

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

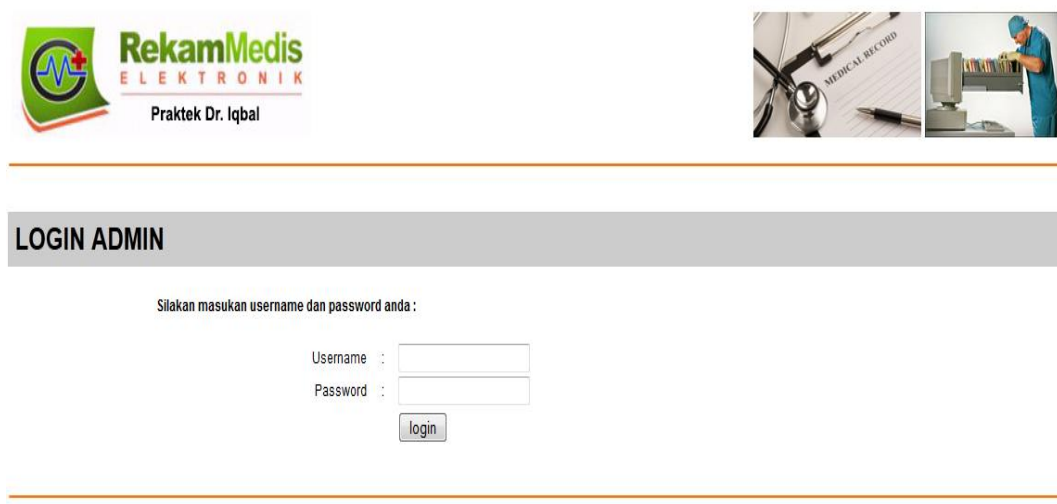
Pada bab ini akan dijabarkan hasil implementasi perangkat lunak yang telah dihasilkan dari penelitian. Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Input

Adapun implementasi input yang dibuat pada sistem ini sesuai dengan rancangan input yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya antara lain :

1. Halaman Login

halaman login ini adalah halaman utama bagi admin untuk melakukan login. Pada halaman admin harus memasukkan username dan password secara benar untuk dapat masuk ke modul sistem.



RekamMedis
ELEKTRONIK
Praktek Dr. Iqbal

LOGIN ADMIN

Silakan masukan username dan password anda :

Username :

Password :

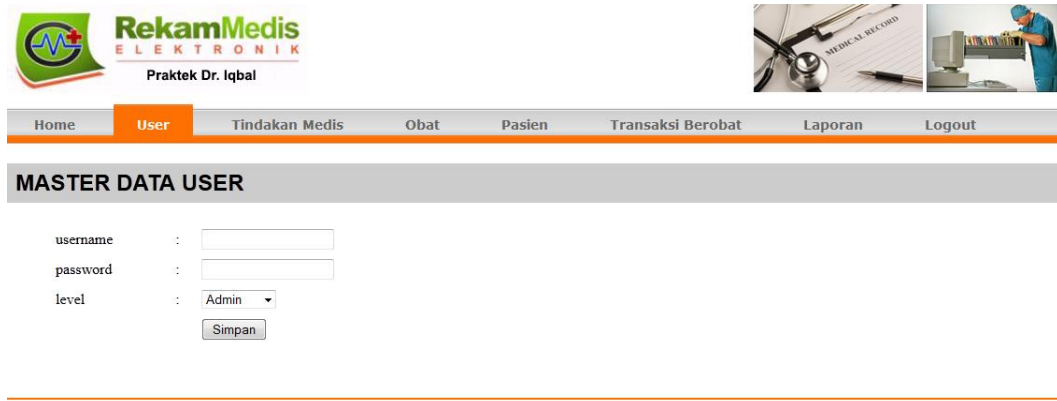
login

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.1. Halaman Login

2. Halaman Master User

halaman master user ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data user. Pada bagian tengah halaman ditampilkan form untuk melakukan input data-data user.



The screenshot shows the 'MASTER DATA USER' page. At the top left is the logo for 'RekamMedis ELEKTRONIK' and 'Praktek Dr. Iqbal'. The navigation bar includes 'Home', 'User', 'Tindakan Medis', 'Obat', 'Pasien', 'Transaksi Berobat', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area has a title 'MASTER DATA USER' and a form with the following fields:

- username :
- password :
- level : Admin (dropdown menu)

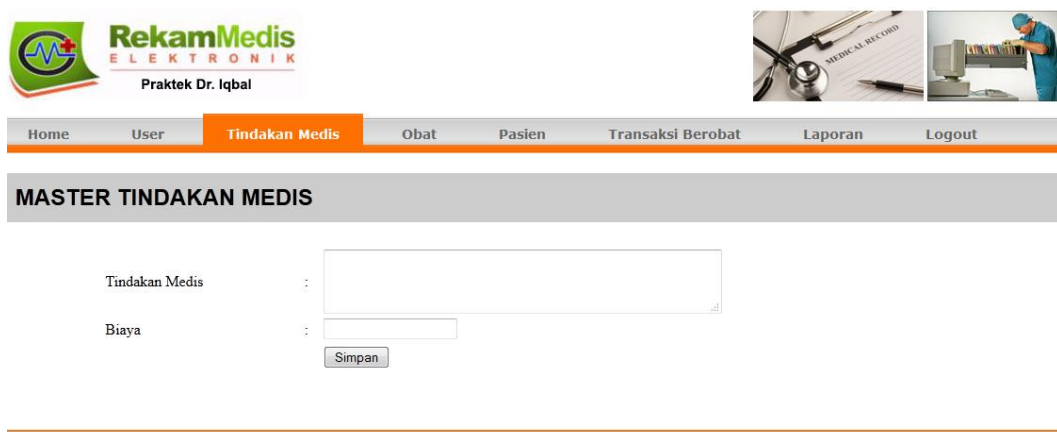
A 'Simpan' button is located below the form.

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.2. Halaman Master User

3. Halaman Master Tindakan Medis

Halaman master tindakan medis ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data tindakan medis. Pada bagian tengah halaman ditampilkan form yang digunakan untuk melakukan inputan data –data tindakan medis.



The screenshot shows the 'MASTER TINDAKAN MEDIS' page. At the top left is the logo for 'RekamMedis ELEKTRONIK' and 'Praktek Dr. Iqbal'. The navigation bar includes 'Home', 'User', 'Tindakan Medis', 'Obat', 'Pasien', 'Transaksi Berobat', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area has a title 'MASTER TINDAKAN MEDIS' and a form with the following fields:

- Tindakan Medis :
- Biaya :

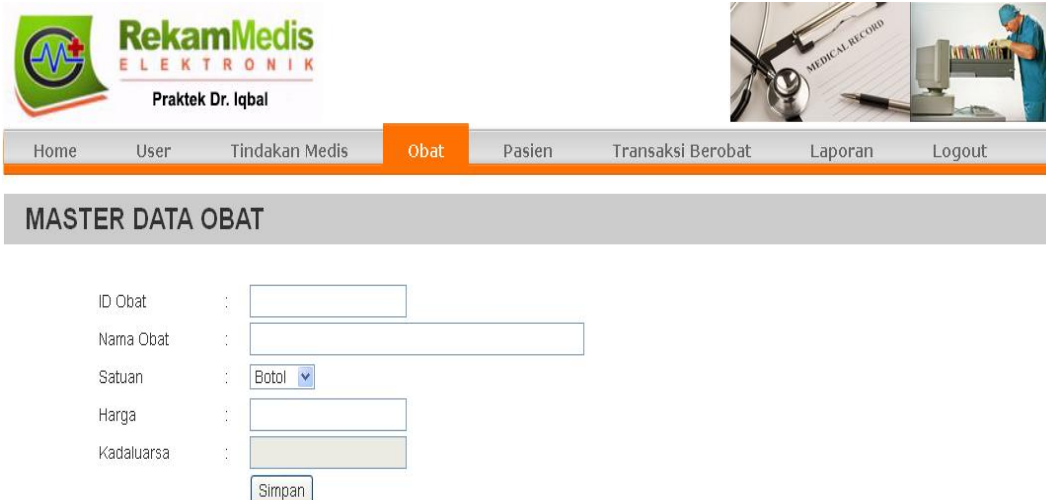
A 'Simpan' button is located below the form.

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.3. Halaman Master Tindakan Medis

4. Halaman Master Obat

halaman master obat ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data obat. Pada bagian tengah halaman ditampilkan form yang berfungsi untuk inputan data-data obat



The screenshot displays the 'RekamMedis ELEKTRONIK' web application interface for 'Praktek Dr. Iqbal'. The navigation menu includes 'Home', 'User', 'Tindakan Medis', 'Obat', 'Pasien', 'Transaksi Berobat', 'Laporan', and 'Logout'. The 'Obat' menu item is highlighted. Below the navigation bar, the page title is 'MASTER DATA OBAT'. The form contains the following fields:

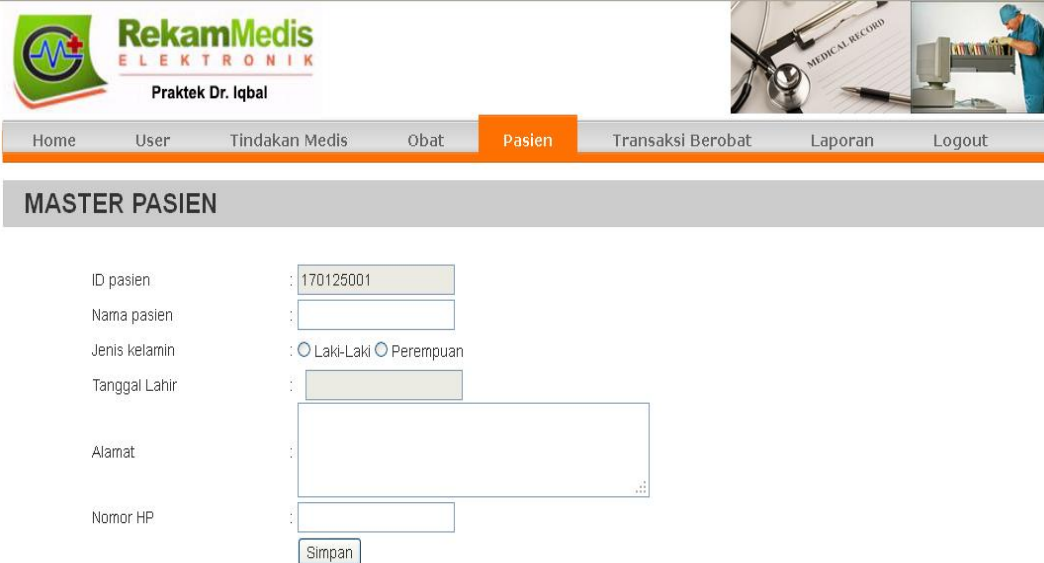
- ID Obat :
- Nama Obat :
- Satuan :
- Harga :
- Kadaluarsa :

A 'Simpan' button is located below the 'Kadaluarsa' field.

Gambar 5.4. Halaman Master Obat

5. Halaman Master Pasien

halaman master pasien ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data pasien. Pada bagian tengah halaman ditampilkan form yang berfungsi untuk inputan data-data pasien.



The screenshot shows the 'MASTER PASIEN' form in the 'RekamMedis ELEKTRONIK' application. The header includes the logo and 'Praktek Dr. Iqbal'. The navigation menu has 'Pasiien' selected. The form fields are:



- ID pasien: 170125001
- Nama pasien: [Empty text box]
- Jenis kelamin: Laki-Laki Perempuan
- Tanggal Lahir: [Empty date picker]
- Alamat: [Empty text area]
- Nomor HP: [Empty text box]

A 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.5. Halaman Master Pasien

6. Halaman Transaksi Berobat

halaman transaksi berobat adalah halaman utama untuk melakukan pencatatan data transaksi berobat pasien. Pada halaman ini ditampilkan kotak teks untuk pencarian data pasien, dan menampilkan data-data pasien pada bagian bawah halaman dan menu proses untuk melakukan proses ke halaman transaksi berobat. Pada Halaman ini ditampilkan inputan untuk data tindakan dan data obat yang diberikan oleh dokter.



Home
User
Tindakan Medis
Obat
Pasien
Transaksi Berobat
Laporan
Logout

TRANSAKSI BEROBAT

ID / Nama Pasien : Tampilkan

ID Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	
200501001	Denny	Laki-laki	Jl. sudirman	Proses
201612002	Melisa	perempuan	Jl. Sudirman no. 50 Thebok Jambi	Proses

Copyright © 2014 - Praktek Dr. Iqbal

Home
User
Tindakan Medis
Obat
Pasien
Transaksi Berobat
Laporan
Logout

TRANSAKSI BEROBAT

ID periksa :

Pasien :

Alamat :

keluhan :

kondisi :

Tindakan

No	Tindakan	Biaya	
1	Biaya Konsultasi	Rp.	hapus

Farmasi

No	Obat	Jumlah	Satuan	Dosis Minum	Harga	
1	Amoxicillin	1	strip	2 x 1 hari	Rp. 18000	hapus

Resep dibeli sendiri

Selesai

Data Tindakan

Tindakan	Biaya
<input checked="" type="checkbox"/> Biaya Konsultasi	Rp. 50000

Tambah

Pencarian Data Obat :

Kata Kunci : cari

	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Harga	Jumlah	Dosis
<input checked="" type="checkbox"/>	AM001	Amoxicillin	strip	18000		

Tambah

Gambar 5.6. Halaman Transaksi Berobat

5.1.2 Implementasi Output

Adapun implementasi output yang dibuat pada sistem ini sesuai dengan rancangan output yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya antara lain :

1. Halaman Home

Halaman home ini adalah halaman utama yang ditampilkan oleh sistem setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini ditampilkan menu-menu yang dapat dipilih oleh pengguna, serta pada bagian tengah halaman ditampilkan petunjuk menu pada sistem.



Gambar 5.7. Halaman Home

2. Halaman Data User

halaman data user ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data user. Pada halaman ini ditampilkan data-data user yang sudah diinput dan

disimpan ke dalam database serta pada masing-masing data user ditampilkan menu pilihan ubah dan hapus.



RekamMedis
ELEKTRONIK
Praktek Dr. Iqbal

Home User Tindakan Medis Obat Pasien Transaksi Berobat Laporan Logout

DATA-DATA USER

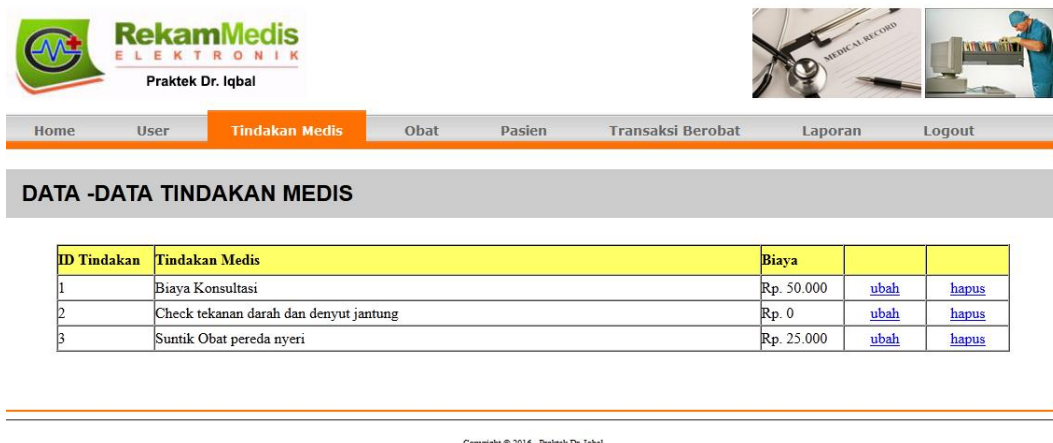
Username	Password	Level	Login Terakhir		
admin	*****	admin	00-00-0000 00:00:00	ubah	hapus
test	*****	operator operator	00-00-0000 00:00:00	ubah	hapus
test2	*****	operator operator	00-00-0000 00:00:00	ubah	hapus

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.8. Halaman Data User

3. Halaman Data Tindakan Medis

halaman data tindakan medis ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data tindakan medis. Pada halaman ini ditampilkan data-data tindakan medis yang sudah diinput dan disimpan ke dalam database serta pada masing-masing data tindakan medis ditampilkan menu pilihan ubah dan hapus.



RekamMedis
ELEKTRONIK
Praktek Dr. Iqbal

Home User Tindakan Medis Obat Pasien Transaksi Berobat Laporan Logout

DATA -DATA TINDAKAN MEDIS

ID Tindakan	Tindakan Medis	Biaya		
1	Biaya Konsultasi	Rp. 50.000	ubah	hapus
2	Check tekanan darah dan denyut jantung	Rp. 0	ubah	hapus
3	Suntik Obat pereda nyeri	Rp. 25.000	ubah	hapus

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.9. Halaman Data Tindakan Medis

4. Halaman Data Obat

halaman data obat ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data obat. Pada halaman ini ditampilkan data-data obat yang sudah diinput dan disimpan ke dalam database serta pada masing-masing data obat ditampilkan menu pilihan ubah dan hapus.



ID Obat	Nama Obat	Satuan	Harga	Kadaluarsa		
AM001	Amoxicillin	strip	Rp. 18.000	24/07/2019	ubah	hapus
IB001	Ibuprofen	Botol	Rp. 55.000	14/01/2020	ubah	hapus
P0001	Paracetamol	Botol	Rp. 18.000	16/01/2018	ubah	hapus
L0001	Lipitor	Strip	Rp. 60.000	19/09/2018	ubah	hapus

Gambar 5.10. Halaman Data Obat

5. Halaman Data Pasien

halaman data pasien ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data pasien. Pada halaman ini ditampilkan data-data pasien yang sudah diinput dan disimpan ke dalam database serta pada masing-masing data pasien ditampilkan menu pilihan ubah dan hapus.



ID Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor HP		
200501001	Denny	Laki-laki	Jl. sudirman	081325697413	Ubah	hapus
201612002	Melisa	perempuan	Jl. Sudirman no. 50 Thehok Jambi	08526603654	Ubah	hapus

Gambar 5.11. Halaman Data Pasien

6. Halaman Laporan Rekam Medis

halaman laporan rekam medis ini adalah halaman utama untuk menampilkan laporan data rekam medis pasien. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kotak teks untuk pencarian data pasien, sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan data rekam medis pasien yang dicari.



ID / Nama Pasien : [Cari ?](#)

[cetak](#)

Data Rekam Medis Pasien

Nama Pasien : Melisa
 Alamat : Jl. Sudirman no. 50 Thehok Jambi
 No HP : 08526603654

Data Pemeriksaan

Tgl Periksa	Keluhan	Kondisi	Tindakan Medis	Farmasi
19/01/2017	demam tinggi sudah 1 minggu	tekanan darah tinggi	- Biaya Konsultasi - Suntik Obat pereda nyeri	- Amoxicillin : 2 strip (1 x 1 hari dihabiskan) - Ibuprofen : 1 Botol (2 x 1 hari)

Gambar 5.12. Halaman Laporan Rekam Medis

7. Halaman Laporan Berobat

halaman laporan berobat adalah halaman utama untuk menampilkan laporan data berobat pada periode tertentu. pada bagian tengah halaman ditampilkan kotak teks yang berfungsi sebagai input periode laporan, pada bagian bawah halaman ditampilkan laporan transaksi berobat sesuai dengan periode yang dicari.

RekamMedis
ELEKTRONIK
Praktek Dr. Iqbal

Home User Tindakan Medis Obat Pasien Transaksi Berobat **Laporan** Logout

LAPORAN BEROBAT

bin / tahun
Periode : 01 ▼ 2017 Cari Data!

Hasil Pencarian

Periode : 01-2017

Tgl Periksa	Nama Pasien	Alamat	Total Biaya	
03/01/2017	Melisa	Jl. Sudirman no. 50 Thehok Jambi	Rp. 86.000	detail
TOTAL			Rp. 86.000	

Copyright © 2016 - Praktek Dr. Iqbal

Gambar 5.13. Halaman Laporan Berobat

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program.

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yaitu pengujian pada login admin, pengujian penginputan data farmasi, pengujian penginputan data tindakan

medis, pengujian penginputan data pasien, pengujian penginputan data antrian pasien, pengujian penginputan data pemeriksaan dan rekam medis pasien, dan pengujian pencarian laporan pemeriksaan. Penulis menyajikannya dalam bentuk tabel dengan kolom deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan yaitu pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=admin</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	berhasil mengidentifikasi username dan password yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=secret</i>	Message:"login failed"	Message:"login failed"	Berhasil mengidentifikasi data username atau password yang salah
Pengujian penginputan data user	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu user - tambah data user	-input username, password dan level	Data user tersebut sudah tersimpan	Data user tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data user ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data obat	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i>	-input <i>id_obat</i> , <i>nama_obat</i> , satuan,	Data farmasi tersebut sudah	Data farmasi tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data farmasi ke

	- Pilih menu obat- tambah data obat	harga	tersimpan		database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data tindakan medis	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu tindakan medis- tambah data	- input tindakan medis, biaya	Data tindakan medis tersebut sudah tersimpan	Data tindakan medis tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data tindakan medis, script berjalan baik
Pengujian penginputan data pasien	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pasien – tambah data pasien	- input id_pasien, nama pasien, jenis_kelamin, alamat. Tgl_alhir, no_hp, tgl_daftar	Data pasien tersebut sudah tersimpan	Data pasien tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data pasien, script berjalan baik
Pengujian penginputan data transaksi berobat pasien	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu antrian - Pilih proses	- pilih tindakan medis dan farmasi input kondisi pasien	Data pemeriksaan dan rekam medis pasien sudah tersimpan di database	Data pemeriksaan dan rekam medis pasien sudah tersimpan di database	berhasil menginput data pemeriksaan dan rekam medis, script berjalan baik
Pengujian pencarian laporan rekam medis	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih laporan – laporan rekam medis	- pilih menu cari - pilih pasien yang akan dicari - klik tampilkan	menampilkan laporan rekam medis pasien sesuai dengan nama pasien yang dipilih	menampilkan laporan rekam medis pasien sesuai dengan nama pasien yang dipilih	berhasil menampilkan laporan rekam medis pasien
Pengujian pencarian laporan transaksi	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i>	- input periode yang dicari - pilih cari	menampilkan laporan transaksi berobat	menampilkan laporan transaksi berobat	berhasil melakukan pencarian laporan

berobat	Pilih laporan – laporan berobat		pasien sesuai periode	pasien sesuai periode	transaksi berobat pasien
---------	---------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Dari tabel 5.1 diatas terdapat identifikasi, deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Deskripsi merupakan isi dari pengujian, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan pengisian *form* atau proses klik suatu objek, keluaran yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah diimplementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang diharapkan jika iya maka kesimpulannya adalah handal. Contoh pada pengujian pada login admin (deskripsi), prosedur pengujiannya adalah buka halaman admin agar bisa melakukan login, masukannya berupa input username='admin' dan password='admin', keluaran yang diharapkan adalah menuju ke halaman home, setelah penulis implementasi ternyata hasil yang didapat adalah menuju ke halaman home, jadi kesimpulannya adalah handal dan begitu seterusnya pada pengujian berikutnya.