

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Dari kegiatan analisis dan rancangan Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan *Face Recognition* pada Kantor Desa Sungai Penoban serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan *Face Recognition* pada Kantor Desa Sungai Penoban ini dapat memberikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan *Output***

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan *Face Recognition* pada Kantor Desa Sungai Penoban yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Pegawai

Tampilan *output* laporan data Pegawai ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Pegawai pada Kantor Desa Sungai Penoban. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Pegawai. Tampilan gambar 5.1 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.22.

No	Nama Pegawai	Alamat	No Telp	Jenis Kelamin	Username	Password	Jabatan
1	obama	Jambi	0888989	laki-laki	obama	a40c0ee90451a127cc66ee733c378cd	kabag
2	saprizal	Jambi	9090909	laki-laki	123	202d962ac59078696407153d224b70	kepala desa

Jambi, Senin 18 Juli 2022

TID

admin

**Gambar 5.1 Laporan Data Pegawai**

2. Laporan Data Dokumen

Tampilan *output* laporan data Dokumen ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Dokumen pada Kantor Desa Sungai Penoban. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Dokumen. Tampilan gambar 5.2 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.23.

No	Tanggal	Nama Dokumen	File	Revisi	Jabatan
1	11 Juli 2022	Info	Info	Info	kepala
2	11 Juli 2022	Info	Info	laporan prosedural 2022	kepala desa
3	11 Juli 2022	Info	Info	1-1-1	kepala desa

**Gambar 5.2 Laporan Data Dokumen**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

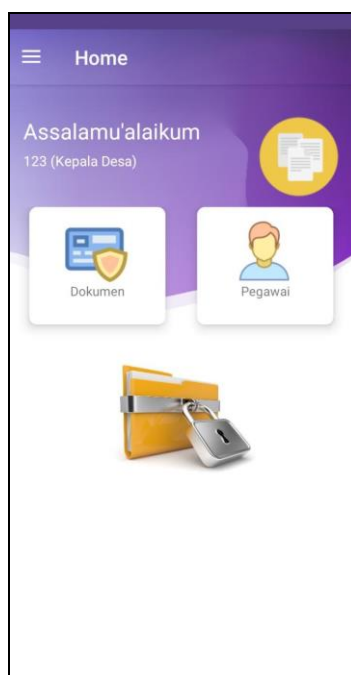
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasiian laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

#### 5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Pegawai

Tampilan *Input* khusus Pegawai merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Pegawai sebelumnya.

##### 1. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Tampilan gambar 5.3 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.24.



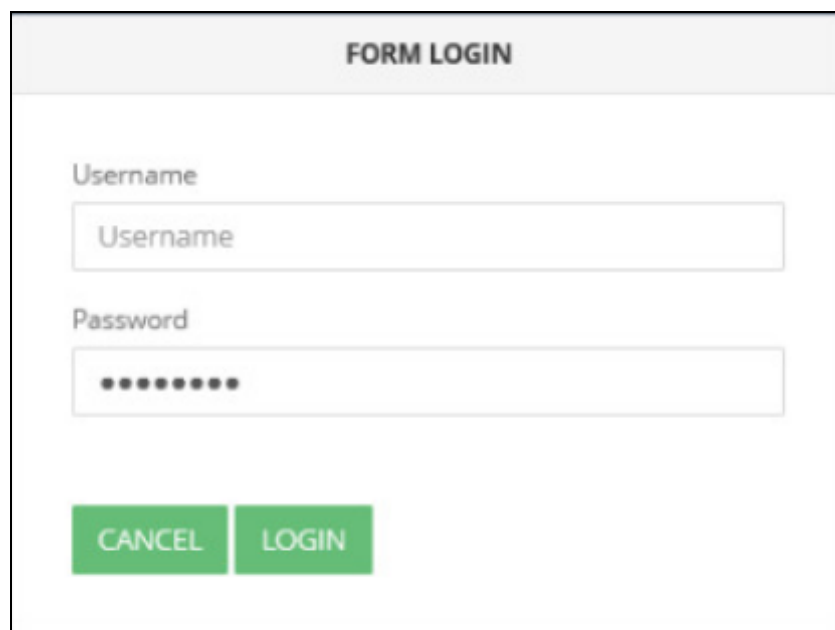
**Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Utama**

### 5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

#### 2. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Tampilan gambar 5.4 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.25.

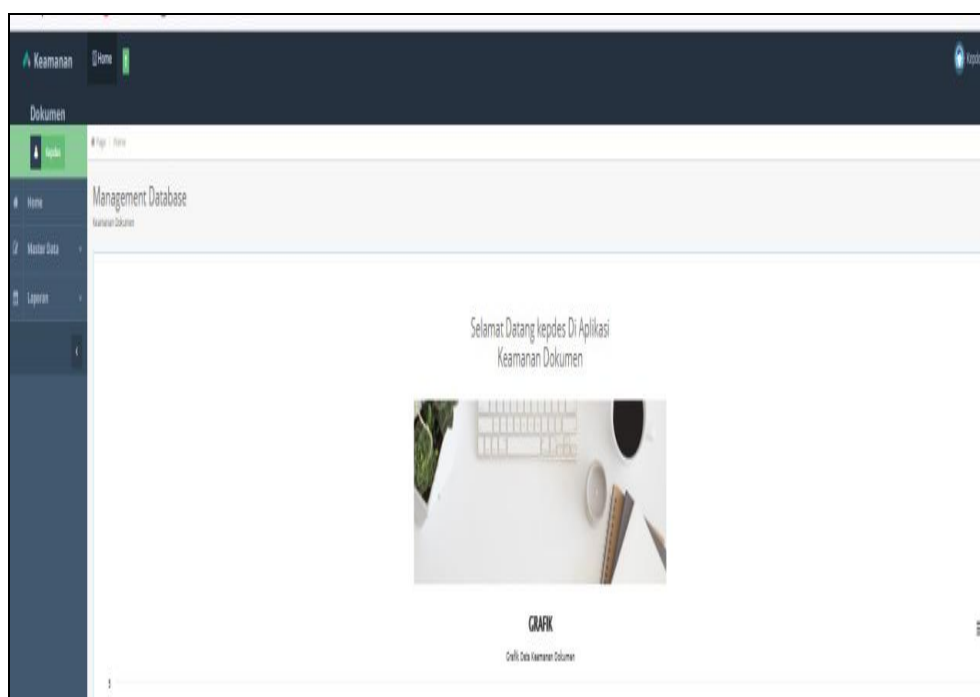


The image shows a login form with a title bar that says "FORM LOGIN". Below the title bar, there are two input fields. The first is labeled "Username" and contains the text "Username". The second is labeled "Password" and contains ten dots. At the bottom of the form, there are two buttons: "CANCEL" and "LOGIN".

**Gambar 5.4** Tampilan *Login*

### 3. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Tampilan gambar 5.5 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.26.



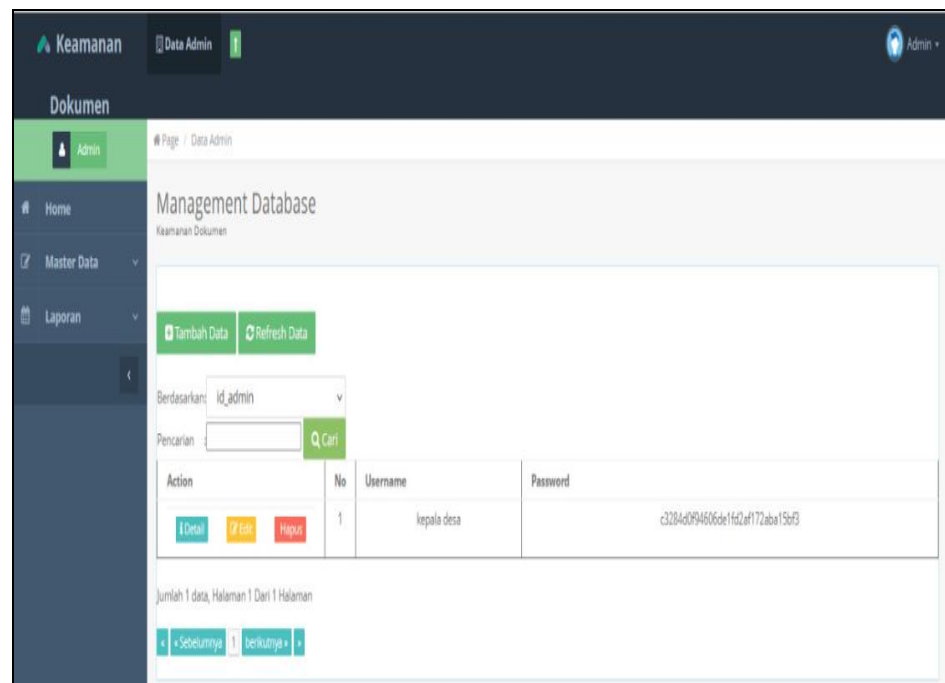
**Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Utama**

### 4. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan gambar 5.6 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.27.



**Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Admin**

b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *Input Form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan gambar 5.7 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.28.

The screenshot shows a web application interface for 'Management Database' with a sidebar menu containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and contains a form for adding an administrator. At the top of the form, there is a green button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a green header bar with the text 'Tambah Data Admin' and a close button 'X'. A message box below the header says 'Silahkan input Data Admin dibawah ini.' The form fields are: 'Username' with a text input field, and 'Password' with a password input field. At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

**Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Admin**

c. Tampilan *Input Form* Edit Admin

Tampilan *Input Form* Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan gambar 5.8 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.29.

The screenshot shows a web application interface for 'Management Database' with a sidebar menu containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Dokumen' and contains a form for editing a document. At the top of the form, there is a green button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a yellow header bar with the text 'Edit Data Dokumen' and a close button 'X'. A message box below the header says 'Silahkan Update Data Dokumen dibawah ini.' The form fields are: 'Tanggal' with a date input field containing '15/07/2022', 'Nama Dokumen' with a text input field containing 'kas desa', 'File' with a file upload button labeled 'FILE' and a text input field containing 'Telusuri... | Tidak ada berkas dipilih.', 'Keterangan' with a text input field containing 'kas desa priode juli 2022', and 'Jabatan' with a dropdown menu containing '- kepala desa -'.

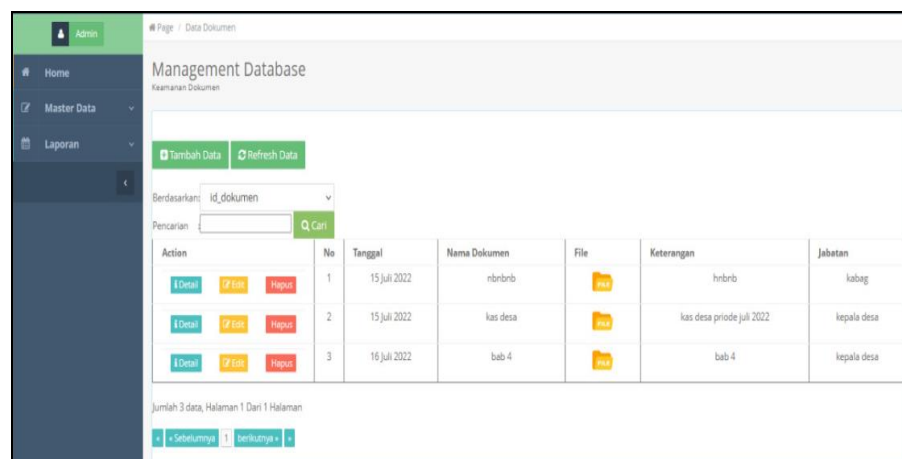
**Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit Admin**




## 5. Tampilan Menu Dokumen

Tampilan Menu Dokumen merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Dokumen

Tampilan *Input Form* menu Dokumen digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokumen. Tampilan gambar 5.9 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.30.



Action	No	Tanggal	Nama Dokumen	File	Keterangan	Jabatan
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	15 Juli 2022	hnbrib		hnbrib	kabag
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	15 Juli 2022	kas desa		kas desa priode juli 2022	kepala desa
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	16 Juli 2022	bab 4		bab 4	kepala desa

**Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Dokumen**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Dokumen

Tampilan *Input Form* Tambah Dokumen digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokumen. Tampilan gambar 5.10 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.31.



The screenshot shows the 'Tambah Data Dokumen' form in the Management Database application. The form is titled 'Tambah Data Dokumen' and includes a green header bar with a 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' button. Below the header, there is a green box with the text 'Silahkan Input Data Dokumen dibawah ini.' The form fields are:

- Tanggal: hh / bb / tttt
- Nama Dokumen: Nama Dokumen
- File:  Tidak ada berkas dipilih.
- Keterangan: Keterangan
- Jabatan:

A green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA' is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tambah Dokumen**

c. Tampilan *Input Form* Edit Dokumen

Tampilan *Input Form* Edit Dokumen digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokumen. Tampilan gambar 5.11 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.32.

The screenshot shows the 'Edit Data Dokumen' form in the Management Database application. The form is titled 'Edit Data Dokumen' and includes a yellow header bar with a 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA' button. Below the header, there is a yellow box with the text 'Silahkan Update Data Dokumen dibawah ini.' The form fields are:

- Tanggal: 15 / 07 / 2022
- Nama Dokumen: kas desa
- File:  Tidak ada berkas dipilih.
- Keterangan: kas desa priode juli 2022
- Jabatan: - kepala desa -

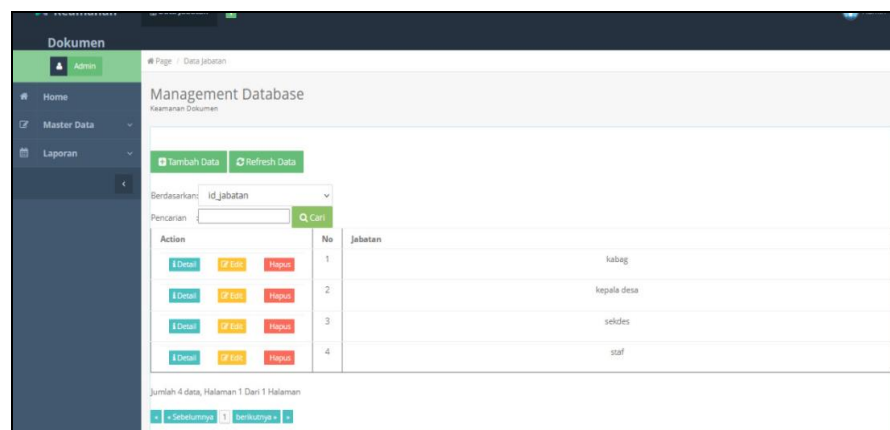
**Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Edit Dokumen**

## 6. Tampilan Menu Jabatan

Tampilan Menu Jabatan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Jabatan

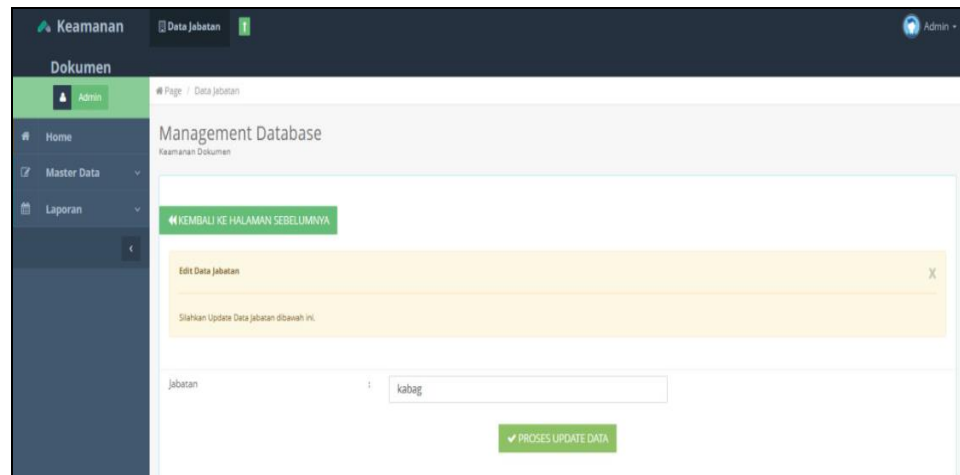
Tampilan *Input Form* menu Jabatan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Tampilan gambar 5.12 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.33.



**Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Jabatan**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan

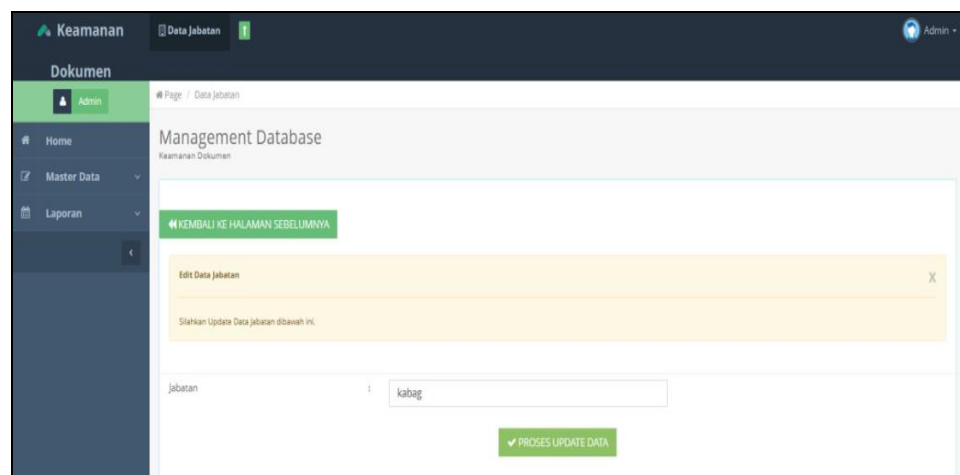
Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Tampilan gambar 5.13 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.34.



**Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Jabatan**

c. Tampilan *Input Form* Edit Jabatan

Tampilan *Input Form* Edit Jabatan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Tampilan gambar 5.14 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.35.



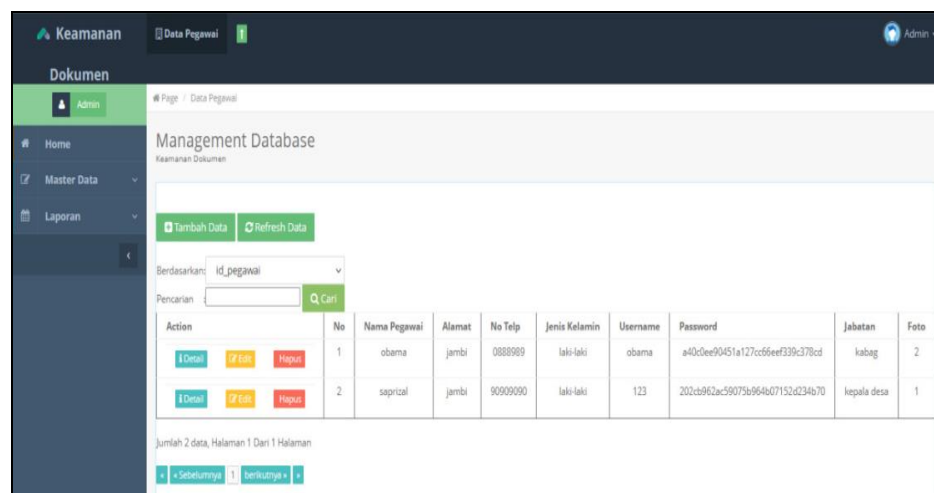
**Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Edit Jabatan**

## 7. Tampilan Menu Pegawai

Tampilan Menu Pegawai merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan *Input Form* Menu Pegawai

Tampilan *Input Form* menu Pegawai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pegawai. Tampilan gambar 5.15 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.36.



**Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Menu Pegawai**

### b. Tampilan *Input Form* Tambah Pegawai

Tampilan *Input Form* Tambah Pegawai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pegawai. Tampilan gambar 5.16 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.37.

RESTRIBSI KE PUSKAWATI SEDEKUMINTA

✕

Stlhkan Update Data Pegawai dibawah ini.

Nama Pegawai	:	obama
Alamat	:	jambi
No Telp	:	0888989
Jenis Kelamin	:	- laki-laki -
Username	:	obama
Password	:	***** Kosongkan password jika tidak mau mengganti password
Jabatan	:	- kabag -

✓ PROSES UPDATE DATA

**Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Tambah Pegawai**

c. Tampilan *Input Form* Edit Pegawai

Tampilan *Input Form* Edit Pegawai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pegawai. Tampilan gambar 5.17 merupakan hasil dari rancangan gambar 4.38.

RESTRIBSI KE PUSKAWATI SEDEKUMINTA

✕

Stlhkan Update Data Pegawai dibawah ini.

Nama Pegawai	:	obama
Alamat	:	jambi
No Telp	:	0888989
Jenis Kelamin	:	- laki-laki -
Username	:	obama
Password	:	***** Kosongkan password jika tidak mau mengganti password
Jabatan	:	- kabag -

✓ PROSES UPDATE DATA

**Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Edit Pegawai**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

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

### 5.2.1 Software

Skenario pengujian sistem penulis lakukan dengan cara melakukan login terlebih dahulu, saat melakukan pengujian penulis menggunakan beberapa *software* agar aplikasi dapat di jalankan yaitu :

- a. *Android studio*, sebelum aplikasi diubah dalam bentuk format APK. Penulis menjalankan aplikasi dan melakukan pengujian di halaman *android studio*.
- b. *Java Database Connectivity (JDBC)*, agar aplikasi terkoneksi dengan DBMS penulis menggunakan JDBC.
- c. *MySQL*, agar database memiliki tempat media penyimpanan maka penulis menggunakan MySQL.

### 5.2.2 Hardware

Perangkat yang penulis gunakan saat melakukan pengujian penulis menggunakan *hardware* berupa smarphone android dengan type realme C25Y dengan spesifikasi :

- a. Operasi sistem : Android 11, Realme UI R
- b. Chipset : Unisoc T610 (12 nm)
- c. CPU : Octa-core (2x1.8 GHz Cortex-A75 & 6x1.8 GHz
- d. GPU : Mali-G52 MP2

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong</li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka aplikasi</li> <li>- <i>Input Username</i> salah atau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Klik</li> </ul>	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i>	User tidak masuk ke menu utama dan	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	dan <i>Password</i> benar	kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	tombol <i>Login</i>	salah”	Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Dokumen	- Klik menu Dokumen - Tampilkan halaman menu Dokumen	Klik menu Dokumen	Tampil Halaman Menu Dokumen	Tampil Halaman Menu Dokumen	Baik
4	menu Jabatan	- Klik menu Jabatan - Tampilkan halaman menu Jabatan	Klik menu Jabatan	Tampil Halaman Menu Jabatan	Tampil Halaman Menu Jabatan	Baik
5	menu Pegawai	- Klik menu Pegawai - Tampilkan halaman menu Pegawai	Klik menu Pegawai	Tampil Halaman Menu Pegawai	Tampil Halaman Menu Pegawai	Baik
22	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilkan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik



No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		Halaman Menu laporan				
23	Logout	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu logout</li> <li>- Tampilan Halaman Menu logout</li> </ul>	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

### 3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		tombol edit				
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Admin</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

#### 4. Pengujian Menu Dokumen

Pengujian menu data Dokumen digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Dokumen dapat digunakan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Dokumen

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Dokumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Dokumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Dokumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Dokumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Dokumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses</li> </ul>	Klik	Menampilkan	Data pada	Proses hapus

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	pada menghapus data Dokumen	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Dokumen</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	<i>Cancel</i>	Pesan bahwa data belum dihapus	database belum terhapus	batal, hasil Baik

#### 5. Pengujian Menu Jabatan

Pengujian menu data Jabatan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jabatan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jabatan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>				
4	Pengujian pada mengedit data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Jabatan</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

## 6. Pengujian Menu Pegawai

Pengujian menu data Pegawai digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pegawai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya seperti terlihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Pegawai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik simpan</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi data :</li> <li>• Dan salah satu data belum terisi</li> <li>• Klik update</li> </ul>	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses <i>website</i></li> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengakses</li> </ul>	Klik	Menampilkan	Data pada	Proses hapus

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	pada menghapus data Pegawai	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengklik menu Pegawai</li> <li>• Pilih data</li> <li>• Klik tombol hapus</li> </ul>	<i>Cancel</i>	Pesan bahwa data belum dihapus	database belum terhapus	batal, hasil Baik

### 7. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya seperti terlihat pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Laporan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Pegawai	- Klik tombol Pegawai pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Pegawai -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Pegawai	Laporan Pegawai	Baik
2	Laporan Dokumen	- Klik tombol Dokumen pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Dokumen -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Dokumen	Laporan Dokumen	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Kantor Desa Sungai Penoban, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut :

## 1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan *Face Recognition* pada Kantor Desa Sungai Penoban, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Dokumen, Jabatan dan Pegawai.
- c. Sistem mampu mencetak laporan Pegawai dan laporan Dokumen dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

## 2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.