

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI**

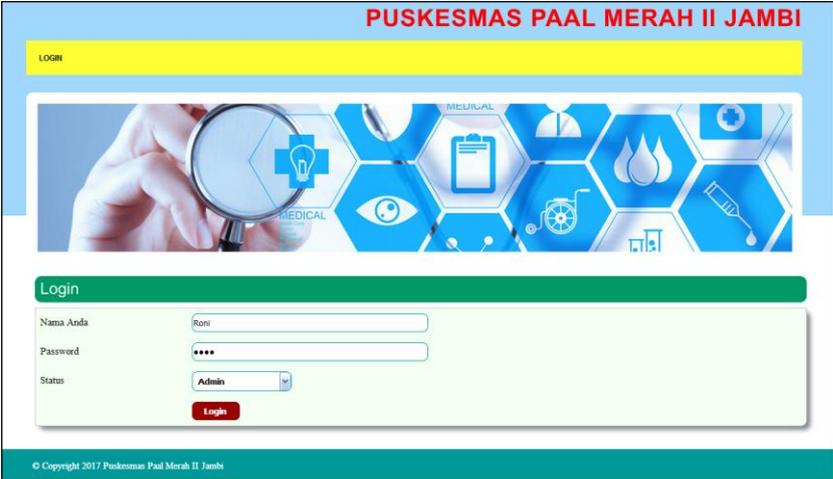
Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu *hardware* dan *software*. Adapun implementasi aplikasi rekam medik pada Puskesmas Paal Merah II Jambi dapat dijabarkan, yaitu : Untuk sisi *hardware*, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Core 2, Hardisk : 450 Mb, *Keyboard, Mouse*. Untuk sisi *software*, kebutuhan minimal cukup menggunakan *browser (Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer, dan lainnya)*.

#### **5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Puskesmas Paal Merah II Jambi.

### 1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin, dokter atau operator untuk masuk ke dalam halaman utamanya dengan mengisi nama anda, *password*, dan status dengan benar di dalam *form* yang telah tersedia. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



The image shows a web-based login form for 'PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI'. The form is titled 'LOGIN' and is set against a background of medical icons. The form fields are: 'Nama Anda' with the value 'Roni', 'Password' with masked characters '\*\*\*\*', and 'Status' with a dropdown menu showing 'Admin'. A red 'Login' button is located below the fields. The footer of the page reads '© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi'.

**Gambar 5.1 *Form Login***

### 2. Halaman *Input Pasien*

Halaman *input pasien* merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau operator untuk menambah data pasien baru dengan mengisi nama pasien, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, golongan darah, pekerjaan, alamat, telepon, email, status dan foto pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Rani [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

**Pasien**

Kode Pasien : P-0009

Nama Pasien : Leni

Tanggal Lahir : 20 / 2 / 1992

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Kristen

Golongan Darah : B

Pekerjaan : Pegawai Swasta

Alamat : TANJUNGPINANG, Serai

Telp : 584212

Email : leni21@yahoo.com

Status : BPJS

Foto : Browse... 8.jpg

**Tambah**

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.2** *Input Pasien*

### 3. Halaman *Input* Dokter

Halaman *input* dokter merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau operator untuk menambah data dokter baru dengan mengisi nama dokter, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, pendidikan, alamat, telepon / HP, email dan foto pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Roni [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

**Dokter**

Kode Dokter : D-0004

Nama Dokter : Wahyu Budiyo

Tanggal Lahir : 9 / 8 / 1944

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Agama : Islam

Pendidikan : S1 Universitas Jakarta

Alamat : Jln. Kemuning No. 4

Telepon / HP : 085369164483

Email : bud082@yahoo.com

Foto :  3-jpg

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.3 Input Dokter**

#### 4. Halaman *Input* Jadwal Dokter

Halaman *input* jadwal dokter merupakan halaman yang digunakan oleh operator untuk menambah data jadwal dokter baru dengan mengisi nama dokter, hari, dan jam praktek pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Roni [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

**Jadwal Dokter**

Nama Dokter: Wahyu Budiyono (D-0003)

Hari: Selasa

Jam Praktek: 08.00-13.00

**Tambah**

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.4** *Input Jadwal Dokter*

#### 5. Halaman *Input* Obat

Halaman *input* obat merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau operator untuk menambah data obat baru dengan mengisi nama obat, harga, detail, satuan, dan foto pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Roni [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

**Obat**

Kode Obat: OB-0016

Nama Obat: Grantusif

Harga: 3000

Detail: uzuk obat, besuk dan pilek

Satuan: Tablet

Foto: Grantusif.jpg

**Tambah**

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.5** *Input Obat*

## 6. Halaman Tambah Penyakit

Halaman tambah penyakit merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk menambah daftar riwayat penyakit yang diderita oleh pasien dengan mengisi nama penyakit, anamensis, pemeriksaan, diagnosis, rujukan, keterangan lainnya, tanggal dan gambar ronsen pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

The screenshot shows a web application interface for a health center. At the top, there is a navigation bar with links for 'BERANDA', 'PASIEH', 'JADWAL DOKTER', 'KUNJUNGAN PASIEH', and 'LAPORAN'. Below this is a banner image with medical icons. The main content area is titled 'Penyakit' and contains a form with the following fields:

- Nama Penyakit:** Diabetes
- Anamensis:** Tekanan Darah Normal, gula Darah 200 mg
- Pemeriksaan:** Rutin dan Berkala
- Diagnosis:** Diabetes dikarenakan gula darah yang tinggi
- Rujukan:** Tidak Ada
- Keterangan Lainnya:** Tidak Ada
- Tanggal:** 2017-07-06
- Gambar Ronsen:** No file selected.

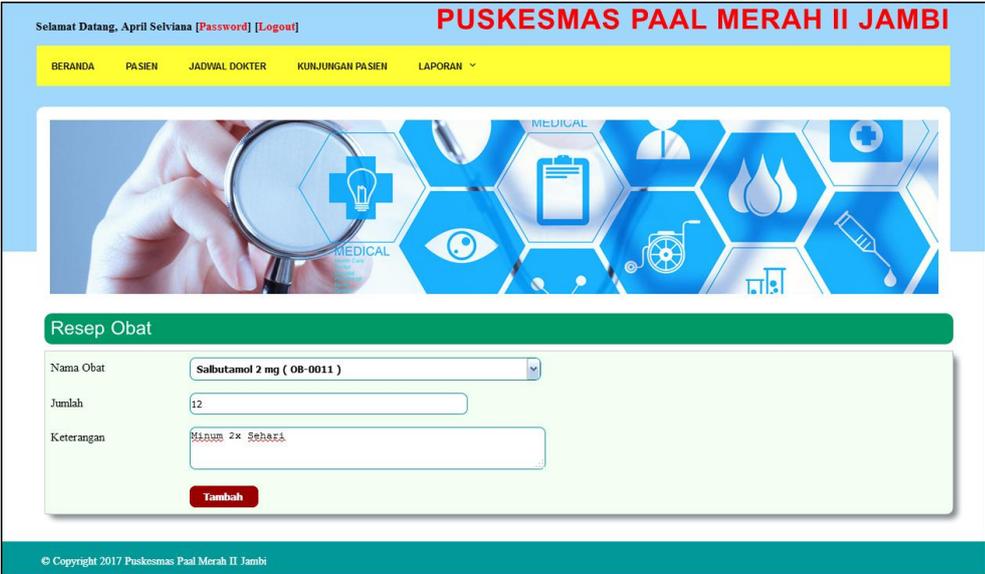
A red 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi'.

**Gambar 5.6 Tambah Penyakit**

## 7. Halaman *Input* Resep

Halaman *input* resep merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk menambah data resep baru dengan mengisi nama obat, jumlah, dan keterangan

pada *form* yang telah ada pada sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



Selamat Datang, April Selviana [Password] [Logout]

**PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA PASIEN JADWAL DOKTER KUNJUNGAN PASIEN LAPORAN

**Resep Obat**

Nama Obat: Salbutamol 2 mg ( OB-0011 )

Jumlah: 12

Keterangan: MORUM 2x SEBARA

Tambah

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.7 Input Resep**

#### 8. Halaman Tabel Data Pasien

Halaman tabel data pasien merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk melihat data pasien dan terdapat *link* untuk melihat data rekam medik pasien dan menambah penyakit pasien yang baru. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Selamat Datang, Roai [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

Tabel Data Pasien

Pilih:

No.	Foto	Kode	Pasien	Telepon	Pekerjaan	Kartu	Surat Keterangan	Ubah	Hapus
1		P-0006	Arya	21351	Siswa				
2		P-0007	Halmah	584312	Ibu Rumah Tangga				
3		P-0008	Leni	584212	Pegawai Swasta				

< 1 2 >

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.8 Tabel Data Pasien**

## 9. Halaman Tabel Data Dokter

Halaman tabel data dokter merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau operator untuk melihat data dokter seperti foto, kode, nama dokter, telepon, email serta terdapat *link* pengaturan untuk mengubah dan menghapus data dokter sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Selamat Datang, Roal [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

Tabel Data Dokter

Pilih:

No.	Foto	Kode	Dokter	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1		D-0001	April Selvana	08526639398813	april_sel@yahoo.com		
2		D-0002	Shinta Kurniawan	085233152111	shinta91@yahoo.com		
3		D-0003	Wahyu Budiyono	0853469164483	bu5882@yahoo.com		

< 1 >

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.9 Tabel Data Dokter**

#### 10. Halaman Tabel Data Obat

Halaman tabel data obat merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk melihat data obat seperti foto, kode obat, nama obat, harga dan jumlah dari obat tersebut serta terdapat *link* pengaturan untuk menghapus, mengubah dan menambah data stok obat sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Roni [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

Tabel Data Obat

Pilih: -Pilih Salah Satu-

No.	Foto	Kode	Obat	Harga	Jumlah	Stok	Ubah	Hapus
1		OB-0015	Granisif (OB-0015)	Rp. 3.000,00	25 Tablet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

< 1 2 3 >

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.10 Tabel Data Obat**

## 11. Halaman Rekam Medik Pasien

Halaman rekam medik pasien merupakan halaman yang digunakan dokter untuk melihat catatan sejarah penyakit dari pasien dimana terdapat tanggal, nama penyakit, anamnesis, diagnosis, rujukan, keterangan, dokter, ronsen, tambah obat, resep obat, dan *link* untuk menghapus daftar penyakit dari pasien tersebut. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, April Selviaa [Password] [Logout] **PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

BERANDA PASIEN JADWAL DOKTER KULUWARGAN PASIEN LAPORAN

Rekam Medik jessica (P-0002)

Tanggal	Penyakit	Anamnesis	Pemeriksaan	Diagnosis	Rujukan	Keterangan	Dokter	Ronsen	Resep Obat	Hapus
04-07-2017	Demam	Tekanan Darah Wajh Istirahat Normal	Wajh Istirahat	Demam	<input checked="" type="checkbox"/>	Tidak Ada	Aulia Sacria	Tidak Ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04-07-2017	Diabetes	Tekanan Darah Normal Gula Darah 231 mg	Rutin dan Berkala	Diabetes dikarenakan gula darah yang tinggi	<input checked="" type="checkbox"/>	Tidak Ada	April Selviaa	Tidak Ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Cetak Rekam Medik](#)

© Copyright 2017 Puskesmas Paal Merah II Jambi

**Gambar 5.11 Rekam Medik Pasien**

## 12. Halaman Cetak Kartu Pasien

Halaman cetak kartu pasien merupakan halaman yang menampilkan data pasien secara lengkap dari foto, kode pasien, nama pasien, tgl lahir, jenis kelamin, agama, pekerjaan, alamat, telepon, email dan status yang digunakan sebagai kartu tanda pengenalan pasien saat ingin mengecek kesehatan di puskesmas. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.40, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

 <b>KARTU PASIEN</b> <b>Puskesmas Paal Merah II Jambi</b>	
	
<b>Kode Pasien</b>	: P-0002
<b>Nama Pasien</b>	: jessica
<b>Tgl Lahir</b>	: 8-3-1981
<b>Jenis Kelamin</b>	: Perempuan
<b>Agama</b>	: Islam
<b>Golongan Darah</b>	: A
<b>Pekerjaan</b>	: PNS
<b>Alamat</b>	: Jln. Hayam Wuruk No. 35
<b>Telp</b>	: 7003355
<b>Email</b>	: jess90@yahoo.com
<b>Status</b>	: Umum
Tanggal Cetak : 13-07-2017 <input type="button" value="Print"/> <a href="#">Kembali</a>	

**Gambar 5.12 Cetak Kartu Pasien**

## 13. Halaman Cetak Resep Dokter

Halaman cetak resep dokter merupakan halaman yang menampilkan resep obat dari dokter sesuai dengan penyakit yang diderita oleh pasien dengan

menampilkan informasi nama obat dan keterangan cara pemakaian obat serta digunakan oleh dokter untuk mencetak resep tersebut. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.41, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

COPY RESEP DOKTER  
Puskesmas Paal Merah II Jambi  
Jl. Abdul Rahman Saleh, RT 02, Paal Merah, Jambi Selatan, Kota Jambi  
Telp: 0853 6666 7148

Nama Obat	Jumlah Obat	Keterangan
Amlodipine 10 mg	10 Buah	Minum 2x Sehari
Ambroxol 30 mg	10 Buah	Makan 1 x sehari

Tanda Tangan

Puskesmas Paal Merah II Jambi

Tanggal Cetak : 13-07-2017

[Print](#)  
[Kembali](#)

**Gambar 5.13 Cetak Resep Dokter**

#### 14. Halaman Cetak Rekam Medik Pasien

Halaman cetak rekam medik pasien merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk melihat dan mencetak data rekam medik dari masing – masing pasien untuk melihat daftar riwayat penyakit dari pasien tersebut karena berisikan informasi seperti tanggal, nama penyakit, anamnesis, pemeriksaan dan diagnosis. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

**PUSKESMAS PAAL MERAH II JAMBI**

REKAM MEDIK PASIEN  
 IZIN DINKES NO : 516/003/DINKES/PUSKES/2006  
 Jl. Abdiul Rahman Saleh, RT 02, Paal Merah, Jambi Selatan, Kota Jambi  
 Telp: 0853 6666 7148

Kode Pasien	: P-0002	Pekerjaan	: PNS
Nama Pasien	: Jessica	Alamat	: Jln. Hayam Wuruk No. 35
Tgl Lahir / Umur	: 8-3-1981 / 36 Tahun	Telp	: 7003355
Jenis Kelamin	: Perempuan	Email	: jess90@yahoo.com
Agama	: Islam	Status	: Unmum
Golongan Darah	: A		

No.	Tanggal	Penyakit	Anamnesis	Pemeriksaan	Diagnosis	Resep Obat	Keterangan
1	04-07-2017	Demam	Tekanan Darah Normal	Wajib Istirahat	Demam		Tidak Ada
2	06-07-2017	Diabetes	Tekanan Darah Normal, Gula Darah 231 mg	Rutin dan Berkala	Diabetes dikarenakan gula darah yang tinggi		Tidak Ada

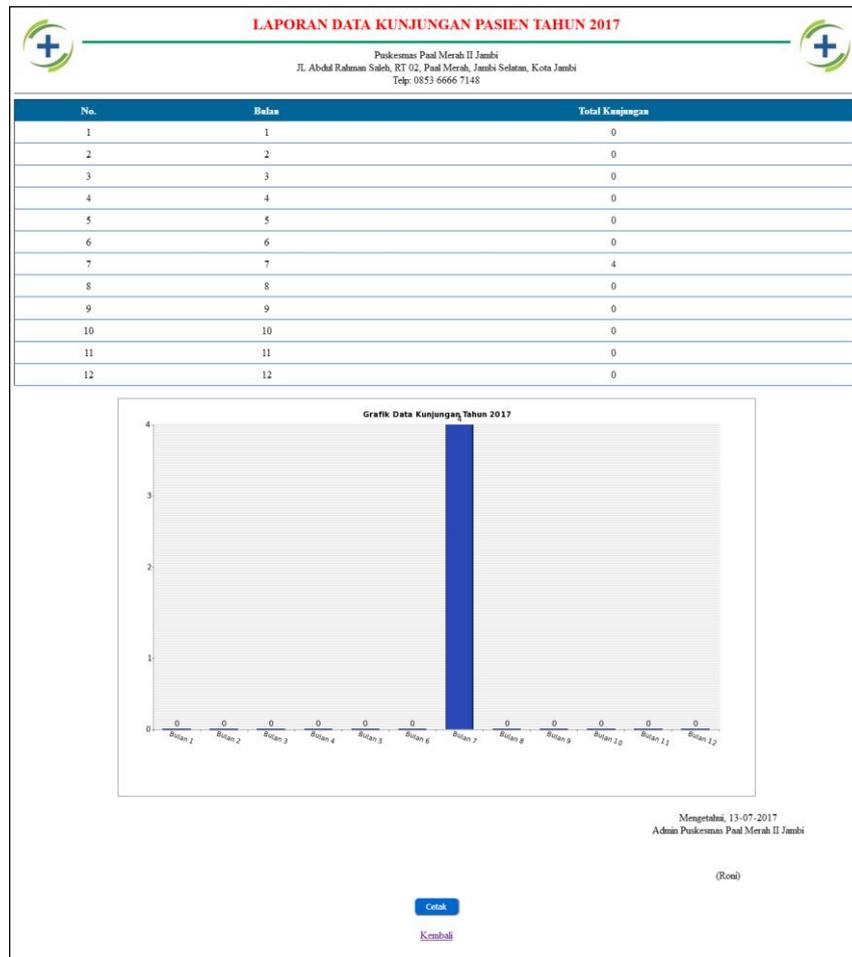
Mengetahui, 2017-07-13  
 Dokter Puskesmas Paal Merah II Jambi  
 (April Sehiama)

[Cetak](#)  
[Kembali](#)

**Gambar 5.14 Cetak Rekam Medik Pasien**

## 15. Halaman Laporan Data Kunjungan

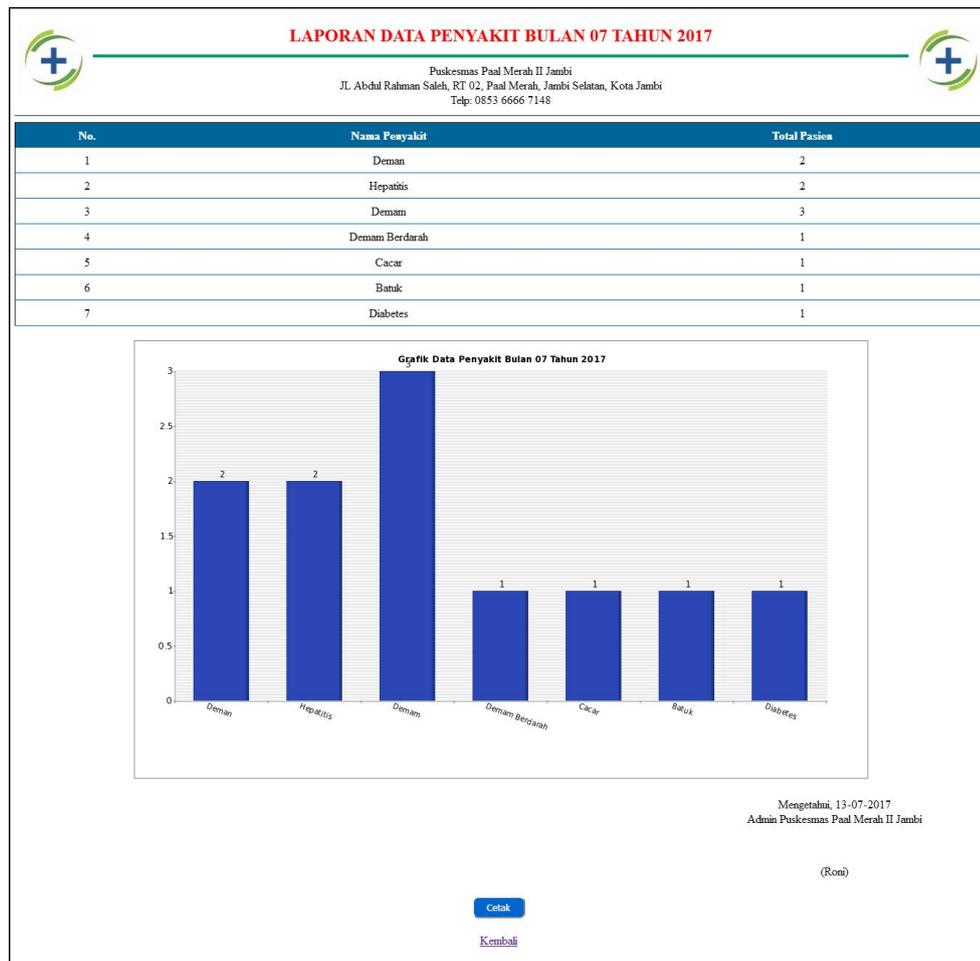
Halaman laporan data kunjungan merupakan halaman yang digunakan oleh operator untuk mencetak data kunjungan pasien selama satu tahun dengan menampilkan data hitungan kunjungan setiap bulannya. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**Gambar 5.15 Laporan Data Kunjungan**

## 16. Halaman Laporan Data Penyakit

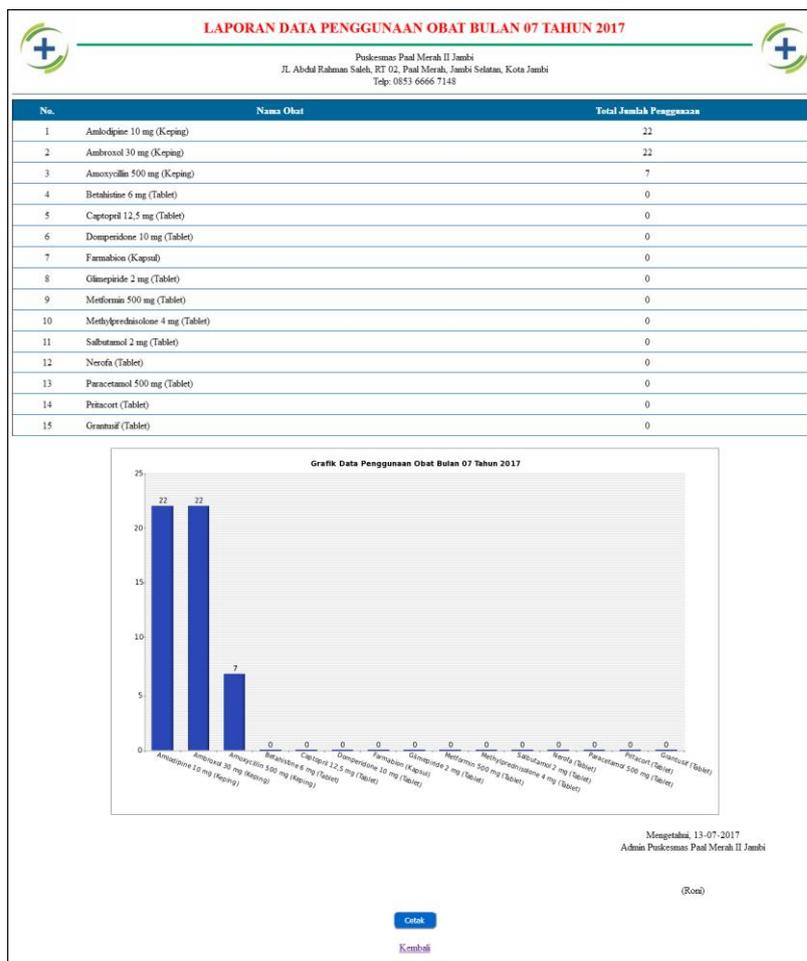
Halaman laporan data penyakit merupakan halaman yang digunakan oleh operator untuk mencetak data penyakit setiap bulannya dengan menampilkan daftar nama-nama penyakit yang pernah diderita dan total pasien yang terkena penyakit tersebut dalam bentuk tabel dan grafik. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**Gambar 5.16 Laporan Data Penyakit**

## 17. Halaman Laporan Penggunaan Obat

Halaman laporan data penggunaan obat merupakan halaman yang digunakan oleh operator untuk mencetak data penggunaan obat-obat yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik untuk setiap obat. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**Gambar 5.17 Laporan Penggunaan Obat**

### 5.3 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk 750 GB, Processor Intel Core i5-2430M 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB*
2. *Mouse dan Keyboard*

### 3. Printer Canon MX 510E

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dapat dilihat sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan aplikasi	Isi - nama anda = "admin" - <i>password</i> = "admin" - status = "operator"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan aplikasi	Isi - nama anda = "tes" - <i>password</i> = "tes" - status = "operator"	<i>Message:</i> " nama anda atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message:</i> " nama anda atau <i>password</i> anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Operator**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik menu data operator</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama operator</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon / HP</li> <li>- email</li> <li>- status</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data operator”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data operator”	Baik
2	Pengujian pada menambah operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik menu data operator</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama operator</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon / HP</li> <li>- email</li> <li>- status</li> </ul> dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik menu tabel data operator</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data operator”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data operator”	Baik
4	Pengujian pada ubah operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik menu tabel data operator</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik menu tabel data operator</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data operator”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data operator”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Dokter**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data dokter</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama dokter</li> <li>- tanggal lahir</li> <li>- jenis kelamin</li> <li>- agama</li> <li>- pendidikan</li> <li>- alamat</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data dokter”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- telepon / HP</li> <li>- email</li> <li>- foto</li> </ul>			
2	Pengujian pada menambah dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data dokter</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama dokter</li> <li>- tanggal lahir</li> <li>- jenis kelamin</li> <li>- agama</li> <li>- pendidikan</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon / HP</li> <li>- email</li> <li>- foto</li> </ul> dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data dokter</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data dokter”	Baik
4	Pengujian pada ubah dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data dokter</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data dokter</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data dokter”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Jadwal Dokter**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama dokter</li> <li>- hari</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data jadwal”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah”	Baik

	dokter	- klik menu data jadwal dokter	- jam praktek	dokter”	data jadwal dokter”	
2	Pengujian pada menambah jadwal dokter	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data jadwal dokter	Isi - nama dokter - hari - jam praktek dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah jadwal dokter	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data jadwal dokter - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data jadwal dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data jadwal dokter”	Baik
4	Pengujian pada ubah jadwal dokter	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data jadwal dokter - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus jadwal dokter	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data jadwal dokter - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data jadwal dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data jadwal dokter”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Obat**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah obat	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data obat	Isi - nama obat - harga - detail - satuan - foto	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data obat”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data obat”	Baik
2	Pengujian pada menambah obat	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data obat	Isi - nama obat - harga - detail - satuan - foto dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

3	Pengujian pada ubah obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data obat</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data obat”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data obat”	Baik
4	Pengujian pada ubah obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data obat</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data obat</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data obat”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data obat”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Pasien**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data pasien</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama pasien</li> <li>- tanggal lahir</li> <li>- jenis kelamin</li> <li>- agama</li> <li>- golongan darah</li> <li>- pekerjaan</li> <li>- alamat</li> <li>- telp</li> <li>- email</li> <li>- status</li> <li>- foto</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pasien”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pasien”	Baik
2	Pengujian pada menambah pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data pasien</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama pasien</li> <li>- tanggal lahir</li> <li>- jenis kelamin</li> <li>- agama</li> </ul>	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- golongan darah</li> <li>- pekerjaan</li> <li>- alamat</li> <li>- telp</li> <li>- email</li> <li>- status</li> <li>- foto</li> </ul> dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada ubah pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pasien”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pasien”	Baik
4	Pengujian pada ubah pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pasien”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pasien”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Kunjungan Pasien**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah kunjungan pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data kunjungan pasien</li> </ul>	Isi - nama pasien - nama dokter - gejala / keluhan - tanggal	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kunjungan pasien”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kunjungan pasien”	Baik
2	Pengujian pada menambah kunjungan pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu data</li> </ul>	Isi - nama pasien - nama dokter - gejala /	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		kunjungan pasien	keluhan - tanggal dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada hapus kunjungan pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> admin atau operator</li> <li>- klik menu tabel data kunjungan pasien</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kunjungan pasien”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kunjungan pasien”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Rekam Medik**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah rekam medik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> tambah penyakit</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama penyakit</li> <li>- anamnesis</li> <li>- pemeriksaan</li> <li>- diagnosis</li> <li>- rujukan</li> <li>- keterangan lainnya</li> <li>- tanggal</li> <li>- gambar ronsen</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rekam medik”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rekam medik”	Baik
2	Pengujian pada menambah rekam medik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> tambah penyakit</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama penyakit</li> <li>- anamnesis</li> <li>- pemeriksaan</li> <li>- diagnosis</li> <li>- rujukan</li> <li>- keterangan lainnya</li> <li>- tanggal</li> <li>- gambar ronsen</li> </ul> dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus rekam medik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> rekam</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rekam medik”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rekam medik”	Baik

		medik - klik <i>link</i> hapus				
--	--	--------------------------------------	--	--	--	--

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Resep**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah resep	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> rekam medik</li> <li>- klik <i>link</i> tambah resep obat</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama obat</li> <li>- jumlah</li> <li>- keterangan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data resep”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data resep”	Baik
2	Pengujian pada menambah resep	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> rekam medik</li> <li>- klik <i>link</i> tambah resep obat</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama obat</li> <li>- jumlah</li> <li>- keterangan dan salah satu belum diisi</li> </ul>	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus resep	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- <i>login</i> dokter</li> <li>- klik menu tabel data pasien</li> <li>- klik <i>link</i> rekam medik</li> <li>- klik <i>link</i> resep</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data resep”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data resep”	Baik

#### 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Puskesmas Paal Merah 2 Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data rekam medik pasien, data obat, data dokter sehingga memudahkan dokter dalam pencarian rekam medik dan pencarian obat yang digunakan untuk resep
2. Sistem juga membantu dalam pengendalian stok obat yang menampilkan stok akhir obat.
3. Sistem baru juga terdapat fitur untuk pencetakan laporan – laporan yang diperlukan seperti laporan rekam medik pasien, kartu pasien, resep obat, laporan pasien, laporan dokter dan laporan obat.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem baru ini, pengolahan data telah dilakukan secara komputerisasi sehingga operator tinggal menginput, mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya dan memudahkan dalam pencarian data pasien ataupun rekam medik pasien
2. Sistem dapat menampilkan stok akhir obat dan terdapat penambahan dan pengurangan secara otomatis jika ada penambahan obat dan penggunaan obat untuk resep
3. Sistem dapat mencetak laporan – laporan yang berhubungan dengan rekam medik pasien seperti laporan pasien, laporan dokter, laporan obat, laporan rekam medik pasien, kartu pasien dan resep obat

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk yang dapat mengelola data pembayaran pasien seperti asuransi, BPJS dan lainnya

2. Sistem belum dapat dilakukan secara *online* sehingga rekam medik pasien juga dapat diakses dimana pun.