

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Proyek ini bertujuan untuk menciptakan sebuah platform digital yang memfasilitasi proses penjadwalan janji temu antara pasien dan dokter,

1.2 Tujuan Proyek

- Untuk Publik: Menyediakan website informatif (landing page) yang memperkenalkan klinik dan layanannya.
 - Untuk Pasien: Memfasilitasi proses pendaftaran dan penjadwalan janji temu secara online (fitur masa depan).
 - Untuk Staf (Dokter & Admin): Menyediakan dashboard terpusat untuk mengelola data master (poli, jadwal, user) dan data transaksional (janji temu).
 - Untuk Pengembangan Masa Depan: Membangun API sebagai fondasi untuk integrasi dengan platform lain, seperti aplikasi mobile.
-

2. Pengguna dan Peran

Sistem ini memiliki tiga peran utama dengan hak akses yang berbeda:

1. Super Admin
 - Memiliki hak akses penuh ke seluruh sistem melalui Panel Manajemen.
 - Dapat melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada semua data, termasuk Poli, Jadwal, User (Dokter/Pasien), dan Janji Temu.
 2. Dokter
 - Dapat login ke Panel Manajemen dengan akses terbatas.
 - Hanya dapat melihat data jadwal yang relevan dengan poli tempat ia bertugas.
 - Tidak dapat membuat, mengubah, atau menghapus data jadwal.
 3. Pasien
 - Pengguna akhir yang akan melakukan booking.
 - Dan melihat jadwal pertemuan.
-

3. Arsitektur dan Teknologi

Sistem ini dibangun menggunakan tumpukan teknologi berikut:

- Backend Framework: Laravel 12
- Frontend: Laravel Blade dengan template Bootstrap 5.
- Admin Panel: Filament PHP v3
- Database: MySQL

- Komponen Interaktif: Livewire

4. Rincian Fungsional

4.1. Landing Page

Sebuah halaman tunggal yang berfungsi sebagai tampilan awal, Dibuat secara Modular menggunakan Blade partials

4.2. Panel Manajemen (Filament)

Sebuah dashboard yang diakses melalui URL /admin untuk manajemen internal.

- Manajemen Poli: Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data poli klinik.
- Manajemen Jadwal: Admin dapat mengatur jadwal praktik untuk setiap poli (hari dan jam).
- Manajemen Janji Temu: Admin dapat melihat, membuat, dan mengelola semua data janji temu yang dibuat oleh pasien.
- Manajemen User: Admin dapat mengelola semua pengguna dan menetapkan peran (super_admin, dokter, pasien).

5. Desain DataBase

5.1. Polis

- id: Primary Key
- name: Nama poli (Contoh: "Poli Umum")
- description: Deskripsi singkat

5.2. users

- id: primary key
- name
- email
- password
- poli_id(fk)

5.3. jadwal

- id: primary key
- poli_id(fk)
- hari: Enum(Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat)

5.4. janji_temu

- id: primary key
- pasien_id(fk)
- dokter_id(fk)
- poli_id(fk)
- hari
- jam

6. API

6.1. Tujuan API

Untuk menyediakan "jembatan" data yang bisa digunakan oleh aplikasi lain misal mobile. Data diekspose dalam format standar JSON.

6.2. Contoh Endpoint: Mengambil Data Poli

- URL: `http://uaspemrogramanweb.test/api/poli`
- Method: GET
- Deskripsi: Mengembalikan daftar semua poli yang terdaftar di klinik.
- Struktur:
 - Route: Didefinisikan di `routes/api.php`.
 - Controller: `API/PoliController` menangani logika pengambilan data.
 - Resource: `PoliResource` mengatur format output JSON agar konsisten.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://uaspemrogramanweb.test/api/poli`
- Method:** GET
- Status:** 200 OK, 113 ms, 863 B
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "data": [
3     {
4       "id": 1,
5       "nama_poli": "Poli Umum",
6       "deskripsi": "Pelayanan umum"
7     },
8     {
9       "id": 2,
10      "nama_poli": "Poli Jantung",
11      "deskripsi": "Pemeriksaan jantung"
12     },
13     {
14       "id": 3,
15       "nama_poli": "Poli Mata",
16       "deskripsi": "Pemeriksaan mata"
17     },
18     {
19       "id": 4,
20       "nama_poli": "Poli Ortopedi",
21       "deskripsi": "Pemeriksaan tulang"
22     }
23   ]
24 }
```

