

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

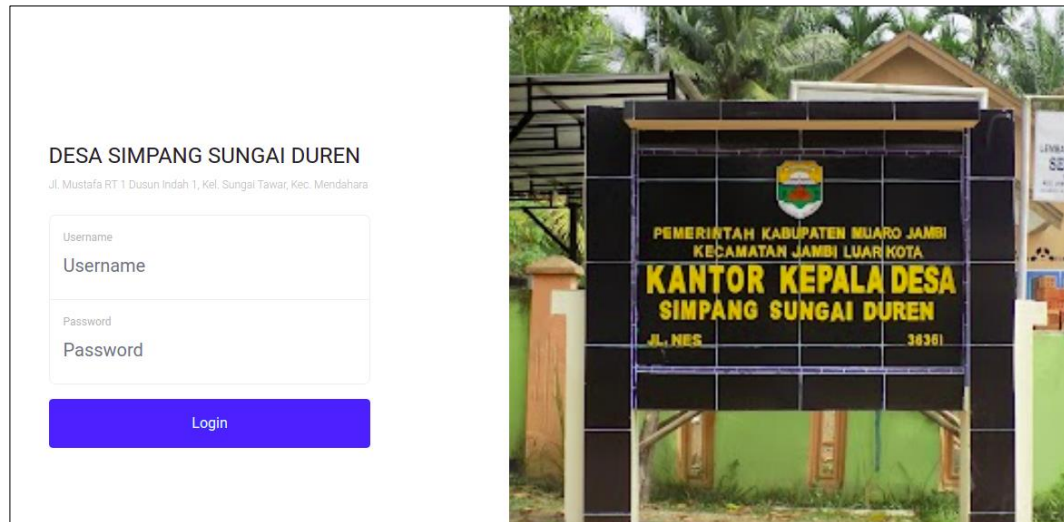
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Simpang Sungai Duren Kecamatan Jambi Luar Kota Berbasis Web 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

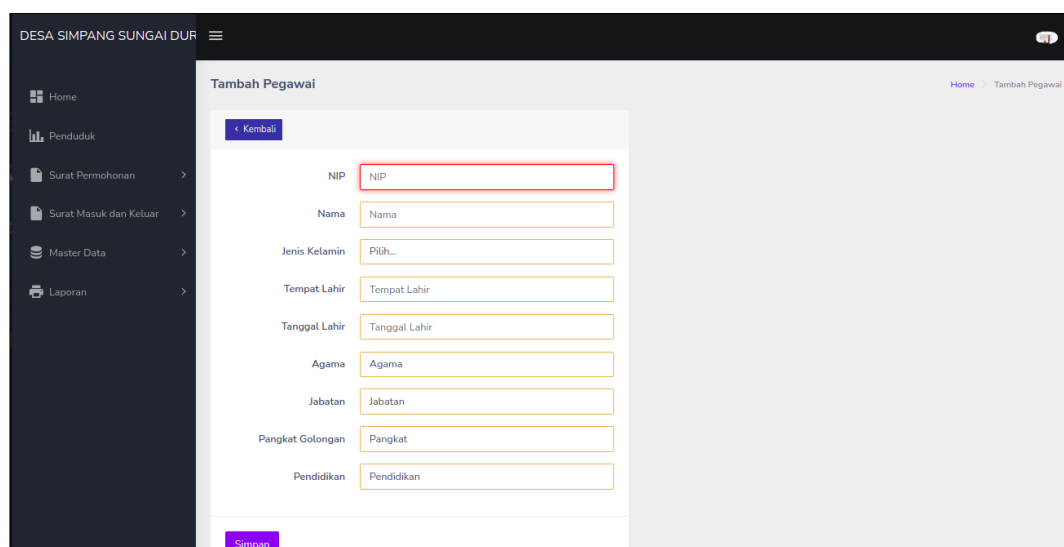
Halaman login merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Implementasi form login ini merupakan hasil implementasi rancangan form login pada gambar 4.40. hasil dari implemtasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Login

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pegawai

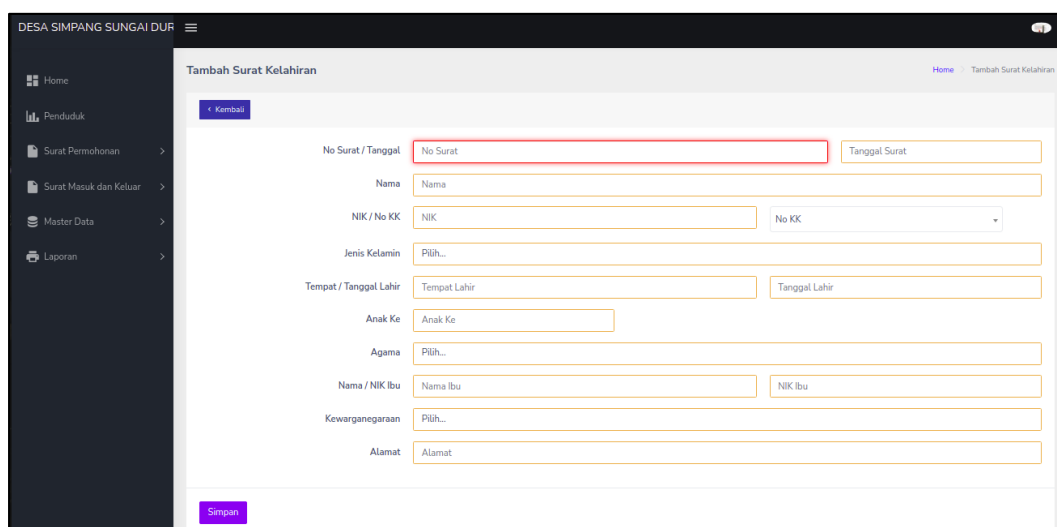
Halaman tambah pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data pegawai. Implementasi halaman tambah pegawai ini merupakan hasil implementasi rancangan tambah pegawai pada gambar 4.41. Adapun tampilan form inputan data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 :



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 4.42, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3



The screenshot shows a web application interface for adding a birth certificate. The page title is 'Tambah Surat Kelahiran'. 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 content area contains a form with the following fields: 'No Surat / Tanggal' (with a red border around the 'No Surat' input), 'Tanggal Surat', 'Nama', 'NIK / No KK' (with a dropdown for 'No KK'), 'Jenis Kelamin' (with a dropdown), 'Tempat / Tanggal Lahir' (with separate inputs for 'Tempat Lahir' and 'Tanggal Lahir'), 'Anak Ke', 'Agama' (with a dropdown), 'Nama / NIK Ibu' (with separate inputs for 'Nama Ibu' and 'NIK Ibu'), 'Kewarganegaraan' (with a dropdown), and 'Alamat'. A purple 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

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 4.43 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.4 :

DESA SIMPANG SUNGAI DUR

Home

Penduduk

Surat Permohonan

Surat Masuk dan Keluar

Master Data

Laporan

Tambah Surat Kematian

Kembali

NIK

No Surat / Tanggal: No Surat, Tanggal Surat

Nama

Jenis Kelamin: Pilih...

Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir, Tanggal Lahir

Agama: Pilih...

Kewarganegaraan: Pilih...

Hari / Tanggal: Pilih..., Tanggal Meninggal

Dikarenakan

Meninggal di: Meninggal di

Alamat: Alamat

Simpan

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian

5. 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 4.44 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5 :

DESA SIMPANG SUNGAI DUR

Home

Penduduk

Surat Permohonan

Surat Masuk dan Keluar

Master Data

Laporan

Tambah Surat Pindah

Kembali

NIK

No Surat / Tanggal: No Surat, Tanggal Surat

Nama

Jenis Kelamin: Pilih...

Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir, Tanggal Lahir

Agama: Pilih...

Pekerjaan / Status Pernikahan: Pilih..., Pilih...

Kewarganegaraan: Pilih...

Alamat Asal: Alamat Asal

Alamat Tujuan: Alamat Tujuan

Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Kecamatan, Kabupaten, Provinsi

Tanggal Pindah

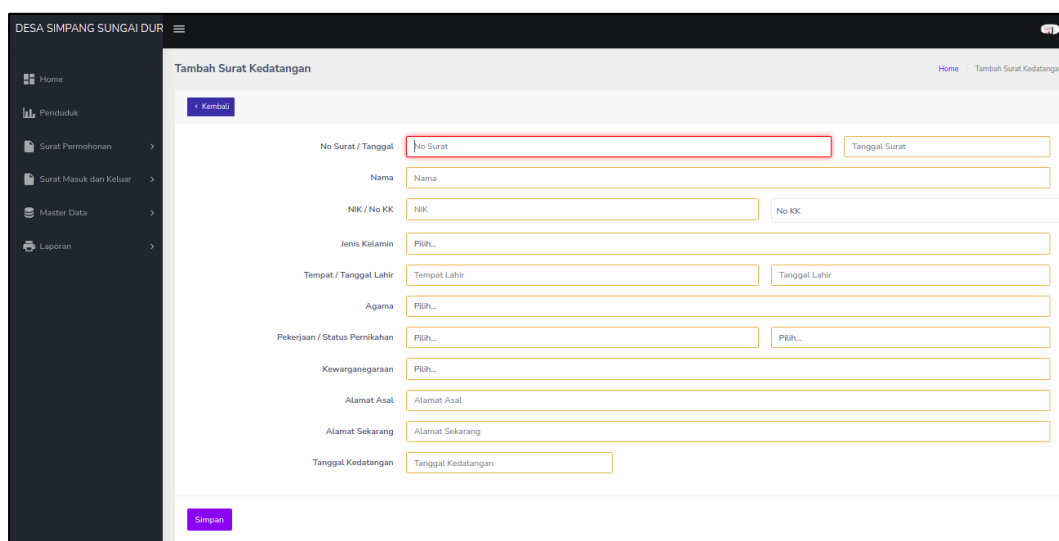
Alasan Pindah

Simpan

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kepindahan

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 4.45 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :



The screenshot shows a web application interface for 'DESA SIMPANG SUNGAI DUR'. 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 a red border, containing 'No Surat'. To its right is a 'Tanggal Surat' field.
- Nama: A text input field containing 'Nama'.
- NIK / No KK: A text input field containing 'NIK'. To its right is a 'No KK' field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Tempat / Tanggal Lahir: Two text input fields, the first containing 'Tempat Lahir' and the second 'Tanggal Lahir'.
- Agama: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Two dropdown menus, the first containing 'Pilih...' and the second 'PEH...'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Alamat Asal: A text input field containing 'Alamat Asal'.
- Alamat Sekarang: A text input field containing 'Alamat Sekarang'.
- Tanggal Kedatangan: A text input field containing 'Tanggal Kedatangan'.

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

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 4.46 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7 :

DESA SIMPANG SUNGAI DUR

Home

Penduduk

Surat Permohonan

Surat Masuk dan Keluar

Master Data

Laporan

Tambah Admin

Kembali

Nama Nama

No Telp No Telp

Username Username

Password Password

Level Pilih level...

Foto Choose File No file chosen

Simpan

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 4.47 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8:

DESA SIMPANG SUNGAI DUR

Home

Penduduk

Surat Permohonan

Surat Masuk dan Keluar

Master Data

Laporan

Tambah Surat Masuk

Kembali

No Surat No Surat

Tanggal Terima / Tanggal Surat Tanggal Terima Tanggal Surat

Asal Surat Asal Surat

Perihal Perihal

Lampiran Lampiran

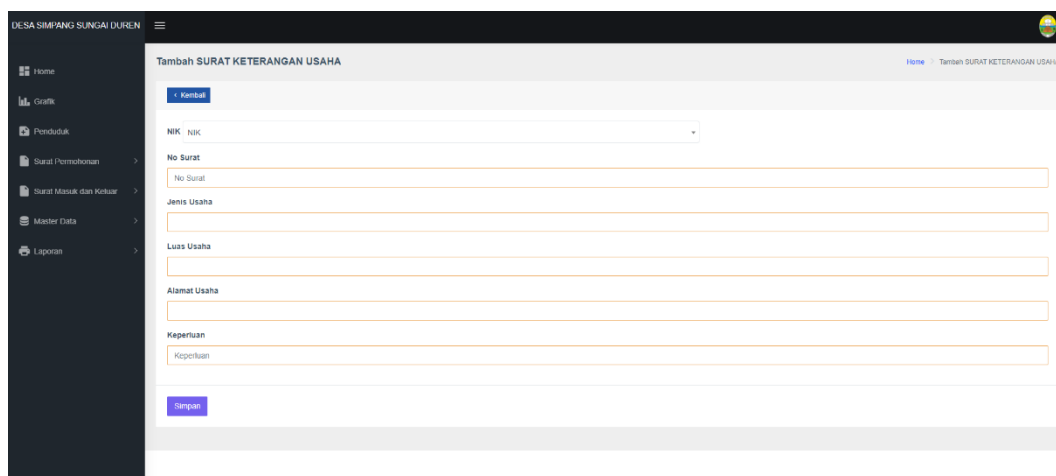
Keterangan Keterangan

Simpan

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 4.48 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :



The screenshot shows a web application interface for adding a business explanation letter. The page title is 'Tambah SURAT KETERANGAN USAHA'. On the left, there is a dark sidebar menu with options: Home, Grafik, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main content area contains a form with the following fields: 'NIK' (with a dropdown menu), 'No Surat' (with a text input field containing 'No Surat'), 'Jenis Usaha' (with a text input field), 'Luas Usaha' (with a text input field), 'Alamat Usaha' (with a text input field), and 'Keperluan' (with a text input field). A 'Kembali' button is located at the top left of the form, and a 'Simpan' button is at the bottom left. The top right of the page shows a breadcrumb trail: 'Home > Tambah SURAT KETERANGAN USAHA'.

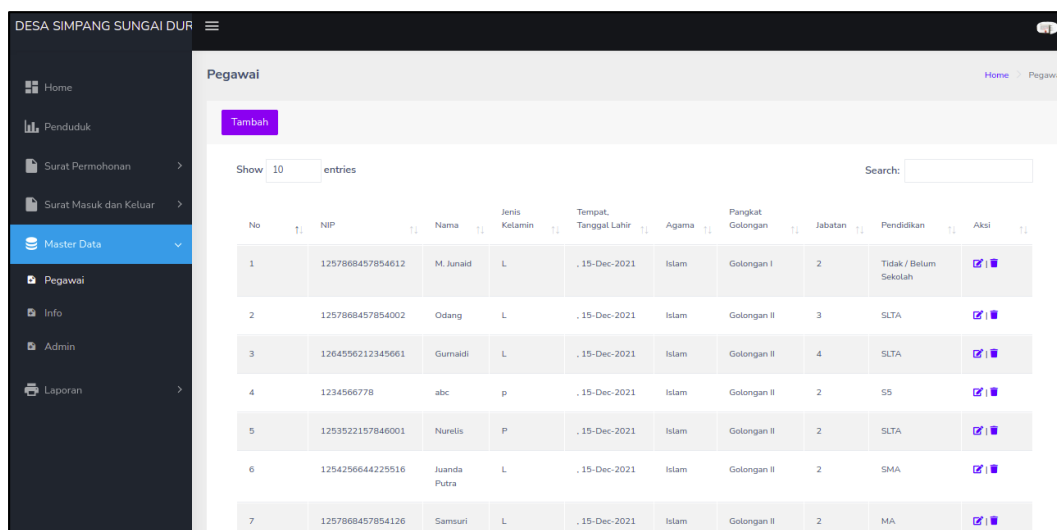
Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Keluar

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web (Studi Kasus : Kantor Desa Simpang Sungai Duren Kecamatan Jambi Luar Kota) 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 4.49 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10 :

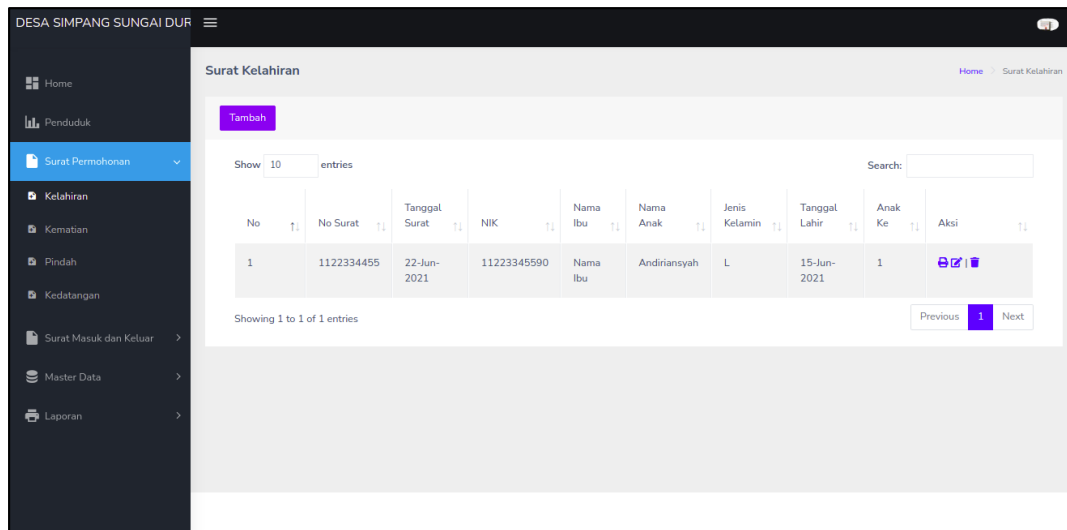


No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Agama	Pangkat Golongan	Jabatan	Pendidikan	Aksi
1	1257868457854612	M. Junaid	L	.15-Dec-2021	Islam	Golongan I	2	Tidak / Belum Sekolah	Edit Delete
2	1257868457854002	Odang	L	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	3	SLTA	Edit Delete
3	1264596212345661	Gumaidi	L	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	4	SLTA	Edit Delete
4	1234566778	abc	p	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	2	S5	Edit Delete
5	1253522157846001	Nurelis	P	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	2	SLTA	Edit Delete
6	1254256644225516	Juanda Putra	L	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	2	SMA	Edit Delete
7	1257868457854126	Samsuri	L	.15-Dec-2021	Islam	Golongan II	2	MA	Edit Delete

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Pegawai

2. Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran

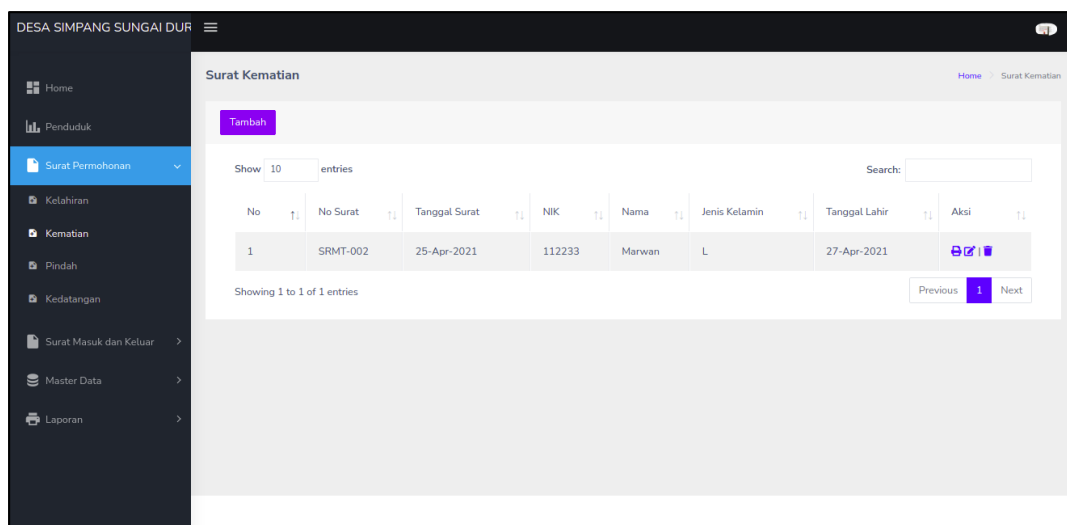
Halaman data kelahiran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelahiran seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kelahiran ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran

3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

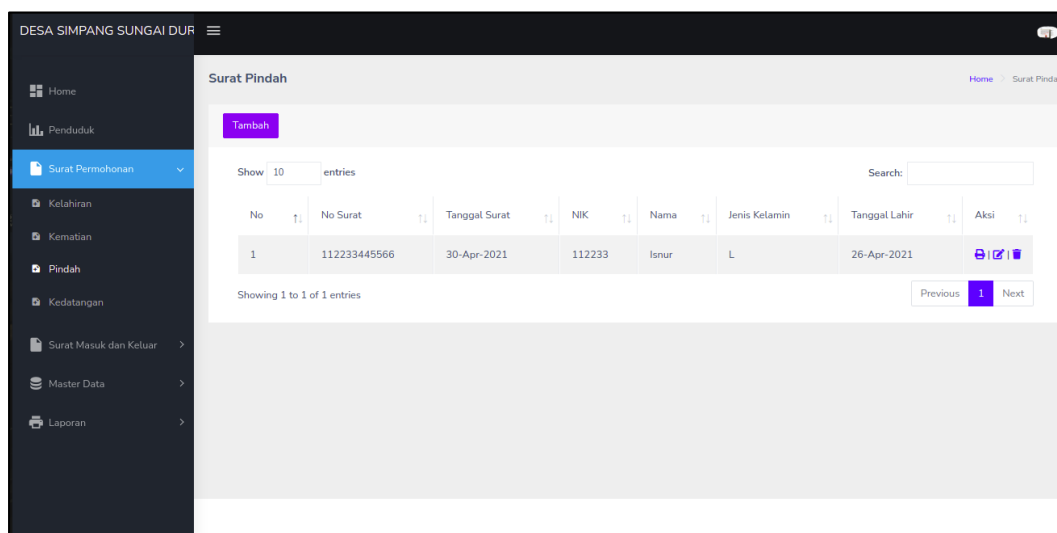
Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kematian seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12:



Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

4. Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan

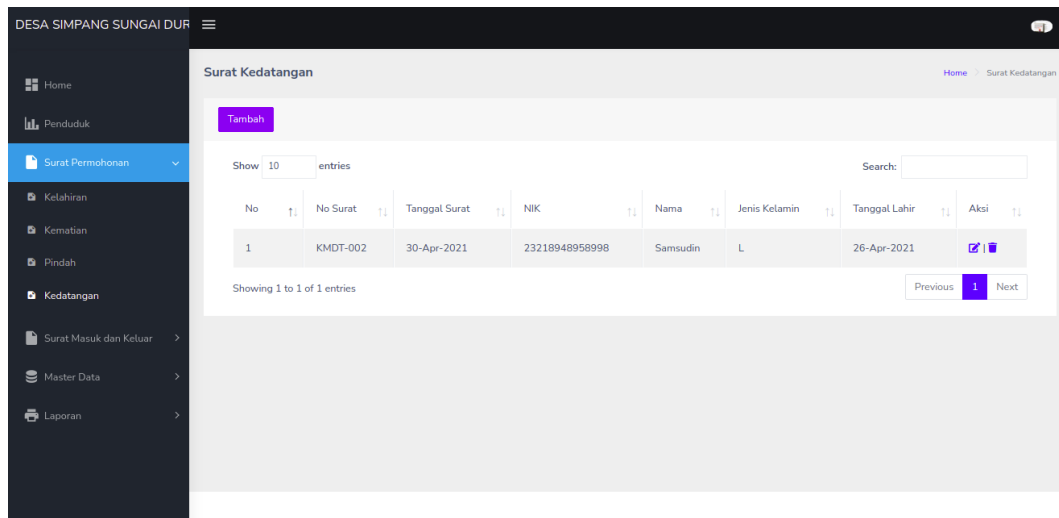
Halaman data kependahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kependahan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kependahan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13:



Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan

5. Implementasi Rancangan Halaman Data Kedatangan

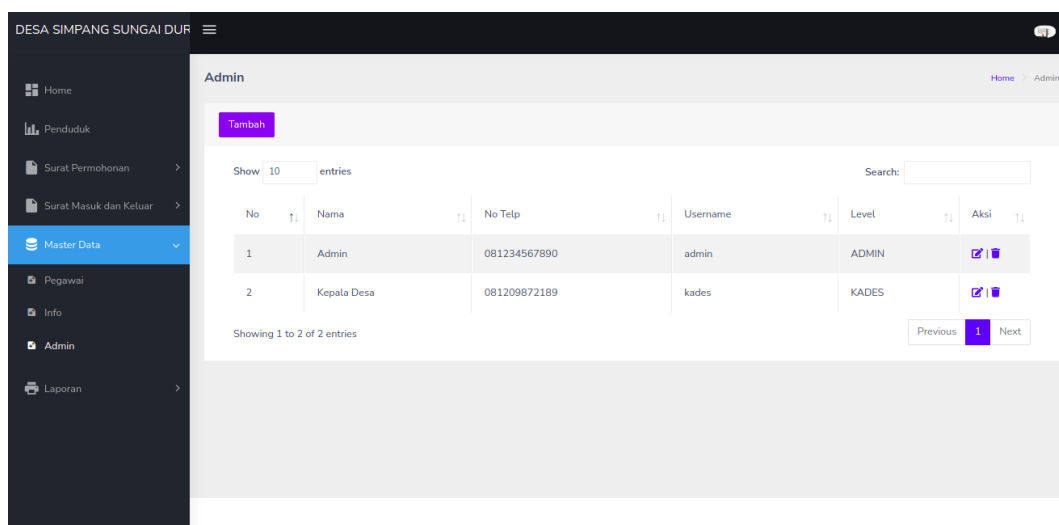
Halaman data kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kedatangan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman kedatangan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.14 :



Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan

6. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

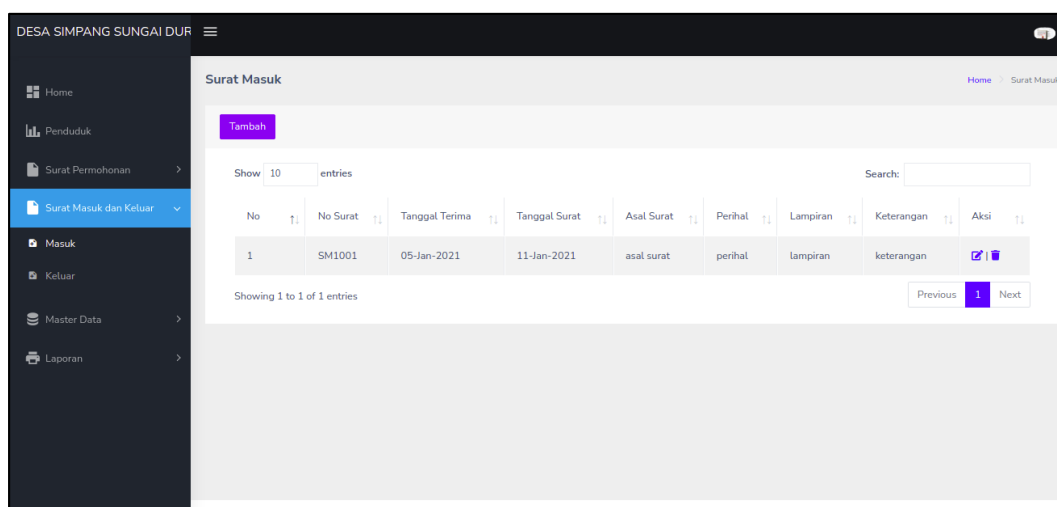
Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.54, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman 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 4.55, 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

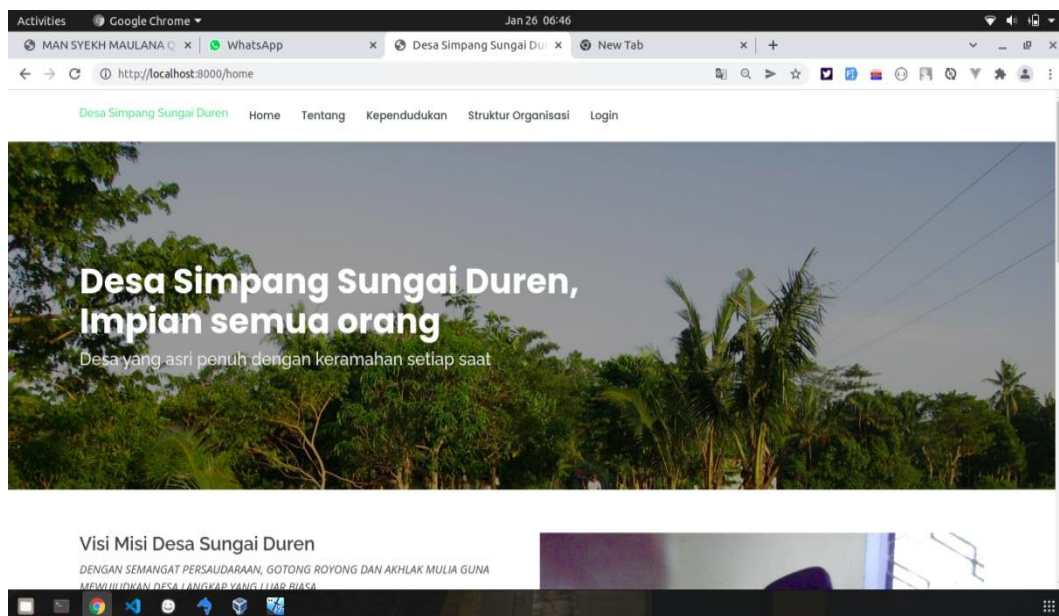
Halaman data surat keluar merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data surat keluar seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data surat keluar ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.56, untuk dapat melihat hasil dari implementasi halaman data surat keluar dapat dilihat pada gambar 5.17 :

No	NIK	Nama	Tgl Surat	Keperluan	Verifikasi	Aksi
1	1505010308630001	SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU	2022-01-17		Belum	🗑️ 🔍 📄
2	1505015904670001	SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU	2022-01-17		Belum	🗑️ 🔍 📄

Gambar 5.17 Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Keluar

9. Implementasi Rancangan Halaman Utama Website

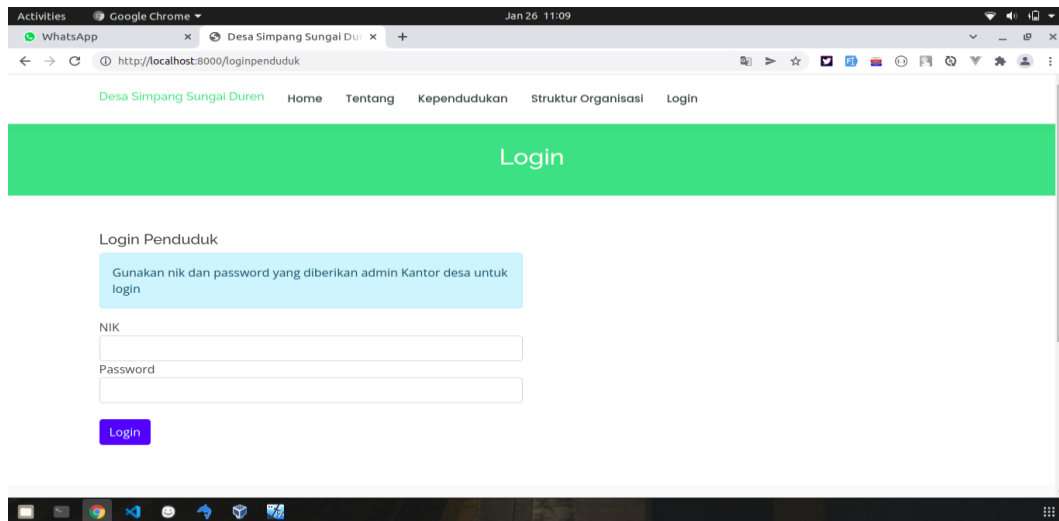
Halaman utama website merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk melihat informasi dari desa simpang sungai duren:



Gambar 5.18 Implementasi Rancangan Halaman Utama Website

10. Implementasi Rancangan Halaman Login Penduduk

Halaman login penduduk merupakan halaman yang digunakan penduduk untuk masuk kedalam sistem :



Gambar 5.19 Implementasi Rancangan Halaman Login

11. Implementasi Rancangan Halaman Pengajuan Surat Permohonan

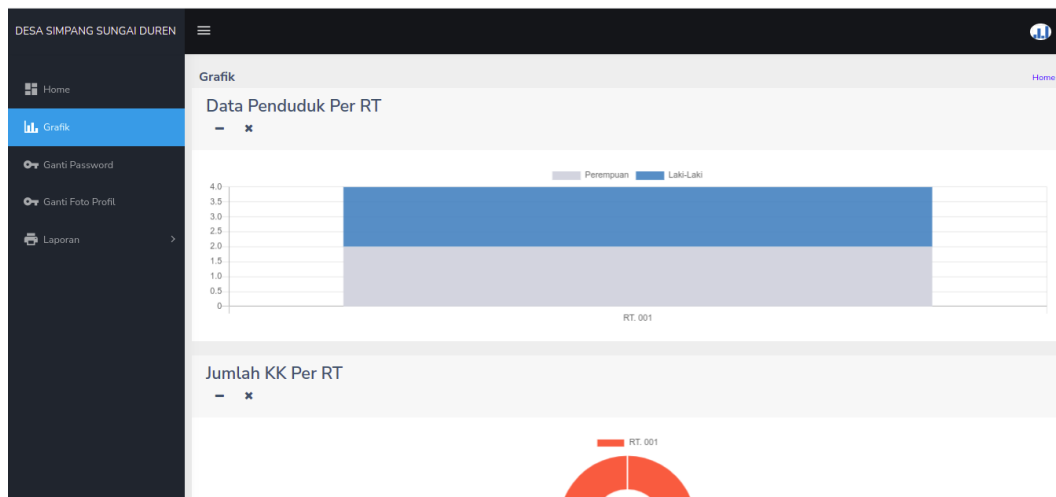
Halaman ini digunakan oleh masyarakat untuk membuat surat permohonan yang disediakan oleh sistem.



Gambar 5.20 Implementasi Rancangan Halaman Buat Surat Permohonan

12. Implementasi Rancangan Halaman Grafik Kependudukan

Halaman data grafik kependudukan merupakan halaman yang digunakan oleh kepala desa untuk melihat data grafik kependudukan :



Gambar 5.21 Implementasi Rancangan Halaman Data Grafik Kependudukan

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</i> Admin (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</i> Admin (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 (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	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"> - Pilih menu data Pegawai - 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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	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"> - Pilih menu data Pegawai - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
Hapus Data Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Pegawai yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pegawai”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pegawai”	Baik

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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
Edit Data Penduduk (gagal)	- Pilih menu data Penduduk - 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 Penduduk (berhasil)	- Pilih record data Penduduk yang akan dihapus - Klik hapus	-	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

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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kematian - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	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"> - Pilih menu data Kematian - 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 Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kematian - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	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"> - Pilih menu data Kematian - 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 Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kematian yang akan dihapus - Klik hapus 	-	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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	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"> - Pilih menu data Kedatangan - 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 Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	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"> - Pilih menu data Kedatangan - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
Hapus Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kedatangan yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Baik

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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
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	- Pilih menu data Kelahiran	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 		pesan “ Berhasil simpan Kelahiran”	pesan “ Data telah tersimpan”	
Tambah Data Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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"> - Pilih menu data Surat Masuk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	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"> - Pilih menu data Surat Masuk - 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 Surat Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Surat Masuk - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	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"> - Pilih menu data Surat Masuk - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
Hapus Data Surat Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Surat Masuk yang akan dihapus - Klik hapus 	-	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"> - Pilih menu data Surat Keluar - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	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"> - Pilih menu data Surat Keluar - 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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Surat Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Surat Keluar - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	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"> - Pilih menu data Surat Keluar - 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 Surat Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Surat Keluar yang akan dihapus - Klik hapus 	-	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 Simpang Sungai Duren, 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 Simpang Sungai Duren. 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