

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

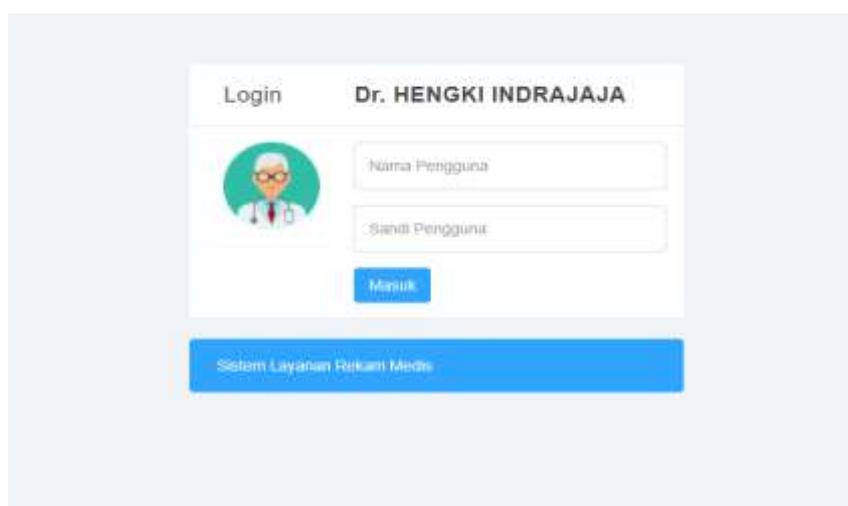
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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

##### 5.1.1 Implementasi Input

###### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman utama yang diakses oleh admin. Pada halaman *login* ini, admin harus memasukkan data *username* dan *password* sesuai dengan data *username* dan *password* yang telah ditentukan dalam sistem sebelumnya.



**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman Tindakan Medis

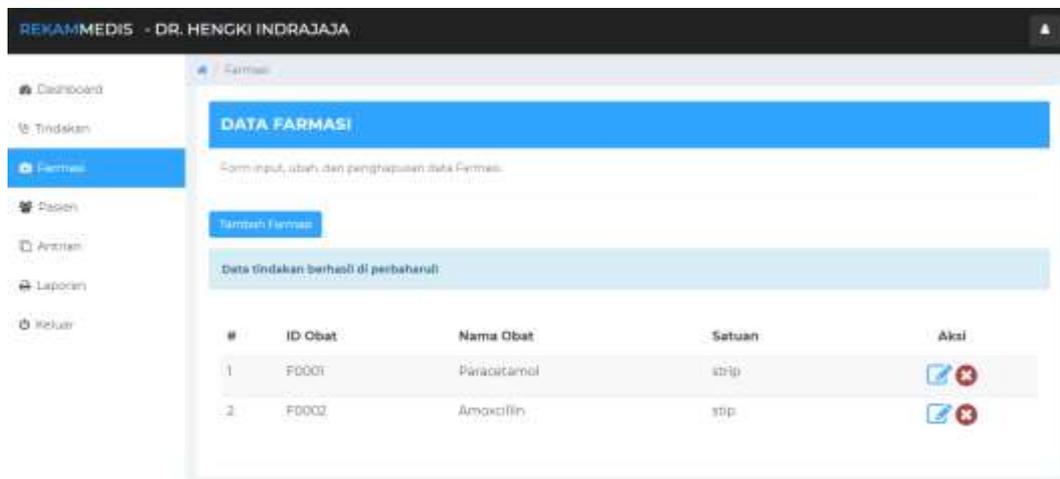
Halaman tindakan medis ini adalah halaman utama untuk pencatatan data tindakan medis. Pada halaman ini ditampilkan kotak teks yang berfungsi untuk inputan data tindakan medis dan tombol simpan untuk menjalankan perintah simpan data tindakan medis ke database. Sedangkan pada bagian halaman ditampilkan data-data tindakan medis yang sudah diinput sebelumnya.



**Gambar 5.2 Halaman Tindakan Medis**

## 3. Halaman Farmasi

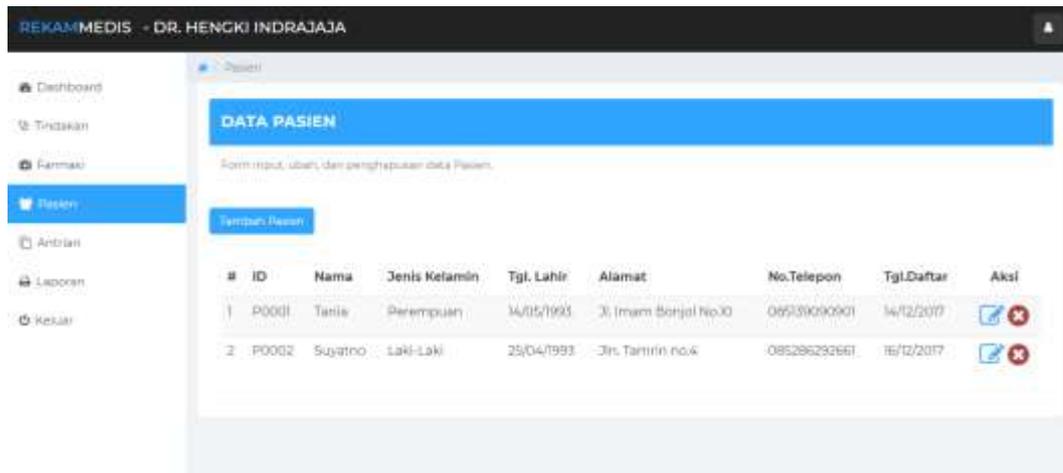
Halaman farmasi ini adalah halaman utama untuk pencatatan data farmasi. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data farmasi. Sedangkan pada bagian bawah halaman laporan data-data obat yang sudah diinput sebelumnya.



**Gambar 5.3 Halaman Farmasi**

#### 4. Halaman Pasien

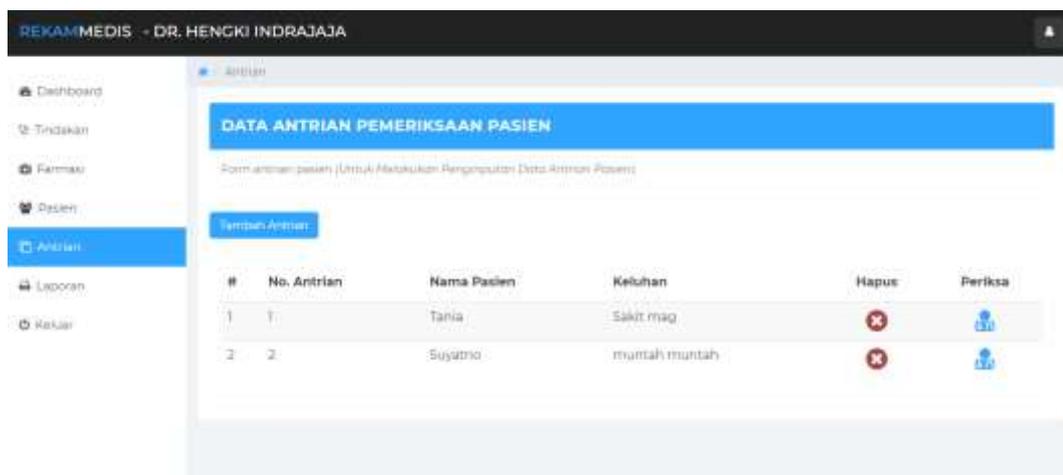
Halaman pasien ini adalah halaman utama untuk pencatatan data pasien. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi untuk inputan data pasien dan tombol simpan untuk menjalankan perintah menyimpan data pasien kedalam database. Sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan data-data pasien yang sudah diinput sebelumnya.



**Gambar 5.4 Halaman Pasien**

## 5. Halaman Antrian

Halaman antrian ini adalah halaman utama untuk pencatatan data antrian pasien. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks dan pemilihan ID pasien yang berfungsi untuk melakukan inputan data antrian. Sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan data-data antrian yang sudah diinput sebelumnya.



**Gambar 5.5 Halaman Antrian**

## 6. Halaman Pemeriksaan Pasien

Halaman pemeriksaan pasien adalah halaman untuk melakukan pencatatan data pemeriksaan pasien. Pada bagian tengah halaman ini ditampilkan data-data pemeriksaan pasien, ditampilkan kotak teks untuk inputan kondisi pasien. Serta ditampilkan data-data tindakan medis yang dilakukan dan pemberian farmasi oleh Dokter. Sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan pilihan untuk input data tindakan medis, dan kotak teks untuk mencari data farmasi dan inputan data farmasi.

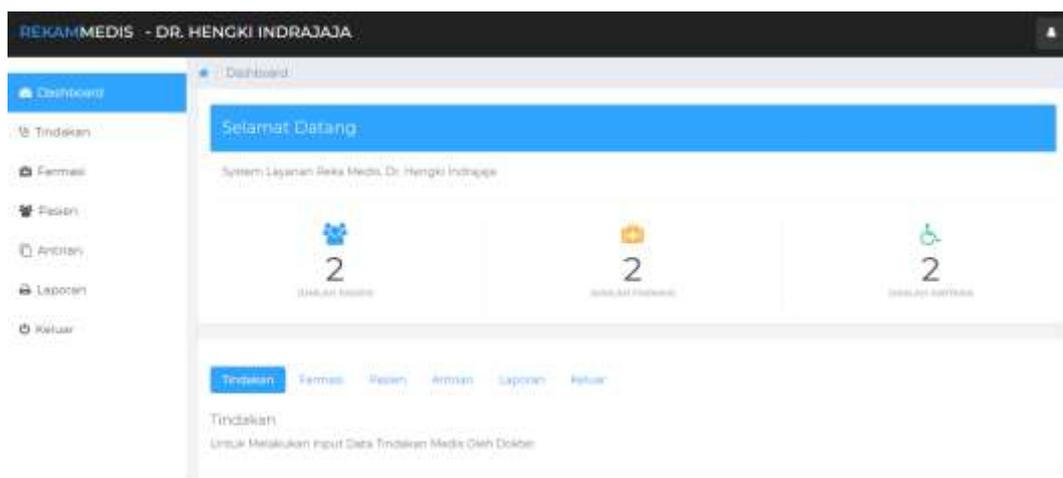
ID Periksa:	50001	Tgl Periksa:	16/02/2017
Nama Pasien:	Tania		
Alamat:	Jl. Imam Bonjol No.10		
Keluhan:	Sakit mag		
Kondisi:	kondisi		
Tindakan:	Timbang Berat Badan		...
Farmasi:	Parasetamol		...
Satuan:	strip	Jumlah:	2
Dosis:	3x Sehari		

**Gambar 5.6 Halaman Pemeriksaan Pasien**

## 5.1.2 Implementasi *Output*

### 1. Halaman *Home*

Halaman *home* ini adalah halaman utama yang ditampilkan sistem setelah admin berhasil melakukan *login*. Pada halaman *home* ini ditampilkan menu-menu pada bagian atas halaman antara lain menu *home*, menu tindakan, menu farmasi, menu pasien, menu antrian, menu laporan, dan menu *logout*. Dimana menu-menu jika dipilih pengguna akan menampilkan halaman yang sesuai dengan pilihan pengguna. Sedangkan pada bagian tengah halaman ditampilkan teks yang berisi jumlah pasien, farmasi dan jumlah antrian saat ini, dan dibawah formasi rekam medis terdapat tentang petunjuk menu-menu pada system ini.



**Gambar 5.7 Halaman Home**

## 2. Halaman Rekam Medis

Halaman rekam medis ini adalah halaman utama untuk menampilkan data rekam medis pasien selama berobat di praktek dokter Hengky. Pada halaman ini ditampilkan data-data rekam medis dari pasien yang meliputi data-data pemeriksaan sebelumnya, data-data tindakan medis dan obat yang diberikan oleh dokter.



No	id periksa	id pasien	tgl periksa	kondisi	keluhan
1	80001	P0001	2018-03-09	kondisi tenang	tidak ada
2	80002	P0001	2018-03-09		dir
3	80003	P0001	2018-03-09	ok	test

2017-03-19 s.d 2018-03-19

Jember, Senin 19 Maret 2018

TTD

Administrasi

**Gambar 5.8 Halaman Rekam Medis**

## 3. Halaman Laporan Pasien

Halaman laporan ini adalah halaman utama dalam mencari dan menampilkan data pemeriksaan pasien. Pada halaman ini ditampilkan laporan pasien yang meliputi nama, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat, no hp .



**DR.Hengky Indradjaja**  
Jl.Ongkaya Pango No.40 Kot.Talang Barajo Kec.Jambi Timur

**LAPORAN PASIEN**

No	Kode pasien	nama pasien	jenis infeksi	Tanggal lahir	No. Rp	alamat	tgl daftar
1	P001	Tata	Perunggu	1992-05-14	851280901	Jl. Jauh Bangal No.20	2017-12-14
2	P002	Saribu	LAM-LAM	1993-04-23	8528823051	Jl. Tereh no.4	2017-12-18
3	P003	ucik	LAM-LAM	2018-03-08	8538812786	Jambi	2018-03-08

Jambi, Senin 19 Maret 2018  
TTD  
Administrasi

**Gambar 5.9 Halaman Laporan Data Pasien**

4. Halaman Laporan Farmasi

Halaman laporan data farmasi adalah halaman utama dalam mencari dan menampilkan data obat. Admin dapat melakukan cetak laporan.



**DR.Hengky Indradjaja**  
Jl.Ongkaya Pango No.40 Kot.Talang Barajo Kec.Jambi Timur

**LAPORAN FARMASI**

No	Kode obat	nama obat	jumlah
1	F001	Parasetamol	100g
2	F002	Amoxiclin	10g

Jambi, Senin 19 Maret 2018  
TTD  
Administrasi

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Data Farmasi**

## 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 sistemnya itu 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 table dengan kolom deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulannya itu pada table dibawah ini.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian pada login <i>admin</i>	-Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username</i> = <i>admin</i> dan Password = <i>admin</i>	Menuju kehalaman <i>home</i>	Menuju kehalaman <i>home</i>	Berhasil mengidentifikasi username dan password

					yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	-Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username</i> = admin dan Password = secret	Message : “login failed”	Message : ”login failed”	Berhasil mengidentifikasi data username atau password yang salah
Pengujian penginputan data farmasi	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu farmasi	-input id_obat, nama_obat, satuan	Data farmasi tersebut sudah tersimpan	Data farmasi tersebut sudah tersimpan	Berhasil menginput data farmasi ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data tindakan medis	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu tindakan	- input tindakan medis	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>	- input id_pasien, namapasien, jenis_kelamin,	Data pasien tersebut sudah tersimpan	Data pasien tersebut sudah	Berhasil menginput data pasien, script berjalan

	- Pilih menu pasien	alamat. Tgl_alhir, no_hp, tgl_daftar		tersimpan	baik
Pengujian penginputan data antrian pasien	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu antrian	- pilih pasien, input keluhan	Data antrian tersebut sudah tersimpan	Data antrian tersebut sudah tersimpan	Berhasil menginput data antrian pasien, script berjalan baik
Pengujian penginputan data pemeriksaan dan rekam medis pasien	- Bukahalaman <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 pemeriksa an dan rekam medis pasien sudah tersimpan didatabase	Berhasil menginput data pemeriksaan dan rekam medis, script berjalan baik
Pengujian pencarian laporan pemeriksaan	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih laporan	-input periode yang dicari -pilih cari	Menampilkan laporan pemeriksaan pasien sesuai periode	Menampil kan laporan pemeriksa an pasien	Berhasil melakukan pencarain laporan pemeriksaan

				sesuai periode	pasien
Mencetak Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>Login admin</i></li> <li>- Pilih laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-input periode yang di cari</li> <li>-pilih laporan yang ingin di cetak</li> <li>-klik cetak laporan</li> </ul>	Tampil laporan Sesuai kriteria yang di pilih	Menampikan laporan sesuai kriteria yang di pilih	Berhasil melakukan pencetak laporan

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 kehalaman home, setelah penulis implementasi ternyata hasil yang didapat adalah menuju kehalaman home, jadi kesimpulannya adalah handal dan begitu seterusnya pada pengujian berikutnya.

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

Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tampilan ini, sebagai berikut:

#### **5.3.1 Kelebihan Program**

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* pada sistem informasi rekam medis pada praktek umum dr. Hengky Indradjaja dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data rekam medis seperti mendata pasien, farmasi, tindakan, dan rekam medis.
- c. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

#### **5.3.2 Kekurangan Program**

- a. Sistem tidak terkoneksi ke internet (*offline*) dalam pengiriman data dari jarak jauh.
- b. Sistem tidak terdapat proses akuntansi laporan keuangan, misalnya jumlah pemasukan dari proses rekam medis dan jumlah pengeluaran untuk keperluan operasional.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu *user* untuk mengolah data rekam medis guna keperluan pendataan rekam medis dan arsip pada Sistem Informasi Rekam Medis Pada Praktek Umum Dr. Hengky Indradjaja.