

## BAB V

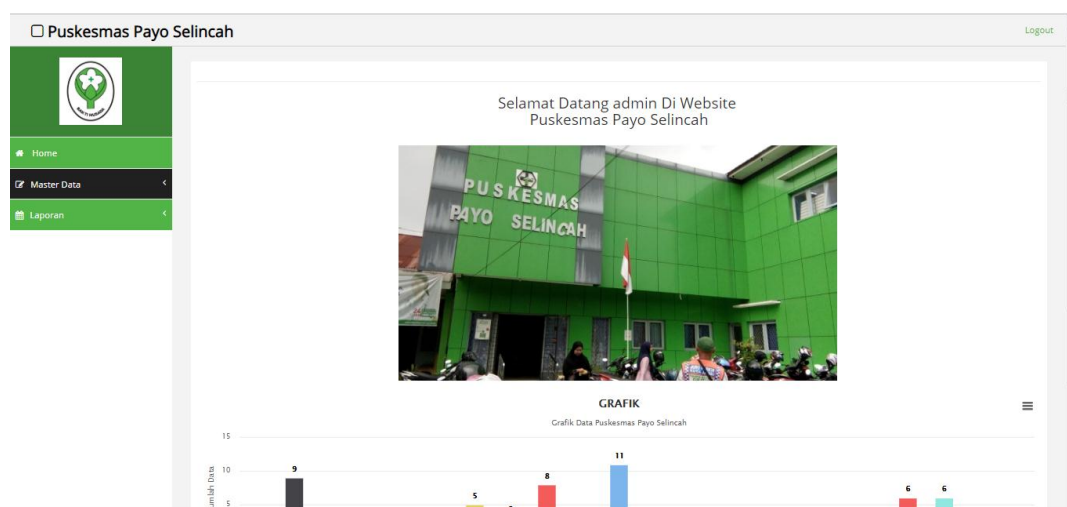
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

##### 1. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Admin

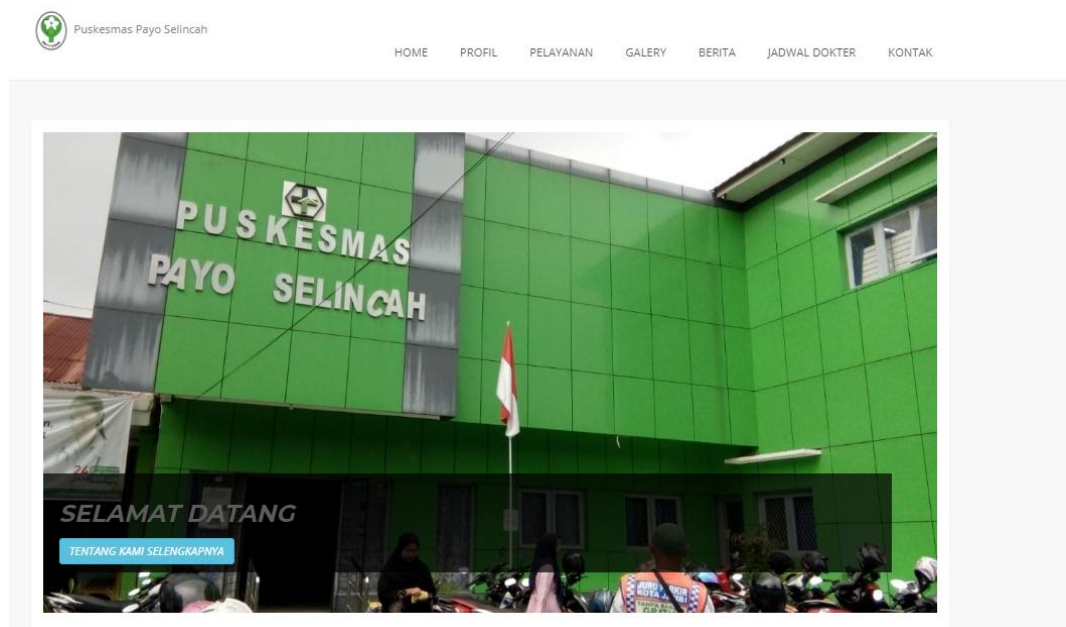
Hasil Rancangan Output Halaman Utama Admin digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data dari *form-form* yang ada di dalam menu utama. Hasil rancangan output halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.81. Adapun hasil rancangan output halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Admin

## 2. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Pengunjung

Hasil rancangan output halaman utama pengunjung digunakan untuk menampilkan halaman utama ketika pengunjung membuka web Puskesmas payo selincah. Hasil rancangan output halaman utama pengunjung ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.82. Adapun hasil rancangan output halaman utama pengunjung dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :



**Gambar 5.2 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Pengunjung**

## 3. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Cetak Laporan

Hasil Rancangan Output Halaman Utama Cetak Laporan digunakan admin untuk mencetak laporan yang ada di dalam menu laporan. Hasil rancangan output halaman utama Cetak Laporan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.83. Adapun hasil rancangan output halaman utama Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :

**Gambar 5.3 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Cetak Laporan**

#### 4. Hasil Rancangan Output Laporan

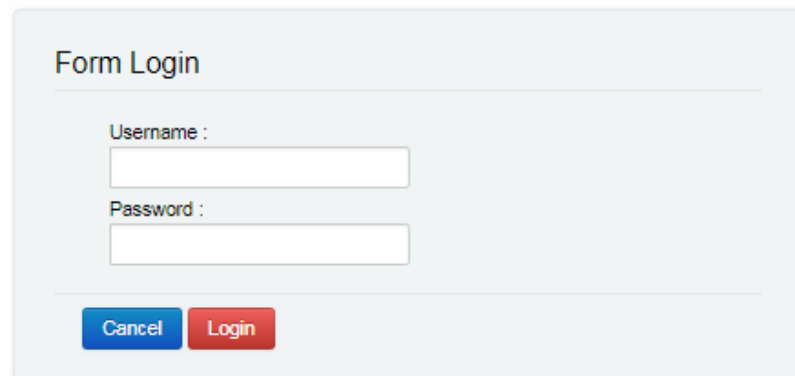
Hasil rancangan output Laporan digunakan untuk membuat tampilan output laporan yang disediakan oleh sistem untuk Puskesmas Payo Selincah. Hasil rancangan Output Laporan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.84. Adapun hasil rancangan Output Laporan dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :

No	id dokter	nama dokter	tempat lahir	tanggal lahir	jenis kelamin	no telepon	alamat	username	password
1	00000	rhd	Jember	2018-12-15	laki-laki	224782347	Jln. Karamayutan Tengah, Jember	rhd	55b4d57a224c0e59d9e06e0c21a2

**Gambar 5.4 Hasil Rancangan Output Laporan**

#### 5. Hasil Rancangan *Form Login*

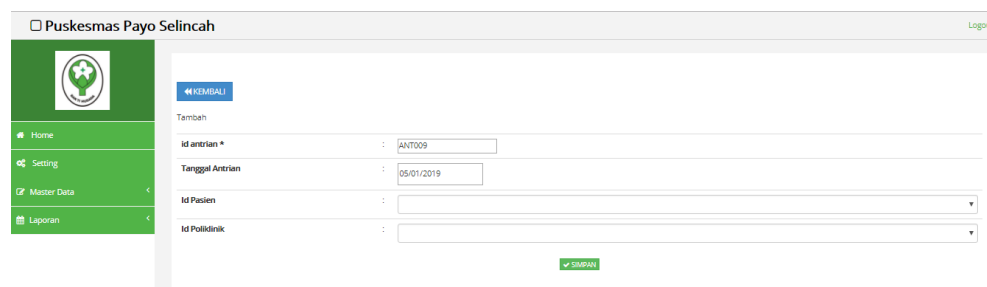
*Form Login* merupakan *form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk ke dalam program. Hasil rancangan *form login* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.85. Adapun hasil rancangan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :



**Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form Login***

6. Hasil Rancangan *Form Input* Antrian

Hasil rancangan *form input* Antrian digunakan untuk membuat *form input* Antrian. Hasil rancangan *form input* Antrian ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.86. Adapun hasil rancangan *form input* Antrian dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:



**Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form Input* Antrian**

7. Hasil Rancangan *Form Input* Dokter

Hasil rancangan *form input* Dokter digunakan untuk membuat *form input* Dokter. Hasil rancangan *form input* Dokter ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.87. Adapun hasil rancangan *form input* Dokter dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

The screenshot shows a web application interface for 'Puskesmas Payo Selincah'. On the left is a green sidebar with navigation options: Home, Setting, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Form Input Dokter' and contains the following fields:

- Tambah (button)
- id dokter \* : DD002
- Nama Dokter
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir : 08/01/2019
- Jenis Kelamin
- No Telepon
- Alamat (with a rich text editor toolbar)
- Username
- Password
- SIMPAN (button)

**Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form Input Dokter***

8. Hasil Rancangan *Form Input Jadwal*

Hasil rancangan *form input* Jadwal digunakan untuk membuat *form input* Jadwal. Hasil rancangan *form input* Jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.88. Adapun hasil rancangan *form input* Jadwal dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:

The screenshot shows a web application interface for 'Puskesmas Payo Selincah'. On the left is a green sidebar with navigation options: Home, Setting, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Form Input Jadwal' and contains the following fields:

- Tambah (button)
- id jadwal \* : AD002
- Id Dokter
- Id Poliklinik
- Hari
- Jam
- Status
- SIMPAN (button)

**Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Form Input Jadwal***

9. Hasil Rancangan *Form Input Pasien*

Hasil rancangan *form input* Pasien digunakan untuk membuat *form input* Pasien. Hasil rancangan *form input* Pasien ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.89. Adapun hasil rancangan *form input* Pasien dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut:

**Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form Input* Pasien**

10. Hasil Rancangan *Form Input* Jenis obat

Hasil rancangan *form input* Jenis obat digunakan untuk membuat *form input* Jenis obat. Hasil rancangan *form input* Jenis obat ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.90. Adapun hasil rancangan *form input* Jenis obat dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:

**Gambar 5.10 Hasil Rancangan *Form Input* Jenis obat**

11. Hasil Rancangan *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium

Hasil rancangan *form input* Pemeriksaan Laboratorium digunakan untuk membuat *form input* Pemeriksaan Laboratorium. Hasil rancangan *form input* Pemeriksaan Laboratorium ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.91. Adapun hasil rancangan *form input* Pemeriksaan Laboratorium dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut:

**Gambar 5.11 Hasil Rancangan *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium**

## 12. Hasil Rancangan *Form Input* Penyakit

Hasil rancangan *form input* Penyakit digunakan untuk membuat *form input* Penyakit. Hasil rancangan *form input* Penyakit ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.92. Adapun hasil rancangan *form input* Penyakit dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:

**Gambar 5.12 Hasil Rancangan *Form Input* Penyakit**

## 13. Hasil Rancangan *Form Input* Poliklinik

Hasil rancangan *form input* Poliklinik digunakan untuk membuat *form input* Poliklinik. Hasil rancangan *form input* Poliklinik ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.93. Adapun hasil rancangan *form input* Poliklinik dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:

Puskesmas Payo Selincah Logout

**KEMBALI**

Tambah

id poliklinik \* : POL002

Nama Poliklinik : Nama Poliklinik

**SIMPAN**

**Gambar 5.13 Hasil Rancangan *Form Input* Poliklinik**

14. Hasil Rancangan *Form Input* Rawat inap

Hasil rancangan *form input* Rawat inap digunakan untuk membuat *form input* Rawat inap. Hasil rancangan *form input* Rawat inap ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.94. Adapun hasil rancangan *form input* Rawat inap dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut:

Puskesmas Payo Selincah Logout

**KEMBALI**

Tambah

id rawat inap \* : RAW002

Id Pemeriksaan :

Kode Ruangan :

Lama Menginap : Lama Menginap

Catatan :

**SIMPAN**

**Gambar 5.14 Hasil Rancangan *Form Input* Rawat inap**

15. Hasil Rancangan *Form Input* Rekam Medis

Hasil rancangan *form input* Rekam Medis digunakan untuk membuat *form input* Rekam Medis. Hasil rancangan *form input* Rekam Medis ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.95. Adapun hasil rancangan *form input* Rekam Medis dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut:



**Gambar 5.15 Hasil Rancangan *Form Input* Rekam Medis**

16. Hasil Rancangan *Form Input* Resep Obat

Hasil rancangan *form input* Resep Obat digunakan untuk membuat *form input* Resep Obat. Hasil rancangan *form input* Resep Obat ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.96. Adapun hasil rancangan *form input* Resep Obat dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut:

**Gambar 5.16 Hasil Rancangan *Form Input* Resep Obat**

17. Hasil Rancangan *Form Input* Transaksi

Hasil rancangan *form input* Transaksi digunakan untuk membuat *form input* Transaksi. Hasil rancangan *form input* Transaksi ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.97. Adapun hasil rancangan *form input* Transaksi dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut:

Puskesmas Payo Selincih

Logout

KEMBALU

Tambah

id transaksi \* : TRA004

Tanggal Transaksi : 05/01/2019

id Pasien :

id Pemeriksaan :

Status Pembayaran :

SIMPAN

**Gambar 5.17 Hasil Rancangan *Form Input* Transaksi**

18. Hasil Rancangan *Form Input* Pelayanan

Hasil rancangan *form input* Pelayanan digunakan untuk membuat *form input* Pelayanan. Hasil rancangan *form input* Pelayanan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.98. Adapun hasil rancangan *form input* Pelayanan dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut:

Puskesmas Payo Selincih

Logout

KEMBALU

Tambah

id pelayanan \* : PEL001

Nama Pelayanan : Nama Pelayanan

Foto :  Tidak ada file yang dipilih

Deskripsi Pelayanan :

SIMPAN

**Gambar 5.18 Hasil Rancangan *Form Input* Pelayanan**

19. Hasil Rancangan *Form Input* Obat

Hasil rancangan *form input* Obat digunakan untuk membuat *form input* Obat. Hasil rancangan *form input* Obat ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.99. Adapun hasil rancangan *form input* Obat dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut:

**Gambar 5.19 Hasil Rancangan *Form Input Obat***

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dengan menggunakan metode black box, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi di pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

### 1. Pengujian *Form Login*

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

**Tabel 5.1 Pengujian *Form Login***

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Berhasil
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Berhasil

	yang Salah	tombol Ok	Salah		
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

## 2. Pengujian *Form Input* Antrian

Pengujian *Form Input* Antrian digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Antrian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form Input* Antrian**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Antrian	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Antrian secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Antrian	Admin mengubah Antrian	- Klik Antrian pilih tombol edit - Edit data pilih	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik

		tombol simpan			
Hapus Antrian	Admin menghapus Antrian	- Pilih Antrian - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Antrian	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Antrian	Keluar dari <i>form</i> input Antrian	Berhasil

### 3. Pengujian *Form Input* Dokter

Pengujian *Form Input* Dokter digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Dokter telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form Input* Dokter**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Dokter	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Dokter secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Dokter	Admin mengubah Dokter	- Klik Dokter pilih tombol edit - Edit data pilih tombol	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil

		simpan			
Hapus Dokter	Admin menghapus Dokter	- Pilih Dokter - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Dokter	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Dokter	Keluar dari <i>form</i> input Dokter	Berhasil

#### 4. Pengujian *Form Input* Jadwal

Pengujian *Form Input* Jadwal digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Jadwal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form Input* Jadwal**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Jadwal	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Jadwal secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Jadwal	Admin mengubah Jadwal	- Klik Jadwal pilih tombol edit - Edit data pilih tombol	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil

		simpan			
Hapus Jadwal	Admin menghapus Jadwal	- Pilih Jadwal - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Jadwal	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input Jadwal	Keluar dari form input Jadwal	Berhasil

#### 5. Pengujian *Form Input* Pasien

Pengujian *Form Input* Pasien digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Pasien telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian *Form Input* Pasien**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pasien	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Pasien secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Pasien	Admin mengubah Pasien	- Klik Pasien pilih tombol edit - Edit data pilih tombol	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil

		simpan			
Hapus Pasien	Admin menghapus Pasien	- Pilih Pasien - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Pasien	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Pasien	Keluar dari <i>form</i> input Pasien	Berhasil

#### 6. Pengujian *Form Input* Jenis obat

Pengujian *Form Input* Jenis obat digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Jenis obat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form Input* Jenis obat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Jenis obat	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Jenis obat secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Jenis obat	Admin mengubah Jenis obat	- Klik Jenis obat pilih tombol edit - Edit data pilih	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil



		tombol simpan			
Hapus Jenis obat	Admin menghapus Jenis obat	- Pilih Jenis obat Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Jenis obat	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Jenis obat	Keluar dari <i>form</i> input Jenis obat	Berhasil

#### 7. Pengujian *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium

Pengujian *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.7 Pengujian *Form Input* Pemeriksaan Laboratorium**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pemeriksaan Laboratorium	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Pemeriksaan Laboratorium secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil

Edit Pemeriksaan Laboratorium	Admin mengubah Pemeriksaan Laboratorium	- Klik Pemeriksaan Laboratorium pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Pemeriksaan Laboratorium	Admin menghapus Pemeriksaan Laboratorium	- Pilih Pemeriksaan Laboratorium Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Pemeriksaan Laboratorium	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Pemeriksaan Laboratorium	Keluar dari <i>form</i> input Pemeriksaan Laboratorium	Berhasil

#### 8. Pengujian *Form Input Penyakit*

Pengujian *Form Input Penyakit* digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input Penyakit* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.8 Pengujian *Form Input Penyakit***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Penyakit	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil

	Admin mengisi semua data input Penyakit secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Penyakit	Admin mengubah Penyakit	- Klik Penyakit pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Penyakit	Admin menghapus Penyakit	- Pilih Penyakit Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Penyakit	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Penyakit	Keluar dari <i>form</i> input Penyakit	Berhasil

#### 9. Pengujian *Form Input* Poliklinik

Pengujian *Form Input* Poliklinik digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Poliklinik telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.9 Pengujian *Form Input* Poliklinik**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Poliklinik	Admin tidak mengisi semua	- Klik tombol tambah - Klik	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil

	data	tombol simpan			
	Admin mengisi semua data input Poliklinik secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Poliklinik	Admin mengubah Poliklinik	- Klik Poliklinik pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Poliklinik	Admin menghapus Poliklinik	- Pilih Poliklinik - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Poliklinik	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input Poliklinik	Keluar dari form input Poliklinik	Berhasil

#### 10. Pengujian *Form Input* Rawat inap

Pengujian *Form Input* Rawat inap digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Rawat inap telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.10 Pengujian *Form Input* Rawat inap**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah	Admin tidak	- Klik tombol	Tampil pesan Kode	Tampil pesan Kode	Berhasil

Rawat inap	mengisi semua data	tambah - Klik tombol simpan	Masih Kosong	Masih Kosong	
	Admin mengisi semua data input Rawat inap secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Rawat inap	Admin mengubah Rawat inap	- Klik Rawat inap pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Rawat inap	Admin menghapus Rawat inap	- Pilih Rawat inap - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Rawat inap	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Rawat inap	Keluar dari <i>form</i> input Rawat inap	Berhasil

#### 11. Pengujian *Form Input* Rekam medis

Pengujian *Form Input* Rekam medis digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Rekam medis telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian *Form Input* Rekam medis

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Rekam medis	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Rekam medis secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Rekam medis	Admin mengubah Rekam medis	- Klik Rekam medis pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Rekam medis	Admin menghapus Rekam medis	- Pilih Rekam medis Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Rekam medis	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Rekam medis	Keluar dari <i>form</i> input Rekam medis	Berhasil

12. Pengujian *Form Input* Resep obat

Pengujian *Form Input* Resep obat digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Resep obat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian *Form Input* Resep obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Resep obat	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Resep obat secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Resep obat	Admin mengubah Resep obat	- Klik Resep obat pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Resep obat	Admin menghapus Resep obat	- Pilih Resep obat Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu Resep obat	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form input</i> Resep obat	Keluar dari <i>form input</i> Resep obat	Berhasil

### 13. Pengujian *Form Input* Tranksaksi

Pengujian *Form Input* Tranksaksi digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Tranksaksi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.13 Pengujian *Form Input* Tranksaksi**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Tranksaksi	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Tranksaksi secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Tranksaksi	Admin mengubah Tranksaksi	- Klik Tranksaksi pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Tranksaksi	Admin menghapus Tranksaksi	- Pilih Tranksaksi - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari form menu	Admin mengklik	- Klik tombol	Keluar dari <i>form</i> input	Keluar dari <i>form</i> input	Berhasil



Tranksaksi	tombol keluar	keluar	Tranksaksi	Tranksaksi	
------------	---------------	--------	------------	------------	--

#### 14. Pengujian *Form Input* Pelayanan

Pengujian *Form Input* Pelayanan digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Pelayanan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.14 Pengujian *Form Input* Pelayanan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pelayanan	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Pelayanan secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Pelayanan	Admin mengubah Pelayanan	- Klik Pelayanan pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Pelayanan	Admin menghapus Pelayanan	- Pilih Pelayanan - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil

Keluar dari form menu Pelayanan	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input Pelayanan	Keluar dari form input Pelayanan	Berhasil
---------------------------------	------------------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------

### 15. Pengujian *Form Input* Obat

Pengujian *Form Input* Obat digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input*

Obat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.15 Pengujian *Form Input* Obat**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Obat	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Berhasil
	Admin mengisi semua data input Obat secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Berhasil
Edit Obat	Admin mengubah Obat	- Klik Obat pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Berhasil
Hapus Obat	Admin menghapus Obat	- Pilih Obat - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Berhasil
Keluar dari	Admin	- Klik	Keluar dari	Keluar dari	Berhasil

form menu Obat	mengklik tombol keluar	tombol keluar	form input Obat	form input Obat	
----------------	------------------------	---------------	-----------------	-----------------	--

#### 16. Pengujian Form Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.16 Pengujian *Form* Laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Berhasil
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama kendala yang dihadapi adalah pengolahan data masih bersifat tulis tangan sehingga menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan. Selain itu proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga

dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama. kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat pada saat dibutuhkan.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem Yang Dibangun**

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Puskesmas Payo Selincah, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data rekam medis disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem Yang Dibangun**

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Puskesmas Payo Selincah. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Sumber daya manusia untuk pengoperasian sistem harus orang yang benar-benar paham terhadap sistem ini.
2. Resep yang diberikan oleh dokter hanya berupa daftar nama obat yang pasien butuhkan yang diinputkan manual