

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 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal Jambi dapat dijabarkan, yaitu : Untuk sisi *hardware*, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, 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 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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 a medical information system. At the top, there is a blue header with the text 'UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI'. Below the header is a yellow bar with the word 'LOGIN'. The main content area features a banner image of a doctor's hands with the text 'SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK'. Below the banner is a login form with the following fields: 'Login' (a text input field), 'Nama Anda' (a text input field), 'Password' (a text input field), and 'Status' (a dropdown menu currently showing 'Admin'). A red 'Login' button is positioned below the 'Status' field. At the bottom of the form, there is a small copyright notice: '© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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, Roni [Password] [Logout] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Pasien

Kode Pasien : P-0022

Nama Pasien

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Golongan Darah

Pekerjaan

Alamat

Telp

Email

Status

Foto

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Dokter

Kode Dokter : D-0004

Nama Dokter

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Pendidikan

Alamat

Telepon / HP

Email

Foto

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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..

The screenshot shows a web application interface for a medical record system. At the top, there is a navigation bar with the text 'Selamat Datang, Roni [password] [Logout]' and 'UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI'. Below this is a yellow menu bar with options: 'BERANDA', 'OPERATOR', 'DOKTER', 'OBAT', 'PASIEEN', and 'LAPORAN'. The main content area features a banner with a doctor's hands and the text 'SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK'. Below the banner is a form titled 'Jadwal Dokter'. The form has three input fields: 'Nama Dokter' (with a dropdown menu showing 'dr. Ana Maria (D-0001)'), 'Hari' (with a dropdown menu showing 'Senin'), and 'Jam Praktek' (with a text input field). A red 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the text '© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Obat

Kode Obat : OB-0036

Nama Obat

Kategori

Harga

Detail

Satuan

Foto No file selected.

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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..

Selamat Datang, dr. Ana Maria [Password] Logout

UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA PASIEN JADWAL DOKTER KUNJUNGAN PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Penyakit

Nama Penyakit

Anamnesis

Pemeriksaan

Diagnosis

Rujukan

Keterangan Lainnya

Tanggal

Gambar Ronsen No file selected.

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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, dr. Ana Maria [Password] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

[Logout]

BERANDA PASIEN JADWAL DOKTER KUNJUNGAN PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Resep Obat

Nama Obat

Jumlah

Keterangan

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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, Roni [Password] [Logout] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Tabel Data Pasien

Pilih:

No.	Foto	Kode	Pasien	Telepon	Pekerjaan	Kartu	Surat Keterangan	Ubah	Hapus
1		P-0001	budiman	085233692153	Pegawai Swasta				
2		P-0002	jessica	7003355	PNS				
3		P-0003	Bella	236210000000	Siswa				
4		P-0004	Nurdiah	0852315468	Pensiunan				
5		P-0005	Hudi	25112	Pensiunan				

1 2 3 4 5

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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, Roni [Password] [Logout] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Tabel Data Dokter

Pilih:

No.	Foto	Kode	Dokter	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1		D-0001	dr. Ana Maria	08526639398813	mriaana@yahoo.com		
2		D-0002	Shinta Kurniawan	085233152111	shinta91@yahoo.com		
3		D-0003	Wahyu Budiyono	085369164483	budi882@yahoo.com		

< 1 >

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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] UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

BERANDA OPERATOR DOKTER OBAT PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Tabel Data Obat

Pilih:

No.	Foto	Kode	Obat	Harga	Jumlah	Stok	Ubah	Hapus
1		OB-0001	Amlodipine 10 mg (OB-0001)	Rp. 18.500,00	83 Keping	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
2		OB-0002	Ambroxol 30 mg (OB-0002)	Rp. 1.500,00	115 Keping	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
3		OB-0003	Amoxicillin 500 mg (OB-0003)	Rp. 5.000,00	79 Keping	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
4		OB-0004	Betahistine 6 mg (OB-0004)	Rp. 12.000,00	108 Tablet	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
5		OB-0005	Captopril 12,5 mg (OB-0005)	Rp. 1.500,00	65 Tablet	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
6		OB-0006	Domperidone 10 mg (OB-0006)	Rp. 5.000,00	100 Tablet	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
7		OB-0007	Farmabion (OB-0007)	Rp. 3.100,00	50 Kapsul	<input type="button" value="Stok"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>

1 2 3 4 5 >

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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, dr. Ana Maria [Password] **UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI**
 [Logout]

BERANDA PASIEN JADWAL DOKTER KUNJUNGAN PASIEN LAPORAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK

Rekam Medik budiman (P-0001)

Tanggal	Penyakit	Anamnesis	Pemeriksaan	Diagnosis	Rujukan	Keterangan	Dokter	Ronsen	Resep Obat	Resep	Hapus
03-12-2017	Demam	Tekanan Darah Berkala Normal	Berkala	Demam Biasa, Banyak Istirahat dan Minum Obat		Tidak Ada	April Selviana	Tidak Ada			
21-12-2017	Demam	Tekanan Darah 80/120 mg	Rutin	Demam		Banyak Istirahat	S. Budi Sutrisno				
22-12-2017	Cacar	Tekanan Darah Normal, Timbul Bintik Merah	Diwajibkan Rutin Selama Seminggu	Cacar		Tidak Ada	Aulia Sacria				
23-12-2017	Hepatitis	Tekanan Darah 80/120 mg	Diharapkan sering datang ke rumah sakit	Baik		Tidak ada	S. Budi Sutrisno	Tidak Ada			



Cetak Rekam Medik

© Copyright 2018 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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 pengenal 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..

	KARTU PASIEN UPTD Puskesmas Sungai Bengkal Jambi
	
Kode Pasien	: P-0001
Nama Pasien	: budiman
Tgl Lahir	: 22-7-1988
Jenis Kelamin	: Laki - Laki
Agama	: Islam
Golongan Darah	: O
Pekerjaan	: Pegawai Swasta
Alamat	: jln. Suka Jaya desa Dusun Lamo Rt 03/Rw 01
Telp	: 085233692153
Email	: bud_man21@yahoo.com
Status	: Umum
Tanggal Cetak : 13-01-2018 <input type="button" value="Print"/>	

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
 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal Jambi
 Jln. Muara Danau Kelurahan Sungai Bengkal Kode Pos 37572
 Telp: 0812 7470 5538

Nama Obat	Jumlah	Total Uang	Keterangan
Amlodipine 10 mg	10	Rp. 185.000,00	Minum 2x Sehari
Ambroxol 30 mg	10	Rp. 15.000,00	Makan 1 x sehari
Total		Rp. 200.000,00	Status Pembayaran : Umum

Tanda Tangan

UPTD Puskesmas Sungai Bengkal Jambi

Tanggal Cetak : 13-01-2018

[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..

UPTD PUSKESMAS SUNGAI BENGKAL JAMBI

REKAM MEDIK PASIEN
 IZIN DINKES NO : 516/003/DINKES/PUSKES/2006
 Jln. Muara Danau Kelurahan Sungai Bengkal Kode Pos 37572
 Telp: 0812 7470 5538

Kode Pasien : P-0001	Pekerjaan : Pegawai Swasta
Nama Pasien : budiman	Alamat : jln. Suka Jaya desa Dusun Lamo Rt 03/Rw 01
Tgl Lahir / Umur : 22-7-1988 / 30 Tahun	Telp : 085233692153
Jenis Kelamin : Laki - Laki	Email : bud_man21@yahoo.com
Agama : Islam	Status : Umum
Golongan Darah : O	

No.	Tanggal	Penyakit	Anamnesis	Pemeriksaan	Diagnosis	Resep Obat	Keterangan
1	03-12-2017	Demam	Tekanan Darah Normal	Berkala	Demam Biasa, Banyak Istirahat dan Minum Obat	6 Amoxicillin 500 mg (Minum 1x Sehari)	Tidak Ada
2	21-12-2017	Demam	Tekanan Darah 80/120 mg	Rutin	Demam	12 Amlodipine 10 mg (Makan 3x Sehari)	Banyak Istirahat
3	22-12-2017	Cacar	Tekanan Darah Normal, Timbul Buntik Merah	Diwajibkan Rutin Selama Seminggu	Cacar	12 Ambroxol 30 mg (Makan 3x Sehari)	Tidak Ada
4	23-12-2017	Hepatitis	Tekanan Darah 80/120 mg	Diharapkan sering datang ke rumah sakit	Baik	10 Amlodipine 10 mg (Minum 2x Sehari) 10 Ambroxol 30 mg (Makan 1 x sehari)	Tidak ada

Mengetahui, 2018-01-13
 Dokter UPTD Puskesmas Sungai Bengkal Jambi

(dr. Ana Maria)

[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..

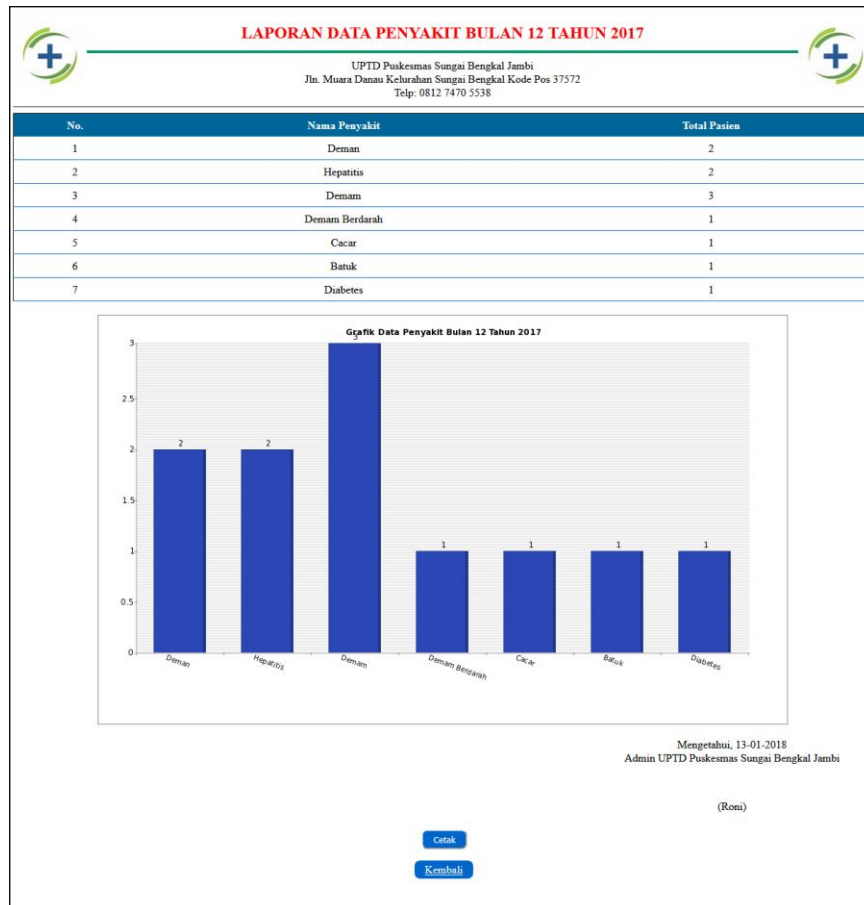


Gambar 5.15 Laporan Data Kunjungan

16. Halaman Laporan Data Penyakit

Halaman laporan data penyakit merupakan halaman yang digunakan oleh operator untuk mencetak data penyakit setiap bulannya dengan menampilkan

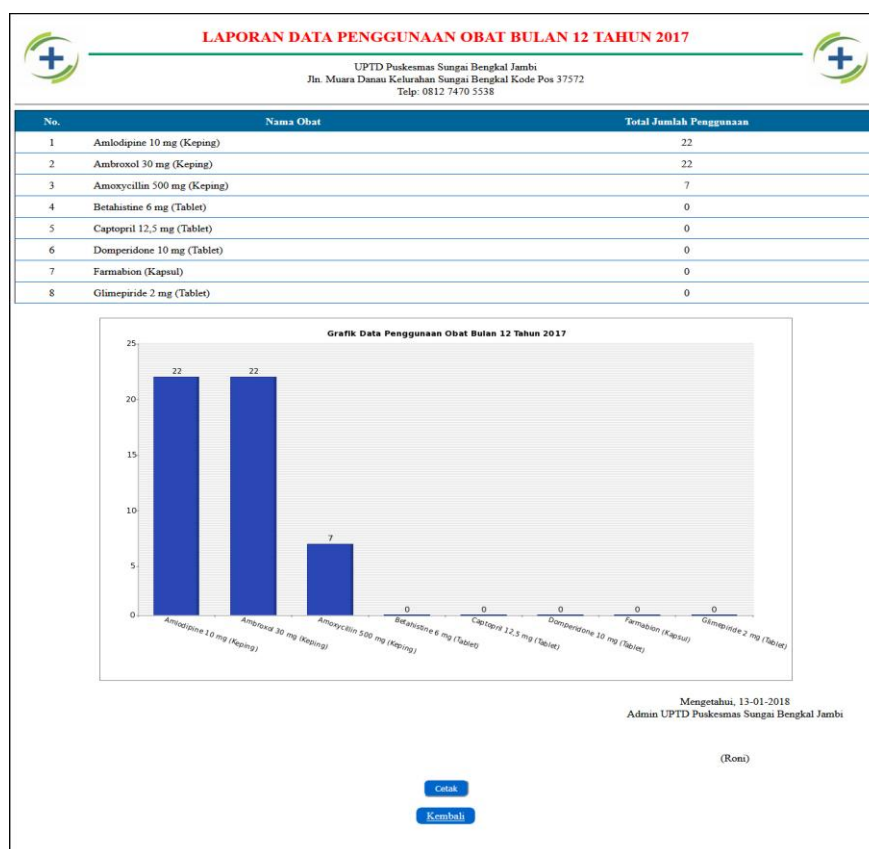
daftar nama-nama penyakit yang pernah diderita dan total pasien yang terkena penyakit tersebut dalam bentuk tabel dan grafik. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data operator 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama operator - alamat - telepon / HP - email - status 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu data operator 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama operator - alamat - telepon / HP - email - status 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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel data operator - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel data operator - 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
3	Pengujian pada hapus operator	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel data operator - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data dokter 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama dokter - tanggal lahir - jenis kelamin - agama - pendidikan - alamat 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data dokter”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data dokter”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - telepon / HP - email - foto 			
2	Pengujian pada menambah dokter	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data dokter 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama dokter - tanggal lahir - jenis kelamin - agama - pendidikan - alamat - telepon / HP - email - 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 dokter	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data dokter - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data 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 dokter	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data dokter - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama dokter - hari 	<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 - kategori - 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 - kategori - harga - detail - satuan - foto	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada ubah obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data obat - klik <i>link</i> ubah 	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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data obat - 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 obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data obat - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data pasien 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pasien - tanggal lahir - jenis kelamin - agama - golongan darah - pekerjaan - alamat - telp - email - status - foto 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data pasien 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pasien - tanggal lahir - jenis 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - kelamin - agama - golongan darah - pekerjaan - alamat - telp - email - status - foto dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada ubah pasien	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data pasien - 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 pasien	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu data kunjungan pasien 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pasien - nama 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> “anda belum selesai	Baik

	pasien	<ul style="list-style-type: none"> - klik menu data kunjungan pasien 	<ul style="list-style-type: none"> - dokter gejala / keluhan - tanggal dan salah satu belum diisi 	data”	melengkapi data”	
3	Pengujian pada hapus kunjungan pasien	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau operator - klik menu tabel data kunjungan pasien - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> tambah penyakit 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama penyakit - anamnesis - pemeriksaan - diagnosis - rujukan - keterangan lainnya - tanggal - gambar ronsen 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> tambah penyakit 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama penyakit - anamnesis - pemeriksaan - diagnosis - rujukan - keterangan lainnya - tanggal - gambar ronsen 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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien 		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rekam medik”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rekam medik”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - klik <i>link</i> rekam 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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> rekam medik - klik <i>link</i> tambah resep obat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama obat - jumlah - keterangan 	<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"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> rekam medik - klik <i>link</i> tambah resep obat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama obat - jumlah - keterangan 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 resep	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> dokter - klik menu tabel data pasien - klik <i>link</i> rekam medik - klik <i>link</i> resep - klik <i>link</i> hapus 		<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 UPTD Puskesmas Sungai Bengkal 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. Belum adanya fitur yang mengatur no antrian pasien pada sistem.
3. Sistem belum dapat dilakukan secara *online* sehingga rekam medik pasien juga dapat diakses dimana pun.