

Analisis BRD Pemrograman Web (Tema Data Pasien)



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

Pelayanan medis membutuhkan pencatatan data pasien yang rapi, cepat diakses, dan aman. Proses manual sering menyebabkan kehilangan data, keterlambatan layanan, dan kesalahan pencatatan. Sistem berbasis web dibutuhkan untuk mempermudah petugas medis mencatat dan melihat informasi pasien secara real-time.

2. Tujuan

- Menyediakan sistem berbasis Laravel + Filament untuk mengelola data pasien.
- Menyediakan fitur pencatatan gejala dan identitas pasien.
- Mempermudah penginputan, pencarian, dan pengelolaan data.
- Memastikan sistem bisa diakses petugas/admin dengan hak akses sesuai peran.

3. Ruang Lingkup (Scope)

- Manajemen Data Pasien (CRUD)
- Tampilan daftar pasien (filter & pencarian)
- Input gejala penyakit per pasien
- Upload gambar (image) pasien
- Hak akses berbasis role (admin & petugas)

4. Stakeholders

Admin	: Mengelola user, role, data pasien
Petugas	: Menginput data pasien & gejala
Kepala Klinik	: Memantau jumlah dan data pasien

5. Kebutuhan Fungsional

- Data Pasien : Menambah, mengedit, menghapus, dan menampilkan data pasien.
- Gejala Penyakit : Menambahkan gejala saat input data pasien.
- Upload Gambar : Menyimpan dan menampilkan foto pasien.
- Autentikasi : Login user berdasarkan role.
- Manajemen User : Hanya dapat dilakukan oleh admin.

6. Alur Kerja

- User login ke sistem menggunakan akun terdaftar.
- Admin atau petugas mengakses menu “Data Pasien”.
- Klik **Create** untuk menambahkan data pasien baru.
- Form akan berisi semua atribut pasien, termasuk upload gambar & gejala penyakit.
- Setelah disimpan, data pasien muncul di tabel daftar pasien.
- Data bisa dicari, diedit, atau dihapus sesuai kebutuhan.

7. Struktur Tabel

Id	bigint	Primary key, auto increment
Nama_Pasien	string	Nama lengkap pasien
NIK	string	Nomor identitas unik
Tanggal_Lahir	string	Tanggal lahir pasien
Alamat	string	Alamat tempat tinggal
Jenis_Kelamin	string	L/P/Pria/Wanita
Golongan_Darah	string	A/B/AB/O
Gejala_Penyakit	string	Keluhan atau gejala saat ini
image	string	Path gambar pasien
created_at	timestamp	Timestamp default Laravel
updated_at	timestamp	Timestamp default Laravel

8. Kesimpulan

Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan data pasien secara digital, dengan fitur utama seperti manajemen data pasien, input gejala penyakit, dan upload gambar pasien. Sistem dibangun menggunakan Laravel dan Filament v3 dengan pengelolaan akses berbasis role antara admin dan petugas. Proses bisnis dimulai dari login pengguna hingga pengelolaan data pasien melalui form yang telah disediakan. Data yang dicatat mencakup informasi dasar pasien seperti nama, NIK, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, golongan darah, gejala penyakit, dan gambar. Sistem ini mendukung keamanan data melalui validasi dan autentikasi serta memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut dengan fitur tambahan seperti riwayat kunjungan atau rekam medis.