



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK
UNTUK USER MAHASISWA, KPS, DOSEN
PEMBIMBING**

LAPORAN SKRIPSI

JOHAN KEVIN KENNETH HUTAGALUNG 2107412018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK
UNTUK USER MAHASISWA, KPS, DOSEN
PEMBIMBING**

LAPORAN SKRIPSI
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

**Dibuat Untuk Melengkapi Syarat-Syarat Yang Diperlukan
Untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

2107412018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM : 2107412018

Jurusan/Program Studi : TIK/Teknik Informatika

Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK
USER MAHASISWA, KPS, DOSEN PEMBIMBING

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjukkan dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 11 Juni 2025

Yang membuat pernyataan

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM 2107412018



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

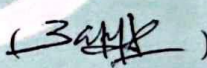
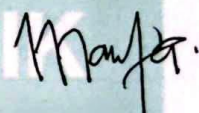
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung
NIM : 2107412018
Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK
USER MAHASISWA, KPS, DOSEN PEMBIMBING

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, tanggal 26, bulan Juni, Tahun 2025, dan dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Risna Sari, S.Kom, M.T.I ()
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I ()
Penguji II : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I ()
Penguji III : Maria Agustin, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua



Dr. Anita Hidayati S.Kom., M. Kom.
NIP. 197908032003122003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Website Sistem Informasi Pengelolaan Magang Jurusan TIK untuk User Mahasiswa, KPS, Dosen Pembimbing”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Risna Sari, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan masukan dengan penuh kesabaran dan dedikasi tinggi selama proses penyusunan laporan ini.
2. Ibu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika sekaligus narasumber, yang telah memberikan dukungan dan arahan dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
3. Ibu Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom., selaku narasumber mewakili dosen pembimbing magang, yang telah banyak memberikan wawasan dan informasi terkait proses magang.
4. Rekan Ade Kurniawan selaku rekan kelompok saya yang selalu memberikan semangat, kerja sama, dan masukan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

Depok, 11 Juni 2025

Johan Kevin Kenneth Hutagalung



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, Saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM : 2107412018

Jurusan/Program Studi: Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan imlu pengetahuan, menyusun ini memberikan Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
MAGANG JURUSAN TIK UNTUK USER MAHASISWA, KPS, DOSEN
PEMBIMBING**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 11 Juni 2025

Yang Menyatakan

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM 2107412018



Perancangan Website Sistem Informasi Pengelolaan Magang Jurusan Tik Untuk User Mahasiswa, Kps, Dosen Pembimbing

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong institusi pendidikan untuk memanfaatkan sistem informasi dalam meningkatkan efisiensi dan akuntabilitas kegiatan akademik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi berbasis web yang mendukung proses pencatatan dan pemantauan logbook kegiatan kerja praktik mahasiswa. Sistem ini dirancang menggunakan framework CodeIgniter dan Bootstrap sebagai antarmuka, dengan fokus pada kemudahan penggunaan dan keandalan dalam pengelolaan data.

Fitur utama sistem meliputi pengisian logbook harian oleh mahasiswa, validasi dan penilaian oleh dosen pembimbing serta pembimbing industri, dan monitoring keseluruhan oleh Koordinator Program Studi (KPS). Metodologi pengembangan yang digunakan adalah model waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan dapat menangani berbagai skenario data, baik normal maupun tidak normal.

Dengan adanya sistem ini, proses pemantauan dan evaluasi kerja praktik menjadi lebih efisien dan terdokumentasi dengan baik. Sistem ini juga memberikan kontribusi positif dalam mempermudah komunikasi antara mahasiswa, dosen pembimbing, pembimbing industri, dan pihak program studi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Logbook, magang, CodeIgniter

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
Abstrak.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABLE	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Website	5
2.3. HTML	5
2.4 Javascript	6
2.5. PHP	6
2.6. CodeIgniter	6
2.7. Bootstrap	7
2.8. MySQL	7
2.9. Figma.....	8
2.10. Bisnis Proses Diagram	8
2.11. Use Case Diagram	9
2.12. Activity Diagram	10
2.13. Metode Pengembangan Sistem (Waterfall)	10



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.14. Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Rancangan Penelitian	13
3.2. Tahapan Penelitian	13
3.2.1 Analisis Permasalahan	14
3.2.2 Pengumpulan Data	14
3.2.3 Teknik Analisis Data	14
3.2.4 Tahap Desain	15
3.2.5 Tahap Implementasi	15
3.2.6 Tahap Pengujian	15
3.3. Objek Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Analisis Kebutuhan	16
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	16
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
4.2 Perancangan Sistem	18
4.2.1 Usecase Diagram	19
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
4.2.3 Activity Diagram	20
4.2.4 Desain Antarmuka	43
4.3 Implementasi Sistem	69
4.4 Pengujian	99
4.4.1 Deskripsi Pengujian	99
4.4.2 Prosedur Pengujian	100
4.4.3 Data Hasil Pengujian	102
4.4.4 Evaluasi Pengujian	120
BAB V PENUTUP	123
5.1 Simpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	128
LAMPIRAN	129



DAFTAR *TABEL*

Table 2. 1 BPMN simbol	8
Table 2. 2 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4. 1 User Requirement	16
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Black Box KPS	102
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Dosen Pembimbing	105
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Black Box Mahasiswa	108
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Beta KPS	110
Tabel 4. 6 Feedback Pengujian Beta KPS	111
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Beta Dosen Pembimbing	112
Tabel 4. 8 Feedback Pengujian Beta Dosen Pembimbing	113
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Beta Mahasiswa	114
Tabel 4. 10 Feedback Pengujian Beta Mahasiswa	115
Tabel 4. 11 Hasil User Acceptance Test KPS	115
Tabel 4. 12 Hasil User Acceptance Test Dosen Pembimbing	117
Tabel 4. 13 Hasil Kuisioner UAT Mahasiswasa	119
Tabel 4. 14 Evaluasi Pengujian Alpha	120
Tabel 4. 15 Persentase dari sisi desain	122
Tabel 4. 16 Persentase dari sisi layanan	122
Tabel 4. 17 Persentase dari sisi efisiensi	122
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Pengujian UAT Berdasarkan Indikator	122

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall	10
Gambar 4. 1 UseCase Diagram	19
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Logout	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram UpdateProfile	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram KPS Melihat User Requirement	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Bimbingan	25
Gambar 4. 8 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	26
Gambar 4. 9 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Aktivitas	27
Gambar 4. 10 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	28
Gambar 4. 11 Activity Diagram KPS Melihat Review Kinerja Mahasiswa	29
Gambar 4. 12 Activity Diagram KPS Expor Review Kinerja Mahasiswa	30
Gambar 4. 13 Activity Diagram KPS Edit Dosen Pembimbing	31
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mahasiswa Melihat Informasi Mahasiswa	32
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Data Mahasiswa Diterima Magang	33
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi User Requirement	34
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Mahasiswa	36
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Bimbingan	38
Gambar 4. 19 Activity Diagram Dosen Pembimbing Verifikasi Logbook Bimbingan	39
Gambar 4. 20 Activity Diagram Dosen Pembimbing Melihat Logbook Aktivitas	41
Gambar 4. 21 Activity Diagram Dosen Pembimbing Penilaian Mahasiswa	42
Gambar 4. 22 Desain Login	44
Gambar 4. 23 Desain Dashboard KPS	45
Gambar 4. 24 Desain Daftar Mahasiswa	46
Gambar 4. 25 Desain KPS Logbook Bimbingan	47
Gambar 4. 26 Desain KPS Logbook Aktivitas	48
Gambar 4. 27 Desain KPS User Requirement	49
Gambar 4. 28 Desain KPS Nilai	50
Gambar 4. 29 Desain KPS Bagian Dosen Pembimbing	51
Gambar 4. 30 Desain KPS Daftar Dosen Pembimbing	51
Gambar 4. 31 Desain Mahasiswa Dashboard	52
Gambar 4. 32 Desain Mahasiswa Profile	53
Gambar 4. 33 Desain Mahasiswa Logbook Bimbingan	54
Gambar 4. 34 Desain Mahasiswa Input Logbook Bimbingan	55
Gambar 4. 35 Desain Mahasiswa Logbook Aktivitas	55
Gambar 4. 36 Desain Mahasiswa Input Logbook Aktivitas	56
Gambar 4. 37 Desain Mahasiswa User Requirement	57
Gambar 4. 38 Desain Mahasiswa Input User Requirement	58
Gambar 4. 39 Desain Dosen Pembimbing Dashboard	59



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 40 Desain Dosen Pembimbing Daftar User Requirement.....	60
Gambar 4. 41 Desain Dosen Pembimbing Detail User Requirement	61
Gambar 4. 42 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Bimbingan.....	62
Gambar 4. 43 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Bimbingan	63
Gambar 4. 44 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Aktivitas	64
Gambar 4. 45 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Aktivitas	65
Gambar 4. 46 Desain Dosen Pembimbing Input Nilai Mahasiswa.....	66
Gambar 4. 47 Desain Dosen Pembimbing Detail Nilai Mahasiswa	68
Gambar 4. 48 Implementasi Sistem Halaman Login	69
Gambar 4. 49 Implementasi Sistem Halaman Dashboard KPS	70
Gambar 4. 50 Implementasi Sistem Halaman Daftar Mahasiswa.....	71
Gambar 4. 51 Implementasi Sistem Halaman Daftar Logbook Bimbingan KPS ..	72
Gambar 4. 52 Implementasi Sistem Halaman Detail Logbook Bimbingan KPS ..	73
Gambar 4. 53 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas KPS.....	74
Gambar 4. 54 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas KPS	75
Gambar 4. 55 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement	76
Gambar 4. 56 Implementasi Sistem Halaman Detail User Requirement KPS	77
Gambar 4. 57 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai	77
Gambar 4. 58 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai.....	78
Gambar 4. 59 Implementasi Sistem Halaman Daftar Review Kinerja Mahasiswa	79
Gambar 4. 60 Implementasi Sistem Halaman Detail Review Kinerja Mahasiswa	80
Gambar 4. 61 Implementasi Sistem Halaman Edit Bimbingan	81
Gambar 4. 62 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Mahasiswa	82
Gambar 4. 63 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pribadi dan Magang	83
Gambar 4. 64 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pembimbing Industri	84
Gambar 4. 65 Implementasi Sistem Halaman Input Bimbingan	85
Gambar 4. 66 Implementasi Sistem Halaman View Bimbingan	86
Gambar 4. 67 Implementasi Sistem Halaman Input Aktivitas	87
Gambar 4. 68 Implementasi Sistem Halaman View Aktivitas	87
Gambar 4. 69 Implementasi Sistem Halaman Input User Requirement	88
Gambar 4. 70 Implementasi Sistem Halaman View User Requirement.....	89
Gambar 4. 71 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Dosen Pembimbing.....	89
Gambar 4. 72 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Dosen.....	90
Gambar 4. 73 Implementasi Sistem Halaman Daftar Bimbingan.....	91
Gambar 4. 74 Implementasi Sistem Halaman Detail Bimbingan	91
Gambar 4. 75 Implementasi Sistem Halaman Verifikasi Bimbingan.....	92
Gambar 4. 76 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas	93
Gambar 4. 77 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas	93
Gambar 4. 78 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement	94
Gambar 4. 79 Implementasi Sistem Halaman Detail User Requirement.....	95
Gambar 4. 80 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai.....	95
Gambar 4. 81 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai Industri.....	96
Gambar 4. 82 Implementasi Sistem Halaman Input Nilai Dosen	97
Gambar 4. 83 Implementasi Sistem Halaman Hitung Nilai.....	97
Gambar 4. 84 Implementasi Sistem Halaman Hasil Hitung Nilai	98



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 85 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai99





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian dari pelatihan kerja yang umumnya dilakukan oleh mahasiswa tingkat akhir sebagai salah satu syarat kelulusan di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), khususnya pada Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (TIK). Kegiatan ini melibatkan berbagai pihak, seperti mahasiswa semester tujuh, admin jurusan, Koordinator Program Studi (KPS), dosen pembimbing, serta pembimbing industri.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak-pihak terkait, terdapat sejumlah tantangan dalam pelaksanaan magang. Euis Oktavianti, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi (KPS) menyampaikan bahwa saat ini pihak KPS tidak dapat memantau secara langsung progres mahasiswa selama menjalani PKL. Hal ini disebabkan karena dokumen seperti log bimbingan baru dikumpulkan di akhir periode magang, sehingga informasi mengenai kegiatan mahasiswa selama proses magang tidak dapat diakses secara berkala.

Selain itu, Iklima Ermis Ismail, M.Kom., selaku dosen pembimbing, juga menyampaikan bahwa pencatatan kegiatan mahasiswa masih bersifat manual dan dilakukan diakhir. Hal ini menyulitkan dosen pembimbing mengetahui aktivitas mahasiswa secara rutin dan menyebabkan keterlambatan dalam mendeteksi permasalahan di lapangan. Beliau juga menyoroti bahwa mahasiswa sering tidak segera melaporkan jika tugas yang diberikan tidak sesuai dengan profil lulusan, sehingga dapat memengaruhi konversi SKS. Untuk itu, beliau menyarankan agar mahasiswa diwajibkan mengisi log aktivitas minimal seminggu sekali agar monitoring bisa dilakukan sejak awal.

Sementara dari sisi mahasiswa terlihat beberapa tantangan dari hasil kuisioner yang disebarkan kepada mahasiswa jurusan TIK PNJ yang telah mengikuti kegiatan magang. Pada pernyataan “Proses pengajuan persetujuan berkas (tanda tangan) mudah dan cepat”, hanya sekitar 35,3% responden yang menyatakan setuju, sementara 64.7% lainnya memberikan tanggapan netral hingga tidak setuju. Begitu pula pada pernyataan “Proses mengumpulkan berkas magang dilakukan dengan mudah dan mendapat kejelasan mengenai syarat-syarat yang diperlukan”, hanya



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

32,3% responden menyatakan setuju dan 67,7% lainnya memberi tanggapan netral hingga tidak setuju. Hal ini menunjukkan masih terdapat ruang untuk melakukan peningkatan.

Untuk menjawab permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mengintegrasikan seluruh proses pengelolaan magang dalam satu platform terpusat. Sistem ini diharapkan dapat membantu pelaporan aktivitas magang secara berkala, mempercepat proses persetujuan dokumen, serta mempermudah monitoring oleh dosen pembimbing dan KPS. (Rahmi et al., 2023).

1.2. Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi berbasis website yang dapat mengintegrasikan proses magang bagi mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing di Jurusan TIK?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang menjadi acuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Sistem yang dikembangkan hanya digunakan untuk pengelolaan magang di Jurusan TIK PNJ.
- b) Uji coba sistem dilakukan dalam lingkup internal dengan skenario berbasis data simulasi, bukan dengan data asli dari mahasiswa yang sedang magang.
- c) Sistem tidak mencakup tanda tangan elektronik yang memiliki kekuatan hukum.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.4. Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan dan manfaat penelitian:

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi yang dapat mengintegrasikan proses magang bagi mahasiswa, KPS, dan dosen pembimbing di jurusan TIK.

1.4.2 Manfaat

- a) Mendigitalisasi proses pengelolaan magang di Jurusan TIK PNJ.
- b) KPS dan Dosen Pembimbing dapat memonitoring mahasiswa yang sudah diterima magang.
- c) KPS dan Dosen Pembimbing dapat memonitoring log book mahasiswa dengan dosen pembimbing.
- d) KPS dapat melihat review kinerja mahasiswa.
- e) Mempermudah Mahasiswa mendapatkan approval berkas magang.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk Penulisan skripsi ini disusun dalam beberapa bab yang saling terintegrasi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Untuk Bab yang pertama menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi landasan teori yang relevan dengan penelitian, termasuk konsep dasar sistem informasi, proses magang, teknologi yang digunakan (seperti pengembangan website, database, dan framework), serta penelitian terdahulu yang mendukung perancangan sistem.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup:

- a) Analisis kebutuhan.
 - Analisis Proses Bisnis: Menggambarkan alur kegiatan magang berdasarkan kondisi eksisting dan yang diusulkan dalam sistem.
 - Analisis Proses Bisnis: Menggambarkan alur kegiatan magang berdasarkan kondisi eksisting dan yang diusulkan dalam sistem.
- b) Perancangan sistem.
 - Use Case Diagram
 - Entity Relationship Diagram (ERD)
 - Activity Diagram
 - Desain Antarmuka
- c) Implementasi sistem.
Menampilkan hasil penerapan rancangan ke dalam bentuk sistem berbasis web beserta contoh tampilan antarmuka dan penjelasan fitur utama.
- d) Pengujian.
Membahas hasil pengujian menggunakan metode black box serta UAT dari pengguna untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan.

BAB V: PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan serta saran untuk pengembangan lebih lanjut terkait sistem informasi yang telah dirancang.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian daftar pustaka berisi sumber referensi yang digunakan untuk penyusunan skripsi, baik berupa buku, jurnal, maupun sumber online yang relevan.

LAMPIRAN

Berisi dokumen pendukung seperti kode program, hasil pengujian, dan data lain yang dianggap penting.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Konsep sistem informasi menjadi dasar utama dalam pengembangan sistem pengelolaan magang. Sistem ini dirancang untuk mengelola data mahasiswa, dosen pembimbing, dan alur administrasi magang secara terpusat, sehingga mempermudah proses bimbingan dan monitoring. Pengembangan sistem informasi didefinisikan sebagai aktivitas untuk menghasilkan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk membantu menyelesaikan persoalan organisasi (Rahmi et al., 2023). Sebuah sistem informasi dapat menyimpan berbagai informasi penting terkait individu, lokasi, dan berbagai hal yang ada dalam atau sekitar organisasi. Informasi tersebut merupakan data yang telah diproses menjadi bentuk yang lebih bermakna dan dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan. Data itu sendiri adalah fakta-fakta yang menggambarkan keadaan, kondisi, atau kejadian yang terjadi dalam atau sekitar lingkungan fisik organisasi (Rahayu et al., 2023).

2.2. Website

Karena sistem yang dikembangkan berbasis web, pemahaman mengenai website diperlukan sebagai platform utama dalam menyampaikan informasi dan interaksi antara pengguna seperti mahasiswa, KPS, dan dosen pembimbing. Website adalah platform berbasis jaringan yang dapat menyimpan beragam jenis informasi, seperti teks, audio, gambar, hingga animasi, dan dapat diakses melalui internet. Media ini dirancang untuk menyediakan informasi dengan biaya yang relatif terjangkau dan dapat diakses kapan saja serta di mana saja. Kehadiran website menjadi jawaban atas kebutuhan pasar yang terus berkembang, terutama di era digital yang serba cepat. Saat ini, banyak orang memanfaatkan website dan internet untuk mendukung aktivitas bisnis maupun menyampaikan informasi, khususnya di kawasan perkotaan. Selain berfungsi sebagai sumber informasi, website juga memainkan peran penting sebagai media komunikasi sosial, sehingga interaksi antarindividu menjadi lebih mudah dan efisien.(Dody Firmansyah, 2023).

2.3. HTML

HTML digunakan sebagai bahasa dasar dalam membangun struktur halaman antarmuka pengguna pada sistem, seperti halaman login, dashboard, dan form-form input data. HTML adalah bahasa standar untuk dokumen di situs web. Bahasa pemrograman HTML



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

menggunakan tag (akhiran) yang menentukan bagaimana kata kunci harus digunakan. Sebagian besar peramban mengenali sufiks HTML. Tag biasanya muncul berpasangan dan setiap tag ditandai dengan simbol (Janariandana et al., 2023).

2.4 Javascript

JavaScript digunakan untuk meningkatkan interaktivitas sistem, seperti validasi form, pengaturan tampilan dinamis, serta membantu pengalaman pengguna agar lebih responsif dan mudah digunakan. JavaScript adalah bahasa pemrograman yang dijalankan di sisi klien (browser) dan berfungsi untuk membuat halaman web menjadi lebih interaktif melalui manipulasi elemen HTML dan penambahan style secara dinamis. JavaScript memungkinkan navigasi menu yang lebih canggih serta efek grafis sederhana. (Moh Muthohir, 2021)

2.5. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman utama yang digunakan untuk membangun logika server-side pada sistem informasi ini, seperti proses login, penyimpanan data, dan pengolahan logbook bimbingan. PHP adalah skrip bersifat server side yang ditanamkan ke halaman HTML. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat terintegrasi ke dalam HTML sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, tetapi menjadi dinamis. Sifat server side berarti pengkodean program dilakukan di server, baru kemudian hasilnya ditransmisikan ke browser (Tamin & Khairat Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar, 2024)

PHP juga dapat digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis situs web, termasuk: Website statis, website dinamis, e-commerce, blog. PHP dapat diklasifikasikan menjadi beberapa jenis, contoh: PHP5, PHP7, dan PHP8. PHP5 merupakan versi PHP yang pertama kali dirilis pada tahun 2004, PHP7 merupakan versi PHP yang dirilis pada tahun 2015, dan PHP8 merupakan versi PHP yang dirilis pada tahun 2020. PHP.net adalah situs resmi PHP yang menyediakan informasi tentang PHP, termasuk dokumentasi, tutorial, dan contoh kode. W3Schools adalah website yang menyediakan informasi tentang PHP, termasuk tutorial, contoh kode, dan referensi. PHP Tutorials adalah website yang menyediakan tutorial PHP, termasuk contoh kode dan referensi (Abidin et al., 2024a)

2.6. CodeIgniter

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memudahkan pengelolaan kode dan mempercepat proses pengembangan sistem informasi magang. CodeIgniter merupakan framework PHP yang dibuat berdasarkan model view Controller (MVC). CI memiliki library yang lengkap



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

untuk mengerjakan operasi-operasi yang umum dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web misalnya mengakses database, memvalidasi form sehingga sistem yang dikembangkan mudah (Sallaby & Kanedi, 2020).

Framework ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi developer dalam mengembangkan aplikasi web dengan menyediakan struktur yang terorganisir dan library yang komprehensif. CodeIgniter memungkinkan pengembang untuk fokus pada logika aplikasi tanpa harus menulis kode dasar dari awal.

2.7. Bootstrap

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memudahkan pengelolaan kode dan mempercepat proses pengembangan sistem informasi magang. Bootstrap merupakan salah satu framework front-end yang paling populer digunakan dalam pengembangan website modern. Framework ini menyediakan solusi komprehensif untuk membangun antarmuka pengguna yang responsif dan menarik dengan pendekatan yang efisien dan terstruktur.

Bootstrap adalah paket aplikasi siap pakai untuk membangun front end website. Bootstrap bisa dikatakan sebagai template desain web dengan fitur-fitur positif. Bootstrap dirancang untuk menyederhanakan proses desain web untuk pengguna dari berbagai level, dari level pemula hingga pengguna tingkat lanjut (Abidin et al., 2024b).

Framework ini memungkinkan developer untuk membangun website dengan cepat tanpa harus memulai dari nol. Dengan hanya berbekal pengetahuan dasar HTML dan CSS, pengguna sudah dapat memanfaatkan Bootstrap untuk menciptakan desain web yang profesional dan modern.

2.8. MySQL

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memudahkan pengelolaan kode dan mempercepat proses pengembangan sistem informasi magang. MySQL adalah sebuah contoh dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang diberikan secara gratis. Setiap pengguna dapat menggunakan MySQL tanpa biaya. Namun, perangkat lunak ini tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial (Cendani et al., 2023).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.9. Figma

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memudahkan pengelolaan kode dan mempercepat proses pengembangan sistem informasi magang. Figma adalah salah satu design tool yang biasanya digunakan untuk membuat tampilan aplikasi mobile, desktop, website dan lain-lain. Figma bisa digunakan di sistem operasi windows, linux ataupun mac dengan terhubung ke internet (Al-Faruq et al., 2022)

Figma merupakan platform desain berbasis web yang memungkinkan designer untuk membuat, mengedit, dan berkolaborasi dalam pembuatan desain interface secara real-time. Sebagai cloud-based design tool, Figma dapat diakses dari berbagai perangkat dan sistem operasi tanpa perlu instalasi software khusus, cukup dengan browser web dan koneksi internet.

2.10. Bisnis Proses Diagram

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memudahkan pengelolaan kode dan mempercepat proses pengembangan sistem informasi magang. Business Process Model and Notation (BPMN) merupakan standar yang lebih dari sekadar pemodelan alat. Business Process Model and Notation (BPMN) merupakan standar ISO yang memungkinkan bisnis untuk merepresentasikan dan mengomunikasikan prosedur proses bisnis internal mereka menggunakan notasi grafis (Niemistö, 2022).

Table 2. 1 BPMN simbol

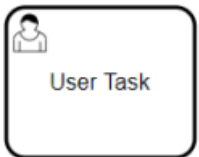
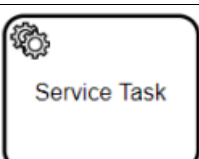
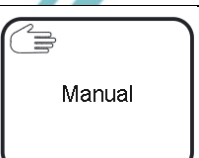
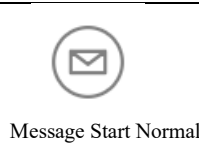
 Start Event	Peristiwa none start digunakan untuk memulai proses. Suatu proses dapat memiliki beberapa peristiwa start.
 End Event	Peristiwa akhir menandai akhir dari proses. Suatu proses mungkin memiliki beberapa peristiwa akhir



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	Aktivitas adalah istilah umum untuk pekerjaan dalam suatu proses. Jenis aktivitas adalah subprocess dan tugas.
	User Task adalah aktivitas yang membutuhkan keterlibatan manusia. Tugas tersebut dilakukan oleh manusia dengan bantuan aplikasi perangkat lunak.
	Service Task menggunakan layanan untuk menyelesaikan tugas.
	Manual Task adalah aktivitas yang dikerjakan secara manual diluar sistem.
	Alur berurutan menunjukkan urutan pelaksanaan Aktivitas.
	Gerbang mengarahkan aliran. Gerbang eksklusif mengarahkan aliran dalam satu arah.
	Fungsi utama dari Message Start Event adalah untuk memulai sebuah proses bisnis ketika menerima pesan dari partisipan lain atau sistem eksternal.

2.11. Use Case Diagram

Use Case Diagram menampilkan fungsi-fungsi utama sistem dari sudut pandang pengguna. Use Case Diagram merupakan salah satu komponen fundamental dalam Unified Modeling Language (UML) yang mendeskripsikan fungsi dari sebuah sistem dari perspektif atau sudut pandang para pengguna sistem. Use case



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

mendefinisikan apa yang akan diproses oleh sistem dan komponen – komponennya (Setiyani, 2021).

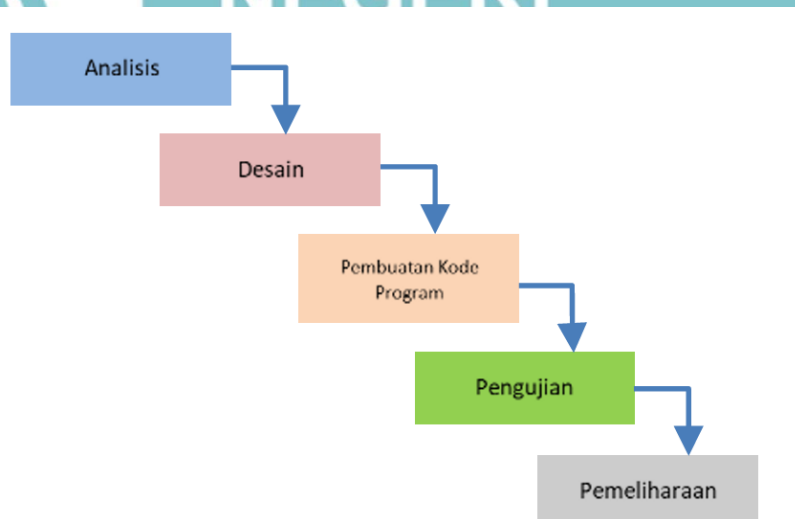
Use Case Diagram digunakan dalam perancangan sistem untuk menggambarkan hubungan antara pengguna seperti Mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing.

2.12. Activity Diagram

Activity Diagram merupakan representasi visual yang menggambarkan alur kerja atau rangkaian aktivitas dalam proses bisnis. Diagram ini menunjukkan urutan kegiatan yang saling berkaitan, mulai dari titik awal hingga titik akhir suatu proses. Activity Diagram berfungsi untuk memetakan jalur proses operasional secara detail, memperlihatkan bagaimana setiap tahapan kegiatan saling terhubung dan mengalir dari satu aktivitas ke aktivitas berikutnya (Yoga & Ardhana, 2021). Activity Diagram digunakan untuk menjelaskan alur proses pada fitur-fitur tertentu dalam sistem informasi magang, seperti alur pendaftaran magang, bimbingan logbook, dan penilaian dosen pembimbing. Diagram ini mempermudah proses perancangan dan implementasi sistem secara sistematis.

2.13. Metode Pengembangan Sistem (Waterfall)

Model Waterfall merupakan metodologi pengembangan perangkat lunak yang menggunakan pendekatan sekuensial dan terstruktur. Metode ini mengikuti alur pengerjaan yang sistematis, dimulai dari tahap identifikasi kebutuhan sistem hingga implementasi dan pemeliharaan aplikasi. (Murdiani & Sobirin, 2022)



Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall



2.14. Penelitian Terdahulu

Table 2. 2 Penelitian Terdahulu

	I	II	III	IV	V
Judul	Internship Program Management Information System with Lean Management	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Magang Di Diskominfo Kabupaten Purwakarta Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Extreme Programming	Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Magang Berbasis Website Pada Digimizu Digital Management	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Program Studi Sistem Informasi UNPAM (Kampus Serang)	Development A Web-Based Student Internship Application Using Laravel Framework & Waterfall Model
Penulis	Marco Jr. N. Del Rosario dan Ronnel A. Dela Cruz	Asep Yusapra Salim, Franciskus Antonius Alijoyo	Tiara Putri Maharani, Hanifah Permatasari, Eko Purwanto	Angga Pramadjaya	Muhammad Nugraha, Ricak Agus S., Halimil Fathi, M. Rizki Baginda
Tahun	2022	2024	2024	2024	2023
Latar Belakang	Sistem manual di Laguna State Polytechnic University menyebabkan pemborosan waktu, biaya, dan kesulitan dalam monitoring magang.	Proses pendaftaran magang masih dilakukan secara manual dan langsung ke kantor, sehingga kurang efisien dan tidak optimal dalam manajemen peserta magang.	Belum tersedia sistem online, sehingga pendaftaran harus datang langsung, terjadi kesalahan input pada surat balasan, dan penyimpanan file masih rentan hilang.	Proses bimbingan tidak terdokumentasi dengan baik, dosen kesulitan membagi waktu, dan mahasiswa kesulitan menjadwalkan pertemuan tanpa sistem terstruktur.	Masalah: Proses magang konvensional di Politeknik Engineering Indorama melibatkan pendaftaran manual, pelaporan fisik, dan manajemen data yang tidak efisien.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	I	II	III	IV	V
Teknologi Digunakan	PHP, HTML, CSS, jQuery, Rapid Application Development (RAD)	Pembangunan untuk sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.	Menggunakan metode RAD.	Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman berbasis web, yaitu HTML dan PHP, database mysql dengan metode pengembangan sistem yang menerapkan prinsip Waterfall.	Waterfall, Laravel (PHP)
Hasil	Sistem berbasis web dengan prinsip Lean Management untuk mengurangi pemborosan dan meningkatkan efisiensi proses magang.	Sistem mencakup antarmuka login, pengelolaan akun, pengaturan rapor dan bidang, serta fitur register dan input logbook bagi peserta magang.	Sistem menampilkan daftar peserta magang, memungkinkan pengelolaan tugas dan pencatatan logbook kegiatan magang.	Sistem memungkinkan pendaftaran skripsi dan sidang secara online serta pemilihan dosen pembimbing berdasarkan kuota yang tersedia.	Berhasil mengotomatisasi pendaftaran, pelaporan, dan penilaian magang. Pengujian

Dari beberapa penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi berbasis web efektif dalam membantu pengelolaan administrasi, termasuk kegiatan magang.

Penelitian ini memiliki keterkaitan dalam hal tujuan, yaitu digitalisasi proses magang. Namun, skripsi ini fokus pada kebutuhan Jurusan TIK PNJ dan mengintegrasikan form F1–F7, serta melibatkan peran Mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing sesuai alur yang berlaku di kampus.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. Pendekatan ini dipilih karena penelitian difokuskan pada satu objek tertentu, yaitu proses pengelolaan magang mahasiswa di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (TIK), Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Penelitian ini bertujuan untuk memahami secara mendalam permasalahan yang dihadapi oleh pengguna sistem, seperti mahasiswa, Koordinator Program Studi (KPS), dan dosen pembimbing.

Melalui wawancara dan kuesioner, peneliti mengidentifikasi permasalahan nyata dalam proses magang dan mengumpulkan kebutuhan dari masing-masing pihak yang terlibat. Hasil pengumpulan data ini menjadi dasar dalam perancangan sistem informasi berbasis web.

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Adapun teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah PHP sebagai bahasa pemrograman, CodeIgniter sebagai framework, dan MySQL sebagai basis data.

3.2. Tahapan Penelitian

Metodologi waterfall dipilih sebagai framework pengembangan dalam penelitian ini karena karakteristiknya yang sistematis dan terstruktur. Model ini menerapkan pendekatan sequential dimana setiap fase pengembangan dilaksanakan secara berurutan dan harus diselesaikan sepenuhnya sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya. Implementasi tahapan waterfall dalam penelitian ini meliputi: (Sultan & Tirtayasa, 2021).



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3.2.1 Analisis Permasalahan

Pada tahap ini, dilakukan identifikasi permasalahan terkait proses pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, ditemukan beberapa kendala utama, yaitu:

1. Aktivitas magang masih dicatat secara manual sehingga rawan hilang dan sulit direkap.
2. KPS dan dosen pembimbing kesulitan memantau perkembangan magang secara real-time.
3. Proses penilaian oleh dosen dan pembimbing industri belum terintegrasi dalam satu sistem.
4. Mahasiswa kesulitan mendapatkan informasi dan umpan balik secara cepat.

Permasalahan ini menunjukkan perlunya sistem informasi berbasis web yang terintegrasi untuk mempermudah pencatatan, pemantauan, dan penilaian magang secara efektif.

3.2.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan:

- a) Wawancara terstruktur, dilakukan kepada Koordinator Program Studi (KPS) dan dosen pembimbing magang untuk mengetahui alur, kendala, dan kebutuhan sistem pengelolaan magang dari perspektif dosen dan pengelola akademik.
- b) Kuesioner, disebarikan kepada mahasiswa jurusan TIK PNJ yang telah mengikuti kegiatan magang. Kuesioner berisi pertanyaan mengenai pengalaman mahasiswa terkait proses administrasi, bimbingan, pengumpulan dokumen, dan penilaian magang.
- c) Studi pustaka dilakukan dengan meneliti literatur yang relevan, seperti jurnal, buku, dan dokumen terkait pengelolaan magang, sistem informasi, serta metode pengembangan perangkat lunak.

3.2.3 Teknik Analisis Data

Data dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, yang bertujuan untuk menggambarkan kebutuhan pengguna serta mengidentifikasi permasalahan yang



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

ada dalam proses pengelolaan magang. Hasil analisis digunakan untuk merancang fitur-fitur sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3.2.4 Tahap Desain

Tahap desain merupakan tahap di mana kebutuhan perangkat lunak yang telah dianalisis diterjemahkan ke dalam bentuk konsep sistem yang akan dikembangkan. Pada tahap ini, dilakukan perancangan arsitektur sistem, antarmuka pengguna (UI), struktur basis data, serta alur proses kerja aplikasi.

3.2.5 Tahap Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap di mana hasil desain sistem diterjemahkan ke dalam bentuk kode program menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Pada tahap ini, proses pengembangan website dilakukan melalui penulisan kode (coding) sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

3.2.6 Tahap Pengujian

Tahap pengujian dilakukan melalui alpha testing, beta testing, dan user acceptance testing (UAT). Alpha testing dilakukan oleh pengembang menggunakan metode black box untuk memastikan fungsi berjalan sesuai rancangan. Beta testing melibatkan pengguna terbatas seperti mahasiswa, dosen, dan KPS untuk menilai kenyamanan dan keandalan sistem. UAT memastikan sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna dan siap digunakan secara operasional.

3.3. Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penelitian ini adalah proses pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta. Objek ini mencakup seluruh proses administrasi yang dilalui oleh mahasiswa, mulai dari pendaftaran magang, proses bimbingan, hingga pengumpulan dokumen penilaian.

Selain itu, pihak-pihak yang terlibat dalam system, yaitu mahasiswa, Koordinator Program Studi (KPS), dan dosen pembimbing juga menjadi bagian dari objek penelitian, karena sistem yang dirancang ditujukan untuk mempermudah aktivitas mereka dalam mengelola proses magang.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengetahui fitur-fitur yang dibutuhkan oleh pengguna dalam sistem informasi pengelolaan magang, serta kendala yang dihadapi dalam sistem lama. Data kebutuhan diperoleh melalui wawancara dengan Koordinator Program Studi (KPS) dan dosen pembimbing, penyebaran kuesioner kepada mahasiswa, serta studi terhadap proses bisnis magang yang berlangsung di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta.

4.1.1 Analisis Proses Bisnis

Berdasarkan hasil wawancara dan kuesioner, ditemukan beberapa permasalahan yang sering dialami pengguna, antara lain:

- Proses pengajuan dan tanda tangan dokumen masih manual dan memakan waktu.
- Tidak ada sistem monitoring log kegiatan mahasiswa secara berkala.
- Informasi persyaratan magang kurang terpusat dan membingungkan.
- Penilaian akhir masih dilakukan secara parsial, melalui email atau dokumen terpisah.

Sistem informasi yang dirancang diharapkan menjadi solusi terhadap permasalahan-permasalahan tersebut. Diagram proses bisnis yang menggambarkan alur kerja sistem informasi magang secara detail disajikan pada lampiran.

4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan fungsional merupakan fungsi-fungsi utama yang harus tersedia dalam sistem, yaitu:

Tabel 4. 1 User Requirement

Role Pengguna	Kebutuhan Fungsional
Mahasiswa	1. Mahasiswa dapat login ke sistem. 2. Mahasiswa dapat menginput & memperbarui informasi pribadi. 3. Mahasiswa dapat menginput informasi magang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Role Pengguna	Kebutuhan Fungsional
Mahasiswa	4. Mahasiswa dapat menginput informasi pembimbing perusahaan. 5. Mahasiswa dapat mengisi form logbook bimbingan. 6. Mahasiswa dapat mengisi form logbook aktivitas. 7. Mahasiswa dapat mengisi form terkait User Requirement. 8. Mahasiswa dapat mengganti password akun. 9. Mahasiswa dapat melihat data dosen. 10. Mahasiswa dapat mengunduh buku pedoman magang. 11. Sistem menampilkan status verifikasi logbook bimbingan. 12. Sistem menampilkan status verifikasi logbook aktivitas. 13. Sistem menampilkan status verifikasi user requirement.
Dosen Pembimbing	1. Dosen dapat login ke sistem sebagai dosen pembimbing. 2. Dosen dapat mengedit profil pribadinya. 3. Dosen dapat menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing. 4. Dosen dapat menampilkan informasi pribadi mahasiswa. 5. Dosen dapat menampilkan detail log bimbingan setiap mahasiswa. 6. Dosen dapat mengunduh dokumen laporan bimbingan mahasiswa. 7. Dosen dapat mengakses link drive dokumen mahasiswa (jika ada). 8. Dosen dapat menyimpan catatan bimbingan untuk mahasiswa. 9. Dosen dapat memverifikasi laporan bimbingan mahasiswa. 10. Dosen dapat menampilkan detail aktivitas mahasiswa. 11. Dosen dapat menampilkan status verifikasi logbook aktivitas. 12. Dosen dapat menampilkan detail user requirement mahasiswa. 13. Dosen dapat menampilkan status verifikasi user requirement mahasiswa. 14. Dosen dapat menampilkan status penilaian mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Role Pengguna	Kebutuhan Fungsional
Dosen Pembimbing	15. Dosen dapat menampilkan nilai dari pembimbing industri. 16. Sistem memiliki fitur hitung nilai otomatis. 17. Dosen dapat menyimpan penilaian yang telah diisi. 18. Dosen dapat menampilkan detail nilai akhir mahasiswa.
KPS	1. KPS dapat menampilkan data mahasiswa 2. KPS dapat menampilkan daftar mahasiswa dan status logbook bimbingan mereka. 3. KPS dapat menampilkan detail logbook bimbingan mahasiswa. 4. KPS dapat menampilkan daftar mahasiswa dan status logbook aktivitas mereka. 5. KPS dapat menampilkan detail logbook aktivitas mahasiswa. 6. KPS dapat menampilkan daftar nilai mahasiswa. 7. KPS dapat menampilkan detail nilai setiap mahasiswa. 8. KPS dapat menampilkan detail user requirement yang diajukan mahasiswa. 9. KPS dapat mengakses Review Kinerja Mahasiswa. 10. KPS dapat menampilkan detail review kinerja mahasiswa. 11. KPS dapat mengunduh Review Kinerja Mahasiswa bentuk excel. 12. KPS dapat mengakses Daftar Dosen Pembimbingan Mahasiswa. 13. KPS dapat memilih atau mengubah dosen pembimbing untuk mahasiswa. KPS dapat menampilkan jumlah mahasiswa bimbingan tiap dosen. 14. KPS dapat melakukan Filter prodi untuk daftar mahasiswa atau dosen.

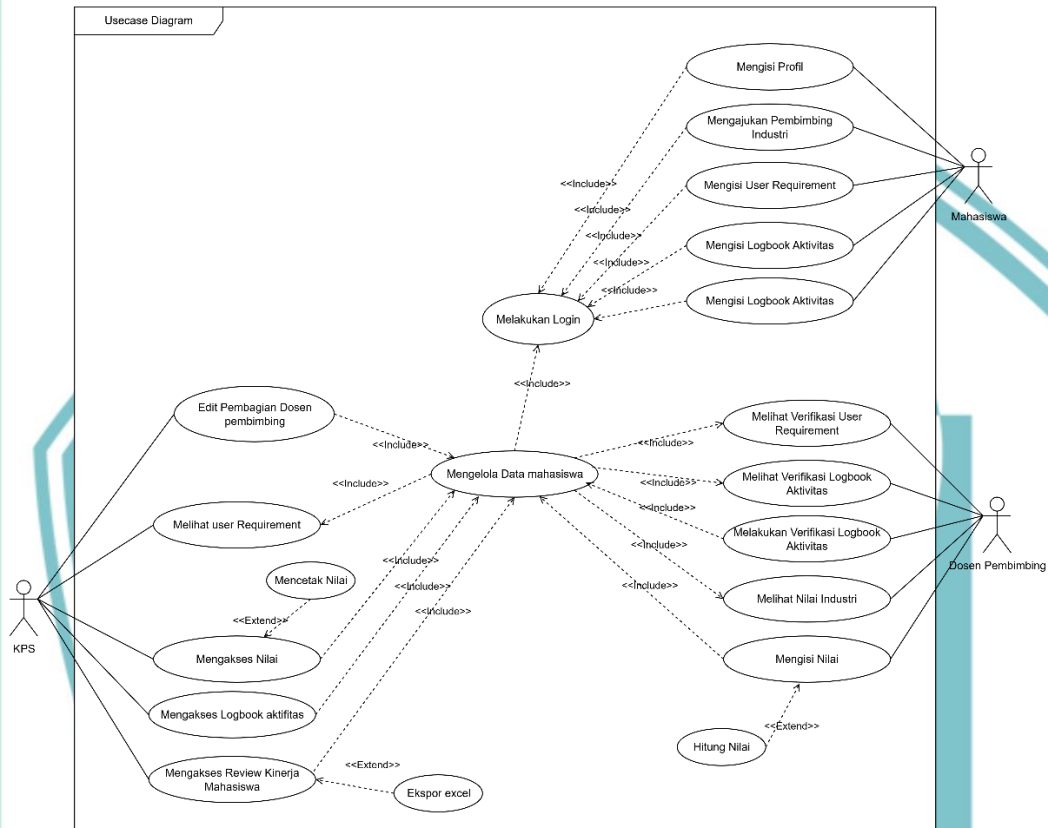
4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan pengguna dan permasalahan yang telah diidentifikasi. Proses ini meliputi perancangan konteks sistem, alur data, struktur database, serta antarmuka pengguna.



4.2.1 Usecase Diagram

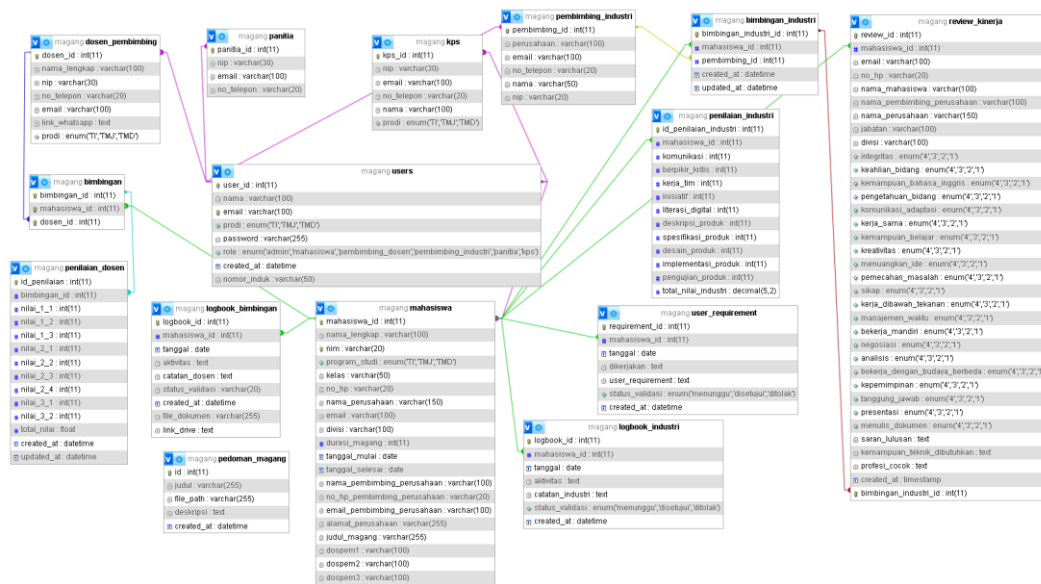
Use case diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara aktor dan fungsionalitas dalam sistem. Diagram ini menunjukkan aktivitas-aktivitas utama yang dapat dilakukan oleh pengguna sesuai dengan peran masing-masing.



Gambar 4. 1 UseCase Diagram

Dalam sistem informasi pengelolaan magang ini, terdapat tiga aktor utama, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan Koordinator Program Studi (KPS). Mahasiswa dapat mengelola data pribadi, mengisi logbook, user requirement, serta memantau proses verifikasi dan penilaian. Dosen pembimbing memiliki akses terhadap data bimbingan mahasiswa, melakukan verifikasi, serta memberikan penilaian. Sementara KPS bertindak sebagai pengelola, memantau keseluruhan proses, termasuk pembagian pembimbing, penilaian, dan hasil kuesioner dari industri.

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan struktur basis data serta hubungan antar entitas yang terlibat dalam sistem. Diagram ini membantu merancang database secara logis agar sesuai dengan kebutuhan proses bisnis dan fungsionalitas sistem.



Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram

Dalam sistem informasi pengelolaan magang, ERD dirancang untuk merepresentasikan entitas utama seperti Mahasiswa, Dosen Pembimbing, User Requirement, Logbook Bimbingan, Logbook Aktivitas, Penilaian, dan Kuesioner Kinerja. Setiap entitas memiliki atribut yang menggambarkan data penting yang perlu disimpan, serta relasi antar entitas yang menunjukkan keterkaitan antar data.

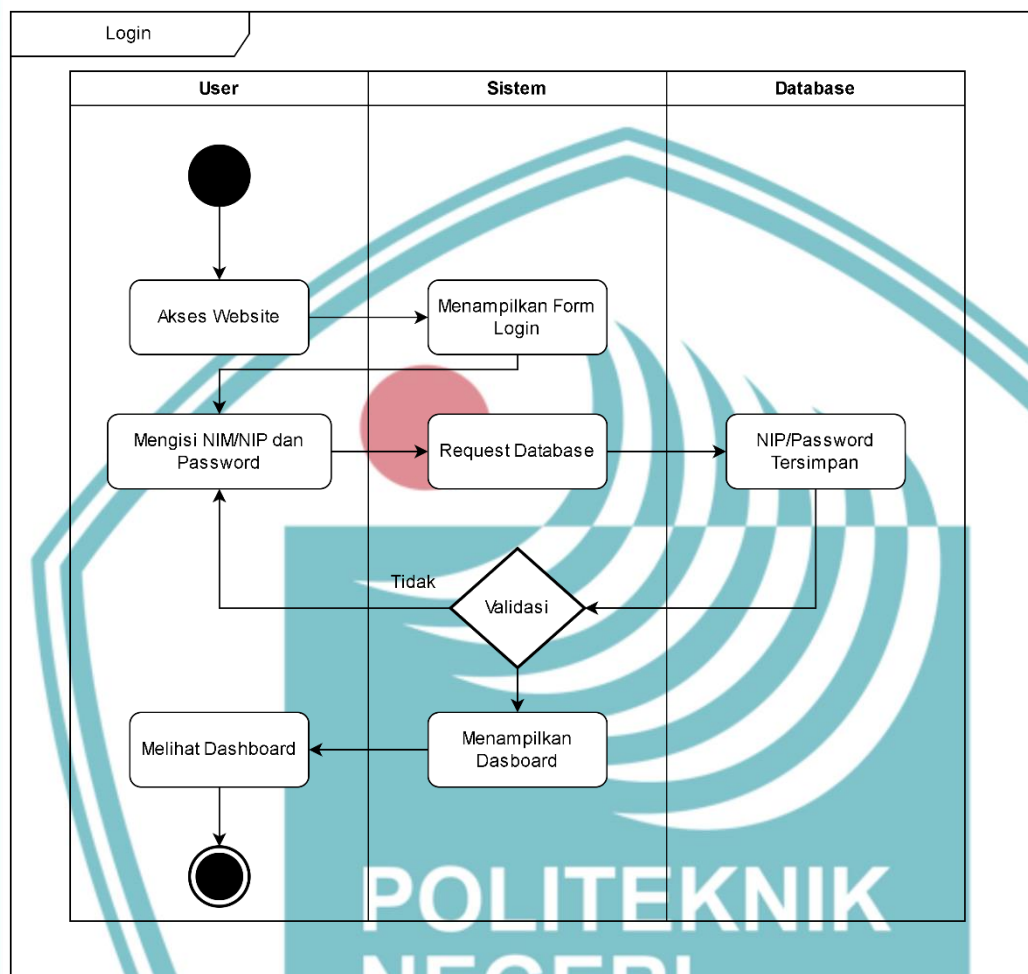
Activity diagram digunakan untuk menjabarkan secara lebih rinci langkah-langkah atau alur proses dari setiap fungsi yang telah digambarkan pada use case diagram, serta menunjukkan interaksi antara pengguna dengan sistem.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1) Activity Diagram Login User



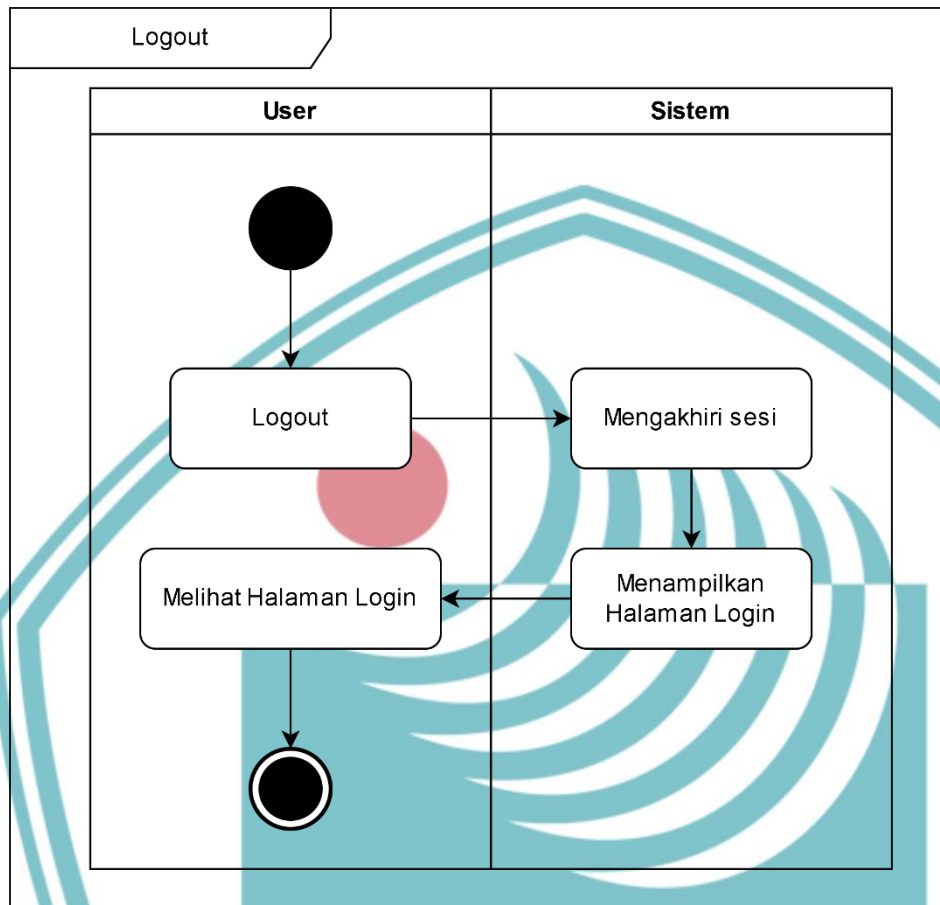
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login

Diagram ini menggambarkan proses login yang dilakukan oleh seluruh user dalam sistem, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan KPS. Ketika user mengakses website, sistem akan menampilkan halaman login. Selanjutnya, user menginputkan NIM atau NIP beserta password pada form login yang tersedia. Setelah itu, sistem akan melakukan validasi ke database. Jika data yang dimasukkan sesuai dengan yang tersimpan di dalam database, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard sesuai dengan peran user yang login, dan user dapat mengakses fitur-fitur yang tersedia. Namun, jika validasi gagal, maka sistem akan tetap menampilkan halaman login dan meminta user untuk mengisi ulang NIM/NIP dan password dengan benar.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2) Activity Diagram Logout



Gambar 4. 4 Activity Diagram Logout

Diagram ini menggambarkan proses logout yang dilakukan oleh seluruh user dalam sistem, baik Mahasiswa, Dosen Pembimbing, maupun KPS. Proses dimulai ketika user memilih untuk melakukan logout dari sistem. Setelah itu, sistem akan mengakhiri sesi pengguna yang sedang aktif. Selanjutnya, sistem akan secara otomatis menampilkan kembali halaman login. Dengan demikian, user dapat melihat halaman login dan tidak lagi memiliki akses ke halaman dashboard atau fitur lain sebelum login kembali.

Hak Cipta :

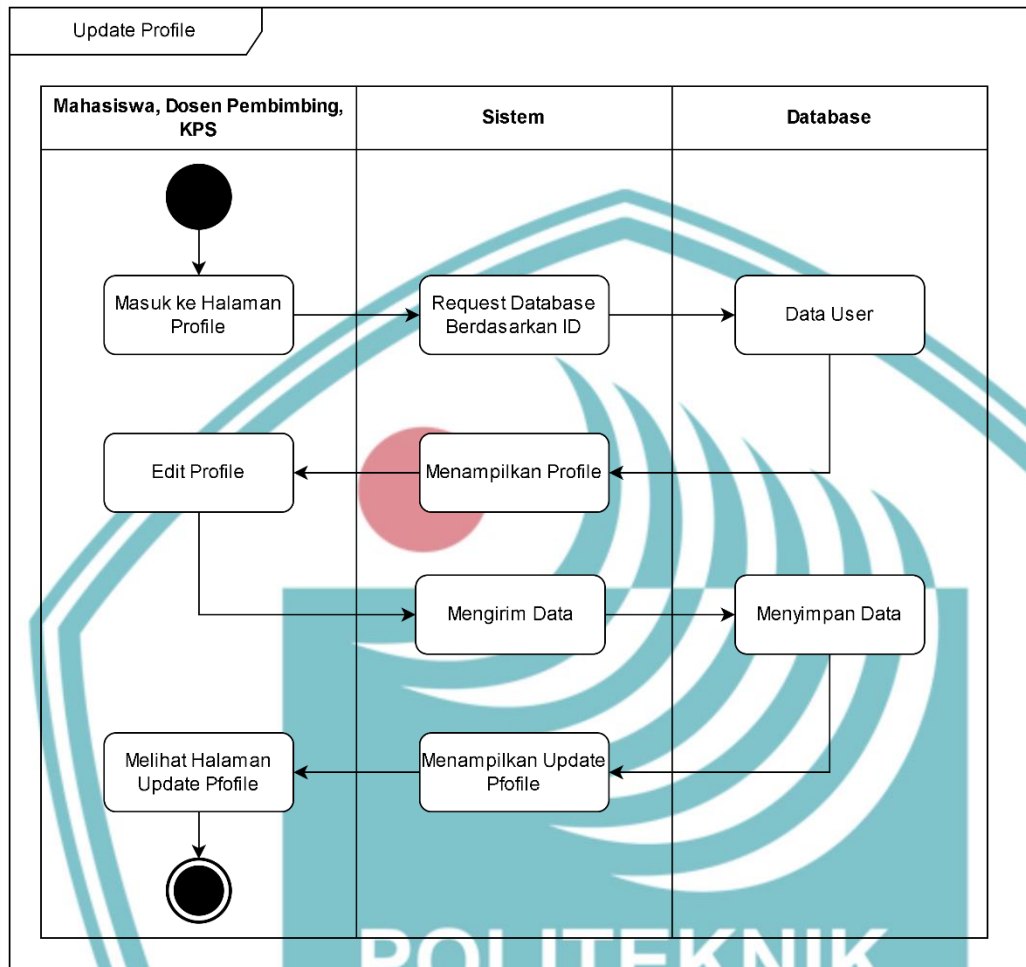
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3) Activity Diagram Update Profile



Gambar 4. 5 Activity Diagram UpdateProfile

Diagram ini menggambarkan proses update profil yang dapat dilakukan oleh seluruh jenis user dalam sistem, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan KPS. Proses diawali ketika user masuk ke halaman profil. Sistem kemudian mengirim permintaan (request) ke database berdasarkan ID pengguna untuk mengambil data profil yang sesuai. Setelah database mengirimkan data tersebut, sistem akan menampilkan informasi profil kepada user.

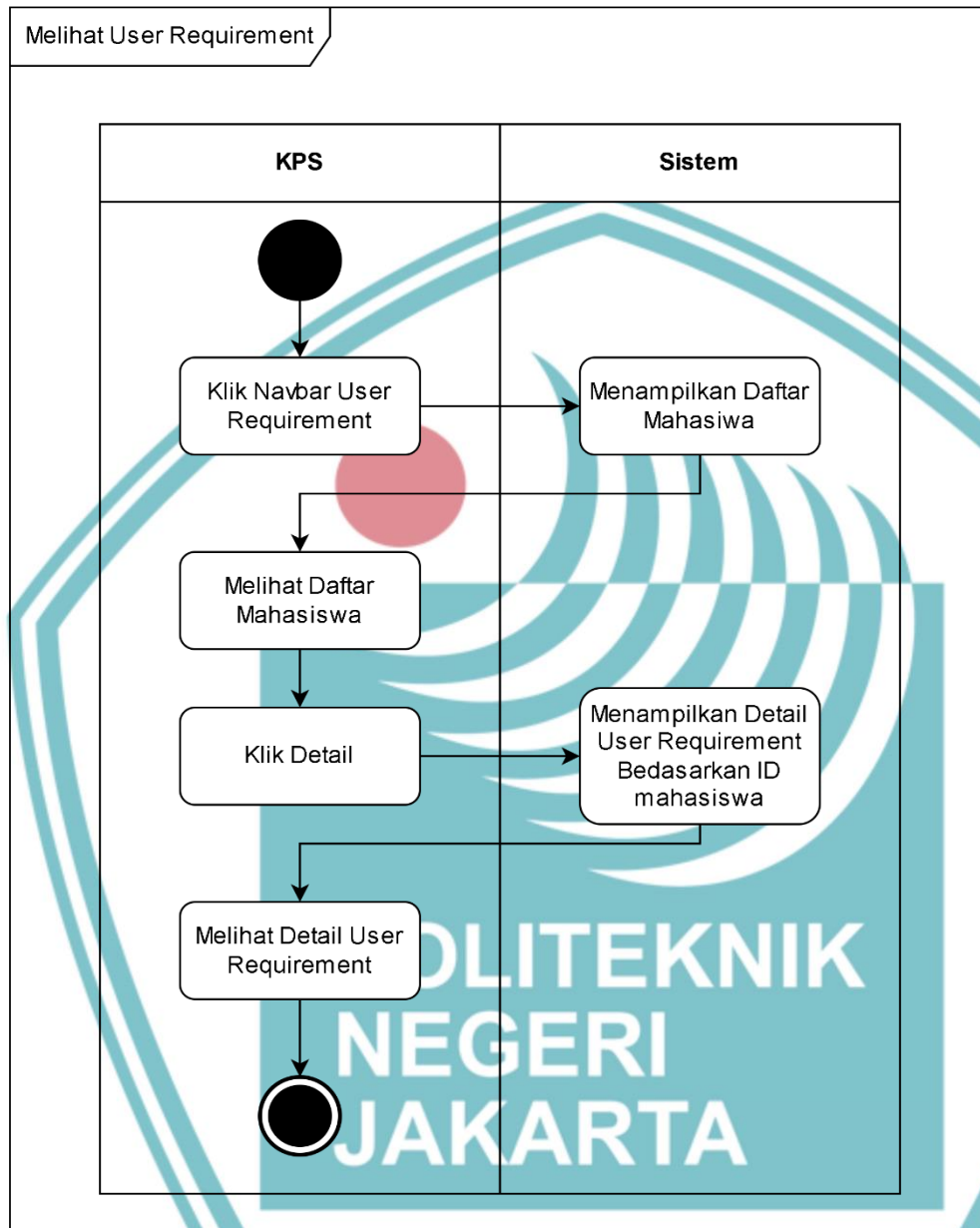
Selanjutnya, user dapat melakukan pengeditan data profil sesuai kebutuhan, seperti mengubah email, nomor telepon, atau informasi lainnya. Setelah perubahan dilakukan, sistem akan mengirim data terbaru ke database. Database kemudian menyimpan data yang telah diperbarui. Setelah proses penyimpanan selesai, sistem akan menampilkan kembali halaman profil yang sudah diperbarui. Dengan demikian, user dapat melihat data profil terbarunya secara langsung.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4) Activity Diagram KPS Melihat User Requirement



Gambar 4. 6 Activity Diagram KPS Melihat User Requirement

Diagram ini menggambarkan alur aktivitas KPS ketika ingin melihat user requirement dari mahasiswa. Proses diawali ketika KPS mengklik menu User Requirement yang tersedia pada navigasi sistem. Setelah itu, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang telah mengisi data user requirement.

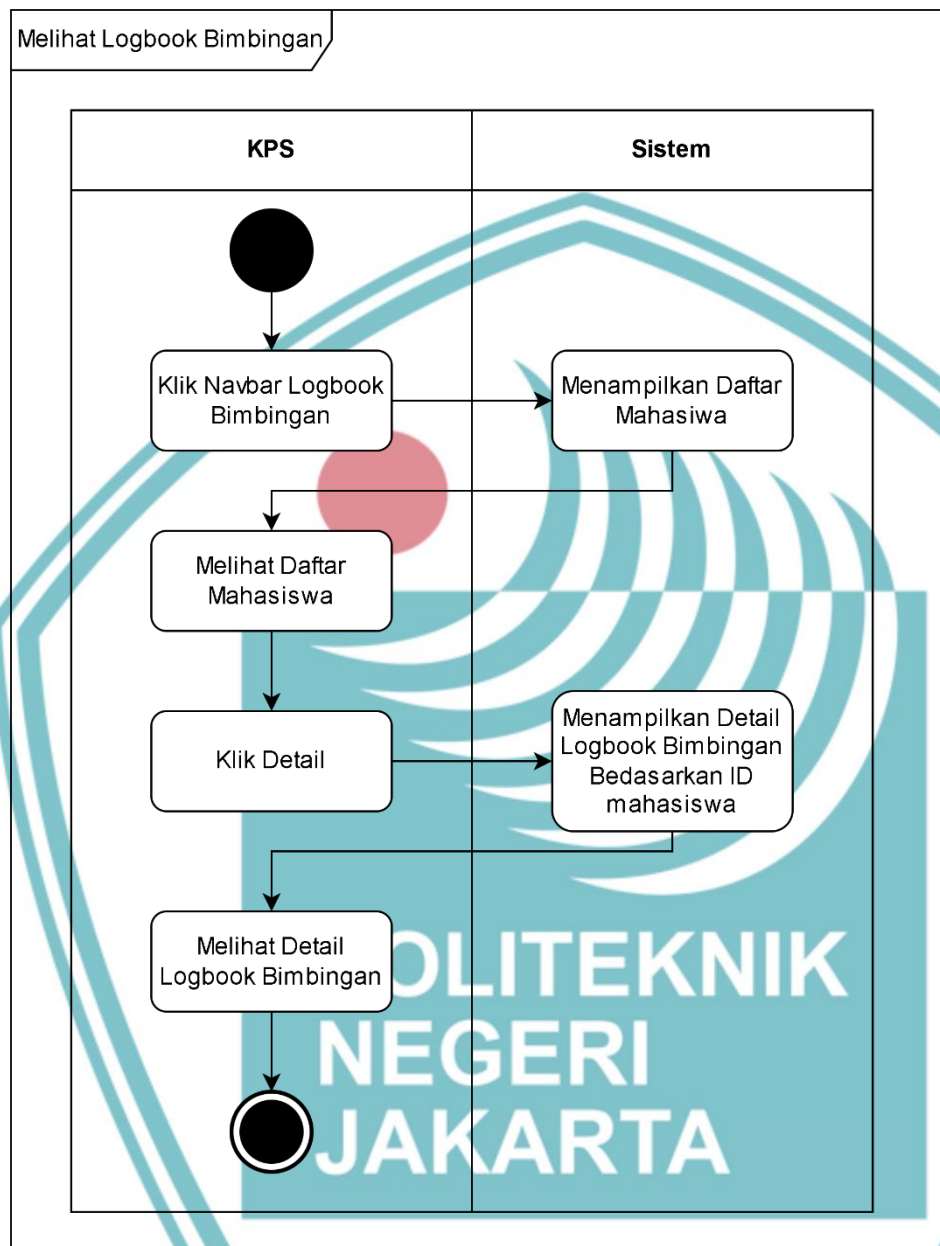
KPS kemudian dapat melihat daftar mahasiswa tersebut. Untuk melihat informasi lebih rinci, KPS dapat mengklik tombol Detail pada salah satu mahasiswa. Setelah itu, sistem akan mengambil dan menampilkan data user requirement berdasarkan ID mahasiswa yang dipilih. Terakhir, KPS dapat melihat detail data user requirement tersebut secara lengkap.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

5) Activity Diagram KPS Melihat Logbook Bimbingan



Gambar 4. 7 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Bimbingan

Diagram ini menggambarkan proses KPS dalam melihat logbook bimbingan mahasiswa melalui sistem. Proses dimulai ketika KPS mengklik menu Logbook Bimbingan pada navigasi sistem. Selanjutnya, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang sedang melaksanakan magang dan memiliki data logbook bimbingan.

KPS kemudian dapat melihat daftar mahasiswa tersebut. Untuk melihat informasi logbook secara rinci, KPS mengklik tombol Detail pada salah satu mahasiswa.



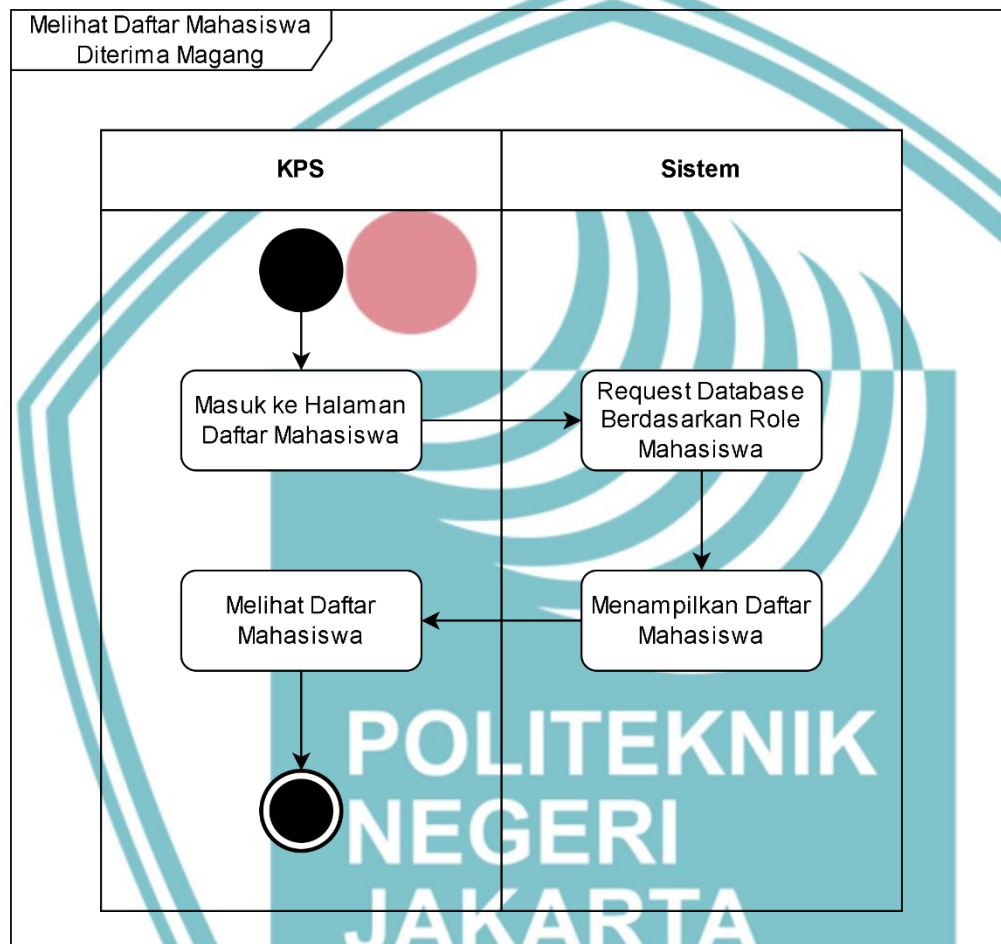
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sistem lalu mengambil dan menampilkan data logbook bimbingan berdasarkan ID mahasiswa yang dipilih. Terakhir, KPS dapat melihat detail logbook bimbingan yang telah dicatat oleh dosen pembimbing dan mahasiswa.

6) Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang



Gambar 4. 8 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang

Diagram ini menggambarkan proses yang dilakukan oleh KPS untuk melihat daftar mahasiswa yang telah diterima magang. Proses diawali ketika KPS masuk ke halaman daftar mahasiswa. Setelah itu, sistem akan melakukan request ke database dengan memfilter data berdasarkan role mahasiswa dan status penerimaan magang. Selanjutnya, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang telah diterima magang. KPS kemudian dapat melihat daftar tersebut untuk memantau perkembangan proses magang mahasiswa.

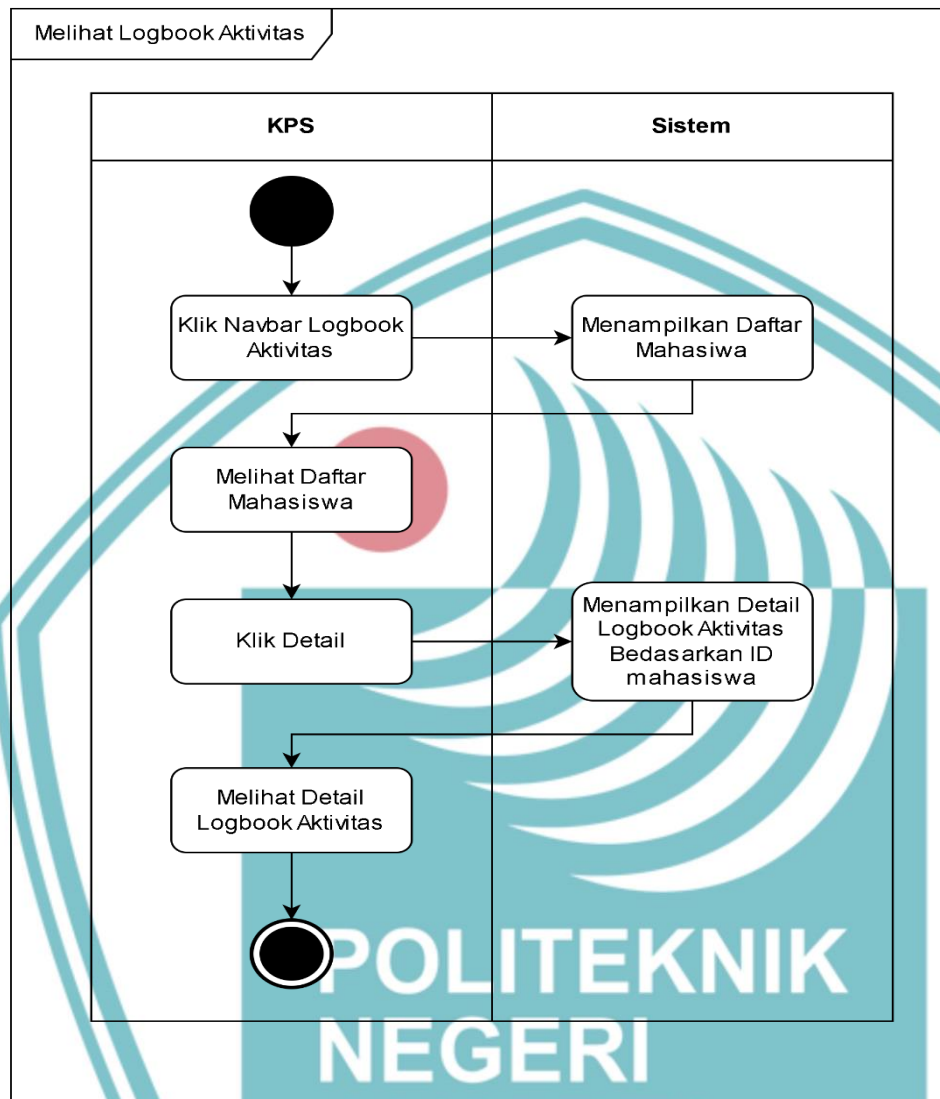


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

7) Activity Diagram KPS Melihat Logbook Aktivitas



Gambar 4. 9 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Aktivitas

Diagram ini menggambarkan proses KPS dalam melihat logbook aktivitas mahasiswa selama masa magang. Proses dimulai ketika KPS mengklik menu Logbook Aktivitas pada navigasi sistem. Setelah itu, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang sedang melaksanakan magang dan memiliki data logbook aktivitas.

KPS kemudian melihat daftar mahasiswa tersebut. Untuk melihat informasi logbook lebih rinci, KPS mengklik tombol Detail pada salah satu mahasiswa. Sistem akan menampilkan data logbook aktivitas berdasarkan ID mahasiswa yang dipilih. Terakhir, KPS dapat melihat detail logbook aktivitas mahasiswa selama magang berlangsung.

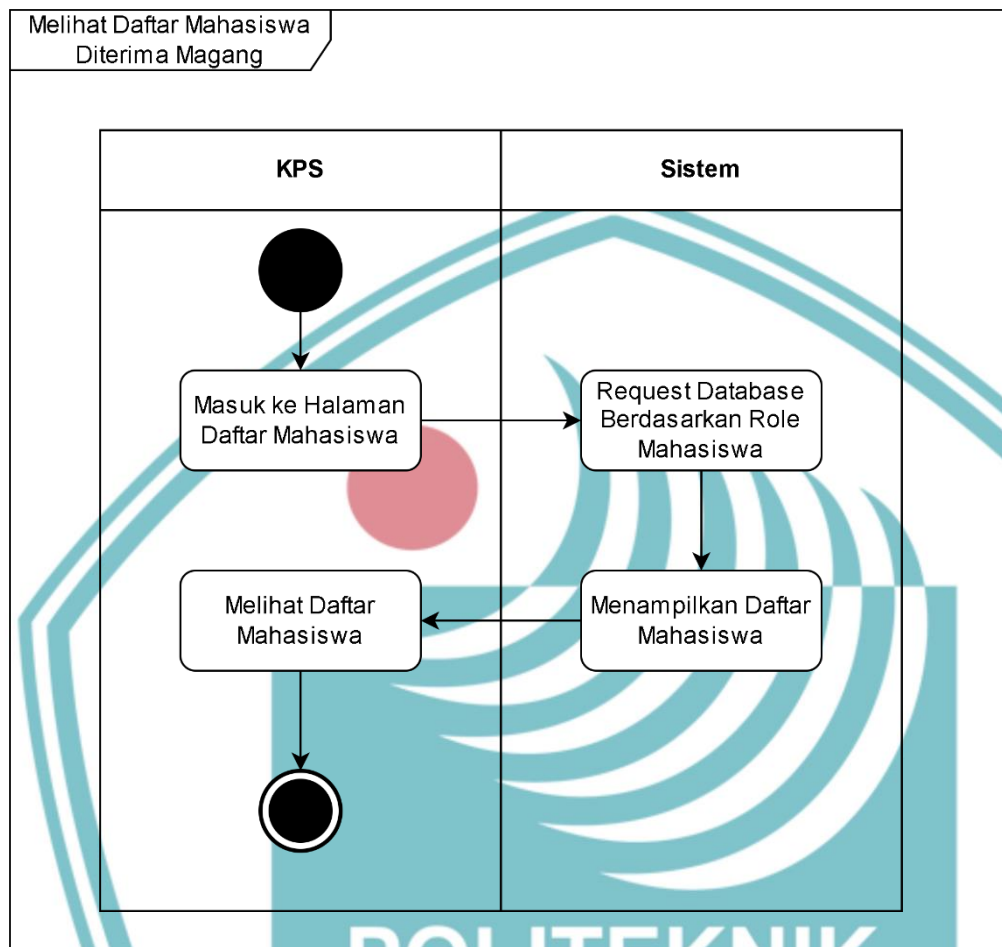


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

8) Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa



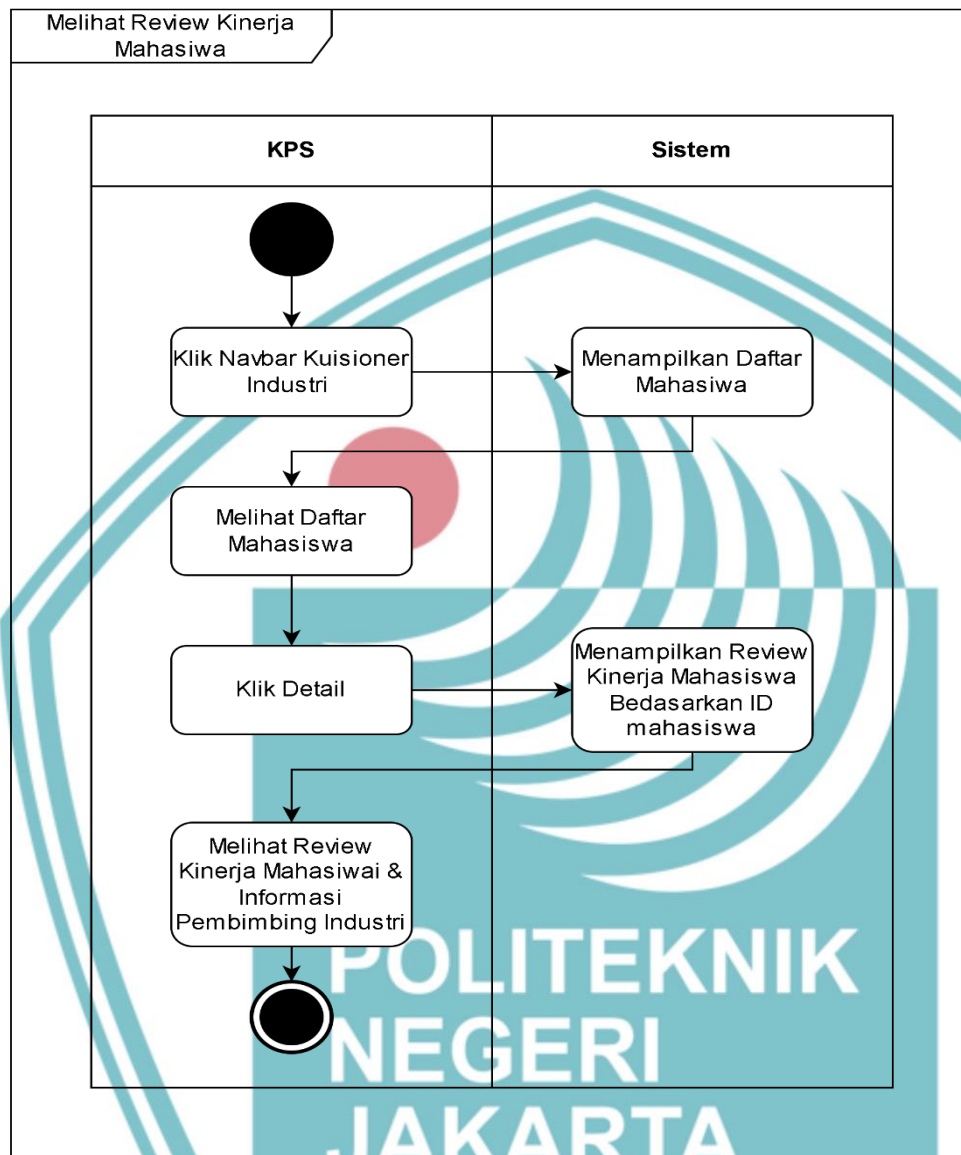
Gambar 4. 10 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang

Diagram ini menggambarkan proses yang dilakukan oleh KPS untuk melihat daftar mahasiswa yang telah diterima magang melalui sistem. Proses diawali ketika KPS masuk ke halaman daftar mahasiswa. Setelah itu, sistem akan melakukan permintaan (request) ke database untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan role sebagai mahasiswa dan status magang yang telah diterima.

Setelah data berhasil diambil, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa. KPS kemudian dapat melihat daftar mahasiswa yang telah resmi diterima di tempat magang masing-masing.



9) Activity Diagram Melihat Review Kinerja Mahasiswa



Gambar 4. 11 Activity Diagram KPS Melihat Review Kinerja Mahasiswa

Diagram ini menggambarkan proses KPS dalam melihat hasil review kinerja mahasiswa berdasarkan penilaian dari pembimbing industri. Proses dimulai ketika KPS mengklik menu Kuesioner Industri pada navigasi sistem. Selanjutnya, sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang telah mengikuti magang dan memiliki penilaian dari pembimbing industri.

KPS kemudian melihat daftar mahasiswa tersebut. Untuk melihat informasi lebih rinci, KPS mengklik tombol Detail pada salah satu mahasiswa. Setelah itu, sistem akan menampilkan review kinerja, KPS dapat membaca dan mengevaluasi hasil review kinerja mahasiswa tersebut.

Hak Cipta :

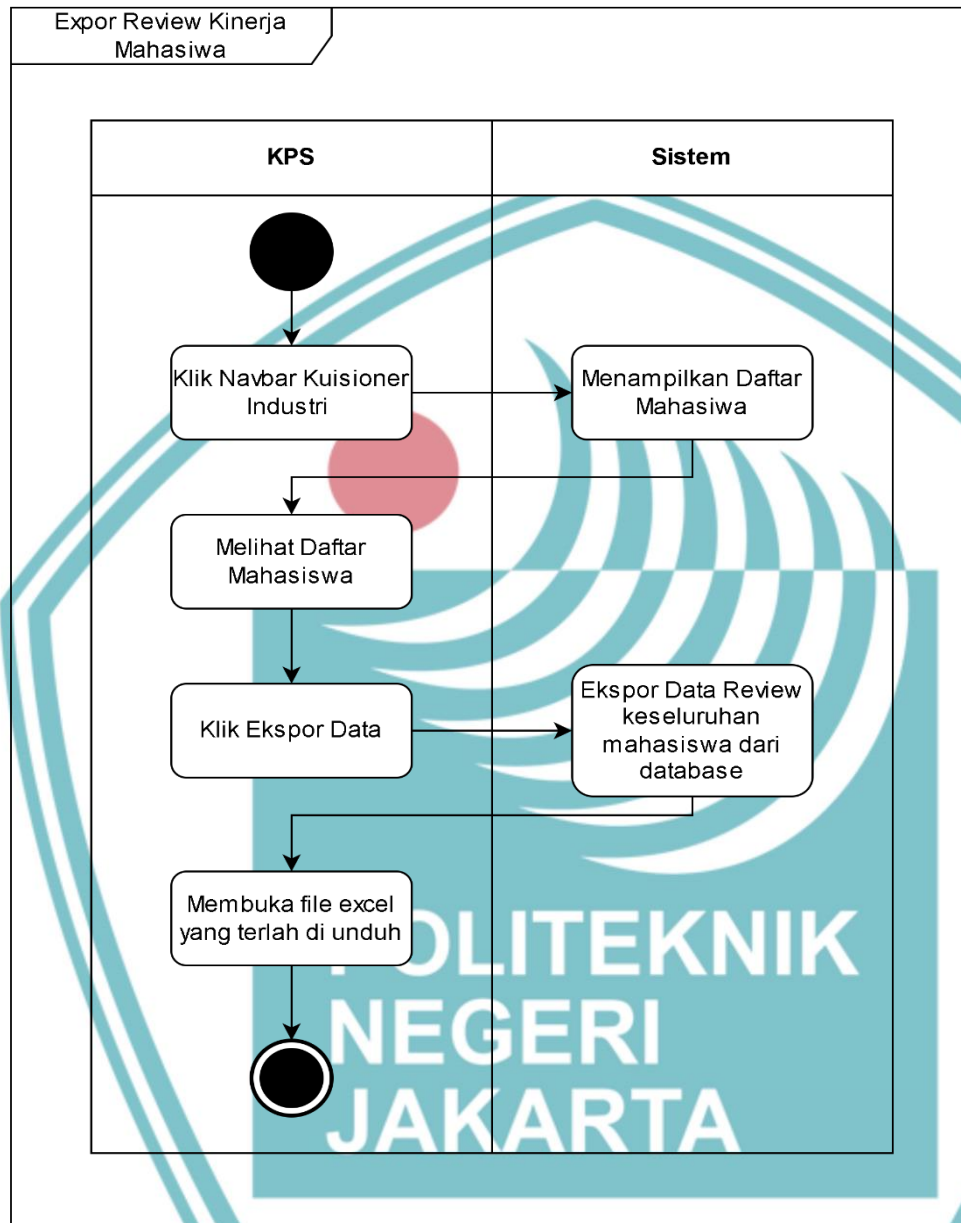
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

10) Activity Diagram KPS Expor Review Kinerja Mahasiswa



Gambar 4. 12 Activity Diagram KPS Expor Review Kinerja Mahasiswa

Diagram ini menjelaskan proses KPS dalam mengekspor data review kinerja mahasiswa. Proses dimulai saat KPS mengklik menu Kuesioner Industri, kemudian sistem menampilkan daftar mahasiswa. Setelah itu, KPS menekan tombol Ekspor Data, dan sistem mengambil seluruh data review dari database lalu menghasilkan file Excel. Terakhir, KPS dapat mengunduh dan membuka file tersebut.

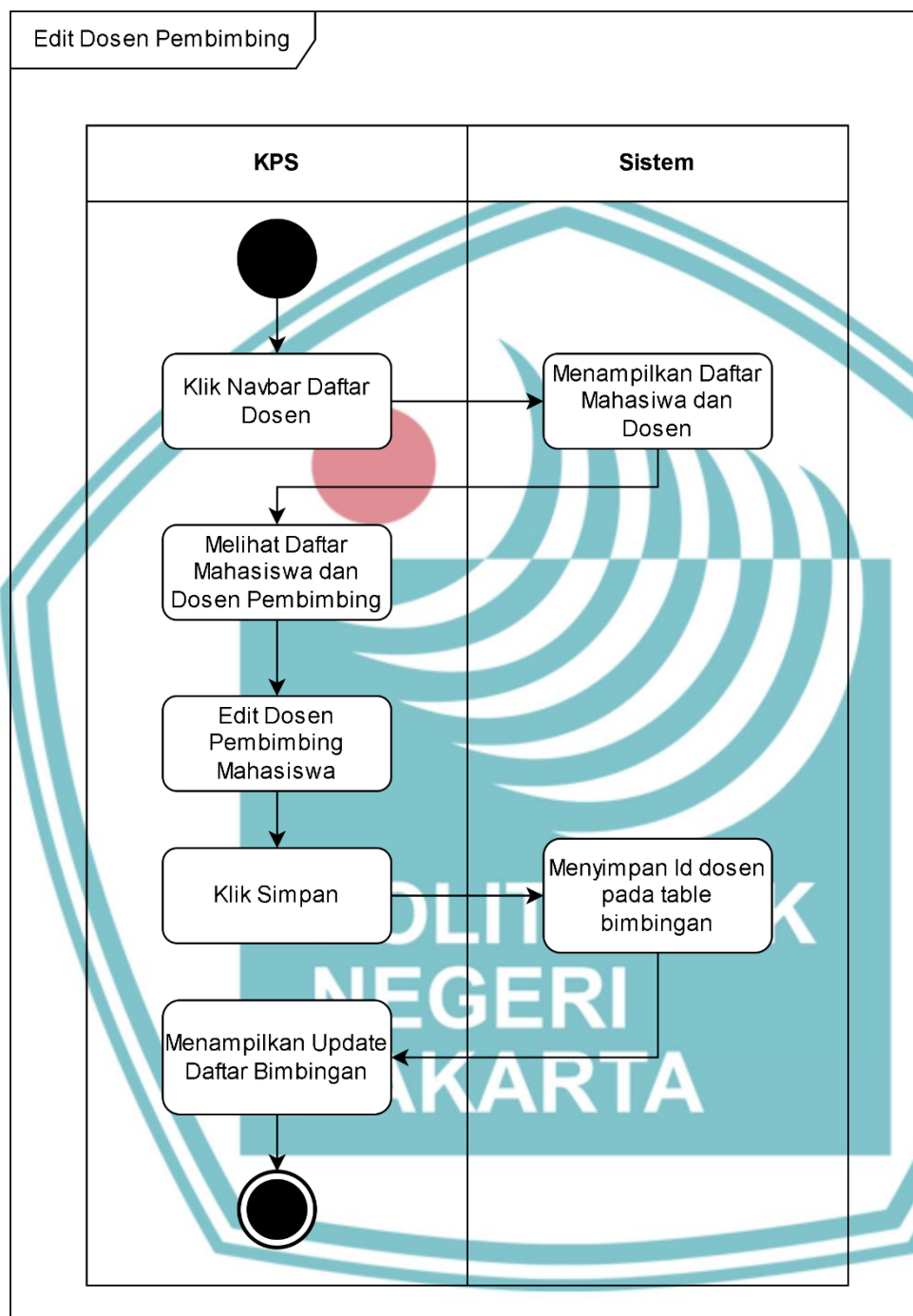


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

11) Activity Diagram KPS Edit Dosen Pembimbing



Gambar 4. 13 Activity Diagram KPS Edit Dosen Pembimbing

Diagram ini menggambarkan proses KPS dalam mengubah dosen pembimbing mahasiswa. Proses dimulai saat KPS mengklik menu Daftar Dosen Pembimbing, lalu sistem menampilkan daftar mahasiswa beserta dosen pembimbing yang terdaftar. KPS melihat data tersebut dan memilih untuk mengedit dosen



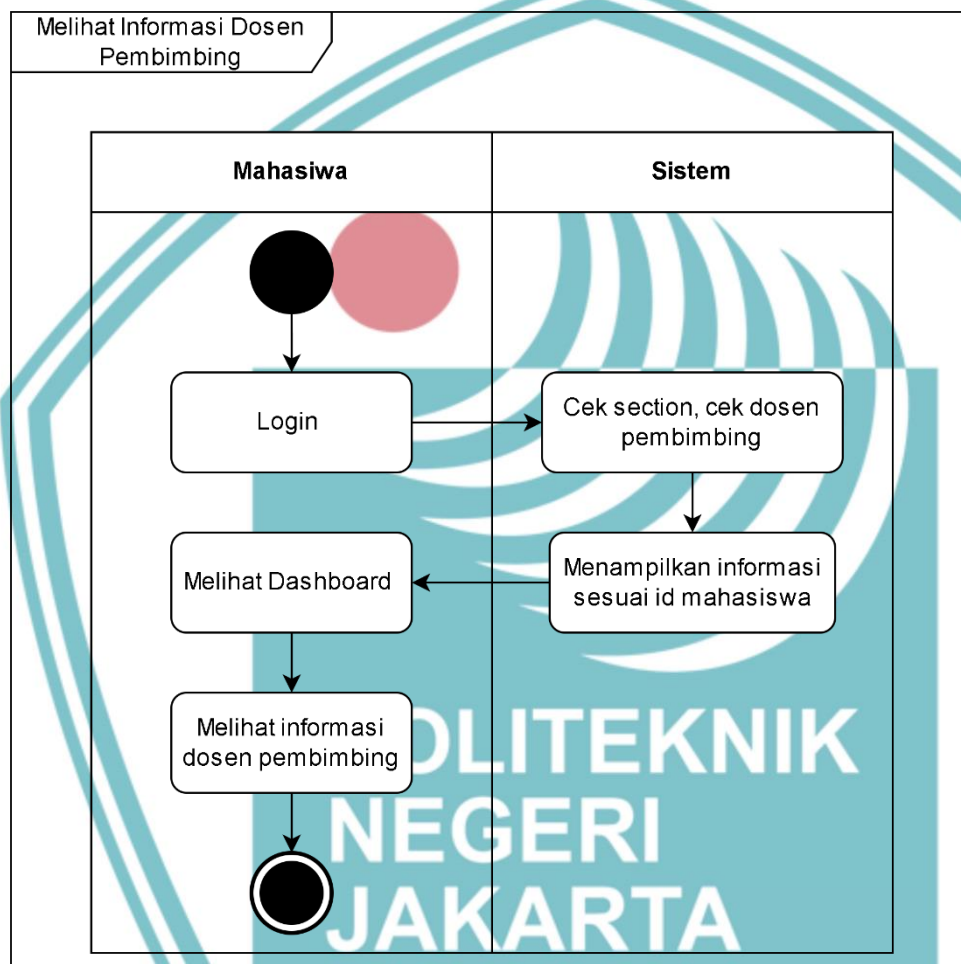
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

pembimbing pada salah satu mahasiswa. Setelah melakukan perubahan, KPS mengklik tombol Simpan. Sistem kemudian menyimpan ID dosen pembimbing ke dalam tabel bimbingan dan menampilkan daftar yang telah diperbarui.

12) Activity Diagram Mahasiswa Melihat Informasi Dosen Pembimbing



Gambar 4. 14 Activity Diagram Mahasiswa Melihat Informasi Mahasiswa

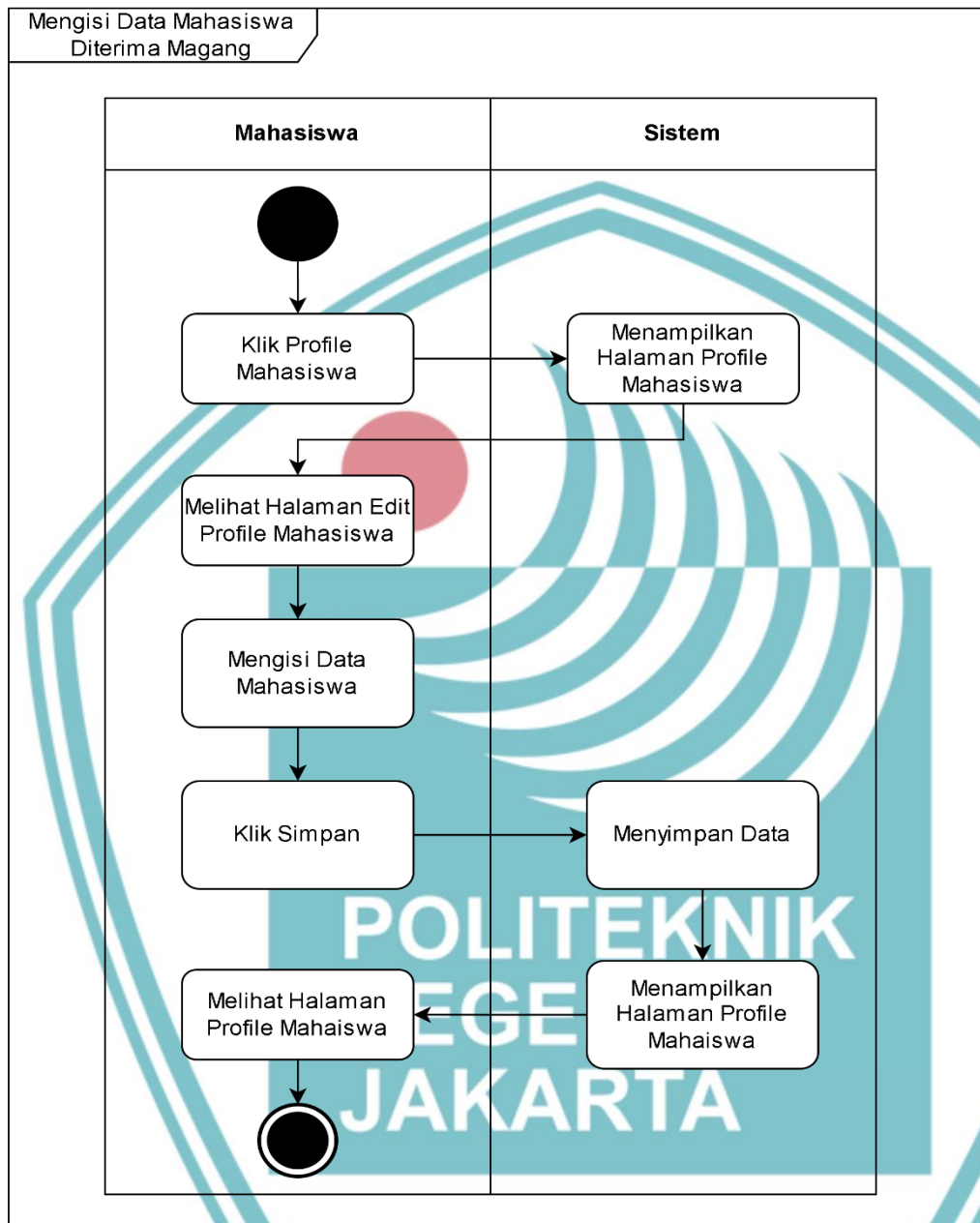
Diagram ini menggambarkan proses mahasiswa dalam melihat informasi dosen pembimbing. Proses diawali ketika mahasiswa melakukan login ke dalam sistem. Setelah itu, sistem melakukan pengecekan sesi login dan memverifikasi data bimbingan untuk mengetahui siapa dosen pembimbing mahasiswa tersebut. Berdasarkan ID bimbingan, sistem kemudian menampilkan informasi dosen pembimbing pada dashboard. Mahasiswa dapat melihat informasi tersebut secara langsung dari halaman dashboard.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

13) Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Data Mahasiswa Diterima Magang



Gambar 4. 15 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Data Mahasiswa Diterima Magang

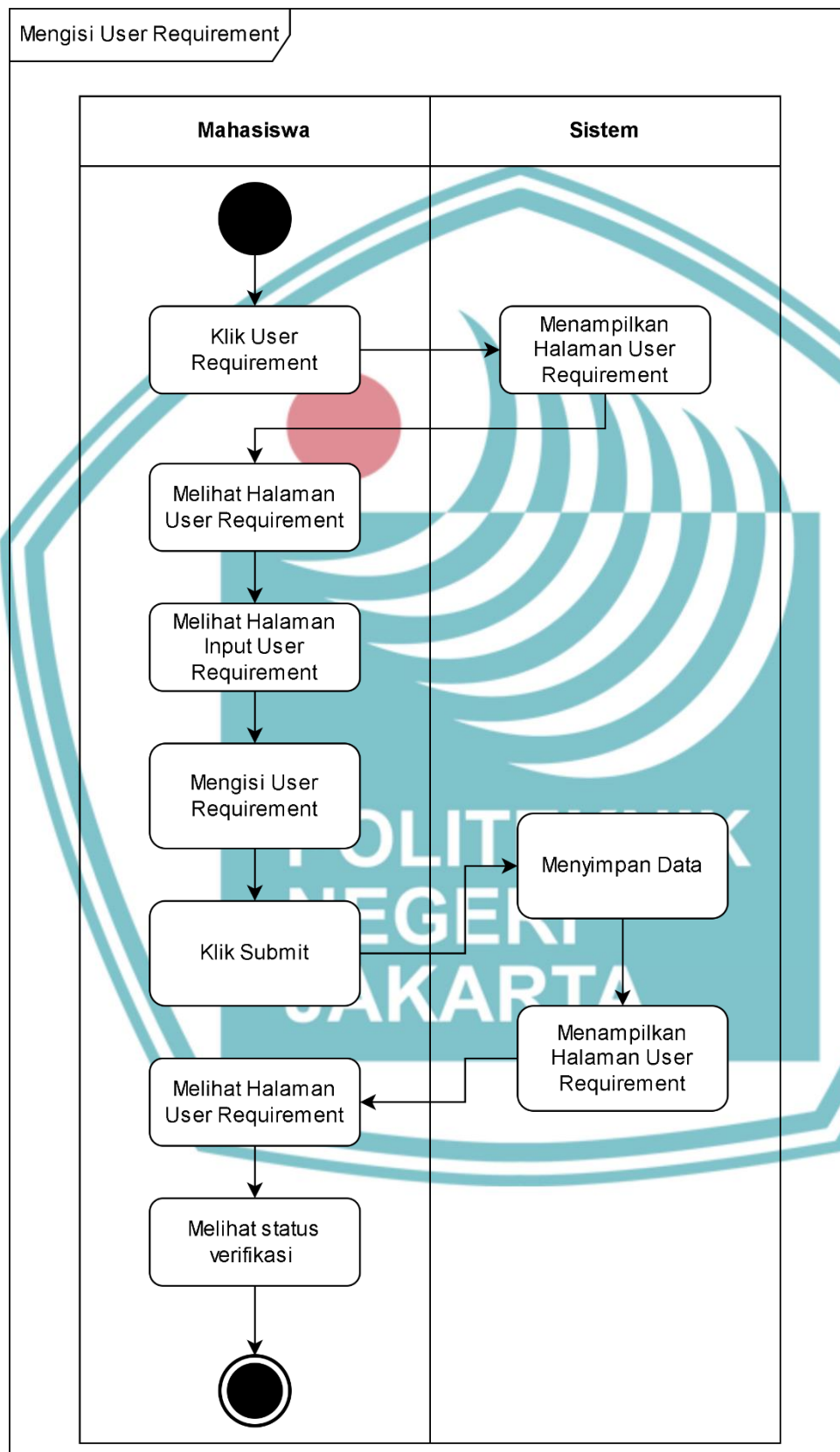
Diagram ini menjelaskan proses mahasiswa dalam mengisi data ketika sudah diterima magang. Proses dimulai saat mahasiswa mengklik menu Profil Mahasiswa, kemudian sistem menampilkan halaman profil. Mahasiswa melihat halaman edit profil dan mulai mengisi data terkait penerimaan magang. Setelah selesai, mahasiswa mengklik tombol Simpan. Sistem akan menyimpan data tersebut dan menampilkan kembali halaman profil mahasiswa. Terakhir, mahasiswa dapat melihat informasi yang telah diperbarui.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

14) Activity Diagram Mahasiswa Mengisi User Requirement



Gambar 4. 16 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi User Requirement



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Diagram ini menggambarkan proses mahasiswa dalam mengisi data user requirement sebagai bagian dari tahap awal kegiatan magang. Proses diawali ketika mahasiswa mengklik menu User Requirement pada sistem. Setelah itu, sistem menampilkan halaman formulir pengisian data user requirement.

Mahasiswa kemudian melihat form tersebut dan mulai mengisi data seperti bidang minat, jenis perusahaan yang diinginkan, lokasi, dan kriteria lain yang relevan. Setelah seluruh data terisi, mahasiswa menekan tombol Submit.

Sistem menyimpan data tersebut ke dalam database dan menampilkan kembali halaman user requirement beserta data yang telah diinput. Mahasiswa dapat melihat hasil input serta status verifikasi dari pihak program studi terhadap data user requirement yang telah dikirim.



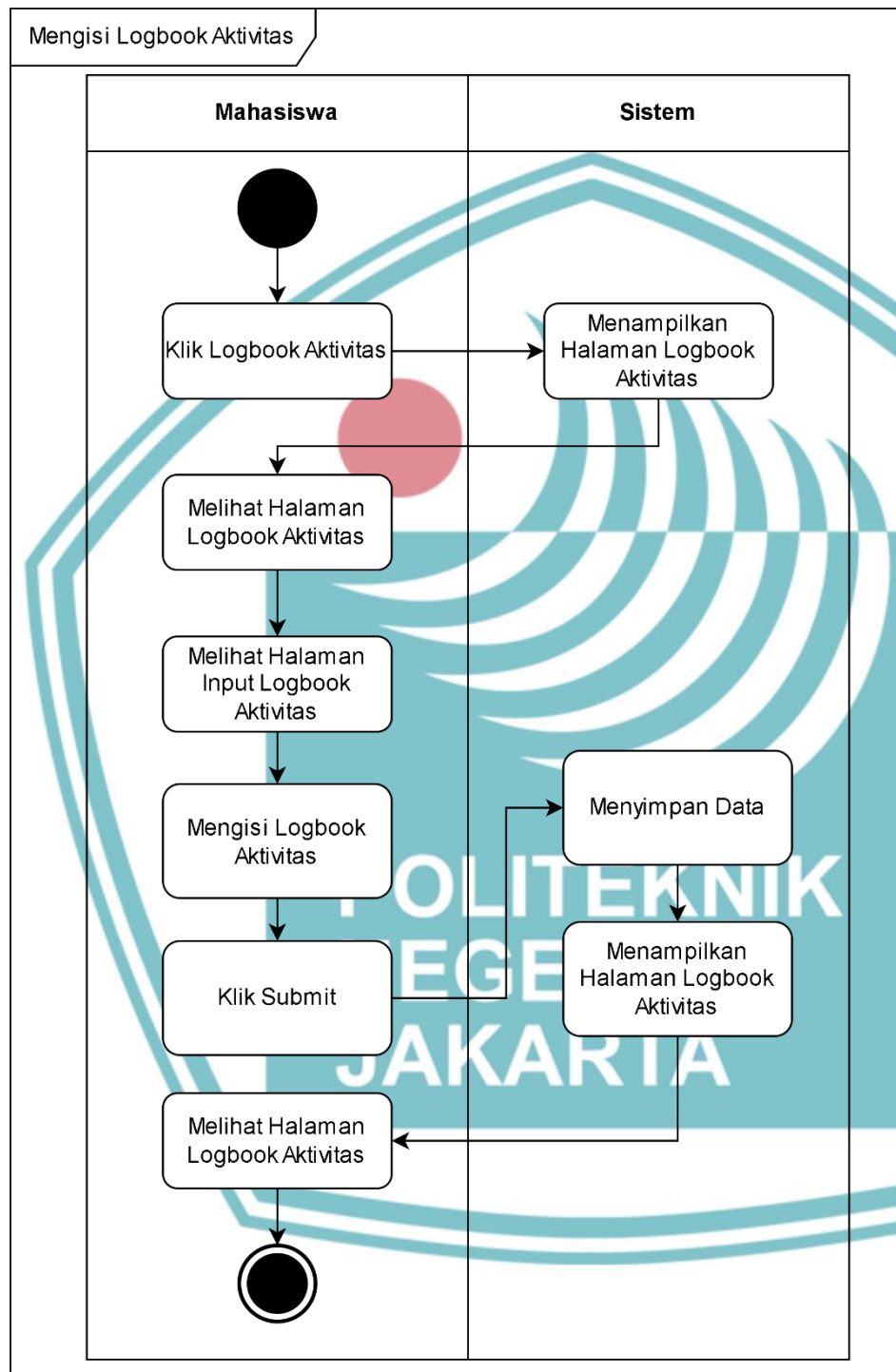


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

15) Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Mahasiswa



Gambar 4. 17 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Mahasiswa



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Diagram ini menggambarkan proses mahasiswa dalam mencatat kegiatan magang harian melalui logbook aktivitas. Proses dimulai ketika mahasiswa mengklik menu Logbook Aktivitas pada sistem. Selanjutnya, sistem menampilkan halaman logbook aktivitas yang berisi daftar catatan sebelumnya (jika ada).

Mahasiswa kemudian melihat halaman tersebut dan mengakses form input logbook untuk menambahkan catatan baru. Setelah itu, mahasiswa mengisi data logbook, seperti tanggal, deskripsi aktivitas, dan hasil pekerjaan. Setelah selesai, mahasiswa mengklik tombol Submit.

Sistem menyimpan data logbook ke dalam database dan kembali menampilkan halaman logbook aktivitas yang telah diperbarui. Mahasiswa dapat melihat entri logbook terbaru yang baru saja diinput.

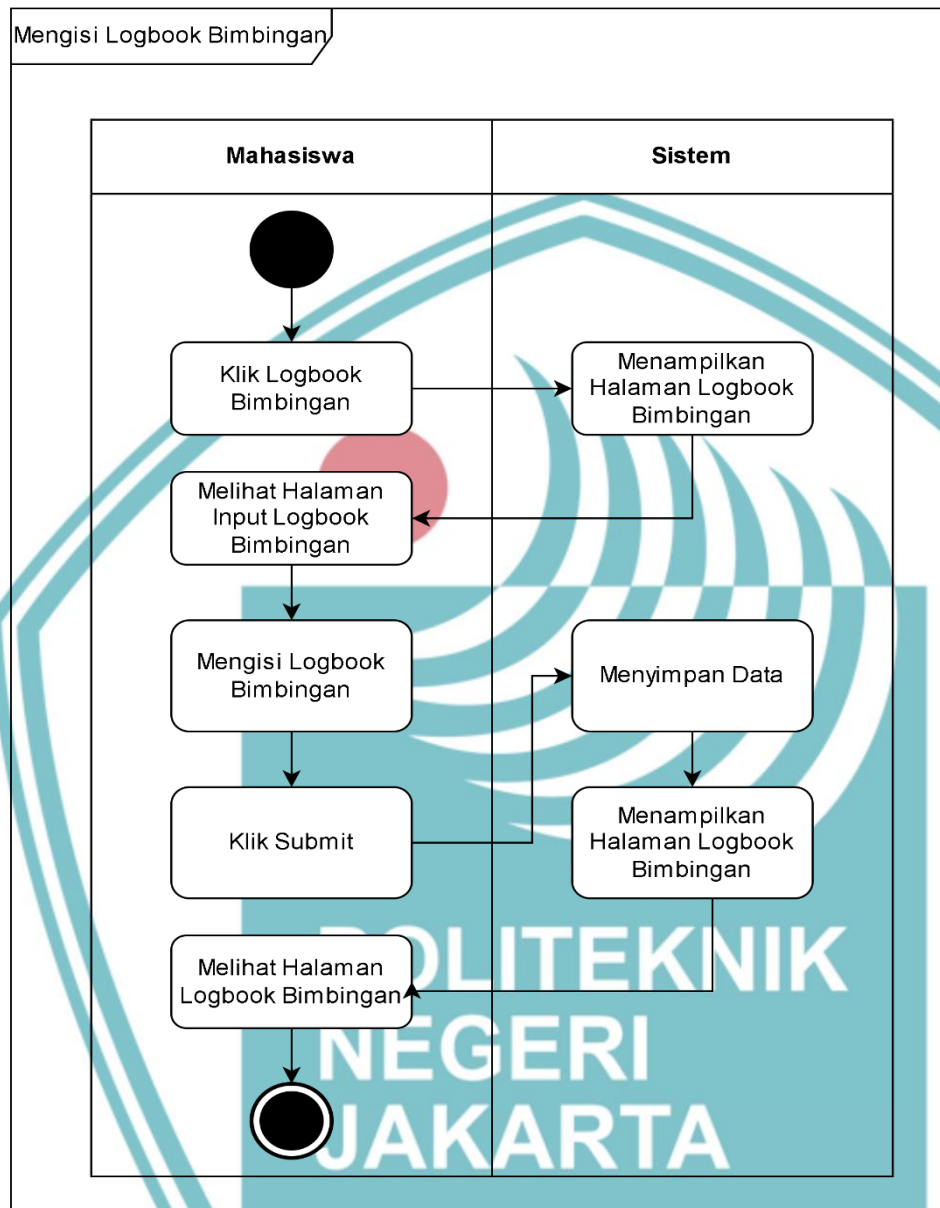




Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

16) Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Bimbingan



Gambar 4. 18 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Bimbingan

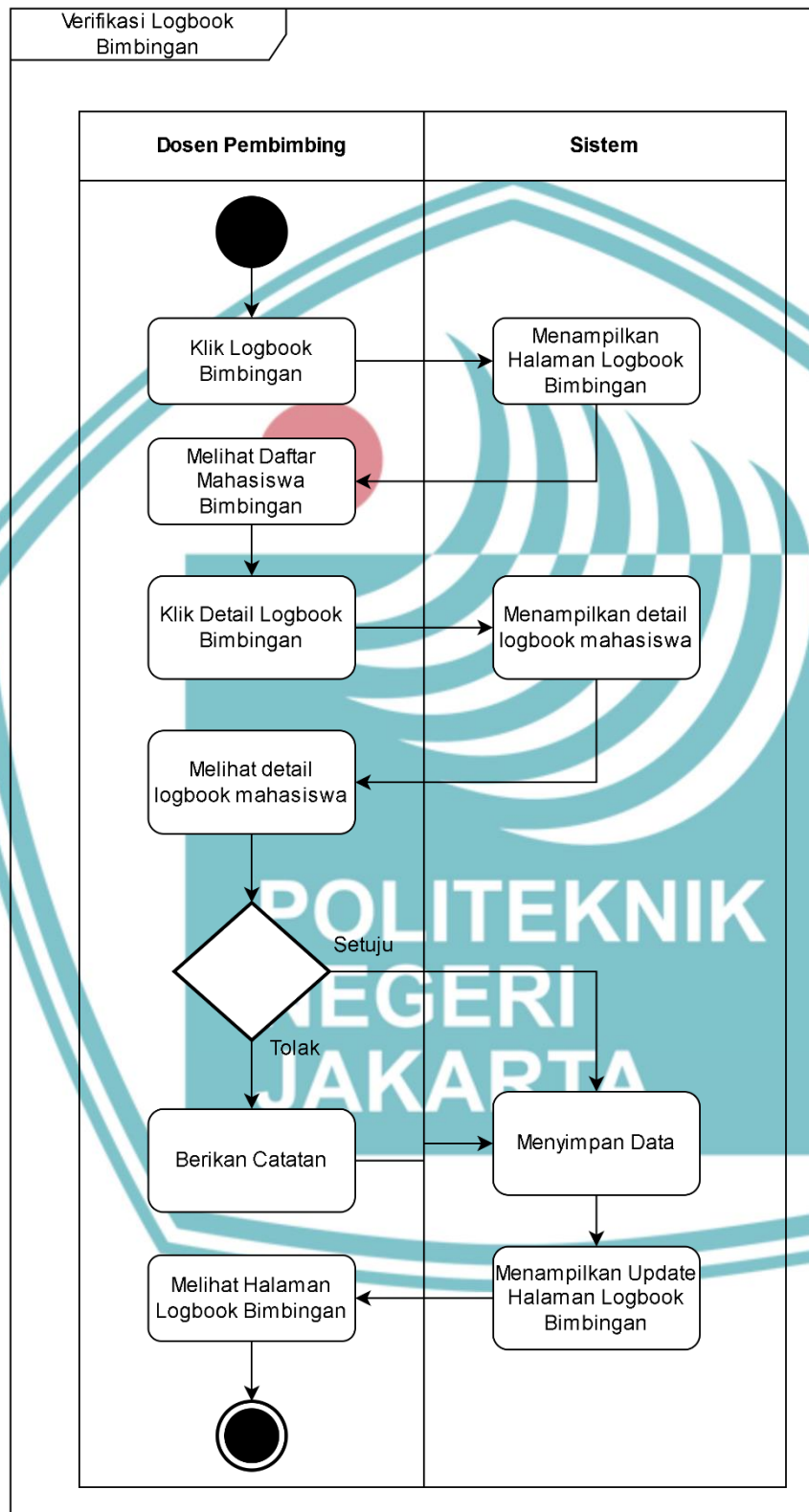
Diagram ini menggambarkan proses mahasiswa dalam mencatat aktivitas bimbingan. Mahasiswa mengklik menu Logbook Bimbingan, lalu sistem menampilkan halaman logbook. Mahasiswa membuka form input, mengisi data bimbingan, lalu menekan tombol Submit. Sistem menyimpan data dan menampilkan kembali halaman logbook yang telah diperbarui. Mahasiswa dapat melihat logbook yang sudah diisi.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

17) Activity Diagram Dosen Pembimbing Verifikasi Logbook Bimbingan



Gambar 4. 19 Activity Diagram Dosen Pembimbing Verifikasi Logbook Bimbingan



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Diagram ini menjelaskan proses dosen pembimbing dalam memverifikasi logbook bimbingan mahasiswa. Proses dimulai saat dosen mengklik menu Logbook Bimbingan, kemudian sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan. Dosen memilih salah satu mahasiswa dan melihat detail logbook-nya.

Dosen dapat memilih untuk Setuju atau Tolak. Jika disetujui, sistem menyimpan status validasi. Jika ditolak, dosen memberikan catatan, lalu sistem menyimpan catatan tersebut. Setelah itu, sistem menampilkan halaman logbook bimbingan yang telah diperbarui, dan dosen dapat melihat perubahan tersebut.

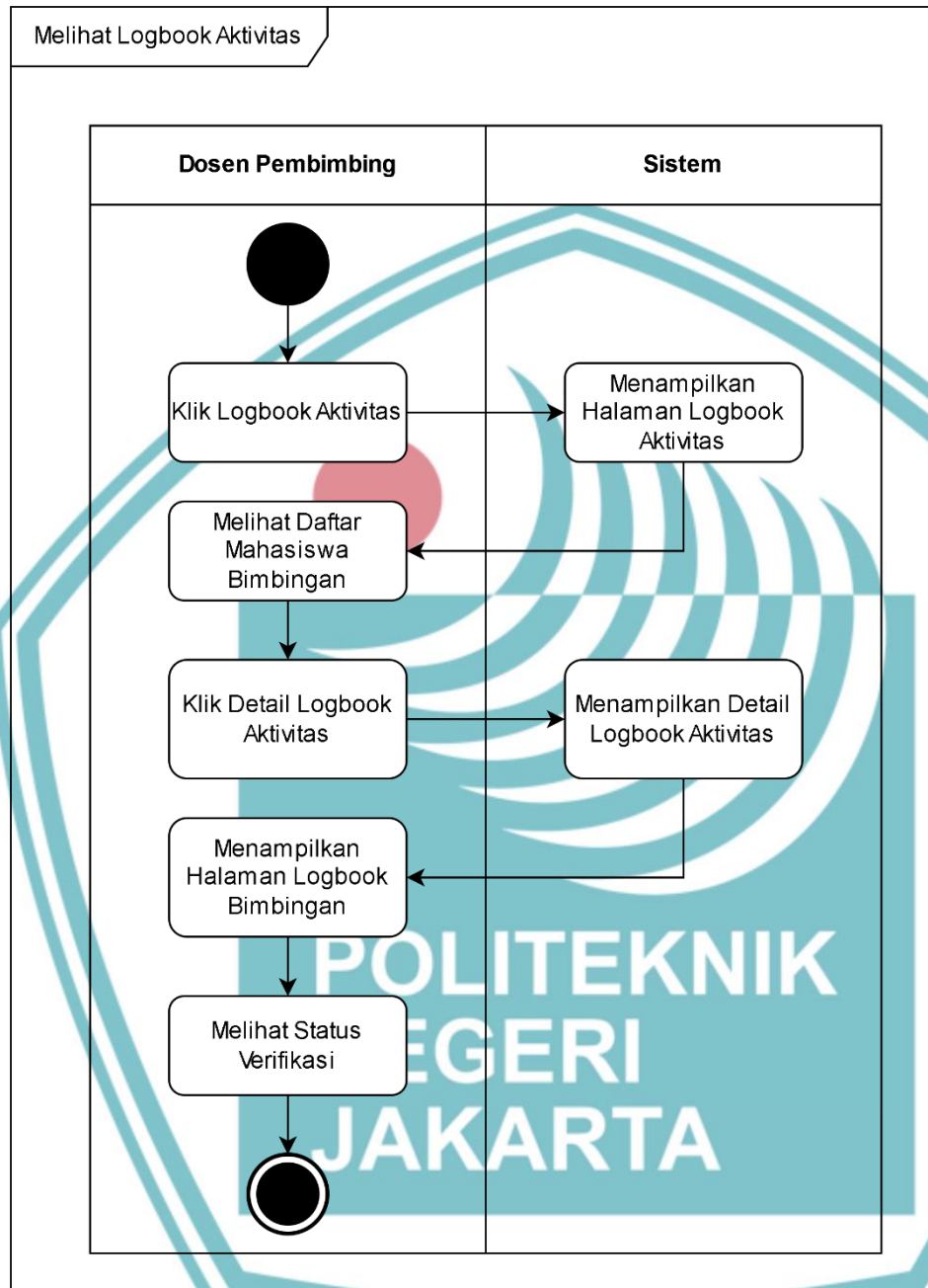




Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

18) Activity Diagram Dosen Pembimbing Melihat Logbook Aktivitas



Gambar 4. 20 Activity Diagram Dosen Pembimbing Melihat Logbook Aktivitas

Diagram ini menggambarkan proses dosen pembimbing dalam melihat logbook aktivitas mahasiswa bimbingan. Dosen mengklik menu *Logbook Aktivitas*, lalu sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan. Dosen memilih salah satu mahasiswa dan mengakses detail logbook aktivitas. Sistem menampilkan halaman logbook aktivitas lengkap beserta status verifikasi. Dosen kemudian dapat melihat isi logbook serta status validasi tiap entri.

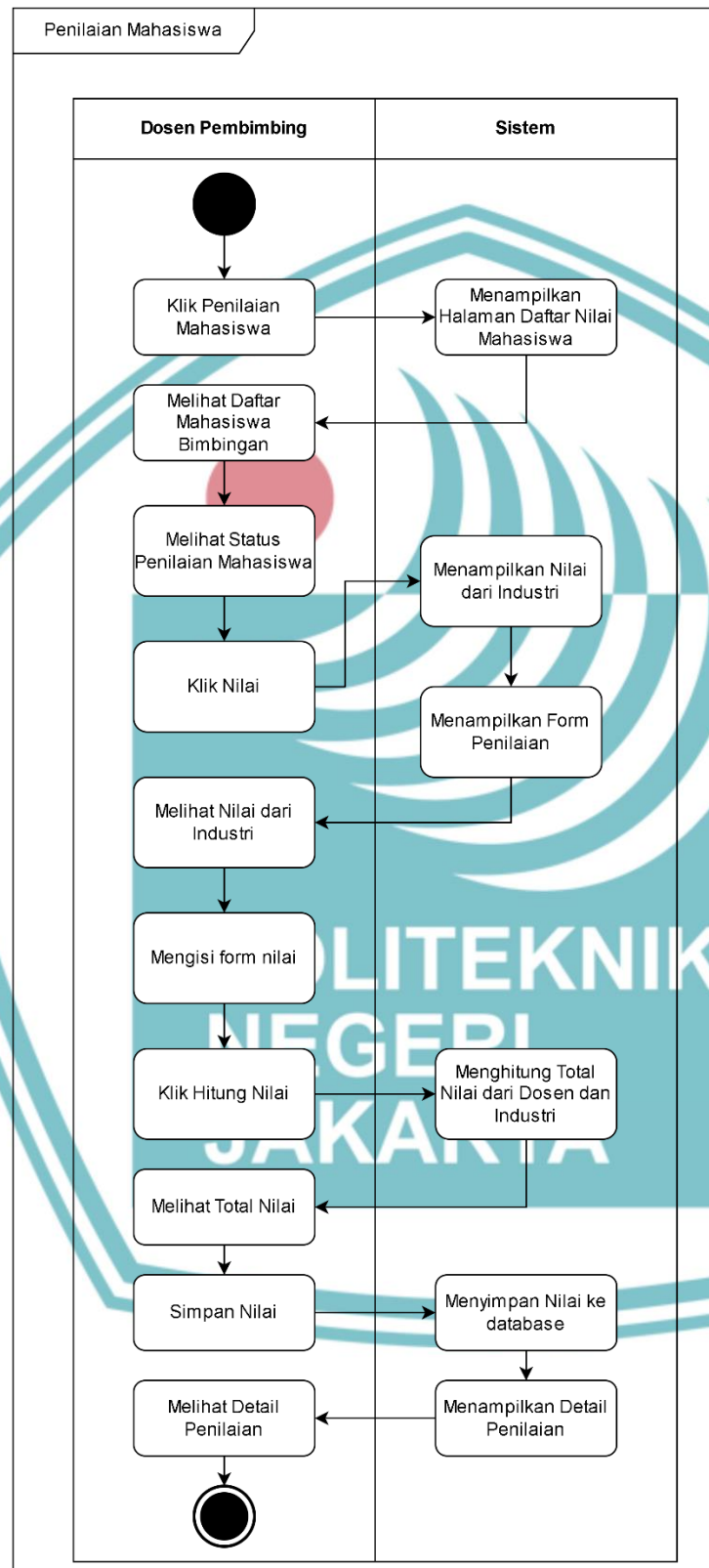


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

19) Activity Diagram Dosen Pembimbing Penilaian Mahasiswa



Gambar 4. 21 Activity Diagram Dosen Pembimbing Penilaian Mahasiswa



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Diagram ini menggambarkan proses dosen pembimbing dalam memberikan penilaian akhir kepada mahasiswa bimbingannya. Proses dimulai saat dosen mengklik menu Penilaian Mahasiswa. Sistem menampilkan halaman daftar nilai mahasiswa. Dosen melihat daftar mahasiswa bimbingan beserta status penilaiannya.

Selanjutnya, dosen mengklik tombol Nilai pada salah satu mahasiswa. Sistem menampilkan nilai dari pembimbing industri serta form penilaian untuk dosen. Dosen mengisi form nilai berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, lalu mengklik tombol Hitung Nilai. Sistem secara otomatis menghitung total nilai akhir berdasarkan gabungan nilai dari industri dan dosen.

Setelah itu, dosen mengklik tombol Simpan Nilai. Sistem menyimpan hasil penilaian ke dalam database. Nilai yang sudah tersimpan tidak dapat diedit kembali untuk menjaga integritas penilaian. Terakhir, sistem menampilkan detail penilaian, dan dosen dapat melihat rekap nilai akhir mahasiswa tersebut.

4.2.4 Desain Antarmuka

Desain antarmuka merupakan tahap penting dalam pengembangan sistem karena menjadi titik interaksi langsung antara pengguna dan sistem. Tujuan utama dari perancangan antarmuka adalah menciptakan tampilan yang intuitif, mudah digunakan, dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna sesuai fungsionalitas sistem. Antarmuka sistem ini dirancang dengan mempertimbangkan kemudahan navigasi dan konsistensi tampilan untuk seluruh pengguna, seperti Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan KPS.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1) Desain Antarmuka Login

Gambar 4. 22 Desain Login

Gambar ini menunjukkan antarmuka halaman login yang menjadi pintu masuk utama pengguna untuk mengakses Sistem Informasi Pengelolaan Magang. Halaman ini dirancang untuk digunakan oleh tiga jenis pengguna, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan KPS, dengan tampilan yang seragam dan profesional.

Desain login mengadopsi color palette hijau yang disesuaikan dengan tampilan resmi e-learning PNJ dan portal Academia, sehingga memberikan kesan identitas visual yang konsisten dan familiar bagi sivitas akademika Politeknik Negeri Jakarta. Warna hijau ini digunakan sebagai warna utama pada tombol, highlight form, dan elemen visual lainnya, dengan nuansa putih dan abu terang sebagai warna latar untuk menjaga keterbacaan.

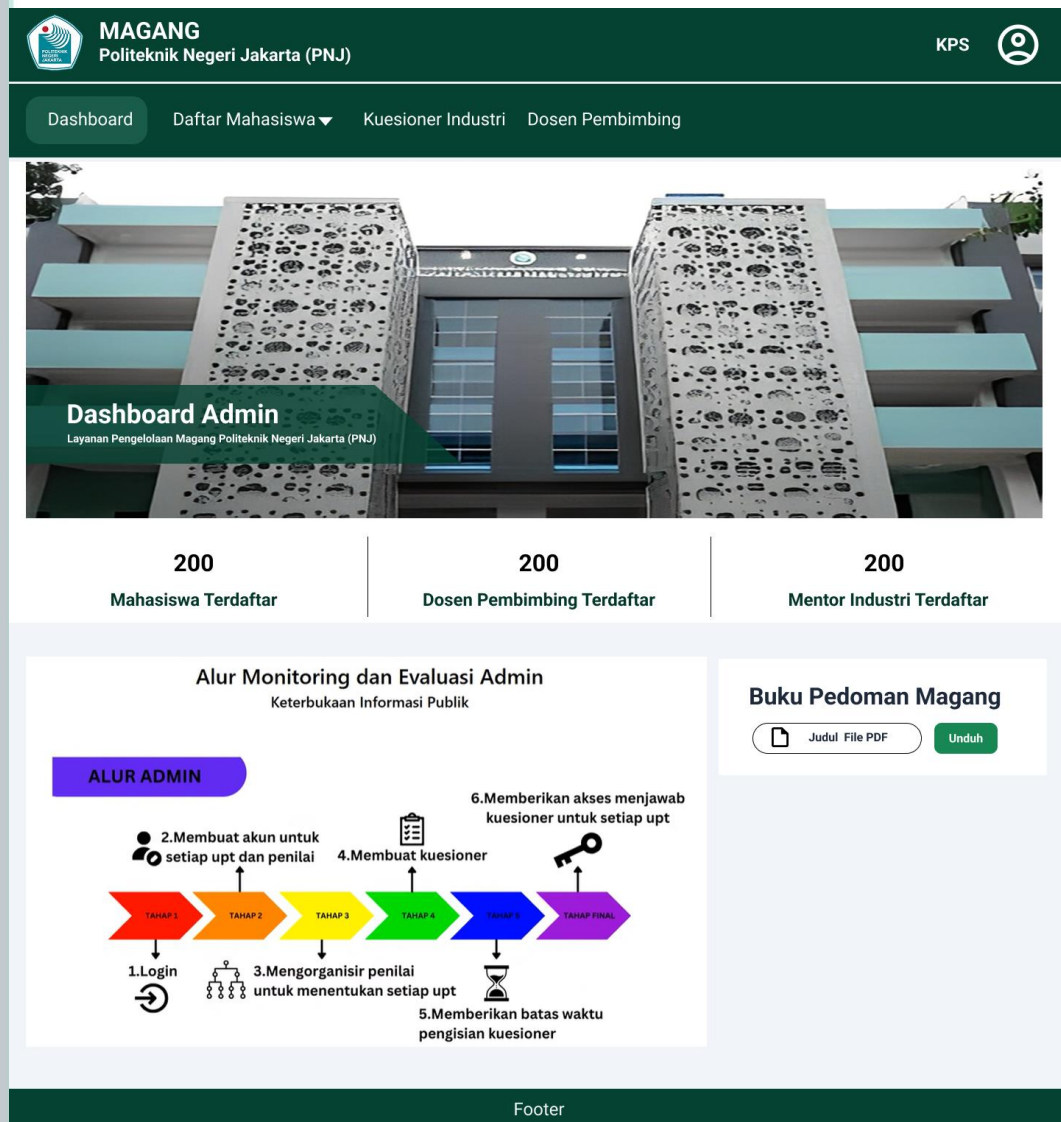


Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2) Desain Antarmuka Dashboard KPS



Gambar 4. 23 Desain Dashboard KPS

Halaman dashboard KPS merupakan tampilan utama yang muncul setelah KPS berhasil login ke sistem. Dashboard ini berfungsi sebagai pusat kendali dan informasi awal yang merangkum fitur-fitur utama yang dapat diakses oleh KPS dalam pengelolaan dan monitoring kegiatan magang mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3) Desain Antarmuka Daftar Mahasiswa

Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG
Nama Lengkap	Nim	Prodi	Kelas	No HP	Nama Perusahaan	Devisi	Durasi Magang	TG

Gambar 4. 24 Desain Daftar Mahasiswa

Halaman Daftar Mahasiswa menampilkan daftar mahasiswa yang mengikuti program magang, dan dirancang untuk diakses oleh KPS sebagai bagian dari fitur monitoring dan pengelolaan data mahasiswa magang.

Antarmuka ini disusun dalam bentuk tabel yang informatif dan mudah dipahami. Setiap baris pada tabel merepresentasikan satu mahasiswa, dengan beberapa kolom yang menampilkan informasi penting terkait data pribadi dan status magangnya.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4) Desain Antarmuka KPS Logbook Bimbingan

The screenshot displays the 'Detail Logbook Bimbingan' page within the KPS (Karya Praktek Semester) system. The header includes the 'MAGANG' logo and 'Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)' name, along with a 'KPS' user profile icon. A navigation bar contains links for 'Dashboard', 'Daftar Mahasiswa', 'Kuesioner Industri', and 'Dosen Pembimbing'. The main content area shows the following details:

- Nama : Johan Kevin K
- NIM : 1234567890
- Dosen Pembimbing : Nama Dosen Pembimbing
- Judul Magang : Judul Program Magang

Below the details is a table with four columns: 'Tanggal', 'Materi Bimbingan', 'Catatan Dosen', and 'Status'. The table contains three entries, all with a status of 'Menunggu'.

Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Status
01/01	Bimbingan aktivitas yang dikerjakan	-	Menunggu
01/02	Bimbingan judul laporan magang	-	Menunggu
01/03	bimbingan laporan magang	-	Menunggu

A 'Back' button is located in the top right corner of the detail section. The footer of the page is labeled 'Footer'.

Gambar 4. 25 Desain KPS Logbook Bimbingan

Halaman ini dirancang bagi KPS dalam memantau dan mengelola data mahasiswa yang sedang menjalani program magang sehingga KPS dapat memantau jumlah bimbingan setiap mahasiswa. Tampilan disusun dalam bentuk tabel yang rapi dan responsif, menampilkan daftar mahasiswa secara lengkap dan sistematis. Setiap entri dalam tabel menyajikan informasi penting seperti nama dan NIM mahasiswa, program studi dan kelas, kontak mahasiswa, nama perusahaan tempat magang, durasi pelaksanaan magang, dosen pembimbing yang ditugaskan, serta judul kegiatan magang yang sedang dijalani.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

5) Desain Antarmuka KPS Logbook Aktivitas

Tanggal	Aktivitas Yang Dilakukan	Catatan Mentor	Status
01/01	Bimbingan aktivitas yang dikerjakan	-	Menunggu
01/02	Bimbingan judul laporan magang	-	Menunggu
01/03	bimbingan laporan magang	-	Menunggu

Gambar 4. 26 Desain KPS Logbook Aktivitas

Halaman detail logbook aktivitas menampilkan informasi lengkap mengenai aktivitas yang dilakukan mahasiswa selama masa magang. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat data seperti nama dan NIM mahasiswa, dosen pembimbing, judul magang, tanggal pelaksanaan aktivitas, serta deskripsi atau materi aktivitas yang telah dicatat oleh mahasiswa. Selain itu, halaman ini juga menampilkan catatan atau komentar dari dosen pembimbing jika ada, serta status verifikasi logbook, yang menunjukkan apakah aktivitas tersebut sudah disetujui, masih menunggu, atau ditolak. Tampilan halaman dirancang sederhana dan terstruktur agar memudahkan pengguna dalam memahami setiap detail aktivitas yang tercatat, sekaligus mendukung proses monitoring dan validasi oleh dosen pembimbing dan pihak terkait. Warna indikator status digunakan untuk memberikan informasi visual secara cepat, sehingga mempermudah identifikasi status logbook aktivitas.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

6) Desain Antarmuka KPS User Requirement

Gambar 4. 27 Desain KPS User Requirement

Halaman detail User Requirement untuk KPS dirancang untuk menampilkan informasi lengkap mengenai kebutuhan dan spesifikasi yang diajukan oleh industri dalam proses magang. Pada halaman ini, KPS dapat melihat data mahasiswa secara rinci, termasuk identitas lengkap serta modul atau unit kerja yang sedang dikerjakan oleh mahasiswa tersebut. Selain itu, halaman ini juga memuat dokumen User Requirement atau spesifikasi yang telah diisi, memberikan gambaran jelas tentang tugas dan target yang harus dipenuhi selama magang. Status verifikasi dari User Requirement juga ditampilkan secara jelas, sehingga KPS dapat dengan mudah memantau apakah dokumen tersebut sudah disetujui, masih dalam proses, atau memerlukan revisi.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

7) Desain Antarmuka KPS Nilai

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

The screenshot displays the 'Nilai Mahasiswa' (Student Evaluation) page within the KPS system. The page is divided into several sections for different evaluators: Industry Supervisor, Industry Supervisor (Softskill), Industry Supervisor (Hardskill), Industry Supervisor (Pelaporan), Industry Supervisor (Presentasi), and Industry Supervisor (Bimbingan). Each section contains a table with columns for 'Kriteria Unjuk Kerja (KUK)', 'Angka Mutu', and 'Nilai'. The data is organized into two main tables: 'Nilai Pembimbing Industri' and 'Nilai Dosen Pembimbing'. The 'Nilai Pembimbing Industri' table shows evaluations for Softskill (50%) and Hardskill (50%). The 'Nilai Dosen Pembimbing' table shows evaluations for Pelaporan (30%), Presentasi (40%), and Bimbingan (30%). The total score for each section is displayed at the bottom of the respective table.

Nilai Pembimbing Industri			
Softskill 50%			
Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai	
1.1 Mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi yang baik	5 - 10	-	
1.2 Mahasiswa mampu berpikir kritis	5 - 10	-	
1.3 Mahasiswa mampu bekerja secara individu maupun tim	5 - 10	-	
1.4 Mahasiswa memiliki daya inisiatif, kreatif, inovatif, dan adaptif yang tinggi	5 - 10	-	
1.5 Mahasiswa memiliki kemampuan literasi, informasi, media, dan teknologi	5 - 10	-	
Total : -			
Hardskill 50%			
Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai	
2.1 Mahasiswa mampu membuat deskripsi produk	5 - 10	-	
2.2 Mahasiswa mampu menentukan requirement/Spesifikasi produk	5 - 10	-	
2.3 Mahasiswa mampu membuat desain produk	5 - 10	-	
2.4 Mahasiswa mampu mengimplementasikan produk	5 - 10	-	
2.5 Mahasiswa mampu melakukan Pengujian produk	5 - 10	-	
Total : -			
Nilai Dosen Pembimbing			
Pelaporan 30%			
Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai	
1.1 Mahasiswa mampu menuliskan kesesuaian judul Magang dengan produk yang dihasilkan	5 - 10	-	
1.2 Mahasiswa mampu menggunakan Tata bahasa & Tata tulis dengan baik dan benar	5 - 10	-	
1.3 Mahasiswa mampu menyusun laporan magang sesuai dengan format & kerangka standar yang berlaku	5 - 10	-	
Total : -			
Presentasi 40%			
Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai	
2.1 Mahasiswa mampu menunjukkan Pengetahuan praktis sesuai dengan kegiatan magang	5 - 10	-	
2.2 Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan dengan tepat dan jelas	5 - 10	-	
2.3 Mahasiswa menunjukkan Etika/ sikap yang baik	5 - 10	-	
2.4 Mahasiswa mampu menjustifikasi kesesuaian kegiatan magang dengan profil lulusan PS	5 - 10	-	
Total : -			
Bimbingan 30%			
Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai	
3.1 Mahasiswa melakukan bimbingan minimal 4 kali	5 - 10	-	
3.2 Mahasiswa mampu menunjukkan bukti kemajuan bimbingan secara berkala	5 - 10	-	
Total : -			

Gambar 4. 28 Desain KPS Nilai

Halaman nilai menampilkan informasi lengkap mengenai penilaian mahasiswa selama masa magang yang berasal dari dua sumber utama, yaitu dosen pembimbing dan pembimbing industri. Pada halaman ini, KPS dapat melihat nilai yang diberikan oleh dosen pembimbing serta nilai yang berasal dari pembimbing industri secara berdampingan. Selain itu, sistem juga menampilkan perhitungan total nilai yang merupakan gabungan dari kedua nilai tersebut, sehingga memberikan gambaran menyeluruh tentang kinerja mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

8) Desain Antarmuka KPS Bagikan Dosen Pembimbing

Gambar 4. 29 Desain KPS Bagikan Dosen Pembimbing

Halaman pembagian dosen pembimbing dirancang untuk KPS dalam mengatur dan menetapkan dosen pembimbing kepada mahasiswa yang mengikuti program magang. Pada halaman ini, pengguna dapat memilih nama mahasiswa dari daftar yang tersedia, kemudian memilih nama dosen pembimbing yang akan ditugaskan kepada mahasiswa tersebut.

9) Desain Antarmuka KPS Daftar Dosen Pembimbing

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete
-	-	-	Edit	Delete

Gambar 4. 30 Desain KPS Daftar Dosen Pembimbing

Halaman daftar dosen pembimbing menampilkan tabel yang berisi informasi hubungan antara mahasiswa dan dosen pembimbing yang telah ditetapkan. Dalam



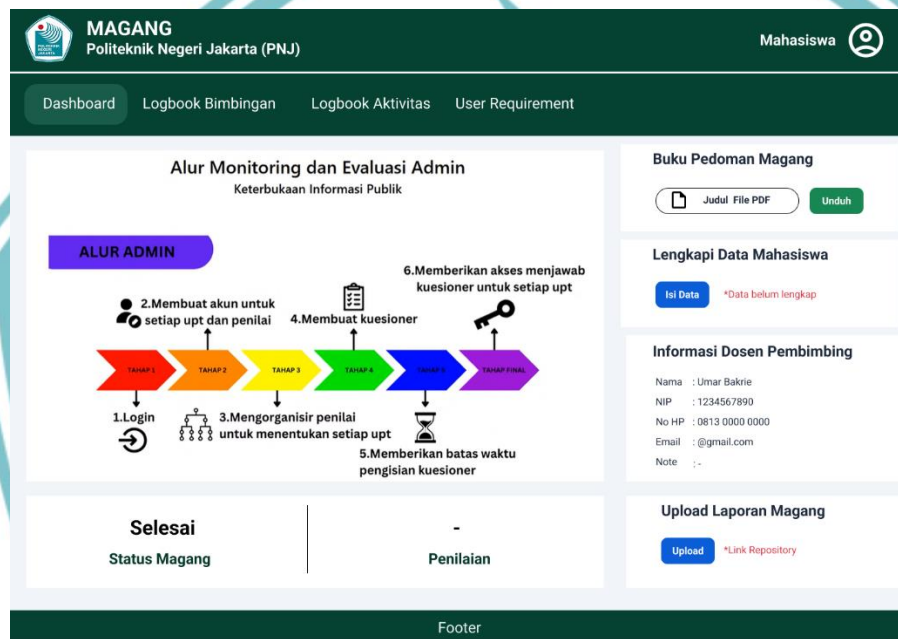
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

tabel ini, setiap baris menampilkan nama mahasiswa beserta nama dosen pembimbing yang membimbingnya selama masa magang. Selain informasi tersebut, terdapat juga kolom aksi yang menyediakan tombol Edit dan Delete. Tombol Edit memungkinkan KPS untuk mengubah data dosen pembimbing yang terkait dengan mahasiswa tertentu, sementara tombol Delete digunakan untuk menghapus penugasan pembimbing apabila diperlukan.

10) Desain Antarmuka Mahasiswa Dashboard



Gambar 4. 31 Desain Mahasiswa Dashboard

Desain dashboard mahasiswa dirancang sebagai halaman utama yang memberikan gambaran menyeluruh mengenai proses magang yang sedang dijalani. Pada dashboard ini, mahasiswa dapat melihat alur kegiatan magang secara jelas dan terstruktur, sehingga mahasiswa dapat memahami tahapan yang harus dilalui. Selain itu, terdapat fitur untuk mengunduh buku pedoman magang yang berisi aturan, prosedur, dan panduan penting selama masa magang. Dashboard juga menampilkan informasi lengkap mengenai dosen pembimbing yang ditugaskan, termasuk nama dan kontak, sehingga mahasiswa dapat dengan mudah menghubungi pembimbingnya bila diperlukan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

11) Desain Antarmuka Mahasiswa Profile

The screenshot shows the 'MAGANG' application interface for Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Logbook Bimbingan', 'Logbook Aktivitas', 'User Requirement', and a 'done' button. The main content area is titled 'Profile Mahasiswa' and contains a form with the following fields:

Nama Lengkap	:
Nomor Induk (NIM/NIP)	:
Program Studi	:
Kelas	:
No HP Mahasiswa	:
Nama Perusahaan	:
Devisi	:
Durasi Magang	:
Tanggal Mulai	:
Tanggal Selesai	:
Nama Pembimbing Industri	:
No HP Pembimbing Industri	:
Email Pembimbing Industri	:
Judul Magang	:

An 'Edit' button is located at the bottom of the form. The footer of the application is visible at the bottom of the screen.

Gambar 4. 32 Desain Mahasiswa Profile

Halaman profil mahasiswa dirancang untuk melengkapi dan menampilkan informasi pribadi mahasiswa secara lengkap, termasuk data diri yang diperlukan selama proses magang. Selain itu, halaman ini juga memuat informasi terkait tempat magang yang sedang dijalani, seperti nama perusahaan dan durasi magang. Tidak kalah penting, halaman profil juga menampilkan data pembimbing industri yang bertugas membimbing mahasiswa di lokasi magang. Halaman ini berfungsi sekaligus sebagai alat pendataan bagi mahasiswa yang telah diterima magang, sehingga apabila mahasiswa sudah mengisi semua informasi yang diperlukan, status mereka dapat tercatat secara resmi dalam sistem.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

12) Desain Antarmuka Mahasiswa Logbook Bimbingan

Gambar 4. 33 Desain Mahasiswa Logbook Bimbingan

Desain halaman logbook bimbingan mahasiswa dirancang untuk pencatatan dan pemantauan proses bimbingan selama magang. Pada halaman ini, mahasiswa dapat dengan mudah melihat daftar catatan bimbingan yang telah dibuat, lengkap dengan tanggal, materi yang dibahas, serta status verifikasi dari dosen pembimbing. Tersedia juga fitur untuk menginput logbook bimbingan baru melalui formulir yang sederhana dan intuitif, memungkinkan mahasiswa mencatat setiap aktivitas atau diskusi yang terjadi dalam sesi bimbingan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

13) Desain Antarmuka Mahasiswa Input Logbook Bimbingan

Gambar 4. 34 Desain Mahasiswa Input Logbook Bimbingan

Pada halaman sebelumnya setelah klik tambah akan tampil halamn ini. Pada halaman ini, mahasiswa dapat mengisi formulir dengan detail seperti tanggal bimbingan, materi yang dibahas, serta catatan atau kendala yang dihadapi selama proses bimbingan dan kemudian ditampilkan pada table

14) Desain Antarmuka Mahasiswa Logbook Aktivitas

Tanggal	Aktivitas Yang Dilakukan	Catatan Mentor	Edit	Delete	Status
Tanggal	Membahas tentang implementasi fungsi verifikasi data logbook oleh dosen pembimbing secara otomatis melalui sistem berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.	-	Edit	Delete	Menunggu
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	
Tanggal		-	Edit	Delete	

Gambar 4. 35 Desain Mahasiswa Logbook Aktivitas



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Halaman Logbook Aktivitas untuk mahasiswa dirancang sebagai media pencatatan aktivitas harian atau mingguan selama masa magang. Pada halaman ini, mahasiswa dapat menginput berbagai kegiatan yang telah dilakukan, termasuk tanggal, deskripsi aktivitas, serta kemajuan atau hasil kerja yang dicapai. Selain fitur input, halaman ini juga menampilkan daftar logbook aktivitas yang sudah pernah dibuat, sehingga mahasiswa dapat memantau dan mengelola catatan aktivitasnya dengan lebih baik.

15) Desain Antarmuka Mahasiswa Input Logbook Aktivitas

Gambar 4. 36 Desain Mahasiswa Input Logbook Aktivitas

Pada halaman ini, mahasiswa mengisi formulir dengan informasi seperti tanggal kegiatan, deskripsi aktivitas, serta perkembangan atau hasil dari aktivitas tersebut. Setelah data diinput dan dikirim, sistem akan menyimpan catatan tersebut secara otomatis, sehingga dapat diakses oleh mahasiswa dan dosen pembimbing untuk keperluan pemantauan dan evaluasi.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

16) Desain Antarmuka Mahasiswa User Requirement

[illegible]

Gambar 4. 37 Desain Mahasiswa User Requirement

Halaman User Requirement bagi mahasiswa dirancang untuk menginformasikan kepada pihak kampus mengenai tugas dan permintaan yang diberikan oleh industri selama masa magang. Melalui halaman ini, mahasiswa dapat mengisi dan melaporkan modul atau unit kerja yang dikerjakan di tempat magang, sehingga kampus dapat mengevaluasi apakah tugas-tugas tersebut sesuai dengan profil dan kurikulum jurusan. Informasi ini juga membantu memastikan kesesuaian antara pengalaman praktik mahasiswa dengan kompetensi yang diharapkan dari program studi.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

17) Desain Antarmuka Mahasiswa Input User Requirement

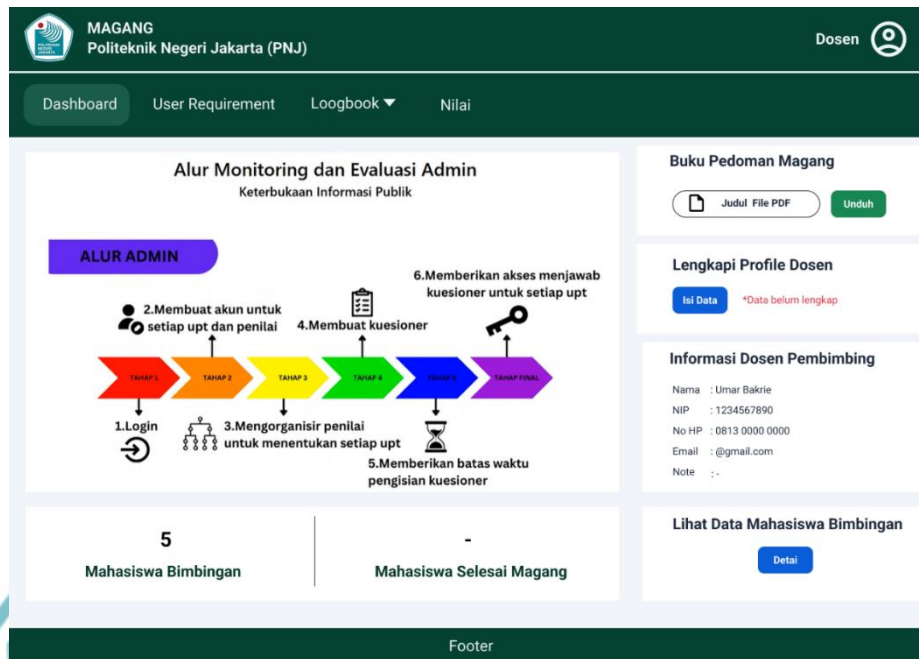
Gambar 4. 38 Desain Mahasiswa Input User Requirement

Melalui formulir yang mudah digunakan, mahasiswa dapat mengisi detail pekerjaan atau unit kerja yang mereka jalani di perusahaan, termasuk kebutuhan khusus yang mungkin timbul. Data yang dimasukkan akan menjadi dasar bagi kampus untuk menilai kesesuaian antara pengalaman magang dengan profil dan kurikulum jurusan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

18) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Dashboard



Gambar 4. 39 Desain Dosen Pembimbing Dashboard

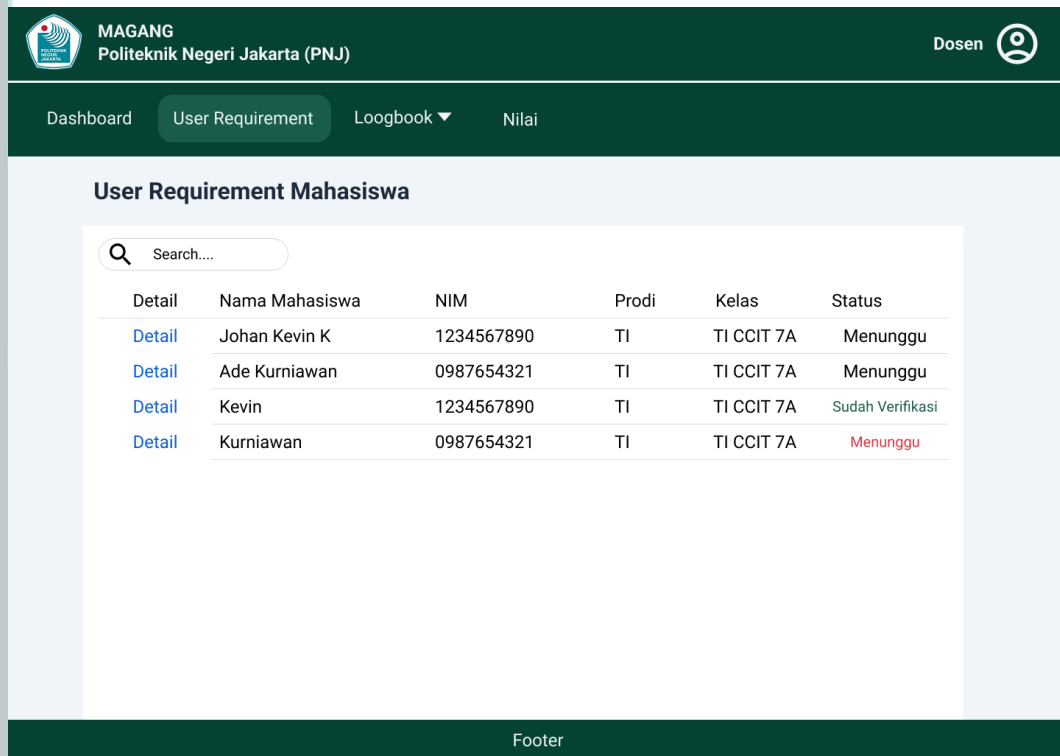
Desain dashboard dosen pembimbing dirancang untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bimbingan magang yang sedang berlangsung. Pada halaman ini, dosen pembimbing dapat melihat alur kerja magang secara ringkas dan jelas. Selain itu, terdapat fitur untuk mengunduh pedoman magang yang berfungsi sebagai referensi penting selama proses pembimbingan. Dashboard juga menampilkan informasi kunci, seperti jumlah mahasiswa yang dibimbing, sehingga dosen dapat dengan cepat mengakses data dan mengelola bimbingan secara efektif.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

19) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Daftar User Requirement



Gambar 4. 40 Desain Dosen Pembimbing Daftar User Requirement

Halaman Daftar User Requirement untuk dosen pembimbing menampilkan kumpulan data mahasiswa yang sedang dibimbing beserta status user requirement masing-masing. Informasi ini membantu dosen memantau dan mengevaluasi kesesuaian tugas magang mahasiswa dengan profil jurusan secara real-time. Setiap entri pada daftar menyediakan opsi untuk melihat detail lebih lanjut, yang dapat diakses dengan mengklik tombol atau tautan detail. Halaman detail tersebut menyajikan informasi lengkap mengenai modul atau unit yang dikerjakan oleh mahasiswa serta status verifikasi dari pihak kampus, sehingga dosen dapat memberikan arahan atau tindak lanjut yang diperlukan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

20) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Detail User Requirement

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard User Requirement Loogbook ▾ Nilai

User Requirement Mahasiswa [Back](#)

Nama : Ade Kurniawan
NIM : 0987654321
Mentor Industri : Nama Mentor Industri
Judul Magang : Judul Program Magang

No	Modul/Unit yang dikerjakan	User requirement / spesifikasi	Status

Footer

Gambar 4. 41 Desain Dosen Pembimbing Detail User Requirement

Halaman Detail User Requirement menampilkan informasi lengkap mengenai kebutuhan dan spesifikasi tugas yang diisi oleh mahasiswa selama masa magang. Pada halaman ini, dosen pembimbing dapat melihat data mahasiswa secara rinci, termasuk modul atau unit kerja yang dijalankan, deskripsi tugas, serta permintaan khusus yang diajukan oleh mahasiswa. Selain itu, halaman ini juga menampilkan status verifikasi yang menunjukkan apakah user requirement tersebut telah disetujui oleh pihak kampus atau masih dalam proses evaluasi. Halaman ini berfungsi sebagai alat komunikasi yang efektif antara mahasiswa, dosen pembimbing, dan kampus dalam mengelola proses magang secara terintegrasi.

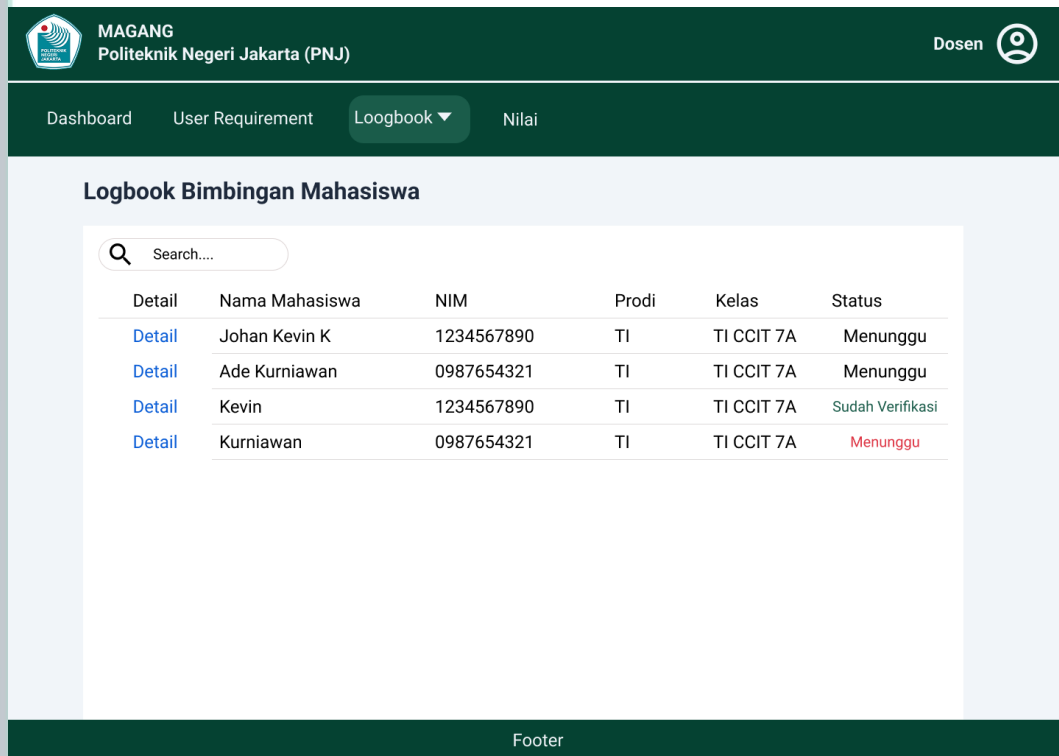


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

21) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Daftar Logbook Bimbingan



Gambar 4. 42 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Bimbingan

Halaman Daftar Logbook Bimbingan menampilkan kumpulan catatan bimbingan yang telah dibuat oleh mahasiswa selama masa magang, yang dapat diakses oleh dosen pembimbing maupun KPS. Pada halaman ini, setiap entri logbook disajikan dalam bentuk tabel yang memuat informasi penting seperti nama mahasiswa, tanggal bimbingan, materi yang dibahas, serta status verifikasi dari dosen pembimbing. Tampilan yang terorganisir membantu dosen pembimbing untuk mencari, memantau, dan meninjau perkembangan bimbingan secara keseluruhan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

22) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Detail Logbook Bimbingan

The screenshot shows the 'MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)' interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'User Requirement', 'Logbook' (selected), and 'Nilai'. A 'Dosen' profile icon is visible in the top right. The main content area is titled 'Logbook Bimbingan' and displays a form for a supervisor's details and a table of supervision sessions.

Nama	:	Johan Kevin K
NIM	:	1234567890
Dosen Pembimbing	:	Nama Dosen Pembimbing
Judul Magang	:	Judul Program Magang

Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Verif	Edit	Status
Tanggal	Membahas tentang implementasi fungsi verifikasi data logbook oleh dosen pembimbing secara otomatis melalui sistem berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.		Verif	Edit	Menunggu
Tanggal			Verif	Edit	
Tanggal			Verif	Edit	
Tanggal			Verif	Edit	

Footer

Gambar 4. 43 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Bimbingan

Halaman Detail Logbook Bimbingan yang memberikan akses eksklusif kepada dosen pembimbing untuk melakukan verifikasi dan pengeditan catatan dirancang untuk mempermudah proses supervisi dan mengatasi berbagai kendala yang sering muncul dalam pengelolaan magang. Dengan fitur ini, dosen pembimbing dapat langsung meninjau dan memberikan tanggapan secara real-time terhadap laporan bimbingan mahasiswa

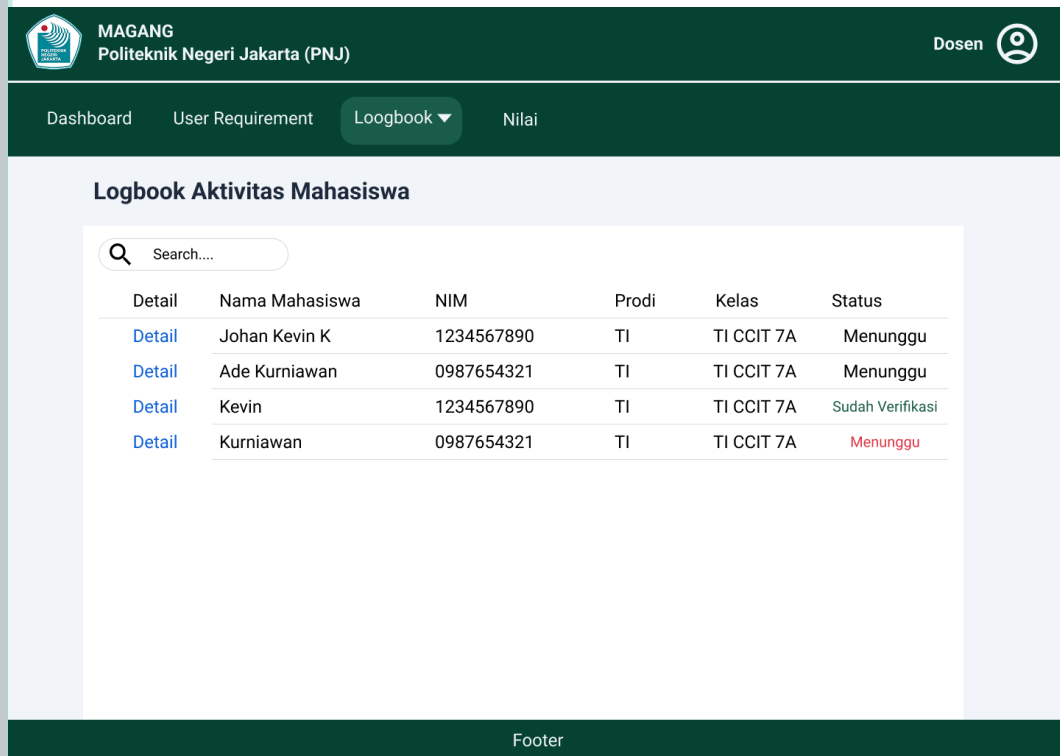


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

23) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Daftar Logbook Aktivitas



Gambar 4. 44 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Aktivitas

Halaman Daftar Logbook Aktivitas untuk dosen pembimbing menampilkan seluruh catatan aktivitas mahasiswa yang sedang dibimbing selama masa magang. Informasi disajikan dalam bentuk tabel yang mencakup nama mahasiswa, tanggal pencatatan aktivitas, deskripsi kegiatan, serta status verifikasi dari dosen pembimbing. Halaman ini membantu dosen dalam memantau dan menilai perkembangan dan kesesuaian aktivitas mahasiswa secara keseluruhan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

24) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Detail Logbook Aktivitas

Nama	:	Ade Kurniawan
NIM	:	0987654321
Mentor Industri	:	Nama Mentor Industri
Judul Magang	:	Judul Program Magang

Tanggal	Aktivitas Yang Dilakukan	Catatan Mentor	Status
01/01	Bimbingan aktivitas yang dikerjakan	-	Menunggu
01/02	Bimbingan judul laporan magang	-	Menunggu
01/03	bimbingan laporan magang	-	Menunggu

Gambar 4. 45 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Aktivitas

Halaman Detail Logbook Aktivitas menampilkan informasi lengkap mengenai catatan aktivitas yang dibuat oleh mahasiswa selama masa magang. Pada halaman ini, dosen pembimbing dapat melihat rincian seperti nama mahasiswa, tanggal aktivitas, deskripsi kegiatan yang dilakukan, serta status verifikasi logbook aktivitas tersebut. Halaman ini dirancang agar dosen pembimbing dapat dengan mudah meninjau setiap aktivitas, dan memastikan kesesuaian kegiatan dengan tujuan magang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

25) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Input Nilai Mahasiswa

Nilai Mahasiswa

Nilai Pembimbing Industri

Nama : Ade Kurniawan
NIM : 1234567890
Mentor Industri : Nama Mentor Industri
Judul Magang : Judul Program Magang

Softskill 50%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
1.1 Mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi yang baik	5 - 10	-
1.2 Mahasiswa mampu berpikir kritis	5 - 10	-
1.3 Mahasiswa mampu bekerja secara individu maupun tim	5 - 10	-
1.4 Mahasiswa memiliki daya inisiatif, kreatif, inovatif, dan adaptif yang tinggi	5 - 10	-
1.5 Mahasiswa memiliki kemampuan literasi, informasi, media, dan teknologi	5 - 10	-

Hardskill 50%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
2.1 Mahasiswa mampu membuat deskripsi produk	5 - 10	-
2.2 Mahasiswa mampu menentukan requirement/Spesifikasi produk	5 - 10	-
2.3 Mahasiswa mampu membuat desain produk	5 - 10	-
2.4 Mahasiswa mampu mengimplementasikan produk	5 - 10	-
2.5 Mahasiswa mampu melakukan Pengujian produk	5 - 10	-

Total : -

Input Nilai Mahasiswa

Pelaporan 30%

1.1 Mahasiswa mampu menuliskan kesesuaian judul Magang dengan produk yang dihasilkan

1.2 Mahasiswa mampu menggunakan Tata bahasa & Tata tulis dengan baik dan benar

1.3 Mahasiswa mampu menyusun laporan magang sesuai dengan format & kerangka standar yang berlaku

Presentasi 40%

2.1 Mahasiswa mampu menunjukkan Pengetahuan praktis sesuai dengan kegiatan magang

2.2 Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan dengan tepat dan jelas

2.3 Mahasiswa menunjukkan Etika/ sikap yang baik

2.3 Mahasiswa menunjukkan Etika/ sikap yang baik

2.4 Mahasiswa mampu menjustifikasi kesesuaian kegiatan magang dengan profil lulusan PSI Mulai

Bimbingan 30%

3.1 Mahasiswa melakukan bimbingan minimal 4 kali

3.2 Mahasiswa mampu menunjukkan bukti kemajuan bimbingan secara berkala

Simpan

Footer

Gambar 4. 46 Desain Dosen Pembimbing Input Nilai Mahasiswa

Halaman Input Nilai Mahasiswa untuk dosen pembimbing dirancang sebagai bagian dari proses evaluasi akhir program magang. Pada halaman ini, dosen



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

pembimbing dapat melihat terlebih dahulu nilai yang telah diberikan oleh pembimbing industri sebagai referensi. Informasi tersebut membantu dosen dalam menyesuaikan penilaian secara objektif dan proporsional. Setelah itu, dosen dapat mengisi formulir penilaian berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, seperti sikap, kedisiplinan, dan pencapaian tugas mahasiswa. Terdapat pula fitur perhitungan otomatis yang akan menggabungkan nilai dari dosen pembimbing dan pembimbing industri untuk menghasilkan total akhir. Nilai yang telah disimpan akan langsung tersimpan ke database dan tidak dapat diedit kembali, memastikan integritas data penilaian.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

26) Desain Antarmuka Dosen Pembimbing Detail Nilai Mahasiswa

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dosen

Dashboard

User Requirement

Logbook ▾

Nilai

Nilai Mahasiswa

Back

Nama

:

Johan Kevin K

NIM

:

1234567890

Mentor Industri

:

Nama Mentor Industri

Judul Magang

:

Judul Program Magang

Nilai Pembimbing Industri

Softskill 50%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
1.1 Mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi yang baik	5 - 10	-
1.2 Mahasiswa mampu berpikir kritis	5 - 10	-
1.3 Mahasiswa mampu bekerja secara individu maupun tim	5 - 10	-
1.4 Mahasiswa memiliki daya inisiatif, kreatif, inovatif, dan adaptif yang tinggi	5 - 10	-
1.5 Mahasiswa memiliki kemampuan literasi, informasi, media, dan teknologi	5 - 10	-

Hardskill 50%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
2.1 Mahasiswa mampu membuat deskripsi produk	5 - 10	-
2.2 Mahasiswa mampu menentukan requirement/Spesifikasi produk	5 - 10	-
2.3 Mahasiswa mampu membuat desain produk	5 - 10	-
2.4 Mahasiswa mampu mengimplementasikan produk	5 - 10	-
2.5 Mahasiswa mampu melakukan Pengujian produk	5 - 10	-

Total : -

Nilai Dosen Pembimbing

Pelaporan 30%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
1.1 Mahasiswa mampu menuliskan kesesuaian judul Magang dengan produk yang dihasilkan	5 - 10	-
1.2 Mahasiswa mampu menggunakan Tata bahasa & Tata tulis dengan baik dan benar	5 - 10	-
1.3 Mahasiswa mampu menyusun laporan magang sesuai dengan format & kerangka standar yang berlaku	5 - 10	-

Presentasi 40%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
2.1 Mahasiswa mampu menunjukkan Pengetahuan praktis sesuai dengan kegiatan magang	5 - 10	-
2.2 Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan dengan tepat dan jelas	5 - 10	-
2.3 Mahasiswa menunjukkan Etika/ sikap yang baik	5 - 10	-
2.4 Mahasiswa mampu menjustifikasi kesesuaian kegiatan magang dengan profil lulusan PS	5 - 10	-

Bimbingan 30%

Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Angka Mutu	Nilai
3.1 Mahasiswa melakukan bimbingan minimal 4 kali	5 - 10	-
3.2 Mahasiswa mampu menunjukkan bukti kemajuan bimbingan secara berkala	5 - 10	-

Total : -

Gambar 4. 47 Desain Dosen Pembimbing Detail Nilai Mahasiswa

Halaman Detail Nilai Mahasiswa menampilkan rekapitulasi penilaian akhir mahasiswa dalam program magang. Pada halaman ini, pengguna khususnya dosen pembimbing dapat melihat nilai yang diberikan oleh pembimbing industri dan dosen pembimbing secara rinci. Informasi ditampilkan dalam bentuk tabel atau layout yang jelas, mencakup masing-masing komponen penilaian, bobot nilai, serta total akhir yang telah dihitung secara otomatis oleh sistem. Selain itu, halaman ini juga menunjukkan status final dari penilaian, memastikan bahwa data sudah bersifat tetap dan tidak dapat diubah.



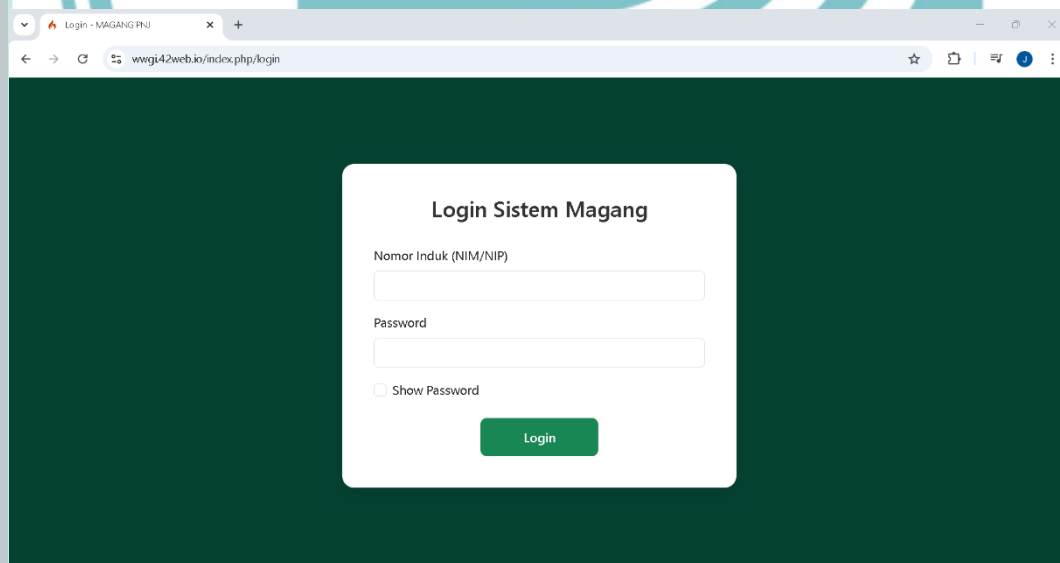
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.3 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan bagian penting dalam pengembangan sistem informasi, di mana rancangan yang telah disusun sebelumnya direalisasikan menjadi aplikasi yang dapat dijalankan. Dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan magang ini, proses implementasi mengikuti pendekatan **Waterfall**, yaitu model pengembangan sistem yang dilakukan secara bertahap dan berurutan. Setiap tahapan seperti analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian diselesaikan secara sistematis sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Implementasi dilakukan berdasarkan rancangan antarmuka, struktur basis data, serta kebutuhan fungsional dari tiga peran utama, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan KPS. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Setiap fitur diuji terlebih dahulu sebelum dilanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga hasil implementasi lebih stabil dan sesuai dengan spesifikasi awal.

1) Halaman Login



Gambar 4. 48 Implementasi Sistem Halaman Login

Halaman login merupakan pintu masuk utama ke dalam sistem informasi pengelolaan magang. Pada tahap implementasi, proses login dirancang agar dapat melakukan autentikasi dan otorisasi secara tepat berdasarkan data yang tersimpan di dalam database. Saat pengguna mengakses halaman login, sistem akan meminta input berupa Nomor Induk (NIM untuk mahasiswa, NIDN untuk dosen, atau NIP untuk KPS) dan password.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

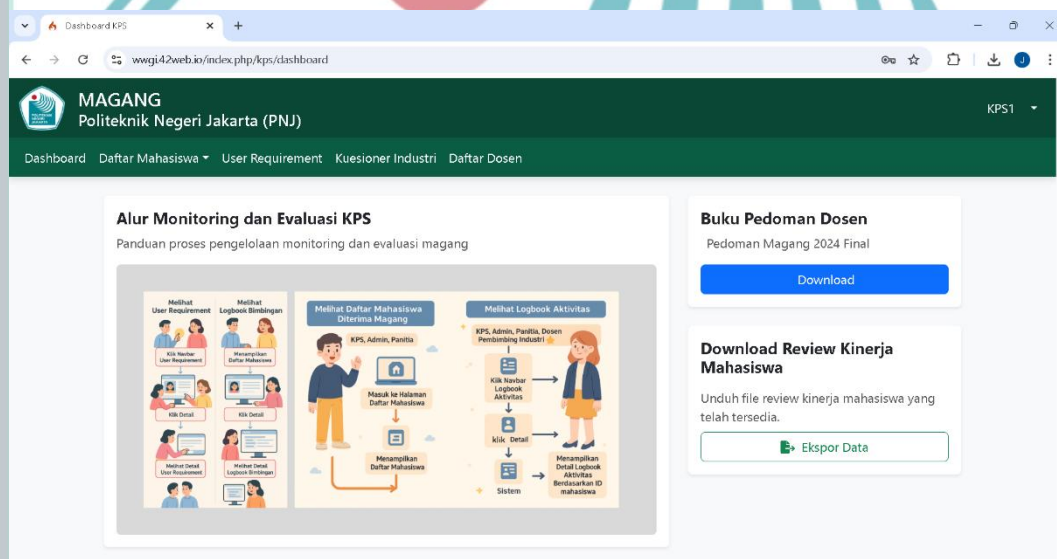
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Setelah pengguna menekan tombol "Login", sistem akan melakukan proses pengecekan terhadap dua aspek utama. Pertama, sistem memverifikasi apakah kombinasi nomor induk dan password sesuai dengan data yang ada di dalam tabel users. Jika data tidak sesuai, maka sistem akan menolak login dan menampilkan pesan kesalahan.

Kedua, apabila login berhasil, sistem kemudian melakukan pemeriksaan role pengguna. Role ini dapat berupa mahasiswa, dosen pembimbing, atau KPS. Berdasarkan role tersebut, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman dashboard yang sesuai

2) Halaman Dashboard KPS



Gambar 4. 49 Implementasi Sistem Halaman Dashboard KPS

Halaman dashboard KPS dirancang sebagai pusat kendali dan pemantauan aktivitas magang oleh Koordinator Program Studi (KPS). Saat KPS berhasil login dan diarahkan ke dashboard, sistem secara otomatis menampilkan beragam informasi penting dan ringkasan aktivitas magang dari seluruh mahasiswa di bawah pengelolaannya.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3) Halaman Daftar Mahasiswa pada KPS

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Kontak Mahasiswa	Perusahaan	Durasi	Pembimbing	Judul Magang
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	083876607535 mhaw@gmail.com	PT. Teknologi Nusantara Web Developer Intern	14 bin 02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Pengembangan Website Sistem Informasi Magang
2	Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	083821607154 mahasiswa01@example.com	PT. Teknologi Nusantara Database Administrator Intern	12 bin 02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Implementasi Database untuk Sistem Magang
3	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	083876123123 mahasiswa02@example.com	PT. Digital Kreatif UI/UX Designer Intern	12 bin 15 Jan 2025 - 29 Apr 2025	mentor mentor@gmail.com	Desain UI/UX untuk Sistem Magang
4	Mahasiswa 03 2210817310003	TI	mahasiswa03@example.com		bin 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		

Gambar 4. 50 Implementasi Sistem Halaman Daftar Mahasiswa

Halaman Daftar Mahasiswa pada akun KPS berfungsi sebagai pusat tampilan data seluruh mahasiswa yang mengikuti program magang. Informasi disusun dalam bentuk tabel dengan struktur tetap, menampilkan data seperti nama dan NIM, program studi dan kelas, kontak mahasiswa, nama perusahaan tempat magang, durasi pelaksanaan magang, serta judul kegiatan magang.

Data pada tabel berasal dari pengisian formulir profil oleh mahasiswa, yang mencakup identitas pribadi, informasi tempat magang, dan pembimbing industri. Melalui data ini, KPS dapat melihat status mahasiswa dalam program magang, termasuk apakah mahasiswa telah mengisi profil dan diterima oleh perusahaan tempat magang atau belum. Informasi yang ditampilkan memungkinkan KPS melakukan monitoring dan tindak lanjut berdasarkan data yang tersimpan dalam sistem.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4) Halaman Daftar Logbook Bimbingan pada KPS

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status	Detail
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI COT 7A	6 diverifikasi	Lihat Bimbingan
2	Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI COT 7B	1 diverifikasi	Lihat Bimbingan
3	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	6 diverifikasi	Lihat Bimbingan
4	Mahasiswa 03 2210817310003	TI	belum ada bimbingan	Lihat Bimbingan
5	Mahasiswa 04 2210817310004	TI	belum ada bimbingan	Lihat Bimbingan
6	Mahasiswa 05 2210817310005	TI	belum ada bimbingan	Lihat Bimbingan

Gambar 4. 51 Implementasi Sistem Halaman Daftar Logbook Bimbingan KPS

Halaman Daftar Logbook Bimbingan pada akun KPS dirancang untuk menampilkan rekapitulasi data aktivitas bimbingan mahasiswa bersama dosen pembimbing selama masa magang. Halaman ini berfungsi sebagai alat monitoring yang digunakan oleh KPS untuk meninjau intensitas serta kontinuitas interaksi bimbingan akademik antara mahasiswa dan dosen pembimbing.

Data yang ditampilkan pada halaman ini mencakup daftar mahasiswa yang sedang melaksanakan magang, serta informasi status logbook bimbingan mereka. Secara khusus, ditampilkan jumlah entri logbook bimbingan yang telah diverifikasi oleh dosen pembimbing masing-masing mahasiswa. Melalui informasi ini, KPS dapat melihat apakah mahasiswa telah menjalani proses bimbingan secara rutin, dan jika ditemukan mahasiswa yang belum melakukan bimbingan atau belum diverifikasi, KPS dapat melakukan tindak lanjut lebih lanjut kepada pihak terkait. Hal ini sejalan dengan peran KPS dalam monitoring dan evaluasi pelaksanaan program magang di tingkat prodi.

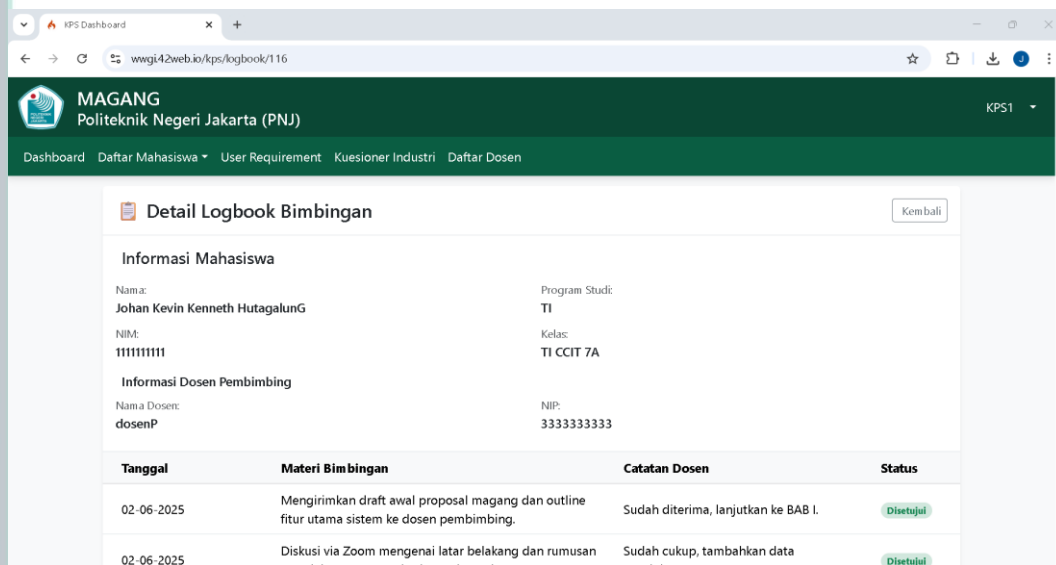


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

5) Halaman Detail Logbook Bimbingan pada KPS



Gambar 4. 52 Implementasi Sistem Halaman Detail Logbook Bimbingan KPS

Halaman Detail Logbook Bimbingan pada akun KPS menampilkan informasi rinci terkait aktivitas bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing selama masa magang. Halaman ini dirancang untuk memberikan gambaran yang lebih spesifik mengenai proses bimbingan yang telah dilalui oleh mahasiswa.

Informasi utama yang ditampilkan mencakup data identitas mahasiswa seperti nama dan NIM, serta nama dosen pembimbing yang mendampingi. Setiap entri logbook ditampilkan secara kronologis, dengan mencantumkan tanggal bimbingan, materi atau topik yang dibahas, status verifikasi dari dosen pembimbing, dan catatan atau tanggapan yang diberikan oleh dosen.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

6) Halaman Daftar Aktivitas Mahasiswa pada KPS

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status Aktivitas	Detail
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	7 aktivitas	Detail Aktivitas
2	Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	0 aktivitas	Detail Aktivitas
3	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	3 aktivitas	Detail Aktivitas
4	Mahasiswa 03 2210817310003	TI	0 aktivitas	Detail Aktivitas
5	Mahasiswa 04 2210817310004	TI	0 aktivitas	Detail Aktivitas
6	Mahasiswa 05		0 aktivitas	Detail Aktivitas

Gambar 4. 53 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas KPS

Halaman Daftar Aktivitas Mahasiswa pada akun KPS menyajikan data terkait pelaporan kegiatan magang yang dilakukan oleh mahasiswa selama berada di industri. Informasi yang ditampilkan pada halaman ini terstruktur dalam bentuk tabel yang terdiri dari daftar mahasiswa yang telah menginput logbook aktivitas, serta jumlah logbook yang telah disetujui oleh pembimbing industri masing-masing.

Melalui tampilan ini, KPS dapat mengetahui tingkat pelaporan dan keterlibatan mahasiswa di tempat magang berdasarkan jumlah aktivitas yang telah diverifikasi oleh pihak industri. Hal ini juga berfungsi sebagai indikator awal untuk menilai konsistensi mahasiswa dalam melaporkan kegiatan serta keberlangsungan proses pemagangan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

7) Halaman Detail Aktivitas Mahasiswa pada KPS

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Deflar Mahasiswa User Requirement Kuesioner Industri Daftar Dosen

Log Aktivitas Industri

[Kembali](#)

Informasi Mahasiswa		Informasi Pembimbing Industri	
Nama:	Johan Kevin Kenneth Hutagalung	Nama Pembimbing:	mentor
NIM:	111111111	Judul Magang:	Pengembangan Website Sistem Informasi Magang
Program Studi:	TI	Nama Dosen:	dosenP
Kelas:	TI CCIT 7A	Nama Perusahaan:	PT. Teknologi Nusantara
		NIP:	333333333

Catatan Aktivitas			
Tanggal	Judul Aktivitas	Catatan Industri	Status
02 Jan 2025	Hari pertama saya mengikuti kegiatan pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Saya diperkenalkan dengan struktur organisasi, visi-misi, dan budaya kerja perusahaan.	Belum ada catatan	Ditetujui

Gambar 4. 54 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas KPS

Halaman Detail Aktivitas Mahasiswa pada akun KPS menampilkan rincian laporan kegiatan magang yang telah diinput oleh mahasiswa dan divalidasi oleh pembimbing industri. Informasi yang ditampilkan mencakup identitas mahasiswa seperti nama dan NIM, serta rincian aktivitas yang dilakukan selama magang. Setiap entri aktivitas memuat tanggal pelaksanaan, uraian kegiatan, dan status verifikasi dari pembimbing industri.

Tampilan ini bertujuan untuk memberikan akses informasi yang lebih spesifik kepada KPS terkait isi dan frekuensi laporan aktivitas mahasiswa. Dari sini, KPS dapat mengevaluasi apakah kegiatan yang dilakukan sesuai dengan bidang keahlian program studi serta memantau keterlibatan aktif mahasiswa selama periode magang berlangsung.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

8) Halaman Daftar User Requirement pada KPS

No	Nama & NIM	Program Studi & Kelas	Terakhir Diisi	Aksi
1	Rifaldee 2107412025	TI TI CCIT 7A	2025-06-08	Detail
2	Mahasiswa 03 2210817310003	TI	2025-06-04	Detail
3	Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	2025-06-02	Detail
4	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	2025-06-02	Detail
5	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 11111111111	TI TI CCIT 7A	2025-03-25	Detail

Gambar 4. 55 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement

Halaman Daftar User Requirement pada akun KPS menyajikan data rekapitulasi terkait tugas dan kebutuhan (requirement) yang diberikan oleh industri kepada mahasiswa selama masa magang. Halaman ini dirancang dalam bentuk tabel yang menampilkan daftar mahasiswa beserta informasi seperti nama, NIM.

Melalui tampilan ini, KPS dapat mengetahui jenis pekerjaan atau proyek yang diberikan industri kepada mahasiswa, dan melakukan peninjauan apakah tugas tersebut relevan dengan kurikulum serta kompetensi program studi.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

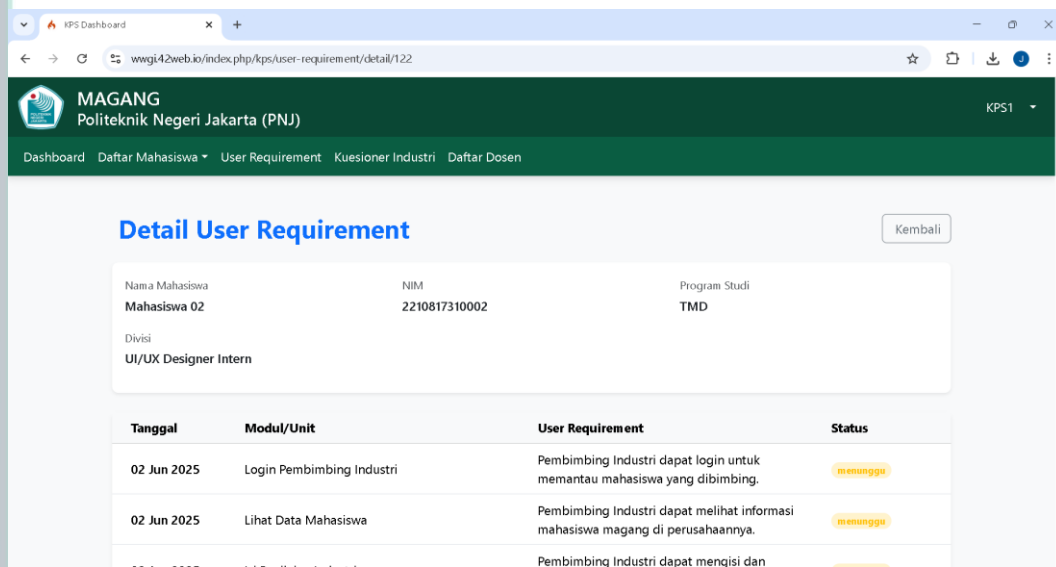


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

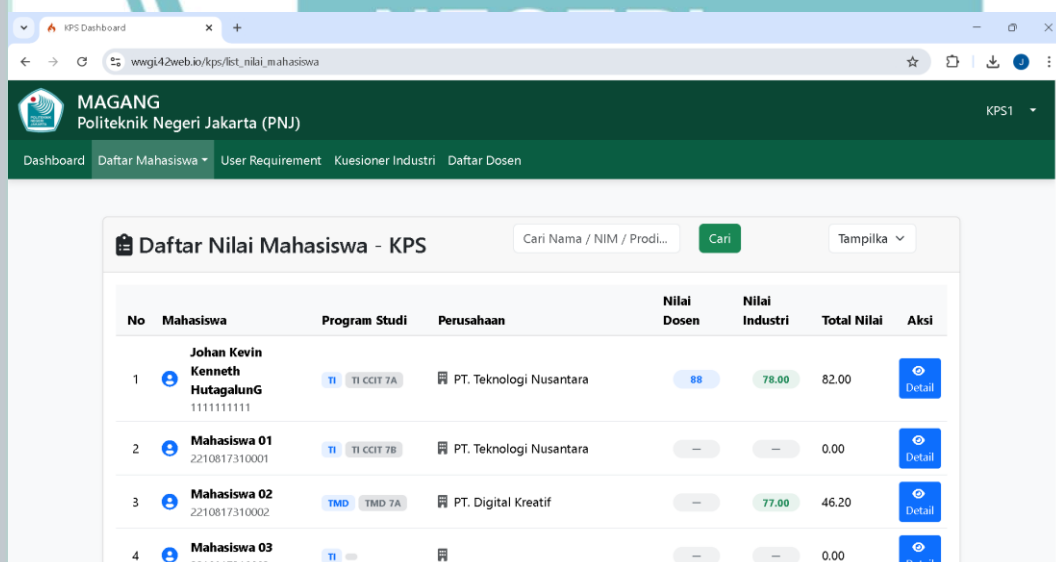
9) Halaman Detail User Requirement pada KPS



Gambar 4. 56 Implementasi Sistem Halaman Detail User Requirement KPS

Halaman Detail User Requirement pada akun KPS dirancang untuk menampilkan rincian data yang telah diinput oleh mahasiswa terkait tugas dan permintaan dari pihak industri selama masa magang. Informasi yang ditampilkan meliputi identitas mahasiswa seperti nama dan NIM, nama perusahaan tempat magang, serta uraian tugas atau proyek yang diberikan industri.

10) Halaman Daftar Nilai Mahasiswa pada KPS



Gambar 4. 57 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai

Halaman Daftar Nilai Mahasiswa pada akun KPS berfungsi untuk menampilkan



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

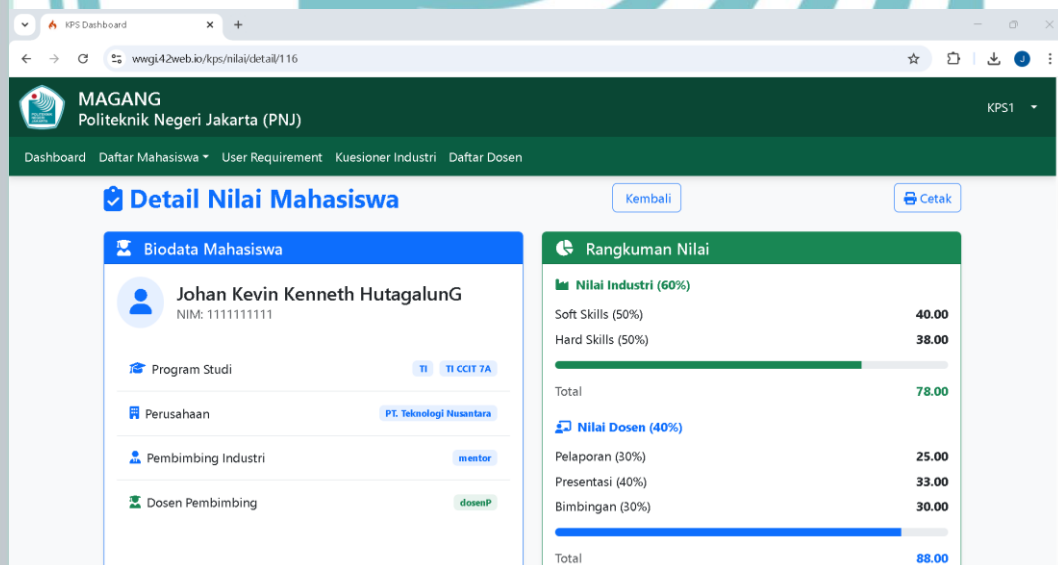
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

rekapitulasi nilai akhir mahasiswa yang mengikuti program magang. Informasi ditampilkan dalam bentuk tabel, di mana setiap baris merepresentasikan satu mahasiswa dengan rincian data berupa nama lengkap, program studi dan kelas, nama perusahaan tempat magang, total nilai dari dosen pembimbing, total nilai dari pembimbing industri, serta nilai akhir hasil perhitungan sistem dari kedua komponen tersebut.

Data pada halaman ini bersumber dari penilaian yang telah diinput oleh masing-masing pembimbing, baik dari sisi akademik maupun pihak industri. Penjumlahan nilai dilakukan secara otomatis oleh sistem untuk menghasilkan total nilai akhir. Setiap entri mahasiswa pada daftar ini dilengkapi dengan tombol aksi yang memungkinkan KPS untuk mengakses halaman Detail Nilai, yang menampilkan perincian komponen penilaian secara lebih mendalam.

11) Halaman Detail Nilai Mahasiswa pada KPS



Gambar 4. 58 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai

Halaman Detail Nilai Mahasiswa pada akun KPS menampilkan informasi lengkap mengenai penilaian yang diterima oleh seorang mahasiswa selama masa magang. Informasi yang ditampilkan mencakup data identitas mahasiswa seperti nama, NIM, program studi, serta nama perusahaan tempat magang.

Pada halaman ini, nilai yang diberikan oleh dosen pembimbing dan pembimbing industri ditampilkan secara terpisah lengkap dengan rincian setiap aspek penilaian sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Sistem juga menampilkan total nilai



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

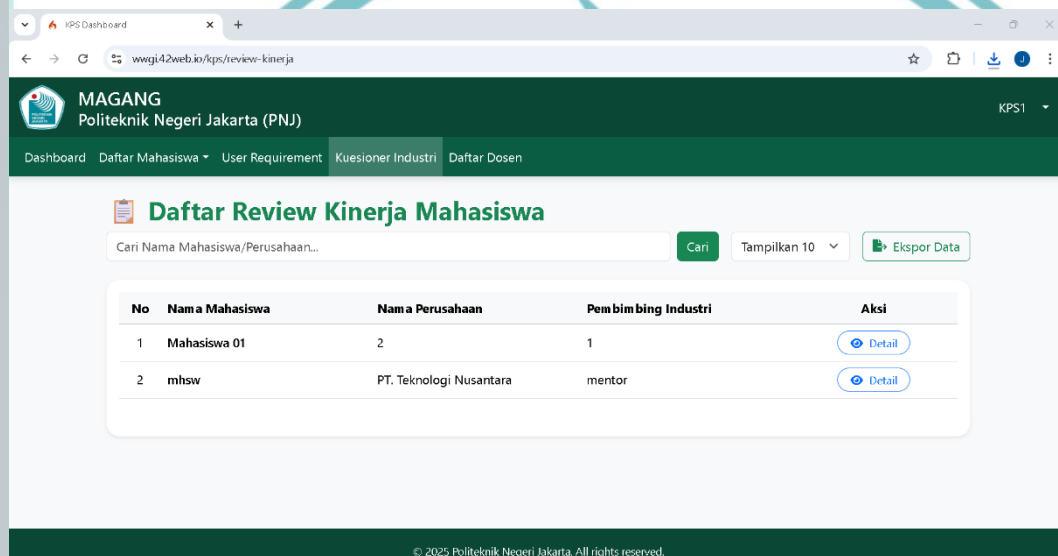
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

masing-masing pembimbing serta perhitungan otomatis nilai akhir yang merupakan gabungan dari kedua nilai tersebut.

Selain itu, pada bagian detail terdapat penjelasan mengenai kriteria penilaian atau Kriteria Unjuk Kerja (KUK) beserta persentase bobot nilai dari masing-masing kriteria. Hal ini memberikan gambaran yang jelas tentang bagaimana nilai akhir dihitung berdasarkan kontribusi setiap aspek penilaian.

12) Halaman Daftar Review Kinerja Mahasiswa pada KPS



Gambar 4. 59 Implementasi Sistem Halaman Daftar Review Kinerja Mahasiswa

Halaman Daftar Review Kinerja Mahasiswa pada akun KPS menampilkan daftar mahasiswa yang telah diisi survei oleh pembimbing industri. Informasi yang ditampilkan mencakup nama mahasiswa, nama perusahaan tempat magang, serta nama pembimbing industri yang melakukan pengisian survei. Halaman ini juga menyediakan fitur bagi KPS untuk melihat detail hasil review kinerja setiap mahasiswa secara lengkap, serta kemampuan untuk mengekspor data tersebut dalam format Excel guna keperluan dokumentasi dan analisis lebih lanjut.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

13) Halaman Detail Review Kinerja Mahasiswa pada KPS

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Daftar Mahasiswa User Requirement Kuesioner Industri Daftar Dosen

Detail Review Kinerja [Kembali ke Daftar](#)

Informasi Mahasiswa		Informasi Pembimbing	
Nama Mahasiswa:	mhs	Nama Pembimbing:	mentor
Email:	mhs@gmail.com	Perusahaan:	PT. Teknologi Nusantara
No HP:	083876607535	Jabatan/Divisi:	Direktur Utama / Web Developer

Penilaian Kompetensi	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
Integritas (Etika dan Moral)	☐	☐	☐	☒
Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (Profesionalisme)	☐	☐	☐	☒
Kemampuan Bahasa Inggris	☐	☐	☒	☐
Pengetahuan di Bidang Teknik Informatika/Multimedia/Lainnya	☐	☐	☐	☒

Gambar 4. 60 Implementasi Sistem Halaman Detail Review Kinerja Mahasiswa

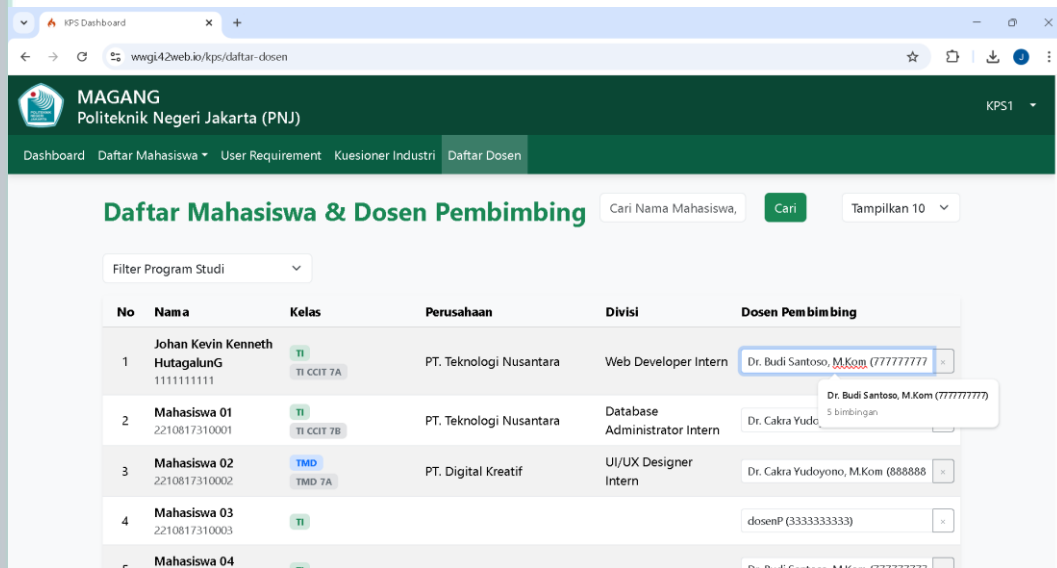
Halaman Detail Review Kinerja Mahasiswa pada akun KPS menyajikan informasi lengkap mengenai hasil survei kinerja mahasiswa yang diisi oleh pembimbing industri. Pada halaman ini, KPS dapat melihat evaluasi secara rinci berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, termasuk penilaian aspek-aspek penting terkait kinerja mahasiswa selama masa magang. Selain itu, halaman ini juga menampilkan data identitas mahasiswa, nama perusahaan tempat magang, dan informasi pembimbing industri yang melakukan penilaian.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

14) Halaman Edit Bimbingan Mahasiswa



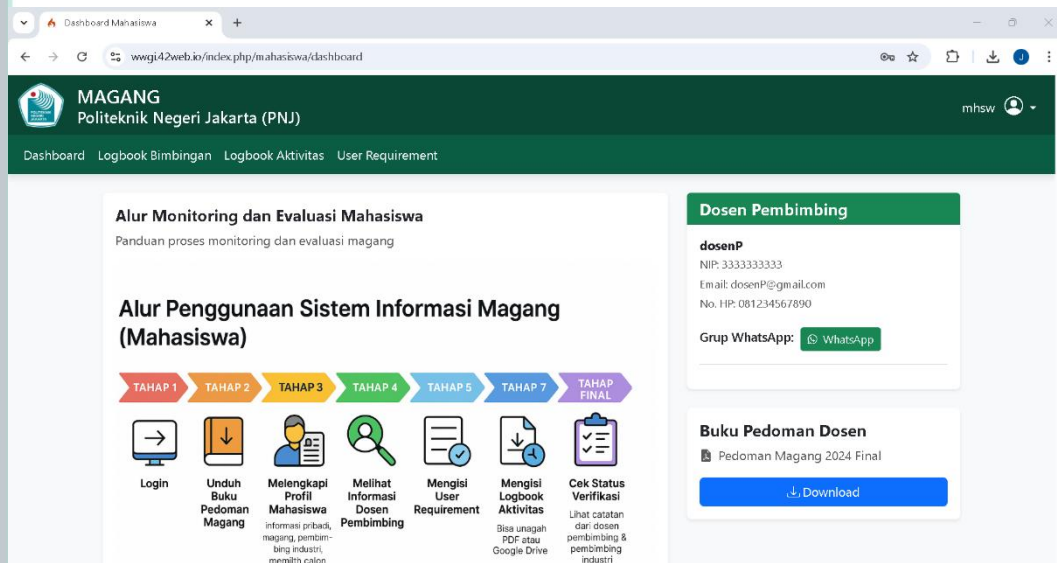
Gambar 4. 61 Implementasi Sistem Halaman Edit Bimbingan

Halaman Edit Bimbingan Mahasiswa pada akun KPS berfungsi untuk mengelola dan memperbarui penugasan dosen pembimbing bagi setiap mahasiswa yang mengikuti program magang. Halaman ini dibutuhkan apabila terdapat perubahan dosen pembimbing karena pertimbangan administratif, jadwal, atau hasil evaluasi awal oleh panitia magang dan KPS.

Pada tampilan halaman ini, sistem menampilkan informasi dasar mahasiswa seperti nama, NIM, program studi, dan kelas, disertai dengan pilihan dropdown atau daftar dosen yang tersedia untuk ditugaskan. KPS dapat mengganti atau menetapkan dosen pembimbing baru secara langsung melalui fitur ini.



14) Halaman Dashboard Mahasiswa



Gambar 4. 62 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Mahasiswa

Halaman Dashboard Mahasiswa merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah mahasiswa berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini berperan sebagai pusat informasi dan navigasi awal yang memberikan gambaran umum mengenai status magang mahasiswa, serta menyediakan akses cepat ke fitur-fitur penting yang berkaitan dengan kegiatan magang.

Di bagian atas halaman, terdapat representasi visual dari alur pelaksanaan magang, mulai dari proses pengajuan, pengisian data profil, penunjukan dosen pembimbing, pelaporan kegiatan melalui logbook, hingga penilaian akhir. Penyajian alur ini bertujuan untuk membantu mahasiswa memahami tahapan-tahapan yang perlu dilalui selama program berlangsung.

Selain itu, halaman dashboard juga menyediakan fitur untuk mengunduh buku pedoman magang yang berisi panduan teknis dan administratif. Buku pedoman ini menjadi referensi utama dalam menjalani proses magang agar mahasiswa dapat mengikuti prosedur yang telah ditetapkan oleh program studi.

Pada bagian lain dari halaman, sistem menampilkan informasi dosen pembimbing yang telah ditetapkan, meliputi nama dan kontak dosen tersebut. Dengan informasi ini, mahasiswa dapat segera mengetahui siapa pembimbing akademik mereka dan mulai menjalin komunikasi untuk bimbingan selama masa magang.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

15) Halaman Edit Profile Mahasiswa

Gambar 4. 63 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pribadi dan Magang

Halaman Edit Profil Mahasiswa merupakan fitur penting dalam sistem informasi pengelolaan magang yang memungkinkan mahasiswa untuk mengisi dan memperbarui data pribadi serta informasi terkait kegiatan magang mereka. Halaman ini disusun dalam satu tampilan yang utuh namun secara visual terbagi menjadi dua bagian. Pada bagian pertama, mahasiswa diminta untuk melengkapi informasi pribadi seperti nama, NIM, kelas, nomor handphone, dan email aktif. Selain itu, mahasiswa juga mengisi informasi magang yang meliputi nama perusahaan tempat magang, nama divisi atau unit kerja, durasi magang, tanggal mulai dan tanggal selesai, judul kegiatan magang yang akan dijalani, serta alamat lengkap lokasi magang. Informasi ini menjadi dasar bahwa mahasiswa telah mendapatkan tempat magang dan mendukung proses administrasi, monitoring, dan pemetaan bimbingan oleh pihak kampus.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 64 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pembimbing Industri

Pada bagian kedua, mahasiswa mengisi data pembimbing industri yang terdiri dari nama lengkap, nomor handphone, dan alamat email dari pihak perusahaan yang akan membimbing mahasiswa selama magang. Selain itu, mahasiswa juga diberikan pilihan untuk mengusulkan tiga nama dosen sebagai calon pembimbing akademik. Pemilihan ini bersifat usulan dan akan menjadi bahan pertimbangan bagi pihak program studi atau KPS dalam menetapkan dosen pembimbing resmi. Seluruh data yang diisikan mahasiswa pada halaman ini akan terekam dalam sistem dan menjadi acuan untuk proses selanjutnya seperti penerbitan surat pengantar, distribusi pembimbing, hingga dokumentasi kegiatan magang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

16) Halaman Logbook Bimbingan Mahasiswa

Gambar 4. 65 Implementasi Sistem Halaman Input Bimbingan

Halaman Logbook Bimbingan Mahasiswa dalam sistem informasi pengelolaan magang dirancang untuk mendokumentasikan seluruh aktivitas bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing selama masa pelaksanaan magang. Halaman ini secara visual terbagi menjadi dua bagian namun tetap berada dalam satu halaman yang terpadu.

Pada bagian pertama, mahasiswa dapat melakukan input logbook bimbingan. Mahasiswa diminta untuk memilih tanggal bimbingan, kemudian mengisi deskripsi bimbingan yang berisi ringkasan materi atau topik yang dibahas saat proses bimbingan berlangsung. Mahasiswa juga dapat menambahkan dokumen pendukung seperti file PDF atau menyisipkan tautan (link) ke Google Drive, namun bagian ini bersifat opsional. Setelah seluruh data diisi, mahasiswa dapat menekan tombol “Simpan” untuk mengunggah logbook ke sistem.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal	Bimbingan	Catatan Dosen	Dokumen	Status	Aksi
02/06/2025 09:37	Mengirimkan draft awal proposal magang dan outline fitur utama sistem ke dosen pembimbing.	Sudah diterima, lanjutkan ke BAB I.	Download Google Drive	disetujui	Terkunci
02/06/2025 09:38	Diskusi via Zoom mengenai latar belakang dan rumusan masalah. Dosen memberi masukan relevan.	Sudah cukup, tambahkan data pendukung.	Download Google Drive	disetujui	Terkunci
02/06/2025 09:39	Revisi latar belakang berdasarkan masukan dosen dan menambahkan data hasil wawancara.	Latar belakang lebih kuat, lanjutkan.	Download	disetujui	Terkunci
02/06/2025 09:39	Menyusun dan mengirimkan BAB II (Tinjauan Pustaka), termasuk metode dan teknologi yang dipakai.	lanjutkan	Google Drive	disetujui	Terkunci
02/06/2025	Presentasi rancangan use case dan diagram alur sistem pada bimbingan	test3	Tidak ada dokumen	disetujui	Terkunci

Gambar 4. 66 Implementasi Sistem Halaman View Bimbingan

Sementara pada bagian kedua, sistem akan menampilkan daftar logbook bimbingan yang telah diinput oleh mahasiswa dalam bentuk tabel. Tabel ini menampilkan informasi seperti tanggal bimbingan, isi logbook, catatan dari dosen pembimbing (jika sudah diberikan), serta dokumen pendukung yang telah diunggah atau disisipkan. Terdapat juga status logbook yang menunjukkan apakah laporan masih menunggu, telah diterima, atau ditolak oleh dosen pembimbing. Apabila status logbook masih dalam kondisi menunggu, mahasiswa dapat melihat tombol aksi edit dan delete untuk melakukan perubahan atau menghapus entri tersebut. Hal ini memberikan fleksibilitas kepada mahasiswa untuk memastikan bahwa laporan bimbingan yang dikirim sudah akurat sebelum disetujui oleh dosen pembimbing.



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

17) Halaman Logbook Aktivitas Mahasiswa

Gambar 4. 67 Implementasi SIstem Halaman Input Aktivitas

Pada bagian pertama, mahasiswa dapat melakukan input aktivitas harian dengan mengisi tanggal pelaksanaan aktivitas dan deskripsi aktivitas yang telah dilakukan pada hari tersebut. Pengisian ini bertujuan untuk mencatat kegiatan secara berkala selama masa magang, agar pembimbing industri dapat melakukan peninjauan dan memberikan umpan balik sesuai kebutuhan. Setelah informasi diisi, mahasiswa dapat menyimpan data dengan menekan tombol “Simpan”.

Tanggal	Aktivitas	Catatan Industri	Status	Aksi
02/01/2025 09:29	Hari pertama saya mengikuti kegiatan pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Saya diperkenalkan dengan struktur organisasi, ruangan-ruangan kerja, serta peraturan dan etika kerja yang berlaku. Saya juga dikenalkan dengan supervisor serta rekan-rekan satu divisi.	Belum ada catatan dari industri	disetujui	Terkunci
16/01/2025 09:29	Saya melakukan instalasi beberapa software pengembangan yang akan digunakan selama magang, seperti Visual Studio Code, XAMPP, dan Git. Setelah itu, saya mengatur konfigurasi awal pada masing-masing tools agar siap digunakan untuk development lokal.	Belum ada catatan dari industri	disetujui	Terkunci
Saya mempelajari dokumentasi sistem				

Gambar 4. 68 Implementasi SIstem Halaman View Aktivitas

Di bagian kedua, sistem menampilkan daftar logbook aktivitas yang telah dikirim mahasiswa dalam bentuk tabel. Tabel ini mencantumkan tanggal aktivitas, uraian



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

aktivitas, catatan dari pembimbing industri (jika sudah diisi), serta status validasi yang menunjukkan apakah aktivitas tersebut masih menunggu persetujuan, telah disetujui, atau ditolak oleh pembimbing industri. Apabila status aktivitas masih menunggu, mahasiswa diberikan opsi untuk mengedit atau menghapus entri yang telah dibuat melalui tombol aksi, sehingga mereka dapat memperbaiki kesalahan atau mengubah isi sebelum disetujui oleh pembimbing industri. Sistem ini mendukung keteraturan dalam pelaporan aktivitas magang mahasiswa.

18) Halaman User Requirement Mahasiswa

The screenshot shows a web browser window with the URL wwgi42web.io/mahasiswa/user-requirement. The page header identifies the user as 'mahsw' and the institution as 'MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)'. The navigation menu includes 'Dashboard', 'Logbook Bimbingan', 'Logbook Aktivitas', and 'User Requirement'. The main content area is titled 'User Requirement / Spesifikasi' and contains a 'Form Tambah User Requirement'. The form fields are as follows:

- Tanggal:** 08/06/2025
- Modul / Unit yang Dikerjakan:** (Empty text field)
- Deskripsikan modul atau unit yang sedang dikerjakan:** (Empty text area)
- User Requirement / Spesifikasi:** (Empty text area)
- Tuliskan spesifikasi atau requirement dari modul/unit tersebut:** (Empty text area)

A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4. 69 Implementasi Sistem Halaman Input User Requirement

Halaman User Requirement Mahasiswa dirancang sebagai sarana bagi mahasiswa untuk melaporkan permintaan tugas dan kebutuhan kerja dari perusahaan tempat magang. Tujuan dari halaman ini adalah memberikan gambaran kepada pihak kampus, khususnya dosen pembimbing dan KPS, terkait kesesuaian tugas yang diberikan industri dengan kompetensi dan profil lulusan jurusan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal	Modul / Unit	User Requirement	Status	Aksi
2025-01-02	Autentikasi Dosen	Dosen dapat login ke sistem menggunakan username dan password.	disetujui	Terkunci
2025-01-16	Dashboard Dosen	Sistem menampilkan ringkasan jumlah mahasiswa bimbingan dan status logbook.	disetujui	Terkunci
2025-01-30	Data Mahasiswa Bimbingan	Dosen dapat melihat data mahasiswa yang sedang dibimbing.	disetujui	Terkunci
2025-02-02	Verifikasi Logbook	Dosen dapat memverifikasi entri logbook bimbingan mahasiswa.	disetujui	Terkunci
2025-02-24	Penilaian Akhir	Dosen dapat memberikan nilai akhir untuk mahasiswa setelah masa magang berakhir.	menunggu	
2025-03-02	Komentar Bimbingan	Dosen dapat memberikan saran dan komentar terhadap tiap logbook.	menunggu	

Gambar 4. 70 Implementasi Sistem Halaman View User Requirement

Formulir ini bersifat penting karena menjadi sumber informasi awal dalam monitoring pelaksanaan magang, dan dapat menjadi dasar evaluasi apakah tugas yang dikerjakan mahasiswa selama magang bernilai akademik serta sesuai dengan tujuan program magang.

Setelah disimpan, data user requirement akan ditinjau oleh dosen pembimbing dan dapat dilihat oleh KPS. Mahasiswa juga dapat melakukan pembaruan selama status user requirement masih dalam tahap peninjauan. Apabila telah disetujui, data akan terkunci dan menjadi bagian dari dokumentasi evaluasi magang mahasiswa.

19) Halaman Dashboard Dosen Pembimbing

Alur Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa
Panduan proses monitoring dan evaluasi magang

Alur Sistem Informasi Magang (Dosen Pembimbing)

TAHAP 1: Login
TAHAP 2: Melengkapi Profil
TAHAP 3: TAHIAT Melihat User Requirement Mahasiswa
TAHAP 4: TAHAP 4 Melihat Logbook Aktivitas Mahasiswa
TAHAP 5: TAHAP 5 Logbook Bimbingan Mahasiswa Beri catatan
MEMBERI PENILAIAN: Jika jumlah logbook disetujui lebih dari 6

Buku Pedoman Dosen
Pedoman Magang 2024 Final
[Download](#)

Jumlah Mahasiswa Bimbingan
5
Mahasiswa yang sedang Anda bimbing

Sudah Dinilai: 1
Belum Dinilai: 4

Gambar 4. 71 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Dosen Pembimbing

Halaman Dashboard Dosen Pembimbing menampilkan ringkasan informasi terkait aktivitas pembimbingan mahasiswa magang. Di halaman ini, dosen dapat melihat



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

alur pelaksanaan magang sebagai panduan, mengunduh buku pedoman, serta memantau data statistik seperti jumlah mahasiswa bimbingan, jumlah yang sudah dan belum dinilai, total logbook bimbingan yang diajukan, serta jumlah logbook yang telah disetujui maupun belum disetujui. Informasi ini membantu dosen untuk memahami progres masing-masing mahasiswa secara keseluruhan.

20) Halaman Edit Profil Dosen Pembimbing

The screenshot displays the 'Edit Profil Dosen Pembimbing' interface. At the top, there's a navigation bar with 'MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)' and a user profile dropdown labeled 'dosenP'. Below this is a menu with 'Dashboard', 'Logbook', 'User Requirement', and 'Nilai Mahasiswa'. The main content area is titled 'Edit Profil Dosen Pembimbing' and contains a form with the following fields:

- Nama Lengkap ***: dosenP
- NIP ***: 3333333333
- No Telepon ***: 081234567890
- Email ***: dosenP@gmail.com
- Link Grup Bimbingan WhatsApp**: https://chat.whatsapp.com/BGhwKgdKSFyBaGekTo7E6C

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan Perubahan' (Save Changes) and 'Kembali' (Back).

Gambar 4. 72 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Dosen

Halaman Edit Profil Dosen Pembimbing memungkinkan dosen untuk memperbarui informasi pribadi yang relevan selama masa pembimbingan. Data yang dapat diedit mencakup nomor telepon aktif, alamat email, serta tautan ke grup komunikasi seperti WhatsApp atau Telegram (bersifat opsional). Informasi ini bertujuan agar komunikasi antara dosen dan mahasiswa bimbingan dapat berlangsung lebih lancar dan terstruktur.

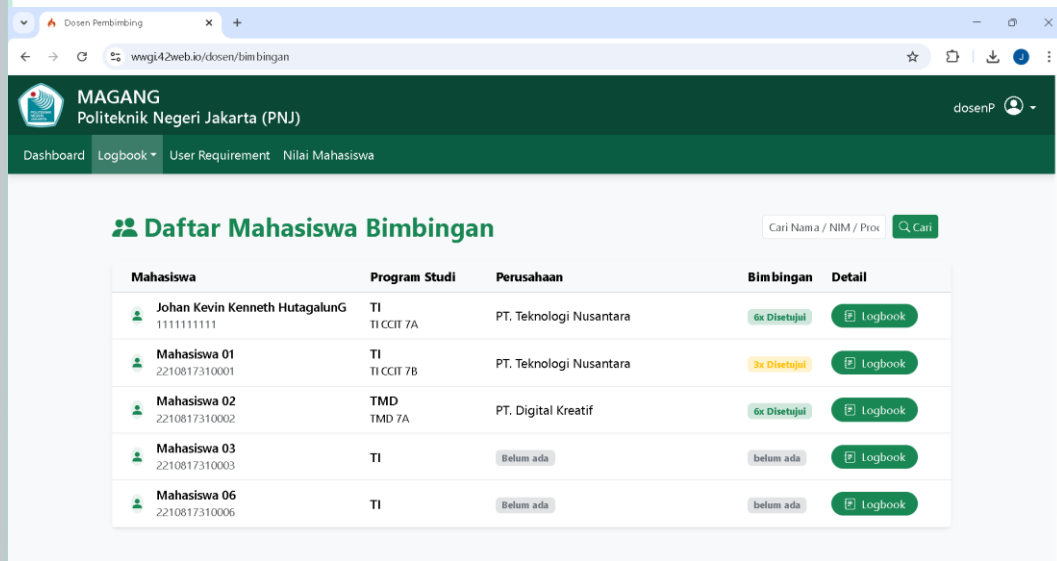


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

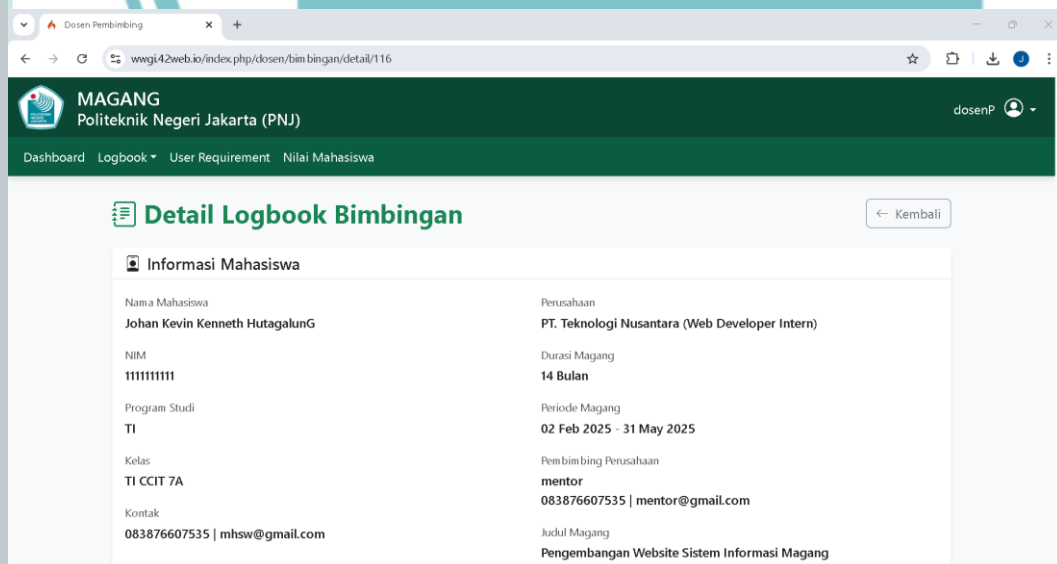
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

21) Halaman Logbook Bimbingan



Gambar 4. 73 Implementasi Sistem Halaman Daftar Bimbingan

Gambar 4.73 menampilkan halaman yang digunakan oleh dosen pembimbing untuk melihat daftar mahasiswa yang berada di bawah bimbingannya. Informasi yang ditampilkan mencakup nama mahasiswa, NIM, program studi, kelas, nama perusahaan tempat magang, serta jumlah entri logbook yang telah dibuat oleh mahasiswa tersebut. Pada kolom terakhir terdapat tombol “Detail” yang dapat diklik untuk melihat informasi lebih lanjut mengenai logbook bimbingan masing-masing mahasiswa.



Gambar 4. 74 Implementasi Sistem Halaman Detail Bimbingan

Gambar 4.74 menampilkan tampilan detail dari data mahasiswa yang dipilih.

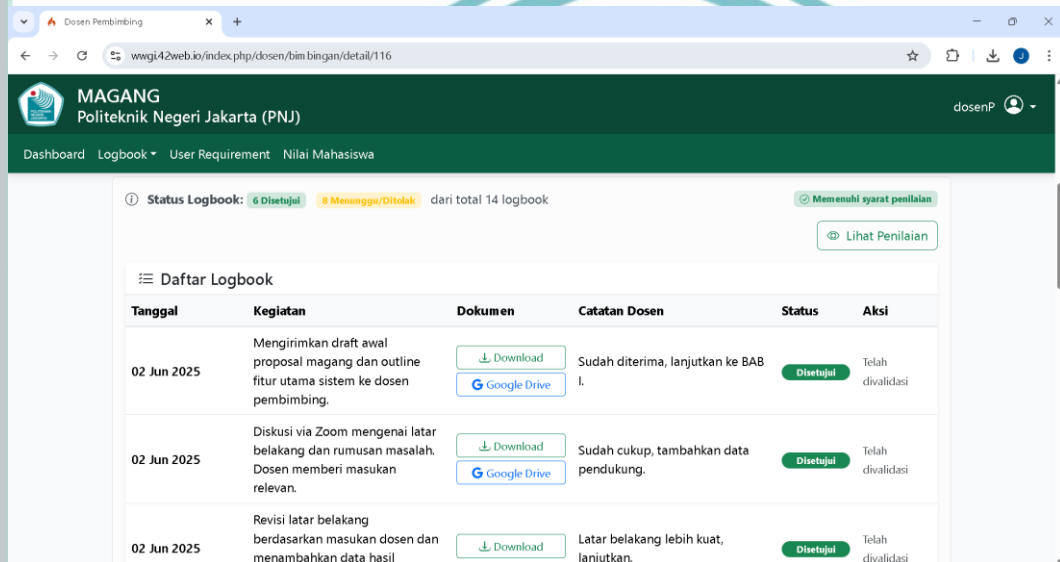


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Informasi yang ditampilkan meliputi nama lengkap, nomor induk mahasiswa, alamat email, nama perusahaan tempat magang, durasi magang yang mencakup tanggal mulai dan tanggal selesai, nama pembimbing dari pihak perusahaan, serta kontak pembimbing perusahaan berupa email dan nomor telepon. Selain itu, ditampilkan juga judul proyek atau aktivitas magang yang sedang dijalankan oleh mahasiswa.



Gambar 4. 75 Implementasi Sistem Halaman Verifikasi Bimbingan

Gambar 4.75 menampilkan rincian bimbingan logbook yang telah diisi oleh mahasiswa dan ditinjau oleh dosen pembimbing. Setiap entri logbook menampilkan tanggal bimbingan, isi atau hasil bimbingan dengan dosen, serta dokumen pendukung yang dapat berupa file PDF atau tautan ke Google Drive. Pada bagian bawah disediakan kolom bagi dosen untuk menambahkan catatan atau komentar terhadap bimbingan yang telah dilakukan. Selain itu, dosen dapat memberikan status pada entri logbook, yaitu "Menunggu", "Disetujui", atau "Ditolak". Jika status logbook telah disetujui, maka entri tersebut tidak dapat lagi diubah oleh dosen maupun mahasiswa.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

22) Halaman Logbook Aktivitas

Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	Aktivitas	Detail
Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	PT. Teknologi Nusantara	10 aktivitas	Detail
Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	PT. Teknologi Nusantara	6 aktivitas	Detail
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	PT. Digital Kreatif	10 aktivitas	Detail
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	-	1 aktivitas	Detail
Mahasiswa 06 2210817310006	TI	-	0 aktivitas	Detail

Gambar 4. 76 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas

Gambar 4.76 menampilkan antarmuka halaman yang digunakan untuk memantau aktivitas magang mahasiswa. Data yang ditampilkan meliputi nama mahasiswa, program studi, dan nama perusahaan tempat mahasiswa melaksanakan magang. Selain itu, terdapat kolom yang menampilkan jumlah aktivitas yang telah disetujui oleh pembimbing industri. Setiap baris data dilengkapi dengan tombol "Detail" yang berfungsi untuk membuka halaman rincian aktivitas mahasiswa secara lebih lengkap.

Tanggal	Aktivitas	Catatan Industri	Status
02 Jan 2025	Hari pertama saya mengikuti kegiatan pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Saya diperkenalkan dengan struktur organisasi, ruangan-ruangan	Belum ada catatan	Disetujui
16 Jan 2025	Saya melakukan instalasi beberapa software pengembangan yang akan digunakan selama magang, seperti	Belum ada catatan	Disetujui

Gambar 4. 77 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas

Gambar 4.77 merupakan tampilan detail aktivitas magang seorang mahasiswa. Informasi yang ditampilkan mencakup identitas mahasiswa, tanggal pelaksanaan



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

aktivitas, uraian aktivitas yang dilakukan, serta catatan atau tanggapan dari pihak pembimbing industri. Di samping itu, terdapat informasi status verifikasi untuk setiap aktivitas, yang menunjukkan apakah aktivitas tersebut telah diverifikasi, ditolak, atau masih dalam status menunggu verifikasi oleh pembimbing industri.

23) Halaman User Requirement

Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	User Requirement	Aksi
Johan Kevin Kenneth HutagalunG 1111111111	TI TI CCIT 7A	PT. Teknologi Nusantara	7 User Requirement	Lihat
Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	PT. Teknologi Nusantara	3 User Requirement	Lihat
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	PT. Digital Kreatif	5 User Requirement	Lihat
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	Tidak ada perusahaan	1 User Requirement	Lihat
Mahasiswa 06 2210817310006	TI	Tidak ada perusahaan	Belum ada	Lihat

Gambar 4. 78 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement

Gambar 4.78 menampilkan daftar user requirement yang diajukan oleh mahasiswa dalam kegiatan magang. Informasi yang ditampilkan mencakup nama mahasiswa, NIM, program studi, kelas, nama perusahaan tempat magang, serta jumlah user requirement yang telah disetujui oleh pembimbing industri. Tabel dilengkapi dengan tombol “Detail” pada setiap baris, yang berfungsi untuk melihat rincian user requirement yang diajukan oleh masing-masing mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal	Modul/Unit	User Requirement	Status
02 Jan 2025	Autentikasi Dosen	Dosen dapat login ke sistem menggunakan username dan password.	Disetujui
16 Jan 2025	Dashboard Dosen	Sistem menampilkan ringkasan jumlah mahasiswa bimbingan dan status logbook.	Disetujui
30 Jan 2025	Data Mahasiswa Bimbingan	Dosen dapat melihat data mahasiswa yang sedang dibimbing.	Disetujui
02 Feb 2025	Verifikasi Logbook	Dosen dapat memverifikasi entri logbook bimbingan mahasiswa.	Disetujui
24 Feb 2025	Penilaian Akhir	Dosen dapat memberikan nilai akhir untuk mahasiswa setelah masa magang berakhir.	Menunggu
02 Mar 2025	Komentar Bimbingan	Dosen dapat memberikan saran dan komentar terhadap tiap logbook.	Menunggu
25 Mar 2025	Pengelolaan Profil	Dosen dapat mengubah informasi pribadi pada halaman profil.	Ditolak

Gambar 4. 79 Implementasi iIstem Halaman Detail User Requirement

Gambar 4.79 menampilkan rincian user requirement dari mahasiswa yang dipilih. Setiap entri memuat informasi tanggal pengajuan, nama modul atau unit kerja yang dikerjakan, deskripsi user requirement yang diajukan, serta status verifikasi dari pembimbing industri. Status verifikasi terdiri dari tiga pilihan: Menunggu, Disetujui, atau Ditolak. Halaman ini digunakan oleh pembimbing industri untuk meninjau dan memverifikasi user requirement berdasarkan aktivitas yang dilakukan oleh mahasiswa selama magang.

24) Halaman Penilaian

Mahasiswa	Program Studi	Status Penilaian	Aksi
Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	Sudah Dinilai	Detail
Mahasiswa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	Logbook bimbingan belum lengkap	Nilai
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	Memenuhi Syarat Penilaian	Nilai
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	Logbook bimbingan belum lengkap	Nilai
Mahasiswa 06 2210817310006	TI	Logbook bimbingan belum lengkap	Nilai

Gambar 4. 80 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai

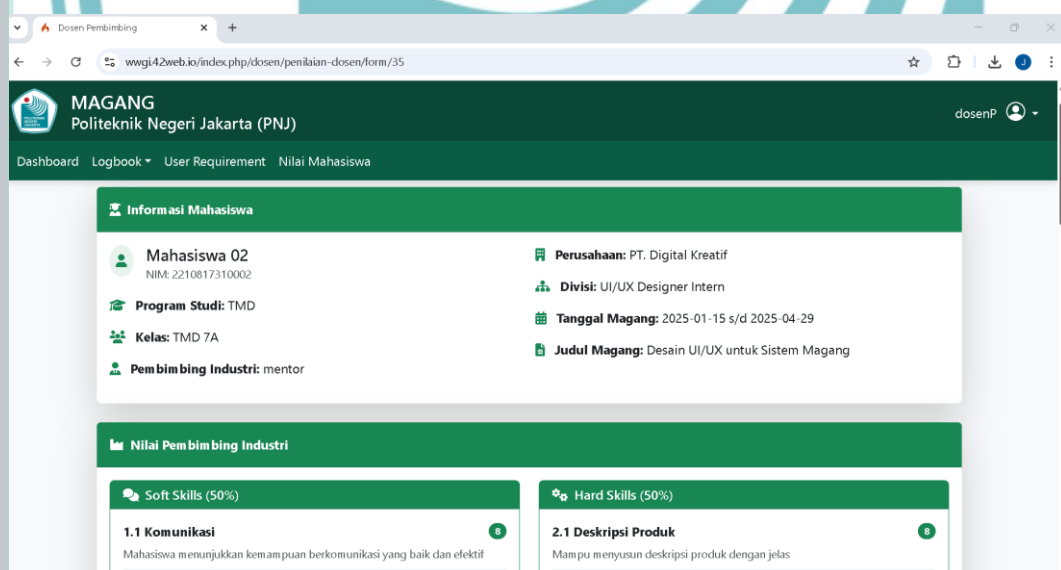


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.80 menampilkan halaman penilaian logbook mahasiswa oleh dosen pembimbing. Pada halaman ini, ditampilkan daftar mahasiswa bimbingan lengkap dengan informasi nama, NIM, program studi, kelas, dan status penilaian logbook. Status penilaian ditandai menggunakan kode warna untuk menunjukkan kondisi kelengkapan dan proses penilaian logbook mahasiswa. Warna kuning menunjukkan bahwa jumlah logbook bimbingan yang telah disetujui oleh dosen pembimbing kurang dari enam entri, sehingga belum memenuhi syarat penilaian. Warna biru menandakan bahwa jumlah logbook yang disetujui telah mencapai enam entri atau lebih dan telah memenuhi syarat untuk dilakukan penilaian, namun belum diberikan nilai. Warna hijau menunjukkan bahwa mahasiswa telah dinilai oleh dosen pembimbing. Halaman ini menyajikan data yang diperlukan untuk mengetahui status kelengkapan dan penilaian logbook dari masing-masing mahasiswa secara terstruktur.



Gambar 4. 81 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai Industri

Bagian pertama pada halaman detail penilaian menampilkan informasi mahasiswa, meliputi nama, NIM, program studi, kelas, dan perusahaan tempat magang. Pada bagian ini juga disediakan informasi nilai yang telah diberikan oleh pembimbing industri. Fungsi ini memungkinkan dosen pembimbing untuk melihat nilai penilaian dari pembimbing industri sebagai bahan pertimbangan dalam proses penilaian logbook dan kinerja magang mahasiswa.



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kategori	Kriteria Penilaian	Range	Nilai
Pelaporan 30%	1.1 Kesesuaian judul dengan produk yang dihasilkan	5-10	
	1.2 Penggunaan tata bahasa & tata tulis yang baik	5-10	
	1.3 Penyusunan laporan sesuai format standar	5-10	
Presentasi 40%	2.1 Pengetahuan praktis sesuai kegiatan magang	5-10	
	2.2 Kemampuan menjawab pertanyaan dengan tepat	5-10	
	2.3 Etika dan sikap selama presentasi	5-10	
	2.4 Kesesuaian kegiatan dengan profil lulusan	5-10	
3.1 Frekuensi bimbingan minimal 4 kali		5-15	

Gambar 4. 82 Implementasi Sistem Halaman Input Nilai Dosen

Bagian selanjutnya menampilkan form input nilai mahasiswa yang terdiri dari beberapa kriteria penilaian. Setiap kriteria diwakili oleh field input yang memungkinkan dosen pembimbing untuk memasukkan nilai sesuai dengan aspek-aspek yang telah ditentukan, seperti kehadiran, sikap kerja, kemampuan teknis, dan hasil kerja. Nilai yang diinput akan digunakan sebagai dasar untuk menghitung nilai akhir penilaian logbook dan kinerja magang mahasiswa.

Rentang Nilai	Huruf
81 - 100	A
76 - 80.9	A-
72 - 75.9	B+
68 - 71.9	B
64 - 67.9	B-
60 - 63.9	C+
56 - 59.9	C
41 - 55.9	D
01 - 40.9	E

Komponen Nilai

Nilai Industri (60%): **77.00**

Nilai Dosen (40%): **(Akan dihitung)**

Total Nilai Akhir: **46.20 + (Nilai Dosen × 0.4)**

[Hitung Nilai Dosen](#)

[Simpan Penilaian](#) [Kembali](#)

Gambar 4. 83 Implementasi Sistem Halaman Hitung Nilai



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Pada Gambar 4.83 Fitur perhitungan nilai akhir menggabungkan nilai yang diberikan oleh dosen pembimbing dan pembimbing industri dengan bobot masing-masing. Nilai dari dosen pembimbing memiliki bobot 40%, sedangkan nilai dari pembimbing industri memiliki bobot 60%. Sistem menghitung nilai akhir dengan menjumlahkan hasil perkalian nilai masing-masing pemberi nilai dengan bobotnya. Nilai akhir tersebut kemudian ditampilkan sebagai hasil evaluasi kinerja magang mahasiswa.

Batas Umum Nilai	Rentang Nilai	Huruf
	81 - 100	A
	76 - 80.9	A-
	72 - 75.9	B+
	68 - 71.9	B
	64 - 67.9	B-
	60 - 63.9	C+
	56 - 59.9	C
	41 - 55.9	D
	01 - 40.9	E

Komponen Nilai	
Nilai Industri (60%):	77.00
Nilai Dosen (40%):	80.00
Total Nilai Akhir:	78.20

[Hitung Nilai Dosen](#)

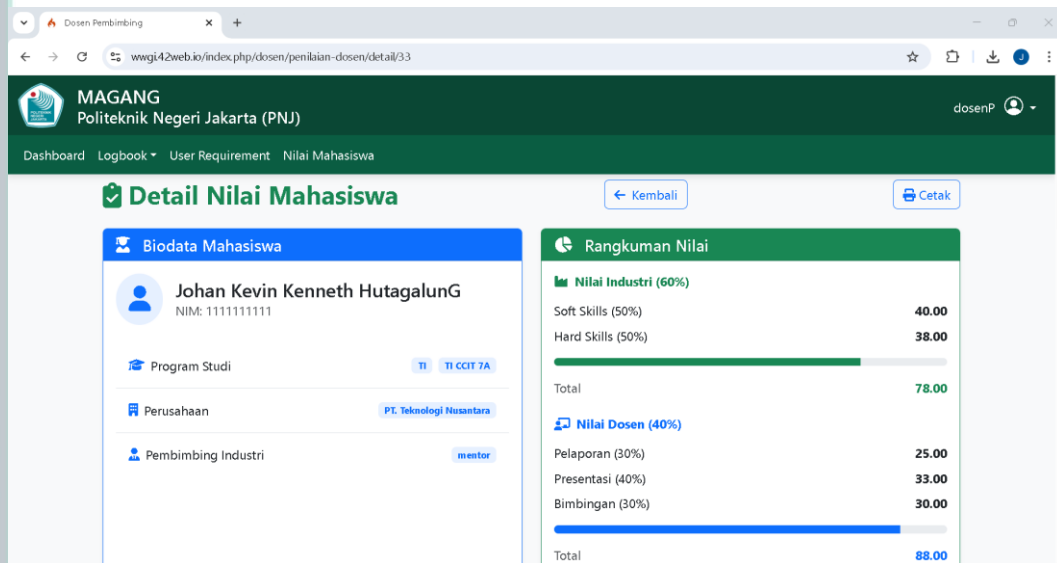
Gambar 4. 84 Implementasi Sistem Halaman Hasil Hitung Nilai

Gambar berikut menampilkan hasil perhitungan nilai akhir yang telah dihitung berdasarkan bobot nilai dosen dan pembimbing industri. Pada halaman ini, dosen pembimbing dapat mengubah nilai yang telah diberikan dan melakukan penghitungan ulang nilai akhir secara otomatis. Fitur ini memungkinkan penyesuaian nilai sebelum hasil akhir disimpan, sehingga dosen memiliki kendali penuh untuk memastikan nilai akhir sesuai dengan penilaian yang diinginkan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 4. 85 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai

Halaman detail nilai menampilkan rangkuman nilai akhir mahasiswa beserta detail setiap kriteria penilaian yang digunakan. Pada halaman ini, informasi nilai ditampilkan secara terperinci mulai dari nilai yang diberikan dosen pembimbing dan pembimbing industri, hingga nilai pada masing-masing kriteria penilaian seperti kehadiran, sikap kerja, kemampuan teknis, dan hasil kerja. Rangkuman ini memberikan gambaran lengkap mengenai komponen nilai yang membentuk nilai akhir mahasiswa dalam penilaian magang.

4.4 Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk mengevaluasi apakah masih terdapat kesalahan pada aplikasi serta untuk memastikan bahwa seluruh fitur dan komponen yang telah diimplementasikan berfungsi sebagaimana mestinya. Pada bagian ini dijelaskan mengenai proses pengujian yang mencakup deskripsi umum, prosedur pengujian, hasil pengujian yang diperoleh, serta evaluasi terhadap hasil tersebut.

4.4.1 Deskripsi Pengujian

Setelah tahap implementasi sistem selesai dilaksanakan sesuai dengan desain yang telah dirancang, tahap berikutnya adalah melakukan pengujian untuk menilai apakah sistem telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang ditetapkan. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari Black Box Testing yang dilakukan selama tahap Alpha Testing, Beta Testing yang dilakukan dengan pendekatan wawancara untuk memperoleh masukan dari pengguna dan UAT.

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.4.2 Prosedur Pengujian

Pengujian sistem dibagi menjadi dua tahap utama, yaitu Alpha Testing dan Beta Testing. Masing-masing tahap memiliki tujuan yang berbeda dalam memastikan kelayakan dan kesesuaian sistem dengan kebutuhan pengguna.

- **Alpha Test**

Pengujian Alpha adalah pengujian internal yang dilakukan oleh pengembang dengan menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian dilakukan dengan menjalankan fitur-fitur utama berdasarkan skenario pengujian yang telah disusun. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang dirancang. Hasil pengujian dicatat dalam bentuk tabel yang mencakup skenario, input, output yang diharapkan, output aktual, dan status pengujian. (Yakub et al., 2024)

- **Beta Test**

Pengujian Beta dilakukan setelah sistem dinyatakan berjalan secara fungsional oleh pengembang. Tahap ini melibatkan pengguna akhir dari masing-masing peran dalam sistem, yaitu Ketua Program Studi (KPS), dosen pembimbing, dan mahasiswa. Pengguna diminta mencoba sistem sesuai dengan perannya, kemudian memberikan umpan balik melalui sesi wawancara. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengevaluasi sejauh mana sistem mendukung kebutuhan pengguna dan bagaimana pengalaman mereka saat menggunakan sistem. Masukan dari tahap ini digunakan untuk menyempurnakan sistem sebelum diterapkan secara lebih luas. (Yakub et al., 2024)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

• User Acceptance Testing (UAT)

User Acceptance Testing merupakan pengujian yang dilakukan oleh end user yang langsung berinteraksi dengan sistem dan dilakukan verifikasi apakah fungsi yang ada telah berjalan sesuai dengan kebutuhan/fungsinya. Acceptance testing merupakan pengujian yang dilakukan oleh pengguna yang menggunakan teknik pengujian black box untuk menguji sistem terhadap spesifikasinya dan kuisisioner untuk mahasiswa. (Wahyudi & Alameka, 2023).

No.	Pertanyaan	1	2	3	4	5
Desain						
1	Apakah tampilan sistem magang ini menarik?					
2	Apakah menu atau fitur dalam sistem magang mudah dipahami?					
3	Apakah penggunaan warna tulisan dengan latar belakang sudah sesuai?					
4	Apakah desain sistem magang secara keseluruhan menarik?					
5	Apakah penggunaan tulisan (font) mudah dibaca?					
Layanan						
6	Apakah layanan yang diberikan sistem magang mudah dipahami?					
7	Apakah dengan adanya sistem magang membantu proses pelaksanaan magang Anda?					
8	Apakah sistem magang dapat dijadikan alat bantu dalam pelaporan kegiatan magang?					
9	Secara keseluruhan apakah penggunaan sistem magang sudah memuaskan?					
10	Apakah sistem magang sudah sesuai dengan kebutuhan Anda?					
11	Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu mengurangi beban administratif Anda selama magang?					
12	Menurut Anda apakah sistem magang memiliki kelebihan dibandingkan sistem lainnya?					
Efisiensi						



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

13	Apakah evaluasi lewat sistem magang membantu pengukuran pemahaman Anda?					
14	Apakah evaluasi pada sistem magang ini sudah sesuai dengan yang dibutuhkan?					
15	Apakah penggunaan sistem magang sudah tepat?					
16	Apakah penggunaan sistem magang menghemat biaya operasional?					
17	Apakah penggunaan sistem magang efektif diterapkan dalam pelaksanaan magang?					
18	Apakah penggunaan sistem magang lebih efisien dibandingkan metode manual?					
19	Apakah dengan aplikasi sistem magang ini Anda sebagai mahasiswa lebih memahami proses magang?					

4.4.3 Data Hasil Pengujian

Hasil dari pengujian sistem diperoleh melalui dua metode, yaitu pengujian Black Box pada tahap alpha testing dan wawancara pengguna pada tahap beta testing. Pengujian ini dilakukan untuk menilai apakah sistem sudah berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan.

- Hasil Pengujian Alpha Test
Pengujian dilakukan terhadap seluruh fitur utama yang ada dalam sistem, menggunakan skenario input tertentu dan mencocokkan output aktual dengan output yang diharapkan
- Pengujian Role KPS

Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Black Box KPS

Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Login KPS	Login dengan username dan password KPS	Login berhasil dan diarahkan ke dashboard KPS	Login berhasil, diarahkan ke dashboard	Berhasil
	Login dengan password salah	Tampil pesan error “nip atau	Error “Kredensial	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

		password salah”	salah” muncul	
Dashboard KPS	Akses dashboard setelah login	Tampilan dashboard khusus KPS muncul	Dashboard tampil lengkap	Berhasil
	Akses dashboard tanpa login	Dialihkan ke halaman login	Dialihkan ke login	Berhasil
Alur Magang	Melihat alur magang pada dashboard	Gambar atau informasi alur magang ditampilkan	Diagram alur ditampilkan	Berhasil
Unduh Pedoman Magang	Klik tombol unduh pedoman	File pedoman magang (.pdf/.docx) berhasil diunduh	File pedoman diunduh (.pdf)	Berhasil
	Klik tombol saat file tidak tersedia	Tampil pesan “File tidak ditemukan”	Pesan error muncul	Berhasil
Lihat Daftar Mahasiswa	Akses menu daftar mahasiswa	Tabel berisi data mahasiswa tampil lengkap	Tabel muncul dengan semua data	Berhasil
	Akses saat database kosong	Pesan “Data tidak tersedia” muncul	Tampil pesan “Data tidak tersedia”	Berhasil
Akses Logbook Bimbingan	Akses menu logbook bimbingan	Daftar mahasiswa dengan jumlah bimbingan tampil	Daftar dan jumlah tampil	Berhasil
Detail Logbook Bimbingan	Klik tombol detail logbook	Data bimbingan mahasiswa ditampilkan lengkap	Data log lengkap tampil	Berhasil
	Klik detail dengan ID logbook kosong	Pesan “Belum ada data logbook bimbingan”	Tampil pesan “Belum ada data logbook bimbingan”	Berhasil
Akses Logbook	Akses menu logbook	Daftar mahasiswa &	Daftar dan status tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Aktivitas	aktivitas	status logbook tampil		
Detail Logbook Aktivitas	Klik tombol detail logbook	Logbook harian mahasiswa ditampilkan	Detail log aktivitas tampil	Berhasil
	Klik tombol detail logbook dengan ID Logbook kosong	Pesan “Belum ada data logbook Aktivitas”	Tampil pesan “Belum ada data logbook Aktivitas”	Berhasil
Akses Nilai Mahasiswa	Akses menu nilai mahasiswa	Tabel daftar nilai mahasiswa ditampilkan	Tabel nilai tampil	Berhasil
Detail Nilai Mahasiswa	Klik tombol detail nilai	Nilai lengkap mahasiswa tampil	Semua nilai tampil	Berhasil
	Klik tombol detail nilai saat id penilaian kosong	Pesan “Belum ada data penilaian”	Tampil pesan “Belum ada data penilaian”	Berhasil
Akses User Requirement	Klik menu user requirement	Daftar user requirement mahasiswa tampil	Daftar tampil lengkap	Berhasil
Detail User Requirement	Klik detail user requirement	Data detail requirement mahasiswa ditampilkan	Data tampil dengan dokumen dan status	Berhasil
	Klik detail user requirement saat id user requirement kosong	Pesan “Belum ada data user requirement”	Tampil pesan “Belum ada data user requirement”	Berhasil
Akses Review Kinerja	Akses menu review kinerja	Daftar review kinerja tampil	Daftar review ditampilkan	Berhasil
Detail Review Kinerja	Klik tombol detail review	Detail review kinerja mahasiswa tampil	Detail lengkap ditampilkan	Berhasil
Ekspor Review	Klik tombol ekspor Excel	File .xlsx berhasil	File diunduh dengan format	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kinerja		diunduh	benar	
	Ekspor saat tidak ada data	Tampil pesan “Tidak ada data untuk diekspor”	Pesan error muncul	Berhasil
Daftar Dosen Pembimbing	Akses menu dosen pembimbing	Daftar mahasiswa dan dosen tampil	Tabel dosen dan mahasiswa tampil	Berhasil
Ubah Dosen Pembimbing	Klik ubah dan simpan dosen	Data dosen pembimbing diperbarui	Data berhasil disimpan	Berhasil
Jumlah Mahasiswa per Dosen	Lihat tampilan dosen	Jumlah mahasiswa tiap dosen tampil	Jumlah tampil sesuai	Berhasil
Filter Prodi	Pilih prodi dari dropdown	Data mahasiswa difilter sesuai prodi	Hasil filter tampil sesuai pilihan	Berhasil
	Pilih prodi yang tidak ada datanya	Tampil pesan “Tidak ada data ditemukan”	Tampil pesan sesuai	Berhasil
Fitur Search	Ketik nama/NIM di search box	Data pencarian ditampilkan sesuai kata kunci	Hasil pencarian sesuai keyword	Berhasil
	Cari dengan keyword tidak valid	Tampil pesan “Data tidak ditemukan”	Data tidak ditemukan tampil	Berhasil

- Pengujian Role Dosen Pembimbing

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Dosen Pembimbing

Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Login Dosen	Login dengan username dan password dosen yang valid	Berhasil login dan masuk dashboard dosen	Login berhasil	Berhasil
	Login dengan password salah	Tampil pesan “nip atau password salah”	pesan ditampilkan	Berhasil
Edit Profil	Ubah data	Profil diperbarui	Data berhasil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	profil dan simpan		disimpan	
	Kosongkan data saat edit profil	Validasi muncul "data wajib diisi"	Validasi tampil	Berhasil
Lihat Daftar Bimbingan	Akses menu logbook bimbingan	Daftar mahasiswa bimbingan tampil	Daftar tampil lengkap	Berhasil
	Tidak ada mahasiswa bimbingan	Tampil pesan "Belum ada mahasiswa bimbingan"	Pesan tampil	Berhasil
Detail Logbook Bimbingan	Klik detail logbook mahasiswa	Detail log bimbingan tampil	Data ditampilkan	Berhasil
	Klik logbook tidak valid	Error "Data tidak ditemukan"	Error muncul	Berhasil
Unduh Laporan Mahasiswa	Klik unduh laporan	File berhasil diunduh	File PDF diunduh	Berhasil
	Tidak ada File	Tampil pesan "tidak ada dokumen"	Pesan tampil	Berhasil
Link Drive Mahasiswa	Klik tautan Google Drive	Link membuka dokumen di tab baru	Tautan berfungsi	Berhasil
	Tidak ada tautan	Tampil pesan tidak ada	Tidak bisa diakses	Berhasil
Simpan Catatan Bimbingan	Input catatan dan simpan	Catatan tersimpan	Data tersimpan	Berhasil
	Catatan kosong saat simpan	Validasi muncul "Catatan tidak boleh kosong"	Validasi muncul	Berhasil
Edit Catatan Bimbingan	Edit catatan sebelumnya	Catatan berhasil diperbarui	Data ter-update	Berhasil
Verifikasi Laporan	Klik tombol verifikasi	Status berubah menjadi "Terverifikasi"	Status berubah	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	Verifikasi log kosong	Error: “Laporan tidak tersedia”	Error ditampilkan	Berhasil
Persetujuan Laporan	Klik tombol setuju	Status laporan jadi “Disetujui”	Status diperbarui	Berhasil
Tolak Laporan	Klik tombol tolak	Status laporan jadi “Ditolak”	Status diperbarui	Berhasil
Lihat Aktivitas Mahasiswa	Akses log aktivitas mahasiswa	Daftar log aktivitas ditampilkan	Tampil dengan statusnya	Berhasil
Detail Aktivitas Mahasiswa	Klik detail aktivitas	Aktivitas tampil lengkap	Detail ditampilkan	Berhasil
Verifikasi Aktivitas	Lihat status verifikasi aktivitas	Tampil “Terverifikasi” / “Belum Diverifikasi”	Status tampil	Berhasil
User Requirement	Akses daftar user requirement	Daftar mahasiswa bimbingan tampil	Tampil lengkap	Berhasil
Detail User Requirement	Klik detail requirement	Informasi lengkap requirement tampil	Tampil	Berhasil
Verifikasi User Requirement	Lihat status verifikasi user requirement	Status “Terverifikasi” atau “Belum” tampil	Tampil sesuai	Berhasil
Akses Nilai Mahasiswa	Akses daftar penilaian	Daftar mahasiswa dengan status penilaian tampil	Tampil dengan lengkap	Berhasil
Status Penilaian	Lihat status penilaian mahasiswa	Status “Belum Dinilai” atau “Sudah Dinilai”	Status ditampilkan	Berhasil
Form Penilaian Mahasiswa	Akses form penilaian	Informasi mahasiswa dan nilai tampil	Data lengkap tampil	Berhasil
Nilai dari Pembimbing Industri	Lihat nilai dari industri	Nilai industri ditampilkan otomatis	Nilai tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Validasi Field Kosong	Kosongkan salah satu nilai	Validasi error muncul	Validasi muncul	Berhasil
Hitung Nilai Otomatis	Isi seluruh nilai	Nilai total otomatis dihitung	Perhitungan berjalan baik	Berhasil
Simpan Penilaian	Simpan form penilaian	Nilai berhasil disimpan	Data tersimpan	Berhasil
Detail Nilai Mahasiswa	Klik detail nilai mahasiswa	Semua komponen nilai ditampilkan	Detail tampil lengkap	Berhasil

- Pengujian Role Mahasiswa

Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Black Box Mahasiswa

Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Login Mahasiswa	Login dengan NIM dan password valid	Login berhasil dan masuk ke dashboard	Login berhasil	Berhasil
	Login dengan password salah	Pesan error "nim atau password salah" muncul	Pesan muncul	Berhasil
Input Informasi Pribadi (Profile)	Isi form dengan lengkap dan simpan	Data berhasil disimpan	Data tersimpan	Berhasil
Input Informasi Magang (Profile)	Isi nama perusahaan, alamat, durasi	Data magang tersimpan	Tersimpan dengan benar	Berhasil
Input Informasi Pembimbing Perusahaan (Profile)	Isi nama dan jabatan pembimbing	Data disimpan	Data tersimpan	Berhasil
Pilih Dosen Pembimbing (Profile)	Pilih dosen dari dropdown dan simpan	Dosen tersimpan sebagai pembimbing	Dosen tersimpan	Berhasil
Validasi Form Kosong (Profile)	Klik simpan tanpa isi form	Sistem memunculkan validasi pada	Validasi tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

		field kosong		
Simpan Data	Klik simpan saat data lengkap	Data berhasil disimpan ke sistem	Tersimpan	Berhasil
Akses Logbook Bimbingan	Buka menu logbook bimbingan	Form logbook tampil	Tampil	Berhasil
Form Logbook Bimbingan	Isi dan simpan catatan bimbingan	Data tersimpan	Catatan tampil di daftar	Berhasil
	Isi catatan kosong	Validasi muncul "Catatan tidak boleh kosong"	Validasi tampil	Berhasil
Edit Logbook Bimbingan	Ubah data yang sudah disimpan	Data berhasil diperbarui	Update berhasil	Berhasil
Akses Logbook Aktivitas	Buka menu aktivitas harian	Form log aktivitas tampil	Tampil	Berhasil
Form Logbook Aktivitas	Isi aktivitas harian dan simpan	Aktivitas tersimpan	Tampil di daftar aktivitas	Berhasil
	Isi tanggal dengan format salah	Validasi tampil "Tanggal tidak valid"	Validasi muncul	Berhasil
Akses User Requirement	Klik menu user requirement	Form requirement tampil	Tampil	Berhasil
Form User Requirement	Isi form dan simpan	Data tersimpan	Disimpan	Berhasil
	Kosongkan requirement	Validasi muncul "Field tidak boleh kosong"	Validasi tampil	Berhasil
Ganti Password	Masukkan password lama dan baru	Password berhasil diganti	Ganti berhasil	Berhasil
	Password lama salah	Pesan error muncul	Error ditampilkan	Berhasil
Dashboard Mahasiswa	Akses dashboard setelah login	Tampil informasi umum, alur, dan	Semua elemen tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

		status		
Data Dosen	Akses daftar dosen pembimbing	Data dosen tampil di dashboard	Tampil lengkap	Berhasil
Unduh Buku Pedoman	Klik tombol unduh pedoman	File berhasil diunduh (.pdf)	File diunduh	Berhasil
Tampilkan Alur	Klik bagian alur pada dashboard	Diagram/tahapan magang ditampilkan	Tampil sesuai	Berhasil
Status Logbook Bimbingan	Lihat status logbook yang dikirim	Status tampil: “Disetujui”, “Ditolak”, atau “Menunggu”	Status sesuai realisasi	Berhasil

• Hasil Pengujian Beta

Beta testing dilakukan dengan melibatkan perwakilan pengguna sistem, yaitu KPS, dosen pembimbing, dan mahasiswa. Setelah menggunakan sistem, pengguna diminta memberikan tanggapan melalui wawancara terkait pengalaman penggunaan dan fungsionalitas sistem. Beberapa poin hasil wawancara antara lain:

- Hasil Pengujian Beta KPS

Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Beta KPS

Fitur	Status
Login dan Akses KPS	
Apakah kps dapat melakukan login ke dalam sistem?	Ya
Menampilkan Dashboard	
Apakah sistem menampilkan dashboard khusus untuk KPS setelah login?	Ya
Apakah sistem menampilkan alur sistem magang pada dashboard?	Ya
Apakah user dapat mengunduh pedoman magang dari sistem?	Ya
Akses Daftar Mahasiswa	
Apakah user dapat mengakses daftar mahasiswa?	Ya
Apakah system menampilkan daftar mahasiswa?	Ya
Akses Logbook Bimbingan Mahasiswa	
Apakah user dapat mengakses logbook bimbingan mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa beserta jumlah bimbingannya?	Ya
Apakah user dapat melihat detail logbook bimbingan setiap	Ya



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

mahasiswa?	
Akses Logbook Aktivitas Mahasiswa	
Apakah user dapat mengakses logbook aktivitas mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa beserta status aktivitasnya?	Ya
Apakah user dapat melihat detail logbook aktivitas setiap mahasiswa?	Ya
Akses Nilai Mahasiswa	
Apakah user dapat mengakses daftar nilai mahasiswa?	Ya
Apakah user dapat melihat detail nilai masing-masing mahasiswa?	Ya
User Requirement	
Apakah user dapat melihat daftar user requirement mahasiswa?	Ya
Apakah sistem memungkinkan user melihat detail user requirement dari setiap mahasiswa?	Ya
Akses Review Kinerja Mahasiswa	
Apakah user dapat mengakses daftar review kinerja mahasiswa?	Ya
Apakah user dapat melihat detail dari review kinerja tersebut?	Ya
Apakah fitur ekspor data review dalam bentuk excel berjalan dengan baik?	Ya
Akses Daftar Dosen Pembimbingan Mahasiswa	
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa dan Dosen Pembimbing?	Ya
Apakah user dapat memilih atau mengubah dosen pembimbing mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan jumlah mahasiswa bimbingan tiap dosen?	Ya
Apakah user dapat menggunakan filter berdasarkan prodi?	Ya
Apakah user dapat menggunakan fitur Search?	Ya

Tabel 4. 6 Feedback Pengujian Beta KPS

Feedback KPS	
Interface	Modul
Dashboard tidak perlu menampilkan profil kps	Tidak tersedia filter untuk melihat data mahasiswa berdasarkan program studi
Edit bimbingan sudah menampilkan daftar mahasiswa dan dosen pembimbing	Hasil ekspor review kinerja ke Excel seharusnya dalam bentuk nilai
Tidak tersedia tombol untuk menghapus nama dosen pembimbing dengan cepat	Seharusnya ada filter prodi saat kps login sehingga hanya menampilkan mahasiswa sesuai



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	prodinya saja
Ketidak sesuaian penamaan halaman review kinerja mahasiswa dengan navbar kuisioner industri	Tidak dapat cetak nilai, fitur search dan filter prodi, terjadi ambiguitas untuk kembali ke posisi semula. karena ada tombol simpan semua

- Hasil Pengujian Beta Dosen Pembimbing

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Beta Dosen Pembimbing

Fitur	Status
Login dan Akses Dosen Pembimbing	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat login ke dalam sistem?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat mengedit profilnya?	Ya
Logbook Bimbingan	
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan?	Ya
Apakah sistem menampilkan detail log bimbingan mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan informasi detail mahasiswa?	Ya
Apakah sistem memungkinkan dosen mengunduh dokumen laporan mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan link drive dari mahasiswa?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat menyimpan catatan bimbingan?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat mengedit catatan bimbingan?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat memverifikasi laporan bimbingan?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat menyetujui laporan bimbingan?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat menolak laporan bimbingan?	Ya
Akses Logbook Aktivitas	
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan?	Ya
Apakah sistem menampilkan detail aktivitas mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan informasi mahasiswa secara lengkap?	Ya
Apakah sistem menampilkan status verifikasi aktivitas mahasiswa?	Ya
Akses User Requirement	
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan?	Ya
Apakah sistem menampilkan detail user requirement mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan informasi mahasiswa secara lengkap?	Ya
Apakah sistem menampilkan status verifikasi user requirement mahasiswa?	Ya
Akses Nilai Mahasiswa	
Apakah sistem menampilkan daftar mahasiswa bimbingan untuk penilaian?	Ya
Apakah sistem menampilkan status penilaian mahasiswa?	Ya
Akses Form Penilaian Mahasiswa	



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Apakah sistem menampilkan informasi lengkap mahasiswa?	Ya
Apakah sistem menampilkan nilai dari pembimbing industri?	Ya
Apakah sistem memberikan validasi saat field penilaian kosong?	Ya
Apakah fitur hitung nilai otomatis berfungsi dengan benar?	Ya
Apakah dosen pembimbing dapat menyimpan hasil penilaian?	Ya
Apakah sistem menampilkan detail nilai setelah disimpan?	Ya

Tabel 4. 8 Feedback Pengujian Beta Dosen Pembimbing

Feedback Dosen Pembimbing	
Interface	Modul
Secara Keseluruhan tampilan sudah cukup baik.	Tambahkan validasi konfirmasi sebelum menyimpan nilai dan verifikasi bimbingan
Gunakan warna status yang berbeda dan kontras dari warna tombol untuk menghindari kebingungan	Tambahkan fitur hitung otomatis nilai akhir berdasarkan komponen penilaian yang telah diinput
Pindahkan tombol penilaian ke area yang lebih strategis dan mudah diakses	

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Hasil Pengujian Beta Mahasiswa

Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Beta Mahasiswa

Fitur	Status
Login dan Akses Mahasiswa	
Apakah Anda dapat mengisi informasi pribadi Anda dengan mudah melalui form yang tersedia?	Ya
Apakah Anda dapat mengisi data magang seperti lokasi dan nama perusahaan dengan lancar?	Ya
Apakah Anda dapat menambahkan atau mengisi informasi tentang pembimbing dari perusahaan tempat magang Anda?	Ya
Apakah Anda dapat memilih dosen pembimbing dari daftar yang disediakan sistem?	Ya
Apakah sistem memberikan peringatan saat Anda mencoba menyimpan form dengan field yang masih kosong?	Ya
Apakah data yang Anda isi dapat disimpan dengan baik dan muncul kembali saat Anda membuka halaman tersebut?	Ya
Akses Logbook Bimbingan	
Apakah form logbook bimbingan dapat ditampilkan dengan jelas dan mudah diakses?	Ya
Apakah sistem memberikan peringatan saat Anda mencoba menyimpan logbook bimbingan dengan field yang masih kosong?	Ya
Apakah Anda dapat menyimpan data logbook bimbingan dan kemudian mengeditnya kembali jika diperlukan?	Ya
Akses Logbook Aktivitas	
Apakah form logbook aktivitas industri dapat ditampilkan dengan jelas dan mudah diakses?	Ya
Apakah sistem memberikan peringatan saat Anda mencoba menyimpan logbook aktivitas dengan field yang masih kosong?	Ya
Apakah Anda dapat menyimpan data logbook aktivitas dengan baik tanpa kendala?	Ya
Akses User Requirement	
Apakah form user requirement dapat ditampilkan dengan jelas dan mudah diakses?	Ya
Apakah sistem memberikan peringatan saat Anda mencoba menyimpan user requirement dengan field yang masih kosong?	Ya
Apakah Anda dapat menyimpan data user requirement dengan baik tanpa kendala?	Ya
Apakah Anda dapat mengganti password akun Anda dengan lancar?	Ya
Dasboard	
Apakah data dosen pembimbing dapat ditampilkan dengan lengkap di halaman yang sesuai?	Ya
Apakah Anda dapat mengunduh buku pedoman magang tanpa kesulitan?	Ya



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Apakah alur proses magang dapat ditampilkan dengan baik pada halaman dashboard atau informasi?	Ya
Apakah sistem menampilkan status logbook bimbingan Anda dengan jelas (misalnya: menunggu verifikasi, disetujui, atau ditolak)?	Ya

Tabel 4. 10 Feedback Pengujian Beta Mahasiswa

Feedback Mahasiswa	
Interface	Modul
Dari sisi antarmuka, sistem sudah cukup user-friendly, namun masih perlu perbaikan untuk konsistensi warna, label menu, dan tampilan form.	Secara fungsionalitas, sebagian besar fitur berjalan, namun terdapat kendala saat upload file lebih dari 5mn

• Hasil User Acceptance Testing (UAT)

Pengujian sistem berfokus untuk menguji sistem dari sudut pandang fungsional sistem, apakah sistem berfungsi sesuai dengan fungsionalitasnya dan apakah hasil yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian sistem yang dilakukan adalah dengan menggunakan pengujian user acceptance testing (UAT) menggunakan teknik pengujian black box untuk menguji sistem terhadap spesifikasinya.

Tabel 4. 11 Hasil User Acceptance Test KPS

Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Login dan Akses KPS	Login sebagai KPS	KPS berhasil login	KPS berhasil login	Berhasil
Menampilkan Dashboard	Akses dashboard setelah login	Dashboard khusus KPS ditampilkan	Dashboard tampil sesuai	Berhasil
	Dashboard menampilkan alur sistem magang	Alur sistem magang tampil (diagram atau gambar)	Diagram tampil	Berhasil
	Unduh pedoman magang	Pedoman magang berhasil diunduh	File .pdf berhasil diunduh	Berhasil
Akses Daftar Mahasiswa	Akses menu daftar mahasiswa	Daftar mahasiswa tampil lengkap	Tabel data mahasiswa tampil	Berhasil
Akses Logbook	Akses menu	Daftar mahasiswa	Data tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Bimbingan Mahasiswa	logbook bimbingan	dan jumlah bimbingannya tampil	sesuai	
	Klik detail logbook bimbingan	Detail logbook per mahasiswa tampil	Detail log tampil lengkap	Berhasil
Akses Logbook Aktivitas Mahasiswa	Akses menu logbook aktivitas	Daftar mahasiswa dan status logbook aktivitas tampil	Data tampil	Berhasil
	Klik detail logbook aktivitas	Detail log aktivitas per mahasiswa ditampilkan	Detail log tampil	Berhasil
Akses Nilai Mahasiswa	Akses menu nilai mahasiswa	Daftar nilai mahasiswa tampil	Tabel nilai tampil	Berhasil
	Klik detail nilai mahasiswa	Detail nilai tampil lengkap	Semua nilai tampil	Berhasil
	Cetak nilai mahasiswa	Tersedia tombol untuk mencetak nilai (PDF/print)	Tombol tampil tapi tidak berfungsi	Gagal
User Requirement	Akses daftar user requirement mahasiswa	Daftar tampil	Daftar tampil lengkap	Berhasil
	Klik detail user requirement	Detail requirement dan dokumen tampil	Detail tampil lengkap	Berhasil
Akses Review Kinerja Mahasiswa	Akses menu review kinerja	Daftar review tampil	Daftar tampil lengkap	Berhasil
	Klik detail review	Detail review tampil	Detail lengkap tampil	Berhasil
	Ekspor review ke Excel	File Excel berhasil diunduh, nilai dalam bentuk angka	File Excel berhasil diunduh, nilai dalam bentuk angka	Berhasil
Akses Daftar Dosen Pembimbingan Mahasiswa	Akses menu dosen pembimbing	Daftar mahasiswa dan dosen tampil	Data tampil	Berhasil
	Ubah dosen pembimbing	Data berhasil diperbarui	Data berhasil diperbarui	Berhasil
	Hapus nama dosen pada field	Tersedia tombol untuk menghapus	Berfungsi dengan baik	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	dosen pembimbing	cepat		
	Jumlah mahasiswa per dosen ditampilkan	Jumlah bimbingan tiap dosen tampil	Data jumlah tampil	Berhasil
Filter Prodi Manual	Pilih filter prodi dari dropdown	Data mahasiswa sesuai prodi ditampilkan	Data sesuai tampil	Berhasil
Filter Prodi Otomatis	KPS login sebagai prodi tertentu, data otomatis terfilter	Hanya mahasiswa dari prodi yang sesuai yang ditampilkan	Semua mahasiswa tampil, filter tidak otomatis	Gagal
Fitur Search	Cari berdasarkan nama/NIM	Data sesuai keyword tampil	Data tampil sesuai	Berhasil
	Cari keyword tidak valid	Pesan “Data tidak ditemukan” tampil	Pesan tampil	Berhasil
Konsistensi Penamaan Modul	Nama menu dan halaman review kinerja	Konsisten dengan istilah di navbar, contoh: “Kuisisioner Industri” di halaman dan menu	Halaman bernama berbeda dari menu navbar	Gagal

Tabel 4. 12 Hasil User Acceptance Test Dosen Pembimbing

Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Login dan Akses Dosen Pembimbing	Login sebagai dosen pembimbing	Berhasil login dan diarahkan ke dashboard dosen	Login berhasil, dashboard tampil	Berhasil
	Edit profil dosen	Profil dapat diedit dan disimpan	Profil berhasil diedit	Berhasil
Logbook Bimbingan	Akses daftar mahasiswa bimbingan	Daftar mahasiswa bimbingan ditampilkan	Data mahasiswa tampil lengkap	Berhasil
	Lihat detail log bimbingan mahasiswa	Log bimbingan ditampilkan	Detail log tampil	Berhasil
	Tampilkan informasi lengkap mahasiswa	Informasi mahasiswa ditampilkan	Informasi lengkap tampil	Berhasil
	Unduh dokumen laporan mahasiswa	Dokumen dapat diunduh	File berhasil diunduh	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	Tampilkan link Google Drive dari mahasiswa	Link drive tampil dan dapat diklik	Link drive tampil	Berhasil
	Simpan catatan bimbingan	Catatan berhasil disimpan	Catatan disimpan	Berhasil
	Edit catatan bimbingan	Catatan dapat diedit dan diperbarui	Update berhasil	Berhasil
	Verifikasi laporan bimbingan	Dosen dapat memverifikasi laporan	Verifikasi berhasil	Berhasil
	Setujui laporan bimbingan	Laporan dapat disetujui	Laporan disetujui	Berhasil
	Tolak laporan bimbingan	Laporan dapat ditolak	Laporan ditolak	Berhasil
Logbook Aktivitas	Akses daftar logbook aktivitas mahasiswa	Daftar mahasiswa tampil	Data aktivitas tampil	Berhasil
	Lihat detail aktivitas mahasiswa	Aktivitas harian mahasiswa ditampilkan	Detail aktivitas tampil	Berhasil
	Tampilkan informasi lengkap mahasiswa	Informasi mahasiswa lengkap ditampilkan	Informasi tampil lengkap	Berhasil
	Status verifikasi aktivitas mahasiswa	Status (disetujui, ditolak, menunggu) tampil	Status tampil jelas	Berhasil
User Requirement	Akses daftar user requirement mahasiswa	Daftar tampil lengkap	Daftar tampil	Berhasil
	Lihat detail user requirement mahasiswa	Informasi detail tampil	Detail tampil lengkap	Berhasil
	Informasi lengkap mahasiswa tampil	Semua informasi user requirement ditampilkan	Informasi lengkap tampil	Berhasil
	Status verifikasi user requirement	Status ditampilkan dengan jelas	Status tampil sesuai	Berhasil
Nilai Mahasiswa	Akses daftar mahasiswa untuk penilaian	Daftar mahasiswa tampil sesuai bimbingan	Tampil	Berhasil
	Tampilkan status penilaian	Status tampil (sudah dinilai/belum)	Status tampil sesuai	Berhasil
Form Penilaian Mahasiswa	Lihat informasi lengkap mahasiswa	Informasi seperti nama, NIM, prodi, tempat magang tampil	Informasi tampil lengkap	Berhasil
	Nilai dari pembimbing industri	Komponen nilai industri tampil	Nilai tampil	Berhasil



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	ditampilkan			
	Validasi saat field kosong	Sistem memberikan peringatan jika ada field kosong	Validasi berjalan sesuai	Berhasil
	Hitung otomatis nilai akhir berdasarkan input komponen	Nilai akhir otomatis dihitung berdasarkan bobot	Nilai dihitung otomatis dengan benar	Berhasil
	Simpan hasil penilaian	Data disimpan dan ditampilkan dalam daftar penilaian	Nilai berhasil disimpan	Berhasil
	Lihat detail nilai setelah simpan	Nilai dan detail penilaian tampil	Detail nilai tampil	Berhasil
Feedback: Validasi & Navigasi	Konfirmasi sebelum simpan nilai dan verifikasi bimbingan	Tersedia popup konfirmasi sebelum tindakan kritis	Konfirmasi tampil sebelum simpan/verifikasi	Berhasil
Feedback: UI/UX	Warna status berbeda dan kontras dari tombol	Warna status (disetujui/ditolak/menunggu) mudah dibedakan dari tombol aksi lainnya	Warna status berbeda dan kontras	Berhasil
Feedback: Hitung Otomatis Nilai	Hitung otomatis nilai akhir berdasarkan komponen	Sistem menghitung total nilai otomatis dari input nilai	Fungsi hitung otomatis berjalan	Berhasil
Feedback: Penempatan Tombol	Penempatan tombol penilaian lebih strategis	Tombol berada di posisi yang mudah diakses dan terlihat	Tombol dipindahkan ke posisi optimal	Berhasil

Tabel 4. 13 Hasil Kuisioner UAT Mahasiswa

Pertanyaan	Responden Score						Total Score
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
P1	5	4	5	4	5	5	28
P2	4	5	4	4	4	5	26
P3	4	5	4	4	4	5	26
P4	5	4	4	4	4	4	26
P5	5	4	5	4	5	4	27
P6	4	4	4	4	3	4	23
P7	5	4	4	5	4	5	27
P8	5	4	4	4	5	4	26
P9	4	5	4	4	4	4	25
P10	5	4	3	4	5	4	25
P11	4	4	4	5	4	5	27
P12	5	5	4	5	5	4	28
P13	4	4	4	4	5	4	25



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Pertanyaan	Responden Score						Total Score
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
P14	5	5	4	4	4	5	27
P15	5	4	5	4	4	5	26
P16	4	4	4	4	5	5	26
P17	5	4	4	5	5	4	27
P18	5	4	4	5	5	4	27
P19	4	3	4	4	4	5	24

4.4.4 Evaluasi Pengujian

Evaluasi pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem magang yang dikembangkan telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan spesifikasi fungsional yang dirancang.

- Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan terhadap seluruh fitur utama yang ada dalam sistem magang, berdasarkan skenario pengujian yang telah dirancang sebelumnya.

Hasil pengujian alpha testing dapat dirangkum sebagai berikut:

Tabel 4. 14 Evaluasi Pengujian Alpha

Role	Jumlah Skenario Diuji	Fitur Berfungsi	Persentase Keberhasilan
KPS	24	24	100%
Dosen Pembimbing	26	26	100%
Mahasiswa	22	22	100%

Dari hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur inti pada masing-masing role (KPS, Dosen Pembimbing, dan Mahasiswa) telah berjalan dengan baik tanpa adanya kendala fungsional. Validasi input seperti pengecekan form kosong, format data yang salah, dan batasan akses berjalan sesuai dengan rancangan sistem. Tidak ditemukan bug kritis maupun error fatal yang dapat menghambat proses bisnis utama dalam sistem.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Pengujian Beta
 - Berdasarkan hasil evaluasi beta testing, sistem menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, yang tercermin dari umpan balik positif yang diperoleh melalui wawancara dengan perwakilan pengguna akhir (KPS, dosen pembimbing, dan mahasiswa). Secara umum, pengguna menilai sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, terutama dalam hal kemudahan penggunaan, kelengkapan fitur, dan efisiensi dalam pelaksanaan magang.
 - Meskipun demikian, terdapat beberapa masukan untuk perbaikan, seperti kebutuhan filter prodi otomatis bagi KPS, penyesuaian penamaan modul agar konsisten, dan perbaikan fitur cetak nilai. Selain itu, dosen menyarankan penambahan konfirmasi sebelum menyimpan data, serta penyesuaian warna status, yang sudah ditindaklanjuti. Dari sisi mahasiswa, sistem dinilai user-friendly, meskipun masih ditemui kendala saat mengunggah file berukuran besar (>5MB), yang juga telah dioptimalkan.
 - Dengan dilakukannya perbaikan berdasarkan masukan tersebut, dan tidak ditemukannya hambatan besar dalam penggunaan sistem, maka sistem dinyatakan layak untuk digunakan secara lebih luas dalam konteks implementasi nyata. Tingkat kepuasan pengguna pada tahap beta ini mendukung kesimpulan bahwa sistem mampu menjawab kebutuhan proses manajemen magang secara efektif.
- Pengujian UAT

Evaluasi sistem dilakukan menggunakan kuisioner berbasis skala Likert (1-5), yang diberikan kepada 6 responden dari berbagai peran (KPS, dosen pembimbing, dan mahasiswa). Pertanyaan dikelompokkan menjadi tiga kategori utama: **Desain**, **Layanan**, dan **Efisiensi**. Hasil kuisioner dianalisis dengan menghitung total skor per pertanyaan

$$P = \frac{S}{Skor\ Ideal} \times 100\%$$



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 4. 15 Persentase dari sisi desain

Pertanyaan	Total Skor	Persentase
P1	28	93.33%
P2	26	86.67%
P3	26	86.67%
P4	26	86.67%
P5	27	90.00%

Tabel 4. 16 Persentase dari sisi layanan

Pertanyaan	Total Skor	Persentase
P6	23	76.67%
P7	27	90.00%
P8	26	86.67%
P9	25	83.33%
P10	25	83.33%
P11	27	90.00%
P12	28	93.33%

Tabel 4. 17 Persentase dari sisi efisiensi

Pertanyaan	Total Skor	Persentase
P6	25	83.33%
P7	27	90.00%
P8	26	86.67%
P9	26	86.67%
P10	27	90.00%
P11	27	90.00%
P12	23	76.67%

Tabel 4. 18 Rekapitulasi Pengujian UAT Berdasarkan Indikator

Kategori	Jumlah Butir	Persentase
Desain	5	88.67%
Layanan	7	86.19%
Efisiensi	7	86.19%

Tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem dapat dikatakan tinggi, ditunjukkan oleh hasil rata-rata persentase dari tiga kategori utama, yaitu **Desain (88,67%)**, **Layanan (86,19%)**, dan **Efisiensi (86,19%)**. Seluruh kategori memiliki persentase di atas 85%, yang mengindikasikan bahwa mayoritas responden merasa puas terhadap kualitas dan kinerja sistem secara keseluruhan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dalam proses pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta, yang sebelumnya dilakukan secara manual dan belum terintegrasi dalam satu sistem. Proses manual ini menyebabkan beberapa kendala, seperti keterlambatan dalam persetujuan dokumen karena verifikasi dilakukan secara terpisah, kesulitan dosen dalam memantau perkembangan aktivitas magang mahasiswa, serta pencatatan logbook yang tidak terdokumentasi secara sistematis dan tidak dapat dipantau secara real-time. Permasalahan-permasalahan tersebut menjadi dasar utama dilakukannya pengembangan sistem informasi.

Sistem informasi pengelolaan magang yang dikembangkan telah dirancang berdasarkan kebutuhan dan requirement pengguna, yaitu Mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing. Sistem ini dibangun menggunakan pendekatan pengembangan Waterfall dengan teknologi PHP, CodeIgniter, dan MySQL. Fitur utama sistem meliputi pencatatan log aktivitas dan logbook bimbingan, pemilihan dosen pembimbing, serta proses monitoring dan penilaian dari KPS maupun dosen.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berdasarkan pengujian alpha, beta, dan User Acceptance Test (UAT), seluruh fungsi utama sistem dapat digunakan tanpa kendala. Selain itu, hasil evaluasi terhadap tingkat kepuasan pengguna juga menunjukkan hasil yang sangat positif. Persentase rata-rata dari tiga kategori utama yaitu Desain sebesar 88,67%, Layanan sebesar 86,19%, dan Efisiensi sebesar 86,19%. Seluruh kategori memiliki skor di atas 85%, yang menunjukkan bahwa mayoritas pengguna merasa puas terhadap kualitas sistem dan manfaatnya dalam mendukung proses pengelolaan magang secara digital.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

5.2 Saran

Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem informasi pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (TIK) PNJ, terdapat beberapa saran pengembangan sistem lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi penggunaannya.

Pertama, pada modul dosen pembimbing, sistem telah ditingkatkan dengan menambahkan fitur perhitungan nilai akhir yang memungkinkan dosen menghitung nilai berdasarkan input dari pembimbing industri sebelum menyimpan. Hal ini menjadi penting karena pada versi sebelumnya, proses penghitungan hanya dilakukan secara otomatis setelah penyimpanan, yang menyulitkan koreksi atau validasi sebelum finalisasi nilai.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kedua, pada bagian admin KPS, telah dilakukan perbaikan dengan menambahkan fitur filter saat memilih atau mengedit dosen pembimbing serta fitur ekspor data review kinerja mahasiswa ke dalam format Excel agar lebih mudah dianalisis atau disimpan sebagai dokumentasi.

Namun, dari hasil umpan balik beta test, terdapat masukan bahwa sistem masih bersifat menyeluruh (universal) dalam menampilkan data seluruh mahasiswa dan dosen dari semua program studi (TI, TMJ, TMD), tanpa membatasi berdasarkan prodi pengguna yang login. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan tambahan untuk menyaring tampilan data sesuai dengan prodi masing-masing KPS, agar lebih relevan dan memudahkan manajemen data. Masukan ini penting diperhatikan untuk menyempurnakan fungsionalitas sistem sesuai kebutuhan struktural jurusan. Hal ini juga dapat dikategorikan sebagai batasan sistem pada tahap pengembangan saat ini, yang dapat ditindaklanjuti di versi berikutnya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Kurniawan, J., Abiyyu, D., Suntoro, P., & Yulastuti, G. E. (2024a). Rancang Bangun Website Profil Ikatan Mahasiswa Arosbaya Menggunakan Laravel dan Bootstrap 5 Dengan Metode Waterfall. *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(2).
<https://doi.org/10.31284/p.semtik.2024-2.6222>
- Abidin, Z., Kurniawan, J., Abiyyu, D., Suntoro, P., & Yulastuti, G. E. (2024b). Rancang Bangun Website Profil Ikatan Mahasiswa Arosbaya Menggunakan Laravel dan Bootstrap 5 Dengan Metode Waterfall. *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(2).
<https://doi.org/10.31284/p.semtik.2024-2.6222>
- Al-Faruq, M. N. M., Nur'aini, S., & Aufan, M. H. (2022). PERANCANGAN UI/UX SEMARANG VIRTUAL TOURISM DENGAN FIGMA. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), 43–52.
<https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.1.12079>
- Cendani, M., Ardian Pramana, D., & Sudrajat, E. (2023). Sistem Informasi Kearsipan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi Universitas Peradaban). In *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban (JSITP)* (Vol. 4, Issue 1). www.journal.peradaban.ac.id
- Dody Firmansyah, M. (2023). Perancangan Web E-Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. In *Journal of Information System and Technology* (Vol. 04, Issue 01).
- Janariandana, Z., Faisal, A., Astripat, A. M., Meidiyanti, D., Utomo, R. P., Purnama, R., & Rachmatika, R. (2023). Pelatihan Pembuatan Web Design Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Letris Indonesia 2. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(12).
- Moh Muthohir, S. Kom. , M. K. (2021). *Mudah Membuat Web Bagi Pemula*.
- Murdiani, D., & Sobirin, M. (2022). PERBANDINGAN METODOLOGI WATERFALL DAN RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI. In *JINTEKS* (Vol. 4, Issue 4).



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Niemistö, O. (2022). *Solution for BPMN Process Execution*.
- Rahayu, S., Diana, Y., & Si, M. (2023). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA*.
- Rahmi, E. R., Yumami, E., & Hidayasari, N. (2023). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review. *Remik*, 7(1), 821–834. <https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12177>
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. In *Jurnal Media Infotama*.
- Setiyani, L. (2021). *Implementasi Cybersecurity pada Operasional Organisasi*.
- Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota Serang-Banten) Irwanto. In *Lectura: Jurnal Pendidikan* (Vol. 12, Issue 1).
- Tamin, R., & Khairat Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar, U. (2024). Graphical abstract SISTEM INFORMASI MONITORING KINERJA UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS UNIVERSITAS AL ASYARIAH MANDAR). *Journal Pegguruang: Conference Series*, 6. <https://doi.org/10.35329/jp.v6i1.2872>
- Wahyudi, I., & Alameka, F. (2023). ANALISIS BLACKBOX TESTING DAN USER ACCEPTANCE TESTING TERHADAP SISTEM INFORMASI SOLUSIMEDSOSKU. *Jurnal Teknosains Kodepena* |, 04, 1–9.
- Yakub, H., Daniawan, B., Wijaya, A., & Damayanti, L. (2024). Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website Dengan Metode Pengujian User Acceptance Testing. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 2(2), 113–127. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v2i2.362>
- Yoga, V., & Ardhana, P. (2021). Pemodelan Activity Diagram Untuk Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik. In *Jurnal Kesehatan Qamarul Huda* (Vol. 9). <https://elibrary.unikom.ac.id>,

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Johan Kevin Kenneth Hutagalung

Lahir di Jakarta pada tanggal 22 Februari 2003.

Lulus dari SMKN 1 Jakarta Pusat pada tahun

2021. Melanjutkan studi pada tahun 2021 di

CCIT-FTUI dan lulus pada tahun 2023. Saat ini

sedang menempuh Pendidikan Sarjana Terapan

pada Program Studi Teknik Informatika di

Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Bisnis

Untuk gambar lebih jelas dapat akses melalui link berikut: <https://bit.ly/4e2BKbc>

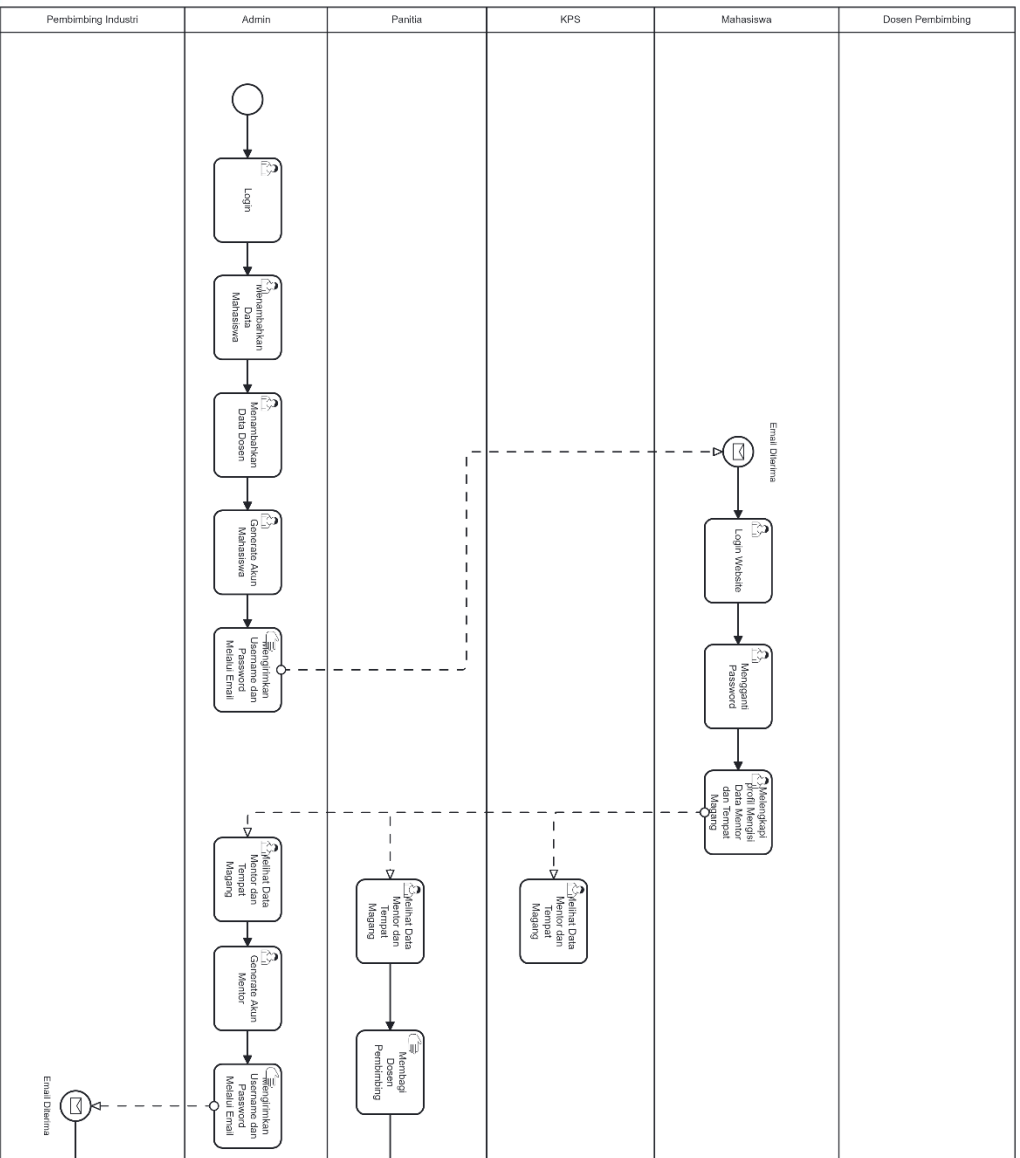


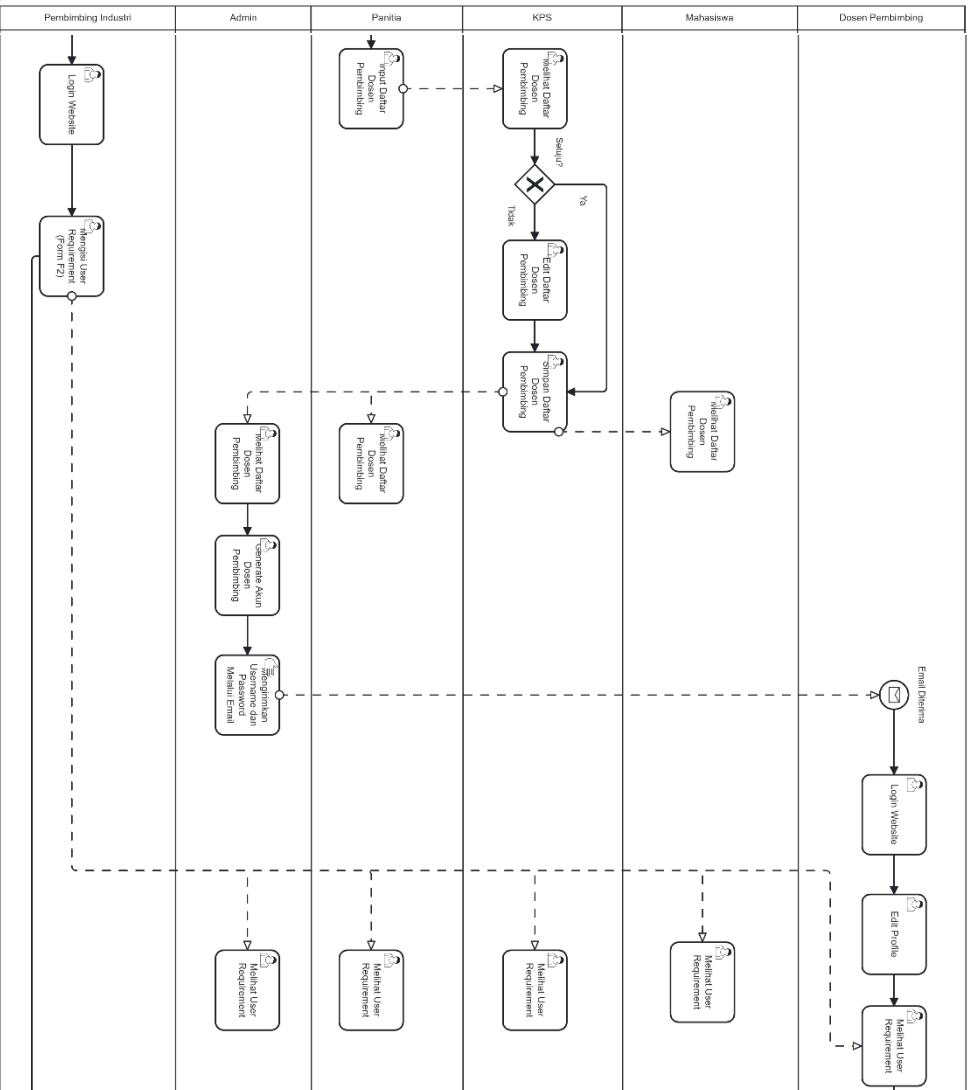


Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

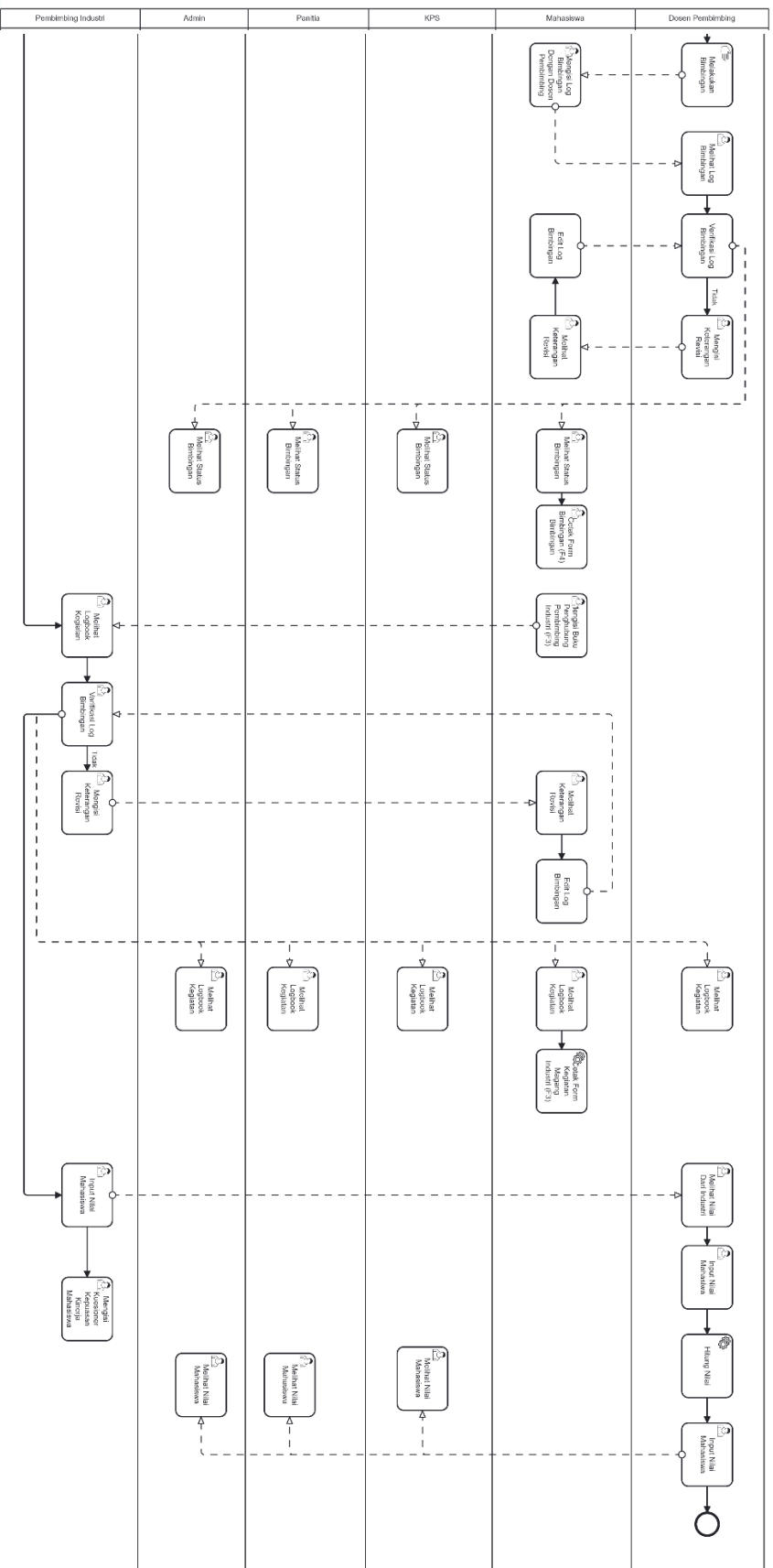
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

NEGERI
JAKARTA



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkrip wawancara dengan KPS

Laporan Hasil Wawancara

Waktu Pelaksanaan : Kamis, 6 Maret 2025
 Tempat Pelaksanaan : Ruang Kajar Gedung AA
 Narasumber : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I

Wawancara:

Selamat siang bu, kami ingin Bertanya Peran KPS dalam Pelaksanaan Magang?

Narasumber:

Mulai dari awal, untuk membuat surat pengantar dari jurusan, perlu persetujuan KPS terlebih dahulu sebelum suratnya dapat dibuat. Sebenarnya, yang banyak bekerja adalah panitia. KPS hanya memantau dan melakukan monitoring serta evaluasi. Begitu juga dengan dosen pembimbing, panitia yang menentukan dengan persetujuan KPS.

Wawancara:

Faktor Apa Saja yang Mempengaruhi Persetujuan untuk Dosen Pembimbing?

Narasumber:

Ya, nanti masuk data seperti nama mahasiswa dan dosen pembimbing, kalau untuk skripsi kan ada judulnya. Untuk PKL, data mencakup nama mahasiswa dan tempat magang.

Wawancara:

Berarti untuk sistemnya, Panitia magang tinggal memasukkan nama dan kemudian bisa langsung approve di dashboard KPS?

Narasumber:

Ya, nanti di sistem tinggal approve atau bisa diedit, karena jika ada yang perlu dirubah, KPS dapat mengeditnya.

Wawancara:

Apakah dari sisi KPS ada kendala dalam pelaksanaan magang?

Narasumber:

Tidak ada sih, sebenarnya hanya perlu monitoring dan evaluasi. Jadi ada dashboard untuk KPS yang dapat melihat data mahasiswa yang sudah dan belum mendapatkan bimbingan, serta informasi tentang siapa yang belum bimbingan dan seberapa sering mereka sudah mendapatkan bimbingan. Nantinya, KPS bisa menghubungi dosen pembimbingnya, karena biasanya informasi ini baru dapat diakses di akhir periode.

Wawancara:



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Bagaimana dengan dokumen yang perlu ditandatangani?

Narasumber:

Nanti kalian bisa memilih apakah akan menggunakan tanda tangan digital atau hanya verifikasi.

Wawancara:

Kalau hanya verifikasi, itu tidak masalah bukan?

Narasumber:

Ya, tidak masalah. Dengan verifikasi, bisa dilakukan dengan tanda centang saja.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Transkrip wawancara dengan Dosen Pembimbing

Laporan Hasil Wawancara

Waktu Pelaksanaan : 18 Maret 2025
 Tempat Pelaksanaan : Ruang Kajar Gedung AA
 Narasumber : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom.

Pewawancara:

Selamat siang, Ibu. Kami ingin menanyakan beberapa pertanyaan terkait kendala yang dialami sebagai dosen pembimbing magang.

Narasumber:

Selamat siang. Baik, silakan.

Pewawancara:

Apakah ada kendala dalam monitoring kegiatan mahasiswa selama magang?

Narasumber:

Kalau sekarang, kan, biasanya logbook kegiatan baru diisi setelah bimbingan. Jadi, dosen pembimbing tidak tahu apa yang dilakukan mahasiswa di tempat magang kecuali mahasiswa menyampaikannya sendiri. Biasanya, mahasiswa baru melapor setelah magang selesai melalui log kegiatan. jadinya, kalau ada kendala, baru ketahuan di akhir.

Selain itu, pekerjaan yang dilakukan mahasiswa juga bisa saja tidak sesuai dengan profil lulusan. kalau mahasiswa tidak melaporkannya sejak awal, maka dosen pembimbing baru tau di akhir, yang bisa menjadi masalah, terutama jika tidak sesuai dengan konversi SKS. Mungkin saya minta dalam sistem sebaiknya, sistem memiliki fitur yang mewajibkan mahasiswa untuk mengisi laporan aktivitas minimal sekali dalam seminggu. jadi, dosen pembimbing bisa melakukan monitoring sejak awal. Jika ada mahasiswa yang tidak mengisi laporan, bisa dianggap bermasalah atau menghilang dari proses magang.

Pewawancara:

Baik, Ibu. Lalu, bagaimana dengan kendala dalam penilaian?

Narasumber:

Saat ini, proses penilaian masih bersifat parsial. Nilai dari industri biasanya dikirim melalui email ke panitia magang, lalu panitia meneruskan ke dosen pembimbing masing-masing. Sebenarnya, dosen pembimbing juga perlu mengetahui nilai yang diberikan oleh industri, karena bisa menjadi pertimbangan untuk penyesuaian nilai mahasiswa. Jadi, sistem sebaiknya menyediakan fitur yang memungkinkan dosen pembimbing melihat serta menginput nilai langsung. Dengan begitu, hasil akhirnya bisa langsung keluar tanpa perlu proses manual yang panjang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Pewawancara:

Setelah nilai keluar, apa proses selanjutnya?

Narasumber:

Setelah nilai keluar, admin yang akan input ke academia.

Pewawancara:

Baik, terima kasih banyak atas waktunya, Ibu.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

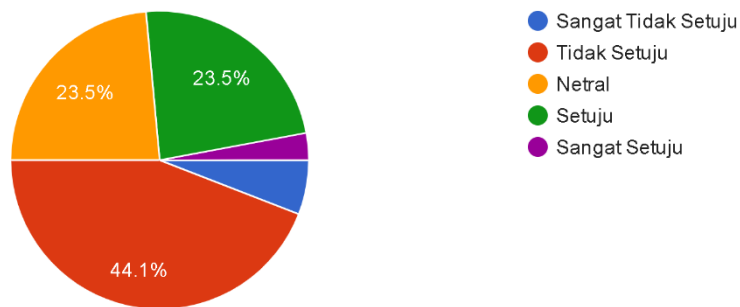
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Hasil Kuesioner Kepuasan Mahasiswa Terhadap Proses Magang

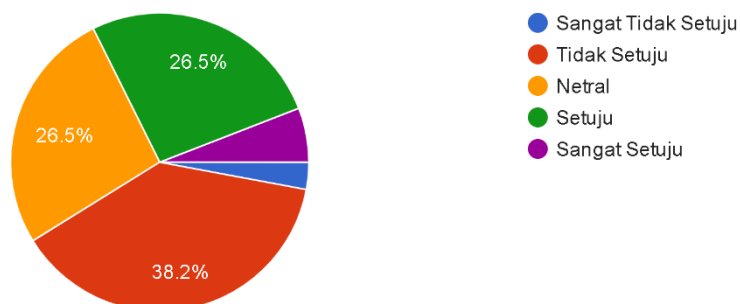
Panitia magang mempunyai fasilitas dan sumber daya yang layak dalam menyelenggarakan sosialisasi pengarah persiapan magang dan mudah diakses oleh mahasiswa.

34 responses



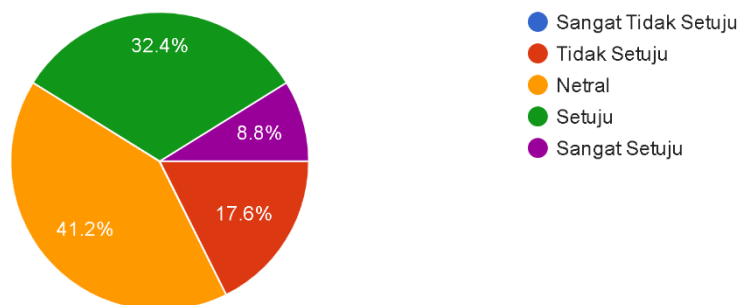
Panitia magang menyediakan buku panduan magang yang lengkap dan mudah diakses oleh mahasiswa.

34 responses



Panitia magang mampu menjelaskan informasi tentang persiapan magang secara jelas.

34 responses





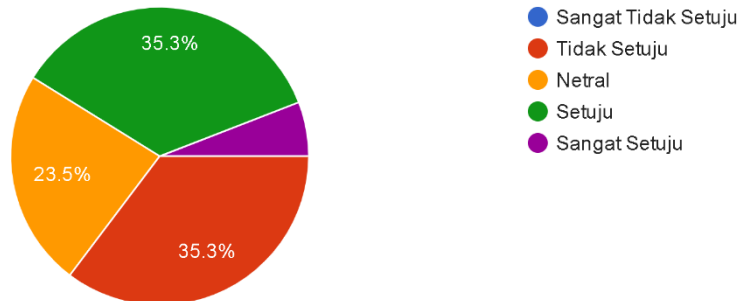
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

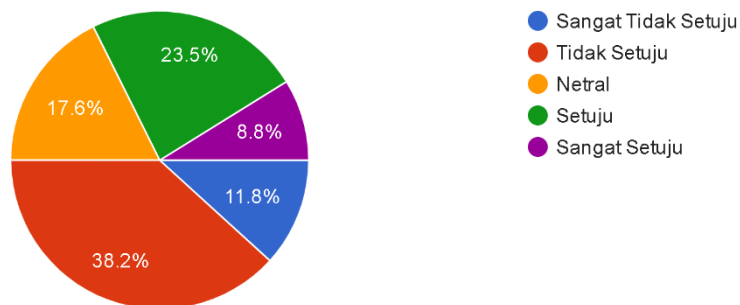
Pendataan mahasiswa yang sudah diterima magang menggunakan google form mudah dan terlaksana dengan baik.

34 responses



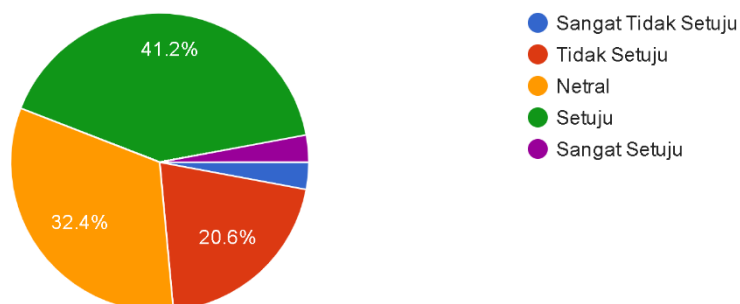
Panitia magang mempunyai daftar Perusahaan magang yang up-to-date dan dapat diakses oleh mahasiswa.

34 responses



Panitia magang menyediakan komunikasi efektif antara pembimbing dan mahasiswa selama proses magang tercatat melalui buku penghubung bimbingan.

34 responses





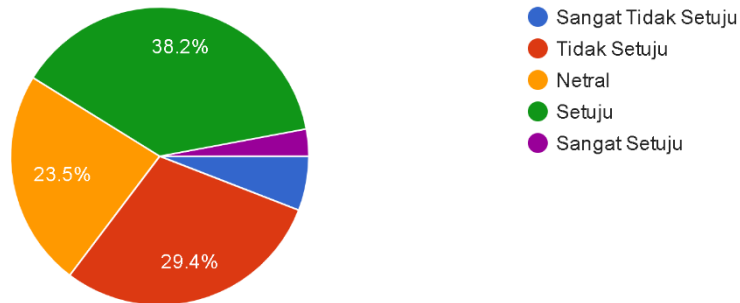
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

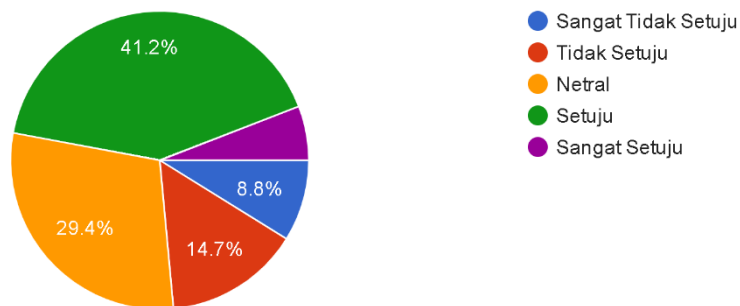
Saya dapat mengisi form requirement pekerjaan dengan mudah

34 responses



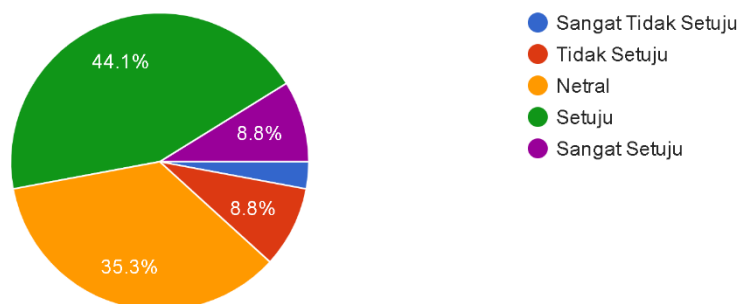
Saya dapat mengisi form log aktifitas magang dengan mudah.

34 responses



Dosen pembimbing dan mahasiswa dapat membuat kesepakatan waktu bimbingan dengan mudah.

34 responses





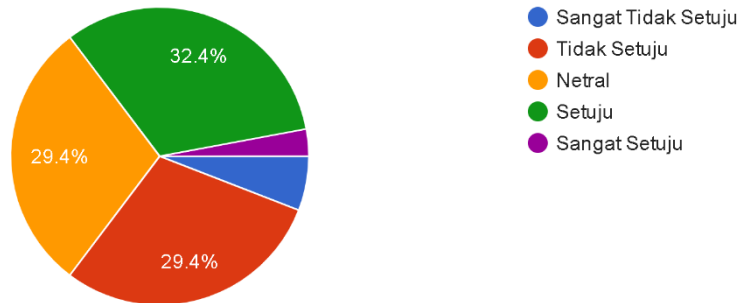
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

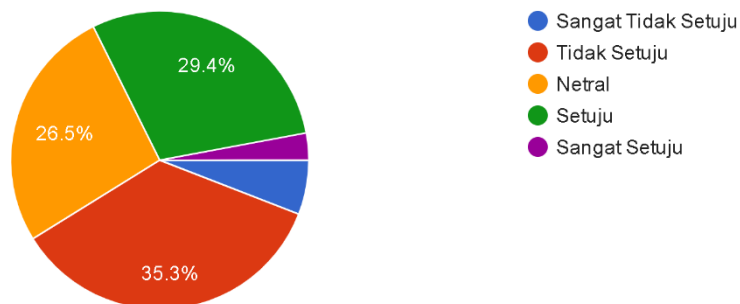
Proses pengajuan persetujuan berkas (tanda tangan) mudah dan cepat.

34 responses



Proses mengumpulkan berkas magang dilakukan dengan mudah dan mendapat kejelasan mengenai syarat-syarat yang diperlukan

34 responses



Saran atau kendala yang dialami selama tahap persiapan magang.

- Kurangnya informasi mengenai tahapan magang, dan banyaknya perubahan pada jadwal magang
- Buku panduan dan form magang di bagikan lewat media yang kurang kondusif sehingga kurang efisien ketika ingin mengakses kembali informasi yang dibutuhkan.
- kampus tidak memiliki informasi yang lengkap mengenai daftar perusahaan yang membuka lowongan magang
- Mahasiswa harus menyesuaikan format word sehingga membuat double job untuk mengisi form
- Pernyataan selain yang berhubungan dengan pencatatan aktivitas magang adalah netral karena itu adalah bentuk dari tanggung jawab mahasiswa dan dosen.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

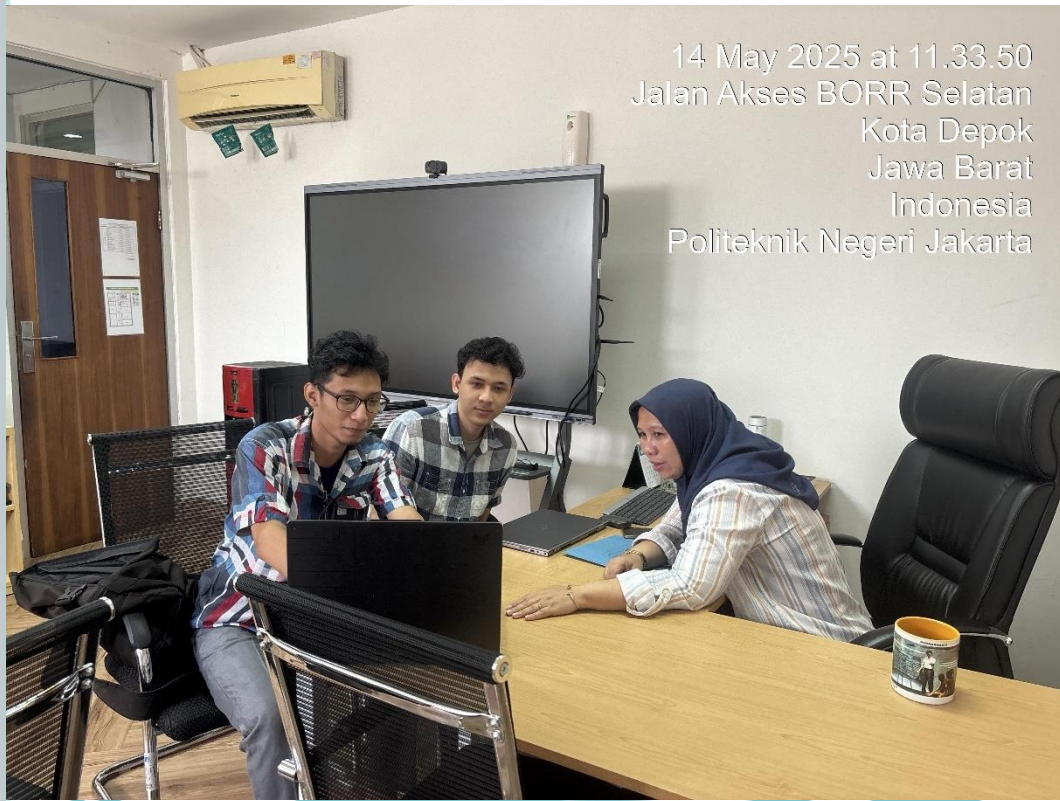
Pencatatan punya masalah penting karena kurang efisien ketika di lakukan dengan hard copy. Akan lebih baik jika bisa dilakukan secara digital karna terkendala kepentingan pekerjaan baik mahasiswa maupun pembimbing industri yang padat. Jadi diharapkan ada sistem yang bisa digunakan untuk memantau dan verifikasi secara online.

- proses pengumpulan berkas aslinya gak terlalu detail. karna beberapa informasi misah di tempat yang berbeda. seperti pengumpulan laporan, dan berkas lainnya.
- Deadline pengumpulan nya diupdate menyeluruh. Mengingat dari semester lalu, perubahan timeline hanya disampaikan kepada teman" non msih karena pembimbing industri mereka diundang. Sedangkan, yang MSIB kemarin kalau gak dikasih tau teman sekelas gak bakal tau ada perubahan timeline.
- Pengajuan tanda tangan memerlukan pihak ketiga yang dimana terdapat limit pada sistem tersebut melihat form yang disediakan terlalu banyak untuk di tanda tangan pembimbing, untuk proses pengumpulan dengan sistem sekarang masih dinilai kurang baik dikarenakan ui dan desainnya yang masih kurang menarik dan juga tidak terdapat validasi untuk persyaratan pengumpulan sehingga mahasiswa yang tidak memenuhi syarat dapat mengumpulkannya
- Pastikan dokumen dalam format yang diminta oleh perusahaan (misalnya PDF atau DOCX) agar mudah dibaca dan diproses. Kesalahan kecil seperti salah ketik nama, nomor telepon, atau email bisa menyebabkan komunikasi terhambat.
- Sistem persetujuan dan pengumpulan masih terbilang cukup efektif. Tapi akan lebih efektif lagi jika menggunakan satu platform yang bersamaan dengan seluruh sistem dari pembahasan kuesioner ini.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5 Dokumentasi wawancara dan user testing dengan KPS



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta