

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Tahap analisis sistem yang berjalan ini bertujuan untuk mencari informasi mengenai sistem yang ada guna mendapatkan bahan evaluasi untuk pengembangan pada sistem yang akan dirancang, evaluasi pada sistem yang ada adalah :

1. Belum adanya sistem informasi tentang perhitungan jarak terdekat lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan yang memanfaatkan sistem informasi geografis berbasis web.
2. Belum ada penerapan metode *Formula Haversine* pada sistem pencarian lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan.

Adapun pemecahan masalah yang diusulkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem yang dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi dan lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan dengan memanfaatkan sistem informasi geografis.
2. Membangun sistem untuk mencari jarak terdekat lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan dengan metode *Formula Haversine*.

III.2. Penerapan Metode *Formula haversine*.

$$\Delta\text{lat} = \text{lat2} - \text{lat1} * (0.0174532925)$$

$$\Delta\text{long} = \text{long2} - \text{long1} * (0.0174532925)$$

$$a = \sin^2(\Delta\text{lat}/2) + \cos(\text{lat1}) \cdot \cos(\text{lat2}) \cdot \sin^2(\Delta\text{long}/2)$$

$$c = 2 \cdot \text{atan2}(\sqrt{a}, \sqrt{1-a})$$

$$d = R \cdot c$$

Dimana :

R = jari-jari bumi sebesar 6371(km)

Δlat = besaran perubahan latitude

Δlong = besaran perubahan longitude

C = kalkulasi perpotongan sumbu

d = jarak (km)

1 derajat = 0.0174532925 rad

III.2.1 Studi Kasus Metode *Formula Haversine*

Pengguna dapat menentukan Madrasah Aliyah yang memiliki jarak terdekat dengan titik lokasi dari pengguna, misalkan disini titik lokasi dari pengguna yaitu di JL. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 Tanjung Mulia, Tj. Mulia, Kec. Medan Deli, Kota Medan dengan menggunakan rumus *Haversine* dengan rute yang di tentukan, ekspresinya adalah sebagai berikut

1. Universitas Potensi Utama ke Al Washliyah Km 6

Perhitungan jarak antara titik kordinat.

Latitude 1, Longitude 1 = 3,63755617; 98,66623664 (Titik Awal)

Latitude 2, Longitude 2 = 3,63275000 ; 98,66832700

$$\Delta\text{lat} = \text{lat } 2 - \text{lat } 1$$

$$= (3,63275000 - 3,63755617) * 0,0174532925$$

$$= -0,00008392$$

$$\Delta\text{long} = \text{long } 2 - \text{long } 1$$

$$= (98,66832700 - 98,66623664) * 0,0174532925$$

$$= 0,00003650$$

$$\begin{aligned} a &= \sin^2 (\Delta\text{lat}/2) \\ &= \sin(-0,00008392 / 2) * \sin (-0,00008392 / 2) \\ &= 1,76053\text{E-}09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c &= \cos(\text{lat}1).\cos(\text{lat}2).\sin^2 (\Delta\text{long}/2) \\ &= \cos(3,63755617) * \cos(3,63275000) * \sin(0,00003650) * \\ &\quad \sin(0,00003650) \\ &= 2,58281\text{E-}10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d &= 6371 * (2 * \text{Asin}(\sqrt{a+c})) * 1000 \\ &= 6371 * (2 * \text{Asin}(\sqrt{1,76053\text{E-}09 + 2,58281\text{E-}10})) * 1000 \\ &= 572,5127098 \text{ m} \end{aligned}$$

Berikut tabel hasil perhitungan jarak beberapa Madrasah Aliyah ke JL. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 Tanjung Mulia, Tj. Mulia, Kec. Medan Deli, Kota Medan dengan menggunakan metode *Formula Haversine* :

Tabel III.1 Perhitungan *Haversine*

	NAMA MADRASAH	Latitude	Longitude	Jarak (m)
1	MAN. 1 Medan	3,60051592	98,70671600	5741,532643
2	MAN. 2 Model Medan	3,60131364	98,70680988	5684,163661
3	MAN. 3 Medan	3,51532190	98,71576820	14482,55337
4	MAS. Pp Raudhatul Hasanah	3,52503215	98,61984663	13356,61505
5	MAS. Al-Washliyah Gd. Johor Medan	3,51635300	98,67341700	13501,95312
6	MAS. Dib Al Muallimin Al Islamy	3,52594200	98,68207100	12517,38194
7	MAS. Al-Manar	3,53535500	98,67362200	11392,90954
8	MAS. Al Kautsar Al Akbar	3,56434500	98,71978900	9735,937857
9	MAS. Zending Islam Indonesia	3,56786800	98,69036400	8115,62952
10	MAS. Ppmdh Tpi	3,56482600	98,69965500	8748,58767
11	MAS. Al Washliyah Pasar V	3,59469600	98,61084200	7263,447954
12	MAS. Islamiyah Sunggal	3,57795400	98,61285600	8489,081889
13	MAS. Laboratorium Iain Su	3,60585665	98,72105710	6455,986599
14	MAS. Al Washliyah Km 6	3,63275000	98,66832700	572,5127098
15	MAS. Yaspi Labuhan Deli	3,73249400	98,67564400	10598,65449
16	MAS. Lab. Ikip Al-Washliyah Medan	3,54569900	98,69956200	10748,21302
17	MAS. Muallimin Univa	3,54510900	98,69949200	10808,59881
18	MAS. Taman Pendidikan Islam	3,53831900	98,70600100	11736,01822
19	MAS. Proyek Univa	3,54503900	98,69904400	10802,31975
20	MAS. Al-Washliyah	3,57687200	98,70007400	7541,097189
21	MAS. Aisyiyah	3,58302100	98,69445600	6681,173057
22	MAS. Al-Ittihadiyah	3,57525300	98,70583600	7969,90973
23	MAS. Miftahussalam	3,58723300	98,65310800	5747,130848
24	MAS. Al-Masruriyah	3,58845100	98,64736100	5773,660328
25	MAS. Muhammadiyah 1	3,59131500	98,71156500	6826,218591
26	MAS. Plus Al-Ulum	3,57580200	98,69495900	7438,783266
27	MAS. Persiapan Negeri 4 Medan	3,69260800	98,69004400	6538,983312
28	MAS. Tahfizil Quran	3,61287400	98,71227800	5300,380883
29	MAS. Al Ittihadiyah PKL. MASYHUR	3,54160800	98,67991300	10760,71934

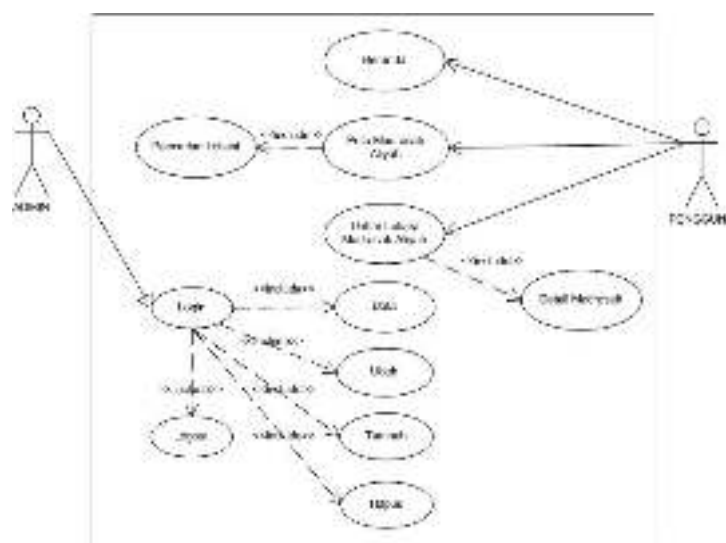
Telah ditemukan bahwa dari perhitungan *Haversine* , lokasi Madrasah Aliyah yang memiliki jarak terdekat dari JL. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 Tanjung Mulia, Tj. Mulia, Kec. Medan Deli, Kota Medan ialah MAS Al-Washliyah Km 6 di JL. KL. Yos Sudarso Km 6 dengan jarak terendah yaitu 572,3573064 m.

III.3. Desain Sistem

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan *UML* yang terdiri dari *Use case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*.

III.3.1. Use Case Diagram

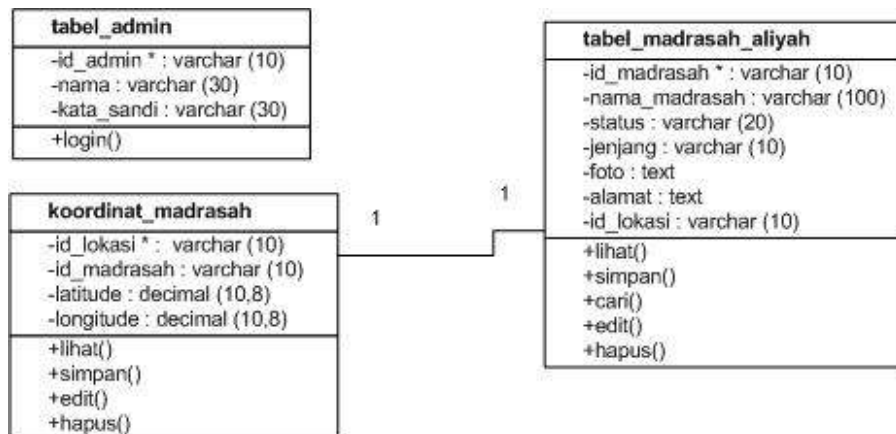
Use Case diagram merupakan model diagram *UML* (*Unified Modelling Language*) yang digunakan untuk menggambarkan *requirement* fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem, proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *use case* diagram yang terdapat pada Gambar III.1 :



Gambar III.1. Use Case Diagram

III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.2 :



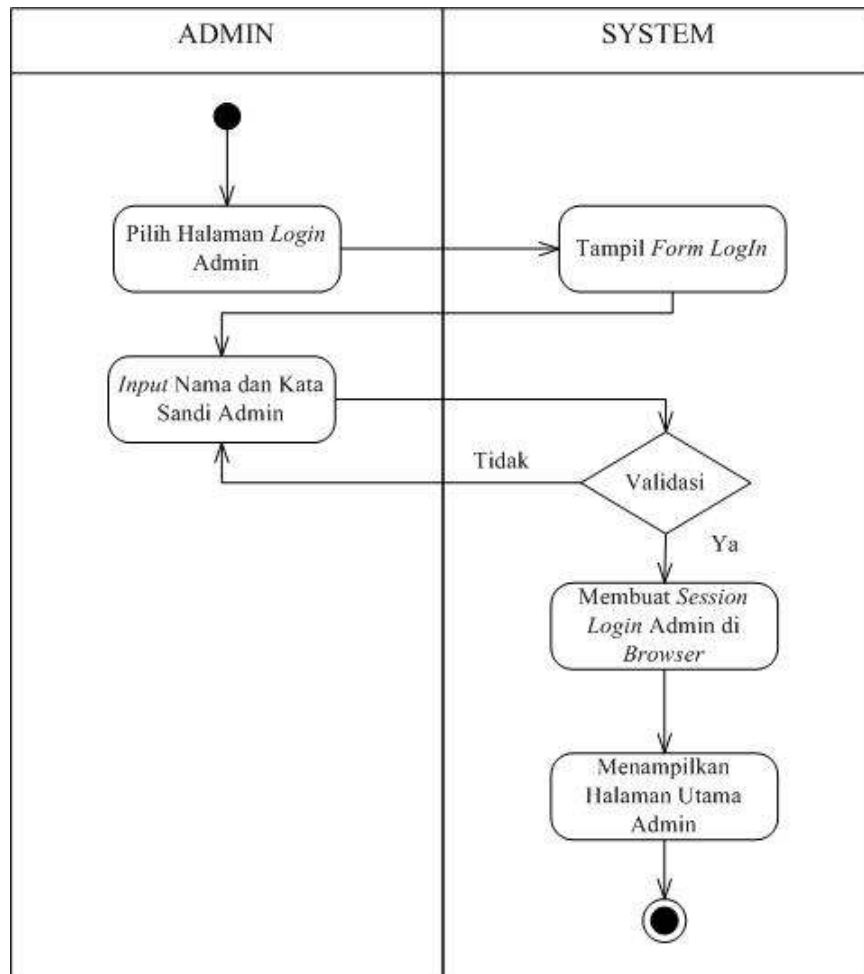
Gambar III.2. Class Diagram

III.3.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *use case diagram* di atas dijabarkan dengan *activity diagram* :

1. Activity Diagram Login Admin

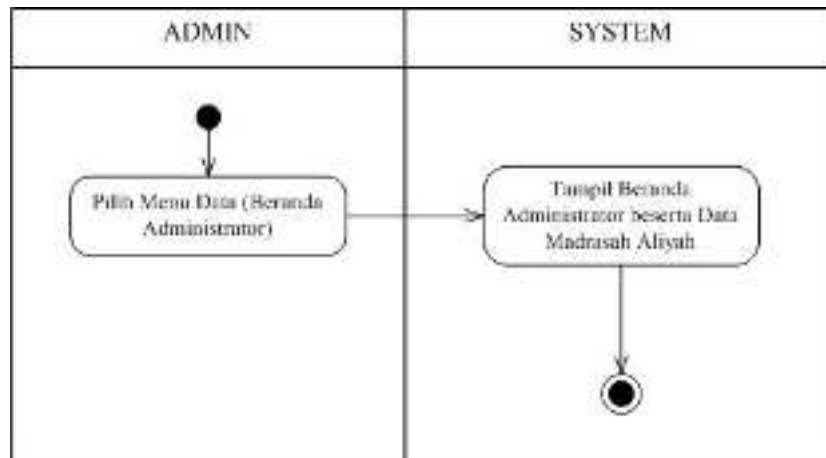
Aktivitas *Login* yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.3. berikut ini:



Gambar III.3. Activity Diagram Login Admin

2. Activity Diagram Beranda Admin (Data)

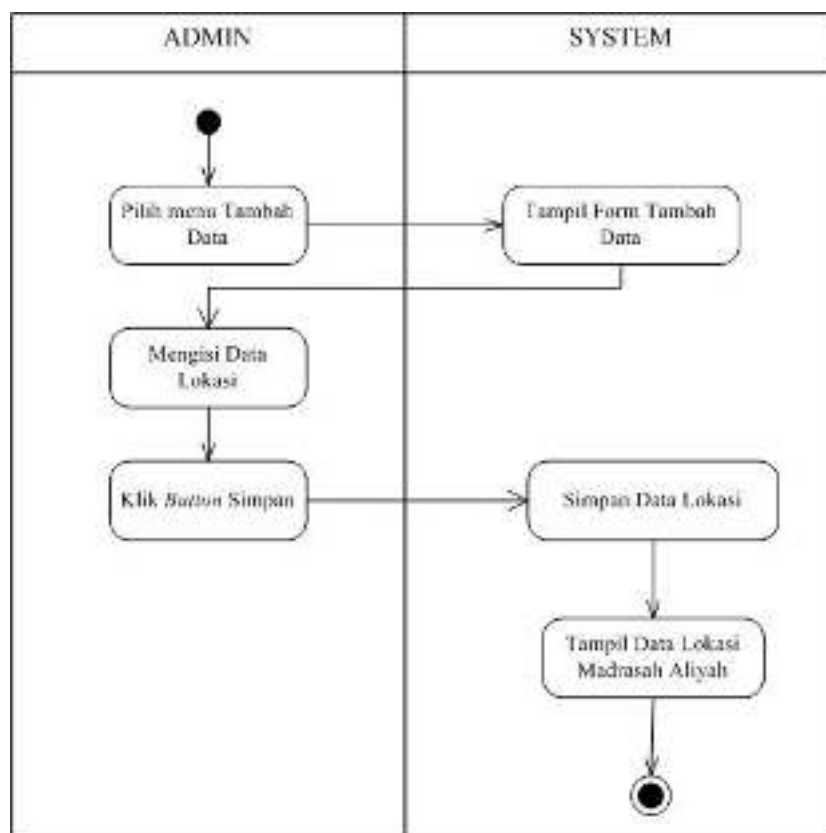
Aktivitas Beranda admin yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.4. berikut ini:



Gambar III.4. Activity Diagram Beranda Admin (Data)

3. Activity Diagram Tambah Data Lokasi

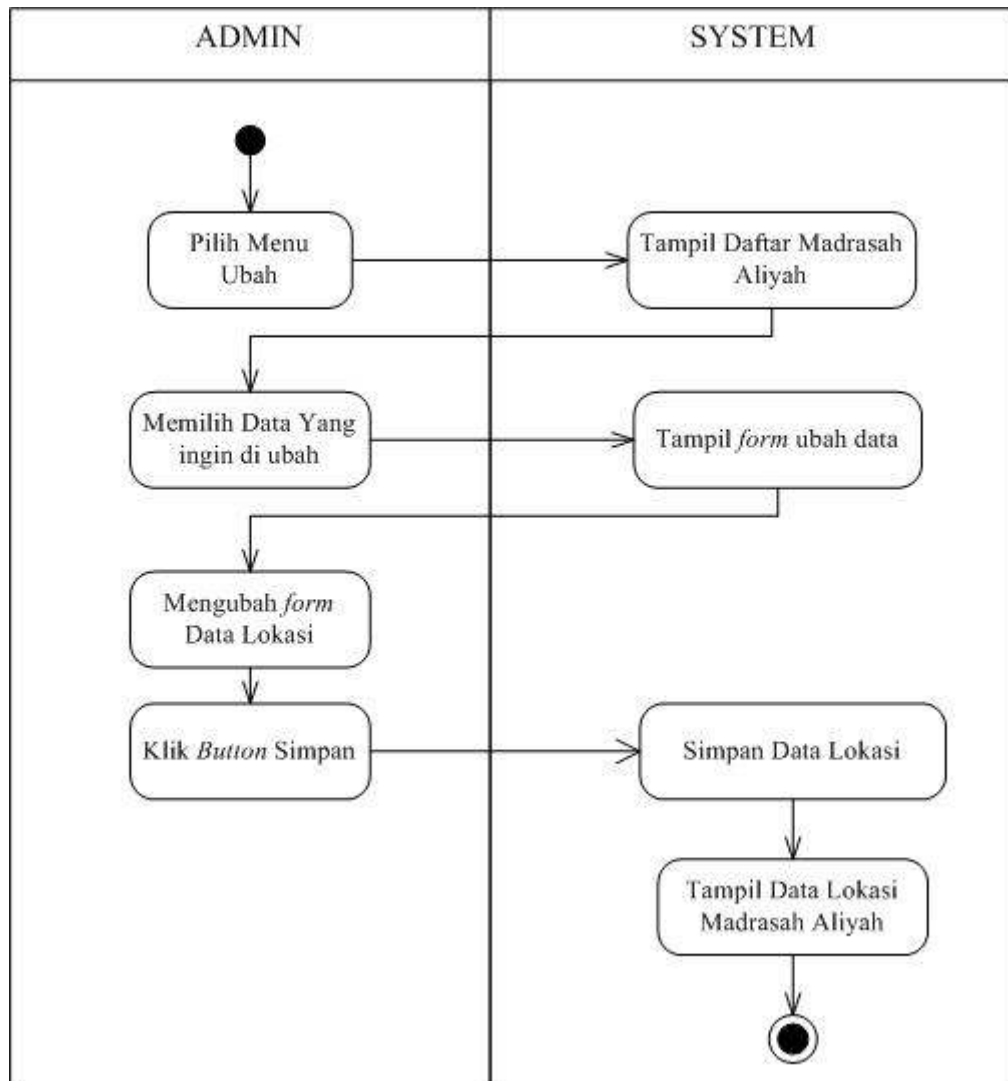
Aktivitas tambah data lokasi yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.5. berikut ini:



Gambar III.5. Activity Diagram Tambah Data Lokasi

4. *Activity Diagram* Ubah Data Lokasi

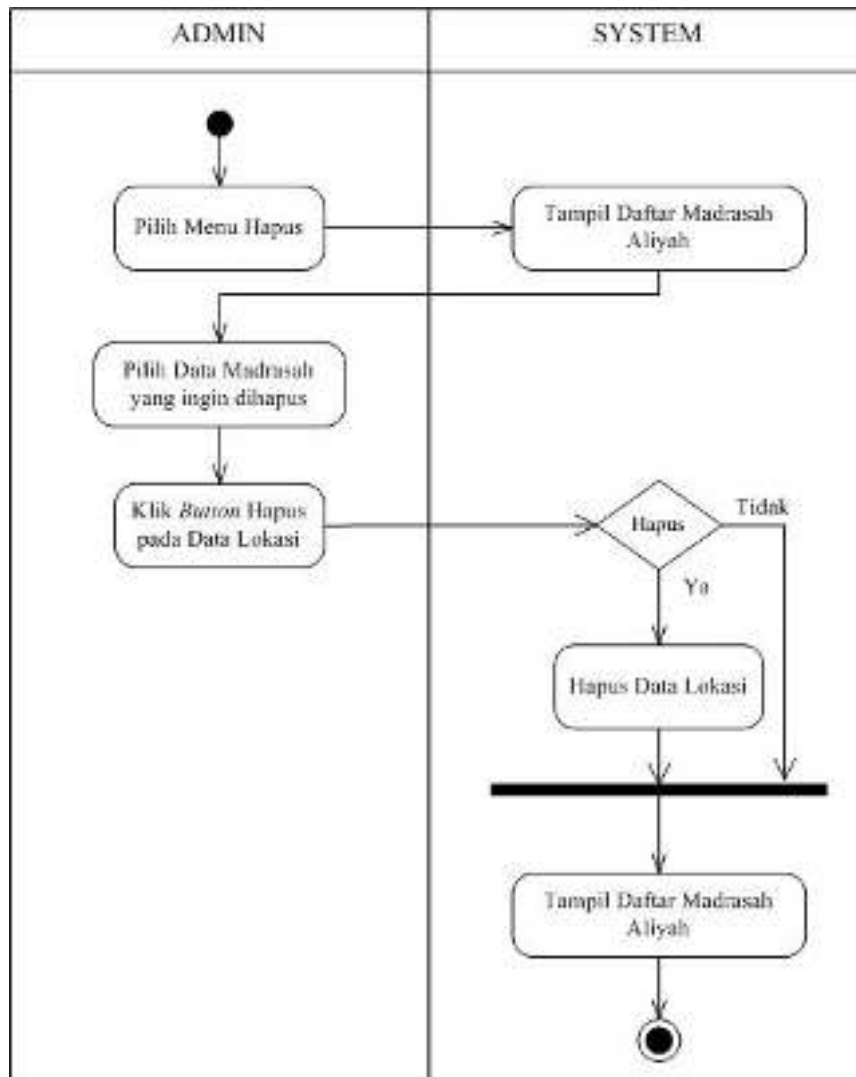
Aktivitas untuk mengubah data lokasi yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan gambar III.6. langkah-langkah berikut :



Gambar III.6. *Activity Diagram* Ubah Data Lokasi

5. *Activity Diagram* Hapus Data Lokasi

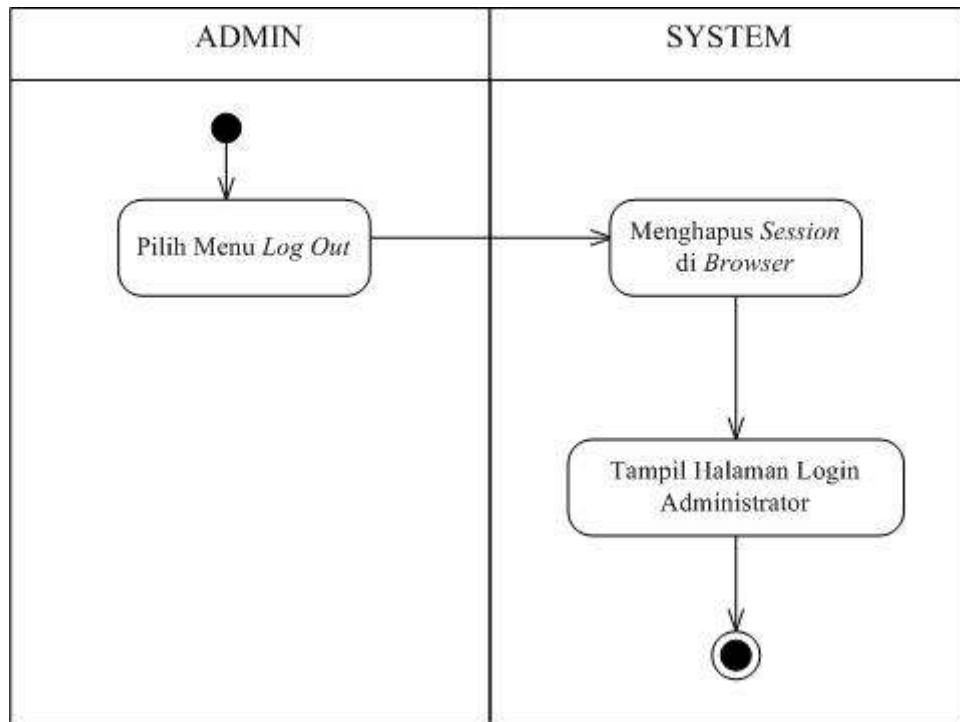
Aktivitas Menghapus data lokasi yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan gambar III.7. langkah-langkah berikut :



Gambar III.7. Activity Diagram Hapus Data Lokasi

6. Activity Diagram Logout Admin

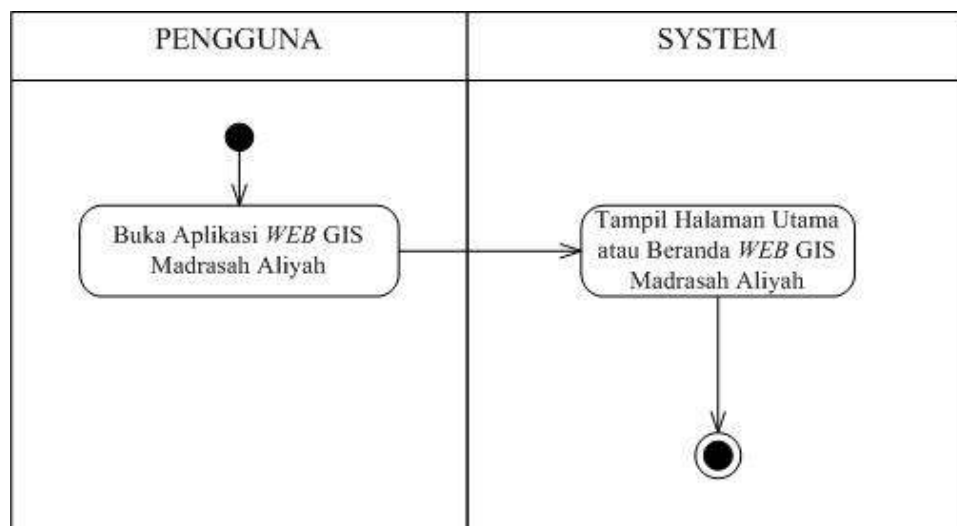
Aktivitas *Logout* yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan gambar III.8. langkah-langkah berikut :



Gambar III.8. Activity Diagram Logout Admin

7. Activity Diagram Beranda

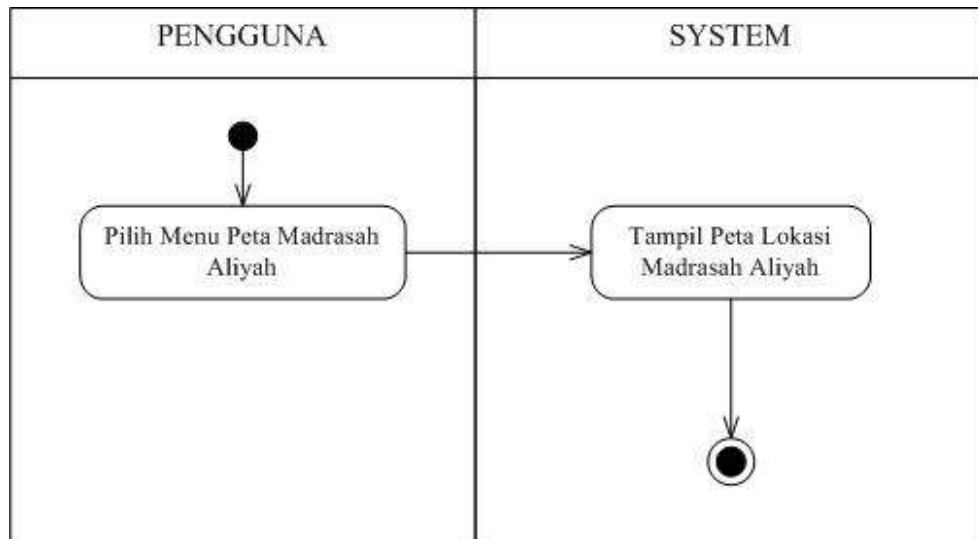
Aktivitas melihat Beranda yang dapat dilakukan pengguna terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.9. berikut ini:



Gambar III.9. Activity Diagram Beranda

8. *Activity Diagram* melihat Peta Madrasah Aliyah

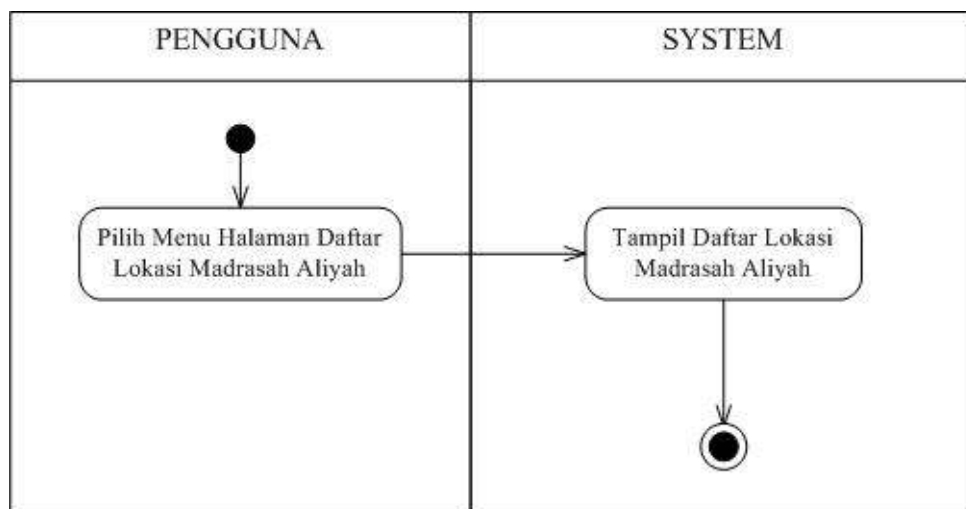
Aktivitas melihat Peta Madrasah Aliyah yang dapat dilakukan admin dan pengguna terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.10. berikut ini:



Gambar III.10. Activity Diagram Melihat Peta Madrasah Aliyah

9. *Activity Diagram* melihat Daftar lokasi Madrasah Aliyah

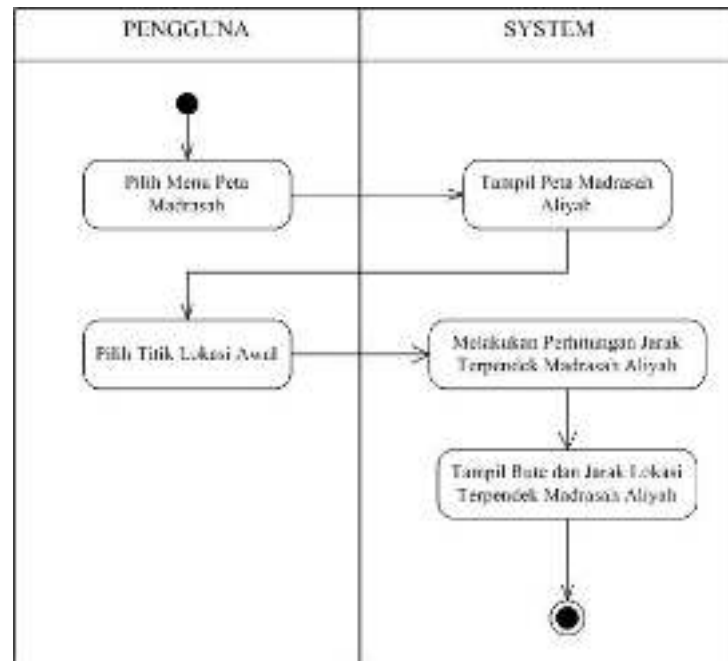
Aktivitas melihat daftar lokasi Madrasah Aliyah yang dapat dilakukan oleh pengguna terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.11. berikut ini:



Gambar III.11. Activity Diagram Melihat Daftar Lokasi Madrasah Aliyah

10. Activity Diagram Pencarian Lokasi

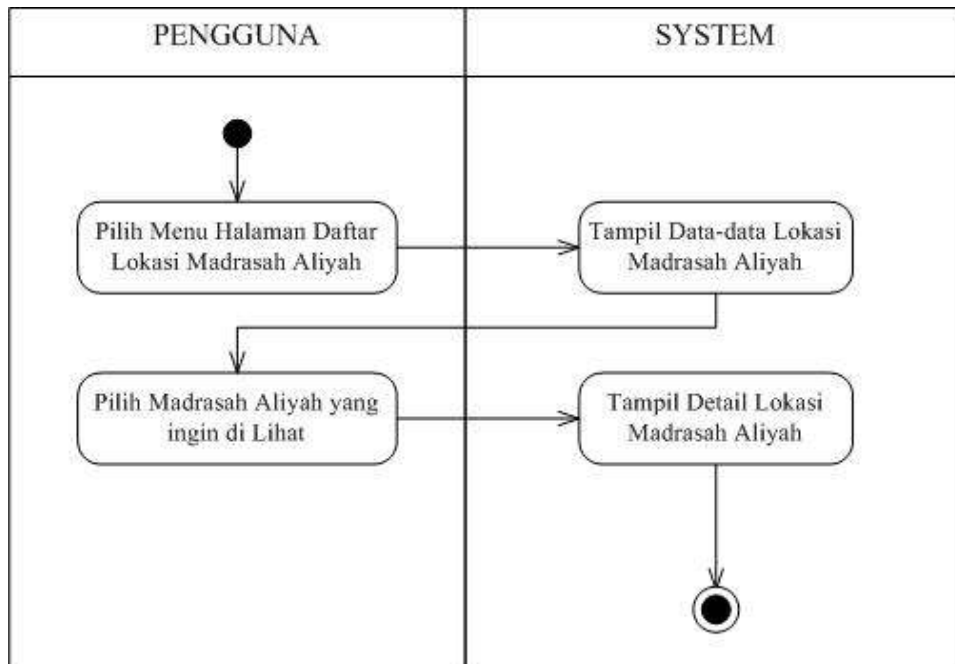
Aktivitas Perhitungan lokasi yang dapat dilakukan pengguna terhadap sistem dapat diterangkan dengan gambar III.12. berikut ini:



Gambar III.12. Activity Diagram Pencarian Lokasi

11. Activity Diagram Detail Madrasah

Aktivitas detail Madrasah yang dilakukan oleh pengguna dapat diterangkan dengan gambar III.13. langkah-langkah berikut :



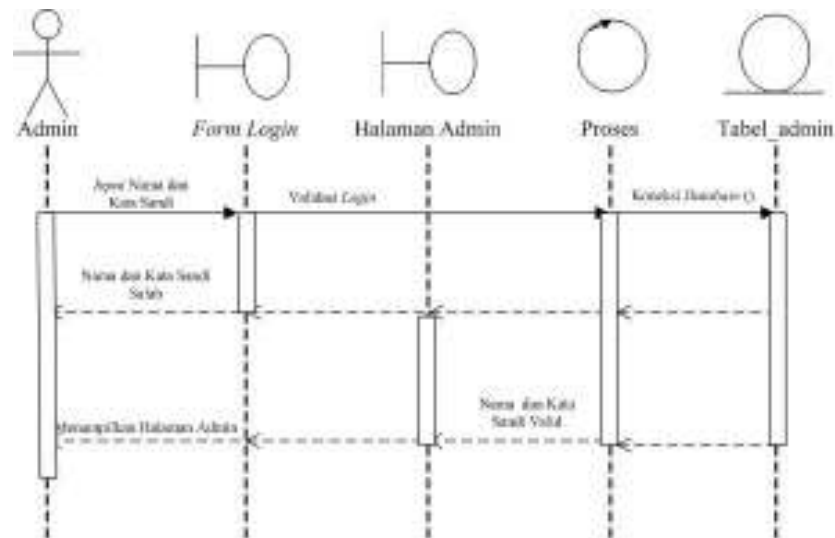
Gambar III.13. Activity Diagram Detail Madrasah

III.3.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap kejadian sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut:

1. *Sequence Diagram* pada *Form Login Admin*

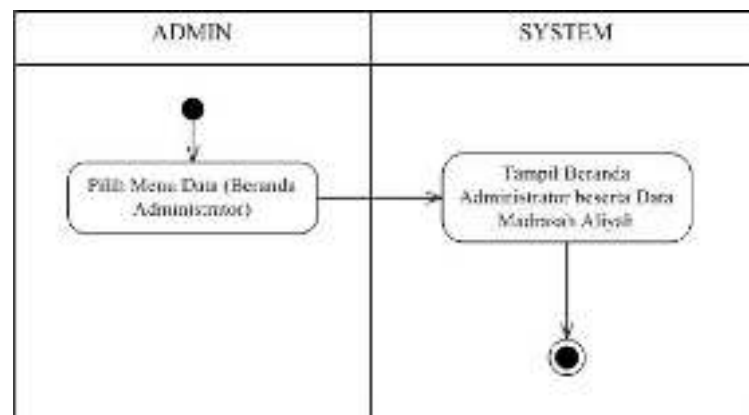
Serangkaian kegiatan login yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah pada gambar III.14. berikut :



Gambar III.14. Sequence Diagram Form Login Admin

2. Sequence Diagram Data (Beranda Admin)

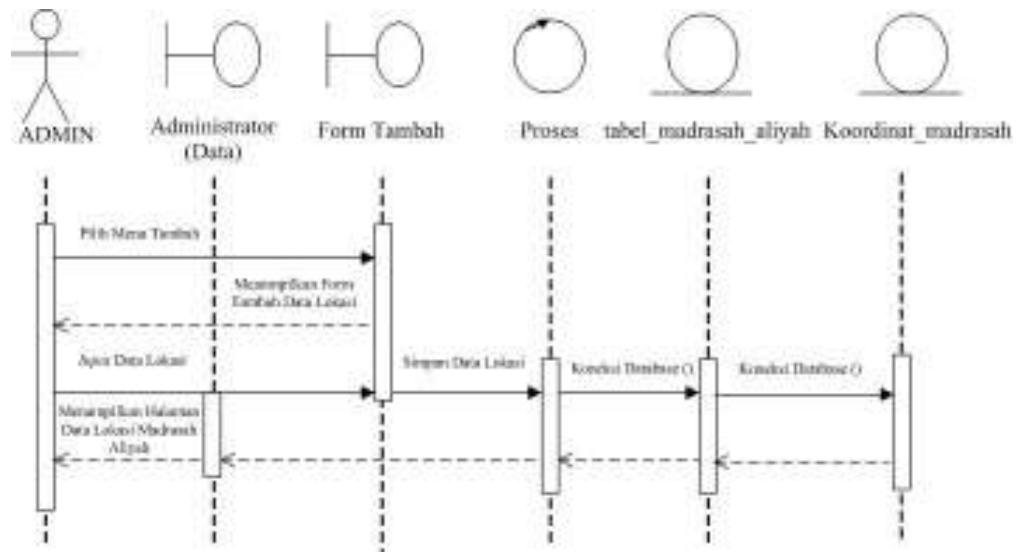
Serangkaian kegiatan Tambah data lokasi yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat dijelaskan dengan langkah-langkah state yang tertuang pada gambar III.15. berikut:



Gambar III.15. Sequence Diagram Data (Beranda Admin)

3. Sequence Diagram pada Tambah Data Lokasi

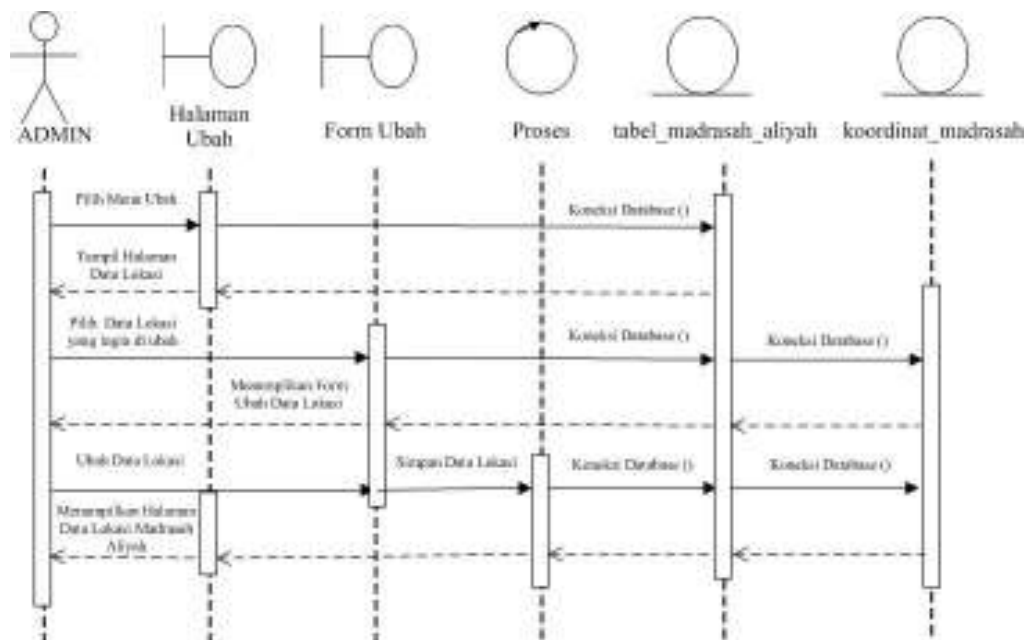
Serangkaian kegiatan Tambah data lokasi yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat dijelaskan dengan langkah-langkah state yang tertuang pada gambar III.16. berikut:



Gambar III.16. Sequence Diagram Tambah Data Lokasi

4. Sequence Diagram pada Form Ubah Data Lokasi

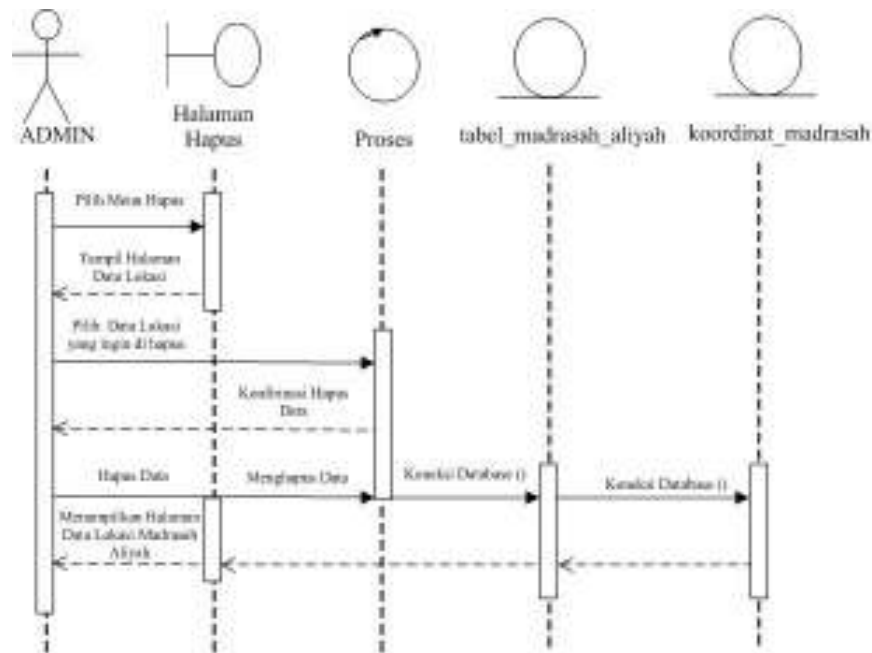
Serangkaian kegiatan ubah data lokasi yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat dijelaskan dengan langkah-langkah state yang tertuang pada gambar III.17. berikut:



Gambar III.17. Sequence Diagram Form Ubah Data Lokasi

5. *Sequence Diagram* pada *Form Hapus Data Lokasi*

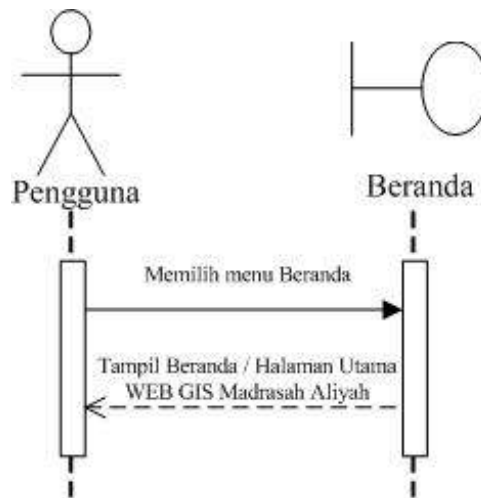
Serangkaian kegiatan hapus data lokasi yang dapat dilakukan admin terhadap sistem dapat dijelaskan dengan langkah-langkah yang tertuang pada gambar III.18. berikut:



Gambar III.18. *Sequence Diagram* Form Hapus Data Lokasi

6. *Sequence Diagram* Beranda

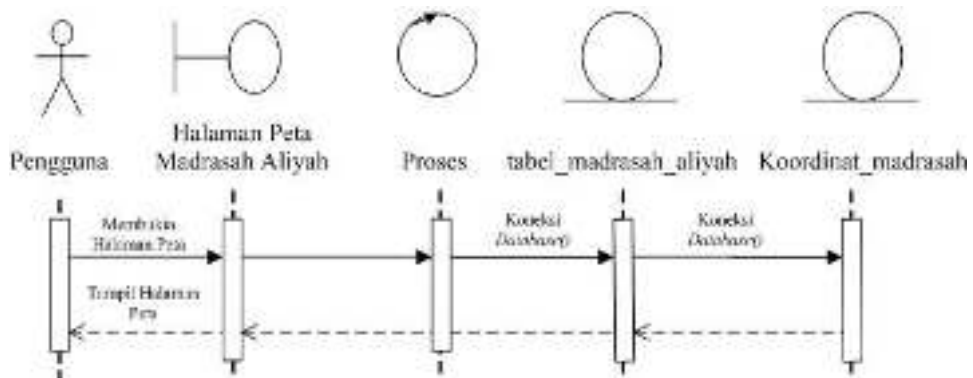
Serangkaian kegiatan untuk melihat peta madrasah aliyah yang dilakukan oleh admin dan user dapat diterangkan dengan langkah-langkah pada gambar III.19. berikut :



Gambar III.19. Sequence Diagram Beranda

7. *Sequence Diagram* Melihat Peta Madrasah Aliyah

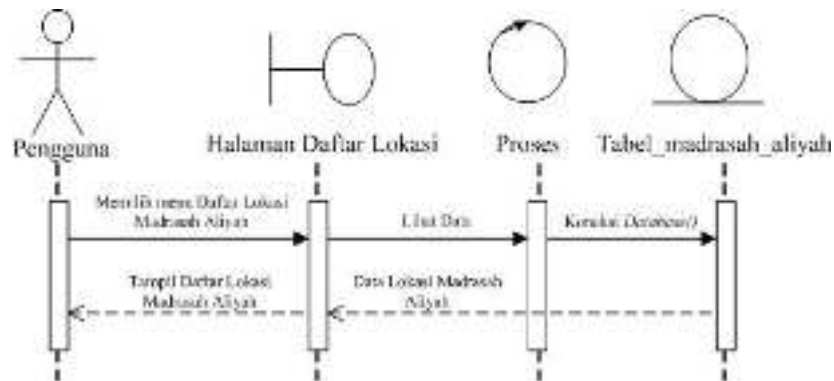
Serangkaian kegiatan untuk melihat peta madrasah aliyah yang dilakukan oleh admin dan user dapat diterangkan dengan langkah-langkah pada gambar III.20. berikut :



Gambar III.20. Sequence Diagram Melihat Peta Madrasah Aliyah

8. *Sequence Diagram* Daftar lokasi Madrasah Aliyah

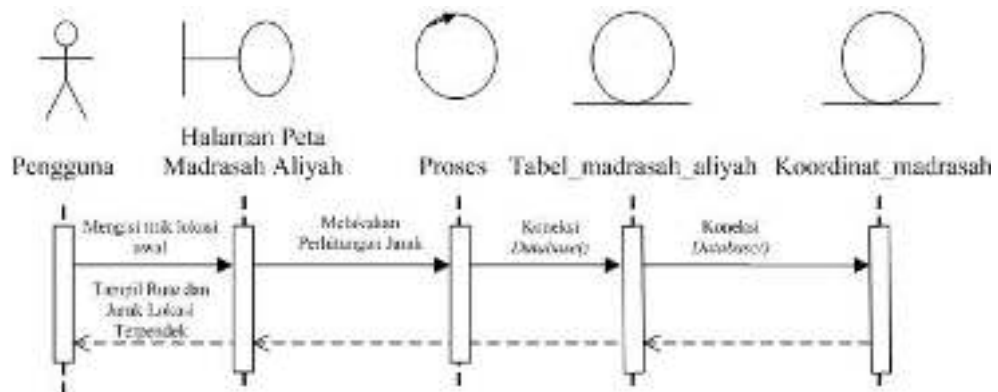
Serangkaian kegiatan Daftar lokasi Madrasah Aliyah yang dilakukan oleh pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. Sequence Diagram Daftar lokasi Madrasah Aliyah

9. Sequence Diagram pada Form Pencarian Lokasi

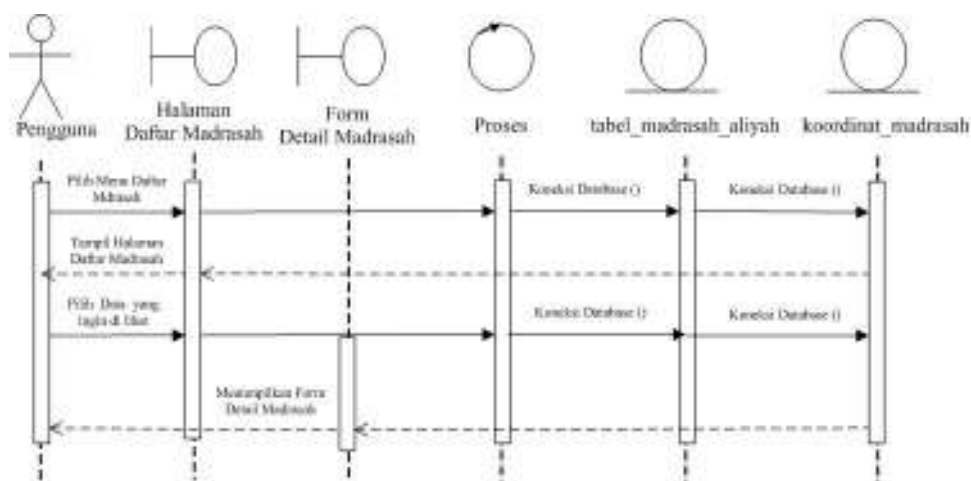
Serangkaian kegiatan *form* pencarian lokasi yang dilakukan oleh pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah pada gambar III.22. berikut :



Gambar III.22. Sequence Diagram Form Pencarian Lokasi

10. Sequence Diagram pada Detail Madrasah Aliyah

Serangkaian kegiatan melihat detail Madrasah Aliyah yang dapat dilakukan pengguna terhadap sistem dapat dilihat pada gambar III.23. berikut:



Gambar III.23. *Sequence Diagram Detail Madrasah*

III.4. Desain Tabel

tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut :

1. Struktur Tabel Administrator

Tabel administrator digunakan untuk menyimpan data id_administrator, nama, password, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.2 di bawah ini :

Tabel III.2 Rancangan Tabel Administrator

Nama Database	Sigmamedan			
Nama Tabel	Tabel_admin			
No	Nama Field	Tipe Data	BolehKosong	Kunci
1.	id_admin	varchar(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	varchar(30)	Tidak	-
3.	kata_sandi	varchar(30)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Madrasah Aliyah

Tabel Madrasah Aliyah digunakan untuk menyimpan data *id_madrasah*, *nama_madrasah*, *status*, *foto*, *alamat*, *id_lokasi*, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.3 di bawah ini:

Tabel III.3 Rancangan Tabel Madrasah Aliyah

Nama <i>Database</i>		Sigmamedan		
Nama Tabel		Tabel_madrasah_aliyah		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	<i>id_madrasah</i>	varchar(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	<i>nama_madrasah</i>	varchar (100)	Tidak	-
3.	Status	varchar(20)	Tidak	-
4.	Foto	text	Tidak	-
5.	Alamat	text	Tidak	-
6.	<i>id_lokasi</i>	varchar(10)	Tidak	-

3. Struktur Tabel Koordinat Madrasah Aliyah

Tabel Koordinat Madrasah Aliyah digunakan untuk menyimpan data *id_lokasi*, *id_madrasah*, *longitude*, *latitude*, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.4 di bawah ini:

Tabel III.4 Rancangan Tabel Koordinat Madrasah Aliyah

Nama <i>Database</i>		Gis_ma		
Nama Tabel		koordinat_madrasah		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	<i>id_lokasi</i>	varchar(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Id_madrasah</i>	varchar (10)	Tidak	-

3.	longitude	decimal(10,8)	Tidak	-
4.	longitude	decimal(10,8)	Tidak	-

III.5. Desain *User Interface*

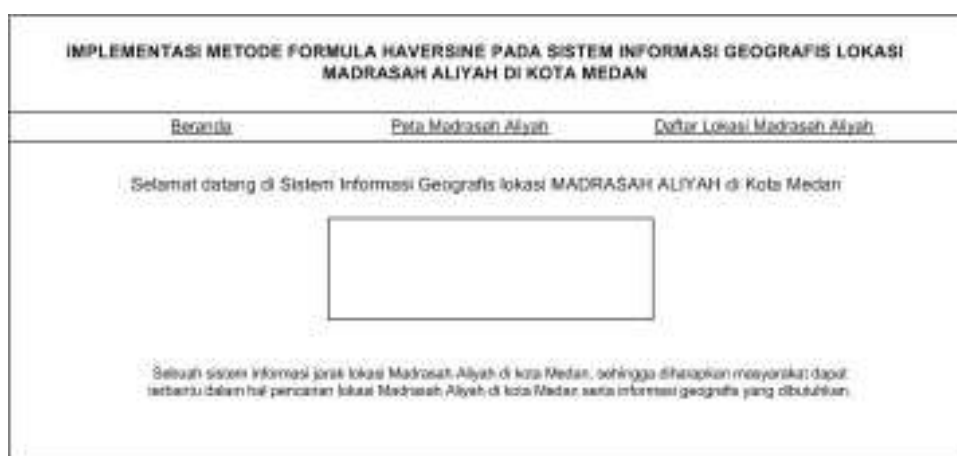
Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *output* sistem dan desain *input* sistem.

III.5.1. Desain *Output*

Berikut ini adalah rancangan tampilan yang akan dihasilkan oleh sistem :

1. Desain Tampilan Halaman Utama

Perancangan tampilan halaman utama yang dapat di lakukan oleh admin dan pengguna dapat dilihat pada gambar III.24 :



Gambar III.24. Desain Tampilan Halaman Utama

Tampilan utama menampilkan peta yang memiliki titik-titik lokasi Madrasah Aliyah yang ada di kota Medan. Pengguna juga bisa mencari lokasi tertentu dengan mengisi di form pencarian. Setiap titik lokasi memiliki keterangan berdasarkan titik lokasi yang dipilih.

2. Desain Tampilan Peta Madrasah Aliyah

Perancangan tampilan halaman daftar lokasi Madrasah Aliyah yang dapat dilakukan oleh pengguna dapat dilihat dalam gambar III.25 :



Gambar III.25. Desain Tampilan Peta Madrasah Aliyah

Pengguna dapat melihat titik-titik lokasi Madrasah Aliyah di Kota Medan beserta sedikit informasi tentang Madrasah Aliyah.

3. Desain Tampilan Daftar Lokasi Madrasah Aliyah

Perancangan tampilan halaman daftar lokasi Madrasah Aliyah yang dapat dilakukan oleh pengguna dapat dilihat dalam gambar III.26:

ID MADRASAH	NAMA MADRASAH	STATUS	ALAMAT	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	list

Gambar III.26. Desain Tampilan Daftar Lokasi Madrasah Aliyah

Pengguna bisa melihat nama-nama Madrasah Aliyah di kota Medan beserta alamat lokasi dan juga memiliki *link* detail untuk mengetahui informasi lengkap.

4. Desain Tampilan Detail Madrasah Aliyah

Perancangan tampilan detail Madrasah Aliyah yang dilakukan oleh pengguna dapat dilihat pada gambar III.27. :

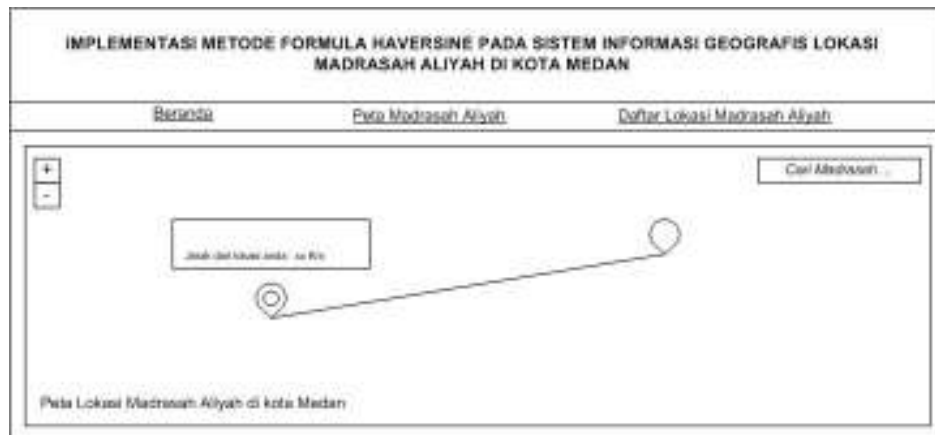


Gambar III.27. Desain Tampilan Detail Madrasah Aliyah

Tampilan informasi detail Madrasah Aliyah berdasarkan ID Madrasah Aliyah yang dipilih pada Halaman Daftar Lokasi Madrasah Aliyah.

5. Desain Pencarian Lokasi

Perancangan tampilan peta yang sekaligus melakukan pencarian jarak terdekat yang dilakukan oleh pengguna dapat dilihat pada gambar III.28. :



Gambar III.28. Desain Pencarian Lokasi

Pengguna dapat melakukan pencarian jarak terdekat di halaman peta Madrasah, kemudian pengguna dapat memasukkan lokasi awal dengan cara mengklik di peta posisi awal, kemudian sistem akan menghitung jarak.

III.5.2. Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

1. Desain *Form Login*

Desain *form login* dapat dilihat pada gambar III.29. :

Gambar III.29. Desain *Form Login*

Halaman *Login Administrator* dimana *Admin* memasukkan nama dan kata sandi yang valid untuk dapat masuk ke halaman beranda *Admin*.

2. Desain Beranda Admin

Perancangan tampilan beranda Admin yang dilakukan oleh admin setelah login dapat dilihat pada gambar III.30. :

IMPLEMENTASI METODE FORMULA HAVERSINE PADA SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI MADRASAH ALIYAH DI KOTA MEDAN				
Data	Ubah	Tambah	Hapus	Logout
Daftar Madrasah Aliyah di kota Medan				
NO	NAMA MADRASAH	STATUS	ALAMAT	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

Gambar III.30. Desain Tampilan Beranda Admin

Tampilan Beranda *Administrator* , dimana terdapat Daftar lokasi Madrasah Aliyah di kota Medan yang dapat di ubah dengan cara mengklik *link* pada daftar tabel. Kemudian Admin juga dapat menambah data lokasi dengan mengklik *link* Tambah Data Lokasi. Dan juga admin bisa menghapus data dengan mengklik *link* menu Hapus.

3. Desain *Form* Tambah Data Lokasi Madrasah Aliyah

Desain *form* tambah data lokasi Madrasah Aliyah dapat dilihat pada gambar III.31 :

Gambar III.31. Desain Form Tambah Data Lokasi Madrasah Aliyah

Admin dapat menambah data lokasi dengan cara menentukan titik lokasi di form peta, kemudian mengisi data-data Madrasah Aliyah.

4. Desain Ubah Data Lokasi Madrasah Aliyah

Desain ubah data lokasi Madrasah Aliyah dapat dilihat pada gambar III.32 :

ID	NAMA MADRASAH	STATUS	
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit
XX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Edit

Gambar III.32. Desain Ubah Data Lokasi Madrasah Aliyah

Admin juga dapat mengubah data Madrasah Aliyah, dengan memilih *Data* yang ingin di ubah pada link.

5. Desain Form Ubah Madrasah Aliyah

Desain form ubah data Madrasah Aliyah dapat dilihat pada gambar III.33 :

Gambar III.33. Desain Form Madrasah Aliyah

Admin mengisi form ubah data yang berkaitan Madrasah Aliyah berdasarkan link yang dipilih pada halaman ubah data sebelumnya, kemudian klik Simpan untuk menyimpan data yang sudah diubah.

6. Desain Form Hapus Data

Desain form hapus data Madrasah Aliyah dapat dilihat pada gambar III.34 :

NO	ID MADRASAH	NAMA MADRASAH	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus
XX	XXXXXX	XXXXXX	Hapus

Gambar III.34. Desain Form Hapus Data

Dihalaman Beranda Admin , terdapat tabel yang berisi kan daftar lokasi Madrasah Aliyah . Admin dapat langsung menghapus data lokasi dengan mengklik *link* hapus pada data yang ingin di hapus . Kemudian muncul *alert* untuk mengkonfirmasi hapus data.