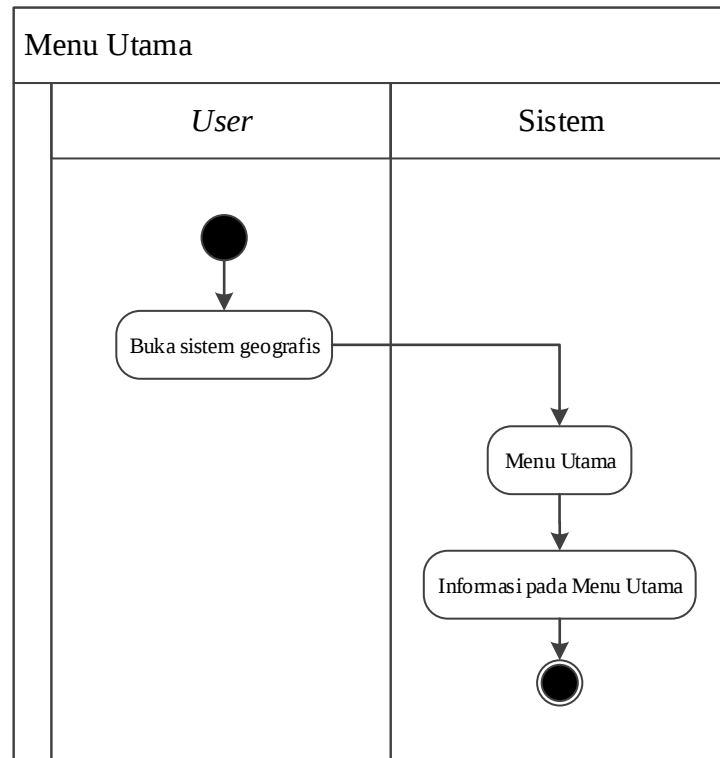
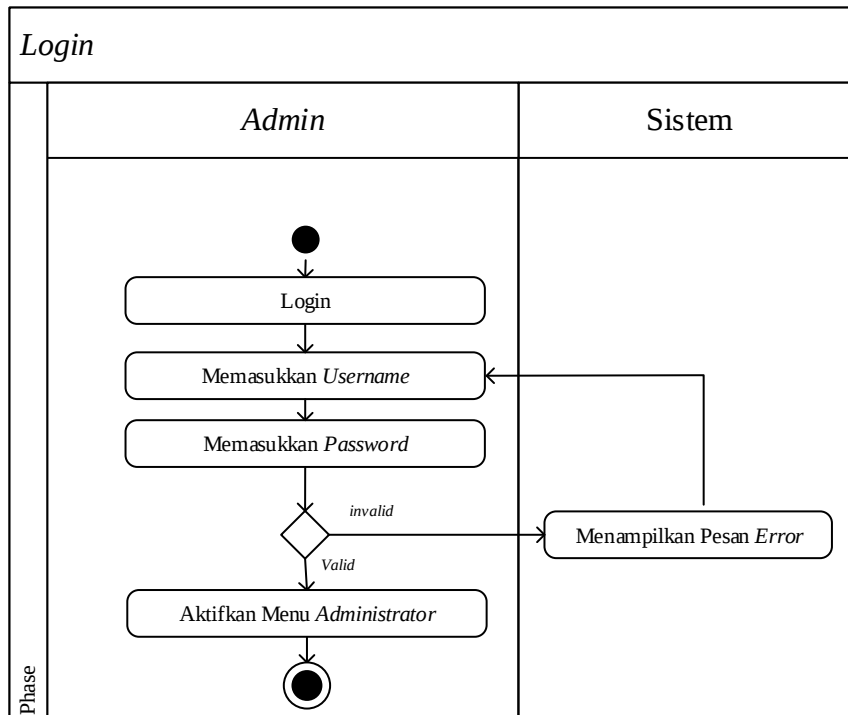




Gambar III.3. Activity Diagram Menu Utama

1. Activity Diagram *Login*

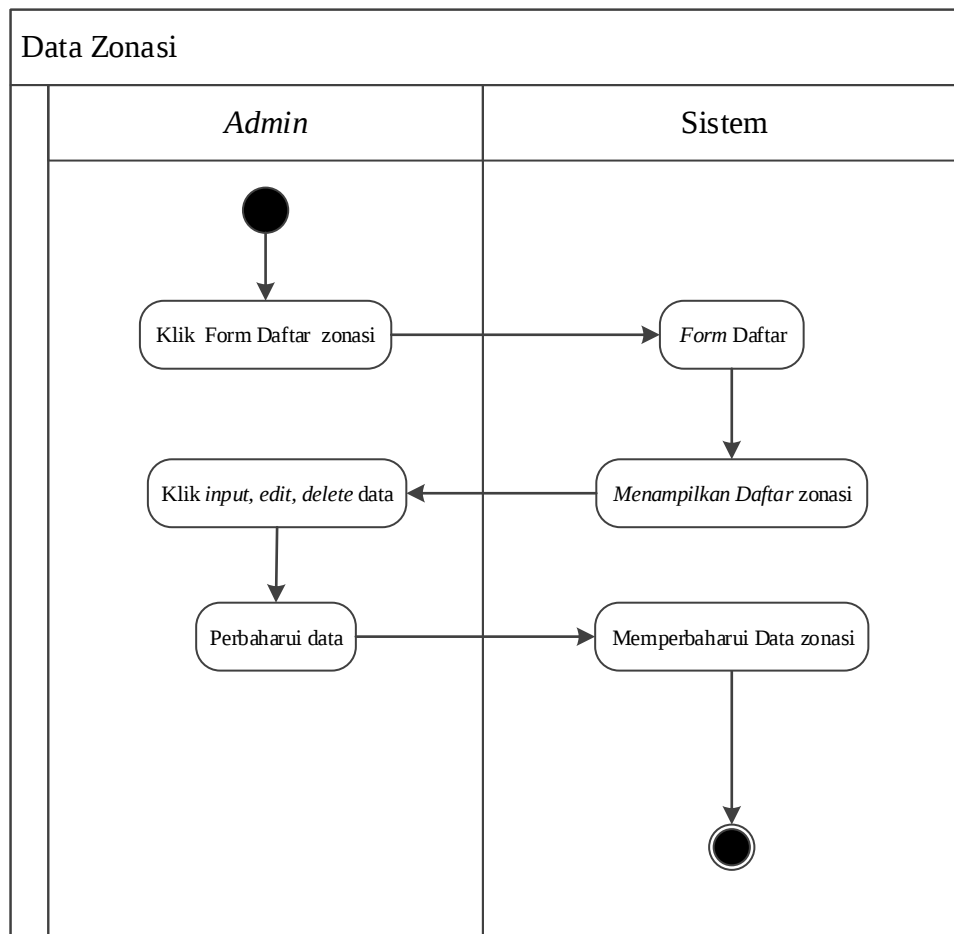
Serangkaian kerja melakukan pengolahan *login* dapat terlihat seperti pada gambar III.4 berikut:



Gambar III.4. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data Zonasi

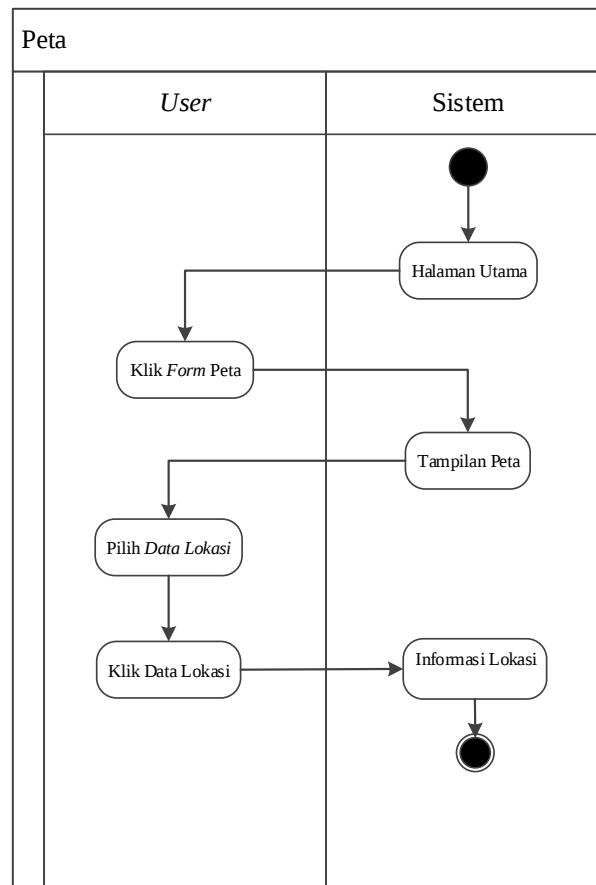
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data zonasi dapat terlihat seperti pada gambar III.6 berikut:



Gambar III.6. Activity Diagram Data Zonasi

3. Activity Diagram Peta

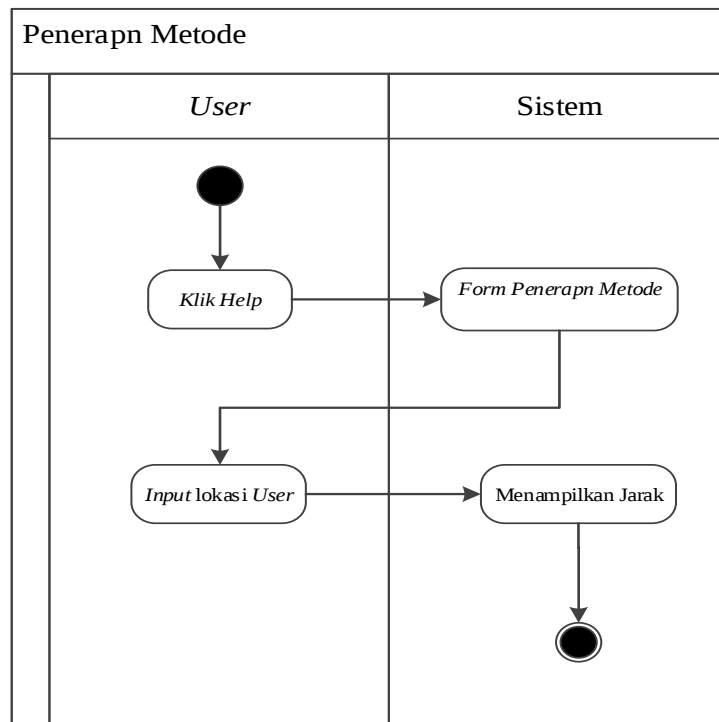
Serangkaian kerja melihat peta dapat terlihat seperti pada gambar III.7 berikut:



Gambar III.8. Activity Diagram Peta

4. Activity Diagram Penerapan Metode

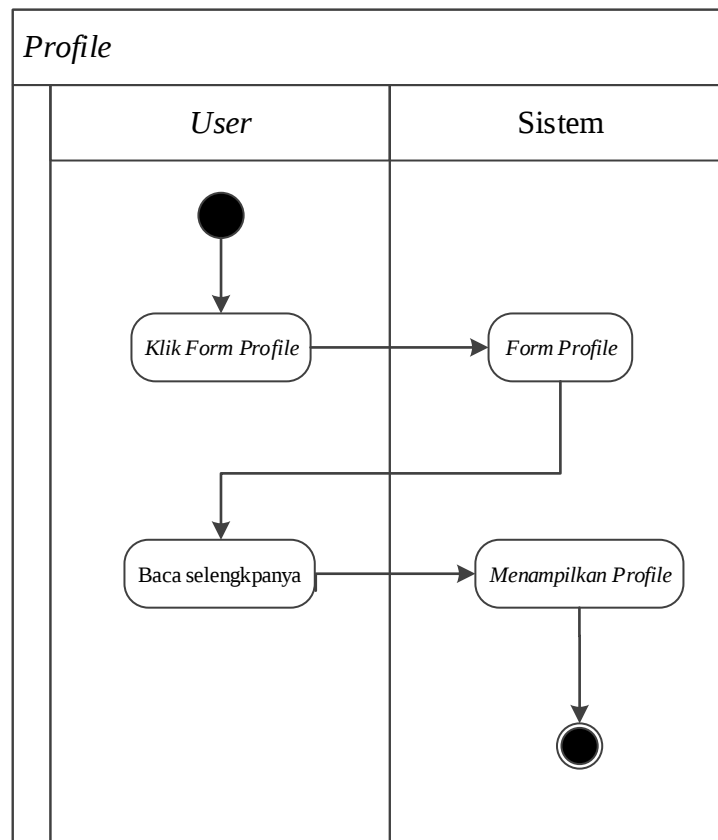
Serangkaian kerja melakukan pengolahan penerapan *metode* dapat terlihat seperti pada gambar III.9 berikut:



Gambar III.9. Activity Diagram Penerapan Metode

5. Activity Diagram About

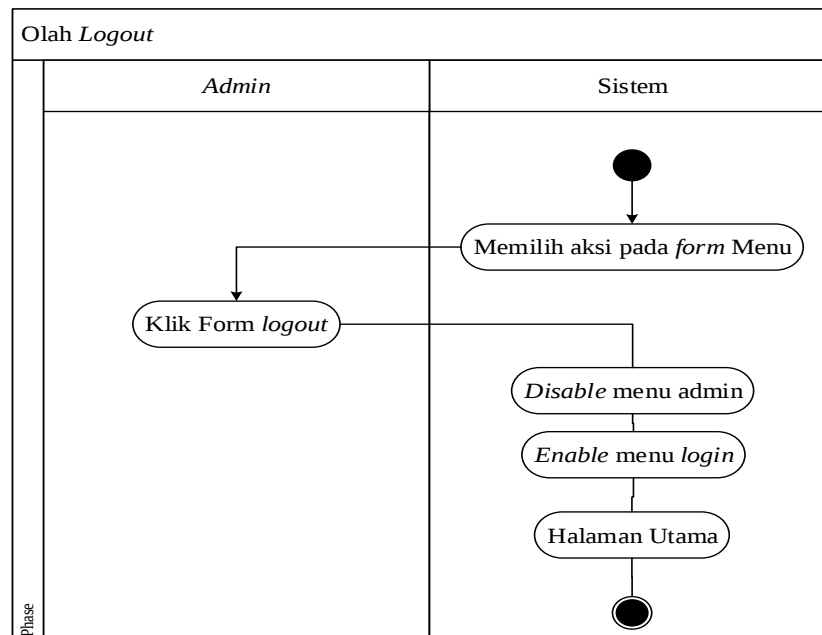
Serangkaian kerja melakukan pengolahan about dapat terlihat seperti pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Activity Diagram About

6. Activity Diagram Logout

Serangkaian kerja melakukan pengolahan *logout* dapat terlihat seperti pada gambar III.11 berikut:



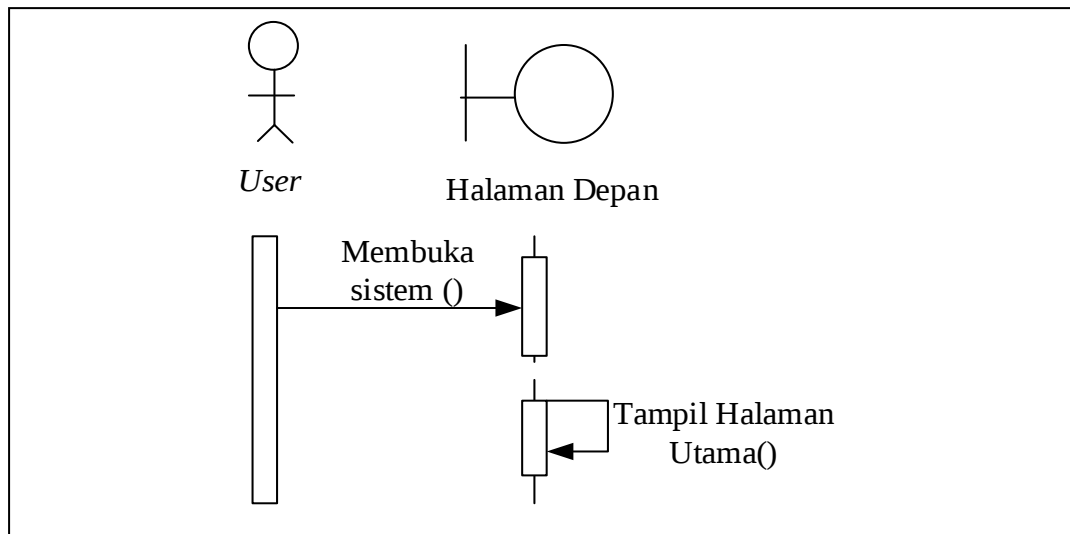
Gambar III.11. Activity Diagram Logout

III.3.1.3. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut :

1. Sequence Diagram Halaman Depan

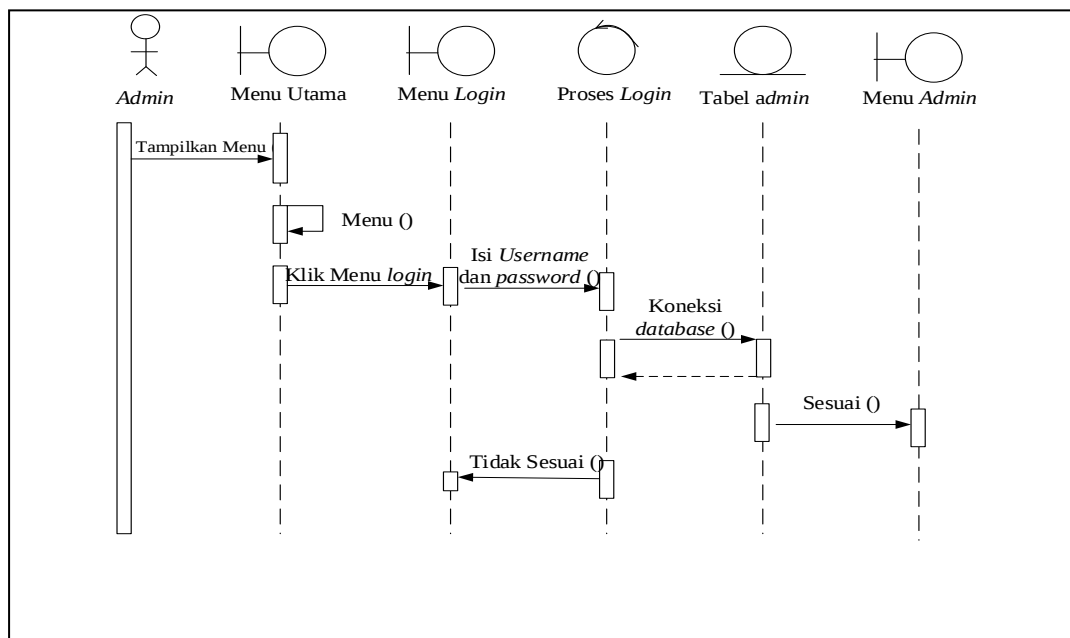
Serangkaian kerja melihat halaman depan pada sistem dapat terlihat seperti pada gambar III.12 berikut:



Gambar III.12. Sequence Diagram Halaman Depan

2. Sequence Diagram Login

Serangkaian kerja melakukan login dapat terlihat seperti pada gambar III.13 berikut:

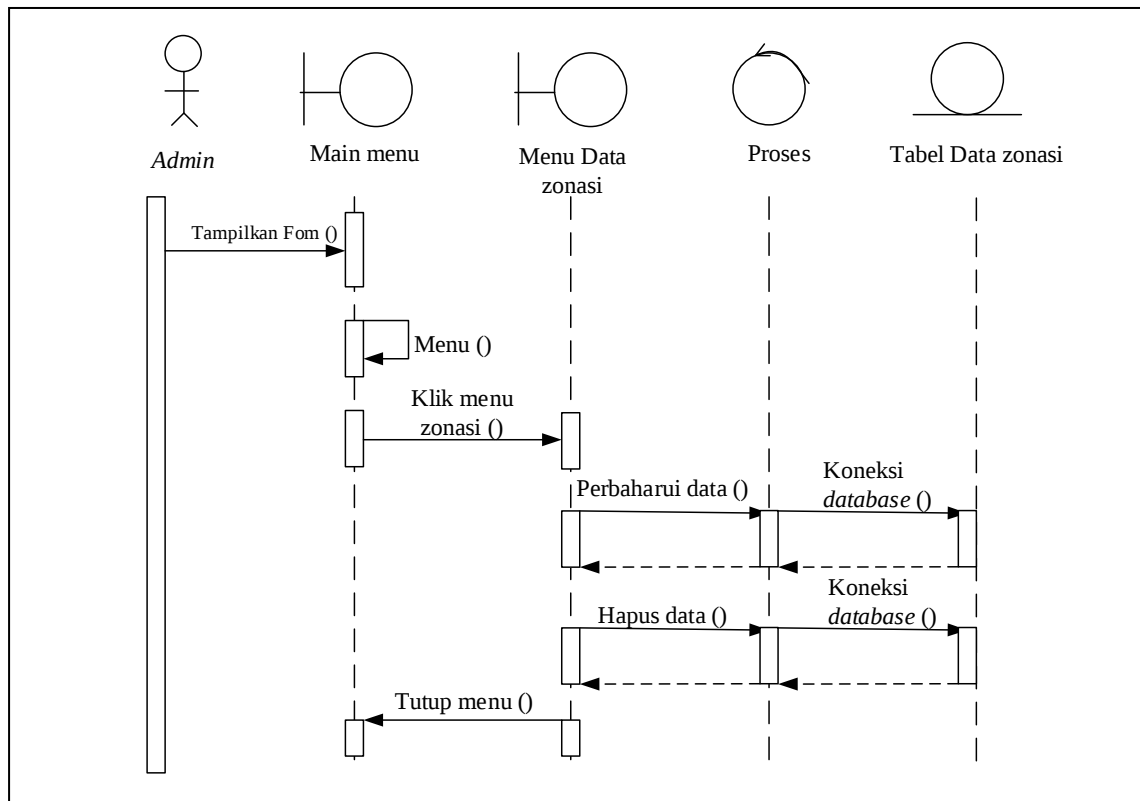


Gambar III.13. Sequence Diagram Login

3. *Sequence Diagram Data Zonasi*

Serangkaian kerja melihat data zonasi dapat terlihat seperti pada gambar III.15

berikut:

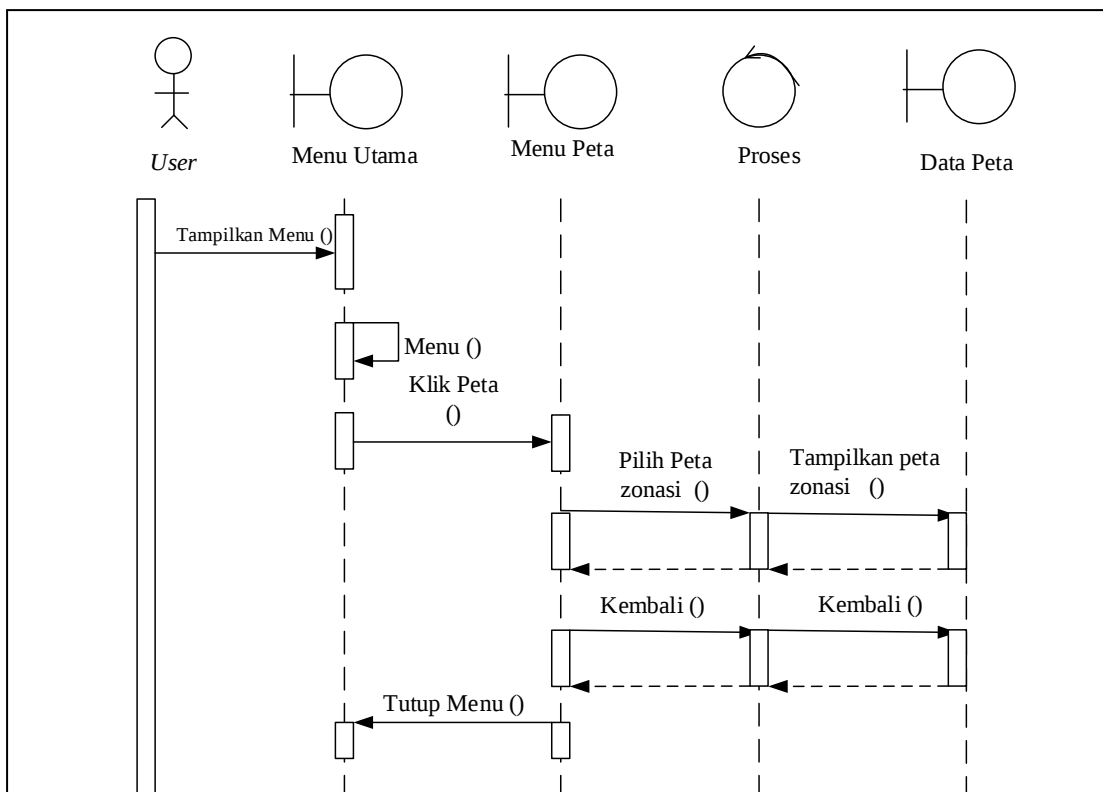


Gambar III.15. *Sequence Diagram Data Zonasi*

4. *Sequence Diagram Peta*

Serangkaian kerja melihat peta dapat terlihat seperti pada gambar III.16

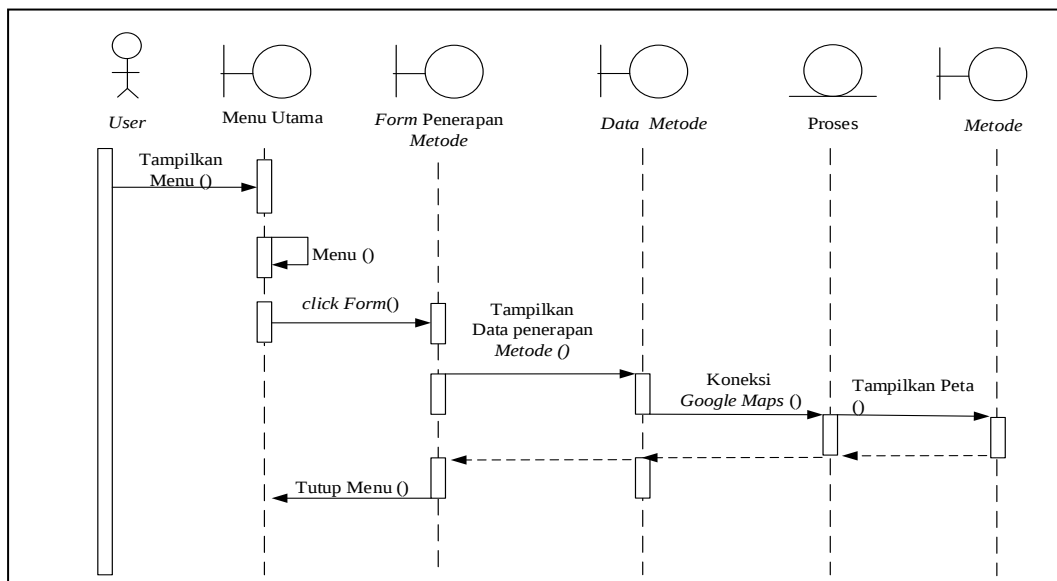
berikut:



Gambar III.16. Sequence Diagram Peta

5. Sequence Diagram Penerapan Metode

Serangkaian kerja melihat *profile* dapat terlihat seperti pada gambar III.17 berikut :

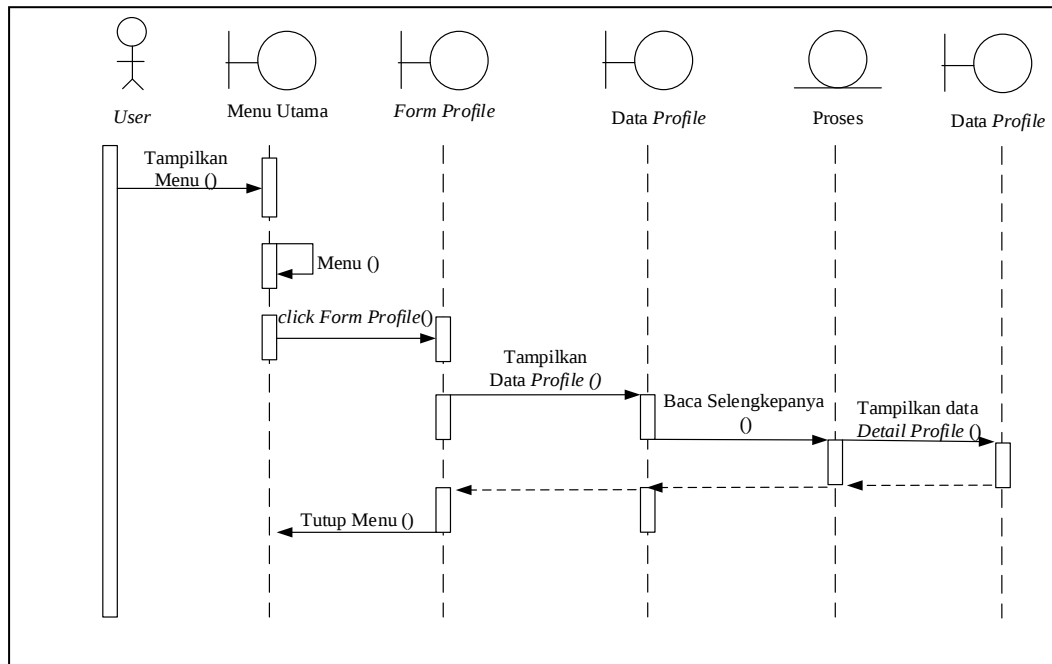


Gambar III.17. Sequence Diagram Penerapan Metode

6. Sequence Diagram About

Serangkaian kerja melihat about dapat terlihat seperti pada gambar III.18 berikut

:

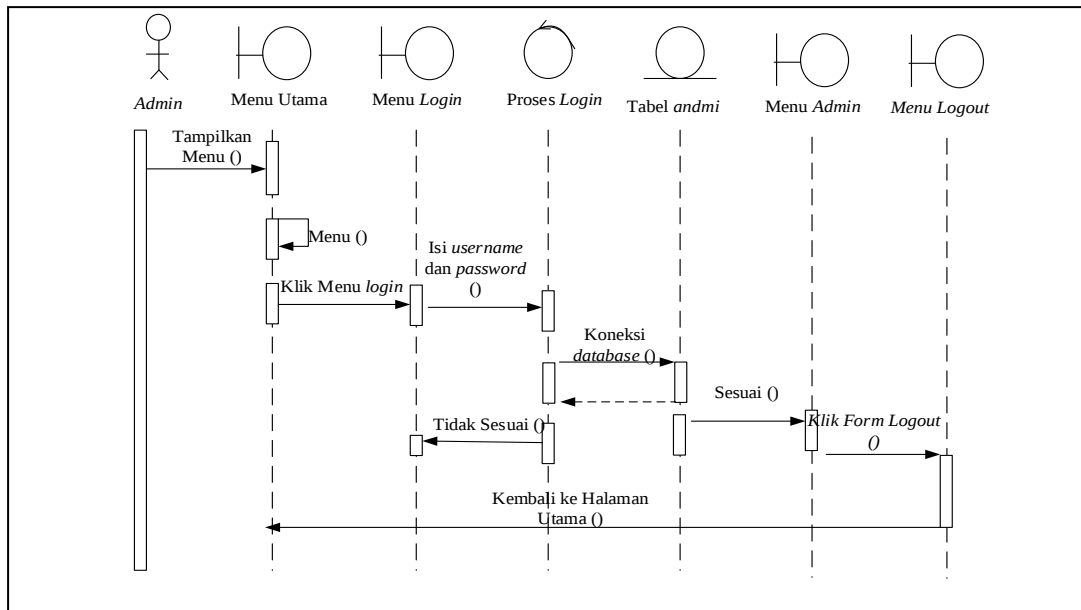


Gambar III.18. Sequence Diagram Data About

7. Sequence Diagram Logout

Serangkaian kerja melakukan *logout* admin dapat terlihat seperti pada gambar

III.20 berikut:



Gambar III.19. Sequence Diagram Logout

III.3.1.4. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang normalisasi tabel, merancang struktur tabel.

1. Rancangan Tabel Administrator

Desain rancangan tabel administrator pada *database* dapat dilihat pada tabel III.1.

Tabel III.1. Rancangan Tabel Administrator

Nama Database		Gempa_rose		
Nama Tabel		Administrator		
No.	Nama Field	Tipe Data	Boleh	Kunci
1	Id_administrator	Int	Tidak	Primary Key
2	Nama_administrator	Varchar	Tidak	-
3	Username	Varchar	Tidak	
4	Password	Varchar	Tidak	

2. Rancangan Berita

Desain rancangan berita peserta didik pada *database* dapat dilihat pada table

III.2.

Tabel III.2. Rancangan Tabel Berita

Nama Database		Gempa_rose		
Nama Tabel		Berita		
No.	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1	Id_berita	Int	Tidak	-
2	Tanggal	Datetime	Tidak	-
3	Judul	Text	Tidak	-
4	Isi	Text	Tidak	-
5	Gambar	Text	Tidak	-

3. Rancangan Tabel Lokasi

Desain rancangan tabel lokasi pada *database* dapat dilihat pada tabel III.3.

Tabel III.3. Rancangan Tabel Lokasi

Nama Database		Gempa		
Nama Tabel		Lokasi		
No.	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1	Id_lokasi	Int	tidak	-
2	Nama	Varchar (50)	tidak	-
3	Longitude	Decimal	tidak	-
4	Latitude	Decimal	tidak	-
5.	Deskripsi	Text	Tidak	
6.	Bencana	Varchar (10)	Tidak	

III.6. Desain User Interface

Antarmuka pemakai (*user interface*) adalah tampilan program yang dapat dilihat atau dipersepsikan oleh pengguna dan perintah-perintah atau mekanisme yang digunakan pemakai untuk mengendalikan operasi dan memasukkan data.

Berikut ini merupakan desain antarmuka perancangan aplikasi penerimaan pendaftaran peserta didik baru berdasarkan zonasi pada SMP N.5 Bahal Batu II, Siborong-borong, yaitu :

III.6.1. Desain *User Interface* Admin

1. Desain Form Login

Merupakan tampilan rancangan halaman form login saat aplikasi dijalankan. Desain form login dapat dilihat pada gambar III.15.

Login Administrator	
Login Administrator	
Admin	xxxx
Login	

Gambar III.15. Desain Halaman Login

2. Desain Halaman Edit Profil

Merupakan tampilan halaman utama yang tampil setelah melakukan *login*. Desain halaman utama dapat dilihat pada gambar III.16.

Zona Rawan	Profil	Zona Bencana	Berita	Logout
Update Profil				
Nama Administrator		Username		
xxxxxx		Admin		
Password				
xxxxxx				
Update Profil				

Gambar III.16. Desain Halaman Edit Profil

3. Desain Halaman Pengolahan Zona Bencana

Merupakan halaman untuk menginput data zona bencana. Desain halaman data zona Bencana dapat dilihat pada gambar III.17.

Zona Rawan	Profil	Zona Bencana	Berita	Logout
Data Zona Rawan Gempa Dan Banjir				
Tambah Data				
#	Nama Zona	Kordinat	Bencana	Aksi
Xxxx	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Xxxx	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Xxxx	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Gambar III.17. Desain Halaman Zona Bencana

4. Desain Halaman Pengolahan Berita

Merupakan halaman untuk menginput data berita. Desain halaman data berita dapat dilihat pada gambar III.17.

Zona Rawan	Profil	Zona Bencana	Berita	Logout
Data Berita				
Tambah Data				
Gambar Berita	Nama Berita		Aksi	
Xxxxxx	xxxxxx		xxxxxx	
Xxxxxx	xxxxxx		xxxxxx	
Xxxxxx	xxxxxx		xxxxxx	

Gambar III.17. Desain Halaman Berita

III.6.2. Desain *User Interface* User

1. Desain Halaman Beranda

Merupakan halaman untuk menampilkan lokasi zona bahaya. Desain halaman data zona bahaya dapat dilihat pada gambar III.17.

Beranda	List Zona Bencana	Berita	Tentang
Zona Lokasi Gempa dan Banjir : Rawan Gempa : Rawan Banjir Klik pada peta untuk menentukan lokasi anda guna menampilkan jarak lokasi anda ke semua zona lokasi gempa / banjir. zona lokasi gempa / banjir terdekat dari lokasi anda akan menampilkan garis.			
MAP			

Gambar III.17. Desain Halaman Zona Bahaya

2. Desain Halaman Pengolahan List Zona Bahaya

Merupakan halaman untuk list zona bahaya. Desain halaman data list zona bahaya dapat dilihat pada gambar III.17.

Beranda	List Zona Bencana	Berita	Tentang
List Zona Gempa Dan Banjir			

Gambar III.17. Desain Halaman List Zona Bahaya

3. Desain Halaman Pengolahan Berita

Merupakan halaman untuk menginput data proses penampilan berita.

Desain halaman data berita dapat dilihat pada gambar III.17.

Beranda	List Zona Bencana	Berita	Tentang
Berita Bencana Terbaru			

Gambar III.17. Desain Halaman berita