



**Dosen Pengampu :**

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

**Nama Mahasiswa :**

Mehniara Arifah (20230803048)

**PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL 2025**

## 1. Latar Belakang

Di era digital, pelayanan kesehatan yang cepat, tepat, dan akurat sangat bergantung pada kualitas pencatatan data pasien. Banyak institusi kesehatan masih menggunakan metode manual atau sistem yang tidak terintegrasi, yang dapat menyebabkan keterlambatan pelayanan, kesalahan pencatatan, hingga kehilangan data penting. Oleh karena itu, sistem informasi berbasis web seperti **PasienCare** hadir sebagai solusi modern untuk mempermudah pengelolaan data pasien dengan memanfaatkan framework **Laravel 12 dan Filament v3**.

## 2. Tujuan

Tujuan utama dari sistem PasienCare adalah:

- Mengembangkan platform berbasis web untuk pencatatan dan pengelolaan data pasien.
- Mempermudah staf medis dan administrasi dalam mengakses dan memperbarui informasi pasien secara real-time.
- Meningkatkan keakuratan data medis melalui fitur gejala penyakit dan upload gambar pasien.
- Menerapkan kontrol akses berbasis role (admin dan petugas) untuk menjaga kerahasiaan data medis.

## 3. Ruang Lingkup (Scope)

Fitur-fitur yang termasuk dalam ruang lingkup sistem ini adalah:

- Manajemen data pasien (CRUD).
- Formulir input data dengan fitur unggah foto dan catatan gejala.
- Pencarian dan filter data pasien berdasarkan kriteria tertentu.
- Hak akses berdasarkan peran pengguna (admin/petugas).
- Dashboard administratif berbasis **Filament v3** untuk pemantauan data.

Catatan: Sistem ini **tidak mencakup** manajemen resep obat, penjadwalan janji medis, atau integrasi laboratorium.

## 4. Stakeholders

Peran	Tanggung Jawab
Admin	Mengelola akun pengguna, peran akses, dan data pasien secara penuh.
Petugas Klinik	Menginput dan mengupdate data pasien serta gejala yang dialami.
Manajemen/Kepala Klinik	Memantau laporan jumlah pasien dan analisis data untuk perencanaan layanan.

## 5. Kebutuhan Fungsional

1. **Manajemen Data Pasien:** Tambah, ubah, hapus, dan tampilkan data pasien.
2. **Gejala Penyakit:** Input keluhan pasien saat pendaftaran atau kunjungan.
3. **Upload Gambar:** Unggah foto pasien sebagai data visual pendukung.
4. **Login Otentikasi:** Pengguna masuk berdasarkan akun dan peran.
5. **Manajemen Role:** Admin mengatur peran pengguna dan hak akses.
6. **Dashboard Interaktif:** Menyajikan data pasien dalam bentuk tabel dan grafik.

## 6. Alur Kerja

1. **Login**  
Pengguna (admin/petugas) login menggunakan akun terdaftar.
2. **Akses Menu Pasien**  
Pengguna memilih menu "Data Pasien" dari dashboard.
3. **Tambah Pasien Baru**  
Mengisi form yang mencakup nama, NIK, alamat, jenis kelamin, golongan darah, gejala, dan unggah gambar.
4. **Simpan Data**  
Sistem menyimpan data ke dalam database dan menampilkan di daftar pasien.
5. **Pencarian & Pengelolaan**  
Admin/petugas dapat mencari, mengedit, atau menghapus data pasien sesuai kebutuhan.

## 7. Struktur Tabel

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id	bigint	Primary key
nama_pasien	string	Nama lengkap pasien
Nik	string	Nomor induk kependudukan
tanggal_lahir	date	Tanggal lahir pasien
alamat	string	Alamat tempat tinggal
jenis_kelamin	string	Jenis kelamin (L/P)
golongan_darah	string	Golongan darah (A/B/AB/O)

gejala_penyakit	String	Gejala/keluhan yang dialami pasien
-----------------	--------	------------------------------------

## 8. Kesimpulan

PasienCare dirancang sebagai solusi digital modern untuk manajemen data pasien berbasis Laravel 12 dan Filament v3. Dengan fokus pada efisiensi, kecepatan akses, dan keamanan data, sistem ini memungkinkan admin dan petugas mencatat serta mengelola data pasien secara real-time.