

Analisis SRS UAS Pemrograman Web

(Sistem Manajemen Perpustakaan Digital)



Dosen Pengampu :

Jefry Sunupurwa Asri , S.Kom., M.Kom.

Nama Mahasiswa :

Joy Valent Missael Zega (20230803008)

PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL 2025

1. Latar Belakang

Perpustakaan memiliki peran penting dalam mendukung kegiatan literasi dan pembelajaran. Dalam proses peminjaman dan pengembalian buku secara manual, sering terjadi kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan keterlambatan pengembalian tanpa tindak lanjut. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem digital berbasis web untuk mengelola data buku, peminjaman, dan pengembalian secara efisien, terintegrasi, dan mudah diakses oleh petugas melalui dashboard. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dan Filament Admin Panel, serta dilengkapi API untuk data buku.

2. Tujuan

Dokumen ini bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak dari sistem manajemen peminjaman dan pengembalian buku. Dokumen ini memberikan gambaran menyeluruh tentang fitur yang harus tersedia, ruang lingkup pengembangan sistem, serta definisi teknis yang digunakan.

3. Ruang Lingkup

Sistem ini memungkinkan:

- Pengelolaan data buku (tambah, ubah, hapus, lihat).
- Pencatatan peminjaman buku oleh peminjam.
- Pencatatan pengembalian buku dari peminjam.
- Menyediakan API untuk data buku.
- Admin dapat mengelola seluruh data melalui antarmuka Filament.
-

4. Definisi, Akronim, dan Singkatan

| Role | Deskripsi |
|-----------|---|
| CRUD | Create, Read, Update, Delete – operasi dasar pada data |
| API | Application Programming Interface – antarmuka untuk mengakses sistem dari aplikasi lain |
| Filament | Laravel Admin Panel berbasis Livewire yang digunakan untuk membangun tampilan admin |
| Laravel | Framework PHP untuk membangun aplikasi web |
| Model | Struktur representasi dari tabel dalam database dalam sistem Laravel |
| Migration | Fitur Laravel untuk mendefinisikan struktur tabel database menggunakan kode |

5. Use Case

