

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1. HASIL IMPLEMENTASI**

Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat yaitu :

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

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Pada Kantor Desa Siau yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *Output* dari sistem yang telah dirancang :

##### **1. Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran**

Halaman data kelahiran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelahiran seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kelahiran ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke	Aksi
1	1122334455	22-Jun-2021	112233445590	Nama Ibu	Rezki Ibu	L	15-Jun-2021	1	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran**

## 2. Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

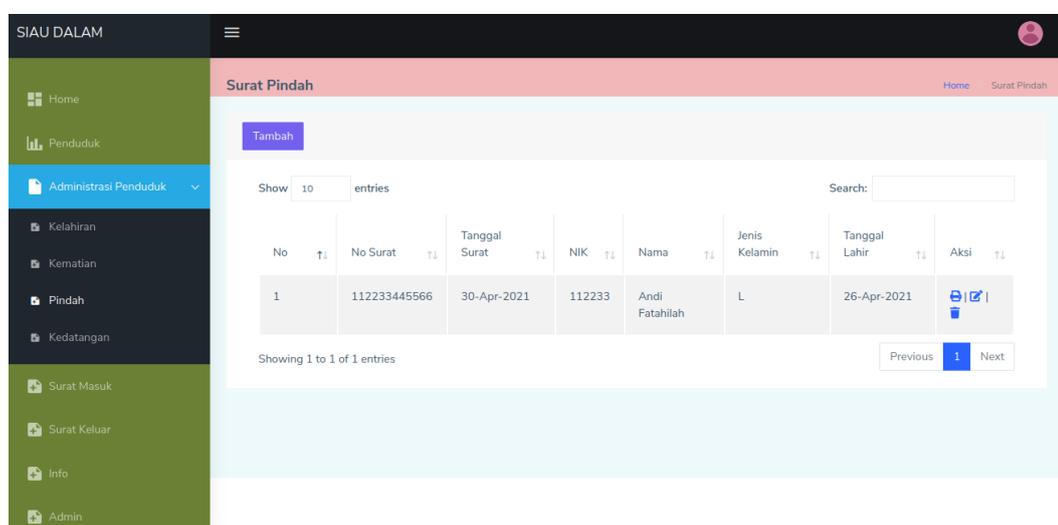
Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kematian seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	SRMT-002	25-Apr-2021	112233	Marwan	L	27-Apr-2021	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian**

### 3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan

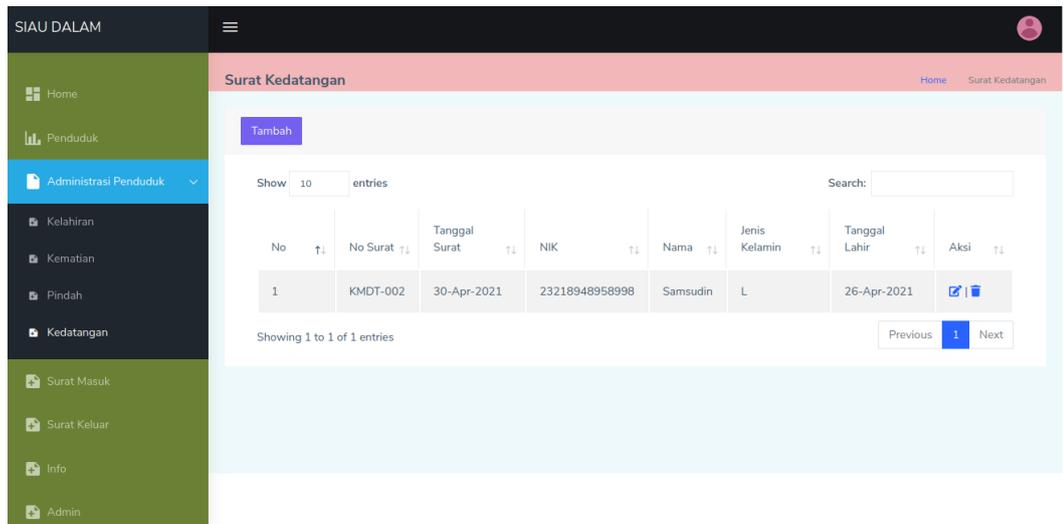
Halaman data kependahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kependahan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kependahan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3:



**Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan**

### 4. Implementasi Rancangan Halaman Data Kedatangan

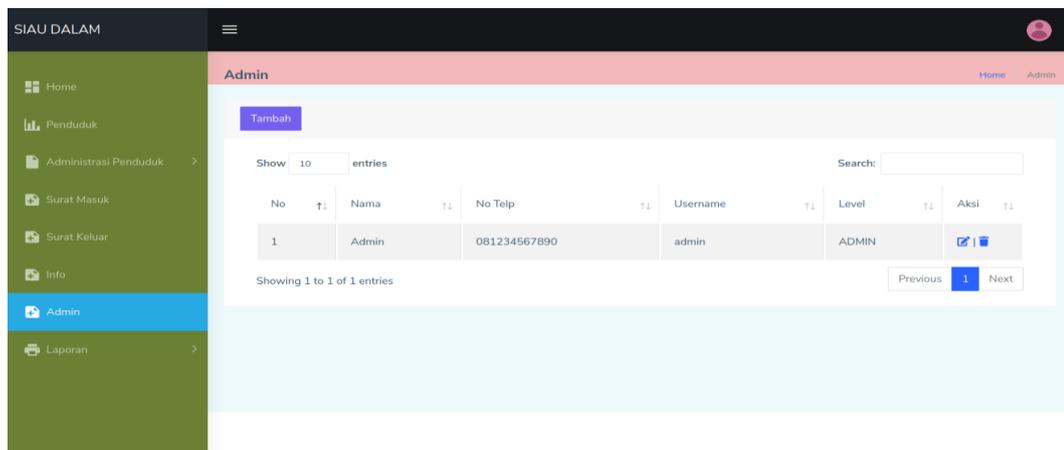
Halaman data kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kedatangan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman kedatangan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.4 :



**Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan**

## 5. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

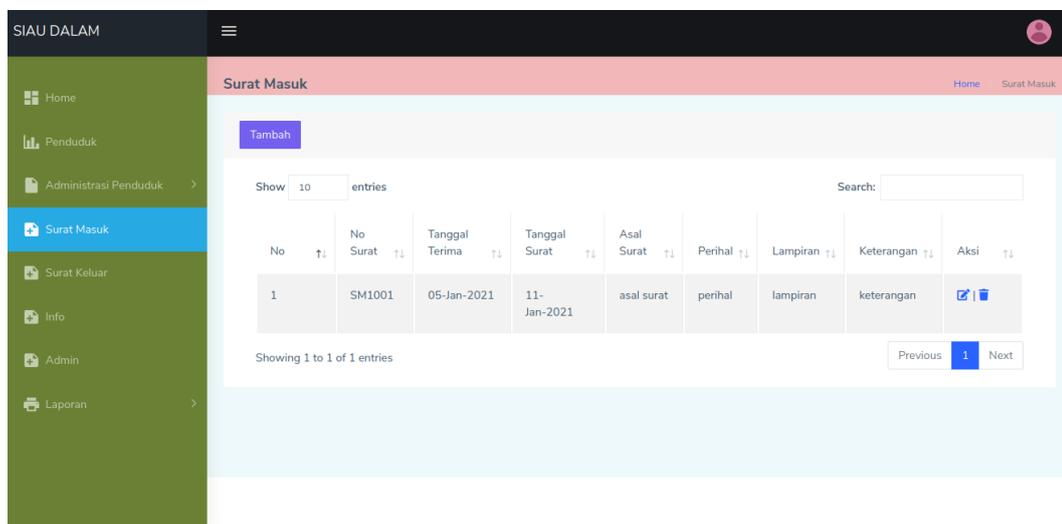
Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.42, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.5 :



**Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Data Admin**

## 6. Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Masuk

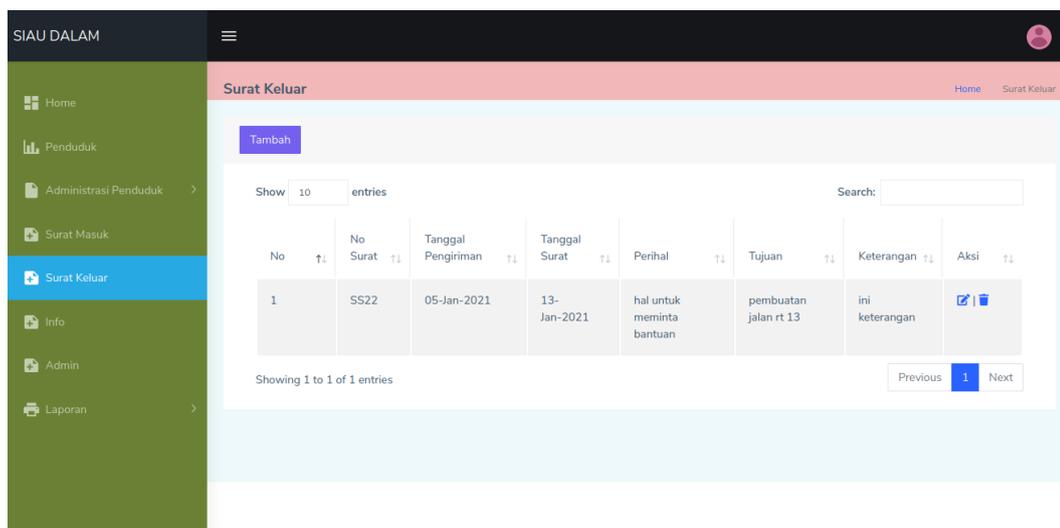
Halaman data surat masuk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data surat masuk seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data surat masuk ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.43, untuk dapat melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6 :



**Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Masuk**

## 7. Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Keluar

Halaman data surat keluar merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data surat keluar seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data surat keluar ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.44, untuk dapat melihat hasil dari implementasi halaman data surat keluar dapat dilihat pada gambar 5.7 :



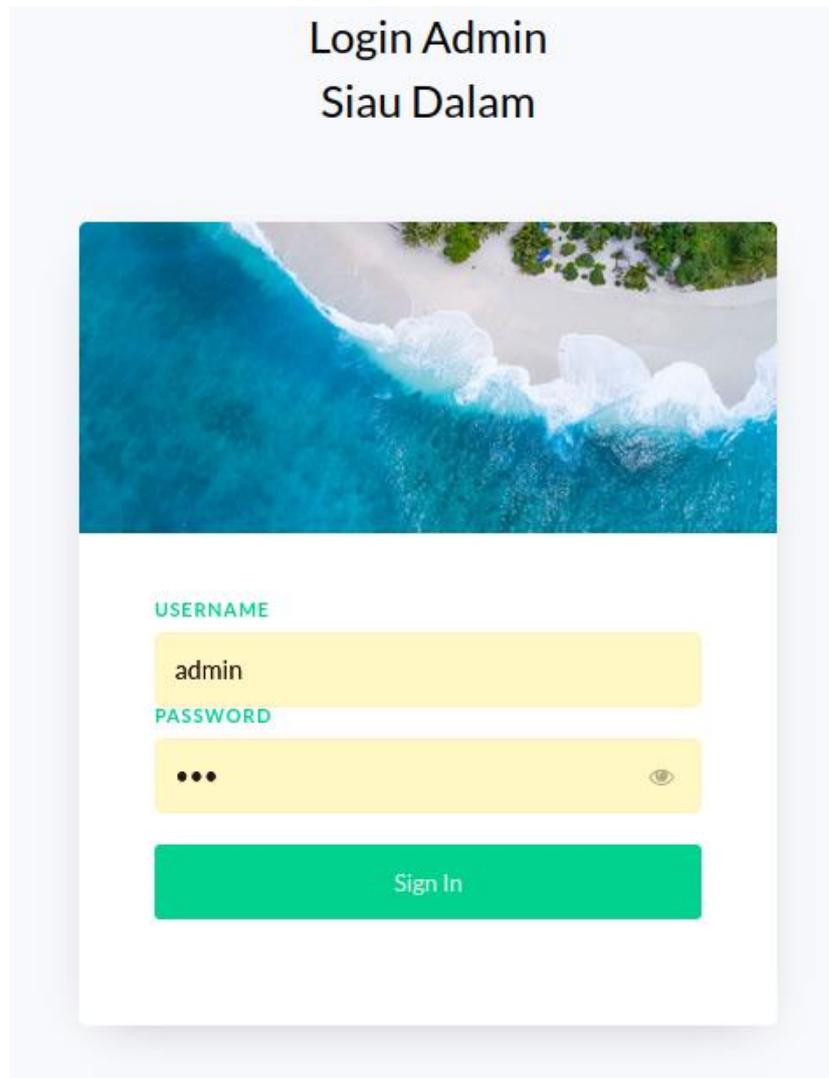
**Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Keluar**

### 5.1.2. Implementasi Tampilan *Input*

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

#### 1. Implementasi Rancangan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Implementasi form login ini merupakan hasil implementasi rancangan form login pada gambar 4.45. hasil dari implemtasinya dapat dilihat pada gambar 5.8 :



**Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Login**

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

Halaman halaman tambah data kelahiran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kelahiran. Implementasi form kelahiran merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kelahiran pada gambar 4.47, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.9

The screenshot shows a web application interface for adding a birth certificate. The left sidebar contains navigation options: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Surat Kelahiran' and contains the following form fields:

- No Surat / Tanggal: No Surat (text input), Tanggal Surat (text input)
- Nama: Nama (text input)
- NIK / No KK: NIK (text input), No KK (dropdown menu)
- Jenis Kelamin: Pilih... (dropdown menu)
- Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (text input)
- Anak Ke: Anak Ke (dropdown menu)
- Agama: Pilih... (dropdown menu)
- Nama / NIK Ibu: Nama Ibu (text input), NIK Ibu (text input)
- Kewarganegaraan: Pilih... (dropdown menu)
- Alamat: Alamat (text input)

A 'Kembali' button is located at the top left of the form area, and a 'Simpan' button is at the bottom left.

**Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran**

### 3. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian

Halaman halaman tambah kematian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kematian penduduk. Implementasi rancangan halaman tambah kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah kematian pada gambar 4.48 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.10 :

The screenshot shows a web application interface for adding a death certificate. The left sidebar is identical to the previous image. The main content area is titled 'Tambah Surat Kematian' and contains the following form fields:

- No Surat / Tanggal: No Surat (text input), Tanggal Surat (text input)
- Nama: Nama (text input)
- NIK: NIK (text input)
- Jenis Kelamin: Pilih... (dropdown menu)
- Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (text input)
- Agama: Pilih... (dropdown menu)
- Kewarganegaraan: Pilih... (dropdown menu)
- Hari / Tanggal: Hari / Tanggal (text input), Tanggal Meninggal (text input)
- Dikematikan: Dikematikan (text input)
- Meninggal di: Meninggal di (text input)
- Alamat: Alamat (text input)

A 'Kembali' button is located at the top left of the form area, and a 'Simpan' button is at the bottom left.

**Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian**

#### 4. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kepindahan

Halaman tambah kepindahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kepindahan penduduk. Implementasi halaman tambah kepindahan ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.49 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11 :

The screenshot shows a web application interface for adding a migration letter. On the left is a dark green sidebar with a menu containing: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Surat Pindah' and contains a form with the following fields:

- No Surat / Tanggal: A text input field with a red border, containing 'No Surat'.
- Tanggal Surat: A date input field.
- Nama: A text input field containing 'Nama'.
- NIK: A dropdown menu.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two text input fields, one for 'Tempat Lahir' and one for 'Tanggal Lahir'.
- Agama: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Two dropdown menus, both with 'Pilih...'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Tujuan: A text input field.
- Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Three dropdown menus.
- Tanggal Pindah: A date input field.
- Alasan Pindah: A text input field.

At the bottom left of the form is a blue 'Kembali' button, and at the bottom center is a blue 'Simpan' button.

**Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kepindahan**

#### 5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan

Halaman tambah kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kedatangan penduduk. Implementasi halaman tambah kedatangan penduduk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12 :

The screenshot shows a web application interface for adding an arrival letter. The page title is 'Tambah Surat Kedatangan'. On the left, there is a dark green sidebar with navigation options: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area contains a form with the following fields:

- No Surat / Tanggal: A text input field with 'No Surat' and a date input field with 'Tanggal Surat'.
- Nama: A text input field.
- NIK / No KK: A text input field with 'NIK' and a dropdown menu with 'No KK'.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two text input fields for 'Tempat Lahir' and 'Tanggal Lahir'.
- Agama: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Two dropdown menus with 'Pilih...'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Sekarang: A text input field.
- Tanggal Kedatangan: A date input field.

Buttons include 'Kembali' (top left) and 'Simpan' (bottom left).

**Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan**

## 6. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data admin yang dapat login ke dalam sistem. Implementasi halaman tambah admin ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13 :

The screenshot shows a web application interface for adding an admin user. The page title is 'Tambah Admin'. On the left, there is a dark green sidebar with navigation options: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area contains a form with the following fields:

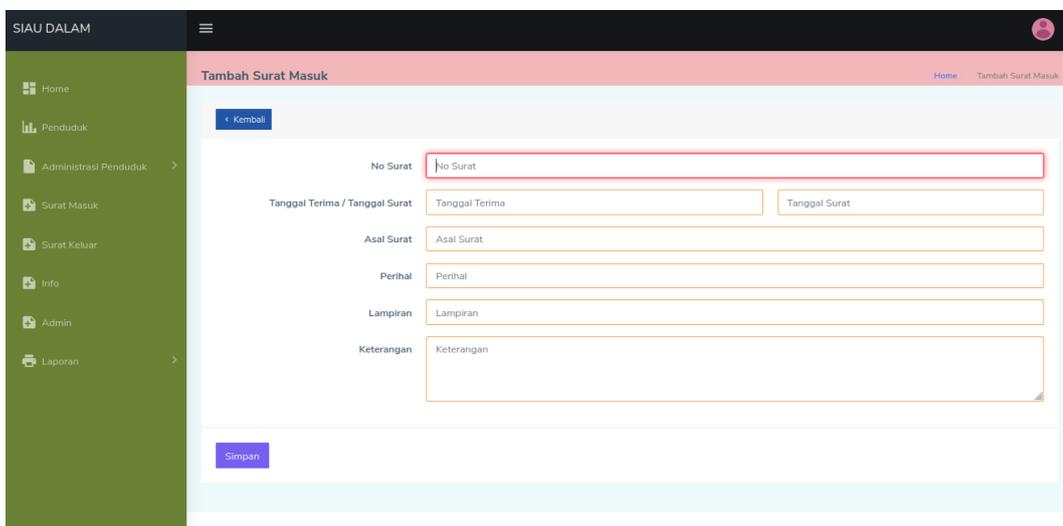
- Nama: A text input field.
- No Telp: A text input field.
- Username: A text input field with 'admin'.
- Password: A text input field with masked characters '\*\*\*'.
- Level: A dropdown menu with 'Pilih level...'.
- Foto: A file upload field with 'Browse...' and 'No file selected.'

Buttons include 'Kembali' (top left) and 'Simpan' (bottom left).

**Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin**

## 7. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Masuk

Halaman tambah surat masuk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data surat masuk. Implementasi halaman surat masuk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14



The screenshot shows a web application interface for adding an incoming letter. The page title is 'Tambah Surat Masuk'. On the left, there is a green sidebar menu with options: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area contains a form with the following fields:

- No Surat: A text input field containing 'No Surat'.
- Tanggal Terima / Tanggal Surat: Two text input fields, one for 'Tanggal Terima' and one for 'Tanggal Surat'.
- Asal Surat: A text input field containing 'Asal Surat'.
- Perihal: A text input field containing 'Perihal'.
- Lampiran: A text input field containing 'Lampiran'.
- Keterangan: A large text area for 'Keterangan'.

A blue 'Kembali' (Back) button is located at the top left of the form, and a purple 'Simpan' (Save) button is at the bottom left.

**Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Masuk**

## 8. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Keluar

Halaman tambah surat keluar merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data surat keluar. Implementasi halaman tambah surat keluar ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah surat keluar pada gambar 4.53 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15

The screenshot shows a web application interface for adding outgoing letters. On the left is a dark green sidebar with a menu containing: Home, Penduduk, Administrasi Penduduk, Surat Masuk, Surat Keluar, Info, Admin, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Surat Keluar' and contains the following form fields:

- No Surat:** A text input field with the value 'No Surat' and a red border.
- Tanggal Pengiriman / Tanggal Surat:** Two adjacent date input fields, both containing the text 'Tanggal Pengiriman'.
- Perihal:** A text input field containing the text 'Perihal'.
- Tujuan:** A text input field containing the text 'Tujuan'.
- Keterangan:** A large text area containing the text 'Keterangan'.

At the top left of the form area is a blue button labeled 'Kembali'. At the bottom left is a purple button labeled 'Simpan'.

**Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Keluar**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

### 5.2.1 Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin***

<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>
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Baik

### 5.2.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin**

<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>
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			gagal disimpan”	disimpan”	
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data admin yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

### 5.2.3 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data penduduk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data penduduk atau fungsional mengelola data penduduk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Penduduk”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Penduduk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	Baik
Edit Data Penduduk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Penduduk yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Baik

#### 5.2.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kematian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kematian oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kematian atau fungsional

mengelola data Kematian dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kematian**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kematian</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kematian”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kematian (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kematian</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kematian</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kematian”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kematian”	Baik
Edit Data Kematian (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kematian</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Kematian yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kematian”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kematian”	Baik

### 5.2.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kedatangan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kedatangan atau

fungsional mengelola data Kedatangan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Kedatangan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kedatangan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kedatangan”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kedatangan”	Baik
Edit Data Kedatangan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Kedatangan yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Baik

### 5.2.6 Pengujian Modul Mengelola Data Pindah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pindah oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pindah atau fungsional

mengelola data Pindah dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Pindah**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Pindah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pindah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Baik
Edit Data Pindah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Pindah yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Baik

### 5.2.7 Pengujian Modul Mengelola Data Kelahiran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kelahiran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kelahiran atau fungsional

mengelola data Kelahiran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Data Kelahiran**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelahiran (berhasil)	- Pilih menu data Kelahiran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kelahiran”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kelahiran (gagal)	- Pilih menu data Kelahiran - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kelahiran (berhasil)	- Pilih menu data Kelahiran - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kelahiran”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kelahiran”	Baik
Edit Data Kelahiran (gagal)	- Pilih menu data Kelahiran - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kelahiran (berhasil)	- Pilih record data Kelahiran yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Baik

### 5.2.8 Pengujian Modul Mengelola Data Surat Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Surat Masuk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Surat Masuk atau

fungsional mengelola data Surat Masuk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Mengelola Data Surat Masuk**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Surat Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Masuk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Surat Masuk”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Surat Masuk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Masuk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Surat Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Masuk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Surat Masuk”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Surat Masuk”	Baik
Edit Data Surat Masuk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Masuk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Surat Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Surat Masuk yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Surat Masuk”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Surat Masuk”	Baik

### 5.2.9 Pengujian Modul Mengelola Data Surat Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Surat Keluar oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Surat Keluar atau fungsional mengelola data Surat Keluar dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.9.

**Tabel 5.9 Pengujian Modul Mengelola Data Surat Keluar**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Surat Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Keluar</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Surat Keluar”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Surat Keluar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Keluar</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Surat Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Keluar</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Surat Keluar”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Surat Keluar”	Baik
Edit Data Surat Keluar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Surat Keluar</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Surat Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Surat Keluar yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Surat Keluar”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Surat Keluar”	Baik

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

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 Program**

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Kantor Desa Siau Dalam, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data penduduk 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 Program**

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Kantor Desa Siau Dalam. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Sumber daya manusia untuk pengoperasian sistem harus orang yang benar-benar paham terhadap sistem ini.
2. Sistem yang dibuat memerlukan koneksi jaringan yang stabil