# SISTEM MANAJEMEN PROYEK (ProMan)

Muhammad Virga Mulia 20230801126 Teknik Informatika, Universitas Esa Unggul, Indonesia

## 1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis ini mendefinisikan fungsionalitas utama sistem manajemen proyek berbasis web (ProMan) yang memiliki tiga peran pengguna utama: **Admin Sistem**, **Manajer Proyek**, dan **Anggota Tim**.

## A. Analisis Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

Untuk Pengguna Internal (Admin, Manajer, Anggota) – Di Dasbor Aplikasi

#### Admin Sistem

- **Login Admin**: Sistem mengizinkan hanya pengguna dengan peran admin untuk mengakses halaman administrasi.
- **Manajemen Pengguna**: Admin dapat melakukan CRUD data pengguna (nama, email, peran).
- **Konfigurasi Sistem**: Mengatur parameter sistem umum seperti batas unggahan file, batas tugas per proyek, dsb.
- Monitoring Aktivitas: Melihat log aktivitas pengguna dan statistik penggunaan sistem.

#### Manajer Proyek

- **Manajemen Proyek**: CRUD proyek baru, menetapkan anggota tim, dan mengatur deskripsi serta tenggat waktu proyek.
- **Manajemen Tugas**: Membuat, mengedit, menghapus tugas dan menetapkan ke anggota tertentu.
- **Manajemen Milestone**: Menetapkan milestone proyek dan mengatur waktu pencapaiannya.
- **Pemantauan Progres**: Melihat laporan visual progres proyek (kanban board, progress bar, timeline).

### Anggota Tim

- **Akses Tugas**: Melihat tugas yang ditugaskan kepada dirinya sendiri.
- **Update Status Tugas**: Mengubah status tugas menjadi *To Do, In Progress*, atau *Done*.

- Komentar: Memberikan komentar atau catatan pada tugas.
- **Unggah File**: Mengunggah dokumen pendukung pada tugas atau proyek.

## Untuk Semua Pengguna – Di Platform Web Proyek

- **Dashboard Proyek**: Menampilkan daftar proyek, jumlah tugas, dan status masingmasing.
- Halaman Tugas: Tampilkan detail tugas, lampiran, komentar, dan progres saat ini.
- **Halaman Profil**: Informasi pribadi pengguna (nama, email, foto profil), serta daftar proyek yang diikuti.
- **Pencarian Proyek/Tugas**: Fitur untuk menemukan proyek atau tugas tertentu berdasarkan kata kunci.

## **B.** Analisis Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirements)

- Keamanan:
  - o Sistem login aman untuk setiap peran pengguna.
  - o Validasi input untuk mencegah serangan XSS/CSRF.
  - o Hak akses dibatasi sesuai peran (RBAC Role Based Access Control).
- Performa:
  - Halaman harus dimuat dalam waktu < 3 detik.
  - Query database dioptimalkan menggunakan Eloquent Relationship & eager loading.
- Responsivitas:
  - o Antarmuka disesuaikan untuk tampilan mobile, tablet, dan desktop.
- Usabilitas:
  - o Antarmuka menggunakan elemen desain yang familiar (seperti sidebar, modal, dan notifikasi toast).
  - o Fitur drag-and-drop untuk urutan tugas (opsional tahap lanjutan).

## C. Teknologi yang Digunakan (Technology Stack)

- **Backend**: Laravel 13 (PHP 8.3)
- **Admin Panel**: Filament v3
- **Frontend**: Laravel Blade + Tailwind CSS (atau Bootstrap opsional)
- **Database**: MySQL (via XAMPP/MariaDB)
- **Dokumentasi API**: Swagger/OpenAPI untuk endpoint dinamis (opsional)
- **Lingkungan Dev**: WSL (Ubuntu 22.04)