

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

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

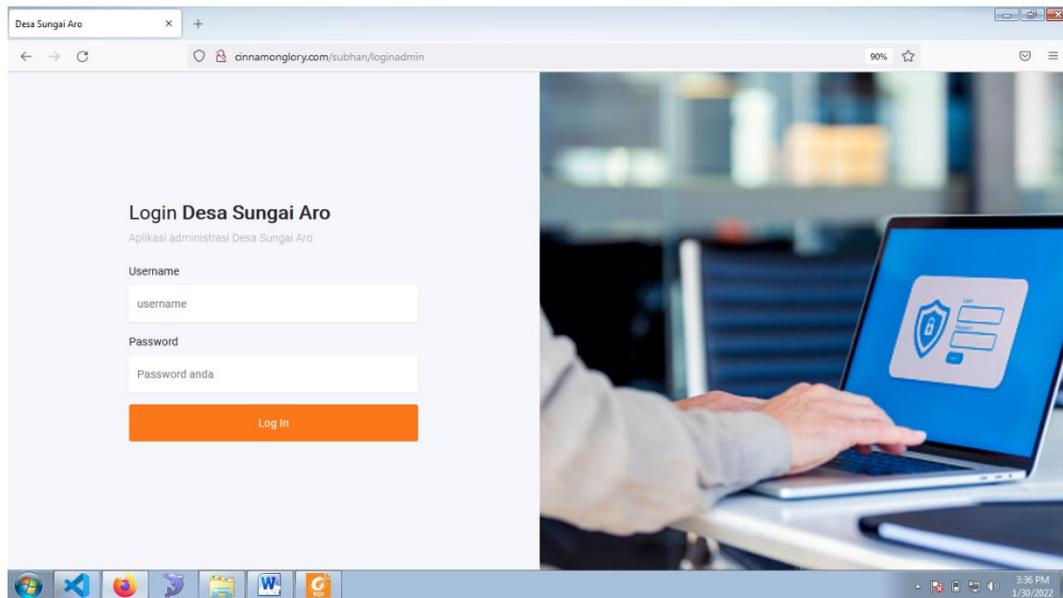
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan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

##### **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 4.30. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :



**Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Login**

Pada implementasi rancangan halaman login ini terdapat inputan yang dapat digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem dengan memasukan username dan password kemudian mengklik tombol login, jika username dan password anda ditemukan maka akan diarahkan ke halama utama admin untuk dapat mengelola menu menu yang terdapat pada sistem admin.

## 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 4.31, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.2

The screenshot shows a web browser window with the URL `cinnamonglory.com/subhan/admin/kelahiran/create`. The page is titled "Tambah Kelahiran" (Add Birth) and features a sidebar menu on the left with categories like "Dashboard", "KEPENDUDUKAN", "SURAT PERMOHONAN", and "LAPORAN". The main content area contains a form with the following fields:

- No Surat / Tanggal**: A text input field with a date picker (mm / dd / yyyy).
- Nama**: A text input field.
- NIK / No KK**: A text input field for NIK and a dropdown menu for No KK.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu.
- Tempat / Tanggal Lahir**: A text input field for birth location and a date picker (mm / dd / yyyy).
- Anak Ke**: A dropdown menu.
- Agama**: A dropdown menu.
- Nama / NIK Ibu**: Text input fields for mother's name and NIK.
- Kewarganegaraan**: A dropdown menu.
- Alamat**: A text input field.

At the bottom of the form is a blue "Simpan" (Save) button. A yellow "Kembali" (Back) button is located in the top right corner of the form area. The browser's taskbar at the bottom shows the time as 3:37 PM on 1/30/2022.

**Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran**

Pada gambar 5.2 dapat digunakan untuk menambahkan data kelahiran dengan memsukan data yang tersedia pada form inputan data kelahiran kemudian mengklik tombol simpan, apabila data yang diinputkan valid maka sistem akan menyimpan data kelahiran dan kemudian akan diarahkan ke halaman data 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 4.32 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3 :

**Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Penambahan Data Kematian**

Pada implementasi rancangan halaman data penambahan data kematian ini terdapat data inputan yang harus dilengkapi kemudian mengklik tombol simpan selanjutnya sistem memvalidasi data inputan, dan pada halaman ini terdapat tombol kembali untuk mengembalikan ke halaman tabel 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 4.33 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `cinnamonglory.com/subhan/admin/pindah/create`. The page is titled "Tambah Pindah" and features a sidebar menu on the left with categories like "Dashboard", "KEPENDUDUKAN", "SURUT PERKHONAN", and "LAPORAN". The main content area contains a form with the following fields:

- NIK: A dropdown menu.
- No Surat / Tanggal: A text input field with a date format mask `mm / dd / yyyy`.
- Nama: A text input field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with "Pilih..." as the selected option.
- Tempat / Tanggal Lahir: A text input field with a date format mask `mm / dd / yyyy`.
- Agama: A dropdown menu with "Pilih..." as the selected option.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: Two dropdown menus, both with "Pilih..." as the selected option.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with "Pilih..." as the selected option.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Tujuan: A text input field.
- Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Three dropdown menus for location selection.
- Tanggal Pindah: A text input field with a date format mask `mm / dd / yyyy`.
- Alasan Pindah: A text input field.

At the bottom of the form is a blue "Simpan" button. A yellow "Tambah" button is located in the top right corner of the form area.

**Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Kependudukan Penduduk**

Halaman kependudukan penduduk ini dapat digunakan oleh pengguna sistem atau admin yang menambahkan data kependudukan penduduk. Jika data inputan benar maka sistem akan menyimpan data kependudukan penduduk ke dalam sistem. Setelah berhasil disimpan data yang telah diinputkan data diubah maupun dihapus dari sistem aplikasi

##### 5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan Penduduk

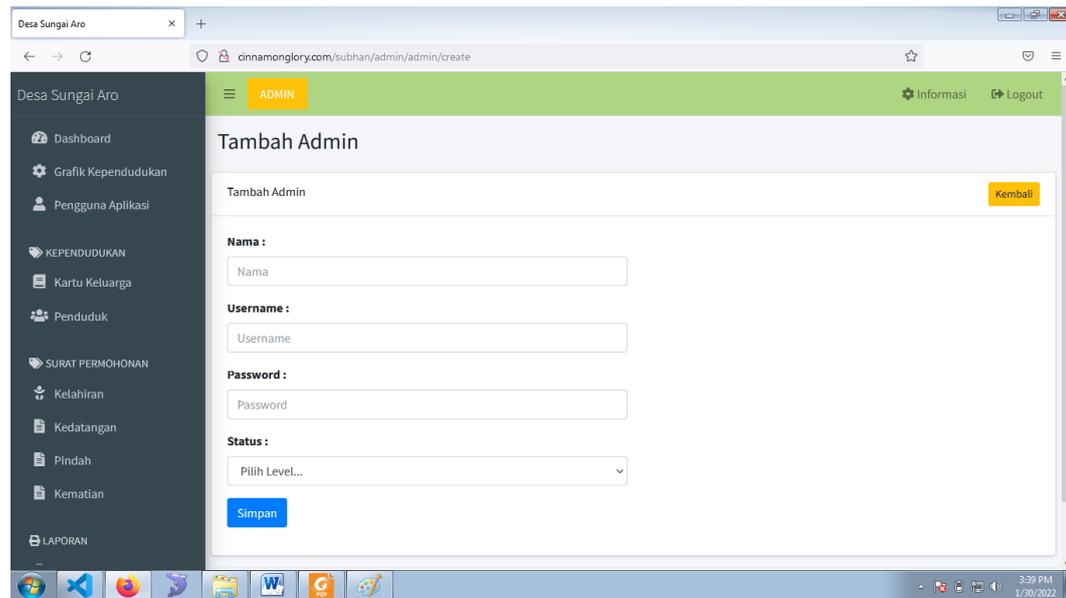
Halaman tambah kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kedatangan penduduk. Implementasi halaman tambah kedatangan penduduk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5 :

**Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan Penduduk**

Halaman tambah kedatangan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data penduduk yang datang ke desa Sungai Aro. Pada halaman ini terdapat inputan yang data identitas penduduk yang datang. Adapun beberapa tombol yang terdapat pada halaman ini yaitu tombol simpan dan tombol kembali, tombol simpan dapat digunakan oleh pengguna untuk menyimpan data penduduk yang datang. Sedangkan tombol kembali digunakan untuk kembali ke halaman 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 4.35 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :

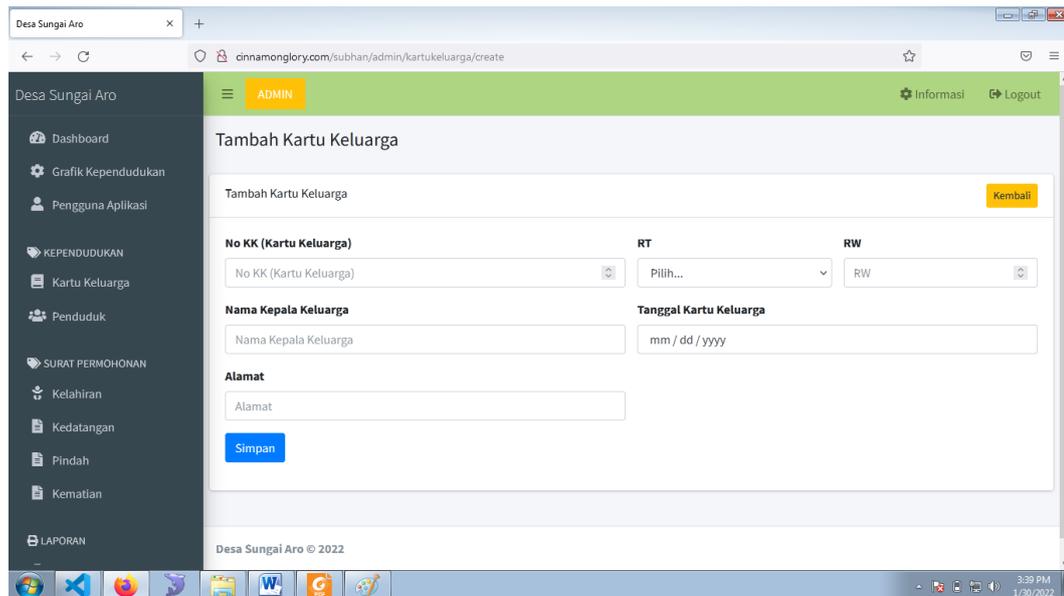


**Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin**

Halaman data tambah data admin merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin untuk menambahkan data admin yang lain untuk mengakses sistem, adapun inputan yang terdapat dalam halaman tambah admin ini yaitu nama, username, password dan level. Kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data inputan data admin.

#### 7. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kartu Keluarga

Halaman tambah kartu keluarga merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kartu keluarga. Implementasi halaman tambah kartu keluarga ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7 :



**Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kartu Keluarga**

#### 8. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk

Halaman tambah penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kartu keluarga. Implementasi halaman tambah kartu keluarga ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `cinnamonglory.com/subhan/admin/penduduk/create`. The page is titled "Tambah Penduduk" (Add Resident). On the left, there is a sidebar menu with categories like "Dashboard", "Grafik Kependudukan", "Pengguna Aplikasi", "KEPENDUDUKAN", "SUBAT PERMOHONAN", and "LAPORAN". The main content area contains a form with the following fields:

- Kartu Keluarga:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Nama:** A text input field.
- Jenis Pekerjaan:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- NIK:** A text input field.
- Status Perkawinan:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Status Keluarga:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Tempat Lahir:** A text input field.
- Tanggal Lahir:** A date input field with a placeholder "mm / dd / yyyy".
- Kewarganegaraan:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Agama:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Ayah:** A text input field.
- Ibu:** A text input field.
- Pendidikan:** A dropdown menu labeled "Pilih...".
- Status Penduduk:** A dropdown menu labeled "Pilih...".

At the bottom of the form is a blue "Simpan" (Save) button. The browser's taskbar at the bottom shows the time as 3:39 PM on 1/30/2022.

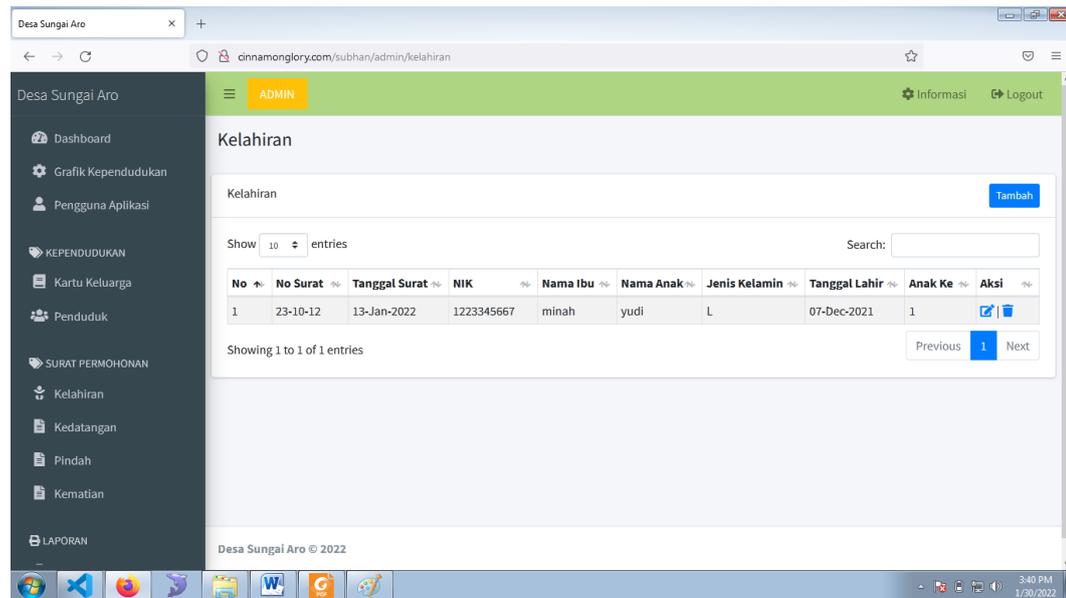
**Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Kantor Desa Aro 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 4.39 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :

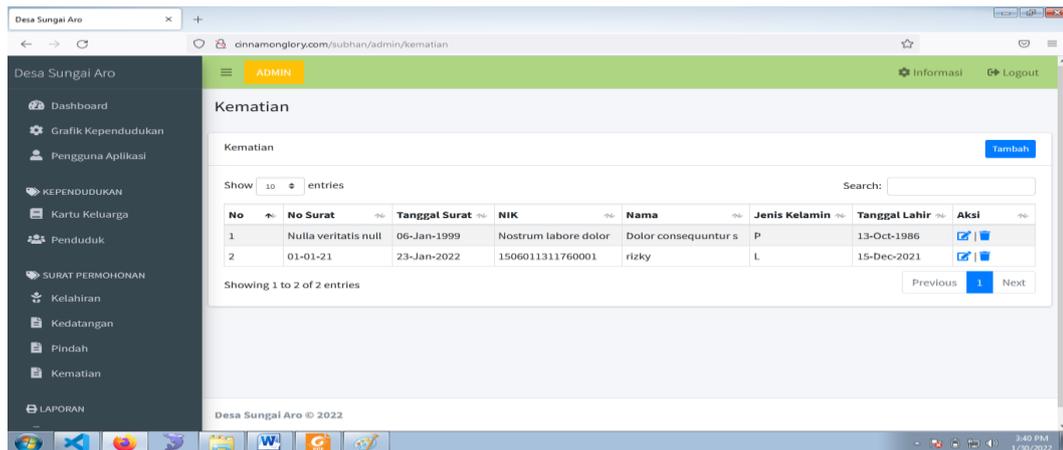


**Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran**

Halaman data kelahiran ini terdapat tabel yang berisikan data nosurat, tanggal surat, nik, nama ibu, nama anak, jenis kelamin, tanggal lahir, anak ke dan ada tombol aksi yang dapat digunakan untuk menambah data, mengubah data.

## 2. Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

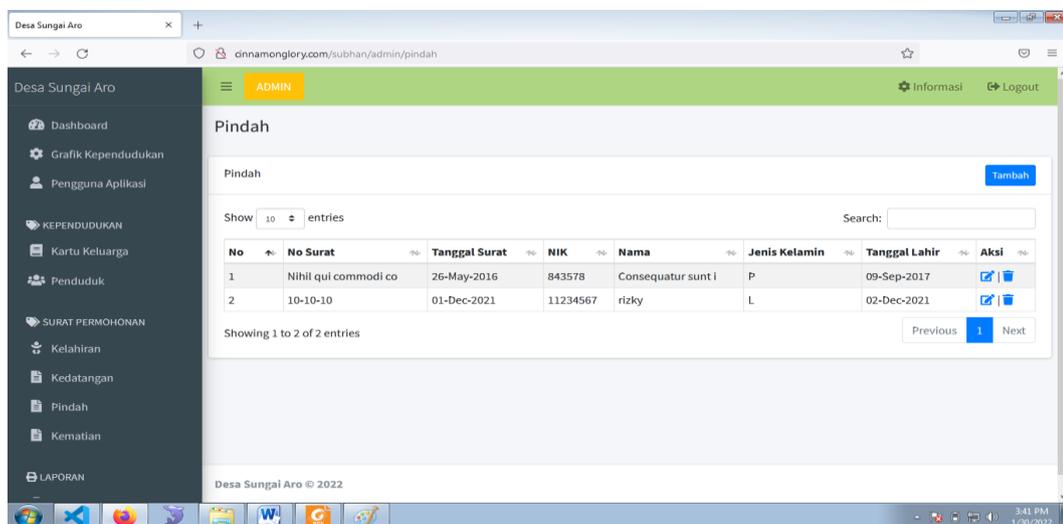
Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kematian seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10:



**Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian**

### 3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kepindahan

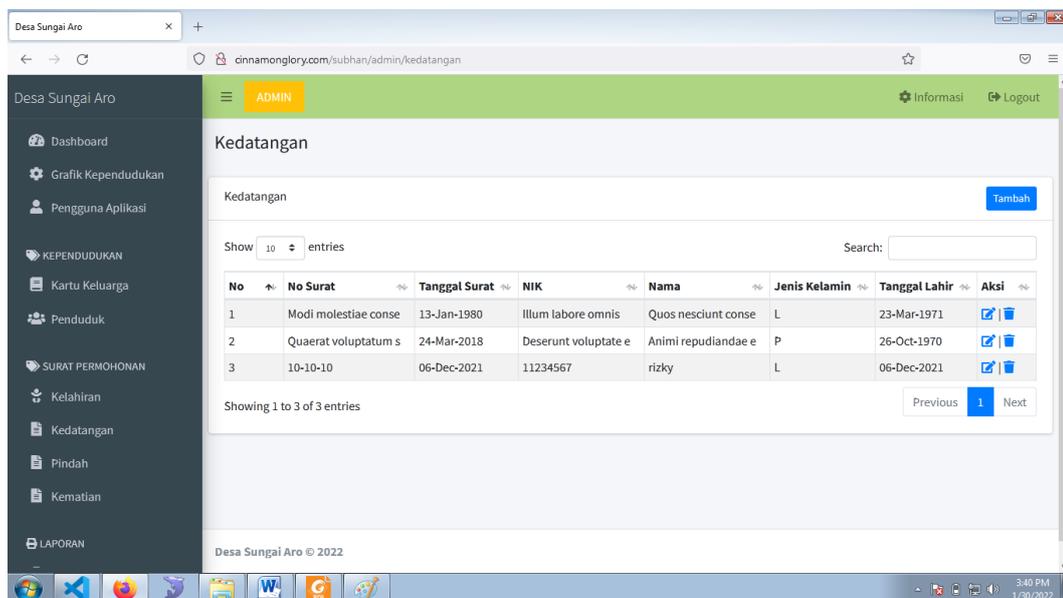
Halaman data kepindahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kepindahan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kepindahan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11:



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

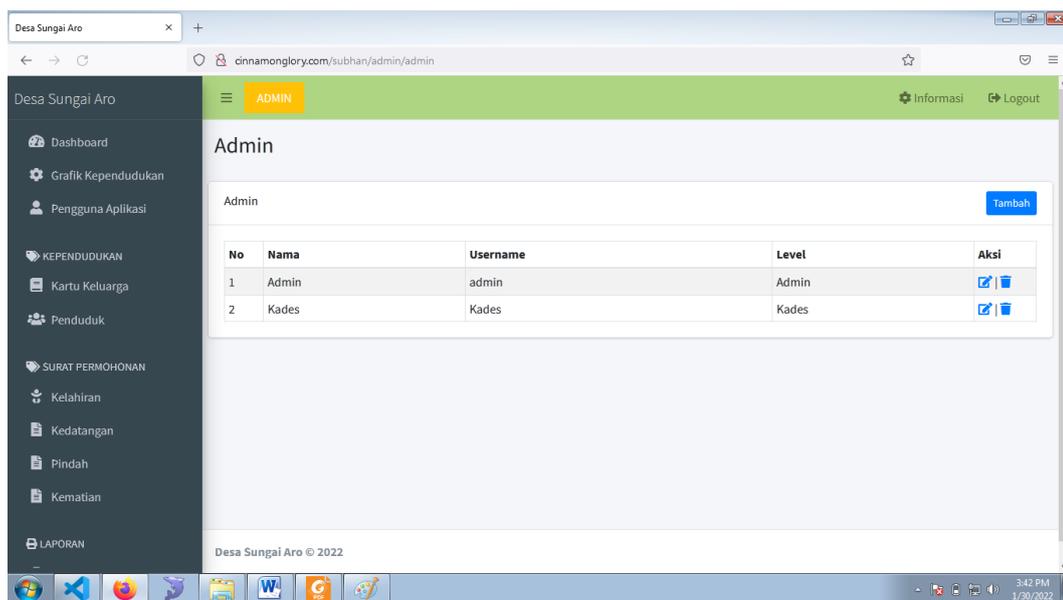


**Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan**

Implementasi rancangan halaman kedatangan dapat digunakan admin untuk mengelola data kedatangan seperti menambah, mengubah dan menghapus, pada tabel terdapat kolom no, no surat, tanggal surat, nik, nama, jenis kelamin, tanggal lahir, aksi dan terdapat tombol edit dan hapus.

## 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 4.43, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.13 :



**Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Data Admin**

Halaman data admin ini terdapat tabel yang berisikan kolom no, nama, username, level, dan tombol aksi edit, hapus. Halaman admin ini dapat digunakan untuk mengelola data admin yang tersimpan di database.

## 6. Implementasi Rancangan Halaman Data Kartu Keluarga

Halaman data kartu keluarga merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh kartu keluarga. Implementasi data admin

merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.44, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data kartu keluarga dapat dilihat pada gambar 5.14 :

No	No KK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Agama	Alamat	Pekerjaan	RT	RW	Tanggal KK	Aksi
1	1506011203120008	SUNARYO	L	NGAWI	Islam		Petani	7	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
2	1506072408200001	LEO WARDI	L	LUBUK BERNAI	Islam		Petani	9	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
3	1506072811200001	MUHTAR FAJRI	L	YOGYAKARTA	Islam		Karyawan Perusahaan Swasta	9	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
4	1506010503150002	AGUS SRIYANTO	L	SRAGEN	Islam		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
5	1506010409120008	AMMAN SAHIDAN	L	BEKORULU	Islam		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
6	1506011212150003	ANWAR SOLIHIN	L	LAMPUNG TENGAH	Islam		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
7	1506011403000110	ARIPAN	L	LAMPUNG	Islam		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
8	1506012205130001	EFENDI	L	LHOKSEUMAWE	Islam		PDRI	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
9	18506011431100019	ENDI BUDHO PUTRO	L	BANYUWANGI	Islam		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]
10	1506013206170001	PATY MBEWE LAISE	L	NIAS	Kristen		Wiraswasta	1	0	01-Sep-2021	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Data Kartu Keluarga**

## 7. 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 penduduk. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.45, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data kartu keluarga dapat dilihat pada gambar 5.15 :

No	No KK	Nama KK	RIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, tanggal Lahir	Status Keluarga	Pendidikan	Aksi
1	1506011203120008	SUNARYO	1506011311780001	SUNARYO	L	NGAWI,15-Nov-1976	Kepala Keluarga	Tamat SLTP/ sederajat	[Edit] [Hapus]
2	1506011203120008	SUNARYO	1506015602820005	SUSIATI	P	DEMLUK,16-Feb-1992	Istri	Tamat SLTA/ sederajat	[Edit] [Hapus]
3	1506011203120008	SUNARYO	1506018702070001	FEBRIANI RAHMA PRATIWI	P	KEBUMEN,27-Feb-2007	Anak Kandung	Sedang SLTP/ Sederajat	[Edit] [Hapus]
4	1506011203120008	SUNARYO	1506011507150001	ILHAM BAYU RAMADHANI	L	TANJUNGPINANG,10-May-2015	Anak Kandung	Belum masuk TK/ Kalompok Bermah	[Edit] [Hapus]
5	1506072408200001	LEO WARDI	1506013410990002	LEO WARDI	L	LUBUK BERNAI,03-Jan-1997	Kepala Keluarga	Tamat SLTA/ sederajat	[Edit] [Hapus]
6	1506072408200001	LEO WARDI	1506018605000004	EPH SARTINI	P	TAMAN BALAI,16-May-2002	Istri	Tamat SLTP/ sederajat	[Edit] [Hapus]
7	1506072811200001	MUHTAR FAJRI	1506070410590001	MUHTAR FAJRI	L	YOGYAKARTA,04-Oct-1963	Kepala Keluarga	Tamat SLTP/ sederajat	[Edit] [Hapus]
8	1506072811200001	MUHTAR FAJRI	1506079500860002	KHOLIFAH	P	SARULANGUN,10-May-1986	Istri	Tamat SLTP/ sederajat	[Edit] [Hapus]
9	1506072811200001	MUHTAR FAJRI	1506071004000001	DIMAS SETAWAN	L	TANJUNGPINANG,10-Apr-2010	Anak Kandung	Sedang SD/ sederajat	[Edit] [Hapus]
10	1506072811200001	MUHTAR FAJRI	1506072105130002	QBAL MURTADLO	L	TANJUNGPINANG,21-May-2013	Anak Kandung	Sedang TK/ Kalompok Bermah	[Edit] [Hapus]

**Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Data Penduduk**

## 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</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**

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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Admin (berhasil)	data admin yang akan dihapus - Klik hapus		dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	

### 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)	- Pilih menu data Penduduk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Penduduk”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Penduduk (gagal)	- Pilih menu data Penduduk - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Penduduk (berhasil)	- Pilih menu data Penduduk - Pilih record - Klik Edit	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Ubah		ubah Penduduk”	ubah Penduduk”	
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

#### 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)	- Pilih menu data Kematian - Klik Tambah - Input Data	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	- Klik Simpan		Kematian”		
Tambah Data Kematian (gagal)	- 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)	- 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)	- 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)	- 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**

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

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

#### 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

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Edit Data 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

#### 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Kelahiran (berhasil)	- Pilih menu data Kelahiran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kelahiran”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data	- Pilih menu data	Input data tidak	Data gagal ditambah dan	Data gagal ditambah dan	Baik

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

### 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 Aro, 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 Aro. 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.