

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Gambaran Umum Kantor Desa Mendalo Indah

Desa Mendalo Indah di dirikan karena kebutuhan pemerintahan daerah/kabupaten muaro jambi. Desa Mendalo Indah di pimpin oleh Bapak Muslim S.E. Sampai saat ini jumlah RT dalam ruang lingkup desa mendalo indah sebanyak 19 RT. Kantor Desa Mendalo Indah beralamat di Mendalo Darat, Kec. Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi.

Desa Mendalo Indah adalah kantor pelayanan khususnya bagi penduduk yang tinggal di cakupan wilayah kekuasaan Muaro Jambi, adapun pelayanan yang di berikan bagi warga yaitu, dimulai dari pelayanan jenis surat-menyurat, surat izin usaha, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan domisili.

Desa Mendalo Indah dalam menjalankan kegiatan operasionalnya memiliki Visi dan Misi tersendiri, Visi dan Misi Desa Mendalo Indah yaitu :

Visi

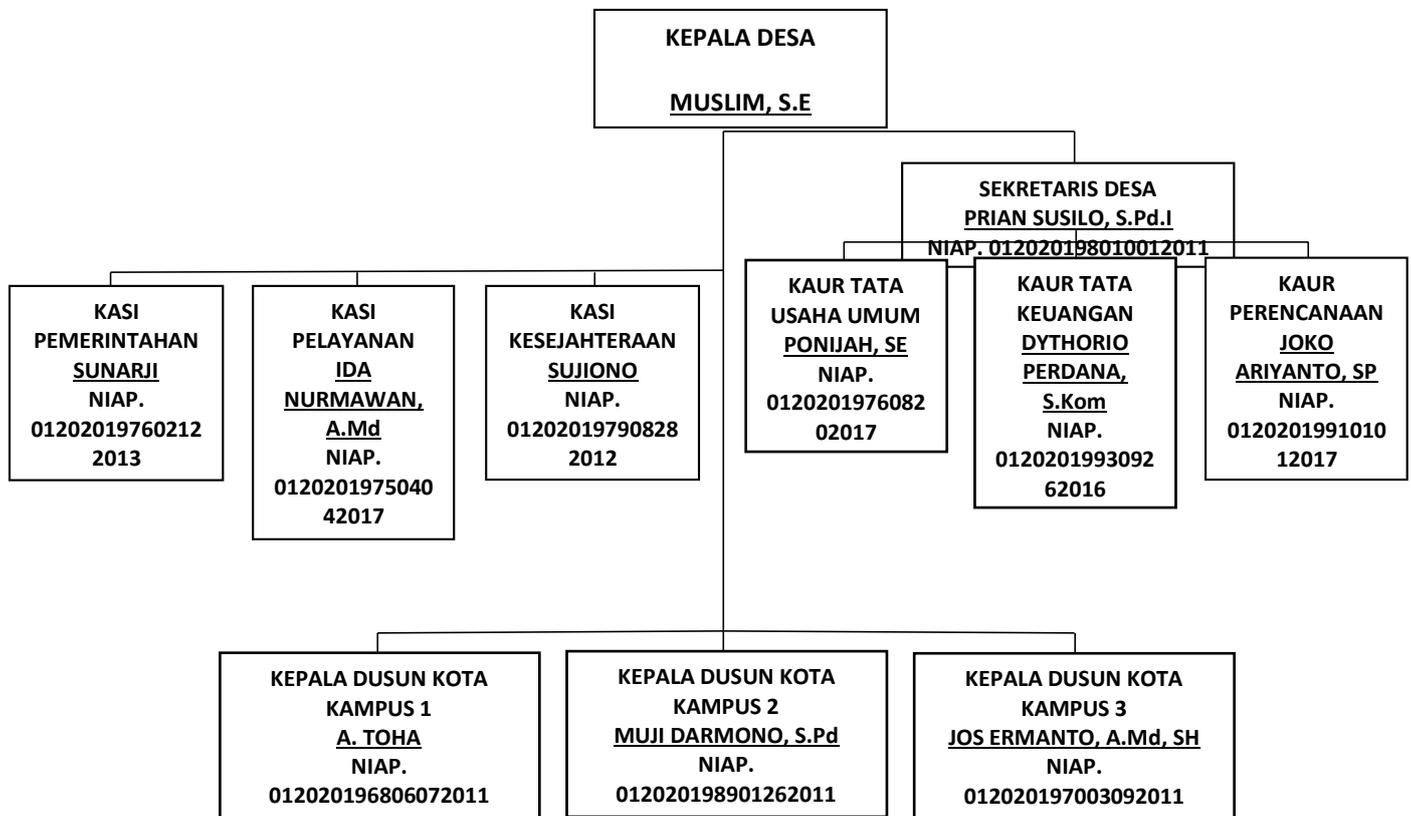
Terwujudnya masyarakat Mendalo Indah yang maju, terampil, mandiri dan sejahtera

Misi

1. Memberdayakan masyarakat dalam rangka meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan.
2. Terwujudnya sumber daya manusia yang berkualitas.
3. Memberdayakan potensi desa dalam rangka peningkatan pendapatan asli desa.
4. Memberikan pelayanan yang efektif dan efisien kepada masyarakat.
5. Menciptakan ketentraman dan ketertiban serta kenyamanan di masyarakat sesuai dengan agama, sosial budaya dan adat istiadat.

Struktur Organisasi

Kantor Desa Mendalo Indah



Gambar 4.1 Struktur Organisasi Kantor Desa Mendalo Indah

4.2 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem merupakan salah satu teknik untuk menguraikan masalah dan mencari gambaran dari sistem yang sedang berjalan saat ini di Kantor Desa Mendalo Indah. Dengan analisis sistem, kelemahan dari sistem yang sedang berjalan dapat diketahui. Proses yang difokuskan untuk dianalisa adalah sebagai berikut :

1. Pencatatan Arsip Surat Pengantar masih menggunakan pembukuan dan aplikasi *Microsoft Office Word* sebagai pengolahan data.

2. Adapun proses pengolahan pendataan pada Kantor Desa Mendalo Indah yang meliputi dari pendataan dan pembuatan surat mulai dari surat kelahiran, surat keterangan usaha, surat keterangan tidak mampu, surat domisili, surat pindah dan surat kematian, hingga jumlah keseluruhan laporan yang terakumulasi sebagai hasil akhir laporan yang dilaporkan ke Kabupaten setiap akhir bulan.
3. Format pembuatan surat masih berupa dokumen *word* yang di simpan dalam bentuk file-file membuat proses pembuatan surat menjadi terhambat.

4.3 Solusi Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan diatas, penulis menawarkan solusi yaitu perancangan sebuah *e-office* pada Desa Mendalo Indah sebagai berikut:

1. Tuntutan akan rekap data yang berhubungan dengan kantor desa menggunakan *database*.
2. Mengatasi adanya kesulitan beban kerja dari pegawai yang terlibat, khususnya dalam membuat laporan dan data-data yang dibutuhkan.
3. Sistem mampu memberikan data-data penduduk yang akurat dan efisien.
4. Data-data penduduk yang disajikan sistem dapat diperbaharui dengan mudah agar data-data yang di sajikan sistem selalu *up to date*.
5. Mempermudah penyusunan laporan.

4.4 Analisi Kebutuhan Sistem

4.4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

Fungsional sistem menggambarkan proses atau aktivitas layanan yang diberikan oleh sistem berdasarkan prosedur atau fungsi bisnis yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna (*user*). Pada penelitian ini berdasarkan tahap sebelumnya, maka fungsi utama yang harus di lakukan oleh sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Fungsi login.
Digunakan oleh admin dan user untuk masuk kedalam sistem.
2. Fungsi mengelola data kelahiran.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kelahiran.

3. Fungsi mengelola data kematian.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kematian.
4. Fungsi mengelola data pindah.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pindah.
5. Fungsi mengelola data domisili.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data domisili.
6. Fungsi mengelola data keterangan tidak mampu.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data keterangan tidak mampu.
7. Fungsi mengelola data keterangan usaha.
Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data keterangan usaha.
8. Fungsi Cetak Surat
Digunakan untuk mencetak surat keterangan seperti surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah surat keterangan domisili, surat keterangan tidak mampu dan surat keterangan usaha.
9. Fungsi Cetak Laporan
Digunakan untuk mencetak laporan, diantaranya adalah laporan kelahiran, laporan kematian, laporan penduduk pindah, laporan domisili, laporan keterangan tidak mampu dan laporan keterangan usaha.
10. Fungsi *Logout*
Digunakan oleh admin dan user untuk keluar dari sistem.

4.4.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem

Berdasarkan kebutuhan fungsional sistem yang telah dijelaskan sebelumnya, diharapkan sistem yang dirancang memiliki hal-hal berikut :

1. *Usability*
Aplikasi ini memiliki rancangan antar muka sistem yang mudah digunakan oleh *user*.
2. *Security*
 - a. *User* diberi *username* dan *password*.

b. Semua pengolahan data dapat diolah oleh *Admin*.

4.4.3 Definisi Aktor dan *Use Case*

Berdasarkan asumsi-asumsi yang digunakan dapat didefinisikan aktor dan *Use Case* yang berperan, yaitu pada tabel berikut :

Tabel 4.1 Definisi Aktor

NO	Aktor	Deskripsi
1.	Bagian Admin	<p>Bagian admin merupakan satu aktor yang langsung berinteraksi dengan sistem yang bertugas untuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login</i> 2. Mengelola data kelahiran 3. Mengolah data kematian 4. Mengolah data pindah 5. Mengolah data domisili 6. Mengolah data keterangan tidak mampu 7. Mengolah data keterangan usaha 8. Mencetak surat 9. Mencetak laporan 10. <i>Logout</i>
2.	Bagian User	<p>Bagian <i>user</i> merupakan satu aktor yang langsung berinteraksi dengan sistem yang bertugas untuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login</i> 2. Mencetak surat 3. Mencetak laporan 4. <i>Logout</i>

Berikut definisi *use case* dari E-Office Administrasi pada kantor Desa Mendalo Indah dapat dilihat pada tabel 4.2.

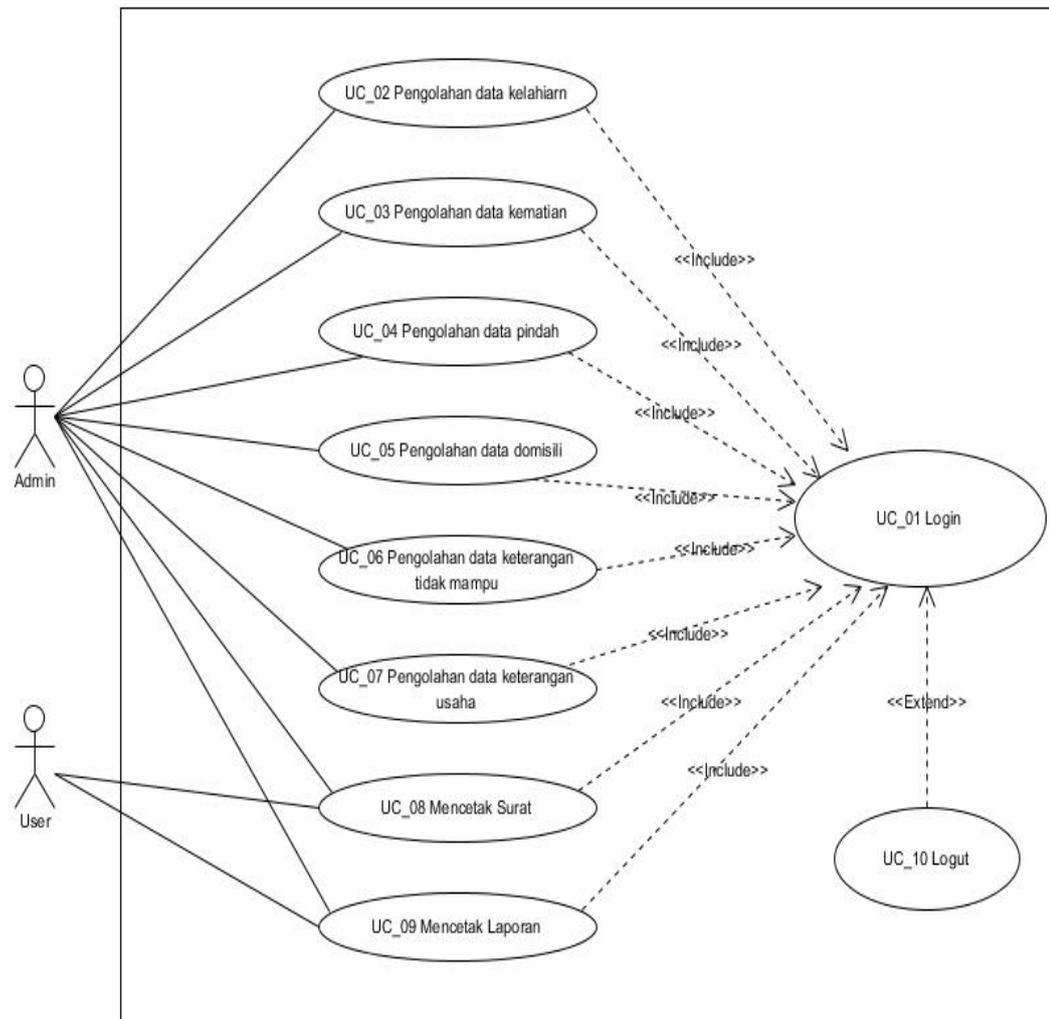
Tabel 4.2 Definisi Use Case

NO	Use Case	Deskripsi
1.	UC_01 Login	Dilakuakn oleh admin/user untuk login pada sistem.
2.	UC_02 Mengolah Data Kelahiran	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data kelahiran.
3.	UC_03 Mengolah Data Kematian	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data kematian.
4.	UC_04 Mengolah Data Pindah	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data pindah.
5.	UC_05 Mengolah Data Domisili	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data domisili.
6.	UC_05 Mengolah Data Keterangan Tidak Mampu	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data keterangan tidak mampu.
7.	UC_05 Mengolah Data Keterangan Usaha	Dilakukan oleh admin untuk menambah, merubah, dan menghapus data keterangan usaha
8.	UC_08 Mencetak Surat	Dilakukan oleh admin/user untuk mencetak laporan data kelahiran, data kematian, dan data pindah.
9.	UC_09 Mencetak Laporan	Dilakukan oleh admin/user untuk mencetak laporan data kelahiran, data kematian, dan data pindah.
10.	UC_10 Logout	Dilakukan oleh admin/user untuk keluar dari sistem

4.4.4 Diagram Use Case

Use case diagram merupakan diagram yang menjelaskan tentang cara kerja sistem yang akan dibangun dilihat dari sudut pandang objek sebagai pengguna

sistem. Dan menjelaskan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh aktor sebagai penggunanya. Berikut ini adalah gambaran mengenai sistem :



Gambar 4.2 Use Case Diagram E-Office Administrasi Pada Kantor Desa Mendalo Indah

4.4.5 Deskripsi Use Case

Deskripsi *Use Case* berguna untuk memberikan informasi tentang gambaran proses *Use Case*. Berikut adalah deskripsi *Use Case* :

1. Deskripsi *Use Case Login*

Tabel 4.3 Deskripsi Use case Login

Nama Use Case	<i>Login</i>
ID Use Case	UC_01

Actor	Admin / User
Deskripsi	Dilakukan oleh aktor untuk melakukan <i>Login</i> untuk dapat masuk ke menu utama
Exception	<i>Login</i> Gagal
Precodition	<i>Username</i> dan <i>Password</i> sudah tersimpan di dalam database
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
	1. Sistem menampilkan form <i>login</i>
2. Aktor menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
3. Aktor memilih dan mengklik tombol <i>login</i>	
	4. Sistem memvalidasi <i>username</i> dan <i>password</i>
	5. Sistem menampilkan halaman utama
Skenario Alternatif	
4-a	Sistem menampilkan pesan peringatan data yang diinputkan salah
4-b	Sistem memberikan kesempatan untuk menginputkan data kembali
Post Condition	Aktor sudah masuk ke menu utama untuk memilih sub menu dan melakukan pengolahan data

Berdasarkan deskripsi *use case* login pada tabel 4.3 di atas, diketahui bahwa *actor* sebagai Aktor dapat login dengan memasukkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses sistem.

2. Deskripsi Mengolah Data Kelahiran

Tabel 4.4 Deskripsi Use case Mengolah Data Kelahiran

Nama Use Case	Mengelola Data Kelahiran
ID Use Case	UC_02
Actor	Admin
	Aktor Mengelola data Kelahiran untuk menambah,

Deskripsi Exception Precondition	memodifikasi, dan menghapus data Kelahiran	
	Aktor tidak berhasil melakukan login	
	Admin sudah melakukan <i>login</i>	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Melakukan login		
2. Tampil menu utama		
3. Admin meng-klik menu Data Kelahiran		
		4. Sistem menampilkan form data kelahiran
5. Kondisi :		
<ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data kelahiran maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data kelahiran maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data kelahiran maka S3 berlaku 		
S1		
1. Admin memilih Pengisian data pada form kelahiran		
2. Admin menginputkan data kelahiran pada form kelahiran		
3. Admin meng-klik tombol simpan		
		4. Sistem memvalidasi data yang diinputkan

	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data Kelahiran yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data Kelahiran yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data kelahiran pada form kelahiran	
4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam database
S3	
1. Admin memilih data Kelahiran yang akan dihapus	
	2. Sistem menampilkan data Kelahiran yang dipilih aktor yang akan dihapus
2. Admin meng-klik tombol hapus	
	3. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
4. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	5. Data di hapus pada database
Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang

	input data kelahiran
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data kelahiran
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form kelahiran
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data kelahiran untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data kelahiran yang terdapat pada tabel 4.4 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data kelahiran yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data kelahiran.

3. Deskripsi Mengolah Data Kematian

Tabel 4.5 Deskripsi Use case Mengolah Data Kematian

Nama Use Case	Mengolah Data Kematian
ID Use Case	UC_03
Actor	Admin
Deskripsi	Aktor Mengolah data Kematian untuk menambah, memodifikasi, dan menghapus data Kematian
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login
Precondition	Admin sudah melakukan <i>login</i>
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
1. Melakukan login	
2. Tampil menu utama	
3. Admin meng-klik menu Data Kematian	
	4. Sistem menampilkan form data kematian
5. Kondisi :	

<ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data kematian maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data kematian maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data kematian maka S3 berlaku 	
S1	
1. Admin memilih Pengisian data pada form kematian	
2. Admin menginputkan data kematian pada form kematian	
3. Admin meng-klik tombol simpan	
	4. Sistem memvalidasi data yang diinputkan
	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data Kematian yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data Kematian yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data kematian pada form kematian	
4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam

	database
S3	
1. Admin memilih data Kematian yang akan dihapus	
	2. Sistem menampilkan data Kematian yang dipilih aktor yang akan dihapus
3. Admin meng-klik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
5. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	6. Data di hapus pada database
Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang input data kematian
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data kematian
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form kematian
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data kematian untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data kematian yang terdapat pada tabel 4.5 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data kematian yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data kematian.

4. Deskripsi Mengolah Data Pindah

Tabel 4.6 Deskripsi Use case Mengolah Data Pindah

Nama Use Case	Mengelolah Data Pindah
ID Use Case	UC_04
Actor	Admin
Deskripsi	Aktor Mengelolah data Pindah untuk menambah, memodifikasi, dan menghapus data Pindah
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login
Precondition	Admin sudah melakukan <i>login</i>
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
1. Melakukan login	
2. Tampil menu utama	
3. Admin meng-klik menu Data Pindah	
	4. Sistem menampilkan form data pindah
5. Kondisi : <ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data pindah maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data pindah maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data pindah maka S3 berlaku 	
S1	
1. Admin memilih Pengisian data pada form pindah	
2. Admin menginputkan data pindah	

pada form pindah	
3. Admin meng-klik tombol simpan	
	4. Sistem memvalidasi data yang diinputkan
	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data Pindah yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data Pindah yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data pindah pada form pindah	
4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam database
S3	
1. Admin memilih data Pindah yang akan dihapus	
	2. Sistem menampilkan data Pindah yang dipilih aktor yang akan dihapus
3. Admin meng-klik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
5. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	6. Data di hapus pada database

Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang input data pindah
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data pindah
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form pindah
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data pindah untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data pindah yang terdapat pada tabel 4.6 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data pindah yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data pindah.

5. Deskripsi Mengolah Data Domisili

Tabel 4.7 Deskripsi Use case Mengolah Data Domisili

Nama Use Case	Mengelolah Data Domisili	
ID Use Case	UC_05	
Actor	Admin	
Deskripsi	Aktor Mengelolah data Domisili untuk menambah, memodifikasi, dan menghapus data Domisili	
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login	
Precondition	Admin sudah melakukan <i>login</i>	
Aktor	Sistem	
Skenario Normal		
1. Melakukan login		
2. Tampil menu utama		
3. Admin meng-klik menu Data		

Domisili	
	4. Sistem menampilkan form data domisili
<p>5. Kondisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data domisili maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data domisili maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data domisili maka S3 berlaku 	
S1	
1. Admin memilih Pengisian data pada form domisili	
2. Admin menginputkan data domisili pada form domisili	
3. Admin meng-klik tombol simpan	
	4. Sistem memvalidasi data yang diinputkan
	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data Domisili yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data domisili yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data domisili pada form domisili	

4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam database
S3	
3. Admin memilih data Domisili yang akan dihapus	
	4. Sistem menampilkan data Domisili yang dipilih aktor yang akan dihapus
7. Admin meng-klik tombol hapus	
	8. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
9. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	10. Data di hapus pada database
Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang input data domisili
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahawa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data domisili
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form domisili
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data domisli untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data domisili yang terdapat pada tabel 4.7 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data domisili yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data domisili

6. Deskripsi Mengolah Data Tidak Mampu

Tabel 4.8 Deskripsi Use case Mengolah Data Tidak Mampu

Nama Use Case	Mengolah Data Tidak Mampu	
ID Use Case	UC_06	
Actor	Admin	
Deskripsi	Aktor Mengolah data Tidak Mampu untuk menambah, memodifikasi, dan menghapus data Tidak Mampu	
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login	
Precondition	Admin sudah melakukan <i>login</i>	
Aktor	Sistem	
Skenario Normal		
1. Melakukan login		
2. Tampil menu utama		
3. Admin meng-klik menu Data Tidak Mampu		
	4. Sistem menampilkan form data Tidak Mampu	
5. Kondisi :		
<ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data tidak mampu maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data tidak mampu maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data tidak mampu maka 		

S3 berlaku	
S1	
1. Admin memilih Pengisian data pada form tidak mampu	
2. Admin menginputkan data tidak mampu pada form tidak mampu	
3. Admin meng-klik tombol simpan	
	4. Sistem memvalidasi data yang diinputkan
	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data tidak mampu yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data tidak mampu yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data tidak mampu pada form tidak mampu	
4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam database
S3	
1. Admin memilih data tidak mampu yang akan dihapus	
	2. Sistem menampilkan data tidak mampu yang dipilih aktor yang akan dihapus

3. Admin meng-klik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
5. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	6. Data di hapus pada database
Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang input data tidak mampu
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data tidak mampu
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form tidak mampu
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data tidak mampu untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data tidak mampu yang terdapat pada tabel 4.8 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data tidak mampu yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data tidak mampu.

7. Deskripsi Mengolah Data Keterangan Usaha

Tabel 4.9 Deskripsi Use case Mengolah Data Keterangan Usaha

Nama Use Case	Mengolah Data Keterangan Usaha
ID Use Case	UC_07
Actor	Admin
	Aktor Mengolah data Keterangan Usaha untuk menambah,

Deskripsi Exception Precondition	memodifikasi, dan menghapus data Keterangan Usaha
	Aktor tidak berhasil melakukan login
	Admin sudah melakukan <i>login</i>
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
1. Melakukan login	
2. Tampil menu utama	
3. Admin meng-klik menu Data Keterangan Usaha	
	4. Sistem menampilkan form data Keterangan Usaha
5. Kondisi : <ul style="list-style-type: none"> • Jika admin memilih tombol tambah pada form data Keterangan Usaha maka S1 berlaku • Jika admin memilih tombol edit pada form data Keterangan Usaha maka S2 berlaku • Jika admin memilih tombol hapus pada form data Keterangan Usaha maka S3 berlaku 	
S1	
1. Admin memilih Pengisian data pada form Keterangan Usaha	
2. Admin menginputkan data Keterangan Usaha pada form Keterangan Usaha	
3. Admin meng-klik tombol simpan	
	4. Sistem memvalidasi data yang

	diinputkan
	5. Sistem menyimpan data ke dalam database
S2	
1. Admin memilih data Keterangan Usaha yang akan diubah	
	2. Sistem menampilkan data Keterangan Usaha yang dipilih aktor yang akan diubah
3. Admin memodifikasi data Keterangan Usaha pada form Keterangan Usaha	
4. Admin meng-klik tombol edit	
	5. Sistem memvalidasi data yang modifikasi
	6. Sistem menyimpan data ke dalam database
S3	
1. Admin memilih data Keterangan Usaha yang akan dihapus	
	2. Sistem menampilkan data Keterangan Usaha yang dipilih aktor yang akan dihapus
3. Admin meng-klik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan form pesan peringatan validasi data yang akan di hapus
5. Admin memilih tombol Yes pada form pesan peringatan	
	6. Data di hapus pada database

Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diinput belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang input data Keterangan Usaha
S2 – 5a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan diedit belum lengkap
S2 – 5b	Sistem memberikan kesempatan pada admin untuk mengulang mengedit data Keterangan Usaha
S3 – 5a	Admin memilih tombol No pada form pesan peringatan
S3 – 5b	Sistem menampilkan form Keterangan Usaha
Post Condition	Aktor melakukan pengolahan data Keterangan Usaha untuk menambah.

Berdasarkan deskripsi *use case* mengelola data keterangan usaha yang terdapat pada tabel 4.9 di atas, diketahui bahwa Admin melakukan pengelolaan terhadap data keterangan usaha yang meliputi kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus data keterangan usaha.

8. Deskripsi Mencetak Surat

Tabel 4.10 Deskripsi Use case Mencetak Surat

Nama Use Case	Mencetak Surat
ID Use Case	UC_08
Actor	Admin/User
Deskripsi	Proses aktor mencetak surat kelahiran, kematian, pindah, domisili, keterangan tidak mampu dan keterangan usaha
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login
Precondition	Admin/User sudah melakukan <i>login</i>
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
1. Melakukan login	
2. Tampil menu utama	

3. Admin meng-klik menu Surat	
	4. Sistem menampilkan menu surat kelahiran, kematian, pindah, domisili, keterangan tidak mampu dan keterangan usaha
<p>5. Kondisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jika aktor memilih tombol surat kelahiran S1 berlaku. • jika aktor memilih tombol surat kematian maka S2 berlaku. • jika aktor memilih tombol surat pindah maka S3 berlaku. • jika aktor memilih tombol surat domisili maka S4 berlaku. • jika aktor memilih tombol surat keterangan tidak mampu maka S5 berlaku. • jika aktor memilih tombol surat keterangan usaha maka S6 berlaku. 	
S1	
1. Aktor meng-klik menu surat kelahiran	
	2. Menampilkan data kelahiran di grid view
3. Aktor memilih data kelahiran di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print</i>

	<i>out.</i>
S2	
1. Aktor meng-klik menu surat kematian	
	2. Menampilkan data kematian di grid view
3. Aktor memilih data kematian di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print out.</i>
S3	
1. Aktor meng-klik menu surat pindah	
	2. Menampilkan data pindah di grid view
3. Aktor memilih data pindah di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print out.</i>
S4	
1. Aktor meng-klik menu surat domisili	
	2. Menampilkan data domisili di grid view
3. Aktor memilih data domisili di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print out.</i>

	<i>out.</i>
S5	
1. Aktor meng-klik menu surat keterangan tidak mampu	
	2. Menampilkan data keterangan tidak mampu di grid view
3. Aktor memilih data keterangan tidak mampu di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print out.</i>
S6	
1. Aktor meng-klik menu surat keterangan usaha	
	2. Menampilkan data keterangan usaha di grid view
3. Aktor memilih data keterangan usaha di grid view	
4. Aktor meng-klik tombol cetak	
	5. Menampilkan data surat berupa <i>print out.</i>
Skenario Alternatif	
S1 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S1 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view
S2 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S2 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view

S3 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S3 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view
S4 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S4 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view
S5 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S5 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view
S6 – 4a	Sistem menampilkan pesan bahwa data yang akan dipilih belum lengkap
S6 – 4b	Sistem memberikan kesempatan pada admin/user untuk mengulang memilih data di grid view
Post Condition	Aktor telah mencetak surat

Berdasarkan deskripsi *use case* mencetak surat yang terdapat pada tabel 4.10 di atas, diketahui bahwa Aktor melakukan pencetakan terhadap data berupa surat keterangan yaitu surat kelahiran, surat kematian, surat pindah, surat domisili, surat keterangan tidak mampu dan surat keterangan usaha.

9. Deskripsi Mencetak Laporan

Tabel 4.11 Deskripsi Use case Mencetak Laporan

Nama Use Case	Mencetak Laporan	
ID Use Case	UC_09	
Actor	Admin/User	
Deskripsi	Proses aktor mencetak Laporan kelahiran, kematian, pindah, domisili, keterangan tidak mampu dan keterangan usaha	
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login	
Precondition	Admin/User sudah melakukan <i>login</i>	
Aktor	Sistem	
Skenario Normal		
6. Melakukan login		
7. Tampil menu utama		
8. Admin meng-klik menu Laporan		
	9. Sistem menampilkan menu laporan kelahiran, kematian, pindah, domisili, keterangan tidak mampu dan keterangan usaha	
10. Kondisi :		
<ul style="list-style-type: none"> • jika aktor memilih tombol laporan kelahiran S1 berlaku. • jika aktor memilih tombol laporan kematian maka S2 berlaku. • jika aktor memilih tombol laporan pindah maka S3 berlaku. • jika aktor memilih tombol laporan domisili maka S4 berlaku. • jika aktor memilih tombol laporan keterangan tidak mampu maka S5 		

berlaku. • jika aktor memilih tombol laporan keterangan usaha maka S6 berlaku.	
S1	
1. Aktor meng-klik menu laporan kelahiran	
	2. Menampilkan form laporan kelahiran
3. Aktor meng-klik tombol cetak	
	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
S2	
1. Aktor meng-klik menu laporan kematian	
	2. Menampilkan form laporan kematian
3. Aktor meng-klik tombol cetak	
	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
S3	
1. Aktor meng-klik menu laporan pindah	
	2. Menampilkan form laporan pindah
3. Aktor meng-klik tombol cetak	
	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
S4	
1. Aktor meng-klik menu laporan domisili	
	2. Menampilkan form laporan domisili
3. Aktor meng-klik tombol cetak	

	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
S5	
1. Aktor meng-klik menu laporan keterangan tidak mampu	
	2. Menampilkan form laporan keterangan tidak mampu
3. Aktor meng-klik tombol cetak	
	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
S6	
1. Aktor meng-klik menu laporan keterangan usaha	
	2. Menampilkan form laporan keterangan usaha
3. Aktor meng-klik tombol cetak	
	4. Menampilkan data laporan berupa <i>print out</i> .
Post Condition	Aktor telah mencetak laporan

Berdasarkan deskripsi *use case* mencetak laporan yang terdapat pada tabel 4.11 di atas, diketahui bahwa Aktor melakukan pencetakan terhadap data berupa laporan yaitu laporan kelahiran, laporan kematian, laporan pindah, laporan domisili, laporan keterangan tidak mampu dan laporan keterangan usaha.

10. Deskripsi *Use Case Logout*

Tabel 4.12 Deskripsi *Use case Logout*

Nama Use Case	Logout
ID Use Case	UC_10
Actor	Admin/User
Deskripsi	Aktor melakukan logout untuk keluar dari sistem
Exception	Aktor tidak berhasil melakukan login

Precondition	Bagian administrasi sudah melakukan <i>login</i>	
Aktor		Sistem
Skenario normal		
1. Aktor meng-klik menu logout		
		2. Menutup koneksi ke <i>database</i>
		3. Menampilkan Form login
Post condition	Aktor keluar dari sistem	

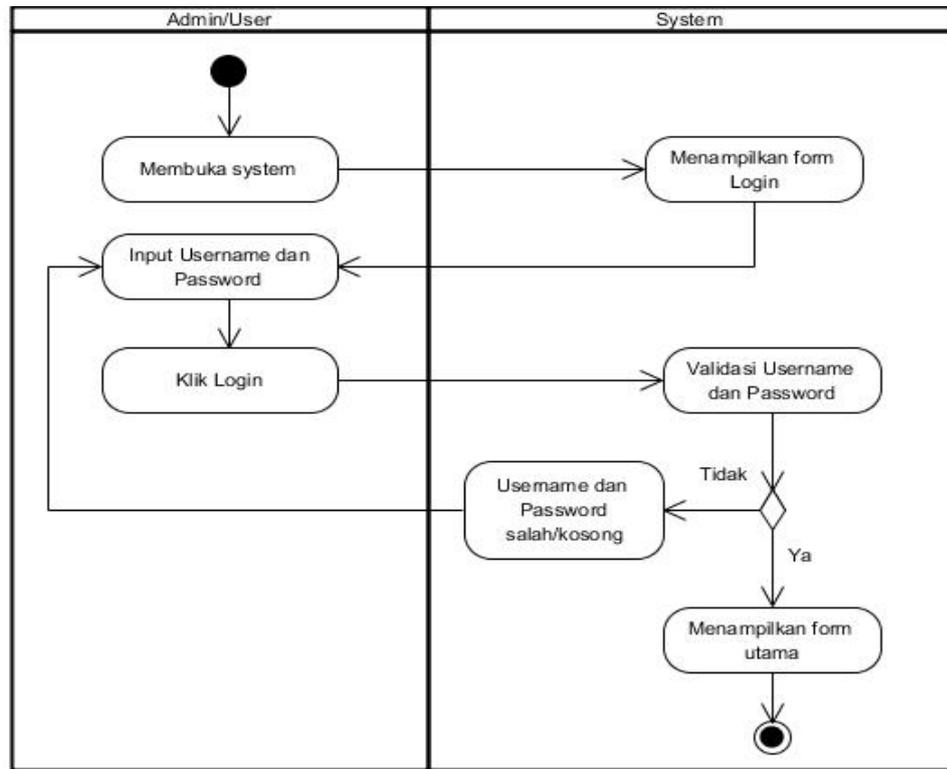
Berdasarkan deskripsi *use case* logout pada tabel 4.12 di atas diketahui bahwa aktor setelah selesai mengakses dan mengelola sistem dapat keluar dari sistem dan menutup hak aksesnya pada sistem.

4.4.6 Activity Diagram

Activity diagram adalah aktivitas diagram yang menunjukkan aliran kendali suatu aktivitas ke aktivitas lain. Diagram ini digunakan untuk memodelkan aspek dinamis sistem. Berikut ini adalah *activity diagram E-Office* Administrasi Kantor Desa Mendalo Indah.

1. Activity Diagram Login

Activity Diagram Login digunakan oleh *admin dan user* yang ditunjukkan pada Gambar 4.3 di bawah ini.

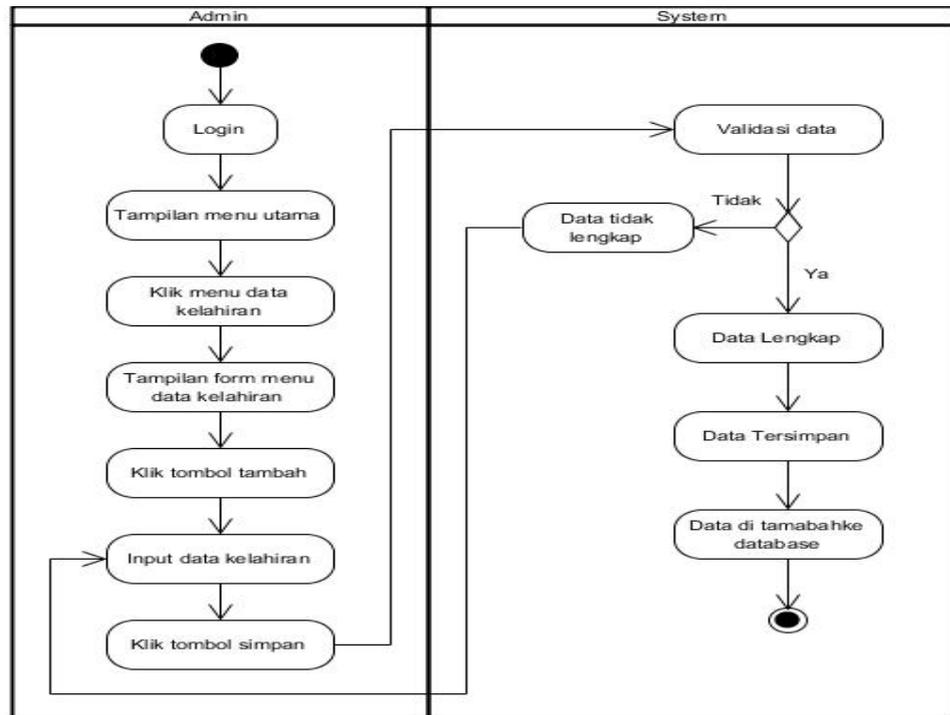


Gambar 4.3 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Mengelola Data Kelahiran

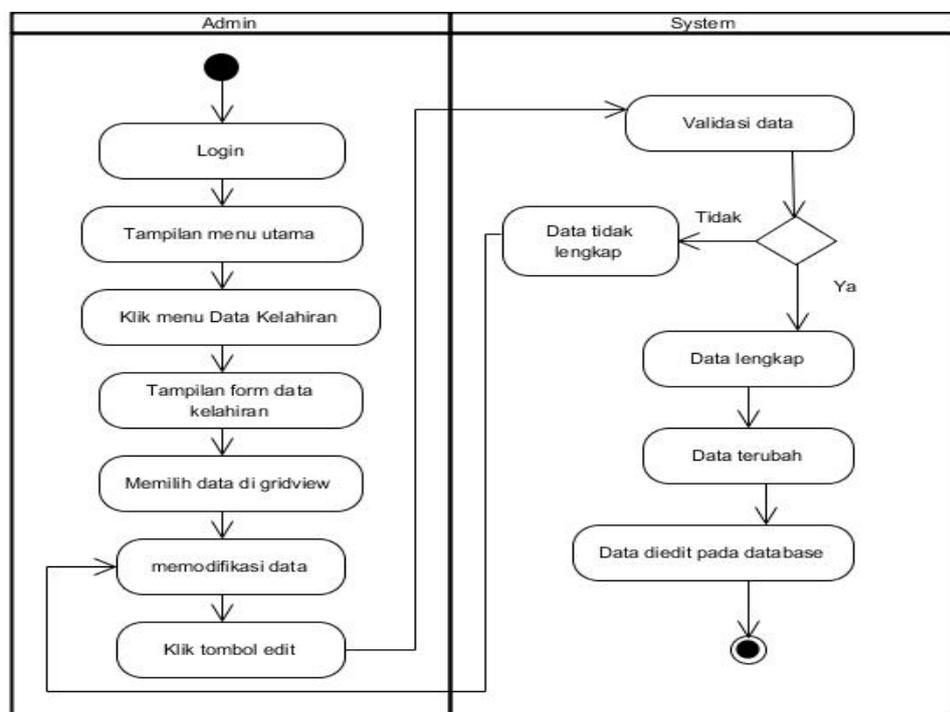
Activity Diagram Mengelola Data Kelahiran digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.4 sampai dengan Gambar 4.6 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data kelahiran. Gambar *Activity Diagram* Mengelola Data kelahiran sebagai berikut:

a. Activity Diagram Menambah Data Kelahiran



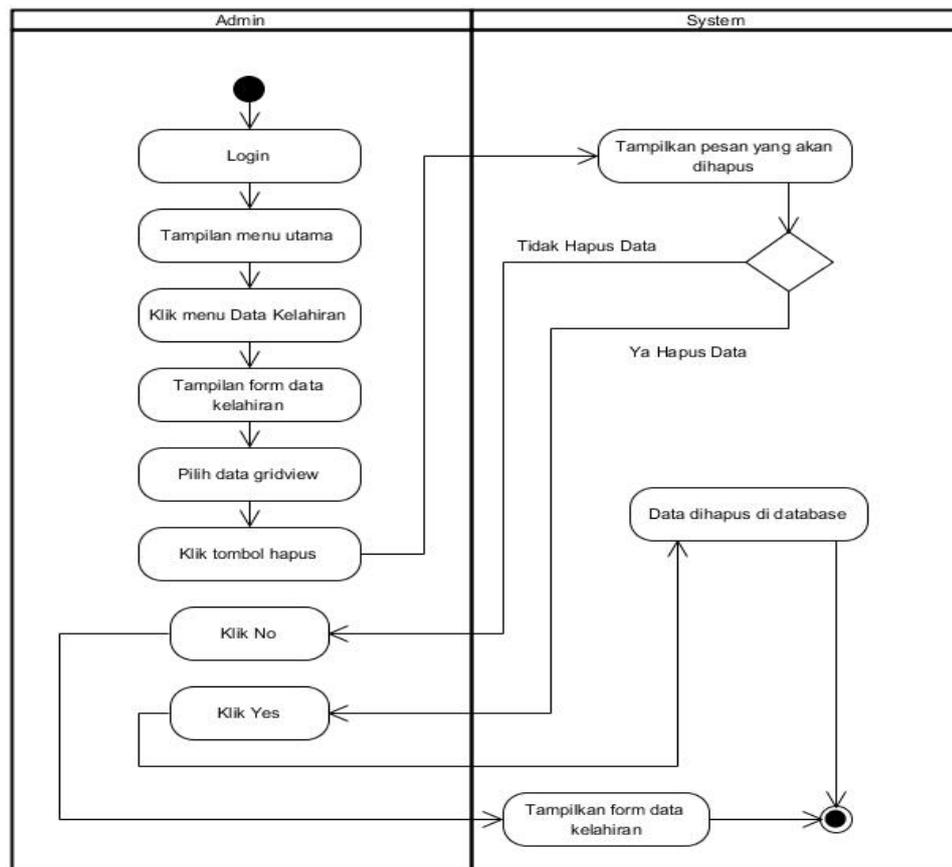
Gambar 4.4 Activity Diagram Menambah Data Kelahiran

b. Activity Diagram Mengubah Data Kelahiran



Gambar 4.5 Activity Diagram Mengubah Data Kelahiran

c. Activity Diagram Menghapus Data Kelahiran

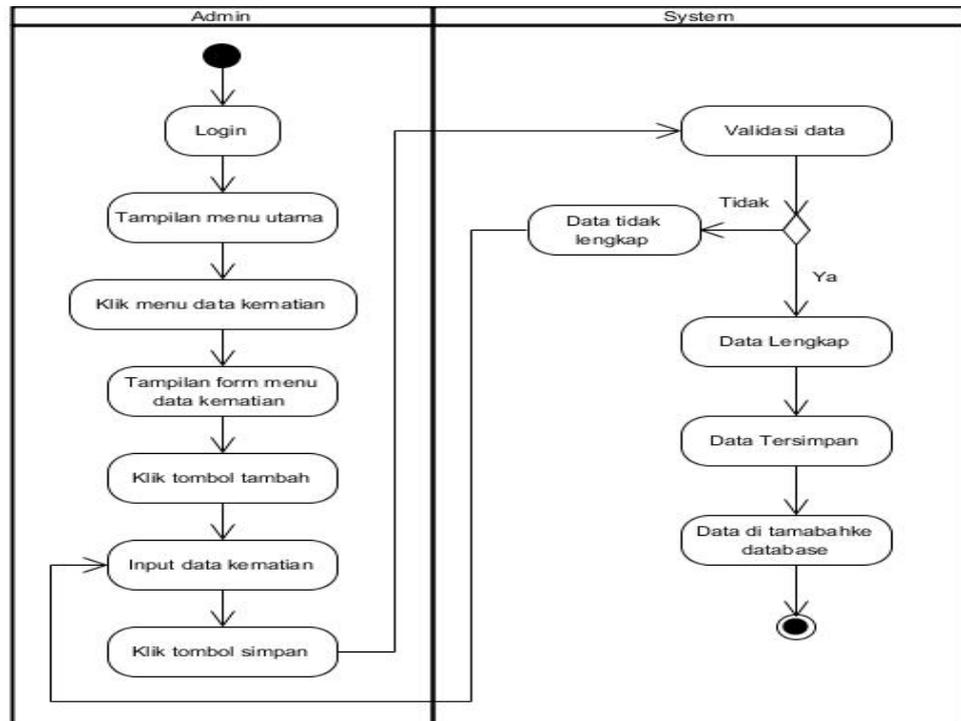


Gambar 4.6 Activity Diagram Menghapus Data Kelahiran

3. Activity Diagram Mengelola Data Kematian

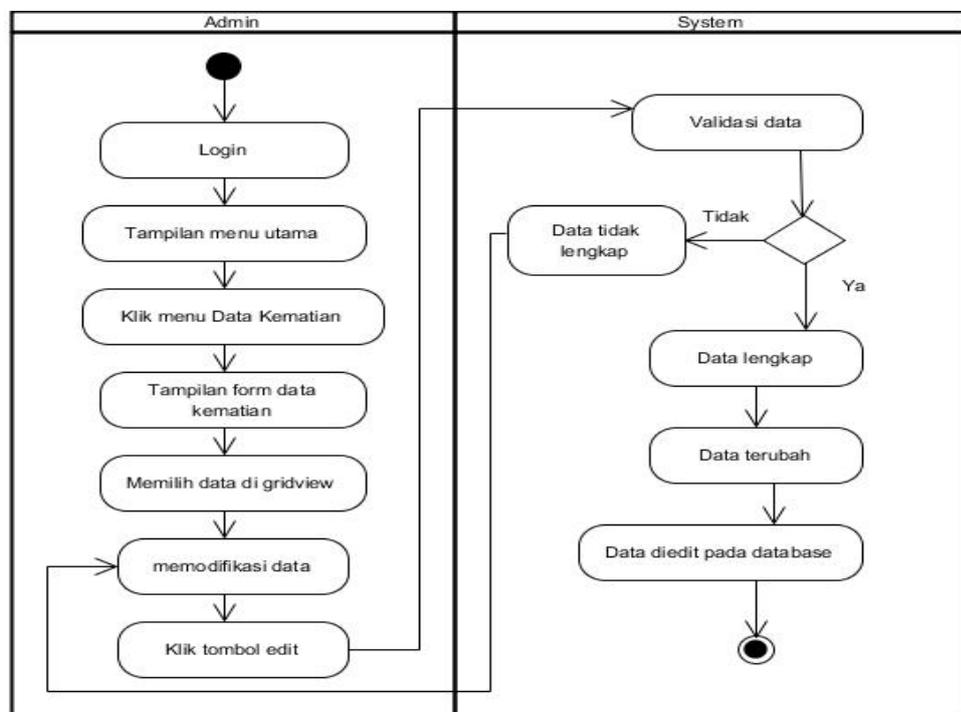
Activity Diagram Mengelola Data Kematian digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.7 sampai dengan Gambar 4.9 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data kematian. Gambar *Activity Diagram* Mengelola Data kematian sebagai berikut:

a. Activity Diagram Menambah Data Kematian



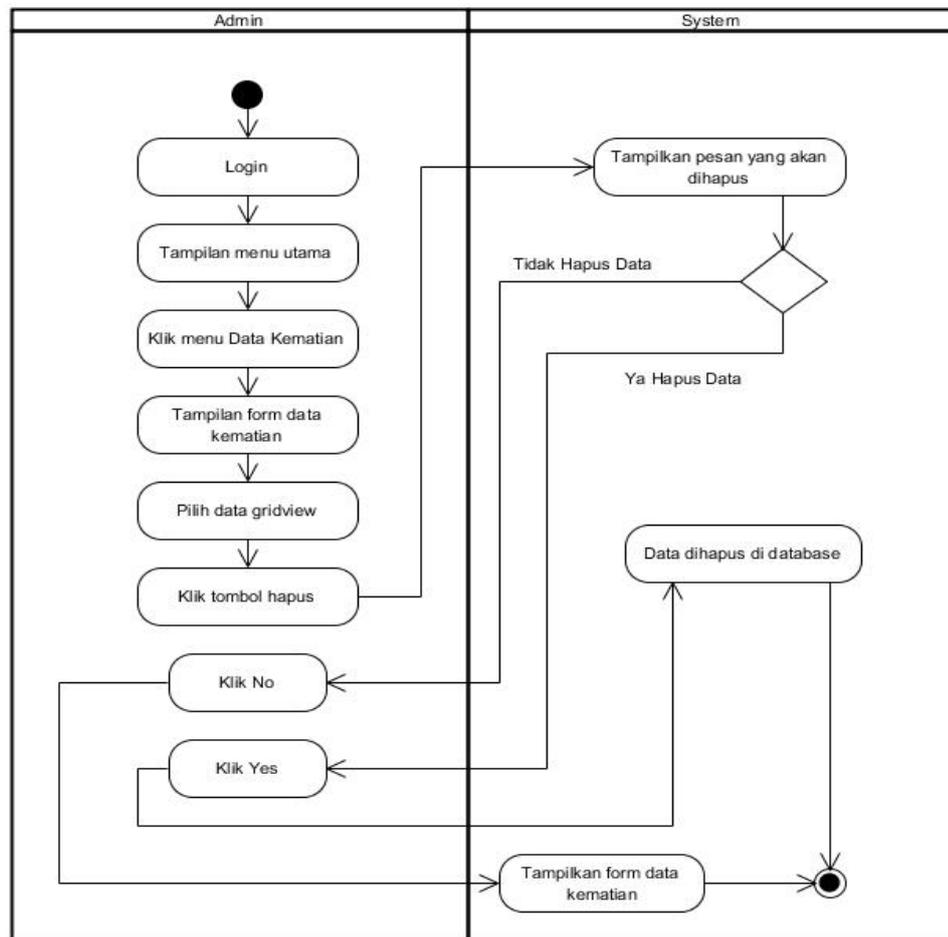
Gambar 4.7 Activity Diagram Menambah Data Kematian

b. Activity Diagram Mengubah Data Kematian



Gambar 4.8 Activity Diagram Mengubah Data Kematian

c. *Activity Diagram Menghapus Data Kematian*

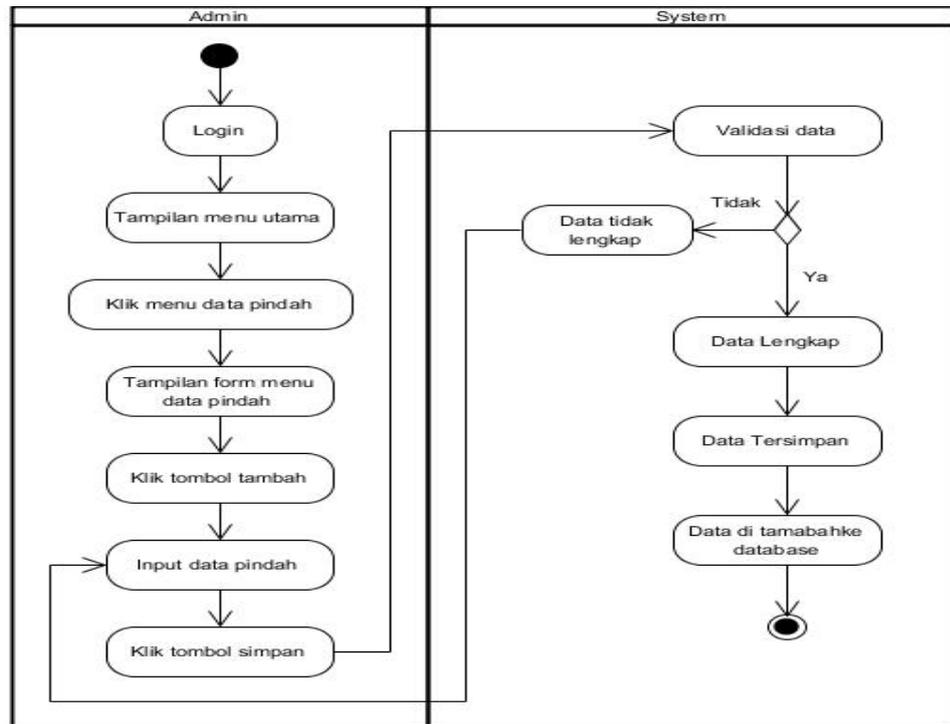


Gambar 4.9 Activity Diagram Menghapus Data Kematian

4. *Activity Diagram Mengelola Data Pindah*

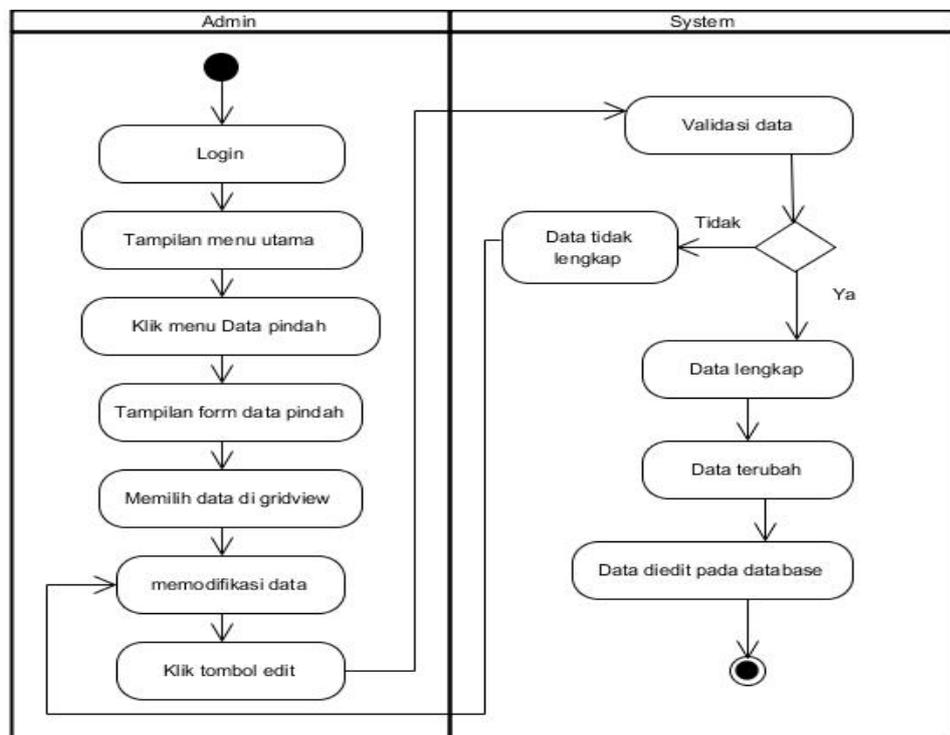
Activity Diagram Mengelola Data Pindah digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.10 sampai dengan Gambar 4.12 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data Pindah. Gambar *Activity Diagram Mengelola Data Pindah* sebagai berikut:

a. *Activity Diagram Menambah Data Pindah*



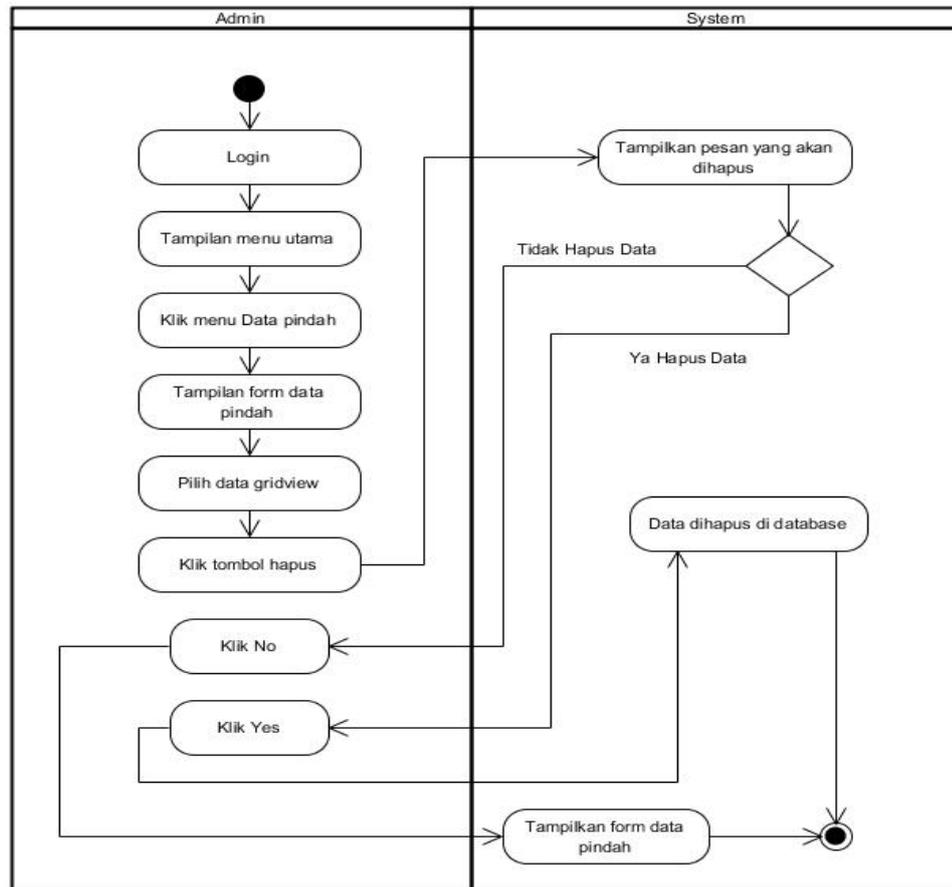
Gambar 4.10 Activity Diagram Menambah Data Pindah

b. Activity Diagram Mengubah Data Pindah



Gambar 4.11 Activity Diagram Mengubah Data Pindah

c. Activity Diagram Menghapus Data Pindah

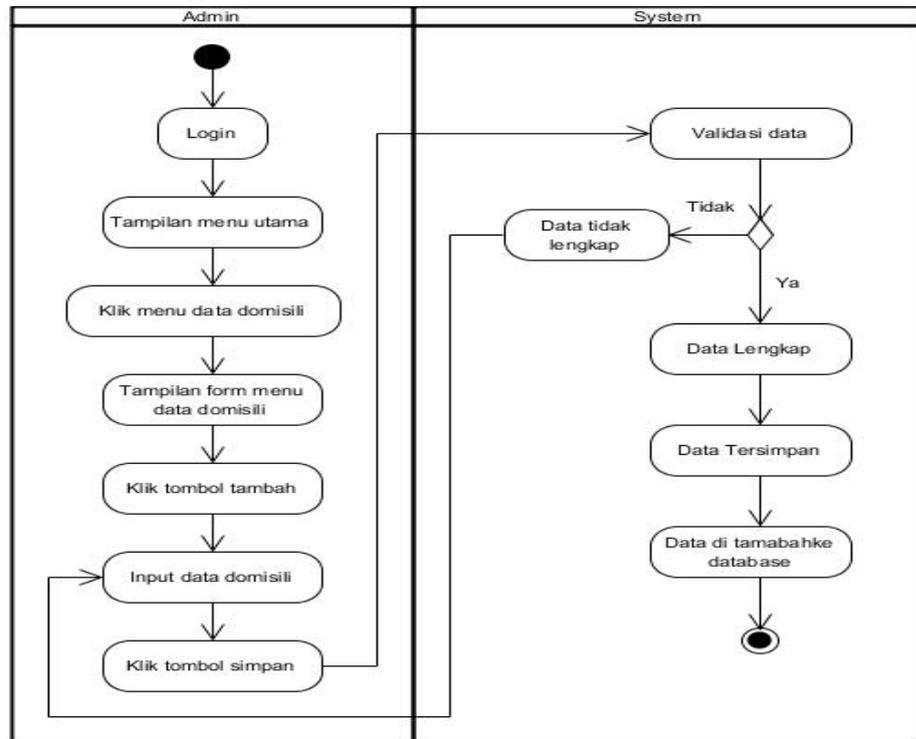


Gambar 4.12 Activity Diagram Menghapus Data Pindah

5. Activity Diagram Mengelola Data Domisili

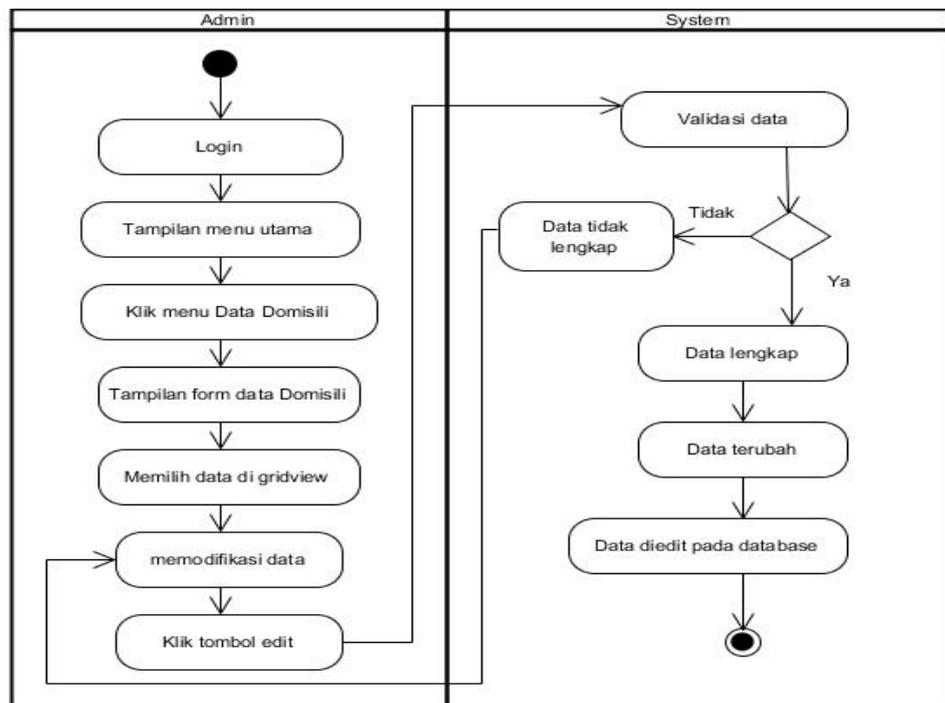
Activity Diagram Mengelola Data Domisili digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.13 sampai dengan Gambar 4.15 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data Domisili. Gambar *Activity Diagram* Mengelola Data Domisili sebagai berikut:

a. Activity Diagram Menambah Data Domisili



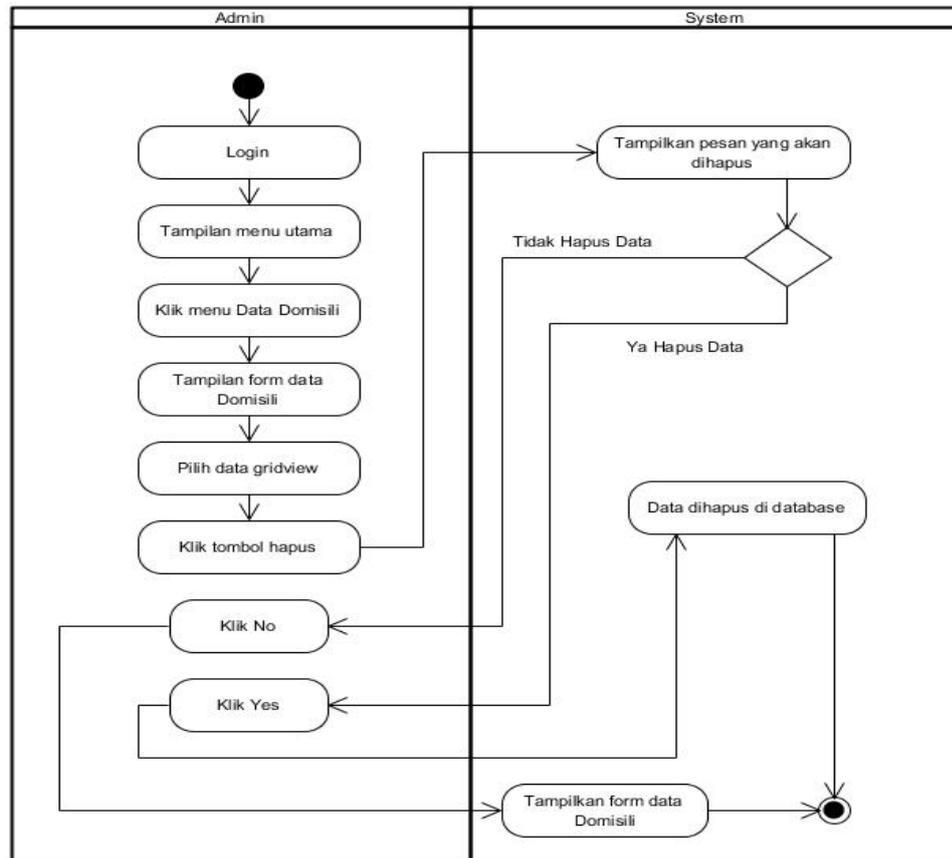
Gambar 4.13 Activity Diagram Menambah Data Domisili

b. Activity Diagram Mengeubah Data Domisili



Gambar 4.14 Activity Diagram Mengubah Data Domisili

c. Activity Diagram Menghapus Data Domisili

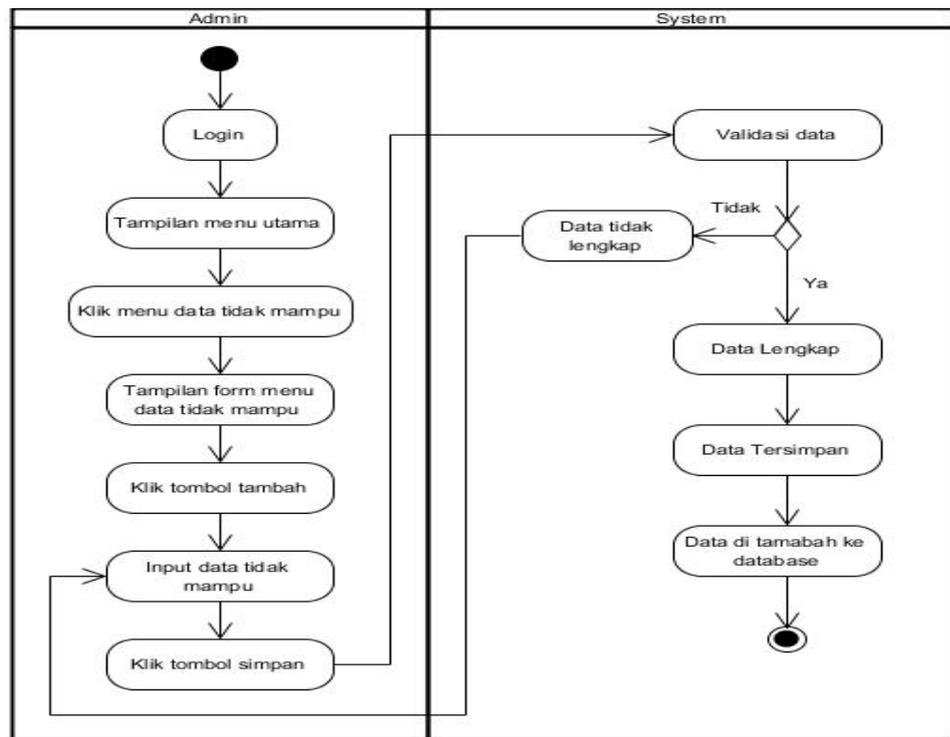


Gambar 4.15 Activity Diagram Menghapus Data Domisili

6. Activity Diagram Mengelola Data Tidak Mampu

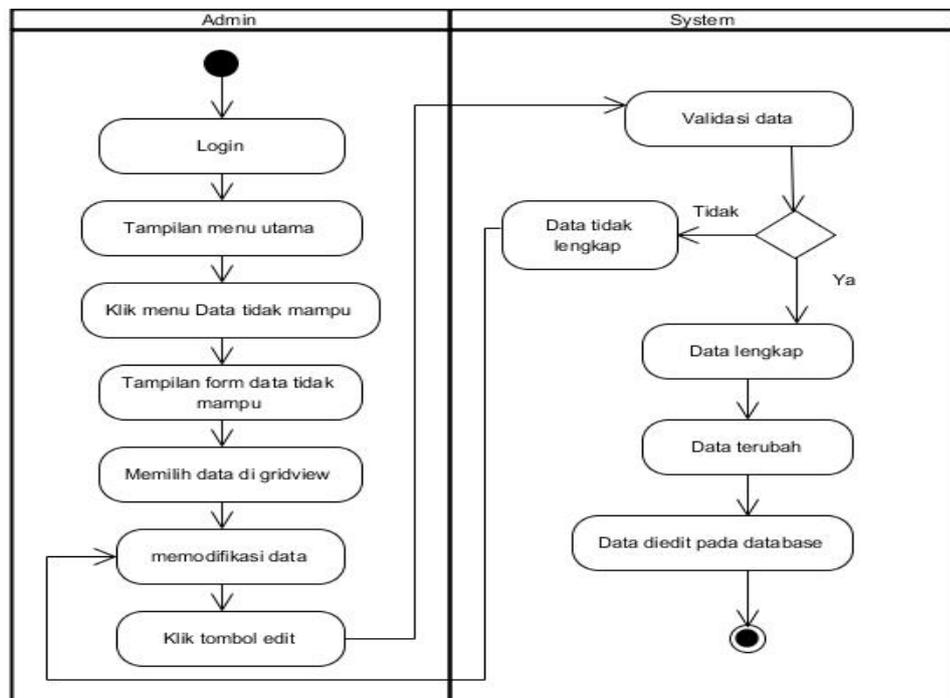
Activity Diagram Mengelola Data Tidak Mampu digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.16 sampai dengan Gambar 4.18 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data Tidak Mampu. Gambar *Activity Diagram Mengelola Data Tidak Mampu* sebagai berikut:

a. Activity Diagram Menambah Data Tidak Mampu



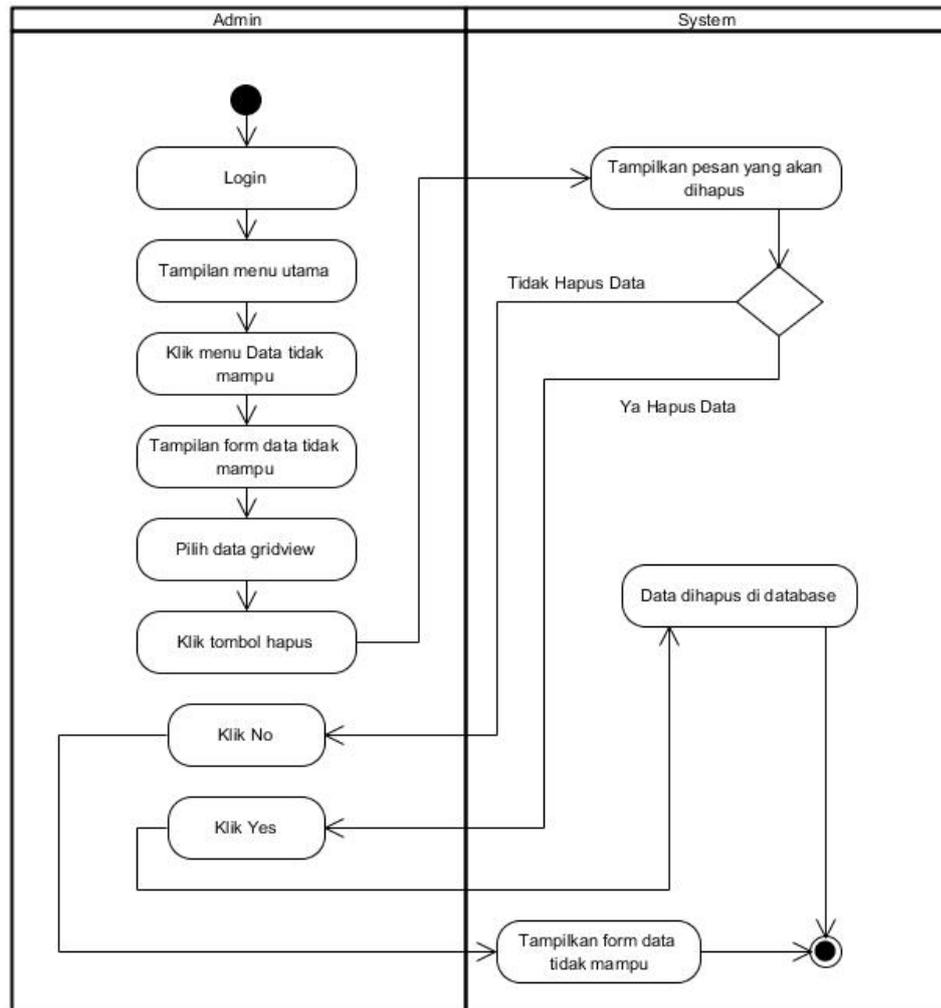
Gambar 4.16 Activity Diagram Menambah Data Tidak Mampu

b. Activity Diagram Mengeubah Data Tidak Mampu



Gambar 4.17 Activity Diagram Mengeubah Data Tidak Mampu

c. *Activity Diagram Menghapus Data Tidak Mampu*

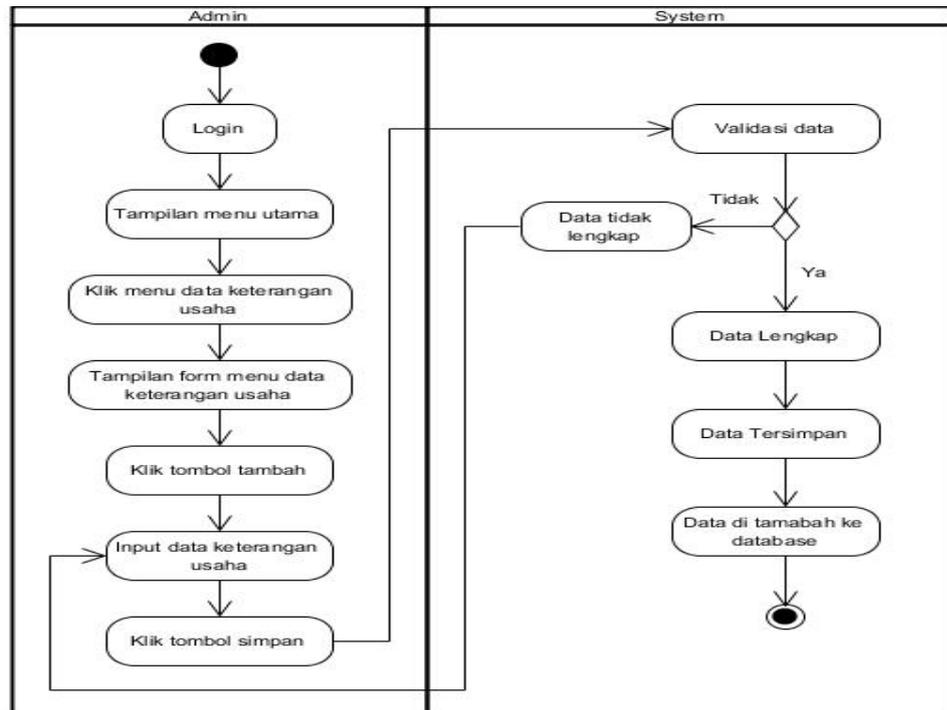


Gambar 4.18 Activity Diagram Menghapus Data Tidak Mampu

7. *Activity Diagram Mengelola Data Keterangan Usaha*

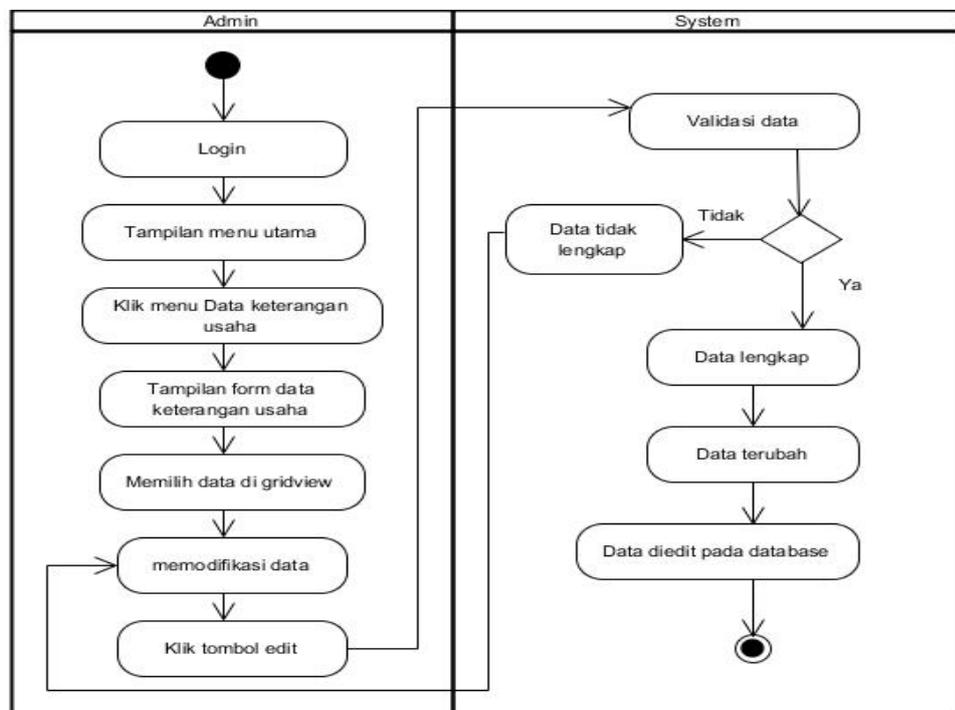
Activity Diagram Mengelola Data Keterangan Usaha digunakan oleh *admin* yang ditunjukkan pada Gambar 4.19 sampai dengan Gambar 4.21 berikut ini menjelaskan aktivitas sistem saat menambah, mengubah, dan menghapus data Keterangan Usaha. Gambar *Activity Diagram Mengelola Data Keterangan Usaha* sebagai berikut:

a. *Activity Diagram Menambah Data Keterangan Usaha*



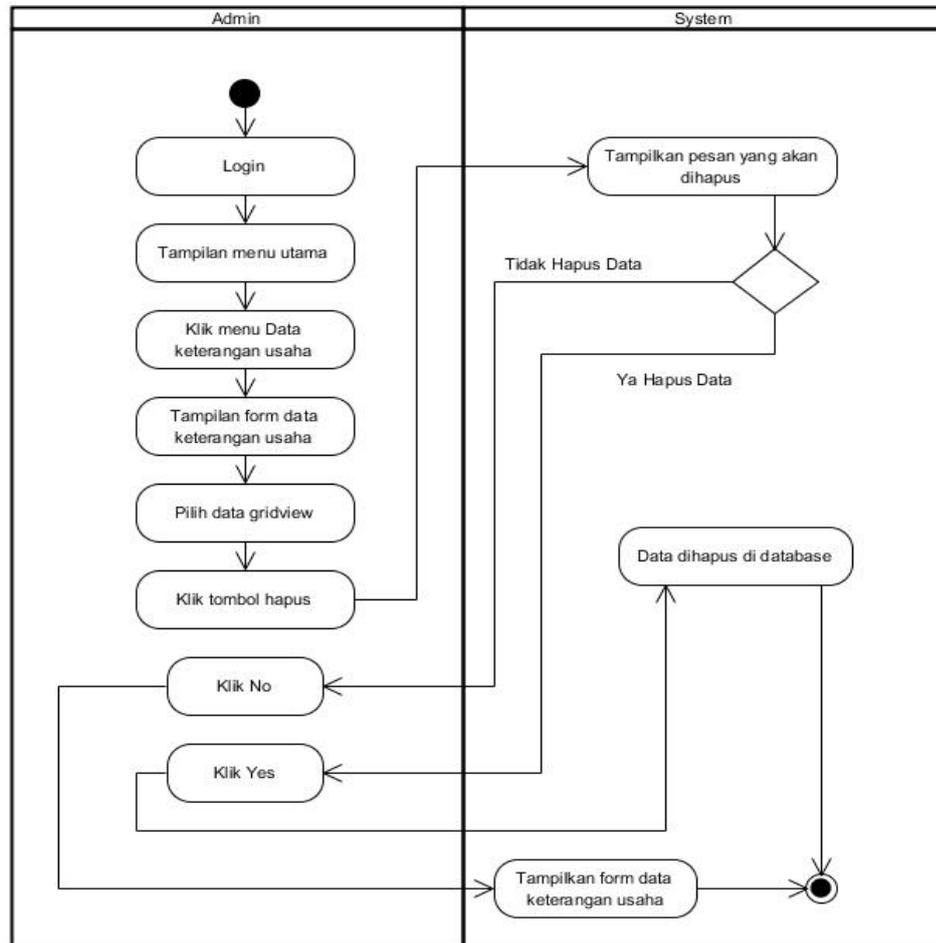
Gambar 4.19 Activity Diagram Menambah Data Keterangan Usaha

b. Activity Diagram Mengeubah Data Keterangan Usaha



Gambar 4.20 Activity Diagram Mengubah Data Keterangan Usaha

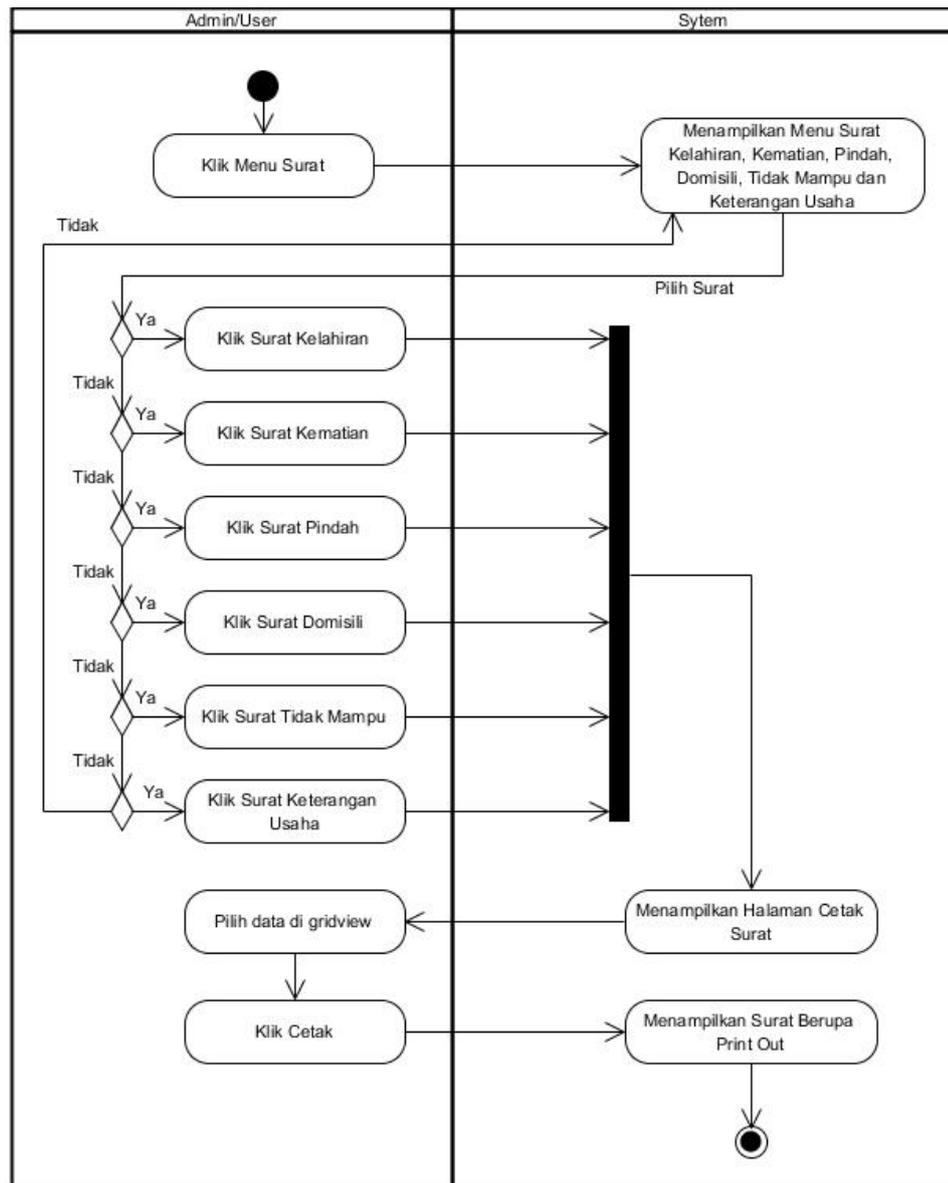
c. *Activity Diagram* Menghapus Data Keterangan Usaha



Gambar 4.21 *Activity Diagram* Menghapus Data Keterangan Usaha

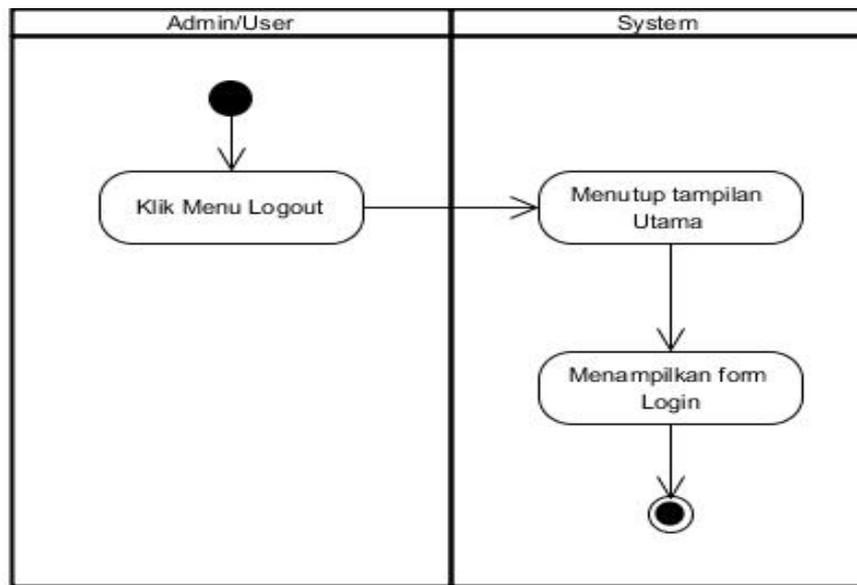
8. Activity Diagram Mencetak Surat

Activity Diagram Mencetak Surat digunakan oleh *admin dan user* yang ditunjukkan pada Gambar 4.22 di bawah ini menjelaskan aktivitas sistem saat mencetak surat pengantar dari desa. Gambar Activity Diagram Mencetak Surat sebagai berikut :



Gambar 4.22 Activity Diagram Mencetak Surat

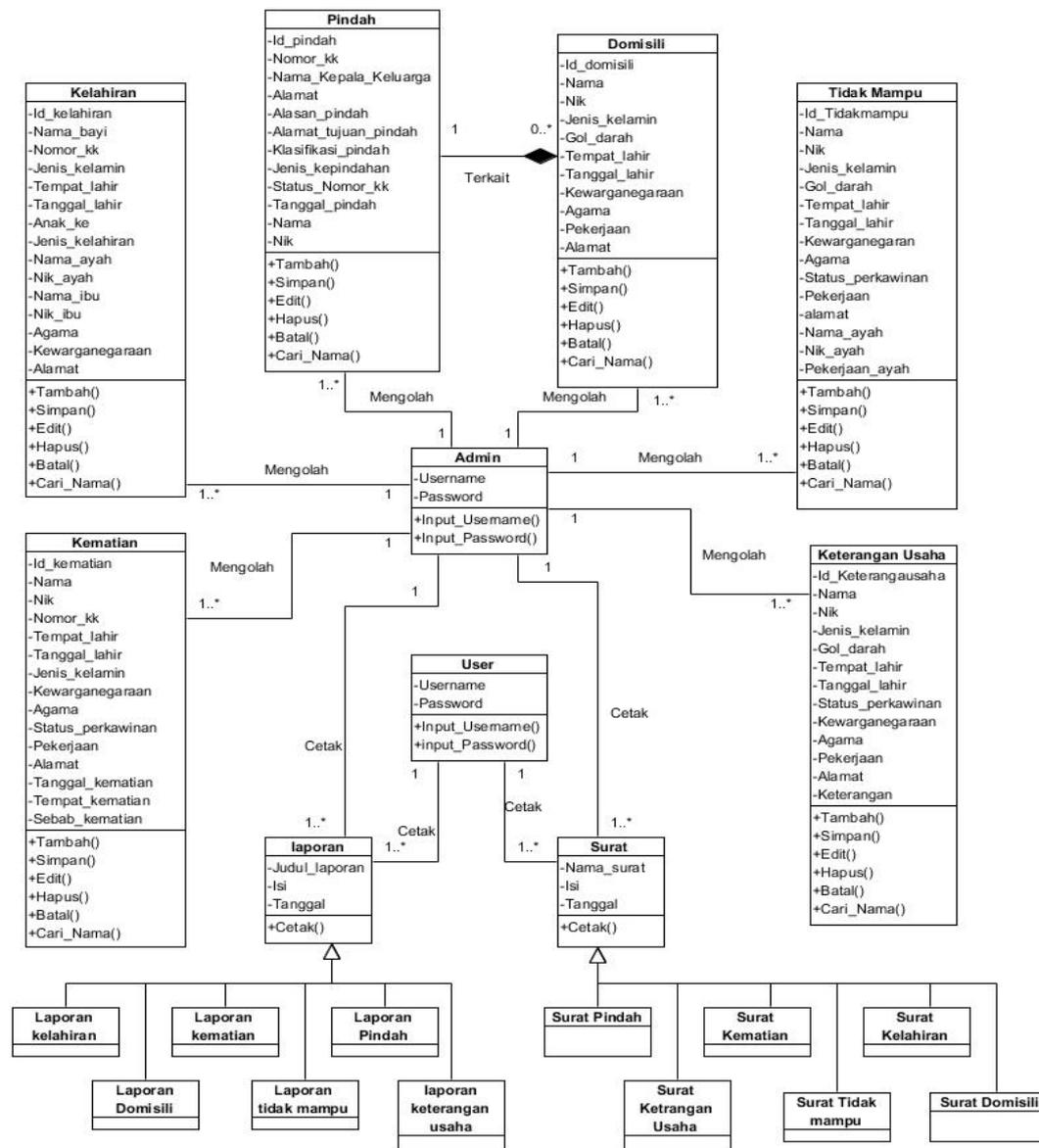
9. Activity Diagram Mencetak Laporan



Gambar 4.25 *Activity Diagram Logout*

4.4.7 Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang menjelaskan tentang bagaimana cara kerja dari sistem yang akan dibangun yang dilihat dari sudut pandang objek sebagai pengguna sistem. Dan menjelaskan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh aktor sebagai penggunanya. Berikut adalah gambaran mengenai sistem:



Gambar 4.26 Class Diagram E-Office Administrasi Pada Kantor Desa Mendalo Indah

4.5 RANCANGAN TAMPILAN/DESAIN PROGRAM

Rancangan-rancangan tampilan/desain dari *E-Office* Administrasi pada Kantor Desa Mendalo Indah yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

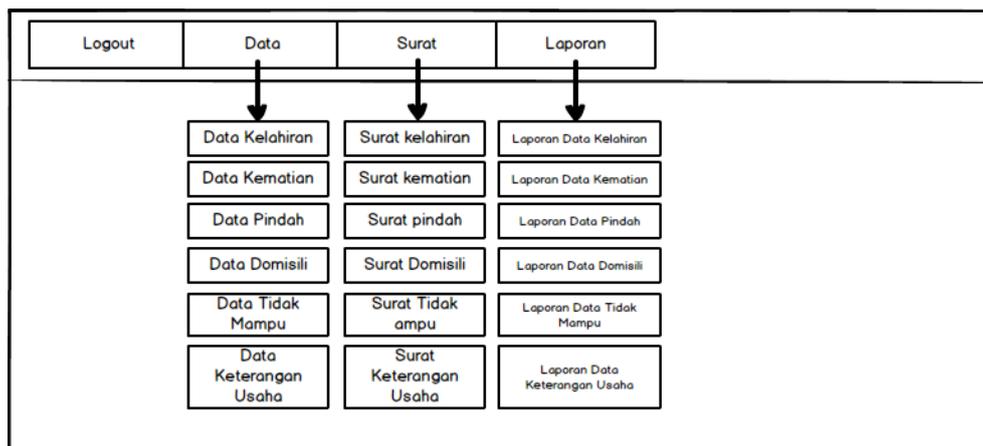
1. Rancangan Halaman *Login*

Rancangan halaman *login* merupakan keamanan pada sistem untuk membatasi pihak-pihak yang ingin mengakses *E-Office* Administrasi pada Kantor Desa Mendalo Indah. Berikut tampilannya :

Gambar 4.27 Rancangan Halaman *Login*

2. Rancangan Halaman Utama

Rancangan Halaman Utama merupakan tampilan halaman yang berfungsi untuk melakukan pengolahan data dan mencetak surat maupun laporan. Berikut Rancangannya :



Gambar 4.28 Rancangan Halaman Utama

3. Rancangan *Input* Mengelolah Data Kelahiran

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan input kelahiran berfungsi melakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kelahiran. Adapun Rancangan tampilan form kelahiran adalah sebagai berikut :

Pengisian data kelahiran

Id_kelahiran	<input type="text"/>	Nama ayah	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Simpan"/>
Nama bayi	<input type="text"/>	Nik ayah	<input type="text"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	<input type="button" value="Edit"/>
No.KK	<input type="text"/>	Nama ibu	<input type="text"/>	<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Keluar"/>
Jenis kelamin	<input type="text" value=""/>	Nik ibu	<input type="text"/>		
Tempat Lahir	<input type="text"/>	Agama	<input type="text" value=""/>		
Tanggal Lahir	<input type="text" value="dd/MM/yyyy"/>	Warga negara	<input type="text" value=""/>		
Anak ke	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>		
Jenis kelahiran	<input type="text" value=""/>				

Cari Nama

Id_kelahiran	Nama	NOkk	Jenis_kelahiran	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Anak_ke	Jenis_Kelahiran	Nama_Ayah	Nik_Ayah
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.29 Rancangan *Input* Mengelolah Data Kelahiran

4. Rancangan *Input* Mengelolah Data Kematian

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan input kematian berfungsi melakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kematian. Adapun Rancangan tampilan form kematian adalah sebagai berikut :

Pengisian data kematian

Id_kematian Agama

Nama Status perkawinan

Nik Pekerjaan

NOkk Alamat

Tempat Lahir Tanggal Kematian

Tanggal Lahir Tempat Kematian

Jenis Kelamin Sebab Kematian

Warga negara

Tambah Simpan

Hapus Edit

Batal Keluar

Cari Nama

Id_kematian	Nama	Nik	NOkk	Tempat_lahir	Tanggal_Lahir	Jenis_Kelahiran	Warga_negara	Agama	Pekerjaan
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.30 Rancangan *Input* Mengelolah Data Kematian

5. Rancangan *Input* Mengelolah Data Pindah

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan input pindah berfungsi melakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pindah. Adapun Rancangan tampilan form pindah adalah sebagai berikut :

Pengisian data Pindah

Id_pindah Jenis kepindahan

NOkk Status Nokk

Nama Kepala Keluarga Tanggal Pindah

Alamat Keluarga yang pindah

Alasan pindah Nama

Alamat Tujuan Pindah Nik

klasifikasi Pindah

Tambah Simpan

Hapus Edit

Batal Keluar

Cari Nama

Id_pindah	NOkk	Nama_Kepala_Keluarg	Alamat	Alasan_Pindah	Alamat_Tujuan_Pinda	Klasifikasi_Pindah	Jenis_Kepindahan	Status_Nokk	Tanggal_pindah
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.31 Rancangan *Input* Mengelolah Data Pindah

6. Rancangan *Input* Mengelolah Data Domisili

Gambar 4.33 Rancangan *Input* Mengelolah Data Tidak Mampu

8. Rancangan *Input* Mengelolah Data Keterangan Usaha

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan input Keterangan Usaha berfungsi melakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data Keterangan Usaha. Adapun Rancangan tampilan form Keterangan Usaha adalah sebagai berikut :

Pengisian data Keterangan usaha

Id_Keteranganusaha Status Perkawinan

Nama Warga negara

Nik Agama

Jenis Kelamin Pekerjaan

Gol.darah Alamat

Tempat Lahir Keterangan

Tanggal Lahir

Tambah Simpan

Hapus Edit

Batal Keluar

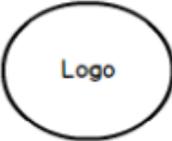
Cari Nama

Id_keteranganusaha	Nama	Nik	Jenis_Kelahiran	Gol.darah	Tempat_lahir	Tanggal_Lahir	Status_perkawinan	Warga_negara	Agama
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.34 Rancangan *Input* Mengelolah Data Keterangan Usaha

9. Rancangan *Output* Data Kelahiran

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data kelahiran dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan kelahiran adalah sebagai berikut :

	<p>PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA PEMERINTAH DESA MENDALO INDAH</p> <p>Jl.Jambi-Muaro Bulian KM.15 Kode Pos</p>
<p>Surat Keterangan Kelahiran No. xxxx / xx / xxx/ aad/</p>	
<p>Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa telah lahir seorang bayi:</p>	
Nama bayi	: aaaaaaaaa
No.Kartu Keluarga	: xxxxxxxxx
Tpt/Tgl lahir	: abcd, xx / xx/ xxxx
Anak Ke-	: xxx
Nama Ayah	: aaaaaaa
Nama Ibu	: aaaaaaa
Alamat	: aaaaaaa
<p>Demikian Surat keterangan kelahiran ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya</p>	
<p>Mendalo Indah, Date Kepala Desa</p>	
<p>Muslim,SE</p>	

Gambar 4.35 Rancangan *Output* Surat Data Kelahiran

10. Rancangan *Output* Data Kematian

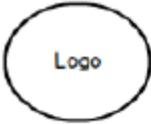
Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data kematian dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan kematian adalah sebagai berikut :

Logo	PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA PEMERINTAH DESA MENDALO INDAH
	Jl.Jambi-Muaro Bulian KM.15 Kode Pos
Surat Keterangan Kematian No. xxxx / xx / xxx / aad/	
Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :	
Nama	: aaaaaaaaa
No.KTP	: xxxxxxxxxx
No.Kartu Keluarga	: xxxxxxxxxx
Tpt/Tgl lahir	: abcd, xx / xx / xxxx
Jenis Kelami	: xxxxxxxx
Warga Negara	: aaaaaaa
Telah meninggal dunia pada:	
Hari/Tanggal	: Date
Tempat Kematian	: aaaaaaaaa
Sebab Kematian	: aaaaaaaaa
Demikian Surat keterangan kelahiran ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya	
Mendalo Indah, Date Kepala Desa	
Muslim,SE	

Gambar 4.37 Rancangan *Output* Surat Data Kematian

11. Rancangan *Output* Data Pindah

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data Pindah dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan Pindah adalah sebagai berikut :

	PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA PEMERINTAH DESA MENDALO INDAH <small>Jl.Jambi-Muaro Bulian KM 15 Kode Pos</small>
Surat Keterangan Pindah No. xxxx / xx / xxx / aad/	
Data daerah asal:	
No.Kartu Keluarga	: xxxxxxxxxx
Nama Kepala Keluarga	: aaaaaaaaa
Alamat	: xxxxxxxxxx
Data Kependahan:	
Alasan Pindah	: aaaaaaa
Alamat	: xxxxxxxxxx
Klasifikasi Pindah	: aaaaaaa
Status NoKK	: xxxxxxxxxx
Tanggal Pindah	: Date
Keluarga Yang Pindah:	
Nama	: aaaaaaaaa
No.KTP	: xxxxxxxxxx
Demikian Surat keterangan Pindah ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya	
Mendalo Indah, xx/bln/th Kepala Desa	
Muslim,S.E	

Gambar 4.39 Rancangan *Output* Surat Data Pindah

12. Rancangan *Output* Data Domisili

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data Domisili dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan Domisili adalah sebagai berikut :

	PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA PEMERINTAH DESA MENDALO INDAH <small>Jl.Jambi-Muaro Bulian KM 15 Kode Pos</small>
Surat Keterangan Domisili No. xxxx / xx / xxx / aad/	
Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :	
Nama	: aaaaaaaaa
No.KTP	: xxxxxxxxxx
Jenis Kelami	: xxxxxxxx
Tpt/Tgl lahir	: abcd, xx / xx/ xxxx
Golongan Darah	: O/A/B/B+/xxx
Warga Negara	: aaaaaaa
Agama	: xxxxxx
Pekerjaan	: xxxxx
Alamat	: aaaaaaaaa
Berdasarkan surat pengantar RT.xx no. xx/xx/xx bahwa nama tersebut benar beralamat di Rt.xx no.xxx Desa mendalo indah kecamatan jambi luar kota kabupaten muaro jambi.	
Mendalo Indah, Date Kepala Desa	
Muslim,SE	

Gambar 4.41 Rancangan *Output* Surat Data Domisili

13. Rancangan *Output* Data Tidak Mampu

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data Tidak Mampu dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan Tidak Mampu adalah sebagai berikut :

	PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA PEMERINTAH DESA MENDALO INDAH <small>Jl.Jambi-Muara Bulian KM 15 Kode Pos</small>
Surat Keterangan Tidak Mampu No. xxxx / xx / xxx/ aad/	
Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :	
Nama	: aaaaaaaaa
No.KTP	: xxxxxxxxxx
Jenis Kelami	: xxxxxxxx
Tpt/Tgl lahir	: abcd, xx / xx/ xxxx
Golongan Darah	: O/A/B/B+/xxx
Warga Negara	: aaaaaaa
Agama	: xxxxxx
Pekerjaan	: xxxxx
Alamat	: aaaaaaaaa
adalah benar anak kandung dari:	
Nama	: aaaaaaaaa
No.KTP	: xxxxxxxxxx
Pekerjaan	: xxxxx
Berdasarkan surat pengantar RT.xx no. xx/xx/xx menerangkan bahwa yang bersangkutan adalah benar nama tersebut benar beralamat di Rt.xx no.xxx Desa mendalo indah kecamatan jambi luar kota kabupaten muara jambi. Dan menurut sepengetahuan kami memang benar termasuk keluarga yang tidak mampu/miskin. surat keterangan ini digunakan untuk mengurus beasiswa	
Mendalo Indah, Date Kepala Desa	
Muslim,SE	

Gambar 4.43 Rancangan *Output* Surat Data Tidak Mampu

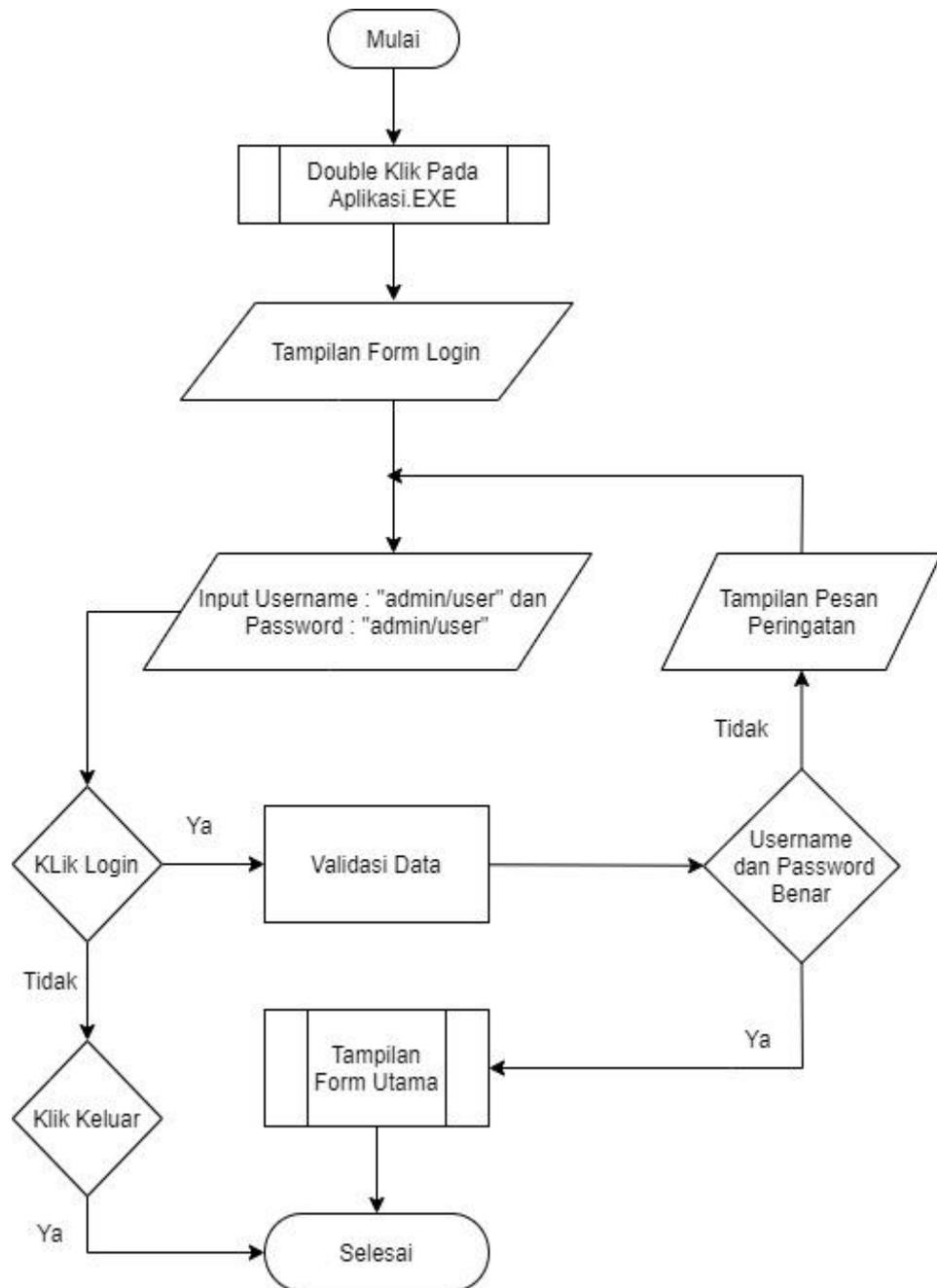
14. Rancangan *Output* Data Keterangan Usaha

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan *output* data keterangan usaha dalam bentuk surat dan laporan. Adapun Rancangan surat dan laporan keterangan usaha adalah sebagai berikut :

4.6 RANCANGAN ALGORITMA PROGRAM

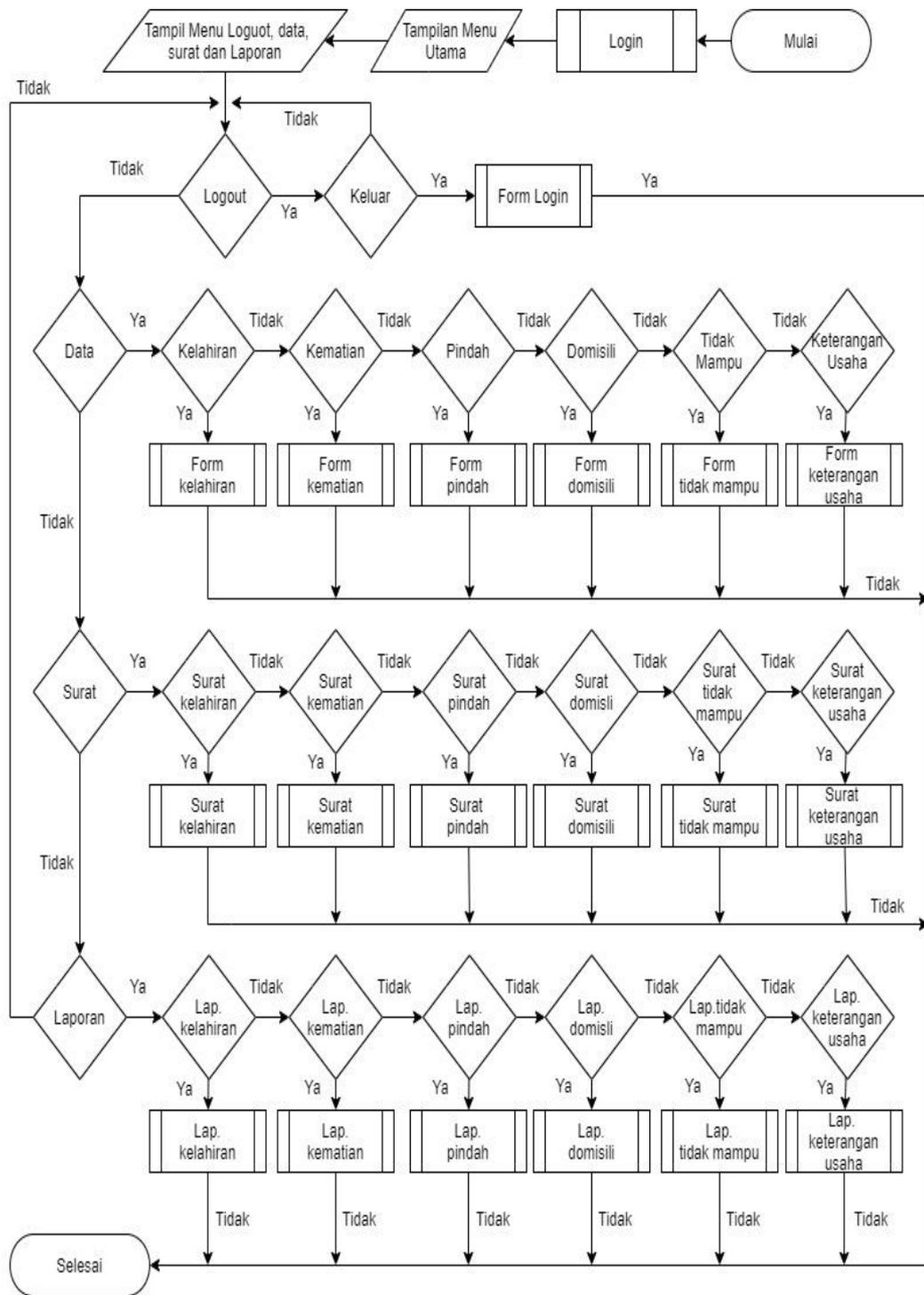
Rancangan algoritma program yang difokuskan pada fungsi-fungsi utama sistem dapat digambarkan dengan flowchart program sebagai berikut:

1. Flowchart Login



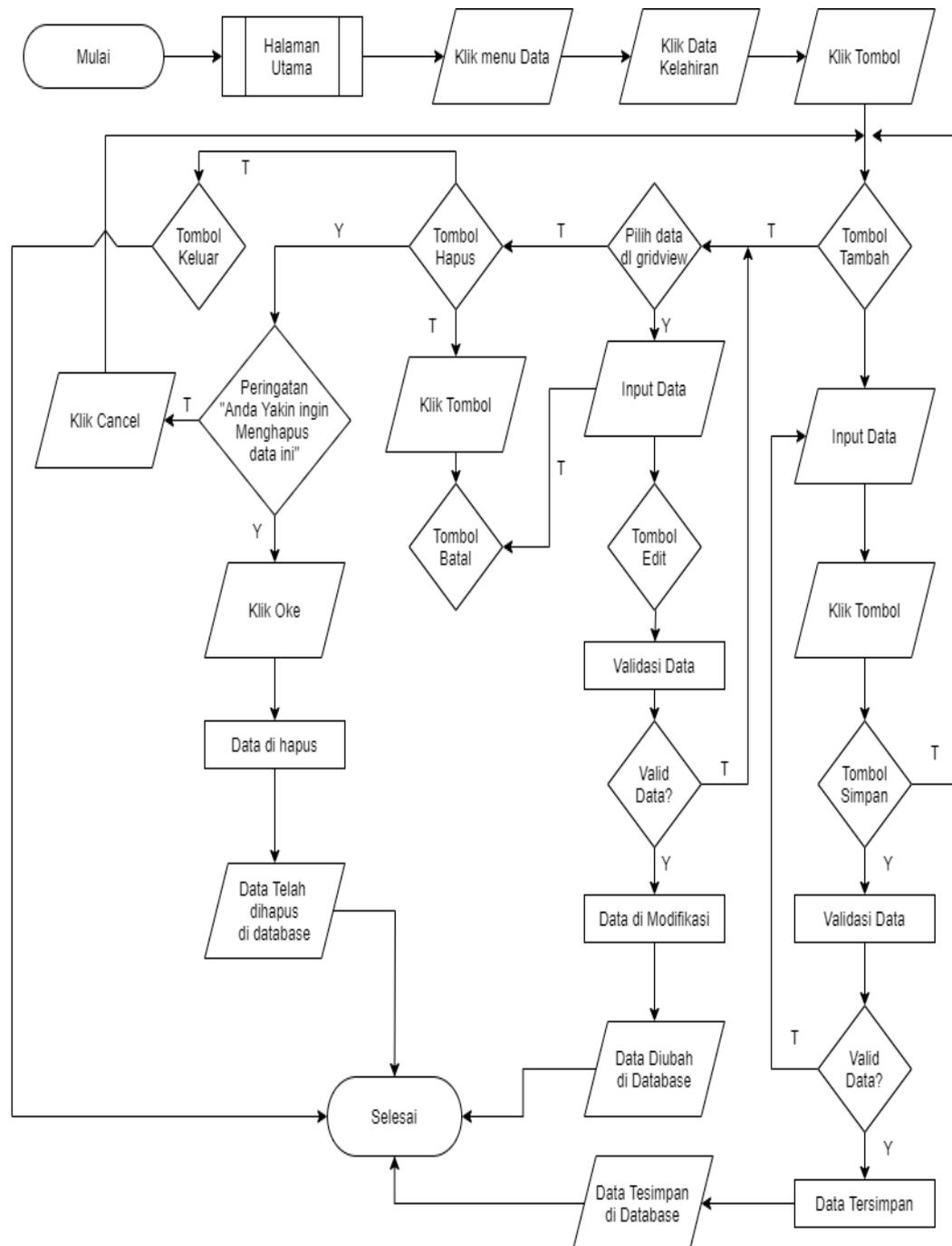
Gambar 4.47 Flowchart Login

2. Flowchart Halaman Utama



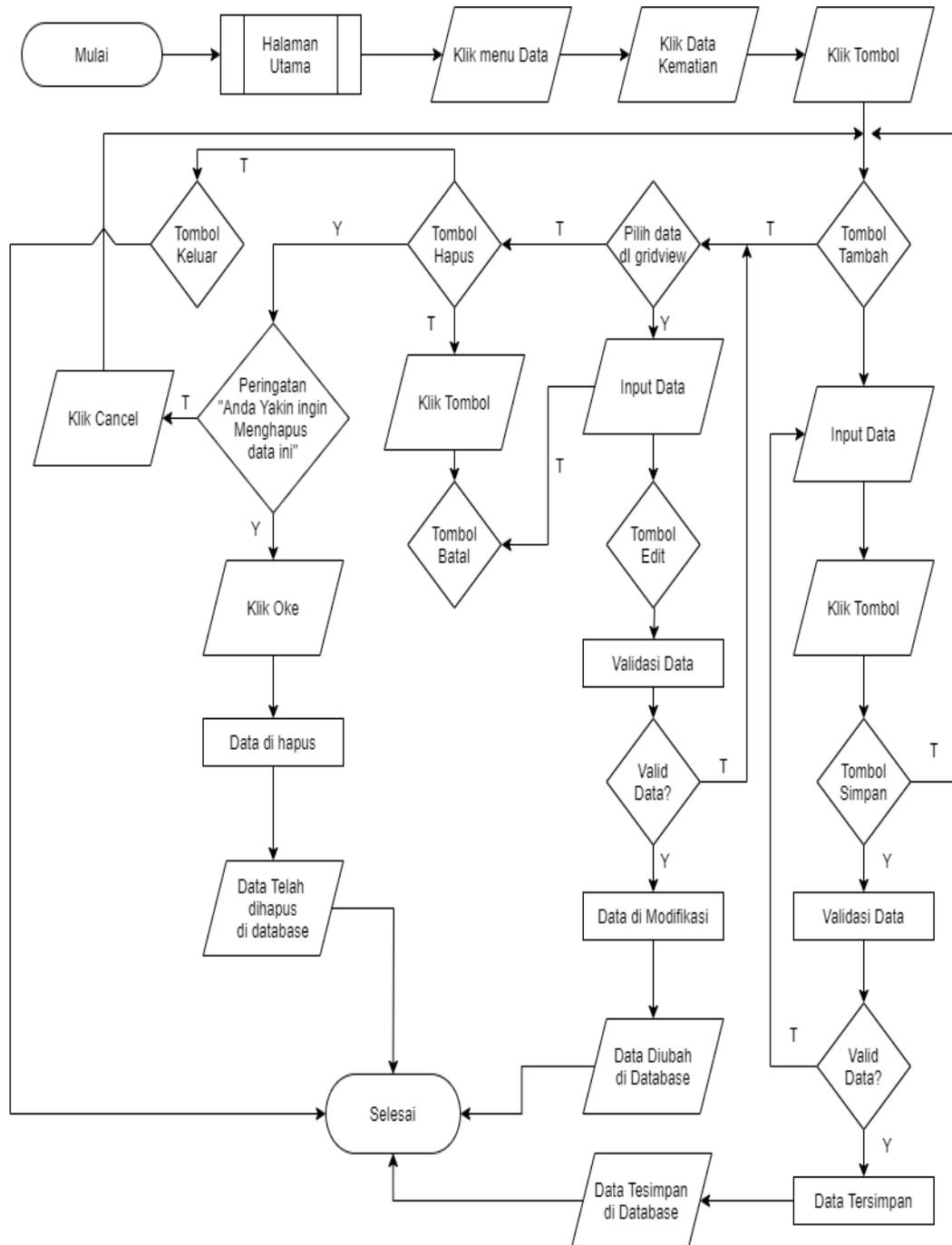
Gambar 4.48 Flowchart Halaman Utama

3. Flowchart Mengelola Data Kelahiran



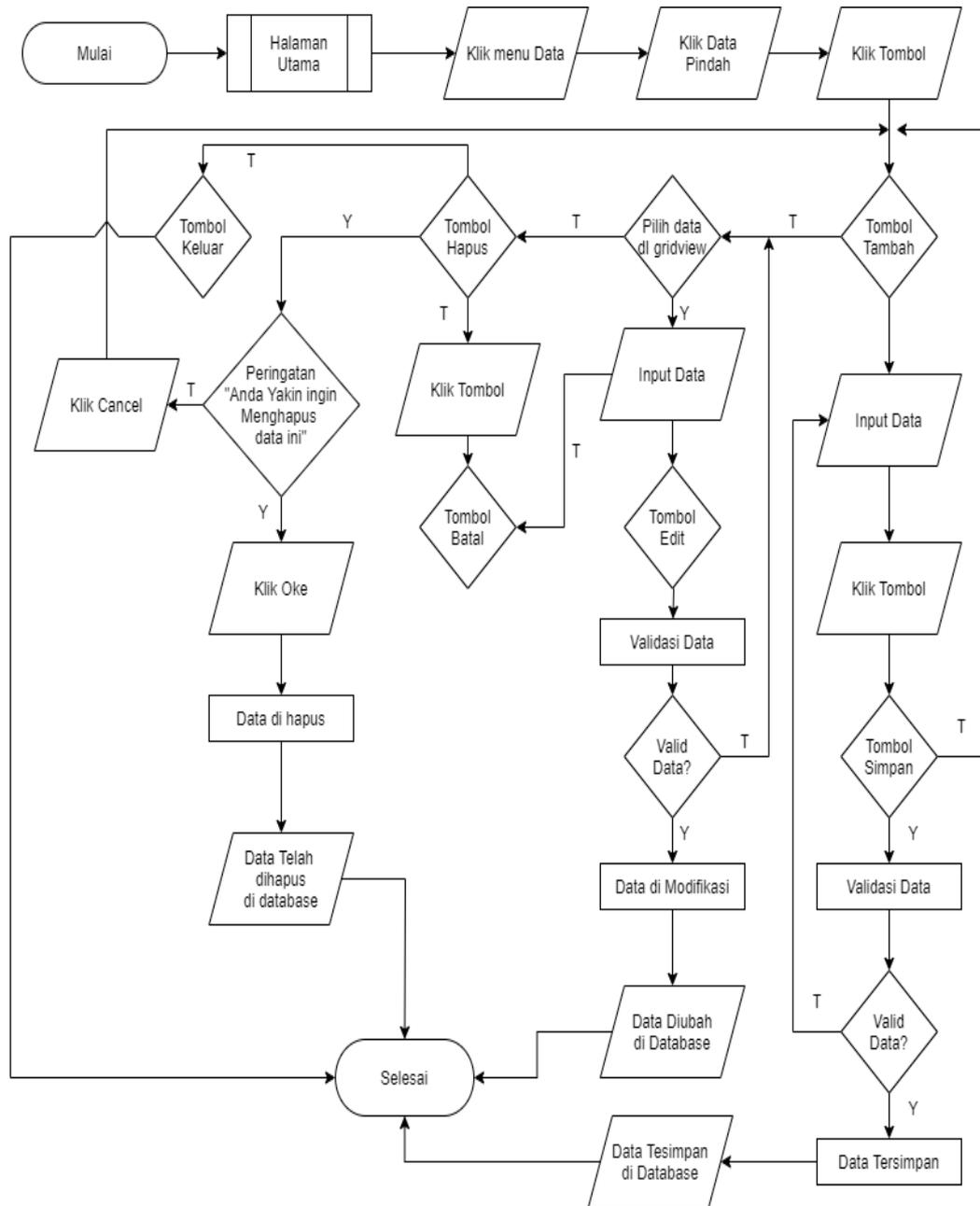
Gambar 4.49 Flowchart Mengelola Data Kelahiran

4. Flowchart Mengelola Data Kematian



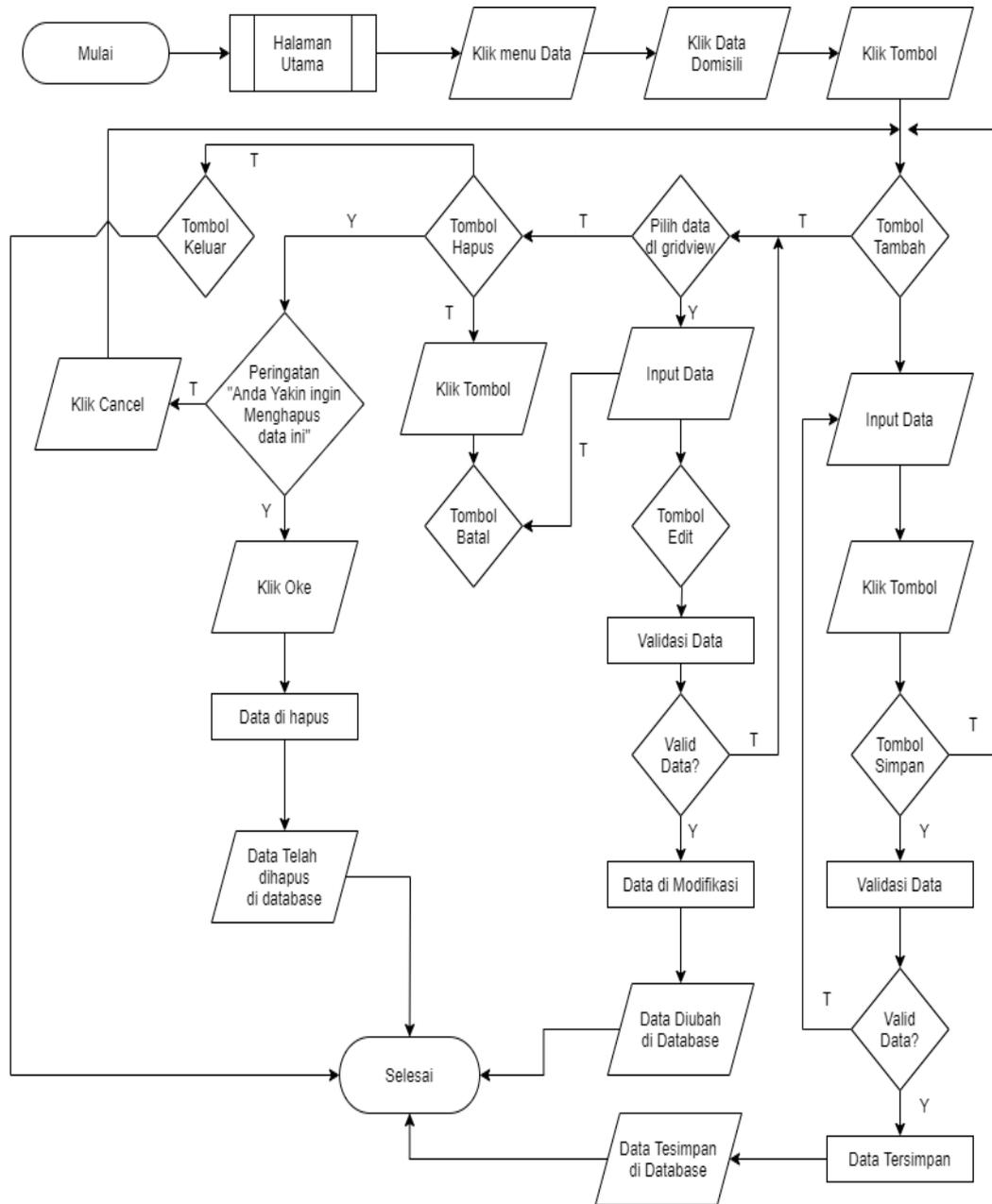
Gambar 4.50 Flowchart Mengelola Data Kematian

5. Flowchart Mengelola Data Pindah



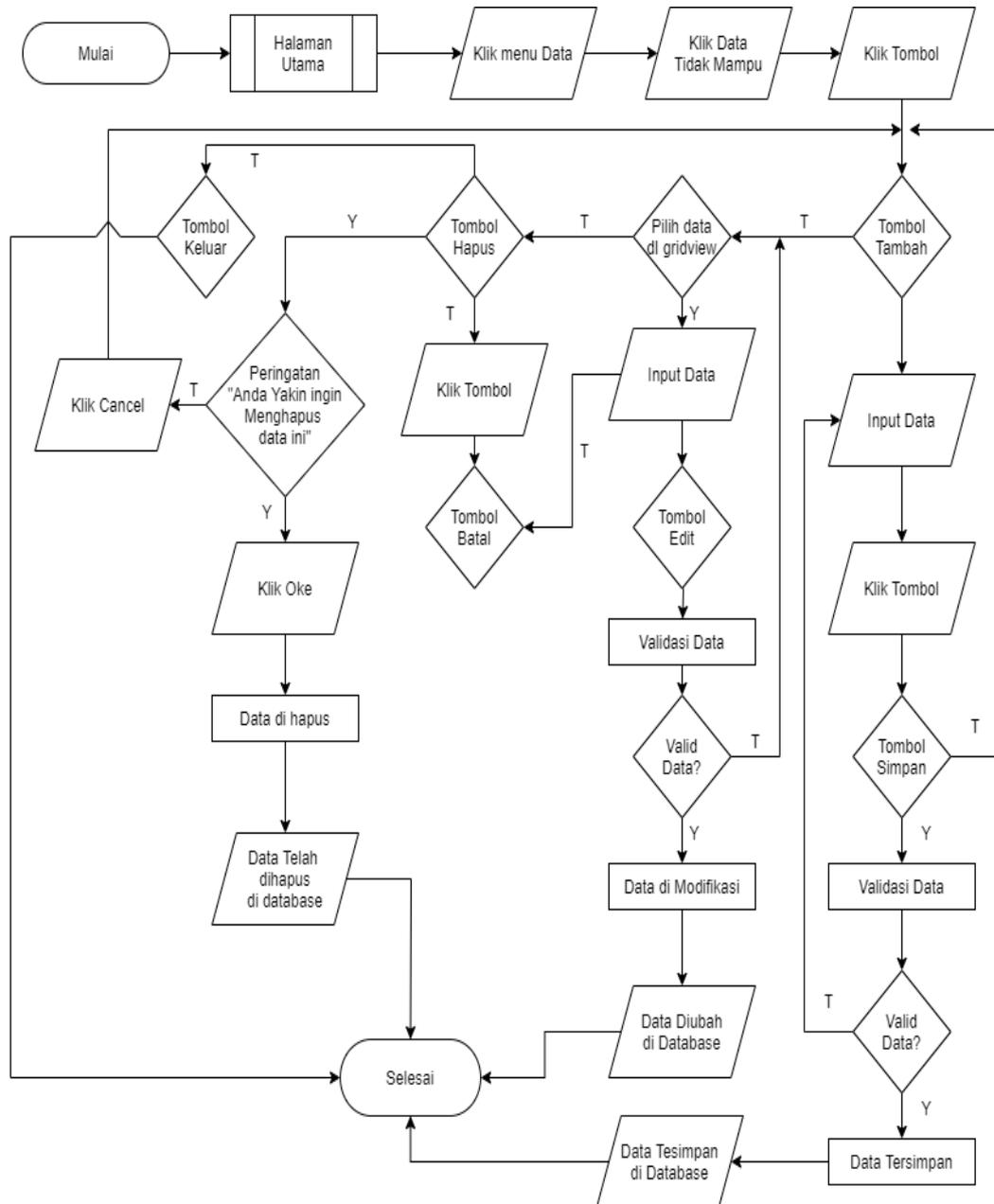
Gambar 4.51 Flowchart Mengelola Data Pindah

6. Flowchart Mengelola Data Domisili



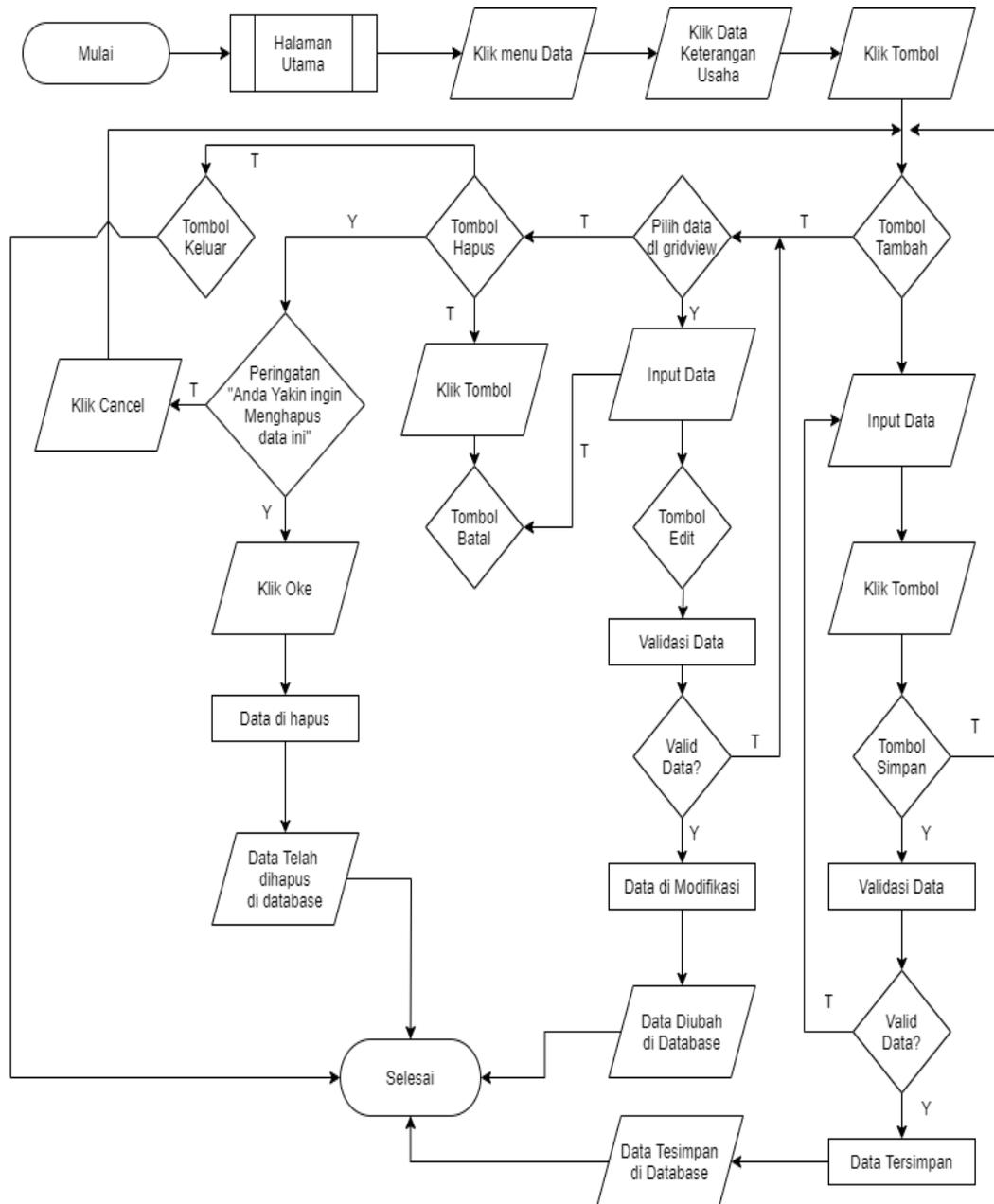
Gambar 4.52 Flowchart Mengelola Data Domisili

7. Flowchart Mengelola Data Tidak Mampu



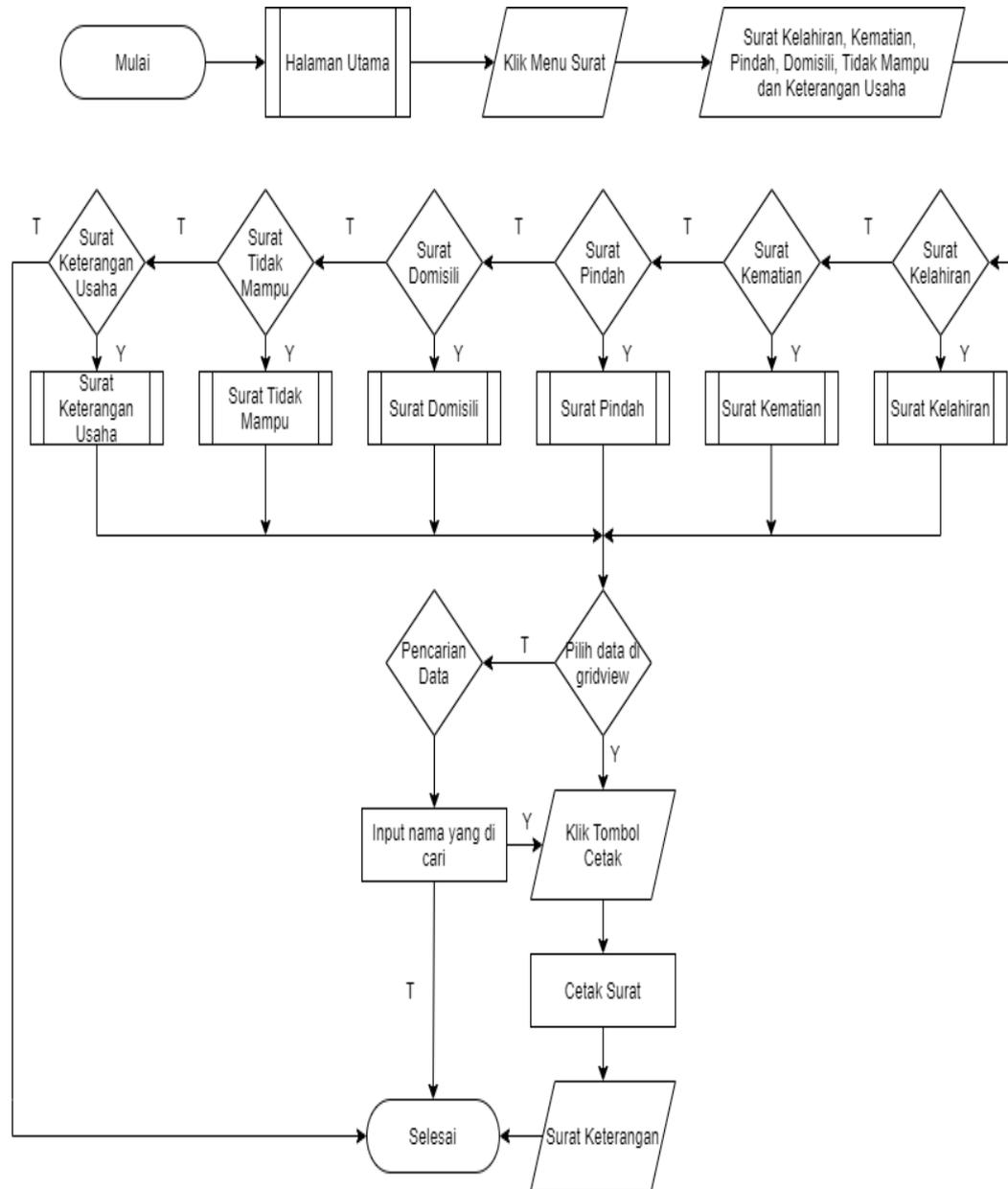
Gambar 4.53 Flowchart Mengelola Data Tidak Mampu

8. Flowchart Mengelola Data Keterangan Usaha



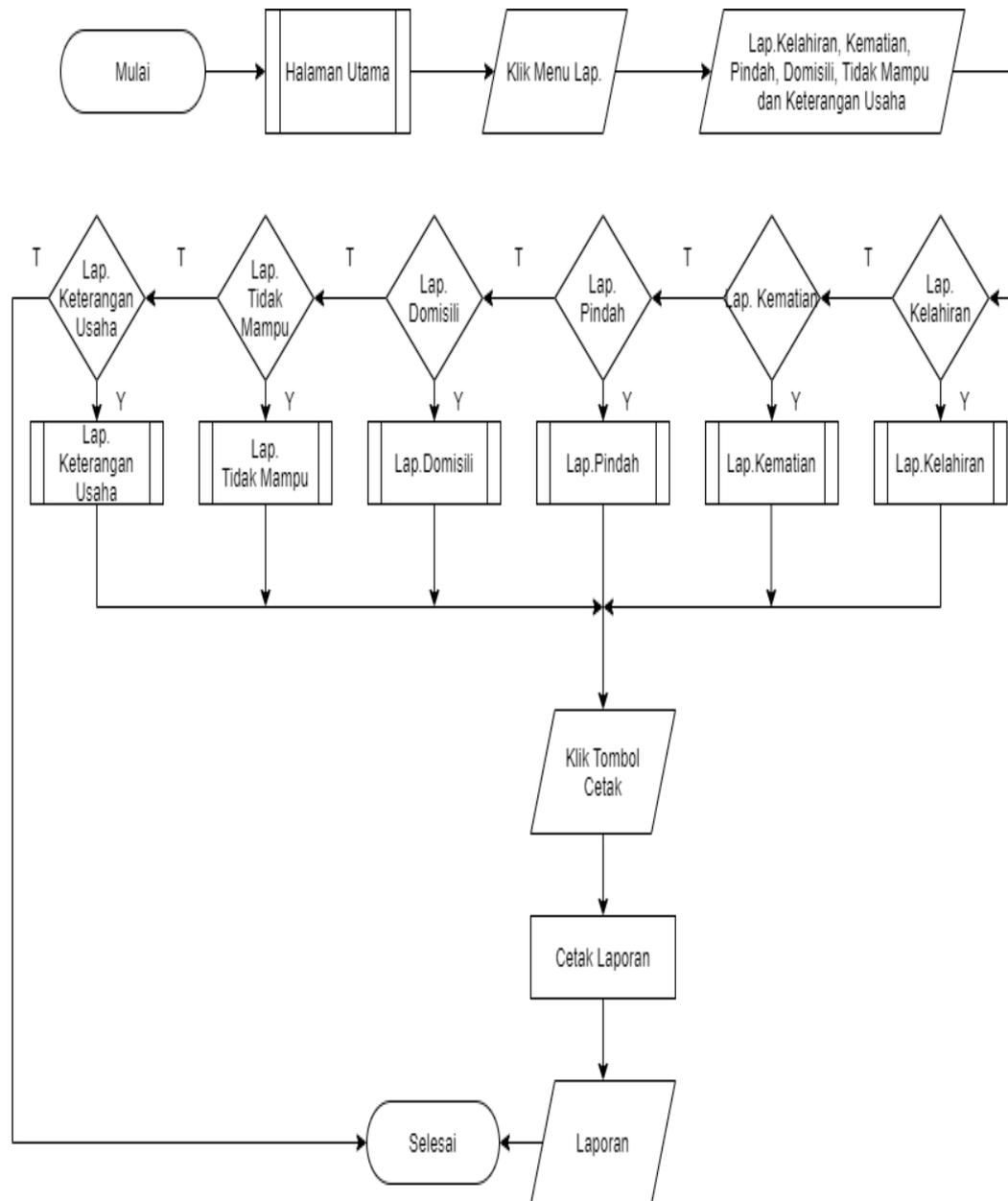
Gambar 4.54 Flowchart Mengelola Data Keterangan Usaha

9. Flowchart Mencetak Surat



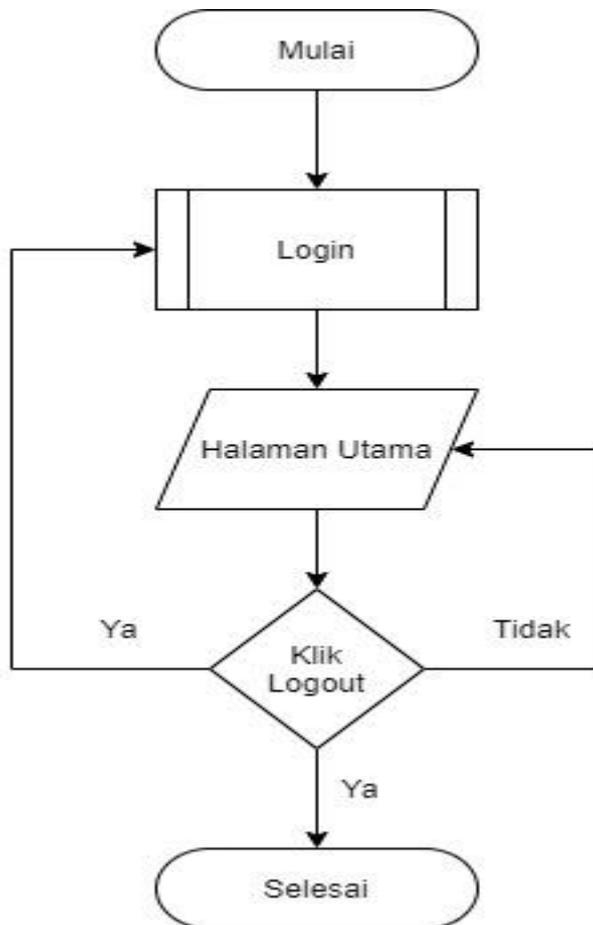
Gambar 4.55 Flowchart Mencetak Surat

10. Flowchart Mencetak Laporan



Gambar 4.56 Flowchart Mencetak Laporan

11. *Flowchart Logout*



Gambar 4.57 *Flowchart Logout*