

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PASIEN UTS PEMWEB



Dosen pengampu:

JEFRY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh

Dini Febryana Sari (20230801168)

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PRODI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS ESA UNGGUL TANGERANG
2025**

A. Tujuan

Sistem Manajemen Data Pasien dirancang untuk memudahkan pencatatan dan pengelolaan informasi pasien secara digital. Sistem ini memungkinkan admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data pasien secara efisien, dengan antarmuka berbasis web yang mudah digunakan. Tujuan utama sistem ini adalah menyediakan basis data pasien yang akurat, terstruktur, dan mudah diakses sesuai dengan hak akses yang ditentukan.

B. Ruang Lingkup

Sistem mencakup fitur-fitur utama berikut:

- Formulir input data pasien baru.
- Tabel daftar pasien yang dapat dilihat, dicari, dan diedit.
- Akses berbasis peran, dengan hanya admin yang memiliki hak penuh.
- Validasi otomatis untuk mencegah kesalahan input.

C. Stakeholder

- **Admin:** Pengguna sistem utama yang bertugas mengelola data pasien.
- **Pasien:** Hanya menjadi objek data dalam sistem dan tidak mengakses sistem secara langsung.

D. Fitur Utama

- Tambah data pasien baru.
- Edit data pasien yang sudah ada.
- Hapus data pasien yang tidak diperlukan.
- Lihat seluruh data pasien dalam bentuk tabel interaktif.
- Gunakan dropdown untuk memilih *Gender* (Laki-laki / Perempuan).
- Gunakan format input tanggal lahir: **hh/bb/tttt**.

E. Field Pasien (Form Input)

- **Name*** – diisi dengan nama lengkap pasien.
- **Gender*** – dropdown: Laki-laki, Perempuan.
- **Birth Date*** – tanggal lahir pasien (format: hh/bb/tttt).
- **Nik*** – Nomor Induk Kependudukan (maksimal 16 digit angka).

F. Validasi Data

- Field *Name* wajib diisi dan tidak boleh melebihi 255 karakter.
- Field *Gender* harus dipilih dari opsi yang tersedia.
- *Birth Date* wajib diisi dengan format yang benar.
- *Nik* wajib diisi dan harus berupa angka.

G. Hak Akses (Roles)

Hanya pengguna dengan role **Admin** yang memiliki akses penuh untuk menambah, mengedit, dan menghapus data pasien. Role tambahan dapat dikembangkan di versi selanjutnya.

H. Alur Kerja Sistem

1. Admin login ke sistem.
2. Admin membuka halaman *Patients*.
3. Admin mengisi atau memperbarui data pasien melalui form input.
4. Sistem menyimpan data ke dalam database dan menampilkannya di tabel pasien.

I. Tampilan Antarmuka (UI/UX)

- Sidebar menu: Dashboard, Patients, Users, Roles, Activity Log.
- Tampilan utama: tabel pasien dan form input.
- Form terdiri dari:
 - Name*
 - Gender* (Select: Laki-laki / Perempuan)
 - Birth date* (hh/bb/tttt)
 - Nik*

J. Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem harus dapat digunakan pada perangkat desktop.
- Antarmuka harus sederhana dan intuitif untuk admin.
- Terintegrasi dengan Laravel + FilamentPHP untuk kemudahan pengelolaan antarmuka admin.

11. Risiko dan Pembatasan

- Risiko kehilangan data diatasi dengan backup rutin dan validasi otomatis.
- Sistem belum mendukung integrasi dengan rekam medis elektronik.
- Semua input dilakukan manual oleh admin.