

Analisis Aplikasi sampleapp - Pendataan Pasien

1. Framework & Teknologi

- Aplikasi dibangun menggunakan Laravel (PHP Framework).
- Menggunakan fitur Laravel seperti Eloquent ORM, Seeder, dan kemungkinan Role Management (Spatie).
- Konfigurasi aplikasi dilakukan melalui file .env.

2. Tujuan Aplikasi

- Mencatat dan mengelola data pasien seperti nama, jenis kelamin, tanggal lahir, dan NIK.
- Meningkatkan efisiensi pencatatan dibanding metode manual.

3. Struktur Data Model Patient

- Model: Patient
- Tabel: patients
- Field:
 - name (string)
 - gender (string)
 - birth_date (date)
 - nik (string)
- Menggunakan trait HasFactory untuk memungkinkan pembuatan data dummy.

4. Seeder & Data Dummy

- Seeder digunakan untuk mengisi data awal ke database.
- DatabaseSeeder:
 - Mengecek apakah tabel users kosong.
 - Jika kosong, membuat user admin dan menetapkan role super_admin.

Analisis Aplikasi sampleapp - Pendataan Pasien

- PatientSeeder:

- Mengisi satu pasien bernama 'Aulia Rahmawati' dengan NIK dan tanggal lahir yang telah ditentukan.

5. Autentikasi & Role

- Sistem login menggunakan model User bawaan Laravel.
- Role ditetapkan menggunakan metode assignRole, mengindikasikan penggunaan package Spatie Laravel Permission.
- Role utama: super_admin, berkemungkinan memiliki akses penuh ke sistem.

6. Koneksi Database (file .env)

- DB_CONNECTION: mysql
- DB_HOST: db (mengindikasikan kontainerisasi via Docker)
- DB_DATABASE: db_pemweb
- DB_USERNAME: root
- DB_PASSWORD: p455w0rd
- Konfigurasi ini mendukung pengembangan lokal dan kemungkinan deployment dengan Docker Compose.

7. Session & Caching

- SESSION_DRIVER: database (sesi disimpan di database untuk keandalan)
- CACHE_STORE: database (cache juga disimpan dalam basis data untuk konsistensi data tinggi)

8. Alur Aplikasi (Secara Umum)

1. User (Admin) login ke aplikasi.
2. Admin mengakses halaman input data pasien.

Analisis Aplikasi sampleapp - Pendataan Pasien

3. Data pasien dikirim melalui form dan disimpan ke tabel patients.
4. Admin dapat melihat daftar pasien yang tersimpan.
5. Sistem menyimpan sesi login, memungkinkan penggunaan yang aman dan efisien.

9. Potensi Pengembangan

- Validasi NIK agar unik dan sesuai format nasional.
- Menambahkan fitur update dan hapus pasien.
- Dashboard statistik pasien.
- Export data (PDF, Excel).
- Manajemen pengguna dan pembatasan akses berdasarkan role.
- Audit trail dan log aktivitas user.
- Integrasi dengan sistem rekam medis lainnya.