

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

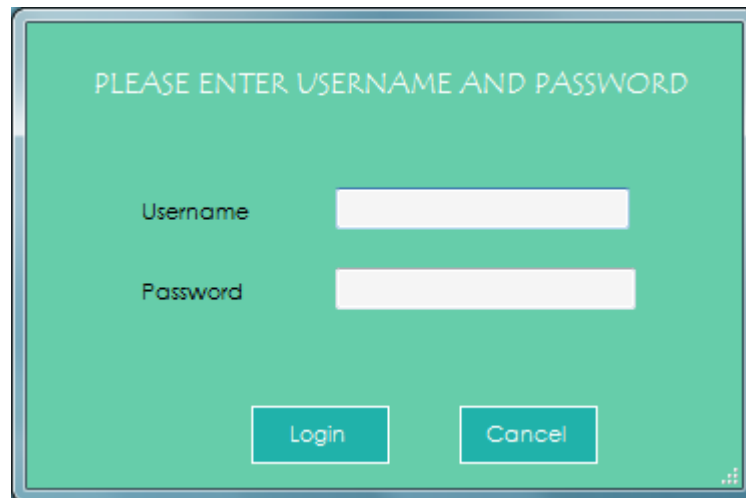
Implementasi merupakan hasil akhir dari sebuah perancangan sistem yang mana menyangkut bagaimana perancangan tersebut diterapkan mulai dari perancangan input maupun perancangan output. Adapun tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dibuat sesuai dengan kondisi sebenarnya.

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Input***

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

##### **1. *Form Login***

*Form* ini merupakan *form* yang dapat diakses *admin* untuk melakukan *login* agar bisa masuk kedalam *form* menu utama dan melakukan pengolahan data-data rekam medis.



PLEASE ENTER USERNAME AND PASSWORD

Username

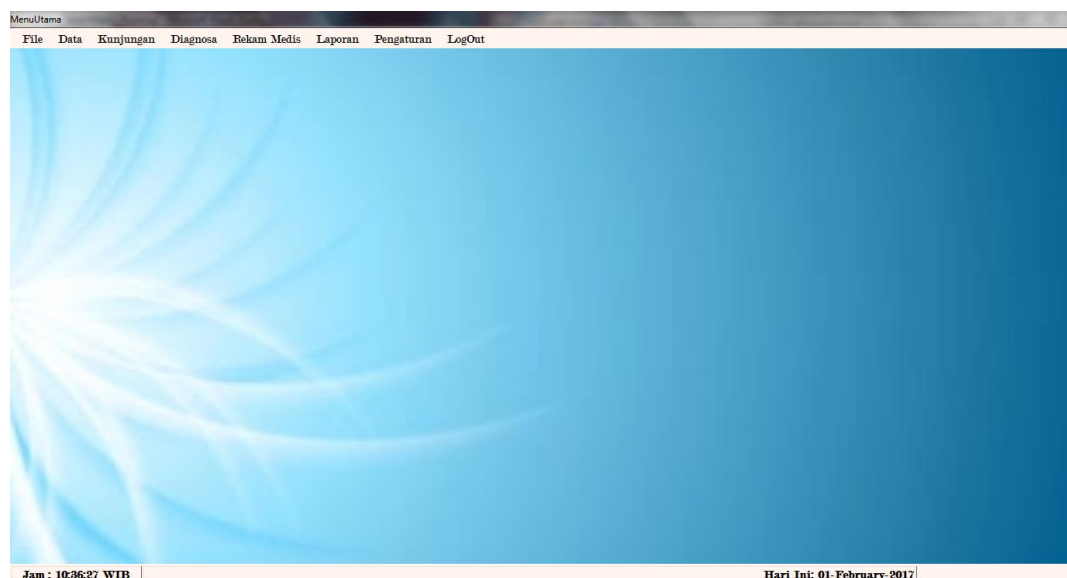
Password

Login Cancel

**Gambar 5.1** Tampilan *Input Form Login*

## 2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan menu ini merupakan *form* utama admin dalam sistem. Pada *form* ini terdapat data pasien, data penyakit, data obat, data kunjungan, data diagnosa, data rekam medis, laporan, pengaturan dan *logout*. *Form* utama dapat dilihat pada gambar 5.2 di bawah ini :



**Gambar 5.2** Tampilan *Form Menu Utama*

### 3. *Form Data Pasien*

*Form* ini merupakan form yang akan tampil apabila admin mengklik menu data pasien. di *form* ini akan menampilkan data-data pasien yang telah di tambah sebelumnya dan form ini terdapat fungsi tambah, edit, hapus, cari, lihat rekam medic dan cetak kartu pasien.

No.RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tgl. Lahir	Status	NIK
A.0001	Andi	Laki-Laki	12/31/2017	Di Bawah Umur	1571
A.0002	Budi	Laki-Laki	3/23/2011	Di Bawah Umur	1571
A.0003	Cici	Perempuan	9/20/1980	Kawin	1571
A.0004	desi	Perempuan	12/31/2000	Belum Kawin	1234
A.0005	Epi	Perempuan	3/8/1999	Janda	1234
A.0006	fiola	Perempuan	5/19/1996	Belum Kawin	6788
A.0007	gio	Laki-Laki	11/19/2008	Di Bawah Umur	1

**Gambar 5.3 *Form Data Pasien***

### 4. *Form Data Obat*

*Form* ini merupakan *form* yang akan tampil apabila admin mengklik menu data obat. Di halaman ini akan menampilkan data obat yang telah di tambah sebelumnya dan *form* ini terdapat fungsi tambah, edit, hapus data obat.

Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Keterangan
O.0001	Analgesik	Kapsul	Sebelum Makan
O.0002	Antiinflamasi	Tablet	Sesudah Makan
O.0003	Acetasol	Tablet	Sebelum Makan
O.0004	Fentanil	Larutan	-
O.0005	Ibuprofen	Larutan	Sesudah Makan
O.0006	Morfin	Larutan	-
O.0007	Paracetamol	Larutan	Sesudah Makan

**Gambar 5.4 *Form Data Obat***

## 5. *Form Data Penyakit*

*Form* ini merupakan *form* yang akan tampil apabila admin mengklik menu data penyakit. Di halaman ini akan menampilkan data-data penyakit yang telah di tambah sebelumnya dan *form* ini terdapat fungsi tambah, edit, hapus data penyakit.

**Gambar 5.5 *Form Data Penyakit***

## 6. *Form Data Kunjungan*

*Form* ini merupakan *form* yang akan tampil apabila admin mengklik menu data kunjungan. Di halaman ini akan menampilkan data-data kunjungan yang telah di tambah sebelumnya dan *form* ini terdapat fungsi tambah, edit, hapus data kunjungan.

Kode Kunjungan	Tanggal	No.RM	Nama Pasien	BB
03.17.0015	3/23/2017	A.0001	Andi	5
03.17.0002	3/23/2017	A.0002	Budi	8
03.17.0003	3/23/2017	A.0003	Cici	15
03.17.0004	3/23/2017	A.0004	desi	35
03.17.0005	3/23/2017	A.0005	Epi	56
03.17.0006	3/23/2017	A.0006	fiola	56
03.17.0007	3/23/2017	A.0007	gio	15

**Gambar 5.6 *Form Data Kunjungan***

## 7. *Form Data Diagnosa*

*Form* ini merupakan *form* yang akan tampil apabila admin mengklik menu data diagnosa. Di halaman ini akan menampilkan data-data diagnosa yang telah di tambah sebelumnya dan *form* ini terdapat fungsi tambah, edit, hapus data diagnosa.

	Kode Diagnosa	Kode Kunjungan	Tanggal	No.RM	Nama Pasien
▶	A00	03.17.0015	3/23/2017	A.0001	Andi
	A00	03.17.0002	3/23/2017	A.0002	Budi
	A01	03.17.0003	3/23/2017	A.0003	Cici
	A02	03.17.0004	3/23/2017	A.0004	desi
	A03	03.17.0005	3/23/2017	A.0005	Epi
	A04	03.17.0006	3/23/2017	A.0006	fiola
	A05	03.17.0007	3/23/2017	A.0007	gio

**Gambar 5.7 *Form Data Diagnosa***

## 8. *Form Data Rekam Medis*

*Form* ini merupakan *form* yang akan tampil apabila admin mengklik menu data rekam medis. Di *form* ini akan menampilkan data-data rekam medis yang telah di tambah sebelumnya dan *form* ini terdapat fungsi cari dan tambah data rekam medic.

The screenshot shows a web application interface titled "DATA REKAM MEDIK". At the top, there is a search bar with the text "Cari Data". Below it, there is a dropdown menu labeled "Pilihan", a text input field labeled "Cari", and a "Refresh" button. The main content is a table with the following columns: No.RM, Nama Pasien, Tanggal, Diagnosa, and Penyakit. The table contains seven rows of data. At the bottom of the form, there are two buttons: "Tambah" and "Tutup".

No.RM	Nama Pasien	Tanggal	Diagnosa	Penyakit
A.0001	Andi	3/23/2017	A00	KOLERA
A.0002	Budi	3/23/2017	A00	KOLERA
A.0003	Cici	3/23/2017	A01	DEMAM PARATI
A.0004	desi	3/23/2017	A02	INFEKSI SALMO
A.0005	Epi	3/23/2017	A03	SHIGELLOSIS
A.0006	fiola	3/23/2017	A04	INFEKSI BAKTER
A.0007	gio	3/23/2017	A05	INTOKSIKASI BA

Gambar 5.8 Form Data Rekam Medis

## 9. Form Detail Rekam Medis

Form ini merupakan form yang akan tampil apabila admin mengklik menu pasien dan mengklik lihat rekam medic, di form ini akan menampilkan data-data rekam medic tiap pasien.

The screenshot shows a web application interface titled "DATA REKAM MEDIK PASIEN". It displays patient details in a form with the following fields: No.RM (A.0003), Tgl. Lahir (9/20/1980), Pekerjaan (IRT), Nama Pasien (Cici), Status (Kawin), No. Telephone (098765432154), Jenis Kelamin (Perempuan), NIK (1571098768909765), and Alamat (Broni). Below the form is a table with the following columns: Tanggal, BB, Keluhan, TD, Diagnosa, Penyakit, Pengobatan, and Keterangan. The table contains two rows of data. At the bottom of the form, there is a "Tutup" button.

Tanggal	BB	Keluhan	TD	Diagnosa	Penyakit	Pengobatan	Keterangan
3/23/2017	15	Migrain	120	A01	DEMAM ...	O.0002	Sesudah Makan
3/23/2017	15	Migrain	120	A01	DEMAM ...	O.0004	-

Gambar 5.9 Form Detail Rekam Medis

## 10. Form Menu laporan

Form ini merupakan form yang akan tampil apabila admin mengklik menu laporan, form ini akan menampilkan menu laporan pasien, laporan kunjungan, laporan rekam medis perperiode.



The image shows a web form titled "CETAK LAPORAN" (Print Report). It features three radio buttons for selecting the report type: "Lap Pasien", "Lap. Kunjungan", and "Lap. Rekam Medik". Below these is a "Pilih Periode" (Select Period) section with a green bar. This section includes two date pickers: "Tanggal Awal" (Start Date) and "Tanggal Akhir" (End Date), both set to "Monday, February 13, 2017". A green "Cetak" (Print) button is positioned to the right of the date pickers. At the bottom of the form, there are two green buttons: "Tampil" (View) and "Keluar" (Exit).

**Gambar 5.10 Form Menu Laporan**

## 11. Tampilan Input Form Tambah Data Pasien

Tampilan form tambah data pasien merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data pasien.

**TAMBAH PASIEN**

No.RM

Nama Pasien

Jenis Kelamin

Tgl. Lahir

Status

Agama

Pekerjaan

No. Telephone

Alamat

**Gambar 5.11 Form Tambah Data Pasien**

## 12. Form Tambah Data Kunjungan

Tampilan form tambah data kunjungan merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data kunjungan.

**TAMBAH KUNJUNGAN**

Kode Kunjungan

Tanggal

No.RM

Nama Pasien

Berat Badan  Kg

Keluhan



**Gambar 5.12 Form Tambah Kunjungan**

### 13. Form Tambah Data Diagnosa

Tampilan form tambah data diagnosa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data diagnosa.

**Gambar 5.13 Form Tambah Data Diagnosa**

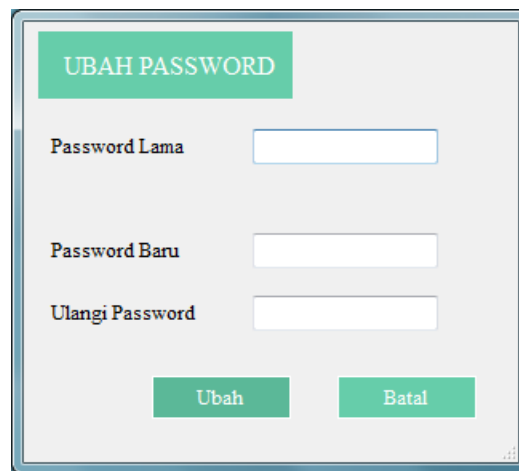
### 14. Form Tambah Data Rekam Medis

Tampilan form tambah data rekam medis merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data rekam medis.

**Gambar 5.14 Form Tambah Data Rekam Medis**

## 15. Form Ubah Password

*Form* ubah *password* digunakan apabila pengguna ingin mengubah *password* yang sedang dipakai, dengan *password* yang baru untuk dapat masuk ke dalam sistem.

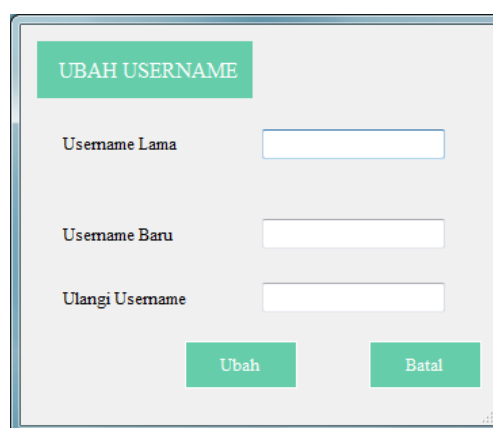


The image shows a web form titled "UBAH PASSWORD". It contains three text input fields labeled "Password Lama", "Password Baru", and "Ulangi Password". At the bottom of the form are two buttons: "Ubah" and "Batal".

**Gambar 5.15 Form Ubah Password**

## 16. Form Ubah Username

*Form* ubah *username* digunakan apabila pengguna ingin mengubah *username* yang sedang dipakai, dengan *username* yang baru untuk dapat masuk ke dalam sistem.



The image shows a web form titled "UBAH USERNAME". It contains three text input fields labeled "Username Lama", "Username Baru", and "Ulangi Username". At the bottom of the form are two buttons: "Ubah" and "Batal".

**Gambar 5.16 Form Ubah Username**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari hasil Sistem Informasi Rekam Medis yang telah dirancang. Adapun bentuk tampilan *output* sebagai berikut:

#### 1. Tampilan Output Kartu Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang akan tampil apabila admin mengklik menu pasien dan mengklik cetak kartu pasien.

PRAKTEK DOKTER UM UM dr. H. EMIL ASNAWIE Jl.Pangeran Diponegoro No.04 KOTA JAMBI	
KARTU PASIEN	
No.RM	: A.0001
Nama Pasien	: Andi
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Alamat	: Jambi

**Gambar 5.17 Tampilan Cetak Kartu Pasien**

#### 2. Tampilan Cetak Laporan Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang akan tampil apabila admin mengklik menu laporan, memilih laporan pasien dan mengklik tampil, maka akan tampil laporan pasien.

**PRAKTEK DOKTER UMUM**  
**dr. H. EMIL ASNAWIE**  
 Jl Pangeran Diponegoro No.04  
 KOTA JAMBI

---

**LAPORAN PASIEN**

No.	No.RM	N.Pasien	J.Kelamin	Tgl.Lahir	Status	NIK	Pekerjaan	No. Tlpn	Alamat
1	A.0001	Andi	Laki-Laki	31-Dec-17	Di Bawah Umur	1571076104970001	-	081274534373	Jambi
2	A.0002	Budi	Laki-Laki	23-Mar-11	Di Bawah Umur	1571098768900	Belum Bekerja	123456789876	Mayang
3	A.0003	Cici	Perempuan	20-Sep-80	Kawin	1571098768909765	IRT	098765432154	Broni
4	A.0004	desi	Perempuan	31-Dec-00	Belum Kawin	123456789098764	Freelance	098780909867	16
5	A.0005	Epi	Perempuan	8-Mar-99	Janda	1234560987655789	-	1834567567896	Telanai
6	A.0006	fiola	Perempuan	19-May-96	Belum Kawin	678876389076540	-	8765446789765	Kasang
7	A.0007	gio	Laki-Laki	19-Nov-08	Di Bawah Umur	1	-	0	Banjar

Jambi, 24 -Mar -2017

Praktek Umum dr.Emil Asnawie

**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Cetak Laporan Pasien**

### 3. Tampilan Cetak Laporan Kunjungan

Halaman ini merupakan halaman yang akan tampil apabila admin mengklik menu laporan, memilih laporan kunjungan dan mengklik tampil, maka akan tampil laporan kunjungan.

**PRAKTEK DOKTER UMUM**  
dr. H. EMIL ASNAWIE  
Jl. Pangeran Diponegoro No.04  
KOTA JAMBI

---

**LAPORAN KUNJUNGAN**

No.	Tanggal	No. RM	Nama Pasien	Berat Badan	Keluhan
1	23-Mar-2017	A.0001	Andi	5	Muntah
2	23-Mar-2017	A.0002	Budi	8	Demam, Batuk Berdahat
3	23-Mar-2017	A.0003	Cici	15	Migrain
4	23-Mar-2017	A.0004	desi	35	Pilek
5	23-Mar-2017	A.0005	Epi	26	-
6	23-Mar-2017	A.0006	fiola	26	Pilek, Batuk 3 Minggu
7	23-Mar-2017	A.0007	gio	15	-

Jambi, 24-March-2017  
Praktek Umum dr.Emil Asnawie

**Gambar 5.19 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kunjungan**

4. Tampilan Cetak Laporan Rekam Medis Tiap Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang akan tampil apabila admin mengklik menu laporan, memilih laporan rekam medis dan mengklik tampil, maka akan tampil laporan rekam medis per pasien.

**PRAKTEK DOKTER UMUM**  
dr. H. EMIL ASNAWIE  
Jl.Pangeran Diponegoro No.04  
KOTA JAMBI

---

No.RM	: A.0001	Alamat	: Jambi
Nama Pasien	: Andi	NIK	: 1571076104970001
Jenis Kelamin	: Laki-Laki		

No.	Tanggal	Keluhan	Kode Diagnosis	Pengobatan	Keterangan
1	23-Mar-2017	Muntah	A00	O.0001	Sebelum Makan
2	23-Mar-2017	Muntah	A00	O.0002	Setelah Makan

Jambi, 24 -Mar -2017  
Praktek Umum dr.Emil Asnawie

**Gambar 5.20 Tampilan Cetak Laporan Rekam Medis Tiap Pasien**

## 5. Tampilan Cetak Laporan Rekam Medis Periode

Halaman ini merupakan halaman yang akan tampil apabila admin mengklik menu laporan, menentukan tanggal awal dan akhir laporan rekam medis per periode.

PRAKTEK DOKTER UMUM dr. H. EMIL ASNAWIE Jl. Pangeran Diponegoro No.04 KOTA JAMBI							
LAPORAN REKAM MEDIS PER PERIODE							
No	Tanggal	No.RM	Nama Pasien	Keluhan	Kode Diagnosis	Pengobatan	Keterangan
1	03/23/2017	A.0001	Andi	Muntah	A00	Analgesik	Sebelum Makan
2	03/23/2017	A.0001	Andi	Muntah	A00	Antiinflamasi	Setelah Makan
3	03/23/2017	A.0002	Budi	Dorongan, Bauk Berdehak	A00	Antasid	Sebelum Makan
4	03/23/2017	A.0003	Cici	Migrain	A01	Antiinflamasi	Setelah Makan
5	03/23/2017	A.0003	Cici	Migrain	A01	Parasetamol	-
6	03/23/2017	A.0004	dezi	Pilek	A02	Ibuprofen	Setelah Makan
7	03/23/2017	A.0004	dezi	Pilek	A02	Antiinflamasi	Setelah Makan
8	03/23/2017	A.0005	Epi	-	A03	Parasetamol	Setelah Makan
9	03/23/2017	A.0005	Epi	-	A03	Amphisilin	Sebelum Makan
10	03/23/2017	A.0006	fiela	Pilek, Bauk 3 Minggu	A04	Morfim	-
11	03/23/2017	A.0007	gio	-	A05	Ibuprofen	Setelah Makan
12	03/23/2017	A.0007	gio	-	A05	Parasetamol	Setelah Makan

**Gambar 5.21 Tampilan Cetak Laporan Rekam Medis Periode**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Struktur Data

#### 1. Tabel Admin

Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan struktur data pada tabel 4.16

Admin	
Field Name	Data Type
Username	Text
Pass	Text

**Gambar 5.22 Tabel Admin**

2. Tabel Pasien

Tampilan ini merupakan implementasi rancangan struktur data pada tabel 4.17

Pasien	
Field Name	Data Type
No_RM	Text
Nm_Pasien	Text
Jenis_Kelamin	Text
Tgl_Lahir	Date/Time
Status	Text
NIK	Number
Pekerjaan	Text
No_Tlpn	Number
Alamat	Text

**Gambar 5.23 Tabel Pasien**

3. Tabel Kunjungan

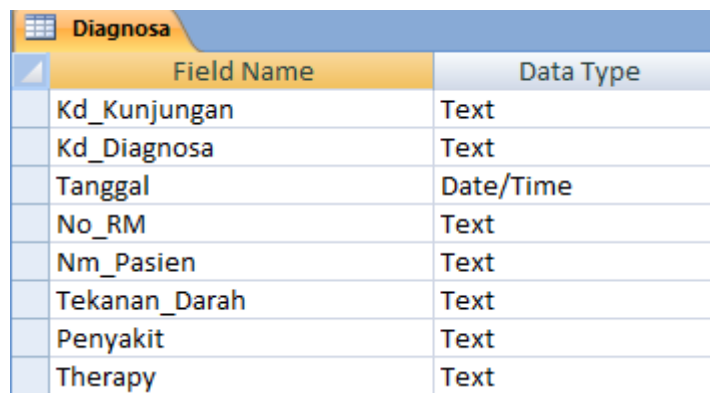
Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan struktur data pada tabel 4.18

Kunjungan	
Field Name	Data Type
Kd_Kunjungan	Text
Tanggal	Date/Time
No_RM	Text
Nm_Pasien	Text
Berat_Badan	Number
Keluhan	Text

**Gambar 5.24 Tabel Kunjungan**

#### 4. Tabel Diagnosa

Tampilan ini merupakan implementasi rancangan struktur data pada tabel 4.19

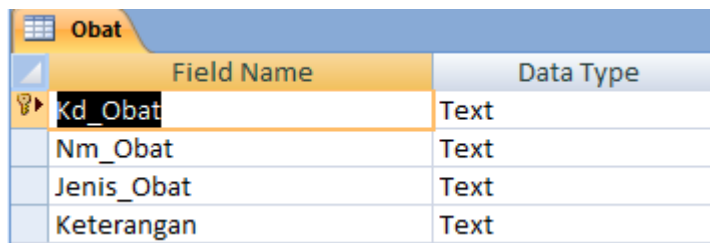


Field Name	Data Type
Kd_Kunjungan	Text
Kd_Diagnosa	Text
Tanggal	Date/Time
No_RM	Text
Nm_Pasien	Text
Tekanan_Darah	Text
Penyakit	Text
Therapy	Text

**Gambar 5.25 Tabel Diagnosa**

#### 5. Tabel Obat

Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan struktur data pada tabel 4.20



Field Name	Data Type
Kd_Obat	Text
Nm_Obat	Text
Jenis_Obat	Text
Keterangan	Text

**Gambar 5.26 Tabel Obat**

#### 6. Tabel Obat2

Tampilan ini merupakan tampilan rancangan struktur data pada tabel 4.21



Obat2	
Field Name	Data Type
No_RM	Text
Nm_Pasien	Text
Kd_Obat	Text
Nm_Obat	Text
Keterangan	Text

**Gambar 5.27 Tabel Obat2**

#### 7. Tabel Rekam Medis

Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan struktur data pada tabel 4.23

Medis_Detail	
Field Name	Data Type
No_RM	Text
Nm_Pasien	Text
Tanggal	Date/Time
Kd_Kunjungan	Text
Berat_Badan	Number
Keluhan	Text
Tekanan_Darah	Text
Kd_Diagnosa	Text
Kd_Penyakit	Text
Kd_Obat	Text
Keterangan	Text

**Gambar 5.28 Tabel Rekam Medis**

#### 8. Tabel Penyakit

Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan struktur data pada tabel 4.22

Penyakit	
Field Name	Data Type
Kd_Penyakit	Text
Nm_Penyakit	Text

**Gambar 5.29 Tabel Penyakit**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah aplikasi telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat sebagai berikut :

### 1. Pengujian *Form Login*

Pengujian login admin digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian Modul Login**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	-Buka Program -Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar -Klik tombol <i>login</i>	<i>Username, Password, klik tombol login</i>	Tampilan Form Menu Utama	Tampilan Form Menu Utama	Baik
	-Buka Program -Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah -Klik tombol <i>login</i>	<i>Username, Password, klik tombol login</i>	Tampil Pesan Periksa kembali..! <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang di masukkan Salah	Tampil Pesan Periksa kembali..! <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang di masukkan Salah	Baik
	-Buka program -Klik tombol Batal	Klik tombol Batal	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

## 2. Pengujian Form Menu Utama

Pengujian menu home/menu utama digunakan untuk memastikan form menu utama telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu Home	Pengguna mengklik menu Data Pasien	Klik menu Pasien	Tampil <i>form</i> Pasien	Tampil <i>form</i> Pasien	Baik
	Pengguna mengklik menu Data Obat	Klik Menu Obat	Tampil <i>form</i> Obat	Tampil <i>form</i> Obat	Baik
	Pengguna mengklik menu Data Penyakit	Klik menu Penyakit	Tampil <i>form</i> Penyakit	Tampil <i>form</i> Penyakit	Baik
	Pengguna mengklik menu Data Kunjungan	Klik menu Kunjungan	Tampil <i>form</i> Data Kunjungan	Tampil <i>form</i> Data Kunjungan	Baik
	Pengguna mengklik menu Data Diagnosa	Klik menu Diagnosa	Tampil <i>form</i> Data Diagnosa	Tampil <i>form</i> Data Diagnosa	Baik
	Pengguna mengklik menu Data Rekam Medis	Klik menu Rekam Medis	Tampil <i>form</i> Data Rekam Medis	Tampil <i>form</i> Data Rekam Medis	Baik
	Pengguna mengklik menu Laporan	Klik menu Laporan	Tampil <i>form</i> laporan	Tampil <i>form</i> Laporan	Baik
	Pengguna mengklik menu Pengaturan	Klik menu Pengaturan	Tampil <i>form</i> Pengaturan	Tampil <i>form</i> Pengaturan	Baik
	Pengguna mengklik	Klik menu LogOut	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

	menu LogOut				
--	----------------	--	--	--	--

### 3. Pengujian *Form* Data Pasien

Pengujian *form* data pasien digunakan untuk memastikan form data pasien telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Data Pasien**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pasien	-Buka <i>form</i> data pasien -Klik tombol tambah -Input data pasien dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data pasien dengan benar kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Pasien Berhasil di Simpan”	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Pasien Berhasil di Simpan”	Baik
	-Buka <i>form</i> Data Pasien -Klik tombol tambah -Input data pasien dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data pasien dengan tidak lengkap kemudian klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit Data Pasien	-Buka <i>form</i> data pasien -Pilih data pasien yang akan	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan “Data Sudah di Update”	Tampil pesan “Data sudah di Update”	Baik

	di edit -Klik tombol edit -Edit data pasien dengan lengkap -Klik tombol ubah				
	-Buka <i>form</i> data pasien -Pilih data pasien yang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data pasien tidak lengkap -Klik tombol ubah	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Baik
Hapus Data Pasien	-Buka <i>form</i> data pasien -Pilih data pasien yang akan dihapus -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Apakah data pasien dengan No.RM=”” ingin dihapus?”	Tampil pesan”Apakah data pasien dengan No.RM=”” ingin dihapus?”	Baik
	-Buka <i>form</i> data pasien -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Baik
Cetak Kartu pasien	Klik tombol cetak kartu pasien	Klik tombol cetak kartu pasien	Tampil menu kartu pasien	Tampil menu cetak kartu pasien	Baik
	Pengguna mengklik	Klik tombol	Detail data Rekam	Detail data Rekam Medis	Baik

	lihat rekam medis	lihat rekam medis	Medis masing-masing pasien, data kunjungan dan data diagnosa	masing-masing pasien, data kunjungan dan data diagnose ditampilkan pada <i>form</i> detail rekam medis	
--	-------------------	-------------------	--	--	--

#### 4. Pengujian *Form* Data Obat

Pengujian *form* data obat digunakan untuk memastikan *form* data obat telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Data Obat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Obat	-Buka <i>form</i> data obat -Input data obat dengan lengkap -Klik tombol simpan	input data obat dengan benar kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Berhasil di Simpan”	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Berhasil di Simpan”	Baik
	-Buka <i>form</i> Data Obat -Input data obat dengan lengkap -Klik tombol simpan	input data obat dengan tidak lengkap kemudian klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit Data Obat	-Buka <i>form</i> data obat -Pilih data obat yang	Klik tombol edit dan klik tombol	Tampil pesan “Data Sudah di Update”	Tampil pesan “Data sudah di Update”	Baik

	akan di edit -Klik tombol edit -Edit data obat dengan lengkap -Klik tombol ubah	ubah			
	-Buka <i>form</i> data obat -Pilih data obat yang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data obat tidak lengkap -Klik tombol ubah	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Baik
Hapus Data Obat	-Buka <i>form</i> data obat -Pilih data obat yang akan dihapus -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Apakah data obat dengan kode=”” ingin dihapus?”	Tampil pesan”Apakah data obat dengan kode=”” ingin dihapus?”	Baik
	-Buka <i>form</i> data obat -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Baik

#### 5. Pengujian *Form* Data Penyakit

Pengujian *form* data penyakit digunakan untuk memastikan *form* data penyakit telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian *Form* Data Penyakit**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Penyakit	-Buka <i>form</i> data penyakit -Input data penyakit dengan lengkap -Klik tombol simpan	input data penyakit dengan benar kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Berhasil di Simpan”	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Berhasil di Simpan”	Baik
	-Buka <i>form</i> Data Penyakit -Input data penyakit dengan lengkap -Klik tombol simpan	input data penyakit dengan tidak lengkap kemudian klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit Data Penyakit	-Buka <i>form</i> data penyakit -Pilih data penyakit yang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data penyakit dengan lengkap -Klik tombol ubah	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan “Data Sudah di Update”	Tampil pesan “Data sudah di Update”	Baik
	-Buka <i>form</i> data penyakit -Pilih data penyakit yang akan di edit	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Baik



	-Klik tombol edit -Edit data penyakit tidak lengkap -Klik tombol ubah				
Hapus Data Penyakit	-Buka <i>form</i> data penyakit -Pilih data penyakit yang akan dihapus -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Apakah data penyakit dengan kode=”” ingin dihapus?”	Tampil pesan”Apakah data penyakit dengan kode=”” ingin dihapus?”	Baik
Hapus Data Penyakit	-Buka <i>form</i> data penyakit -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Baik

#### 6. Pengujian *Form* Data Kunjungan

Pengujian *form* data kunjungan digunakan untuk memastikan *form* data kunjungan telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Data Kunjungan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Kunjungan	-Buka <i>form</i> data kunjungan -Klik tombol tambah -Input data	Klik tombol tambah, input data kunjungan dengan benar	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data “Data	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Kunjungan Berhasil di	Baik

	kunjungan dengan lengkap -Klik tombol simpan	kemudian klik tombol simpan	Kunjungan Berhasil di Simpan”	Simpan”	
	-Buka <i>form</i> Data Kunjungan -Klik tombol tambah -Input data kunjungan dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data kunjungan dengan tidak lengkap kemudian klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit Data Kunjungan	-Buka <i>form</i> data kunjungan -Pilih data kunjungan yang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data kunjungan dengan lengkap -Klik tombol ubah	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan “Data Telah di Update”	Tampil pesan “Data Telah di Update”	Baik
	-Buka <i>form</i> data kunjungan -Pilih data kunjungany ang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data kunjungan	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Baik

	tidak lengkap -Klik tombol ubah				
Hapus Data Kunjungan	-Buka <i>form</i> data kunjungan -Pilih data kunjungan yang akan dihapus -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Apakah data kunjungan dengan kode=”” ingin dihapus?”	Tampil pesan”Apakah data kunjungsn dengan kode=”” ingin dihapus?”	Baik
	-Buka <i>form</i> data kunjungan -Klk tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Baik

#### 7. Pengujian *Form* Menambah Data Anjuran Obat

Pengujian *form* data anjuran obat digunakan untuk memastikan *form* data anjuran obat telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya

**Tabel 5.7 Pengujian Form Menambah Data Anjuran Obat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah anjuran Obat	-Buka <i>form</i> tambah data rekam medic -Klik tombol cari -Input data anjuran obat -klik tombol tambah	Klik tombol cari input data anjuran obat klik tombol tambah	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data ditambahkan”	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data ditambahkan”	Baik

8. Pengujian *Form* Data Diagnosa

Pengujian *form* data diagnosa digunakan untuk memastikan *form* data diagnosa telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Data Diagnosa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Diagnosa	-Buka <i>form</i> data diagnosa -Klik tombol tambah -Input data diagnosa dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data diagnosade ngan benar kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Diagnosa Berhasil di Simpan”	Data tersimpan di database dan menampilkan pesan “Data Diagnosa Berhasil di Simpan”	Baik
	-Buka <i>form</i> Data Diagnosa -Klik tombol tambah -Input data diagnosa dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data diagnosa dengan tidak lengkap kemudian klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Menampilka n pesan “Data tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit Data Diagnosa	-Buka <i>form</i> data diagnosa -Pilih data diagnosa yang akan di edit -Klik tombol edit	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan “Data Telah di Update”	Tampil pesan “Data Telah di Update”	Baik

	-Edit data diagnosa dengan lengkap -Klik tombol ubah				
	-Buka <i>form</i> data diagnosa -Pilih data diagnose yang akan di edit -Klik tombol edit -Edit data diagnosa tidak lengkap -Klik tombol ubah	Klik tombol edit dan klik tombol ubah	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di Edit...!”	Baik
Hapus Data Diagnosa	-Buka <i>form</i> data diagnosa -Pilih data diagnosa yang akan dihapus -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Apakah data diagnosa dengan kode=”” ingin dihapus?”	Tampil pesan”Apakah data diagnosa dengan kode=”” ingin dihapus?”	Baik
	-Buka <i>form</i> data diagnosa -Klik tombol hapus	Klik tombol Hapus	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Tampil pesan”Pilih Data yang akan di hapus..!”	Baik

## 9. Pengujian *Form* Rekam Medis

Pengujian *form* data rekam medis digunakan untuk memastikan *form* data rekam medis telah berjalan sesuai dengan yang fungsinya.

**Tabel 5.9 Pengujian Rekam Medis**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu Rekam Medis	-Buka menu Rekam Medis	Klik menu Rekam Medis	Tampil Rekam Medis tiap pasien	Tampil Rekam Medis tiap pasien	Baik
Tambah Rekam Medis	-Buka menu Rekam Medis -Klik tombol tambah -input data rekam medic dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data rekam medic dengan lengkap klik tombol simpan	Data tersimpan ke database dan menampilkan pesan”Data Rekam Medis tersimpan”	Data tersimpan ke database dan menampilkan pesan”Data Rekam Medis tersimpan”	Baik
	-Buka menu Rekam Medis -Klik tombol tambah -Input data rekam medic dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah, input data rekam medic dengan tidak lengkap klik tombol simpan	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong”	Menampilka n pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik

10. Pengujian *Form* Menu Laporan

Pengujian Menu Rekam Medis digunakan untuk memastikan bahwa Menu laporan data pasien, data kunjungan, data rekam medis dan rekam medis berdasarkan periode telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian *Form* Menu Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Laporan	-Klik meu laporan	Klik menu laporan	Tampil menu laporan data pasien, data kunjungan, data rekam medis per periode, data rekam medis per pasien	Tampil menu Cetak pasien, cetak kunjungan, cetak rekam medis per periode, cetak rekam medis per pasien	Baik
	-Klik menu cetak laporan data pasien	-Klik menu cetak laporan data pasien	Tampil menu cetak laporan data pasien	Tampil laporan pasien	Baik
	-Klik menu cetak laporan kunjungan	-Klik menu cetak laporan kunjungan	Tampil menu cetak laporan data kunjungan	Tampil Laporan kunjungan	Baik
	-Klik menu cetak rekam medis berdasarkan periode	-Klik menu cetak rekam medis berdasarkan periode	Tampil menu cetak rekam medis berdasarkan periode	Tampil rekam medis berdasarkan periode	Baik
	-Klik menu cetak laporan rekam medis	-Klik menu cetak laporan rekam medis	Tampil menu cetak laporan rekam medis	Tampil laporan rekam medis	Baik

### 11. Pengujian *Form Ganti Username*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian *form ganti username* untuk mengetahui apakah proses ganti *username* berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.11 Pengujian *Form Ganti Username***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Ganti <i>Username</i>	-Buka form ganti <i>username</i> -Masukkan <i>username</i> lama, <i>username</i> baru dan ulangi <i>username</i> -Klik tombol Ganti	<i>Username</i> lama, <i>username</i> baru, ulangi <i>username</i> , klik tombol Ganti	<i>Username</i> pengguna berubah menjadi <i>username</i> baru yang diinputkan	<i>Username</i> pengguna berubah menjadi <i>username</i> baru yang diinputkan	Baik
	-Buka <i>form</i> ganti <i>username</i> -Masukkan <i>username</i> lama yang salah, <i>username</i> baru, ulangi <i>username</i> baru -Klik tombol Ganti	<i>Username</i> lama, <i>username</i> baru, ulangi <i>username</i> , klik tombol Ganti	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian user(gagal)...!"	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian user(gagal)...!"	Baik
	-Buka <i>form</i> ganti <i>username</i> -Masukkan <i>username</i> lama dan	<i>Username</i> lama, <i>Username</i> baru, ulangi <i>username</i> ,	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian user(gagal)...!"	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian user(gagal)	Baik



	<i>username</i> baru, ulangi <i>username</i> baru yang salah -Klik tombol Ganti	klik tombol Ganti	”	...!”	
	-Buka program -Klik tombol Batal	Klik tombol Batal	Keluar dari <i>form</i> ganti <i>Username</i>	Keluar dari <i>form</i> ganti <i>Username</i>	Baik

## 12. Pengujian *Form* Ganti *Password*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian *form* ganti *password* untuk mengetahui apakah proses ganti *password* berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.12 Pengujian *Form* Ganti *Password***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Ganti <i>Password</i>	-Buka <i>form</i> ganti <i>password</i> -Masukkan <i>password</i> lama, <i>password</i> baru dan ulangi <i>password</i> -Klik tombol Ganti	<i>Password</i> lama, <i>password</i> baru, ulangi <i>password</i> , klik tombol Ganti	<i>Password</i> pengguna berubah menjadi <i>password</i> baru yang diinputkan	<i>Password</i> pengguna berubah menjadi <i>password</i> baru yang diinputkan	Baik
	-Buka <i>form</i> ganti <i>password</i> -Masukkan <i>password</i> lama yang	<i>Password</i> lama, <i>password</i> baru, ulangi <i>password</i> ,	Tampilkan pesan ”Kesalahan dalam pergantian <i>password</i>	Tampilkan pesan ”Kesalahan dalam pergantian <i>password</i>	Baik

	salah, <i>password</i> baru, ulangi <i>password</i> baru -Klik tombol Ganti	klik tombol Ganti	(gagal)...!"	(gagal)...!"	
	-Buka <i>form</i> ganti <i>password</i> -Masukkan <i>password</i> lama dan <i>password</i> baru, ulangi <i>password</i> baru yang salah -Klik tombol Ganti	<i>Password</i> lama, <i>Password</i> baru, ulangi <i>password</i> , klik tombol Ganti	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian <i>password</i> (gagal)...!"	Tampilkan pesan "Kesalahan dalam pergantian <i>password</i> (gagal)...!"	Baik
	-Buka program -Klik tombol Batal	Klik tombol Batal	Keluar dari <i>form</i> ganti <i>Password</i>	Keluar dari <i>form</i> ganti <i>Password</i>	Baik

### 5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Perancangan Sistem Informasi rekam medis pada Praktek Umum dr.Emil Asnawie maka didapatkan evaluasi dari kemampuan perancangan sistem ini. Adapaun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

## 1. Kelebihan Program

Kelebihan dari Sistem Informasi Rekam Medis ini adalah :

- a. Sistem mampu melakukan pengolahan data rekam medis seperti data pasien, data obat, data penyakit, data kunjungan, data diagnosa, data rekam medis dan obat yang dianjurkan kepada pasien.
- b. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dalam proses pencarian data.
- c. Sistem mampu mencetak laporan yang lebih baik berdasarkan data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah dalam menyerahkan laporan kepada dokter.

## 2. Kekurangan Program

Kekurangan dari Sistem Informasi Rekam medis ini adalah belum adanya fasilitas *Back Up* data.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat membantu mengefesiensikan waktu *Admin* dalam pengolahan data rekam medis guna keperluan pengobatan dan arsip di Praktek Umum dr.Emil Asnawie agar mendapatkan informasi rekam medis yang diharapkan dapat mengetahui penyakit yang dideritanya dan apa solusi pengobatannya.