

PRODUCT REQUIREMENT DOCUMENT (PRD) & SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

Nama Proyek: Website Portal & CMS Pusat Penjaminan Mutu (PPM) Poltekkes
Kemenkes Medan

Teknologi Utama: Laravel 13, PHP 8.3+, MySQL / MariaDB, Blade / Tailwind CSS

Tujuan Dokumen: Spesifikasi Kebutuhan Teknis Proyek Uji / Technical Assessment
Pelamar

1. RINGKASAN & RUANG LINGKUP PROYEK

1.1 Latar Belakang & Tujuan:

Membangun web portal resmi Pusat Penjaminan Mutu (PPM) Poltekkes Kemenkes Medan. Portal ini berfungsi sebagai media transparansi instrumen mutu internal, repositori dokumen/SOP yang dapat diakses civitas akademika, media publikasi kegiatan penjaminan mutu, serta pusat informasi kontak resmi.

1.2 Target Deliverables Pelamar:

1. Frontend Landing Page Publik: Tampilan web yang modern, clean, dan responsif sesuai struktur menu yang telah ditentukan.
2. Backoffice Admin Panel (CMS): Panel administrasi terproteksi otentikasi login untuk mengelola (CRUD) seluruh komponen konten yang tampil pada landing page.
3. Hak Akses (Role-Based Access Control): Super Admin dan Admin Operator Mutu.
4. Database & Setup: File migration skema database, seeder data awal, serta panduan instalasi pada berkas README.md.

2. SPESIFIKASI FUNGSIONAL: HALAMAN PUBLIK (FRONTEND)

2.1 Header & Navigasi Utama:

Navbar institusi memuat logo resmi Poltekkes Kemenkes Medan dengan struktur menu:

- Beranda / Dashboard
- Profil (Dropdown)
- Dokumen & SOP
- Galeri
- Kontak

2.2 Halaman / Bagian Dashboard (Beranda):

- Hero Banner / Slider: Banner gambar bergerak (carousel/slider) yang dapat memuat judul pengumuman, teks ringkas, gambar pendukung, dan tombol Call-to-Action (CTA).

- Section Sambutan Kepala PPM: Menampilkan foto resmi Kepala PPM, nama lengkap beserta gelar, NIP/jabatan, serta teks sambutan resmi mengenai penjaminan mutu kampus.
- Section Layanan Kami: Daftar kartu (card) layanan penjaminan mutu (misal: Konsultasi SPMI, Audit Mutu Internal/AMI, Pendampingan Akreditasi, Pengelolaan Survei Kepuasan).
- Section Link Terkait: Daftar tautan eksternal penting beserta logo institusi mitra (misal: Kemenkes RI, Pusat Penjaminan Mutu Nasional, LAM-PTKes, BAN-PT, Si-SDMK).
- Footer Institusi: Informasi identitas kampus, copyright, tautan cepat, dan akses menuju laman login admin.

2.3 Menu Profil (Dropdown):

- Sub-menu Struktur Organisasi:
Menampilkan bagan visual struktur organisasi PPM Poltekkes Medan dengan opsi preview gambar ukuran penuh / perbesaran (lightbox/modal).
- Sub-menu Tugas & Fungsi:
Menampilkan teks deskripsi lengkap mengenai Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) Pusat Penjaminan Mutu berdasarkan ketentuan statuta kampus.

2.4 Menu Dokumen & SOP:

- Fitur Filter: Dropdown/tab filter di atas tabel untuk menyaring dokumen berdasarkan kategori (contoh: Kebijakan Mutu, Manual Mutu, Standar Mutu, SOP, Formulir).
- Input Pencarian: Form input pencarian cepat berbasis nama dokumen atau kode dokumen.
- Tabel Data Dokumen & SOP, memuat kolom:
 1. No (Nomor urut dinamis)
 2. Kode (Contoh: SOP/PPM/01/2026)
 3. Nama Dokumen
 4. Kategori
 5. Tahun Terbit
 6. Aksi: Tombol "Lihat Dokumen" (membuka/preview file PDF di tab baru) atau "Unduh Dokumen".

2.5 Menu Galeri:

- Tampilan kartu galeri foto (card grid) yang memuat foto dokumentasi kegiatan (RTM, audit, workshop), judul kegiatan, dan tanggal pelaksanaan.

2.6 Menu Kontak:

Halaman kontak resmi institusi yang menyajikan:

- Alamat lengkap kampus Poltekkes Kemenkes Medan
- Nomor telepon / WhatsApp resmi
- Alamat email resmi PPM
- Jam operasional pelayanan
- Akun media sosial resmi (Instagram, YouTube, Facebook, dll.)
- Peta lokasi interaktif (Google Maps embed)

3. SPESIFIKASI FUNGSIONAL: ADMIN PANEL & CMS (BACKOFFICE)

3.1 Manajemen Autentikasi & Role Pengguna:

Sistem memiliki 2 (dua) tingkat hak akses (role):

1. Super Admin:

- Akses penuh ke seluruh fitur dan menu backoffice.
- Mengelola akun pengguna (CRUD data user admin: tambah akun, edit role, reset password).
- Mengelola konfigurasi identitas website dan kontak institusi.

2. Admin Operator Mutu:

- Akses untuk mengelola konten operasional: Banner Slider, Sambutan/Profil, Layanan, Link Terkait, Dokumen & SOP, serta Galeri.
- Tidak memiliki izin mengelola akun pengguna lain.

3.2 Modul-Modul Backoffice (CMS):

- Dashboard Admin: Ringkasan metrik statistik (total dokumen & SOP, total foto galeri, status aktif banner).
- Kelola Hero Banner / Slider: Form CRUD: Upload gambar banner, judul, deskripsi/subjudul, link CTA, urutan (order), dan toggle status (Aktif/Nonaktif).
- Kelola Sambutan Kepala PPM: Form ubah data: Upload/ganti foto pimpinan, nama & gelar, jabatan, dan rich-text sambutan.
- Kelola Layanan Kami: CRUD kartu layanan: Ikon/gambar layanan, nama layanan, deskripsi singkat, status tayang.
- Kelola Link Terkait: CRUD daftar link eksternal: Nama institusi/aplikasi, upload logo, URL tautan tujuan.
- Kelola Profil (Struktur Organisasi & Tupoksi):
 - Form upload gambar bagan Struktur Organisasi (JPG/PNG/WebP).
 - Form teks editor (WYSIWYG) untuk memperbarui rincian Tugas & Fungsi.
- Kelola Dokumen & SOP (Modul Kritis):
 - CRUD Kategori Dokumen (Kebijakan, Manual, Standar, SOP, Formulir).
 - CRUD Berkas Dokumen: Input Kode Dokumen, Nama Dokumen, Kategori (relasi), Tahun Terbit, serta Upload file PDF lampiran.

- Validasi: Berkas wajib PDF, batasan ukuran berkas (maksimal 5 MB), sanitasi nama file.
- Kelola Galeri: CRUD foto galeri: Upload gambar, judul foto kegiatan, tanggal, dan deskripsi singkat.
- Kelola Data Kontak & Footer: Form pengaturan alamat, jam operasional, email, nomor telepon, link medsos, serta iframe kode embed Google Maps.

4. KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL & SPESIFIKASI TEKNIS

- Framework Backend: Laravel 13 (PHP versi 8.3 ke atas).
- Basis Data: MySQL 8.0+ atau MariaDB, relasi menggunakan Eloquent ORM.
- Penyimpanan File : Menggunakan disk storage Laravel (` public ` disk via ` storage:link `).
- Keamanan Web :
 - Proteksi CSRF (` @csrf `) pada seluruh pengiriman form.
 - Validasi form menggunakan Laravel Form Request Validation.
 - Proteksi injeksi SQL (Parameterized queries / Eloquent).
 - Proteksi XSS pada penayangan konten input HTML.
 - Proteksi rute admin menggunakan Middleware ` auth ` dan Middleware role check.
- Tampilan Antarmuka: Bersih, representatif untuk instansi perguruan tinggi kesehatan, serta sepenuhnya responsif (desktop, tablet, smartphone).

LINK WEBSITE REFERENSI : <https://mutu.poltekkes-kaltim.ac.id/index.php>