

## BAB IV

### RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

#### A. Rancangan Usulan

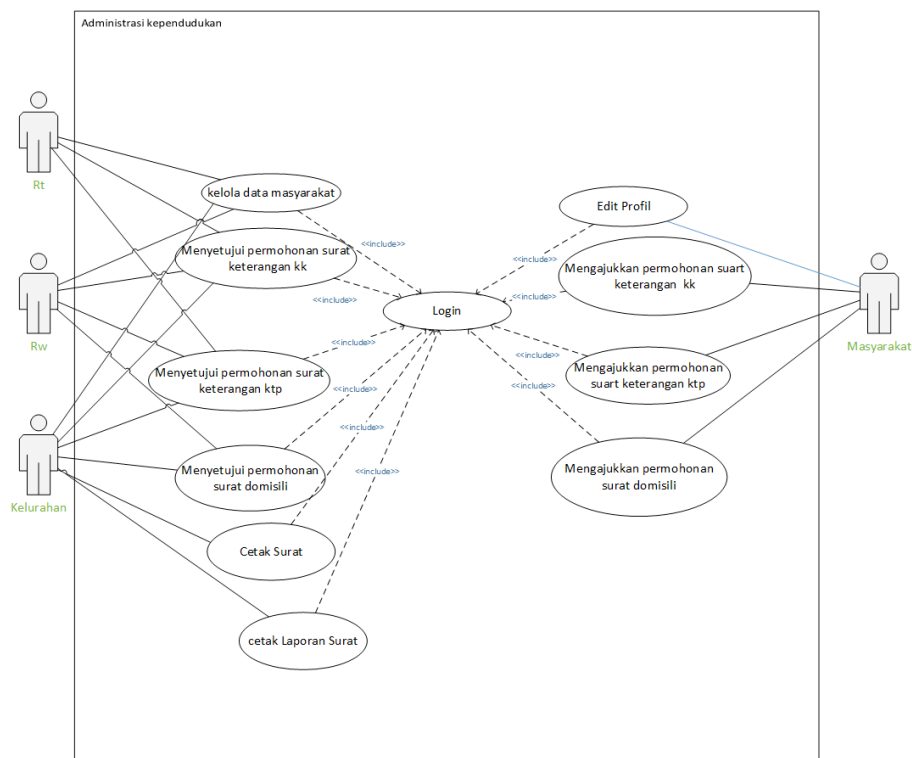
##### A.1. UML

Perancangan pemodelan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), diagram-diagram UML yang dibuat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### 1). *Use Case Diagram*

*Use case diagram* merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

*Use case diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 4.1

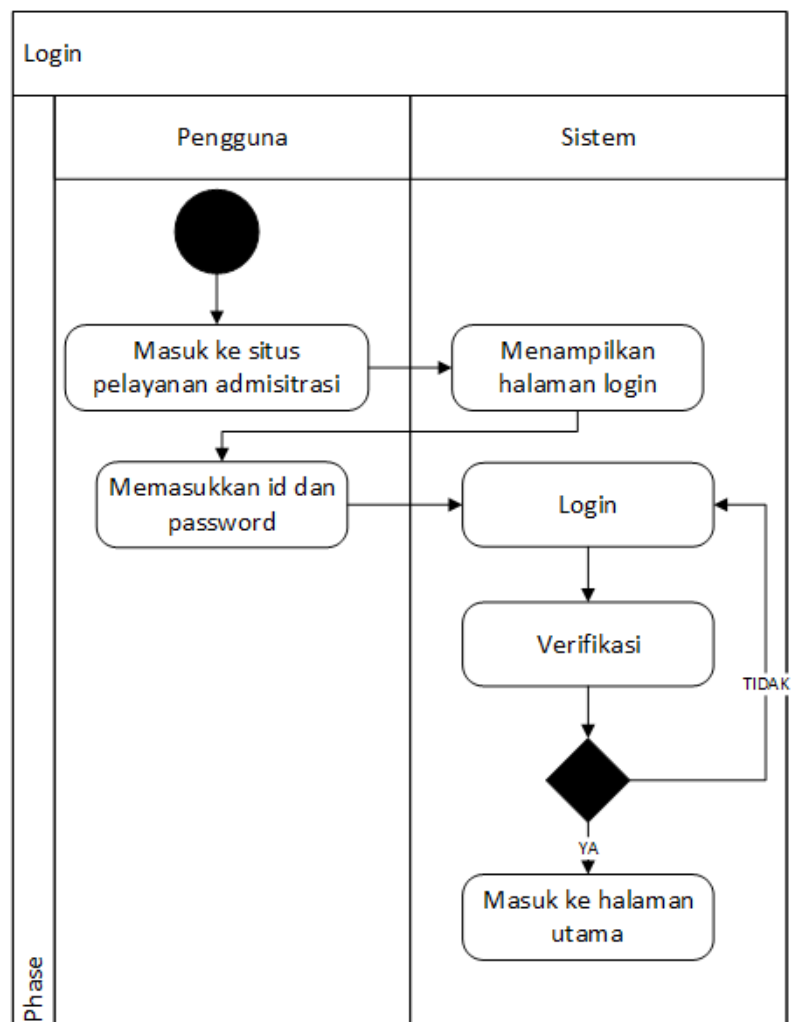


Gambar 4. 1: *Use Case Diagram* Sistem yang diusulkan

## 2). Activity Diagram

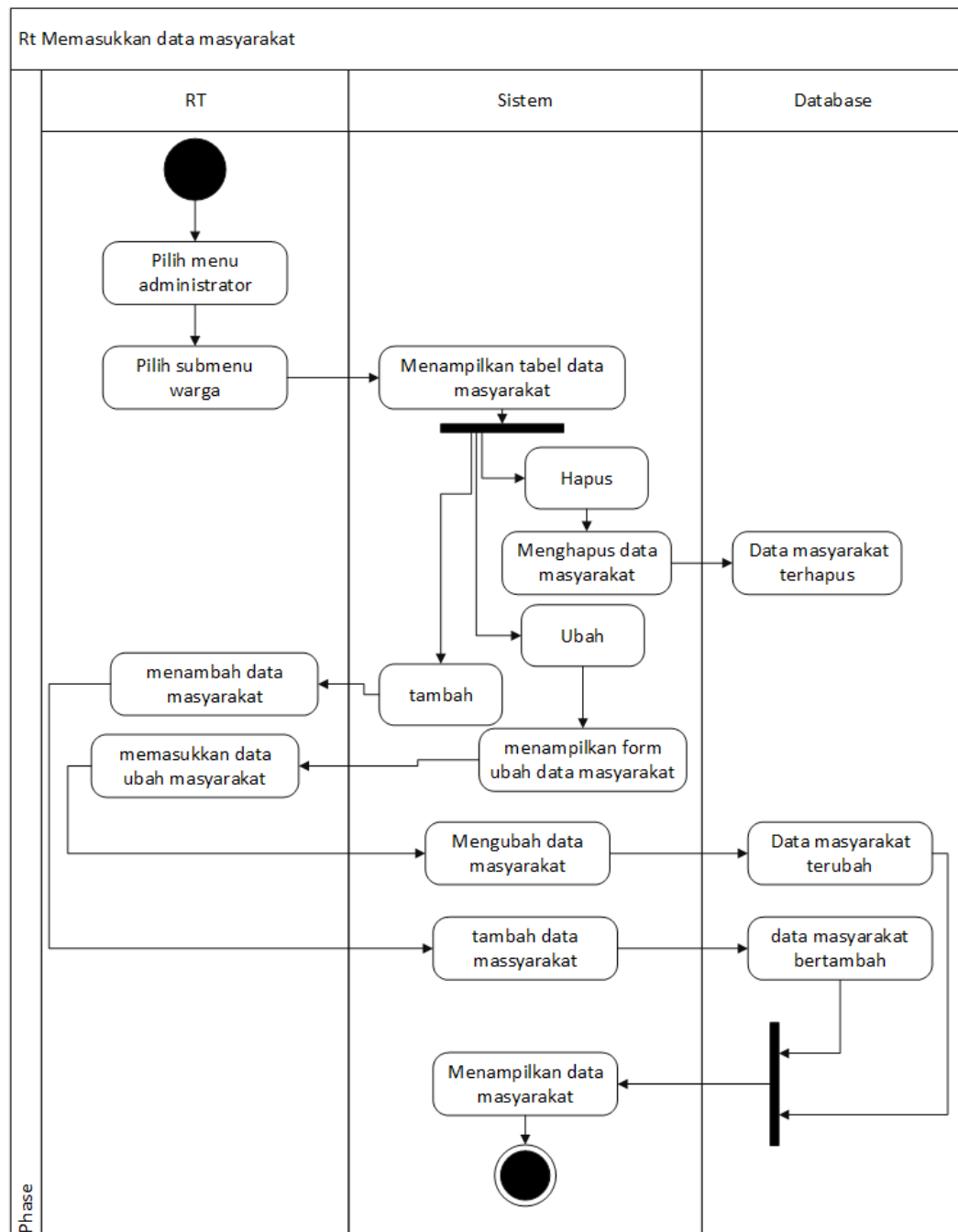
*Activity diagram* digunakan untuk menggambarkan serangkaian aliran dari aktivitas, berguna juga untuk mendeskripsikan aktivitas yang dibentuk dalam satu operasi sehingga dapat juga untuk aktivitas lainnya. Pada sistem ini terdapat 18 *activity diagram* yaitu sebagai berikut :

### a. Login Pengguna



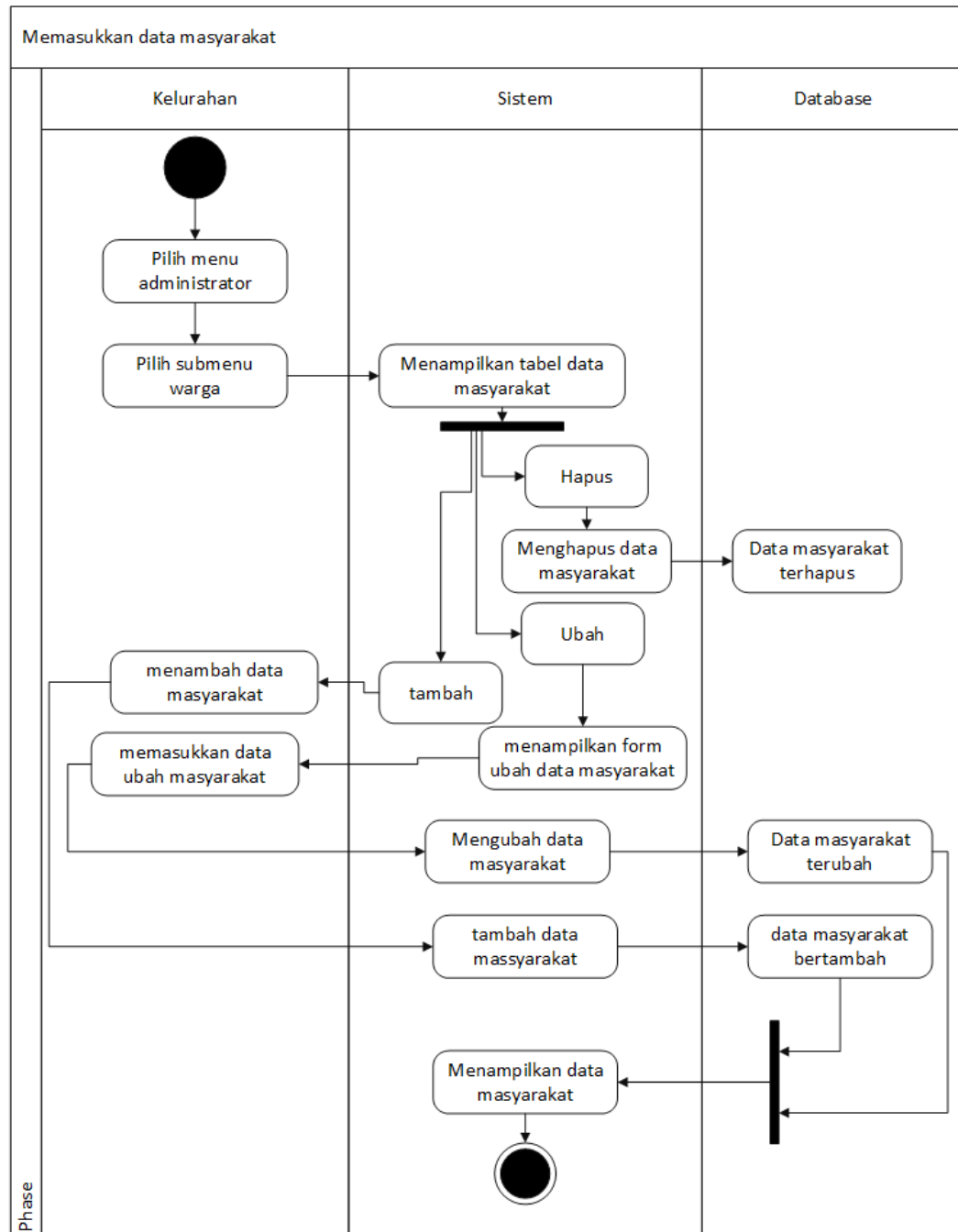
**Gambar 4.2 Activity Diaram Login Pengguna**

### b. Kelola Data Masyarakat



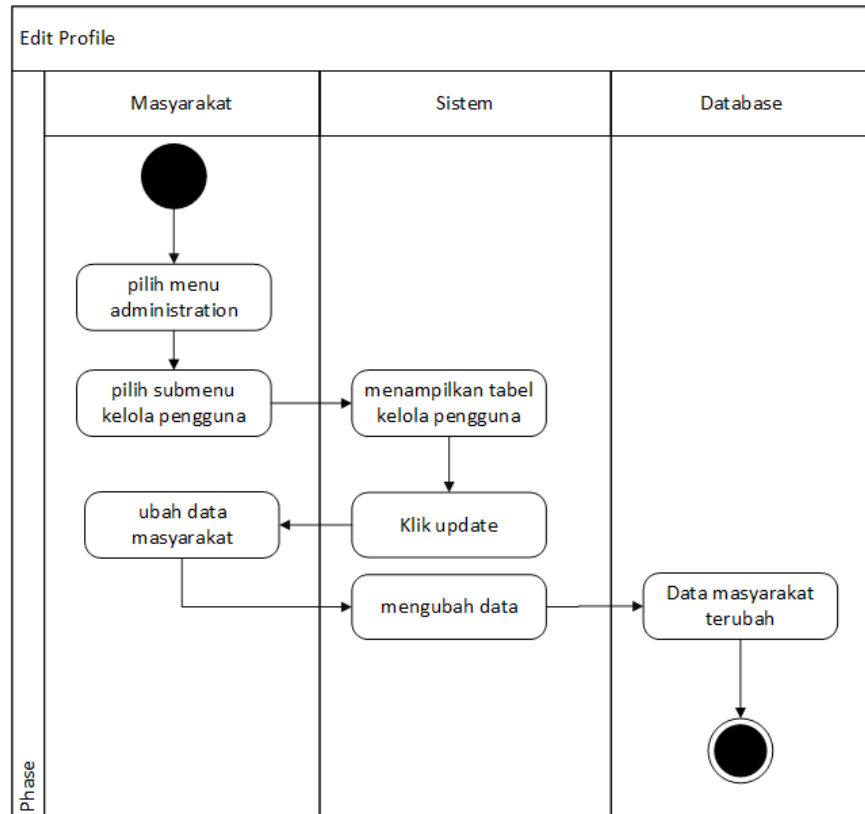
Gambar 4.3 Activity Diagram Data Masyarakat Rt

**Gambar 4.4 Activity Diagram Data Masyarakat Rw**



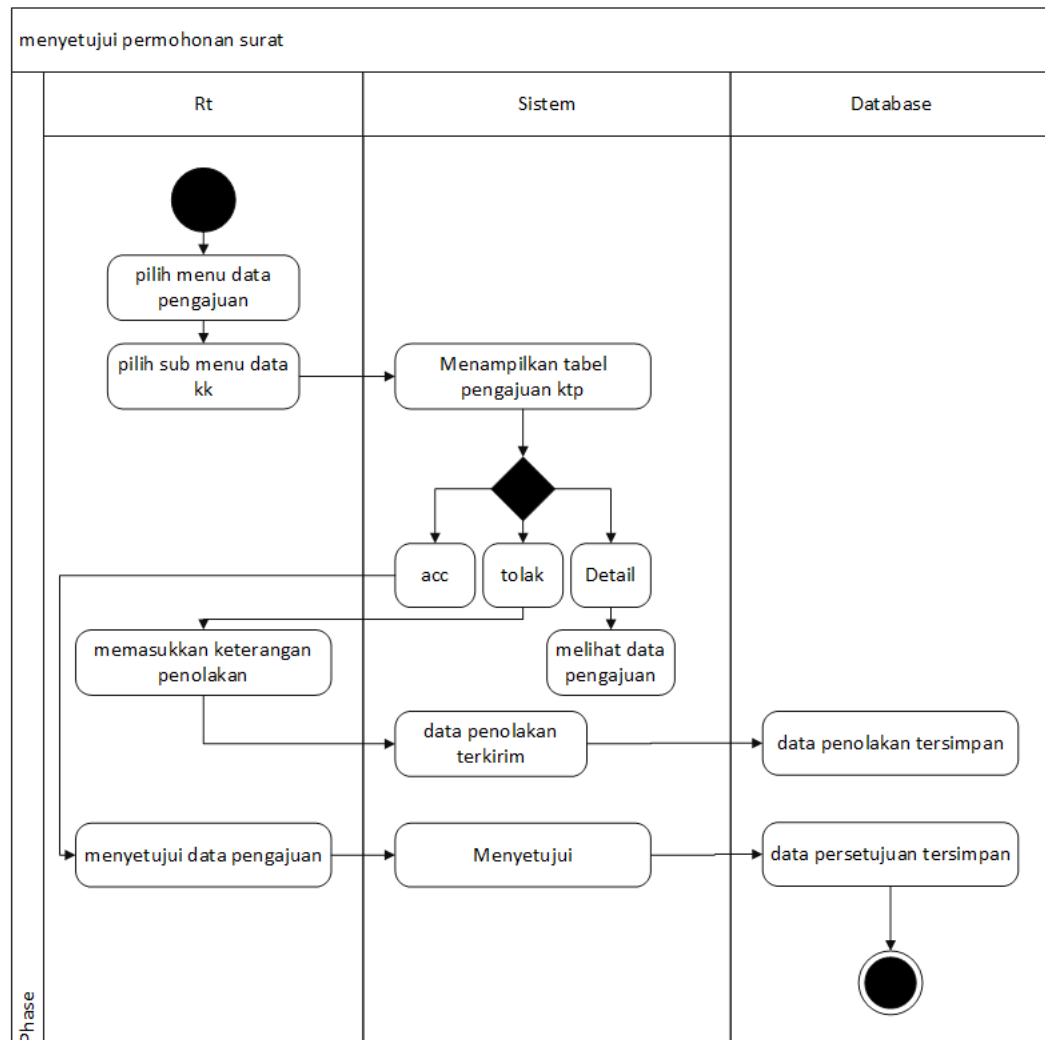
**Gambar 4.5 Activity Diagram Data Masyarakat Kelurahan**

**c. Edit Profile**

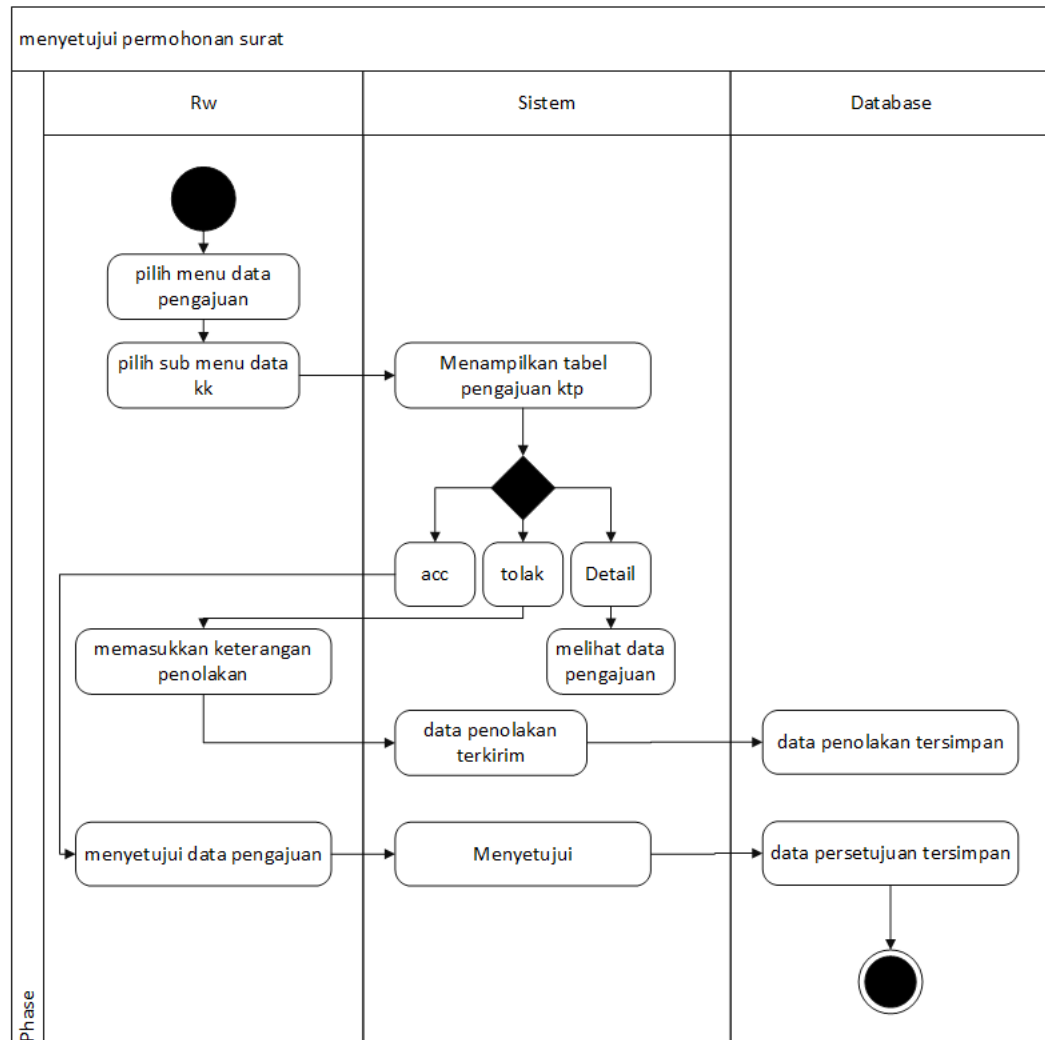


**Gambar 4.6 Edit Profile**

#### d. Persetujuan Surat KK



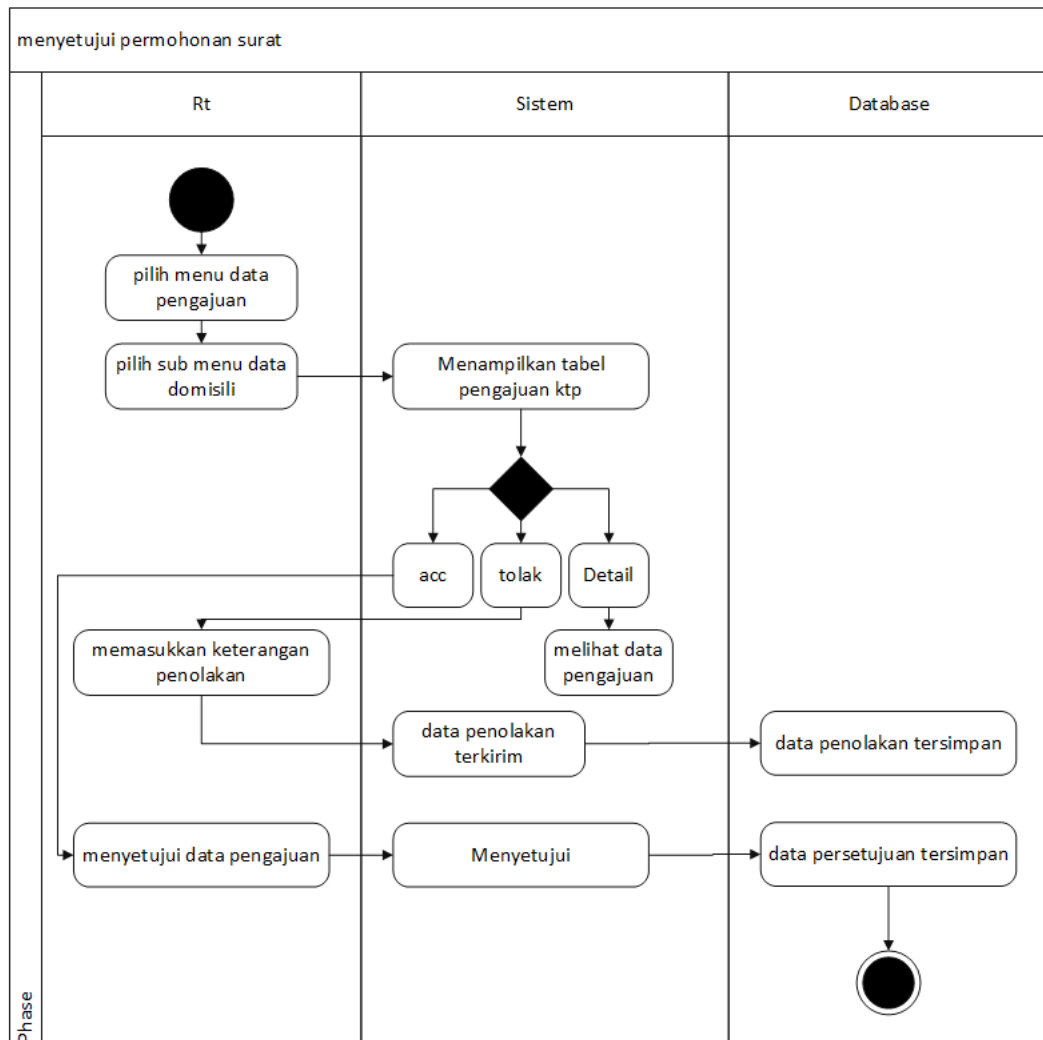
Gambar 4.7 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Rt



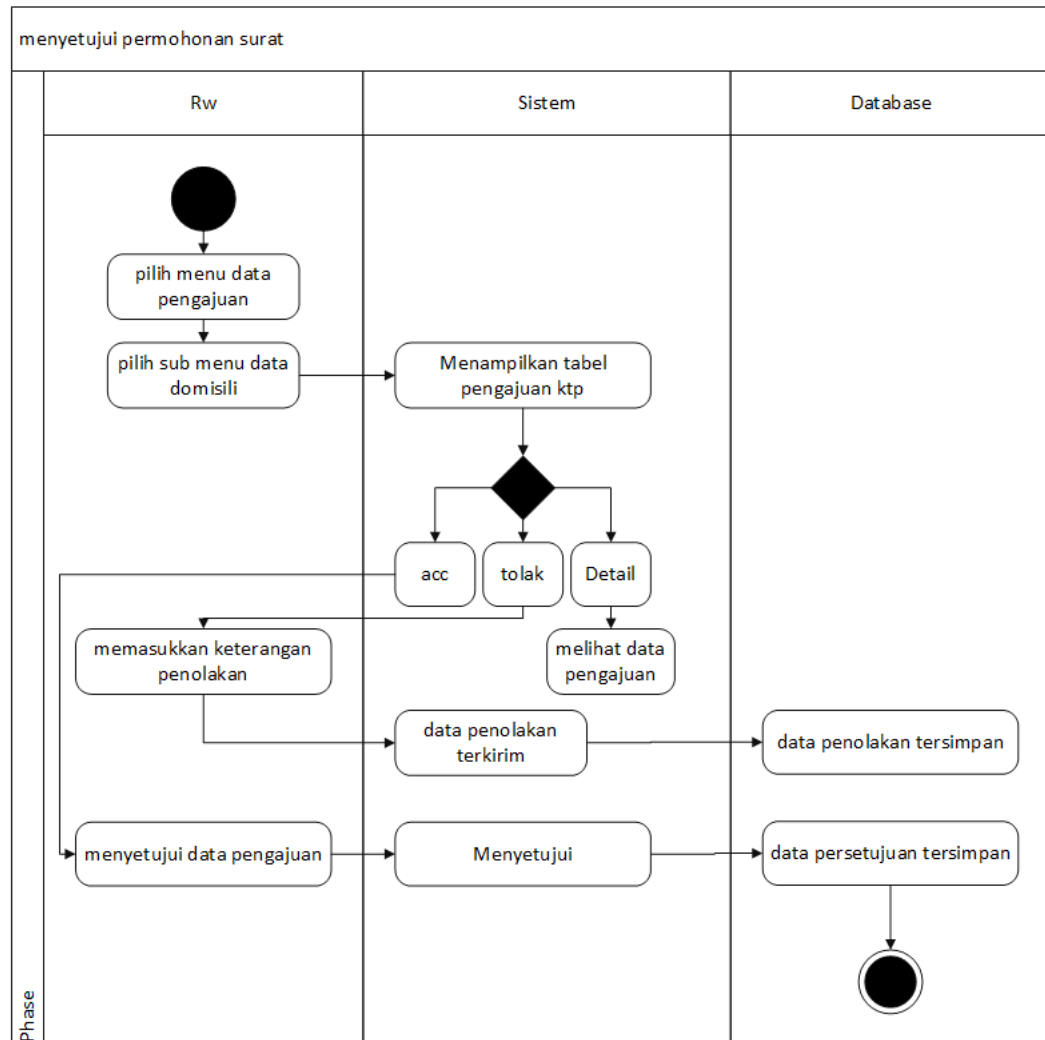
**Gambar 4.8 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Rw**



### e. Persetujuan Surat Domisili

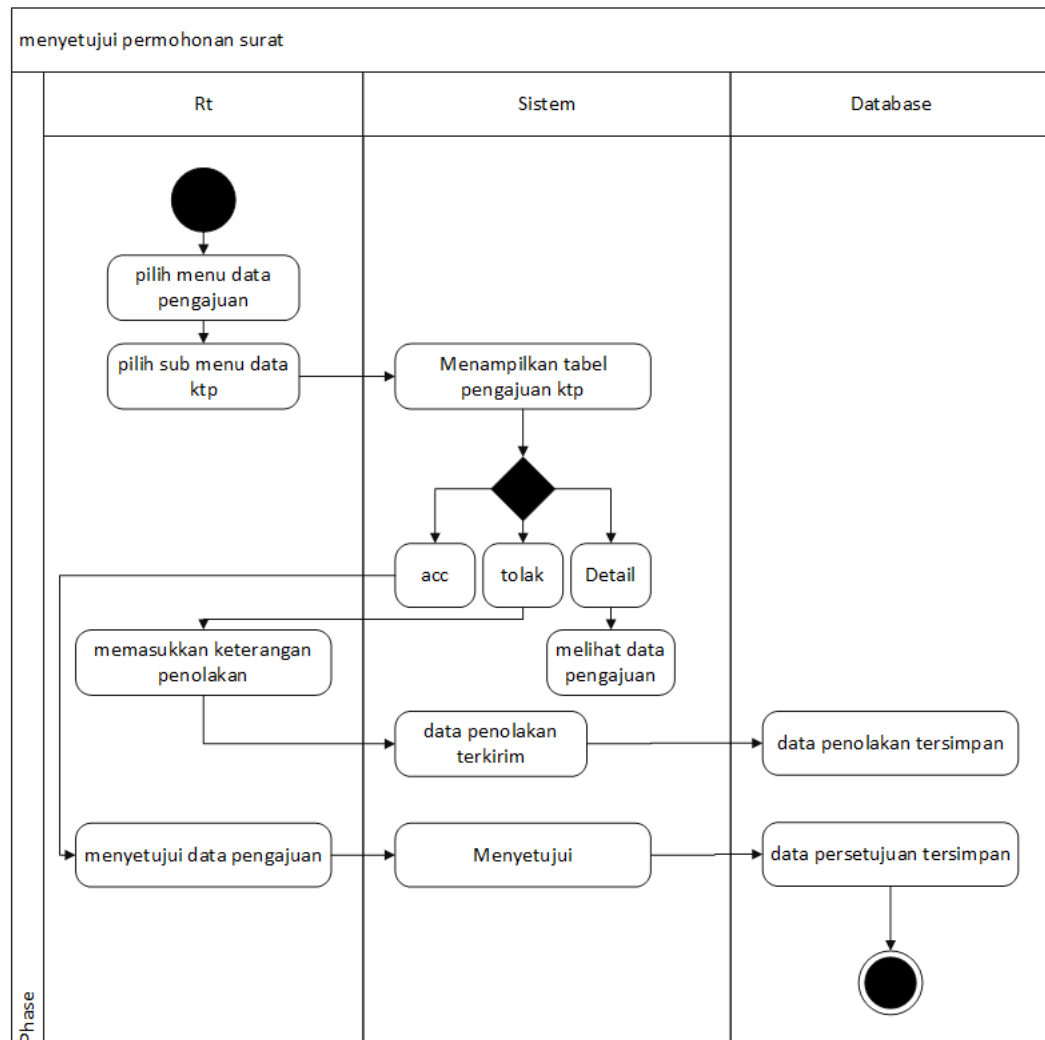


**Gambar 4.9 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Rt**

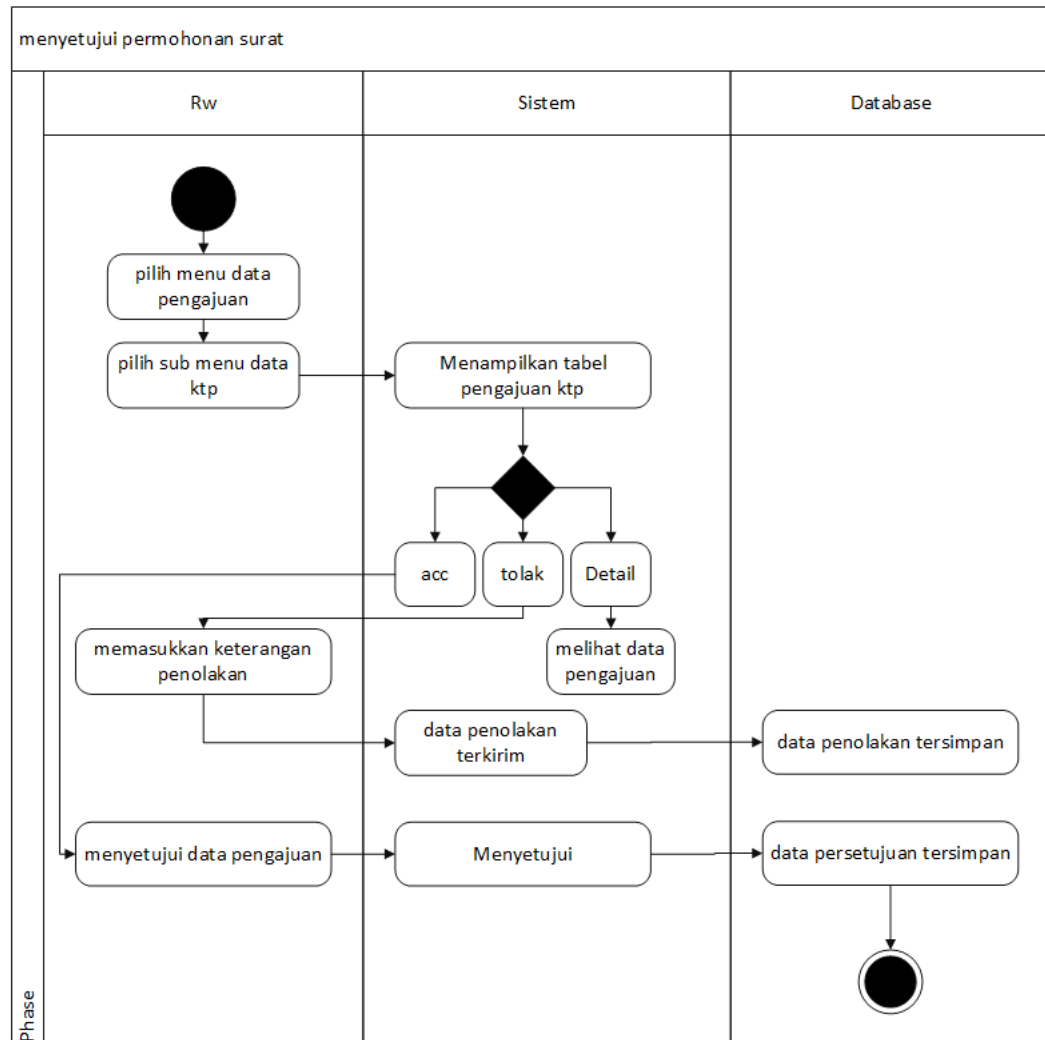


**Gambar 4.10 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Rw**

### f. Persetujuan Surat KTP

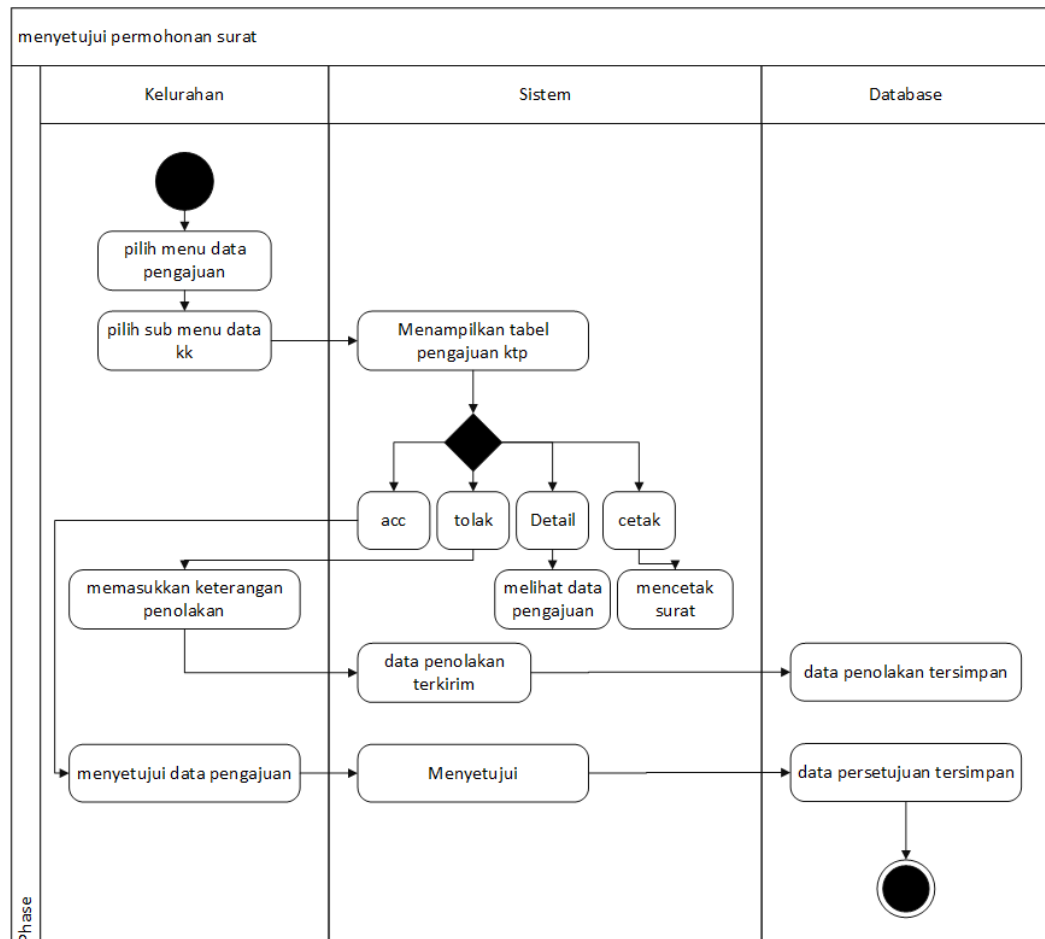


Gambar 4.11 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Rt

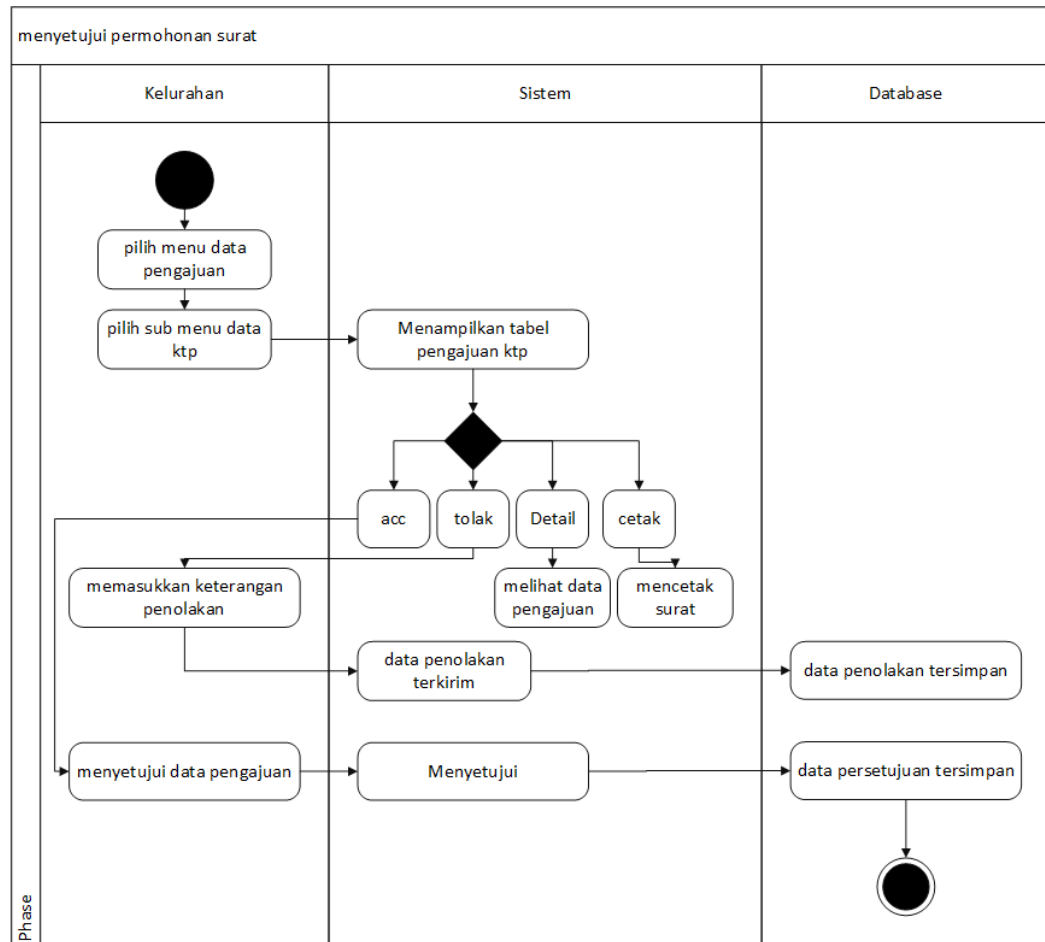


**Gambar 4.12 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Rw**

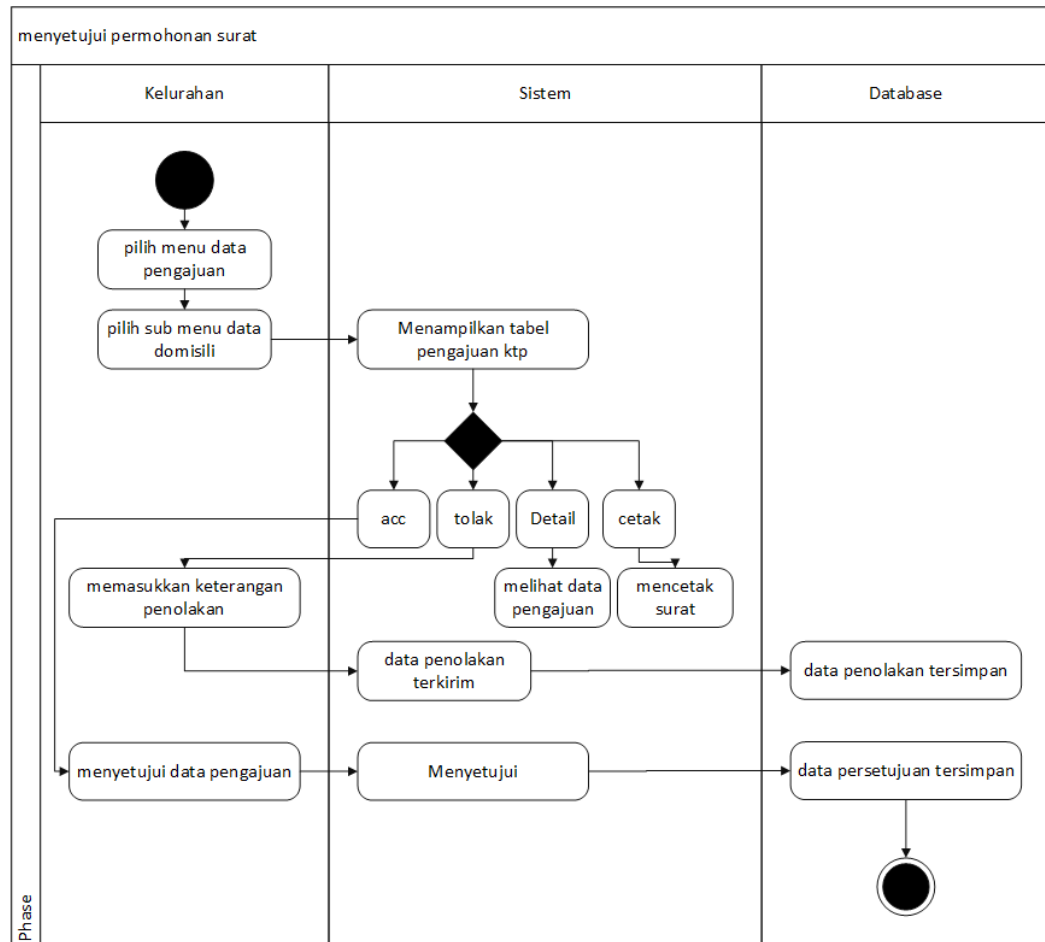
### g. Persetujuan surat Kelurahan



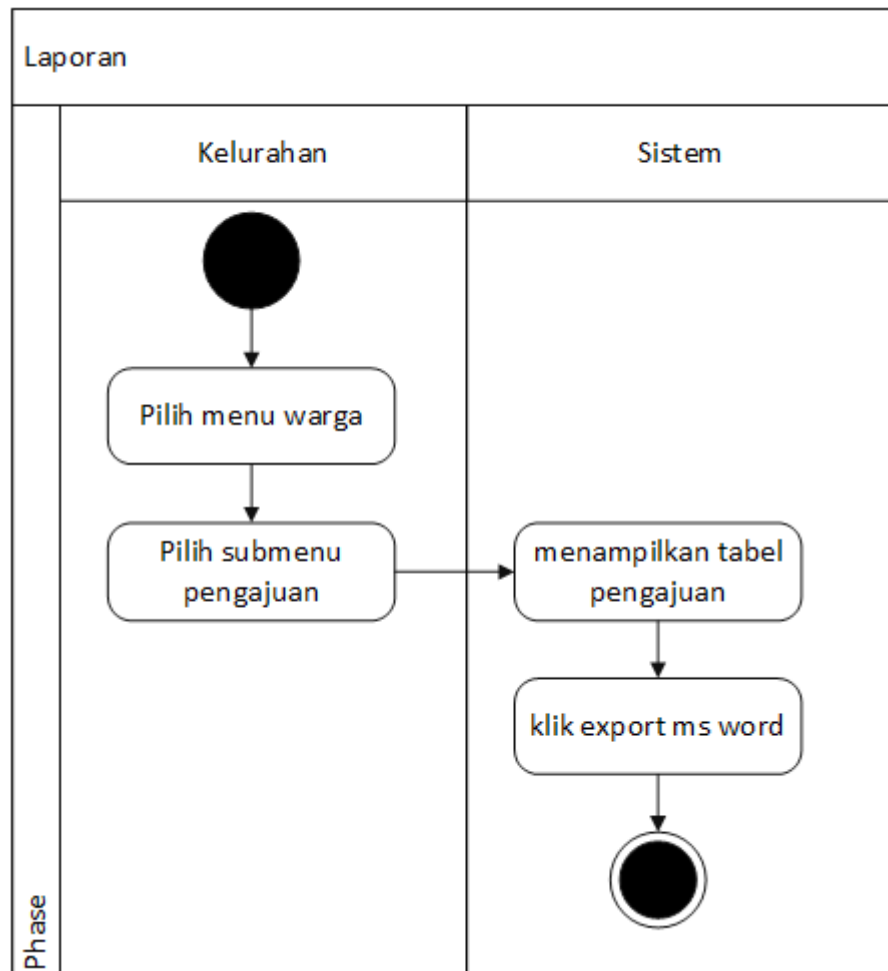
**Gambar 4.13 Activity Diagram Persetujuan Surat KK Kelurahan**



**Gambar 4.14 Activity Diagram Persetujuan Surat KTP Kelurahan**

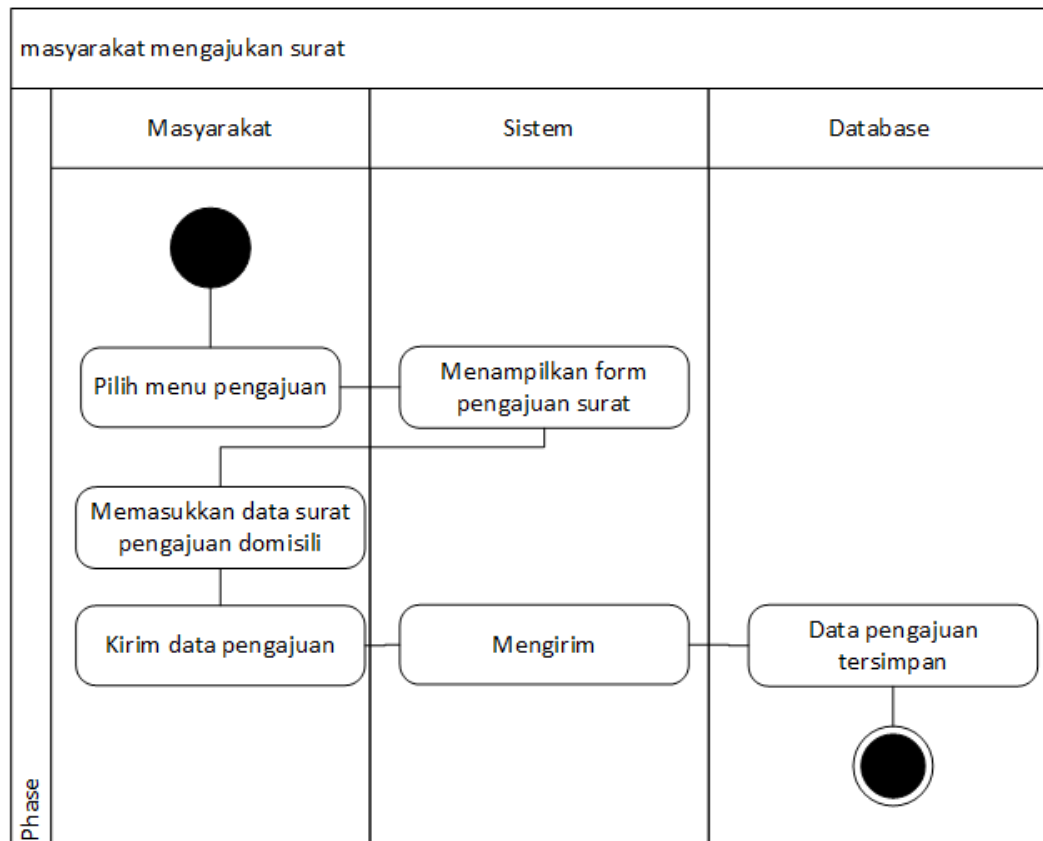


**Gambar 4.15 Activity Diagram Persetujuan Surat Domisili Kelurahan**

**h. Laporan Pengajuan****Gambar 4.16 Activity Diagram Laporan Pengajuan Surat**

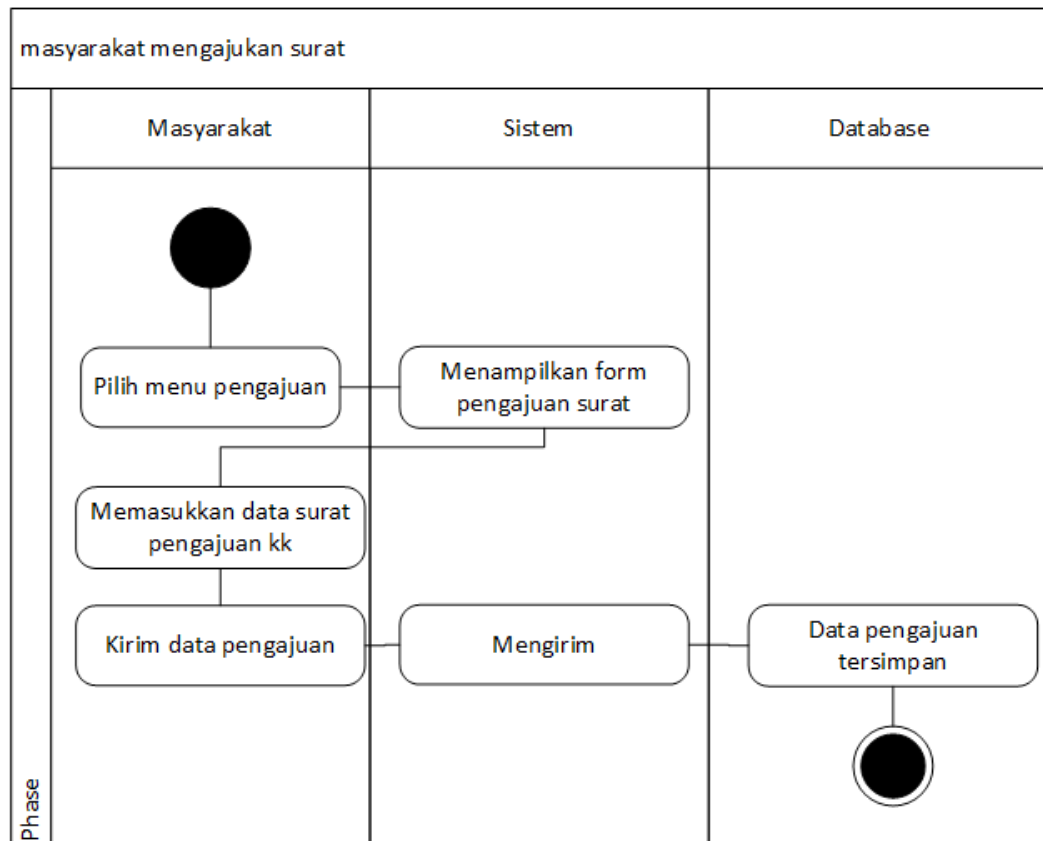


### i. Pengajuan surat domisili



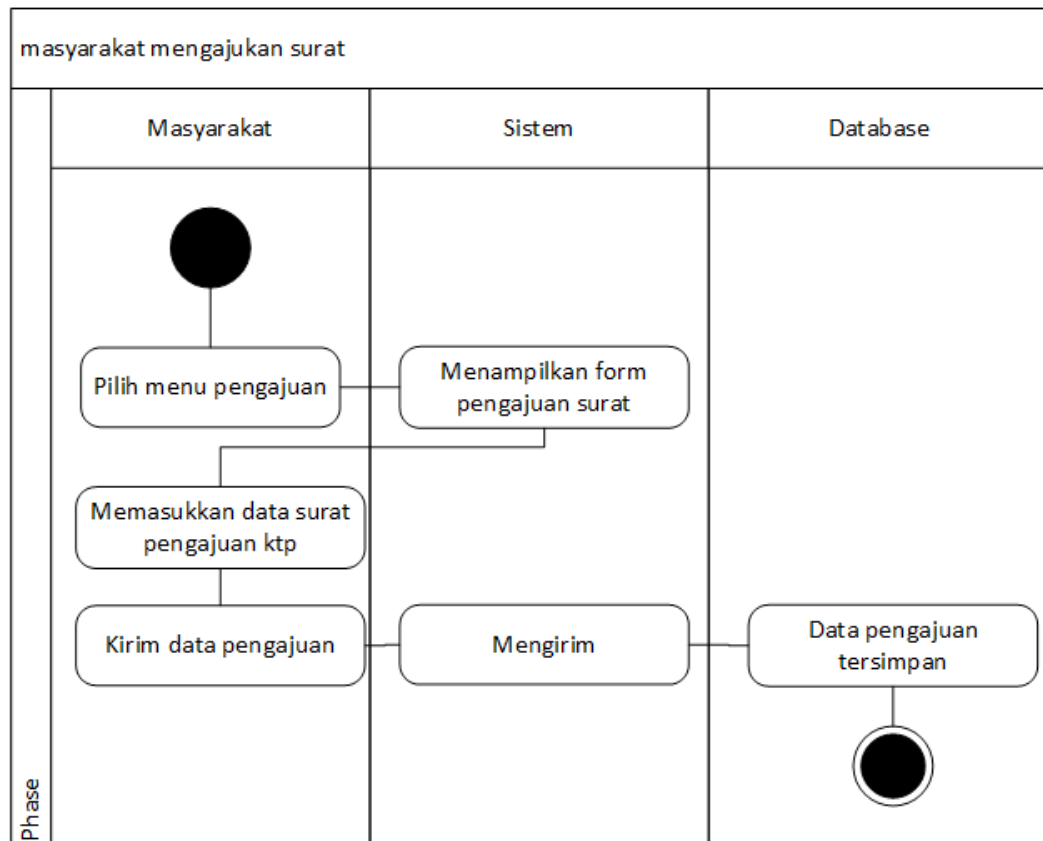
**Gambar 4.17 Activity Diagram Pengajuan Surat**

**j. Pengajuan surat pengajuan kk**



**Gambar 4.18 Activity Diagram Pengajuan kk**

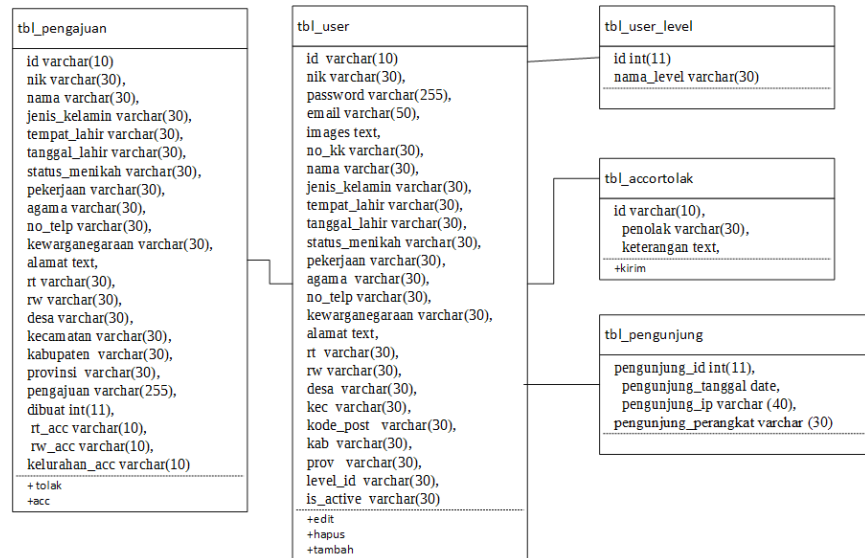
### k. Pengajuan surat ktp



**Gambar 4.19 Activity Diagram Pengajuan surat ktp**

### 3). Class Diagram

*Class* diagram merupakan model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi *class* serta hubungannya antara *class*. *Class* diagram ditunjukkan pada Gambar 4.11

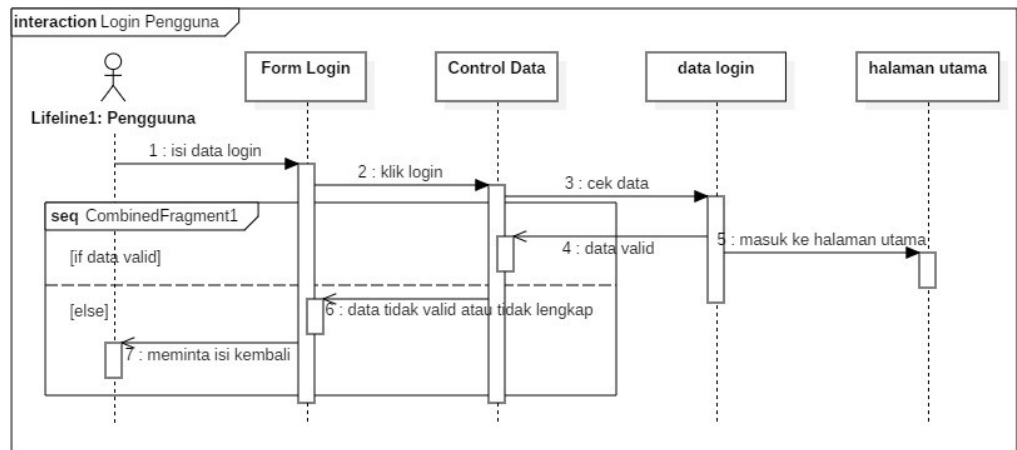


**Gambar 4.20 Class Diagram Sistem yang diusulkan**

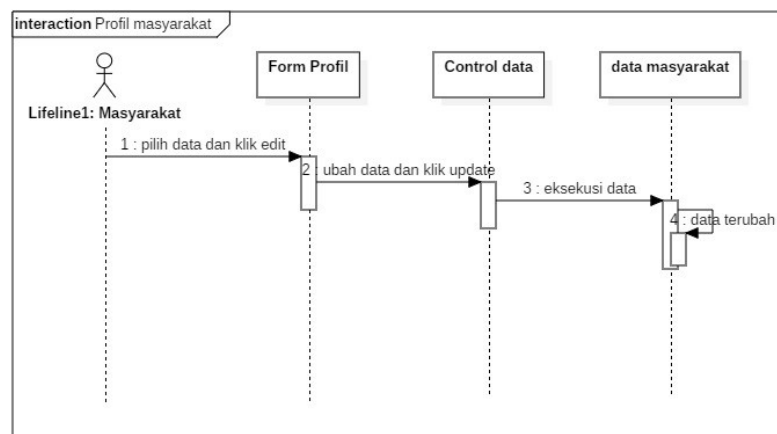
#### 4). Sequence Diagram

*Sequence diagram* adalah suatu diagram interaksi yang menekankan pada pengaturan waktu dari pesan-pesan. Pada penelitian ini terdapat desain *sequence diagram* yaitu sebagai berikut:

##### a. Login Pengguna

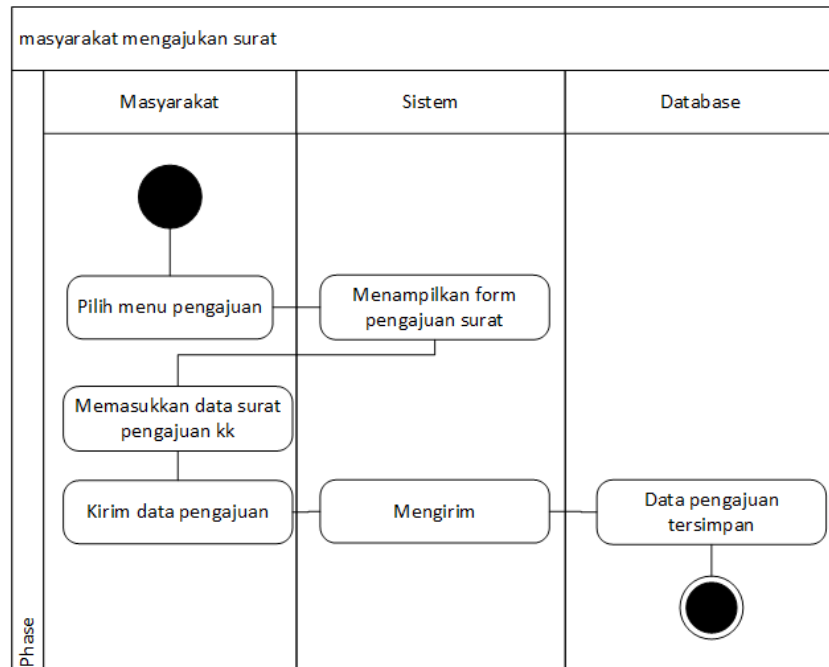


Gambar 4.21 Login Pengguna

b. *Edit Profile*

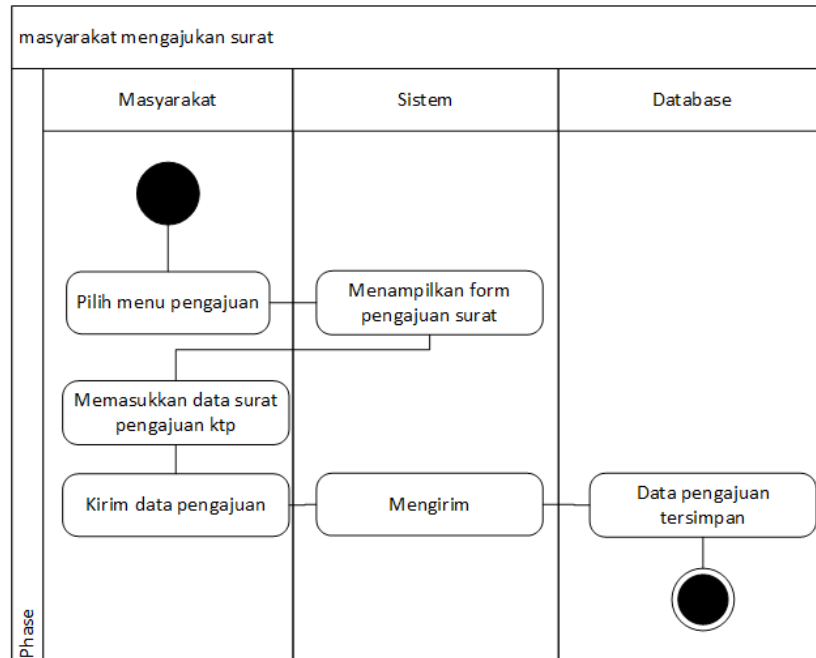
Gambar 22 Edit Profile

## c. Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK)



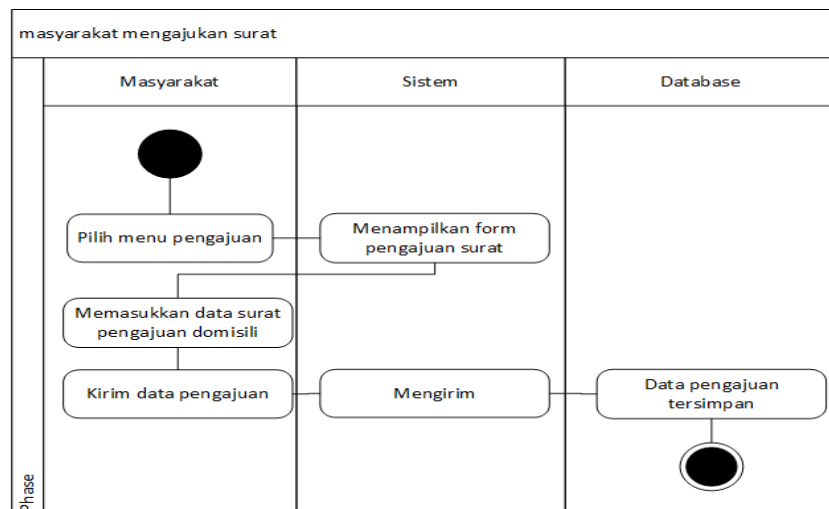
**Gambar 4.23 Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK)**

**d. Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara**



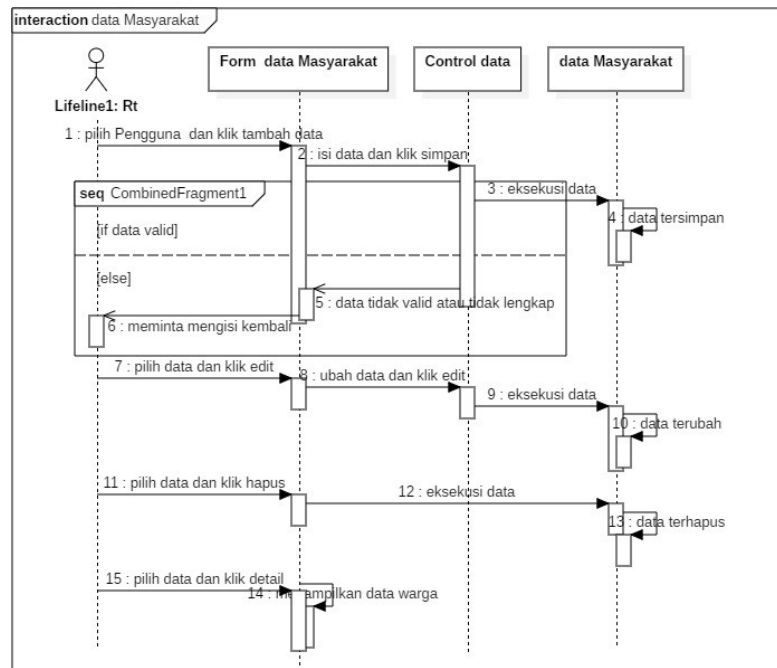
**Gambar 4.24 Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara**

**e. Pengajuan Surat Domisili**



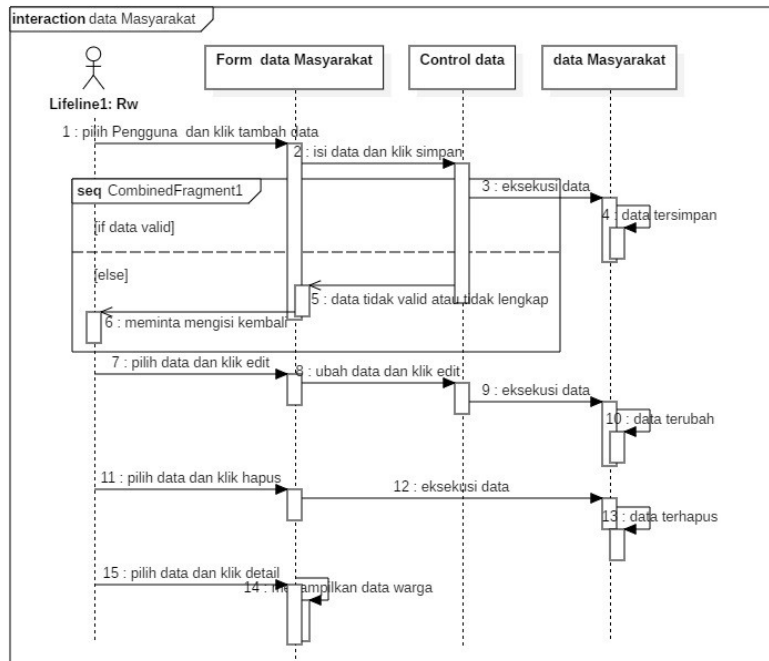
**Gambar 25 Pengajuan Surat Domisili**

## f. Data Masyarakat

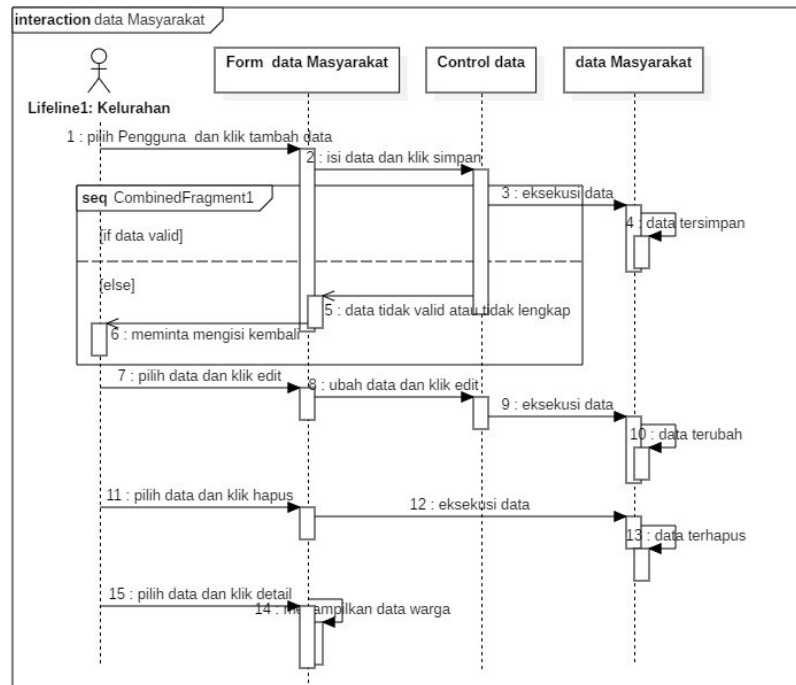


**Gambar 4.26 Data Masyarakat RT**



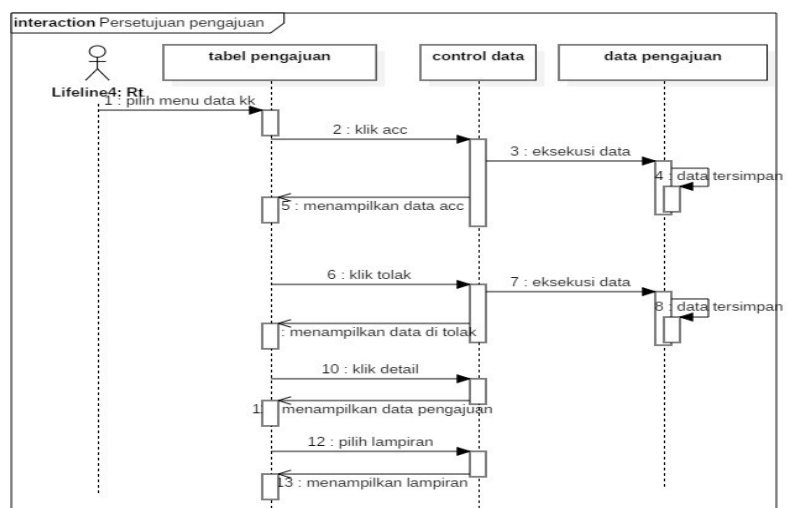


**Gambar 4.27 Data Masyarakat RW**

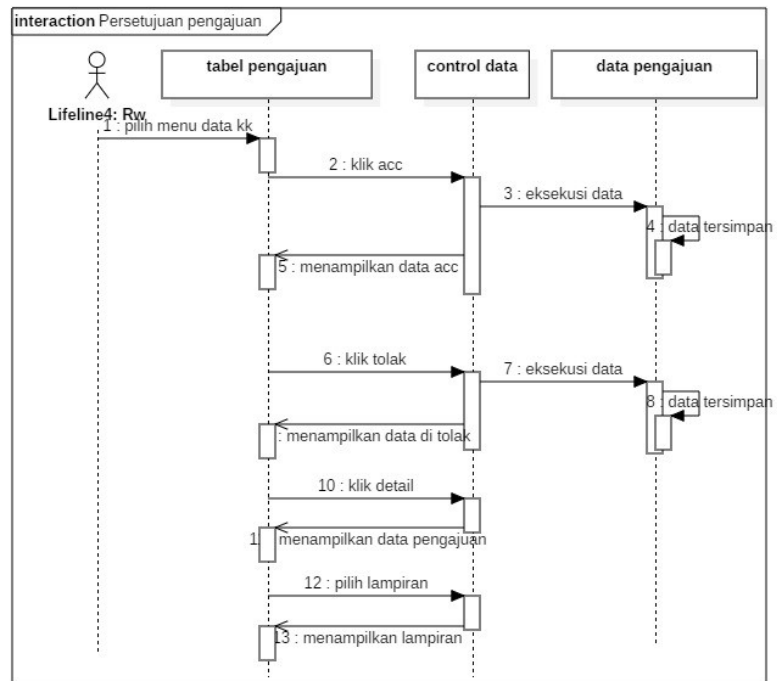


**Gambar 4.28 Data Masyarakat Kelurahan**

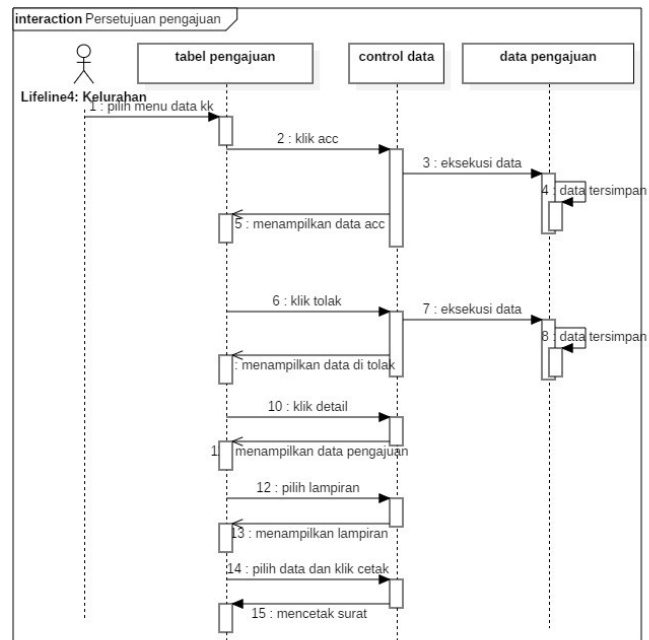
**g. Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK).**



**Gambar 4.29 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK) Rt.**

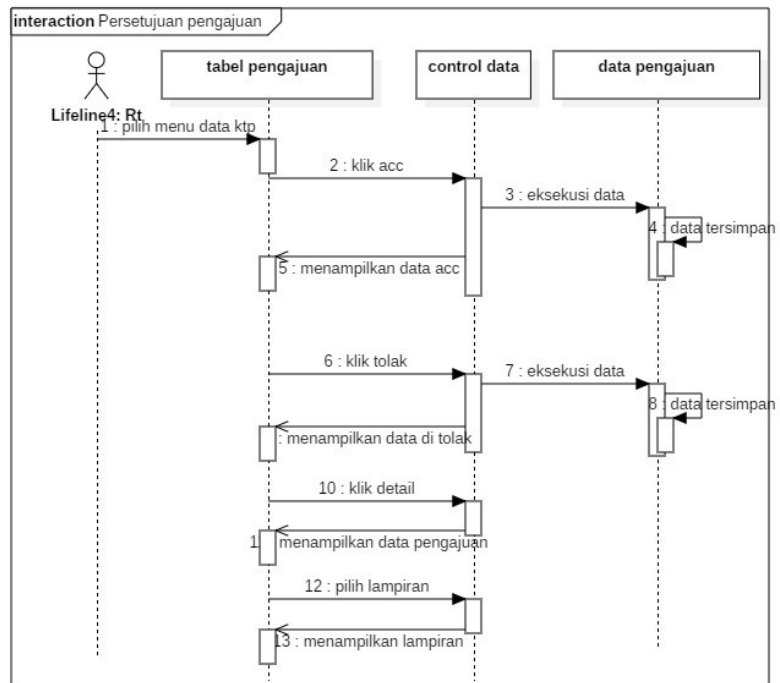


**Gambar 4.30 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK) Rw.**

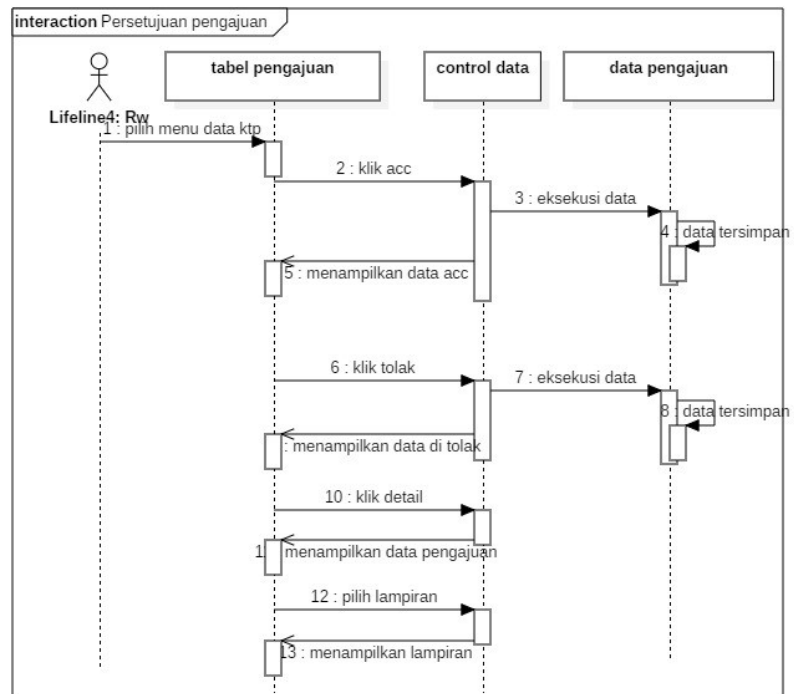


**Gambar 4.31 Persetujuan Pengajuan surat pengantar Kartu Keluarga (KK) Kelurahan.**

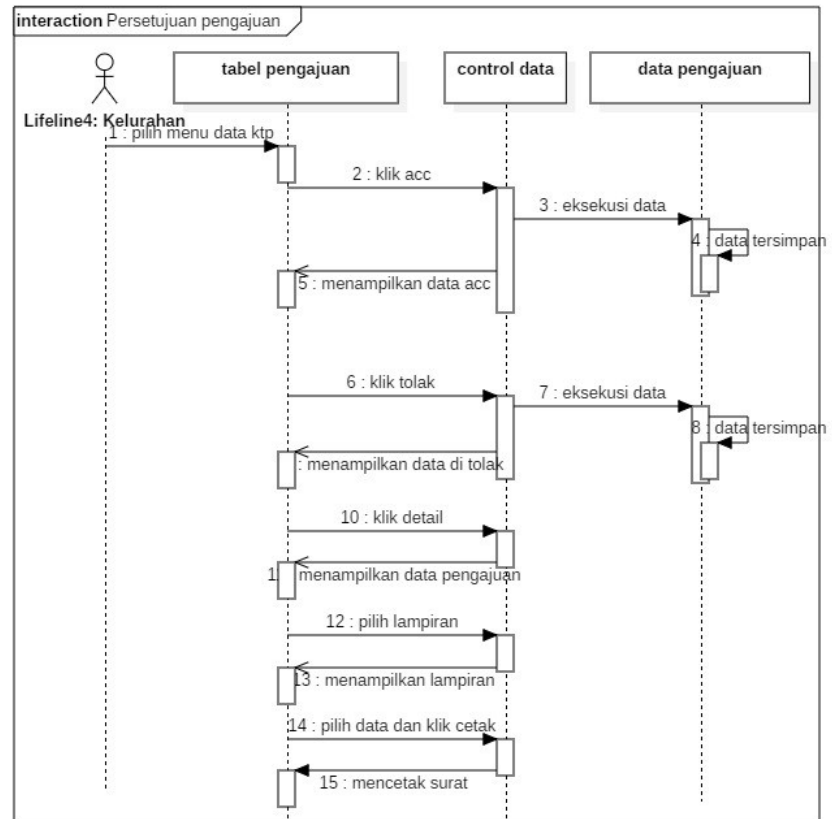
#### **h. Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara**



**Gambar 4.32 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara Rt.**

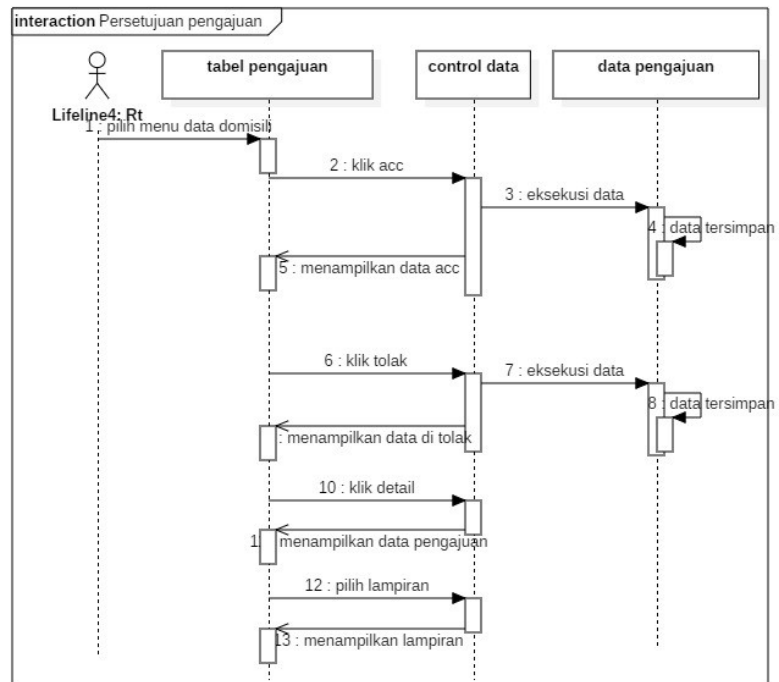


**Gambar 4.33 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara Rw.**



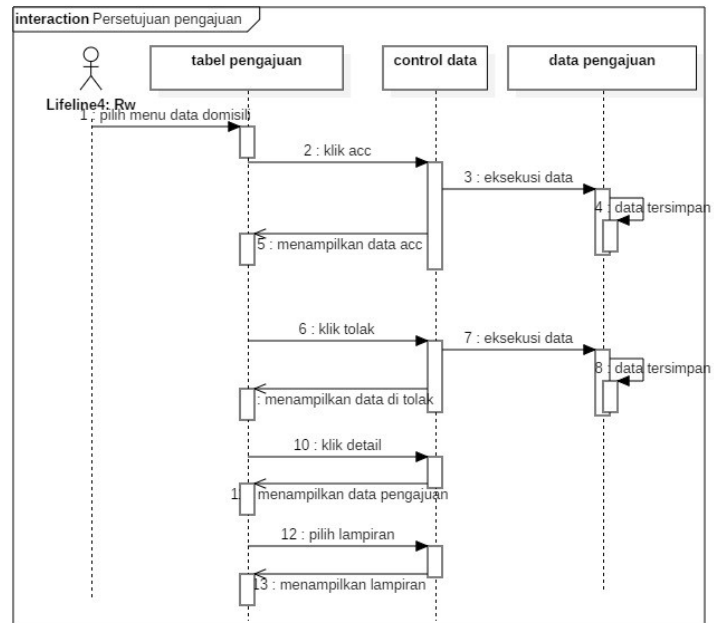
**Gambar 4.34 Persetujuan Pengajuan Surat Kartu Tanda Penduduk (KTP) Sementara Kelurahan.**

### i. Persetujuan pengajuan Surat Domisili

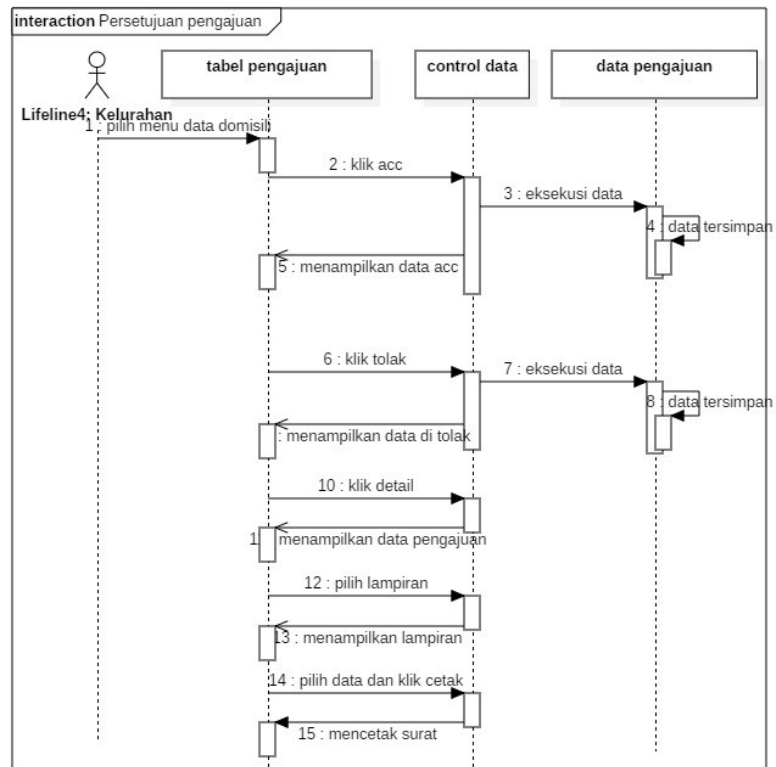


Gambar 4.35 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Rt.





**Gambar 4.36 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Rw.**

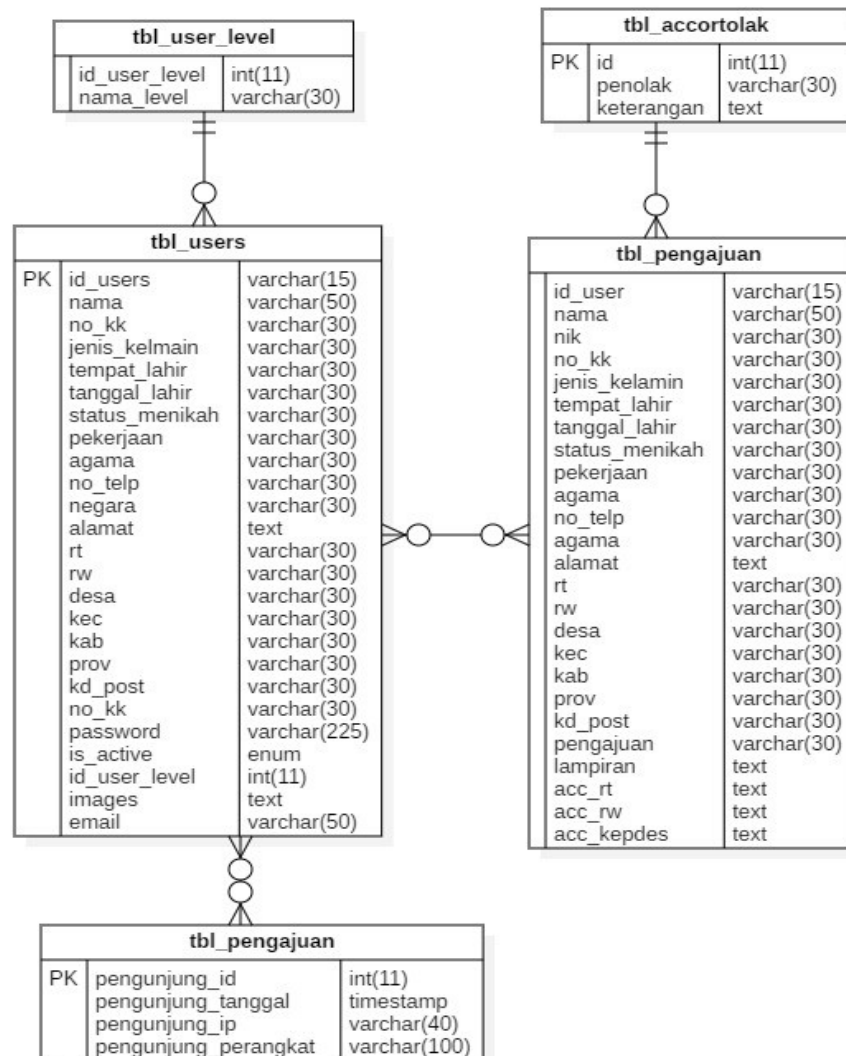


**Gambar 4.37 Persetujuan pengajuan Surat Domisili Kelurahan.**

## B. Rancangan Basis Data

### B.1. *Entity Relationship Diagram*

*Entity Relationship Diagram* adalah pemodelan awal basis data yang dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. *Entity Relationship Diagram* digunakan untuk pemodelan basis data relasional.



**Gambar 38 ERD Sistem yang diusulkan**

**B.2. Normalisasi**

Normalisasi adalah proses yang berkaitan dengan model data relational untuk mengorganisir himpunan data dengan ketergantungan dan keterkaitan yang tinggi/erat. Hasil dari proses normalisasi adalah himpunan-himpunan data dalam bentuk normal (Normal Form).

Secara umum proses normalisasi dibagi dalam tiga tahap, yaitu normalisasi Tahap 1 tahap tidak normal (Unnormal), normalisasi tahap 2 dan normalisasi tahap 3.

**1). Bentuk Tidak Normal**

Table 4.1 tbl\_user

id_users	nama	email	password	images	id_user_level	nik	no_kk	jenis_kelamin	tempat_lahir
34042001	Indah Yuningsih	indah@gmail.com	123	profil.jpg	9	34042001	3607898	p	serang
34042002	Adi Permana	adi@gmail.com	123	hjk.jpg	12	34042002	3607899	lk	Jakarta
34042003	Sukma	sukma@gmail.com	123	index.jpg	11	34042003	3607900	p	pandeglang
34042004	Candra	candra@gmail.com	124	index.jpg	10	34042004	3607901	lk	serang
34042005	Bambang	bambang	125	index.jpg	12	34042005	3607902	lk	serang

status_menikah	pekerjaan	no_telp	negara	alamat	rt	rw	desa	kec	kab
menikah	lurah	085893324265	Indonesia	kalapa lima	001	001	sukamanah	Baros	serang
belum menikah	mahasiswa	0'85893324266	Indonesia						
menikah	guru	085893324267	Indonesia	sukamanah	002				
menikah	pengusaha	085893324268	Indonesia	kampung sawah					
menikah	karyawan	085893324269	Indonesia	kareo panjang	003	001			

## 2). Bentuk Normalisasi kesatu (1 st NF)

**Table 4.2 Bentuk Normalisasi kesatu (1 st NF) Tabel Warga**

id_users	nama	email	password	images	id_user_level	nik	no_kk	jenis_kelamin	tempat_lahir
34042001	Indah Yuningsih	indah@gmail.com	123	profil.jpg	9	34042001	3607898	p	serang
34042002	Adi Permana	adi@gmail.com	123	hjkn.jpg	12	34042002	3607899	lk	Jakarta
34042003	Sukma	sukma@gmail.com	123	index.jpg	11	34042003	3607900	p	pandeglang
34042004	Candra	candra@gmail.com	124	index.jpg	10	34042004	3607901	lk	serang
34042005	Bambang	bambang	125	index.jpg	12	34042005	3607902	lk	serang

status_menikah	pekerjaan	no_telp	negara	alamat	rt	rw	desa	kec	kab
menikah	lurah	085893324265	Indonesia	kalapa lima	001	001	sukamanah	Baros	serang
belum menikah	mahasiswa	085893324266	Indonesia	kalapa lima	001	001	sukamanah	Baros	serang
menikah	guru	085893324267	Indonesia	sukamanah	002	001	sukamanah	Baros	serang
menikah	pengusaha	085893324268	Indonesia	kampung sawah	002	002	sukamanah	Baros	serang
menikah	karyawan	085893324269	Indonesia	kareo panjang	003	001	sukamanah	Baros	serang

### 3). Bentuk Normalisasi kedua (2nd NF)

**Table 4.3 Bentuk Normalisasi kedua (2nd NF) Tabel Level**

id_user_level	nama_level
1	super_admin
9	Kelurahan
10	rt
11	rw
12	masyarakat

### C. Spesifikasi Basis Data

Berikut ini adalah spesifikasi basis data pada perancangan sistem informasi administrasi kependudukan desa Kalingandu diantaranya sebagai berikut :

1. Nama File : tbl\_users
- Jenis File : master
- Primary Key : nik
- Foreign Key :

**Table 4.4: tbl\_users**

No	Field	Type	Width	Keterangan
1.	id_user	varchar	15	Primary key
2.	nik	varchar	30	Nik masyarakat
3.	password	varchar	255	Password akun
4.	email	varchar	50	Email warga
5.	images	text		Gambar profil warga
6.	no_kk	varchar	30	Nomor kartu keluarga
7.	nama	varchar	30	Nama warga
8.	jenis_kelamin	varchar	30	Jeis kelamin warga
9.	tempat_lahir	varchar	30	Tempat lahir warga
10.	tanggal_lahir	varchar	30	Tanggal lahir warga
11.	status_menikah	varchar	30	Sataus menikah warga
12.	pekerjaan	varchar	30	Pekerjaan warga
13.	agama	varchar	30	Agama warga
14.	no_telp	varchar	30	Nomor telepon/hp warga
15.	kewarganegaraan	varchar	30	Kewarganegaraan warga
16.	alamat	text	30	Alamat berupa nama kampung, nomor rumah atau nama jalan
17.	rt	varchar	30	Rt warga
18.	rw	varchar	30	Rw warga
19.	desa	varchar	30	Desa warga

20.	kec	varchar	30	Kecamatan warga
21.	kode_pos	varchar	30	Kode post warga
22.	kab	varchar	30	Kabupaten warga
23.	prov	varchar	30	Provinsi warga
24.	user_level_id	varchar	30	Level hak akses
25.	is_active	varchar	30	Hak aktif pengguna

- 2    Nama File                :    tbl\_user\_level  
      Jenis File                :    master  
      Primary Key             :    id\_user\_level  
      Foreign Key              :    -

**Table 4.5: tbl\_user\_level**

No	Field	Type	Width	Keterangan
1.	id	int	11	Primary Key
2.	nama_level	varchar	30	Nama level

3.    Nama File                :    tbl\_accortolak  
      Jenis File                :    master  
      Primary Key             :    id  
      Foreign Key              :

**Table 4.6: Tabel tbl\_accortolak**

No	Field	Type	Width	Keterangan
1.	id	int	11	Primary Key
2.	penolak	varchar	30	Nama jabatan penolak surat
3.	keterangan	text		Keterangan penolak

- 4    Nama File                :    tbl\_pengunjung  
      Jenis File                :    master



Primary Key : pengunjung\_id

Foreign Key :

**Table 4.7: tbl\_pengunjung**

No	Field	Type	Width	Keterangan
1.	penggunjung_id	int	11	Primary Key
2.	pengunjung_tanggal	date		Tanggal pengunjung
3.	pengunjung_ip	varchar	40	Ip pengunjung
4.	pengunjung_perangkat	varchar	30	Perangkat pengunjung

5 Nama File : tbl\_pengajuan

Jenis File : master

Primary Key : id

Foreign Key :

**Table 4.8: tbl\_pengajuan**

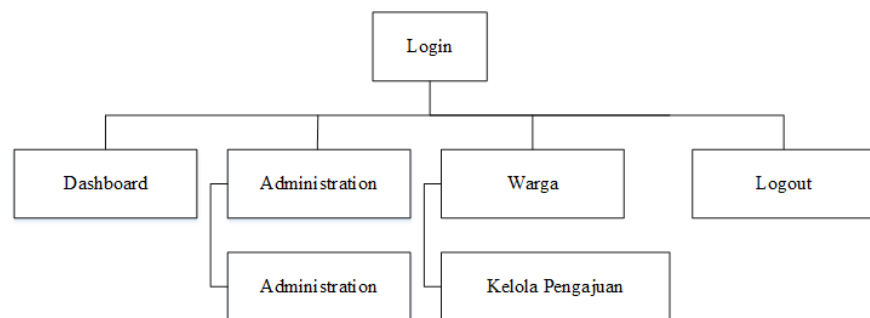
No	Field	Type	Width	Keterangan
1.	id	varchar	10	Primary Key
2.	nik	varchar	30	Nik warga
3.	nama	varchar	30	Nama warga
4.	email	varchar	50	Email warga
5.	jenis_kelamin	varchar	30	Jenis kelamin warga
6.	tempat_lahir	varchar	30	Tempat lahir warga
7.	tanggal_lahir	varchar	30	Tanggal lahir warga
8.	status_menikah	varchar	30	Status pernikahan warga
9.	pekerjaan	varchar	30	Pekerjaan warga
10.	agama	varchar	30	Agama warga
11.	no_telp	varchar	30	No telp/hp warga
12.	kewarganegaraan	varchar	30	Kewarganegaraan warga
13.	alamat	text	30	Alamat warga
14.	rt	varchar	30	Rw warga
15.	rw	varchar	30	Rt warga
16.	desa	varchar	30	Desa warga

17.	kec	varchar	30	Kecamatan warga
18.	kab	varchar	30	Kabupaten warga
19.	prov	varchar	30	Provinsi warga
20.	pengajuan	varchar	255	Pengajuan surat
21.	lampiran	text		Lampiran pengajuan
22.	rt_acc	text		Persetujuan rt
23.	rw_acc	text		Persetujuan rw
24.	kelurahan_acc	text		Persetujuan kelurahan

#### D. Rancangan *Prototype* Aplikasi

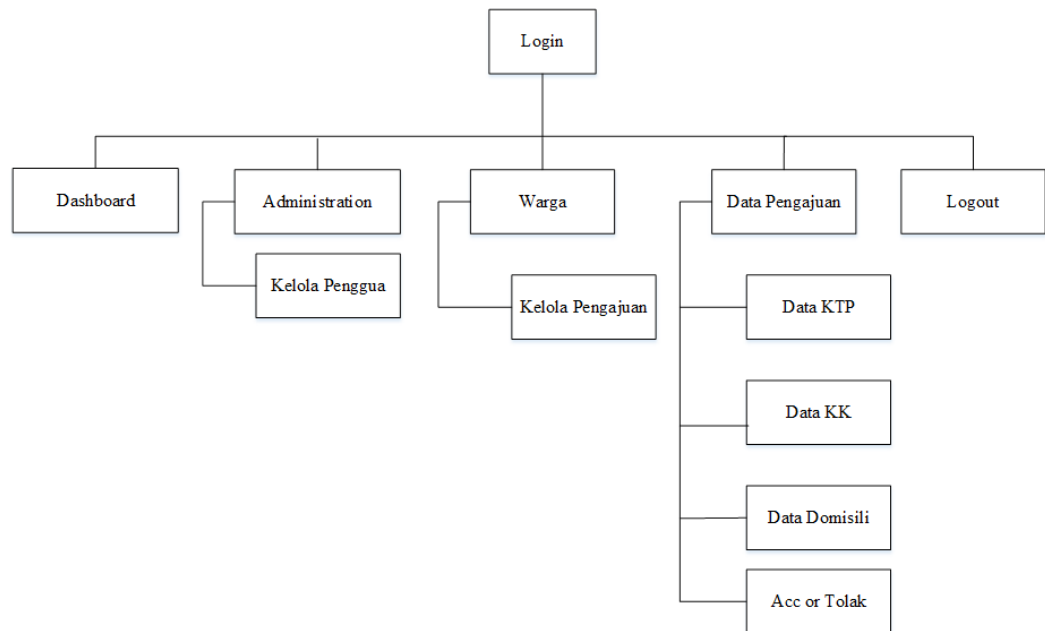
##### D.1 Struktur Tampilan

##### a). Struktur tampilan Masyarakat



**Gambar 4.39 Struktur tampilan Masyarakat**

##### b). Struktur tampilan Rt, Rw, dan Kelurahan



**Gambar 4.40 Struktur tampilan Rt, Rw, dan Kelurahan**

## **D.2 Desain Modul Tampilan**

Adapun beberapa desain modul tampilan (screen) pada perancangan sistem pelayanan administrasi di kelurahan Kalingandu sebagai berikut :

### **c). Halaman Login**

**Sistem Informasi Pelayanan Desa**

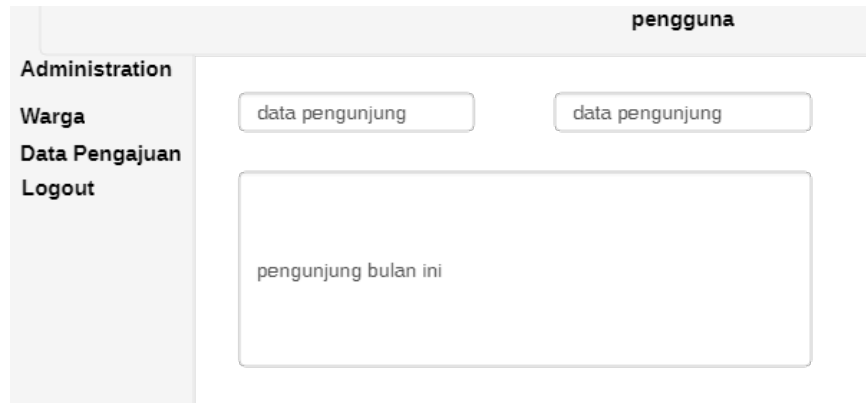
user id

Password

Login

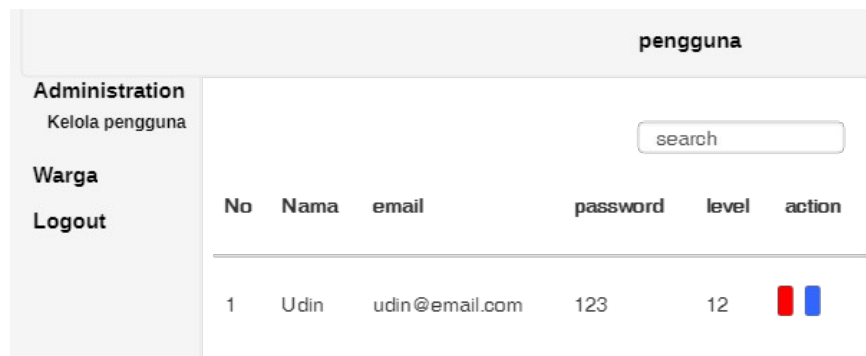
**Gambar 4.41 Halaman Login**

#### d). Halaman Dashboard

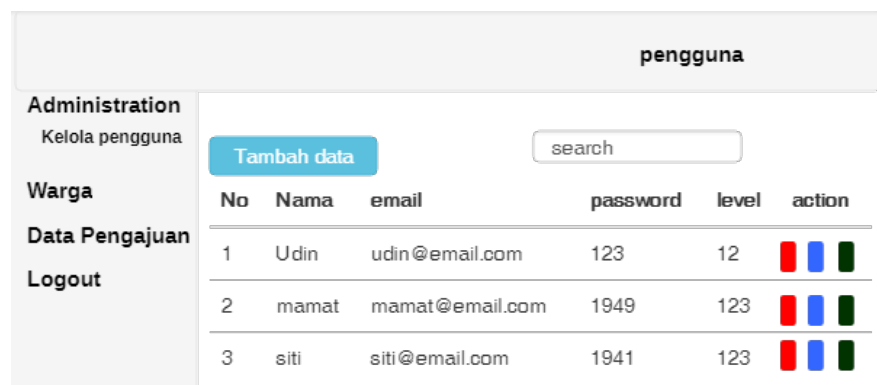


Gambar 4.42 Halaman Dashboard

#### e). Halaman Kelola Pengguna



Gambar 4.43 Halaman Kelola Pengguna warga



Gambar 4.44 Halaman Kelola Pengguna Rt, Rw, Kelurahan

## f). Halaman Update Pengguna

The screenshot shows a web interface for updating a user. The sidebar on the left has three items: 'Administration' (with sub-item 'Kelola pengguna'), 'Warga', and 'Logout'. The main content area is titled 'pengguna' and contains a form with the following fields: Nama, NIK, KK, Password, Jenis Kelamin, Alamat, Rt, Rw, and foto. At the bottom of the form are two buttons: 'Update' (blue) and 'Cancel' (red).

Gambar 4.45 Halaman Update Pengguna

## g). Halaman Kelola Pengajuan

The screenshot shows a web interface for managing requests. The sidebar on the left has three items: 'Administration' (with sub-item 'Kelola pengajuan'), 'Warga', and 'Data Pengajuan Logout'. The main content area is titled 'pengguna' and contains a table with the following columns: No, Nama, Nik, pengajuan, rt/rw, and action. There are three rows of data. Above the table are two buttons: 'Tambah data' (blue) and a search bar.

No	Nama	Nik	pengajuan	rt/rw	action
1	Udin	123456	ktp	12/001	<span style="color: red;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: green;">■</span>
2	Udin	123456	kk	12/001	<span style="color: red;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: green;">■</span>
3	Udin	123456	domisili	12/001	<span style="color: red;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: green;">■</span>

Gambar 4.46 Halaman Kelola Pengajuan

pengguna						
<b>Administration</b>  <b>Warga</b> Kelola pengajuan  <b>Data Pengajuan</b> Logout	<b>Tambah data</b>		<b>eksport data</b>		search	
	No	Nama	Nik	pengajuan	rt/rw	action
	1	Udin	123456	ktp	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	2	Udin	123456	kk	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	3	Udin	123456	domisili	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>

Gambar 4.47 Halaman Kelola Pengajuan Kelurahan

## h). Halaman Data KTP

pengguna						
<b>Administration</b>  <b>Warga</b> <b>Data Pengajuan</b> Data ktp Data kk Data domisili acc atau tolak Logout	<b>Tambah data</b>				search	
	No	Nama	Nik	pengajuan	rt/rw	action
	1	Udin	123456	ktp	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	2	siti	123456	ktp	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	3	siska	123456	ktp	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>

Gambar 4.48 Halaman Data KTP

## i). Halaman Data KK

pengguna						
<b>Administration</b>  <b>Warga</b> <b>Data Pengajuan</b> Data ktp Data kk Data domisili acc atau tolak Logout	<b>Tambah data</b>				search	
	No	Nama	Nik	pengajuan	rt/rw	action
	1	Udin	123456	kk	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	2	siti	123456	kk	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	3	siska	123456	kk	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>

Gambar 4.49 Halaman Data KK

## j). Halaman Data Domisili

pengguna						
<b>Administration</b> <b>Warga</b> <b>Data Pengajuan</b> Data ktp Data kk Data domisili acc atau tolak <b>Logout</b>	Tambah data			search		
	No	Nama	Nik	pengajuan	rt/rw	action
	1	Udin	123456	domisili	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	2	siti	123456	domisili	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>
	3	siska	123456	domisili	12/001	<span></span> <span></span> <span></span>

Gambar 4.50 Halaman Data Domisili

## k). Halaman Tolak

pengguna		
<b>Administration</b> <b>Warga</b> <b>Data Pengajuan</b> Data ktp Data kk Data domisili acc atau tolak <b>Logout</b>	id	<input type="text" value="1"/>
	Penolak	<input type="text" value="Rt"/>
	Keterangan	<input type="text" value="360123456"/>
	<input type="button" value="kirim"/>	

Gambar 4.51 Halaman Tolak

### I). Halaman Acc atau Tolak

pengguna		
No	penolak	keterangan
1	rt	lampiran tidak sesuai

**Gambar 4.52 Halaman Acc atau Tolak**

### E. Perancangan Waktu

Untuk merancang sistem informasi *monitoring* kegiatan KKM diperlukan rancangan waktu mulai dari tahap *Requirement, Design, Implementation, Test, Deployment* sampai *Maintenace*.

**Table 9 Tabel Deskripsi perancangan waktu**

Kegiatan	Rentang Proses																							
	Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4				Bulan 5				Bulan 6			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Requitment																								
Design																								
Implementation																								
Test																								
Deployment																								
Maintenance																								

### F. Deskripsi Perancangan Kerja

Agar sistem dapat bekerja dan berkembang, maka diperlukan 2 orang sumber daya manusia yang mumpuni dengan deskripsi pekerjaan seperti berikut :

Pengembangan sistem informasi : 1 Orang

Admin sistem informasi : 1 Orang



### G. Deskripsi Perancangan Biaya

Biaya dan perangkat sistem yang diusulkan menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

#### a. Spesifikasi Hardware

Processor	: Core I3
SSD	: 245 GB
RAM	: 4 Gb
Monitor	: Asus Notebook 1151
Internal Momori	: 16 GB
Mouse Logitech	: USB

#### b. Spesifikasi Software

Sistem Operasi	: Windows 8.1
Browser	: Google Chrome
<i>Software</i> Pendukung	: Visual Studio Code
	Microsoft Visio
	Xampp
	StarUML
Aplikasi Database	: MySQL

#### c. Rancangan Biaya yang diusulkan

SSD 245 GB	: Rp. 700,000
Asus Notebook 1151	: Rp. 8.199.000
Moouse Logitech	: Rp. 150.000
<b>Total</b>	<b>: Rp. 8.969.000</b>

### H. Uji Coba dan Hasil

Untuk tahap pengujian, peneliti menggunakan metode blackbox testing. Metode blackbox testing merupakan metode pengujian program yang mengutamakan terhadap kebutuhan fungsi dari suatu program. Tujuannya adalah untuk menemukan kesalahan fungsi dari program yang diujikan. Dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi melalui data uji dan juga memeriksa fungsional dari software dan fungsionalitasnya tanpa

mengetahui yang terjadi dalam proses detail, melainkan hanya mengetahui input dan output.

### H1. Identifikasi dan Rencana Uji Coba

Adapun rancangan pengujian sistem yang akan diuji dengan teknik pengujian blackbox akan peneliti kelompokkan dalam tabel dibawah ini:

**Table 4.10 Tabel Identifikasi dan Rencana Uji Coba**

No	Item Uji	Skenario Pengujian	Jenis Pengujian
1	Halaman login	Masukan user id & password	<i>Black Box</i>
2	Menu Logout	Keluar dari sistem	<i>Black Box</i>
<b>Halaman Warga</b>			
3	Halaman Kelola Pengguna	Melihat dan mengubah data-data pengguna	<i>Black Box</i>
4	Halaman Kelola Pengajuan	Masukan data pengajuan	<i>Black Box</i>
<b>Halaman RT dan RW</b>			
5	Submenu Kelola Pengguna	Tambah data	<i>Black Box</i>
		Ubah data	<i>Black Box</i>
		Detail data	<i>Black Box</i>
		Hapus data	<i>Black Box</i>
6	Submenu Kelola Pengajuan	Tambah data	<i>Black Box</i>
		Ubah data	<i>Black Box</i>
		Detail data	<i>Black Box</i>
		Hapus data	<i>Black Box</i>
7	Submenu Data KTP	Acc	<i>Black Box</i>
		Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
8	Submenu Data	Acc	<i>Black Box</i>

	KK	Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
9	Submenu Data KK	Acc	<i>Black Box</i>
		Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
10	Submenu Acc or Tolak	creat	<i>Black Box</i>
<b>Halaman Kelurahan</b>			
11	Submenu Kelola Pengguna	Tambah data	<i>Black Box</i>
		Ubah data	<i>Black Box</i>
		Detail data	<i>Black Box</i>
		Hapus data	<i>Black Box</i>
12	Submenu Kelola Pengajuan	Tambah data	<i>Black Box</i>
		Export ms word	<i>Black Box</i>
		Ubah data	<i>Black Box</i>
		Detail data	<i>Black Box</i>
		Hapus data	<i>Black Box</i>
13	Submenu Data KTP	Acc	<i>Black Box</i>
		Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
14	Submenu Data KK	Acc	<i>Black Box</i>
		Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
15	Submenu Data KK	Acc	<i>Black Box</i>
		Tolak	<i>Black Box</i>
		Detail	<i>Black Box</i>
17	Submenu Acc or Tolak	creat	<i>Black Box</i>

### H1. Deskripsi dan Hasil Uji Coba

Adapun rancangan pengujian sistem yang akan diuji dengan teknik pengujian blackbox akan peneliti kelompokkan dalam tabel dibawah ini:

**Table 4.11** Tabel Deskripsi dan Hasil Uji Coba

No	Item Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Halaman login	Masukan user id & password	Berhasil masuk ke dalam dashboard sesuai dengan status level	√
2	Menu Login	Keluar dari sistem	Berhasil Keluar dari sistem	√
<b>Halaman Warga</b>				
3	Halaman Kelola Pengguna	Melihat dan mengubah data-data pengguna	Berhasil mengubah data-data pengguna	√
4	Halaman Kelola Pengajuan	Masukan data pengajuan	Berhasil mengirim mengirim data pengajuan warga	√
<b>Halaman RT dan RW</b>				
5	Submenu Kelola Pengguna	Tambah data	Berhasil menambahkan data warga	√
		Ubah data	Berhasil mengubah data warga	√
		Detail data	Menampilkan data warga secara lengkap	√
		Hapus data	Berhasil menghapus data warga	√
6	Submenu Kelola Pengajuan	Tambah data	Berhasil mengirim mengirim data pengajuan warga (RT) atau (RW)	√
		Ubah data	Berhasil mengubah data pengajuan warga (RT) atau (RW)	√
		Detail data	Menampilkan data pengajuan warga (RT) atau (RW) secara lengkap	√
		Hapus data	Berhasil menghapus data pengajuan	√

7	Submenu Data KTP	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
8	Submenu Data KK	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
9	Submenu Data KK	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
10	Submenu Acc or Tolak	Halaman Acc or Tolak	Berhasil menampilkan keterangan tolak	√
<b>Halaman Kelurahan</b>				
11	Submenu Kelola Pengguna	Tambah data	Berhasil menambahkan data warga	√
		Ubah data	Berhasil mengubah data warga	√
		Detail data	Menampilkan data warga secara lengkap	√
		Hapus data	Berhasil menghapus data warga	√
12	Submenu Kelola Pengajuan	Tambah data	Berhasil mengirim mengirim data pengajuan warga (RT) atau (RW)	√
		Export ms word	Berhasil menampilkan laporan pengajuan warga	√
		Ubah data	Berhasil mengubah data pengajuan warga (RT) atau (RW)	√
		Detail data	Menampilkan data pengajuan warga (RT) atau (RW) secara lengkap	√
		Hapus data	Berhasil menghapus data pengajuan	√
13	Submenu Data KTP	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
14	Submenu Data KK	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√

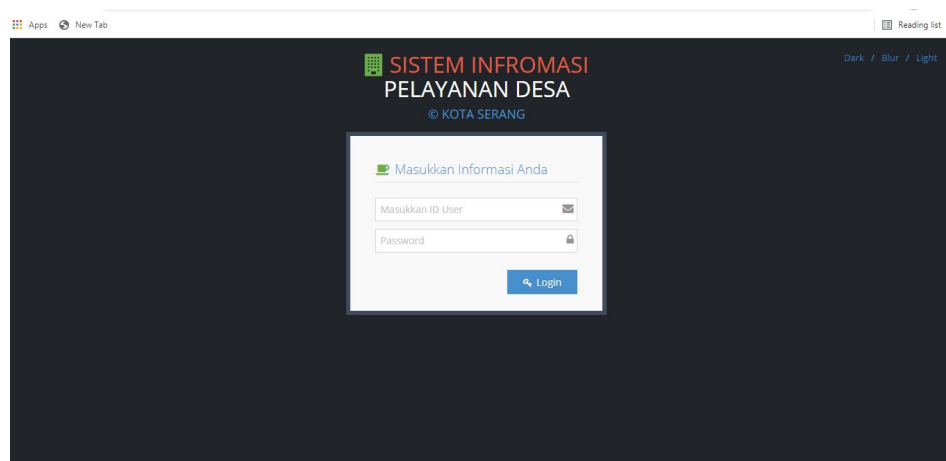
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
15	Submenu Data KK	Acc	Berhasil menyetujui pengajuan	√
		Tolak	Berhasil menolak pengajuan	√
		Detail	Menampilkan data pengajuan	√
17	Submenu Acc or Tolak	Halaman Acc or Tolak	Berhasil menampilkan keterangan tolak	√

## I. Implementasi Sistem

### I.1 Prosedur Operasional (*Manual Book*)

#### 1. Halaman *Login*

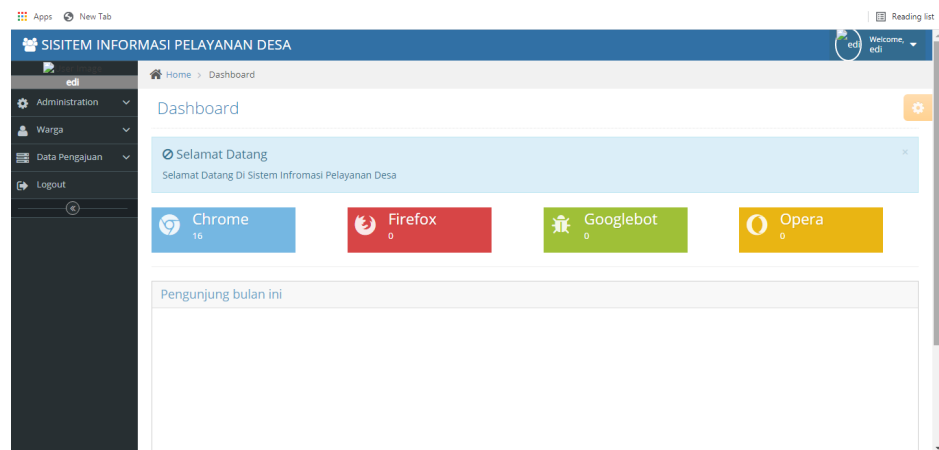
Halaman Login merupakan halaman awal untuk dapat masuk kedalam sistem dengan memasukkan *user id* dan *password*.



**Gambar 4.53 Halaman Login**

#### 2. Halaman *Dashboard*

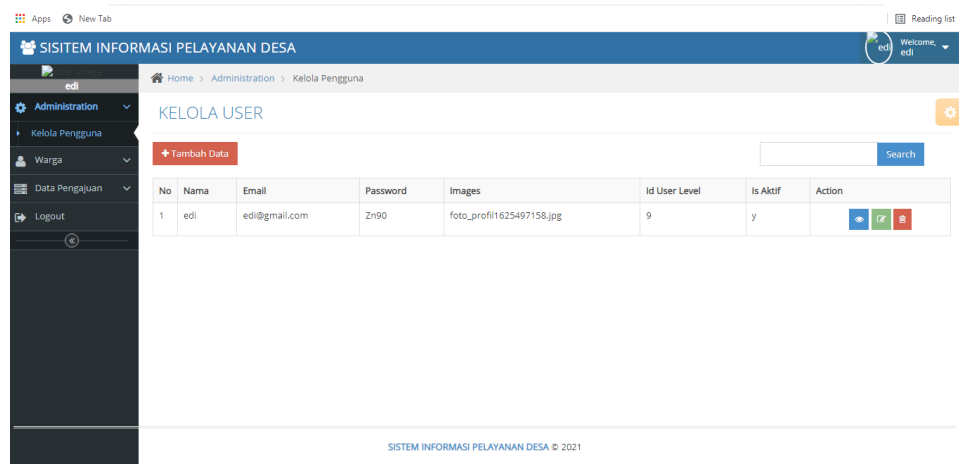
Halaman *dashboard* merupakan halaman utama dalam sistem yang melihatkan jumlah pengunjung yang datang kedalam sistem



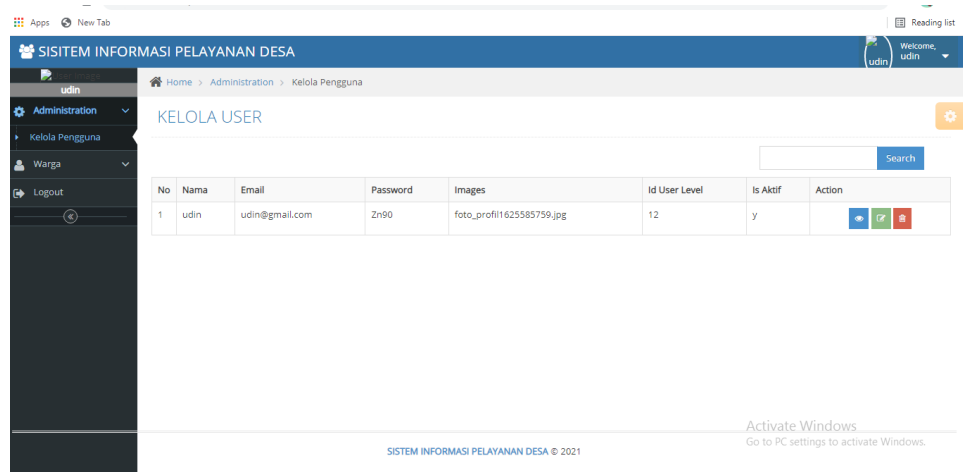
**Gambar 4.54 Halaman Dashboard**

### 3. Halaman Kelola Pengguna

Halaman kelola pengguna merupakan halaman untuk menambah, mengubah dan melihat detail data pengguna.



**Gambar 4.55 Halaman Kelola pengguna pada Rt,Rw, dan Kelurahan**



**Gambar 4.56 Halaman Kelola pengguna pada Warga**

#### **4. Halaman update Pengguna**

Halaman update pengguna adalah halaman untuk mengubah data pengguna.



The screenshot displays the 'Form Tbl\_user' for updating user information. The form includes the following fields and values:

Field	Value
nama	edi
email	edi@gmail.com
password	Zn90
id_user_level	KELURAHAN
is_aktif	AKTIF
nik	3601204107740019
no_kk	12345654321
jenis_kelamin	LAKI LAKI
tempat_lahir	Serang
negara	Indonesia
rt	001
rw	003
desa	BANJAR
kec	baros
kab	serang
prov	banten
kd_post	04276
alamat	banjar
Foto Profile	Choose File No file chosen

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Update' (red) and 'Kembali' (blue).

**Gambar 4.57 Halaman update pengguna**

## 5. Halaman Kelola Pengajuan

Halaman Kelola Pengajuan adalah halaman untuk melihat dan mengubah data pengajuan, untuk Kelurahan di kelola pengajuan dapat mencetak laporan dalam bentuk microsoft word.

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA**

Home > Warga > Kelola Pengajuan

**KELOLA PENGGAJUAN WARGA**

Tambah Data Export Ms-Word Search

No	Nama	Nik	Status Menikah	Pekerjaan	Agama	No Telp	Rt	Rw	Pengajuan	Lampiran	Action
1	Indah	1234	belum	Mahasiswa	Islam	085893324274	003	003	ktp	lampiran1625680011	[Icons]
2	udin	0987654321	kawin	petani	Islam	085893324274	003	003	domisili	lampiran1625678319.jpg	[Icons]
3	ilis	1234567890111213	belum	Mahasiswa	Islam	085893324274	001	002	ktp	lampiran1625495867.png	[Icons]
4	MAE	350618	belum	MAHASISWI	ISLAM	08767698643	006	002	ktp	lampiran1625586015	[Icons]

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA © 2021

**Gambar 4.58 Halaman Kelola pengguna pada Kelurahan**

## 6. Halaman Data KTP

Halaman data KTP merupakan halaman untuk melihat pengajuan dan melakukan persetujuan atau penolakan dalam pengajuan pembuatan surat KTP sementara.

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA**

Home > Data Pengajuan > Data Ktp

**KELOLA PENGGAJUAN KTP**

Search

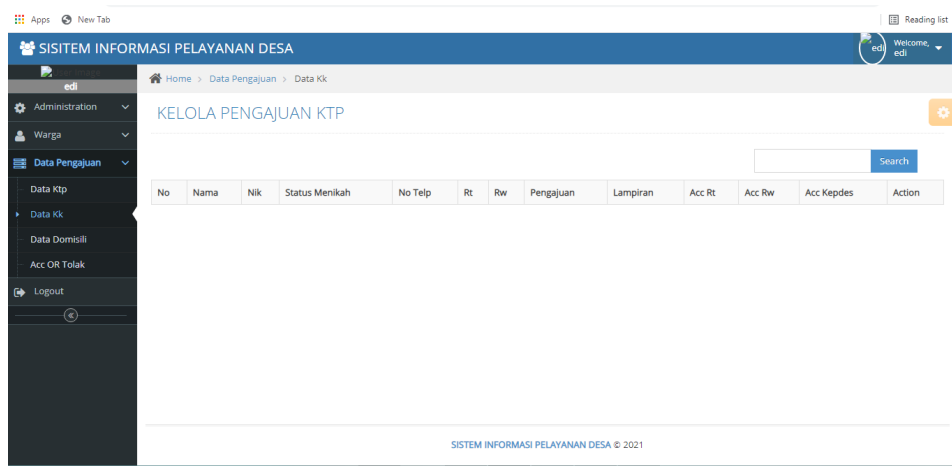
No	Nama	Nik	Status Menikah	No Telp	Rt	Rw	Pengajuan	Lampiran	Acc Rt	Acc Rw	Acc Kepdes	Action
1	MAE	350618	belum	08767698643	006	002	ktp	lampiran1625586015	acc	acc	acc	[Icons]
2	ilis	1234567890111213	belum	085893324274	001	002	ktp	lampiran1625495867.png			acc	[Icons]
3	Indah	1234	belum	085893324274	003	003	ktp	lampiran1625680011				[Icons]

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA © 2021

**Gambar 4.59 Halaman Data KTP**

## 7. Halaman Data KK

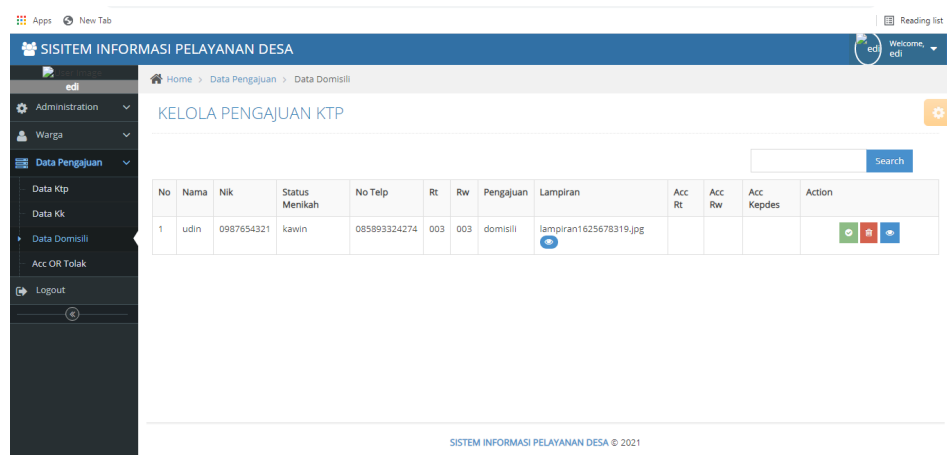
Halaman data KK merupakan halaman untuk melihat pengajuan dan melakukan persetujuan atau penolakan dalam pengajuan pembuatan surat pengantar KK.



**Gambar 4.60 Halaman Data KK**

## 8. Halaman Data Domisili

Halaman data domisili merupakan halaman untuk melihat pengajuan dan melakukan persetujuan atau penolakan dalam pengajuan pembuatan surat domisili.



**Gambar 4.61 Halaman Data Domisili**

## 9. Halaman Tolak Surat

Halaman tolak surat merupakan halaman untuk memberikan keterangan penolakan surat.

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA

Home > Data Pengajuan > Data Ktp

Form Tbl\_accortolak

Id Pengajuan: 5

penolak: Kepala Desa

keterangan: Keterangan

Create Kembali

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA © 2021

**Gambar 4.62 Halaman Tolak Surat**

## 10. Halaman Acc or Tolak

Halaman acc or tolak adalah halaman untuk melihat keterangan penolakan.

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA

Home > Data Pengajuan > Acc OR Tolak

Kelola Data Tbl\_accortolak

Search

No	Penolak	Keterangan	Action
1	RT	lampiran tidak sesuai dengan kk	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">e</a>

SISTEM INFORMASI PELAYANAN DESA © 2021

**Gambar 4.63 Halaman Acc or Tolak**

## I.2 Tata Laksana Sistem yang direkomendasikan (Kebutuhan Hardware, Software, Personil, Jadwal Implementasi, hasil Implementasi)

**1. Kebutuhan Hardware**

Prosesor	:	Core I3
Hardisk	:	1 TB
Ram	:	4 GB
Monitor	:	LCD 10 Inch
Mouse	:	USB

**2. Kebutuhan Software**

Sistem Operasi	:	Windows 10
Browser	:	Google Chrome
Software Pendukung	:	a. Visual Studio Code
	:	b. Framework CodeIgniter
Aplikasi Database	:	My Sql

**3. Personil**

1 orang untuk entry data.

**4. Jadwal Implementasi**

Program telah diimplementasikan pada tanggal 8 Juli 2021

**5. Hasil Implementasi**

Hasil Uji sistem administrasi Kependudukan di Kecamatan Kalingandu masih belum sempurna karena masih dalam tahap pengembangan sistem.