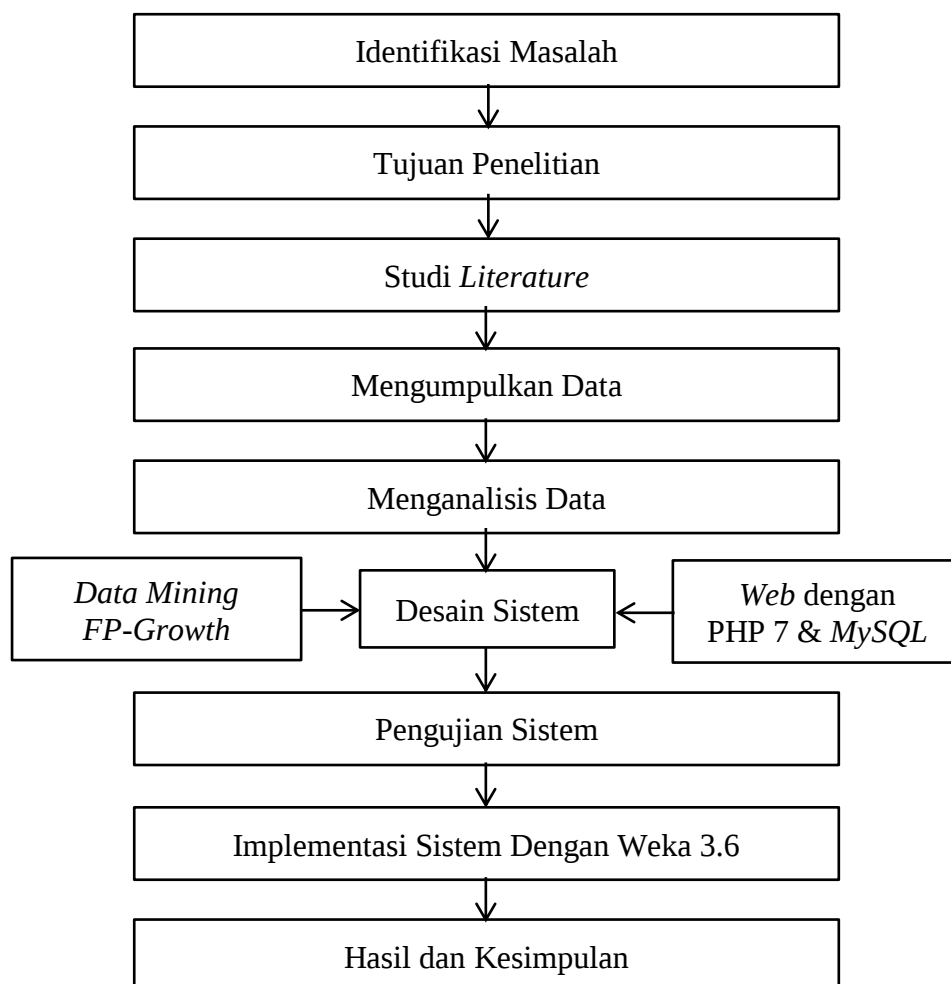


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Penelitian ini terdiri dari beberapa tahap atau langkah seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.1 Desain Penelitian
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Berikut ini adalah penjelasan dari desain penelitian yang terjabar pada Gambar 3.1, yaitu:

1. Identifikasi Masalah

Merangkum permasalahan-permasalahan yang ada di PT. Mitra Jaya Bangun berdasarkan latar belakang masalah.

2. Menentukan Tujuan

Menetapkan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini.

3. Studi *Literatur*

Untuk menunjang dan memperkuat peneliti dalam melakukan penelitian ini, maka peneliti mencari dan mempelajari sumber buku, jurnal, ataupun website resmi yang berhubungan langsung dengan objek penelitian.

4. Mengumpulkan Data

Peneliti mengumpulkan data dengan menggunakan metode wawancara, observasi, studi pustaka, dan dokumentasi berupa catatan dan foto di PT. Mitra Jaya Bangun.

5. Menganalisis Data

Data yang akan dilakukan analisis adalah data penjualan tahun 2017 dengan menggunakan algoritma *FP-Growth*.

6. Desain Sistem

Peneliti merancang sebuah sistem berbasis *web* menggunakan PHP 7 dan MySQL yang menerapkan algoritma *FP-Growth*.

7. Pengujian Sistem

Melakukan uji coba penggunaan terhadap sistem yang telah dibuat dan perbaikan sistem apabila terdapat kesalahan ataupun perubahan yang lebih baik.

8. Implementasi Sistem Dengan WEKA 3.6

Menyelesaikan sistem dan melakukan banding hasil dengan WEKA 3.6.

9. Hasil dan Simpulan

Akhir dari penelitian ini dijabarkan dalam bentuk hasil dan kesimpulan.

3.2. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang sesuai dan dapat dipertanggungjawabkan, maka diperlukan teknik dalam mengumpulkan data. Terdapat beberapa teknik yang peneliti gunakan dalam mengumpulkan data yaitu, antara lain:

1. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara tatap muka kepada narasumber. Dalam hal ini, narasumber yang peneliti wawancara adalah Ibu Meri, sebagai manajer PT. Mitra Jaya Bangun.

2. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti. Dalam hal ini, objek yang peneliti observasi meliputi tempat penempatan barang dan data transaksi penjualan.

3. Studi Pustaka dan Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan mengumpulkan data dan mempelajari masalah yang berhubungan dengan objek yang diteliti. Dalam hal ini, peneliti berpatokan atau bersumber pada buku, jurnal, ataupun contoh kasus yang berhubungan dengan penelitian disertai dengan dokumentasi berupa foto dan catatan dengan narasumber.

3.3. Operasional Variabel

PT. Mitra Jaya Bangun merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *supplier* bahan-bahan bangunan, alat-alat listrik, dan lain-lain. Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Meri, pada penelitian ini, peneliti mengambil 10 data barang yang sering terjadi transaksi penjualan di PT. Mitra Jaya Bangun yang akan digunakan sebagai acuan dalam pemilihan data penjualan, sebagai berikut:

Tabel 3.1 Operasional Variabel Transaksi Penjualan

No	Nama Barang
1	Batako
2	Batu
3	Besi
4	Kawat
5	Kayu
6	Paku
7	Pasir
8	Pipa
9	Semen
10	Triplek

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

3.4. Metode Analisis dan Rancangan Sistem

3.4.1. Metode Analisis

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan dalam menganalisis data yaitu sebagai berikut:

1. *Data Selection*

Sumber data berasal dari data penjualan 2017 PT. Mitra Jaya Bangun.

2. *Pre-processing / Cleaning*

Setelah data diperoleh, dilakukan pemilahan terhadap nota-nota transaksi penjualan karena tidak semua data penjualan digunakan dalam penelitian ini. Transaksi yang diambil adalah transaksi dengan jumlah barang di atas dua *item* dan berhubungan dengan operasional variabel.

3. *Transformation*

Data-data yang telah dibersihkan, akan diinput ke dalam sistem untuk dilakukan tahapan lebih lanjut, yaitu *data mining*.

4. *Data Mining*

Data yang telah diinput ke dalam sistem, akan dilakukan proses *data mining* dengan menggunakan algoritma *FP-Growth*.

5. *Interpretation / Evaluation*

Hasil yang diperoleh dari tahap *data mining* akan ditampilkan dalam bentuk web.

3.4.2. Rancangan Sistem

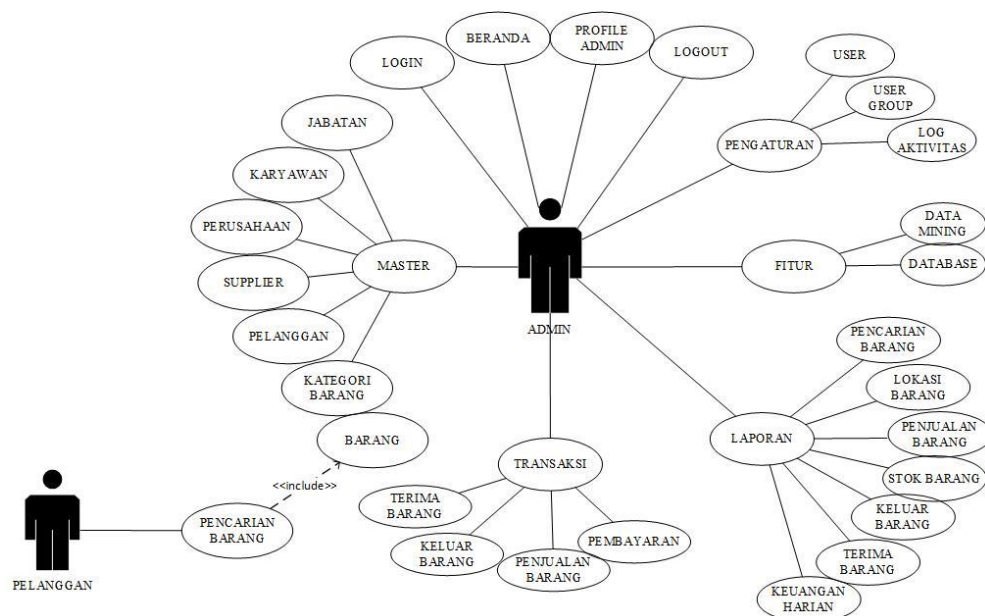
Rancangan sistem pada penelitian ini dimodelkan dalam bentuk desain UML dan desain antarmuka sebagai berikut:

3.4.2.1. Desain UML

Diagram UML yang akan digunakan dalam penelitian ini antara lain:

1. Use Case Diagram

Pada penelitian ini terdapat 2 aktor yaitu pelanggan dan admin, dan terdapat 28 use case, sebagai berikut:



Gambar 3.2 Use Case Diagram
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Tabel 3.2 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Pelanggan	Orang yang hanya memiliki akses untuk melakukan pencarian barang tanpa perlu melakukan <i>login</i>
2	Admin	Orang memiliki akses penuh terhadap sistem

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Tabel 3.3 Definisi *Use Case*

No	Use Case	Deskripsi
1	<i>Login</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk dapat masuk ke halaman admin
2	Beranda	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat halaman utama admin
3	<i>Profile Admin</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk mengelola data <i>profile</i> admin dan mengganti <i>password</i>
4	Master Jabatan	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data jabatan
5	Master Karyawan	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data karyawan
6	Master Perusahaan	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data perusahaan
7	Master <i>Supplier</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data <i>supplier</i>
8	Master Pelanggan	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data pelanggan
9	Master Kategori Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data kategori barang
10	Master Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data barang
11	Pencarian Barang	Proses yang dilakukan oleh pelanggan untuk mencari data barang seperti lokasi dan harga barang
12	Transaksi Terima Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk menambah jumlah barang
13	Transaksi Keluar Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk mengurangi jumlah barang
14	Transaksi Penjualan Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk menambah data transaksi penjualan barang dan mengurangi jumlah barang
15	Transaksi Pembayaran	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melakukan pembayaran

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Tabel 3.3 Lanjutan

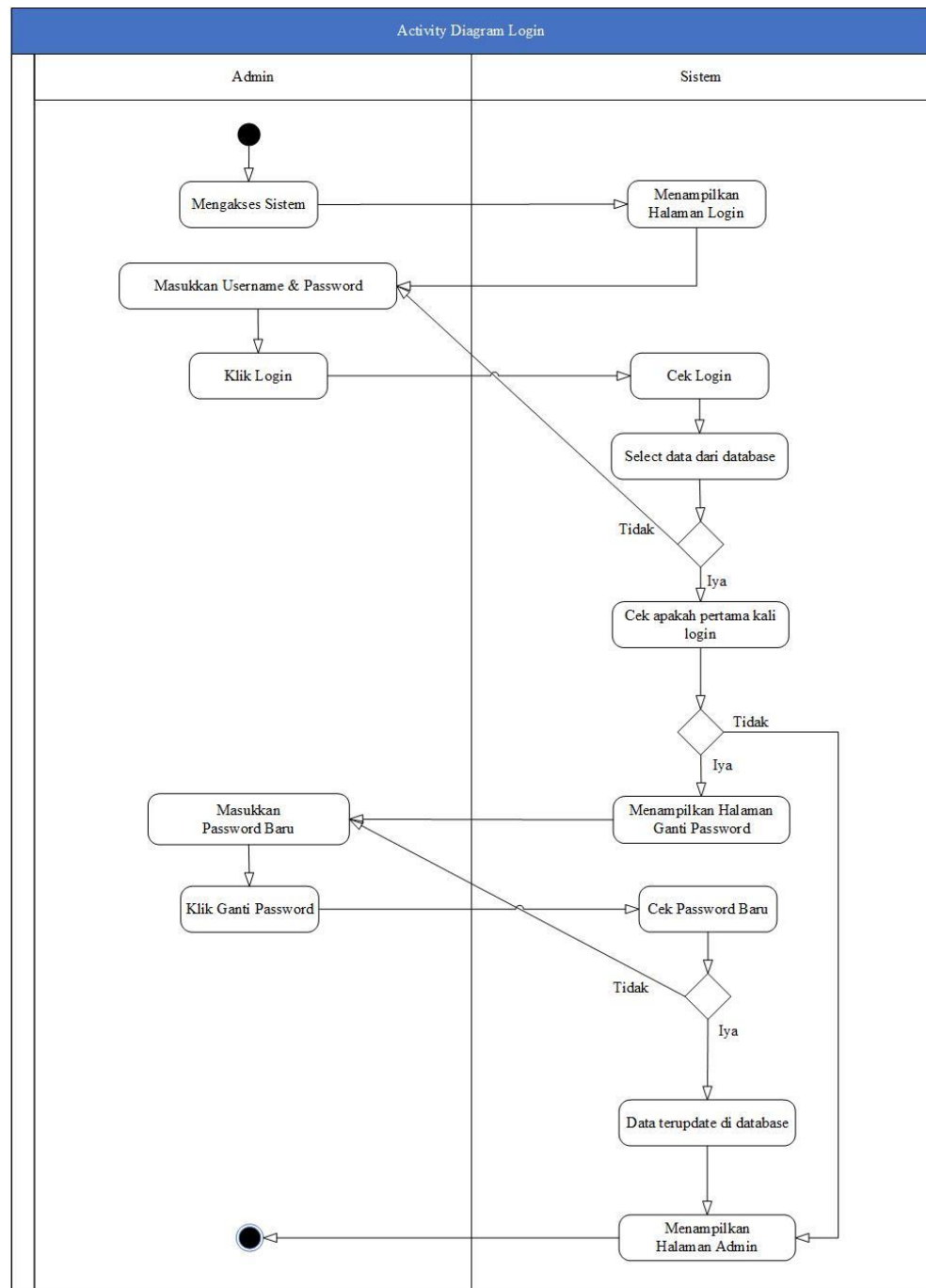
16	Laporan Keuangan Harian	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan pembayaran yang telah diterima per hari
17	Laporan Terima Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan penerimaan barang
18	Laporan Keluar Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan pengeluaran barang
19	Laporan Stok Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan sisa saldo barang
20	Laporan Penjualan Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan penjualan barang
21	Laporan Lokasi Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan penempatan barang
22	Laporan Pencarian Barang	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat laporan pencarian data yang sering dicari oleh pelanggan
23	Fitur <i>Data Mining</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melakukan proses <i>data mining FP-Growth</i>
24	Fitur <i>Database</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk mem-backup <i>database</i> sistem
25	Pengaturan <i>User</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data <i>user</i> yang bisa mengakses ke halaman admin
26	Pengaturan <i>User Group</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat, mencari, menambah, dan mengubah data <i>user group</i> serta menambah atau mengurangi akses halaman admin
27	Pengaturan Log Aktivitas	Proses yang dilakukan oleh admin untuk melihat dan mencari log aktivitas yang telah dilakukan selama mengakses halaman admin
28	<i>Logout</i>	Proses yang dilakukan oleh admin untuk keluar dari halaman admin

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

2. Activity Diagram

Berdasarkan *use case diagram* yang dirancang, maka terdapat beberapa 28 *activity diagram* sebagai berikut:

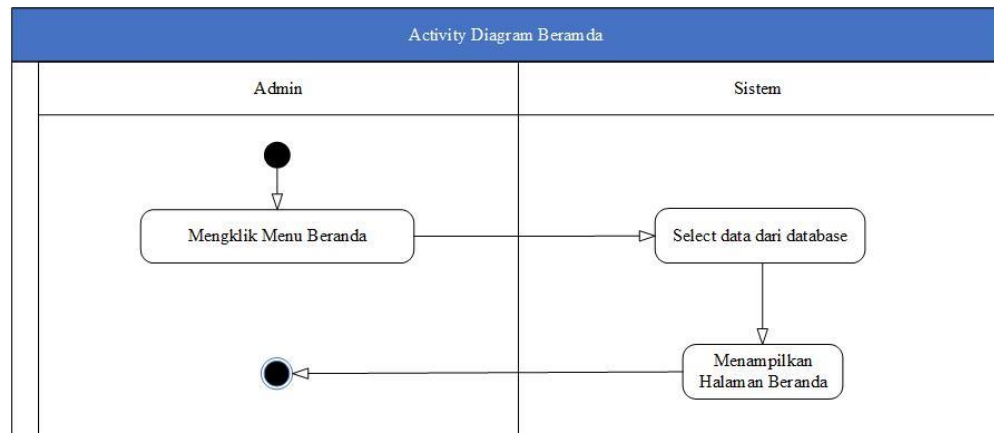
A. Activity Diagram Login



Gambar 3.3 Activity Diagram Login

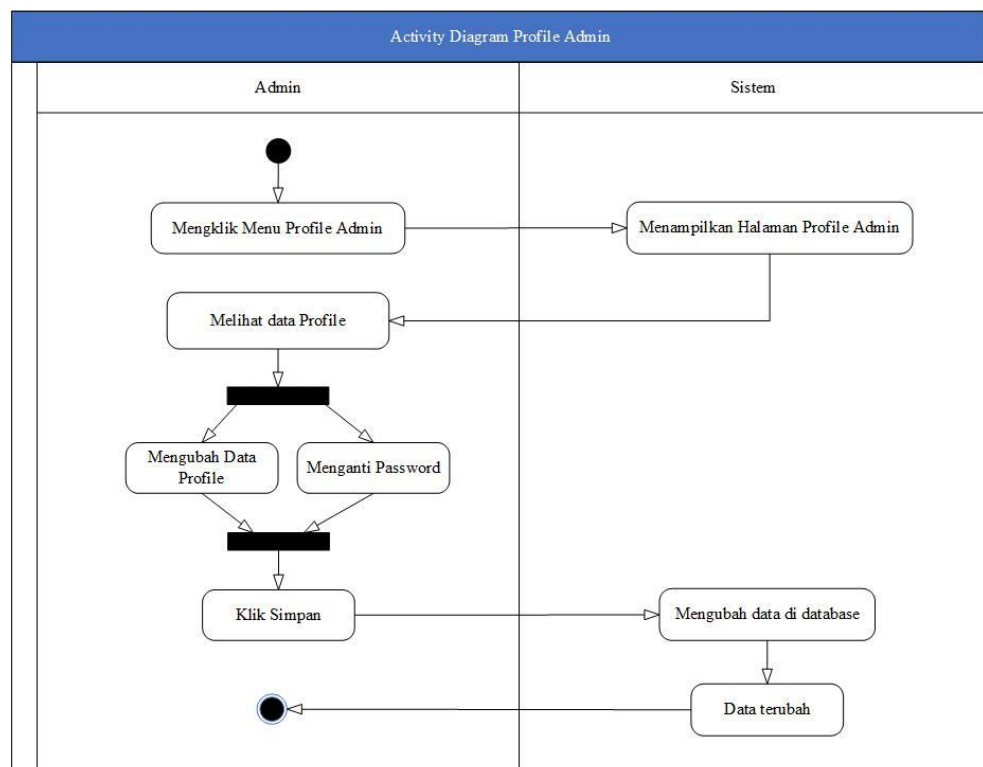
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

B. Activity Diagram Beranda



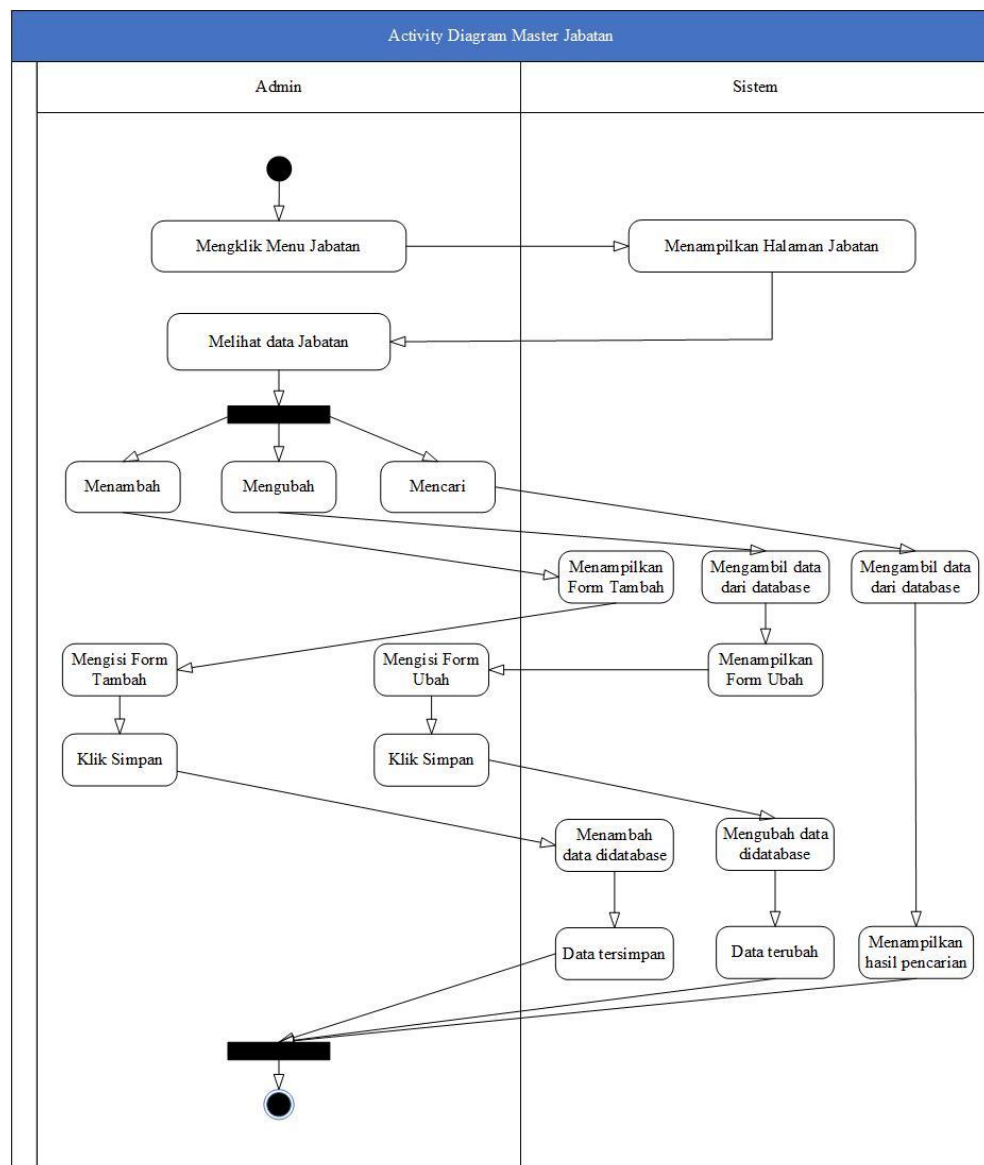
Gambar 3.4 Activity Diagram Beranda
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

C. Activity Diagram Profile Admin



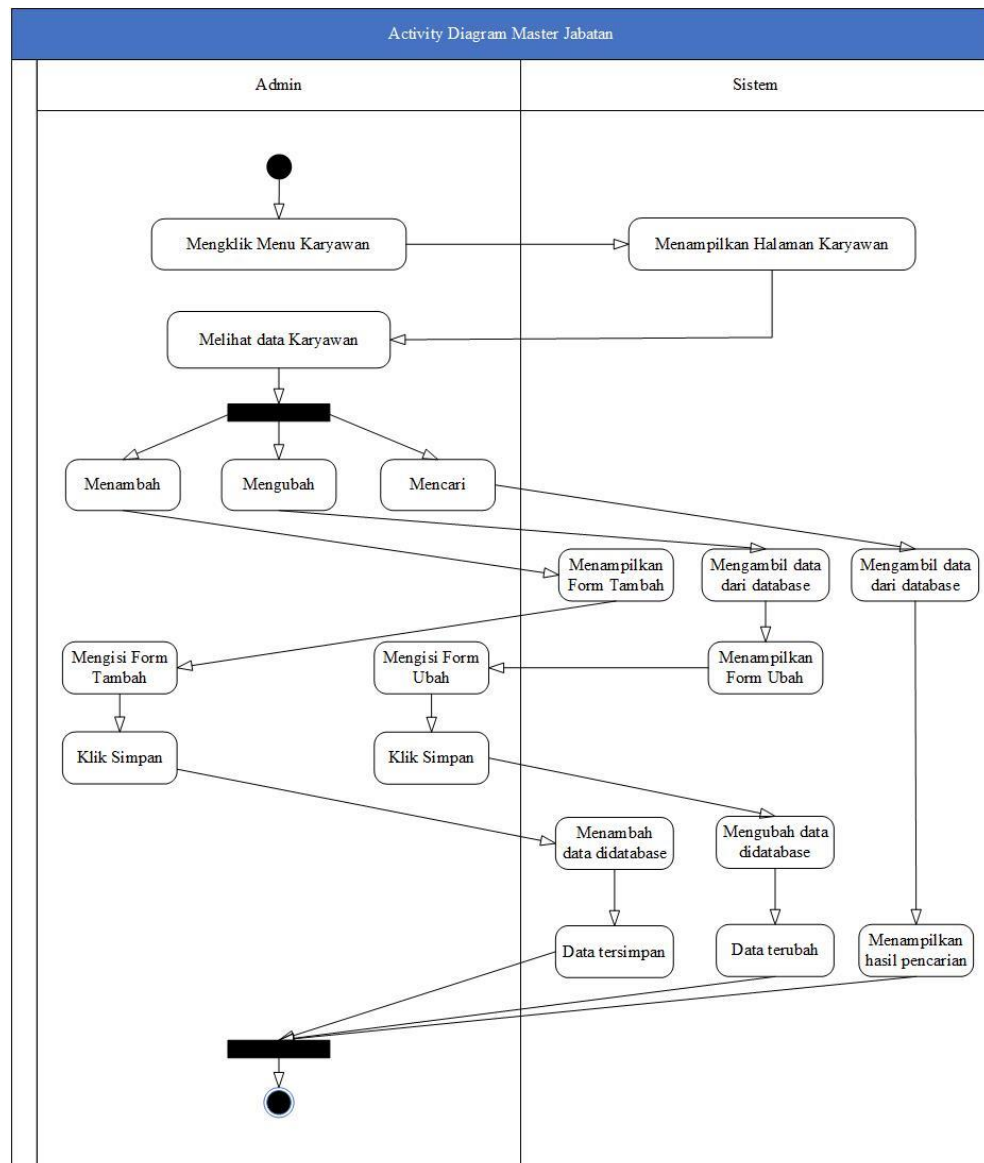
Gambar 3.5 Activity Diagram Profile Admin
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

D. Activity Diagram Master Jabatan



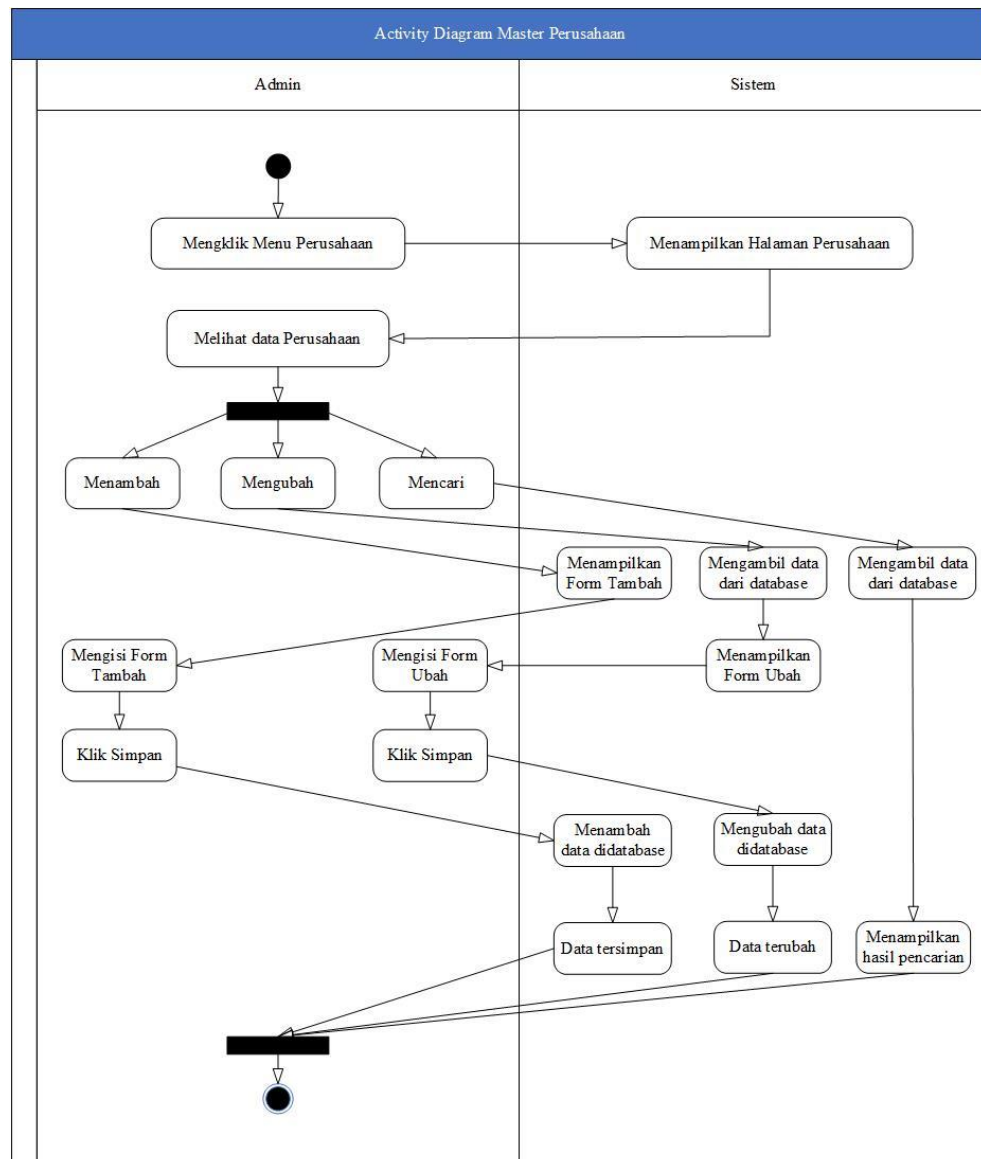
Gambar 3.6 Activity Diagram Master Jabatan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

E. Activity Diagram Master Karyawan



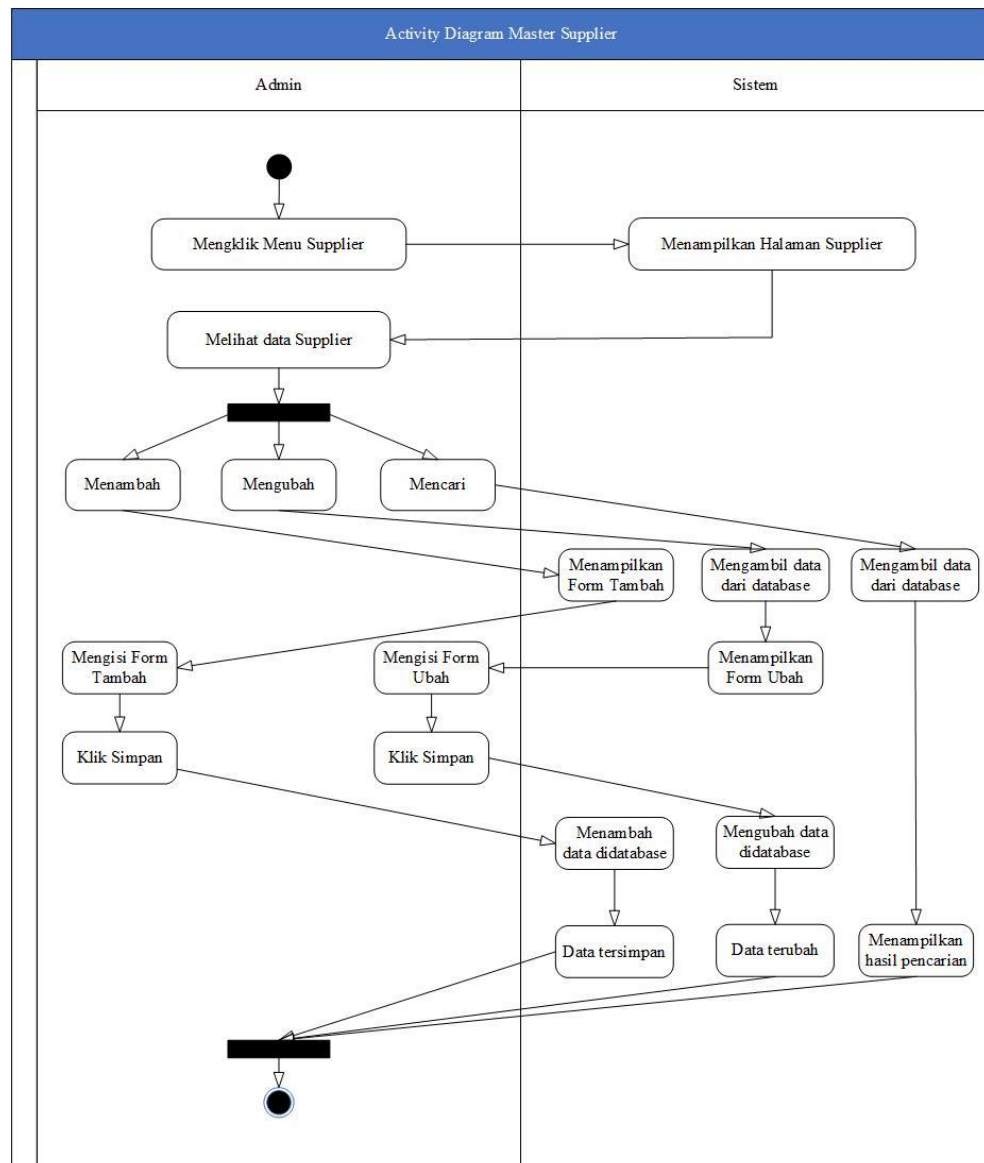
Gambar 3.7 Activity Diagram Master Karyawan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

F. Activity Diagram Master Perusahaan



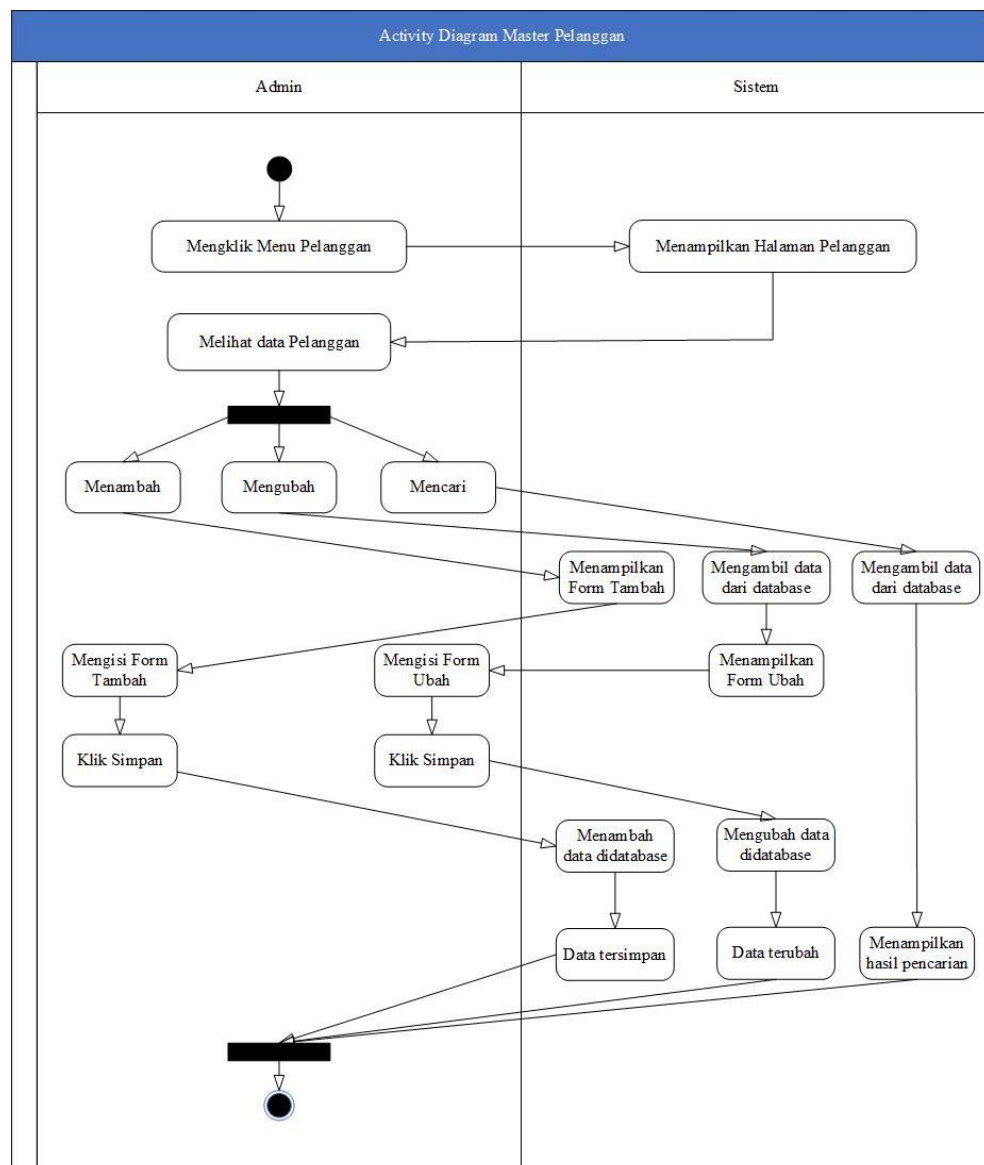
Gambar 3.8 Activity Diagram Master Perusahaan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

G. Activity Diagram Master Supplier



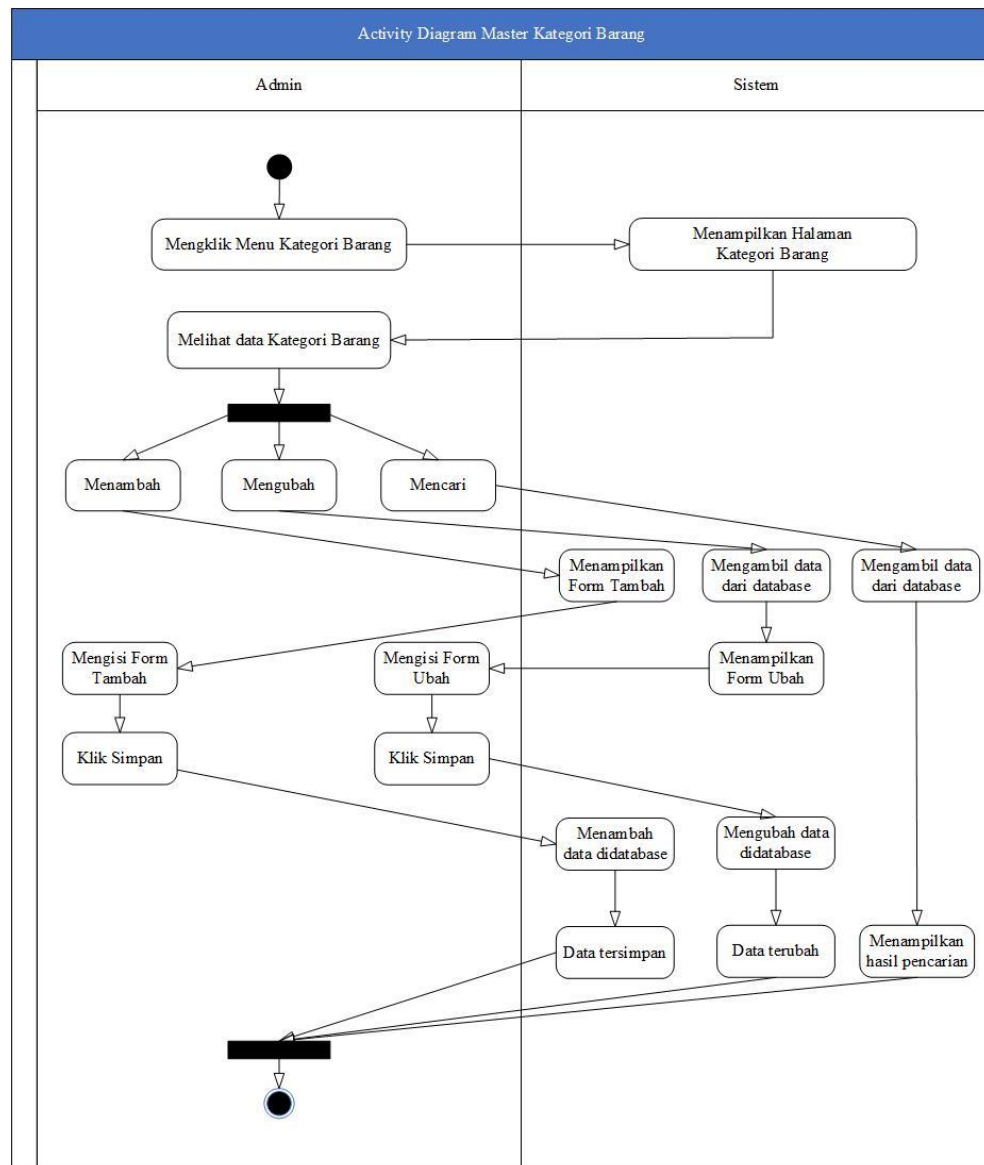
Gambar 3.9 Activity Diagram Master Supplier
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

H. Activity Diagram Master Pelanggan



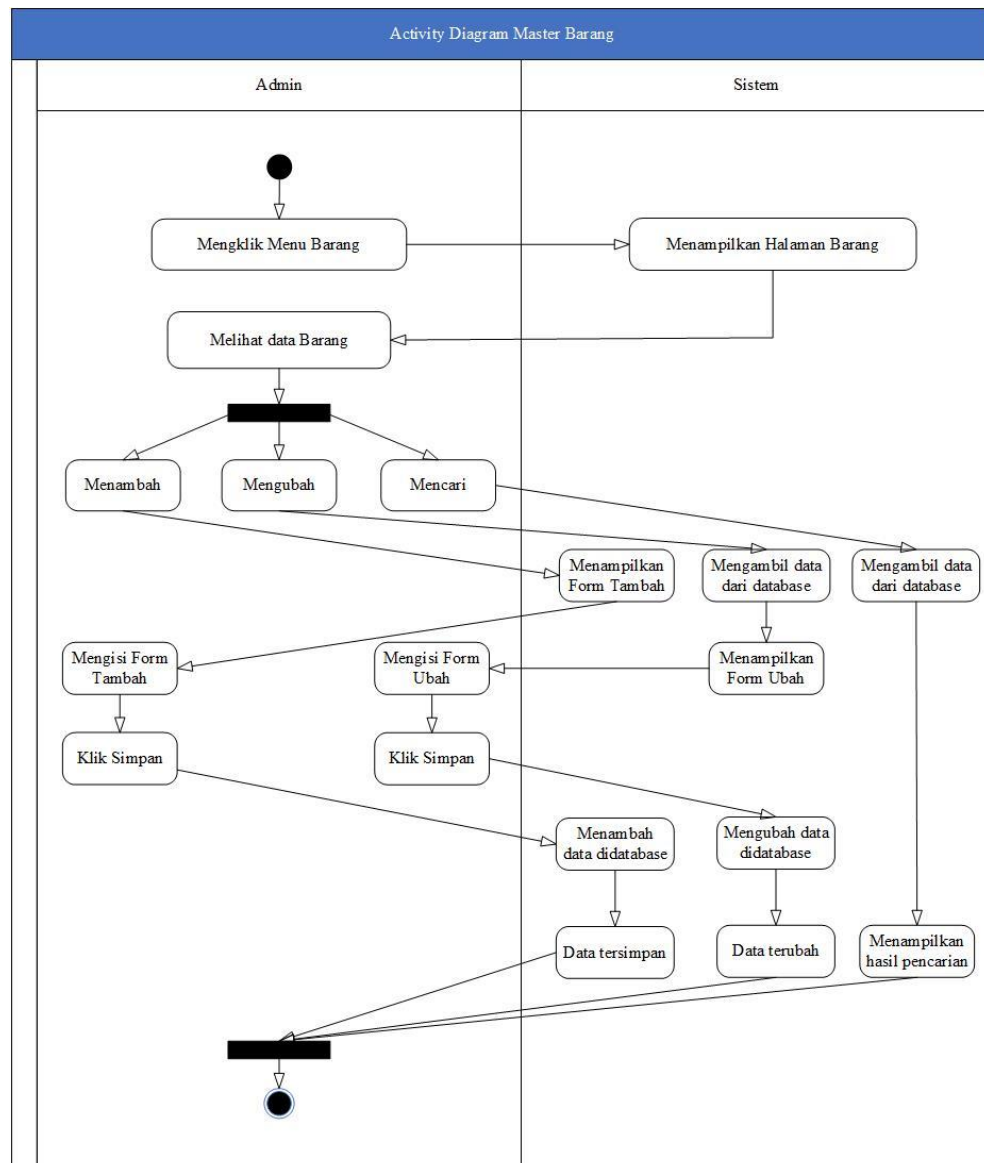
Gambar 3.10 Activity Diagram Master Kategori Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

I. Activity Diagram Master Kategori Barang



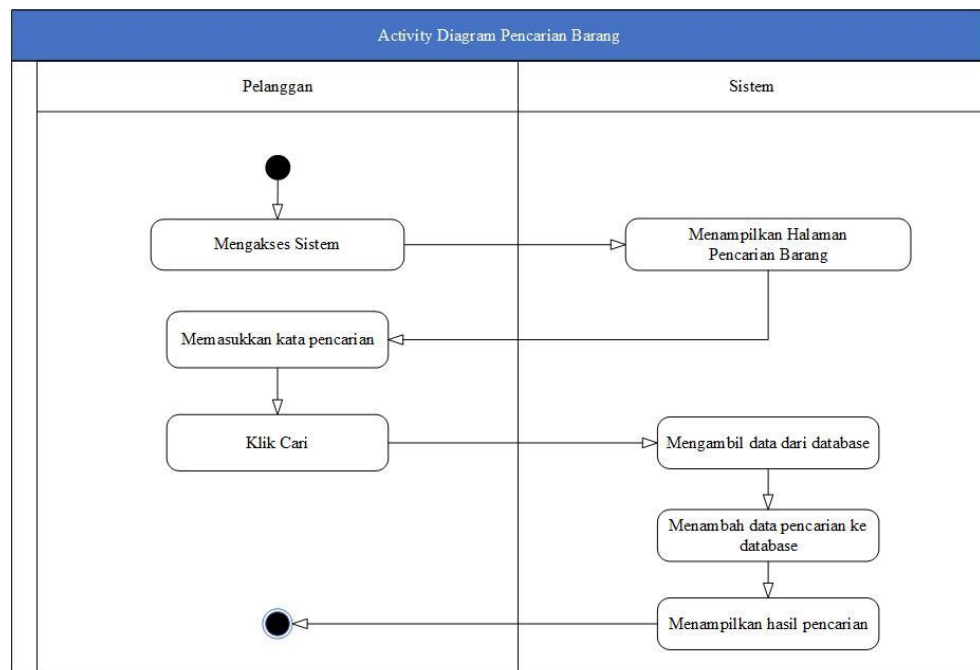
Gambar 3.11 Activity Diagram Master Kategori Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

J. *Activity Diagram* Master Barang



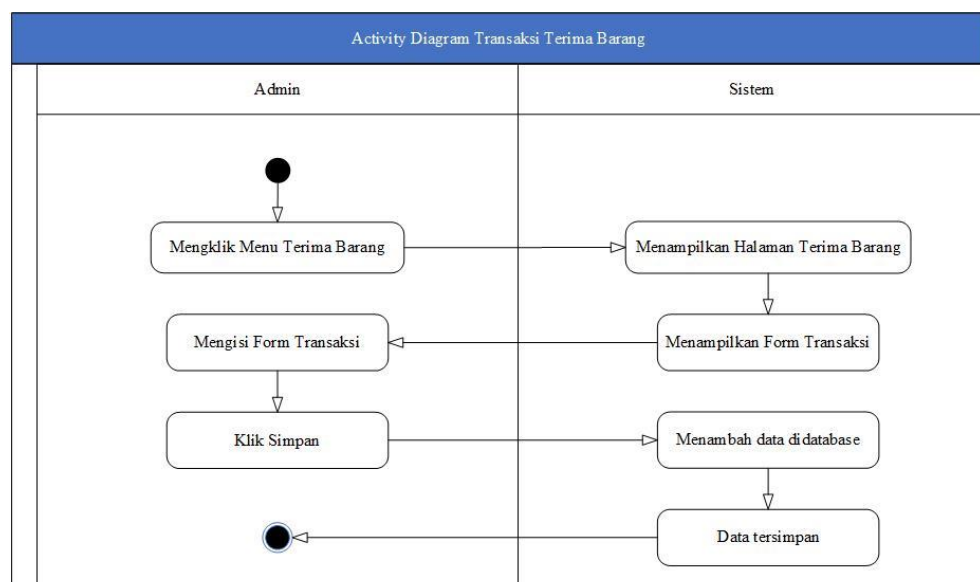
Gambar 3.12 *Activity Diagram* Master Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

K. *Activity Diagram* Pencarian Barang



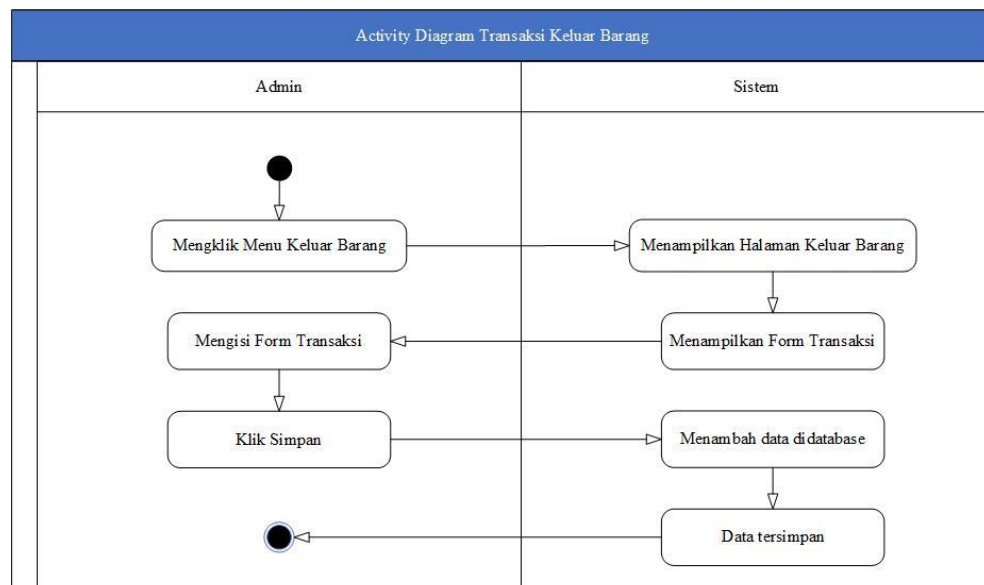
Gambar 3.13 *Activity Diagram* Pencarian Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

L. *Activity Diagram* Transaksi Terima Barang



Gambar 3.14 *Activity Diagram* Transaksi Terima Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

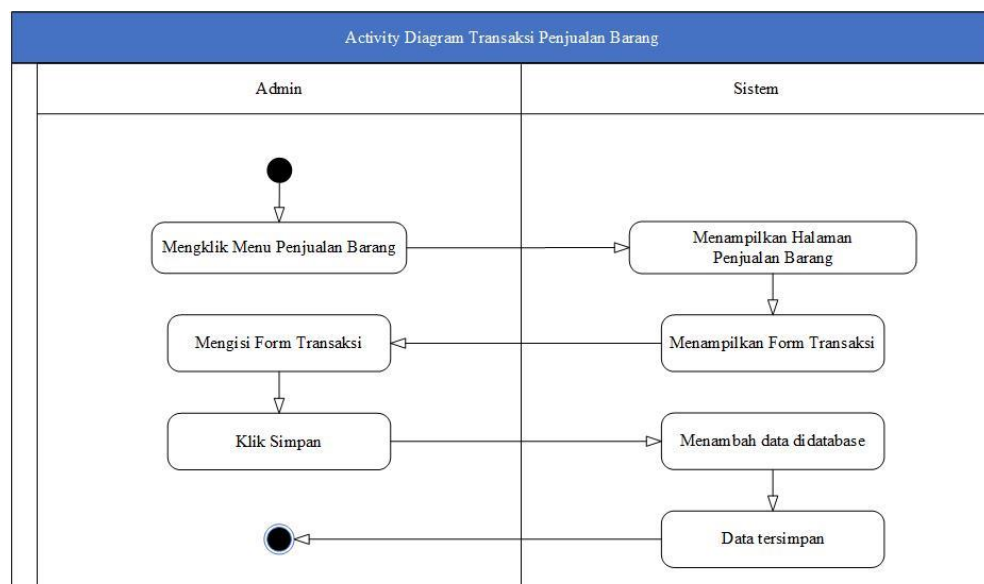
M. *Activity Diagram* Transaksi Keluar Barang



Gambar 3.15 *Activity Diagram* Transaksi Keluar Barang

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

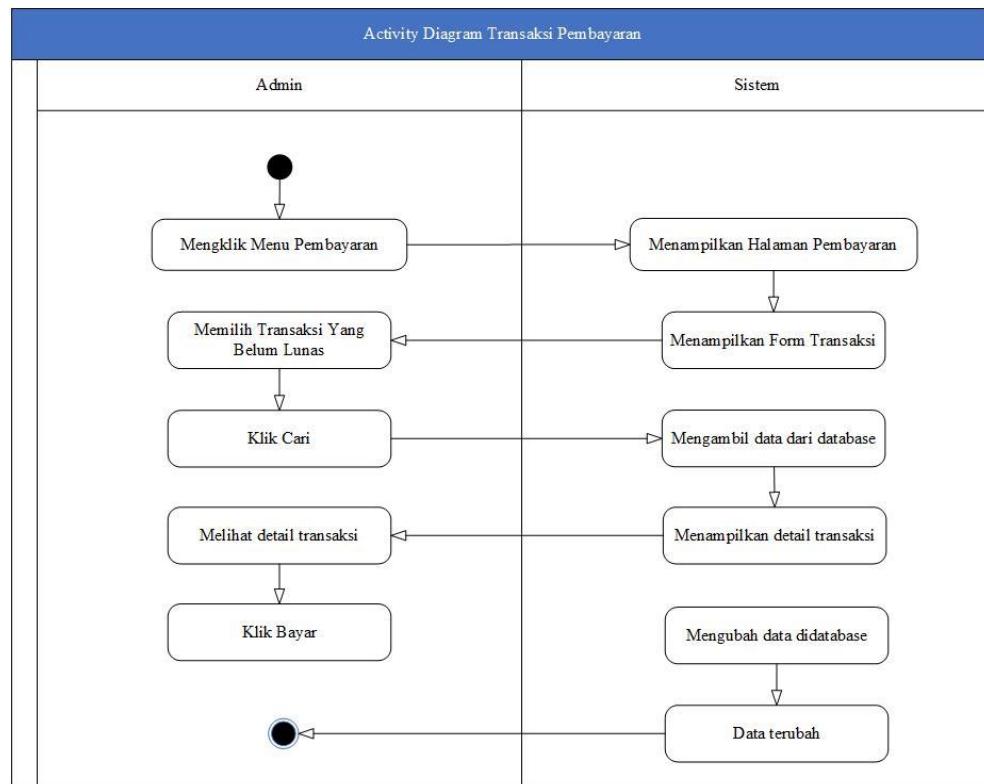
N. *Activity Diagram* Transaksi Penjualan Barang



Gambar 3.16 *Activity Diagram* Transaksi Penjualan Barang

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

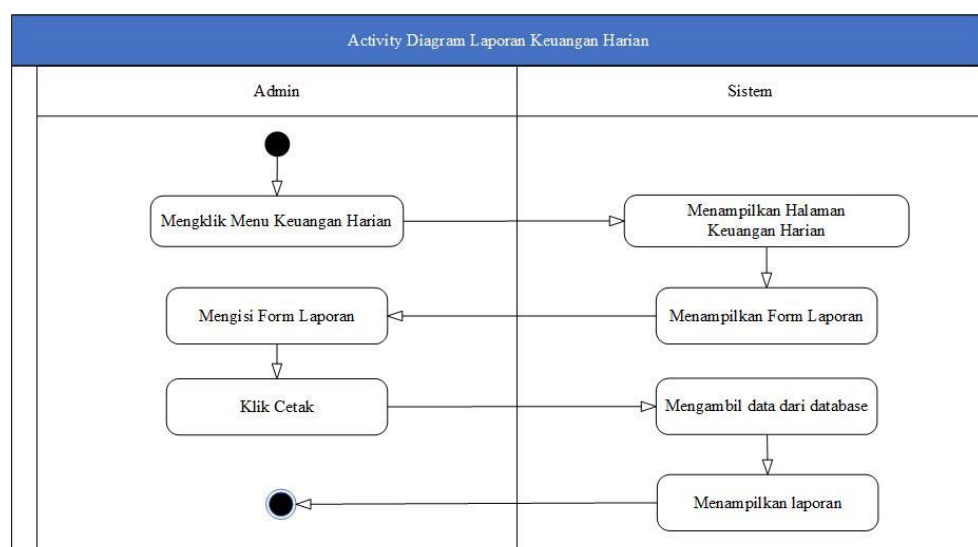
O. *Activity Diagram Transaksi Pembayaran*



Gambar 3.17 *Activity Diagram Transaksi Pembayaran*

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

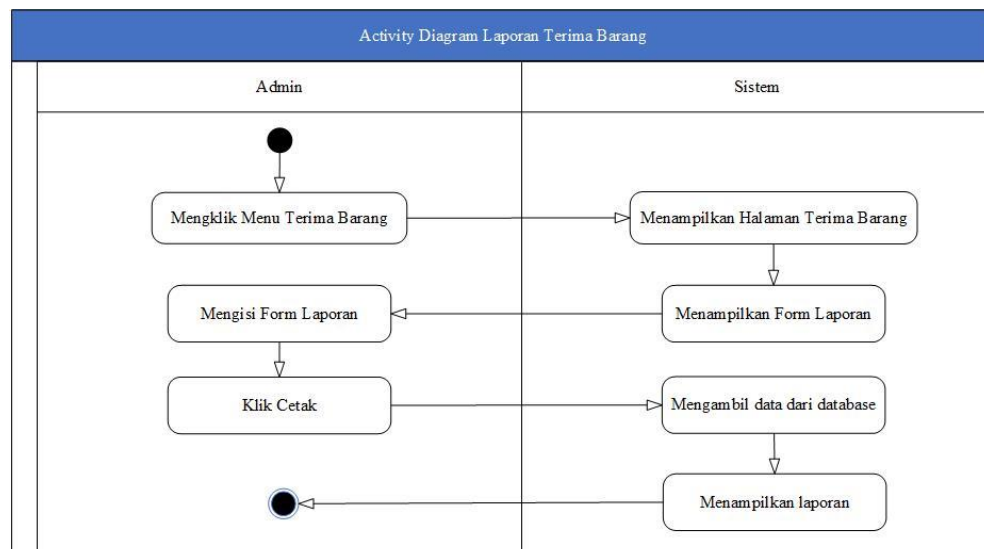
P. *Activity Diagram Laporan Keuangan Harian*



Gambar 3.18 *Activity Diagram Laporan Keuangan Harian*

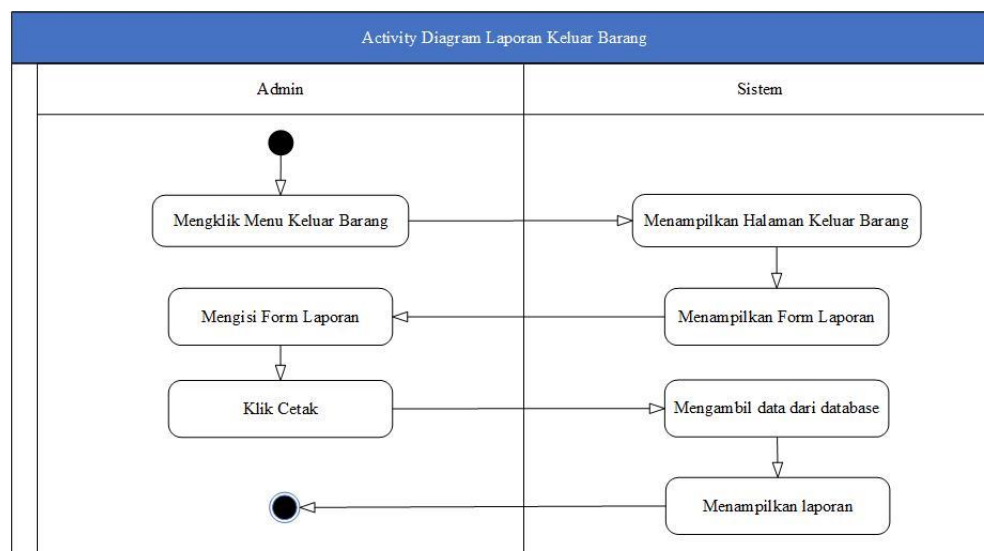
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Q. *Activity Diagram Laporan Terima Barang*



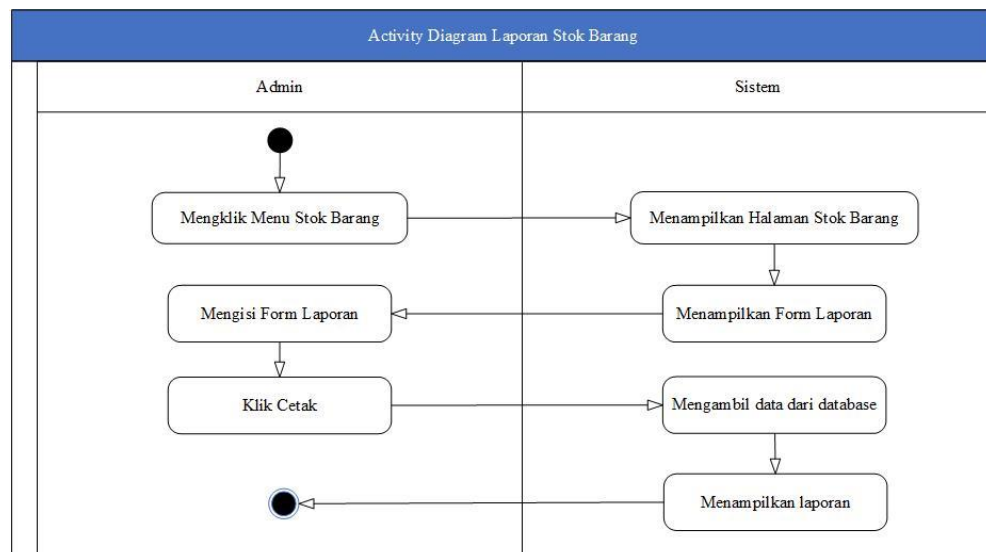
Gambar 3.19 *Activity Diagram Laporan Terima Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

R. *Activity Diagram Laporan Keluar Barang*



Gambar 3.20 *Activity Diagram Laporan Keluar Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

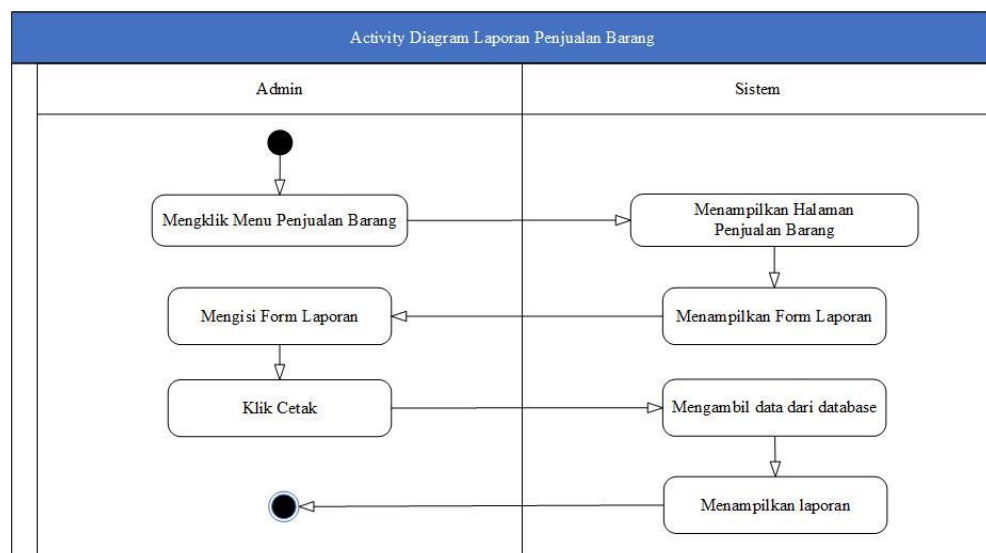
S. *Activity Diagram Laporan Stok Barang*



Gambar 3.21 *Activity Diagram Laporan Stok Barang*

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

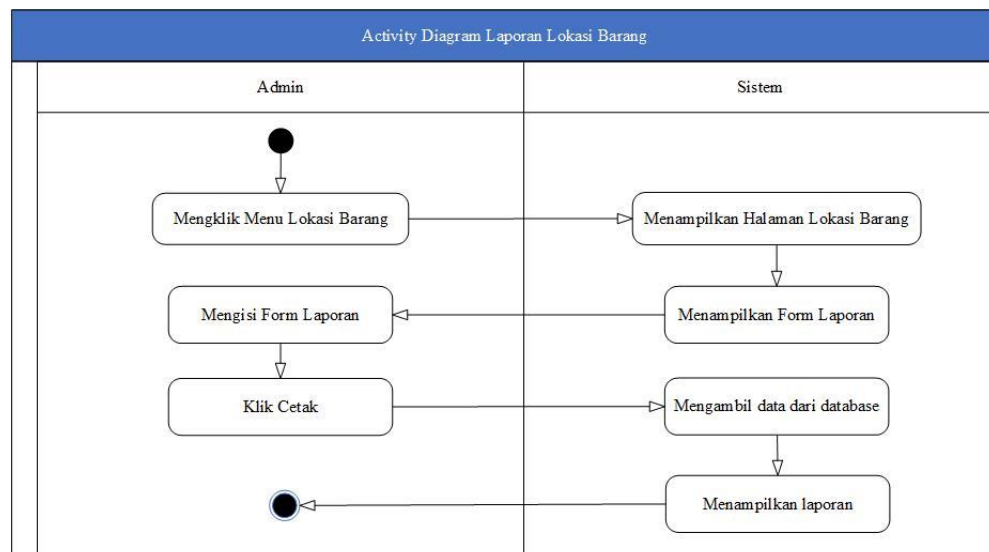
T. *Activity Diagram Laporan Penjualan Barang*



Gambar 3.22 *Activity Diagram Laporan Penjualan Barang*

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

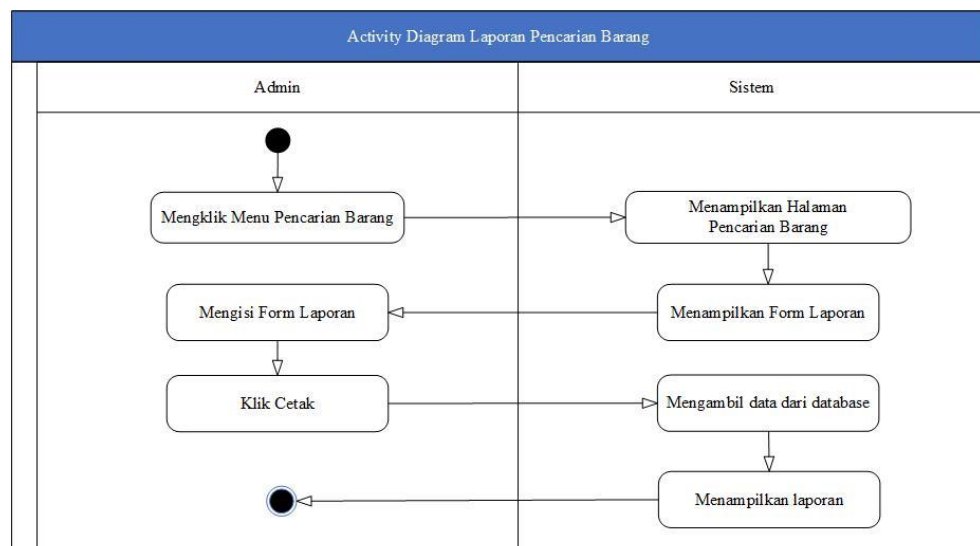
U. *Activity Diagram* Laporan Lokasi Barang



Gambar 3.23 *Activity Diagram* Laporan Lokasi Barang

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

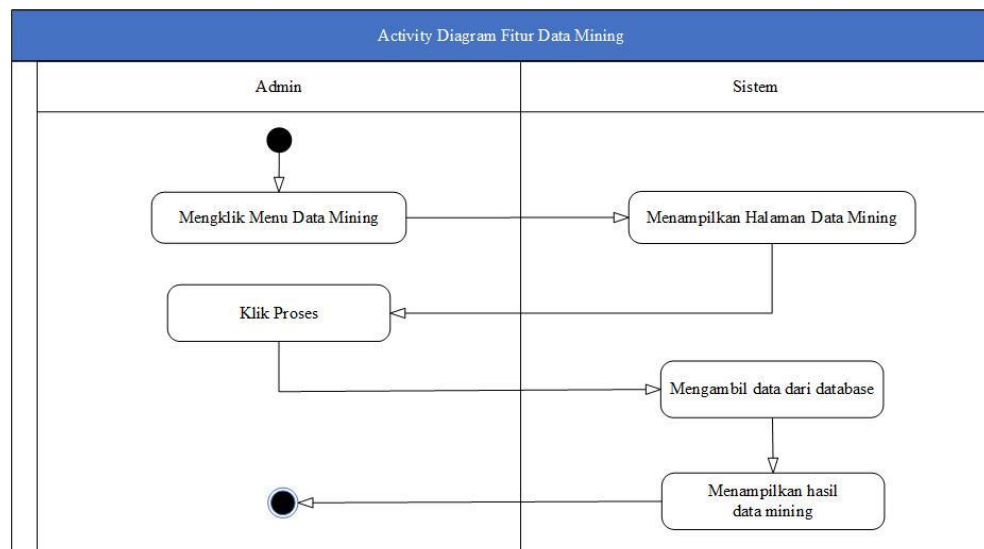
V. *Activity Diagram* Laporan Pencarian Barang



Gambar 3.24 *Activity Diagram* Laporan Pencarian Barang

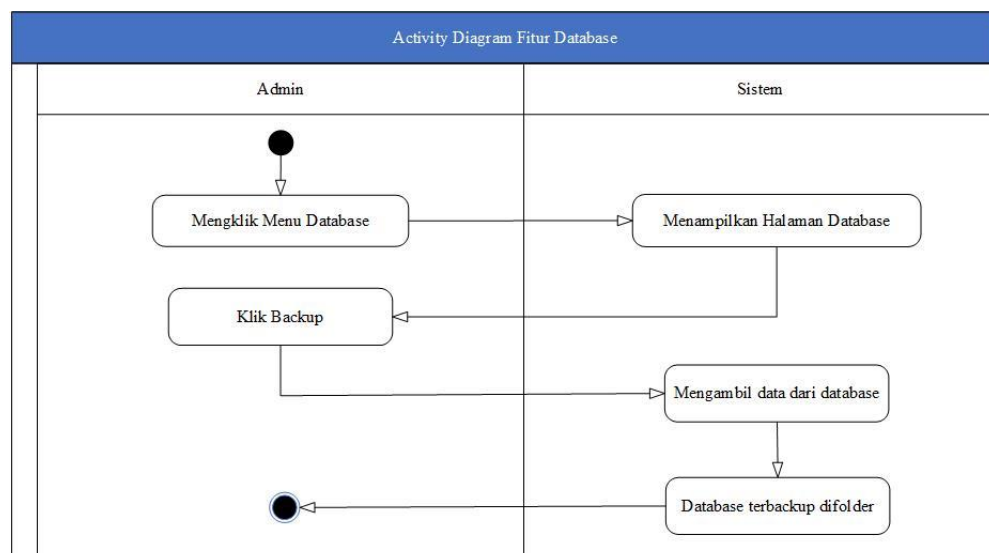
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

W. *Activity Diagram Fitur Data Mining*



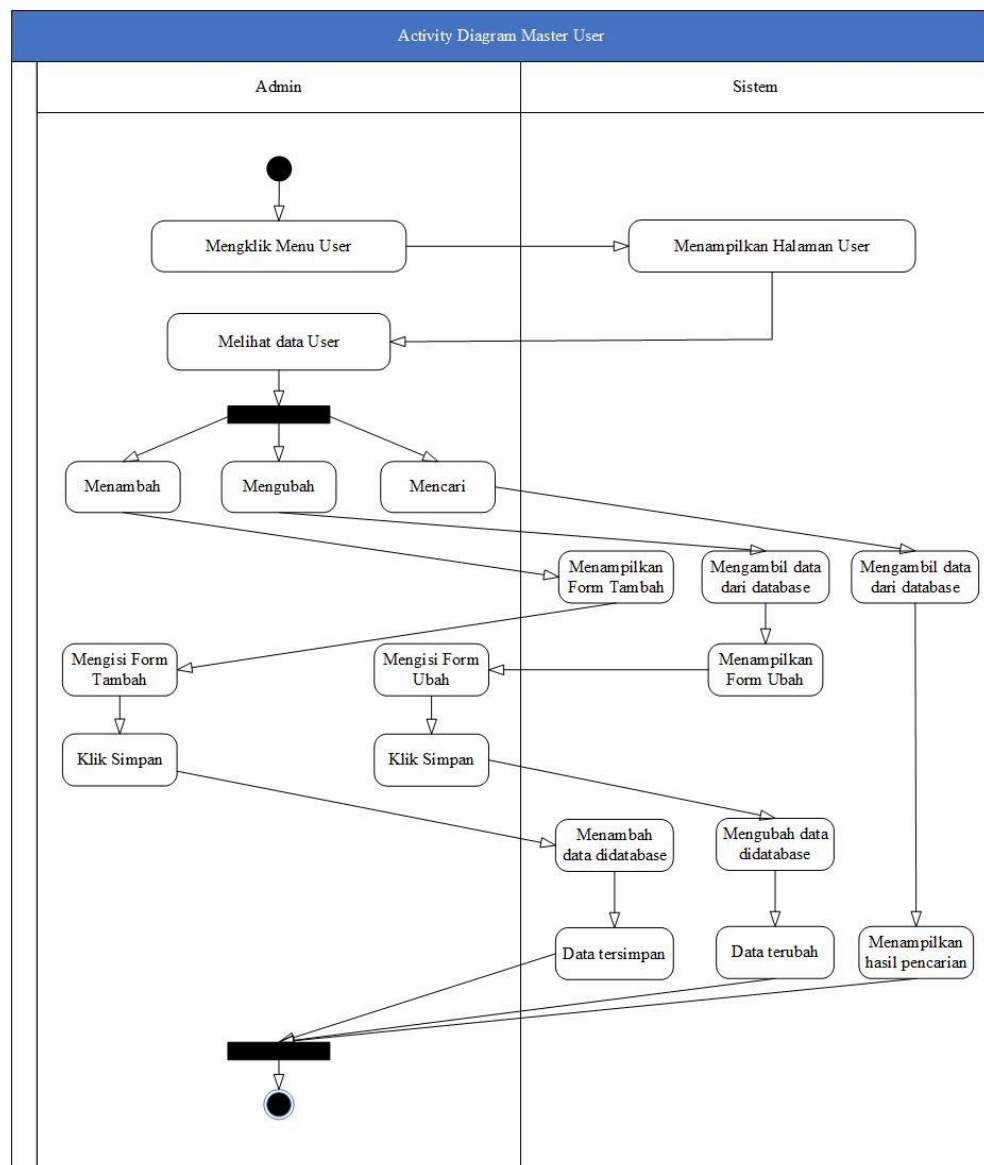
Gambar 3.25 *Activity Diagram Fitur Data Mining*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

X. *Activity Diagram Fitur Database*



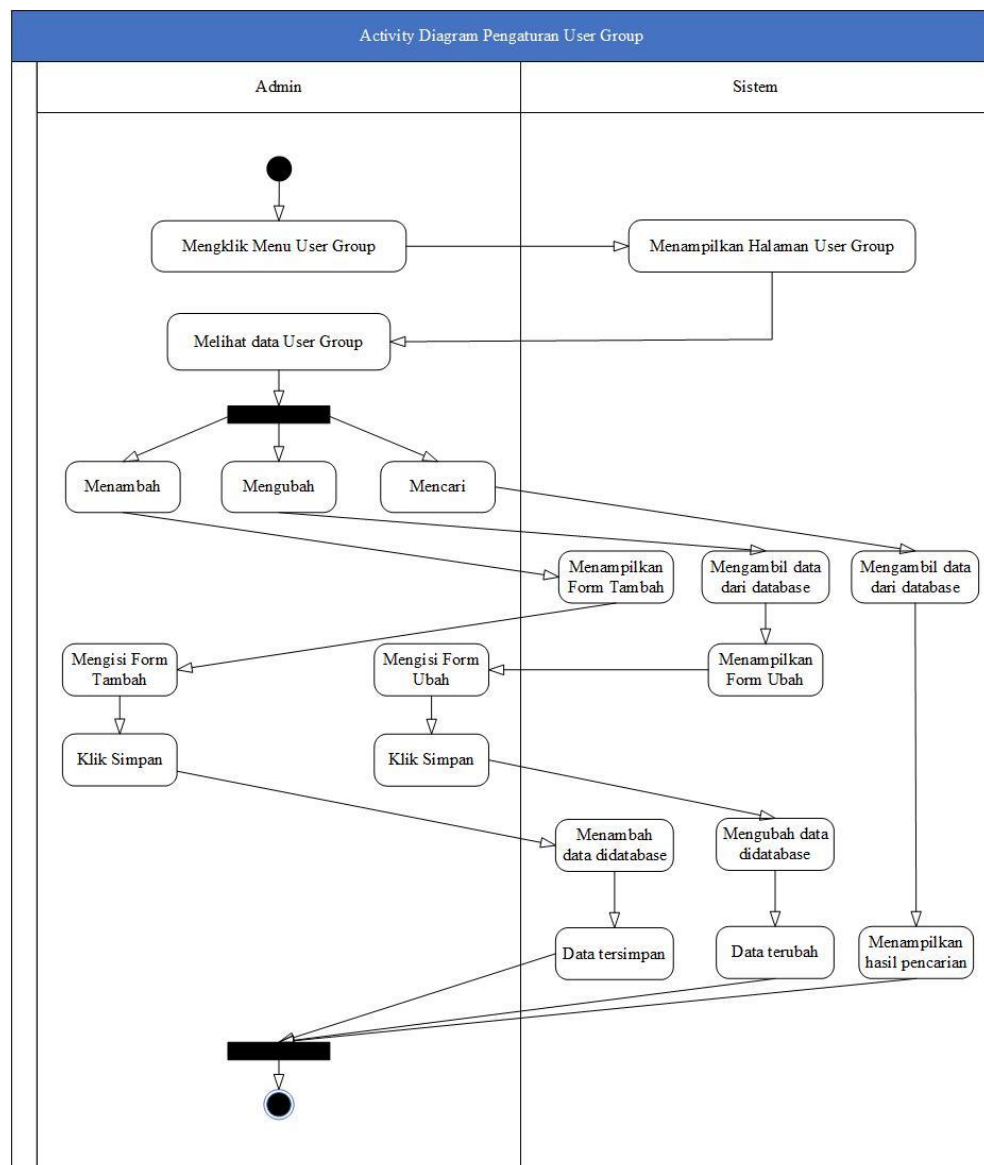
Gambar 3.26 *Activity Diagram Fitur Database*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Y. Activity Diagram Pengaturan User



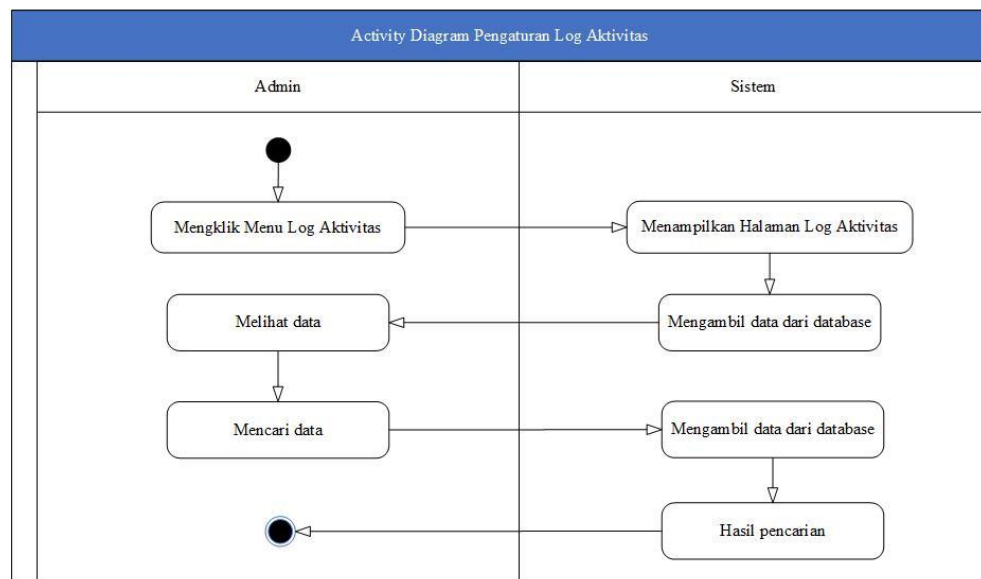
Gambar 3.27 *Activity Diagram* Pengaturan User
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Z. Activity Diagram Pengaturan User Group



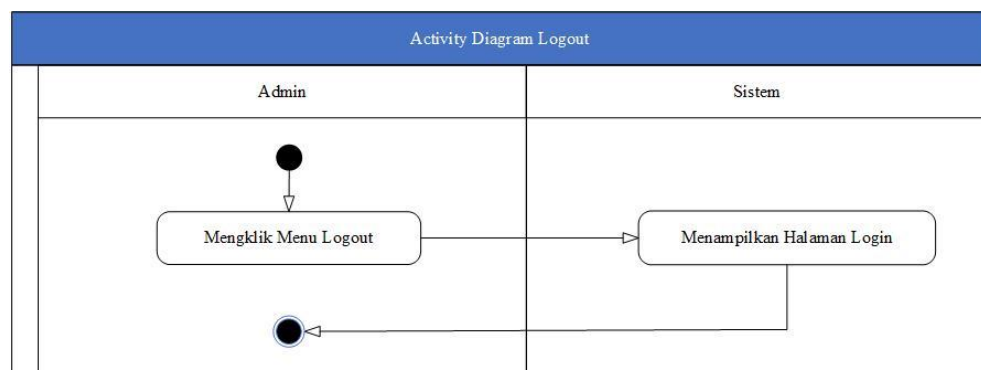
Gambar 3.28 Activity Diagram Pengaturan User Group
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

AA. Activity Diagram Pengaturan Log Aktivitas



Gambar 3.29 Activity Diagram Pengaturan Log Aktivitas
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

BB. Activity Diagram Logout

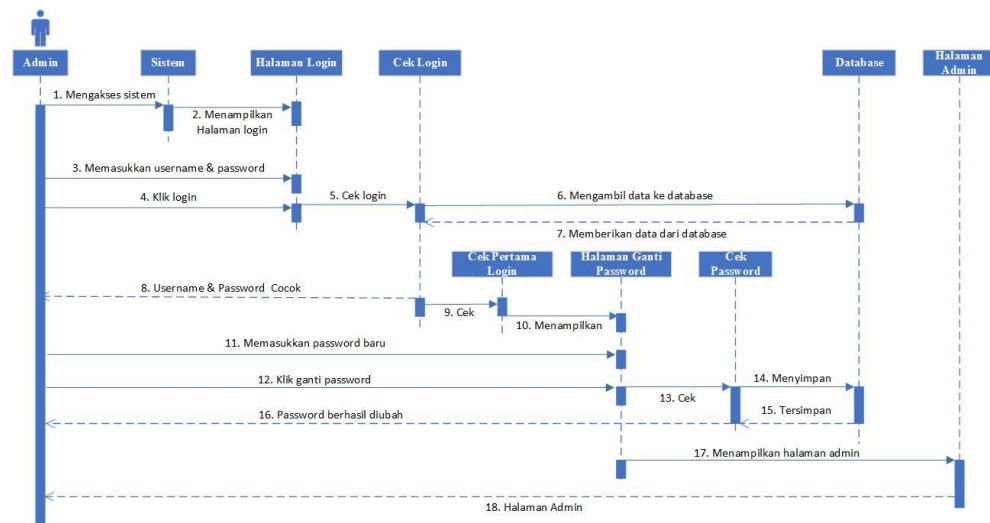


Gambar 3.30 Activity Diagram Logout
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

3. Sequence Diagram

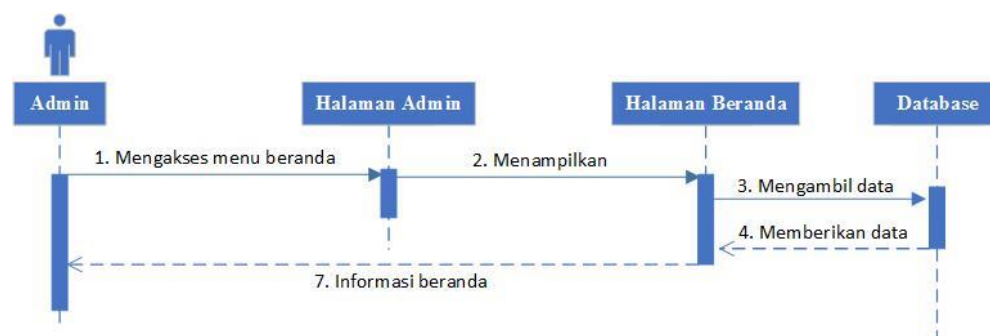
Berdasarkan diagram *use case* yang dirancang, maka terdapat beberapa *sequence diagram* sebagai berikut:

A. Sequence Diagram Login



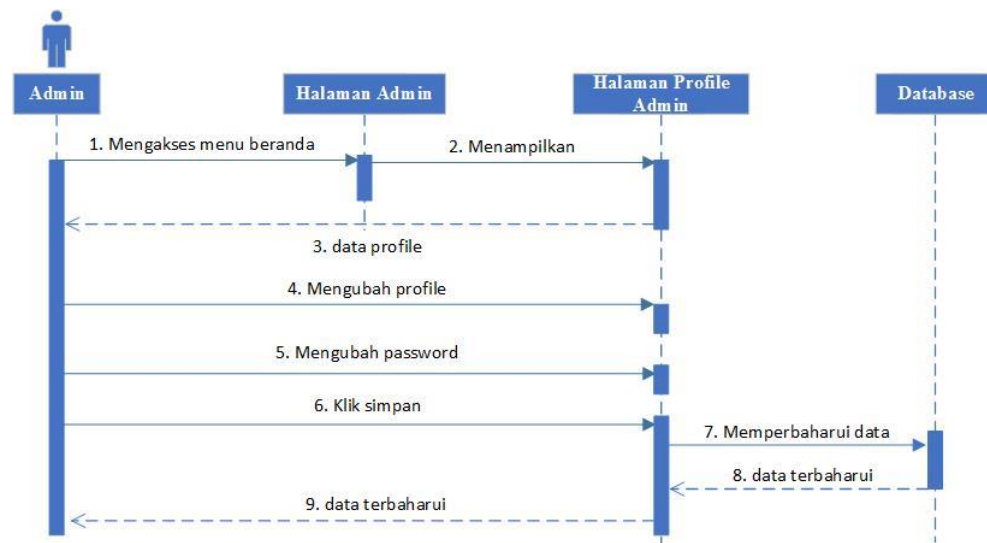
Gambar 3.31 Sequence Diagram Login
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

B. Sequence Diagram Beranda



Gambar 3.32 Sequence Diagram Beranda
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

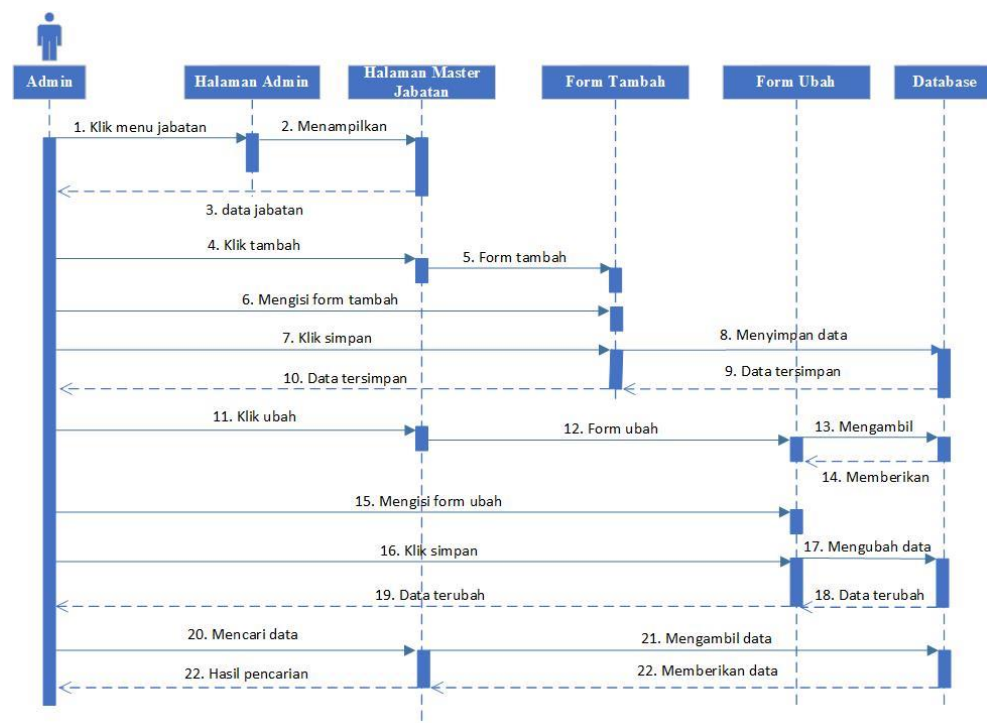
C. Sequence Diagram Profile Admin



Gambar 3.33 Sequence Diagram Profile Admin

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

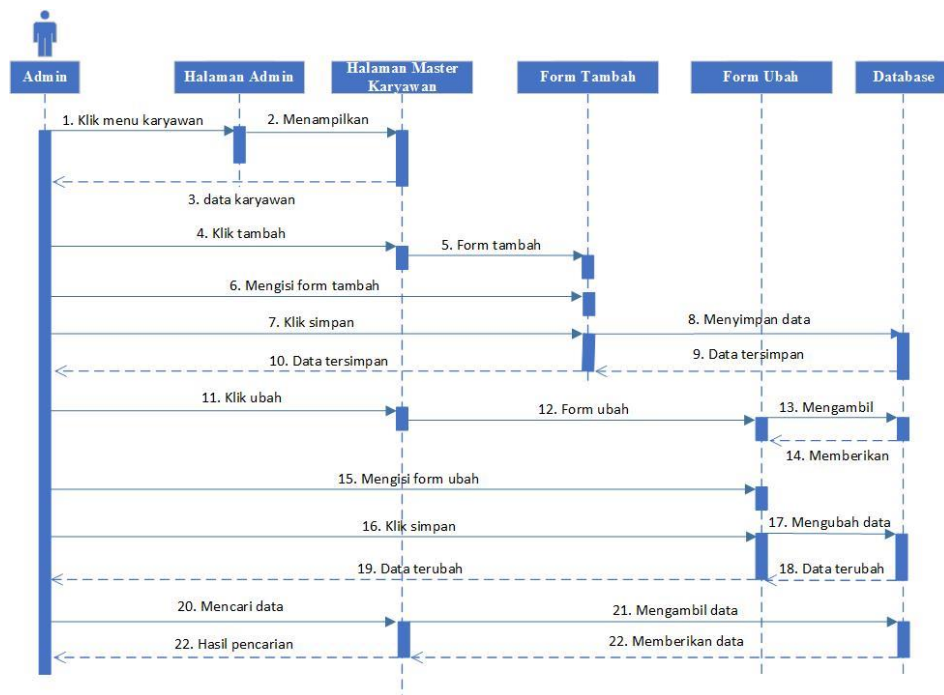
D. Sequence Diagram Master Jabatan



Gambar 3.34 Sequence Diagram Master Jabatan

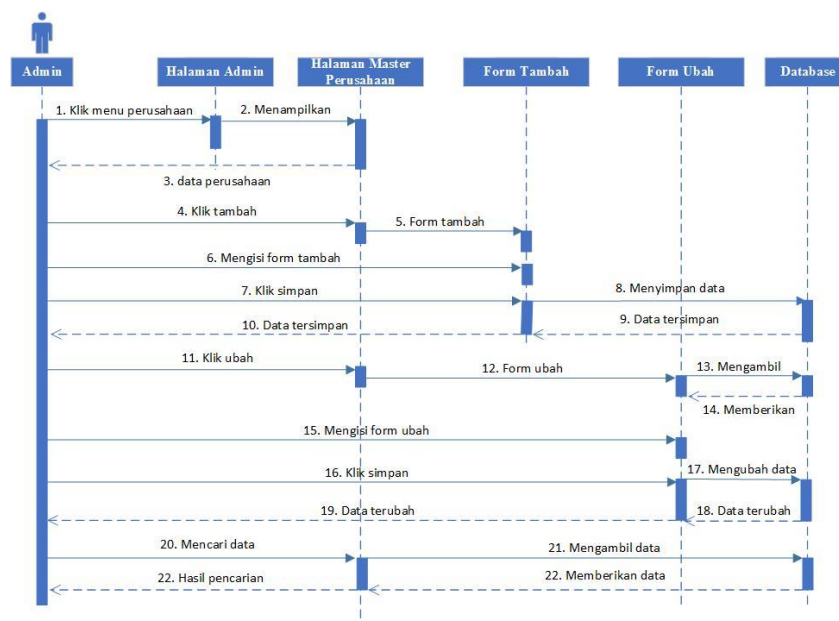
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

E. Sequence Diagram Master Karyawan



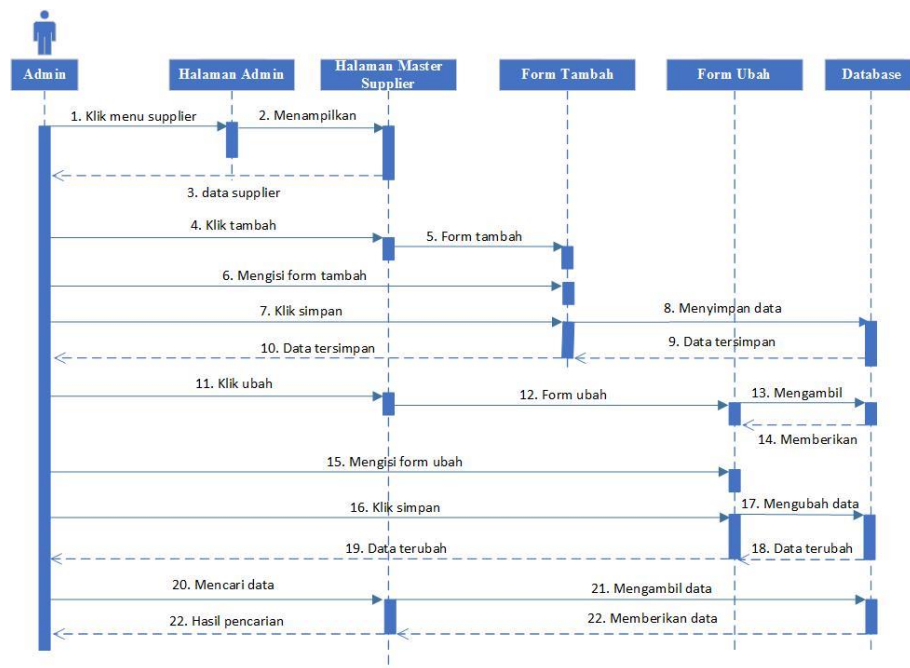
Gambar 3.35 Sequence Diagram Master Karyawan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

F. Sequence Diagram Master Perusahaan



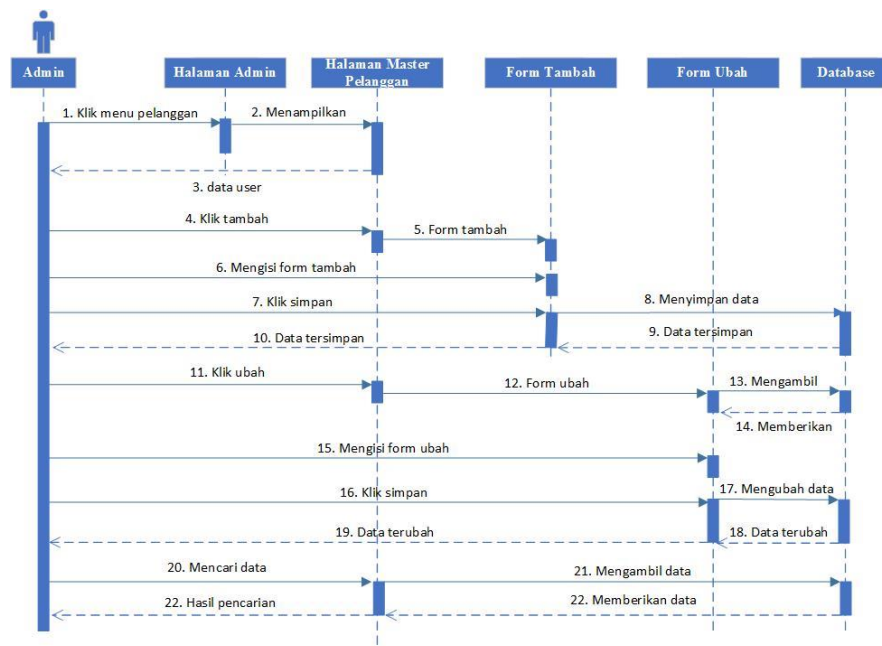
Gambar 3.36 Sequence Diagram Master Perusahaan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

G. Sequence Diagram Master Supplier



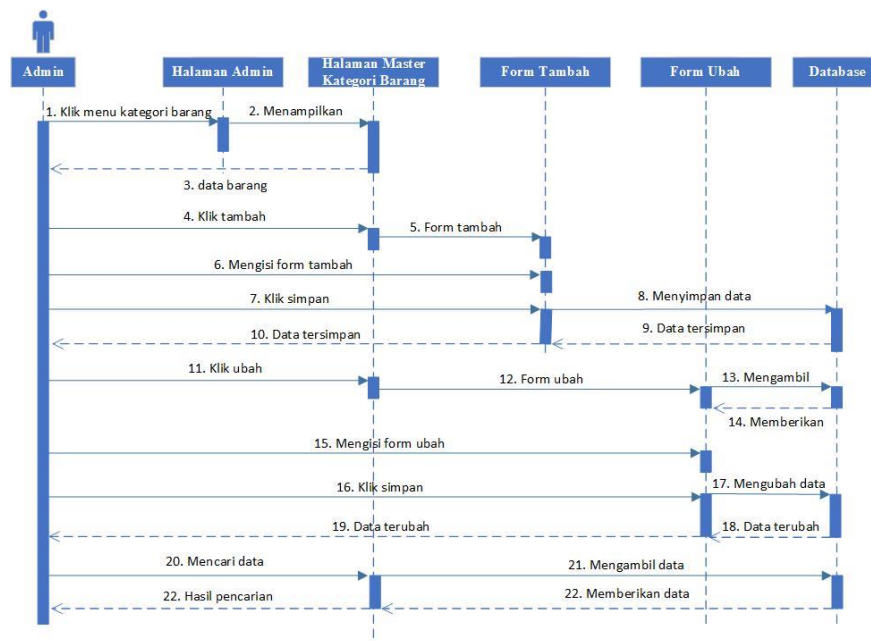
Gambar 3.37 Sequence Diagram Master Supplier
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

H. Sequence Diagram Master Pelanggan



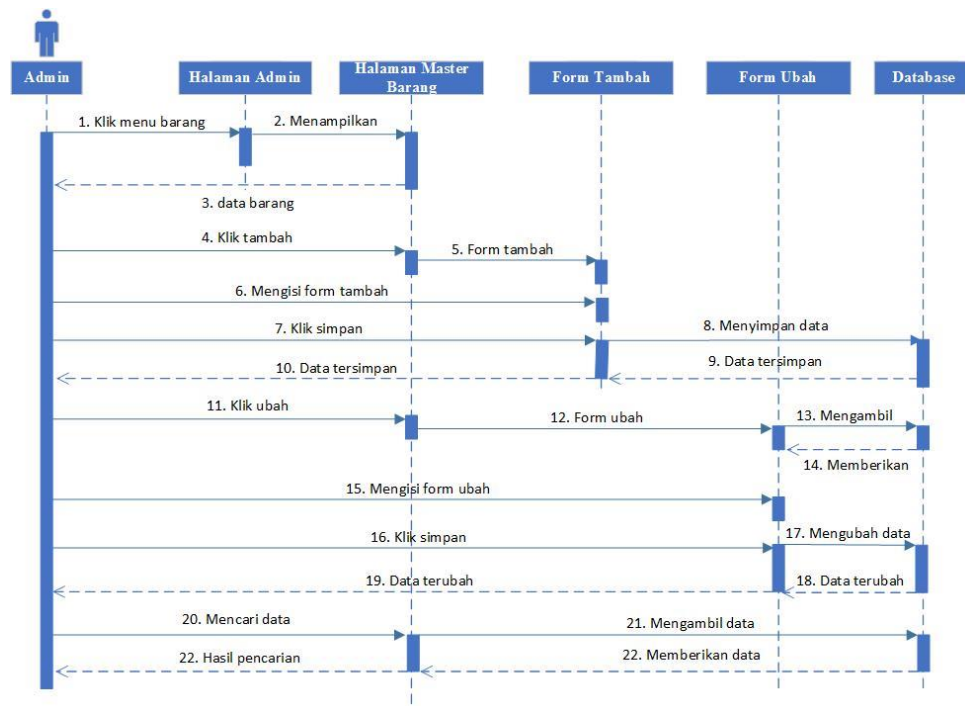
Gambar 3.38 Sequence Diagram Master Pelanggan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

I. Sequence Diagram Master Kategori Barang



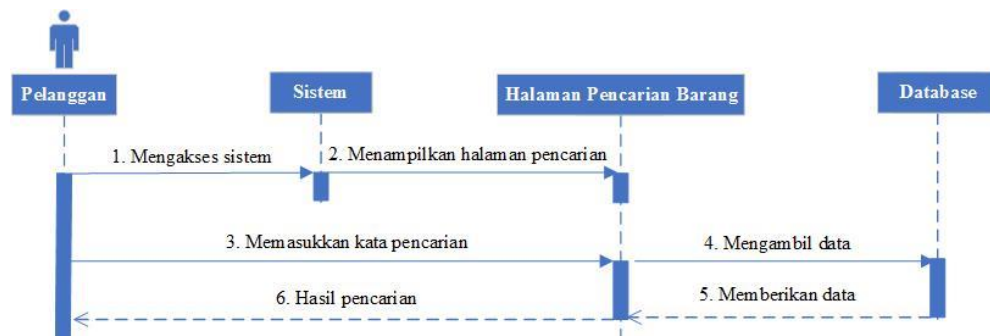
Gambar 3.39 Sequence Diagram Master Kategori Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

J. Sequence Diagram Master Barang



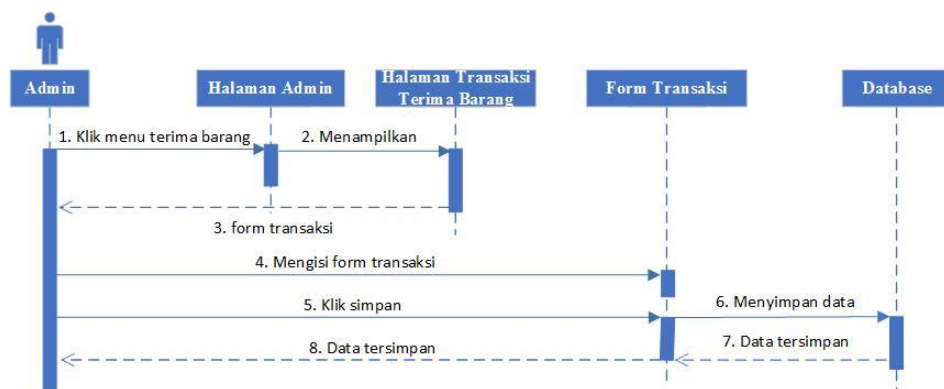
Gambar 3.40 Sequence Diagram Master Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

K. *Sequence Diagram Pencarian Barang*



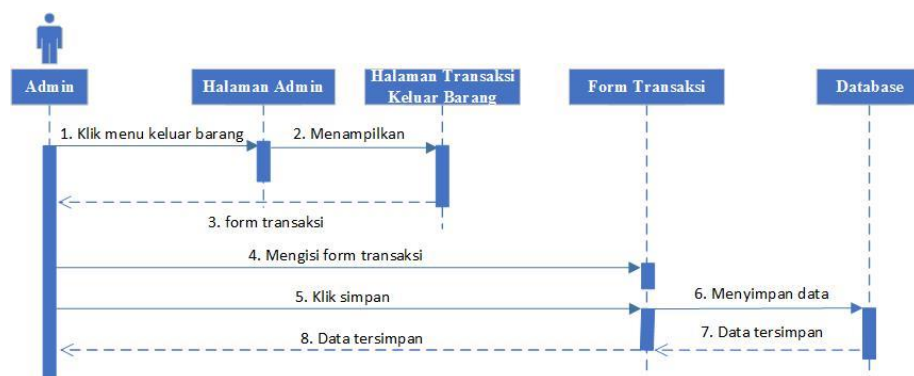
Gambar 3.41 *Sequence Diagram Pencarian Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

L. *Sequence Diagram Transaksi Terima Barang*



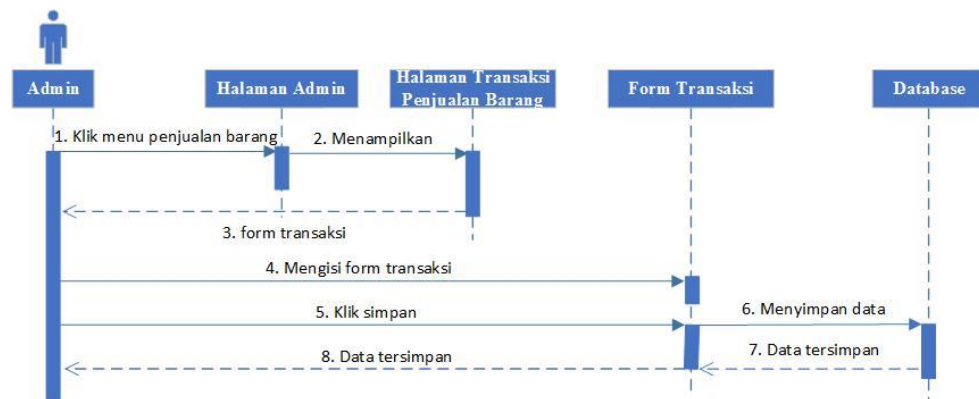
Gambar 3.42 *Sequence Diagram Transaksi Terima Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

M. *Sequence Diagram Transaksi Keluar Barang*



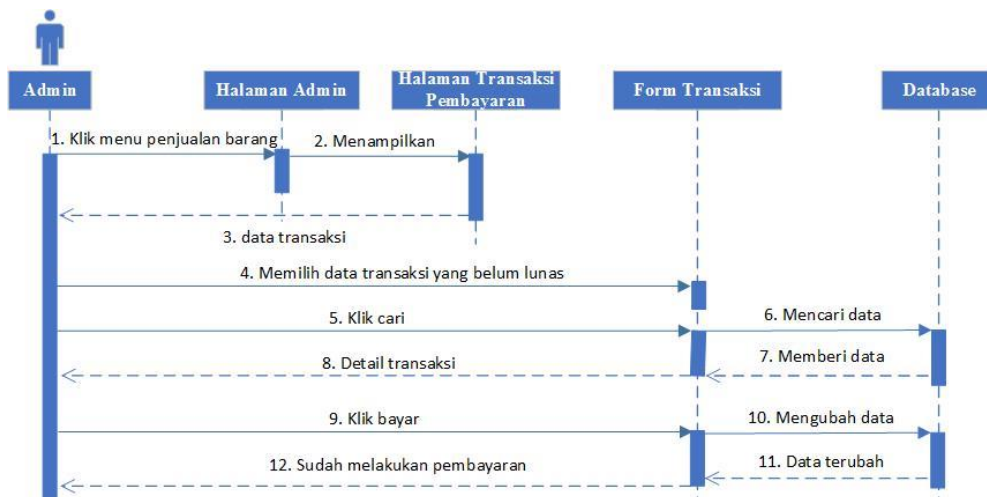
Gambar 3.43 *Sequence Diagram Transaksi Keluar Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

N. *Sequence Diagram* Transaksi Penjualan Barang



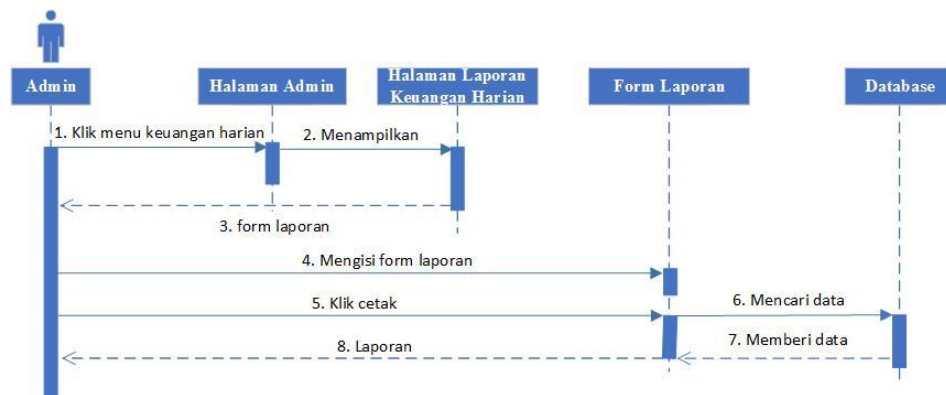
Gambar 3.44 *Sequence Diagram* Transaksi Penjualan Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

O. *Sequence Diagram* Transaksi Pembayaran



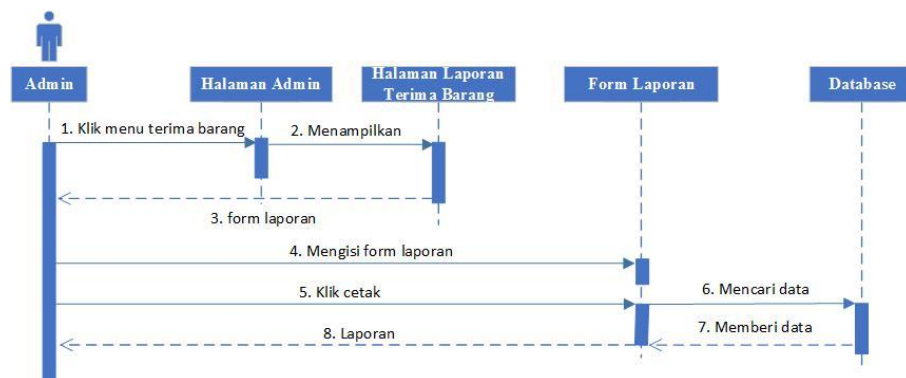
Gambar 3.45 *Sequence Diagram* Transaksi Pembayaran
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

P. *Sequence Diagram* Laporan Keuangan Harian



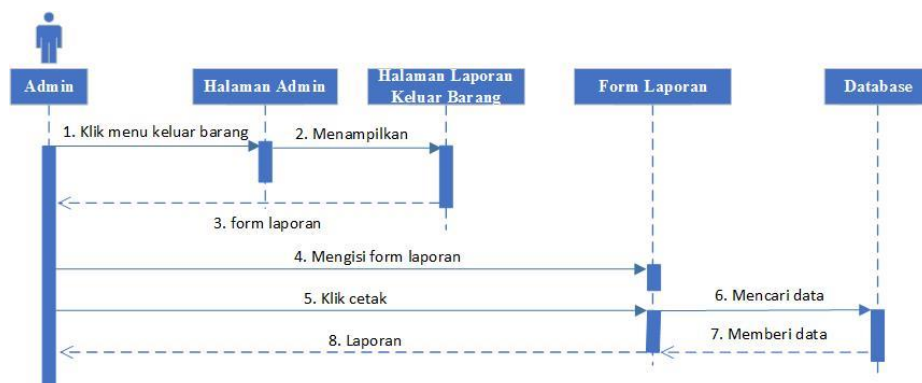
Gambar 3.46 *Sequence Diagram* Laporan Keuangan Harian
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Q. *Sequence Diagram* Laporan Terima Barang



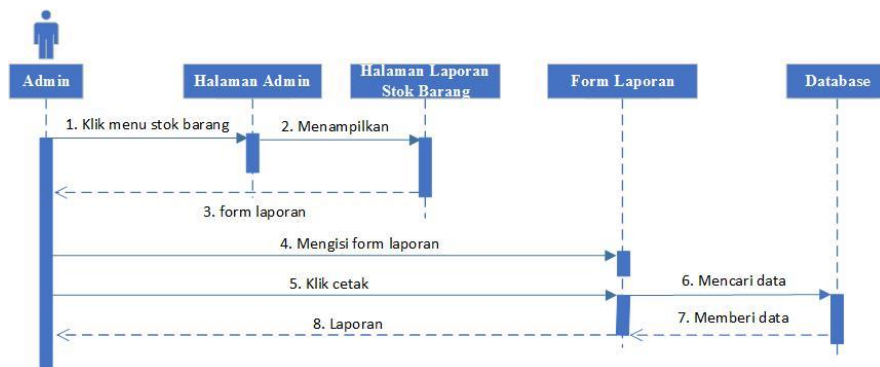
Gambar 3.47 *Sequence Diagram* Laporan Terima Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

R. *Sequence Diagram* Laporan Keluar Barang



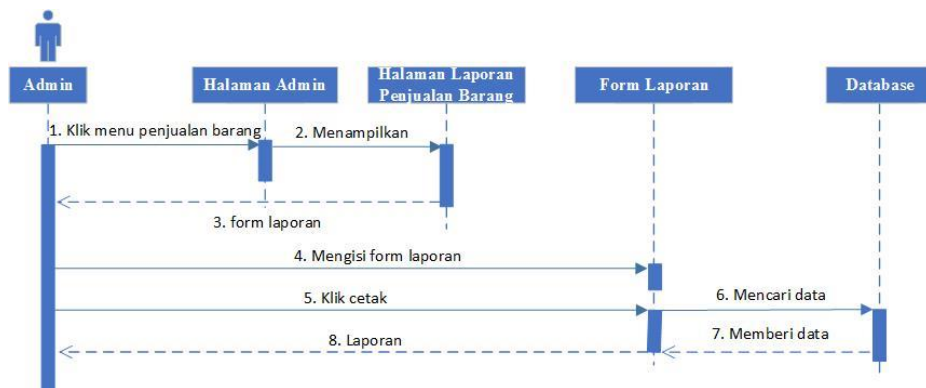
Gambar 3.48 *Sequence Diagram* Laporan Keluar Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

S. *Sequence Diagram Laporan Stok Barang*



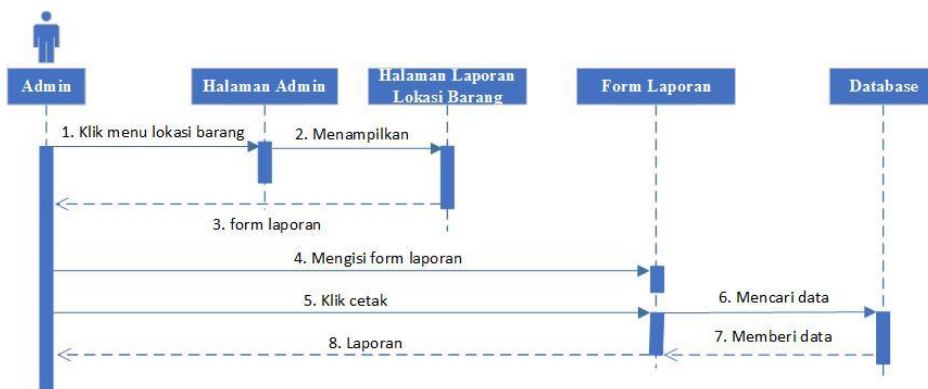
Gambar 3.49 *Sequence Diagram Laporan Stok Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

T. *Sequence Diagram Laporan Penjualan Barang*



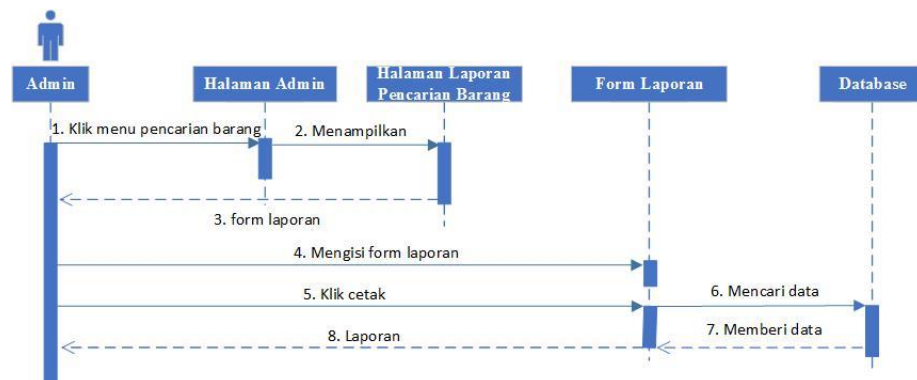
Gambar 3.50 *Sequence Diagram Laporan Penjualan Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

U. *Sequence Diagram Laporan Lokasi Barang*



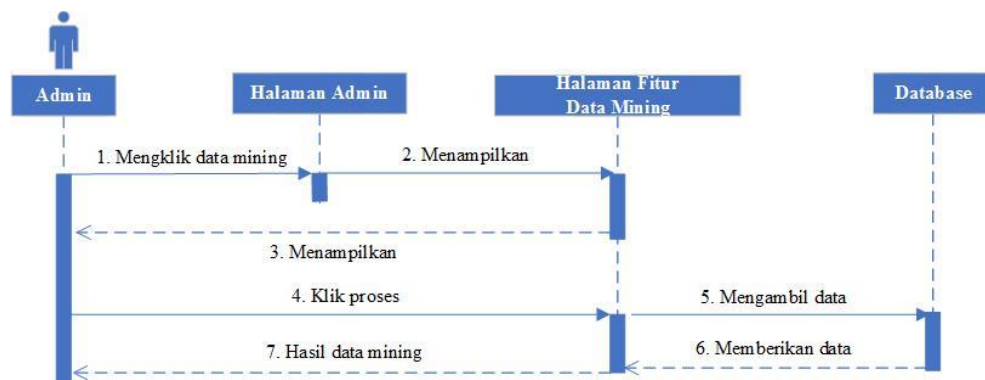
Gambar 3.51 *Sequence Diagram Laporan Lokasi Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

V. *Sequence Diagram Laporan Pencarian Barang*



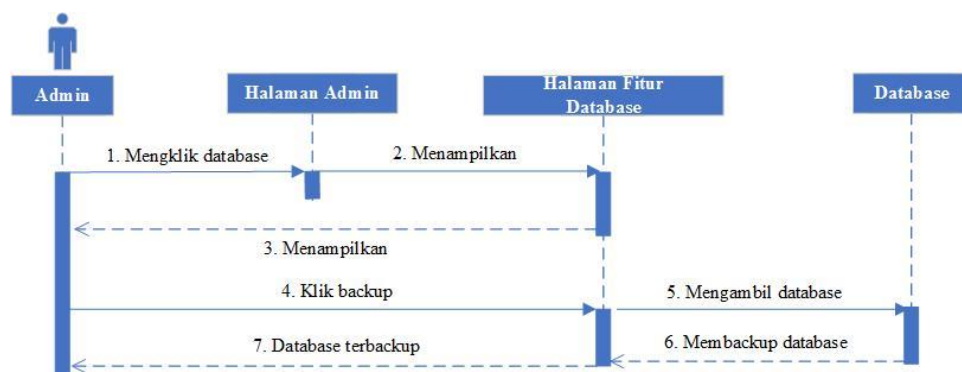
Gambar 3.52 *Sequence Diagram Laporan Pencarian Barang*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

W. *Sequence Diagram Fitur Data Mining*



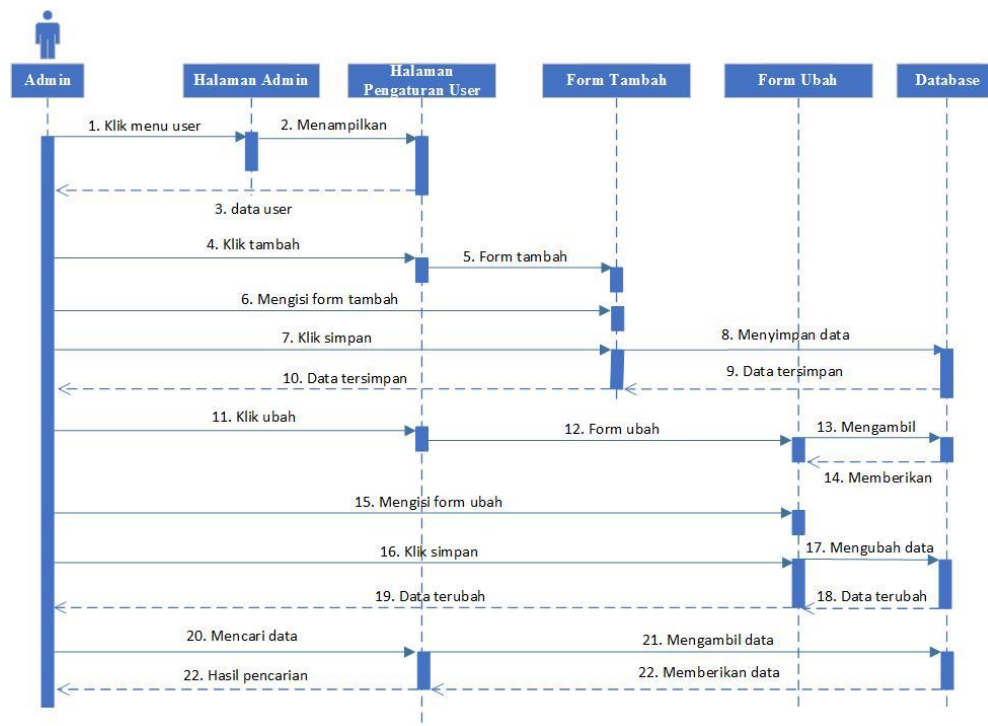
Gambar 3.53 *Sequence Diagram Fitur Data Mining*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

X. *Sequence Diagram Fitur Database*



Gambar 3.54 *Sequence Diagram Fitur Database*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

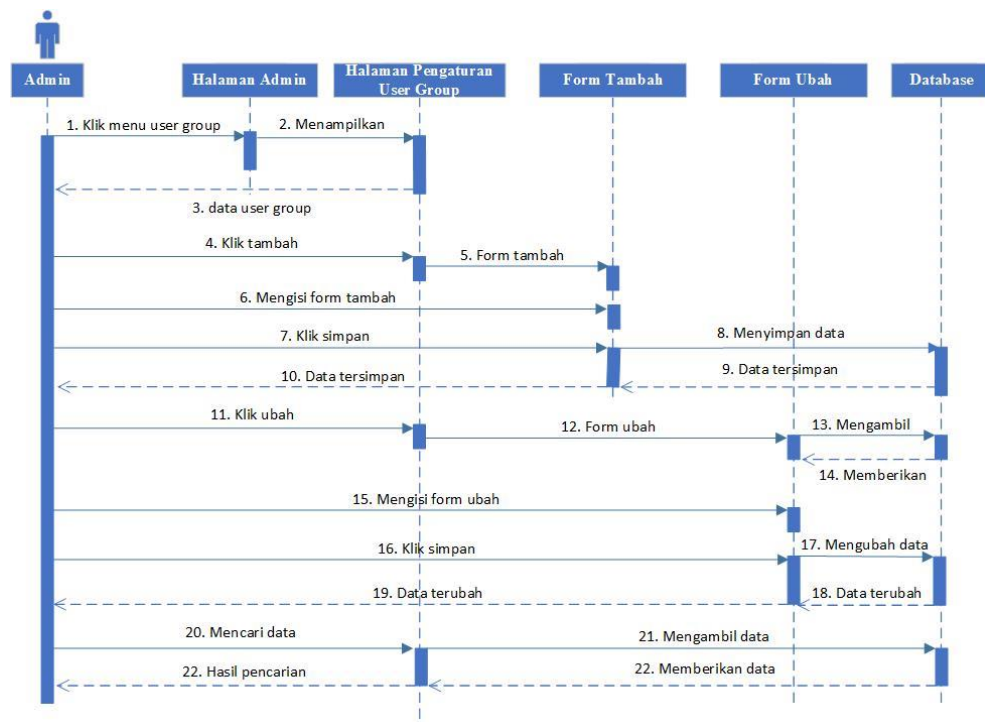
Y. Sequence Diagram Pengaturan User



Gambar 3.55 Sequence Diagram Pengaturan User

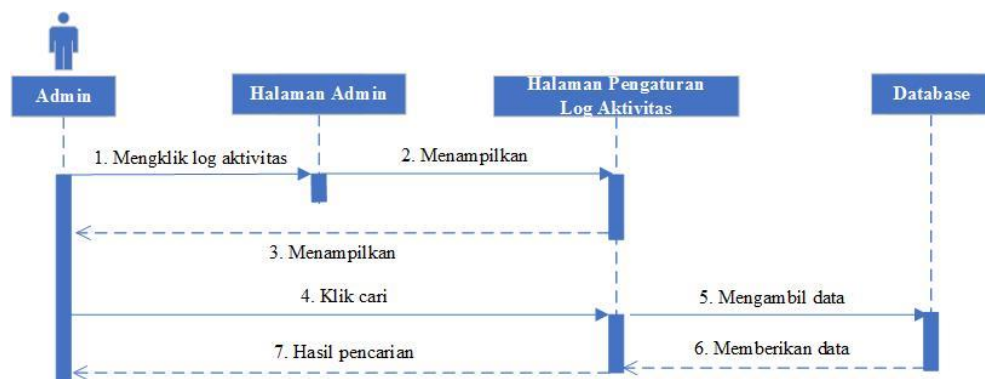
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

Z. Sequence Diagram Pengaturan User Group



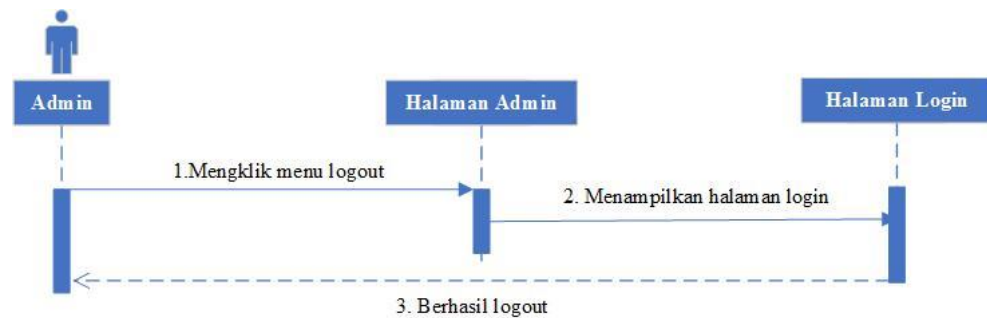
Gambar 3.56 Sequence Diagram Pengaturan User Group
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

AA. Sequence Diagram Pengaturan Log Aktivitas



Gambar 3.57 Sequence Diagram Pengaturan Log Aktivitas
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

BB. Sequence Diagram Logout

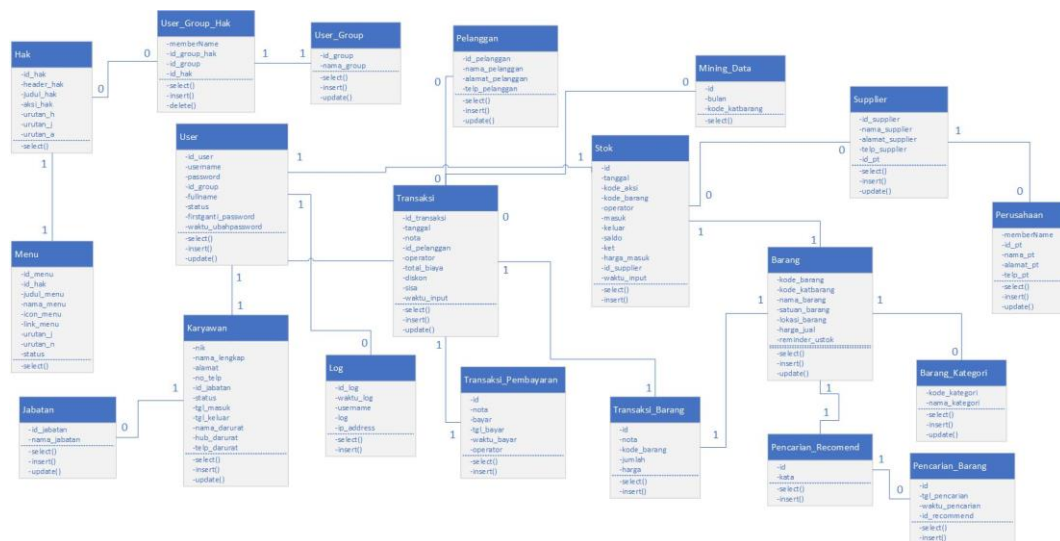


Gambar 3.58 Sequence Diagram Logout

Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

4. Class Diagram

Berdasarkan diagram *use case* yang dirancang, adapapun *class diagram* sebagai berikut:

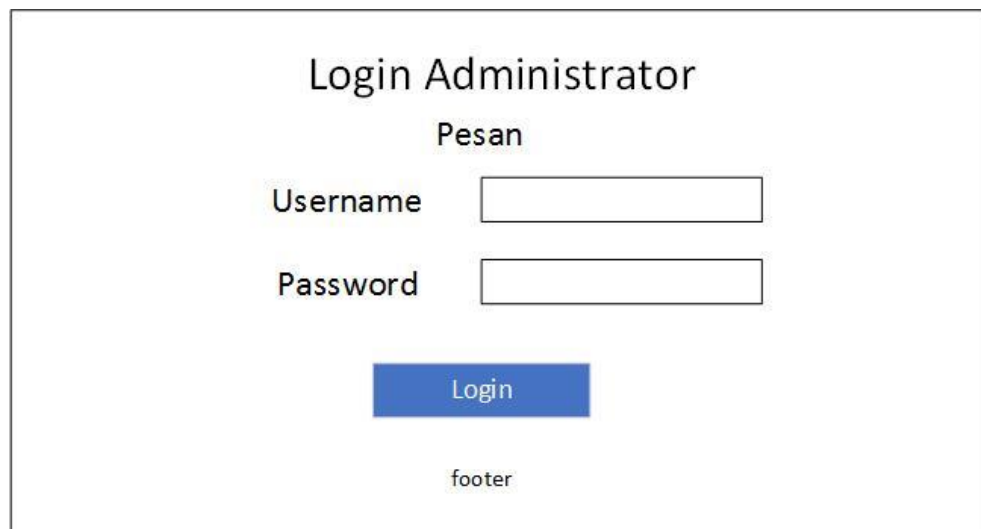


Gambar 3.59 Class Diagram
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

3.4.2.2. Desain Antarmuka

Berikut adalah desain antarmuka sistem yang akan dirancang dalam penelitian ini, sebagai berikut:

A. Rancangan Halaman *Login*



The image shows a login form titled "Login Administrator". Below the title is a label "Pesan". The form contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "Login". At the bottom of the form is a label "footer".

Gambar 3.60 Rancangan Halaman *Login*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

B. Rancangan Halaman Beranda



The image shows a web page layout for a home page. At the top is a red header bar with the text "PT. MITRA JAYA BANGUN" on the left and "Profile Beranda Logout" on the right. Below the header is a grey sidebar on the left with the text "M E N U" (Menu) written vertically. The main content area is white and contains the text "Beranda" at the top, followed by a horizontal line, and then the word "CONTENT" in large letters. At the bottom of the main content area is a label "FOOTER".

Gambar 3.61 Rancangan Halaman Beranda
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

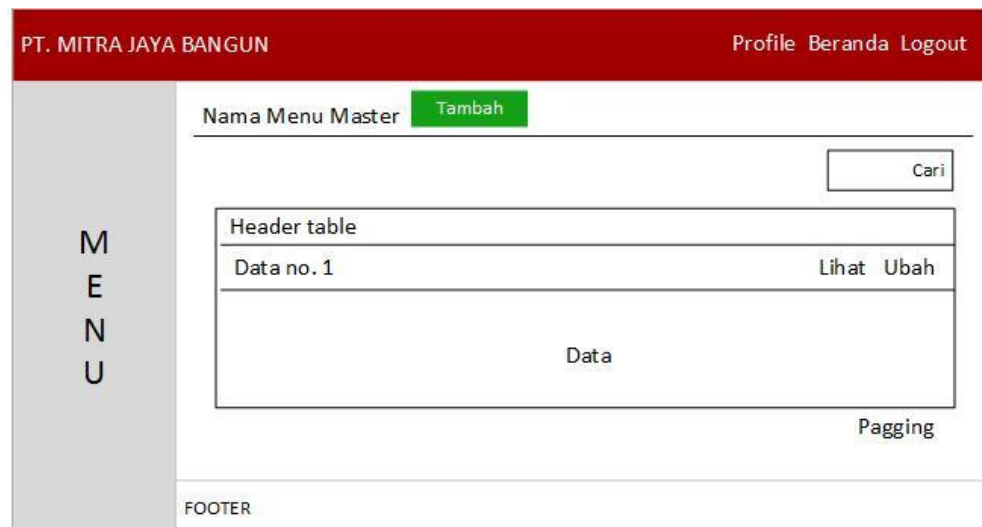
C. Rancangan Halaman *Profile* Admin



The image shows a web form for an admin profile. It has a red header bar with 'PT. MITRA JAYA BANGUN' on the left and 'Profile Beranda Logout' on the right. A vertical grey sidebar on the left contains the word 'MENU' written vertically. The main content area is titled 'Profile' and contains four input fields: 'Username', 'Group', 'Nama Lengkap', and 'Ganti Password'. Below these fields is a green 'Simpan' button. At the bottom of the main area is a 'FOOTER' label.

Gambar 3.62 Rancangan Halaman *Profile* Admin
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

D. Rancangan Halaman Menu Master



The image shows a web form for a menu master. It has a red header bar with 'PT. MITRA JAYA BANGUN' on the left and 'Profile Beranda Logout' on the right. A vertical grey sidebar on the left contains the word 'MENU' written vertically. The main content area is titled 'Nama Menu Master' and has a green 'Tambah' button. Below the title is a search bar with a 'Cari' button. There is a table with a 'Header table' section containing 'Data no. 1' and 'Lihat Ubah' buttons. Below the table is a large empty box labeled 'Data'. At the bottom right of the table area is a 'Pagging' label. At the bottom of the main area is a 'FOOTER' label.

Gambar 3.63 Rancangan Halaman Menu Master
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

E. Rancangan Halaman Pencarian Barang

PT. MITRA JAYA BANGUN

Pencarian Barang

Cari

Header table

Data no. 1

Data

Pagging

FOOTER

Gambar 3.64 Rancangan Halaman Pencarian Barang
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

F. Rancangan Halaman Menu Transaksi

PT. MITRA JAYA BANGUN

Profile Beranda Logout

M
E
N
U

Nama Menu Transaksi

*data wajib diisi Simpan Reset

Data1*

Data2*

Data3*

Data4

FOOTER

Gambar 3.65 Rancangan Halaman Menu Transaksi
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

G. Rancangan Halaman Menu Laporan

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

M
E
N
U

Nama Menu Laporan

Filter1

Filter2

Filter3

Filter4

Cetak

FOOTER

Gambar 3.66 Rancangan Halaman Menu Laporan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

H. Rancangan Halaman Laporan

LAPORAN

Tanggal cetak : dd-mm-yyyy HH:ii:ss

HEADER TABLE

DATA

Gambar 3.67 Rancangan Halaman Laporan
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

I. Rancangan Halaman Fitur *Data Mining*

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

M
E
N
U

Data Mining

Minimum support 95% Minimum confidence 98% Proses Hasil

Data Transaksi Per Bulan

Header table
Data no. 1
Data

FOOTER

Gambar 3.68 Rancangan Halaman Fitur *Data Mining*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

J. Rancangan Halaman Fitur *Database*

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

M
E
N
U

Database

Backup Database

Backup

FOOTER

Gambar 3.69 Rancangan Halaman Fitur *Database*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

K. Rancangan Halaman Pengaturan User

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

Menu

User [Tambah](#)

Cari

Header table
Data no. 1 Lihat Ubah Nonaktif/Aktif
Data

Pagging

FOOTER

Gambar 3.70 Rancangan Halaman Pengaturan *User*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

L. Rancangan Halaman Pengaturan *User Group*

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

Menu

User Group [Tambah](#)

Cari

Header table
Data no. 1 Lihat Ubah
Data

Pagging

FOOTER

Gambar 3.71 Rancangan Halaman Pengaturan *User Group*
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

M. Rancangan Halaman Pengaturan Log Aktivitas

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

MENU

Log Aktivitas

Cari

Header table
Data no. 1
Data

Pagging

FOOTER

Gambar 3.72 Rancangan Halaman Pengaturan Log Aktivitas
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

N. Rancangan Halaman Lihat Data

PT. MITRA JAYA BANGUN Profile Beranda Logout

MENU

Nama Menu : Lihat

Tambah Ubah Daftar

Data1	Nilai1
Data2	Nilai2
Data3	Nilai3
Data4	Nilai4

FOOTER

Gambar 3.73 Rancangan *Form* Lihat Data
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

O. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data

Gambar 3.74 Rancangan *Form* Tambah Data
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

P. Rancangan Halaman *Form* Ubah Data

Gambar 3.75 Rancangan *Form* Ubah Data
Sumber: Data Olahan Peneliti (2018)

3.5. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.5.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Mitra Jaya Bangun yang beralamat di Komplek Ruko Marina Mas, Jalan Ahmad Dahlan, Tj. Riau, Batu Aji, Kota Batam, Kepulauan Riau 29432.

3.5.2. Jadwal Penelitian

Setiap rancangan penelitian perlu dilengkapi dengan jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan (Sugiyono, 2014). Berikut ini adalah jadwal penelitian yang dilakukan selama penelitian berlangsung pada Tabel 3.1:

Tabel 3.4 Jadwal Penelitian

No	Jadwal Penelitian	Waktu Penelitian													
		Mar 2018	Apr 2018					Mei 2018	Jun 2018		Jul 2018				Agt 2018
		Pertemuan ke-													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pengajuan Judul Penelitian														
2	Penyusunan BAB I														
3	Penyusunan BAB II														
4	Penyusunan BAB III														
5	Penyusunan BAB IV														
6	Penyusunan BAB V														
7	Pengumpulan Skripsi														

Sumber: Data Peneliti (2018)