

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 Sungai Bertam dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Sungai Bertam Web yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *Output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Rancangan Halaman Data Penduduk

Halaman data penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data penduduk seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data penduduk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :

SUNGAI BERTAM

Home Grafik Penduduk Surat Permohonan Surat Masuk dan Keluar Master Data Laporan

Penduduk

Tambah

Show 10 entries Search:

No	No KK	Nama	Alamat	RT	RW	Tanggal KK	Data Keluarga	Aksi
1	1505012707180018	SAIFUL MALIK	SUNGAI BERTAM		0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
2	1505012911130024	MUHAMMAD KENZI	SUNGAI BERTAM	9	0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
3	1505010308150005	IWAN DWI PRASETYO	SUNGAI BERTAM		0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
4	1505010308150005	ALVIANTI	SUNGAI BERTAM		0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
5	1505012908190002	SUKAR	SUNGAI BERTAM	9	0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
6	1505010308150005	DITHA ELVIRA APRIANI	SUNGAI BERTAM		0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
7	1505012908190002	SANTI	SUNGAI BERTAM	9	0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️
8	1505010308150005	ADRIAN MIFTA SAPUTRA	SUNGAI BERTAM		0	13-Jan-2023	Data Keluarga	🔗 🗑️

Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Data Penduduk

2. 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 4.34 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2 :

SUNGAI BERTAM

Home Grafik Penduduk Surat Permohonan Surat Masuk dan Keluar Master Data Pegawai Info Admin Laporan

Pegawai

Tambah

Show 10 entries Search:

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Agama	Pangkat Golongan	Jabatan	Pendidikan	Aksi
1	-	Mulyadi	L	Tanjung Pinang, 04-Jan-2022	Islam	Kosong	Kepala Desa	SLTA / Sederajat	🔗 🗑️
2	-	M.Paronangan	L	Jambi, 16-Jan-1970	Islam	Kosong	Sekretaris Desa	DIPLOMA IV/SAGSTRA I	🔗 🗑️
3	-	Elna Yuryani	P	Tungkal, 20-Nov-1991	Islam	Kosong	Kepala Seksi Pelayanan	DIPLOMA IV/SAGSTRA I	🔗 🗑️
4	-	Nilam Sukmawati	P	Jambi, 07-Jun-1993	Islam	Kosong	Kepala Seksi Pemerintah	DIPLOMA IV/SAGSTRA I	🔗 🗑️
5	-	Sukandi	L	Jambi, 05-May-1967	Islam	Kosong	Kepala Seksi Kiosjajberasan	DIPLOMA IV/SAGSTRA I	🔗 🗑️
6	-	Nurpida	P	Simpang Sungai Duren, 03-Aug-1988	Islam	Kosong	Kepala Urusan Perencanaan	DIPLOMA IV/SAGSTRA I	🔗 🗑️
7	-	Ika Widia Yanti	P	Jambi, 08-Aug-1995	Islam	Kosong	Kepala Urusan Umum	SLTA / Sederajat	🔗 🗑️

Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Data Pegawai

3. 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 4.35 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3 :

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke	Aksi
1	0002/SKLH/02/2022	16-Feb-2022	1505015404800001	ENDANG PURWATI	Putri	L	15-Feb-2022	18	Edit Delete

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran

4. 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 4.36, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4:

Surat Kematian

Tambah

Show 10 entries

Search:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Dikarenakan	Meninggal Di	Alamat Meninggal	Aksi
1	PD.06.00/0001/BP/01/2023	03-Jan-2023	1505015904670001	TRI ROKHAYATUN	P	19-Apr-1967	sakit		jambi	+ - x

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

5. 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 4.37, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5:

Surat Pindah

Tambah

Show 10 entries

Search:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	0001/SKP/02/2022	15-Feb-2022	1505014503150001	ALIFA SYAFA BUNAYA	P	05-Mar-2015	+ - x
2	0002/SKP/02/2022	02-Feb-2022	1505014706830001	NILAM SUKMAWATI	P	07-Jun-1993	+ - x

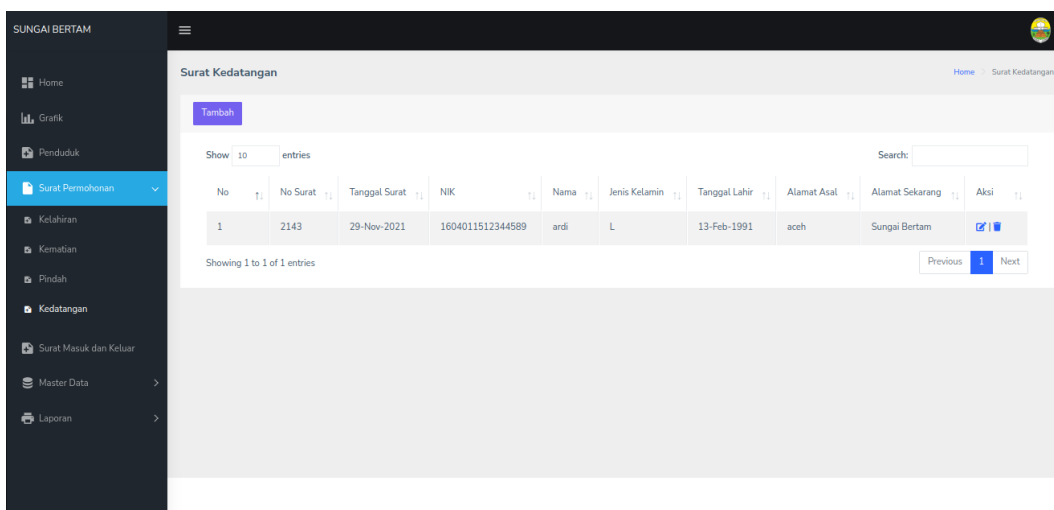
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Data Kepindahan

6. 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 4.38, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.6 :

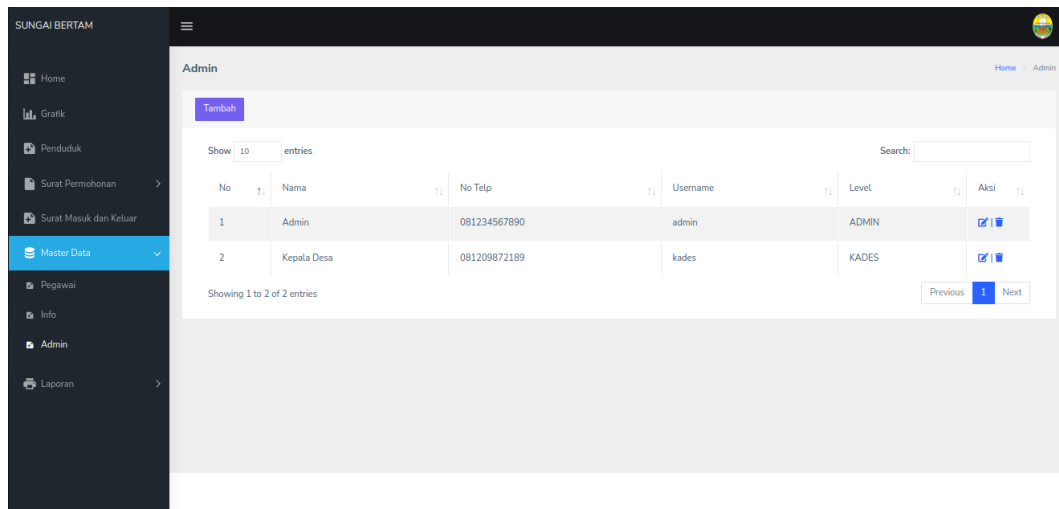


No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat Asal	Alamat Sekarang	Aksi
1	2143	29-Nov-2021	1604011512344589	ardi	L	13-Feb-1991	aceh	Sungai Bertam	Edit Delete

Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan

7. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

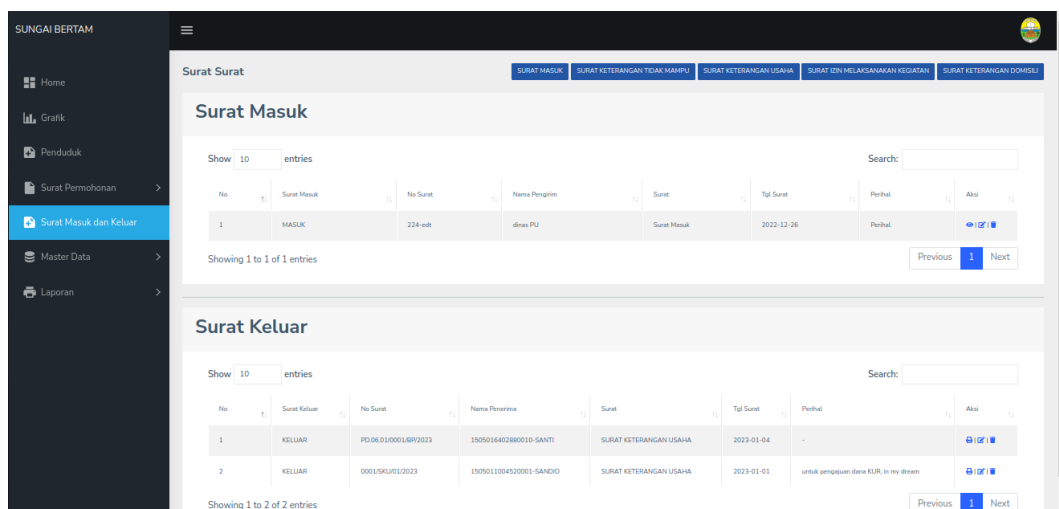
Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.39, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.7 :



Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

8. 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 4.40, untuk dapat melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.8 :



Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Data Surat Masuk

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

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

1. Implementasi Rancangan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Implementasi form login ini merupakan hasil implementasi rancangan form login pada gambar 4.41. hasil dari implemtasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :



Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Login

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk

Halaman tambah penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data penduduk. Implementasi halaman tambah penduduk ini merupakan hasil implementasi rancangan tambah penduduk pada gambar 4.42. Adapun tampilan form inputan data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.10 :

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk

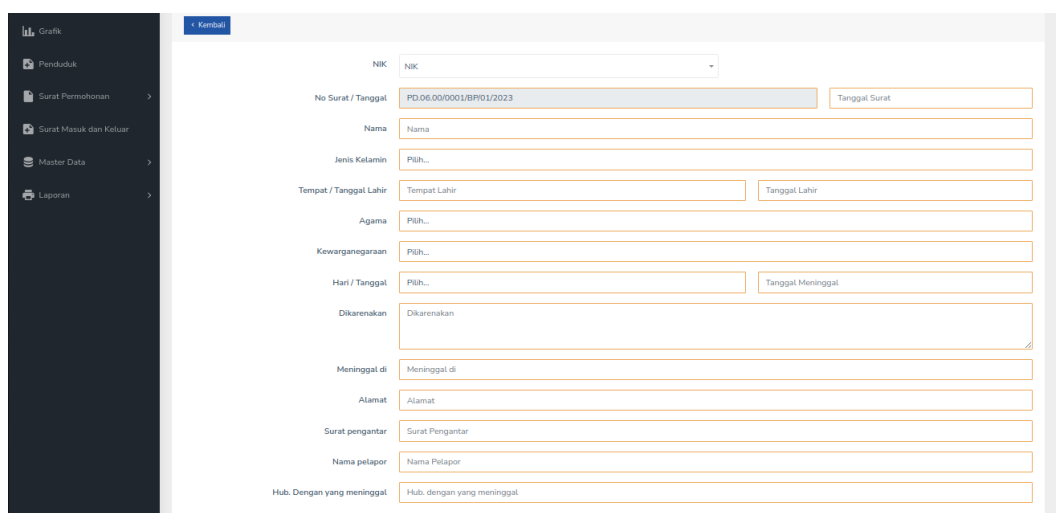
3. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pegawai

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 4.43. Adapun tampilan form inputan data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.11 :

Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pegawai

4. 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 4.44, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.12



The screenshot shows a web application interface for adding birth data. On the left is a dark sidebar menu with options: Grafik, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main content area is a form with the following fields:

- NIK: Dropdown menu
- No Surat / Tanggal: Text input (value: PD.06.00/0001/BP/01/2023) and Tanggal Surat: Text input
- Nama: Text input
- Jenis Kelamin: Dropdown menu (value: Pilih...)
- Tempat / Tanggal Lahir: Text input (value: Tempat Lahir) and Tanggal Lahir: Text input
- Agama: Dropdown menu (value: Pilih...)
- Kewarganegaraan: Dropdown menu (value: Pilih...)
- Hari / Tanggal: Dropdown menu (value: Pilih...) and Tanggal Meninggal: Text input
- Dikarenakan: Text area
- Meninggal di: Text input (value: Meninggal di)
- Alamat: Text input
- Surat pengantar: Text input (value: Surat Pengantar)
- Nama pelapor: Text input (value: Nama Pelapor)
- Hub. Dengan yang meninggal: Text input (value: Hub. dengan yang meninggal)

Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

5. 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 4.45 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.13 :

The screenshot shows a web application interface for adding a death certificate. The page title is 'Tambah Surat Pindah'. The form contains the following fields:

- NIK: NIK
- No Surat / Tanggal: 0001/SKPD/2023
- Tanggal Surat: [Empty]
- Nama: [Empty]
- Jenis Kelamin: Pili...
- Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir, Tanggal Lahir
- Agama: Pili...
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Pili..., Pili...
- Kewarganegaraan: Pili...
- Alamat Asal: Alamat Asal
- Alamat Tujuan: Alamat Tujuan
- Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Kecamatan, Kabupaten, Provinsi
- Tanggal Pindah: Tanggal Pindah
- Alasan Pindah: Alasan Pindah

Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian

6. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kependahan

Halaman tambah kependahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kependahan penduduk. Implementasi halamanan tambah kependahan ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.46 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14 :

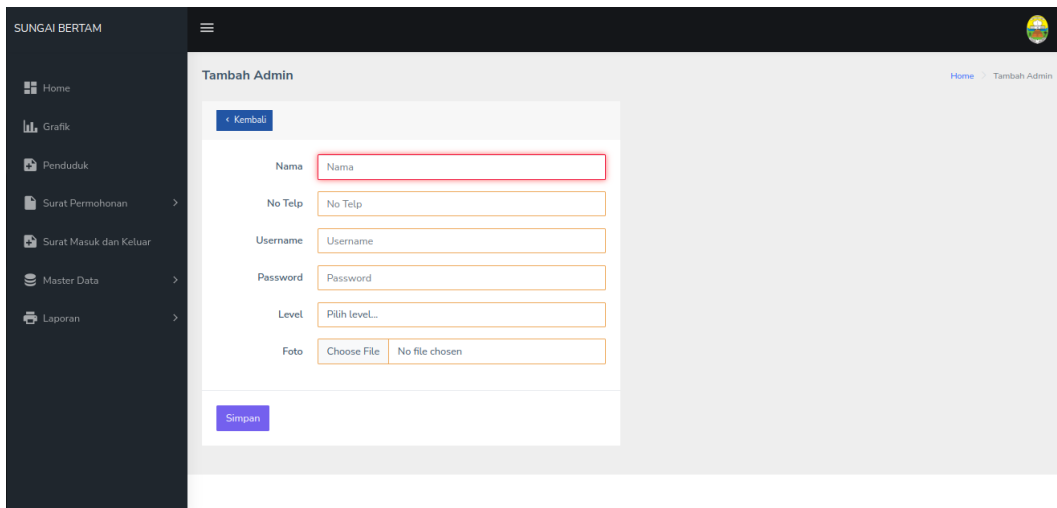
The screenshot shows a web application interface for adding a migration certificate. The page title is 'Tambah Surat Kedatangan'. The form contains the following fields:

- No Surat / Tanggal: No Surat, Tanggal Surat
- Nama: Nama
- NIK / No KK: NIK, No KK
- Jenis Kelamin: Pili... (with tooltip: Please select an item in the list.)
- Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir, Tanggal Lahir
- Agama: Pili...
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Pili..., Pili...
- Kewarganegaraan: Pili...
- Alamat Asal: Alamat Asal
- Alamat Sekarang: Alamat Sekarang
- Tanggal Kedatangan: Tanggal Kedatangan

Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kependahan

7. 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 4.47 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15:



The screenshot shows a web application interface for 'SUNGAI BERTAM'. On the left is a dark sidebar with navigation items: Home, Grafik, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'No Telp' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), 'Level' (dropdown menu), and 'Foto' (file upload area with 'Choose File' and 'No file chosen' buttons). A blue 'Kembali' button is at the top left of the form, and a blue 'Simpan' button is at the bottom left. The breadcrumb 'Home > Tambah Admin' is visible in the top right corner.

Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan

8. 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 4.48 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.16 :

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

- No Surat: Text input with value 'No Surat'
- Tanggal Terima / Tanggal Surat: Two text input fields, one with 'Tanggal Terima' and one with 'Tanggal Surat'
- Asal Surat: Text input with value 'Asal Surat'
- Perihal: Text input with value 'Perihal'
- Lampiran: Text input with value 'Lampiran'
- Keterangan: Text area with value 'Keterangan'
- File: File upload field with 'Choose File' and 'No file chosen' options

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

Gambar 5.16 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin

9. 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 4.49 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.17 :

The screenshot shows a web application interface for 'SUNGAI BERTAM'. On the left is a dark sidebar with navigation items: Home, Grafik, Penduduk, Surat Permohonan, Surat Masuk dan Keluar, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah SURAT KETERANGAN USAHA' and contains a form with the following fields:

- NIK: Dropdown menu with value 'NIK'
- No Surat: Text input with value 'PD.06.01.0001/BP/2023'
- Name Usaha: Text input
- Kegiatan Usaha: Text input
- Pemilik: Text input
- Alamat Usaha: Text input
- Keperluan: Text input with value 'Keperluan'

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

Gambar 5.17 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Masuk

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

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 - 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 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
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
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

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
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 - 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 - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus	Baik

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

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

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)	<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 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 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan	Data gagal diubah dan Tampilkan	Baik

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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
(berhasil)	- Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah		pesan “Berhasil ubah Surat Masuk”	pesan “Berhasil ubah Surat Masuk”	
Edit Data Surat Masuk (gagal)	- 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)	- 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)	- 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	- Pilih menu data Surat Keluar	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Keluar (gagal)	- Klik Tambah - Klik Simpan		pesan “ Data gagal disimpan”	pesan “ Data gagal disimpan”	
Edit Data Surat Keluar (berhasil)	- 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)	- 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)	- 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 Sungai Bertam, 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 Bertam. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis yaitu Belum adanya fitur backup data, export data ke file excel.