



**PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
JURUSAN TIK
UNTUK ADMIN , PANITIA DAN
PEMBIMBING INDUSTRI
LAPORAN SKRIPSI**

Ade Kurniawan (2107412012)

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

2025



**PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK
UNTUK ADMIN , PANITIA
DAN PEMBIMBING INDUSTRI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan
untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**Ade Kurniawan
(2107412012)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN
2025**



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI

PENGLOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA

DAN PEMBIMBING INDUSTRI

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 ditunjuk sesuai 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 peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 10 Juni 2025

Yang membuat pernyataan

Ade Kurniawan
NIM 2107412012



© 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 : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK ADMIN, PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

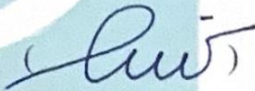
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, tanggal 26, bulan Juni, tahun 2025, dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

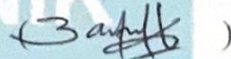
Pembimbing I : Risna Sari, S.Kom, M.T.I

()

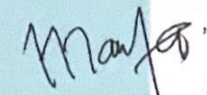
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I

()

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Empat pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Risna Sari, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Mba Rini Maharani, selaku admin Program Studi Teknik Informatika, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menjadi narasumber wawancara dan memberikan penjelasan mendalam mengenai alur dan kebutuhan sistem magang;
3. Ibu Maria Agustin, selaku panitia pelaksana magang sekaligus perwakilan dari pihak industri, yang telah memberikan arahan, dukungan, dan informasi yang sangat bermanfaat dalam proses pengumpulan data serta validasi kebutuhan sistem;
4. Serta Saudara Johan Kevin, selaku rekan sekelompok, yang telah bekerja sama dengan baik serta memberikan kontribusi besar dalam penyusunan dan pengembangan sistem dalam skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun teknis penulisan. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa depan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, baik bagi pengembangan sistem informasi magang maupun bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Depok, 23 Januari 2025

Ade Kurniawan



© 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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

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

Depok, 10 Juni. 2025

Yang menyatakan

Ade Kurniawan
NIM 2107412012



PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pengelolaan magang berbasis website di Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta. Sistem ini hadir sebagai solusi atas kendala proses manual, seperti keterlambatan pengumpulan dokumen, data yang tidak terorganisir, dan kurangnya komunikasi antar pihak terkait. Sistem dibangun menggunakan framework CodeIgniter dan basis data MySQL, dengan tiga peran utama pengguna: Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Fitur utama mencakup pengelolaan data mahasiswa magang, monitoring aktivitas, verifikasi logbook, penilaian kinerja, serta pengelolaan dokumen. Proses pengembangan menggunakan metode Waterfall yang mendukung iterasi cepat. Pengujian sistem dilakukan melalui metode Blackbox Testing dan menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan. Sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi, desain yang menarik dan memberikan kemudahan dalam pelaksanaan magang. Dengan sistem ini, proses magang menjadi lebih terstruktur, sehingga mendukung pencapaian tujuan akademik dan peningkatan kualitas lulusan

Kata Kunci: Sistem Informasi, Magang, Website, CodeIgniter, MySQL, Waterfall

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 mengumumkan 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
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	0
e1.1. Latar Belakang Masalah	0
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Website	6
2.3 HTML.....	6
2.4 Javascript	7
2.5 PHP.....	8
2.6 Figma.....	8
2.7 Bisnis Proses.....	9
2.8 MySQL.....	10
2.9 Waterfall.....	10
2.10 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	14
3.1. Rancangan Penelitian	14
3.2. Tahapan Penelitian	14
3.3. Objek Penelitian	15
3.4. Model Penelitian.....	16



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	16
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data	16
3.5.1 Teknik Analisis Data	16
BAB IV	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Analisis Kebutuhan	17
4.1.1 Analisis proses bisnis	18
4.1.2 Analisis Kebutuhan sistem	19
4.2 Perancangan Sistem	21
4.2.1 <i>Activity Diagram</i>	22
4.2.2 Use Case Diagram	41
4.2.3 <i>Mockup</i> Antarmuka Pengguna	42
4.2.4 Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD)	63
4.3.3 Implementasi Fitur Pembimbing Industri	85
BAB V	104
PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	108
Lampiran	109
Lampiran 5 chart kuesioner	116



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall	15
Gambar 4. 1 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa	22
Gambar 4. 2 Activity Diagram Import Akun Excel	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram Logout	25
Gambar 4. 6 Activity Diagram Melihat User Requirement	26
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Logbook Bimbingan	26
Gambar 4. 8 Activity Diagram Tambah User	27
Gambar 4. 9 Activity Diagram Upload Buku Pedoman	27
Gambar 4. 10 Activity Diagram Membagi Dosen Pembimbing	28
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Rview Kinerja	29
Gambar 4. 12 Activity Diagram Verifikasi User Requirement	30
Gambar 4. 13 Activity Diagram Verifikasi Logbook Aktivitas	31
Gambar 4. 14 Activity Diagram Nilai Mahasiswa	32
Gambar 4. 15 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	32
Gambar 4. 16 Activity Diagram Penilaian Mahasiswa	33
Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat User Requirement	34
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	35
Gambar 4. 19 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	36
Gambar 4. 20 Activity Diagram Melihat Nilai Mahasiswa	37
Gambar 4. 21 Activity Diagram Melihat Rview Kerja Mahasiswa	38
Gambar 4. 22 Activity Diagram Expor Rview Kerja Mahasiswa	39
Gambar 4. 23 Activity Diagram Edit Dosen Pembimbing	40
Gambar 4. 24 Use Case Diagram	41
Gambar 4. 25 Admin – Daftar Mahasiswa	42
Gambar 4. 26 Admin – Daftar Dashboard	43
Gambar 4. 27 Admin – Import User	43
Gambar 4. 28 Admin – Kuisisioner	44
Gambar 4. 29 Admin – Kuisisioner -1	44
Gambar 4. 30 Admin – Logbook Aktivitas – Detail	45
Gambar 4. 31 Admin – Logbook Aktivitas	45
Gambar 4. 32 Admin – Logbook Bimbingan – Detail	46
Gambar 4. 33 Admin – Logbook Bimbingan	47
Gambar 4. 34 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa	47
Gambar 4. 35 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa -1	48
Gambar 4. 36 Admin – Navbar - Generate Akun	48
Gambar 4. 37 Admin – Navbar - Kuesioner Industri	49
Gambar 4. 38 Admin – Nilai – Detail	49
Gambar 4. 39 Admin – Nilai	50
Gambar 4. 40 Admin – Table Daftar Mahasiswa	50
Gambar 4. 41 Admin – Tambah User	51
Gambar 4. 42 Admin – User Requirement	51
Gambar 4. 43 Admin – User Requirement -1	52
Gambar 4. 44 Mentor Industri – Dashboard	52



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 45 Mentor Industri - Detail User Requirement	53
Gambar 4. 46 Mentor Industri – Logbook Aktivitas.....	53
Gambar 4. 68 Implementasi Admin - Detail Logbook Industri	69
Gambar 4. 69 Implementasi Admin - Daftar Review Kinerja	70
Gambar 4. 70 Implementasi Admin – Detail Review Kinerja.....	71
Gambar 4. 71 Implementasi Admin - Nilai Mahasiswa.....	72
Gambar 4. 72 Implementasi Admin – Detail Nilai Admin	73
Gambar 4. 73 Implementasi Admin - User Requirement	73
Gambar 4. 74 Implementasi Admin – Detail User Requirement	74
Gambar 4. 75 Implementasi Admin – Generate Akun.....	75
Gambar 4. 76 Implementasi Admin - Import Akun User Excell	75
Gambar 4. 77 Implementasi Admin -Tambah Bimbingan Dosen	76
Gambar 4. 78 Implementasi Admin - Register Akun Manual	76
Gambar 4. 79 Implementasi Panitia – Panitia Dashboard.....	77
Gambar 4. 80 Implementasi Panitia – Panitia Daftar Mahasiswa.....	78
Gambar 4. 81 Implementasi Panitia – Logbook Bimbingan.....	79
Gambar 4. 82 Implementasi Panitia – Detail Logbook.....	79
Gambar 4. 83 Implementasi Panitia – List Logbook Industri.....	80
Gambar 4. 84 Implementasi Panitia – Detail Log Aktivitas	80
Gambar 4. 85 Implementasi Panitia – List User Requirement Panitia	81
Gambar 4. 86 Implementasi Panitia – Detail User Requirement	81
Gambar 4. 87 Implementasi Panitia – Kuesioner Industri	82
Gambar 4. 88 Implementasi Panitia – Detail Kuesioner Industri	82
Gambar 4. 89 Implementasi Panitia – Daftar Nilai Mahasiswa.....	83
Gambar 4. 90 Implementasi Panitia – Detail Nilai	84
Gambar 4. 91 Implementasi Panitia – Daftar Dosen.....	85
Gambar 4. 92 Dashboard Pembimbing industri.....	86
Gambar 4. 93 Implementasi Industri – Logbook Aktivitas Mentor.....	86
Gambar 4. 94 Detail Logbook Industri	87
Gambar 4. 95 Daftar review kinerja.....	87
Gambar 4. 96 Detail Review kinerja.....	88
Gambar 4. 97 Nilai mahasiswa -Mentor	88
Gambar 4. 98 Detail Nilai Mentor	89
Gambar 4. 99 Dashboard User requirement.....	89
Gambar 4. 100 Detail user requirement mentor.....	90
Gambar 4. 101 Implementasi Industri – Atur Bimbingan Industri	90



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

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Peran Panitia	19
Tabel 4. 2 Peran Admin	20
Tabel 4. 3 Peran Industri	21
Tabel 4. 4 Blackbox testing Admin	93
Tabel 4. 5 Blackbox Testing Panitia	95
Tabel 4. 6 Blackbox Testing Industri	96
Tabel 4. 7 User Acceptance Testing Admin	96
Tabel 4. 8 User Acceptance Testing Panitia	98
Tabel 4. 9 User Acceptance Testing Industri	99
Tabel 4. 10 Tabel hasil Skenario blackbox	101
Tabel 4. 11 Tabel pertanyaan UAT	101
Tabel 4. 12 Tabel likert UAT	102





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 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pengembangan sistem informasi menjadi hal penting di era modern karena sistem ini berperan dalam mengelola, memproses, menyimpan, dan menyajikan data guna mendukung pengambilan keputusan di berbagai organisasi.

Salah satu bentuk kegiatan yang memerlukan dukungan sistem informasi adalah program magang mahasiswa semester 7. Program magang mahasiswa merupakan bagian penting dalam kurikulum Jurusan Teknik Informatika yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sebelum mereka menyelesaikan studi. Melalui magang, mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan teoretis ke dalam lingkungan kerja secara langsung. Selain membantu mahasiswa memahami dunia profesional, program ini juga membekali mereka dengan keterampilan yang sesuai dengan kebutuhan industri.

Namun, dalam pelaksanaannya, pengelolaan program magang mahasiswa masih dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi. Hal ini menimbulkan berbagai kendala administratif, seperti keterlambatan pengumpulan dokumen, data yang tidak terorganisir, kesalahan pencatatan, dan sulitnya komunikasi antara mahasiswa, dosen pembimbing, dan perusahaan mitra. Kendala-kendala tersebut dapat memperlambat proses administrasi dan berdampak pada kualitas pelaksanaan magang.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan admin dan panitia magang, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi menjadi sangat penting. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan pemantauan mahasiswa secara langsung, mencakup informasi status diterima magang, tempat magang, durasi magang, tanggal mulai, dan data pembimbing industri. Selain itu, sistem ini juga diharapkan mampu mengatasi kendala administratif seperti pengumpulan dan pengolahan data,



© 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

monitoring kegiatan magang, serta meningkatkan komunikasi antar pihak yang terlibat. Dengan adanya sistem informasi ini, proses pengelolaan magang diharapkan dapat berjalan lebih efektif, efisien, dan transparan. Hal ini akan memberikan pengalaman magang yang lebih baik bagi mahasiswa serta mendukung keberhasilan program magang mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum akademik.

1.2. Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi berbasis *website* yang dapat mengintegrasikan pengelolaan magang bagi Admin, Panitia, dan Pembimbing industri di Jurusan TIK?

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terfokus, penelitian ini memiliki beberapa batasan sebagai berikut:

1. Sistem ini dirancang khusus untuk mendukung pengelolaan magang pada Program Studi Teknik Informatika.
2. Pengguna sistem mencakup Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri.
3. Sistem dibangun menggunakan teknologi berbasis *web* dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL.
4. Penelitian ini hanya mencakup tahap perancangan, pengembangan, dan pengujian sistem dalam ruang lingkup pengelolaan magang internal program studi.

1.4. Tujuan dan Manfaat Tujuan

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi berbasis *website* yang dapat mendukung pengelolaan magang di Program Studi Teknik Informatika. Sistem ini dirancang agar proses penerimaan, monitoring, dan pengisian logbook magang dapat dilakukan secara lebih efektif, terstruktur, dan terintegrasi dalam satu platform. Dengan adanya sistem ini, diharapkan seluruh pihak yang terlibat, termasuk admin, panitia, dan pembimbing industri, dapat menjalankan proses magang industri dengan lebih mudah dan 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

Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pengembangan sistem ini meliputi:

1. Bagi Admin: Memudahkan pengelolaan data mahasiswa magang secara terpusat, mulai dari pendataan tempat magang, informasi dosen pilihan mahasiswa hingga informasi pembimbing industri, sehingga diharapkan mengurangi kesalahan input dan memudahkan pekerjaan admin dalam melakukan rekapitulasi data magang.
2. Bagi Panitia: Mempermudah proses administrasi dan koordinasi magang, seperti verifikasi dokumen, distribusi informasi kepada mahasiswa, serta monitoring kelengkapan data dan perkembangan status magang secara menyeluruh.
3. Bagi Pembimbing Industri: Memberikan kemudahan dalam memantau aktivitas mahasiswa melalui logbook digital, memverifikasi *user requirement*, serta memberikan penilaian terhadap kinerja mahasiswa melalui form *review* yang terstruktur.
4. Secara keseluruhan: Meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan magang industri di Program Studi Teknik Informatika melalui sistem informasi yang terintegrasi dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang terlibat.

1.5. Sistematika Penulisan

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

BAB I: Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan batasan masalah.

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



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

dan pengembangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup langkah-langkah pengumpulan data, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

BAB IV: Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan secara rinci tahapan perancangan dan implementasi dari sistem informasi pengelolaan magang yang telah dikembangkan. Pembahasan pada bab ini mencakup beberapa aspek penting berikut:

1. Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan mengidentifikasi fitur penting bagi admin, panitia, dan pembimbing industri dalam sistem magang. Admin butuh kelola data, pembagian dosen, dan rekap nilai; panitia fokus pada verifikasi dan monitoring; pembimbing industri butuh logbook dan penilaian. Sistem dirancang untuk efisiensi, transparansi, dan peningkatan kualitas bimbingan.

2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem magang mencakup activity diagram, use case diagram, mockup antarmuka, dan ERD. Activity dan use case diagram menggambarkan alur serta interaksi pengguna dengan sistem. Mockup disusun untuk menampilkan rancangan antarmuka yang mudah digunakan. Sementara itu, ERD digunakan untuk merancang struktur basis data, termasuk entitas, atribut, dan relasi antar tabel.

3. Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan berdasarkan hasil perancangan dan dibagi sesuai peran pengguna. Fitur admin meliputi pengelolaan data, pembagian dosen pembimbing, dan rekap nilai. Fitur panitia mencakup verifikasi pengajuan dan monitoring data magang. Pembimbing industri dapat mengakses data mahasiswa bimbingan, mengisi logbook, dan memberikan penilaian.

4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan blackbox testing untuk memastikan fungsi berjalan sesuai input dan output, serta user acceptance testing (UAT) untuk menilai kesesuaian sistem dengan kebutuhan



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

pengguna. Kedua metode ini memastikan sistem berjalan optimal dan sesuai harapan pengguna.

BAB V: Kesimpulan dan Saran

Bab ini menyajikan hasil akhir dari pengembangan sistem informasi pengelolaan magang yang telah dilakukan. Bab ini dibagi ke dalam dua bagian utama, yaitu:

1. Kesimpulan

Bagian ini berisi rangkuman dari hasil analisis, perancangan, dan implementasi sistem yang telah dilakukan. Kesimpulan menyajikan pencapaian utama dari pengembangan sistem, seperti tercapainya fitur-fitur yang dirancang, kemudahan penggunaan sistem, dan manfaat sistem bagi pengguna yang terlibat dalam proses pengelolaan magang.

2. Saran

Berisi masukan dari penulis untuk pengembangan sistem di masa mendatang. Saran dapat mencakup peningkatan fitur, penguatan keamanan sistem, peningkatan antarmuka pengguna, atau pengembangan sistem ke platform lain. Selain itu, saran juga dapat ditujukan untuk pihak instansi atau lembaga yang akan mengadopsi sistem agar implementasi berjalan lebih efektif.

Daftar Pustaka

Berisi daftar referensi yang digunakan selama penyusunan skripsi, baik berupa buku, jurnal, artikel, 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

Pengembangan sistem informasi merupakan proses merancang dan membangun sistem berbasis komputer yang bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan organisasi atau memanfaatkan peluang yang ada secara lebih optimal (Rahmi et al., 2023). Sistem informasi menyimpan berbagai data penting dalam sistem magang yang dibuat. seperti data mahasiswa, logbook serta data pembimbing industri. Informasi dalam sistem ini memiliki nilai karena merupakan hasil pengolahan data mentah menjadi sesuatu yang bermakna dan dapat digunakan dalam pengambilan keputusan. Sementara itu, data merupakan kumpulan fakta atau kejadian yang mencerminkan situasi dan kondisi aktual dalam organisasi atau lingkungannya (Rahayu dan Diana, 2023)

2.2 Website

Situs *web* adalah media yang dapat digunakan untuk menyampaikan berbagai informasi yang dapat diakses oleh komputer melalui Internet, termasuk teks, suara, gambar, animasi, dan lain-lain. Situs *web* juga menjadi media pemberitahuan dan pengembangan dari sistem yang di buat. Di dunia modern, kebanyakan orang, terutama mereka yang tinggal di kota besar, menggunakan situs *web* dan Internet sebagai alat bantu untuk berbisnis dan menyajikan informasi. *Website* seringkali digunakan sebagai sumber informasi. Tidak hanya itu, *website* juga dapat berfungsi sebagai media sosial, yang mempercepat dan mempermudah interaksi dan komunikasi antar orang. (Muhamad Dody Firmansyah dan Herman, 2023)

2.3 HTML

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup standar untuk membangun struktur konten di *web*. Elemen-elemen HTML seperti `<p>`, `<div>`, dan `<a>` memberi tahu browser bagaimana menampilkan bagian dokumen seperti paragraf, bagian, dan tautan. Tag ini biasanya muncul berpasangan dan ditandai dengan simbol `< >`, menjadikannya sangat penting meskipun bukan bahasa



© 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

pemrograman (Gupta et al., 2022) . Sejak evolusi ke HTML5, struktur dokumen *web* menjadi lebih semantik dan terstandarisasi, mendukung fitur seperti elemen multimedia (<audio>, <video>), kanvas (<canvas>), serta penandaan semantik seperti <header>, <nav>, <section>, <article>, dan <footer> yang meningkatkan aksesibilitas dan SEO (Gupta et al., 2022) .Secara lokal, sebuah studi pada tahun 2023 mengonfirmasi bahwa penerapan struktur HTML yang tepat berdampak positif terhadap kemampuan mesin pencari dalam mengindeks konten dan meningkatkan pengalaman pengguna melalui kode yang lebih bersih dan aksesibel (IRJMETS, 2023). Html juga menjadi peran penting dalam penyusunan front end dari sistem informasi magang yang di buat.

2.4 Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman client-side yang berjalan di browser pengguna, digunakan untuk membuat *Mockupweb* menjadi interaktif dan dinamis. Implementasi JavaScript dapat mencakup navigasi menu yang canggih, efek animasi, validasi input langsung, serta manipulasi elemen *Mockup* secara real-time. Hasilnya, interaksi pengguna terhadap situs menjadi lebih responsif dan menarik (Hidayatullah & Paniran, 2024) Dalam konteks pengembangan *website* untuk UMKM, Hidayatullah & Paniran (2024) menunjukkan bahwa penerapan JavaScript dalam pembuatan *landing page* interaktif berhasil meningkatkan daya tarik visual dan fitur interaktif, bahkan berdampak langsung pada peningkatan konversi pengunjung hingga 85%. Ini menunjukkan bahwa penggunaan JavaScript dapat secara signifikan memperbaiki pengalaman pengguna dan efektivitas *website*. Demikian juga dalam upaya pendidikan dan minat belajar pemrograman di tingkat dasar, Setyawan (2023) menemukan bahwa JavaScript terbukti efektif digunakan sebagai media pengenalan pemrograman pada siswa sekolah dasar melalui model *e-learning* interaktif. Penerapan JavaScript sederhana yang mudah diakses meningkatkan minat belajar dan pemahaman konsep dasar pemrograman. Dengan demikian, JavaScript tidak hanya menyediakan keindahan visual dan interaktivitas, tetapi juga memiliki peran penting dalam edukasi dan peningkatan *user engagement*, menjadikannya alat yang tepat dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web*.



© 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 mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.5 PHP

PHP adalah bahasa *scripting server-side* yang dijalankan di server dan mengirimkan hasil eksekusi ke browser, sehingga memungkinkan pembuatan *Mockupweb* dinamis bukan statis (Sinlae et al., 2024) PHP banyak digunakan dalam pengembangan berbagai aplikasi *web* seperti sistem *e-learning*, e-commerce, dan blog, karena fleksibilitas dan integrasi mudah dengan database MySQL.

Dalam penelitian oleh Sinlae et al. (2024), PHP digunakan bersama MySQL untuk membangun aplikasi *web* sederhana untuk pembelajaran pemrograman, dengan hasil desain yang efektif dan mudah diakses bagi pemula Sedangkan studi Hartati, Ipriadi & Wijaya (2023)

2.6 Figma

Figma adalah alat desain berbasis *web* yang memungkinkan kolaborasi secara real-time dalam pembuatan antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX). Figma memungkinkan desainer untuk membuat, mengedit, dan berbagi desain mereka secara bersamaan, meningkatkan efisiensi tim dan mengurangi waktu untuk proses desain.

Salah satu fitur utama dari Figma adalah kemampuan kolaborasi multi-pengguna yang memungkinkan banyak desainer untuk bekerja pada proyek yang sama secara bersamaan. Figma adalah aplikasi desain berbasis *web* yang memungkinkan kolaborasi secara real-time dalam pembuatan antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX). Menurut Senubekti, Dajoreyta & Anggraini (2024), Figma sangat mendukung proses desain interaktif karena fitur-fiturnya yang komprehensif seperti prototyping, komentar langsung, dan penyimpanan berbasis cloud, sehingga mampu mempercepat iterasi desain serta mempermudah komunikasi antara tim pengembang dan pemangku kepentingan.

Sementara itu, Santoso (2024) menyatakan bahwa Figma memungkinkan penerapan konsep dan teknik UI/UX secara efektif dalam desain layout *web*. Dengan fitur desain visual yang fleksibel dan alat prototyping yang interaktif, Figma mempermudah proses validasi tampilan sebelum tahap implementasi, sehingga menghasilkan antarmuka yang lebih responsif terhadap kebutuhan pengguna.



© 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

2.7 Bisnis Proses

Bisnis proses merupakan serangkaian langkah atau aktivitas yang terorganisir dan terstruktur dengan tujuan untuk mencapai hasil tertentu. Proses ini berfokus pada pengelolaan sumber daya dan informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mencapai tujuan organisasi.

Dalam konteks pengembangan sistem informasi pengelolaan magang, pemahaman terhadap bisnis proses sangat penting karena berkaitan langsung dengan alur kerja yang melibatkan berbagai pihak, seperti admin, panitia, pembimbing industri, serta mahasiswa. Dengan mendefinisikan proses secara jelas, sistem dapat dikembangkan secara lebih terarah dan responsif terhadap kebutuhan masing-masing peran.

Komponen dalam Bisnis Proses:

1. **Input**
Merupakan sumber daya awal yang dibutuhkan untuk memulai suatu proses. Contohnya adalah data mahasiswa, dokumen pengajuan magang, dan data perusahaan.
2. **Proses**
Aktivitas atau langkah-langkah yang mengubah input menjadi output. Dalam sistem magang, proses meliputi pengajuan magang, verifikasi, pengisian logbook, hingga penilaian kinerja.
3. **Output**
Hasil akhir dari proses, berupa informasi atau layanan yang digunakan pihak lain, seperti laporan, status magang, dan nilai akhir mahasiswa.
4. **Feedback**
Informasi yang digunakan untuk mengevaluasi dan meningkatkan proses di masa depan. Misalnya, hasil *review* kinerja mahasiswa yang digunakan untuk menyempurnakan sistem pemantauan.

Simbol	Nama	Fungsi
● Oval	Start/End	Menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses bisnis.
□ Persegi Panjang	Process	Menunjukkan langkah-langkah atau aktivitas yang dilakukan.
◆ Belah Ketupat	Decision	Menunjukkan titik pengambilan keputusan dalam proses.
→ Panah	Flow Line	Menghubungkan elemen-elemen dalam proses, menunjukkan urutan alur kerja.
📄 Dokumen	Document	Menunjukkan adanya dokumen atau data yang digunakan dalam proses.



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

Simbol	Nama	Fungsi
☐ Jajaran Genjang	Data Storage	Menunjukkan tempat penyimpanan data seperti database atau arsip.

Tabel 2.1 Bisnis Proses

Dengan menggunakan simbol-simbol tersebut, proses bisnis dapat dimodelkan secara visual melalui *Diagram* seperti BPMN (*Business Process Model and Notation*), sehingga memudahkan pengembang sistem dalam memahami alur kerja dan kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dibuat.

Pentingnya pemodelan bisnis proses juga sejalan dengan perkembangan transformasi digital, di mana organisasi dituntut untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing melalui sistem informasi yang terstruktur dan terintegrasi (Ahmad & Van Looy, 2020).

2.8 MySQL

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis. Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. (Cendani et al., 2023)

2.9 Waterfall

Metode Waterfall merupakan salah satu model pengembangan perangkat lunak klasik yang bersifat sekuensial dan sistematis, di mana setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Model ini terdiri dari lima tahap utama, yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Karakteristik Waterfall yang terstruktur menjadikannya cocok digunakan dalam proyek yang memiliki kebutuhan jelas di awal pengembangan serta minim perubahan di tengah proses. Metode ini memungkinkan dokumentasi yang rapi pada setiap tahapan, sehingga dapat memudahkan proses evaluasi dan pelacakan kesalahan. Dalam konteks pengembangan sistem informasi magang, pendekatan ini dinilai sesuai karena mendukung proses perencanaan yang matang dan pelaksanaan sistematis, terlebih ketika sistem melibatkan banyak pihak seperti mahasiswa, panitia, dan pembimbing industri. Pratama et al. (2024) menyatakan bahwa metode Waterfall efektif



© 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

digunakan dalam pengembangan sistem informasi penjualan karena alur kerja yang jelas dan terstruktur, serta minim risiko kegagalan akibat perubahan yang tidak terduga. Hal serupa juga disampaikan oleh Rahayu et al. (2021), yang menyebutkan bahwa Waterfall cocok diterapkan pada pengembangan sistem perpustakaan digital karena seluruh prosesnya terdokumentasi dan dapat diuji secara bertahap.

2.10 Penelitian Terdahulu

Jurnal pertama membahas tentang rancang bangun sistem pendaftaran mahasiswa magang pada Program Studi Sarjana Sosiologi FISIP Universitas Indonesia Depok. Dalam jurnal ini, diungkapkan bahwa proses registrasi magang bagi mahasiswa masih rumit dan menggunakan sistem manual, yang menyebabkan berbagai permasalahan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan teknik wawancara, observasi, dokumentasi, dan pengembangan perangkat lunak menggunakan metodologi waterfall. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem baru memberikan kemudahan dan efisiensi dalam proses registrasi, dan sistem tersebut dibangun dengan menggunakan PHP dan Microsoft XAMPP.

Jurnal kedua berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Magang di Diskominfo Kabupaten Purwakarta Berbasis *Web* dengan Menggunakan Metode *Extreme Programming*". Dalam jurnal ini, permasalahan utama yang diangkat adalah perlunya sistem informasi yang dapat memberikan layanan informasi dan data magang secara lengkap dan real-time, sehingga memudahkan DISKOMINFO dan calon peserta magang dalam mengakses data. Penelitian ini mengadopsi pendekatan deskriptif kualitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun menyajikan data magang yang lebih terorganisir dan mudah diakses, menggunakan PHP dan database MySQL.

Jurnal ketiga mengulas "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Magang Berbasis *Website* pada Digimizu Digital Management". Di dalamnya disebutkan bahwa perusahaan Digimizu belum memiliki sistem pengelolaan magang berbasis *website*, sehingga proses pengelolaan data magang menjadi tidak efisien. Metode yang digunakan adalah pengumpulan data primer melalui observasi langsung, serta pengumpulan data sekunder dari jurnal dan buku yang relevan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun memperbaiki efisiensi pengelolaan data magang secara online, menggunakan metode Rapid Application Development



© 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

(RAD) dengan PHP dan MySQL.

Jurnal keempat membahas "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Program Studi Sistem Informasi UNPAM (Kampus Serang)". Ditekankan bahwa proses supervisi disertai memerlukan manajemen yang baik terkait aliran informasi penting tentang kegiatan tesis. Penelitian ini mengumpulkan data melalui wawancara dengan pihak Universitas Pamulang. Hasil menunjukkan bahwa sistem baru dapat memproses informasi dengan lebih efektif dan efisien, serta dibangun menggunakan bahasa pemrograman berbasis *web* HTML dan PHP serta metode pengembangan waterfall.

Jurnal kelima berjudul "Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Online (SIBIMO) dengan SCRUM Framework". Dalam penelitian ini, diungkapkan bahwa proses bimbingan skripsi tradisional menghadapi tantangan seperti keterbatasan waktu dosen dan minimnya pemanfaatan teknologi yang optimal. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan studi literatur untuk analisis kebutuhan, dengan pendekatan SCRUM untuk pengembangan sistem secara iteratif. Hasil dari sistem yang dirancang memungkinkan mahasiswa untuk mengajukan judul skripsi, menjadwalkan bimbingan, mengajukan seminar, dan melihat logbook perkembangan. Sistem ini berhasil dirancang dan diuji, menunjukkan bahwa semua fitur dapat berfungsi sesuai kebutuhan tanpa kesalahan, dengan teknologi *web* menggunakan skema database dan desain antarmuka pengguna

Jurnal ke 6 berjudul "Development of Codeigniter-Based E-Office Applications" membahas pengembangan aplikasi e-office berbasis web untuk membantu proses administrasi surat menyurat di lingkungan Yayasan Al-Huda Kediri. Permasalahan yang diangkat adalah rendahnya efisiensi kerja staf administrasi akibat proses manual dan kurangnya pemanfaatan sistem digital. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara, serta pengembangan sistem dilakukan dengan metode Research and Development (R&D) berbasis model Borg and Gall. Hasil dari sistem memungkinkan pengelolaan surat masuk, surat keluar, arsip, dan referensi klasifikasi secara digital. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter dan diuji dengan uji kelayakan, dengan hasil bahwa fitur berjalan dengan baik dan dapat diterima pengguna. Sistem dinilai mampu meningkatkan efisiensi kerja dan meminimalkan penggunaan kertas, meskipun



© 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

tetap memiliki tantangan dalam hal ketergantungan terhadap koneksi internet dan kesiapan pengguna.

Jurnal ke tujuh merupakan jurnal yang di publis internasional, Penelitian ini membahas pengembangan sistem Content Management System (CMS) terintegrasi menggunakan framework CodeIgniter di Universitas Lancang Kuning. Sistem ini dirancang untuk mengelola website utama universitas dan website setiap fakultas secara terpusat menggunakan satu basis data, namun tetap memungkinkan penyesuaian tampilan dan konten secara independen oleh masing-masing admin fakultas. Dengan pendekatan ini, konten berita dari website utama dapat otomatis ditampilkan di website fakultas sesuai pilihan, sehingga informasi selalu terbaru tanpa mengganggu kemandirian fakultas dalam mengelola situsnya. Penggunaan CodeIgniter dipilih agar pengembangan CMS lebih fleksibel dibandingkan CMS umum seperti Joomla atau WordPress, yang memiliki keterbatasan dalam penambahan fitur khusus.

Ketujuh jurnal yang dianalisis memiliki keterkaitan erat dengan skripsi berjudul "*Perancangan Website Sistem Informasi Pengelolaan Magang TIK*". Jurnal pertama hingga ketiga membahas sistem informasi magang di berbagai institusi, dengan fokus pada efisiensi proses registrasi, pengelolaan data, dan bimbingan magang. Hal ini relevan dengan tujuan skripsi dalam membangun sistem terintegrasi untuk mendukung proses magang. Jurnal keempat dan kelima, meskipun fokus pada bimbingan skripsi dan tesis, tetap berkaitan karena menyoroti manajemen logbook, komunikasi pembimbing, serta pemanfaatan sistem berbasis web dalam mendukung kegiatan akademik.

Sementara itu, jurnal keenam dan ketujuh menjadi referensi teknis penting karena membahas pengembangan sistem berbasis framework CodeIgniter, seperti yang digunakan dalam skripsi ini. Keduanya menunjukkan bahwa CodeIgniter efektif untuk membangun aplikasi web yang modular dan terstruktur, serta mendukung pengelolaan multi-role secara efisien. Secara keseluruhan, seluruh jurnal memperkuat dasar pengembangan sistem magang dalam skripsi, baik dari sisi kebutuhan pengguna, metode pengembangan, maupun teknologi yang digunakan.

BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI

3.1. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif untuk menggali kebutuhan sistem informasi pengelolaan magang pada Program Studi Teknik Informatika. Pendekatan ini dipilih karena memungkinkan peneliti memperoleh pemahaman yang lebih mendalam terhadap kebutuhan, kendala, dan harapan pengguna sistem melalui wawancara langsung dengan *stakeholder* yang terlibat.

Untuk proses pengembangan sistem, penelitian ini menggunakan metode Waterfall. Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang terstruktur dan sistematis, dimulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi sistem. Setiap tahap diselesaikan secara berurutan sebelum berpindah ke tahap berikutnya. Model ini sesuai digunakan dalam pengembangan sistem informasi magang karena kebutuhan sistem telah cukup jelas dari hasil wawancara dan kuisioner awal.

Melalui metode ini, peneliti dapat mendokumentasikan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem secara menyeluruh, melakukan perancangan sistem, mengimplementasikan, serta melakukan pengujian dan evaluasi akhir terhadap sistem yang dikembangkan.

3.2. Tahapan Penelitian

Penelitian ini mengikuti tahapan model Waterfall, yang terdiri dari beberapa langkah berurutan berikut:

1. Requirement analysis (Analisis Kebutuhan).

Tahap ini melibatkan proses pengumpulan data melalui wawancara dan kuisioner kepada stakeholder terkait, seperti panitia magang dan admin. Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem secara rinci, baik fungsional maupun non-fungsional.

2. System design (Perencanaan) dan modelling

Peneliti menyusun perencanaan pengembangan sistem, meliputi jadwal, sumber daya yang dibutuhkan, serta penetapan lingkup fitur yang akan



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

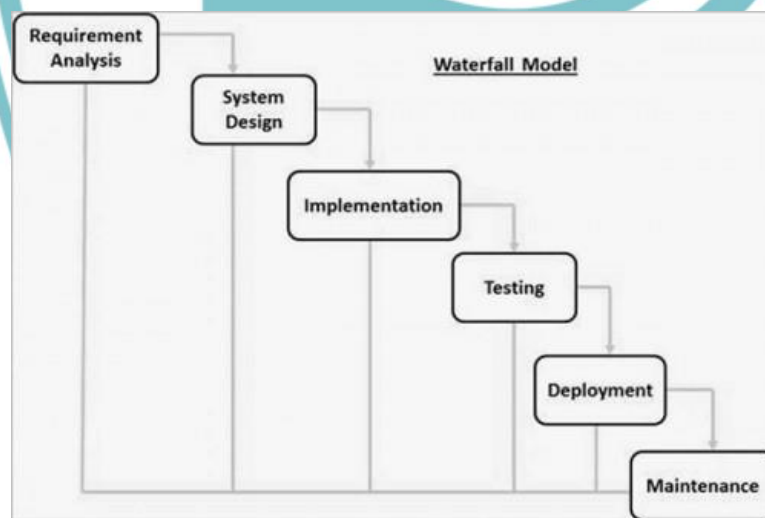


Hak Cipta :

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

dikembangkan berdasarkan hasil analisis kebutuhan. Serta melakukan modeling. Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem berupa pembuatan diagram use case, flowchart, dan ERD (Entity Relationship Diagram). Perancangan antarmuka (UI) juga dilakukan sebagai gambaran awal bentuk sistem.

3. Testing dan implementasi (Implementasi dan Pengujian)
Sistem mulai dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Setelah implementasi dilakukan, sistem diuji menggunakan metode Blackbox Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna.
4. Deployment (Penerapan dan Evaluasi)
Sistem yang telah selesai dikembangkan diujicobakan kepada pengguna untuk mendapatkan umpan balik dan validasi akhir. Penilaian dilakukan melalui metode User Acceptance Testing (UAT) untuk mengukur tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem.



Gambar 3. 1 Model Waterfall

3.3. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah para stakeholder dalam pengelolaan magang pada Program Studi Teknik Informatika di sebuah perguruan tinggi. Sistem ini bertujuan untuk membantu panitia magang, admin, dosen pembimbing, dan pembimbing industri dalam 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3.4. Model Penelitian

Model penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah model deskriptif kualitatif. Pendekatan ini dipilih untuk memahami secara mendalam kebutuhan sistem yang diperlukan dalam pengelolaan magang. Dengan wawancara sebagai metode pengumpulan data, penelitian ini akan menghasilkan deskripsi mendetail mengenai kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi. Pendekatan ini dipilih untuk memastikan sistem dapat dikembangkan secara efisien dan efektif sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data

3.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan:

- a) Observasi digunakan untuk mengamati langsung proses pengelolaan magang yang berjalan saat ini. Observasi dilakukan untuk memahami kendala yang dihadapi.
- b) Wawancara, data yang diperoleh akan digunakan untuk menyusun kebutuhan sistem informasi agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- c) Studi pustaka dilakukan dengan meneliti literatur yang relevan, seperti jurnal, buku, dan dokumen terkait pengelolaan magang, sistem informasi, serta metode pengembangan perangkat lunak. Selain itu, referensi mengenai standar administrasi magang dan teknologi juga digunakan untuk memastikan rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan institusi pendidikan.

3.5.1 Teknik Analisis Data

Data yang diperoleh dari wawancara akan dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif untuk mengidentifikasi pola dan tema yang berkaitan dengan kebutuhan 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

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan tahap awal yang sangat penting dalam proses pengembangan sistem informasi pengelolaan magang ini. Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna serta merumuskan solusi yang tepat agar sistem yang dibangun mampu mendukung proses pengelolaan magang secara efisien dan terstruktur. Fokus pada subjudul ini adalah kebutuhan dari sisi Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri.

Metode yang digunakan dalam analisis kebutuhan ini meliputi wawancara, observasi, dan studi literatur. Wawancara dilakukan dengan pihak-pihak yang terlibat langsung dalam proses magang, seperti admin program studi, panitia magang, dan pembimbing industri, dengan tujuan untuk menggali informasi terkait alur kerja, kendala yang dihadapi, serta harapan terhadap sistem yang akan dikembangkan. Selain itu, observasi terhadap proses administrasi magang secara manual maupun semi-digital dilakukan untuk memahami kegiatan yang sedang berjalan, termasuk di dalamnya proses pendaftaran, pengajuan surat magang, bimbingan, dan penilaian. Studi literatur juga dilakukan dengan menelaah referensi-referensi yang relevan terkait sistem manajemen magang, sistem informasi akademik, serta penerapan teknologi informasi pada institusi pendidikan.

Berdasarkan hasil analisis tersebut, kebutuhan dari sisi admin meliputi kemampuan untuk menambahkan dan mengelola data mahasiswa, dosen pembimbing, serta pembimbing industri. Admin juga membutuhkan fitur untuk melakukan pembagian dosen pembimbing kepada mahasiswa secara efisien, mencetak surat pengajuan magang, memantau seluruh progres magang mahasiswa, serta merekap nilai akhir magang secara menyeluruh. Dari sisi panitia, kebutuhan utama mencakup proses verifikasi pengajuan magang mahasiswa, melihat dan mengevaluasi logbook bimbingan, serta melakukan monitoring terhadap status dan data perusahaan tempat mahasiswa melakukan magang. Sedangkan untuk pembimbing industri, kebutuhan yang teridentifikasi mencakup fitur untuk melihat daftar mahasiswa yang dibimbing, memberikan bimbingan serta mengisi logbook industri secara berkala,



© 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

mengisi formulir penilaian kinerja mahasiswa selama magang, dan melihat histori bimbingan mahasiswa sebagai referensi evaluasi. Dengan memahami kebutuhan dari ketiga peran tersebut, sistem informasi pengelolaan magang ini dirancang untuk memberikan solusi digital yang terintegrasi dan responsif. Sistem diharapkan mampu mempermudah alur kerja, meningkatkan transparansi serta mempercepat proses administrasi magang. Pengembangan ini juga diharapkan dapat meningkatkan kualitas pengawasan, bimbingan, dan penilaian terhadap kegiatan magang mahasiswa, sehingga mendukung pencapaian tujuan akademik dan profesional mereka

4.1.1 Analisis proses bisnis

Berdasarkan hasil observasi serta wawancara dengan pengguna sistem dari pihak Admin dan panitia ditemukan sejumlah permasalahan yang menghambat efektivitas dalam pengelolaan magang, antara lain:

1. Admin

1. Kesulitan dalam mendapatkan data mahasiswa yang sedang magang secara lengkap dan real-time.
2. Tidak tersedia fitur pemantauan terhadap aktivitas atau progres mahasiswa secara sistematis.
3. Belum ada sistem validasi otomatis yang memeriksa apakah data *user requirement* yang diisi mahasiswa sesuai dengan profil akademik mereka.
4. Informasi magang tersebar tidak terstruktur, hanya mengandalkan grup WhatsApp, sehingga rentan terlewat dan kurang dapat dipertanggungjawabkan.

2. Panitia

- a) Tidak memiliki akses terpusat untuk melihat dan mengevaluasi kelayakan pengajuan magang dari mahasiswa.
- b) Kesulitan dalam memverifikasi kesesuaian *user requirement* mahasiswa dengan data akademik (misalnya jurusan, semester, IPK, dsb).
- c) Sulit melakukan tracking terhadap mahasiswa yang sudah atau belum memenuhi persyaratan magang karena tidak adanya dashboard atau laporan khusus.

3. Pembimbing Industri



© 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

- a) Tidak ada akses sistematis untuk memantau dan menilai logbook kegiatan harian mahasiswa.
- b) Proses pemberian penilaian akhir masih dilakukan secara manual (melalui Formulir cetak yang di kirimkan ke industri, lalu Pengiriman nilai menggunakan email industri).
- c) Sulit untuk menyimpan riwayat bimbingan atau interaksi dengan mahasiswa secara terstruktur.

Sistem informasi pengelolaan magang yang dirancang diharapkan dapat menjadi solusi terhadap permasalahan-permasalahan tersebut dengan menghadirkan:

- a) Dashboard pemantauan mahasiswa untuk Admin dan Panitia.
- b) Validasi otomatis antara data *user requirement* dan profil akademik mahasiswa.
- c) Sentralisasi informasi magang melalui sistem, menggantikan peran grup chat tidak resmi.
- d) Fitur pengisian logbook harian dan penilaian digital oleh Pembimbing Industri.

Diagram proses bisnis yang menggambarkan alur kerja untuk masing-masing peran disajikan pada bagian lampiran sebagai visualisasi dari proses yang telah dianalisis.

4.1.2 Analisis Kebutuhan sistem

Tabel 4. 1 Peran Panitia

Peran	Rincian Fitur
Panitia	1. Panitia dapat menampilkan data mahasiswa.
	2. Panitia dapat menampilkan daftar mahasiswa dan status logbook bimbingan mereka.
	3. Panitia dapat menampilkan detail logbook bimbingan mahasiswa.
	4. Panitia dapat menampilkan daftar mahasiswa dan status logbook aktivitas mereka.
	5. Panitia dapat menampilkan detail logbook aktivitas mahasiswa.
	6. Panitia dapat menampilkan daftar nilai mahasiswa.
	7. Panitia dapat menampilkan detail nilai setiap mahasiswa.
	8. Panitia dapat menampilkan detail <i>user requirement</i> yang diajukan mahasiswa.
	9. Panitia dapat mengakses <i>Review Kinerja Mahasiswa</i> .
	10. Panitia dapat menampilkan detail <i>review</i> kinerja mahasiswa.
	11. Panitia dapat mengunduh <i>Review Kinerja Mahasiswa</i> 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

Peran	Rincian Fitur
	bentuk <i>Excel</i> .
	12. Panitia dapat mengakses Daftar Dosen Pembimbing Mahasiswa.
	13. Panitia dapat memilih atau mengubah dosen pembimbing untuk mahasiswa. Panitia juga dapat menampilkan jumlah mahasiswa bimbingan tiap dosen.
	14. Panitia dapat melakukan filter program studi untuk daftar mahasiswa atau dosen.

Tabel 4. 2 Peran Admin

Peran	Rincian Fitur
Admin	1. Menampilkan seluruh data mahasiswa dari berbagai program studi.
	2. Menampilkan daftar mahasiswa beserta status logbook bimbingan dosen mereka.
	3. Melihat detail logbook bimbingan mahasiswa.
	4. Menampilkan daftar mahasiswa dan status logbook aktivitas industri mereka.
	5. Melihat detail logbook aktivitas industri mahasiswa.
	6. Menampilkan daftar nilai akhir mahasiswa, baik dari dosen pembimbing maupun pembimbing industri.
	7. Melihat detail penilaian masing-masing mahasiswa.
	8. Menampilkan dan memverifikasi detail <i>user requirement</i> yang diajukan mahasiswa.
	9. Mengakses dan memonitor <i>Review</i> Kinerja Mahasiswa oleh pembimbing industri.
	10. Melihat detail lengkap <i>Review</i> Kinerja Mahasiswa.
	11. Mengunduh laporan <i>Review</i> Kinerja Mahasiswa dalam format <i>Excel</i> .
	12. Mengakses daftar dosen pembimbing dan daftar mahasiswa bimbingan mereka.
	13. Memilih, menetapkan, atau mengubah dosen pembimbing untuk setiap mahasiswa.
	14. Melihat jumlah mahasiswa bimbingan yang dibimbing oleh masing-masing dosen.
	15. Melakukan filter berdasarkan program studi untuk daftar mahasiswa dan dosen pembimbing.
	16. Memantau aktivitas Panitia, KPS, dan Pembimbing Industri dalam sistem.
	17. Mengelola akun pengguna (mahasiswa, dosen, panitia, pembimbing industri, 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

Peran	Rincian Fitur
	18. Mengelola informasi magang yang ditampilkan di sistem agar terpusat dan akurat.

Tabel 4. 3 Peran Industri

Peran	Rincian Fitur
Pembimbing Industri	1. Pembimbing Industri dapat menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbingnya.
	2. Pembimbing Industri dapat melihat detail profil masing-masing mahasiswa bimbingan.
	3. Pembimbing Industri dapat mengakses dan memantau logbook aktivitas harian mahasiswa.
	4. Pembimbing Industri dapat memberikan komentar atau catatan pada logbook mahasiswa.
	5. Pembimbing Industri dapat mengisi dan mengirimkan penilaian kinerja mahasiswa secara digital.
	6. Pembimbing Industri dapat melihat riwayat penilaian yang pernah dilakukan.
	7. Pembimbing Industri dapat mengunduh logbook atau laporan kinerja mahasiswa (jika diperlukan).
	8. Pembimbing Industri dapat mengedit profil dan mengganti password akunnya.
	9. Pembimbing Industri dapat melihat status kelengkapan bimbingan mahasiswa (logbook, penilaian, dll).
	10. Pembimbing Industri dapat menerima informasi jika ada mahasiswa yang mengirim logbook atau membutuhkan <i>review</i> .

4.2 Perancangan Sistem

Bagian ini menyajikan perancangan sistem informasi pengelolaan magang Program Studi Teknik Informatika yang bertujuan untuk menggambarkan bagaimana sistem dirancang dan berfungsi. Perancangan dilakukan menggunakan pendekatan berbasis proses dan visualisasi sistem, yaitu melalui *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, dan *Mockup Antarmuka Pengguna*. Teknik-teknik ini digunakan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai alur kerja, interaksi antar pengguna, serta tampilan sistem yang akan dibangun.

Dengan perancangan ini, pengembangan sistem dapat dilakukan secara lebih terstruktur, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Pendekatan ini juga memudahkan pengembang dalam memahami skenario penggunaan sistem, mengidentifikasi fitur utama, dan meminimalkan risiko



Hak Cipta :

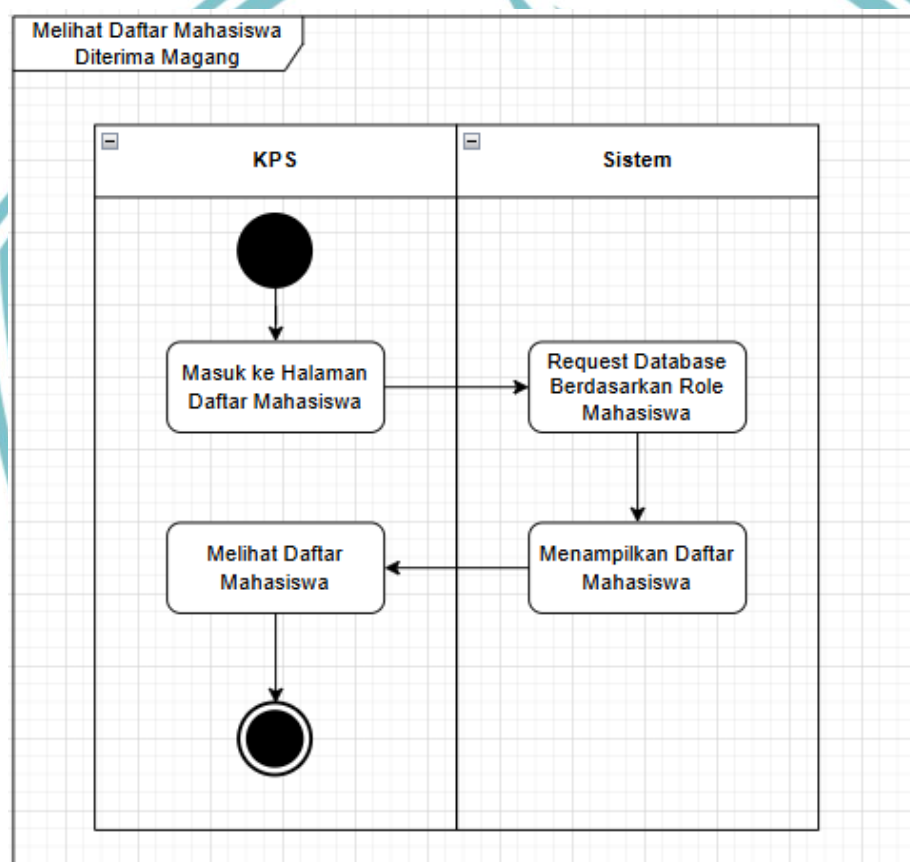
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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

kesalahan dalam implementasi.

4.2.1 Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk memvisualisasikan alur aktivitas dari masing-masing peran pengguna dalam sistem, mulai dari mahasiswa, dosen pembimbing, pembimbing industri, panitia, hingga admin. *Diagram* ini menggambarkan urutan tindakan, keputusan yang mungkin terjadi, serta transisi antar aktivitas dalam sistem pengelolaan magang.

1. Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang



Gambar 4. 1 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa

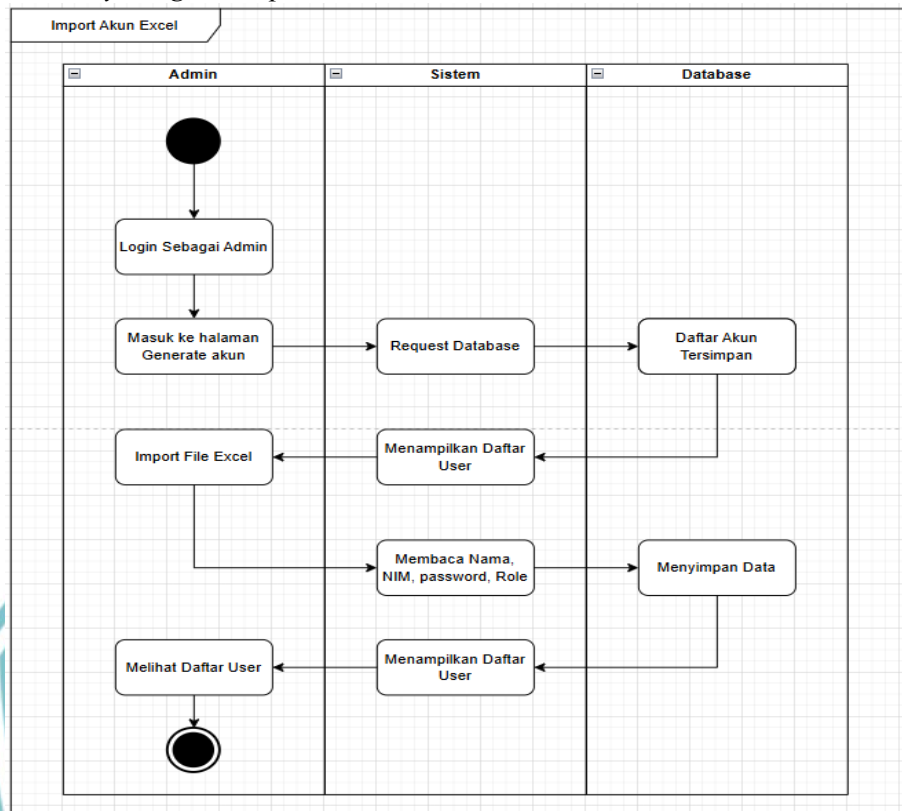
Diagram ini menggambarkan proses yang dilakukan oleh pengguna (admin atau panitia) untuk melihat daftar mahasiswa yang telah diterima magang. Proses dimulai dari *login*, kemudian memilih menu “Daftar Mahasiswa”, sistem akan menampilkan data mahasiswa yang status pengajuannya telah disetujui. *Diagram* ini menunjukkan alur pengecekan data mahasiswa berdasarkan status penerimaan magang yang valid.



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. *Activity Diagram Import Akun Excel*



Gambar 4. 2 *Activity Diagram Import Akun Excel*

Diagram ini menjelaskan aktivitas admin saat mengimpor data pengguna secara massal menggunakan file *Excel*. Dimulai dari *login*, memilih fitur “*Import User*”, mengunggah file *Excel*, hingga sistem melakukan validasi dan menyimpan data ke database. Proses ini dirancang untuk mempercepat entri data pengguna ke dalam sistem secara efisien.

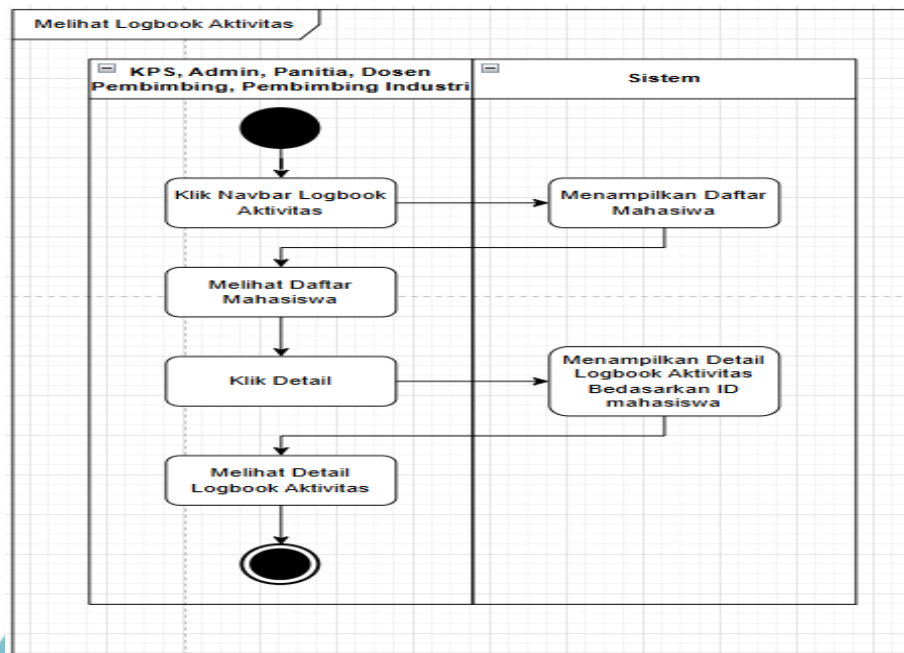
3. *Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas*



© 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



Gambar 4. 3Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas

Pada *Diagram* ini, pengguna seperti dosen pembimbing atau panitia dapat mengakses dan melihat logbook aktivitas yang diisi oleh mahasiswa. Alurnya mencakup *login*, memilih mahasiswa tertentu, dan membuka detail logbook yang berisi aktivitas harian atau mingguan yang dilakukan selama magang.

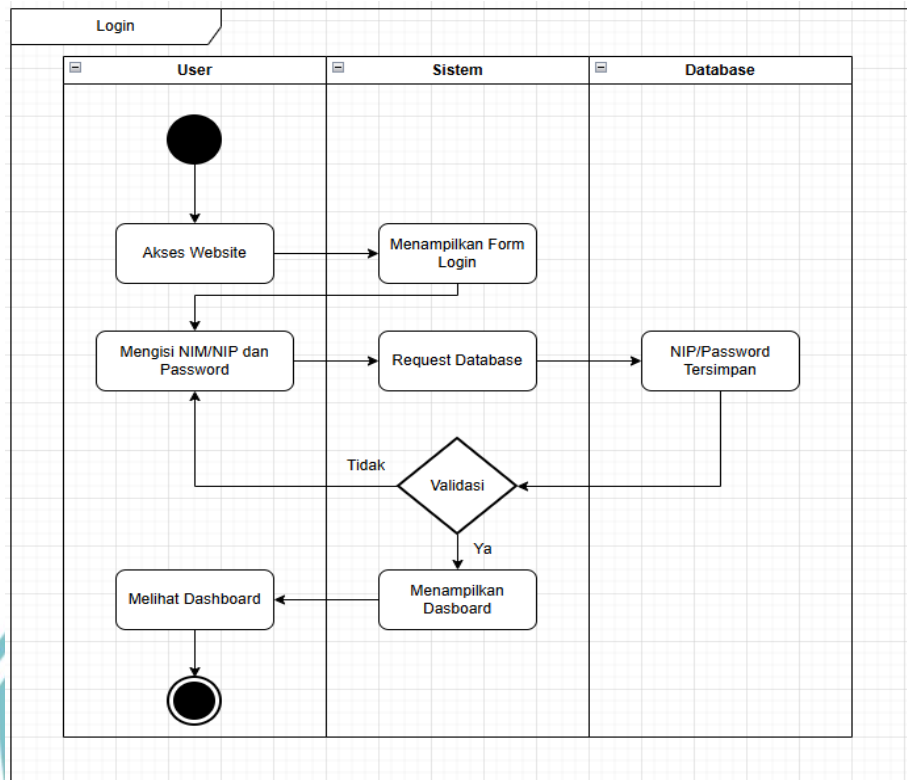
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© 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



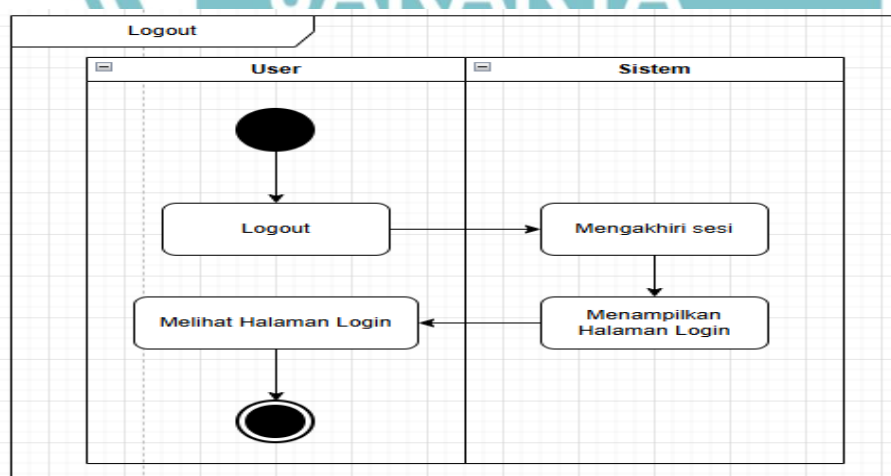
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login

4. Activity Diagram Login

Gambar 4.4 Activity Diagram Login

Diagram ini menggambarkan proses login ke sistem. Dimulai dari pengguna memasukkan username dan password, kemudian sistem melakukan validasi. Jika valid, pengguna diarahkan ke dashboard sesuai peran masing-masing. Jika tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

5. Activity Diagram Logout



Gambar 4. 5 Activity Diagram Logout



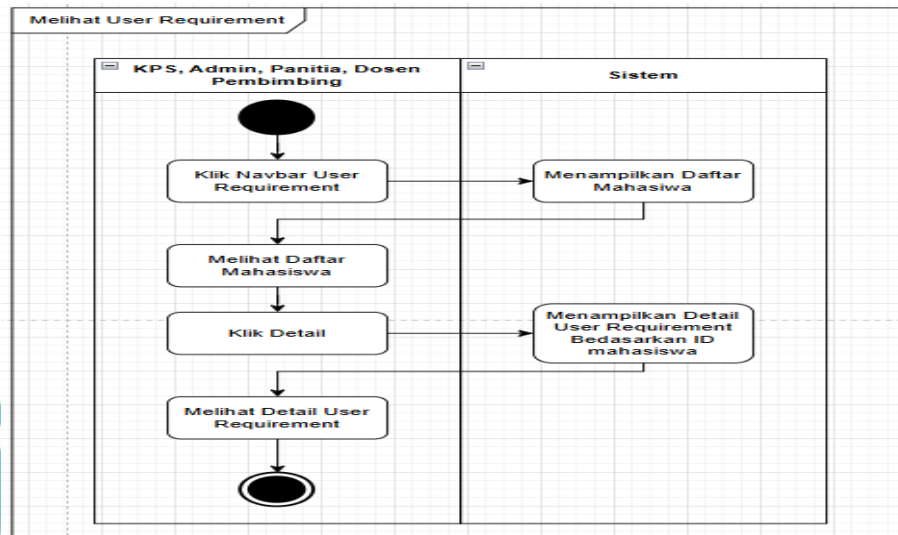
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 *logout* cukup sederhana. Setelah pengguna menekan tombol *logout* dari dashboard, sistem akan menghapus sesi *login* dan mengarahkan pengguna kembali ke *Mockuplogin* sebagai tanda telah keluar dari sistem.

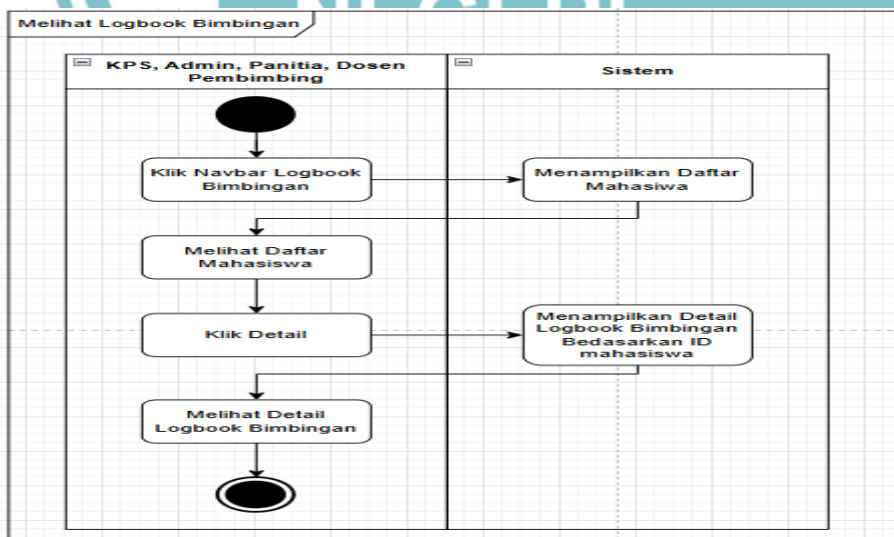
6. Activity Diagram Melihat User Requirement



Gambar 4. 6 Activity Diagram Melihat User Requirement

Diagram ini menjelaskan bagaimana pengguna (biasanya panitia atau pembimbing industri) melihat kebutuhan *user* atau data permintaan pengguna lain. Aktivitas dimulai dari *login*, memilih menu “*User Requirement*”, dan sistem menampilkan daftar permintaan sesuai peran atau hak aksesnya.

7. Activity Diagram Melihat Logbook Bimbingan



Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Logbook Bimbingan

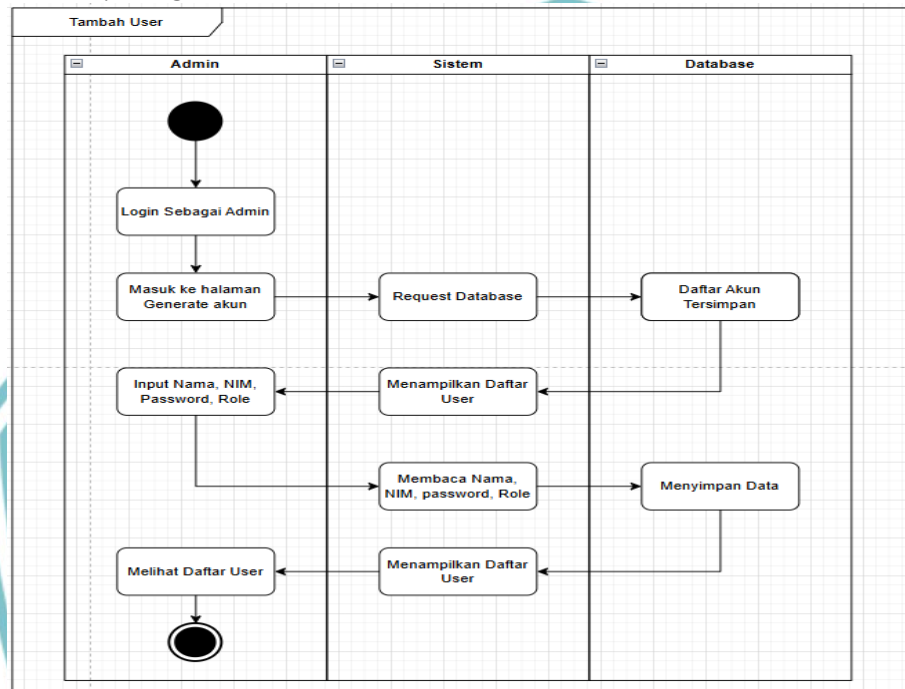


Hak Cipta :

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 bagaimana dosen pembimbing atau pembimbing industri mengakses logbook bimbingan mahasiswa. Setelah *login*, pengguna memilih mahasiswa tertentu dan membuka logbook untuk melihat catatan bimbingan yang telah dilakukan sebagai dasar evaluasi.

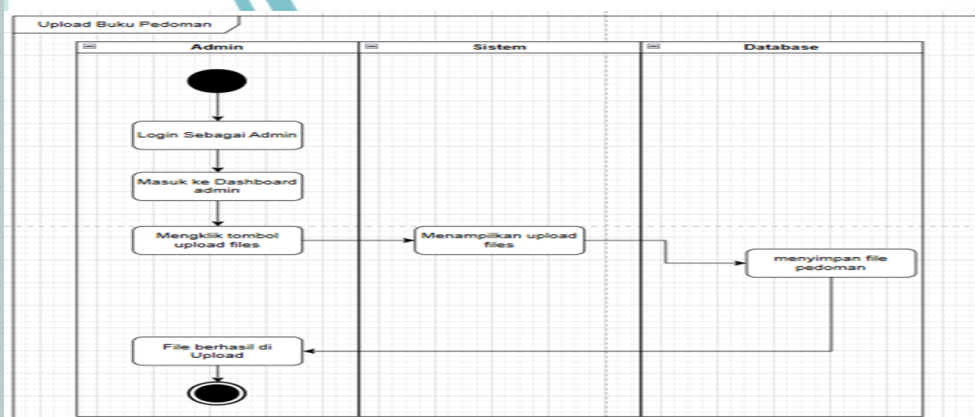
8. Activity Diagram Tambah User



Gambar 4. 8 Activity Diagram Tambah User

Pada *Diagram* ini, admin menambahkan akun baru ke dalam sistem. Proses dimulai dari *login*, memilih menu tambah *user*, mengisi form data pengguna baru (seperti nama, peran, dan email), lalu sistem menyimpan data ke database dan menampilkan konfirmasi berhasil.

9. Activity Diagram Upload Buku Pedoman



Gambar 4. 9 Activity Diagram Upload Buku Pedoman



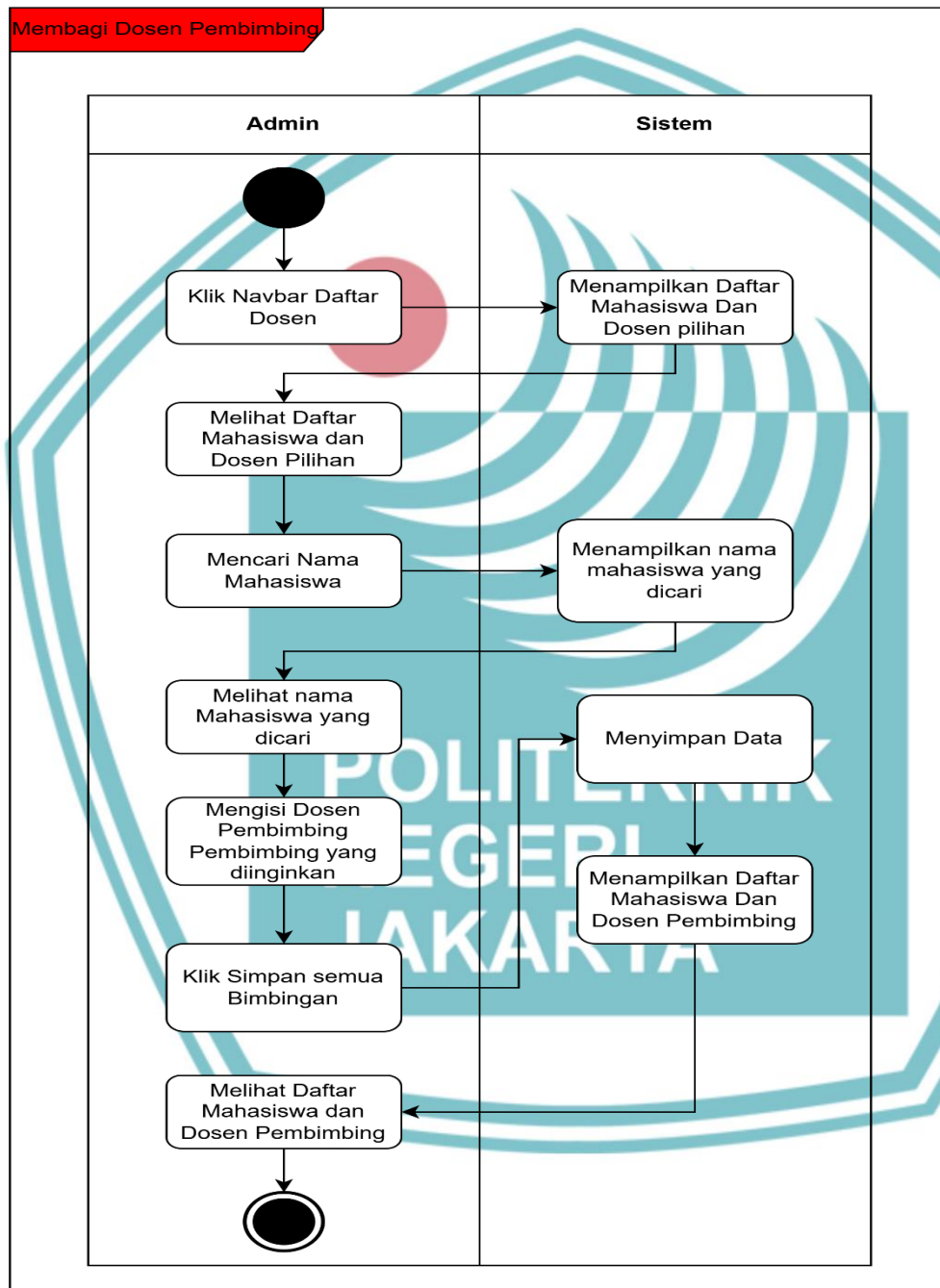
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 menunjukkan proses di mana admin ke dalam sistem. Pengguna *login*, masuk ke menu upload pedoman, memilih file yang sesuai, dan sistem menyimpannya agar bisa diakses oleh pengguna lain, terutama mahasiswa.

10. Activity membagi dosen pembimbing



Gambar 4. 10 Activity Diagram Membagi Dosen Pembimbing

Diagram ini menunjukkan proses di mana admin atau panitia dapat menambahkan atau melakukan perubahan dosen pembimbing pada mahasiswa, di tampilan admin semua mahasiswa belum memiliki dosen pembimbing, namun di



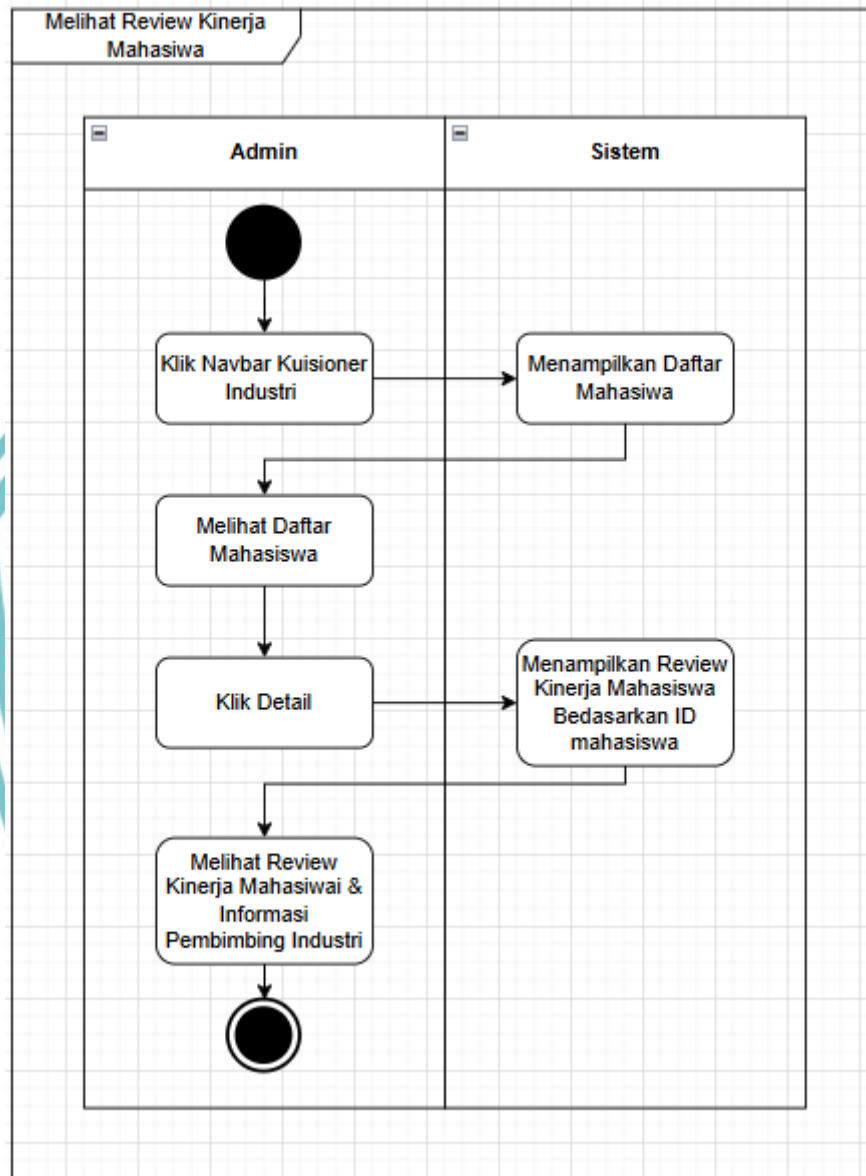
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

panitia ada sebagian yang sudah memiliki dosen pembimbing karena sudah dibagikan oleh admin sebelumnya.

11. Melihat *review* kinerja



Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Riview Kinerja

Diagram ini menunjukkan cara menampilkan *review* kinerja mahasiswa magang dari, logbook aktifitas yang diisi oleh mahasiswa di tempat magang, mulai dari aktifitas serta catatan dari mentor industri dapat dilihat oleh admin dan panitia 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

12. Verifikasi user requirement



Gambar 4. 12 Activity Diagram Verifikasi User Requirement

Diagram ini menunjukkan cara persetujuan dari mentor terhadap pekerjaan yang dilakukan mahasiswa di dalam tempat magang, persetujuan ini diharuskan agar



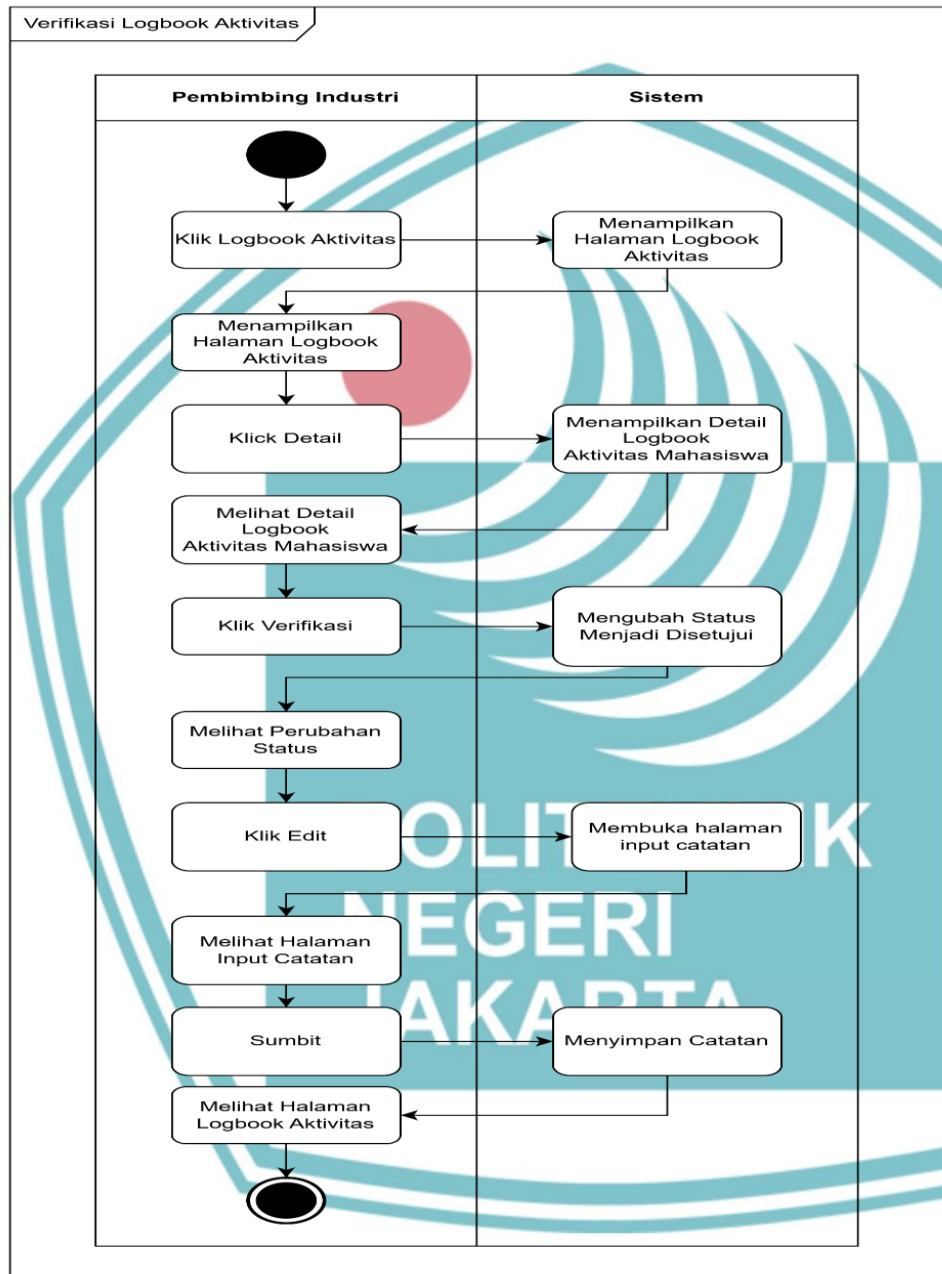
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

mentor mengetahui apa yang dikerjakan oleh mahasiswa dan kampus juga dapat melihat *user requirement* yang telah disetujui oleh mentor industri

13. Verifikasi logbook aktifitas



Gambar 4. 13 Activity Diagram Verifikasi Logbook Aktivitas

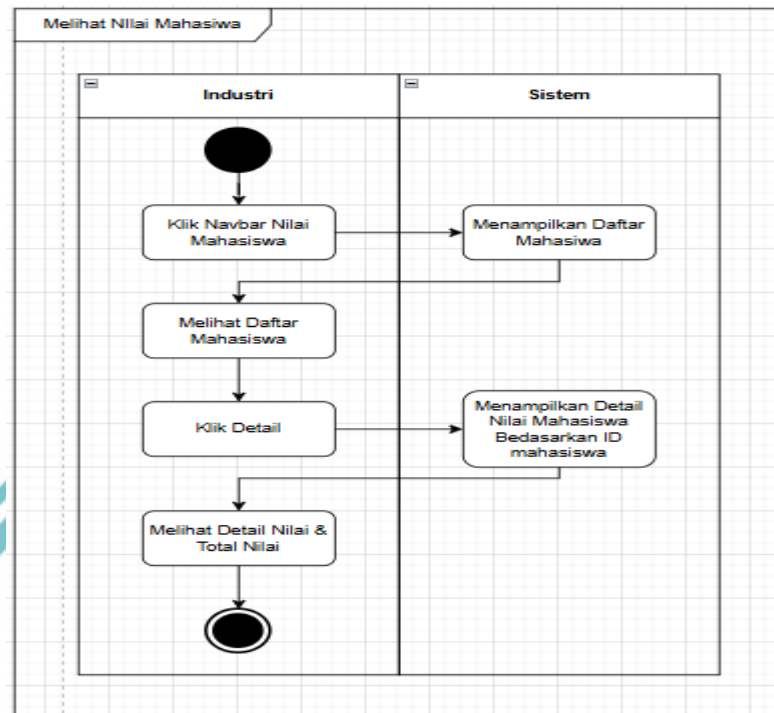
Diagram diatas menunjukan alur verifikasi yang dilakukan oleh mentor industri untuk melihat aktifitas apa yang dilakukan mahasiswa selama di tempat magang dan mengecek kesesuaian aktifitas yang dilakukan di industri dan di logbook aktifitas



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

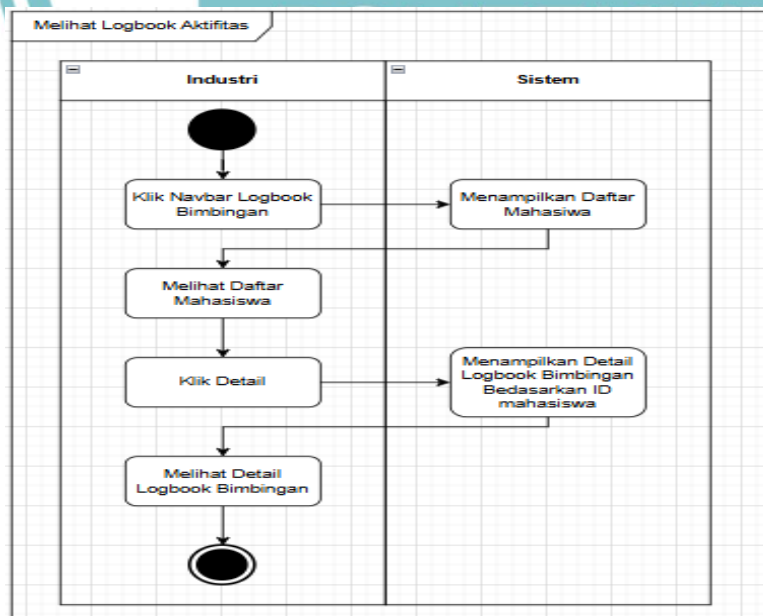
14. Melihat nilai mahasiswa



Gambar 4. 14 Activity Diagram Nilai Mahasiswa

Diagram diatas menunjukan alur ketika industri ingin melihat nilai yang telah diisi, penilaian di industri yang telah di submit bersifat final dan tidak dapat dirubah

15. Melihat logbook Aktivitas



Gambar 4. 15 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas

Diagram diatas menunjukkan alur dari pembimbing industri yang ingin melihat logbook aktifitas mahasiswa.

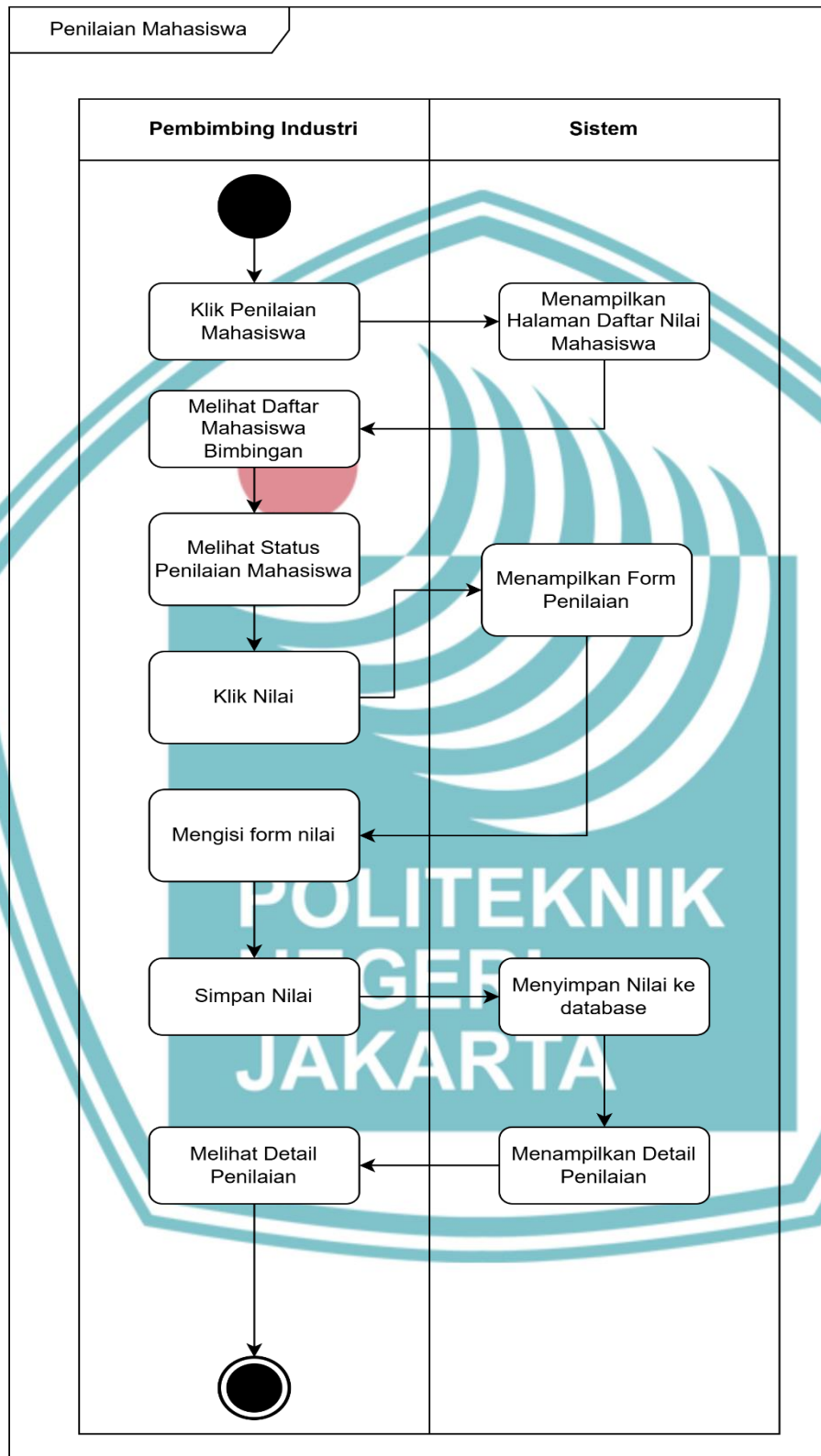


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

16. Activity penilaian mahasiswa



Gambar 4. 16 Activity Diagram Penilaian Mahasiswa

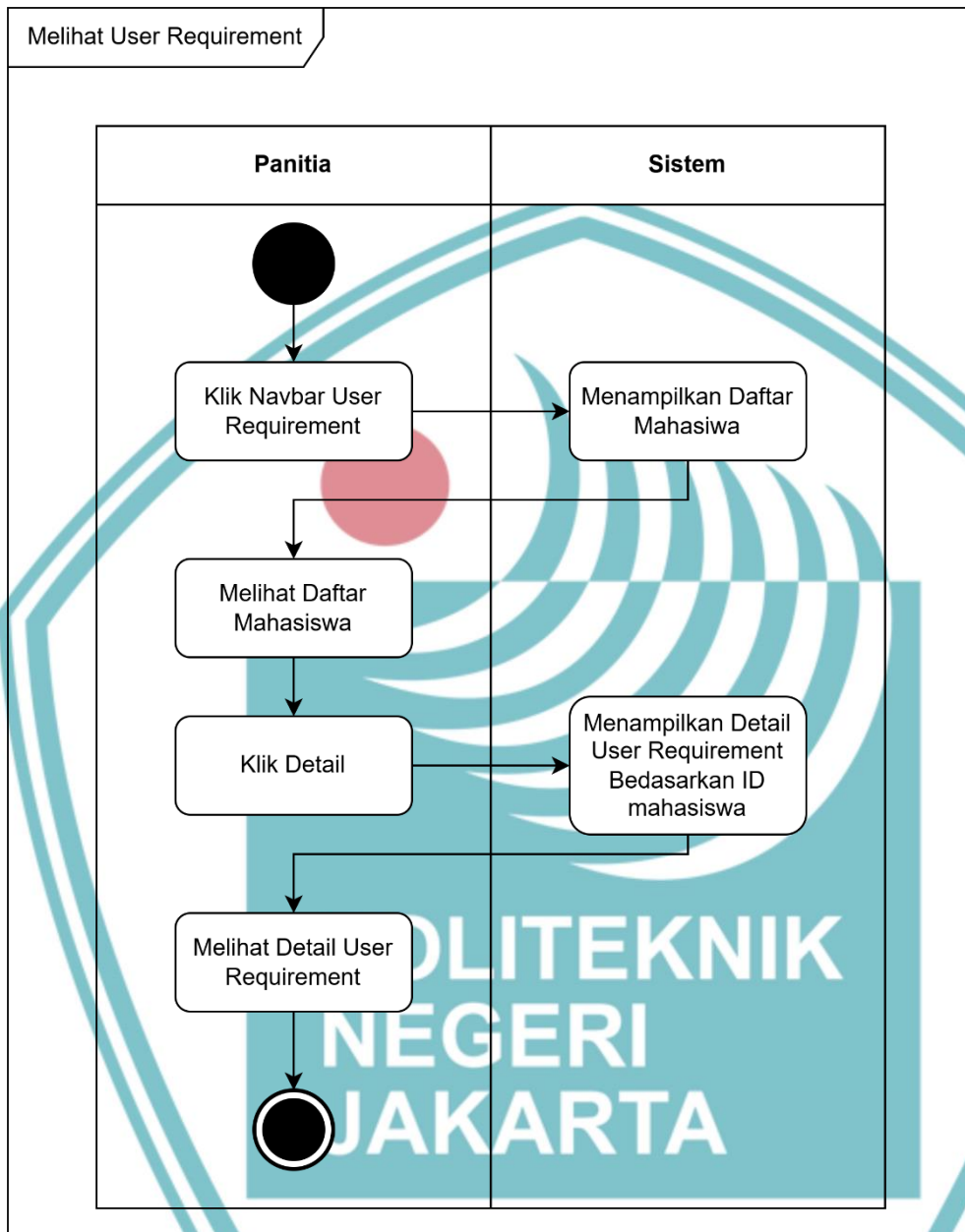


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

17. Activity Melihat User Requirement



Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat User Requirement

Diagram diatas menunjukkan alur penilaian mahasiswa oleh pembimbing industri

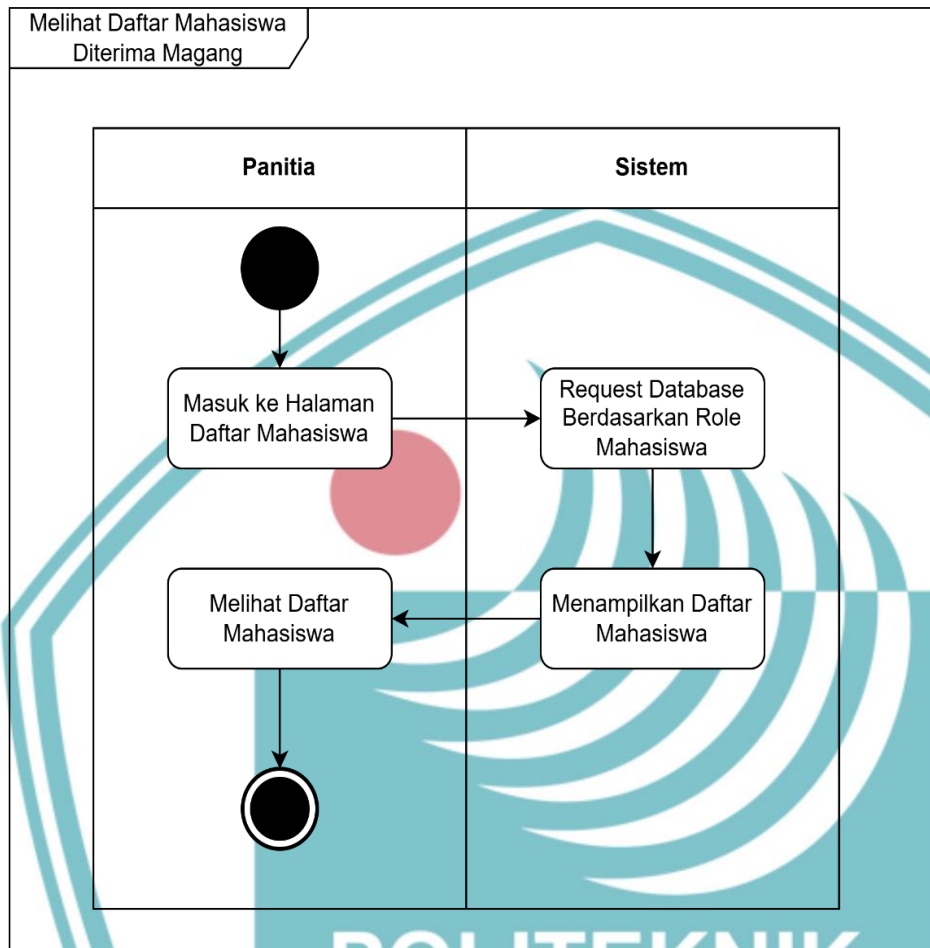
Diagram diatas merupakan alur yang dijalankan oleh panitia ketika ingin melihat *user requirement* yang telah di setujui oleh pembimbing industri untuk mengecek kesesuaian dengan profil akademik.



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 Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang



Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang

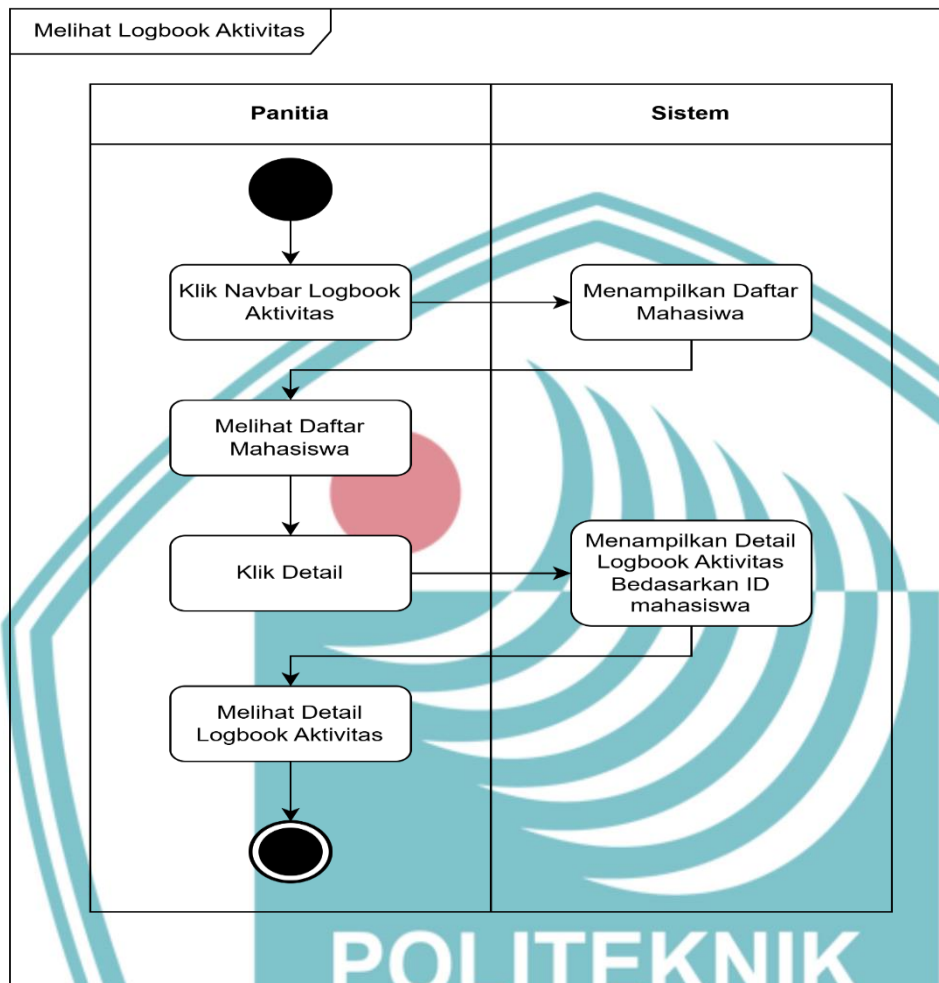
Diagram diatas menunjukkan alur panitia ketika ingin melihat daftar mahasiswa magang yang terdaftar.



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. Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas



Gambar 4. 19 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas

Panitia memulai proses dengan mengklik menu navbar "Logbook Aktivitas", kemudian sistem menampilkan daftar mahasiswa yang tersedia. Setelah itu, panitia melihat daftar tersebut dan memilih salah satu mahasiswa dengan mengklik tombol "Detail". Sistem merespons dengan menampilkan detail logbook aktivitas berdasarkan ID mahasiswa yang dipilih. Akhirnya, panitia dapat melihat isi logbook aktivitas mahasiswa tersebut secara 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

20. Activity Diagram Melihat Nilai Mahasiswa



Gambar 4. 20 Activity Diagram Melihat Nilai Mahasiswa

Panitia memulai dengan mengklik menu navbar "Nilai Mahasiswa", lalu sistem menampilkan daftar mahasiswa. Setelah itu, panitia melihat daftar tersebut dan mengklik tombol "Detail" pada mahasiswa yang ingin dilihat nilainya. Sistem kemudian menampilkan detail nilai mahasiswa beserta total nilai berdasarkan ID

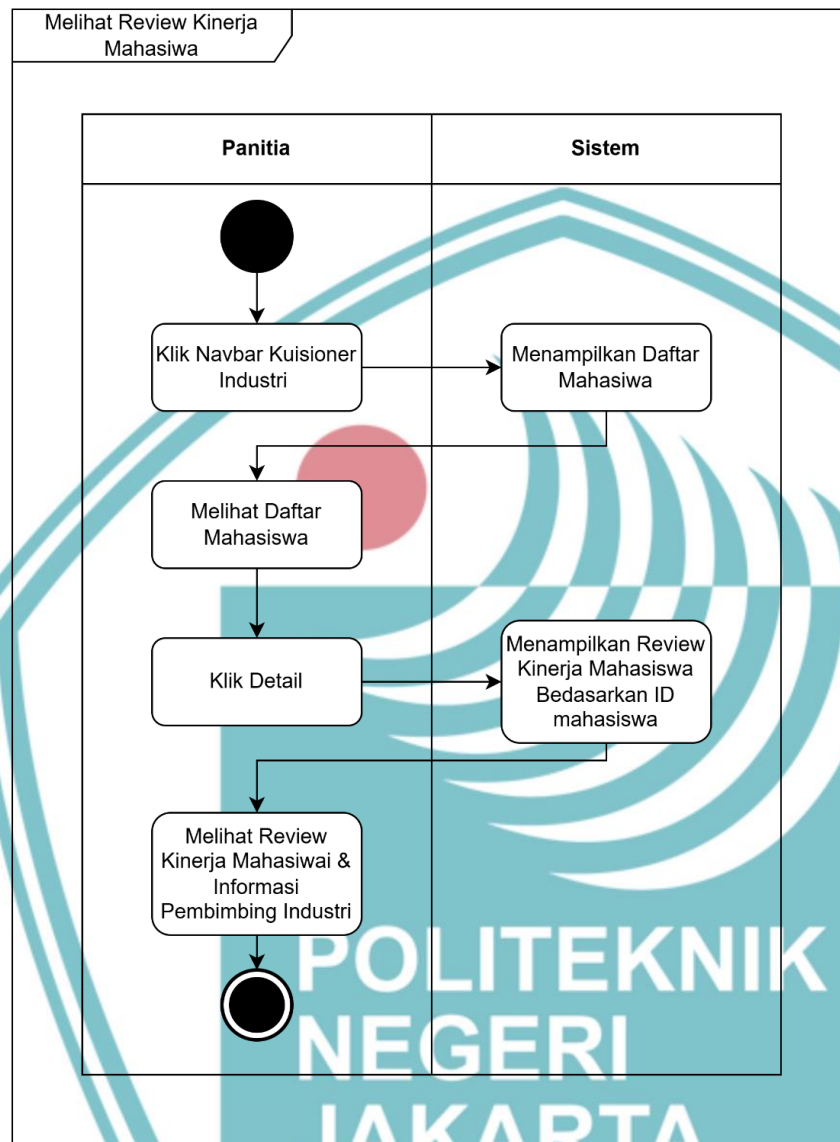


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 yang dipilih.



21. Activity Diagram Melihat Riview Kerja Mahasiswa

Panitia mengakses menu "Kuisiner Industri" pada navbar untuk melihat review kinerja mahasiswa. Setelah sistem menampilkan daftar mahasiswa, panitia memilih salah satu dan mengklik tombol "Detail". Sistem kemudian menampilkan review kinerja mahasiswa beserta informasi pembimbing industri berdasarkan ID mahasiswa yang dipilih.

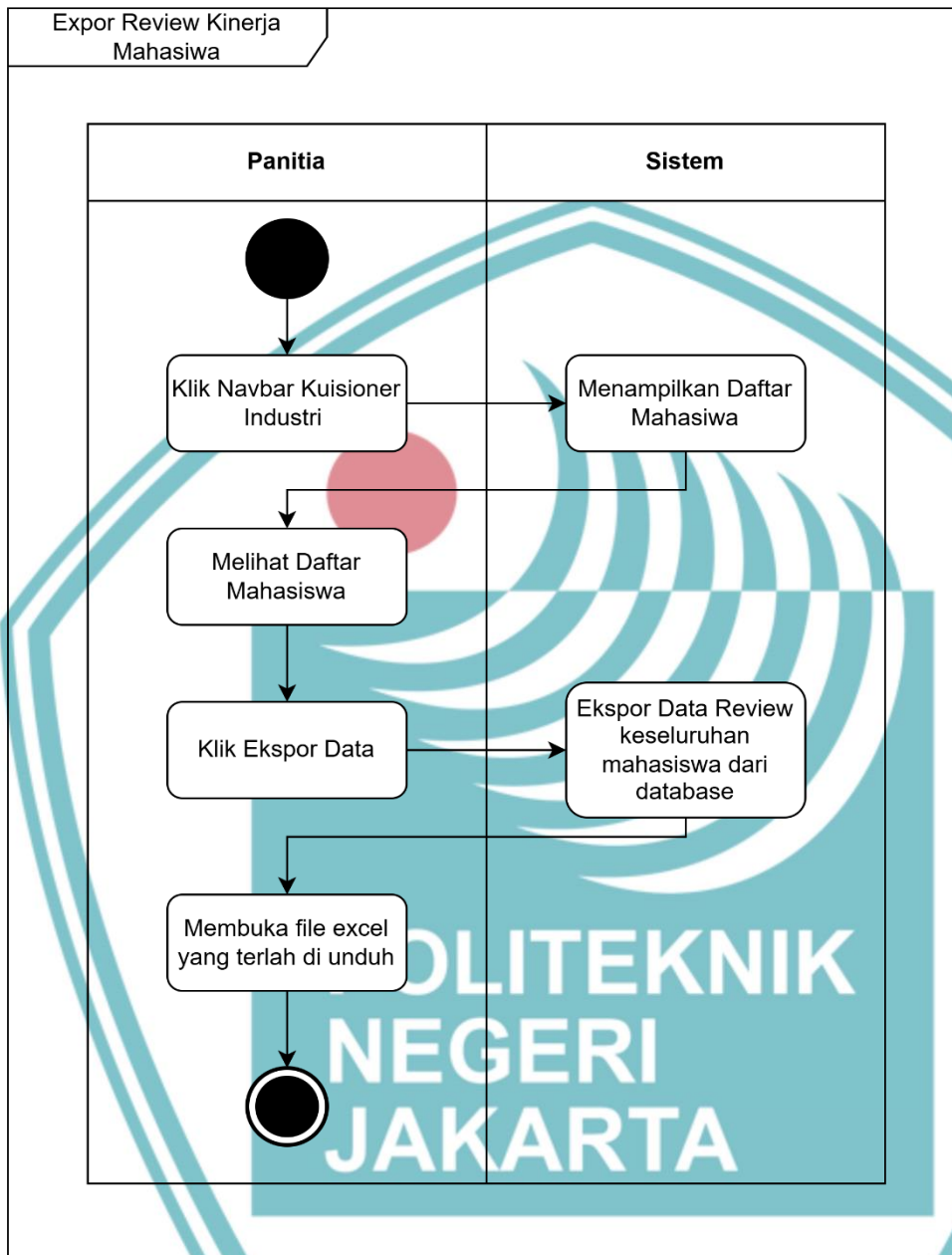
Gambar 4. 21 Activity Diagram Melihat Riview Kerja Mahasiswa



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. Activity Diagram Expor Riview Kerja Mahasiswa



Gambar 4. 22 Activity Diagram Expor Riview Kerja Mahasiswa

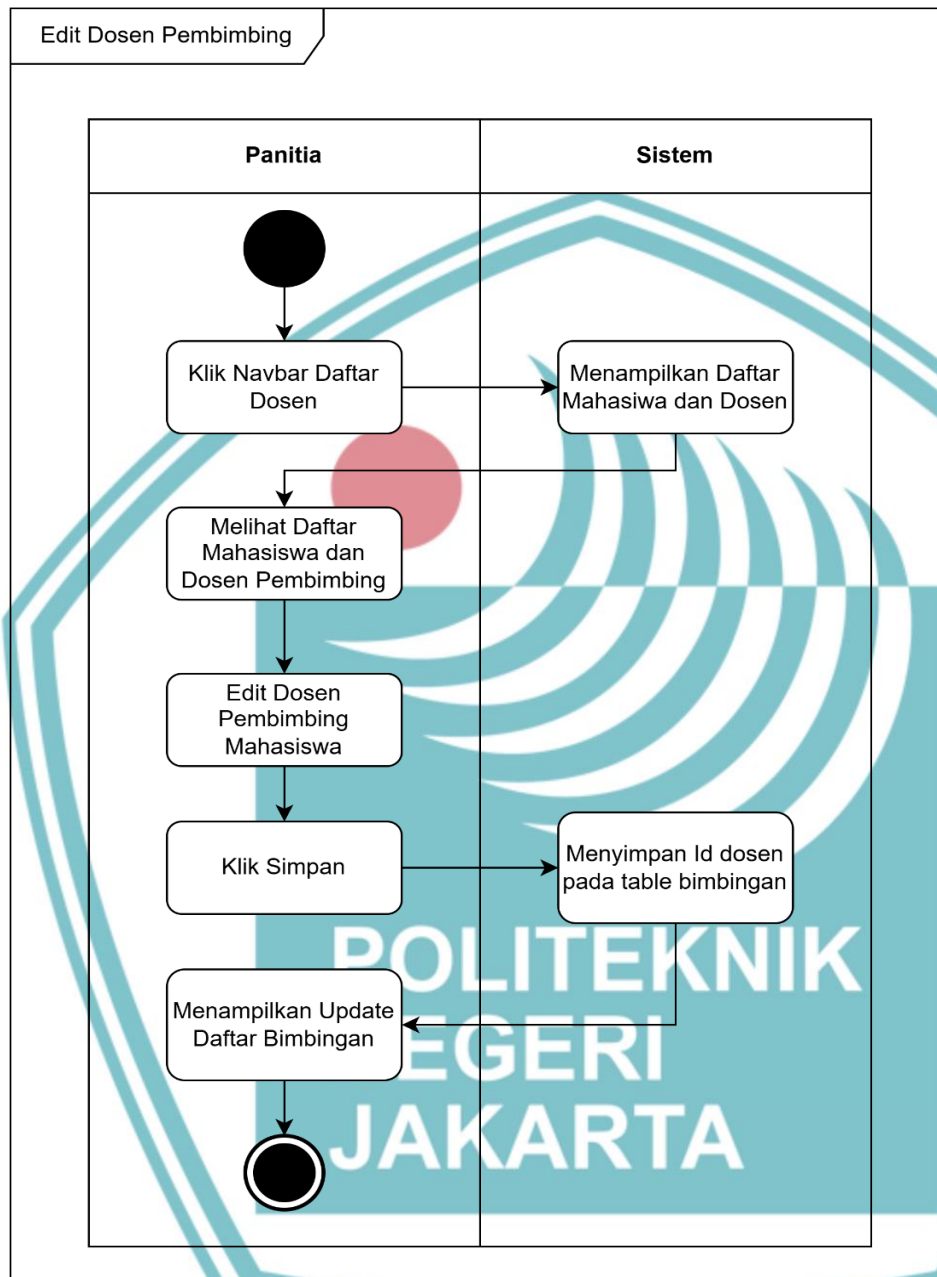
Proses ekspor review kinerja mahasiswa dimulai saat panitia mengakses menu "Kuisioner Industri" melalui navbar, yang kemudian memunculkan daftar mahasiswa. Setelah daftar tampil, panitia dapat meninjau data mahasiswa dan mengekspor seluruh data review kinerja dari sistem. Sistem secara otomatis menghasilkan file Excel yang berisi data tersebut, lalu panitia dapat mengunduh dan membuka file untuk keperluan evaluasi atau dokumentasi.



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. Activity Diagram Edit Dosen Pembimbing

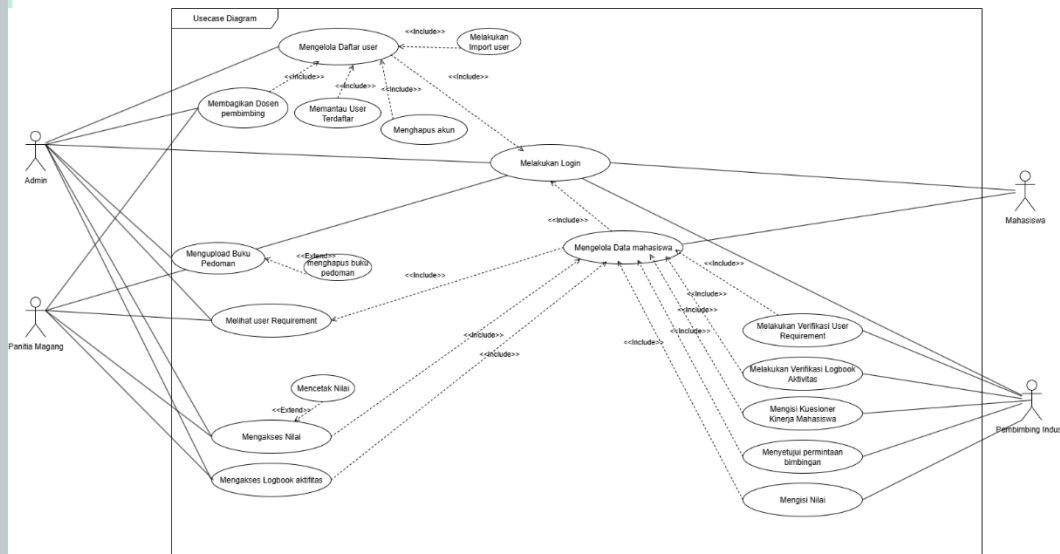


Gambar 4. 23 Activity Diagram Edit Dosen Pembimbing

Proses edit dosen pembimbing dimulai saat panitia mengakses menu "Daftar Dosen" pada navbar. Setelah itu, sistem menampilkan daftar mahasiswa beserta dosen pembimbingnya. Panitia kemudian dapat mengubah dosen pembimbing mahasiswa sesuai kebutuhan dan mengklik tombol simpan. Sistem akan menyimpan ID dosen baru ke dalam tabel bimbingan, lalu menampilkan pembaruan daftar bimbingan yang telah disesuaikan.



4.2.2 Use Case Diagram



Gambar 4. 24 Use Case Diagram

Use Case *Diagram* ini menggambarkan interaksi antara berbagai aktor dalam sistem informasi pengelolaan magang, yaitu, admin, panitia, dan pembimbing industri. Setiap aktor memiliki hak akses dan fungsionalitas masing-masing, seperti mahasiswa yang dapat mengajukan magang dan mengisi logbook, panitia yang memverifikasi pengajuan, admin yang mengelola data sistem, serta pembimbing dari kampus dan industri yang dapat memantau dan menilai mahasiswa. *Diagram* ini memberikan gambaran menyeluruh terhadap fitur utama sistem dan batasan peran tiap pengguna.

Use Case *Diagram* berfungsi untuk menggambarkan hubungan dan interaksi antara pengguna sistem (aktor) dengan fitur-fitur yang tersedia dalam sistem. *Diagram* ini membantu dalam mengidentifikasi fungsionalitas sistem serta batasan akses dari masing-masing peran. Aktor utama dalam sistem ini meliputi:

Panitia, yang dapat memverifikasi data pengajuan dan memberikan persetujuan.

Admin, yang memiliki kontrol penuh terhadap data pengguna, surat pengajuan, serta pengaturan sistem.

Pembimbing Industri, yang memberikan *review* dan nilai terhadap performa mahasiswa selama magang.

Diagram ini menjadi panduan awal dalam pengembangan sistem agar seluruh kebutuhan pengguna dapat terakomodasi sesuai dengan hak akses dan tanggung



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

jawabnya.

4.2.3 Mockup Antarmuka Pengguna

Mockup merupakan rancangan awal tampilan antarmuka pengguna (UI) yang digunakan untuk memvisualisasikan bentuk akhir dari halaman-*Mockup* penting dalam sistem. *Mockup* ini dirancang untuk menunjukkan layout, komponen, navigasi, dan alur interaksi dari pengguna saat menggunakan sistem.

Beberapa *Mockup* yang dirancang antara lain:

Dashboard Admin, menampilkan informasi status penerimaan magang mahasiswa, logbook industri dan bimbingan, *user requirement*, dan nilai

- a) *Mockup* Logbook, tempat mahasiswa mengisi catatan kegiatan harian. Dashboard Admin, dengan fitur kelola pengguna, verifikasi, dan pembuatan surat.
- b) *Mockup* Review Kinerja, digunakan oleh pembimbing industri untuk menilai mahasiswa.

Mockup ini membantu memastikan bahwa antarmuka sistem mudah digunakan, informatif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna dari berbagai peran.

1. Admin – 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. 25 Admin – Daftar Mahasiswa

Gambar ini menampilkan *Mockup* daftar mahasiswa yang diakses oleh admin. Dalam tampilan ini, admin dapat melihat seluruh data mahasiswa yang mengikuti kegiatan magang, termasuk nama, NIM, status pengajuan, dan institusi tempat magang. *Mockup* ini berfungsi sebagai pusat informasi utama untuk memantau perkembangan mahasiswa dalam program magang mahasiswa.

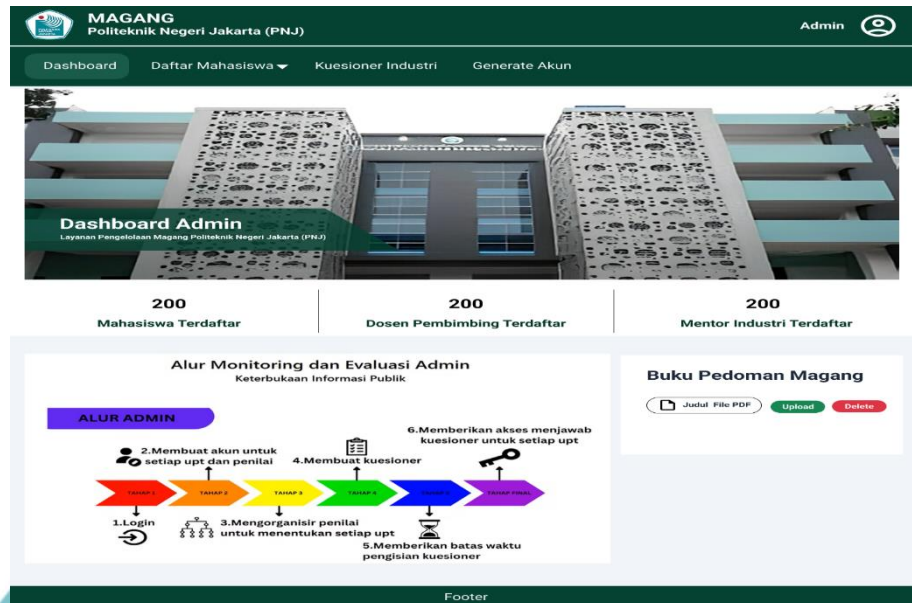


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

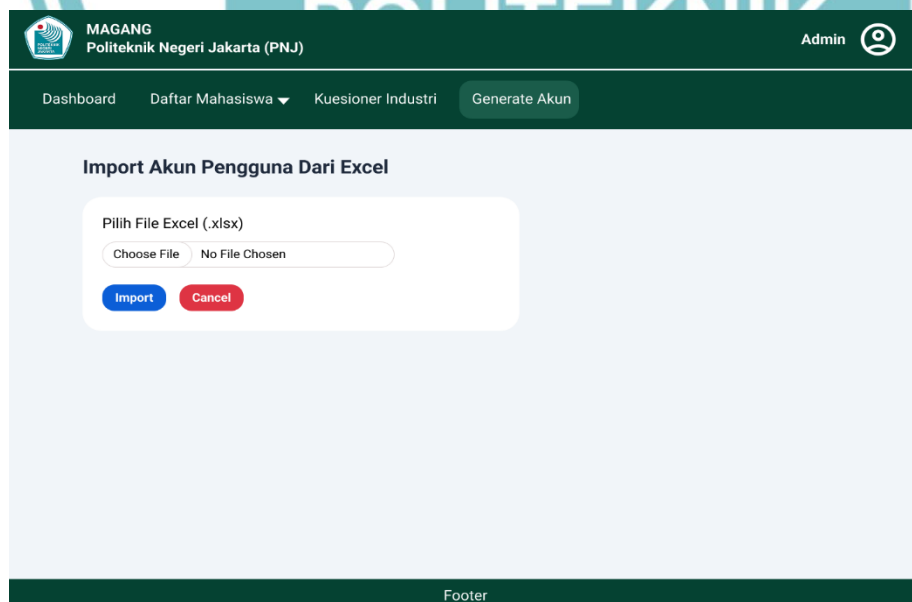
2. Admin – Dashboard



Gambar 4. 26 Admin – Daftar Dashboard

Mockup dashboard admin berisi ringkasan informasi dan navigasi utama sistem. Pada tampilan ini, admin dapat dengan mudah mengakses fitur-fitur penting seperti manajemen data mahasiswa, logbook, nilai, dan pengaturan akun. Dashboard ini juga menampilkan statistik umum sebagai indikator aktivitas sistem

3. Admin – Import User



Gambar 4. 27 Admin – Import User

Mockup ini memungkinkan admin untuk mengimpor data pengguna dari file *Excel*. Fitur ini berguna untuk mempercepat proses input data akun



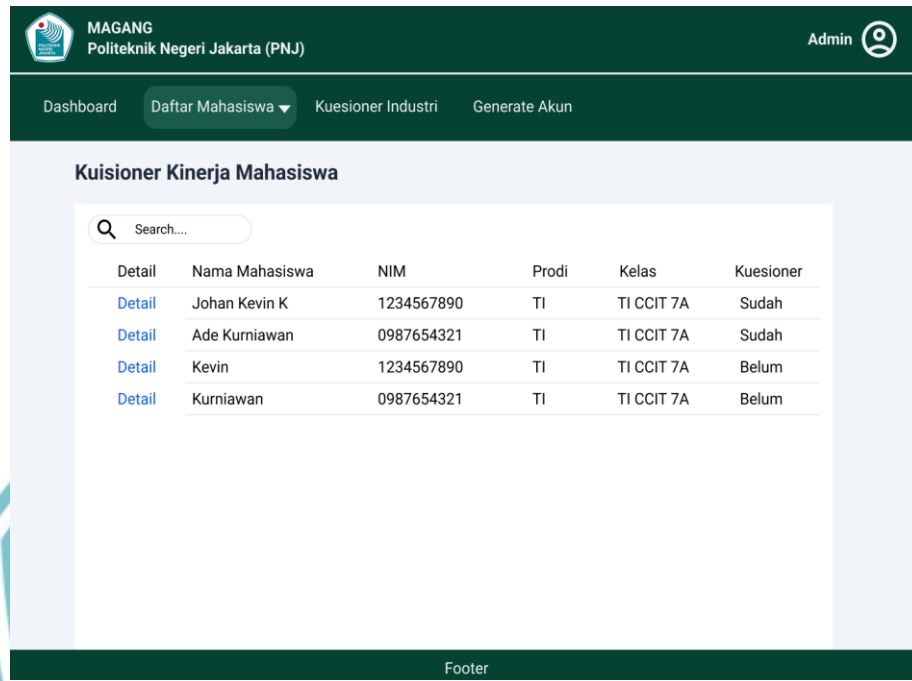
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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, dosen, atau pembimbing industri secara massal, sehingga lebih efisien dibandingkan pengisian manual.

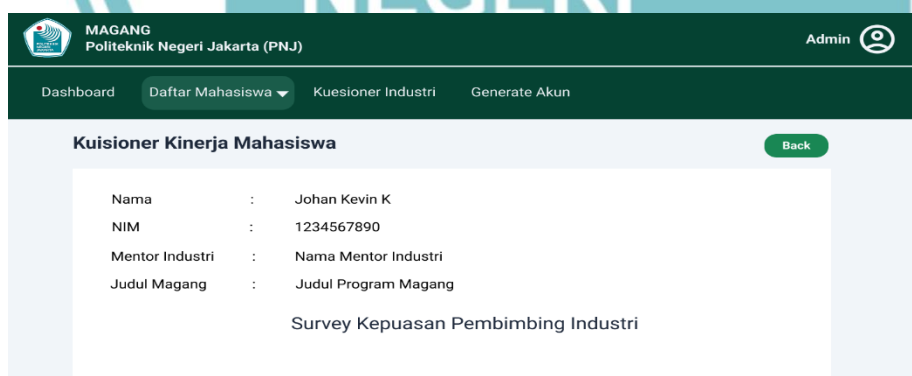
4. Admin – Kuisisioner



Gambar 4. 28 Admin – Kuisisioner

Mockup ini menunjukkan *Mockup* awal kuesioner penilaian yang dirancang untuk pembimbing industri. Admin dapat melihat daftar mahasiswa yang sudah maupun belum dinilai, serta mengakses isi kuesioner untuk keperluan evaluasi data.

5. Admin – Kuisisioner -1



Gambar 4. 29 Admin – Kuisisioner -1

Gambar ini menampilkan tampilan isi kuesioner lebih detail, berisi berbagai indikator penilaian seperti kedisiplinan, tanggung jawab, dan inisiatif mahasiswa selama magang. Formulir ini menjadi bagian dari evaluasi kinerja mahasiswa oleh



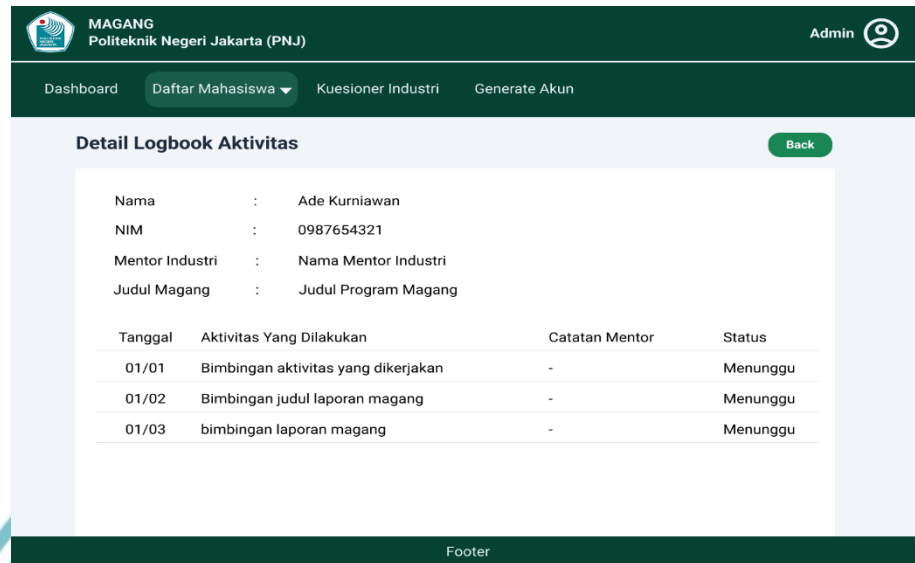
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 industri.

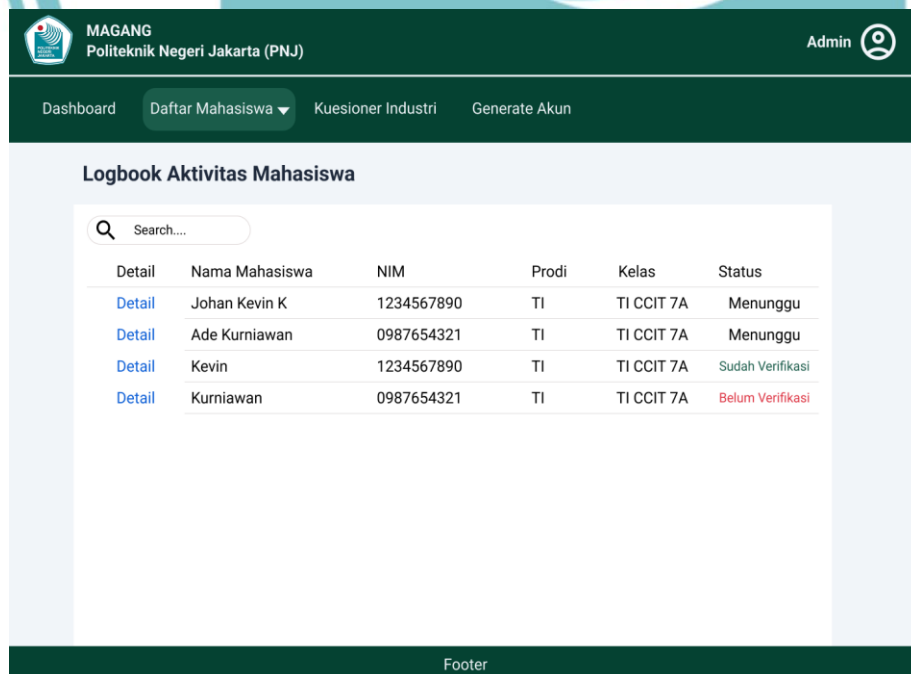
6. Admin – Logbook Aktivitas – Detail



Gambar 4. 30 Admin – Logbook Aktivitas – Detail

Tampilan ini memperlihatkan detail dari logbook aktivitas mahasiswa yang telah diisi harian atau mingguan. Admin dapat membaca setiap entri aktivitas untuk menilai kesesuaian kegiatan mahasiswa dengan tujuan magang.

7. Admin – Logbook Aktivitas



Gambar 4. 31 Admin – Logbook Aktivitas

Mockup ini menampilkan list yang berisi daftar keseluruhan logbook aktivitas dari mahasiswa yang telah tersimpan di sistem. Admin dapat mencari, memfilter, dan



© 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

memverifikasi data aktivitas berdasarkan nama mahasiswa, tanggal, atau status pengisian.

8. Admin – Logbook Bimbingan - Detail

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Admin

Dashboard Daftar Mahasiswa Kuesioner Industri Generate Akun

Detail Logbook Bimbingan [Back](#)

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

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

Footer

Gambar 4. 32 Admin – Logbook Bimbingan – Detail

Mockup ini menampilkan entri detail logbook bimbingan, di mana pembimbing industri atau dosen pembimbing mencatat kegiatan bimbingan yang dilakukan bersama mahasiswa. Data ini berfungsi sebagai referensi evaluasi pembimbingan.

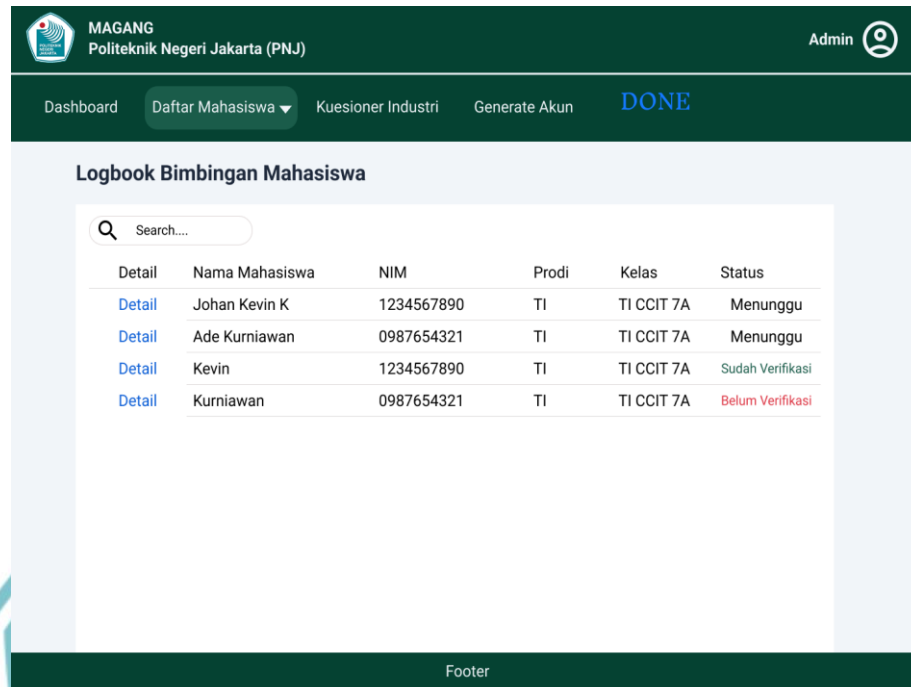


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

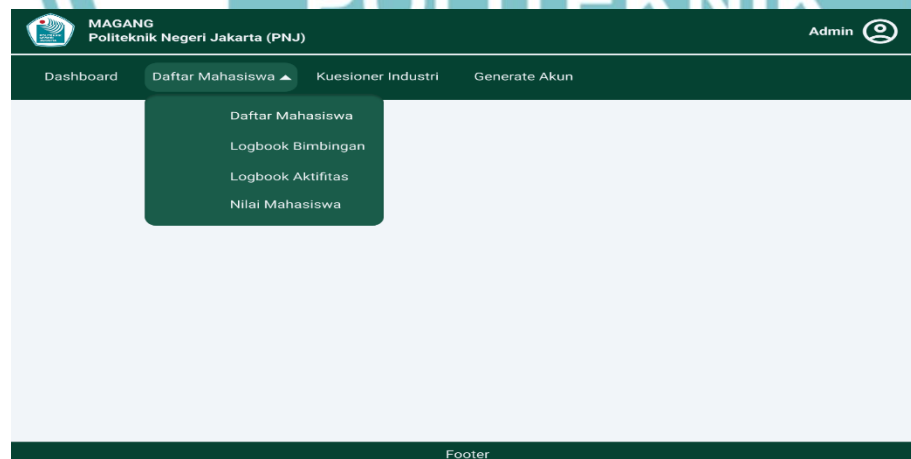
9. Admin – Logbook Bimbingan



Gambar 4. 33 Admin – Logbook Bimbingan

Menampilkan daftar logbook bimbingan secara umum. Admin dapat menggunakan *Mockup* ini untuk melihat status bimbingan mahasiswa, mengecek konsistensi catatan, dan mengakses detail logbook jika diperlukan.

10. Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa



Gambar 4. 34 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa

Tampilan menu navigasi utama admin yang mengarah ke *Mockup* daftar mahasiswa. Menu ini dirancang untuk memberikan akses cepat ke data yang sering diakses dan dikelola oleh admin.



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

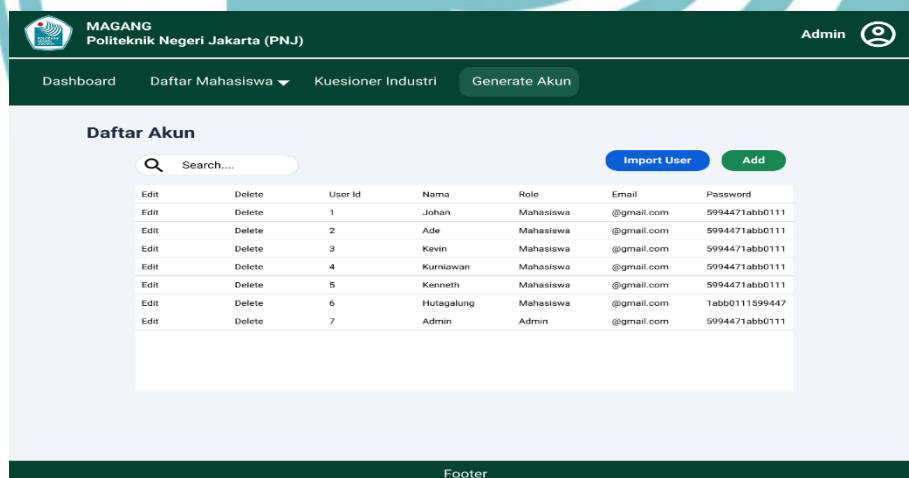
11. Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa -1



Gambar 4. 35 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa -1

Mockup dari navbar daftar mahasiswa yang terdapat pada admin, terdapat isi dari daftar mahasiswa yaitu daftar mahasiswa, Logbook bimbingan, logbook aktifitas, Nilai mahasiswa, yang akan dijelaskan detailnya pada tampilan

12. Admin – Navbar - Generate Akun



Gambar 4. 36 Admin – Navbar - Generate Akun

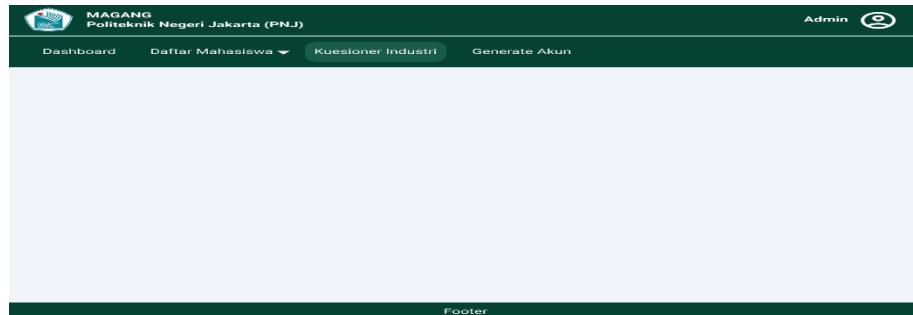
Menu ini memungkinkan admin untuk secara langsung membuat akun pengguna baru seperti dosen pembimbing , kps, panitiam mahasiswa dan pembimbing industri, terdapat dua opsi dalam membuat atau mendaftarkan akun yaitu import user dari excel atau input manual.



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. Admin – Navbar - Kuesioner Industri



Gambar 4. 37 Admin – Navbar - Kuesioner Industri

Menu navigasi untuk mengelola dan memantau isian kuesioner dari pihak industri. Admin dapat melihat siapa saja yang sudah mengisi dan mencetak hasilnya untuk arsip.

14. Admin - Nilai – Detail

MAGANG

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard

Daftar Mahasiswa

Kuesioner Industri

Generate Akun

Admin

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 : -

Footer

Gambar 4. 38 Admin – Nilai – Detail

Mockup detail penilaian mahasiswa berdasarkan rekapitulasi hasil dari pembimbing industri dan dosen pembimbing. Nilai ditampilkan secara terstruktur agar dapat dianalisis 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

15. Admin – Nilai



MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Admin

Dashboard
Daftar Mahasiswa ▼
Kuesioner Industri
Generate Akun

Nilai Mahasiswa

Detail	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Kelas	Total Nilai
Detail	Johan Kevin K	1234567890	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Ade Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Kevin	1234567890	TI	TI CCIT 7A	95

Footer

Gambar 4. 39 Admin – Nilai

Menampilkan keseluruhan data nilai mahasiswa magang dalam bentuk tabel. Admin dapat memantau progres nilai, mengevaluasi, dan mengekspor data untuk laporan akhir.

16. Admin - Table Daftar Mahasiswa

[illegible]

Gambar 4. 40 Admin – Table Daftar Mahasiswa

Mockup ini menampilkan tabel lengkap yang berisi data mahasiswa yang memuat nama lengkap mahasiswa,prodi, nim, tempat magang, serta email mentor dan nama mentor. List ini dapat meringkas informasi mahasiswa 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

17. Admin - Tambah User

Buat Akun Pengguna

Nama Lengkap

Nomor Induk (NIM/NIP)

Password

Pilih Role

-- Pilih Role --

Add Cancel

Gambar 4. 41 Admin – Tambah User

Mockup untuk menambahkan akun baru secara manual. Admin dapat memilih role pengguna dan menginput data dasar seperti nama dan email pengguna. Serta NIP/NIM user yang akan didaftarkan.

18. Admin - User Requirement

User Requirement Mahasiswa

Search....

Detail	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Kelas	Status
Detail	Johan Kevin K	1234567890	TI	TI CCIT 7A	
Detail	Ade Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	
Detail	Kevin	1234567890	TI	TI CCIT 7A	
Detail	Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	

Gambar 4. 42 Admin – User Requirement

Menampilkan daftar *user requirement* yang diajukan oleh mahasiswa magang. Fitur ini memungkinkan admin untuk memantau status approval dari pembimbing industri terhadap permintaan tersebut. Tampilan ini juga dilengkapi dengan informasi identitas mahasiswa, waktu pengajuan, serta status disetujui atau belum, sehingga admin dapat dengan mudah melakukan pemantauan.



© 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

19. Admin - User Requirement-1

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Admin

Dashboard Daftar Mahasiswa Kuesioner Industri Generate Akun

Detail User Requirement [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. 43 Admin – User Requirement -1

Detail dari user requirement yang diisi mahasiswa, didalam detail user requirement terdapat informasi seperti modul yang dikerjakan, unit requirement dan status persetujuan dari mentor industri terhadap user requirement yang diisi oleh mahasiswa tersebut.

20. Mentor Industri – Dashboard

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Mentor

Dashboard User Requirement Loogbook Aktivitas Penilaian Survey Kinerja

Footer

Gambar 4. 44 Mentor Industri – Dashboard

Merupakan halaman utama setelah pembimbing industri berhasil login. Tampilan dashboard ini menyajikan akses cepat yang menampilkan informasi alur penggunaan dari website ini, serta akses cepat untuk melihat status 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

21. Mentor Industri - Detail *User Requirement*

Gambar 4. 45 Mentor Industri - Detail User Requirement

Menampilkan detail logbook aktifitas mahasiswa yang dikirim kepada pembimbing industri, seperti aktifitas yang dilakukan mentor juga dapat menambahkan catatan dan melakukan edit logbook dari mahasiswa .

22. Mentor Industri – Logbook Aktivitas

Gambar 4. 46 Mentor Industri – Logbook Aktivitas

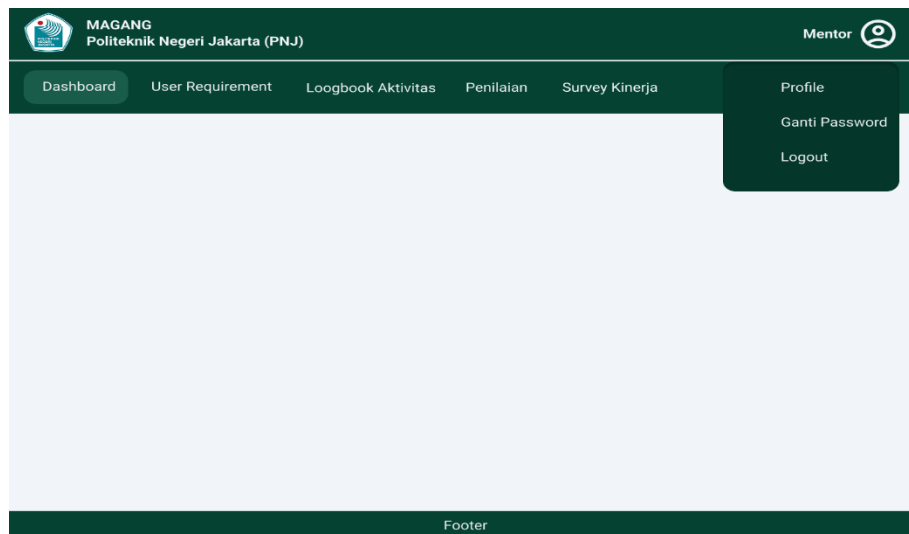
Mockup ini memungkinkan pembimbing industri melihat aktivitas harian mahasiswa yang telah dilaporkan melalui sistem logbook. Pembimbing juga dapat melakukan verifikasi logbook dengan cara setuju atau tolak logbook di bagian status nantinya



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. Mentor Industri – Navbar - Dashboard - Dropdown



Gambar 4. 47 Mentor Industri - Navbar - Dashboard – Dropdown

Navigasi utama pembimbing industri dalam bentuk dropdown yang memudahkan mereka mengakses fitur logbook dan penilaian dengan cepat. Yang meliputi profil, ganti password dan logout, ketiga fitur itu terdapat di bagian kanan atas saat pengguna klik profilnya.

24. Mentor Industri - Penilaian

Gambar 4.48 Mentor Industri – Penilaian

Formulir penilaian performa mahasiswa yang diisi oleh pembimbing industri berdasarkan kriteria kerja selama kegiatan magang. Seperti dengan garis besar hardskill 50% penilaian dan soft skill 50% penilaian.

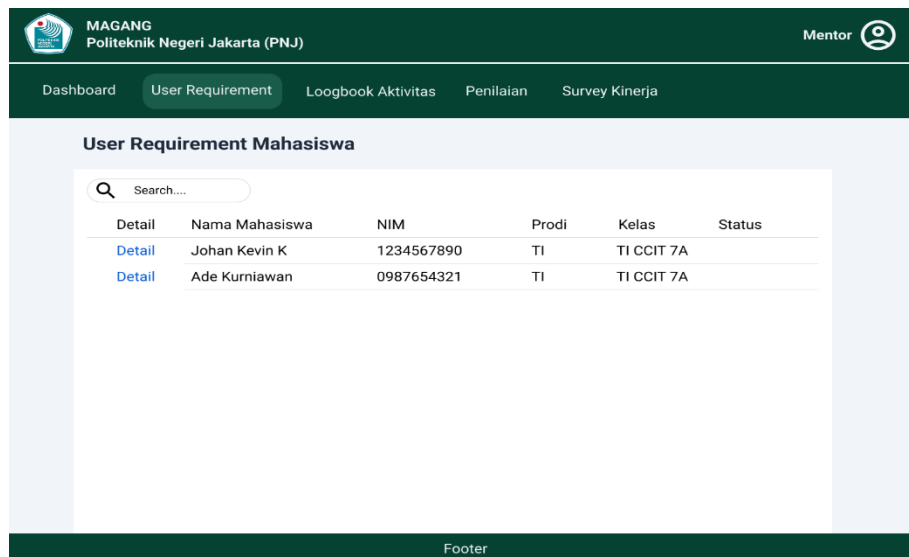


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

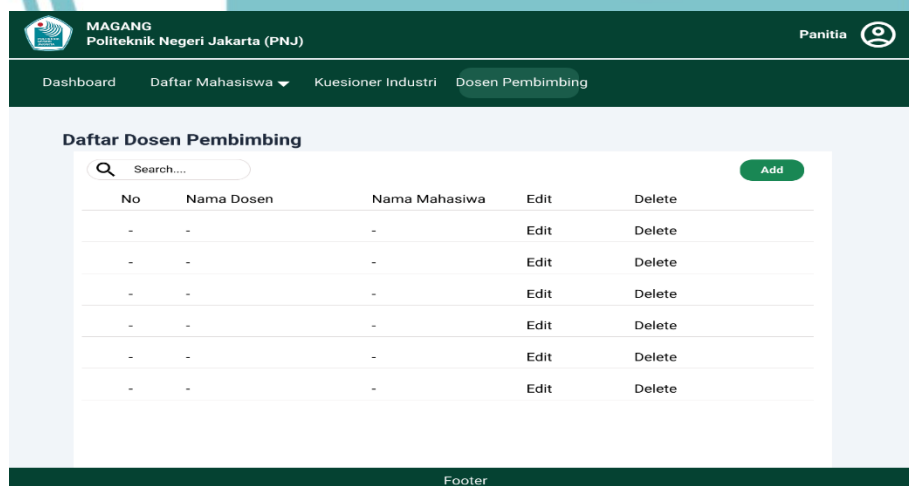
25. Mentor Industri - User Requirement



Gambar 4.49 Mentor Industri - User Requirement

Fitur yang memperlihatkan list mahasiswa yang telah mengisi user requirement dengan status di bagian sisi kanan yang dapat dilakukan verifikasi oleh industri selaku pembimbing di lapangan.

26. Panitia - Daftar Dosen Pembimbing



Gambar 4.50 Panitia - Daftar Dosen Pembimbing

Daftar dosen pembimbing yang mencakup informasi jumlah mahasiswa bimbingan dan data dosen pembimbing yang dapat diakses oleh panitia. Panitia juga dapat melakukan edit dan hapus akses dosen pembimbing apabila dosen pembimbing pilihan tersebut tidak sesuai.



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

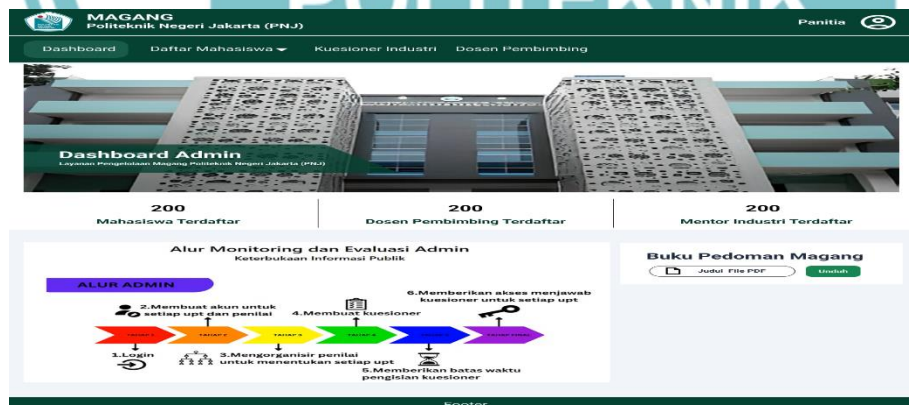
28. Panitia - Daftar Mahasiswa

MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)								
Panitia								
Dashboard Daftar Mahasiswa Kuesioner Industri Dosen Pembimbing								
Daftar Mahasiswa								
Search....								
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
Footer								

Gambar 4. 51 Panitia - Daftar Mahasiswa

Mockup untuk tampilan daftar mahasiswa dari tampilan panitia, untuk segi tampilan list dan isi sama persis dengan isi dari daftar mahasiswa admin, yang mencakup informasi nama, nim, prodi, kelas, data tempat magang mahasiswa dan data mentor mahasiswa. Daftar ini juga dapat membantu monitoring mahasiswa magang oleh panitia.

29. Panitia - Dashboard



Gambar 4. 52 Panitia – Dashboard

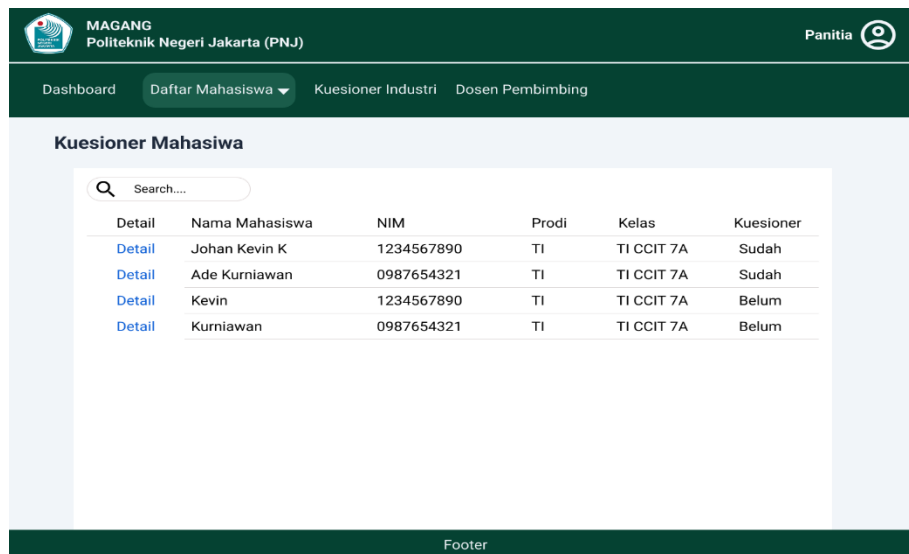
Dashboard utama bagi panitia magang. Berisi menu navigasi dan ringkasan data seperti jumlah mahasiswa magang, dosen pembimbing yang terdaftar, dan mentor industri yang terdaftar. Dashboard ini menjadi pusat kontrol utama panitia untuk menjalankan fungsi koordinasi magang. Didalam dashboard ini juga terdapat alur dari panitia dan langkah langkah yang dijalankan oleh panitia.



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

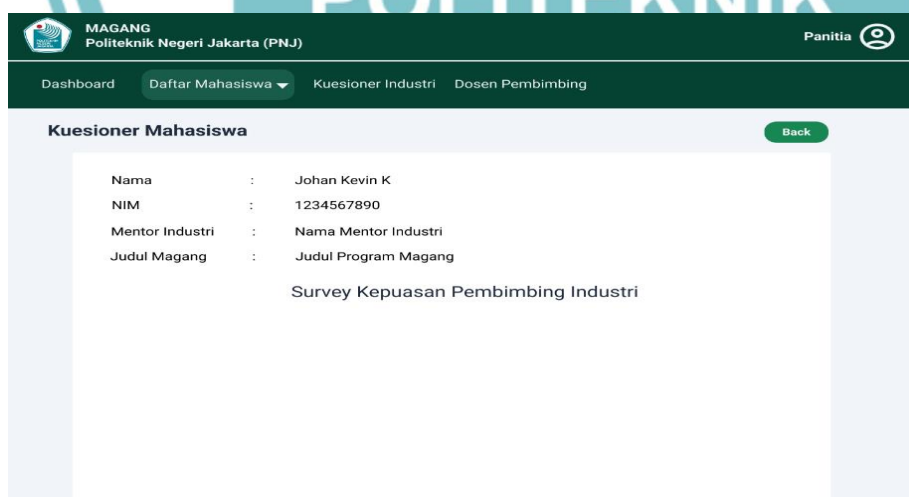
30. Panitia - Kuesioner



Gambar 4. 53 Panitia – Kuesioner

Mockup awal yang Menampilkan daftar mahasiswa yang telah atau belum diisi kuesionernya (review kinerja) oleh pembimbing industri halaman kuesioner. Panitia dapat memantau progress pengisian agar tidak ada mahasiswa yang terlewat dari proses evaluasi.

32. Panitia – Kuesioner -detail



Gambar 4. 54 Panitia – Kuesioner -detail

Tampilan detail dari isi kuesioner yang mencakup penilaian terhadap sikap, kedisiplinan, dan kinerja mahasiswa. Informasi ini digunakan panitia untuk merangkum perilaku dari mahasiswa di tempat magangnya.



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

33. Panitia - Logbook Aktivitas - Detail

MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)			
Panitia			
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. 55 Panitia - Logbook Aktivitas – Detail

Tampilan Menampilkan isi lengkap logbook aktivitas mahasiswa selama magang, yang berisi catatan harian atau mingguan mengenai kegiatan yang telah dilakukan. Pada tampilan ini, panitia dapat membaca setiap entri aktivitas mahasiswa secara rinci, termasuk tanggal, deskripsi pekerjaan, dan progres yang dicapai. Informasi ini memungkinkan panitia untuk mengevaluasi apakah kegiatan yang dilakukan sesuai dengan rencana kerja (user requirement) yang telah diajukan sebelumnya, serta memastikan bahwa mahasiswa benar-benar menjalankan program magangnya secara aktif dan terstruktur.

34. Panitia - Logbook Aktivitas

MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)					
Panitia					
Logbook Aktivitas Mahasiswa					
Search...					
Detail	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Kelas	Status
Detail	Johan Kevin K	1234567890	TI	TI CCIT 7A	Menunggu
Detail	Ade Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	Menunggu
Detail	Kevin	1234567890	TI	TI CCIT 7A	Sudah Verifikasi
Detail	Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	Belum Verifikasi

Gambar 4. 56 Panitia - Logbook Aktivitas

Mockup Menampilkan daftar logbook aktivitas mahasiswa dalam bentuk tabel yang tersusun rapi. Setiap baris pada tabel memuat informasi penting seperti nama mahasiswa, NIM, tanggal aktivitas, dan deskripsi kegiatan. Pada tampilan ini, panitia memiliki fitur filter dan pencarian yang memungkinkan mereka untuk dengan mudah menyaring logbook berdasarkan nama atau NIM mahasiswa tertentu. Hal ini memudahkan proses pemantauan, verifikasi, dan evaluasi terhadap aktivitas harian mahasiswa selama menjalani 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

35. Panitia - Logbook Bimbingan - Detail

MAGANG Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)		Panitia	
Dashboard	Daftar Mahasiswa	Kuesioner Industri	Dosen Pembimbing
Detail Logbook Bimbingan			
Nama :	Johan Kevin K		
NIM :	1234567890		
Dosen Pembimbing :	Nama Dosen Pembimbing		
Judul Magang :	Judul Program Magang		
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

Gambar 4. 57 Panitia - Logbook Bimbingan – Detail

Menampilkan catatan interaksi antara mahasiswa dan pembimbing dari kampus (dosen pembimbing) selama proses magang. Setiap catatan berisi tanggal bimbingan, topik atau materi yang dibahas, serta tanggapan atau arahan dari dosen. Tampilan ini berfungsi sebagai dokumentasi resmi dari proses bimbingan akademik, dan menjadi bukti bahwa mahasiswa telah menjalani bimbingan secara aktif dan berkelanjutan sesuai dengan jadwal serta tanggung jawab dosen pembimbing.

36. Panitia - Logbook Bimbingan

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Panitia

Dashboard

Daftar Mahasiswa

Kuesioner Industri

Dosen Pembimbing

Logbook Bimbingan Mahasiswa

Search...

Detail	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Kelas	Status
Detail	Johan Kevin K	1234567890	TI	TI CCIT 7A	Menunggu
Detail	Ade Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	Menunggu
Detail	Kevin	1234567890	TI	TI CCIT 7A	Sudah Verifikasi
Detail	Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	Belum Verifikasi

Footer

Gambar 4. 58 Panitia - Logbook Bimbingan

Menampilkan daftar lengkap logbook bimbingan yang telah diisi oleh pembimbing, baik dosen pembimbing dari kampus maupun pembimbing dari industri. Tabel ini memuat informasi seperti nama mahasiswa, nama pembimbing, tanggal bimbingan, serta isi atau catatan bimbingan. Dengan tampilan ini, panitia dapat memantau frekuensi dan konsistensi proses bimbingan, serta melakukan evaluasi terhadap kelengkapan dan keterlibatan pembimbing dalam mendampingi mahasiswa selama

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

37. Panitia - Membagi Dosen Pembimbing

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard

Daftar Mahasiswa

Kuesioner Industri

Dosen Pembimbing

Panitia

Bagikan Dosen Pembimbing

Nama Mahasiswa

— Pilih Mahasiswa —

Nama Dosen Pembimbing

— Pilih Dosen Pembimbing —

Add

Cancel

Gambar 4. 59 Panitia - Membagi Dosen Pembimbing

Mockup interaktif yang memungkinkan panitia membagikan dosen pembimbing ke mahasiswa dengan memilih nama mahasiswa lalu memilih dosen mana yang ingin menjadi pembimbing mahasiswa tersebut.

38. Panitia - Nilai - Detail



MASANG POKOK
 Mahasiswa Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard
Daftar Mahasiswa
Kuesioner Industri
Dosen Pembimbing
Penitka

Nilai Mahasiswa

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	-

Nilai Dosen Pembimbing

Total : -	
-----------	--

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 menguraikan Tata bahasa & Tata tulis dengan baik dan benar	5 - 10	-
1.3 Mahasiswa mampu menyusun laporan magang sesuai dengan format & bahasa 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 mengjustifikasi kesesuaian kegiatan magang dengan profil lulusan ITS	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. 60 Panitia - Nilai – Detail

Mockup Menampilkan rincian lengkap nilai akhir mahasiswa magang, yang diperoleh dari hasil penilaian oleh dua pihak, yaitu pembimbing industri dan dosen pembimbing dari kampus. Detail ini mencakup komponen penilaian seperti pelaporan, presentasi, bimbingan, sikap kerja, dan kinerja di lapangan, lengkap dengan bobot dan skor masing-masing. Tampilan ini dirancang agar panitia atau pihak kampus dapat melihat kontribusi penilaian dari kedua pembimbing secara



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

transparan, serta memastikan bahwa penilaian dilakukan secara objektif. Data ini menjadi dasar dalam penentuan hasil akhir magang, yang nantinya akan dimasukkan ke dalam transkrip nilai atau laporan akademik mahasiswa.

39. Panitia - Nilai

	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Kelas	Total Nilai
Detail	Johan Kevin K	1234567890	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Ade Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Kurniawan	0987654321	TI	TI CCIT 7A	95
Detail	Kevin	1234567890	TI	TI CCIT 7A	95

Gambar 4. 61 Panitia – Nilai

Menampilkan daftar nilai akhir seluruh mahasiswa peserta magang dalam bentuk tabel yang dapat dipantau langsung oleh panitia. Setiap baris berisi informasi seperti nama mahasiswa, NIM, nama pembimbing industri dan dosen, serta nilai akhir yang diperoleh. Fitur ini memudahkan panitia untuk melakukan pengecekan dan verifikasi terhadap kelengkapan data penilaian, memastikan bahwa semua mahasiswa telah dinilai dan hasil penilaiannya telah tersimpan dengan benar dalam sistem.

40. Panitia - Detail-User Requirement

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

No	Modul/Unit yang dikerjakan	User requirement / spesifikasi	Status

Gambar 4. 62 Panitia – Detail - User Requirement

Menampilkan detail user requirement mahasiswa yang terdiri dari informasi penting seperti modul yang akan dikerjakan oleh mahasiswa, deskripsi user requirement atau spesifikasi teknis dari pekerjaan magang, serta status persetujuan dari pembimbing industri. Tampilan ini dirancang agar panitia dapat memverifikasi kelengkapan dan kesesuaian antara rencana kerja mahasiswa dengan kebutuhan



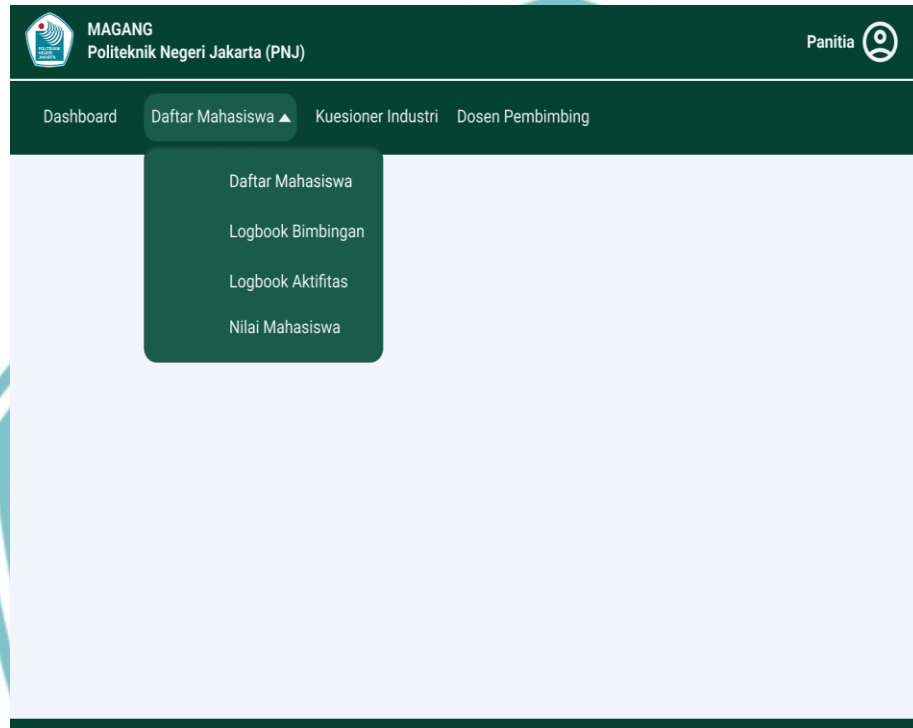
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

industri, sekaligus memastikan bahwa setiap user requirement telah ditinjau dan disetujui oleh pihak pembimbing industri. Informasi ini menjadi dasar utama dalam monitoring kesiapan mahasiswa untuk menjalani program magang secara terarah dan profesional.

41. Panitia Magang- Navbar - Daftar Mahasiswa



Gambar 4. 63 Panitia Magang- Navbar - Daftar Mahasiswa

Tampilan ini merupakan navigasi utama yang digunakan oleh panitia untuk mengakses berbagai data penting terkait mahasiswa magang secara cepat dan efisien. Dalam menu ini terdapat beberapa bagian utama seperti daftar mahasiswa, yang menampilkan informasi lengkap mulai dari nama, NIM, hingga pembimbing; logbook bimbingan, yang mencatat proses interaksi antara mahasiswa dan pembimbing; logbook aktivitas, yang berisi laporan kegiatan harian atau mingguan mahasiswa selama magang; serta nilai mahasiswa, yang menampilkan rekapitulasi penilaian dari pembimbing industri dan dosen pembimbing. Dengan adanya menu navigasi ini, panitia dapat lebih mudah memantau progres, mengevaluasi, dan mengelola seluruh data mahasiswa magang dalam satu sistem yang terintegrasi.

[illegible]

Entity Relationship *Diagram* (ERD) merupakan suatu representasi visual dari struktur logis basis data yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem. ERD digunakan untuk memodelkan data yang dibutuhkan oleh sistem secara sistematis, termasuk atribut, relasi antar entitas, serta jenis hubungan (one-to-one, one-to-many, many-to-many). Dengan menggunakan ERD, perancang sistem dapat memahami bagaimana data saling terhubung dan memastikan bahwa database yang dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna dan proses bisnis yang berlangsung. Pada sistem informasi pengelolaan magang ini, ERD dirancang untuk mendukung proses magang yang melibatkan beberapa peran utama seperti mahasiswa, dosen pembimbing, pembimbing industri, panitia, KPS, dan admin. Entitas utama yang terdapat dalam ERD ini antara lain mahasiswa, *users*, dosen_pembimbing, pembimbing_industri, panitia, kps, serta entitas-entitas pendukung seperti logbook_bimbingan, logbook_industri, bimbingan_industri, penilaian_dosen, penilaian industri, dan *review* kinerja.

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – 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

penilaian mulai dari komunikasi, kerja sama, hingga kemampuan teknis.

Entitas *users* dirancang untuk mengelola seluruh jenis pengguna dalam sistem dengan menyimpan informasi *login*, peran (role), dan atribut umum lainnya. Relasi antar entitas pengguna dan entitas terkait dikelola melalui foreign key. Entitas *user_requirement* mencatat permintaan atau kebutuhan dari pengguna, sementara *pedoman_magang* berfungsi sebagai penyimpanan file pedoman atau dokumen penunjang kegiatan magang.

Secara keseluruhan, ERD ini disusun untuk mencerminkan alur sistem pengelolaan magang yang kompleks namun terstruktur, memungkinkan sistem untuk berjalan secara terintegrasi antar berbagai pihak yang terlibat, serta mendukung pelacakan data dan penilaian kinerja mahasiswa secara menyeluruh dan akurat.

4.3 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan proses merealisasikan hasil perancangan sistem ke dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan. Sistem informasi pengelolaan magang ini dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter berbasis PHP, serta didukung oleh database MySQL sebagai media penyimpanan data. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi dan mempermudah proses pengelolaan magang, khususnya bagi tiga peran utama, yaitu Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Setiap peran memiliki akses dan fungsionalitas yang disesuaikan, guna mendukung kelancaran pelaksanaan program magang secara terstruktur dan efisien.

Berikut merupakan implementasi fitur yang dikembangkan untuk masing-masing role pengguna:

4.3.1 Implementasi Fitur Admin

Fitur-fitur utama yang diimplementasikan untuk admin antara lain:

1. Manajemen Data Mahasiswa, Admin dapat melihat, mengedit, dan menghapus data mahasiswa yang terdaftar dalam sistem.
2. Penetapan Dosen Pembimbing, Admin dapat menentukan dosen pembimbing bagi setiap mahasiswa melalui tampilan pemetaan yang interaktif.
3. Verifikasi dan Validasi Data, Admin dapat memverifikasi data pengajuan magang dan memvalidasi kelengkapan dokumen.
4. Pemantauan Logbook dan Nilai, Admin dapat memantau logbook



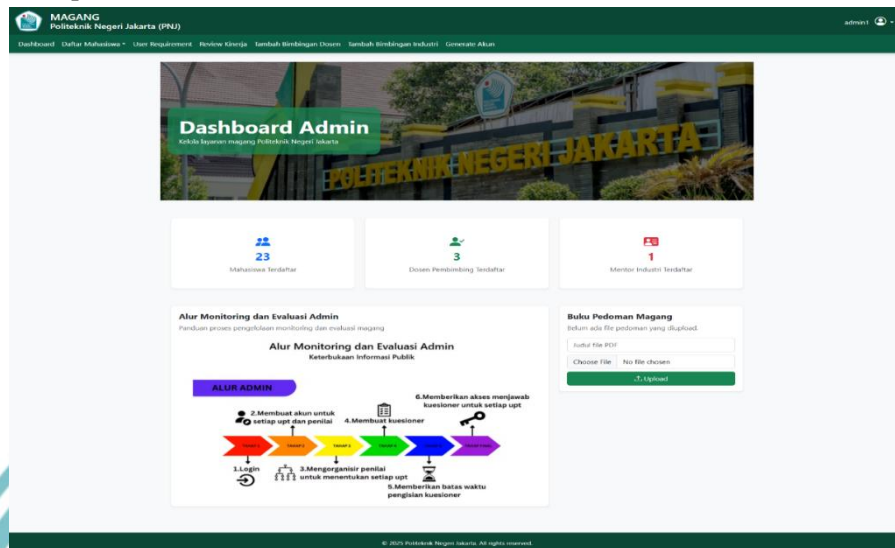
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 dan melihat rekap nilai dari pembimbing industri dan dosen pembimbing.

1. Implementasi Admin - Dashboard Admin



Gambar 4. 65 Implementasi Admin - Dashboard Admin

Tampilan dashboard ini merupakan pusat kendali utama bagi admin setelah berhasil masuk ke sistem. Di dalamnya, admin dapat melihat informasi ringkas namun penting seperti jumlah mahasiswa yang aktif magang, pembimbing industri terdaftar, dan daftar mentor yang telah terregistrasi. Tampilan ini dibuat untuk memberikan akses cepat terhadap data-data penting yang membantu admin memantau keseluruhan aktivitas sistem secara menyeluruh tanpa harus membuka banyak menu.



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. Implementasi Admin - Daftar Mahasiswa Admin

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Kontak Mahasiswa	Persusahaan	Durasi	Pembimbing	Judul Magang
1	Johann Kevin Kenneth Hutagaib	111111111	085576607531 johnn@gmail.com	PT. Teknologi Nusantara Data Development Intern	02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Pengembangan Website Sistem Informasi Magang
2	Mahasiswa 01	2210817310001	083821607154 mahasiswa01@gmail.com	PT. Teknologi Nusantara Software Development Intern	02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Implementasi Database untuk Sistem Magang
3	Mahasiswa 02	2210817310002	085576123123 mahasiswa02@gmail.com	PT. Digital Kreatif UI/UX Designer Intern	15 Jan 2025 - 28 Apr 2025	mentor mentor@gmail.com	Desain UI/UX untuk Sistem Magang
4	Mahasiswa 03	2210817310003	mahasiswa03@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
5	Mahasiswa 04	2210817310004	mahasiswa04@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
6	Mahasiswa 05	2210817310005	mahasiswa05@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
7	Mahasiswa 06	2210817310006	mahasiswa06@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
8	Mahasiswa 07	2210817310007	mahasiswa07@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
9	Mahasiswa 08	2210817310008	mahasiswa08@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
10	Mahasiswa 09	2210817310009	mahasiswa09@gmail.com		01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		

Gambar 4. 66 Implementasi Admin - Daftar Mahasiswa Admin

Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data mahasiswa yang terdaftar dalam program magang. Admin dapat melihat detail seperti nama lengkap, NIM, program studi, dan tempat magang yang telah diajukan atau disetujui. *Mockup* ini menjadi inti dari proses pendataan dan pengawasan mahasiswa magang. Admin juga dapat mencari mahasiswa berdasarkan Nim, nama, dan tempat magang.

3. Implementasi Admin - Logbook Mahasiswa Admin

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status	Detail
1	Johann Kevin Kenneth Hutagaib	111111111	✓ Lihat Logbook	Lihat Bimbingan
2	Mahasiswa 01	2210817310001	✓ Lihat Logbook	Lihat Bimbingan
3	Mahasiswa 02	2210817310002	✓ Lihat Logbook	Lihat Bimbingan
4	Mahasiswa 03	2210817310003	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
5	Mahasiswa 04	2210817310004	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
6	Mahasiswa 05	2210817310005	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
7	Mahasiswa 06	2210817310006	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
8	Mahasiswa 07	2210817310007	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
9	Mahasiswa 08	2210817310008	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan
10	Mahasiswa 09	2210817310009	Status data tidak terdapat	Lihat Bimbingan

Gambar 4. 67 Implementasi Admin - Logbook Mahasiswa Admin

Logbook mahasiswa menampilkan seluruh aktivitas industri yang dilaporkan oleh mahasiswa selama periode magang. Tampilan ini membantu admin mengevaluasi apakah mahasiswa benar-benar menjalani kegiatan magang dengan baik dan konsisten. Admin bisa mengakses logbook berdasarkan nama mahasiswa, admin juga bisa melihat status verifikasi dari logbook mahasiswa tersebut sebelum ke detail 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

4. Implementasi Admin - Detail Logbook Bimbingan

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Daftar Mahasiswa User Requirement Review Kincirja Tambah Bimbingan Dosen Tambah Bimbingan Industri Generate Akun

admin1

Detail Logbook Bimbingan

← Kembali

Informasi Mahasiswa

Nama: Johan Kevin Kenneth Hutagalung Program Studi: TI
NIM: 1111111111 Kelas: TI CCIT 7A

Informasi Dosen Pembimbing

Nama Dosen: dosenP NIP: 3333333333

Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Status
02-06-2025	Mengirimkan draft awal proposal magang dan outline fitur utama sistem ke dosen pembimbing.	Sudah diterima, lanjutkan ke BAB I.	Disetujui
02-06-2025	Diskusi via Zoom mengenai latar belakang dan rumusan masalah. Dosen memberi masukan relevan.	Sudah cukup, tambahkan data pendukung.	Disetujui
02-06-2025	Revisi latar belakang berdasarkan masukan dosen dan menambahkan data hasil wawancara.	Latar belakang lebih kuat, lanjutkan.	Disetujui
02-06-2025	Menyusun dan mengirimkan BAB II (Tinjauan Pustaka), termasuk metode dan teknologi yang dipakai.	lanjutkan	Disetujui
02-06-2025	Presentasi rancangan use case dan diagram alur sistem pada bimbingan langsung di kampus.	test3	Disetujui
02-06-2025	Menyerahkan mockup antarmuka halaman login dan dashboard mahasiswa untuk dikoreksi.	Belum ada catatan	Disetujui
02-06-2025	Mengirimkan BAB III (Metodologi Penelitian dan RAD) untuk diwiew oleh dosen.	Belum ada catatan	Menunggu
02-06-2025	Mendapatkan masukan revisi dari dosen untuk tabel relasi database.	Belum ada catatan	Menunggu
02-06-2025	Menunjukkan tampilan awal aplikasi hasil pengembangan modul mahasiswa dan dosen.	Belum ada catatan	Menunggu
02-06-2025	Menyerahkan draf laporan akhir ke dosen pembimbing untuk pengecekan isi dan tata tulis.	Belum ada catatan	Menunggu
02-06-2025	Mengirimkan draft awal proposal magang serta outline fitur utama sistem ke dosen pembimbing untuk dikaji dan diberi arahan. Mengadakan bimbingan daring untuk membahas struktur latar belakang, rumusan masalah, dan manfaat penelitian. Revisi latar belakang berdasarkan masukan dosen, ditambahkan data dari wawancara dan observasi lapangan. Diskusi konsep solusi sistem magang berbasis website dan pendekatan RAD yang digunakan. Menyusun BAB II Tinjauan Pustaka yang mencakup teknologi PHP, MySQL, serta studi terkait sistem magang. Presentasi use case diagram dan penjelasan aktor-aktor dalam sistem kepada dosen pembimbing.	Belum ada catatan	Menunggu
03-06-2025	Test	Belum ada catatan	Menunggu
05-06-2025	123	Belum ada catatan	Menunggu
05-06-2025	321	Belum ada catatan	Menunggu

Total Bimbingan: 14

Disetujui: 9 Menunggu: 5

© 2025 Politeknik Negeri Jakarta. All rights reserved.

Gambar 4. 68 Implementasi Admin - Detail Logbook Bimbingan

Di tampilan ini, admin dapat melihat isi logbook bimbingan yang ditulis oleh dosen pembimbing dan mahasiswa. Informasi seperti tanggal bimbingan, catatan bimbingan, dan respon pembimbing dicatat secara rapi untuk dijadikan bahan evaluasi. Fitur ini sangat penting sebagai bagian dari pelacakan kualitas bimbingan yang diterima mahasiswa selama 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

5. Implementasi Admin - Logbook Industri Admin

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status Aktivitas	Detail
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 111111111	TI (G27 JA)	aktif	Detail Aktivitas
2	Mahasiswa 01 2210817110001	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
3	Mahasiswa 02 2210817110002	TI (G27 JB)	aktif	Detail Aktivitas
4	Mahasiswa 03 2210817110003	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
5	Mahasiswa 04 2210817110004	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
6	Mahasiswa 05 2210817110005	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
7	Mahasiswa 06 2210817110006	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
8	Mahasiswa 07 2210817110007	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
9	Mahasiswa 08 2210817110008	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas
10	Mahasiswa 09 2210817110009	TI (G27 JB)	tidak aktif	Detail Aktivitas

Gambar 4. 69 Implementasi Admin - Logbook Industri Admin

Mockup ini menampilkan seluruh list logbook kegiatan mahasiswa yang dilakukan di tempat magang. Admin bisa melihat daftar aktivitas mingguan yang ditulis oleh mahasiswa. Dengan fitur pencarian dan filter, admin bisa menelusuri logbook tertentu secara efisien. Data ini juga berfungsi sebagai dokumentasi valid terhadap keterlibatan mahasiswa di industri.

**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

Implementasi Admin - Detail Logbook Industri

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

admin1

[Dashboard](#)
[Daftar Mahasiswa](#)
[User Requirement](#)
[Review Kinerja](#)
[Tambah Bimbingan Dosen](#)
[Tambah Bimbingan Industri](#)
[Generate Akun](#)

Log Aktivitas Industri

Informasi Mahasiswa

Nama: Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM: 1111111111

Program Studi: TI

Kelas: TI CCIT 7A

Informasi Pembimbing Industri

Nama Dosen: mentor

Judul Magang: Pengembangan Website Sistem Informasi Magang

Nama Perusahaan: PT. Teknologi Nusantara

Belum ada dosen pembimbing terdaftar.

Catatan Aktivitas

Tanggal	Judul Aktivitas	Catatan Industri	Status
02 Jun 2025	Pengembangan Fitur Logbook: Hari ini Mahasiswa Saya merancang dan membuat fitur untuk mencatat kegiatan harian mahasiswa selama magang. Mahasiswa dapat menulis aktivitas, tanggal, durasi, serta kendala yang dihadapi. Data disimpan dalam tabel logbook dan dapat diverifikasi oleh dosen pembimbing.	Belum ada catatan	Menunggu
02 Jun 2025	Verifikasi Form F1 oleh KPS Saya membuat halaman khusus untuk KPS agar dapat melihat daftar pengajuan Form F1 dan memverifikasinya. KPS dapat menyetujui atau menolak pengajuan dengan memberikan alasan, dan status form akan otomatis terupdate di sisi mahasiswa.	Belum ada catatan	Menunggu
02 Jun 2025	Pengembangan Fitur Pengajuan Magang (Form F1) Saya mengembangkan fitur yang memungkinkan mahasiswa mengisi dan mengajukan form F1 secara online. Mahasiswa mengisi data instansi, alamat, pembimbing industri, dan mengunggah dokumen pendukung. Setelah submit, form masuk ke antrian verifikasi KPS.	Belum ada catatan	Ditolak
02 Jun 2025	Input dan Validasi Data Mahasiswa Saya membuat form untuk input data mahasiswa ke dalam database. Form ini divalidasi agar data yang dimasukkan sesuai format yang ditentukan (misalnya, NIM harus 10 digit dan email valid). Data ini akan digunakan untuk simulasi pengajuan PKL.	Belum ada catatan	Ditertima
02 Jun 2025	Desain dan Implementasi Halaman Dashboard Saya mendesain tampilan dashboard utama yang akan digunakan mahasiswa setelah login. Dashboard menampilkan ringkasan status pengajuan magang, informasi pembimbing, serta menu navigasi ke fitur-fitur seperti logbook, pengisian form, dan unggah laporan.	Belum ada catatan	Ditertima
02 Jun 2025	Input dan Validasi Data Mahasiswa Saya membuat form untuk input data mahasiswa ke dalam database. Form ini divalidasi agar data yang dimasukkan sesuai format yang ditentukan (misalnya, NIM harus 10 digit dan email valid). Data ini akan digunakan untuk simulasi pengajuan PKL. Pengembangan Fitur Pengajuan Magang (Form F1) Saya mengembangkan fitur yang memungkinkan	Belum ada catatan	Ditertima
16 Feb 2025	Saya mulai mengembangkan halaman login pada sistem informasi magang. Halaman ini dibuat menggunakan HTML dan Bootstrap untuk tampilan, serta JavaScript untuk validasi input di sisi klien. Form ini terhubung dengan database untuk proses autentikasi, mendesain tampilan dashboard utama yang akan digunakan mahasiswa setelah login. Dashboard menampilkan ringkasan status	Belum ada catatan	Ditertima
09 Feb 2025	Saya mempelajari dokumentasi sistem informasi yang sedang dikembangkan oleh tim. Saya membaca alur bisnis, ERD (Entity Relationship Diagram), serta user flow yang ada dalam dokumen untuk memahami struktur dan logika aplikasi.	Belum ada catatan	Ditertima
16 Jan 2025	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	Ditertima
02 Jan 2025	Hari pertama saya mengikuti kegiatan pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Saya diperkenalkan dengan struktur organisasi, ruang-ruangan kerja, serta peraturan dan etika kerja yang berlaku. Saya juga dikenalkan dengan supervisor serta rekan-rekan satu divisi.	Belum ada catatan	Ditertima

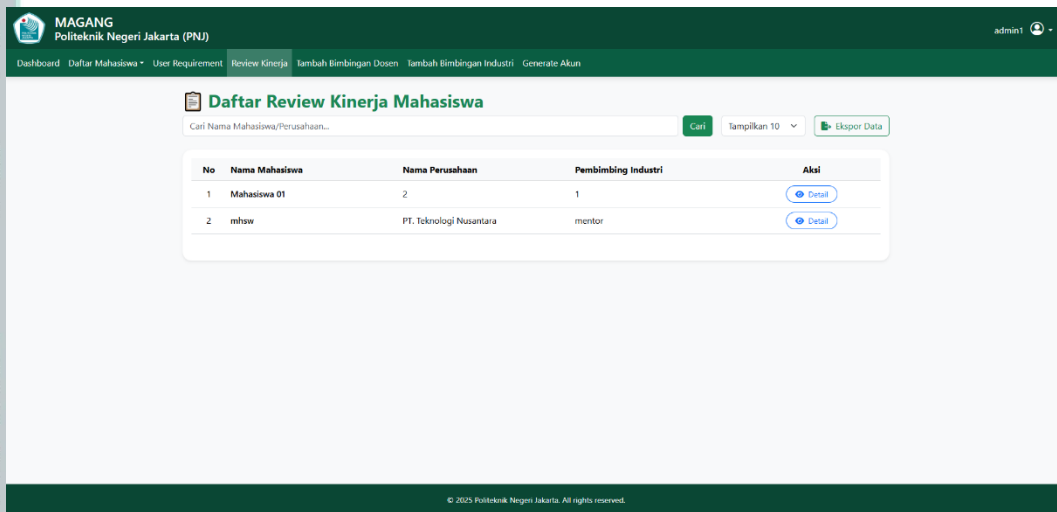
© 2025 Politeknik Negeri Jakarta. All rights reserved.

Gambar 4. 47 Implementasi Admin - Detail Logbook Industri

Di *Mockup* ini menunjukkan detail isi logbook industri yang mencatat aktivitas nyata mahasiswa di perusahaan mitra. Setiap entri aktivitas dicantumkan waktu, deskripsi pekerjaan, serta komentar dari pembimbing industri. *Mockup* ini membantu admin menilai relevansi dan kedalaman pengalaman kerja yang diperoleh mahasiswa. Serta monitoring mahasiswa di tempat magang.



Implementasi Admin - Daftar *Review* Kinerja



Gambar 4. 48 Implementasi Admin - Daftar *Review* Kinerja

Review kinerja berisi evaluasi keseluruhan terhadap performa mahasiswa di tempat magang. Admin dapat melihat daftar mahasiswa yang telah mendapat *review* dari pembimbing industri. Hal ini sesuai dengan permintaan KPS terkait *review* Kinerja mahasiswa di tempat magang untuk memperoleh feedback dan membantu dalam proses akreditasi jurusan kedepannya

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 milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Admin – Detail *Review* Kinerja

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Daftar Mahasiswa * User Requirement Review Kinerja Tambah Bimbingan Dosen Tambah Bimbingan Industri Generate Akun

Detail Review Kinerja [← Kembali ke Daftar](#)

Informasi Mahasiswa

Nama Mahasiswa:
Mahasiswa 01

Email:
mahasiswa01@example.com

No. HP:
083821607154

Informasi Pembimbing

Nama Pembimbing:
1

Perusahaan:
2

Jabatan/Divisi:
3 / 4

Penilaian Kompetensi	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
Integritas (Etika dan Moral)	☐	☐	☐	☐
Kahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (Profesionalisme)	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Bahasa Inggris	☐	☐	☐	☐
Pengetahuan di Bidang Teknik Informatika/Multimedia/Jaringan	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Berkomunikasi/Adaptasi	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Bekerjasama	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Belajar	☐	☐	☐	☐
Kreativitas	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Menuangkan Ide/Pendapat	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Memecahkan Masalah	☐	☐	☐	☐
Sikap kepada Atasan/Teman/Setingkat/Bawahan	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Bekerja Di bawah Tekanan	☐	☐	☐	☐
Manajemen Waktu	☐	☐	☐	☐
Bekerja Secara Mandiri	☐	☐	☐	☐
Negosiasi	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Analisis	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Bekerja dengan Orang yang Berbeda Budaya/Latar Belakang	☐	☐	☐	☐
Kepemimpinan	☐	☐	☐	☐
Kemampuan dalam Memegang Tanggung Jawab	☐	☐	☐	☐
Kemampuan untuk Mempresentasikan Ide/Produk/Laporan	☐	☐	☐	☐
Kemampuan dalam Menulis Laporan, Memo dan Dokumen	☐	☐	☐	☐

Saran untuk Lulusan
A

Kemampuan Teknik yang Dibutuhkan
B

Profesi yang Cocok
C

Tanggal Review: 05 Jun 2025, 05:14

© 2025 Politeknik Negeri Jakarta. All rights reserved.

Gambar 4. 49 Implementasi Admin – Detail *Review* Kinerja

Pada *Mockup* ini, admin dapat melihat rincian *review* kinerja mahasiswa, yang mencakup beberapa aspek penilaian seperti disiplin, kerja sama, inisiatif, kemampuan bekerja, kemampuan analisis, kedisiplinan dan tanggung jawab. Nilai ditampilkan dengan kategori: sangat baik, baik, cukup, kurang. untuk memudahkan admin dalam validasi. Didalam *review* kinerja juga terdapat saran untuk lulusan dari tempat magang tersebut dan penilaian dari mentor terhadap kemampuan teknik mahasiswa yang di butuhkan serta profesi yang cocok bagi mahasiswa tersebut melihat dari sudut pandang pembimbing industri.



Implementasi Admin - Nilai Mahasiswa Admin

No	Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	Nilai Dosen	Nilai Industri	Total Nilai	Aksi
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 111111111	TI CCIT JA	PT. Teknologi Nusantara	88	78.00	82.00	Detail
2	Mahasiswa 01 2210817310001	TI CCIT JB	PT. Teknologi Nusantara	--	--	0.00	Detail
3	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD JA	PT. Digital Kreatif	--	77.00	46.20	Detail
4	Mahasiswa 03 2210817310003	TI --	--	--	--	0.00	Detail
5	Mahasiswa 04 2210817310004	TI --	--	--	--	0.00	Detail
6	Mahasiswa 05 2210817310005	TI --	--	--	--	0.00	Detail
7	Mahasiswa 06 2210817310006	TI --	--	--	--	0.00	Detail
8	Mahasiswa 07 2210817310007	TI --	--	--	--	0.00	Detail
9	Mahasiswa 08 2210817310008	TI --	--	--	--	0.00	Detail
10	Mahasiswa 09 2210817310009	TI --	--	--	--	0.00	Detail

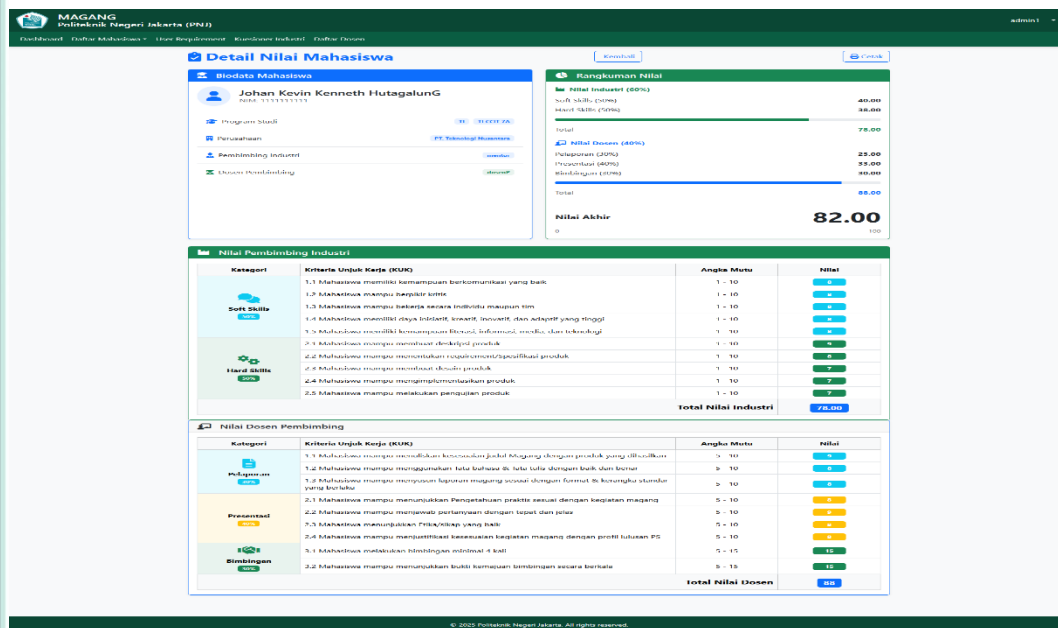
Gambar 4. 50 Implementasi Admin - Nilai Mahasiswa

Fitur ini menampilkan data penilaian mahasiswa baik dari dosen pembimbing maupun dari pembimbing industri. Admin bisa melihat nilai secara keseluruhan dalam bentuk tabel yang dapat diurutkan berdasarkan nama atau NIM. Hal ini sangat berguna untuk mempersiapkan rekap akhir nilai magang. Untuk perhitungan sudah sesuai dengan keinginan dari akademik yaitu 60% nilai dari industri dan 40% nilai dari dosen pembimbing



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

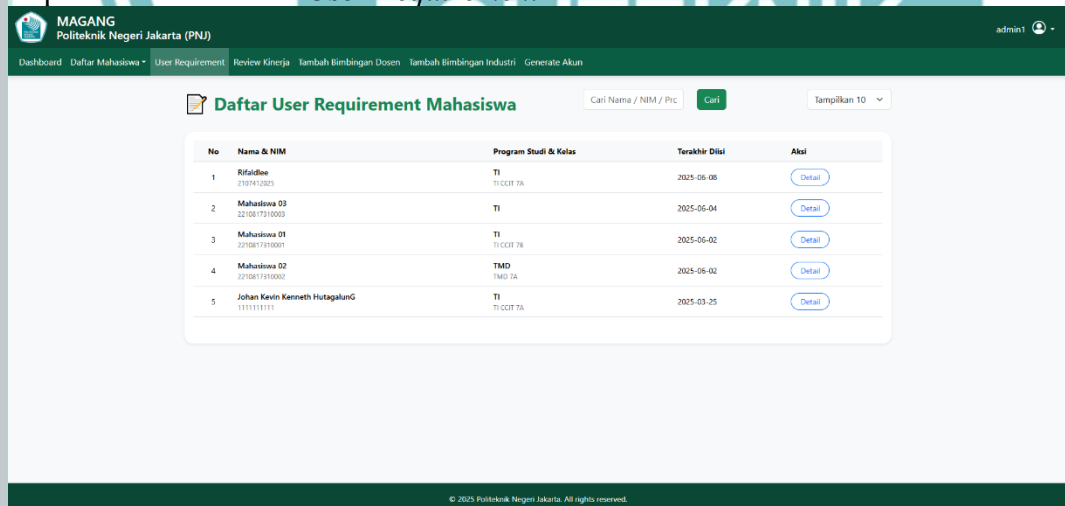
Implementasi Admin – Detail Nilai Admin



Gambar 4. 51 Implementasi Admin – Detail Nilai Admin

Mockup ini memberikan informasi lebih rinci mengenai nilai setiap mahasiswa, termasuk komponen nilai dari dosen pembimbing, pembimbing industri, dan total akhir. Admin dapat memastikan tidak ada nilai yang terlewat dan seluruh proses penilaian berjalan secara adil dan lengkap.

Implementasi Admin - User Requirement



Gambar 4. 52 Implementasi Admin - User Requirement

User requirement adalah data kebutuhan magang mahasiswa yang harus divalidasi. Di *Mockup* ini, admin dapat meninjau seluruh permintaan yang telah diajukan mahasiswa, termasuk nama perusahaan tujuan, divisi, dan deskripsi pekerjaan.



© 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

Admin berperan dalam memverifikasi apakah *user requirement* tersebut sesuai dengan profil akademik mahasiswa.

Implementasi Admin – Detail *User Requirement*

Tanggal	Modul/Unit	User Requirement	Status
08 Jun 2025	update halaman home page	menampilkan dashboard	menunggu
08 Jun 2025	halaman Login	mengirim data pengguna dan menerima token	disetujui

Total Requirements: 2

Disetujui: 1 Menunggu: 1 Ditolak: 0

Gambar 4. 53 Implementasi Admin – Detail *User Requirement*

Gambar ini menunjukkan tampilan detail dari salah satu *user requirement* mahasiswa. Admin dapat melihat isi lengkap dari *user requirement* tersebut, termasuk tanggal pengisian, model/ unit yang dikerjakan serta deskripsi *user requirement* dan persetujuan dari pembimbing industri. Hal ini membantu admin memastikan kesesuaian antara tempat magang yang diinginkan dengan kemampuan mahasiswa. Serta sesuai dengan profil akademik.

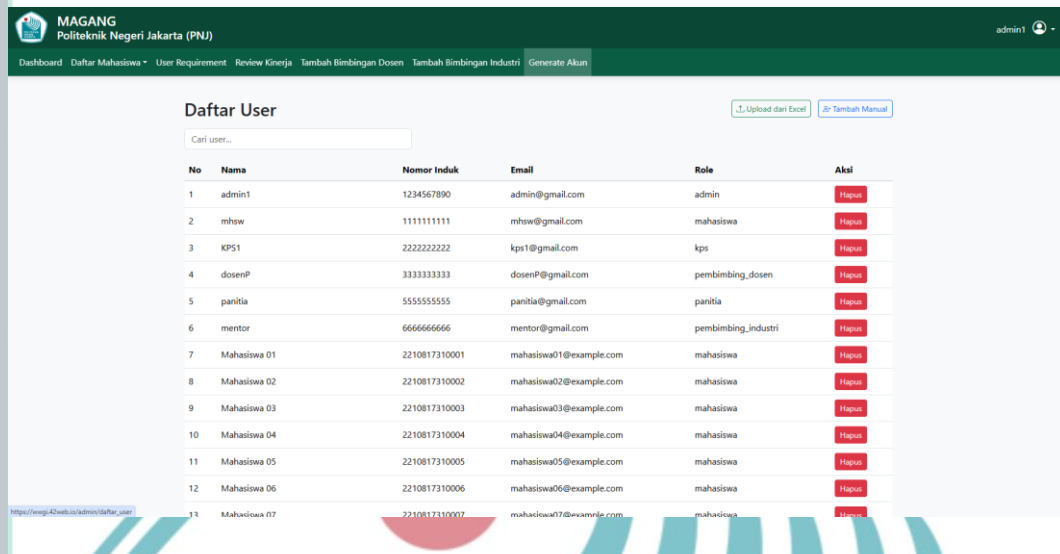


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

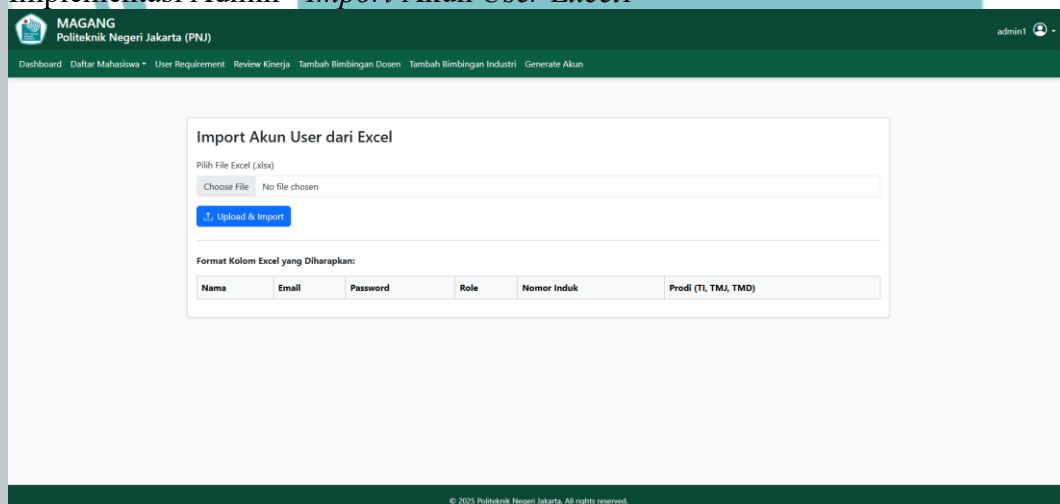
Implementasi Admin – Generate Akun



Gambar 4. 54 Implementasi Admin – Generate Akun

Tampilan ini memungkinkan admin membuat akun pengguna baru seperti panitia, dosen pembimbing, atau pembimbing industri dengan mudah. Admin dapat melakukan pembuatan akun dengan dua opsi yaitu upload dari *excel* atau menambah manual untuk pembuatan akun satu per satu. Dengan adanya Fitur ini dapat mempercepat proses onboarding pengguna baru ke dalam sistem.

Implementasi Admin - *Import Akun User Excell*



Gambar 4. 55 Implementasi Admin - Import Akun User Excell

Fitur ini dirancang untuk mengimpor data pengguna dalam jumlah besar secara sekaligus dari file *Excel*. Admin cukup mengunggah file berisi data mahasiswa, dosen, atau Mentor industri dan sistem akan otomatis menyimpan seluruh akun



© 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

tersebut ke dalam database. Ini sangat efisien saat awal semester atau saat banyak mahasiswa mendaftar program magang secara bersamaan.

Implementasi Admin -Tambah Bimbingan Dosen

Nama Dosen	Total Mahasiswa Bimbingan
dosenP (3333333333)	5
Dr. Budi Santoso, M.Kom (7777777777)	5
Dr. Cakra Yudoyono, M.Kom (8888888888)	0

Gambar 4. 56 Implementasi Admin -Tambah Bimbingan Dosen

Pada *Mockup* ini, admin dapat menambahkan hubungan bimbingan antara dosen dan mahasiswa. Admin memilih nama mahasiswa dan menentukan dosen pembimbing dari daftar yang tersedia. Sistem akan menyimpan data ini sebagai referensi bimbingan yang sah, serta menampilkannya pada dashboard dosen.

Implementasi Admin - Register Akun Manual

Gambar 4. 57 Implementasi Admin - Register Akun Manual

Mockup ini digunakan jika admin ingin menambahkan akun pengguna secara



© 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

manual satu per satu. Cocok digunakan untuk kasus-kasus tertentu di mana data belum tersedia dalam format *Excel*. Admin mengisi form dengan data dasar pengguna seperti nama, email, dan peran, lalu sistem akan menyimpan data dan mengaktifkan akun tersebut.

4.3.2 Implementasi Fitur Panitia

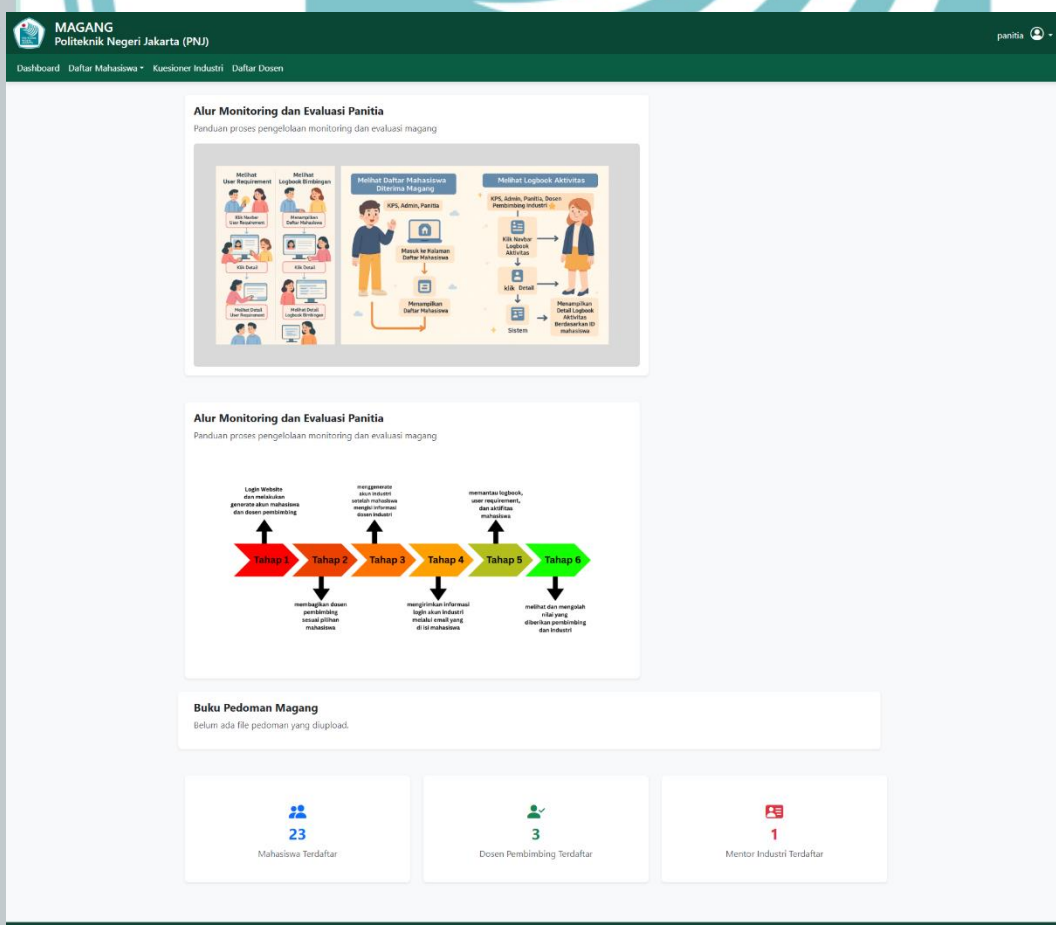
Panitia memiliki peran dalam membantu proses administratif magang. Fitur-fitur yang tersedia meliputi:

Verifikasi Pengajuan Magang Panitia dapat memverifikasi status pengajuan mahasiswa dan melihat dokumen pendukung.

Cetak nilai dan unduh *review* kinerja mahasiswa, Sistem menyediakan fitur untuk mencetak surat pengantar magang dan rekap pengajuan mahasiswa.

Koordinasi dan Pemantauan Panitia dapat memantau perkembangan magang setiap mahasiswa dan melakukan komunikasi administratif.

Implementasi Panitia – Panitia Dashboard



Gambar 4. 58 Implementasi Panitia – Panitia Dashboard



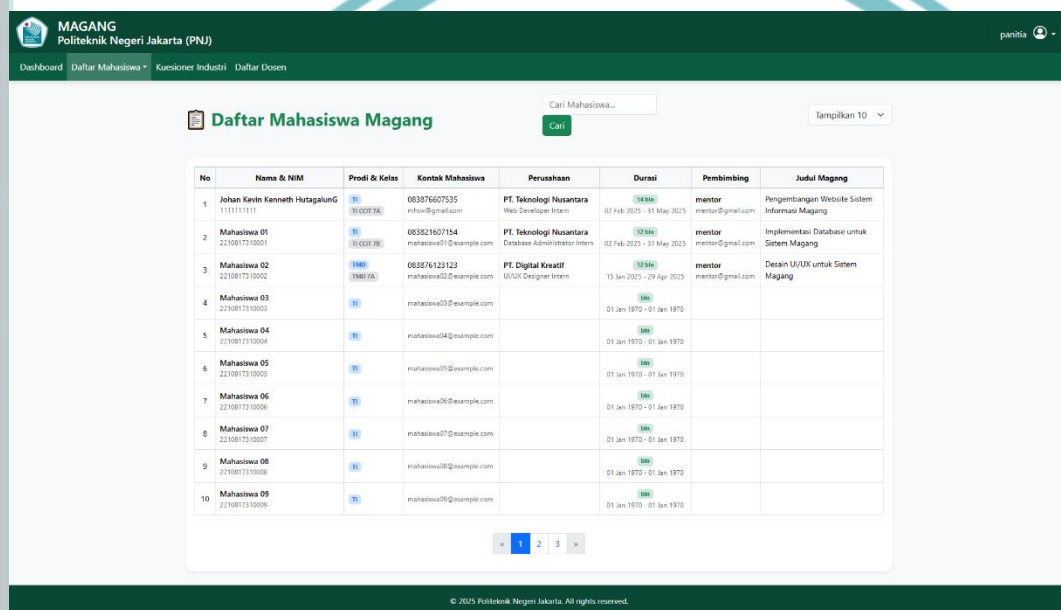
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

Tampilan dashboard panitia menyajikan informasi utama seperti jumlah mahasiswa yang telah terdaftar, jumlah dosen pembimbing yang telah terdaftar, dan data mentor industri yang terdaftar. Dashboard ini dirancang untuk memberikan gambaran umum alur pekerjaan yang dilakukan oleh panitia dan perkembangan program magang dari sisi panitia, sehingga mereka dapat mengambil tindakan atau melakukan verifikasi dengan lebih efisien.

Implementasi Panitia – Panitia Daftar Mahasiswa



No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Kontak Mahasiswa	Perusahaan	Durasi	Pembimbing	Judul Magang
1	Johan Kevin Kenneth HartagunG 111111111	TI 31.02.9A	60307607535 nhoo@gmail.com	PT Teknologi Nusantara Web Developer Intern	14 Jan 02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Pengembangan Website Sistem Informasi Magang
2	Mahasiswa 01 2210017210001	TI 31.02.9B	603021607154 mahasiswa01@example.com	PT Teknologi Nusantara Database Administrator Intern	13 Jan 02 Feb 2025 - 31 May 2025	mentor mentor@gmail.com	Implementasi Database untuk Sistem Magang
3	Mahasiswa 02 2210017210002	TI 31.02.9A	603076123123 mahasiswa02@example.com	PT Digital Kreatif UI/UX Designer Intern	13 Jan 15 Jan 2025 - 29 Apr 2025	mentor mentor@gmail.com	Desain UI/UX untuk Sistem Magang
4	Mahasiswa 03 2210017210003	TI	mahasiswa03@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
5	Mahasiswa 04 2210017210004	TI	mahasiswa04@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
6	Mahasiswa 05 2210017210005	TI	mahasiswa05@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
7	Mahasiswa 06 2210017210006	TI	mahasiswa06@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
8	Mahasiswa 07 2210017210007	TI	mahasiswa07@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
9	Mahasiswa 08 2210017210008	TI	mahasiswa08@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		
10	Mahasiswa 09 2210017210009	TI	mahasiswa09@example.com		14 Jan 01 Jan 1970 - 01 Jan 1970		

Gambar 4. 59 Implementasi Panitia – Panitia Daftar Mahasiswa

Mockup ini digunakan untuk melihat daftar lengkap mahasiswa yang mengikuti program magang. Panitia dapat memantau status mahasiswa dengan mengecek apakah profil tempat magang sudah diisi atau belum, mengecek kelengkapan data, mengecek durasi magang mahasiswa apabila sudah terisi dan program studi dari mahasiswa 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

Implementasi Panitia – Logbook Bimbingan

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status	Detail
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	1. diujikan	Lihat Bimbingan
2	Mahasiswa 01 22-108173-10001	TI TI CCIT 7B	1. diujikan	Lihat Bimbingan
3	Mahasiswa 02 22-108173-10002	TI TI CCIT 7A	1. diujikan	Lihat Bimbingan
4	Mahasiswa 03 22-108173-10003	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
5	Mahasiswa 04 22-108173-10004	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
6	Mahasiswa 05 22-108173-10005	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
7	Mahasiswa 06 22-108173-10006	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
8	Mahasiswa 07 22-108173-10007	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
9	Mahasiswa 08 22-108173-10008	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan
10	Mahasiswa 09 22-108173-10009	TI	Sekolah atau bimbingan	Lihat Bimbingan

Gambar 4. 60 Implementasi Panitia – Logbook Bimbingan

Tampilan ini menunjukkan daftar logbook bimbingan dari mahasiswa yang diinput oleh dosen pembimbing. Panitia dapat memeriksa apakah logbook telah diisi dengan baik dan rutin, serta apakah mahasiswa mendapatkan bimbingan secara konsisten selama program magang.

Implementasi Panitia – Detail Logbook

Detail Logbook Bimbingan			
Informasi Mahasiswa Nama: Johan Kevin Kenneth Hutagalung NIM: 1111111111 Program Studi: TI Kelas: TI CCIT 7A			
Informasi Dosen Pembimbing Nama Dosen: dosenP NIP: 3333333333			
Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Status
02-06-2025	Mengirimkan draft awal proposal magang dan outline fitur utama sistem ke dosen pembimbing.	Sudah diterima, lanjutkan ke BAB I.	Disetujui
02-06-2025	Diskusi via Zoom mengenai latar belakang dan rumusan masalah. Dosen memberi masukan relevan.	Sudah cukup, tambahkan data pendukung.	Disetujui
02-06-2025	Revisi latar belakang berdasarkan masukan dosen dan menambahkan data hasil wawancara.	Latar belakang lebih kuat, lanjutkan.	Disetujui
02-06-2025	Menyusun dan mengirimkan BAB II (Tinjauan Pustaka), termasuk metode dan teknologi yang dipakai.	lanjutkan	Disetujui
02-06-2025	Presentasi rancangan use case dan diagram alur sistem pada bimbingan langsung di kampus.	test3	Disetujui
02-06-2025	Menyerahkan mockup antarmuka halaman login dan dashboard	Belum ada catatan	Disetujui

Gambar 4. 61 Implementasi Panitia – Detail Logbook

Mockup ini memperlihatkan isi detail logbook bimbingan mahasiswa. Di sini panitia dapat membaca catatan bimbingan satu per satu, yang mencakup waktu, isi bimbingan, dan komentar pembimbing. Hal ini berguna sebagai bahan evaluasi untuk mengetahui progres bimbingan tiap mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Panitia – List Logbook Industri

No	Nama & NIM	Prodi & Kelas	Status Aktivitas	Detail
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1311111111	TI CCIT 7A	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
2	Mahasiswa 01 2110817210001	TI CCIT 7A	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
3	Mahasiswa 02 2110817210002	TI CCIT 7A	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
4	Mahasiswa 03 2110817210003	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
5	Mahasiswa 04 2110817210004	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
6	Mahasiswa 05 2110817210005	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
7	Mahasiswa 06 2110817210006	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
8	Mahasiswa 07 2110817210007	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
9	Mahasiswa 08 2110817210008	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas
10	Mahasiswa 09 2110817210009	TI	Belum Verifikasi	Detail Aktivitas

Gambar 4. 62 Implementasi Panitia – List Logbook Industri

Panitia dapat melihat daftar logbook aktivitas industri yang telah diisi oleh mahasiswa magang. Tampilan ini membantu panitia untuk memastikan bahwa mahasiswa benar-benar menjalani kegiatan magang secara aktif dan sesuai dengan rencana.

Implementasi Panitia – Detail Log Aktivitas

Tanggal	Judul Aktivitas	Catatan Industri	Status
02 Jun 2025	Pengembangan Fitur Logbook Harian Mahasiswa Saya merancang dan membuat fitur untuk mencatat kegiatan harian mahasiswa selama magang. Mahasiswa dapat menulis aktivitas, tanggal, durasi, serta kendala yang dihadapi. Data disimpan dalam tabel logbook dan dapat diverifikasi oleh dosen pembimbing.	Belum ada catatan	Belum Verifikasi
02 Jun 2025	Verifikasi Form F1 oleh KPS Saya membuat halaman khusus untuk KPS agar dapat melihat daftar pengajuan Form F1 dan memverifikasinya. KPS dapat menyetujui atau menolak pengajuan.	Belum ada catatan	Belum Verifikasi

Gambar 4. 63 Implementasi Panitia – Detail Log Aktivitas

Mockup ini menampilkan isi lengkap dari log aktivitas industri yang dilaporkan oleh mahasiswa. Panitia dapat membaca deskripsi aktivitas harian/mingguan, mencocokkan dengan timeline magang, serta melihat apakah pembimbing industri memberikan catatan atau komentar tambahan.

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

Implementasi Panitia – List *User Requirement* Panitia

No	Nama & NIM	Program Studi & Kelas	Terakhir Diisi	Aksi
1	Rifaldee 2107412025	TI TI CCIT 7A	2025-06-06	Detail
2	Mahadisa 03 2210817310003	TI	2025-06-04	Detail
3	Mahadisa 01 2210817310001	TI TI CCIT 7B	2025-06-02	Detail
4	Mahadisa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	2025-06-02	Detail
5	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI TI CCIT 7A	2025-03-25	Detail

Gambar 4. 64 Implementasi Panitia – List *User Requirement* Panitia

Fitur ini memperlihatkan daftar *user requirement* (permintaan tempat magang) yang diajukan mahasiswa. Panitia dapat memverifikasi isi permintaan tersebut dan menilai kesesuaiannya dengan data akademik atau persyaratan dari program studi.

Implementasi Panitia – Detail *User Requirement*

Tanggal	Modul/Unit	User Requirement	Status
08 Jun 2025	update halaman home page	menampilkan dashboard	Menunggu
08 Jun 2025	halaman Login	mengirim data pengguna dan menerima token	Menunggu

Total Requirements: 2

Gambar 4. 65 Implementasi Panitia – Detail *User Requirement*

Tampilan ini menampilkan detail dari *user requirement* yang telah diajukan mahasiswa, termasuk nama perusahaan, bidang kerja, dan dokumen pendukung. Panitia dapat memberikan catatan, menyetujui, atau menolak *user requirement* langsung dari *Mockup* ini.



Implementasi Panitia – Kuesioner Industri

No	Nama Mahasiswa	Nama Perusahaan	Pembimbing Industri	Aksi
1	Mahasiswa 01	2	1	Detail
2	mhow	PT. Teknologi Nusantara	mentor	Detail

Gambar 4. 66 Implementasi Panitia – Kuesioner Industri

Mockup ini digunakan untuk melihat daftar mahasiswa yang sudah atau belum diisi kuesioner oleh pembimbing industri. Kuesioner ini merupakan salah satu komponen penting dalam penilaian kinerja mahasiswa dan evaluasi program magang

Implementasi Panitia – Detail Kuesioner Industri

Informasi Mahasiswa

Nama Mahasiswa: Mahasiswa 01

Email: mahasiswa01@example.com

No. HP: 083621607154

Informasi Pembimbing

Nama Pembimbing: 1

Perusahaan: 2

Jabatan/Divisi: 3 / 4

Kompetensi	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
Integritas (Etika dan Moral)	☐	☐	☐	☐
Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (Profesionalisme)	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Bahasa Inggris	☐	☐	☐	☐
Pengetahuan di Bidang Teknik Informatika/Multimedia/Jaringan	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Berkomunikasi/Adaptasi	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Berkejasama	☐	☐	☐	☐
Kemampuan Belajar	☐	☐	☐	☐
Kreativitas	☐	☐	☐	☐

Gambar 4. 67 Implementasi Panitia – Detail Kuesioner Industri

Gambar ini menampilkan isi lengkap dari kuesioner penilaian industri. Kuesioner mencakup indikator penilaian seperti tanggung jawab, kerja sama tim, dan kemampuan komunikasi mahasiswa. Panitia dapat menjadikan data ini sebagai referensi evaluasi dan dokumentasi akhir.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Panitia – Daftar Nilai Mahasiswa

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Daftar Mahasiswa Kuesioner Industri Daftar Dosen

panitia

Daftar Nilai Mahasiswa - Panitia

Cari Nama/NIM/Prod... Cari Tampilkan 10

No	Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	Nilai Dosen	Nilai Industri	Total Nilai	Aksi
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI COE 7A	PT. Teknologi Nusantara	88	78.00	82.00	Detail
2	Mahasiswa 01 2210817310001	TI COE 7B	PT. Teknologi Nusantara	—	—	0.00	Detail
3	Mahasiswa 02 2210817310002	TMD TMD 7A	PT. Digital Kreatif	—	77.00	46.20	Detail
4	Mahasiswa 03 2210817310003	TI —	—	—	—	0.00	Detail
5	Mahasiswa 04 2210817310004	TI —	—	—	—	0.00	Detail
6	Mahasiswa 05 2210817310005	TI —	—	—	—	0.00	Detail
7	Mahasiswa 06 2210817310006	TI —	—	—	—	0.00	Detail
8	Mahasiswa 07 2210817310007	TI —	—	—	—	0.00	Detail
9	Mahasiswa 08 2210817310008	TI —	—	—	—	0.00	Detail

Gambar 4. 68Implementasi Panitia – Daftar Nilai Mahasiswa

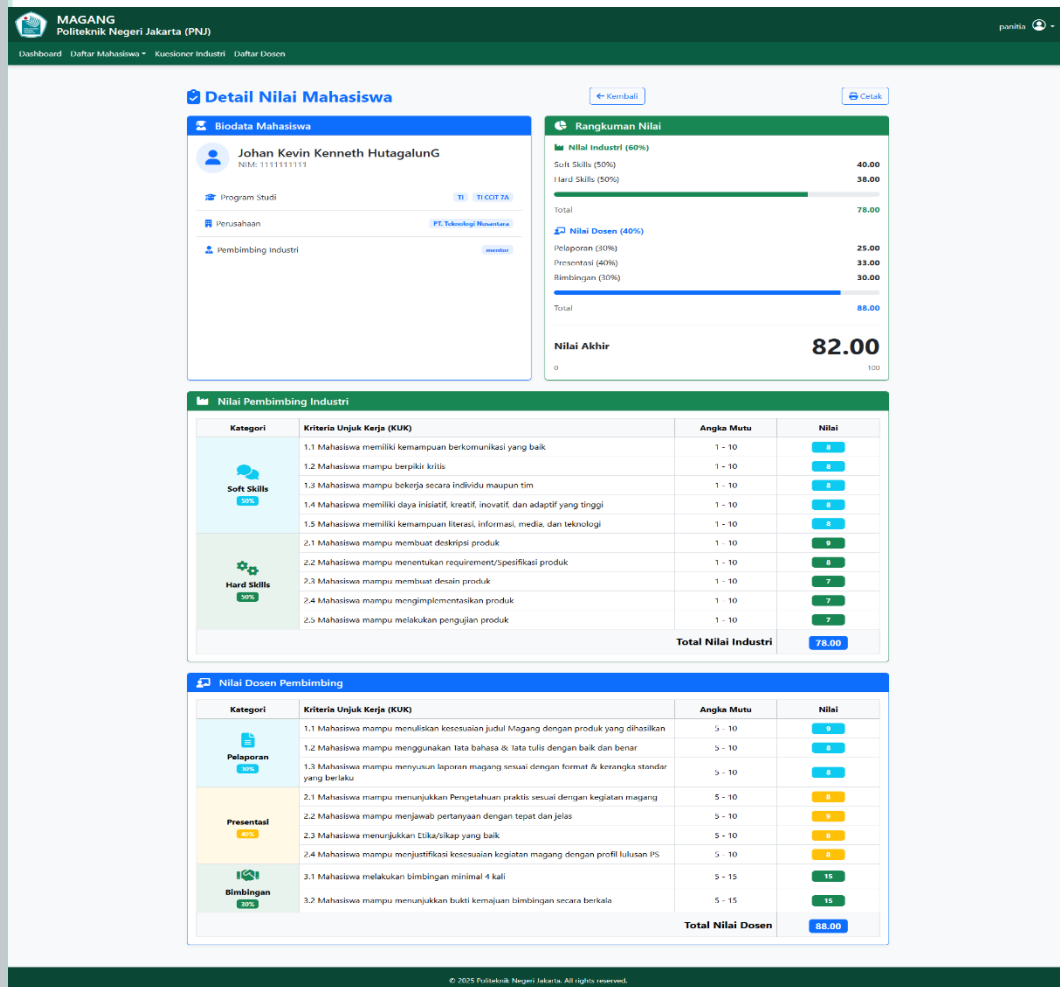
Fitur ini menampilkan seluruh data nilai mahasiswa magang dalam bentuk tabel. Panitia dapat memantau apakah mahasiswa sudah dinilai oleh dosen dan pembimbing industri, dan mengecek apakah nilai telah sesuai dengan ketentuan program studi.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Panitia – Detail Nilai



Gambar 4. 69 Implementasi Panitia – Detail Nilai

Mockup ini menampilkan nilai lengkap dari setiap mahasiswa, termasuk penilaian berdasarkan logbook, bimbingan, dan hasil kuesioner. Informasi yang ditampilkan memudahkan panitia dalam merekap dan mencetak nilai akhir.



Implementasi Panitia – Daftar Dosen

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard Daftar Mahasiswa Kuesioner Industri **Daftar Dosen**

Daftar Mahasiswa & Dosen Pembimbing

Cari Mahasiswa...

No	Nama	NIM	Kelas	Perusahaan	Divisi	Dosen Pembimbing
1	Johan Kevin Kenneth Hutagalung	1111111111	TI CCIT 7A	PT. Teknologi Nusantara	Web Developer Intern	dosenP (3333333333)
2	Mahasiswa 01	2210817310001	TI CCIT 7B	PT. Teknologi Nusantara	Database Administrator Intern	dosenP (3333333333)
3	Mahasiswa 02	2210817310002	TMD 7A	PT. Digital Kreatif	UI/UX Designer Intern	dosenP (3333333333)
4	Mahasiswa 03	2210817310003				dosenP (3333333333)
5	Mahasiswa 04	2210817310004				Dr. Budi Santoso, M.Kom (777777)
6	Mahasiswa 05	2210817310005				Dr. Budi Santoso, M.Kom (777777)
7	Mahasiswa 06	2210817310006				dosenP (3333333333)
8	Mahasiswa 07	2210817310007				Dr. Budi Santoso, M.Kom (777777)
9	Mahasiswa 08	2210817310008				Ketik nama atau NIP...
10	Mahasiswa 09	2210817310009				Ketik nama atau NIP...

Simpan Semua

Rekap Mahasiswa Bimbingan per Dosen

Nama Dosen	Total Mahasiswa Bimbingan
dosenP (3333333333)	5
Dr. Budi Santoso, M.Kom (7777777777)	5
Dr. Cakra Yudoyono, M.Kom (8888888888)	0

© 2025 Politeknik Negeri Jakarta. All rights reserved.

Gambar 4. 70 Implementasi Panitia – Daftar Dosen

Pada *Mockup* ini, panitia dapat melihat daftar dosen pembimbing beserta jumlah mahasiswa yang dibimbing oleh masing-masing dosen. Tampilan ini memudahkan panitia dalam pemerataan pembagian bimbingan dan pemantauan beban kerja dosen.

4.3.3 Implementasi Fitur Pembimbing Industri

Fitur untuk pembimbing industri dirancang untuk memudahkan mereka dalam memberikan penilaian dan bimbingan, antara lain:

- Pengisian Logbook Bimbingan Industri Pembimbing industri dapat mengisi catatan harian atau mingguan berdasarkan aktivitas mahasiswa selama magang.
- Penilaian Kinerja Mahasiswa Pembimbing industri memberikan penilaian berdasarkan beberapa komponen seperti kedisiplinan, inisiatif, dan komunikasi.

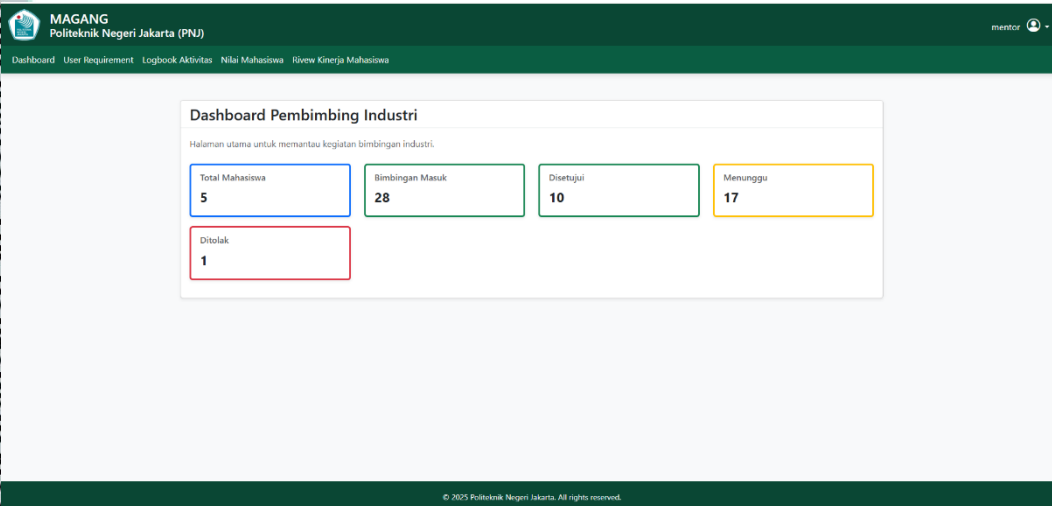


Hak Cipta :

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

- c. Profil dan Ubah Password Pembimbing industri dapat memperbarui profil pribadi dan mengganti kata sandi mereka secara mandiri.

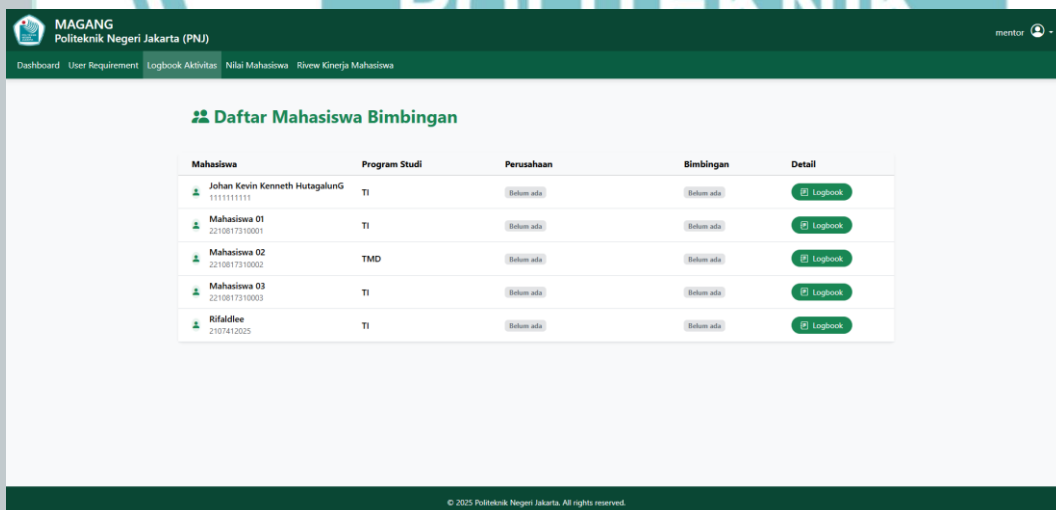
Implementasi Industri – Dashboard Mentor



Gambar 4. 71 Dashboard Pembimbing industri

Menampilkan tampilan awal (beranda) bagi pengguna dengan peran *pembimbing industri*. Dashboard ini menyajikan ringkasan informasi penting seperti daftar mahasiswa yang dibimbing, status logbook aktivitas mereka, serta notifikasi terbaru yang berkaitan dengan kegiatan magang.

Implementasi Industri – Logbook Aktivitas Mentor



Gambar 4. 72 Implementasi Industri – Logbook Aktivitas Mentor

Menampilkan halaman daftar logbook aktivitas mahasiswa magang yang dibimbing oleh mentor industri. Di sini, mentor dapat meninjau logbook harian mahasiswa untuk memastikan kegiatan yang dilakukan sesuai dengan perencanaan dan tugas



© 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

di tempat magang.

Implementasi Industri – Detail Logbook Industri

Tanggal	Kegiatan	Catatan	Status
2025-01-02	Hari pertama saya mengikuti kegiatan pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Saya diperkenalkan dengan struktur organisasi, ruang-ruangan kerja, serta peraturan dan etika kerja yang berlaku. Saya juga dikenalkan dengan supervisor serta rekan-rekan satu divisi.	Belum ada catatan	Disetujui
2025-01-16	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	Disetujui
2025-02-09	Saya mempelajari dokumentasi sistem informasi yang sedang dikembangkan oleh tim. Saya membaca alur bisnis, ERD (Entity Relationship Diagram), serta user flow yang ada dalam dokumen untuk memahami struktur dan logika aplikasi.	Belum ada catatan	Disetujui
2025-02-16	Saya mulai mengembangkan halaman login pada sistem informasi magang. Halaman ini dibuat menggunakan HTML dan Bootstrap untuk tampilan, serta JavaScript untuk validasi input di sisi klien. Form ini terhubung dengan database untuk proses autentikasi, mendesain tampilan dashboard utama yang akan digunakan mahasiswa setelah login. Dashboard menampilkan ringkasan status pengujian magang, informasi pembimbing, serta menu navigasi ke fitur-fitur seperti logbook, pengisian form, dan unggah laporan.	Belum ada catatan	Disetujui
2025-06-02	Input dan Validasi Data Mahasiswa Saya membuat form untuk input data mahasiswa ke dalam database. Form ini divalidasi agar data yang dimasukkan sesuai format yang ditentukan (misalnya, NIM harus 10 digit dan email valid). Data ini akan digunakan untuk simulasi pengujian PKL. Pengembangan Fitur Pengujian Magang (form F1) Saya mengembangkan fitur yang memungkinkan mahasiswa mengisi dan	Belum ada catatan	Disetujui

Gambar 4. 73 Detail Logbook Industri

Halaman ini menampilkan detail dari salah satu entri logbook yang dipilih oleh pembimbing industri. Detail ini mencakup tanggal aktivitas, deskripsi pekerjaan, dan kolom komentar untuk masukan dari pembimbing industri.

Implementasi Industri – Review Kinerja Daftar

Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	Aksi
Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI	Belum ada	Defat
Mahasiswa 01 2210817310001	TI	Belum ada	Defat
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD	Belum ada	Beri Review
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	Belum ada	Beri Review
Rifaldee 21014712025	TI	Belum ada	Beri Review

Gambar 4. 74 Daftar review kinerja

Menampilkan daftar mahasiswa magang beserta status review kinerja mereka. Fitur ini memudahkan pembimbing industri untuk mengakses formulir penilaian yang harus diisi untuk tiap mahasiswa.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Industri – Detail *Review* Kinerja

Informasi Mahasiswa

Nama Mahasiswa: mhaw
Email: mhaw@gmail.com
No. HP: 081876607535

Informasi Pembimbing

Nama Pembimbing: mentor
Perusahaan: PT. Teknologi Nusantara
Jabatan/Divisi: Direktur Utama / Web Developer

Penilaian Kompetensi

Kompetensi	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
Integritas (Etika dan Moral)	☐	☐	☐	☒
Ketahanan Berdakwaan Bidang Ilmu (Professionalisme)	☐	☐	☐	☒
Kemampuan Bahasa Inggris	☐	☐	☒	☐
Pengetahuan di Bidang Teknik Informatika/Multimedia/aringan	☐	☐	☐	☒
Kemampuan Berkomunikasi/Adaptasi	☐	☐	☐	☒
Kemampuan Bekerjasama	☐	☐	☒	☐
Kemampuan Belajar	☐	☐	☒	☐
Kreativitas	☒	☐	☐	☐
Kemampuan Menuangkan Ide/Pendapat	☐	☐	☒	☐
Kemampuan Memecahkan Masalah	☐	☐	☒	☐
Sikap kepada Atasan/Teman/Seringkat/Bawahan	☐	☐	☒	☐
Kemampuan Bekerja Dibawah Tekanan	☐	☐	☒	☐
Manajemen Waktu	☐	☐	☒	☐
Bekerja Secara Mandiri	☐	☐	☒	☐
Negosiasi	☐	☐	☒	☐
Kemampuan Analisis	☐	☒	☐	☐
Kemampuan Bekerja dengan Orang yang Berbeda Budaya/Latar Belakang	☐	☐	☒	☐
Kepemimpinan	☐	☐	☒	☐
Kemampuan dalam Menegang Tanggung Jawab	☐	☐	☐	☒
Kemampuan untuk Mampresentasikan Ide/Produk/Laporan	☐	☐	☐	☒
Kemampuan dalam Menulis Laporan, Memo dan Dokumen	☐	☐	☐	☒

Saran untuk Lulusan

Mahasiswa ini disarankan untuk terus mengembangkan kemampuan pemrograman backend serta memperdalam pemahaman tentang manajemen basis data. Maksimalisasi kemampuan tersebut.

Kemampuan Teknik yang Dibutuhkan

Penguasaan bahasa pemrograman PHP & JavaScript Pemahaman konsep MVC (Model-View-Controller)

Profesi yang Cocok

Web Developer Backend Developer

Gambar 4. 75 Detail Review kinerja

Merupakan tampilan detail dari review kinerja mahasiswa. Di halaman ini, pembimbing industri memberikan penilaian berdasarkan kriteria tertentu seperti kedisiplinan, komunikasi, inisiatif, dan lainnya.

Implementasi Industri – Nilai Mahasiswa Mentor

Mahasiswa	Program Studi	Status	Aksi
Johan Kevin Kenneth Hutagalung 1111111111	TI	Sudah Disial	Detail Nilai
Mahasiswa 01 2210817310001	TI	Belum Disial	Menunggu loghook
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD	Sudah Disial	Detail Nilai
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	Belum Disial	Menunggu loghook
Rifaldlee 2107412025	TI	Belum Disial	Menunggu loghook

Gambar 4. 76 Nilai mahasiswa -Mentor

Menampilkan nilai akhir mahasiswa magang yang telah diberikan oleh pembimbing industri. Nilai ini merupakan hasil dari evaluasi menyeluruh terhadap kinerja

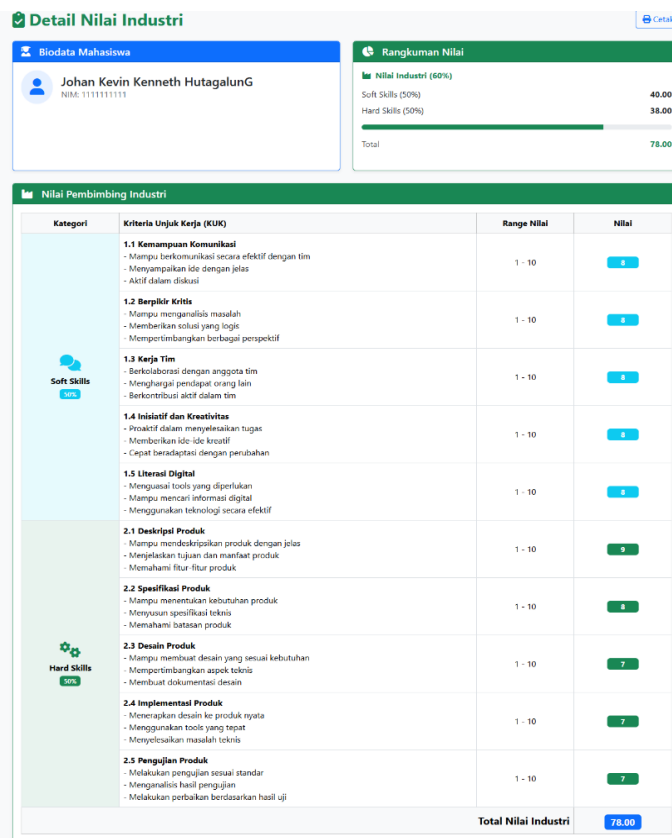
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan 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

mahasiswa selama masa magang.

Implementasi Industri – Detail Nilai Mentor



Gambar 4. 77 Detail Nilai Mentor

Detail dari nilai yang diberikan untuk masing-masing mahasiswa. Halaman ini juga menunjukkan rincian bobot penilaian dan komponen nilai seperti softskill dan hardskill.

Implementasi Industri – Dashboard *User Requirement* Mentor

MAGANG
Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Dashboard User Requirement Logbook Aktivitas Nilai Mahasiswa View Kinerja Mahasiswa

Daftar Mahasiswa User Requirement

Cari Nama / NIM / Prodi

Mahasiswa	Program Studi	Perusahaan	Aksi
Johan Kevin Kenneth Hutagalung 111111111	TI	Belum ada	User Requirement
Mahasiswa 01 2210817310001	TI	Belum ada	User Requirement
Mahasiswa 02 2210817310002	TMD	Belum ada	User Requirement
Mahasiswa 03 2210817310003	TI	Belum ada	User Requirement
Rifaldee 2101412025	TI	Belum ada	User Requirement

© 2025 Politeknik Negeri Jakarta. All rights reserved.

Gambar 4. 78 Dashboard 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

Tampilan halaman daftar *user requirement* (dokumen kebutuhan pengguna yang diajukan oleh mahasiswa) yang dapat ditinjau oleh pembimbing industri. Dashboard ini penting untuk proses verifikasi awal dari sisi industri.

Implementasi Industri – Detail *User Requirement* Mentor

Tanggal	Yang Dikerjakan	User Requirement	Status	Aksi
2025-01-02	Autentikasi Dosen	Dosen dapat login ke sistem menggunakan username dan password.	Disetujui	Tolak
2025-01-16	Dashboard Dosen	Sistem menampilkan ringkasan jumlah mahasiswa bimbingan dan status logbook.	Disetujui	Tolak
2025-01-30	Data Mahasiswa Bimbingan	Dosen dapat melihat data mahasiswa yang sedang dibimbing.	Disetujui	Tolak
2025-02-02	Verifikasi Logbook	Dosen dapat memverifikasi entri logbook bimbingan mahasiswa.	Disetujui	Tolak
2025-02-24	Penilaian Akhir	Dosen dapat memberikan nilai akhir untuk mahasiswa setelah masa magang berakhir.	Menunggu	Setujui Tolak
2025-03-02	Komentar Bimbingan	Dosen dapat memberikan saran dan komentar terhadap tiap logbook.	Menunggu	Setujui Tolak
2025-03-25	Pengelolaan Profil	Dosen dapat mengubah informasi pribadi pada halaman profil.	Ditambah	Setujui

Gambar 4. 79 Detail user requirement mentor

Halaman ini memperlihatkan detail isi dari user requirement yang diajukan mahasiswa. Pembimbing industri dapat memverifikasi apakah isi dokumen sudah sesuai dengan rencana kerja yang akan dilakukan di industri.

Implementasi Industri – Atur Bimbingan Industri

Atur Bimbingan Industri

Mahasiswa:

Pembimbing Industri:

Gambar 4. 80 Implementasi Industri – Atur Bimbingan Industri

Menampilkan fitur di mana pembimbing industri dapat mengelola proses bimbingan terhadap mahasiswa. Fitur ini memungkinkan mentor menetapkan jadwal bimbingan, mencatat kehadiran, serta menyesuaikan bentuk bimbingan yang dilakukan.



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 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi yang telah ditetapkan, serta bebas dari kesalahan (bug) yang dapat mengganggu proses penggunaan. Pengujian ini juga bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem mudah digunakan oleh pengguna. Pada penelitian ini, pengujian dilakukan menggunakan dua metode, yaitu Black Box Testing dan *User Acceptance Testing*.

4.4.1 Black Box Testing

Black Box Testing merupakan metode pengujian fungsional yang fokus mengevaluasi output sistem berdasarkan berbagai skenario input dari sudut pandang pengguna, tanpa memperhatikan struktur kode program internal. Tujuan utamanya adalah memastikan bahwa sistem memberikan hasil yang benar sesuai dengan kebutuhan fungsional, terutama pada fitur utama seperti pengelolaan data magang, pengisian logbook, monitoring status mahasiswa, dan verifikasi user requirement. Pengujian ini dilakukan secara sistematis untuk tiga aktor utama Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Studi lain juga menunjukkan bahwa metode ini efektif dalam menemukan kesalahan fungsional tanpa harus memeriksa struktur internal kode, sebagaimana dibuktikan dalam pengujian sistem informasi berbasis web untuk manajemen barang (Maulana et al., 2023). Berikut skenario pengujian Black box testing dari website magang.

Skenario Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
Login Admin	Memasukkan <i>username</i> dan password valid, berhasil masuk ke dashboard admin	Black box	Sesuai
	Memasukkan <i>username</i> atau password salah, muncul pesan error " <i>Username atau password salah</i> "	Black box	Sesuai
Melihat Dashboard Admin	Membuka <i>Mockup</i> dashboard, menampilkan ringkasan data mahasiswa, status magang, dan pemberitahuan	Black box	Sesuai
Mengelola Data Mahasiswa	Mengunggah data mahasiswa dari file <i>Excel</i> , data tersimpan dan muncul di daftar	Black box	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

Skenario Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
	Menghapus data mahasiswa, data terhapus dan tidak muncul lagi di daftar	Black box	Sesuai
	Melihat detail lengkap mahasiswa termasuk data akademik dan magang	Black box	Sesuai
Memantau Status Magang Mahasiswa	Melihat status magang mahasiswa (aktif, selesai, disetujui, dll) secara real-time	Black box	Sesuai
Membagikan Dosen Pembimbing	Menentukan dosen pembimbing untuk mahasiswa, data pembimbing tersimpan	Black box	Sesuai
Melihat Logbook Mahasiswa	Membuka logbook aktivitas industri mahasiswa secara harian	Black box	Sesuai
Melihat <i>Review</i> Kinerja Mahasiswa	Membuka <i>Mockupreview</i> kinerja mahasiswa, menampilkan seluruh penilaian	Black box	Sesuai
Melihat Nilai Evaluasi Magang	Melihat nilai dari pembimbing dosen dan industri	Black box	Sesuai
Melihat <i>User Requirement</i>	Membuka data <i>user requirement</i> mahasiswa, data tampil lengkap	Black box	Sesuai
Mengupload Pedoman Magang	Mengunggah file pedoman magang, file tersimpan dan bisa diakses pengguna lain	Black box	Sesuai
Mengelola Akun Industri	Membuat akun industri dan membagikannya, akun dapat digunakan untuk <i>login</i>	Black box	Sesuai
Melihat Statistik Pengguna	Melihat jumlah pembimbing, mentor, dan mahasiswa di <i>Mockupstatistik</i>	Black box	Sesuai
Mencetak Nilai Magang	Memilih Nim mahasiswa dan mengunduh laporan dalam format PDF	Black box	Sesuai
Mengelola Akun Pengguna	Membuat, mengedit, dan menghapus akun admin, panitia, dan pembimbing	Black box	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Skenario Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
Mengirim Notifikasi/Pengumuman	Menulis isi pengumuman dan mengirim ke pengguna, notifikasi muncul di dashboard	Black box	Sesuai
Filter dan Pencarian Data	Melakukan filter dan pencarian mahasiswa berdasarkan nama, NIM, program studi, dan periode	Black box	Sesuai
Validasi Input Mahasiswa	Mengisi form dengan data tidak valid (NIM kosong, email salah), muncul error dan data tidak tersimpan	Black box	Sesuai
Reset Password Admin	Melakukan reset password via email atau tombol reset, link terkirim dan password berhasil diganti	Black box	Sesuai
Mengatur Hak Akses Pengguna	Mengubah role pengguna admin/panitia/pembimbing, hak akses berubah sesuai pengaturan	Black box	Sesuai
Logout	Klik tombol <i>logout</i> , keluar dari sistem dan diarahkan ke <i>Mockuplogin</i>	Black box	Sesuai

Tabel 4. 4 Blackbox testing Admin

Pengujian sistem untuk role Panitia menggunakan metode Blackbox Testing. Dalam metode ini, terdapat beberapa jenis pengujian yang dilakukan, sebagaimana ditampilkan pada tabel berikut. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi yang dapat diakses oleh Panitia berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
Login Panitia	Memasukkan <i>username</i> dan password valid, berhasil <i>login</i> dan masuk ke dashboard panitia	Black box	Sesuai
	Memasukkan <i>username</i> atau password salah, muncul pesan error <i>login</i>	Black box	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

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
Melihat Dashboard Panitia	Membuka <i>Mockup</i> dashboard, menampilkan ringkasan data dan pemberitahuan penting	Black box	Sesuai
Melihat Logbook Aktivitas	Memilih mahasiswa dan membuka logbook aktivitas magang	Black box	Sesuai
Melihat Detail Mahasiswa	Memilih mahasiswa dan menampilkan data lengkap mahasiswa	Black box	Sesuai
Memantau Status Magang	Memilih mahasiswa dan melihat status magang (aktif, selesai, ditolak, dll)	Black box	Sesuai
Membagikan Dosen Pembimbing	Menentukan dosen pembimbing untuk mahasiswa, data tersimpan dengan benar	Black box	Sesuai
Melihat Review Kinerja	Membuka <i>Mockup</i> preview kinerja mahasiswa, seluruh data tampil lengkap	Black box	Sesuai
Melihat Nilai Evaluasi Magang	Melihat nilai dari pembimbing dosen dan industri	Black box	Sesuai
Melihat User Requirement	Membuka data <i>user requirement</i> mahasiswa	Black box	Sesuai
Melihat Statistik Jumlah	Membuka <i>Mockup</i> statistik, menampilkan jumlah pembimbing, mentor, dan mahasiswa	Black box	Sesuai
Melihat Logbook Mahasiswa	Membuka logbook harian magang mahasiswa	Black box	Sesuai
Edit Profil Panitia	Mengubah data profil panitia, data berhasil diperbarui	Black box	Sesuai
Ganti Password Panitia	Memasukkan password lama dan password baru, password berhasil diubah	Black box	Sesuai
Logout	Klik tombol <i>logout</i> , keluar dari sistem dan diarahkan ke <i>Mockup</i> login	Black box	Sesuai
Validasi Input Data User	Mengisi form input <i>user</i> dengan data tidak valid (contoh: email salah), muncul pesan error	Black box	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

Filter dan Pencarian Data	Melakukan pencarian berdasarkan keyword (nama, NIM, instansi), data yang sesuai ditampilkan	Black box	Sesuai
---------------------------	---	-----------	--------

Tabel 4. 5 Blackbox Testing Panitia

Pengujian dilakukan untuk role Pembimbing Industri dengan menggunakan metode Blackbox Testing. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fitur yang tersedia pada role tersebut berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan tidak terjadi kesalahan dalam proses penggunaan sistem. Adapun hasil pengujiannya disajikan pada tabel berikut.

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	kesimpulan
Login Industri	Memasukkan <i>username</i> dan password valid, berhasil masuk ke sistem	Black box	Sesuai
	Memasukkan <i>username</i> atau password salah, muncul pesan error <i>login</i>	Black box	Sesuai
Melihat Dashboard Industri	Membuka <i>Mockup</i> dashboard, menampilkan ringkasan aktivitas dan status mahasiswa magang	Black box	Sesuai
Memantau Log Aktivitas Mahasiswa	Membuka log aktivitas mahasiswa magang secara lengkap	Black box	Sesuai
Verifikasi Logbook Mahasiswa	Melakukan verifikasi logbook, status berubah menjadi "Terverifikasi"	Black box	Sesuai
Mengisi Catatan pada Logbook	Menulis catatan tambahan pada logbook, catatan tersimpan dan tampil	Black box	Sesuai
Melihat Detail Logbook Mahasiswa	Melihat detail lengkap logbook harian mahasiswa	Black box	Sesuai
Verifikasi User Requirement	Memverifikasi <i>user requirement</i> mahasiswa, status berubah menjadi "Terverifikasi"	Black box	Sesuai
Melihat Detail User Requirement	Melihat <i>user requirement</i> mahasiswa secara lengkap	Black box	Sesuai



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

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Kesimpulan
Melihat Detail Nilai Mahasiswa	Membuka <i>Mockup</i> detail nilai yang telah diisi	Black box	Sesuai
Memberikan <i>Review</i> Kinerja Mahasiswa	Menulis <i>review</i> terhadap kinerja mahasiswa, <i>review</i> tersimpan	Black box	Sesuai
Edit Profil Industri	Mengubah data profil industri, profil berhasil diperbarui	Black box	Sesuai
Ganti Password Industri	Mengisi password lama dan baru, password berhasil diubah	Black box	Sesuai
<i>Logout</i>	Klik tombol <i>logout</i> , keluar dari sistem dan diarahkan ke <i>Mockuplogin</i>	Black box	Sesuai
Validasi Input Data Penilaian	Input penilaian tidak valid, muncul <i>error</i> validasi dan data tidak tersimpan	Black box	Sesuai

Tabel 4. 6 Blackbox Testing Industri

4.4.2 User Acceptance Testing

User Acceptance Testing dilakukan untuk menguji tingkat kemudahan penggunaan (usability) sistem oleh pengguna sebenarnya, yaitu admin, panitia, dan pembimbing industri. Pada tahap ini, pengguna diminta untuk menjalankan sejumlah tugas yang biasa mereka lakukan dalam sistem, kemudian memberikan feedback terkait kemudahan akses, kelengkapan fitur, dan kenyamanan penggunaan sistem. Metode *User Acceptance Testing* (UAT) yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada pendekatan yang dijelaskan oleh Apriyanti, Ana Wati dan Najaf (2024), yang berhasil mengukur tingkat penerimaan sistem melalui kuesioner berbasis skala likert. Hasil dari *user Acceptance* testing ini digunakan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas sistem agar lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dalam pengujian *user acceptance testing* terdapat 3 segmen uji berdasarkan *user* yaitu (admin, panitia dan industri)

Untuk segmen admin sebagai berikut

Tabel 4. 7 User Acceptance Testing Admin

1. LOGIN DAN AKSES ADMIN		
Pertanyaan	Jawaban	Hasil Aktual
Apakah admin dapat melakukan <i>login</i> akun?	Ya	Berhasil login menggunakan akun admin
Apakah admin dapat mengakses dashboard?	Ya	Dashboard tampil dengan informasi



© 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

		lengkap
Apakah admin dapat mengakses fitur tambah dosen?	Ya	Fitur tambah dosen dapat digunakan
Apakah admin dapat mengupdate profil?	Ya	Profil berhasil diubah dan tersimpan
Apakah admin dapat mengakses fitur tambah manual?	Ya	Fitur tambah manual dapat diakses dan digunakan
Apakah admin dapat melakukan <i>logout</i> akun?	Ya	Logout berhasil tanpa error
Apakah admin dapat melihat logbook mahasiswa?	Ya	Logbook mahasiswa tampil dengan baik
Apakah admin dapat melihat logbook industri?	Ya	Logbook industri dapat diakses dan terbaca
Apakah admin dapat melihat <i>user requirement</i> mahasiswa?	Ya	Data user requirement dapat dilihat lengkap
Apakah admin dapat melihat daftar <i>user</i> keseluruhan?	Ya	Daftar user tampil sesuai data di database
Apakah admin dapat menghapus <i>user</i> secara keseluruhan?	Ya	Fitur hapus user berjalan tanpa kendala
Apakah admin dapat melihat daftar mahasiswa beserta perusahaan?	Ya	Data mahasiswa dan perusahaan tampil dengan benar
Apakah admin dapat melihat <i>review</i> kinerja mahasiswa?	Ya	Review kinerja dapat ditampilkan
Apakah admin dapat melihat mahasiswa, dosen, dan industri yang terdaftar?	Ya	Semua data tampil lengkap dan terstruktur
Apakah admin dapat melihat nilai mahasiswa?	Ya	Nilai mahasiswa tampil dengan format yang benar
Apakah admin dapat menambahkan akun manual?	Ya	Akun berhasil ditambahkan melalui form manual
Apakah admin dapat menambahkan akun dosen?	Ya	Akun dosen berhasil ditambahkan



© 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 admin dapat menambahkan akun lewat fitur export <i>Excel</i> ?	Ya	Import Excel berhasil dan data masuk ke sistem
Apakah admin dapat menambahkan akun industri?	Ya	Akun industri dapat ditambahkan dengan sukses
Apakah admin dapat menambahkan bimbingan dosen?	Ya	Bimbingan dosen berhasil ditetapkan ke mahasiswa
Apakah admin dapat menambahkan pedoman magang?	Ya	File pedoman magang berhasil diunggah dan tampil

Pada pengujian *user Acceptance testing*, fitur untuk melihat dokumen laporan belum tersedia bagi Admin. Koreksi dari hasil *user Acceptance testing* adalah menampilkan agar dokumen (bimbingan) dapat dilihat oleh admin bukan hanya panitia.. untuk segmen panitia sebagai berikut.

Tabel 4. 8 *User Acceptance Testing* Panitia

LOGIN DAN AKSES PANITIA	YA	Hasil Aktual
Apakah panitia dapat melakukan <i>login</i> akun?	ya	Berhasil login menggunakan akun panitia
Apakah panitia dapat mengakses fitur tambah dosen?	ya	Fitur tambah dosen dapat digunakan oleh panitia
Apakah panitia dapat mengupdate profil?	ya	Profil berhasil diubah dan tersimpan
Apakah panitia dapat melakukan <i>logout</i> akun?	ya	Logout berhasil tanpa error
Apakah panitia dapat melihat logbook mahasiswa?	ya	Logbook mahasiswa tampil dan dapat diakses
Apakah panitia dapat melihat logbook industri?	ya	Logbook industri berhasil ditampilkan
Apakah panitia dapat melihat <i>user requirement</i> mahasiswa?	ya	User requirement tampil lengkap dan jelas
Apakah panitia dapat melihat daftar <i>user</i> keseluruhan?	ya	Data user keseluruhan dapat



© 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

		diakses
Apakah panitia dapat melihat daftar mahasiswa beserta perusahaan?	ya	Informasi mahasiswa dan perusahaan tampil lengkap
Apakah panitia dapat melihat <i>review</i> kinerja mahasiswa?	ya	Review kinerja mahasiswa ditampilkan dengan baik
Apakah panitia dapat melihat mahasiswa, dosen dan industri yang terdaftar?	ya	Semua data terdaftar dapat diakses oleh panitia
Apakah panitia dapat melihat nilai mahasiswa?	ya	Nilai mahasiswa berhasil ditampilkan sesuai data

Pada pengujian *user Acceptance* testing yang dilakukan oleh Panitia, ditemukan beberapa masukan dan koreksi yang perlu dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan konsistensi sistem. Pertama, pada bagian data program studi (Prodi), disarankan agar format penulisan diseragamkan, apakah menggunakan singkatan atau ditulis secara lengkap, guna menjaga konsistensi tampilan dan memudahkan pemahaman pengguna. Kedua, tampilan pada dashboard mahasiswa perlu diperbaiki agar informasi yang ditampilkan lebih jelas, terstruktur, dan mudah diakses oleh mahasiswa. Ketiga, dilakukan penambahan fitur berupa akses Admin terhadap dokumen laporan. Fitur ini sebelumnya belum tersedia, dan ditambahkan agar Admin dapat melihat dokumen sebagai catatan tambahan dalam proses monitoring dan evaluasi.

Untuk industri ditabel ini

Tabel 4. 9 *User Acceptance* Testing Industri

LOGIN DAN AKSES INDUSTRI	YA	Hasil Aktual
Apakah Mentor industri dapat melakukan <i>login</i> akun?	ya	Berhasil login menggunakan akun mentor industri
Apakah Mentor industri dapat mengakses dashboard	ya	Dashboard tampil sesuai role mentor industri
Apakah Mentor industri dapat mengakses fitur edit profil?	tidak	Menu edit profil tidak mau merubah nama mentor



© 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 Mentor industri dapat mengisi nama perusahaan?	ya	Nama perusahaan berhasil diisi pada halaman profil
Apakah Mentor industri dapat melakukan <i>logout</i> akun?	ya	Logout berhasil tanpa kendala
Apakah Mentor industri dapat melihat logbook aktifitas mahasiswa?	ya	Logbook mahasiswa tampil lengkap sesuai bimbingan
Apakah mentor industri dapat menambahkan catatan logbook aktifitas?	ya	Catatan logbook berhasil disimpan dan tampil di sistem
Apakah Mentor industri dapat melihat <i>user requirement</i> mahasiswa?	ya	User requirement mahasiswa tampil dan terbaca
Apakah mentor industri dapat melihat daftar mahasiswa yang dibimbing?	ya	Daftar mahasiswa tampil sesuai relasi pembimbing
Apakah mentor industri dapat mengisi <i>user requirement</i> mahasiswa?	ya	Form user requirement dapat diisi dan data berhasil disimpan
Apakah Mentor industri dapat mengisi <i>review</i> kinerja mahasiswa	ya	Review kinerja berhasil diisi dan tersimpan
Apakah Mentor industri dapat melihat <i>review</i> kinerja mahasiswa?	ya	Review kinerja yang sudah diisi dapat dilihat kembali
Apakah Mentor Industri dapat mengisi nilai mahasiswa?	ya	Penilaian mahasiswa berhasil diinput dan tersimpan
Apakah melihat dapat melihat nilai mahasiswa?	ya	Nilai mahasiswa tampil sesuai isian sebelumnya

Pada pengujian *user Acceptance testing* untuk role Pembimbing Industri, terdapat beberapa tambahan dan perbaikan yang perlu diterapkan pada fitur edit profil. Salah satu masukan penting adalah menambahkan atribut *required* pada form edit profil, agar pengguna tidak dapat mengosongkan kolom-kolom penting saat melakukan pembaruan data. Selain itu, perlu diberikan informasi secara jelas bahwa kolom NIP dan Nama tidak dapat diubah, mengingat data tersebut bersifat tetap dan digunakan



© 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

sebagai identitas utama dalam sistem. Penambahan validasi dan pemberitahuan ini bertujuan untuk mencegah kesalahan input serta menjaga integritas data pengguna.

Berikut tabel hasil dari pengujian blackbox dan pengujian User Acceptance Testing berdasarkan skenario Blackbox.

Tabel 4. 10 Tabel hasil Skenario blackbox

Jenis test	Admin	Panitia	industri
Blackbox	23	17	16
UAT(berdasarkan skenario blackbox)	21 Unit testing (passed)	13 Unit testing (passed)	14 Unit testing (13 Passed), 1 pengujian gagal
UAT (perbaikan Error testing) ke 3	21 Unit testing(passed)	13 Unit testing (passed)	14 Unit testing (passed)

Pertanyaan yang digunakan pada kuisioner user acceptance testing yaitu terdiri dari pertanyaan terkait desain, kemudahan, dan efisiensi seperti pada Tabel

Tabel 4. 11 Tabel pertanyaan UAT

NO	Variabel	Pertanyaan
1	Desain	1. Apakah tampilan dari website magang secara keseluruhan menarik?
2		2. Apakah pemilihan warna dan penempatan tombol sudah sesuai?
3		3. Apakah menu dan fitur dari website magang mudah dipahami?
4	Kemudahan	4. Apakah menu dan fitur dari website magang sesuai dengan keinginan (user friendly)?
5		5. Apakah detail informasi pada website magang mudah diakses?
6		6. Apakah fitur filter dan pencarian memberikan hasil yang 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

7		7. Apakah informasi alur di dashboard website dapat memudahkan pengoperasian pengguna?
8	Efisiensi	8. Apakah fitur pembagian dosen pembimbing dan industri membantu pelaksanaan magang?
9		9. Apakah dengan adanya website pelaksanaan program magang lebih efisien?
10		10. Apakah perolehan informasi menjadi lebih cepat dengan website magang?

Tabel 4. 12 Tabel likert UAT

Nomor pertanyaan	Admin	Panitia	Pembimbing Industri
Tanggal pengisian	6/10/2025 20:53	6/11/2025 9:20	6/11/2025 9:31
role	Admin	Panitia	Pembimbing Industri
1	Baik	Baik	Baik
2	Baik	Baik	Baik
3	Cukup	Baik	Baik
4	Baik	Baik	Baik
5	Baik	Baik	Baik
6	Baik	Baik	Baik
7	Sangat Baik	Sangat Baik	Baik
8	Sangat Baik	Sangat Baik	Baik
9	Baik	Baik	Baik
10	Baik	Baik	Baik

Dari hasil kuisioner yang diperoleh dari tiga responden yaitu admin, panitia dan industri, kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skor yang diperoleh dari setiap jawaban. Berdasarkan skor yang ditetapkan maka dapat dihitung sebagai berikut.

Total skor pengguna yang menjawab Sangat Baik = $4 \times 5 = 20$

Total skor pengguna yang menjawab Baik = $25 \times 4 = 100$



© 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

Total skor pengguna yang menjawab Cukup = $1 \times 3 = 3$

Total skor pengguna yang menjawab Kurang = $0 \times 2 = 0$

Total skor pengguna yang menjawab Sangat Buruk = $0 \times 1 = 0$

Jumlah Total Skor = 123

Persentase = $(\text{Total Skor} \div \text{Skor Maksimal}) \times 100$

$$\frac{123}{150} \times 100 = 82\%$$

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *User Acceptance Testing (UAT)* yang melibatkan pengguna dari berbagai peran, diperoleh total skor sebesar 123 dari skor maksimal 150, atau setara dengan 82% tingkat penerimaan sistem.

Persentase ini menunjukkan bahwa sistem informasi pengelolaan magang yang dirancang telah memenuhi sebagian besar kebutuhan dan harapan pengguna. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem layak untuk digunakan dan telah diterima dengan baik oleh pengguna sebagai solusi digital dalam mendukung pelaksanaan program 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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan untuk menjawab kebutuhan akan sistem pengelolaan magang yang terpusat, memudahkan pemantauan, dan berbasis digital di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta. Proses magang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan tidak terpusat, sehingga menyulitkan dalam hal pemantauan aktivitas mahasiswa, validasi dokumen, serta koordinasi antar pihak seperti admin, panitia, dan pembimbing industri. Kondisi ini mendorong perlunya sebuah sistem informasi terintegrasi yang mampu mendukung proses administrasi, pemantauan, serta komunikasi dalam pelaksanaan program magang.

Sebagai solusi, telah dikembangkan sistem informasi pengelolaan magang berbasis web dengan Pendekatan metode waterfall, yang memungkinkan pengembangan sistem secara cepat dan berfokus pada kebutuhan pengguna. Sistem ini dirancang untuk mendukung peran-peran utama dalam pelaksanaan magang, yaitu Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Fitur-fitur utama yang tersedia dalam sistem meliputi pengelolaan data mahasiswa, pemantauan logbook bimbingan dan aktivitas yang diisi oleh mahasiswa, verifikasi user requirement, penilaian kinerja mahasiswa oleh pembimbing industri, serta pengelolaan pembagian dosen pembimbing dan ekspor data administrasi.

Melalui serangkaian pengujian sistem, baik secara fungsional menggunakan metode Black-box Testing maupun evaluasi kepuasan pengguna melalui User Acceptance Testing (UAT), sistem telah menunjukkan performa yang sesuai dengan tujuan perancangannya. Hasil UAT menunjukkan bahwa sistem memperoleh skor 123 dari total skor maksimal 150, atau setara dengan tingkat penerimaan sebesar 82%. Nilai tersebut mengindikasikan bahwa sistem diterima dengan baik oleh pengguna dari berbagai peran, dan secara umum telah memenuhi kebutuhan serta ekspektasi mereka dalam mendukung proses pelaksanaan magang. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengelolaan magang ini telah layak digunakan dan mampu meningkatkan efisiensi, transparansi,



© 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

serta akuntabilitas dalam pengelolaan program magang di lingkungan akademik.

5.2 Saran

Meskipun sistem telah memenuhi sebagian besar kebutuhan pengguna, hasil implementasi dan pengujian menunjukkan bahwa masih terdapat beberapa aspek yang perlu ditingkatkan agar lebih optimal dan sesuai dengan peran masing-masing, yaitu Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Untuk peran Admin, pengembangan disarankan difokuskan pada penyempurnaan fitur pengelolaan akun serta pemfilteran data berdasarkan program studi, sehingga data yang ditampilkan lebih relevan dan tidak tercampur antar prodi. Selain itu, penambahan fitur notifikasi otomatis seperti pemberitahuan akun baru, status verifikasi, dan deteksi duplikasi akun akan sangat membantu dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data pengguna.

Pada peran Panitia, sistem perlu menampilkan nama program studi dengan singkatan yang konsisten (TI, TMJ, TMD) agar tampilan data lebih rapi dan mudah dikenali. Panitia juga memerlukan pengembangan lebih lanjut pada fitur pencarian dan filter data, serta kemampuan ekspor data ke format Excel untuk mendukung pelaporan berkala. Selain itu, tampilan kolom catatan dari pembimbing industri dalam logbook mahasiswa perlu diperjelas dan diperbesar agar mudah dikenali oleh panitia dan mahasiswa, sehingga meminimalisir kebingungan mengenai peran industri dalam mengisi catatan evaluasi.

Sementara itu, untuk Pembimbing Industri, penyesuaian pada desain kolom catatan di logbook juga menjadi hal penting. Saat ini, tampilannya kurang mencolok dan dapat menimbulkan keraguan dalam penggunaannya. Diperlukan desain yang lebih eksplisit dan mudah diakses agar pembimbing industri dapat lebih aktif memberikan evaluasi terhadap kegiatan mahasiswa selama magang. Dengan mempertimbangkan kebutuhan spesifik dari tiap peran pengguna, sistem informasi ini diharapkan dapat terus berkembang menjadi platform pengelolaan magang yang efisien, adaptif, dan mendukung kualitas pelaksanaan program magang di lingkungan akademik maupun industri.



DAFTAR PUSTAKA

- Cendani, M., Pramana, D. A., & Sudrajat, E. (2023). Sistem Informasi Kearsipan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi Universitas Peradaban). *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban*, 4(1), 8–15. <https://journal.peradaban.ac.id/index.php/jsitp/article/view/1577>
- Maharani, N. F., Aldiansyah, M., Nugraha, M. A., & Pibriana, D. (2024). Analisis Metode dan Bidang Pengembangan Sistem Informasi Menggunakan Systematic Literature Review. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 45–56. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v5i1.6844>
- Maharani, T. P. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Magang Berbasis *Website* Pada Digimizu Digital Management. 4(2), 1–12.
- 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>
- Wilson, Tamin, R., & Khairat, U. (2024). 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>
- Ahmad, T., & Van Looy, A. (2020). Business Process Management and Digital Innovations: A Systematic Literature Review. *Sustainability*, 12(17), 6827.
- Senubekti, M. A., Dajoreyta, G. L., & Anggraini, N. (2024). Pembuatan desain UI/UX dengan metode prototyping pada aplikasi layanan pengadilan negeri Bale Bandung menggunakan Figma. *Jurnal Informatika Terpadu*, 10(1), 1–10. <https://doi.org/10.54914/jit.v10i1.1001>
- Santoso, M. F. (2024). Implementation of UI/UX concepts and techniques in *web* layout design with Figma. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i2.1223>
- Hartati, Y., Ipriadi, I. & Wijaya, A. H. (2023). Perancangan Sistem Informasi *E-learning* pada SMA NEGERI 1 TIGO NAGARI Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(2), 36–43. doi:10.47233/jiska.v1i2.920 <https://doi.org/10.47233/jiska.v1i2.920>
- Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F. & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman

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

Web: Pembuatan Aplikasi *Web* Sederhana Dengan PHP dan MySQL. Jurnal Siber Multi Disiplin, 2(2), 68–82. doi:10.38035/jsmd.v2i2.156

Setyawan, H. (2023). Menumbuhkan Minat Belajar Pemrograman Siswa Sekolah Dasar Menggunakan JavaScript. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, (no volume), doi:10.XXXX/jirk.v?.?.7816 <https://bajangjournal.com/index.php/JIRK/article/view/7816>

Hidayatullah, M. A. & Paniran, P. (2024). Penerapan JavaScript pada Pembuatan *Landing page Website* UMKM Nyelakbundss. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi*

Informasi (JNKTI), 7(6). doi:10.XXXX/jnkti.v7i6.8213

<https://ojs.serambimekkah.ac.id/jnkti/article/view/8213>

Apriyanti, N., Ana Wati, S.F. and Najaf, A.R.E., 2024. *Pemanfaatan metodologi PXP dan pengujian User Acceptance Testing (UAT) dalam pengembangan website e-Kavling*. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 8(3), pp.3678–3686.

Pratama, M.W., Islami, M.A.Q., Melvina, S., Yulianti, S. and Rahayu, S., 2024.

Implementasi metode Waterfall dalam perancangan manajemen proyek sistem informasi penjualan pada toko elektronik Jaya Abadi.

<https://jurnal.uss.ac.id/index.php/klik/article/view/599>

Rahayu, Y.S., Saputra, Y. and Irawan, D., 2021. Implementasi metode Waterfall pada pengembangan sistem informasi perpustakaan.

<https://jurnal.umk.ac.id/index.php/detika/article/view/6101>

Maulana, B.A., Mawarni, E., Hidayatulloh, M.Y. and Suryawijaya, V., 2023. *Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Boundary Value Analysis* <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/3094>

Haq, M.S. and Setyowati, N.A.D., 2021. *Development of Codeigniter-Based E-Office Applications*. In: 2021 3rd International Conference on Cybernetics and Intelligent System (ICORIS). IEEE, pp. 1–6. Available at:

<https://doi.org/10.1109/ICRACOS53680.2021.9702034>



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 RIWAYAT HIDUP



Ade kurniawan

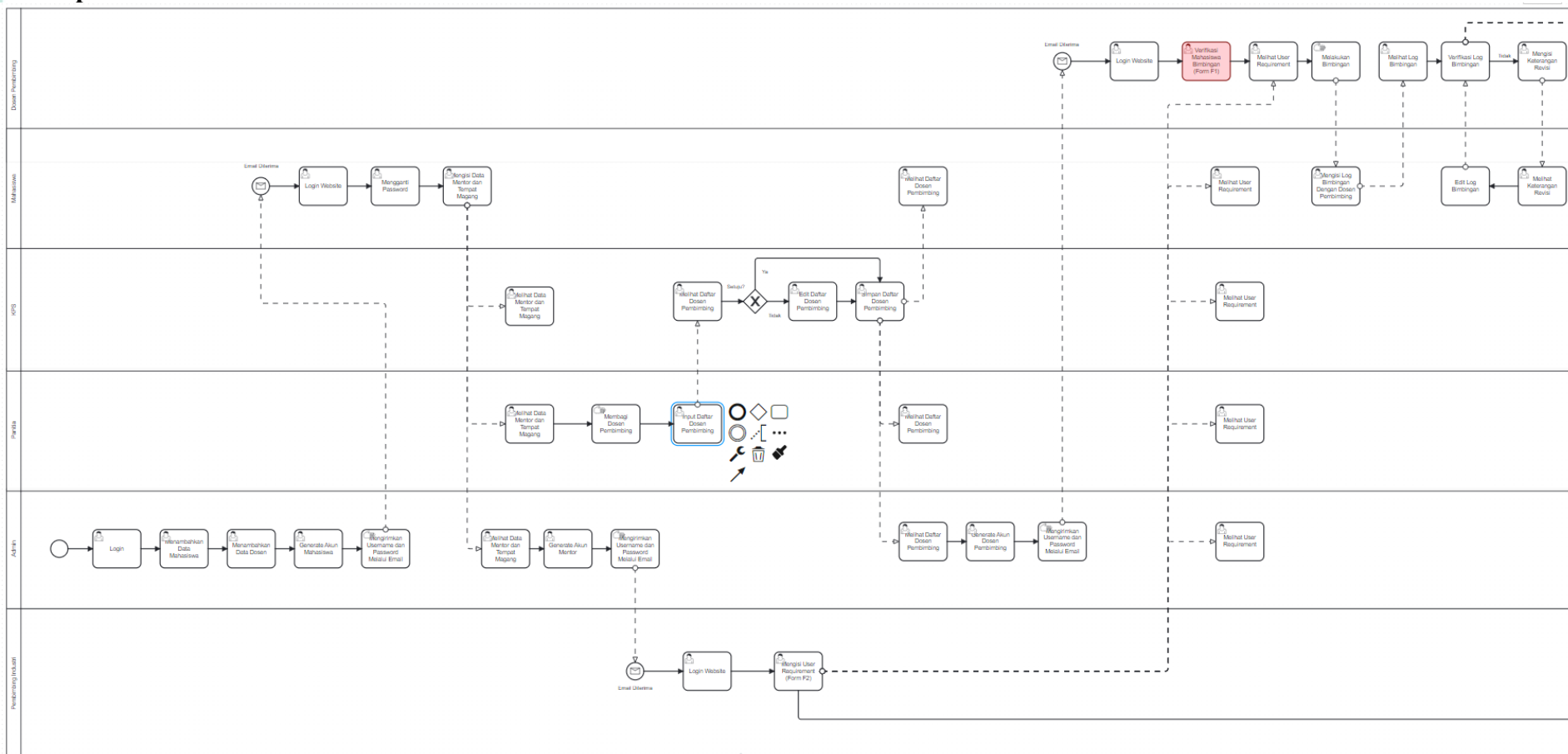
Lahir di Jakarta pada tanggal 22 februari 2003.

Lulus dari SDN Krukut 02 pada tahun 2014.

Melanjutkan studi pada tahun 2014 di SMP ATLANTIS PLUS dan lanjut di SMK Atlantis dan lulus pada tahun 2020. Lalu gapyear tidak langsung kuliah dan masuk CCIT-FTUI pada tahun 2021 dan lulus pada tahun 2023. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta.

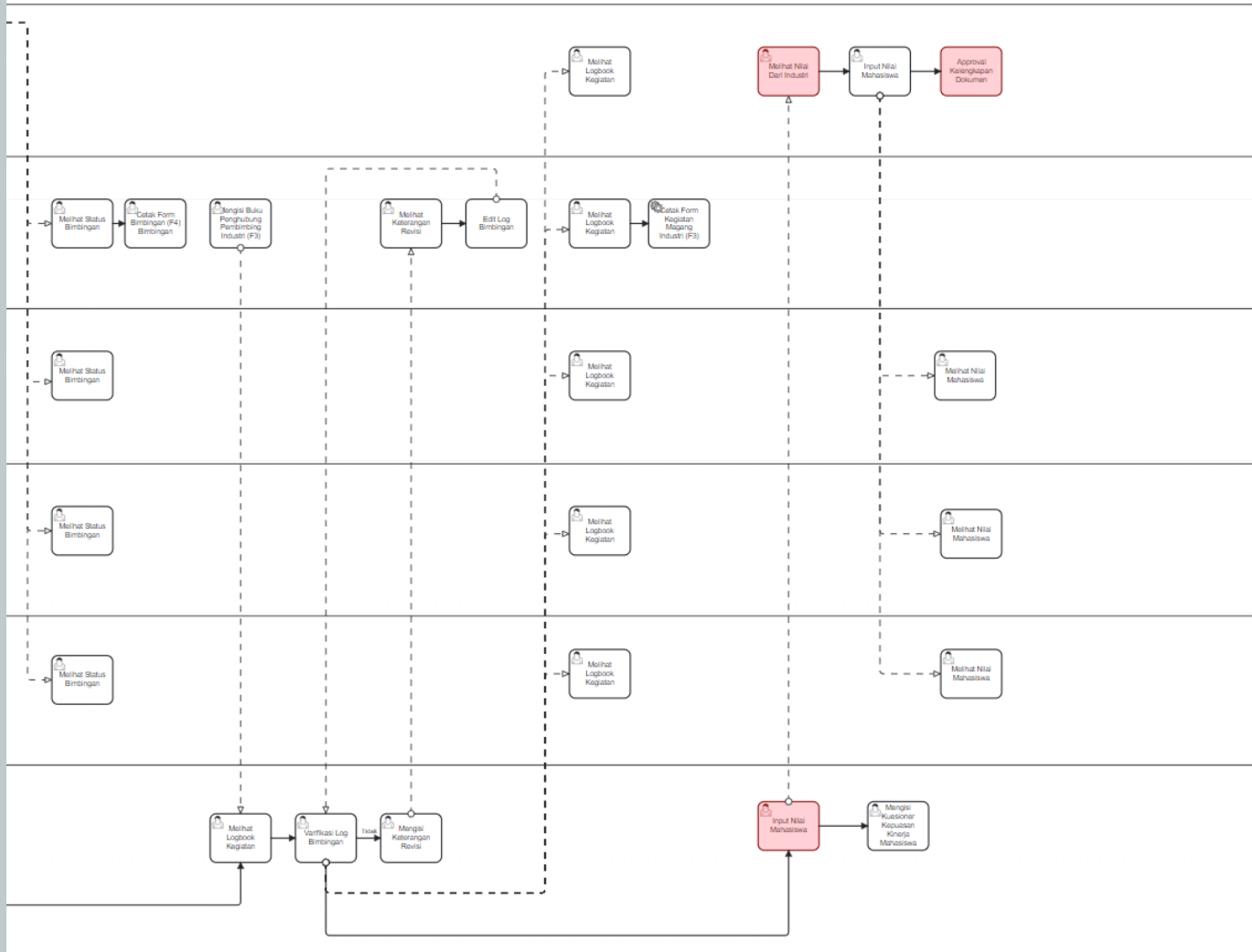
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Bisnis proses



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, dan sebagainya.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun.



- 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

Lampiran 2

Wawancara

Hari/Tanggal: [20 Januari 2025]

Tempat: [offline Gedung GSG]

Pewawancara: Ade Kurniawan (Mahasiswa Peneliti)

Narasumber: Rini (Admin TI , PNJ)

Transkrip Wawancara

Pewawancara:

“Mbak Rini, boleh diceritakan kesulitan utama yang dihadapi dalam proses penerimaan magang kemarin?”

Narasumber:

“Sebenarnya kalau dari mahasiswa sendiri, kita belum survei formal ya, tapi berdasarkan pengalaman pribadi dan tim panitia, mahasiswa sering bingung dari awal proses magang. Kita pakai Google Form dan spreadsheet.”

Pewawancara:

“Kalau dari sisi admin, bagaimana proses alur surat menyurat dan verifikasi biasanya dilakukan?”

Narasumber:

“Jadi mahasiswa isi form pengajuan magang, nanti datanya masuk ke KPS untuk diverifikasi. Kalau disetujui, baru admin buatkan, dan dari situ kami bikin suratnya secara manual, lalu dikirim ke email mahasiswa. Saat ini belum otomatis. Jadi kadang kps belum setuju tapi mahasiswa sudah kirimkan lagi, tapi kadang mahasiswa maunya bisa download dari website.”

Pewawancara:

“Untuk akun dan pembagian pembimbing bagaimana prosesnya?”

Narasumber:

“Semua akun mahasiswa dan dosen itu dibuat oleh admin. Mahasiswa gak bisa register sendiri. Admin juga yang membagi pembimbing – tinggal pilih nama dosennya dan mahasiswanya di sistem. Setelah dibagi, nama pembimbing akan muncul di profil mahasiswa (read-only). Kalau belum dibagi, tampilannya kosong dulu.”

Pewawancara:

“Bagaimana dengan proses pengumpulan dan pengecekan berkas magang?”

Narasumber:

“Semua berkas kayak laporan dan form dikumpulkan lewat admin. Biasanya mahasiswa upload laporan setelah tanda tangan selesai. Kita juga sempat kepikiran untuk kasih fitur verifikasi atau approve supaya admin bisa kasih catatan kalau ada yang harus diperbaiki



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

sebelum diserahkan ke pembimbing.”

Pewawancara:

“Nilai mahasiswa sendiri, bagaimana alurnya?”

Narasumber:

“Kalau nilai, pembimbing industri kirim ke email panitia PKL. Nanti panitia teruskan ke pembimbing dosen. Penilaian akhir kita olah di Google Sheet, lalu admin yang input ke sistem akademik. Kalau nilai dari industri dan pembimbing bisa masuk sistem juga mungkin lebih praktis, asal waktunya cukup.”

Pewawancara:

“Apakah admin juga ingin bisa lihat logbook mahasiswa di website yang dikembangkan?”

Narasumber:

“Iya, admin ingin bisa lihat logbook mahasiswa, baik yang diisi mahasiswa maupun catatan dari pembimbing. Kita juga kadang diminta ngecek siapa yang sudah bimbingan, jadi bagus kalau logbook bisa diakses admin dan pembimbing 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun



Lampiran 3

Wawancara

Hari/Tanggal: [19 Februari 2025]

Tempat: [Offline “Gedung AA”]

Pewawancara: Ade Kurniawan (Mahasiswa)

Narasumber: Ibu [Maria Agustin] – Panitia Magang, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta

Transkrip Wawancara

Pewawancara:

Biasanya alur awal mahasiswa kalau ingin magang, bagaimana proses pengajuan suratnya?

Panitia:

“Iya, mahasiswa biasanya mengisi form untuk pengajuan surat magang, nanti surat itu kami buat setelah diverifikasi oleh KPS. Setelah disetujui, baru surat dikirim ke mahasiswa untuk dikirim ke perusahaan.”

Pewawancara:

Apakah surat masih dibutuhkan mengingat ada pembaruan sistem akademik?

Panitia:

“Memang ada beberapa pembaruan, tapi sejauh ini surat masih digunakan. Yang lebih penting sekarang itu justru kuisisioner dari pembimbing industri, isinya soal siapa pembimbingnya, nomor telepon, dan kapan mulai magangnya.”

Pewawancara:

Berapa lama biasanya mahasiswa menunggu balasan dari perusahaan?

Panitia:

“Kadang bisa sampai satu bulan. Kalau ternyata tidak diterima, mereka harus minta surat baru lagi. Biasanya kami beri waktu sekitar dua minggu untuk mengajukan ulang.”

Pewawancara:

Bagaimana penetapan pembimbing kampus untuk mahasiswa magang?

Panitia:

“Kalau satu perusahaan biasanya satu pembimbing. Supaya tidak terjadi tumpang tindih laporan. Walaupun satu tempat, tetap laporannya berbeda.”

Pewawancara:

Bagaimana alur penilaian dari industri dan pembimbing?

Panitia:

“Nilai dari industri dikirim ke email panitia, lalu diteruskan ke pembimbing kampus. Setelah itu pembimbing kampus memberikan nilai balik ke panitia, dan nanti kami,



© 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

panitia, yang input ke sistem akademik. Komposisinya 60% dari industri, 40% dari kampus.”

Pewawancara:

Apakah sistem sudah mendukung digitalisasi form dan dokumen?

Panitia:

“Sementara masih manual, tapi bagus kalau nanti sistem menyediakan template untuk formulir F1 sampai F7. Mahasiswa bisa unduh lalu upload kembali yang sudah ditandatangani. Penjelasan fungsi tiap form juga sebaiknya ditampilkan agar jelas.”

Pewawancara:

Apakah laporan akhir bisa disimpan di sistem?

Panitia:

“Untuk laporan akhir mungkin tetap sebaiknya di repository kampus. Tapi website kalian bisa menyediakan tautan (link) ke sana agar lebih praktis diakses.”

Pewawancara:

Lalu, bagaimana dengan status pengajuan? Apakah mahasiswa tahu saat suratnya selesai?

Panitia:

“Biasanya kami kirim lewat email. Tapi lebih baik kalau website-nya juga bisa menampilkan status pengajuan, misalnya ‘diproses’, ‘selesai’, atau ‘menunggu verifikasi’.”

Pewawancara:

Baik Bu, jadi website nanti bisa punya fitur unduh template, upload dokumen, dan status progres ya?

Panitia:

“Iya, itu sangat membantu. Jadi semua pihak tahu apa yang sudah selesai dan belum. Kalau bisa juga logbook dan form-formnya bisa dipantau langsung.”

Pewawancara:

Terima kasih banyak Ibu atas waktunya dan masukannya.

Panitia:

“Siap, semoga lancar ya. Kalau nanti butuh validasi lagi setelah desain jadi, silakan hubungi lagi.”



© 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

Lampiran 4



konsultasi terkait desain mockup dari aplikasi serta

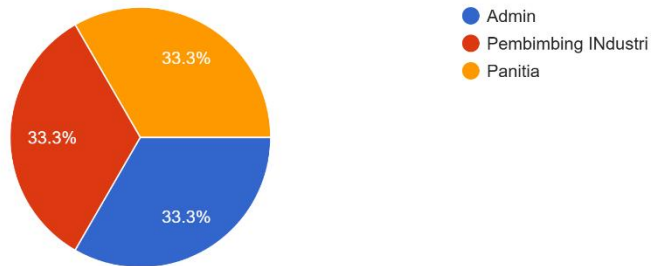


penerapan sesuai dari instruksi yang diberikan.

Lampiran 5 chart kuesioner

Saya pengisi di sini sebagai

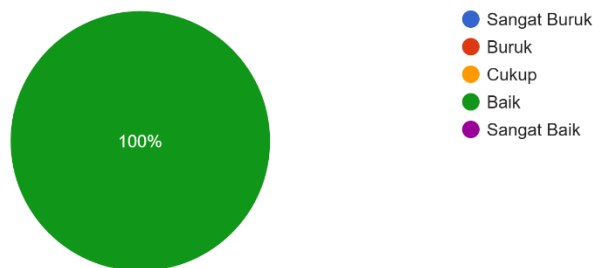
3 responses



SECTION DESIGN

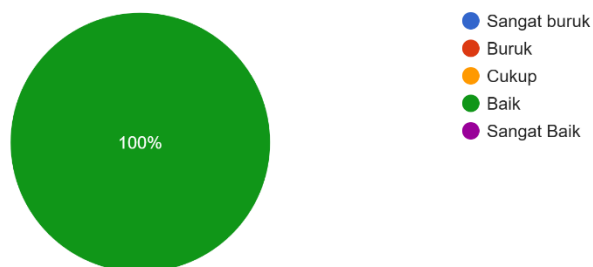
1. Apakah tampilan dari website magang secara keseluruhan menarik?

3 responses



2. Apakah pemilihan warna dan penempatan tombol sudah sesuai?

3 responses





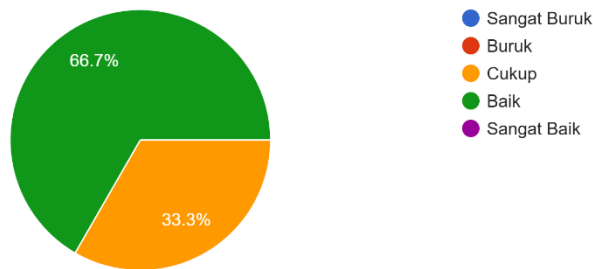
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

3. Apakah menu dan fitur dari website magang mudah dipahami?

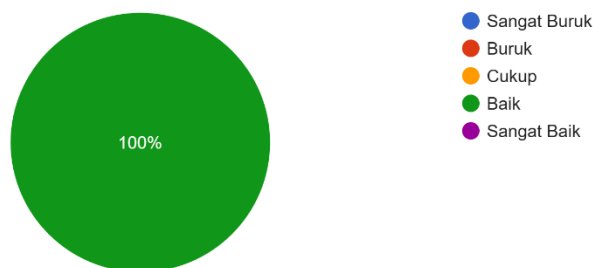
3 responses



SECTION KEMUDAHAN

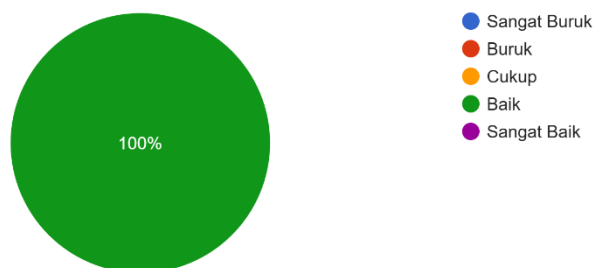
4. Apakah menu dan fitur dari website magang sesuai dengan keinginan(user friendly)?

3 responses



5. Apakah detail informasi pada website magang mudah diakses?

3 responses





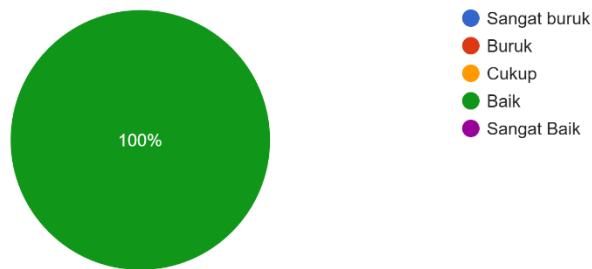
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

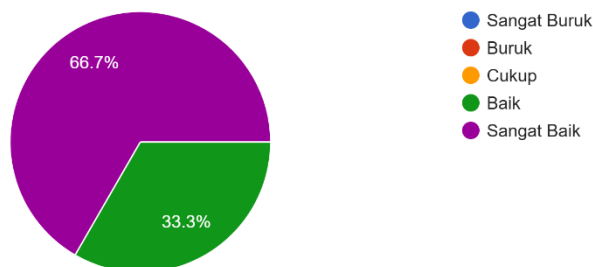
6. Apakah fitur filter dan pencarian memberikan hasil yang sesuai?

3 responses



7. Apakah informasi alur di dashboard website dapat memudahkan pengoperasian pengguna?

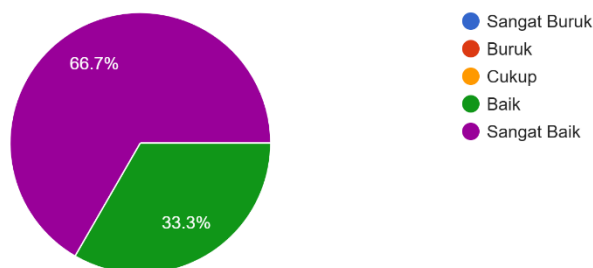
3 responses



SECTION EFISIENSI

8. Apakah fitur pembagian dosen pembimbing dan industri membantu pelaksanaan magang?

3 responses





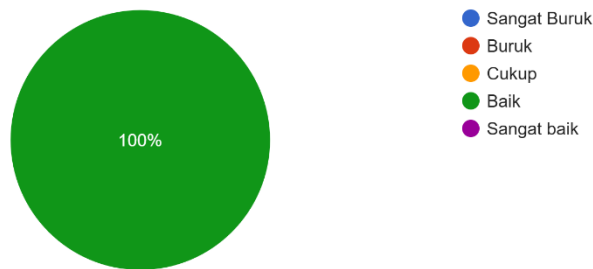
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

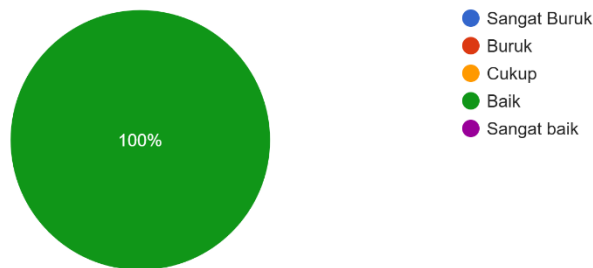
9. Apakah dengan adanya website pelaksanaan program magang lebih efisien?

3 responses



10. Apakah perolehan informasi menjadi lebih cepat dengan website magang?

3 responses



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**