

# ANALISIS UTS KEAMANAN INFORMASI

Firschanya Alula Rietmadhanty (20230801438)

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan analisis mendalam terkait pengembangan aplikasi manajemen data pasien. Aplikasi ini digunakan oleh klinik atau rumah sakit untuk mencatat, memantau, dan mengelola informasi pasien, kunjungan, rekam medis, dokter, serta obat-obatan.

### 1.2 Ruang Lingkup

Aplikasi ini adalah sistem informasi berbasis web yang memungkinkan staf medis dan admin untuk:

- Menambahkan, mengubah, dan menghapus data pasien.
- Mencatat kunjungan pasien dan dokter yang menangani.
- Menyimpan diagnosis dan pengobatan.
- Mengelola data obat yang digunakan selama perawatan.

## 2. Identifikasi Stakeholder

Stakeholder	Peran dan Kepentingan
Administrator Klinik	Manajemen data sistem secara umum (user, pasien, dokter, obat).
Dokter	Melihat & mengisi rekam medis, membuat diagnosis, memilih obat.
Petugas Pendaftaran	Mendaftarkan pasien baru dan mencatat kunjungan.
Developer	Membangun dan memelihara aplikasi.
Pemilik Klinik	Mengawasi penggunaan dan performa sistem untuk operasional klinik.

## 3. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

### 1. Manajemen Pasien

- CRUD data pasien (nama, alamat, tanggal lahir, dsb).

## 2. Manajemen Dokter

- CRUD data dokter (nama, spesialisasi, dsb).

## 3. Manajemen Kunjungan

- Menambahkan data kunjungan (tanggal, alasan, pasien, dokter).

## 4. Manajemen Rekam Medis

- Menambahkan diagnosis dan catatan per kunjungan.
- Menyisipkan obat berdasarkan kunjungan dan diagnosis.

## 5. Manajemen Obat

- CRUD daftar obat.
- Hubungkan obat ke diagnosis (via prescription).

## 4. Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirements)

Aspek	Spesifikasi
-------	-------------

Performa	Harus bisa memproses permintaan CRUD dalam waktu < 1 detik.
----------	---

Keamanan	Autentikasi dengan Laravel Sanctum atau Passport; validasi input wajib.
----------	---

Skalabilitas	Basis data dapat tumbuh hingga ribuan entri tanpa penurunan performa signifikan.
--------------	--

Usability	UI ramah pengguna; staf non-teknis harus bisa menggunakannya.
-----------	---

Portabilitas	Bisa dijalankan di shared hosting atau VPS yang mendukung PHP dan Laravel.
--------------	--

## 5. Tools & Stack Teknis

Komponen	Teknologi
----------	-----------

Backend	Laravel 11
---------	------------

## **Komponen Teknologi**

Frontend     Blade / Laravel Livewire atau Vue.js (opsional)

Database     MySQL / PostgreSQL

Autentikasi    Laravel Sanctum / Passport

Deployment    Shared Hosting / Docker / VPS