

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Pembentukan *Prototype***

##### **4.1.1 Kebutuhan Hardware**

Perangkat keras (*hardware*) mempunyai peranan penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Processor Intel Atom N2600* sebesar 1,6 GHz
2. *Hardisk 320 GB*
3. *Keyboard*
4. *Monitor 10.1"*
5. *VGA Intel HD Graphics*
6. *Memori 2 GB*
7. *Vivo V5 Lite 1,5GHz octa-core Ram 3GB Momory Internal 32 GB.*

##### **4.1.2 Kebutuhan Software**

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak (*software*), dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari Sistem Operasi aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 7*
2. *Android Development Tools V21.1.0-569685*

3. CS 6
4. XAMPP V3.1.0 3.1.0
5. *Google Chrome*
6. *Ripple Emulator*

#### **4.1.3 Implementasi Sistem**

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dicapai maka dengan diterapkannya proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi yang sudah dirancang perlu dibuat sebuah implementasi. Karena implementasi digunakan sebagai tolak ukur/ pengujian dan analisa dari program yang telah dibuat. Implementasi sistem juga merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya.

Implementasi aplikasi adalah hasil tampilan aplikasi dari rancangan yang telah dibuat. Pengujian yang digunakan adalah Pengujian *Black Box* yaitu pengujian perilaku, yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian *black box* memungkinkan Anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program.

Berikut ini adalah implementasi aplikasi dan pengujian Sistem Informasi E-Medic Rumah Sakit Umum Daerah Lahat Berbasis Web Dengan menggunakan PHP menggunakan metode *black box*.

#### 4.1.3.1 Implementasi dan pengujian pada menu Home

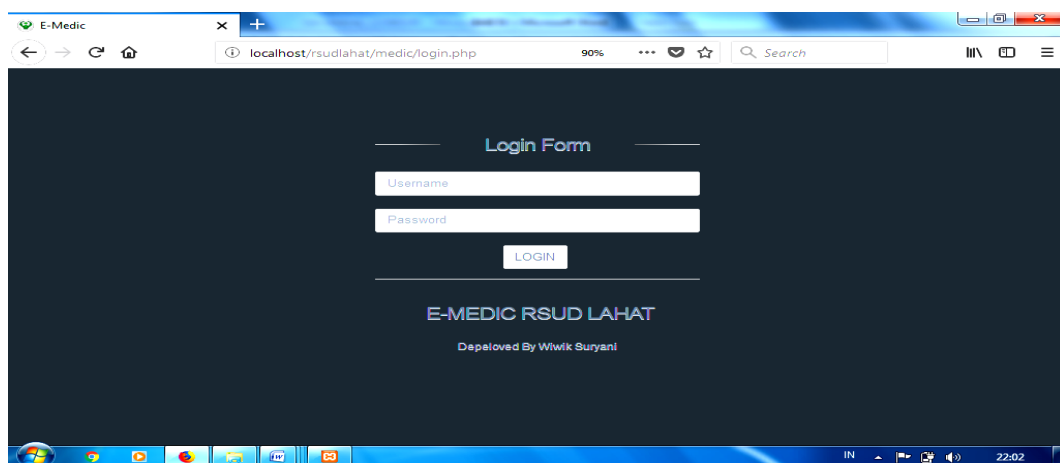
Menu *Home* ini berfungsi untuk mengakses informasi yang berkaitan tentang Rumah Sakit Umum Daerah Lahat, seperti sejarah, visi dan misi.



Gambar 4.1 Implementasi Tampilan *Home*

#### 4.1.3.2 Implementasi dan Pengujian pada Menu *Login*

Menu *login* ini berfungsi untuk masuk kedalam sebuah form yang diinginkan user, dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah ditentukan userpun bisa masuk dan melakukan pekerjaannya. Berikut gambar tampilan menu login.



Gambar 4.2 Implementasi Tampilan Menu *Login*

Skenario pengujian pada implementasi menu *login* ini dimulai dengan memasukkan *username* dan *password* dan hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 4.1** Pengujian pada menu *Login*

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Proses <i>Login</i>	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Menampilkan menu <i>home</i> dari <i>user</i>	✓	

#### 4.1.3.3 Implementasi dan Pengujian pada Menu Administrasi

Pada menu administrasi terdapat 3 (tiga) inputan pendaftaran pasien, berikut gambar tampilannya.

##### 1. Pendaftaran Pasien Baru

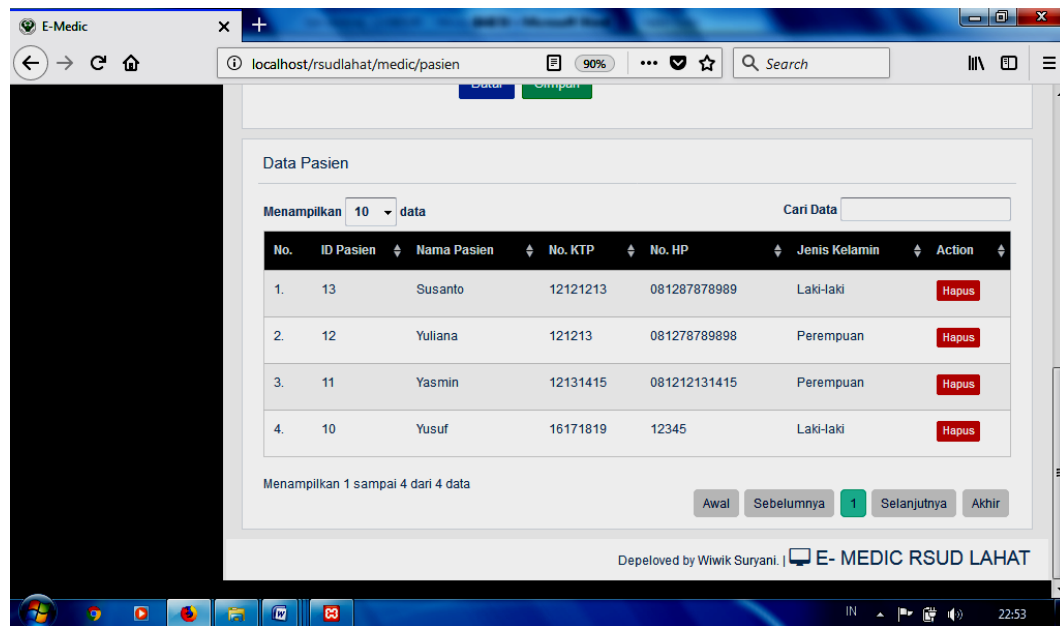
Pendaftaran Pasien dilakukan untuk menyimpan semua data-data pasien. Berikut gambar tampilan menu pendaftaran pasien baru.

The screenshot displays the 'Pendaftaran Pasien Baru' (New Patient Registration) form in a web browser. The browser's address bar shows the URL 'localhost/rsudlahat/medic/pasien'. The form is titled 'Form Pendaftaran' and contains the following fields:

- Nama Pasien: Text input field with placeholder 'Nama Pasien'.
- No. KTP: Text input field with placeholder 'No. KTP'.
- No. HP: Text input field with placeholder 'No. HP'.
- Alamat: Text area with placeholder 'Alamat'.
- Tanggal Lahir: Text input field with placeholder 'mm/dd/yyyy'.
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with 'Laki-laki' selected.
- Status: Dropdown menu with 'Menikah' selected.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The browser's taskbar at the bottom shows the system time as 22:13.

**Gambar 4.3** Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Pasien Baru



**Gambar 4.4** Implementasi Tampilan Data Pasien

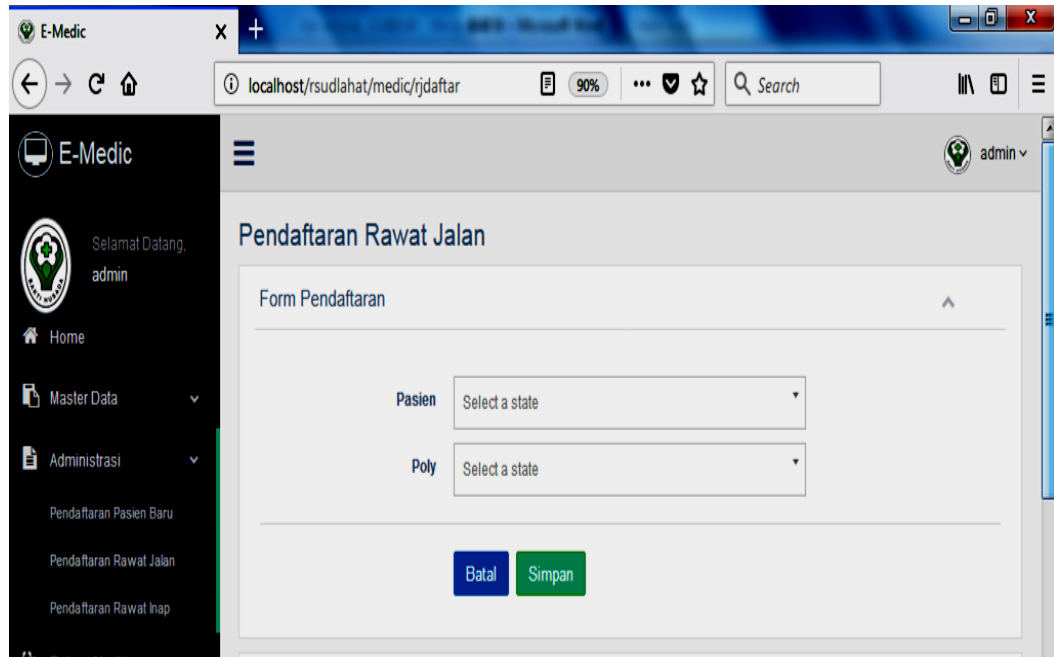
Skenario pengujian menu pendaftaran pasien baru. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.2** Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Baru

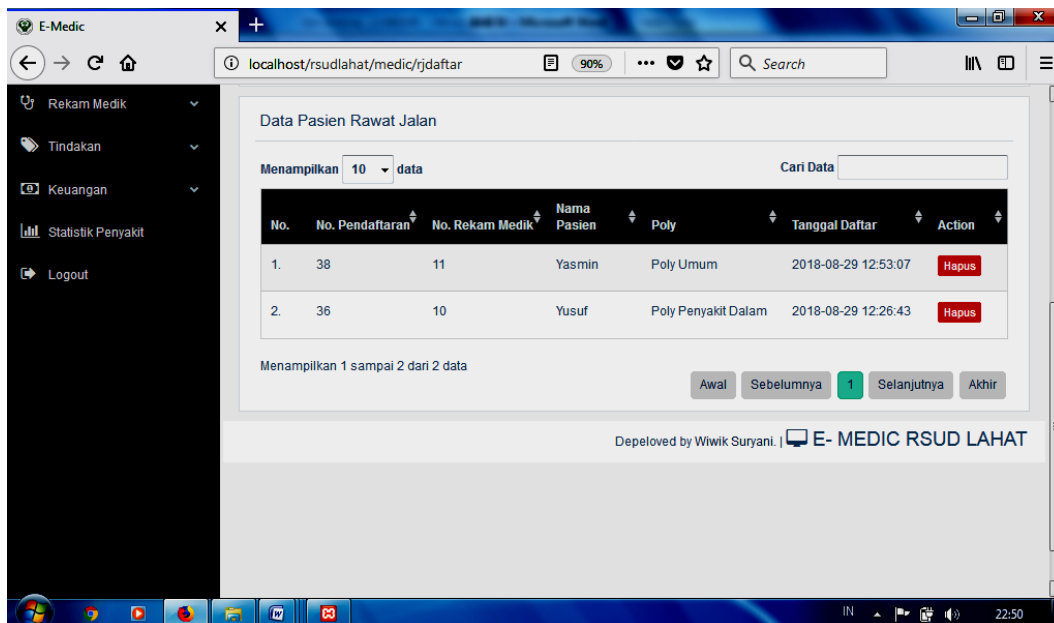
No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data pasien	✓	
2	Simpan	Memilih fungsi simpan data	Menyimpan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang diinginkan	✓	

## 2. Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Pendaftaran Pasien Rawat Jalan dilakukan untuk menyimpan semua data-data pasien rawat jalan. Berikut gambar tampilan menu pendaftaran pasien rawat jalan.



**Gambar 4.5** Implementasi Tampilan Pendaftaran Pasien Rawat Jalan



**Gambar 4.6** Implementasi Tampilan Data Pasien Rawat Jalan

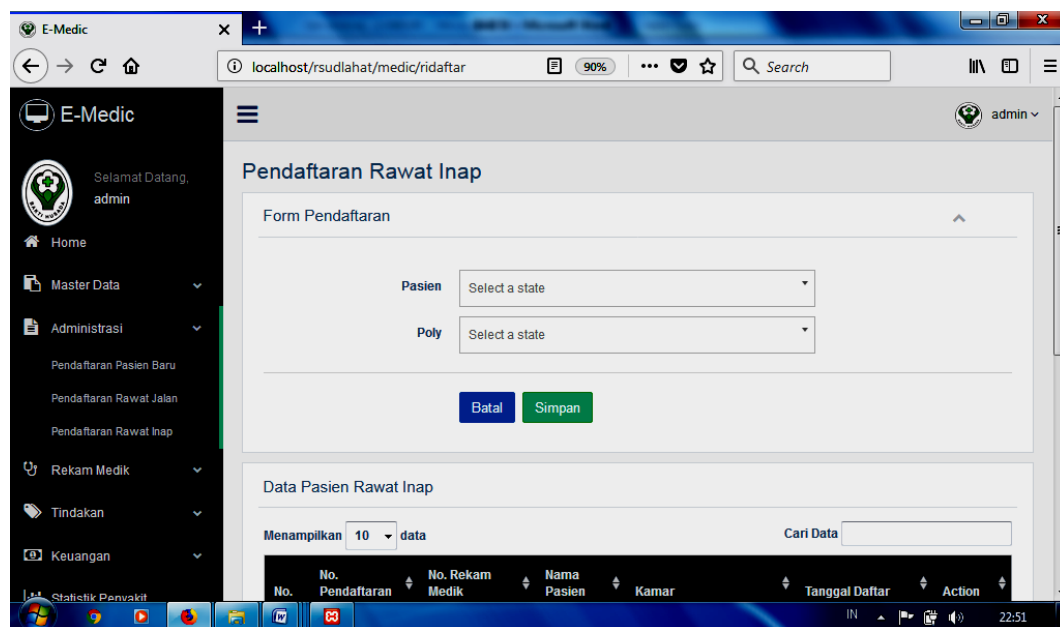
Skenario pengujian menu pendaftaran pasien rawat jalan. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.3 Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

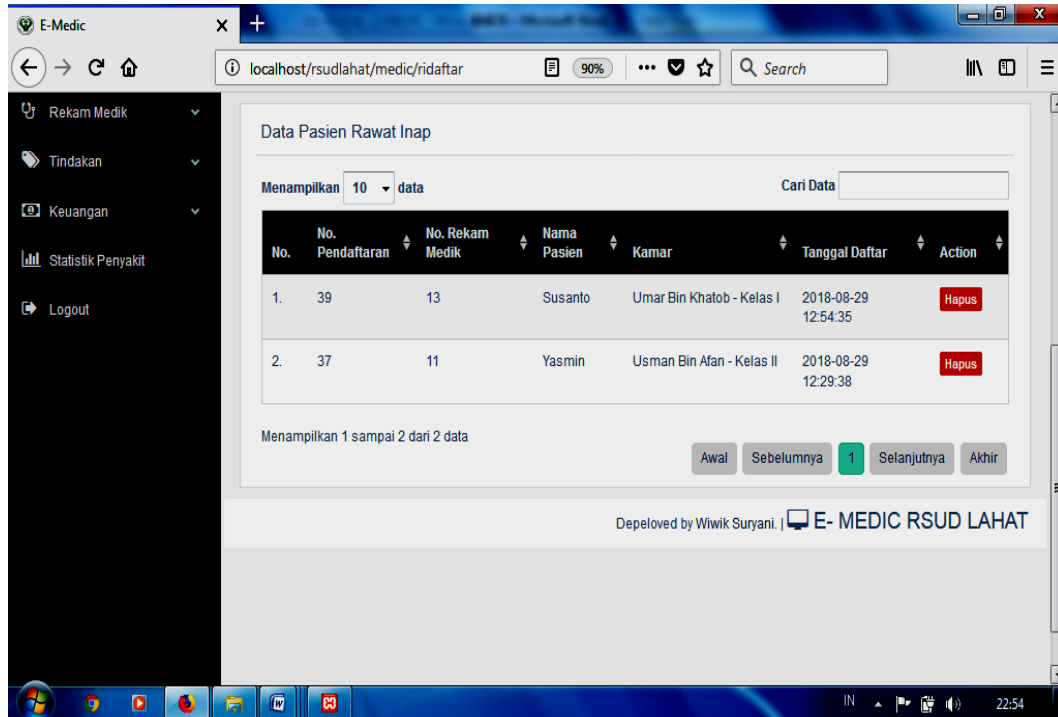
No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data pasien	✓	
2	Simpan	Memilih fungsi simpan data	Menyimpan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang diinginkan	✓	
4	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data yang dicari	✓	

### 3. Pendaftaran Pasien Rawat Inap

Pendaftaran Pasien Rawat Jalan dilakukan untuk menyimpan semua data-data pasien rawat jalan. Berikut gambar tampilan menu pendaftaran pasien rawat jalan.



Gambar 4.7 Implementasi Tampilan Pendaftaran Pasien Rawat Inap



**Gambar 4.8** Implementasi Tampilan Data Pasien Rawat Inap

Skenario pengujian menu pendaftaran pasien rawat jalan. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.4** Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Rawat Inap

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data pasien	✓	
2	Simpan	Memilih fungsi simpan data	Menyimpan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang diinginkan	✓	
4	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data yang dicari	✓	



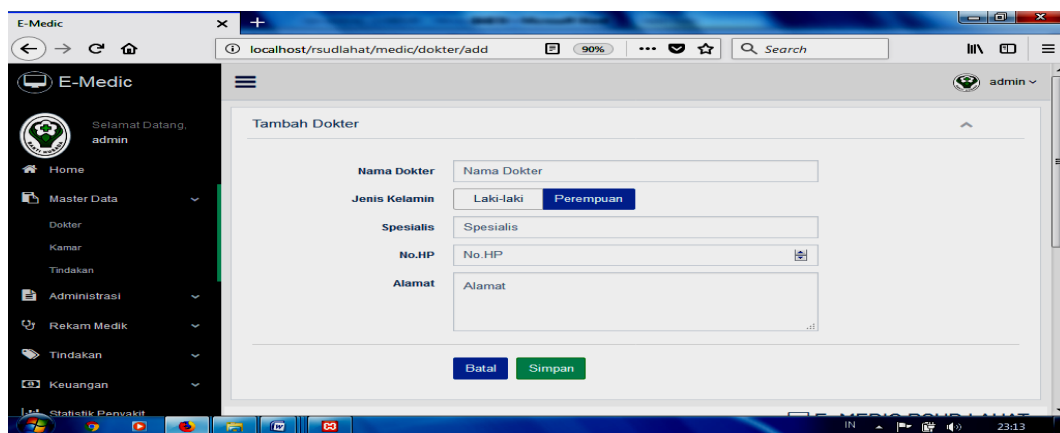
#### 4.1.3.4 Implementasi dan Pengujian Menu Master Data

Pada menu administrasi terdapat 3 (tiga) inputan pendaftaran pasien, berikut gambar tampilannya.

##### 1. Dokter

Pendataan dan penambahan data dokter dilakukan untuk menyimpan semua data-data dokter yang ada dirumah sakit tersebut.

Berikut gambar tampilan menu dokter.



**Gambar 4.9** Implementasi Tampilan Tambah Dokter



**Gambar 4.10** Implementasi Tampilan Data Dokter

Skenario pengujian menu dokter. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

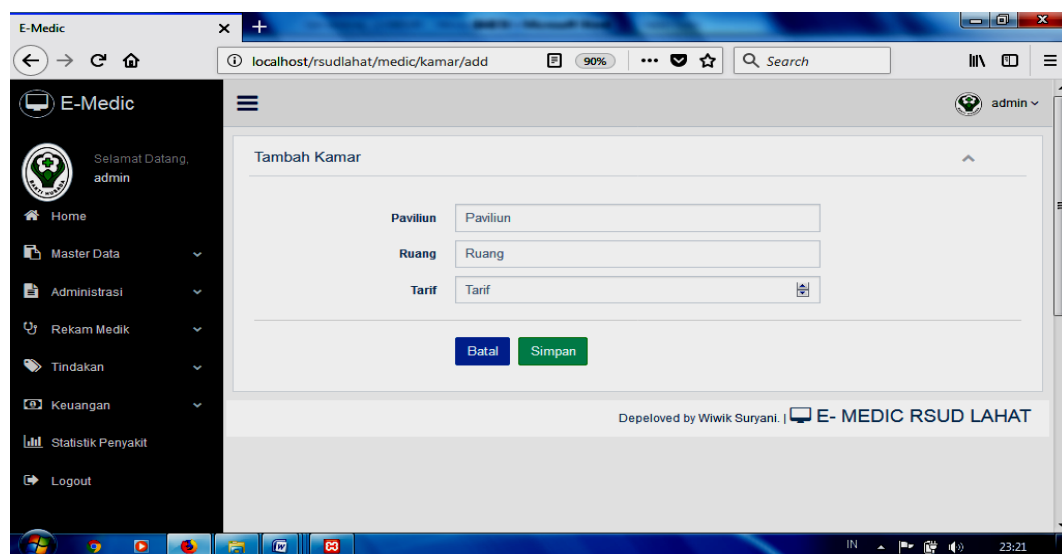
Tabel 4.5 Pengujian Menu Dokter

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data rekam Medis	✓	
2	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang dipilih	✓	
4	Simpan	Memilih fungsi simpan	Menyimpan data yang di pilih	✓	
5	Edit	Memilih fungsi edit	Menampilkan data yang ingin diedit	✓	

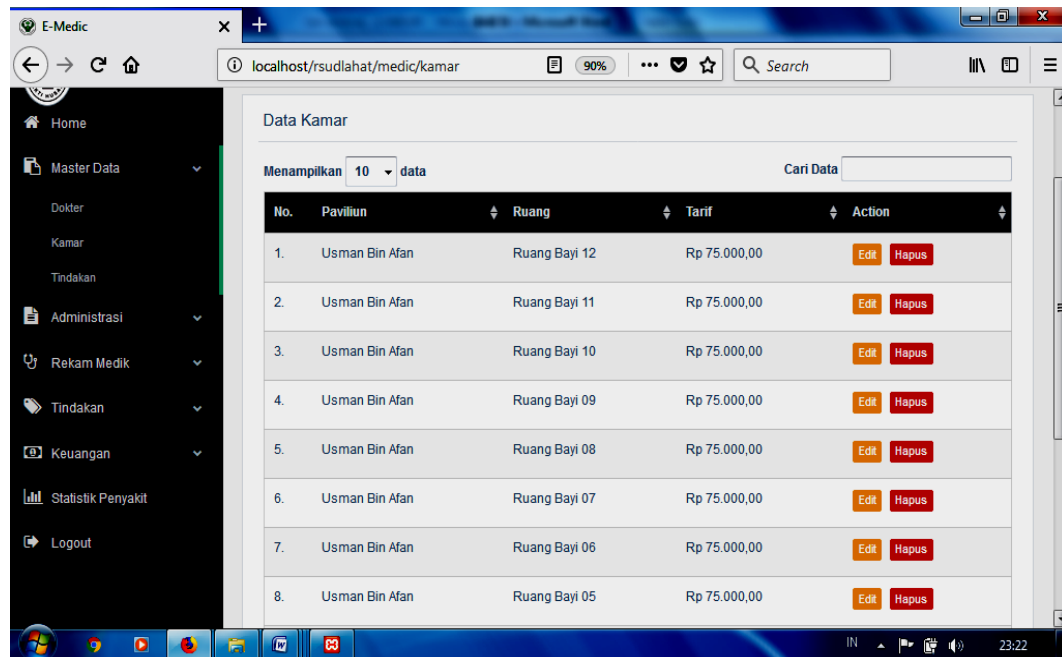
## 2. Kamar

Pendataan dan penambahan data kamar dilakukan untuk menyimpan semua data-data kamar yang ada dirumah sakit tersebut.

Berikut gambar tampilan menu kamar.



Gambar 4.11 Implementasi Tampilan Tambah Data Kamar



**Gambar 4.12** Implementasi Tampilan Data Kamar

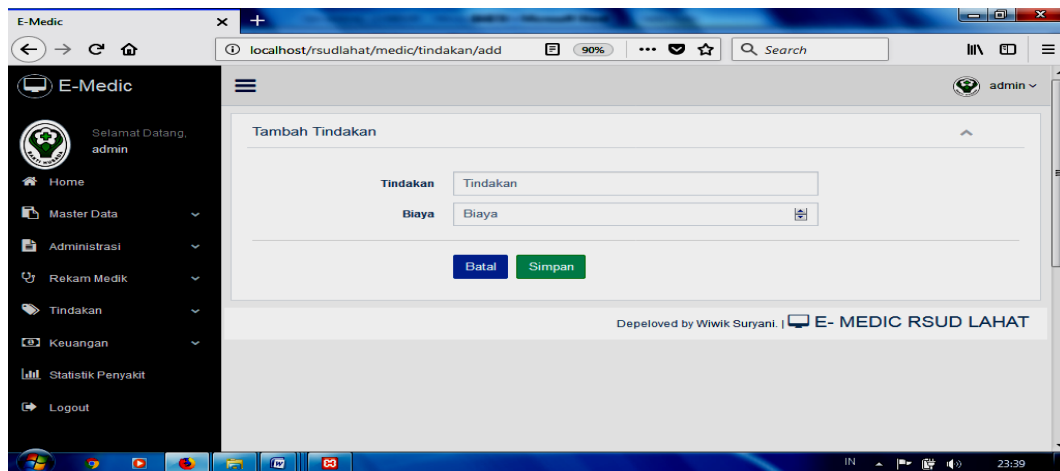
Skenario pengujian menu Kamar. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.6** Pengujian Menu Kamar

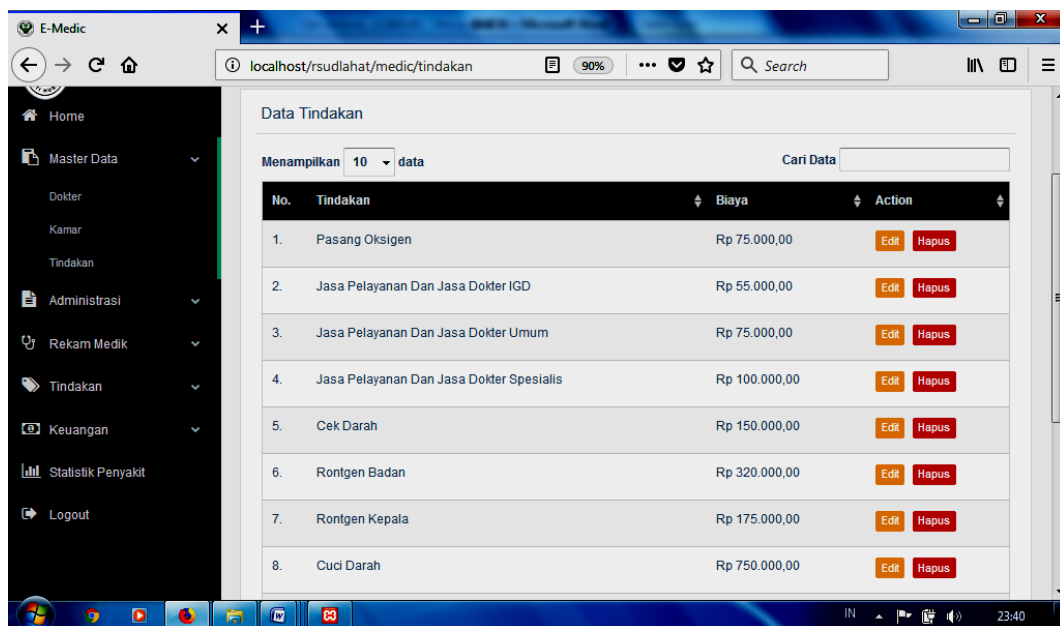
No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data rekam Medis	✓	
2	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang dipilih	✓	
4	Simpan	Memilih fungsi simpan	Menyimpan data yang di pilih	✓	
5	Edit	Memilih fungsi edit	Menampilan data yang ingin diedit	✓	

### 3. Tindakan

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.13** Implementasi Tampilan Tambah Data Tindakan



**Gambar 4.14** Implementasi Tampilan Data Tindakan

Skenario pengujian menu Tindakan. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.7 Pengujian Menu Tindakan

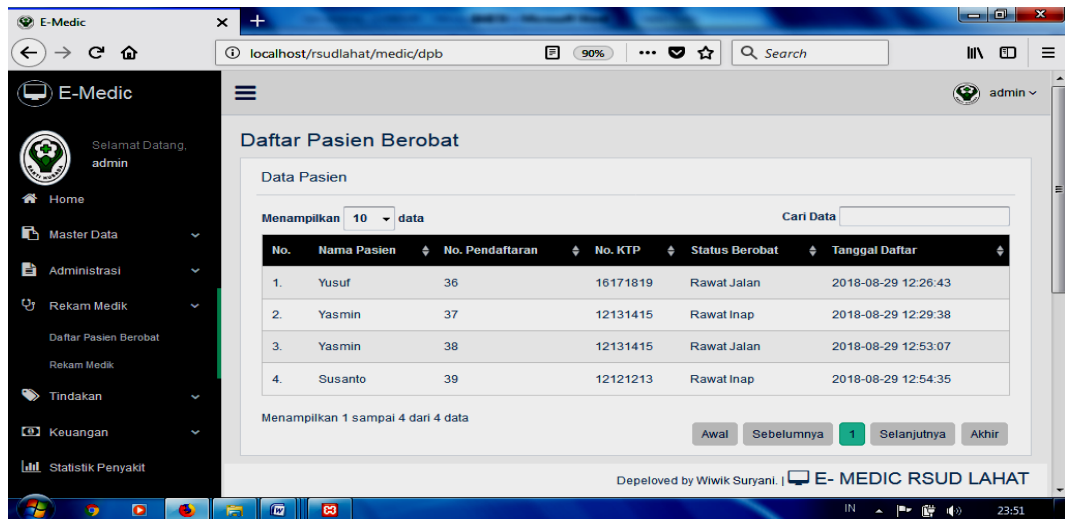
No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tambah	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan form tambah data rekam Medis	✓	
2	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	
3	Hapus	Memilih fungsi hapus data	Menghapus data yang dipilih	✓	
4	Simpan	Memilih fungsi simpan	Menyimpan data yang di pilih	✓	
5	Edit	Memilih fungsi edit	Menampilkan data yang ingin diedit	✓	

#### 4.1.3.5 Implementasi Dan Pengujian Menu Rekam Medic

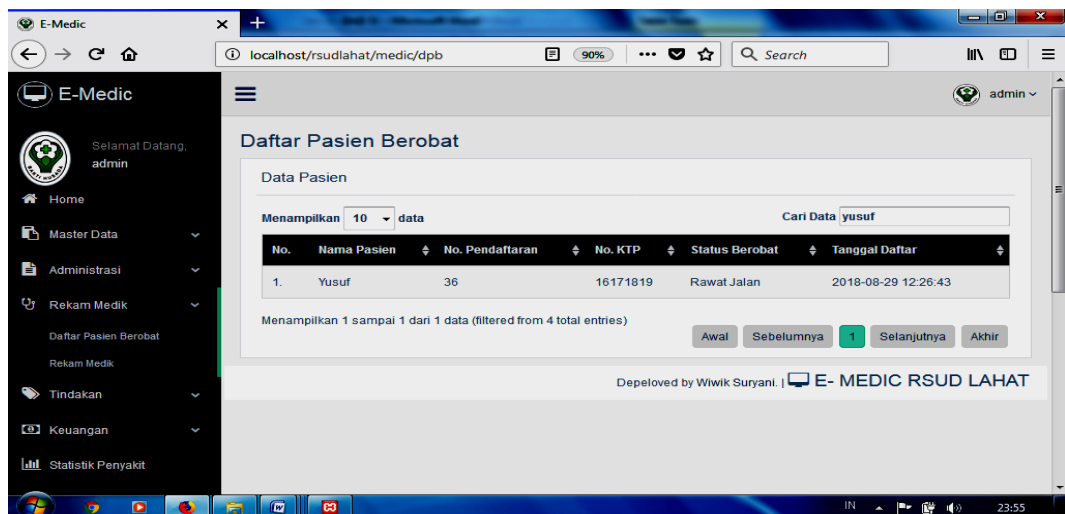
Pada menu rekam medic terdapat 2 (dua) inputan, berikut gambar tampilannya.

##### 1. Daftar Pasien Berobat

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.15** Implementasi Tampilan Daftar Pasien Berobat



**Gambar 4.16** Implementasi Tampilan Data Pasien Berobat

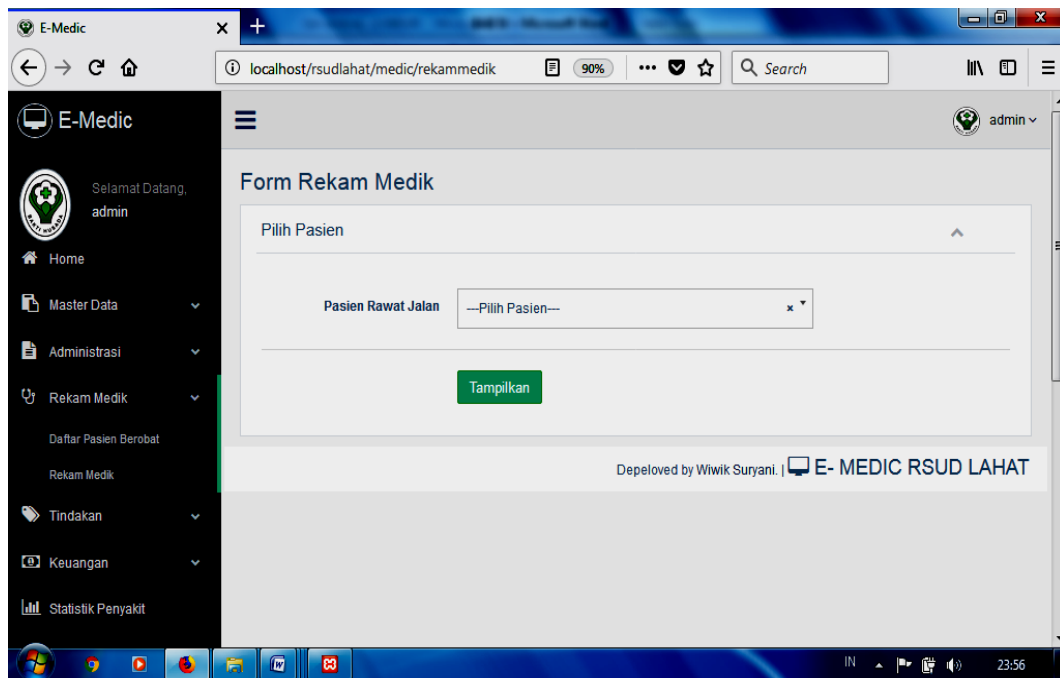
Skenario pengujian menu Data Pasien Berobat. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.8** Pengujian Menu Data Pasien Berobat

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Cari	Memilih fungsi cari data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	

## 2. Rekam Medis

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.17** Implementasi Tampilan Rekam Medik

Skenario pengujian menu Rekam Medik. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.9** Pengujian Menu Rekam Medik

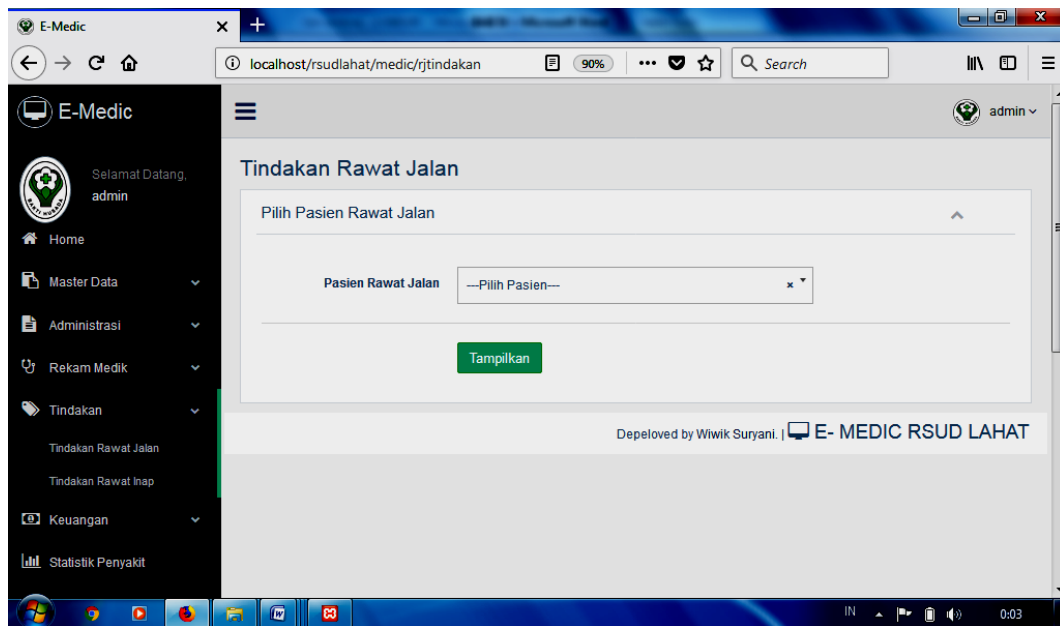
No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tampil	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	

### 4.1.3.6 Implementasi Dan Pengujian Menu Tindakan

Pada menu tindakan terdapat 2 (dua) inputan, berikut gambar tampilannya.

## 1. Tindakan Rawat Jalan

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.18** Implementasi Tampilan Tindakan Rawat Jalan

Skenario pengujian menu Tindakan Rawat Jalan. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

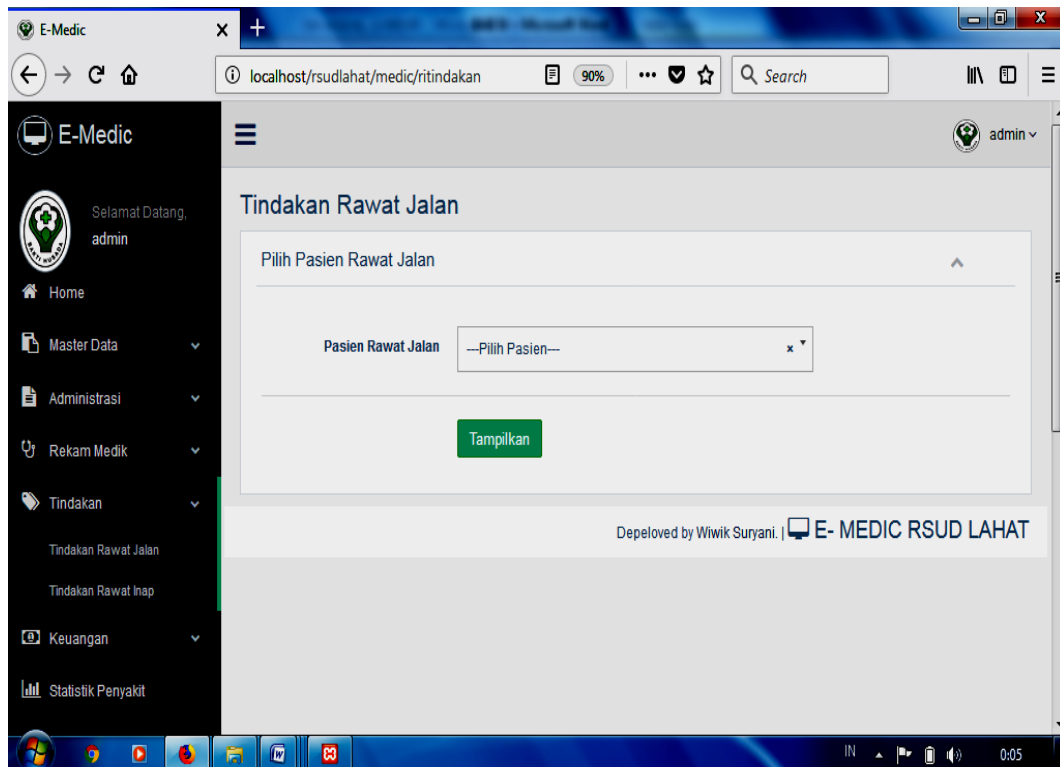
**Tabel 4.10** Pengujian Menu Tindakan Rawat Jalan

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tampil	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	

## 2. Tindakan Rawat Inap

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.





**Gambar 4.19** Implementasi Tampilan Tindakan Rawat Inap

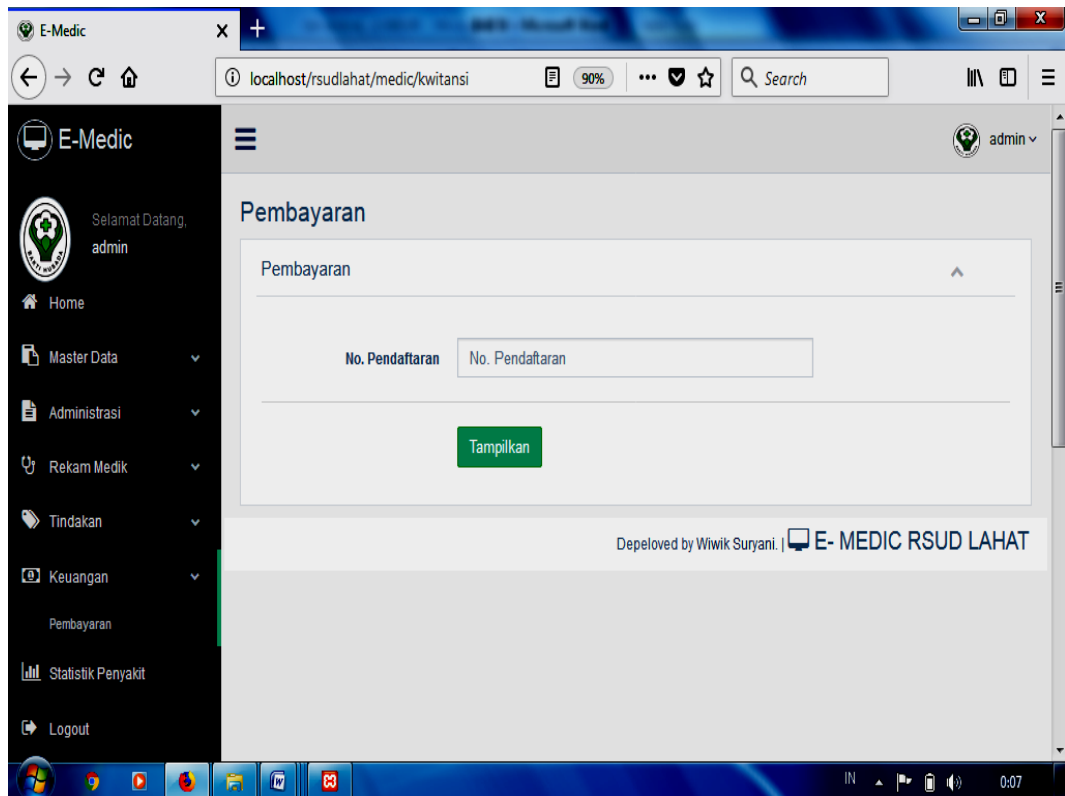
Skenario pengujian menu Tindakan Rawat Inap. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.11** Pengujian Menu Tindakan Rawat Inap

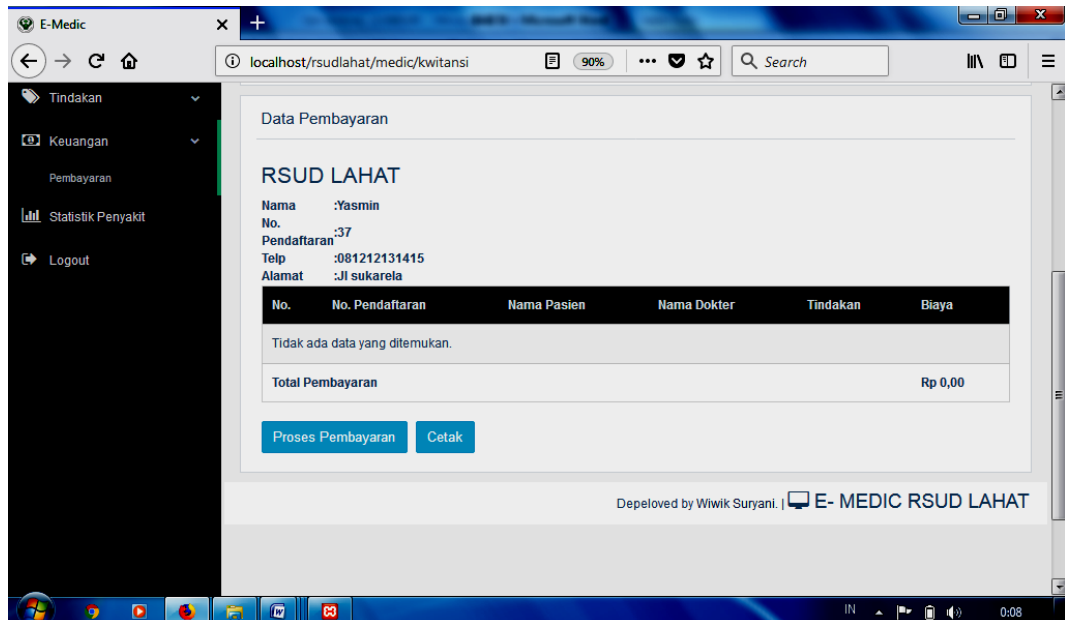
No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tampil	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	

#### 4.1.3.7 Implementasi Dan Pengujian Menu Keuangan

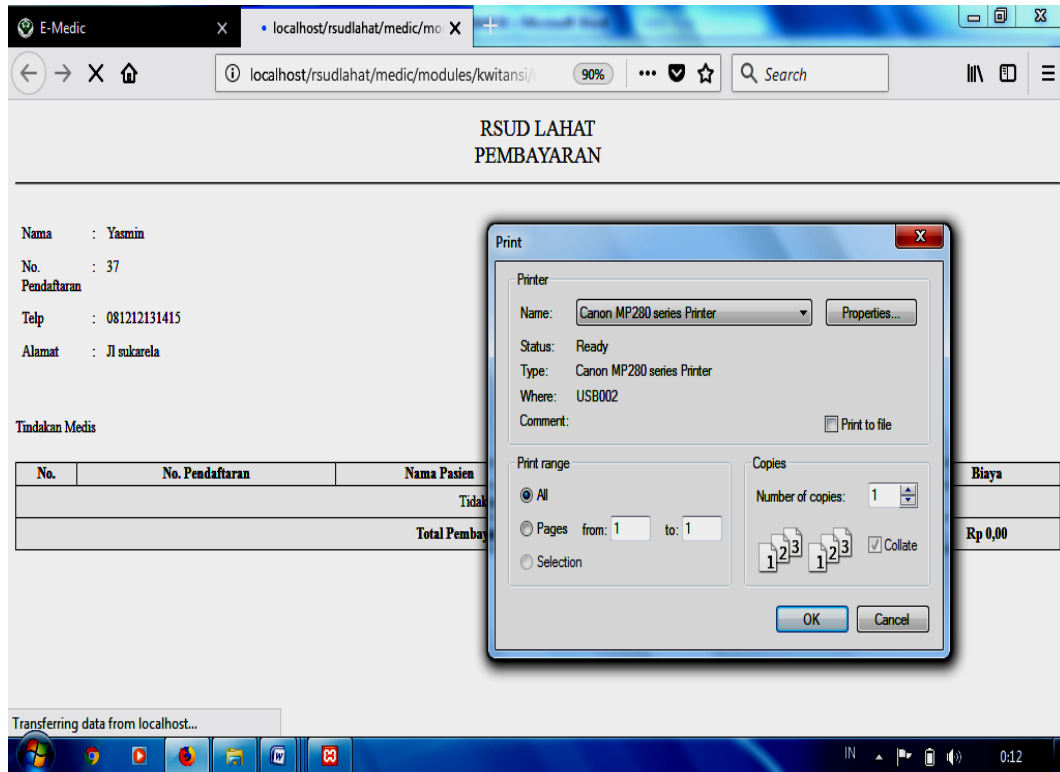
Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.20** Implementasi Tampilan Pembayaran



**Gambar 4.21** Implementasi Tampilan Data Pembayaran.



**Gambar 4.22** Implementasi Tampilan Cetak Bukti Pembayaran

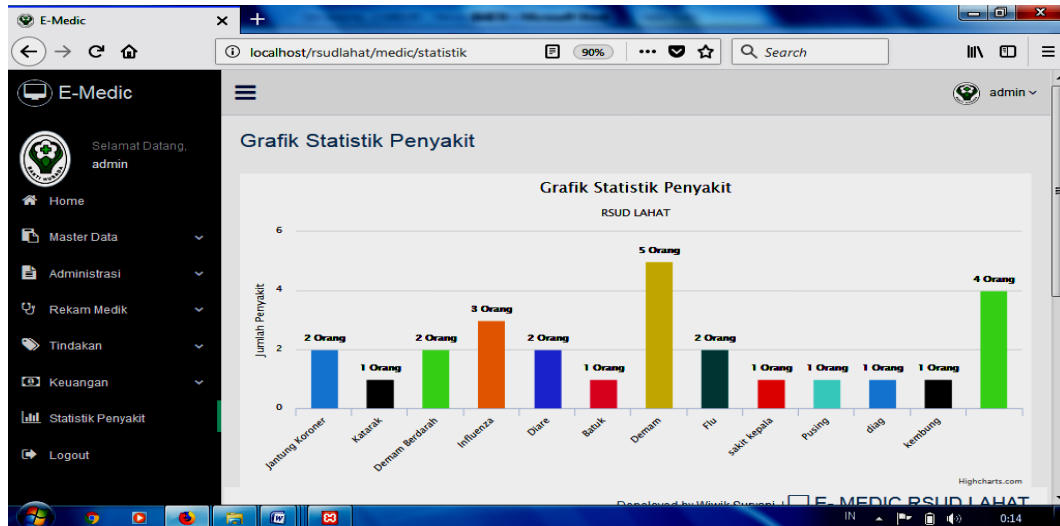
Skenario pengujian menu Keuangan. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.12** Pengujian Menu Keuangan

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tampil	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	

#### 4.1.3.8 Implementasi Dan Pengujian Menu Statistik Penyakit

Penambahan data tindakan pasien yang dilakukan untuk melakukan tindakan terhadap kondisi pasien yang ada dirumah sakit tersebut. Berikut gambar tampilan menu tindakan.



**Gambar 4.23** Implementasi Tampilan Grafik Statistik Penyakit

Skenario pengujian menu Grafik Statistik Penyakit. Berikut hasil pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.13** Pengujian Menu Grafik Statistik Penyakit

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	
				Ya	Tidak
1	Tampil	Memilih fungsi tambah data	Menampilkan data sesuai dengan <i>Inputan</i>	✓	