

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1. IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio*.

##### **5.1.1. Implementasi Rancangan *Input***

Merupakan suatu cara memasukkan data dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan keluaran (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman khusus admin untuk masuk ke tampilan menu awal menu website, dengan mengisikan nomor hp dan juga *password*, kemudian *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.

PTPNG KLINIK PRATAMA PTPN 6

No.Telp / HP

phone

Password

password

Masuk

**Gambar 5. 1 Halaman Login**

## 2. Halaman Tambah Pasien

Halaman Tambah Pasien adalah bagian dari sistem informasi Klinik Pratama PTPN VI, yang digunakan untuk memasukkan data pasien baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti nama, nomor rekam medis, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, status pernikahan, agama, pendidikan, pekerjaan, alamat lengkap, nomor telepon, alergi, kewarganegaraan, dan file uncent. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol simpan. Halaman ini dirancang agar input data pasien menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman tambah pasien dapat dilihat pada gambar 5.2 dan 5.3.

**KLINIK PRATAMA PTPN VI**

Dashboard

Pasien

Data Pasien

Pasien Baru

Rekam Medis

Apotek

Master Data

Klinik Pratama PTPN VI  
© 2023 All Rights Reserved

Hello, Zidan Admin

### Tambah Pasien

Data Pasien / Tambah Data Pasien

Nama Pasien\*

No.RM\* Dewasa

Tempat Lahir Tanggal Lahir mm/dd/yyyy

Jenis Kelamin\*  Laki-Laki  Perempuan Status Menikah --Pilih--

Agama Pendidikan --Pilih-- Pekerjaan --Pilih--

Alamat Lengkap

**Gambar 5. 2 Halaman Tambah Pasien**

Klinik Pratama PTPN VI  
© 2023 All Rights Reserved

Hello, Zidan Admin

### Tambah Pasien

Alamat Lengkap

Kelurahan Kecamatan

Kabupaten Kodepos

No HP\* Kewarganegaraan  WNI  WNA

Cara Bayar\*  Umum/Mandiri  Jaminan Kesehatan No. BPJS / KTP

Alergi

File General Uncent  No file chosen

**SIMPAN**

**Gambar 5. 3 Halaman Tambah Pasien**

### 3. Halaman Tambah Rekam Medis

Halaman Tambah Rekam Medis yang digunakan untuk mencatat data pemeriksaan pasien. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti tanggal periksa, nama pasien, cara bayar, anamnesa atau keluhan, poli tujuan, dan dokter yang memeriksa. Jika nama pasien tidak ditemukan, petugas dapat menambahkan data pasien terlebih dahulu melalui tautan yang disediakan.

Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol simpan. Halaman ini dirancang agar pencatatan data rekam medis menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman tambah rekam medis dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot displays the 'Rekam Medis Baru' (New Medical Record) form. The form contains the following fields and elements:

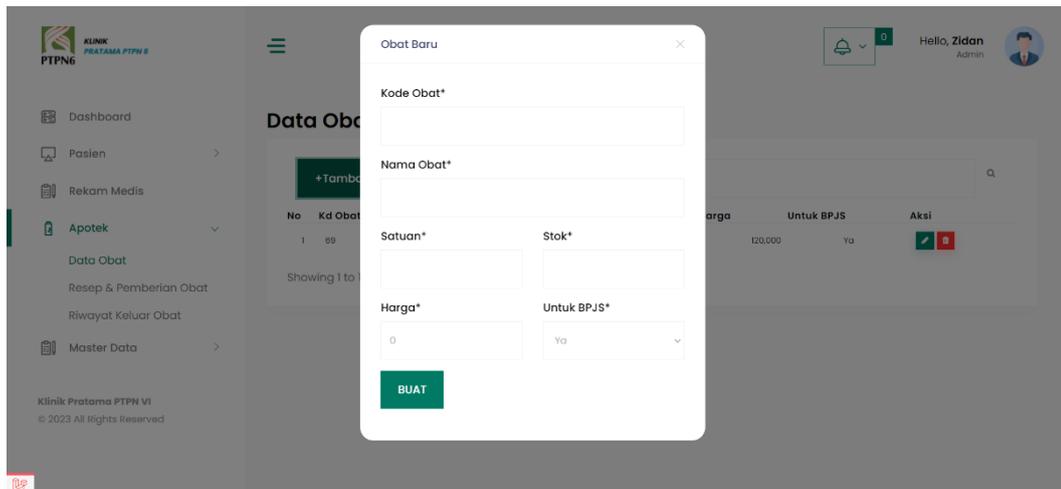
- Tanggal Periksa\*:** A date picker set to 07/23/2024.
- Nama Pasien\*:** A search input field with a dropdown menu for patient selection.
- Cara Bayar\*:** A dropdown menu for payment method.
- Anamnesa / Keluhan\*:** A large text area for patient history and symptoms.
- Poli Tujuan\*:** A dropdown menu for the clinic department.
- Pilih Dokter\*:** A dropdown menu for the attending physician.
- SIMPAN:** A green button to save the record.
- Warning Message:** An orange box with a question mark icon and the text: "Jika tidak ada nama pasien / bpjs, silahkan lakukan tambah data dulu klik disini !!".

The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Pasien, Rekam Medis, Apotek, and Master Data. The top right corner shows the user's name 'Hello, Zidan Admin' and a profile picture.

**Gambar 5. 4 Halaman Tambah Rekam Medis**

#### 4. Halaman Tambah Obat

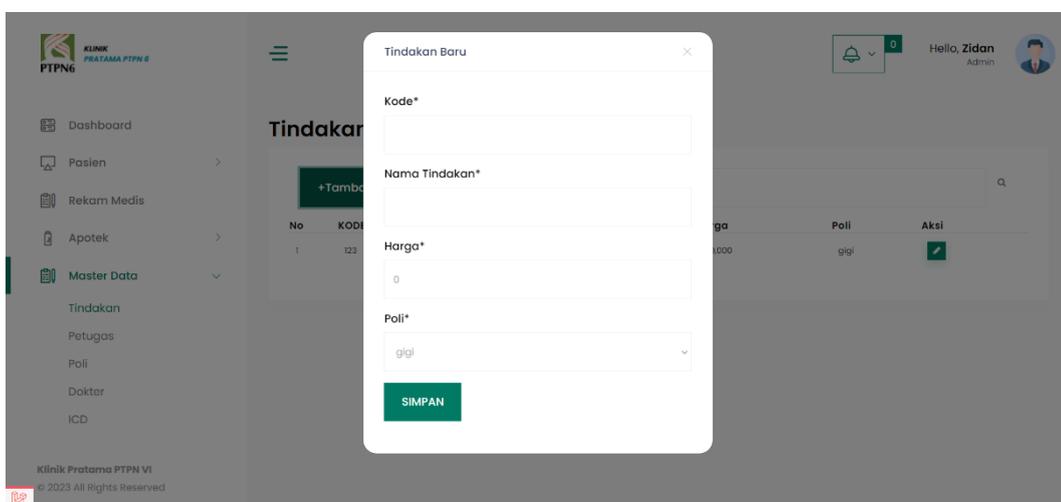
Halaman Tambah Obat yang digunakan untuk memasukkan data obat baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti kode obat, nama obat, satuan, stok, harga, dan status untuk BPJS. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol buat. Halaman ini dirancang agar input data obat menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman tambah rekam medis dapat dilihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Halaman Tambah Obat**

## 5. Halaman Tambah Tindakan

Halaman Tindakan Baru yang digunakan untuk memasukkan data tindakan baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti kode tindakan, nama tindakan, harga, dan poli. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol simpan. Halaman ini dirancang agar input data tindakan menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman tindakan baru dapat dilihat pada gambar 5.6.



## Gambar 5. 6 Halaman Tambah Tindakan

### 6. Halaman Tambah Petugas

Halaman Petugas Baru yang digunakan untuk memasukkan data petugas baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti nama, email, nomor HP (login), password login, dan role akses. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol buat. Halaman ini dirancang agar input data petugas menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman petugas baru dapat dilihat pada gambar 5.7.

The screenshot displays a web application interface for adding a new staff member. A modal window titled "Petugas Baru" is centered on the screen. It contains the following fields and controls:

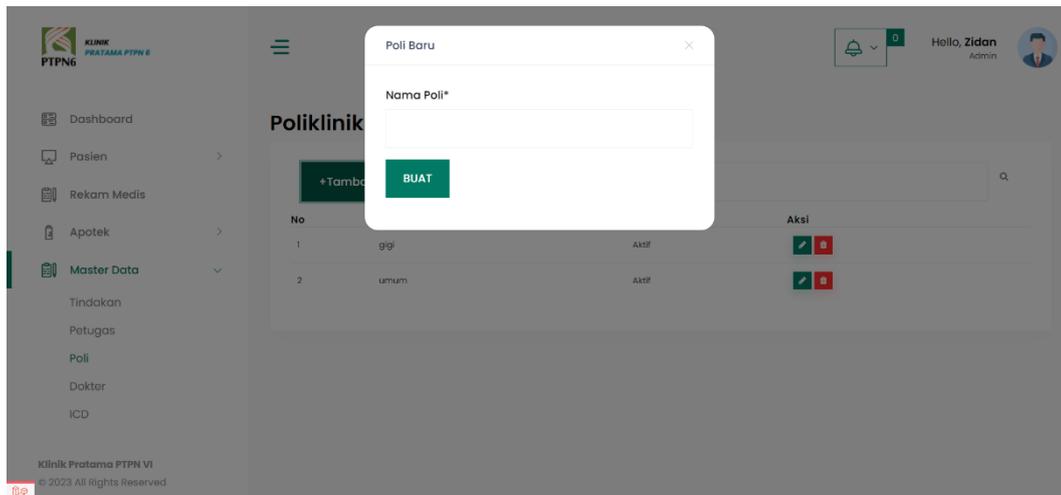
- Nama\***: A text input field.
- Email**: A text input field.
- No HP (Login)\***: A text input field.
- Password Login\***: A text input field.
- Role Akses\***: A dropdown menu currently showing "Admin".
- BUAT**: A green button to submit the form.

The background shows a dashboard with a sidebar menu on the left containing items like Dashboard, Pasien, Rekam Medis, Apotek, Master Data, Tindakan, Petugas, Poli, Dokter, and ICD. The main content area shows a table with columns "No" and "Nama". The top right corner of the dashboard displays a notification bell, a user profile for "Hello, Zidan Admin", and a search bar.

## Gambar 5. 7 Halaman Tambah Petugas

### 7. Halaman Tambah Poli

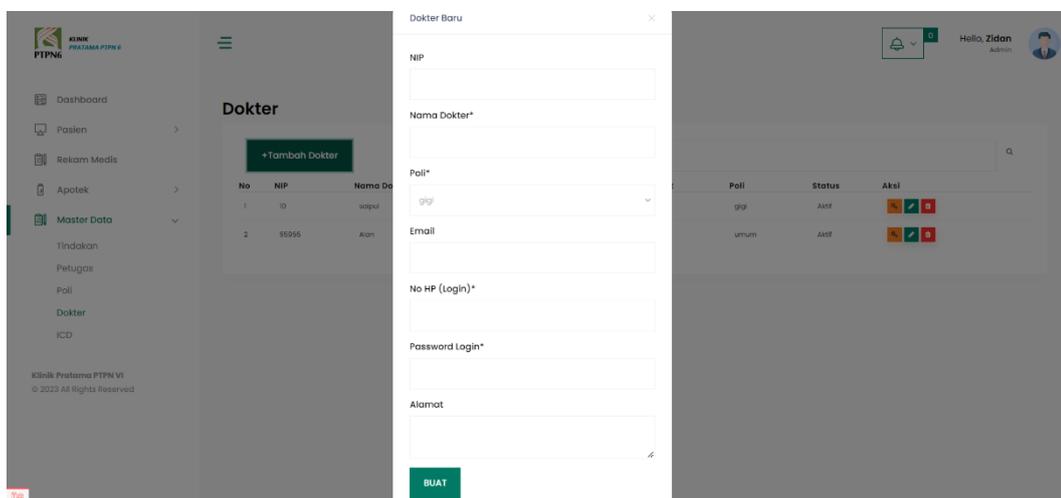
Halaman poli baru yang digunakan untuk memasukkan data poli baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti nama poli. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol buat. Halaman ini dirancang agar input data poli menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman poli baru dapat dilihat pada gambar 5.8.



**Gambar 5. 8 Halaman Tambah Poli**

## 8. Halaman Tambah Dokter

Halaman tambah dokter yang digunakan untuk memasukkan data dokter baru. Petugas klinik dapat mengisi informasi seperti nip, nama dokter, poli, email, nomor hp (login), password login, dan alamat. Setelah semua data diisi, informasi disimpan dengan menekan tombol buat. Halaman ini dirancang agar input data dokter menjadi lebih mudah dan terstruktur. Berikut gambar implementasi halaman tambah dokter dapat dilihat pada gambar 5.9.



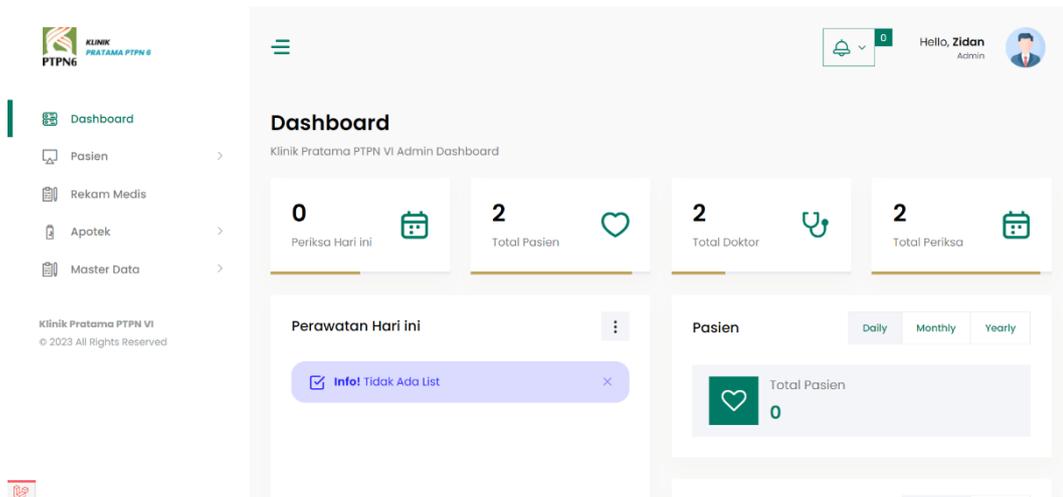
## **Gambar 5. 9 Halaman Tambah Dokter**

### **5.1.2. Implementasi Rancangan *Output***

Merupakan suatu cara menghasilkan keluaran (*output*) berdasarkan data yang telah dimasukkan. Adapun bentuk tampilan *output* tersebut adalah sebagai berikut:

#### 1. Halaman *Dashboard*

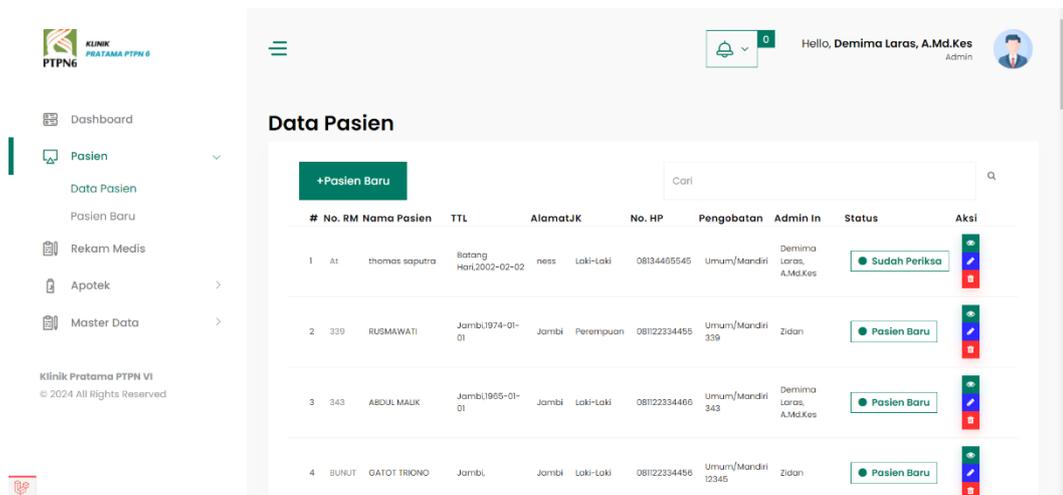
Halaman beranda atau *dashboard* adalah halaman awal setelah masuk dari menu login, yang mana menampilkan informasi penting secara ringkas. terdapat data jumlah pemeriksaan hari ini, total pasien, total dokter, dan total pemeriksaan. informasi perawatan hari ini juga ditampilkan dengan peringatan jika tidak ada list. statistik pasien harian, bulanan, dan tahunan ditampilkan di bagian bawah halaman. halaman ini membantu petugas klinik memantau informasi dengan efisien. berikut gambar implementasi halaman beranda dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5. 10 Halaman *Dashboard***

## 2. Halaman Data Pasien

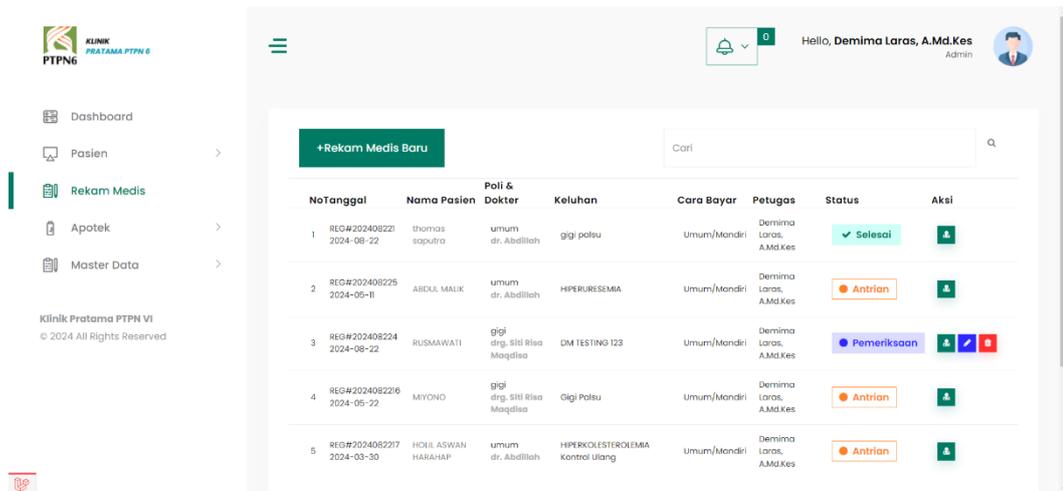
Halaman data pasien menampilkan informasi pasien secara terstruktur dan mudah diakses. terdapat informasi seperti nomor rekam medis, nama pasien, tempat tanggal lahir (TTL), alamat, jenis kelamin (JK), nomor hp, jenis pengobatan, dan status pemeriksaan. petugas klinik dapat menambah pasien baru dengan menekan tombol Basien Baru. halaman ini membantu petugas dalam mengelola data pasien dengan efisien dan memastikan informasi penting selalu tersedia. berikut gambar implementasi halaman data pasien dapat dilihat pada gambar 5.11.



**Gambar 5. 11 Halaman Data Pasien**

### 3. Halaman Rekam Medis

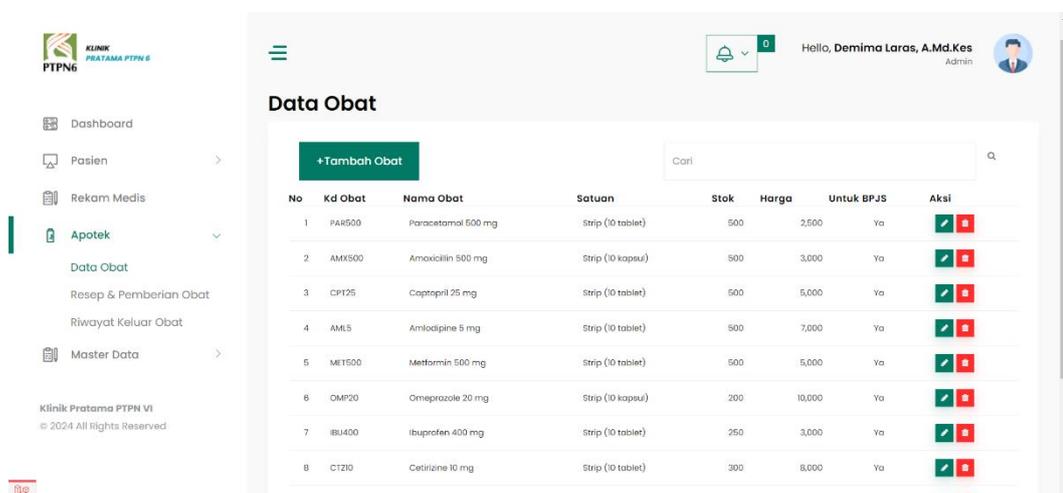
Halaman rekam medis menampilkan informasi rekam medis pasien secara terstruktur dan mudah diakses. terdapat informasi seperti nomor registrasi, tanggal pemeriksaan, nama pasien, poli & dokter, keluhan, cara bayar, dan status pemeriksaan. petugas klinik dapat menambah rekam medis baru dengan menekan tombol Rekam Medis Baru. halaman ini membantu petugas dalam mengelola data rekam medis pasien dengan efisien dan memastikan informasi penting selalu tersedia. berikut gambar implementasi halaman rekam medis dapat dilihat pada gambar 5.12.



**Gambar 5. 12 Halaman Rekam Medis**

#### 4. Halaman Data Obat

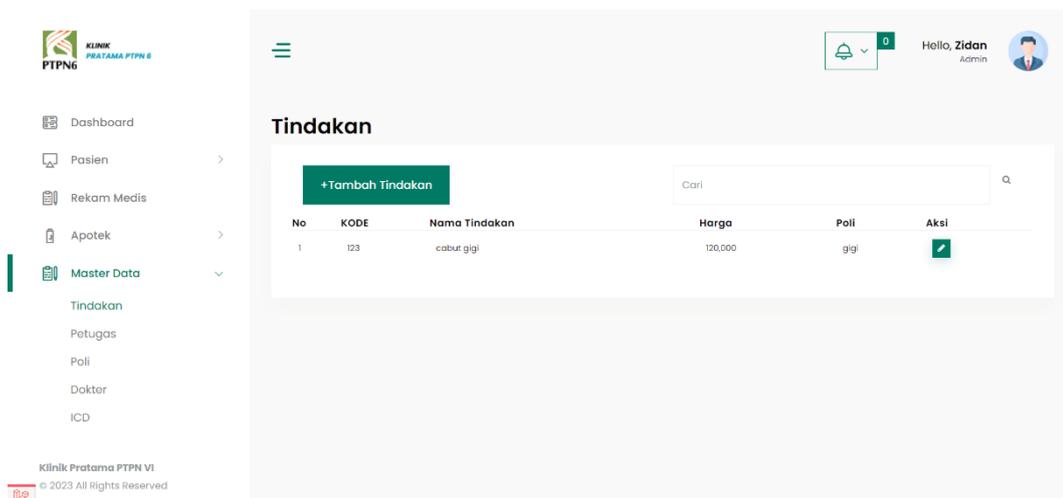
Halaman data obat menunjukkan informasi terkait obat yang tersedia di Klinik Pratama PTPN VI. Pada bagian ini, pengguna dapat melihat daftar obat beserta detailnya seperti kode obat, nama obat, satuan, stok, harga, dan apakah obat tersebut tersedia untuk BPJS atau tidak. Ada juga tombol untuk menambah obat baru serta opsi untuk mengedit atau menghapus data obat yang ada. berikut gambar implementasi halaman rekam medis dapat dilihat pada gambar 5.13.



## Gambar 5. 13 Halaman Data Obat

### 5. Halaman Tindakan

Halaman Tindakan menunjukkan informasi terkait tindakan medis yang tersedia di Klinik Pratama PTPN VI. Pada bagian ini, pengguna dapat melihat daftar tindakan beserta detailnya seperti kode tindakan, nama tindakan, harga, dan poli yang terkait. Ada juga tombol untuk menambah tindakan baru serta opsi untuk mengedit data tindakan yang ada. Berikut gambar implementasi halaman Tindakan dapat dilihat pada gambar 5.14.



The screenshot shows the 'Tindakan' (Procedures) page. The sidebar menu includes: Dashboard, Pasien, Rekam Medis, Apotek, Master Data (expanded to show Tindakan, Petugas, Poli, Dokter, ICD), and footer information for Klinik Pratama PTPN VI. The main content area features a '+Tambah Tindakan' button, a search bar labeled 'Cari', and a table with the following data:

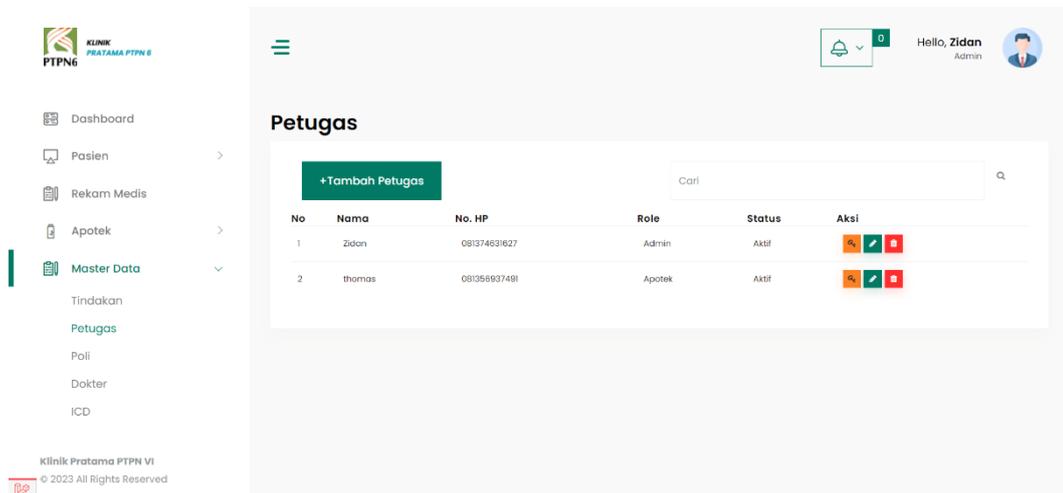
No	KODE	Nama Tindakan	Harga	Poli	Aksi
1	123	cabut gigi	120.000	gigi	[Edit]

## Gambar 5. 14 Halaman Tindakan

### 6. Halaman Petugas

Halaman Petugas menunjukkan informasi terkait petugas yang bekerja di Klinik Pratama PTPN VI. Pada bagian ini, pengguna dapat melihat daftar petugas beserta detailnya seperti nama, nomor HP, peran (role), dan status. Ada juga tombol untuk menambah petugas baru serta opsi untuk melihat, mengedit,

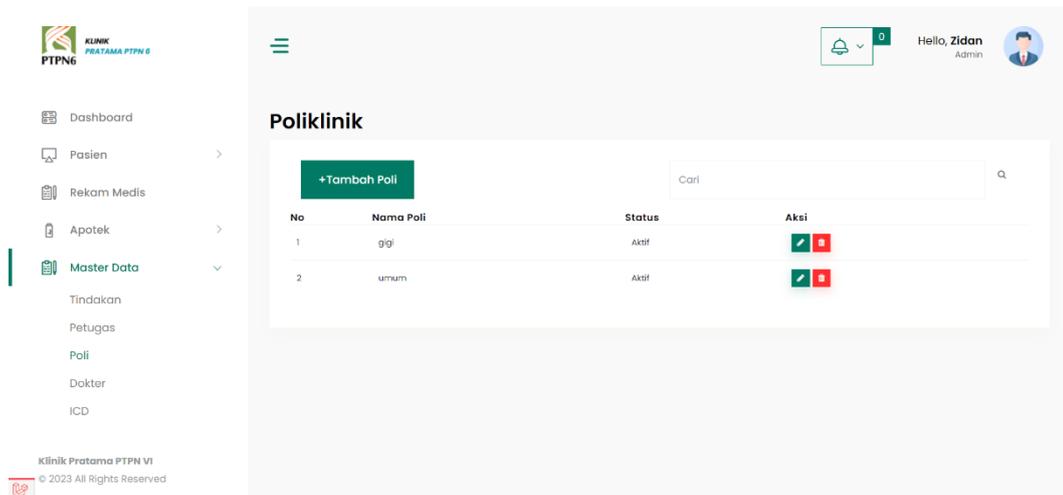
atau menghapus data petugas yang ada. Berikut gambar implementasi halaman Petugas dapat dilihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5. 15 Halaman Petugas**

## 7. Halaman Poli

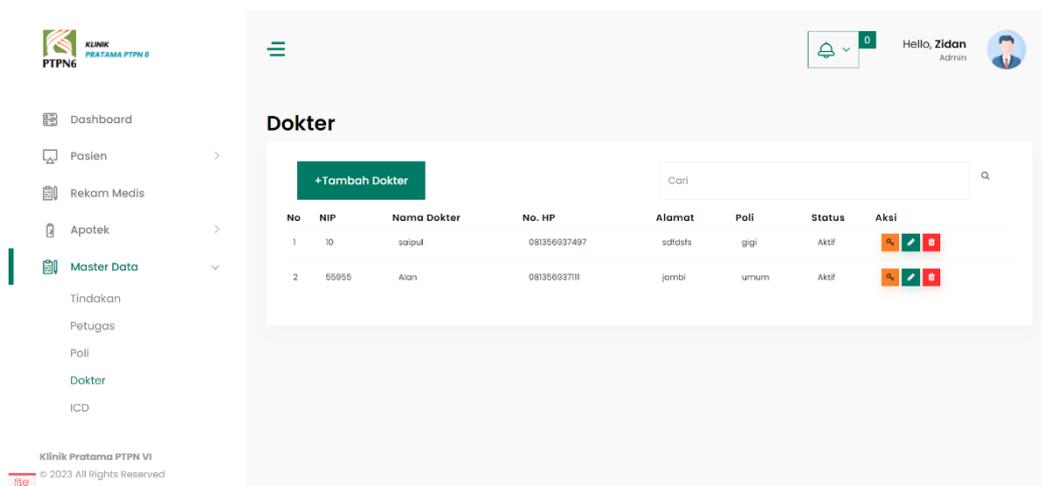
Halaman Poliklinik menunjukkan informasi terkait poliklinik yang tersedia di Klinik Pratama PTPN VI. Pada bagian ini, pengguna dapat melihat daftar poliklinik beserta detailnya seperti nama poliklinik dan status. Ada juga tombol untuk menambah poliklinik baru serta opsi untuk mengedit atau menghapus data poliklinik yang ada. Berikut gambar implementasi halaman Poliklinik dapat dilihat pada gambar 5.16.



**Gambar 5. 16 Halaman Poli**

## 8. Halaman Dokter

Halaman Dokter menunjukkan informasi dokter. Pada bagian ini, pengguna dapat melihat daftar dokter beserta detailnya seperti NIP, nama dokter, nomor HP, alamat, poli, dan status. Ada juga tombol untuk menambah dokter baru serta opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus data dokter yang ada. Berikut gambar implementasi halaman Dokter dapat dilihat pada gambar 5.17.



**Gambar 5. 17 Halaman Dokter**

## 5. 2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall* untuk memastikan bahwa sistem yang telah dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

### 1. Pengujian Halaman Menu Login

Pengujian menu *login* digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu Login**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login (berhasil)	- Masukkan no hp dan <i>password</i> dengan benar	- no hp dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	- Berhasil <i>login</i> - Masuk ke dalam sistem	- Berhasil Login - <i>User</i> masuk ke dalam sistem	Berhasil
Login(gagal)	- Masukkan no hp dan <i>password</i> yang salah	- no hp dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	- Sistem Kembali menampilkan menu login	- Sistem menampilkan ulang menu login	Berhasil

## 2. Pengujian Halaman Menu Data Pasien

Pengujian menu pasien digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu pasien telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Data Pasien**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data pasien	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data pasien ditemukan dan tampil pada tabel	Berhasil
Cari data pasien salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data pasien tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil
Tambah data pasien	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah pasien	- Input data pasien lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil

Tambah data pasien kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampil halaman tambah pasien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pasien tidak lengkap</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit data</i> pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data</i> pasien.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pasien yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil
<i>Edit data</i> pasien kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data</i> pasien.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pasien yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Berhasil

Detail data pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu <i>detail</i></li> <li>- Tampil halaman menu <i>detail</i> pasien</li> </ul>	Klik menu <i>detail</i> pasien	Tampil halaman menu <i>detail</i> data pasien.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data pasien	Berhasil
Hapus data pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan dihapus</li> <li>- Klik Hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”</li> <li>“Ok atau Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik Ok.</li> </ul>	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Berhasil
Batal hapus data pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik Hapus</li> <li>-Klik Cancel</li> </ul>	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil

### 3. Pengujian Halaman Menu Rekam Medis

Pengujian menu rekam medis digunakan untuk memastikan bahwa halaman rekam medis telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Rekam Medis**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data rekam medis	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data rekam medis ditemukan dan tampil pada tabel	Berhasil
Cari data rekam medis salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data rekam medis tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil
Tambah data rekam medis	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah	- Input data rekam medis lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil

	rekam medis				
Tambah data rekam medis kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampil halaman tambah rekam medis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data rekam medis tidak lengkap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”</li> </ul>	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit</i> data rekam medis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit</i> data rekam medis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data rekam medis yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data berhasil diubah”</li> </ul>	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil
<i>Edit</i> data rekam medis kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data rekam medis yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.</li> </ul>	Data tidak tampil pada tabel.	Berhasil

	<i>edit</i> data rekam medis.	- Klik simpan.			
<i>Detail</i> data rekam medis	- Klik menu <i>detail</i>  - Tampil halaman menu <i>detail</i> rekam medis	Klik menu <i>detail</i> rekam medis	Tampil halaman menu <i>detail</i> data rekam medis.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data rekam medis	Berhasil
Hapus data rekam medis	- Pilih data yang akan dihapus  - Klik Hapus  - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?” “Ok atau Cancel”	- Klik hapus  - Klik Ok.	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Berhasil

Batal hapus data rekam medis	- Pilih data yang akan dihapus	- Klik Hapus  -Klik Cancel	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil
------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--	---	----------

#### 4. Pengujian Halaman Menu Data Obat

Pengujian menu obat digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu obat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Data Obat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data obat	- Pilih kategori pencarian  - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data obat ditemukan dan tampil pada tabel	Berhasil
Cari data obat salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian  - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data obat tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil

Tambah data obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampil halaman tambah obat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data obat lengkap</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil
Tambah data obat kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah.</li> <li>- Tampil halaman tambah obat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data obat tidak lengkap</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit</i> data obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit</i> data obat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data obat yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap</li> <li>- Klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil
<i>Edit</i> data obat kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data obat yang telah di <i>edit</i></li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit</i> data obat.</li> </ul>	<p>tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik simpan.</li> </ul>			
<i>Detail</i> data obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu <i>detail</i></li> <li>- Tampil halaman menu <i>detail</i> obat</li> </ul>	Klik menu <i>detail</i> obat	Tampil halaman menu <i>detail</i> data obat.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data obat	Berhasil
Hapus data obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan dihapus</li> <li>- Klik Hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”</li> <li>“Ok atau Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik Ok.</li> </ul>	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Berhasil

Batal hapus data obat	- Pilih data yang akan dihapus	- Klik Hapus  -Klik Cancel	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil
-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	--	---	----------

## 5. Pengujian Halaman Menu Data Tindakan

Pengujian menu tindakan digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu tindakan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Data Tindakan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data tindakan	- Pilih kategori pencarian  - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data tindakan ditemukan dan tampil pada tabel	Berhasil
Cari data tindakan salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian  - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data tindakan tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil

Tambah data tindakan	- Klik tombol tambah.  - Tampil halaman tambah tindakan	- Input data tindakan lengkap  - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil
Tambah data tindakan kosong	- Klik tombol tambah.  - Tampil halaman tambah tindakan	- Input data tindakan tidak lengkap	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil

## 6. Pengujian Halaman Menu Data Petugas

Pengujian menu petugas digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu petugas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Menu Data Petugas**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data petugas	- Pilih kategori pencarian	Inputkan data yang dicari sesuai	Data ditemukan	Data petugas ditemukan	Berhasil

	- Input data yang ingin dicari	dengan data yang ada		dan tampil pada tabel	
Cari data petugas salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data petugas tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil
Tambah data petugas	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah petugas	- Input data petugas lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil
Tambah data petugas kosong	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah petugas	- Input data petugas tidak lengkap	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit</i> data petugas	- Pilih data pada tabel.	- Input data petugas yang telah di <i>edit</i>	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data</i> petugas.</li> </ul>	<p>dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik simpan</li> </ul>			
<i>Edit data</i> petugas kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data</i> petugas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data petugas yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Berhasil
<i>Detail data</i> petugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu <i>detail</i></li> <li>- Tampil halaman menu <i>detail</i> petugas</li> </ul>	Klik menu <i>detail</i> petugas	Tampil halaman menu <i>detail</i> data petugas.	Tampil halaman menu <i>detail</i> data petugas	Berhasil
Hapus data petugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan dihapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik Ok.</li> </ul>	Tampil pesan peringatan “Data	Data yang dipilih	Berhasil

	- Klik Hapus  - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”  “Ok atau Cancel”		berhasil dihapus”	terhapus pada tabel.	
Batal hapus data petugas	- Pilih data yang akan dihapus	- Klik Hapus  -Klik Cancel	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil

## 7. Pengujian Halaman Menu Data Poli

Pengujian menu poli digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu poli telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Menu Data Poli**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data poli	- Pilih kategori pencarian	Inputkan data yang dicari sesuai	Data ditemukan	Data poli ditemukan	Berhasil

	- Input data yang ingin dicari	dengan data yang ada		dan tampil pada tabel	
Cari data poli salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data poli tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel.	Berhasil
Tambah data poli	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah poli	- Input data poli lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil
Tambah data poli kosong	- Klik tombol tambah. - Tampil halaman tambah poli	- Input data poli tidak lengkap	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit</i> data poli	- Pilih data pada tabel.	- Input data poli yang telah di <i>edit</i>	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data poli</i>.</li> </ul>	<p>dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik simpan</li> </ul>			
<p><i>Edit data poli</i> kosong</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data pada tabel.</li> <li>- Klik tombol <i>edit</i>.</li> <li>- Tampil halaman <i>edit data poli</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data poli yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap</li> <li>- Klik simpan.</li> </ul>	<p>Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.</p>	<p>Data tidak tampil pada tabel.</p>	<p>Berhasil</p>
<p>Hapus data poli</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan dihapus</li> <li>- Klik Hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik Ok.</li> </ul>	<p>Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”</p>	<p>Data yang dipilih terhapus pada tabel.</p>	<p>Berhasil</p>

	“Ok atau Cancel”				
Batal hapus data poli	- Pilih data yang akan dihapus	- Klik Hapus -Klik Cancel	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil

## 8. Pengujian Halaman Menu Data Dokter

Pengujian menu dokter digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu dokter telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Menu Data Dokter**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cari data dokter	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data dokter ditemukan dan tampil pada tabel	Berhasil
Cari data dokter salah atau kosong	- Pilih kategori pencarian	Inputkan data yang dicari tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data dokter tidak ditemukan dan tidak	Berhasil

	- Input data yang ingin dicari	dengan data yang ada		tampil pada tabel.	
Tambah data dokter	- Klik tombol tambah.  - Tampil halaman tambah dokter	- Input data dokter lengkap  - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil data yang ditambah pada tabel	Berhasil
Tambah data dokter kosong	- Klik tombol tambah.  - Tampil halaman tambah dokter	- Input data dokter tidak lengkap	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”	Data tidak tampil pada tabel	Berhasil
<i>Edit data dokter</i>	- Pilih data pada tabel.  - Klik tombol <i>edit</i> .  - Tampil halaman <i>edit data dokter</i> .	- Input data dokter yang telah di <i>edit</i> dengan lengkap  - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang di <i>edit</i> data pada tabel.	Berhasil

<i>Edit data</i> dokter kosong	- Pilih data pada tabel.  - Klik tombol <i>edit</i> .  - Tampil halaman <i>edit data</i> dokter.	- Input data dokter yang telah di <i>edit</i> tidak lengkap  - Klik simpan.	Tampil pesan “Harap diisi kolom ini”.	Data tidak tampil pada tabel.	Berhasil
Hapus data dokter	- Pilih data yang akan dihapus  - Klik Hapus  - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin menghapus data ini?” “Ok atau Cancel”	- Klik hapus  - Klik Ok.	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yang dipilih terhapus pada tabel.	Berhasil
Batal hapus data dokter	- Pilih data yang akan dihapus	- Klik Hapus  -Klik Cancel	- Batal menghapus, kembali pada tabel.	Data yang dipilih tidak terhapus pada tabel	Berhasil

### **5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Setelah selesai melakukan pengujian dan implementasi sistem, maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem dalam mengolah data. Adapun hasil yang dicapai dari analisis sistem informasi rekam medis berbasis web pada Klinik Pratama PTPN VI dengan kelebihan dan kekurangan dari sistem pengelola data rekam medis tersebut adalah sebagai berikut:

#### **5.3.1. Kelebihan Sistem**

1. Efisiensi waktu: dengan sistem ini, proses pencatatan dan pencarian rekam medis pasien menjadi lebih cepat dibandingkan dengan sistem manual.
2. Keamanan data: sistem dilengkapi dengan fitur keamanan seperti login dengan password, yang memastikan bahwa hanya petugas berwenang yang dapat mengakses data sensitif.
3. Pengelolaan data yang lebih baik: data pasien, dokter, dan obat-obatan dapat diorganisir dan dikelola dengan lebih terstruktur dan rapi.

#### **5.3.2. Kekurangan Sistem**

1. Memerlukan pelatihan: pengguna baru mungkin memerlukan waktu dan pelatihan untuk terbiasa menggunakan sistem, terutama bagi mereka yang kurang familiar dengan teknologi.
2. Masalah kompatibilitas: mungkin tidak kompatibel dengan semua perangkat atau browser.
3. Resiko kegagalan sistem: kegagalan server bisa mempengaruhi semua pengguna.