

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

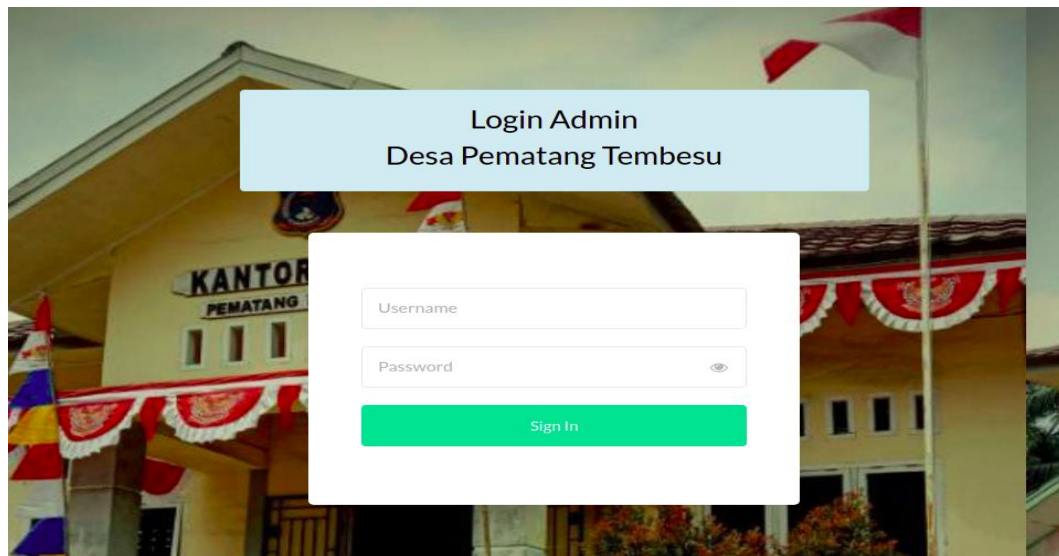
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Kantor Desa Pematang Tembesu Kab. Tanjung Jabung Barat 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 4.36. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Login

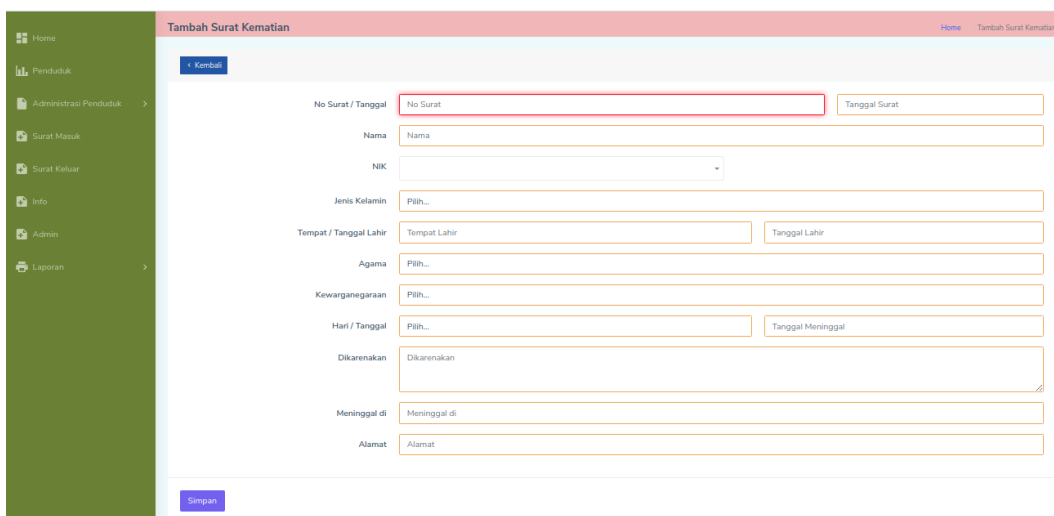
2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

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 4.38, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.2

Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

3. Implementasi Rancangan Halaman Penambahan Data 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 4.39 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3 :



The screenshot shows a web application interface for adding a death certificate. The page title is 'Tambah Surat Kematian'. 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 / Tanggal' (with a red border around the 'No Surat' input), 'Tanggal Surat', 'Nama', 'NIK' (dropdown), 'Jenis Kelamin' (dropdown), 'Tempat / Tanggal Lahir' (with 'Tempat Lahir' and 'Tanggal Lahir' sub-fields), 'Agama' (dropdown), 'Kewarganegaraan' (dropdown), 'Hari / Tanggal' (with 'Tanggal Meninggal' sub-field), 'Dikarenakan' (text area), 'Meninggal di' (text area), and 'Alamat'. A 'Kembali' button is located at the top left of the form area, and a 'Simpan' button is at the bottom left.

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Penambahan Data Kematian

4. Implementasi Rancangan Halaman Kepindahan Penduduk

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 4.40 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4 :

DESA PEMATANG TEMBESU

Tambah Surat Pindah

[Kembali](#)

No Surat / Tanggal: No Surat, Tanggal Surat

Nama: Nama

NIK: NIK

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: Tanggal Pindah

Alasan Pindah: Alasan Pindah

[Simpan](#)

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Kepindahan Penduduk

5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan Penduduk

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 4.41 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5 :

DESA PEMATANG TEMBESU

Tambah Surat Kedatangan

[Kembali](#)

No Surat / Tanggal: No Surat, Tanggal Surat

Nama: Nama

NIK / No KK: NIK, No KK

Jenis Kelamin: Pilih...

Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir, Tanggal Lahir

Agama: Pilih...

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

Kewarganegaraan: Pilih...

Alamat Asal: Alamat Asal

Alamat Sekarang: Alamat Sekarang

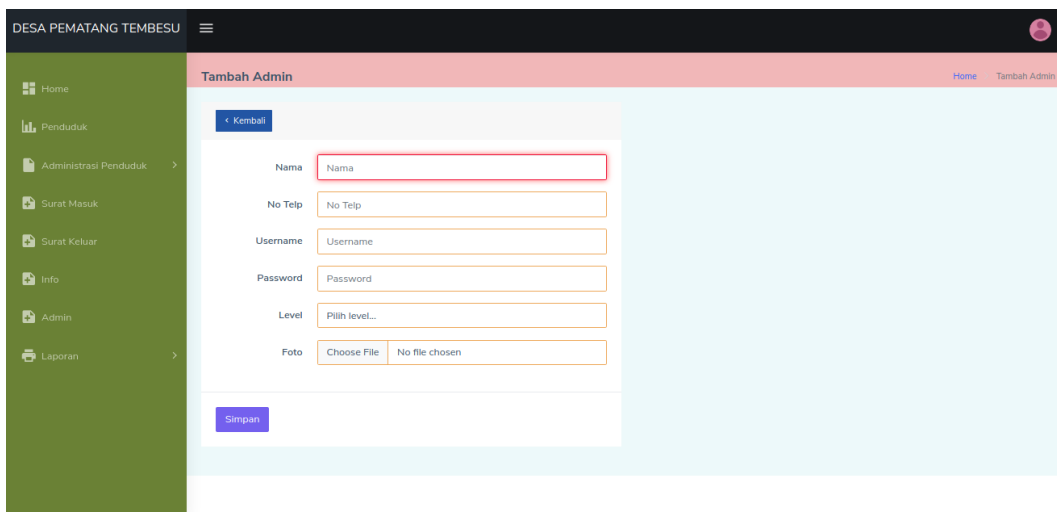
Tanggal Kedatangan: Tanggal Kedatangan

[Simpan](#)

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan Penduduk

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 4.42 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :



The screenshot shows a web application interface for 'DESA PEMATANG TEMBESU'. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains a form with the following fields:

- Nama:
- No Telp:
- Username:
- Password:
- Level:
- Foto:

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

Gambar 5.6 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 4.43 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7:

DESA PEMATANG TEMBESU

Tambah Surat Masuk

Home 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 5.7 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 4.44 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8 :

DESA PEMATANG TEMBESU

Tambah Surat Keluar

Home Tambah Surat Keluar

← Kembali

No Surat: No Surat

Tanggal Pengiriman / Tanggal Surat: Tanggal Pengiriman Tanggal Surat

Perihal: Perihal

Tujuan: Tujuan

Keterangan: Keterangan

Simpan

Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Keluar

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Kantor Desa Pematang Tembesu Kab. Tanjung Jabung Barat 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 4.46 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke	Aksi
1	TBS/002/2020	25-Jul-2021	1506013010170004		Imam Hidayat	L	25-Jul-2021	2	+ - x
2	TBS/012/2020	25-Jul-2021	1506010704160001		Lenson Sinaga	L	25-Jul-2021	3	+ - x
3	TBS/015/2020	25-Jul-2021	150601191110009		Jasarlin Sinaga	P	25-Jul-2021	5	+ - x
4	TBS/011/2020	25-Jul-2021	1506011101100049		Solehan	L	25-Jul-2021	2	+ - x
5	TBS/018/2020	25-Jul-2021	1506011701180004		Mangarimpun Manik	P	25-Jul-2021	2	+ - x
6	TBS/013/2020	25-Jul-2021	1506011712150001		Anwar Sholihin	L	25-Jul-2021	2	+ - x

Gambar 5.9 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 4.47, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	TMBS/001/2021	05-Apr-2021	1506011411100019	Eko Buono Putra	L	25-Jul-2021	Edit Delete
2	TMBS/002/2021	22-Jun-2021	1506011303080238	Salim Soekaidi	L	25-Jul-2021	Edit Delete
3	TMBS/013/2021	08-Jul-2021	1506010503120001	Umar Salim	L	25-Jul-2021	Edit Delete
4	TMBS/018/2021	07-Jul-2021	1506011411100039	Pasihar Sitompul	L	25-Jul-2021	Edit Delete
5	TMBS/020/2021	13-Jul-2021	1506011311100009	Dwi Santoso	L	25-Jul-2021	Edit Delete
6	TMBS/023/2021	19-Jul-2021	1506011303080074	Rasnah	P	25-Jul-2021	Edit Delete
7	TMBS/024/2021	20-Jul-2021	1506012107170002	Nurfatni	P	25-Jul-2021	Edit Delete
8	TMBS/030/2021	16-Jul-2021	1506010111110009	Sugeng	L	25-Jul-2021	Edit Delete

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kepindahan

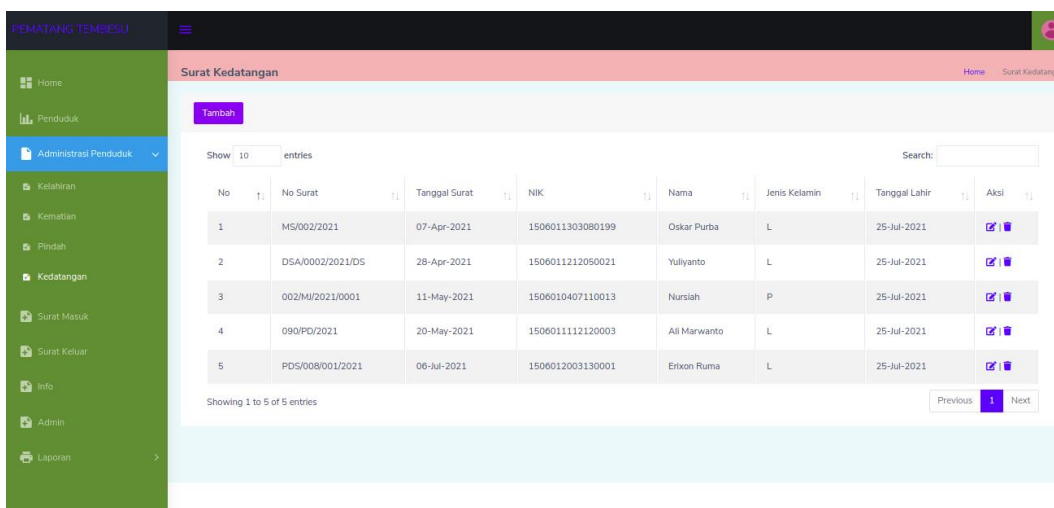
Halaman data kepindahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kepindahan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kepindahan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	PD/TBS/001/2020	26-Jul-2020	1506011403080137	H.Purba	L	25-Jul-2021	Edit Delete
2	PD/TBS/002/2020	26-Jul-2020	1506011411100013	Piarno Nolik	L	25-Jul-2021	Edit Delete
3	PD/TBS/003/2020	26-Jul-2020	1506010503150021	Hendi Yanto	L	25-Jul-2021	Edit Delete
4	PD/TBS/04/2020	26-Jul-2020	1506013010170001	Puji Yusmiati	L	25-Jul-2021	Edit Delete
5	PD/TBS/001/2021	23-Jul-2021	1506011411100011	Sunyoto	L	25-Jul-2021	Edit Delete
6	PD/TBS/002/2021	22-Jul-2021	1506010808120004	Marokop Siampar	L	25-Jul-2021	Edit Delete
7	PD/TBS/003/2021	25-Jul-2021	1506010704200002	Inaka Amri	P	25-Jul-2021	Edit Delete

Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Data Kepindahan

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 4.49, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.12 :

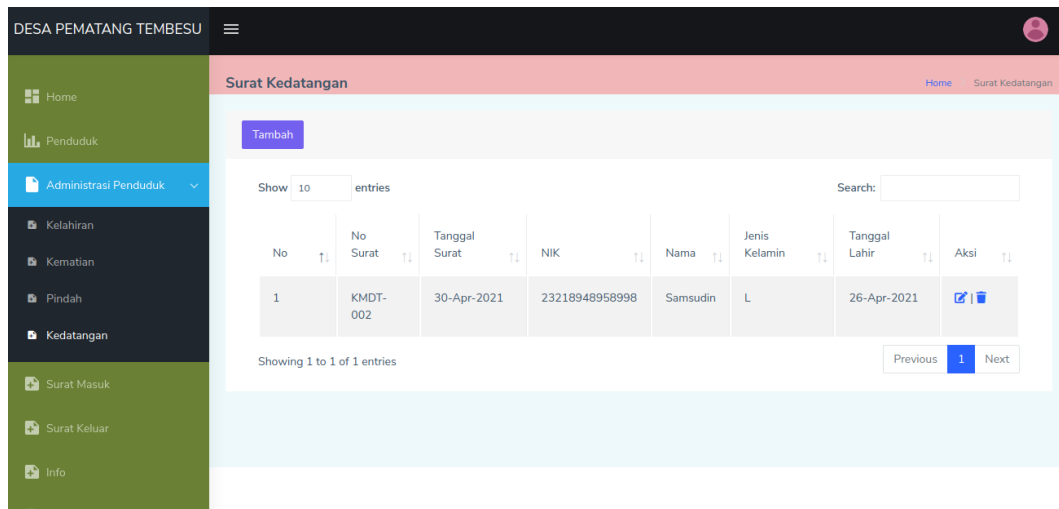


No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	MS/002/2021	07-Apr-2021	1506011303080199	Oskar Purba	L	25-Jul-2021	Edit Delete
2	DSA/0002/2021/DS	28-Apr-2021	1506011212050021	Yullyanto	L	25-Jul-2021	Edit Delete
3	002/MJ/2021/0001	11-May-2021	1506010407110013	Nursiah	P	25-Jul-2021	Edit Delete
4	090/PD/2021	20-May-2021	1506011112120003	Ali Marwanto	L	25-Jul-2021	Edit Delete
5	PDS/008/001/2021	06-Jul-2021	1506012003130001	Erixon Ruma	L	25-Jul-2021	Edit Delete

Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan

5. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

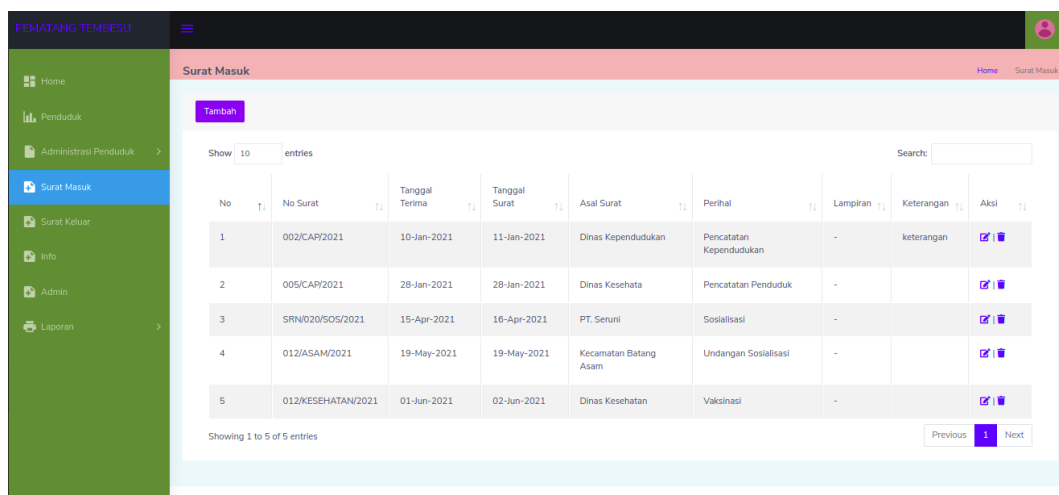
Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.50, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.13 :



Gambar 5.13 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 4.51, untuk dapat melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14 :



Gambar 5.14 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 4.52, untuk dapat melihat hasil dari implementasi halaman data surat keluar dapat dilihat pada gambar 5.15 :

The screenshot shows a web application interface for 'DESA PEMATANG TEMBESU'. The main content area is titled 'Surat Keluar' and features a 'Tambah' button. Below the button is a table with the following data:

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	Edit Delete

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Gambar 5.15 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</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 - 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)	<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

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

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"> - 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
Edit Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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

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"> - 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

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

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"> - 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 - 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 Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kedatangan yang akan dihapus 	-	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”	

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

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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data 	Input data tidak	Data gagal ditambah dan	Data gagal ditambah dan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tambah - Klik Simpan 	lengkap	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	
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

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"> - 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 - 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 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

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"> - 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
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 	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 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

5.3.1 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 Pematang Tembesu, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan penduduk, laporan surat permohonan.
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 Pematang Tembesu. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Tampilan interface yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Pada form login tidak ada pemberian hak akses kepada pengguna
3. Pada tahap pengembangan sistem, metode yang digunakan model Waterfall dan pada tahap terakhir yaitu pemeliharaan tidak dilakukan.