

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Pada Lazismu Kota Medan dalam peramalan jumlah Mustahiq penerima zakat belum ada menerapkan sebuah metode sehingga seringkali mengalami saat ini penyaluran dana zakat sering mengalami keterlambatan untuk disalurkan dikarenakan saldo dana penerimaan yang tidak cukup untuk disalurkan, penginputan penyaluran dana zakat saat ini diinputkan dengan menggunakan Ms. Excel sehingga sulitnya dalam menentukan Mustahiq yang telah menerima zakat serta pembuatan laporan penyaluran dana zakat membutuhkan waktu yang cukup lama dan laporan yang dihasilkan kurang efektif. Berdasarkan masalah yang ada sehingga keputusan-keputusan yang menyangkut ketersediaan dana zakat yang dibuat oleh pimpinan sering mengalami kesalahan. Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal penulis merancang sistem peramalan yang terkomputerisasi untuk mengurangi tingkat kesalahan dalam proses perhitungan peramalan dan mendapatkan laporan peramalan jumlah Jamaah umroh dengan efektif dan efisien.

III.2. Studi Kasus Metode *Trend Moment*

Lazismu Kota Medan telah memiliki dan melakukan penyaluran zakat zakat kepada Mustahiq selama 12 Bulan yaitu bulan Januari-Desember 2021 dengan data sebagai berikut :

Tabel III.1. Data Jumlah Registrasi Mustahiq Pada Lazismu Kota Medan Tahun 2021

Tahun	Jumlah Mustahiq (Y)	X	XY	X ²
Januari	14	0	0	0
Februari	17	1	17	1
Maret	18	2	36	4
April	21	3	63	9
Mei	14	4	56	16
Juni	13	5	65	25
Juli	13	6	78	36
Agustus	10	7	70	49
September	14	8	112	64
Oktober	19	9	171	81
November	13	10	130	100
Desember	19	11	209	121
Total	185	66	1007	506
Rata-Rata	15,41666667			

Berdasarkan tabel data mustahiq selama 12 bulan selama tahun 2021, selanjutnya akan dihitung peramalan untuk tahun 2022. Dimana dalam melakukan peramalan metode Trend Moment menggunakan rumus :

$$y = a + bx \dots\dots\dots(1)$$

Untuk mencari nilai *a* dan *b* pada rumus diatas, digunakan dengan cara matematis dengan penyelesaiannya menggunakan metode substitusi dan metode eliminasi.

Adapun persamaannya yaitu :

$$b = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{n(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

$$b = \frac{12(1007) - 66(185)}{12(506) - 4356}$$

$$b = \frac{(12084 - 12210)}{(6072 - 4356)}$$

$$b = -126 / 1716$$

$$b = -0,07$$

Sedangkan untuk mencari nilai a sebagai berikut:

$$a = \frac{\sum Y - b(\sum X)}{n}$$

$$a = \frac{(185 - (-0,07 * 66))}{12}$$

$$a = \frac{(185 - (-4,62))}{12}$$

$$a = 189,62 / 12$$

$$a = 15,8$$

Setelah mendapatkan nilai a dan b, langkah selanjutnya memasukan nilai a dan b ke metode trend moment:

$$Y = 15,8 + (-0,07 * 13)$$

$$Y = 15,8 - 0,91$$

$$Y = 14,89$$

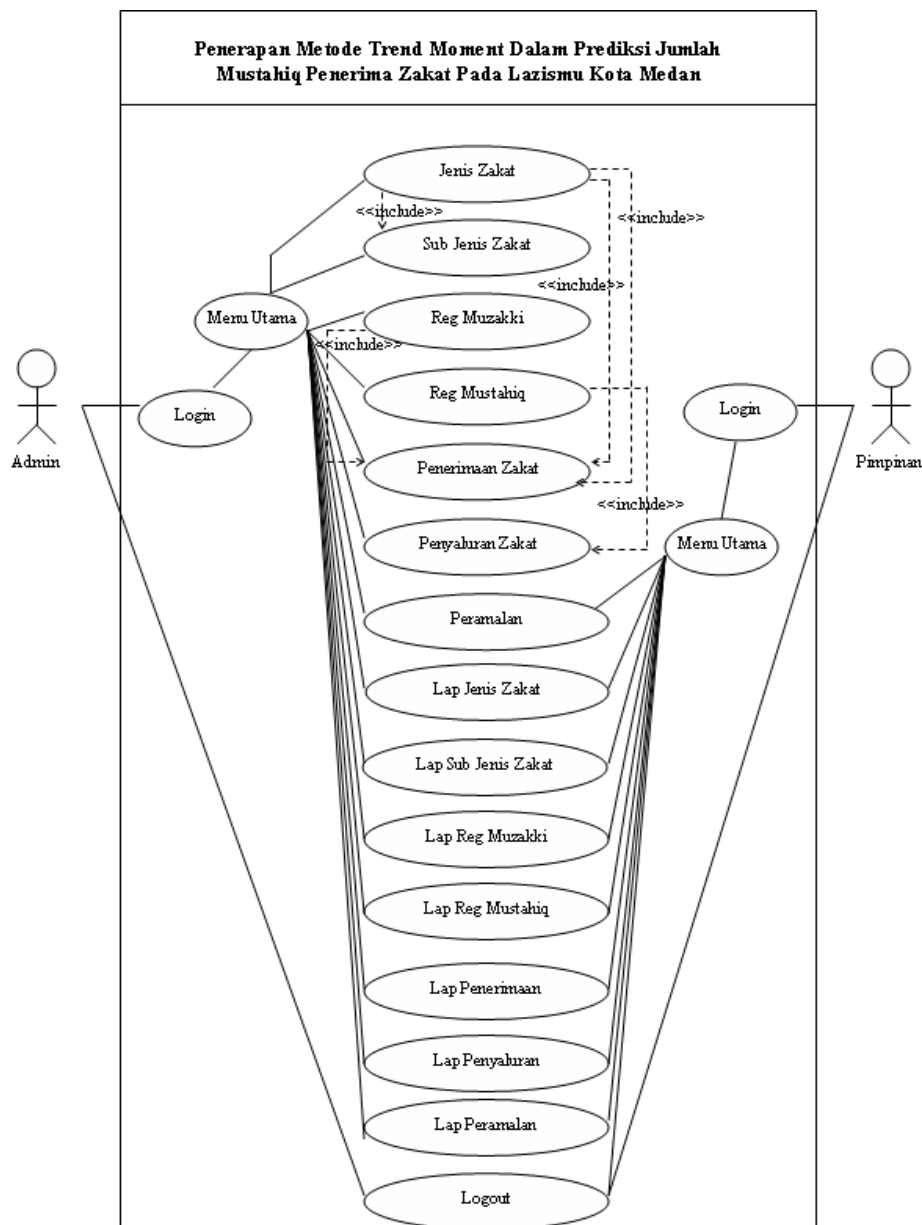
Y = 15 dibulatkan menjadi 15 Mustahiq.

III.3. Desain Sistem

Tahap ini akan dilakukan perancangan terhadap sistem yang diusulkan. Adapun perancangan dari sistem ini dapat digambarkan dengan *Unified Modelling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*.

III.3.1. Use Case Diagram

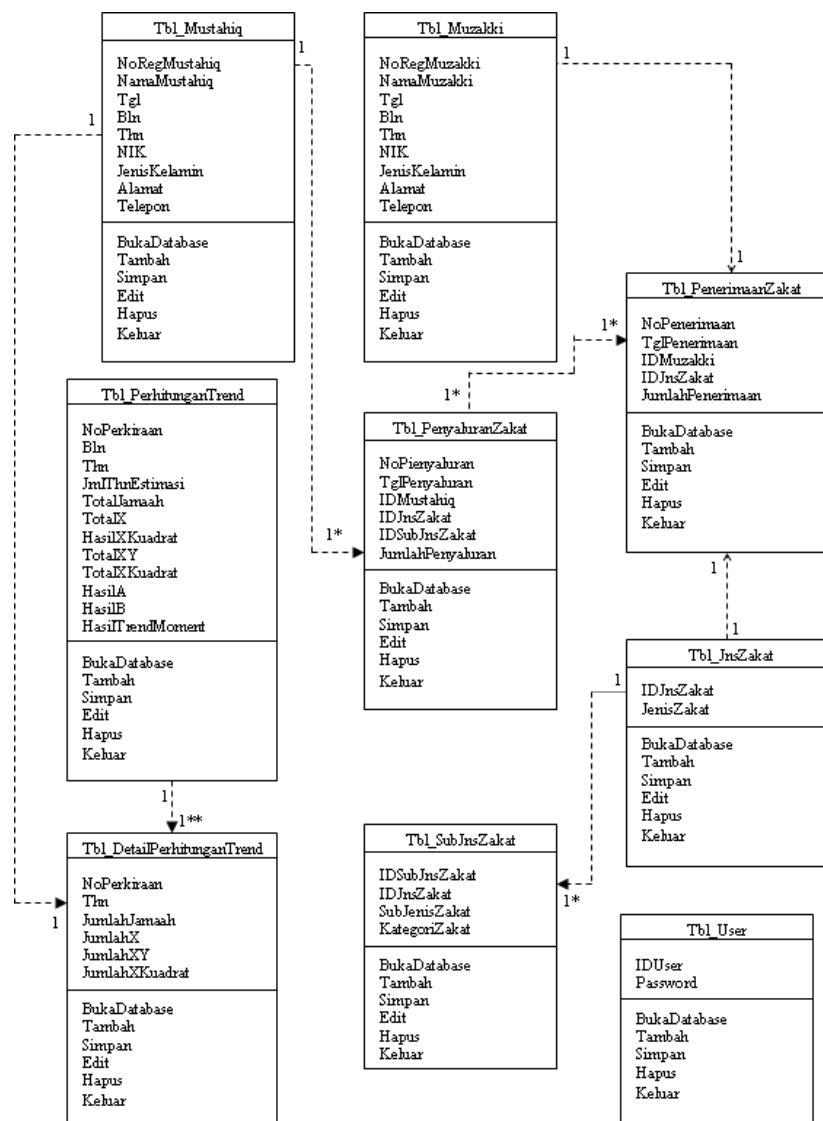
Diagram yang menggambarkan *actor*, *use case* dan relasinya sebagai suatu urutan tindakan yang memberikan nilai terukur untuk *actor*. Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML *use case*, dapat dilihat pada gambar III.1 sebagai berikut :



Gambar III.1. Use Case Penerapan Metode Trend Moment Dalam Prediksi Jumlah Mustahiq Penerima Zakat Pada Lazismu Kota Medan

III.3.2. Class Diagram

Diagram ini digunakan untuk menggambarkan perbedaan yang mendasar antara *class-class*, hubungan antar-*class*, di mana sub-sistem *class* tersebut. Pada *class diagram* terdapat nama *class*, *attributes*, *operations*, serta *association* (hubungan antar-*class*). Adapun bentuk *class diagram* yang penulis rancang dapat dilihat pada gambar III.2 sebagai berikut :



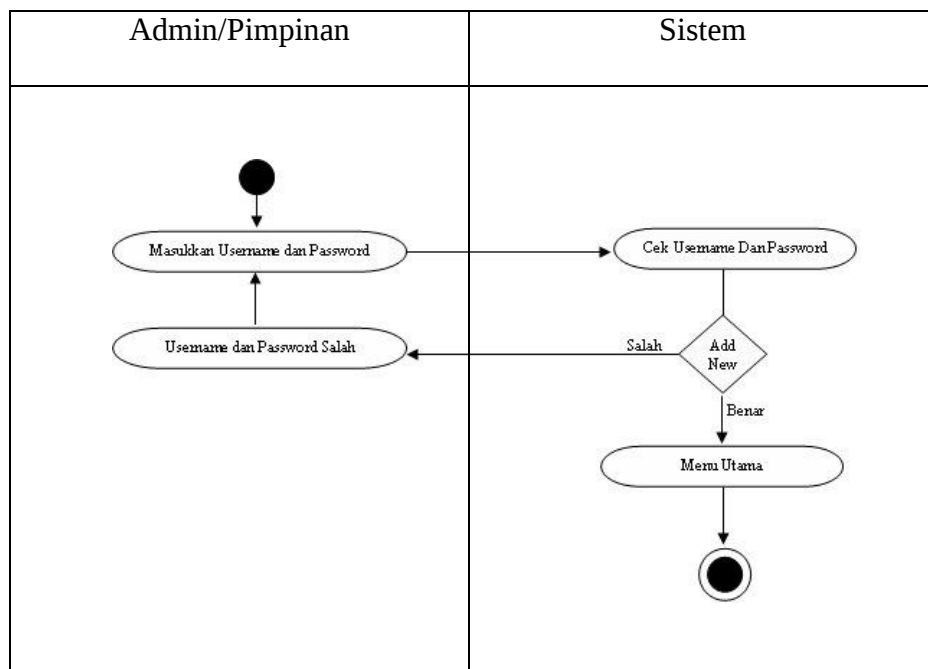
Gambar III.2. Class Diagram Penerapan Metode Trend Moment Dalam Prediksi Jumlah Mustahiq Penerima Zakat Pada Lazismu Kota Medan

III.3.3. Activity Diagram

Menggambarkan aktifitas-aktifitas, objek, *state*, transisi *state* dan *event*. Dengan kata lain kegiatan diagram alur kerja menggambarkan perilaku sistem untuk aktivitas, berikut beberapa gambar *activity diagram* :

1. Activity Diagram Form Input Data Login

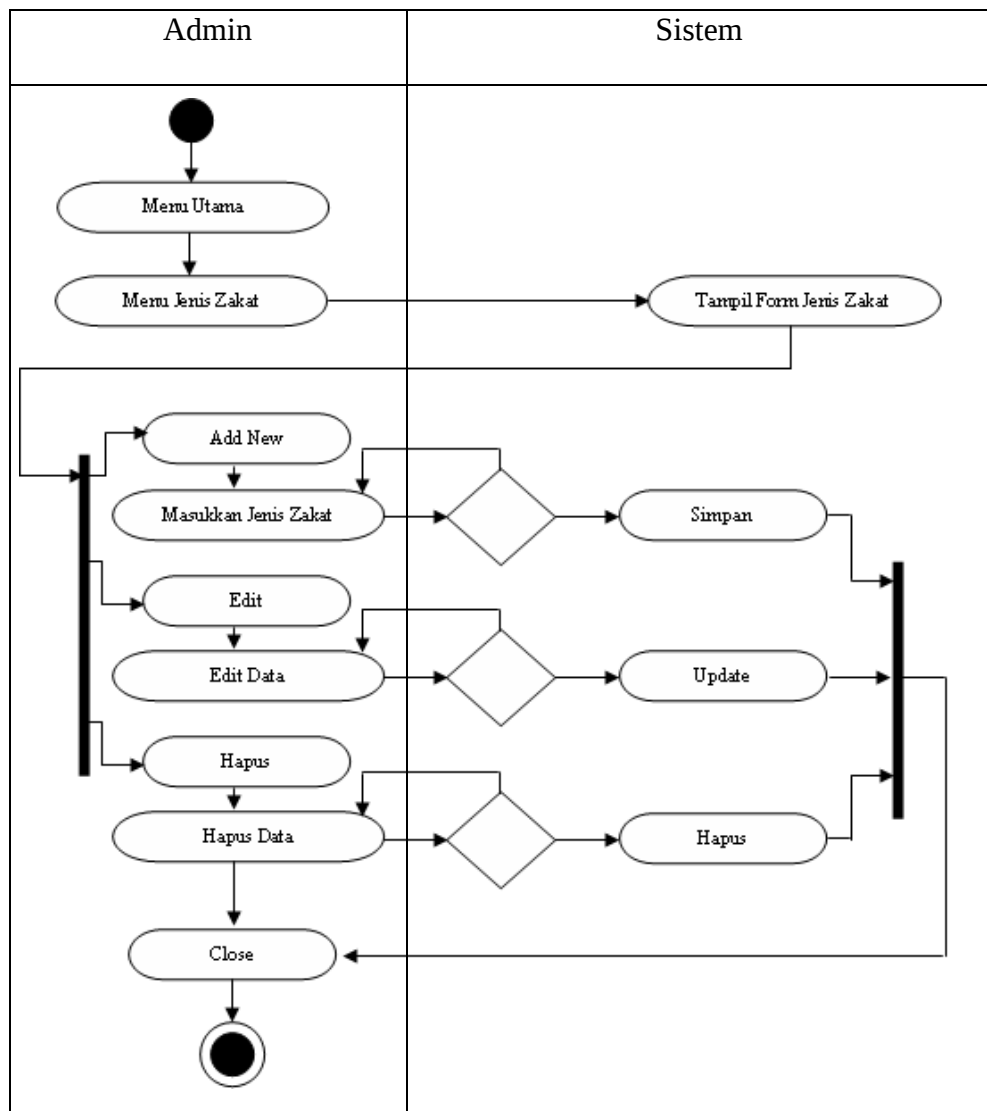
Activity diagram form input data login dapat dilihat pada Gambar III.3. Sebagai berikut :



Gambar III.3. Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Form Input Jenis Zakat

Activity diagram form input Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.4. Sebagai berikut :

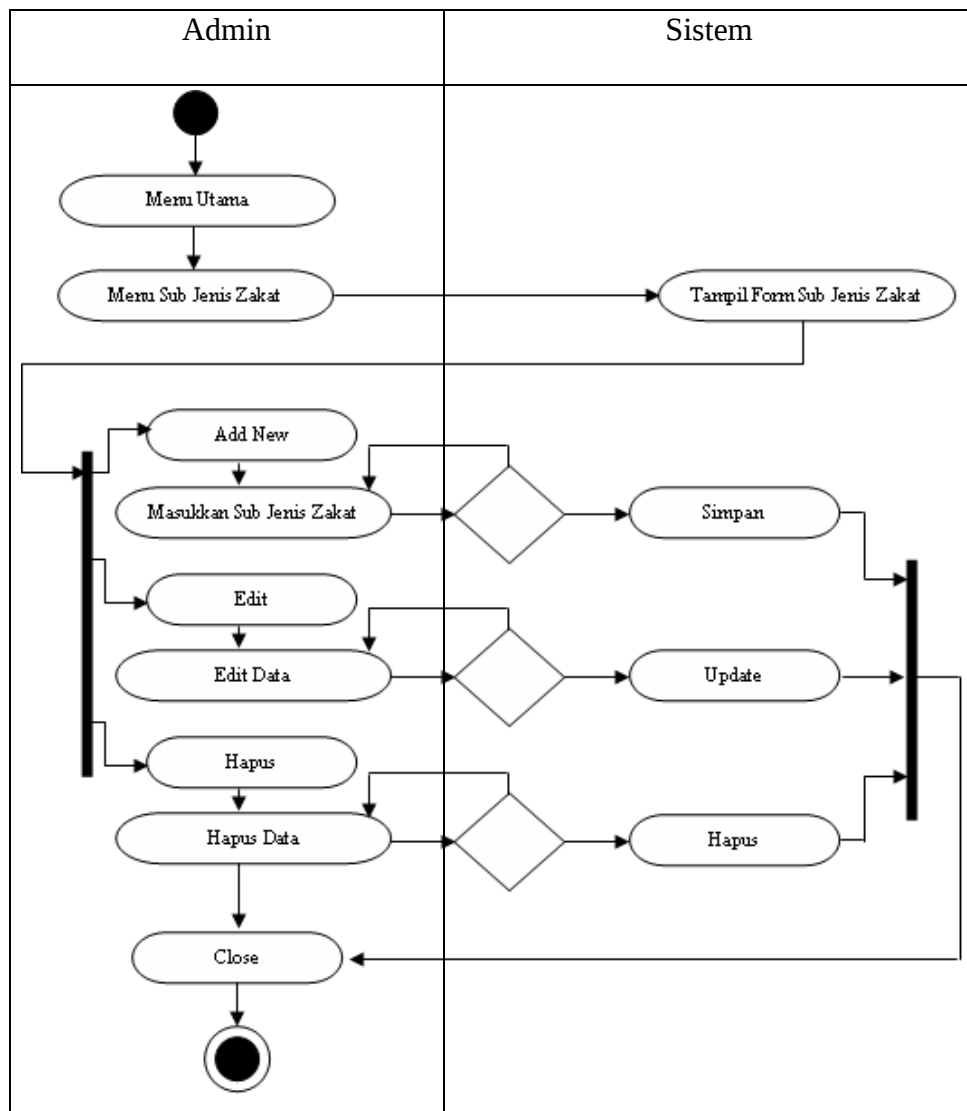


Gambar III.4. Activity Diagram Jenis Zakat

4. Activity Diagram Form Input Sub Jenis Zakat

Activity diagram form input Sub Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.5.

Sebagai berikut :

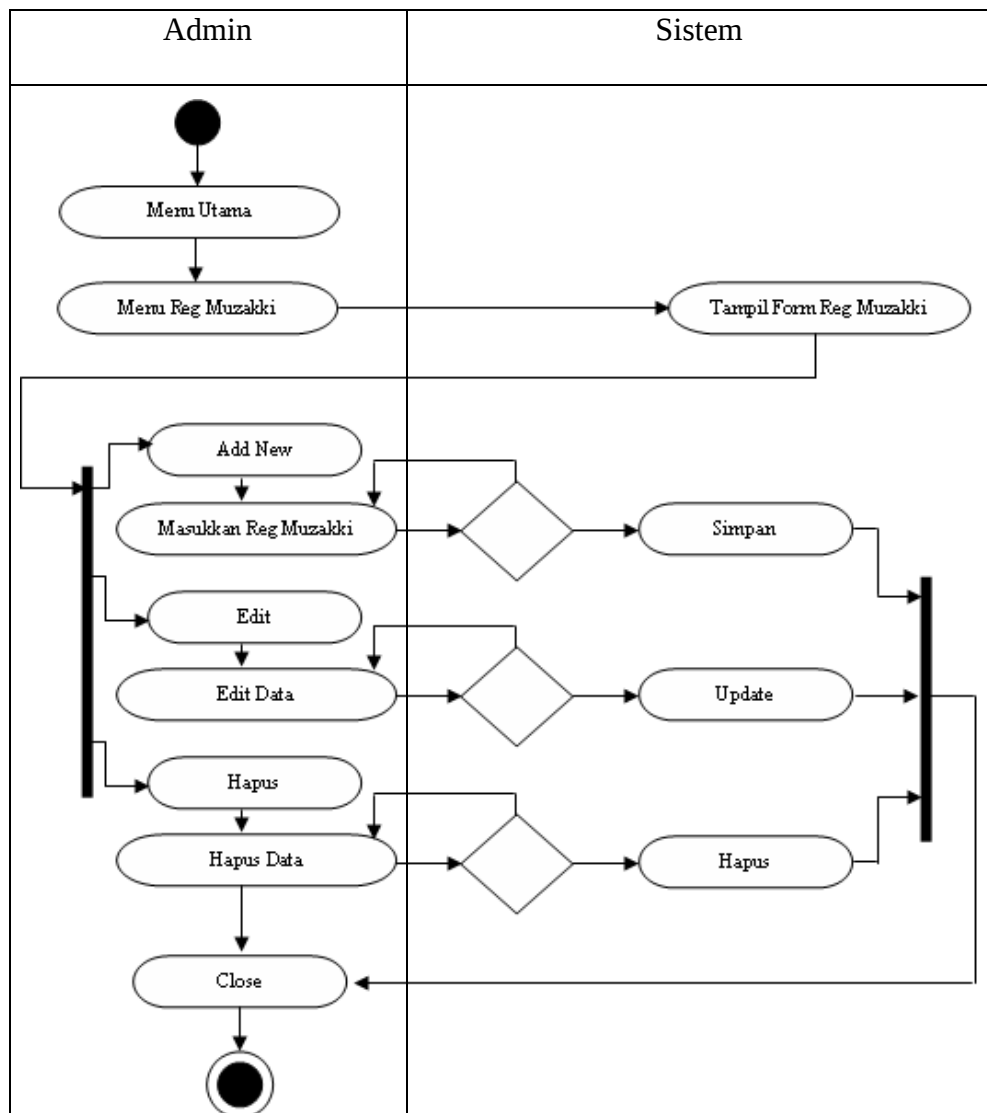


Gambar III.5. Activity Diagram Input Sub Jenis Zakat

5. Activity Diagram Form Input Register Muzakki

Activity diagram form input Register Muzakki dapat dilihat pada Gambar

III.6. Sebagai berikut :

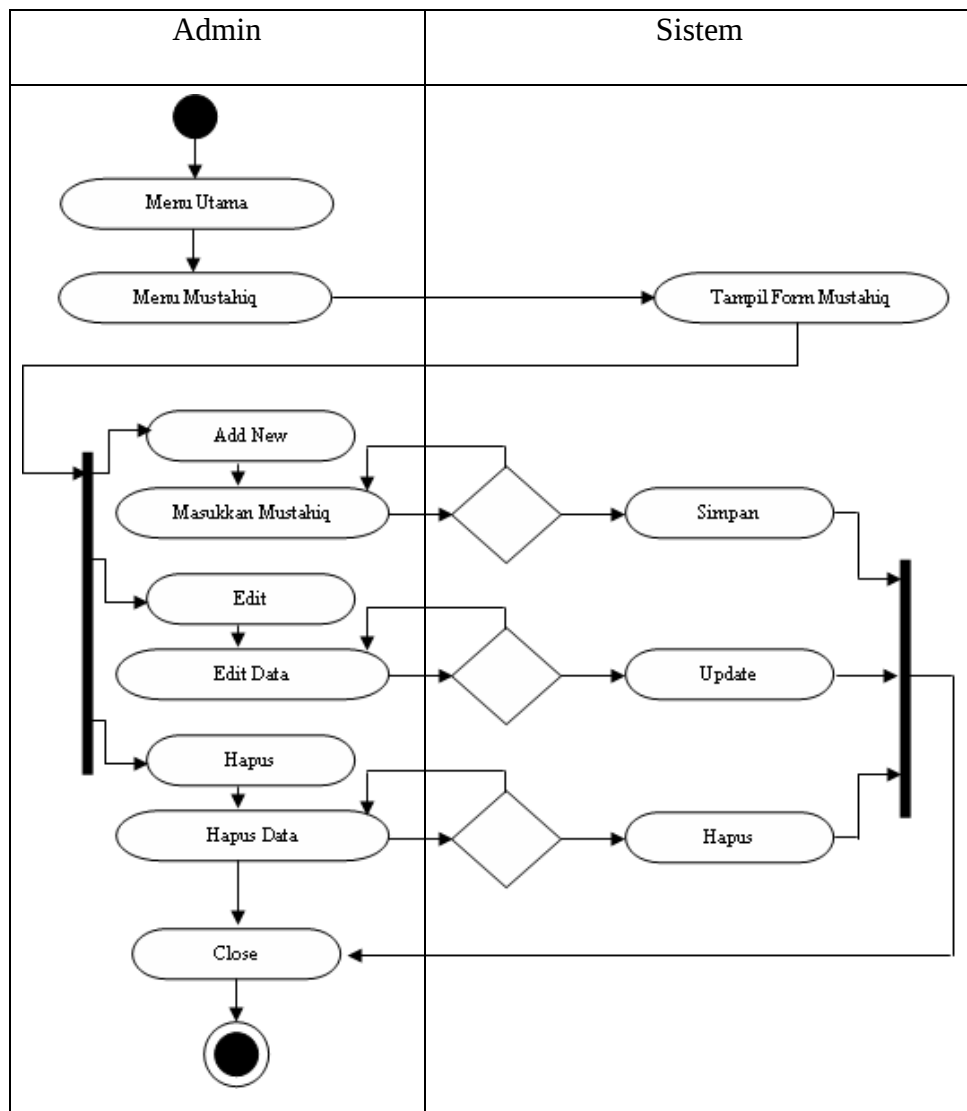


Gambar III.6. Activity Diagram Input Register Muzakki

5. *Activity Diagram Form Input Register Mustahiq*

Activity diagram form input Register Mustahiq dapat dilihat pada Gambar

III.7. Sebagai berikut :

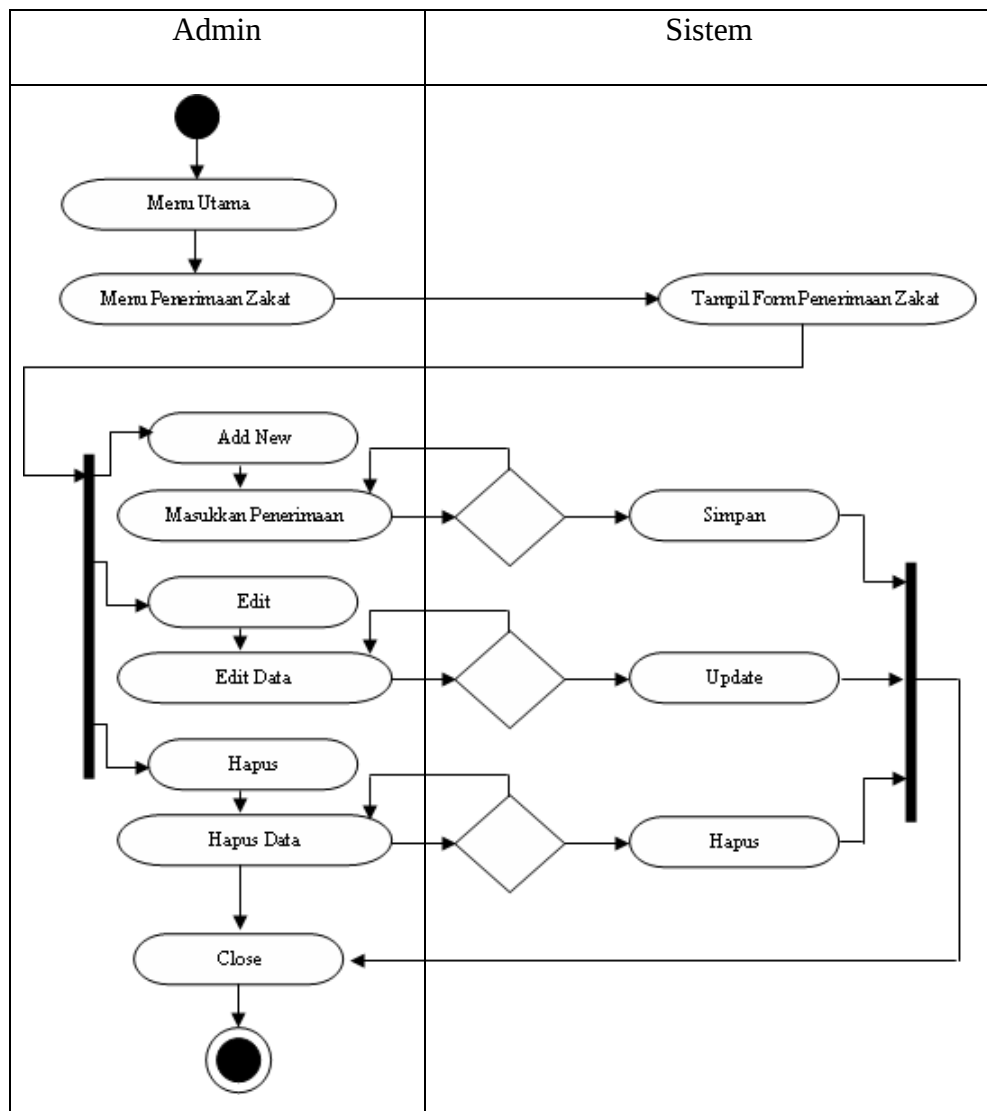


Gambar III.7. Activity Diagram Input Register Mustahiq

5. *Activity Diagram Form Input Penerimaan Zakat*

Activity diagram form input Penerimaan Zakat dapat dilihat pada Gambar

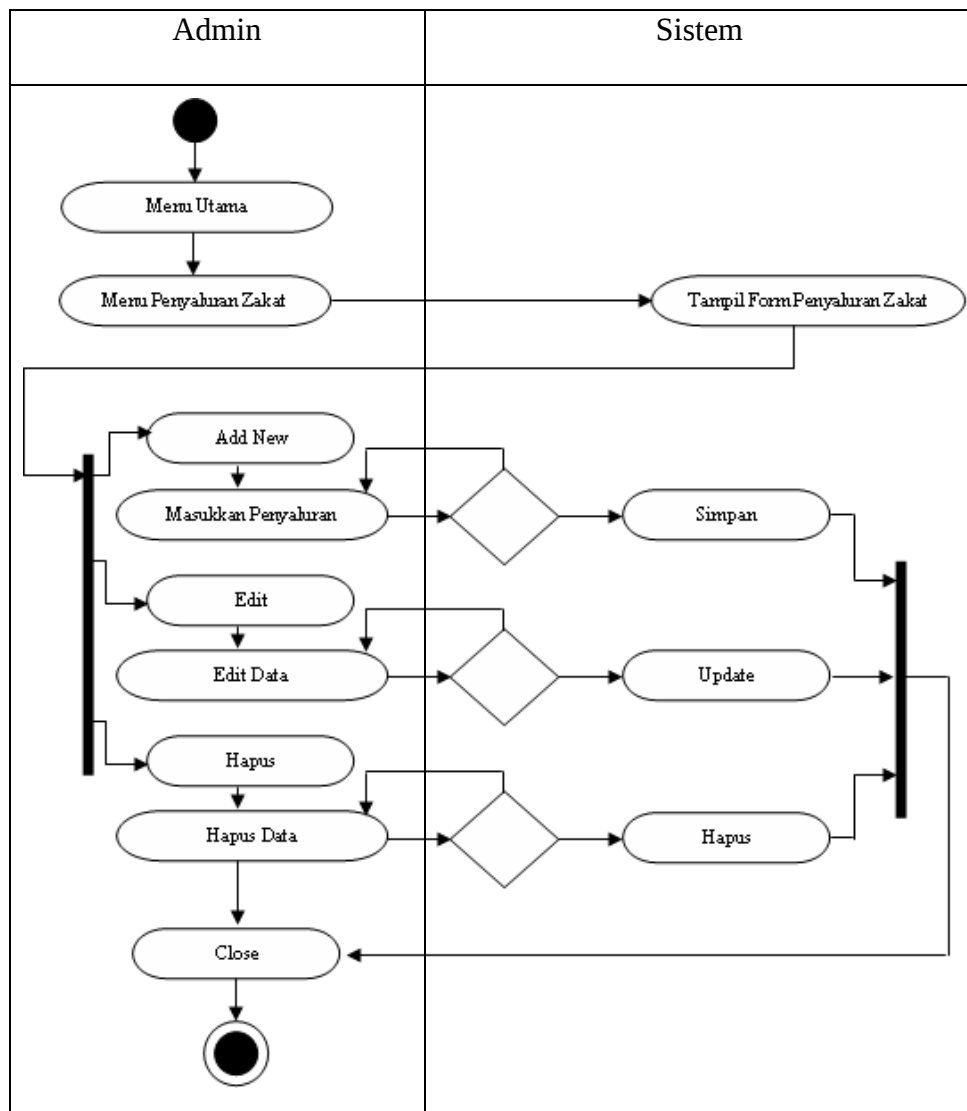
III.8. Sebagai berikut :



Gambar III.8. Activity Diagram Input Penerimaan Zakat

6. *Activity Diagram Form Input Penyaluran Zakat*

Activity diagram form input Penyaluran Zakat dapat dilihat pada Gambar III.9. Sebagai berikut :

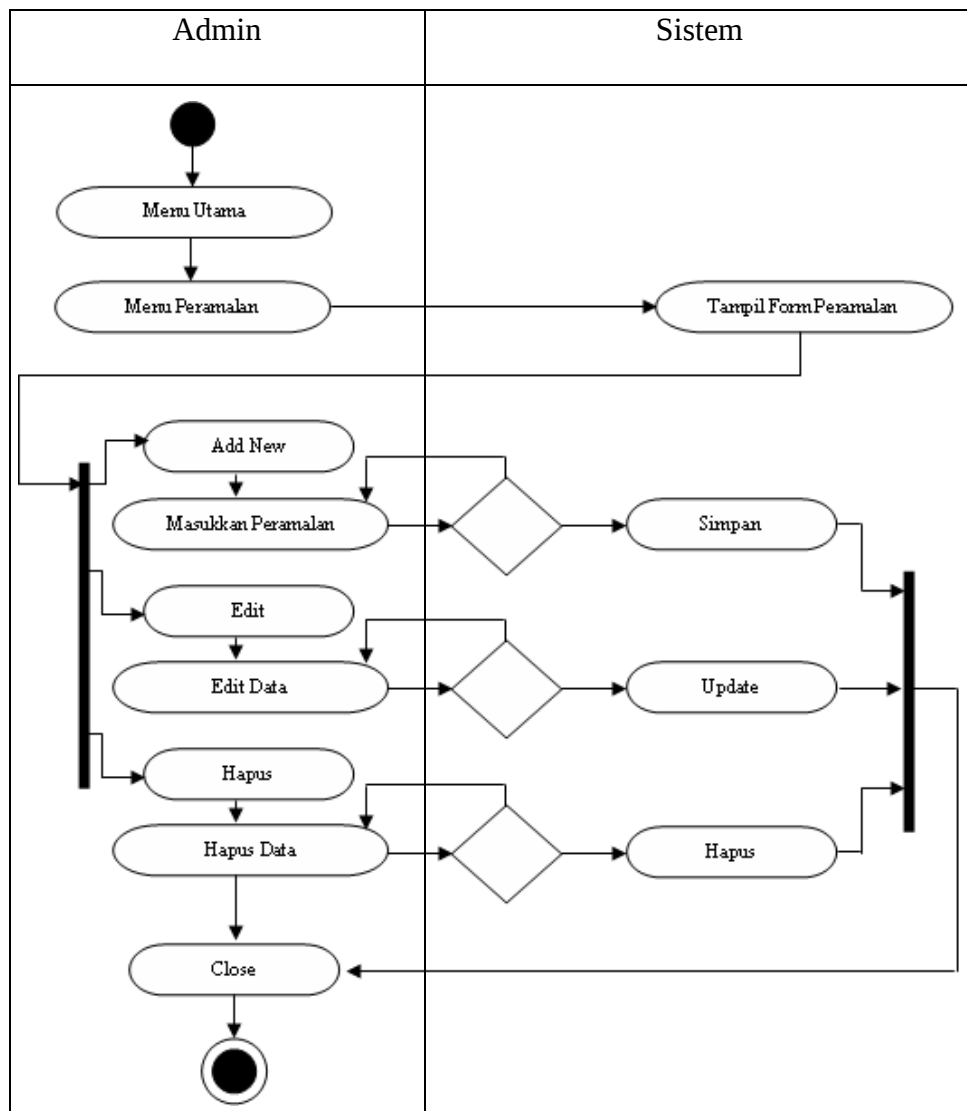


Gambar III.9. Activity Diagram Input Penyaluran Zakat

6. Activity Diagram Form Input Peramalan

Activity diagram form input Peramalan dapat dilihat pada Gambar III.10.

Sebagai berikut :

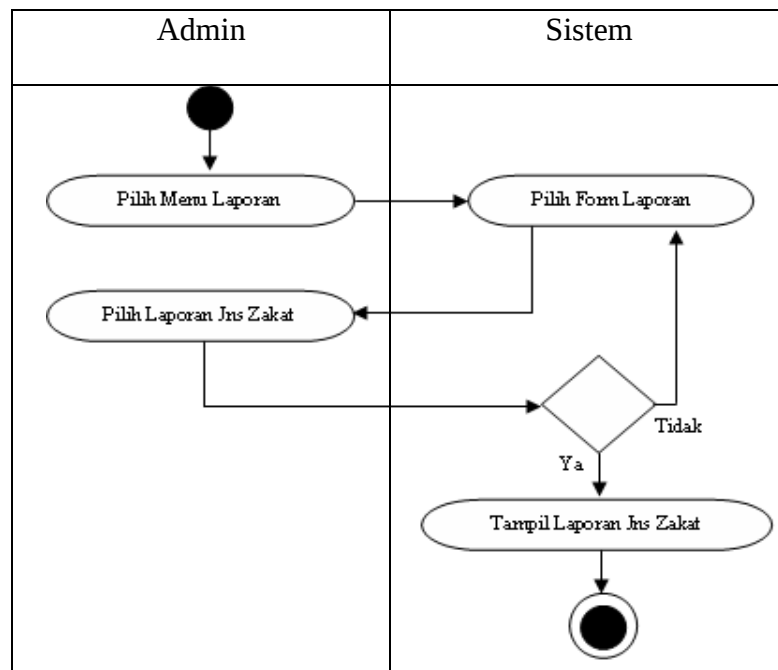


Gambar III.10. Activity Diagram Input Peramalan

2. Activity Diagram Laporan Jenis Zakat

Activity diagram laporan Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.11.

Sebagai berikut :

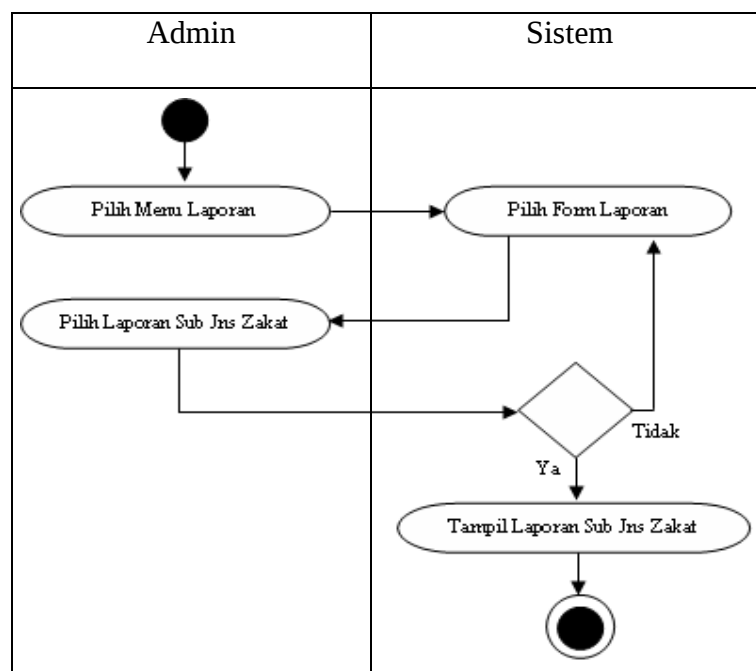


Gambar III.11. Activity Diagram Jenis Zakat

4. Activity Diagram Laporan Sub Jenis Zakat

Activity diagram Laporan Sub Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.12.

Sebagai berikut :

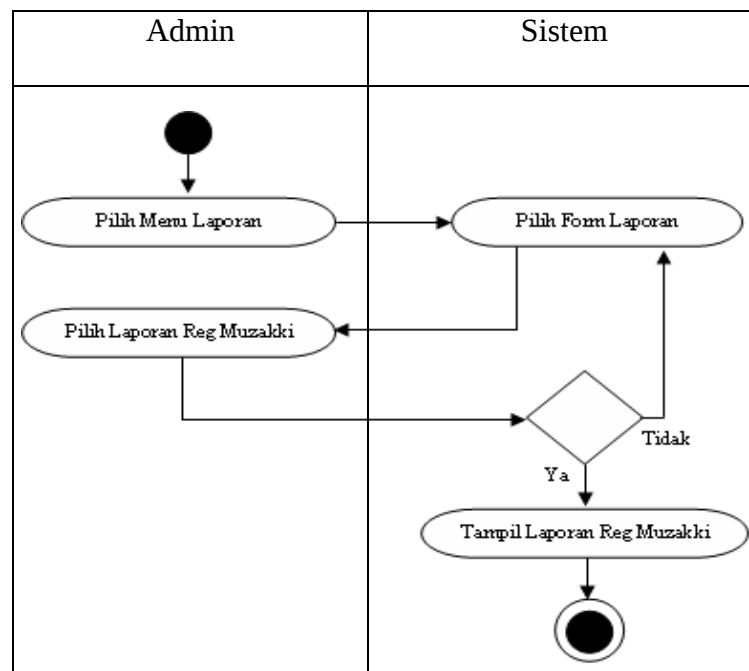


Gambar III.12. Activity Diagram Laporan Sub Jenis Zakat

4. Activity Diagram Laporan Register Muzakki

Activity diagram Laporan Register Muzakki dapat dilihat pada Gambar

III.13. Sebagai berikut :

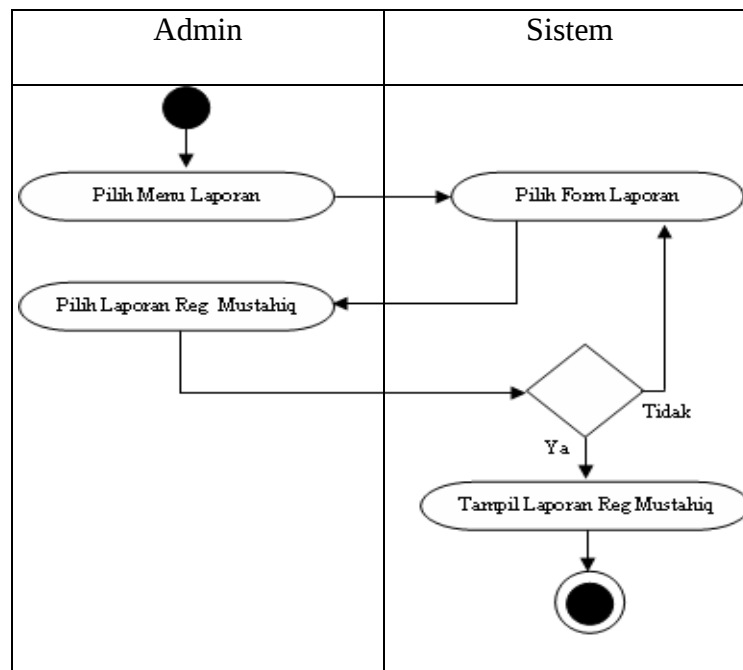


Gambar III.13. Activity Diagram Laporan Register Muzakki

4. Activity Diagram Laporan Register Mustahiq

Activity diagram Laporan Register Mustahiq dapat dilihat pada Gambar

III.14. Sebagai berikut :

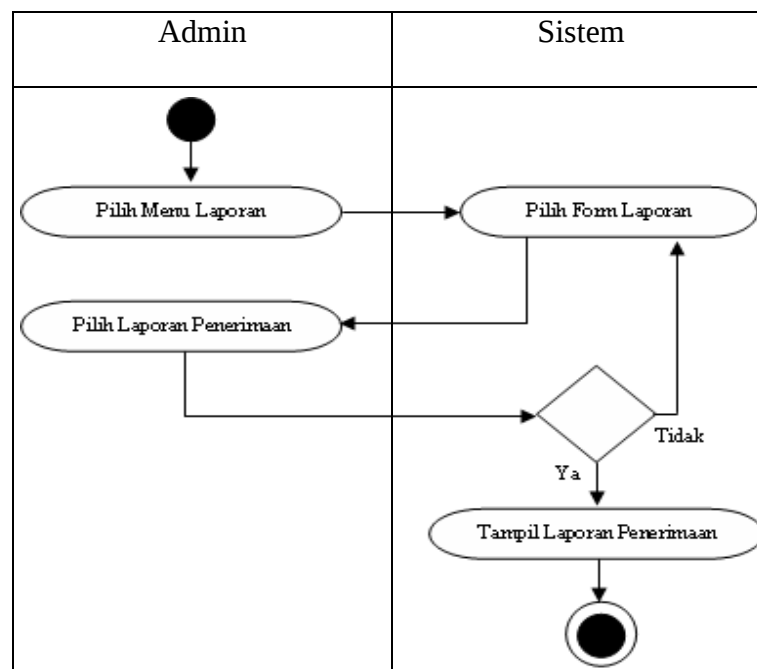


Gambar III.14. Activity Diagram Laporan Register Mustahiq

4. Activity Diagram Laporan Penerimaan Zakat

Activity diagram Laporan Penerimaan Zakat dapat dilihat pada Gambar

III.15. Sebagai berikut :

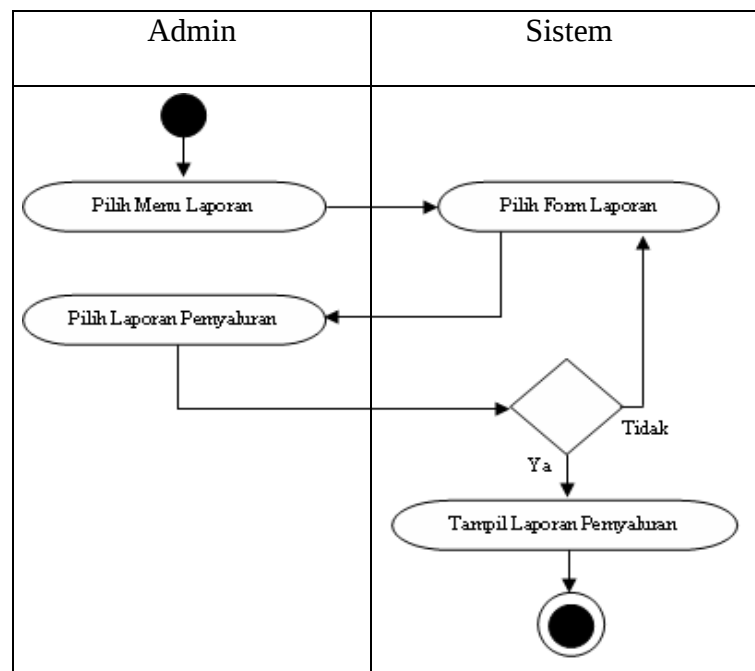


Gambar III.15. Activity Diagram Laporan Penerimaan Zakat

4. Activity Diagram Laporan Penyaluran

Activity diagram Laporan Penyaluran dapat dilihat pada Gambar III.16.

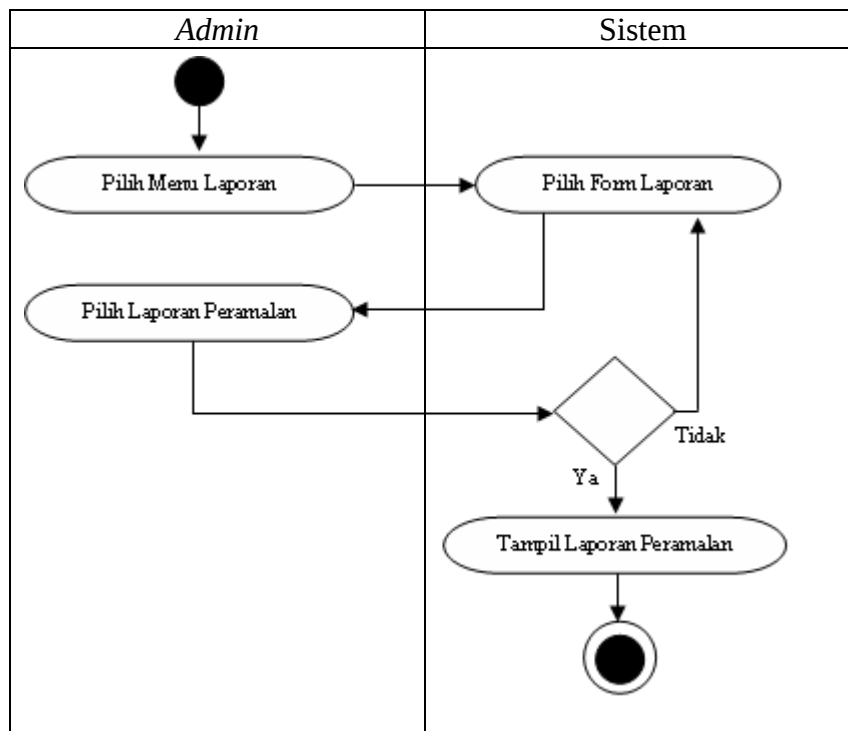
Sebagai berikut :



Gambar III.16. Activity Diagram Laporan Penyaluran

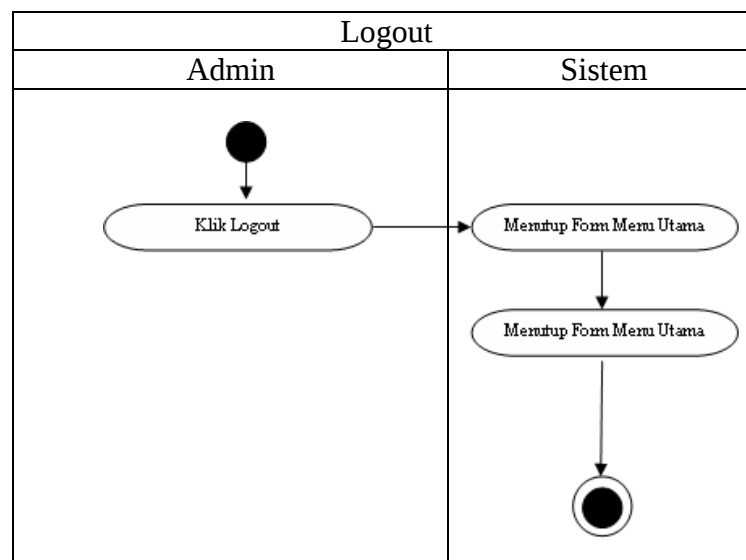
1. Activity Diagram Laporan Peramalan

Activity diagram laporan peramalan menggambarkan aktivitas *admin* dalam mencetak laporan peramalan. Bentuk *activity diagram* laporan peramalan dapat dilihat pada gambar III.17 sebagai berikut :



Gambar III.17. Activity Diagram Laporan Peramalan

10. Activity Diagram Logout



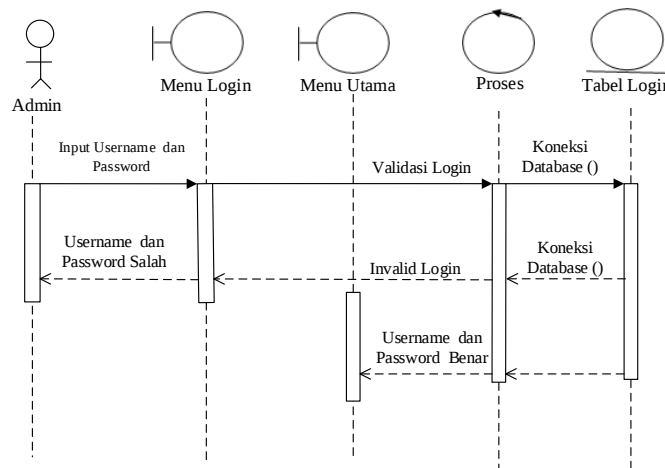
Gambar III.18. Activity Diagram Log Out

III.3.4. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*. Bentuk *sequence diagram* yang penulis rancang sebagai berikut :

1. Sequence Diagram Login Admin/Pimpinan

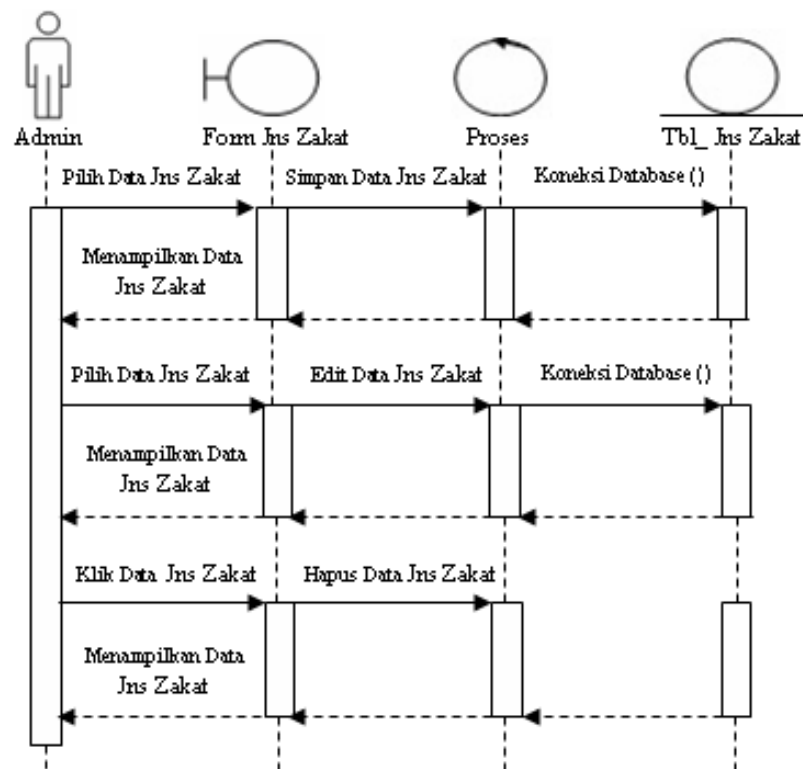
Sequence diagram login Admin menggambarkan interaksi admin dengan aplikasi dan *database* dalam melakukan *login Admin*. Bentuk *sequence diagram login* yang penulis rancang dapat dilihat pada Gambar III.19 sebagai berikut :



Gambar III.19. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Jenis Zakat

Sequence diagram Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.20. Sebagai berikut :

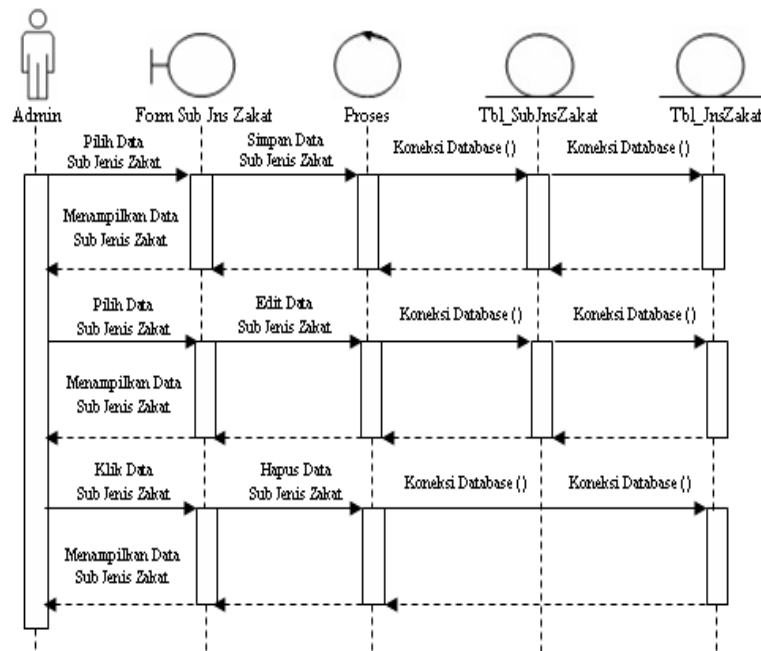


Gambar III.20. Sequence Diagram Form Jenis Zakat

4. Sequence Proses Data Sub Jenis Zakat

Sequence diagram form Sub Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.21.

Sebagai berikut :

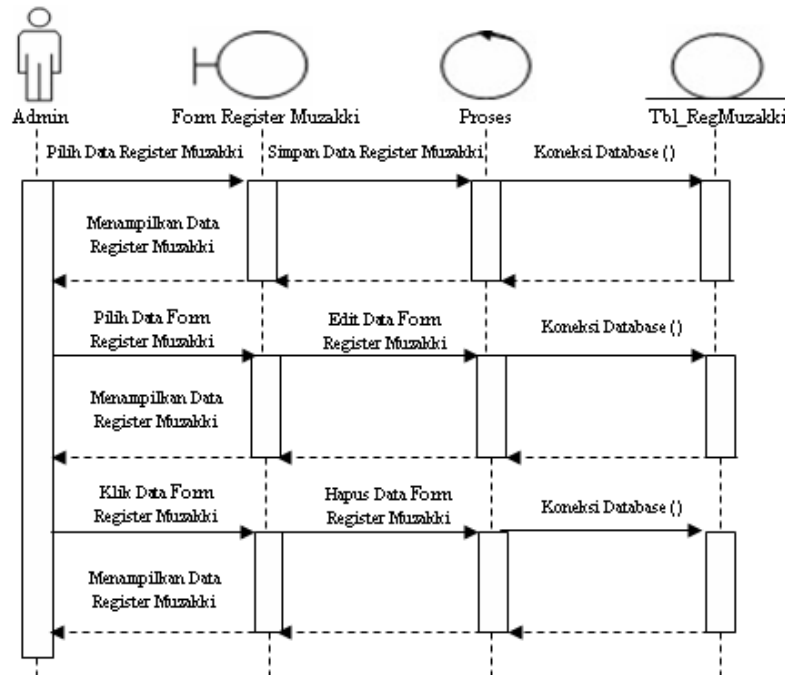


Gambar III.21. Sequence Diagram Form Data Sub Jenis Zakat

5. Sequence Proses Data Register Muzakki

Sequence diagram form Register Muzakki dapat dilihat pada Gambar

III.22. Sebagai berikut :

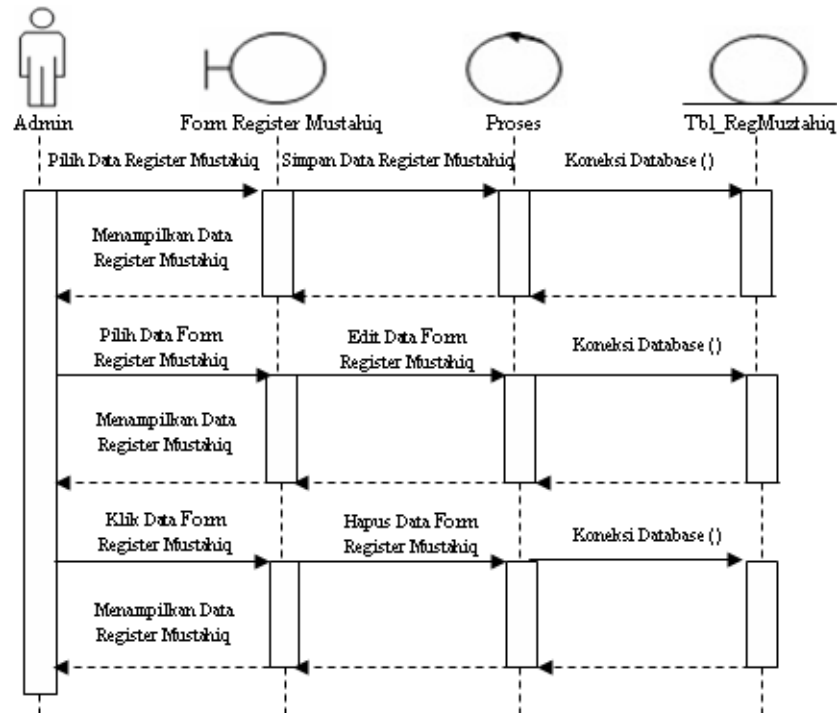


Gambar III.22. Sequence Diagram Form Data Register Muzakki

6. Sequence Proses Data Register Mustahiq

Sequence diagram form Register Mustahiq dapat dilihat pada Gambar

III.23. sebagai berikut :

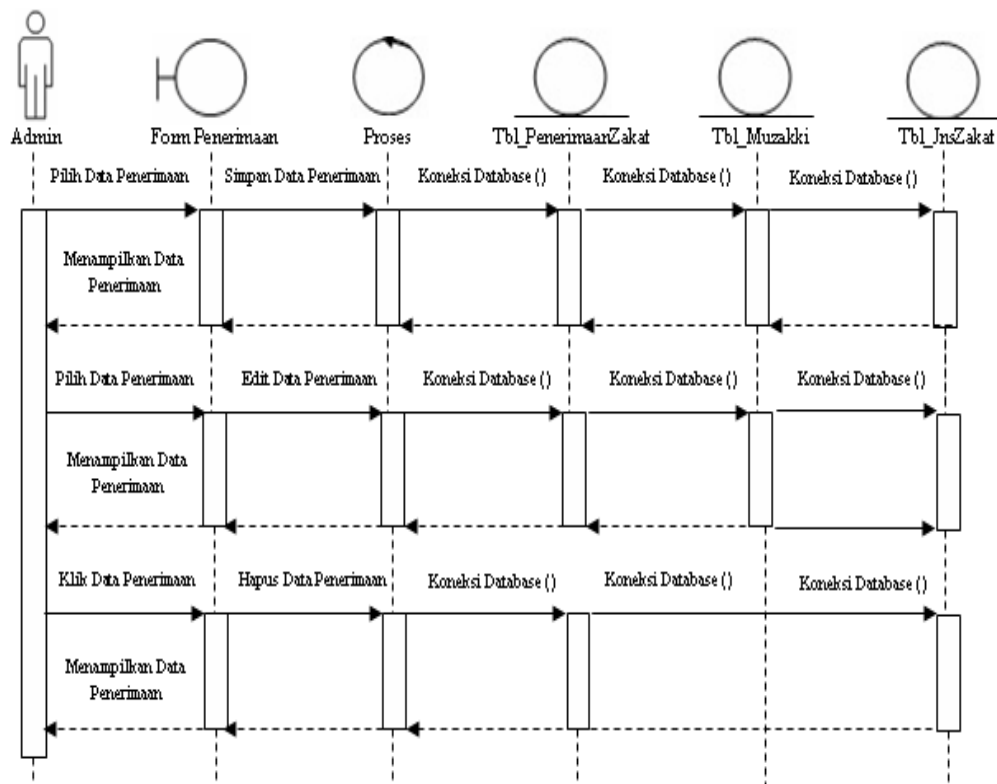


Gambar III.23. Sequence Diagram Form Data Register Mustahiq

6. Sequence Proses Data Penerimaan Zakat

Sequence diagram form Penerimaan Zakat dapat dilihat pada Gambar

III.24. sebagai berikut :

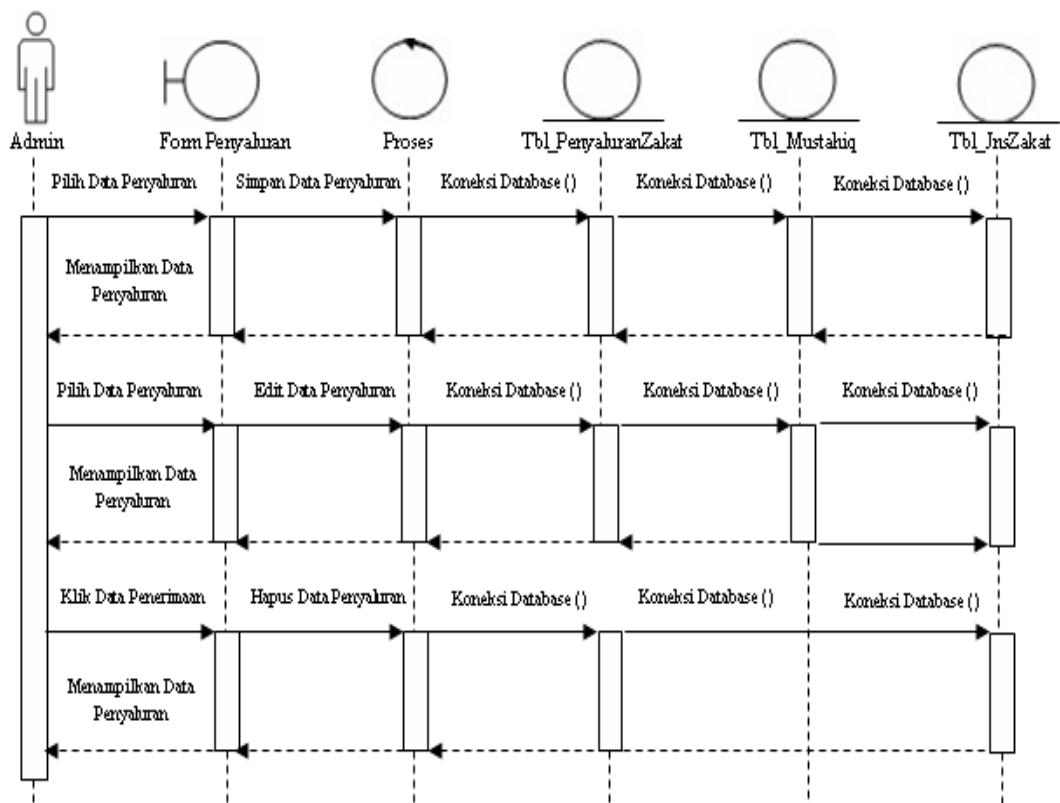


Gambar III.24. Sequence Diagram Form Data Penerimaan Zakat

7. Sequence Proses Data Penyaluran Zakat

Sequence diagram form Penyaluran Zakat dapat dilihat pada Gambar

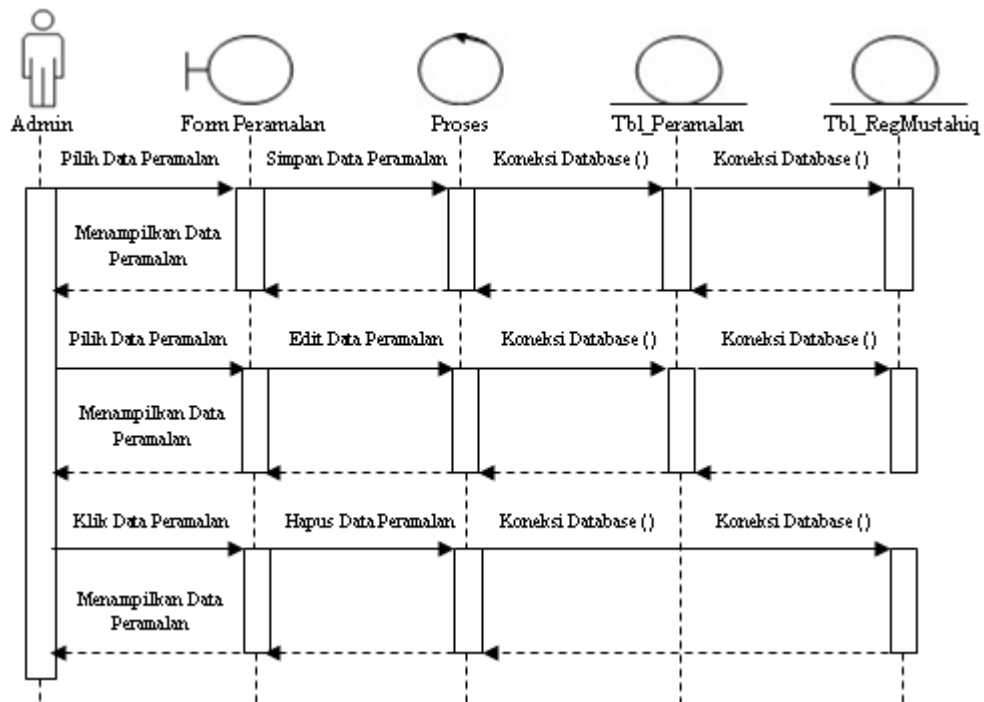
III.25. Sebagai berikut :



Gambar III.25. Sequence Diagram Form Data Penyaluran Zakat

1. Sequence Diagram Form Peramalan

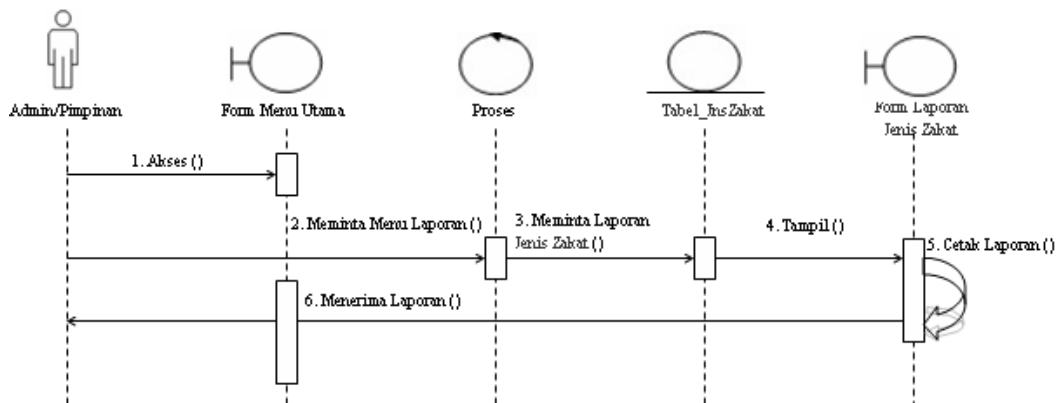
Serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *Admin* pada form peramalan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.26 berikut :



Gambar III.26. Sequence Diagram Form Peramalan

8. Sequence Diagram Laporan Jenis Zakat

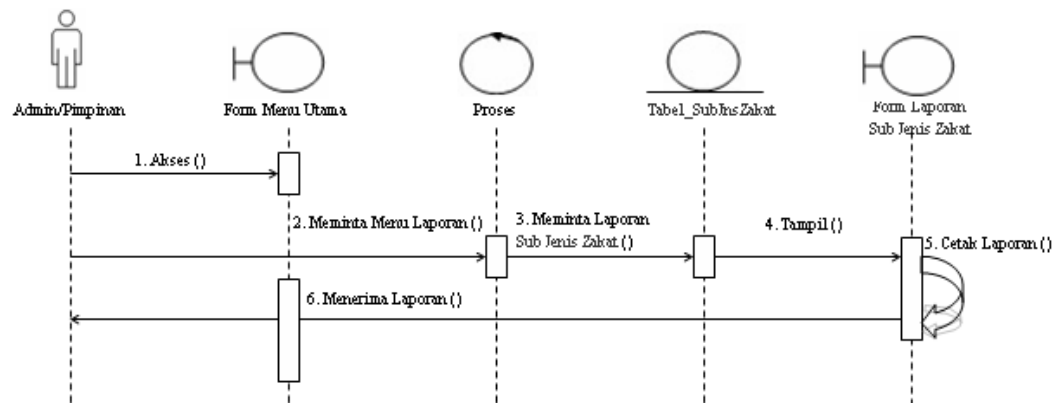
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence* diagram laporan Jenis Zakat, dapat terlihat seperti pada gambar III.27 berikut :



Gambar III.27. Sequence Diagram Laporan Jenis Zakat

8. Sequence Diagram Laporan Sub Jenis Zakat

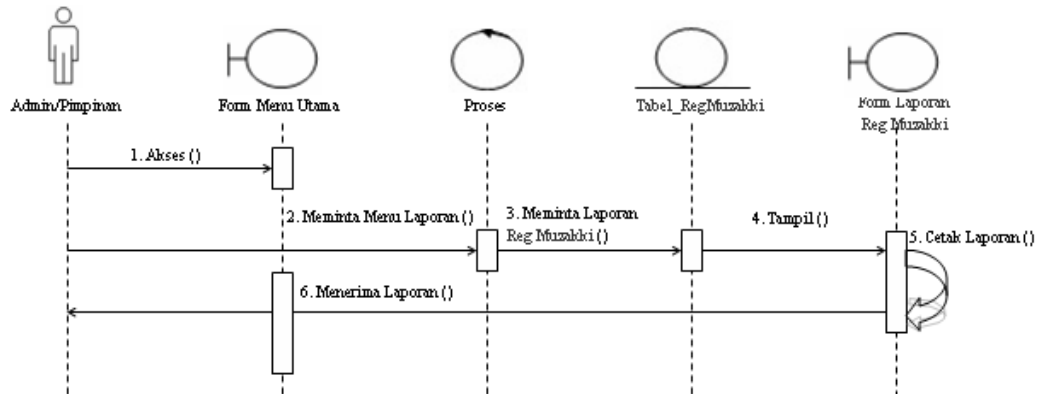
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence diagram* laporan Sub Jenis Zakat, dapat terlihat seperti pada gambar III.28 berikut :



Gambar III.28. Sequence Diagram Laporan Sub Jenis Zakat

8. Sequence Diagram Laporan Register Muzakki

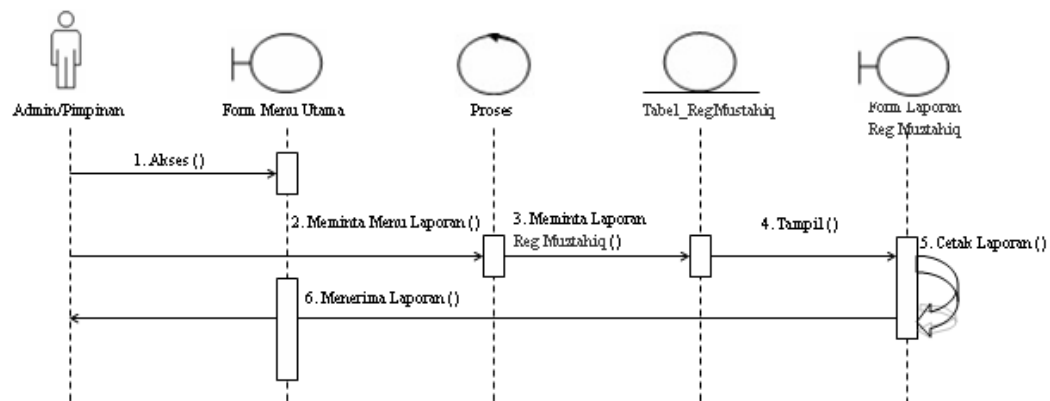
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence diagram* laporan Register Muzakki, dapat terlihat seperti pada gambar III.29 berikut :



Gambar III.29. Sequence Diagram Laporan Register Muzakki

8. Sequence Diagram Laporan Register Mustahiq

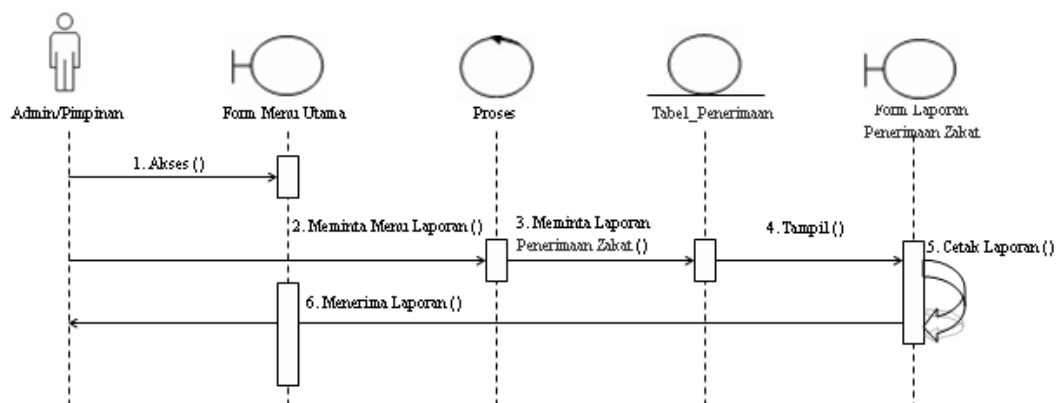
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence diagram* laporan Register Mustahiq, dapat terlihat seperti pada gambar III.30 berikut :



Gambar III.30. Sequence Diagram Laporan Register Mustahiq

8. Sequence Diagram Laporan Penerimaan Zakat

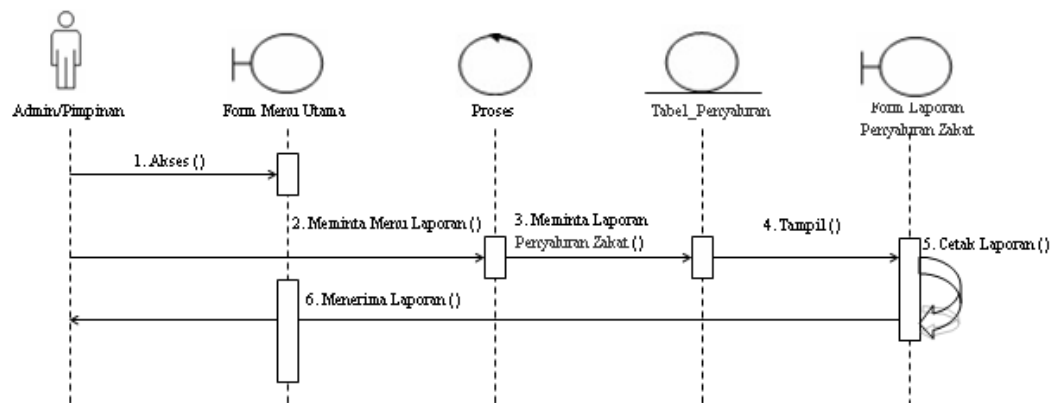
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence diagram* laporan Penerimaan Zakat, dapat terlihat seperti pada gambar III.31 berikut :



Gambar III.31. Sequence Diagram Laporan Penerimaan Zakat

8. Sequence Diagram Laporan Penyaluran Zakat

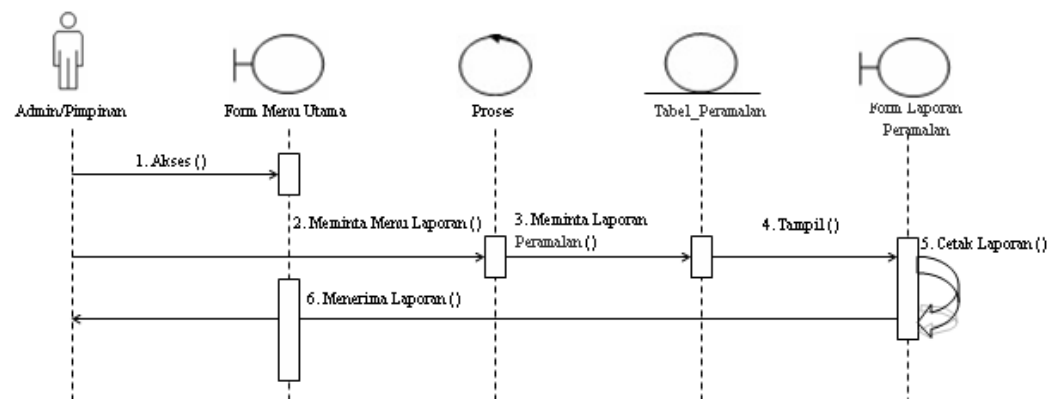
Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence diagram* laporan Penyaluran Zakat, dapat terlihat seperti pada gambar III.32 berikut :



Gambar III.32. Sequence Diagram Laporan Penyaluran Zakat

2. Sequence Diagram Laporan Peramalan

Sequence diagram laporan peramalan menggambarkan interaksi antara *admin* dengan aplikasi dan *database* dalam mencetak laporan data peramalan. Bentuk *sequence diagram* laporan peramalan dapat dilihat pada gambar III.33 sebagai berikut :



Gambar III.33. Sequence Diagram Peramalan

III.4. Desain Database

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Untuk merancangnya diperlukan alat bantu, baik menggambarkan relasinya maupun mengoptimalkan rancangan *database*.

III.4.1. Desain Tabel

Tabel adalah salah satu unsur yang paling penting dalam pembuatan *database*, karena sebuah *database* dapat terbentuk dari beberapa tabel yang saling berelasi satu sama lain. Dalam perancangan *database* aplikasi Penerapan Metode Trend Moment Dalam Prediksi Jumlah Mustahiq Penerima Zakat Pada Lazismu Kota Medan, *data record* tersimpan dalam (6) buah tabel dengan arsitektur data sebagai berikut :

a. Tabel User

Tabel user berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data user program yang akan menggunakan program.

Tabel III.2 Tabel User

Nama <i>Database</i>		OutSourcing		
Nama Tabel		Tabel User		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	ID User	Nchar (10)	Tidak	<i>Primary key</i>
2.	Password	Nchar (10)	Tidak	-
3.	Lecel	Nchar (10)	Tidak	-
4.	Status	Nchar (10)	Tidak	-

b. Tabel Jenis Zakat

Tabel Jenis Zakat berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Jenis Zakat.

Tabel III.3 Tabel Jenis Zakat

Nama <i>Database</i>		Lazismu		
Nama Tabel		TblJnsZakat		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	IDJnsZakat	Nchar (10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	JenisZakat	Varchar (50)	Tidak	-

c. Tabel Sub Jenis Zakat

Tabel Sub Jenis Zakat berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Sub Jenis Zakat.

Tabel III.4 Tabel Sub Jenis Zakat

Nama <i>Database</i>		Lazismu		
Nama Tabel		Tbl_SubJnsZakat		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	IDSubJnsZakat	Nchar (10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	IDJnsZakat	Varchar (25)	Tidak	-
3.	SubJnsZakat	Nchar (10)	Tidak	-
4.	KategoriZakat	Varchar (50)	Tidak	-

d. Tabel Muzakki

Tabel Muzakki berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Tentang Muzakki.

Tabel III.5 Tabel Muzakki

Nama <i>Database</i>		Lazismu		
Nama Tabel		Tbl_Muzakki		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	NoRegMuzakki	Varchar (10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	NamaMuzakki	Varchar (50)	Tidak	
3.	Tgl	Int		
4.	Bln	Char (8)		
5.	Thn	Int		
6.	NIK	Varchar (20)	Tidak	
7.	JenisKalamain	Varchar (11)	Tidak	
8.	Alamat	Varchar (50)	Tidak	
9.	Telepon	Nchar (10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>

e. Tabel Mustahiq

Tabel Mustahiq berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Mustahiq.

Tabel III.6 Tabel Mustahiq

Nama <i>Database</i>		Lazismu		
Nama Tabel		Tbl_Mustahiq		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	IDMuzakki	Nchar (10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	NamaMuzakki	Varchar (50)	Tidak	
3.	Tgl	Int		
4.	Bln	Char (10)		
5.	Thn	Int		
6.	NIK	Varchar (20)	Tidak	
7.	JenisKalamain	Varchar (11)	Tidak	
8.	Alamat	Varchar (50)	Tidak	
9.	Telepon	Nchar (10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>

f. Tabel Penerimaan Zakat

Tabel Penerimaan Zakat berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Penerimaan Zakat .

Tabel III.7 Tabel Penerimaan Zakat

Nama <i>Database</i>		Lazismu		
Nama Tabel		Tbl_PenerimaanZakat		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	NoPenerimaan	Varchar (15)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	TglPenerimaan	Datetime	Tidak	-
3.	IDMuzakki	Char (10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
4.	IDJnsZakat	Char (10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
5.	JumlahPenerimaan	Money	Tidak	-

g. Tabel Penyaluran Zakat

Tabel Penyaluran Zakat berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data Penyaluran Zakat .

Tabel III.8 Tabel Penyaluran Zakat

Nama Database		Lazismu		
Nama Tabel		Tbl_PenyaluranZakat		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	NoPenyaluran	Varchar (15)	Tidak	Primary Key
2.	TglPenyaluran	Datetime	Tidak	-
3.	IDMustahiq	Char (10)	Tidak	Foreign Key
4.	IDJnsZakat	Char (10)	Tidak	Foreign Key
5.	IDSubJnsZakat	Char (10)	Tidak	Foreign Key
5.	JumlahPenyaluran	Money	Tidak	-

1. Tabel Perhitungan

Nama Database : Peramalan.Mdf

Nama Tabel : TabelPerhitungan

Primary Key : NoPerhitungan

Foreign key : -

Tabel III.9. TabelPerhitungan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoPerkiraan	Varchar	15	Nomor Perkiraan
Bln	Int	-	Tahun Perkiraan
Thn	Char	10	Tahun Perkiraan
BobotAlpha	Int	-	Nilai Alfa
ID Produk	Char	10	Kode Produk
PeramalanKe	Int	-	Peramalan Tahun Ke
HasilSingle	Varchar	50	Hasil Peramalan Single Exponential
HasilTrendMomen	Varchar	50	Hasil Peramalan Trend Moment

2. Tabel Detail Perhitungan

Nama Database : Peramalan.Mdf

Nama Tabel : TabelDetailPerhitungan

Primary Key : -

Foreign key : NoPerkiraan, Thn

Tabel III.10. Tabel Detail Perhitungan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoPerkiraan	Varchar	15	Nomor Perkiraan
PeriodeThn	Int	4	Priode Tahun Perkiraan
DataAktual	Int	11	Jumlah Mustahiq
Ft	Varchar	50	Jumlah Ft
Et	Varchar	50	Jumlah Et
EtKuadrat	Varchar	50	Jumlah Et Kuadrat

III.5. Desain *User Interface*

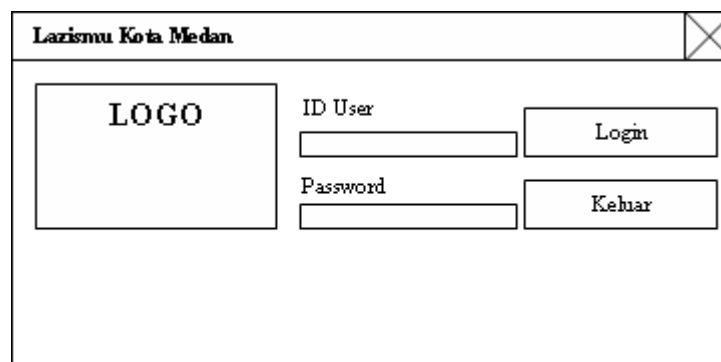
III.5.1. Desain Input

Perancangan input merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam entry data. Entry data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan.

Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Input Login Sistem

Rancangan input login sistem berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada Gambar III.34. sebagai berikut :



Gambar III.34. Rancangan *Input Login Sistem*

2. Rancangan *Input Form* Menu Utama

Perancangan *input form* Menu Utama merupakan form untuk menampilkan Form utama dari rancangan. Adapun bentuk *form input* menu utama dapat dilihat pada Gambar III.35 Sebagai berikut :



Lazismu Kota Medan

Data Process Laporan About Exit Program

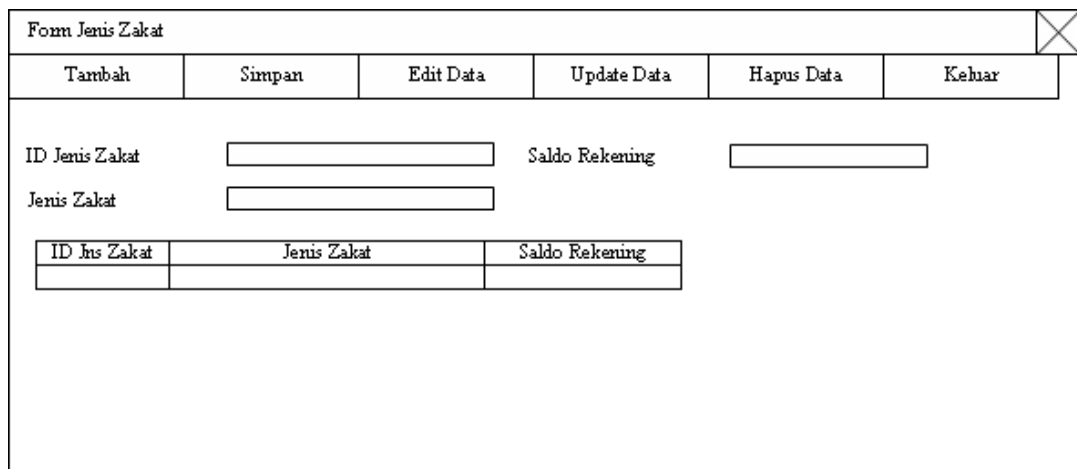
Penerapan Metode Trend Moment Dalam Prediksi Jumlah Mustahiq Penerima Zakat Pada Lazismu Kota Medan

LOGO

Gambar III.35. Rancangan *Input Form* Input Menu Utama

3. Rancangan *Input Form* Jenis Zakat

Perancangan *input form* Jenis Zakat merupakan form untuk penyimpanan data-data Jenis Zakat. Adapun bentuk *form input* Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.36 Sebagai berikut :



Form Jenis Zakat

Tambah Simpan Edit Data Update Data Hapus Data Kehuar

ID Jenis Zakat Saldo Rekening

Jenis Zakat

ID Jns Zakat	Jenis Zakat	Saldo Rekening

Gambar III.36. Rancangan *Input Form* Jenis Zakat

4. Rancangan *Input Form* Sub Jenis Zakat

Perancangan *input form* Sub Jenis Zakat merupakan form untuk penyimpanan data-data Sub Jenis Zakat. Adapun bentuk *form input* Sub Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.37 Sebagai berikut :

Form Sub Jenis Zakat													
Tambah	Simpan	Edit Data	Update Data	Hapus Data	Kehar								
ID Sub Jenis Zakat		Kategori Zakat											
ID Jenis Zakat													
Sub Jenis Zakat													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">ID Sub Jns Zakat</th> <th style="width: 25%;">ID Jns Zakat</th> <th style="width: 25%;">Sub Jenis Zakat</th> <th style="width: 25%;">Kategori Zakat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						ID Sub Jns Zakat	ID Jns Zakat	Sub Jenis Zakat	Kategori Zakat				
ID Sub Jns Zakat	ID Jns Zakat	Sub Jenis Zakat	Kategori Zakat										

Gambar III.37. Rancangan *Input Form* Sub Jenis Zakat

5. Rancangan *Input Form* Muzakki

Perancangan *input form* Muzakki merupakan form untuk penyimpanan data-data Muzakki. Adapun bentuk *form input* Muzakki dapat dilihat pada Gambar III.38 Sebagai berikut :

Form Muzakki																										
Tambah	Simpan	Edit Data	Update Data	Hapus Data	Kehar																					
No Reg Muzakki		Jenis Kelamin																								
Tanggal		Alamat																								
Nama Muzakki		Telepon																								
NIK																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 11%;">No Reg Muzakki</th> <th style="width: 7%;">Tgl</th> <th style="width: 7%;">Bln</th> <th style="width: 7%;">Tmn</th> <th style="width: 15%;">Nama Muzakki</th> <th style="width: 7%;">NIK</th> <th style="width: 7%;">Jenis Kelamin</th> <th style="width: 15%;">Alamat</th> <th style="width: 11%;">Telepon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>									No Reg Muzakki	Tgl	Bln	Tmn	Nama Muzakki	NIK	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon									
No Reg Muzakki	Tgl	Bln	Tmn	Nama Muzakki	NIK	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon																		

Gambar III.38. Rancangan *Input Form* Muzakki

6. Rancangan *Input Form* Mustahiq

Perancangan *input form* Mustahiq merupakan form untuk penyimpanan data-data Mustahiq. Adapun bentuk *form input* Mustahiq dapat dilihat pada Gambar III.39 Sebagai berikut :

Form Mustahiq								
Tambah	Simpan	Edit Data	Update Data	Hapus Data	Keluar			
Ino Reg Mustahiq		Jenis Kelamin						
Tanggal		Alamat						
Nama Mustahiq		Telepon						
NIK								
ID Mustahiq	Tgl	Eln	Tlm	Nama Mustahiq	NIK	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon

Gambar III.39. Rancangan *Input Form* Mustahiq

7. Rancangan *Input Form* Penerimaan Zakat

Perancangan *input form* Penerimaan Zakat merupakan form untuk penyimpanan data-data Penerimaan Zakat. Adapun bentuk *form input* Penerimaan Zakat dapat dilihat pada Gambar III.40 Sebagai berikut :

Form Penerimaan Zakat					
Tambah	Simpan	Edit Data	Update Data	Hapus Data	Keluar
No Penerimaan Zakat		ID Ins Zakat			
Tgl Penyahuran		Jenis Zakat			
No Reg Muzakki		ID Sub Ins Zakat			
Jumlah Penyahuran					
No Penerimaan Zakat	Tgl Penerimaan	No Reg Muzakki	ID Ins Zakat	ID Sub Jenis Zakat	Jumlah Penyahuran

Gambar III.40. Rancangan *Input Form* Penerimaan Zakat

8. Rancangan *Input Form* Penyaluran Zakat

Perancangan *input form* Penyaluran Zakat merupakan form untuk penyimpanan data-data Penyaluran Zakat. Adapun bentuk *form input* Penyaluran Zakat dapat dilihat pada Gambar III.41 Sebagai berikut :

Form Penyaluran Zakat					
Tambah	Simpan	Edit Data	Update Data	Hapus Data	Kehar
No Penyaluran Zakat		ID Jns Zakat			
Tgl Penyaluran		Jenis Zakat			
No Reg Mustahiq		ID Sub Jns Zakat			
Jumlah Penyaluran					
No Penyaluran Zakat	Tgl Penyaluran	No Reg Mustahiq	ID Jns Zakat	ID Sub Jenis Zakat	Jumlah Penyaluran

Gambar III.41. Rancangan *Input Form* Penyaluran Zakat

9. Desain *Form Input* Perhitungan Peramalan

Desain tampilan yang dilakukan oleh *Admin* pada *form* perhitungan peramalan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.42 berikut :

Form Perhitungan Peramalan					
No Perkiraan					
Bln/Tmn Perkiraan					
Tmn Awal Data		S/D		Tmn Akhir Data	
Hitung			Hasil Peramalan		
No Periode	Tmn	Jumlah Jamaah	Jumlah X	Jumlah XY	Jumlah X Kuadrat
Tambah		Simpan		Hapus Data	
				Kehar	

Gambar III.42. Rancangan *Form Input* Hitung Peramalan

III.5.2. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Zakat Pada Lazismu Kota Medan ini adalah sebagai berikut :

1. Rancangan *Output* Laporan Jenis Zakat

Rancangan output laporan Jenis Zakat berfungsi menampilkan data-data Jenis Zakat. Adapun rancangan output laporan Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.43. sebagai berikut :

ID Jns Zakat	Jenis Zakat	Saldo Rekening

Medan, dd/mm/yy
Dicetak Oleh
Administrasi
()

Gambar III.43. Rancangan *Output* Jenis Zakat

2. Rancangan *Output* Sub Jenis Zakat

Rancangan output Sub Jenis Zakat berfungsi menampilkan data-data Laporan Sub Jenis Zakat. Adapun rancangan output Sub Jenis Zakat dapat dilihat pada Gambar III.44. sebagai berikut :

Form Laporan Sub Jenis Zakat

Logo

Laporan Sub Jenis Zakat

ID Sub Jns Zakat	ID Jns Zakat	Sub Jenis Zakat	Kategori Zakat

Medan, dd/mm/yy
Dicetak Oleh
Administrasi

()

Gambar III.44. Rancangan *Output* Laporan Sub Jenis Zakat

4. Rancangan *Output* Muzakki

Rancangan output Muzakki berfungsi menampilkan data-data Muzakki. Adapun rancangan output Muzakki dapat dilihat pada Gambar III.45. sebagai berikut :

Form Laporan Muzakki

Logo

Laporan Muzakki

No Reg Muzakki	Tgl	Bln	Tmn	Nama Muzakki	NIK	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon

Medan, dd/mm/yy
Dicetak Oleh
Administrasi

()

Gambar III.45. Rancangan *Output* Laporan Muzakki

5. Rancangan *Output* Laporan Mustahiq

Rancangan output laporan Mustahiq berfungsi menampilkan data-data Mustahiq. Adapun rancangan output laporan Mustahiq dapat dilihat pada Gambar III.46. sebagai berikut :

Form Laporan Mustahiq								
Logo		Laporan Mustahiq						
ID Mustahiq	Tgl	Bln	Tmn	Nama Mustahiq	NIK	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
						Medan, dd/mm/yy Dicetak Oleh Administrasi ()		

Gambar III.46. Rancangan *Output* Laporan Mustahiq

6. Rancangan *Output* Laporan Penerimaan Zakat

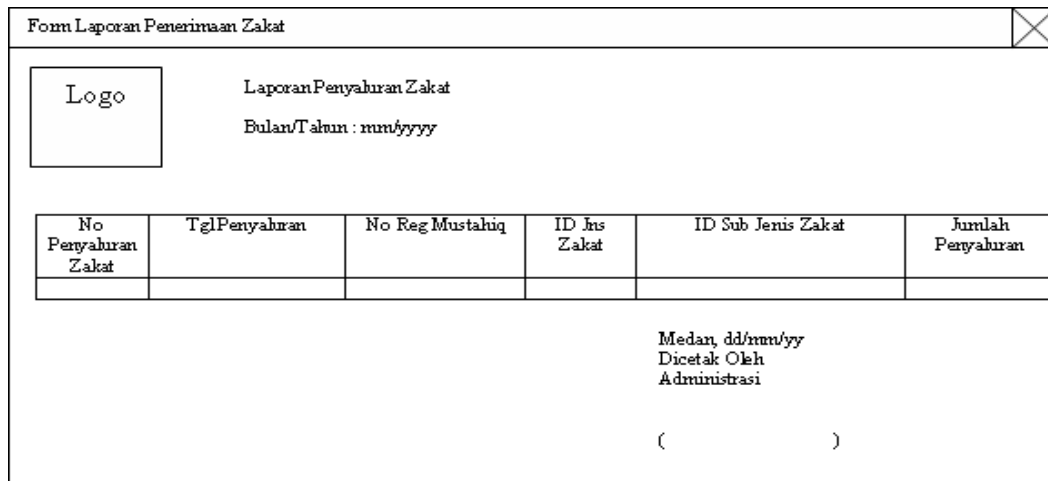
Rancangan output laporan Penerimaan Zakat berfungsi menampilkan data-data Penerimaan Zakat. Adapun rancangan output laporan Penerimaan Zakat dapat dilihat pada Gambar III.47. sebagai berikut :

Form Laporan Penerimaan Zakat					
Logo		Laporan Penerimaan Zakat Bulan/Tahun : mm/yyyy			
No Penerimaan Zakat	Tgl Penerimaan	No Reg Muzakki	ID Ins Zakat	ID Sub Jenis Zakat	Jumlah Penyahuran
				Medan, dd/mm/yy Dicetak Oleh Administrasi ()	

Gambar III.47. Rancangan *Output* Laporan Penerimaan Zakat

6. Rancangan *Output* Laporan Penyaluran Zakat

Rancangan output laporan Penyaluran Zakat berfungsi menampilkan data-data Penyaluran Zakat yang akan disalurkan. Adapun rancangan output laporan Penyaluran Zakat dapat dilihat pada Gambar III.48. sebagai berikut :



Form Laporan Penerimaan Zakat

Logo

Laporan Penyaluran Zakat
Bulan/Tahun : mm/yyyy

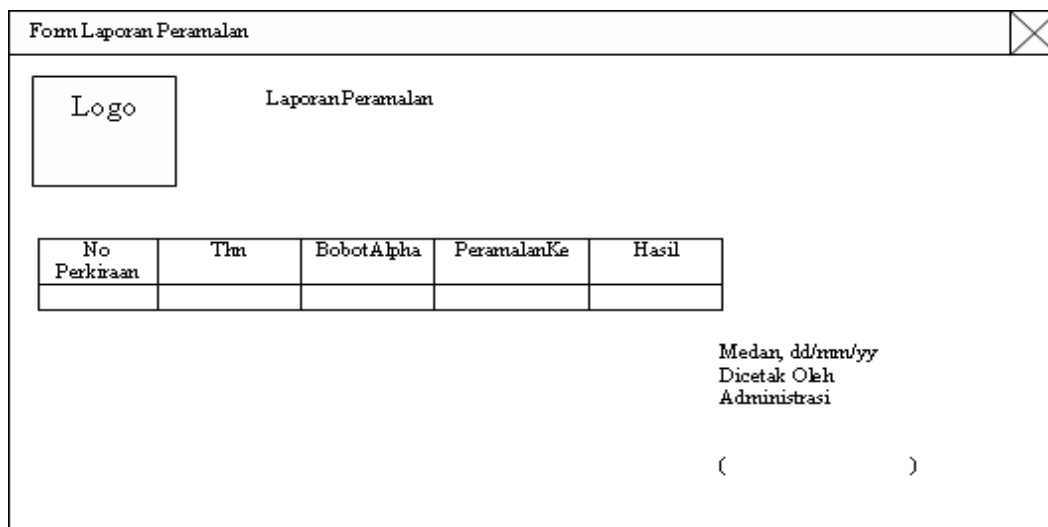
No Penyaluran Zakat	Tgl Penyaluran	No Reg Mustahiq	ID Ins Zakat	ID Sub Jenis Zakat	Jumlah Penyaluran

Medan, dd/mm/yy
Dicetak Oleh
Administrasi
()

Gambar III.48. Rancangan *Output* Laporan Penyaluran Zakat

10. Desain *Form* Laporan Peramalan

Desain tampilan yang dilakukan oleh *Admin* pada pengolahan tentang Laporan Peramalan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.49 berikut :



Form Laporan Peramalan

Logo

Laporan Peramalan

No Perkiraan	Tm	Bobot Alpha	Peramalan Ke	Hasil

Medan, dd/mm/yy
Dicetak Oleh
Administrasi
()

Gambar III.49. Desain Laporan Peramalan

