



Panduan Penggunaan Aplikasi Portal Learning Management System (LMS) RTPU PNJ

1. Pendahuluan

Aplikasi Portal Learning Management System (LMS) adalah platform pembelajaran daring yang dikembangkan untuk mendukung program pelatihan non-akademik di Rekayasa Teknologi dan Produk Unggulan (RTPU) Politeknik Negeri Jakarta. Tujuan utama aplikasi ini adalah untuk memfasilitasi proses pembelajaran, mulai dari penyampaian materi hingga interaksi antara pengajar dan peserta, secara efisien dan terorganisir.

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan framework modern, yaitu React.js untuk antarmuka pengguna (frontend) dan Node.js untuk logika di sisi server (backend), memastikan performa yang cepat dan responsif.

2. Peran Pengguna (User Roles)

Aplikasi ini memiliki dua jenis peran pengguna dengan hak akses yang berbeda:

- **Administrator (User Admin):** Bertanggung jawab atas pengelolaan penuh konten dan fitur dalam aplikasi. Admin dapat:
 - Menambah, mengedit, dan menghapus kelas atau kursus yang tersedia.
 - Menambahkan kuis dan modul pembelajaran.
 - Mengelola materi dan sub-materi di setiap kelas.
- **Pengunjung Anonim (User Umum):** Merupakan pengguna yang belum memiliki akun. Mereka hanya dapat:
 - Melihat daftar kelas atau kursus yang tersedia.
 - Melihat payment page di portal (sesuai saran dari narasumber).
 - Melakukan pendaftaran dan login untuk mengakses fitur lebih lanjut.

3. Panduan Penggunaan Aplikasi

A. Halaman Utama dan Navigasi

- **Portal Page:** Halaman awal yang menyambut pengunjung dengan judul "Selamat Datang di Portal RTPU PNJ". Halaman ini menampilkan informasi dasar, fitur-fitur, dan kategori pembelajaran.
- **Landing Page:** Halaman arahan yang memberikan kesan modern untuk menyambut pengguna baru.
- **Tombol Navigasi:** Terdapat tombol "Daftar Sekarang" dan "Lihat Kelas" untuk mengarahkan pengguna ke halaman pendaftaran atau katalog kelas.

B. Pengelolaan Akun Pengguna

- **Halaman Daftar (Register Page):** Pengguna baru dapat membuat akun dengan mengisi



formulir pendaftaran (email dan password). Setelah berhasil, sistem akan otomatis mengarahkan ke halaman login.

- **Halaman Masuk (Login Page):** Pengguna dapat masuk ke akun mereka menggunakan email dan password yang telah didaftarkan. Setelah berhasil, pengguna akan diarahkan ke *dashboard* sesuai perannya.
- **Keluar (Logout):** Pengguna dapat keluar dari akun mereka kapan saja, yang akan mengarahkan mereka kembali ke halaman utama (landing page).

C. Fitur-fitur untuk Admin

- **Pengelolaan Kursus:** Admin dapat melihat, menambah, mengedit, atau menghapus daftar kursus yang ada.
- **Menambah Kursus Baru:** Admin dapat mengisi formulir yang berisi informasi seperti judul, deskripsi, gambar, dan materi, lalu menekan tombol "Submit" untuk menambah kursus baru.
- **Mengedit Kursus:** Admin dapat memperbarui detail kursus yang sudah ada.
- **Menghapus Kursus:** Admin dapat menghapus kursus dari sistem dengan menekan tombol "Hapus".

D. Fitur-fitur untuk Pengguna Umum

- **Halaman Katalog (Catalog Page):** Halaman ini menampilkan semua kelas yang tersedia dalam format *grid* yang mudah dilihat.
- **Melihat Kelas:** Pengguna dapat mengklik kelas yang diminati untuk mengakses materi yang telah disediakan.
- **Halaman Tentang (About Page):** Menampilkan informasi tentang visi, misi, dan profil RTPU PNJ.
- **Halaman Kontak (Contact Page):** Menyediakan informasi kontak seperti alamat, email, dan nomor telepon. Juga dilengkapi formulir untuk mengirim pesan.

4. Hasil Pengujian Aplikasi

Aplikasi ini telah melalui pengujian *black-box testing* dan semua skenario dasar seperti pendaftaran, login, dan pengelolaan kursus oleh admin telah berfungsi dengan baik. Meskipun demikian, terdapat beberapa fitur yang masih bisa ditingkatkan lebih lanjut agar aplikasi berjalan lebih optimal.