

Analisis BRD 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 konvensional sering mengalami kesulitan dalam pencatatan buku, peminjaman, dan pengembalian. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem digital yang sederhana namun efektif untuk membantu admin dalam mengelola data buku, peminjam, dan status pengembalian.

2. Tujuan

Membangun sistem manajemen perpustakaan berbasis web dengan:

- Modul manajemen data buku (CRUD)
- Modul peminjaman buku
- Modul pengembalian buku
- Antarmuka admin menggunakan Filament Laravel

3. Fitur Utama

Membangun sistem manajemen perpustakaan berbasis web dengan:

- CRUD data buku
- CRUD data peminjaman
- CRUD data pengembalian
- API untuk data buku
- Dashboard Admin via Filament Panel

4. Stakeholder

Role	Deskripsi
Admin	Mengelola Data Buku
Developer	Membuat dan memelihara sistem
Mahasiswa/Dosen	Sebagai peminjam buku

5. Data Fields

- **Tabel bukus**
 - judul (string)
 - penulis (string)
 - stok (integer)
- **Tabel Peminjaman_bukus**
 - judul_buku (string)
 - nama_peminjam (string)
 - tanggal_pinjam (date)
 - tanggal_kembali (date, nullable)
- **Tabel Pengembalian_bukus**
 - nama_peminjam (string)
 - tanggal_pengembalian (date)
 - keterangan (string)