

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

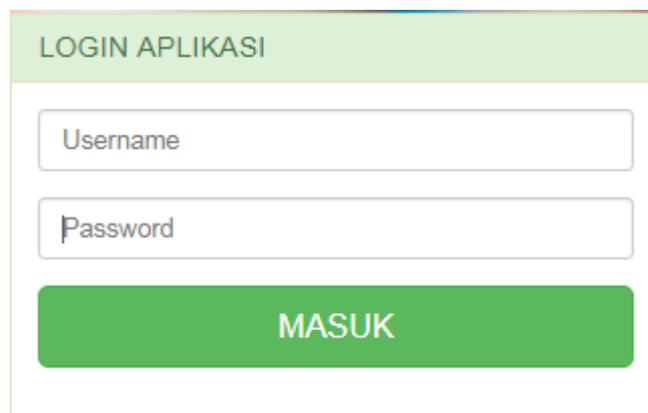
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil perancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun implementasi pada Administrasi Puskesmas Pauh sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Pada Bagian Admin dan pegawai

1. Halaman *Login*

Berikut Tampilan Halaman *login* admin dan registrasi, dokter, penjaga apotik dan kasir. Jika ingin mengakses menu utama maka harus memasukan data berupa *username* admin dan *password* pada *form login*. Pada gambar 5.1 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input login* pada gambar 4.27.



The image shows a login form titled "LOGIN APLIKASI". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a green button labeled "MASUK".

Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin merupakan tampilan yang digunakan admin saat pertama kali setelah melakukan *login*. Didalam halaman utama admin terdapat menu-menu untuk mengolah master data dan mencetak laporan. Maka tampilan sistem yang telah dirancang akan ditampilkan pada halaman utama seperti pada gambar 5.2 dibawah ini. Pada gambar 5.2 berikut merupakan implementasi dari rancangan menu admin pada gambar 4.28.

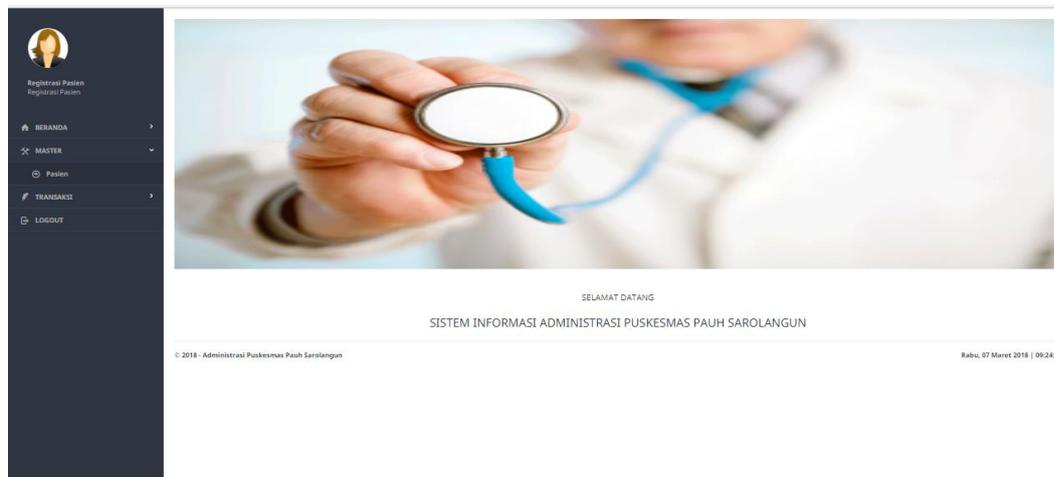


Gambar 5.2 Halaman Utama Admin

3. Halaman Utama Registrasi

Halaman utama registrasi merupakan tampilan yang digunakan registrasi saat pertama kali setelah melakukan *login*. Didalam halaman utama registrasi terdapat menu-menu untuk mengolah data pasien, data kunjungan, Maka tampilan sistem yang telah dirancang akan ditampilkan pada halaman utama seperti pada gambar 5.3 dibawah ini. Pada gambar 53

berikut merupakan implementasi dari rancangan menu penjaga loket pada gambar 4.29.



Gambar 5.3 Halaman Utama Registrasi

4. Halaman Utama Dokter

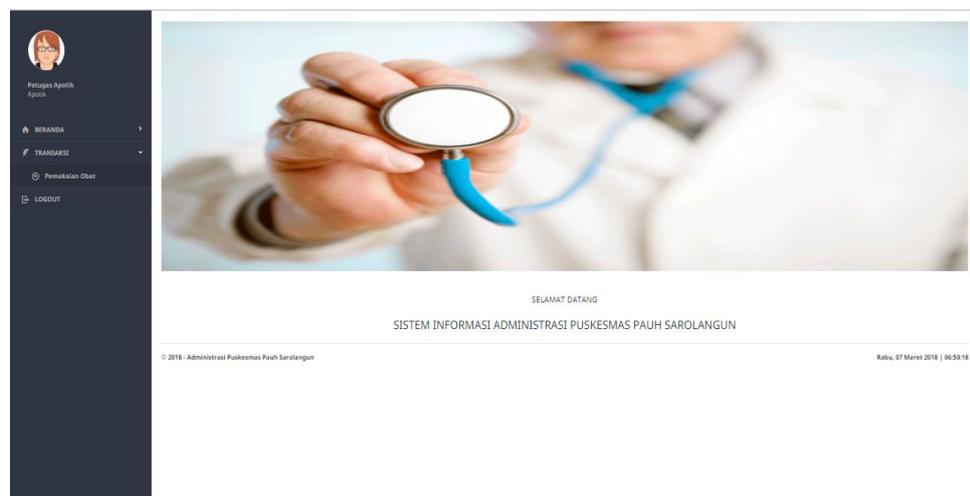
Halaman utama dokter merupakan tampilan yang digunakan dokter saat pertama kali setelah melakukan *login*. Didalam halaman utama registrasi terdapat menu-menu untuk mengolah data pemeriksaan, Maka tampilan sistem yang telah dirancang akan ditampilkan pada halaman utama seperti pada gambar 5.4 dibawah ini. Pada gambar 54 berikut merupakan implementasi dari rancangan menu dokter pada gambar 4.30.



Gambar 5.4 Halaman Utama Dokter

5. Halaman Utama Apotik

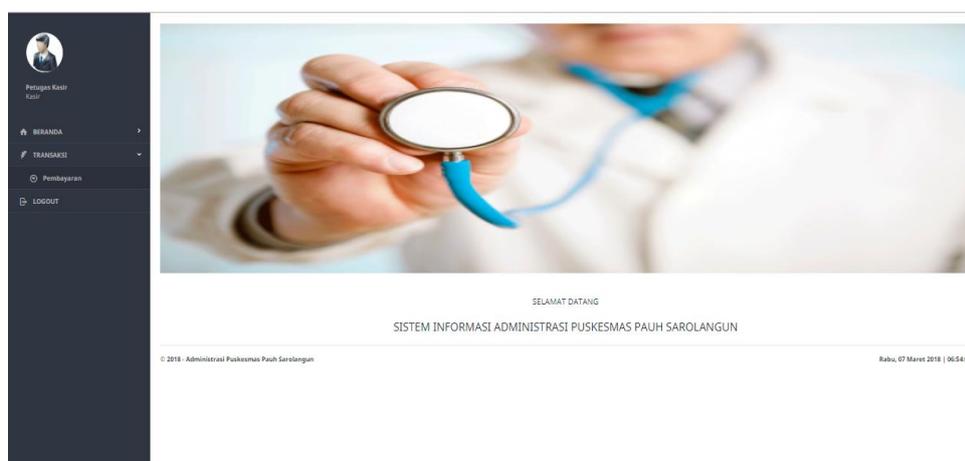
Halaman utama apotik merupakan tampilan yang digunakan apotik saat pertama kali setelah melakukan *login*. Didalam halaman utama apotik terdapat menu-menu untuk mengolah data pemakai obat, Maka tampilan sistem yang telah dirancang akan ditampilkan pada halaman utama seperti pada gambar 5.5 dibawah ini. Pada gambar 55 berikut merupakan implementasi dari rancangan menu penjaga apotik pada gambar 4.31.



Gambar 5.5 Halaman Utama Apotik

6. Halaman Utama Kasir

Halaman utama kasir merupakan tampilan yang digunakan kasir saat pertama kali setelah melakukan *login*. Didalam halaman utama kasir terdapat menu-menu untuk mengolah data pembayaran, Maka tampilan sistem yang telah dirancang akan ditampilkan pada halaman utama seperti pada gambar 5.6 dibawah ini. Pada gambar 56 berikut merupakan implementasi dari rancangan menu kasir pada gambar 4.32.



Gambar 5.6 Halaman Utama Kasir

7. Halaman Tambah Data Pegawai

Apabila ingin menambah data pegawai maka admin dapat melakukan penambahan data pegawai sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.7 halaman tambah data pegawai. Pada gambar 5.7 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* pegawai pada gambar 4.33.

Gambar 5.7 Halaman Tambah Data Pegawai

8. Halaman Tambah Data Obat

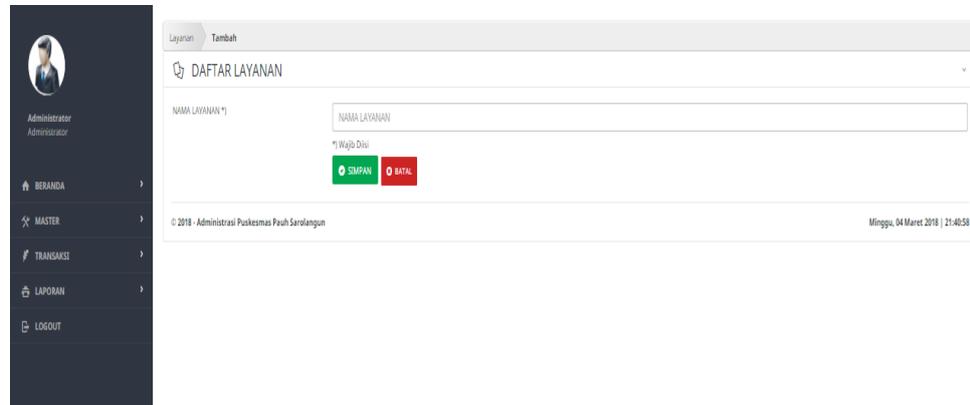
Apabila ingin menambah data obat maka admin dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.8 halaman tambah data obat. Pada gambar 5.8 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* obat pada gambar 4.34.

Gambar 5.8 Halaman Tambah Data Obat

9. Halaman Menambah Data Layanan

Apabila ingin menambah data layanan maka admin dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.9

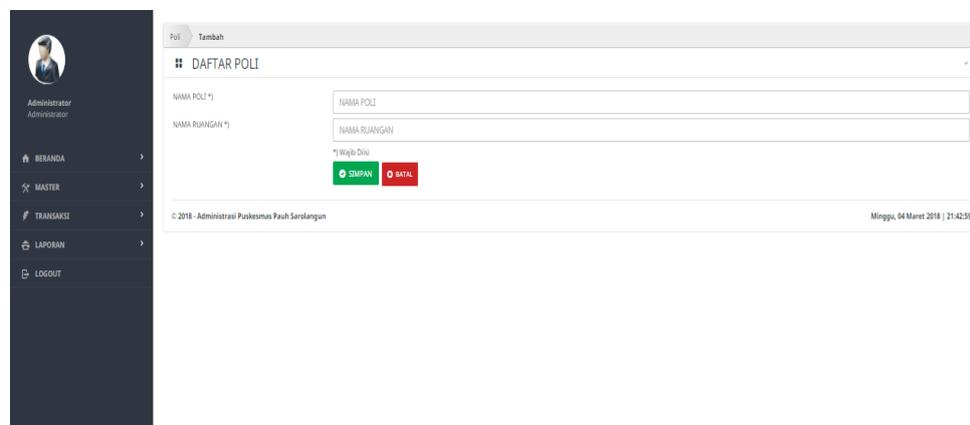
halaman tambah data layanan. Pada gambar 5.9 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* layanan pada gambar 4.35.



Gambar 5.9 Halaman Menambah Data Layanan

10. Halaman Menambah Data Poli

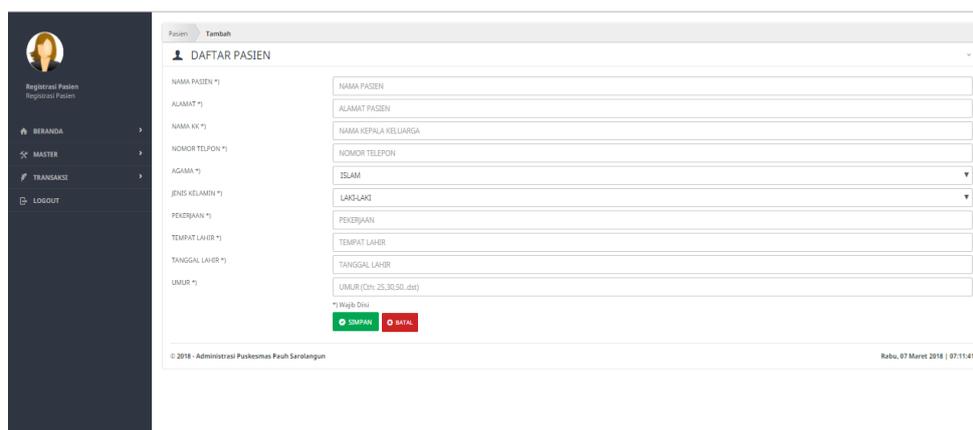
Apabila ingin menambah data poli maka admin dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.10 halaman tambah data poli. Pada gambar 5.10 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* poli pada gambar 4.36.



Gambar 5.10 Halaman Menambah Data Poli

11. Halaman Menambah Data Pasien

Apabila ingin menambah data pasien maka penjaga loket dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.11 halaman tambah data pasien. Pada gambar 5.11 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* obat pada gambar 4.37.



The screenshot shows a web application interface for adding a new patient. On the left is a dark sidebar with a user profile and navigation menu (BERANDA, MASTER, TRANSAKSI, LOGOUT). The main content area is titled 'Pasiem Tambah' and 'DAFTAR PASIEN'. It features a form with the following fields:

- NAMA PASIEN (*)
- ALAMAT (*)
- NAMA KK (*)
- NOMOR TELPON (*)
- AGAMA (*)
- JENIS KELAMIN (*)
- PEKERJAAN (*)
- TEMPAT LAHIR (*)
- TANGGAL LAHIR (*)
- UMUR (*)

Each field has a corresponding input box. The 'AGAMA' and 'JENIS KELAMIN' fields are dropdown menus. At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'BATAL' (Cancel). The footer contains the text '© 2018 - Administrasi Puskesmas Paruh Serlangun' and 'Rabu, 07 Maret 2018 | 07:11:41'.

Gambar 5.11 Halaman Menambah Data Pasien

12. Halaman Menambah Data Kunjungan

Apabila ingin menambah data kunjungan maka penjaga loket dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.12 halaman tambah data kunjungan. Pada gambar 5.12 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* kunjungan pada gambar 4.38.

The screenshot shows a web application interface for adding patient visit data. On the left is a dark sidebar with a user profile and navigation menu (BERANDA, MASTER, TRANSAKSI, LAPORAN, LOGOUT). The main content area is titled 'Registrasi Pasien' and 'Tambah'. Below this is a form titled 'DATA KUNJUNGAN PASIEN' with the following fields:

- TGL DAFTAR (*): Date field with example '2016-04-01'.
- KODE PASIEN (*): Text field.
- NAMA PASIEN: Text field.
- ALAMAT: Text field.
- TEMPAT TGL LAHIR: Text field.
- NOMOR TELEPON: Text field.
- LAYANAN PASIEN (*): Dropdown menu with 'BPJS' selected.
- POLI (*): Dropdown menu with 'POLI UMUM' selected.

 At the bottom of the form are two buttons: a green 'SIMPAN' button and a red 'BATAL' button. The footer contains copyright information '© 2018 - Administrasi Puskesmas Paoh Sarolangun' and the date 'Minggu, 04 Maret 2018 | 21:44:57'.

Gambar 5.12 Halaman Menambah Data Kunjungan

13. Halaman Menambah Data Pemeriksaan

Apabila ingin menambah data pemeriksaan maka dokter dapat melakukan penambahan data menu sesuai yang dibutuhkan. Berikut gambar 5.13 halaman tambah data pemeriksaan. Pada gambar 5.13 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* pemeriksaan pada gambar 4.39.

The screenshot shows a web application interface for adding patient examination data. On the left is a dark sidebar with a user profile and navigation menu (BERANDA, MASTER, TRANSAKSI, LAPORAN, LOGOUT). The main content area is titled 'Pemeriksaan Pasien' and 'Tambah'. Below this is a form titled 'DATA PEMERIKSAAN PASIEN' with the following fields:

- KODE PASIEN (*): Text field.
- NAMA PASIEN: Text field.
- ALAMAT: Text field.
- TEMPAT TGL LAHIR: Text field.
- NOMOR TELEPON: Text field.
- LAYANAN PASIEN: Text field.
- POLI: Text field.
- RISIKO ALERGI (*): Text field.
- RISIKO PENYAKIT (*): Text field.
- ANAMNESIS (*): Text field.
- RIKOH (*): Text field.
- DIAGNOSA (*): Text field.
- TERAPI (*): Text field.
- BIAYA (*): Text field.

 At the bottom of the form are two buttons: a green 'SIMPAN' button and a red 'BATAL' button. The footer contains copyright information '© 2018 - Administrasi Puskesmas Paoh Sarolangun' and the date 'Minggu, 04 Maret 2018 | 21:45:47'.

Gambar 5.13 Halaman Menambah Data Pemeriksaan

14. Halaman Data Pembayaran

Halaman data pembayaran merupakan informasi menu yang mengenai data-data pembayaran yang ada puskesmas pauh, adapun data yang ditampilkan diambil melalui data-data pasien yang sudah diperiksa. Berikut gambar 5.14 halaman data Pembayaran. Pada gambar 5.14 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* obat pada gambar 4.40.

Gambar 5.14 Halaman Data Pembayaran

15. Halaman Tambah Data Pemakai Obat

Halaman data pemakai obat merupakan informasi menu yang mengenai data-data pemakai obat yang ada puskesmas pauh, Berikut gambar 5.15 halaman data Pemakai obat. Pada gambar 5.15 berikut merupakan implementasi dari rancangan *input* obat pada gambar 4.41.

Administrator
Administrator

- BERANDA
- MASTER
- TRANSAKSI
- LAPORAN
- LOGOUT

Pemakaian Obat Pasien

DATA PEMAKAIAN OBAT

KODE PASIEN *1

NAMA PASIEN

ALAMAT

TEMPAT TGL LAHIR

NOMOR TELEPON

LAYANAN PASIEN

PODI

KODE OBAT *1

NAMA OBAT

HARGA

JUMLAH

*1 Wajib Diisi

NAMA OBAT HARGA JUMLAH TOTAL AKSI

Total : 0,-

© 2018 - Administrasi Puskesmas Pauh Sarolangun Minggu, 04 Maret 2018 | 21:46:45

Gambar 5.15 Halaman Tambah Pemakai Obat

16. Laporan Data Layanan

Halaman laporan ini menampilkan laporan data layanan yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.16 halaman data layanan. Pada gambar 5.16 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan layanan pada gambar 4.42.

PUSKESMAS PAUH
Jl. Lintas Sumatera KM.23 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun

LAPORAN DATA LAYANAN PASIEN

NO	NAMA LAYANAN
1	BPJS
2	PRIBADI
3	PERUSAHAAN

Pauh, 11 Februari 2018
Kepala Puskesmas

Penanggung Jawab Admin
(Hermati Simarmata, AMG)
NIP. 197221420296042011

(Dr. H. NURIA, MM)
NIP. 197306162006042011

Gambar 5.15 Laporan Data Layanan Pasien

17. Laporan Data Pegawai

Halaman laporan ini menampilkan laporan data pegawai yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.17 halaman data pegawai. Pada gambar 5.17 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan pegawai pada gambar 4.43.

 PUSKESMAS PAUH Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun 										
LAPORAN DATA PEGAWAI										
NO	NIP	NAMA PEGAWAI	ALAMAT	POSISI	JK	GOLONGAN	AGAMA	TMT	PENDIDIKAN	
1	111111111111111	BUDI RAHARDJO	JL. AR.HAKIM NO.1 SAROLANGUN	KEPALA PUSKESMAS	L	IV	ISLAM	10-01-1976	S1 KESEHATAN	
2	333333333333333	RINI AGUSTIANI	PAUH RT.05	PERAWAT	L	II	KRISTEN KATOLIK	24-09-1980	D3 PERAWAT	
Penanggung Jawab Admin (Herniati Simarmata, AMG) NIP. 19725142056042011								Pauh, 11 Februari 2018 Kepala Puskesmas (Dr. Hj. NURIA, MD) NIP. 197306162006042011		

Gambar 5.17 Laporan Data Pegawai

18. Laporan Data Pasien

Halaman laporan ini menampilkan laporan data pasien yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.18 halaman data pasien. Pada gambar 5.18 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan pasien pada gambar 4.44.

 PUSKESMAS PAUH Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun 								
DATA LAPORAN PASIEN								
NO	NAMA PASIEN	ALAMAT	JK	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	PEKERJAAN	TGL DAFTAR	
1	AGUSTIAN WJAYA	RT.01 PAUH	L	SAROLANGUN	20-01-1978	TANI	21-01-2018	
2	AHMAD	RT.02 PAUH	L	JAMBI	20-02-1987	WIRASWASTA	21-01-2018	
3	HENI	BANGKO	P	BANGKO	03-02-2018	TANI	10-02-2018	
4	RENTI	RT.06 PAUH	P	PAUH	02-01-1978	PEGAWAI	21-01-2018	
5	ROSTINA	PAUH	P	JAMBI	02-10-1977	IRT	21-01-2018	
6	PANDI	PANGKAL BULIAN	L	PANGKAL BULIAN	01-01-2018	TANI	26-01-2018	
7	HARIANTO	JAMBI	L	JAMBI	02-01-2018	TANI	26-01-2018	
8	JALAL	JAKARTA	L	JAKARTA	21-01-2018	TANI	26-01-2018	
9	JUNAI	JAMBI	L	JAMBI	01-01-2018	TANI	26-01-2018	
Penanggung Jawab Admin (Herniati Simarmata, AMG) NIP. 19725142056042011						Pauh, 11 Februari 2018 Kepala Puskesmas (Dr. Hj. NURIA, MD) NIP. 197306162006042011		

Gambar 5.18 Laporan Data Pasien

19. Laporan Data Obat

Halaman laporan ini menampilkan laporan data obat yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.19 halaman data obat. Pada gambar 5.19 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan obat pada gambar 4.45.



PUSKESMAS PAUH
Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun



LAPORAN DATA OBAT

NO	NAMA OBAT	HARGA
1	LFX	99,027
2	FLOXA	43,650
3	POLYDEX	51,122
4	HERVIS	52,552
5	CENDO XITROL	38,967
6	POLYGRAN	45,224
7	LYTEERS	32,175

Gambar 5.19 Laporan Data Obat

20. Laporan Data Poli

Halaman laporan ini menampilkan laporan data poli yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.20 halaman data poli. Pada gambar 5.20 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan poli pada gambar 4.46.



PUSKESMAS PAUH
Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun

LAPORAN DATA POLI

NO	NAMA POLI	RUANGAN
1	POLI UMUM	-
2	POLI GIGI	-
3	POLI SIA	-
4	POLI KIA	-
5	POLI KB	-

Pauh, 11 Februari 2018
Kepala Puskesmas

Penanggung Jawab Admin

(Herniati Simarmata, AMG)
NIP. 19725142056042011

(Dr. Hj. NURIA, MMD)
NIP. 197306162006042011

Gambar 5.20 Laporan Data Poli

21. Laporan Data Pendaftaran

Halaman laporan ini menampilkan laporan data pendaftaran yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.21 halaman data pendaftaran. Pada gambar 5.21 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan pendaftaran pada gambar 4.47.

PUSKESMAS PAUH							
Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun							
LAPORAN PEDAFTARAN / KUNJUNGAN PASIEN							
DARI TGL 01-01-2018 SD TGL 23-01-2018							
NO	TGL	NAMA PASIEN	ALAMAT	JK	LAYANAN	POLI	
1	21-01-2018	AHMAD	RT.02 PAUH	L	PRIBADI	POLI GIGI	
2	23-01-2018				BPJS	POLI GIGI	
3	01-01-2018				PRIBADI	POLI GIGI	
4	02-01-2018	PANDI	PANGKAL BULLIAN	L	BPJS	POLI UMUM	
5	12-01-2018	RENTI	RT.06 PAUH	P	BPJS	POLI UMUM	
6	05-01-2018	HARIANTO	JAMBI	L	BPJS	POLI UMUM	
7	04-01-2018	JUNAI	JAMBI	L	BPJS	POLI UMUM	

Pauh, 11 Februari 2018
Kepala Puskesmas

Penanggung Jawab Admin

(Hernati Simarmata, AMG)
NIP. 19725142056042011

(Dr. Hj. NURIA, MM)
NIP. 197306162006042011

Gambar 5.21 laporan Data Pendaftaran

22. Laporan Data Pemeriksaan

Halaman laporan ini menampilkan laporan data pemeriksaan yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.22 halaman data pemeriksaan. Pada gambar 5.22 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan pemeriksaan pada gambar 4.48.

PUSKESMAS PAUH											
Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun											
LAPORAN PEMERIKSAAN PASIEN											
DARI TGL 01-01-2018 SD TGL 23-01-2018											
NO	TGL	NAMA PASIEN	RIWAYAT ALERGI	RIWAYAT PENYAKIT	ANAMNESIS	FISIK	DIAGNOSA	TERAPI	NAMA OBAT	RESEP	BIAYA
1	21-01-2018	AHMAD	1	2	3	4	5	6		RSP	186,000
2	23-01-2018		1	2	3	4	5	6		RSP	255,000
3	02-01-2018	PANDI	Y	w	w	w	w	w			12,000
4	12-01-2018	RENTI	I	I	I	I	I	I			120,000
5	05-01-2018	HARIANTO	Q	Q	Q	Q	Q	Q			12,000
6	04-01-2018	JUNAI	R	T	T	T	T	T			120,000

Pauh, 11 Februari 2018
Kepala Puskesmas

Penanggung Jawab Admin

(Hernati Simarmata, AMG)
NIP. 19725142056042011

(Dr. Hj. NURIA, MM)
NIP. 197306162006042011

Gambar 5.22 Laporan Data Pemeriksaan

23. Laporan Data Pembayaran

Halaman laporan ini menampilkan laporan data pembayaran yang dimasukkan kedalam database. Berikut gambar 5.23 halaman data pembayaran. Pada gambar 5.23 berikut merupakan implementasi dari rancangan output laporan pembayaran pada gambar 4.49.

 PUSKESMAS PAUH <small>Jl. Lintas Sumatera KM.25 Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun</small>											
LAPORAN PEMBAYARAN PASIEN <small>DARI TGL 06-01-2018 SD TGL 21-01-2018</small>											
NO	TGL	NAMA PASIEN	RIWAYAT ALERGI	RIWAYAT PENYAKIT	ANAMNESIS	FISIK	DIAGNOSA	TERAPI	NAMA OBAT	RESEP	TOTAL
1	21-01-2018	AGUSTIAN WIJAYA	1	2	3	4	5	6	PARAMEN	RSP	187,250
2	21-01-2018	ROSTINA	1	2	3	4	5	6	AMOXICLIN	RSP	267,500
3	21-01-2018	AHMAD	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000
4	06-01-2018	PANDE	W	W	W	W	W	W	PARAMEN	MENUM SATU KALI	121,250
KETUA (SYAFARUDDIN)								Jambi, 22 Januari 2018 BENDAHARA (FEBRIANTI MUIS)			

Gambar 5.22 Laporan Data Pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Form *Login*

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

a. *Login* admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian *login* admin untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login admin</i> (berhasil)	-Buka Aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> administrator -Masukkan username dan password yang benar -Klik Tombol login	Username "admintrator", password "admi nistrator"	Menuju ke halaman menu utama administrator	Menuju ke halaman menu utama administrator	Baik
<i>Login admin</i> (gagal)	-Buka aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> administrator -Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username "test", password "test"	Menampilkan pesan "Username/Passw ord yang anda masukan salah"	Menampilkan pesan "Username/Password yang anda masukan salah"	Baik

b. *Login* Registrasi (Penjaga Locket)

Pada tahap ini dilakukan pengujian *login* penjaga loket untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Modul *Login Penjaga Locket*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> penjaga loket (berhasil)	-Buka Aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> registrasi -Masukkan username dan password yang benar -Klik Tombol login	Username "registrasi", password "r egistrasi"	Menuju ke halaman menu utama registrasi	Menuju ke halaman menu utama registrasi	Baik

<i>Login</i> registrasi (gagal)	-Buka aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> registrasi -Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username "test", password "test"	Menampilkan pesan "Username/Password yang anda masukan salah"	Menampilkan pesan "Username/Password yang anda masukan salah"	Baik
---------------------------------	--	----------------------------------	---	---	------

c. *Login* Dokter

Pada tahap ini dilakukan pengujian *login* dokter untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Modul *Login* Dokter

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> dokter (berhasil)	-Buka Aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> dokter -Masukkan username dan password yang benar -Klik Tombol login	Username "dokter", password "dokter"	Menuju ke halaman menu utama dokter	Menuju ke halaman menu utama dokter	Baik
<i>Login</i> dokter (gagal)	-Buka aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> dokter -Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username "test", password "test"	Menampilkan pesan "Username/Password yang anda masukan salah"	Menampilkan pesan "Username/Password yang anda masukan salah"	Baik

d. *Login* Penjaga Apotik

Pada tahap ini dilakukan pengujian *login* penjaga Apotik untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Modul *Login* Penjaga Apotik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> penjaga apotik (berhasil)	-Buka Aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> apotik -Masukkan username dan password yang benar -Klik Tombol login	Username “apotik”, password ”a potik”	Menuju ke halaman menu utama apotik	Menuju ke halaman menu utama apotik	Baik
<i>Login</i> penjagan apotik (gagal)	-Buka aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> apotik -Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username “test”, password ”t est”	Menampilkan pesan “Username/Password yang anda masukan salah”	Menampilkan pesan “Username/Password yang anda masukan salah”	Baik

e. *Login* Kasir

Pada tahap ini dilakukan pengujian *login* kasir untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Modul *Login* Kasir

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> penjaga kasir	-Buka Aplikasi -Masuk ke	Username “kasir”, password ”k	Menuju ke halaman menu utama kasir	Menuju ke halaman menu utama kasir	Baik

(berhasil)	<i>form login</i> kasir -Masukkan username dan password yang benar -Klik Tombol login	asir”			
<i>Login</i> kasir (gagal)	-Buka aplikasi -Masuk ke <i>form login</i> kasir -Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username “test”, password ”test”	Menampilkan pesan “Username/Password yang anda masukan salah”	Menampilkan pesan “Username/Password yang anda masukan salah”	Baik

2. Pengujian *Form Input*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *form input* untuk mengetahui apakah proses *input* berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian *form input*:

a. Pengujian *form* pegawai

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* pegawai untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Pegawai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> pegawai (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Pegawai -klik tambah -Input data pegawai -Klik Tombol simpan	Input data – data identitas pegawai	Data pegawai berhasil disimpan	Data pegawai berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i>	-Buka Aplikasi -Pilih menu	Input data-data identitas	Data tidak berhasil	Data tidak berhasil	Baik

pegawai (gagal)	Pegawai -klik tambah -input data pegawai dengan tidak lengkap -klik simpan	pegawai	disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	disimpan dan tampil pesan "Silahkan isi kolom atas nama" (kolom belum diisi/kosong)	
-----------------	---	---------	--	---	--

b. Pengujian *form* obat

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* obat untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> obat (berhasil)	-Buka Aplikasi Obat -Pilih menu Obat -klik tambah -Input data obat -Klik Tombol simpan	Input data -data obat	Data obat berhasil disimpan	Data obat berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i> obat (gagal)	-Buka Aplikasi Obat -Pilih menu Obat -klik tambah -input data obat dengan tidak lengkap -klik simpan	Input data-data obat	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan "Silahkan isi kolom atas nama" (kolom belum diisi/kosong)	Baik

c. Pengujian *form* layanan

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* layanan untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.8 Pengujian *Form Layanan*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input layanan</i> (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Layanan -klik tambah -Input data layanan -Klik Tombol simpan	Input data -data layanan	Data layanan berhasil disimpan	Data layanan berhasil disimpan	Baik
<i>Form input layanan</i> (gagal)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Layanan -klik tambah -input data layanan dengan tidak lengkap -klik simpan	Input data-data layanan	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan “Silahkan isi kolom atas nama” (kolom belum diisi/kosong)	Baik

d. Pengujian *form poli*

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form poli* untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.9 Pengujian *Form Poli*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input poli</i> (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Poli -klik tambah -Input data poli -Klik Tombol simpan	Input data - data poli	Data poli berhasil disimpan	Data poli berhasil disimpan	Baik
<i>Form input poli</i> (gagal)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Poli -klik tambah -input data poli dengan tidak lengkap	Input data-data poli	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan “Silahkan isi kolom atas nama”	Baik

	-klik simpan		isi	(kolom belum di isi/kosong)	
--	--------------	--	-----	-----------------------------	--

e. Pengujian *form* pasien

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* pasien untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.10 Pengujian *Form* Pasien

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> pasien (berhasil)	-Buka Aplikasi Pasien -Pilih menu Pasien -klik tambah -Input data pasien -Klik Tombol simpan	Input data -data pasien	Data pasien berhasil disimpan	Data pasien berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i> pasien (gagal)	-Buka Aplikasi Pasien -Pilih menu Pasien -klik tambah -input data pasien dengan tidak lengkap -klik simpan	Input data-data pasien	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan "Silahkan isi kolom atas nama" (kolom belum di isi/kosong)	Baik

f. Pengujian *form* kunjungan

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* kunjungan untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.11 Pengujian *Form* kunjungan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> kunjungan (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Kunjungan -klik tambah -Input data kunjungan -Klik Tombol simpan	Input data - data kunjungan	Data kunjungan berhasil disimpan	Data kunjungan berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i> kunjungan (gagal)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Kunjungan -klik tambah -input data kunjungan dengan tidak lengkap -klik simpan	Input data- data kunjungan	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan “Silahkan isi kolom atas nama” (kolom belum di isi/kosong)	Baik

g. Pengujian *form* pemeriksaan

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* pemeriksaan untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.12 Pengujian *Form* Pemeriksaan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> pemeriksaan (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu pemeriksaan -Input data pemeriksaan -Klik Tombol simpan	Input data - data pemeriksaan	Data pemeriksaan berhasil disimpan	Data pemeriksaan berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i> pemeriksaan	-Buka Aplikasi	Input data- data	Data tidak berhasil	Data tidak berhasil	Baik

(gagal)	-Pilih menu Pemeriksaan -input data pemeriksaan dengan tidak lengkap -klik simpan	pemeriksaan	disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	disimpan dan tampil pesan "Silahkan isi kolom atas nama" (kolom belum di isi/kosong)	
---------	---	-------------	--	---	--

h. Pengujian *form* pembayaran

Dalam pengujian ini menjelaskan bagaimana proses *input form* pembayaran untuk mengetahui apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan fungsinya atau tidak.

Tabel 5.13 Pengujian *Form* Pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form input</i> pembayaran (berhasil)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Pembayaran -klik tambah -Input data pembayaran -Klik Tombol simpan	Input data - data pembayaran	Data pembayaran berhasil disimpan	Data pembayaran berhasil disimpan	Baik
<i>Form input</i> pembayaran (gagal)	-Buka Aplikasi -Pilih menu Pembayaran -klik tambah -input data pembayaran dengan tidak lengkap	Input data- data pembayaran	Data tidak berhasil disimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom yang belum di isi	Data tidak berhasil disimpan dan tampil pesan "Silahkan isi kolom atas nama" (kolom belum di isi/kosong)	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat dicapai oleh perangkat lunak yaitu sistem informasi administrasi pada Puskesmas Pauh yang dibangun.

5.3.1 Kelebihan Dari Sistem

Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari sistem yang dibangun, antara lain :

1. Sistem mampu membantu mempermudah kerja staf Puskesmas (administrator) dan pegawai dalam mengolah data administrasi Puskesmas Pauh.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam jangka waktu tertentu yang diinginkan kepala Puskesmas secara cepat dan tepat.
3. Sistem mampu menyimpan segala data yang berhubungan dengan proses pengolahan data administrasi pasien berobat dalam sebuah *database* sehingga data bisa saling terintegrasi dengan baik.
4. Sistem mampu menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dengan cepat dan tepat.
5. Sistem mampu menciptakan keamanan yang baik sehingga data dapat disimpan dan dilihat kembali jika dibutuhkan.

5.3.2 Kekurangan Dari Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya mencakup pengolahan data administrasi hingga pemeriksaan pasien pada puskesmas Pauh.
2. Program ini memiliki kemungkinan akan berjalan lambat bila dijalankan dikomputer yang memiliki spesifikasi rendah.

5.3.3 Kesimpulan Penggunaan Sistem

Dari kelebihan dan kekurangan yang dibahas sebelumnya, berikut kesimpulan penggunaan sistem yang diuraikan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu pihak puskesmas Pauh dalam melakukan pengolahan data administrasi hingga pemeriksaan pasien
2. Sistem yang dibangun dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja semua pihak yang terlibat dalam pengolahan data administrasi puskesmas pauh.