

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

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

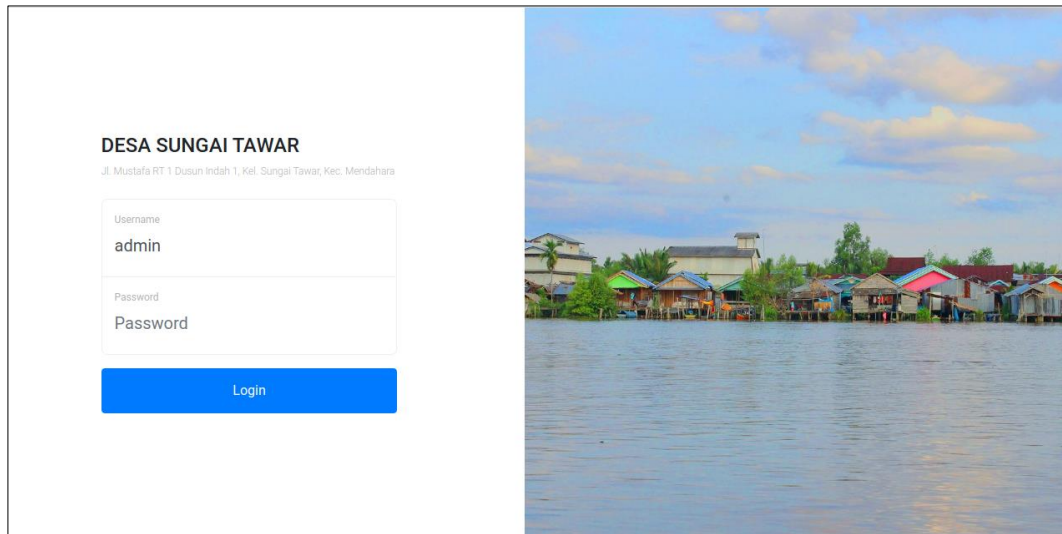
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web (Studi Kasus : Kantor Desa Sungai Tawar Kecamatan Mendahara Jambi) dapat dijabarkan, yaitu :

##### **5.1.1. 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**

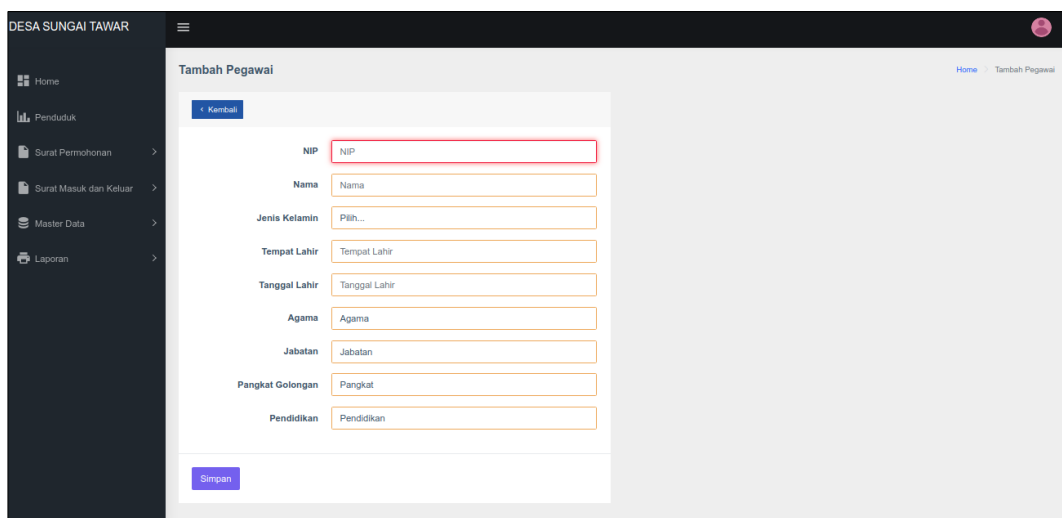
Halaman login merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Implementasi form login ini merupakan hasil implementasi rancangan form login pada gambar 4.37. hasil dari implemtasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :



**Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Login**

## 2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pegawai

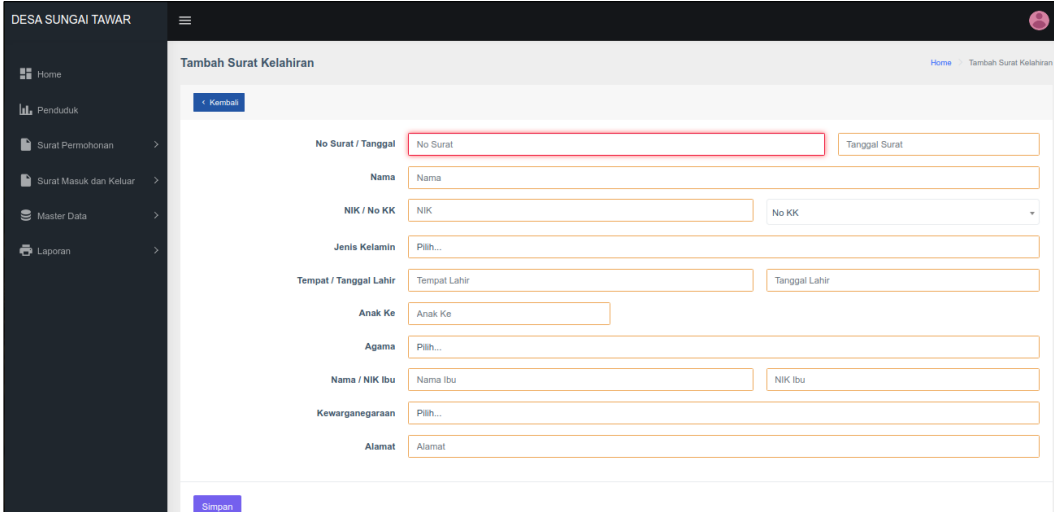
Halaman tambah pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data pegawai. Implementasi halaman tambah pegawai ini merupakan hasil implementasi rancangan tambah pegawai pada gambar 4.38. Adapun tampilan form inputan data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 :



**Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pegawai**

### 3. 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 4.39, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3



The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Surat Kelahiran'. On the left, there is a dark sidebar with navigation options: Home, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main form contains the following fields:

- No Surat / Tanggal: Two input fields, one containing 'No Surat' and the other 'Tanggal Surat'.
- Nama: A single input field.
- NIK / No KK: Two input fields, one containing 'NIK' and the other 'No KK'.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two input fields, one containing 'Tempat Lahir' and the other 'Tanggal Lahir'.
- Anak Ke: A single input field.
- Agama: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Nama / NIK Ibu: Two input fields, one containing 'Nama Ibu' and the other 'NIK Ibu'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with 'Pilih...'.
- Alamat: A single input field.

At the bottom left of the form area, there is a blue button labeled 'Simpan'. At the top left of the form area, there is a blue button labeled 'Kembali'. The breadcrumb trail at the top right shows 'Home > Tambah Surat Kelahiran'.

**Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran**

### 4. 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 4.40 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.4 :

The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Surat Kematian'. On the left, there is a dark sidebar menu with options: Home, Penduduk, Surat Pemohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The form itself contains the following fields:

- No Surat / Tanggal: Two input fields, one with 'No Surat' and one with 'Tanggal Surat'.
- Nama: A text input field.
- NIK: A dropdown menu.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two input fields, one with 'Tempat Lahir' and one with 'Tanggal Lahir'.
- Agama: A dropdown menu.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu.
- Hari / Tanggal: Two input fields, one with 'Pilih...' and one with 'Tanggal Meninggal'.
- Dikarenakan: A text area.
- Meninggal di: A text input field.
- Alamat: A text input field.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

**Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian**

## 5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kependahan

Halaman tambah kependahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kependahan penduduk. Implementasi halaman tambah kependahan ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.41 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5 :

The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Surat Pindah'. On the left, there is a dark sidebar menu with options: Home, Penduduk, Surat Pemohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The form itself contains the following fields:

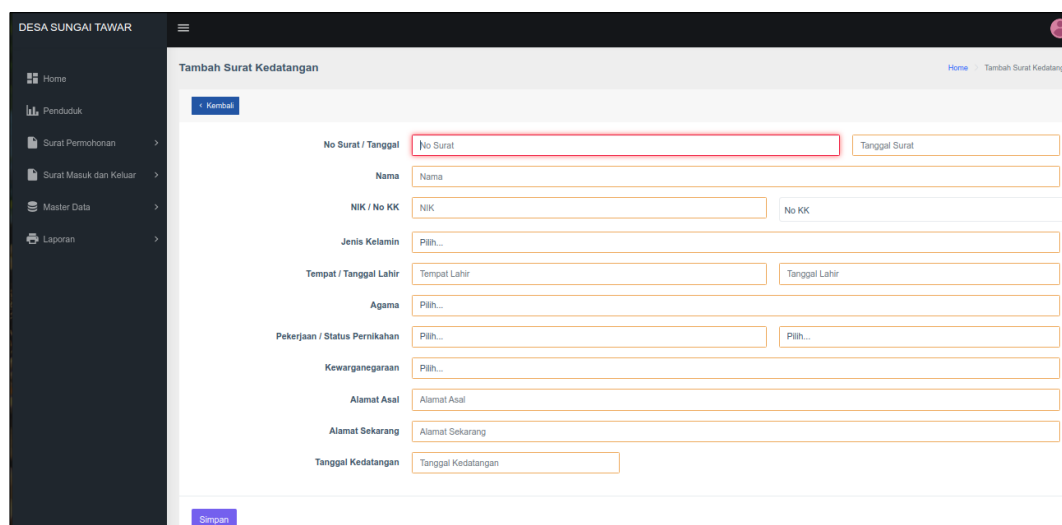
- No Surat / Tanggal: Two input fields, one with 'No Surat' and one with 'Tanggal Surat'.
- Nama: A text input field.
- NIK: A dropdown menu.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two input fields, one with 'Tempat Lahir' and one with 'Tanggal Lahir'.
- Agama: A dropdown menu with a tooltip 'Please fill out this field.' over it.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Two input fields, one with 'Pilih...' and one with 'Pilih...'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Tujuan: A text input field.
- Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Three dropdown menus.
- Tanggal Pindah: A text input field.
- Alasan Pindah: A text input field.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

**Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kependahan**

## 6. 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 4.42 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :



The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Surat Kedatangan'. On the left, there is a dark sidebar menu with options: Home, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main form contains the following fields:

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

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

**Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan**

## 7. 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 4.43 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7 :

The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Admin'. It features a sidebar on the left with navigation options: Home, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The form itself has a 'Kembali' button at the top left. The fields are:
 

- Nama:** A text input field with the placeholder 'Nama'.
- No Telp:** A text input field with the placeholder 'No Telp'.
- Username:** A text input field with the placeholder 'Username'.
- Password:** A text input field with the placeholder 'Password'.
- Level:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih level...'.
- Foto:** A file upload area with 'Choose File' and 'No file chosen' options.

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin**

#### 8. 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 4.44 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8:

The screenshot shows the 'Tambah Surat Masuk' form in the 'DESA SUNGAI TAWAR' system. The sidebar on the left is the same as in the previous image. The form has a 'Kembali' button at the top left. The fields are:
 

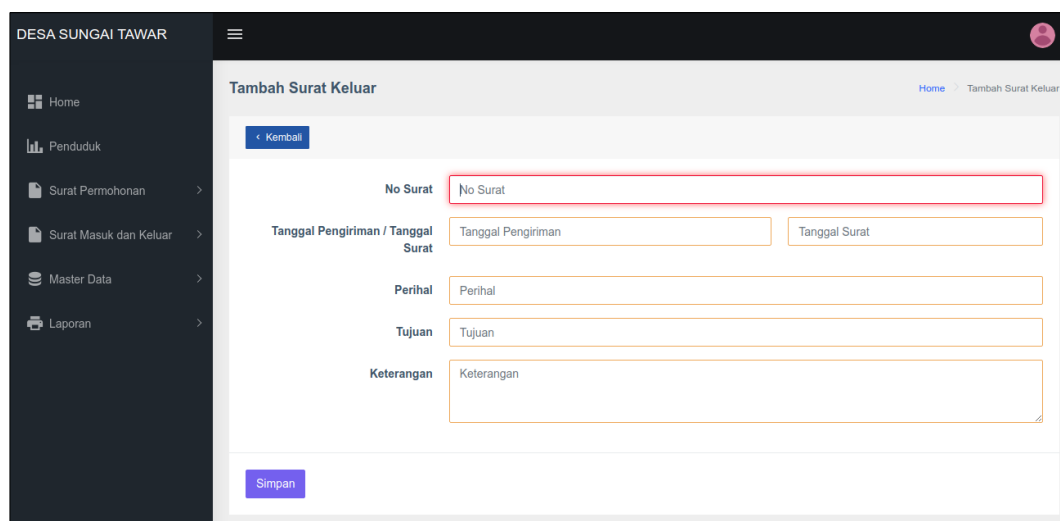
- No Surat:** A text input field with the placeholder 'No Surat'.
- Tanggal Terima / Tanggal Surat:** Two text input fields, one for 'Tanggal Terima' and one for 'Tanggal Surat'.
- Asal Surat:** A text input field with the placeholder 'Asal Surat'.
- Perihal:** A text input field with the placeholder 'Perihal'.
- Lampiran:** A text input field with the placeholder 'Lampiran'.
- Keterangan:** A larger text area for 'Keterangan'.

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Masuk**

## 9. 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 4.45 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :



The screenshot shows a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Tambah Surat Keluar' and contains a form with the following fields:

- No Surat**: A text input field containing 'No Surat'.
- Tanggal Pengiriman / Tanggal Surat**: Two date input fields, one for 'Tanggal Pengiriman' and one for 'Tanggal Surat'.
- Perihal**: A text input field containing 'Perihal'.
- Tujuan**: A text input field containing 'Tujuan'.
- Keterangan**: A large text area for 'Keterangan'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. A dark sidebar on the left contains navigation links: Home, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. A 'Kembali' button is located at the top left of the form area.

**Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Keluar**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web (Studi Kasus : Kantor Desa Sungai Tawar Kecamatan Mendahara Jambi) yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *Output* dari sistem yang telah dirancang :

## 1. Implementasi Rancangan Halaman Data Pegawai

Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data pegawai seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data pegawai ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10 :

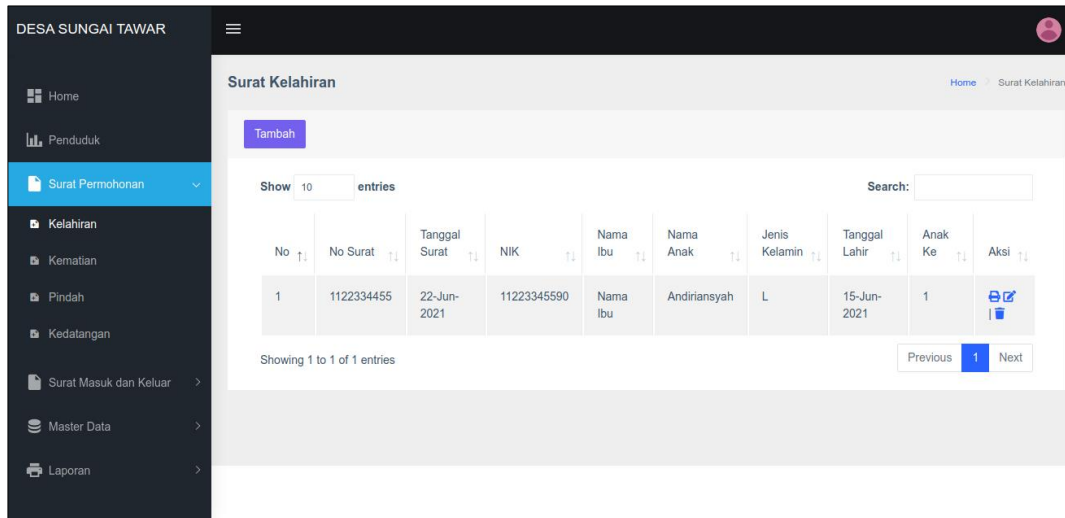
No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir	Agama	Pangkat Golongan	Jabatan	Pendidikan	Aksi
1	1257869457854612	M. Junaid	L	Tanjab	13-Jan-1997	Islam	Golongan I	Kepala Desa	Tidak / Belum Sekolah	[Edit] [Delete]
2	1257869457854002	Odang	L	sungai Tawar	25-Jul-1969	Islam	Golongan II	Kepala Desa	SLTA / Sederajat	[Edit] [Delete]
3	1264559212345661	Gumaidi	L	sungai Tawar	05-May-1993	Islam	Golongan II	Pegawai	Strata I	[Edit] [Delete]
4	1253522157846001	Nurelis	P	Mendahara Tengah	22-Jul-1993	Islam	Golongan II	2	SLTA	[Edit] [Delete]
5	1254206644225516	Juanda Putra	L	Kuala Tungkal	08-Oct-1993	Islam	Golongan II	2	SMA	[Edit] [Delete]
6	1257869457854126	Samsuri	L	sungai Tawar	12-Jul-1995	Islam	Golongan II	2	MA	[Edit] [Delete]
7	1257869457854088	Abdul Khalil	L	Mendahara Tengah	27-Aug-1993	Islam	Golongan III	2	MA	[Edit] [Delete]
8	1257869457857833	Haider	L	Telok Gora	17-Jan-1983	Islam	Golongan III	2	SLTA	[Edit] [Delete]
9	1215223467256421	Idi Nurfan	L	sungai Dualap	25-Jul-1999	Islam	Golongan III	2	SLTA	[Edit] [Delete]
10	126455921234556	M. Nur Wahid	L	Jambi	09-Nov-1979	Islam	Golongan III	2	SLTA	[Edit] [Delete]

**Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Pegawai**

## 2. 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 4.47 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11 :

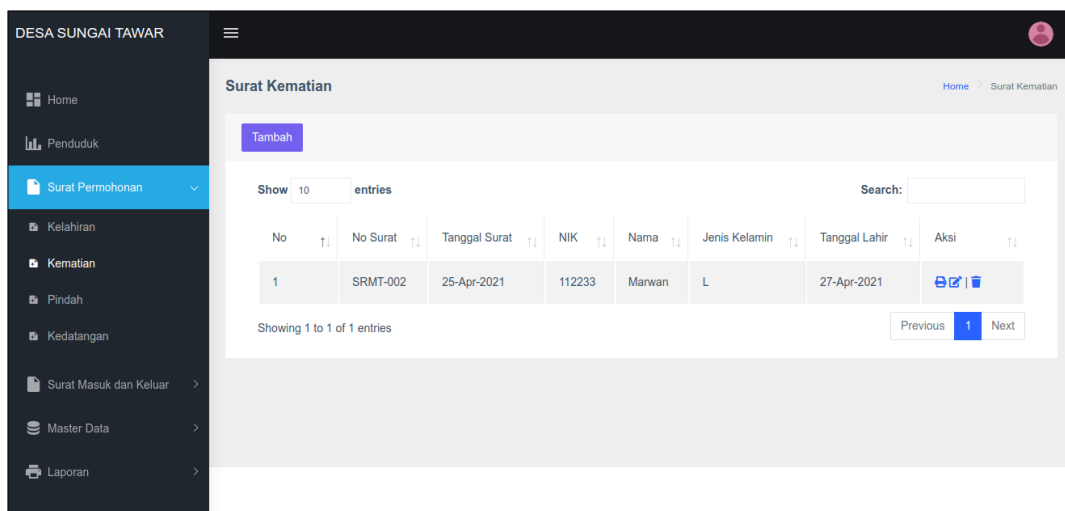




**Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran**

### 3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

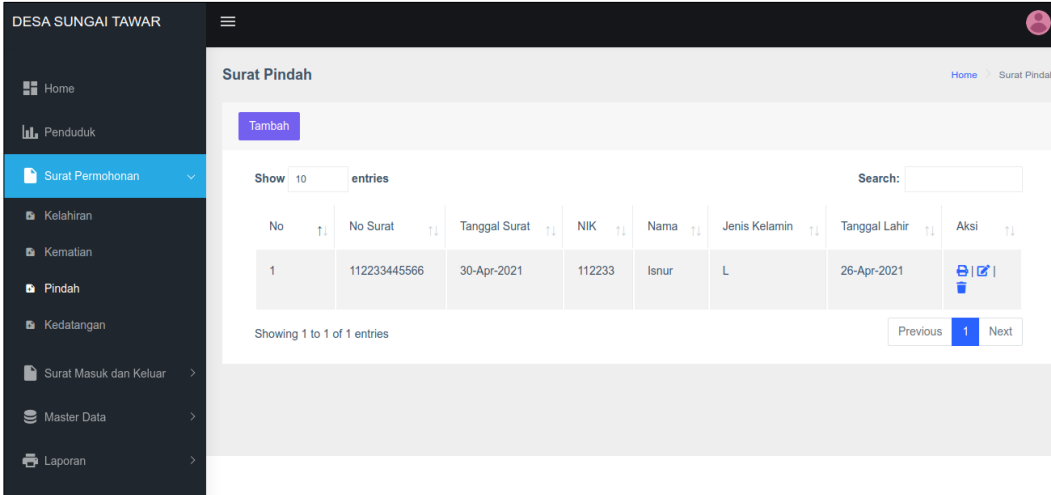
Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kematian seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12:



**Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian**

#### 4. 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 4.49, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13:



The screenshot displays a web application interface for 'DESA SUNGAI TAWAR'. The main content area is titled 'Surat Pindah' and features a 'Tambah' (Add) button. Below the button is a search bar and a table with the following data:

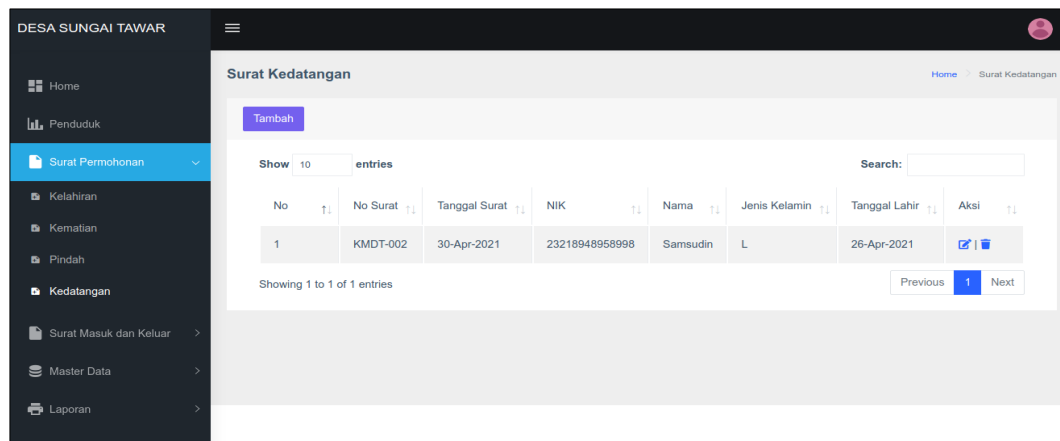
No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	112233445566	30-Apr-2021	112233	Isnur	L	26-Apr-2021	[Edit] [Delete]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The sidebar menu on the left includes options like 'Home', 'Penduduk', 'Surat Permohonan', 'Kelahiran', 'Kematian', 'Pindah', 'Kedatangan', 'Surat Masuk dan Keluar', 'Master Data', and 'Laporan'.

**Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan**

#### 5. Implementasi Rancangan Halaman Data Kedatangan

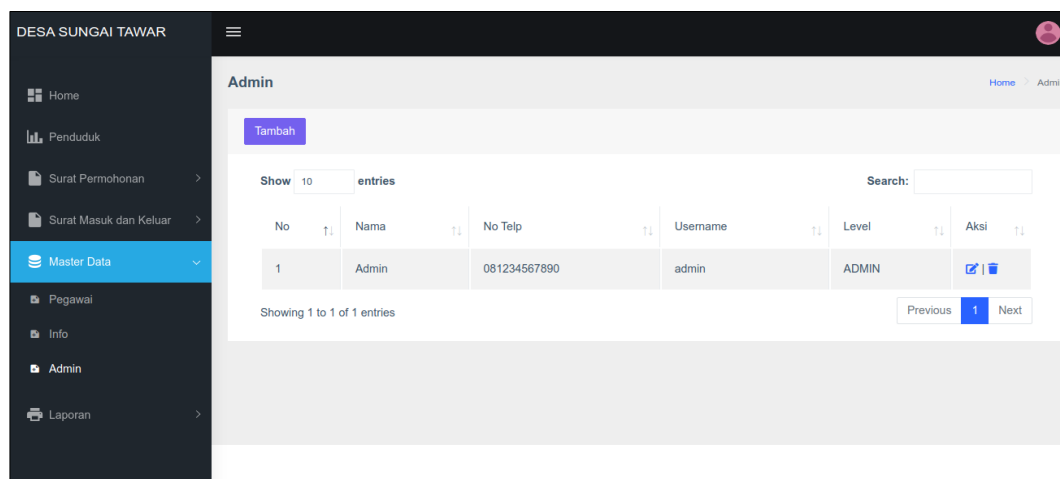
Halaman data kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kedatangan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman kedatangan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.14 :



**Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan**

## 6. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

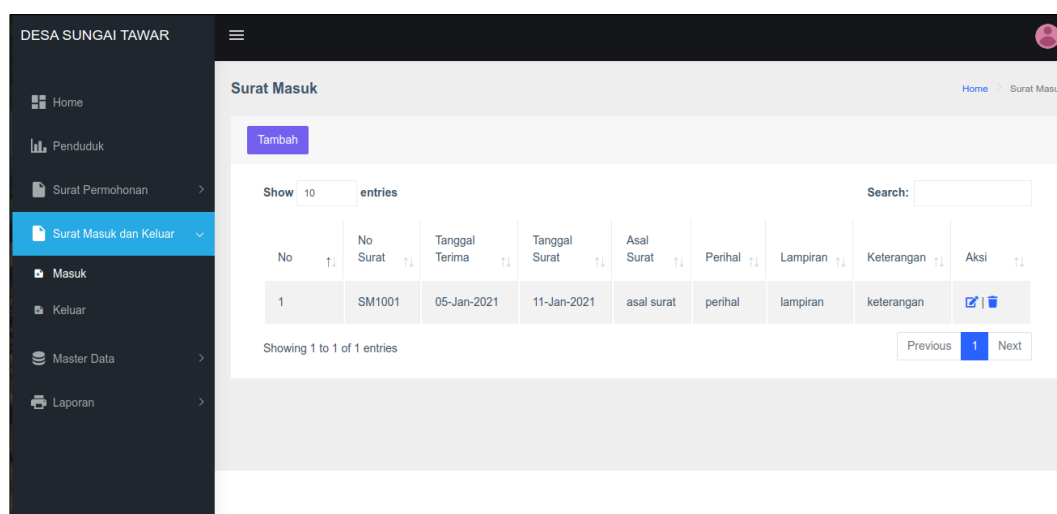
Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.51, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.15 :



**Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Data Admin**

## 7. 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 4.52, untuk dapat melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.16 :



**Gambar 5.16 Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Masuk**

## 8. 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 4.53, untuk dapat melihat hasil dari implementasi halaman data surat keluar dapat dilihat pada gambar 5.17 :

No	No Surat	Tanggal Pengiriman	Tanggal Surat	Perihal	Tujuan	Keterangan	Aksi
1	SS22	05-Jan-2021	13-Jan-2021	hal untuk meminta bantuan	pembuatan jalan rt 13	ini keterangan	 

**Gambar 5.17 Implementasi Rancangan Halaman Data 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.

### 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*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<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

## 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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin	- Pilih menu data admin - Klik	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan ditampilkan	Data berhasil ditambah dan ditampilkan	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>
(berhasil)	Tambah - Input Data - Klik Simpan		pesan “ Berhasil simpan admin”	pesan “ Data telah tersimpan”	
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - 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 Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	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)	- Pilih menu data admin - 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 Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

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

mengelola data pegawai dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai**

<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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</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 Pegawai”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</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 Pegawai”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pegawai”	Baik
Edit Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Pegawai yang akan dihapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	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>
	- Klik hapus		hapus Pegawai”	hapus Pegawai”	

#### 4. 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 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk**

<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 Penduduk (berhasil)	- Pilih menu data Penduduk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	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)	- Pilih menu data Penduduk - 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 Penduduk (berhasil)	- Pilih menu data Penduduk - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	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>
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. 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 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kematian**

<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 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

<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 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

## 6. 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 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan**

<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 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> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik hapus		hapus Kedatangan”	hapus Kedatangan”	

## 7. 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 5.7.

**Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Data Pindah**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pindah (berhasil)	- Pilih menu data Pindah - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	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)	- Pilih menu data Pindah - 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 Pindah (berhasil)	- Pilih menu data Pindah - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Pindah (gagal)	- Pilih menu data Pindah - 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 Pindah (berhasil)	- Pilih record data Pindah yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Baik

#### 8. 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 5.8.

**Tabel 5.8 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	- Pilih menu data	Input data tidak	Data gagal ditambah dan	Data gagal ditambah dan	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>
Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	lengkap	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	
Edit Data Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</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 Kelahiran”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kelahiran”	Baik
Edit Data Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</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 Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Kelahiran yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Baik

#### 9. 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 5.9.

Tabel 5.9 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



## 10. 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 5.10.

**Tabel 5.10 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> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	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>
	Klik Ubah				
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 Sungai Tawar, 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 Sungai Tawar. 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