

# **UTS Pemrograman Web: Sistem Manajemen Data Pasien Berbasis Web**

**Stack:** Laravel 11 + Filament Admin Panel + MySQL via Docker (Laravel Sail)

## **6** Tujuan Sistem

Bikin aplikasi web untuk manajemen data pasien di klinik atau rumah sakit kecil. Sistem ini bantu digitalisasi data pasien supaya:

- Proses pencatatan dan pengelolaan data lebih efisien dan terstruktur
- Keamanan dan integritas data terjaga lewat autentikasi & role-based access
- Admin punya kontrol penuh CRUD data pasien dan user management
- Dokter cuma bisa lihat data pasien (read-only) untuk jaga data tetap aman
- Tampilan backend modern, responsif, dan mudah dikustomisasi via Filament

## 🥄 Teknologi & Tools yang Digunakan

Komponen	Teknologi / Tool
Backend	Laravel 11 (terbaru)
Admin UI	Filament Admin Panel
Database	MySQL (via Docker container)
Auth	Laravel Breeze / Filament Auth
Role & Permission	Spatie Laravel-Permission + Filament Rules
Dev Environment	Docker (Laravel Sail recommended)

#### Role & Hak Akses

Role	Hak Akses
Admin	CRUD Data Pasien + Kelola User
Dokter	Hanya bisa lihat data pasien

## 📳 Struktur Database

#### Tabel users

```
Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
    $table→id();
    $table→string('name');
    $table→string('email')→unique();
    $table→timestamp('email_verified_at')→nullable();
    $table→string('password');
    $table→enum('role', ['admin', 'dokter'])→default('dokter');
    $table→rememberToken();
    $table→timestamps();
});
```

Note: Bisa juga pakai Spatie Laravel-Permission supaya manajemen role lebih fleksibel.

#### Tabel pasiens

```
Schema::create('pasiens', function (Blueprint $table) {
    $table→id();
    $table→string('nama');
    $table→enum('jenis_kelamin', ['Laki-laki', 'Perempuan']);
    $table→integer('umur');
    $table→text('alamat');
    $table→date('tanggal_kunjungan');
    $table→text('keluhan');
```

```
$table→timestamps();
});
```

## Taravel Style)

## Fitur Utama di Filament

- Autentikasi pengguna (Laravel Breeze atau Filament Auth default)
- Middleware atau Policy untuk role checking
- CRUD data pasien lewat Filament Resource
- Role Admin: akses penuh CRUD dan manajemen user
- Role Dokter: akses read-only ke data pasien

## Setup Singkat Docker + Laravel + Filament

1. Install Laravel dengan Sail + MySQL container:

```
curl -s https://laravel.build/webpasien | bash
cd webpasien
./vendor/bin/sail up -d
```

1. Install Filament dan Spatie Permission:

- ./vendor/bin/sail composer require filament/filament
- ./vendor/bin/sail composer require spatie/laravel-permission
- 1. Migrasi database dan seed data awal:
  - ./vendor/bin/sail artisan migrate
  - ./vendor/bin/sail artisan db:seed



### **Fitur CRUD Data Pasien**

Fitur	Deskripsi
Tambah Pasien	Form input data pasien baru
Lihat Pasien	Daftar pasien lengkap (tabel)
Edit Pasien	Ubah data pasien lewat form
Hapus Pasien	Hapus data pasien dari database

## Analisis Tambahan

- Validasi form wajib, misal:
  - Nama, alamat gak boleh kosong
  - Umur harus angka
  - Tanggal kunjungan valid format tanggal
- UI bisa pakai Bootstrap buat cepat rapi
- Kalau mau scale ke depan bisa bikin tabel kunjungan terpisah untuk histori, tapi buat UTS satu tabel pasiens udah cukup.