

---

---

<b>NIM</b>	: 22.01.53.0047
<b>NAMA</b>	: SALSABILLA EDLANDA PUTRI
<b>PRODI</b>	: TEKNIK INFORMATIKA
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	: MARDI SISWO UTOMO

---

---

## **TUGAS AKHIR WEB SERVICE**

1. Bangunlah sebuah sistem / aplikasi yang melibatkan minimal 5 buat tabel basis data.
2. Sistem yang dibangun dapat digunakan dan merupakan sistem dari permasalahan nyata.
3. Buatlah layanan API nya dan buat aplikasi yang menggunakan / mengkonsumsi aplikasi tersebut.

## **JAWABAN**

<https://github.com/cacaedlsc/TUGAS-AKHIR-WEB-SERVICE>

- Nama Sistem yang Akan Dibangun:  
Sistem Admin Klinik Kesehatan SiPatif

- Latar Belakang :  
Kesehatan merupakan salah satu kebutuhan dasar manusia yang harus dipenuhi dengan pelayanan yang efisien, cepat, dan terstruktur. Klinik-klinik kesehatan sering menghadapi kendala dalam pengelolaan data dokter, pasien, jadwal, dan layanan administrasi lainnya. Permasalahan ini dapat menyebabkan pelayanan menjadi lambat dan kurang efektif.

Dengan kemajuan teknologi, sistem digital berbasis web dapat membantu klinik untuk mengelola administrasi secara efisien. Sistem **SiPatif** dirancang untuk mengelola kebutuhan administrasi klinik secara terpusat, meliputi pengelolaan data dokter, pasien, jadwal, janji temu, dan rekam medis.

- Tujuan:
  - 1) Meningkatkan Efisiensi : Mengurangi proses manual dalam pengelolaan data administrasi klinik.
  - 2) Mempercepat Pelayanan : Mempermudah akses informasi terkait jadwal dokter, data pasien, dan layanan klinik lainnya.
  - 3) Peningkatan Akurasi Data : Meminimalkan kesalahan data dengan sistem otomatis dan terintegrasi.

- Fitur Sistem;

Sistem akan memiliki beberapa fitur seperti di bawah ini :

- 1) Manajemen Dokter

- Menambah, mengedit, dan menghapus data dokter.
- Menampilkan status dokter (sedang/tidak bertugas).

- 2) Manajemen Pasien

- Registrasi pasien baru.
- Pencarian data pasien berdasarkan nama atau ID.

- 3) Jadwal dan Janji Temu

- Membuat dan mengelola jadwal dokter.
- Membuat janji temu antara pasien dan dokter.

- 4) Rekam Medis

- Mencatat keluhan, diagnosis, dan tindakan medis pasien.
- Menyimpan data riwayat kesehatan pasien.

- 5) Pembayaran dan Pengelolaan Uang

- Mencatat pembayaran janji temu dan layanan.

- 6) Penjadwalan Ruangan

- Mengelola penggunaan ruangan untuk janji temu atau tindakan medis.

- 7) API Layanan Klinik

- Membuka akses ke data sistem melalui API RESTful untuk mendukung pengembangan aplikasi lain.

- Arsitektur Sistem

Sistem ini akan dibangun menggunakan teknologi:

1. Backend: PHP untuk pengembangan API.
2. Frontend: HTML5, CSS, JavaScript.
3. Database: MariaDB/MySQL dengan 9 tabel:
  - Dokter (data dokter).
  - Pasien (data pasien).

- Janji Temu (jadwal pertemuan pasien-dokter).
  - Rekam Medis (catatan medis pasien).
  - Pembayaran (data transaksi).
  - Obat (data obat)
  - Resep (data resep dan pemakaian obat pasien)
  - Ruang (data ruangan dan fasilitasnya)
  - Jadwal Dokter (data jadwal tugas dokter)
4. API Integration: API RESTful untuk komunikasi antara sistem backend dan aplikasi frontend.

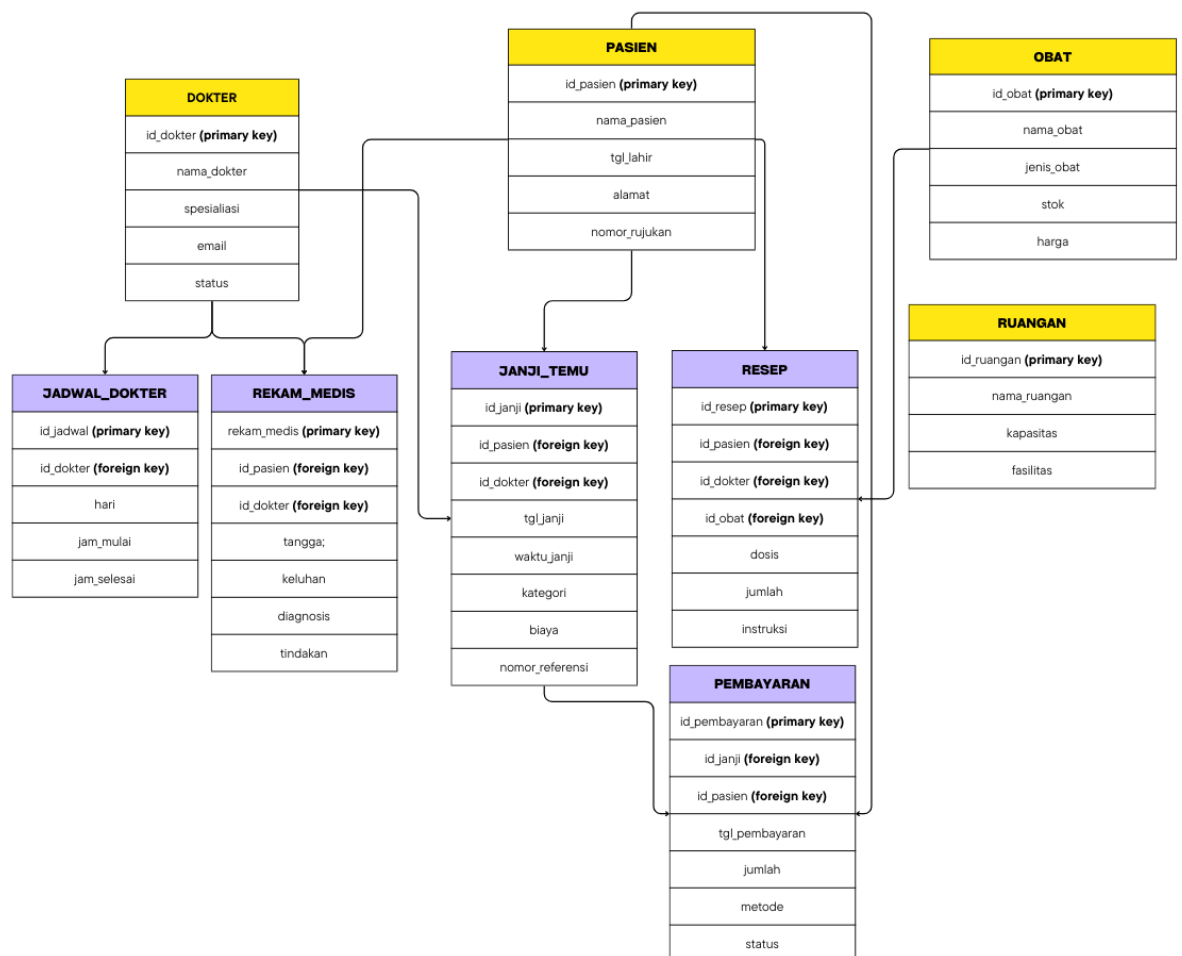
## Langkah Pengembangan

### 1. Analisis Kebutuhan

- Mengidentifikasi kebutuhan pengguna klinik, termasuk admin klinik
- Merancang diagram ERD untuk menggambarkan hubungan antar tabel database.

## ERD RUMAH SAKIT

SALSABILLA EDLANDA PUTRI  
22.01.53.0047  
WEB SERVICE



## 2. Perancangan Database

- Membuat struktur database dengan tabel-tabel

```
Command Prompt - mysql -u < >
MariaDB [klinik_dokter]> desc janji_temu;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_janji | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_pasien | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_dokter | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| tgl_janji | date | YES | | NULL | |
| waktu_janji | time | YES | | NULL | |
| kategori | varchar(255) | YES | | NULL | |
| biaya | int(11) | YES | | NULL | |
| nomor_referensi | int(11) | YES | UNI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.031 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc obat;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_obat | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_obat | varchar(255) | NO | | NULL | |
| jenis_obat | varchar(255) | NO | | NULL | |
| stok | int(11) | NO | | NULL | |
| harga | int(11) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.032 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc pasien;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pasien | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_pasien | varchar(255) | NO | | NULL | |
| tgl_lahir | date | YES | | NULL | |
| alamat | text | YES | | NULL | |
| nomor_rujukan | varchar(255) | NO | UNI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.033 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc pembayaran;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pembayaran | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_janji | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_pasien | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| tanggal_pembayaran | date | NO | | NULL | |
| jumlah | int(11) | NO | | NULL | |
| metode_pembayaran | varchar(255) | NO | | NULL | |
| status | enum('lunas','belum lunas') | YES | | belum lunas | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.032 sec)
```

```
Command Prompt - mysql -u < >
MariaDB [klinik_dokter]> desc rekam_medis;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_rekam_medis | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_pasien | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_dokter | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| tanggal | date | NO | | NULL | |
| keluhan | text | YES | | NULL | |
| diagnosis | text | YES | | NULL | |
| tindakan | text | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.028 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc resep;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_resep | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_pasien | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_dokter | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_obat | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| dosis | varchar(255) | NO | | NULL | |
| jumlah | int(11) | NO | | NULL | |
| instruksi | text | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.033 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc ruangan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_ruangan | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_ruangan | varchar(255) | NO | | NULL | |
| kapasitas | int(11) | NO | | NULL | |
| fasilitas | text | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.033 sec)
```

```

Command Prompt - mysql -u x
+ +
| id_dokter | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| id_obat | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| dosis | varchar(255) | NO | | NULL | |
| jumlah | int(11) | NO | | NULL | |
| instruksi | text | YES | | NULL | |
+-----+
7 rows in set (0.033 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc ruangan;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id_ruangan | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_ruangan | varchar(255) | NO | | NULL | |
| kapasitas | int(11) | YES | | NULL | |
| fasilitas | text | YES | | NULL | |
+-----+
4 rows in set (0.027 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc jadwal_dokter;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id_jadwal | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_dokter | int(11) | NO | MUL | NULL | |
| hari | enum('Senin', 'Selasa', 'Rabu', 'Kamis', 'Jumat', 'Sabtu', 'Minggu') | NO | | NULL | |
| jam_mulai | time | NO | | NULL | |
| jam_selesai | time | NO | | NULL | |
+-----+
5 rows in set (0.031 sec)

MariaDB [klinik_dokter]> desc dokter;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id_dokter | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_dokter | varchar(255) | NO | | NULL | |
| spesialisasi | varchar(255) | YES | | NULL | |
| email | varchar(255) | YES | UNI | NULL | |
| status | enum('sedang bertugas', 'tidak bertugas') | YES | | NULL | |
+-----+
5 rows in set (0.028 sec)

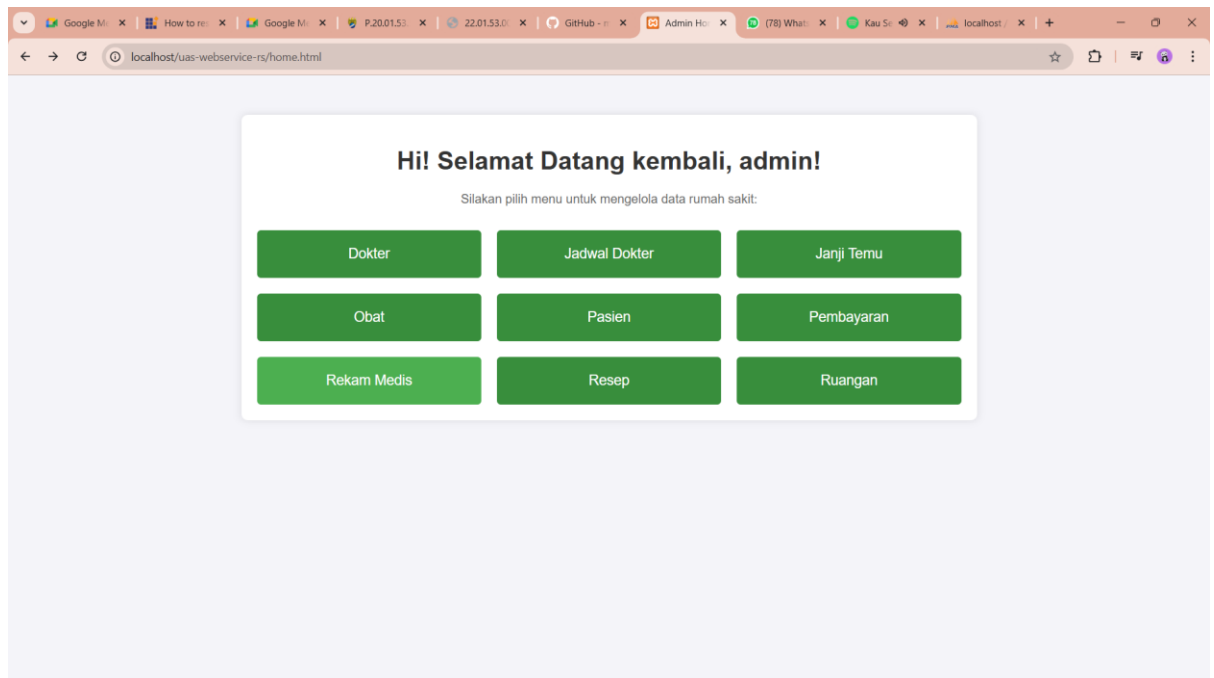
MariaDB [klinik_dokter]> |

```

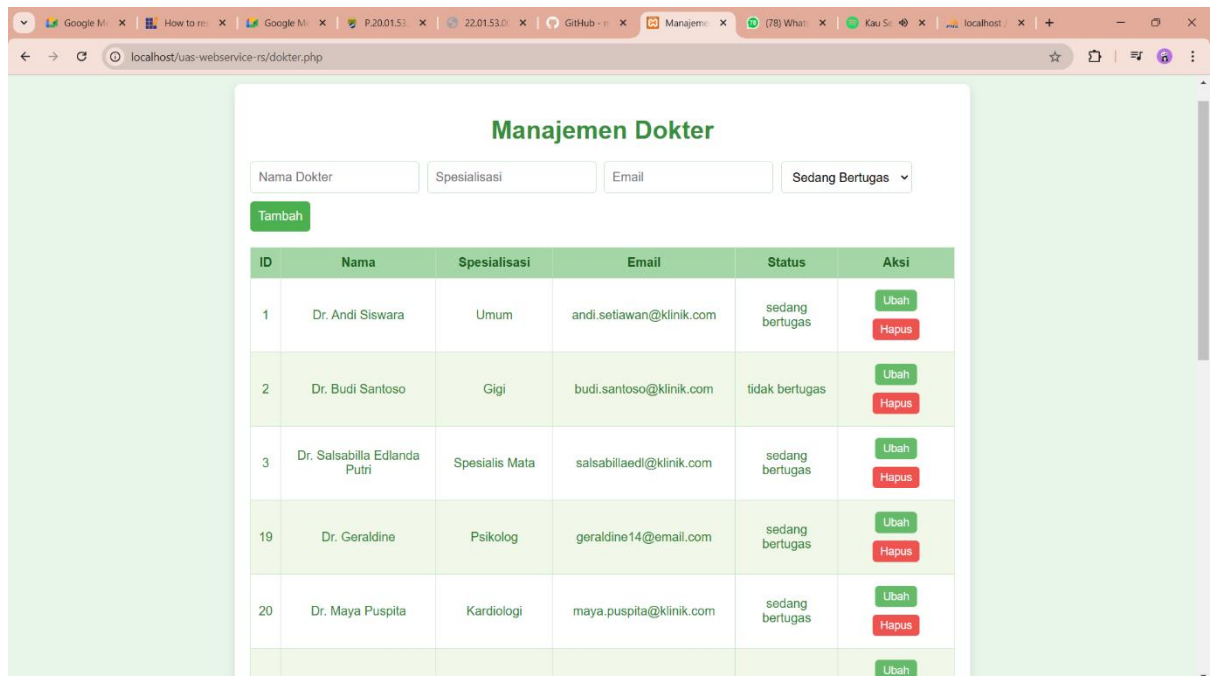
#### 4. Pembuatan Antarmuka (Frontend)

Membuat antarmuka berbasis web yang user-friendly untuk admin klinik.

(i) Antarmuka Home



(ii) Antarmuka Manajemen Dokter



23	Dr. Hasan Basri	Pediatri	hasan.basri@klinik.com	sedang bertugas	Ubah Hapus
24	Dr. Anisa Rachmadani	Dermatologi	anisa.rachmadani@klinik.com	sedang bertugas	Ubah Hapus
25	Dr. Fikri Alamsyah	Anestesi	fikri.alamsyah@klinik.com	tidak bertugas	Ubah Hapus
26	Dr. Laila Mulyani	Endokrinologi	laila.mulyani@klinik.com	sedang bertugas	Ubah Hapus
27	Dr. Fadli Prakoso	Gastroenterologi	fadli.prakoso@klinik.com	tidak bertugas	Ubah Hapus
28	Dr. Sylvia Natasya	Rehabilitasi Medis	sylvia.natasya@klinik.com	sedang bertugas	Ubah Hapus
29	Dr. Agus Suryanto	Pulmonologi	agus.suryanto@klinik.com	sedang bertugas	Ubah Hapus

Home

### (iii) Antarmuka Manajemen Jadwal Dokter

**Manajemen Jadwal Dokter**

ID Dokter:  Senin --:-- --:-- --:-- --:-- Tambah

ID Jadwal	ID Dokter	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai	Aksi
1	1	Senin	08:00:00	12:00:00	Ubah Hapus
2	2	Selasa	09:00:00	13:00:00	Ubah Hapus
14	3	Rabu	10:00:00	14:00:00	Ubah Hapus
15	19	Kamis	08:30:00	12:30:00	Ubah Hapus
16	20	Jumat	09:00:00	13:00:00	Ubah Hapus
17	21	Sabtu	08:00:00	12:00:00	Ubah Hapus
18	22	Minggu	09:30:00	13:30:00	Ubah Hapus
19	23	Senin	08:00:00	11:00:00	Ubah Hapus
20	24	Selasa	10:00:00	14:00:00	Ubah Hapus
21	25	Rabu	13:00:00	16:00:00	Ubah Hapus

localhost/uas-webservice-rs/jadwal\_dokter.php

2	2	Selasa	09:00:00	13:00:00	Ubah Hapus
14	3	Rabu	10:00:00	14:00:00	Ubah Hapus
15	19	Kamis	08:30:00	12:30:00	Ubah Hapus
16	20	Jumat	09:00:00	13:00:00	Ubah Hapus
17	21	Sabtu	08:00:00	12:00:00	Ubah Hapus
18	22	Minggu	09:30:00	13:30:00	Ubah Hapus
19	23	Senin	08:00:00	11:00:00	Ubah Hapus
20	24	Selasa	10:00:00	14:00:00	Ubah Hapus
21	25	Rabu	13:00:00	16:00:00	Ubah Hapus
22	26	Kamis	09:00:00	12:00:00	Ubah Hapus
23	27	Jumat	08:00:00	11:00:00	Ubah Hapus

Home

Copyright by Salsa E

(iv) Antarmuka Manajemen Ruangan

localhost/uas-webservice-rs/ruangan.php

### Manajemen Ruangan

Nama Ruangan  Kapasitas  Fasilitas Ruangan

ID Ruangan	Nama Ruangan	Kapasitas	Fasilitas	Aksi
1	Ruang Konsultasi 1	2	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	Ubah Hapus
2	Ruang Konsultasi 2	3	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	Ubah Hapus
4	Ruang Gigi 2	1	AC, Kursi Gigi, Lampu Operasi, Meja Alat Steril	Ubah Hapus
5	Ruang Anak	2	AC, Mainan Anak, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter	Ubah Hapus
6	Ruang Radiologi	1	AC, Mesin X-Ray, Tempat Pemeriksaan, Komputer	Ubah Hapus
7	Ruang Bedah Minor	2	AC, Meja Operasi, Lampu Operasi, Peralatan Steril	Ubah Hapus



(v) Antarmuka Manajemen Resep

Manajemen Resep

ID Pasien  ID Dokter  ID Obat  Dosis

Jumlah  Instruksi Konsumsi

ID Resep	ID Pasien	ID Dokter	ID Obat	Dosis	Jumlah	Instruksi	Aksi
1	1	1	1	500mg	10	Diminum dua kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
12	2	3	2	200mg	15	Diminum tiga kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
13	5	19	4	500mg	10	Diminum dua kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
14	6	22	6	1000mg	30	Diminum sekali sehari di pagi hari	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
15	7	23	8	300mg	20	Diminum sebelum tidur setiap malam	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

(vi) Antarmuka Manajemen

Manajemen Rekam Medis

ID Pasien  ID Dokter  Diagnosis  Tindakan

mm/dd/yyyy

ID	ID Pasien	ID Dokter	Diagnosis	Tindakan	Tanggal	Aksi
1	1	1	Infeksi Virus	Diberikan obat penurun panas	2023-11-10	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	2	2	DBD	Rawat Inap	2022-07-30	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
14	5	3	Infeksi Mata	Diberikan salep mata antibiotik	2023-10-15	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
15	6	19	Gangguan Psikologis	Konseling dan terapi relaksasi	2023-11-12	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
16	7	1	Bronkitis Akut	Diberikan obat bronkodilator	2023-12-01	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

## (vii) Antarmuka Manajemen Pembayaran

Manajemen Pembayaran

ID Pasien  ID Janji  mm/dd/yyyy  Jumlah Pembayaran  Metode Pembayaran

ID Pembayaran	ID Pasien	ID Janji	Tanggal Pembayaran	Jumlah	Metode Pembayaran	Aksi
3	1	1	2024-12-03	150000	bpjs	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	2	2	2024-12-04	35000	cash	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	5	16	2024-12-05	50000	transfer	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	6	17	2024-12-06	55000	credit	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	7	18	2024-12-07	60000	cash	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	8	19	2024-12-08	75000	bpjs	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	9	20	2024-12-09	40000	cash	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
10	10	21	2024-12-10	90000	credit	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
11	11	22	2024-12-11	150000	transfer	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
12	12	23	2024-12-12	47800	cash	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

## (viii) Antarmuka Manajemen Pasien

Manajemen Pasien

Nama Pasien  mm/dd/yyyy  Alamat  Nomor Rujukan

ID	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Nomor Rujukan	Aksi
1	Ariana Tungga Dewi	1990-05-14	Jl. Merdeka No. 10	RUJ123	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Siti Hasanah	1985-08-22	Jl. Jenderal Sudirman No. 22	RUJ124	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	Raka Pratama	1992-03-12	Jl. Melati No. 12	RUJ125	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	Dewi Anjani	1988-11-07	Jl. Cempaka No. 7	RUJ126	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	Bagus Saputra	1995-01-19	Jl. Anggrek No. 15	RUJ127	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	Rina Sari	1990-06-22	Jl. Mawar No. 3	RUJ128	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	Agus Firmansyah	1983-04-30	Jl. Tulip No. 9	RUJ129	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
10	Nina Amalia	1996-02-25	Jl. Dahlia No. 18	RUJ130	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

### (ix) Antarmuka Manajemen Obat

Manajemen Obat

Nama Obat Jenis Obat Stok Harga

ID Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Stok	Harga	Aksi
1	Paracetamol	Tablet	100	5000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Ibuprofen	Tablet	50	7000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	Amoxicillin	Kapsul	200	15000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	Cough Syrup	Sirup	120	10000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	Vitamin C	Tablet	300	5000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	Metformin	Tablet	150	12000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	Aspirin	Tablet	180	8000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	Antacid	Tablet	220	4000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
10	Hydrocortisone	Krim	50	25000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
11	Salbutamol	Inhaler	100	30000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

### (x) Antarmuka Manajemen Janji Temu

Manajemen Janji Temu

ID Pasien ID Dokter mm/dd/yyyy Kategori Biaya

Nomor Referensi

ID	ID Pasien	ID Dokter	Tanggal	Waktu	Kategori	Biaya	Nomor Referensi	Aksi
1	1	3	2023-11-17	14:10:00	Konsultasi Pra-Operasi Lasik	349994	12345	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	2	2	2023-11-11	10:30:00	Pemeriksaan Gigi	35000	12346	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
16	5	1	2024-01-05	09:00:00	Konsultasi Umum	50000	12347	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
17	6	1	2024-01-07	11:30:00	Konsultasi Umum	55000	12348	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
18	7	2	2024-01-10	10:00:00	Pemeriksaan Gigi	60000	12349	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
19	8	3	2024-01-12	14:00:00	Konsultasi Mata	75000	12350	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
20	9	1	2024-01-15	08:30:00	Konsultasi Umum	40000	12351	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
21	10	3	2024-01-20	13:00:00	Pemeriksaan Mata	90000	12352	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
22	11	19	2024-01-22	10:30:00	Konsultasi Psikologi	150000	12353	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

## 5. Pengujian Sistem

- Melakukan uji coba untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan dan API dapat digunakan oleh aplikasi klien.
- Mencoba sistemasi CRUD data pada Antarmuka

### (i) Create Data / Menambahkan Data

### Manajemen Ruangan

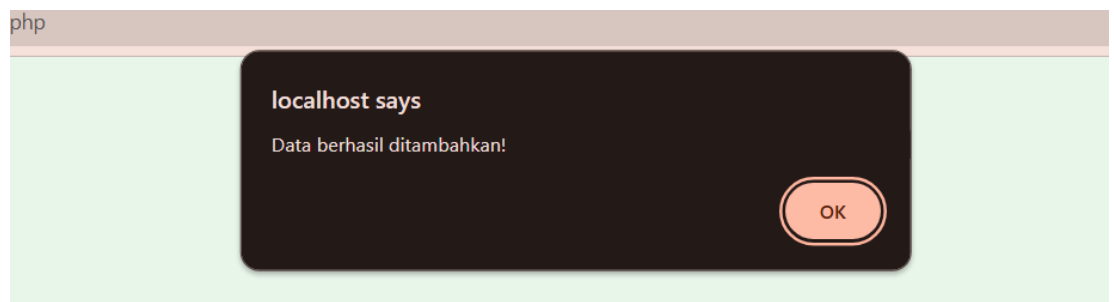
Tambah

ID Ruangan	Nama Ruangan	Kapasitas	Fasilitas	Aksi
1	Ruang Konsultasi 1	2	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
2	Ruang Konsultasi 2	3	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter,	<div>Ubah</div>

### Manajemen Ruangan

Tambah

ID Ruangan	Nama Ruangan	Kapasitas	Fasilitas	Aksi
------------	--------------	-----------	-----------	------



12	Ruang Rehabilitasi 2	2	AC, Alat Fisioterapi, Kursi Rehabilitasi, Meja Konsultasi	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
----	----------------------	---	---	----------------------------------

Home

(ii) Update Data

### Manajemen Dokter

Sedang Bertugas ▾

Tambah

ID	Nama	Spesialisasi	Email	Status	Aksi
1	Dr. Andi Siswara	Umum	andi.setiawan@klinik.com	sedang bertugas	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Sedang Bertugas ▾

Tambah

ID	Nama	Spesialisasi	Email	Status	Aksi
1	Dr. Andi Siswara	Umum	andi.setiawan@klinik.com	sedang bertugas	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Sedang Bertugas ▾

Simpan

Batal

Diganti statusnya menjadi Tidak Bertugas

Sedang Bertugas ▾

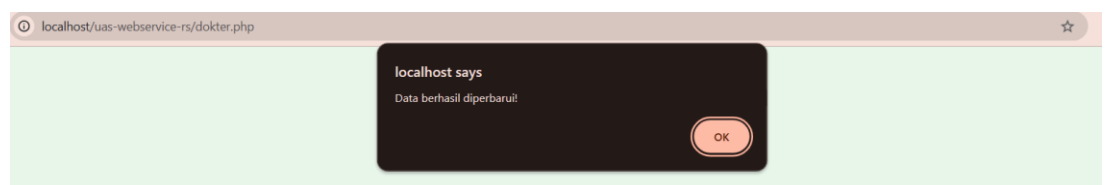
Tambah

ID	Nama	Spesialisasi	Email	Status	Aksi
1	Dr. Andi Siswara	Umum	andi.setiawan@klinik.com	sedang bertugas	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Tidak Bertugas ▾

Simpan

Batal



## Manajemen Dokter

Sedang Bertugas ▾

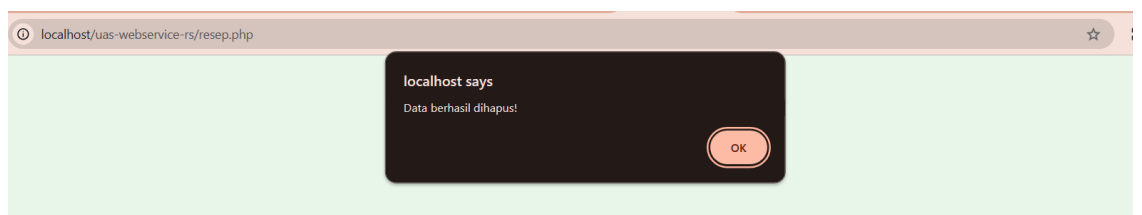
ID	Nama	Spesialisasi	Email	Status	Aksi
1	Dr. Andi Siswara	Umum	andi.setiawan@klinik.com	tidak bertugas	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

(iii) Delete Data / Hapus Data

## Manajemen Resep

ID Resep	ID Pasien	ID Dokter	ID Obat	Dosis	Jumlah	Instruksi	Aksi
1	1	1	1	500mg	10	Diminum dua kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
12	2	3	2	200mg	15	Diminum tiga kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Menghapus data dengan ID Resep = 1



## Manajemen Resep

ID Resep	ID Pasien	ID Dokter	ID Obat	Dosis	Jumlah	Instruksi	Aksi
12	2	3	2	200mg	15	Diminum tiga kali sehari setelah makan	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Data dengan ID Resep = 1 berhasil dihapus.

- Uji CRUD dengan API (menggunakan POSTMAN)

API yang dibuat akan memiliki endpoint sebagai berikut:

1. **GET** /http://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/{nama\_tabel}

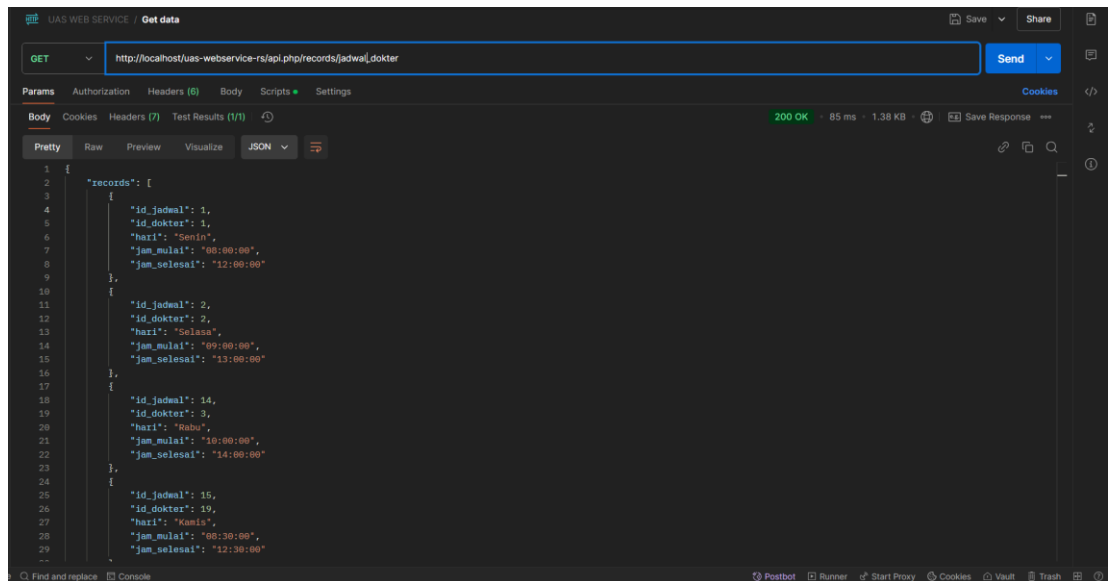
Adalah endpoint untuk menampilkan data dari tabel tertentu

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `http://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/dokter`. The response is a 200 OK status with a JSON body containing an array of doctor records. The JSON data is as follows:

```

{
  "records": [
    {
      "id_dokter": 1,
      "nama_dokter": "Dr. Andi Siswara",
      "spesialisasi": "Umum",
      "email": "andi.setiawan@klinik.com",
      "status": "tidak bertugas"
    },
    {
      "id_dokter": 2,
      "nama_dokter": "Dr. Budi Santoso",
      "spesialisasi": "Gigi",
      "email": "budi.santoso@klinik.com",
      "status": "tidak bertugas"
    },
    {
      "id_dokter": 3,
      "nama_dokter": "Dr. Salsabilla Edlanda Putri",
      "spesialisasi": "Spesialis Mata",
      "email": "salsabillaedl@klinik.com",
      "status": "sedang bertugas"
    },
    {
      "id_dokter": 19,
      "nama_dokter": "Dr. Geraldine",
      "spesialisasi": "Psikolog",
      "email": "geraldine14@email.com",
      "status": "sedang bertugas"
    }
  ]
}

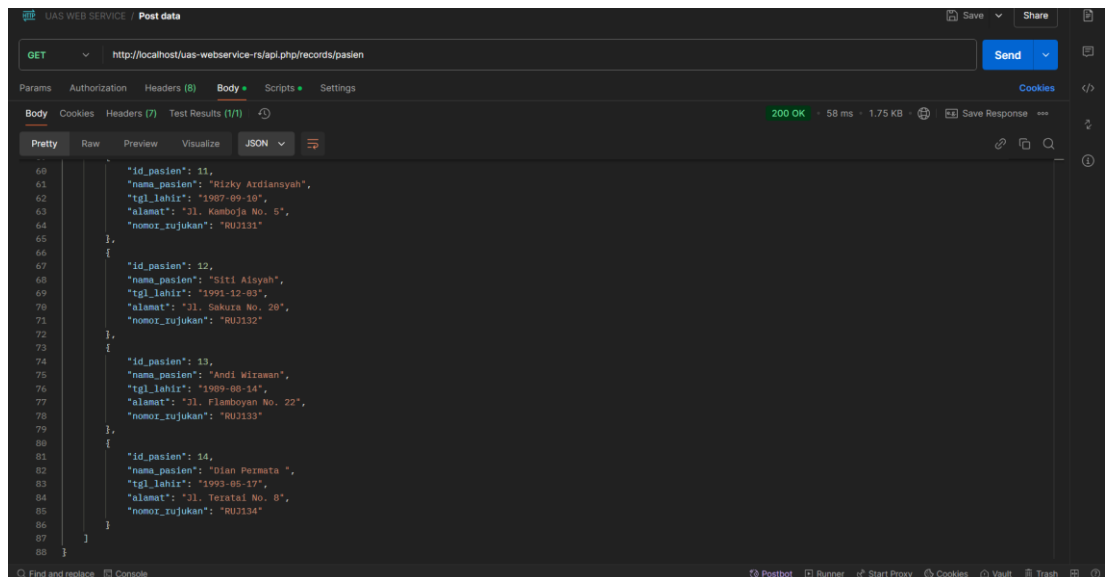
```



## 2. **POST** /http://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/{nama\_tabel}

Adalah endpoint untuk menambahkan data dari tabel yang diinginkan

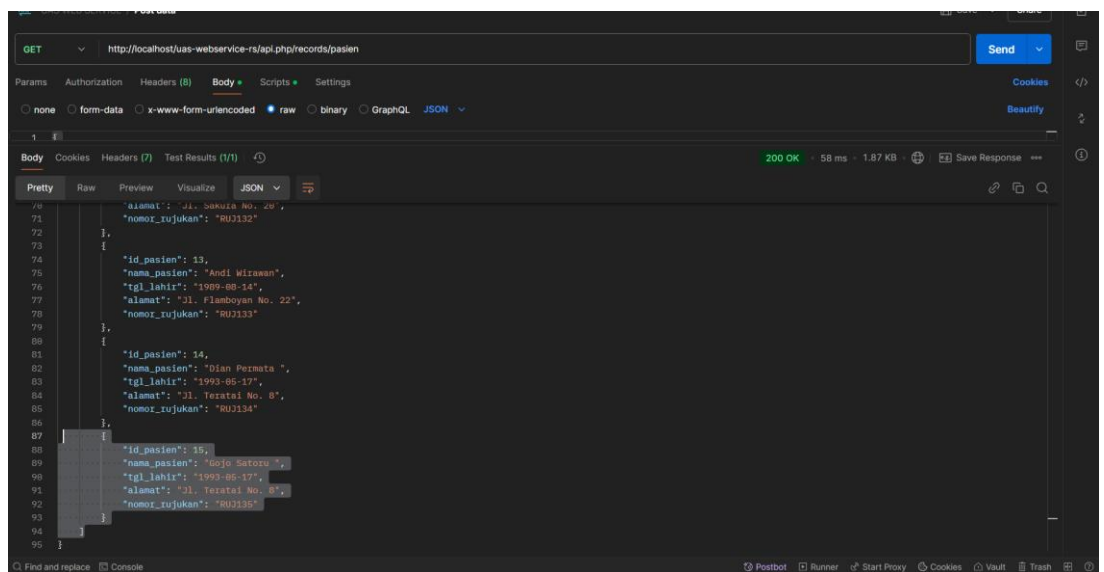
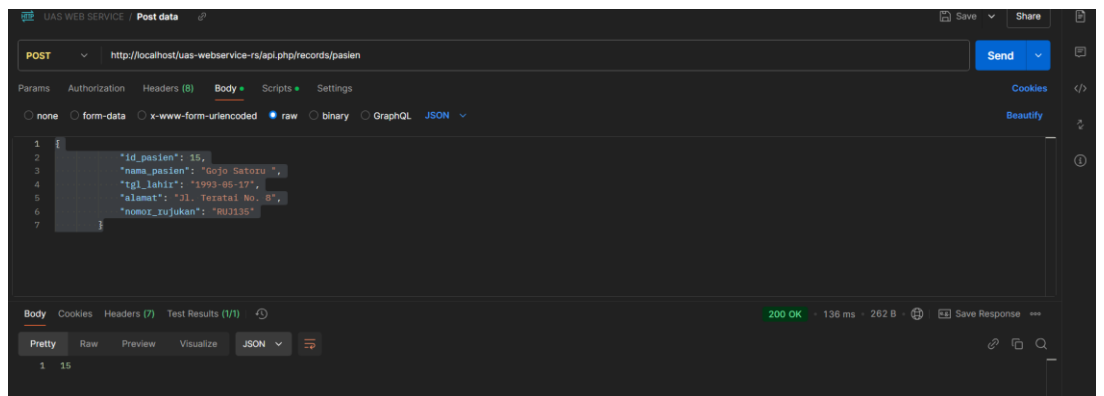
Data pasien sebelum ada perubahan menggunakan **POST**





2	Siti Hasanah	1985-08-22	Jl. Jenderal Sudirman No. 22	RUJ124	Ubah	Hapus
5	Raka Pratama	1992-03-12	Jl. Melati No. 12	RUJ125	Ubah	Hapus
6	Dewi Anjani	1988-11-07	Jl. Cempaka No. 7	RUJ126	Ubah	Hapus
7	Bagus Saputra	1995-01-19	Jl. Anggrek No. 15	RUJ127	Ubah	Hapus
8	Rina Sari	1990-06-22	Jl. Mawar No. 3	RUJ128	Ubah	Hapus
9	Agus Firmansyah	1983-04-30	Jl. Tulip No. 9	RUJ129	Ubah	Hapus
10	Nina Amalia	1996-02-25	Jl. Dahlia No. 18	RUJ130	Ubah	Hapus
11	Rizky Ardiansyah	1987-09-10	Jl. Kamboja No. 5	RUJ131	Ubah	Hapus
12	Siti Aisyah	1991-12-03	Jl. Sakura No. 20	RUJ132	Ubah	Hapus
13	Andi Wirawan	1989-08-14	Jl. Flamboyan No. 22	RUJ133	Ubah	Hapus
14	Dian Permata	1993-05-17	Jl. Teratai No. 8	RUJ134	Ubah	Hapus

Data pasien setelah ditambahkan datanya melalui POSTMAN



11	Rizky Ardiansyah	1987-09-10	Jl. Kamboja No. 5	RUJ131	Ubah	Hapus
12	Siti Aisyah	1991-12-03	Jl. Sakura No. 20	RUJ132	Ubah	Hapus
13	Andi Wirawan	1989-08-14	Jl. Flamboyan No. 22	RUJ133	Ubah	Hapus
14	Dian Permata	1993-05-17	Jl. Teratai No. 8	RUJ134	Ubah	Hapus
15	Gojo Satoru	1993-05-17	Jl. Teratai No. 8	RUJ135	Ubah	Hapus

Home

3. **PUT** `/http://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/{nama_tabel}/{id}`  
Adalah endpoint yang berfungsi untuk meng-UPDATE data dari tabel yang diinginkan

Data sebelum diubah, saya ingin mengubah data dengan `ide_ruangan = 2`

```

1 {
2   "records": [
3     {
4       "id_ruangan": 1,
5       "nama_ruangan": "Ruang Konsultasi 1",
6       "kapasitas": 2,
7       "fasilitas": "AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer"
8     },
9     {
10      "id_ruangan": 2,
11      "nama_ruangan": "Ruang Konsultasi 2",
12      "kapasitas": 3,
13      "fasilitas": "AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer"
14    },
15    {
16      "id_ruangan": 4,
17      "nama_ruangan": "Ruang Gigi 2",
18      "kapasitas": 1,
19      "fasilitas": "AC, Kursi Gigi, Lampu Operasi, Meja Alat Steril"
20    },
21    {
22      "id_ruangan": 5,
23      "nama_ruangan": "Ruang Anak",
24      "kapasitas": 2,
25      "fasilitas": "AC, Mainan Anak, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter"
26    }
27  ]
28 }

```

Manajemen Ruangan

Nama Ruangan

Kapasitas

Fasilitas Ruangan

Tambah

ID Ruangan	Nama Ruangan	Kapasitas	Fasilitas	Aksi
1	Ruang Konsultasi 1	2	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
2	Ruang Konsultasi 2	3	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
4	Ruang Gigi 2	1	AC, Kursi Gigi, Lampu Operasi, Meja Alat Steril	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
				<div>Ubah</div>

Data setelah id\_ruangan diupdate

UAS WEB SERVICEPost data

PUThttp://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/ruangan/2Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyScriptsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQLJSON

```
1 {
2   "id_ruangan": 2,
3   "nama_ruangan": "Ruang Konsultasi 2",
4   "kapasitas": 5,
5   "fasilitas": "AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer"
6 }
```

BodyCookiesHeaders (7)Test Results (1/1)

200 OK64 ms261 BSave Response

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

1 1

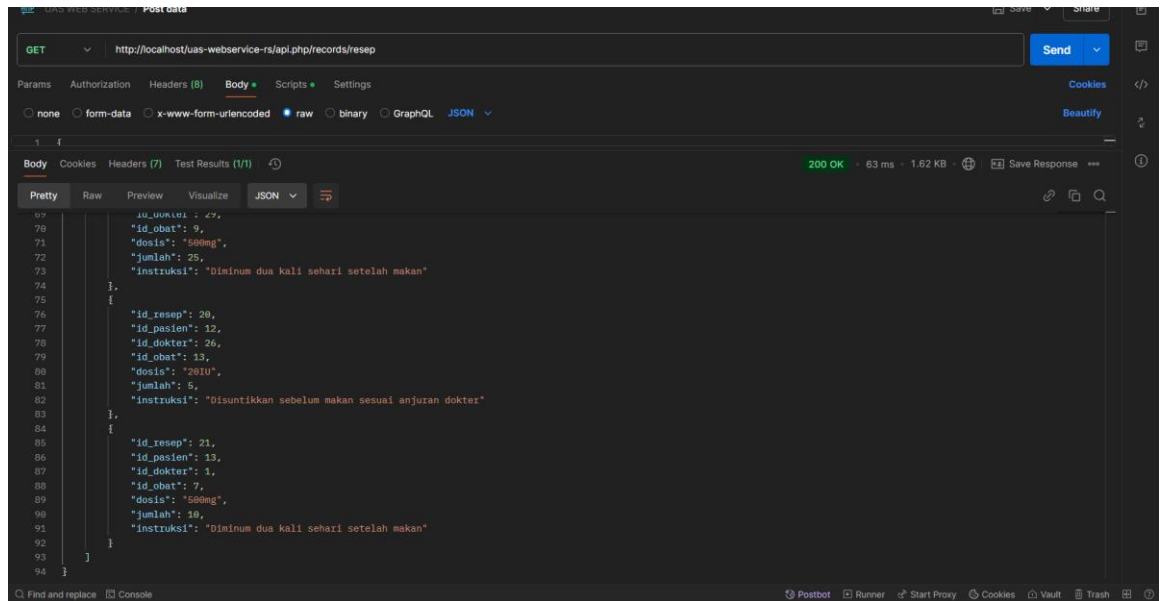
ID Ruangan	Nama Ruangan	Kapasitas	Fasilitas	Aksi
1	Ruang Konsultasi 1	2	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
2	Ruang Konsultasi 2	5	AC, Tempat Tidur Pasien, Meja Dokter, Komputer	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
				<div>Ubah</div>

Saya mengubah kapasitasnya dari 3 menjadi 5

#### 4. DELETE /http://localhost/uas-webservice-rs/api.php/records/{nma\_tabel}/{id}

Endpoint ini untuk menghapus data dari tabel tertentu

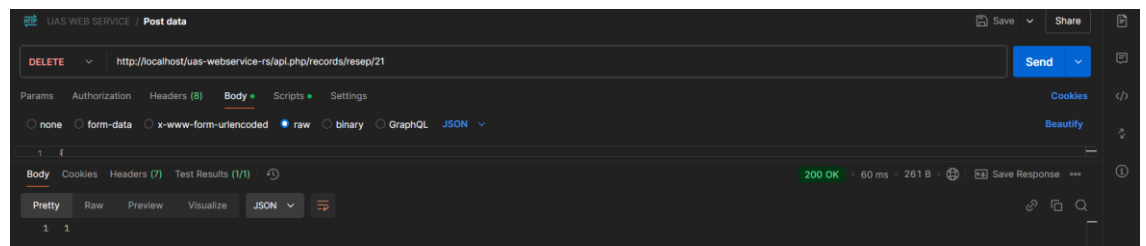
Data sebelum diubah menggunakan DELETE



16	8	24	10	Krim	1	Dioleskan pada area yang terinfeksi dua kali sehari	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
17	9	20	12	10mg	15	Diminum sekali sehari sebelum tidur	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
18	10	28	5	10ml	3	Diminum tiga kali sehari setelah makan	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
19	11	29	9	500mg	25	Diminum dua kali sehari setelah makan	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
20	12	26	13	20IU	5	Disuntikkan sebelum makan sesuai anjuran dokter	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
21	13	1	7	500mg	10	Diminum dua kali sehari setelah makan	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Home

Data setelah id\_resep = 21 diDELETE



17	9	20	12	10mg	15	Diminum sekali sehari sebelum tidur	Hapus
18	10	28	5	10ml	3	Diminum tiga kali sehari setelah makan	Ubah Hapus
19	11	29	9	500mg	25	Diminum dua kali sehari setelah makan	Ubah Hapus
20	12	26	13	20IU	5	Disuntikkan sebelum makan sesuai anjuran dokter	Ubah Hapus

Home

Dari hasil uji coba endpoint maka dapat disimpulkan API berhasil

#### o Kesimpulan

Sistem **SiPatif** diharapkan dapat membantu klinik dalam mengelola data administrasi dengan lebih efisien dan efektif. Dengan fitur-fitur yang ditawarkan, sistem ini mampu memberikan solusi nyata untuk kebutuhan klinik kesehatan modern. Selain itu, layanan API yang disediakan memungkinkan integrasi dengan sistem lain untuk memberikan kemudahan akses bagi pengguna.

#### o Link GITHUB

<https://github.com/cacaedlsc/TUGAS-AKHIR-WEB-SERVICE>