

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Implementasi merupakan proses menerjemahkan rancangan (*design*) yang telah dibuat mejadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Rancangan pada penelitian ini penulis implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web yaitu, *Adobe Dreamweaver CS5* dan *DBMS MySQL*. Hasil implementasi terdiri dari implementasi rancangan input, dan output. Pada implementasi rancangan input penulis menampilkan form-form rancangan yang telah dibuat yang dilengkapi dengan masukan data (input).

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Input***

Implementasi tampilan *input* merupakan tampilan masukan pada sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang sebelumnya :

##### **1. Tampilan *Form Login***

*Form login* administrator digunakan oleh administrator untuk dapat masuk ke halaman admin sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun yang dibangun, yaitu dengan cara memasukkan username dan password admin sesuai dengan data admin yang telah tersimpan dalam database. Kemudian klik tombol Login untuk dapat masuk/login ke halaman administrator sistem. Berikut ini tampilan menu *form login* administrator :

Home Pendaftaran Baru Pemeriksaan Dokter Poli Surat Laporan Pengaturan Keluar

Main Menu

Karyawan

Pasien

Surat Keterangan Sehat

Surat Rujukan

Selamat Datang Di Halaman Depan Website Puskesmas Pulau Pandan  
Silahkan Login Untuk Menggunakan Aplikasi

Login Administrator

Username admin

Password ...

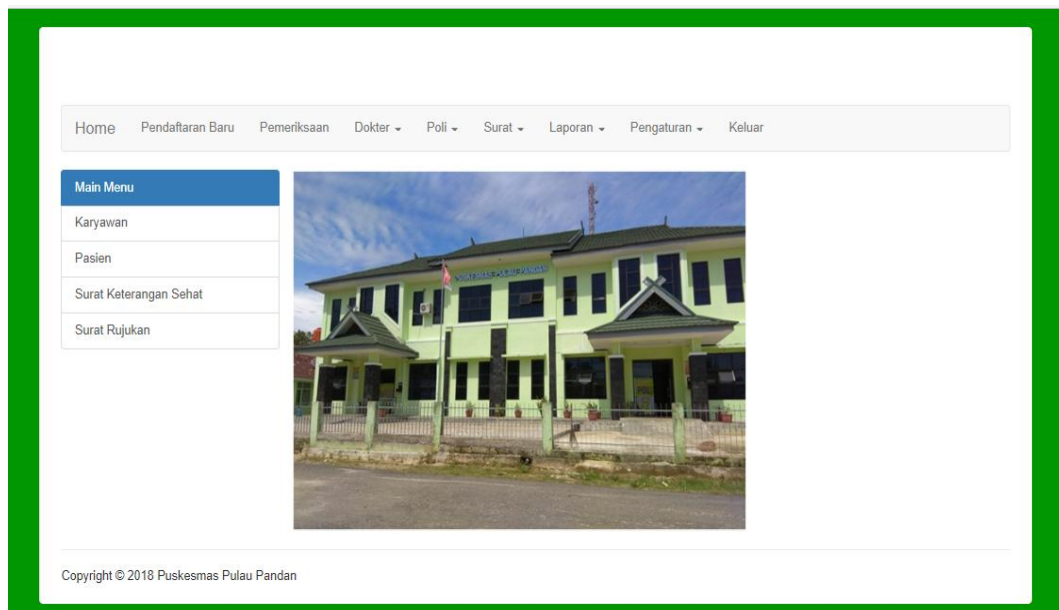
Login

Copyright © 2018 Puskesmas Pulau Pandan

**Gambar 5.1** Tampilan *Form Login Administrator*

## 2. Tampilan Menu Home

Menu home merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin login ke sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun. Setelah login, anda dapat memulai manipulasi data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses admin ialah menu Pendaftaran Baru, Pemeriksaan, Dokter, Poli, Laporan, Pengaturan, dan Keluar. Pada bagian samping terdapat menu-menu pendukung, meliputi menu Karyawan, Pasien, Surat Keterangan Sehat, dan Surat Rujukan. Menu-menu tersebut masing-masing memiliki anak/sub menu. Menu home dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.2 Tampilan Menu Home**

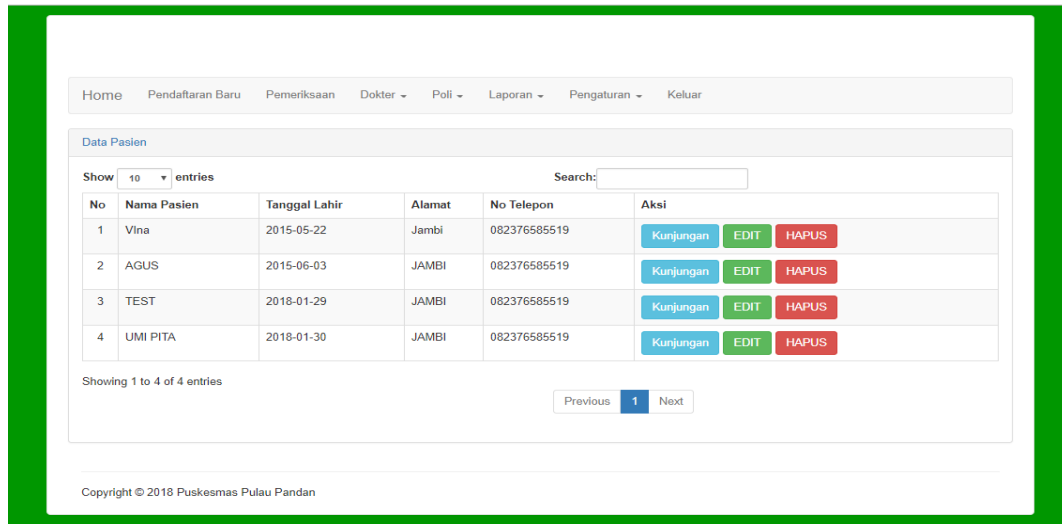
### 3. Tampilan Menu Pendaftaran Baru

Menu pendaftaran baru merupakan menu yang menampilkan form pendaftaran pasien baru yang baru pertama kali berobat di Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun. Menu pendaftaran baru dapat dilihat pada gambar berikut :

**Gambar 5.3 Tampilan Menu Pendaftaran Baru**

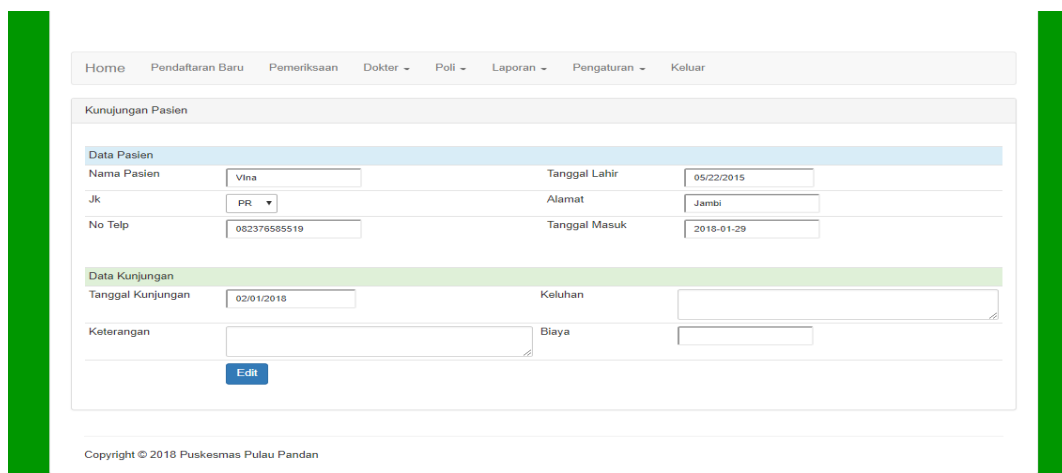
#### 4. Tampilan Menu Pasien

Menu pasien merupakan menu yang menampilkan form pasien yang sudah pernah berobat dan terdaftar di Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun. Menu pasien dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.4 Tampilan Menu Pasien**

Untuk mendata kunjungan berobat pasien, klik opsi kunjungan pada kolom aksi. Maka akan muncul form kunjungan berobat pasien seperti pada gambar berikut :



**Gambar 5.5 Tampilan Opsi Kunjungan**

## 5. Tampilan Menu Pemeriksaan

Menu pemeriksaan merupakan menu yang mengolah data pemeriksaan berobat pasien dengan dokter di Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun. Menu pemeriksaan dapat dilihat pada gambar berikut :

No	Nama Pasien	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Keterangan	Aksi
1	Vina	2015-05-25	KELUHAN	KETERANGAN	<a href="#">Pemeriksaan</a> <a href="#">HAPUS</a>
2	AGUS	2015-06-03	GATAL	DAK ADO CEWEK	<a href="#">Pemeriksaan</a> <a href="#">HAPUS</a>
3	TEST	2018-01-29	SAKIT TENGOROKAN, PILEK	ALERGI OBAT	<a href="#">Pemeriksaan</a> <a href="#">HAPUS</a>
4	UMI PITA	2018-01-30	GATAL, DINGIN	ALERGI OBAT	<a href="#">Pemeriksaan</a> <a href="#">HAPUS</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2018 Puskesmas Pulau Pandan

**Gambar 5.6 Tampilan Menu Pemeriksaan**

Untuk mendata hasil pemeriksaan berobat pasien, klik opsi pemeriksaan pada kolom aksi. Maka akan muncul form pemeriksaan berobat pasien seperti pada gambar berikut :

Rekam Medis

**Data Pasien**

Nama Pasien: Vina, Tanggal Lahir: 05/22/2015  
 Jk: PR, Alamat: Jambi  
 No Telp: 082376555519, Tanggal Masuk: 2018-01-29

**Pemeriksaan Dokter**

Poli: --> Pilih <--, Dokter: --> Pilih <--  
 Keluhan: KELUHAN, Keterangan: KETERANGAN  
 Diagnosa: , Pemeriksaan:   
 Resep:   
 SIMPAN

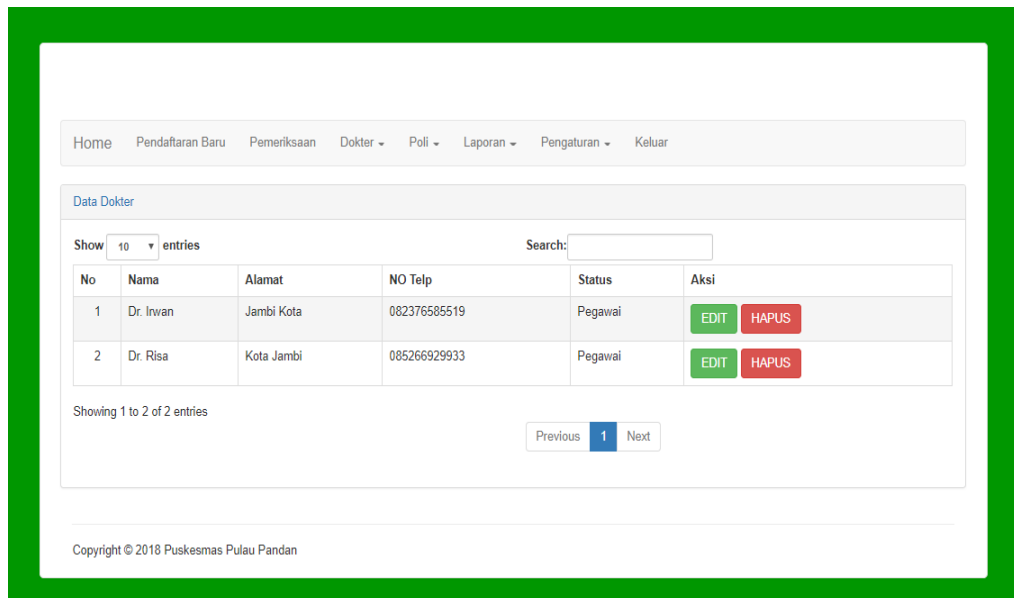
Copyright © 2018 Puskesmas Pulau Pandan

**Gambar 5.7 Tampilan Opsi Pemeriksaan**

## 6. Tampilan Menu Dokter

### a. Sub Menu Data Dokter

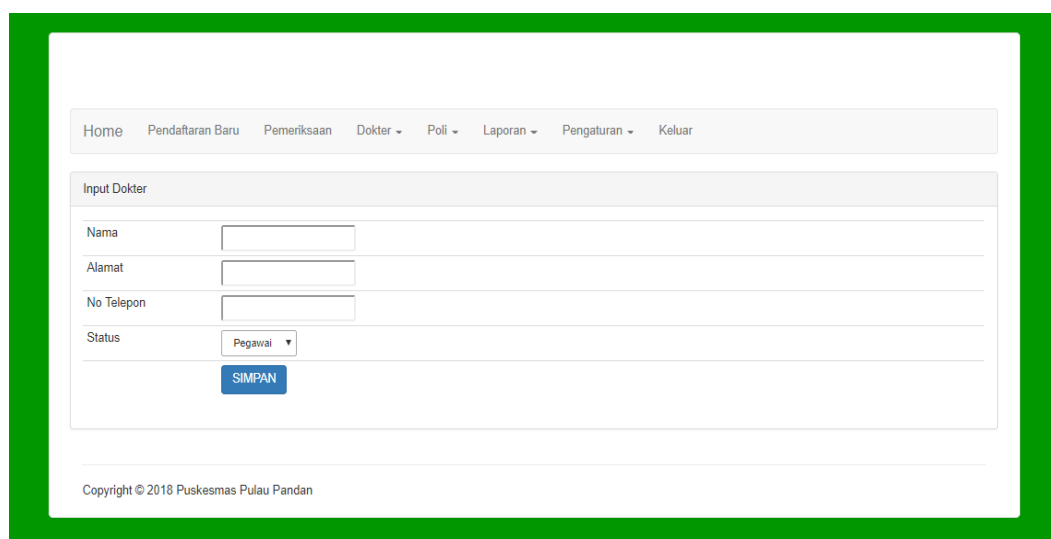
Tampilan sub menu data dokter dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.8 Tampilan Sub Menu Data Dokter**

### b. Sub Menu Input Admin

Tampilan sub menu input dokter dapat dilihat pada gambar berikut :

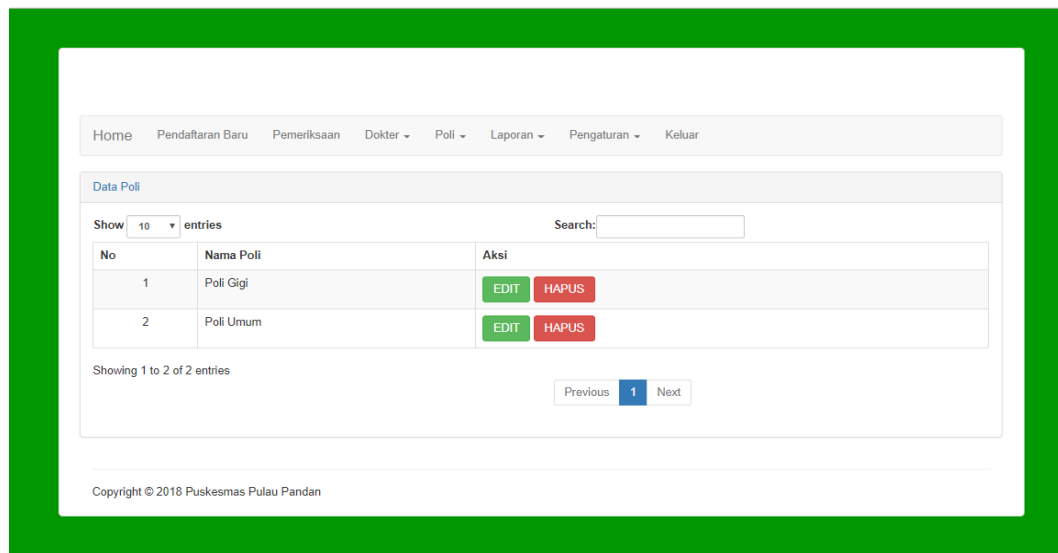


**Gambar 5.9 Tampilan Sub Menu Input Dokter**

## 7. Tampilan Menu Poli

### a. Sub Menu Data Poli

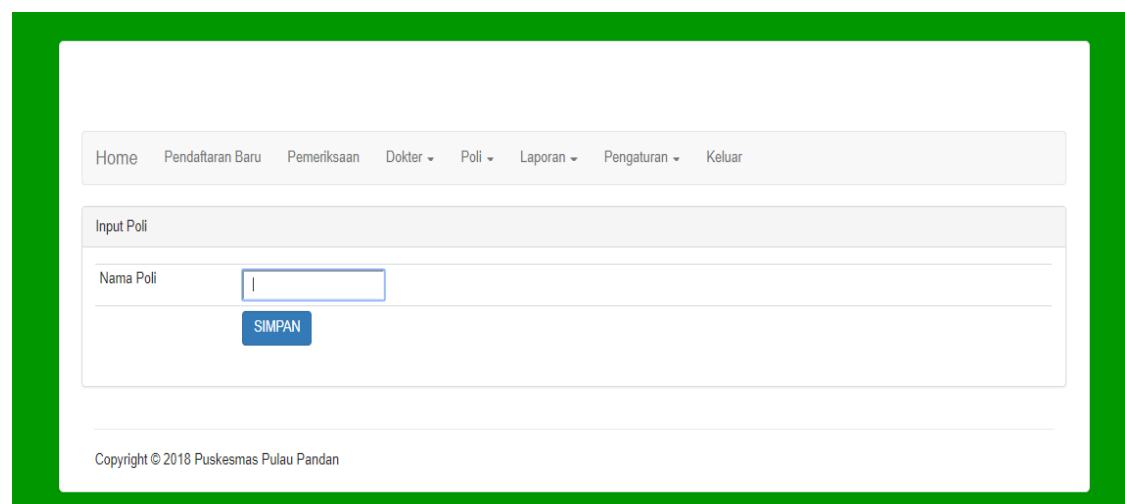
Tampilan sub menu data poli dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Data Poli**

### b. Sub Menu Input Poli

Tampilan sub menu input poli dapat dilihat pada gambar berikut :

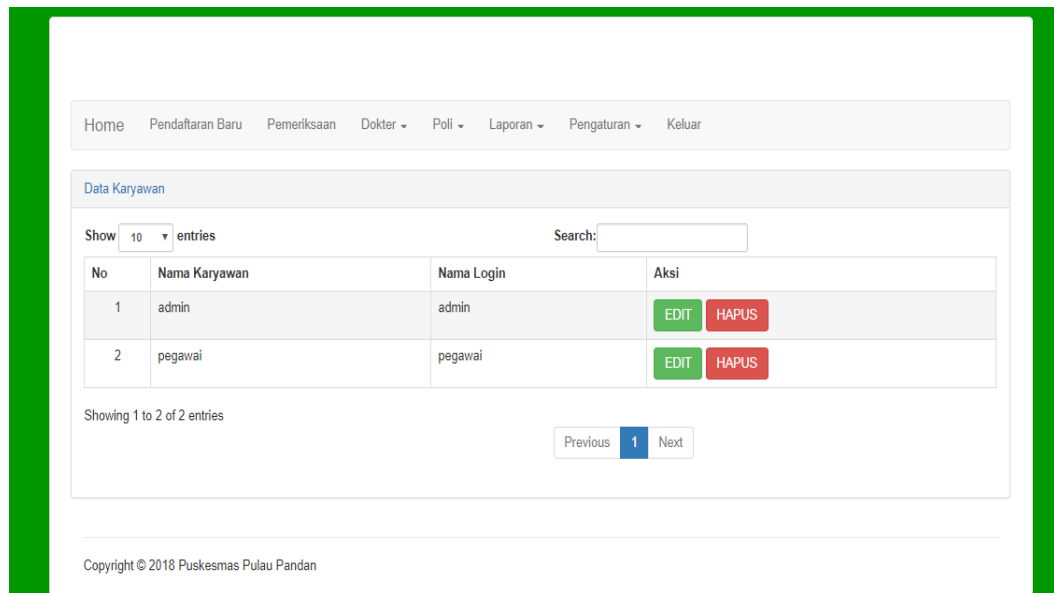


**Gambar 5.11 Tampilan Sub Menu Input Poli**

## 8. Tampilan Menu Karyawan

### a. Sub Menu Data Karyawan

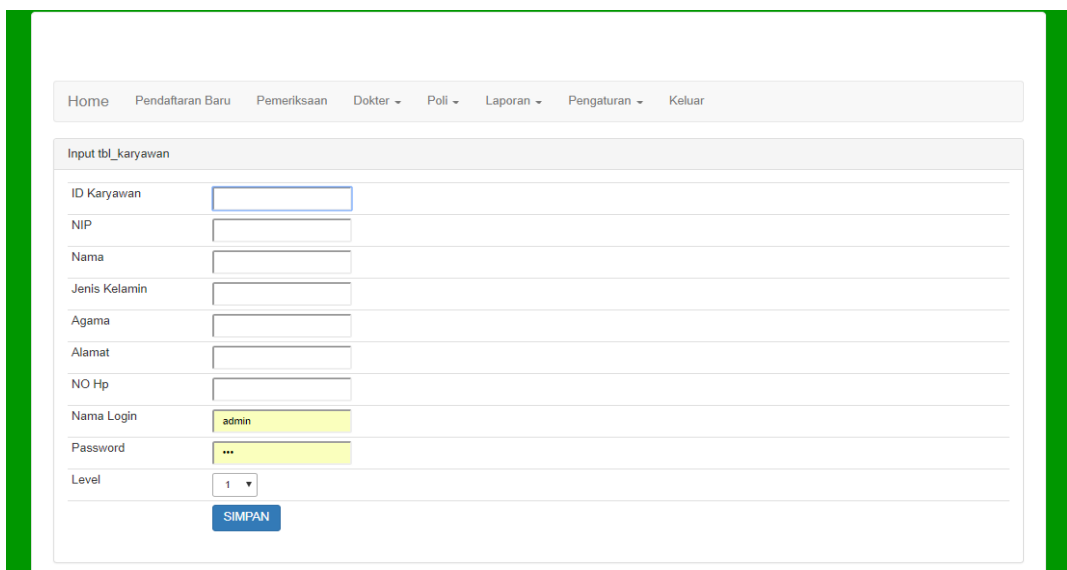
Tampilan sub menu data karyawan dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.12 Tampilan Sub Menu Data Karyawan**

### b. Sub Menu Input Karyawan

Tampilan sub menu input karyawan dapat dilihat pada gambar berikut :



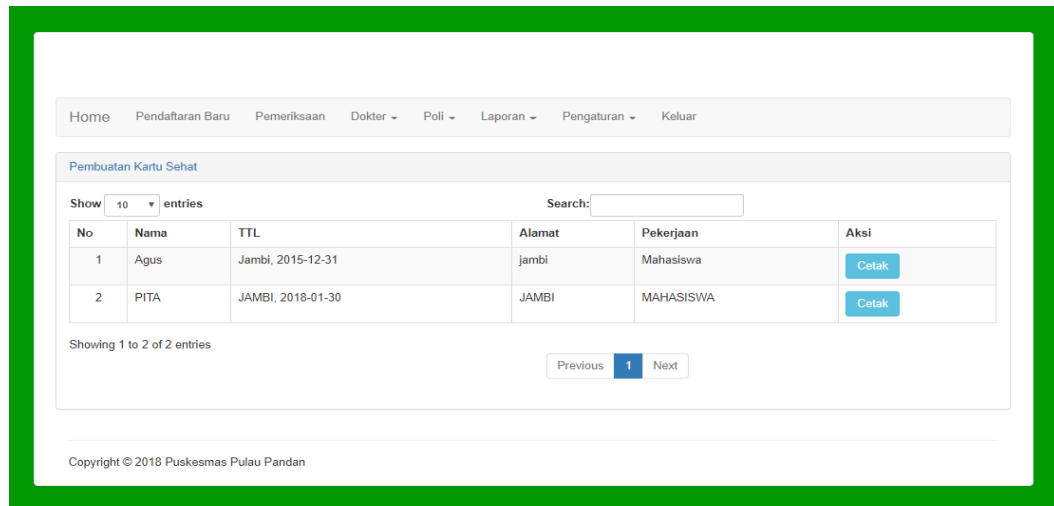
**Gambar 5.13 Tampilan Sub Menu Input Karyawan**



## 9. Tampilan Menu Surat Keterangan Sehat

### a. Sub Menu Data Surat Keterangan Sehat

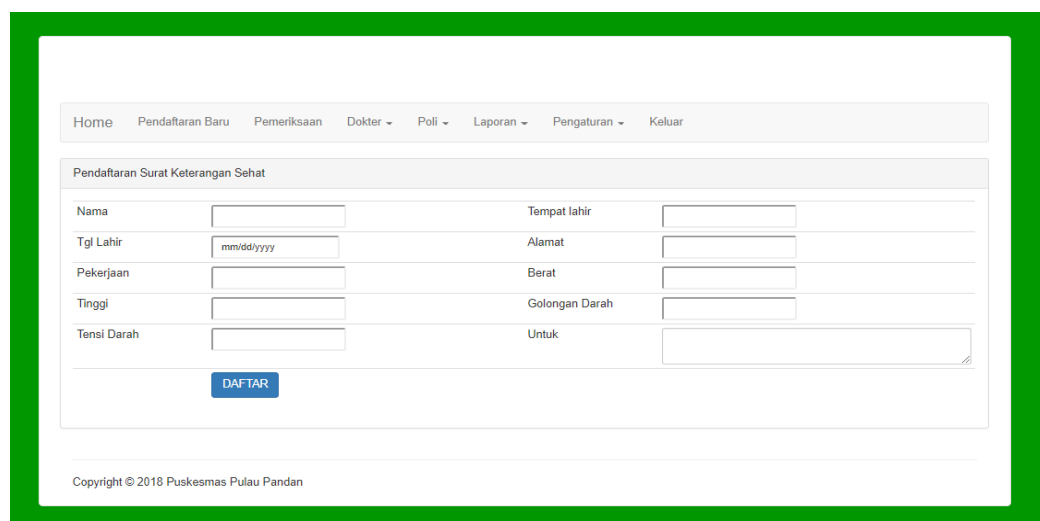
Tampilan sub menu data surat keterangan sehat dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.14 Tampilan Sub Menu Data Surat Keterangan Sehat**

### b. Sub Menu Input Daftar Surat Keterangan Sehat

Tampilan sub menu input daftar surat keterangan sehat dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.15 Tampilan Sub Menu Input Daftar Surat Keterangan Sehat**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun yang dibangun. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang sebelumnya :

#### 1. Tampilan *Output* Surat Keterangan Sehat

Tampilan dari *output* surat keterangan sehat dapat dilihat pada gambar berikut:

The image shows a printed health certificate form with the following text:

**SURAT KETERANGAN KESEHATAN**  
NO. 400 / /PKM.PV/2014

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini Menerangkan Bahwa :

Nama : Agus  
Tempat / Tanggal Lahir : Jambi 2015-12-31  
Alamat : jambi  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Berat Badan : 50 Kg / Tinggi badan 170 Cm  
Golongan : O  
Darah : O  
Tensi Darah : 110

Pada Pemeriksaan Kami Ternyata SEHAT / TIDAK SEHAT JASMANI & ROHANI  
Untuk : Makan Makan

Demikian Surat Keterangan Ini Kami Buat Dengan Sesungguhnya Agar  
Dapat Dipergunakan Sebagaimana Mestinya

Jambi, 01 Feb 2018  
Dokter Puskesmas Pulau Pandan  
Kota Jambi

---

**Gambar 5.16 Tampilan *Output* Surat Keterangan Sehat**

## 2. Tampilan *Output* Laporan Data Kunjungan

Tampilan dari *output* laporan data kunjungan dapat dilihat pada gambar berikut:

Laporan Data Kunjungan Puskesmas Pulau Pandan					
No	Nama Pasien	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Keterangan	Biaya
1	Vina	2015-05-25	KELUHAN	KETERANGAN	10.0000
2	AGUS	2015-06-03	GATAL	DAK ADO CEWEK	30.000
3	TEST	2018-01-29	SAKIT TENGOROKAN,PILEK	ALERGI OBAT	150000
4	UMI PITA	2018-01-30	GATAL, DINGIN	ALERGI OBAT	3500

Puskesmas Pulau Pandan  
Kota Jambi

**Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Kunjungan**

## 3. Tampilan *Output* Laporan Data Rekam Medis

Tampilan dari *output* laporan data rekam medis dapat dilihat pada gambar berikut:

Laporan Data Rekam Medis Puskesmas Pulau Pandan								
No	Nama Pasien	Poli	Nama Dokter	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Diagnosa	Pemeriksaan	Jenis Penyakit
1	Vina	Poli Gigi	Dr. Irwan	2015-05-25	KELUHAN	DIAGNOSA	PERIKSA	Golongan A / Penyakit A
2	AGUS	Poli Gigi	Dr. Irwan	2015-06-03	GATAL	HASIL DIAGNOSA	PERIKSA	
3	Vina	Poli Gigi	Dr. Irwan	2015-05-25	KELUHAN	kurang tidur	badan dan lain-lain	
4	UMI PITA	Poli Gigi	Dr. Irwan	2018-01-30	GATAL, DINGIN	KESEPIAN	-	

Puskesmas Pulau Pandan  
Kota Jambi

**Gambar 5.18 Tampilan Laporan Data Rekam Medis**

#### 4. Tampilan *Output* Laporan Data Pasien Baru

Tampilan dari *output* laporan data pasien baru dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	No Telepon
1	Vina	2015-05-22	Jambi	082376585519
2	AGUS	2015-06-03	JAMBI	082376585519
3	TEST	2018-01-29	JAMBI	082376585519
4	UMI PITA	2018-01-30	JAMBI	082376585519

Total Pasien Baru 4

**Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Pasien Baru**

#### 5. Tampilan *Output* Laporan Data Rekam Medis Perpasien

Tampilan dari *output* laporan data rekam medis perpasien dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Nama Pasien	Poli	Nama Dokter	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Diagnosa	Pemeriksaan	Jenis Penyakit
1	Vina	Poli Gigi	Dr. Irwan	2015-05-25	KELUHAN	DIAGNOSA	PERIKSA	GOlongan A / Penyakit A
2	Vina	Poli Gigi	Dr. Irwan	2015-05-25	KELUHAN	kurang tidur	badan dan lain-lain	

Total Kunjungan Pasien 0

**Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data Rekam Medis Perpasien**

## 5.2 TESTING / PENGUJIAN SISTEM

Testing atau pengujian sistem adalah tahapan pengujian atau proses eksekusi sebuah program dengan maksud menemukan kesalahan atau error dengan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa program tersebut telah memenuhi hasil yang dibutuhkan pengguna. Adapun testing / pengujian dari sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun yang dibangun dapat dilihat pada tabel berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Hasil Testing / Pengujian Sistem**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>Login</b>	- Buka aplikasi - Masukkan username, password yang benar - Klik tombol login	Username, Password, klik tombol login	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- Buka aplikasi - Masukkan username, password yang salah - Klik tombol login	Username, Password, klik tombol login	Tampil Pesan "Username dan Password Salah"	Tampil Pesan "Username dan Password Salah"	Baik
<b>Menu Pendaftaran</b>	- Pilih menu Pendaftaran Baru - Masukkan no.register, nama pasien, jenis kelamin nomor telepon, tanggal lahir, alamat, tanggal masuk dengan lengkap - Klik tombol simpan	No.register, nama pasien, jenis kelamin nomor telepon, tanggal lahir, alamat, tgl masuk, klik tombol simpan	Data pendaftaran tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah Pasien Baru"	Data pendaftaran tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah Pasien Baru"	Baik
	- Pilih menu	No.register,	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Pendaftaran Baru - Masukkan no.register, nama pasien, jenis kelamin nomor telepon, tanggal lahir, alamat, tanggal masuk dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	nama pasien, jenis kelamin nomor telepon, tanggal lahir, alamat, tgl masuk, klik tombol simpan	“Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	“Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	
<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>Menu Kunjungan</b>	- Pilih menu Pasien - Klik opsi kunjungan - Masukkan nama pasien, tanggal kunjungan, keluhan, keterangan, biaya dengan lengkap - Klik tombol simpan	Nama pasien, tanggal kunjungan, keluhan, keterangan, biaya, klik tombol simpan	Data Kunjungan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Kunjungan”	Data Kunjungan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Kunjungan”	Baik
	- Pilih menu Pasien - Klik opsi kunjungan - Masukkan nama pasien, tanggal kunjungan, keluhan, keterangan, biaya dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Nama pasien, tanggal kunjungan, keluhan, keterangan, biaya, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
<b>Menu Pemeriksaan</b>	- Pilih menu Pemeriksaan - Klik opsi pemeriksaan - Masukkan nama pasien, poli, dokter, keluhan, keterangan, diagnose, pemeriksaan, resep dengan lengkap - Klik tombol simpan	Nama pasien, poli, dokter, keluhan, keterangan, diagnose, pemeriksaan, resep, klik tombol simpan	Data pemeriksaan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pemeriksaan”	Data pemeriksaan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pemeriksaan”	Baik

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Pemeriksaan</li> <li>- Klik opsi pemeriksaan</li> <li>- Masukkan nama pasien, poli, dokter, keluhan, keterangan, diagnose, pemeriksaan, resep dengan tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nama pasien, poli, dokter, keluhan, keterangan, diagnose, pemeriksaan, resep, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>Menu Dokter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Dokter</li> <li>- Klik sub menu input dokter</li> <li>- Masukkan nama, alamat, no.telp, status dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nama, alamat, no.telp, status, klik tombol simpan	Data dokter tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Dokter”	Data dokter tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Dokter”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Dokter</li> <li>- Klik sub menu input dokter</li> <li>- Masukkan nama, alamat, no.telp, status dengan tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nama, alamat, no.telp, status, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
<b>Menu Poli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Poli</li> <li>- Klik sub menu input poli</li> <li>- Masukkan nama poli dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nama poli, klik tombol simpan	Data poli tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Poli”	Data poli tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Poli”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Poli</li> <li>- Klik sub menu input poli</li> <li>- Masukkan nama poli dengan tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Nama poli, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
<b>Menu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Karyawan</li> </ul>	Id	Data	Data	Baik

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>Karyawan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik sub menu input karyawan</li> <li>- Masukkan id karyawan, nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat, no.Hp, nama login, password, level dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	karyawan, nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat, no.Hp, nama login, password, level, klik tombol simpan	karyawan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah karyawan”	karyawan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah karyawan”	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu Karyawan</li> <li>- Klik sub menu input karyawan</li> <li>- Masukkan id karyawan, nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat, no.Hp, nama login, password, level dengan tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Id karyawan, nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat, no.Hp, nama login, password, level, klik tombol simpan Nama poli, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

### **5.1 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK**

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat dicapai oleh perangkat lunak yaitu sistem administrasi Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun yang dibangun. Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari sistem yang dibangun, antara lain :



1. Sistem mampu mempermudah kinerja pihak Puskesmas Pulau Pandan Sarolangun dalam memberikan pelayanan terbaik kepada para pasien.
2. Sistem mampu mempercepat proses pendataan pasien hingga mendapatkan obat, sehingga dapat mengurangi jumlah antrian pasien.
3. Sistem mampu mempercepat perekapan laporan, karena laporan di lakukan oleh sistem secara otomatis.