

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar yang diterapkan pada CV. Graha Honda masih dilakukan secara semi komputerisasi, yaitu transaksi yang menimbulkan penjualan dan pembelian dilakukan dengan catatan-catatan dalam kertas, kemudian dikumpulkan dan disatukan ke dalam buku besar dan diketikkan kembali pada *Microsoft Exel*. Selain itu dalam mencatat dan menjumlahkan pembayaran yang diambil oleh administrasi masih menggunakan cara manual yang tentunya hal ini menyulitkan bagian keuangan dalam memproses transaksi, sehingga menjadi lama dan tidak efisien. Akibatnya sering terjadi kesalahan dalam penghitungan yang kemudian menimbulkan kerugian bagi pihak perusahaan. Selain itu pihak lain dapat memanfaatkan kelemahan sistem di atas untuk memanipulasi data dan sulitnya dilakukan kontrol data oleh CV. Graha Honda.

III.1.1. Input

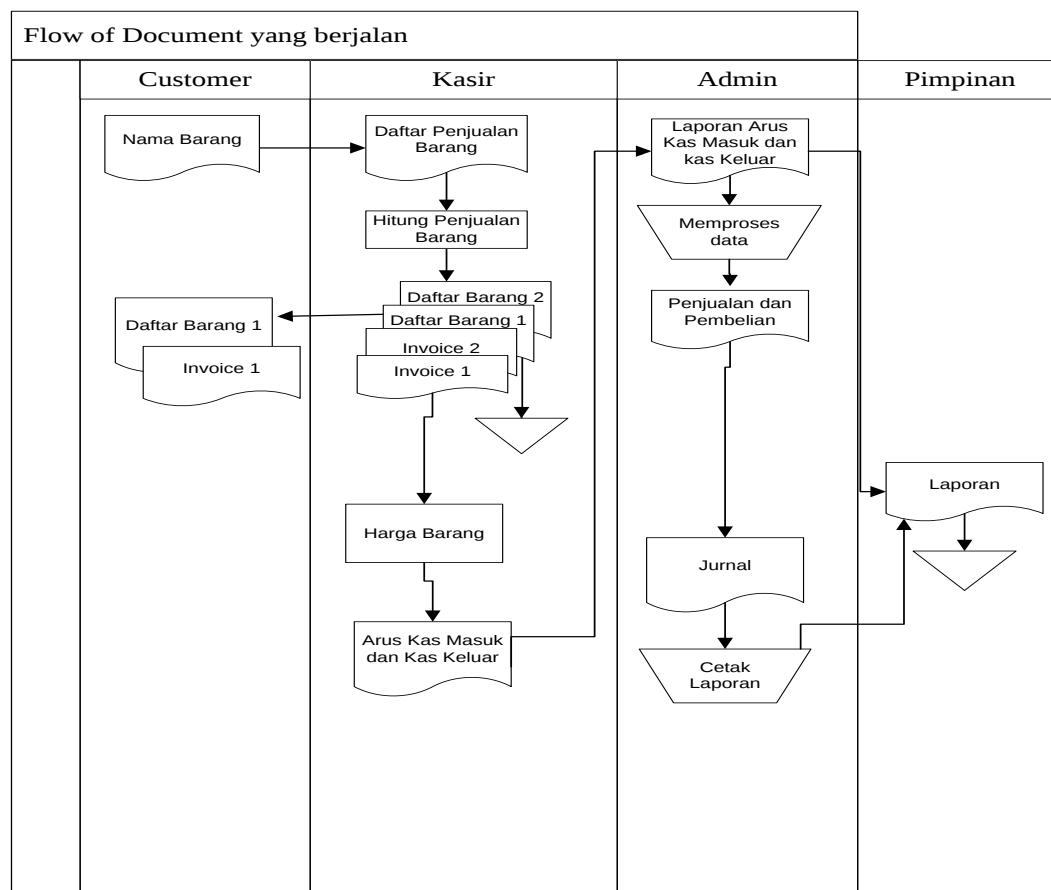
Analisa masukan (*input*) bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan atau bentuk masukan data yang ada pada sistem berupa form atau dokumen. Analisa dokumen masukan yang di teliti meliputi dokumen data penjualan dan pembelian.

Pada form pembayaran data ditulis secara manual karena tidak ada aplikasi khusus untuk menangani sistem pembayaran penjualan barang. Sehingga

banyak ditemui kendala-kendala dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian.

III.1.2. Proses

Analisa proses adalah suatu bagian dimana suatu input data akan dikelola agar menjadi output yang diinginkan. Penginputan data dilakukan oleh pegawai administrasi, kemudian data tersebut diserahkan kepada pimpinan CV. Graha Honda dan diteruskan kepada Pimpinan CV. Graha Honda. Proses data tersebut dapat dilihat pada gambar III.1. berikut.



Gambar III.1. FOD CV. Graha Honda

III.1.3. Output

Analisa output bertujuan untuk mengidentifikasi data keluaran berupa laporan atau informasi yang merupakan hasil dari suatu sistem yang telah berjalan. Data yang telah dicatat atau disimpan akan diproses untuk menghasilkan keluaran dalam bentuk informasi atau laporan serta menentukan atribut yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yang akan dibangun. Laporan yang dihasilkan dari sistem yang berjalan meliputi laporan penjualan barang dan laporan pembelian barang.

Data *output* adalah merupakan data laporan yang menunjukkan bukti-bukti pengolahan data yang telah dilakukan dalam bentuk laporan-laporan yang akan ditujukan kepada pihak yang membutuhkannya.

III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa sistem yang selama ini berjalan masih banyak kekurangan dan kelemahan diantaranya adalah :

1. Pengelolaan informasinya masih bersifat manual atau semikomputerisasi yaitu masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*.
2. Ruang lingkup dalam memberikan informasi arus kas masuk dan kas keluar menjadi terbatas.
3. Penyampaian informasi dan pelayanannya menjadi sangat lambat dikarenakan belum adanya sistem yang dinamis dalam penggunaanya.

Dalam hal ini dapat juga diambil pokok-pokok sistem yang nantinya akan di bangun atau dirancang yaitu Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda .

III.3. Desain Sistem

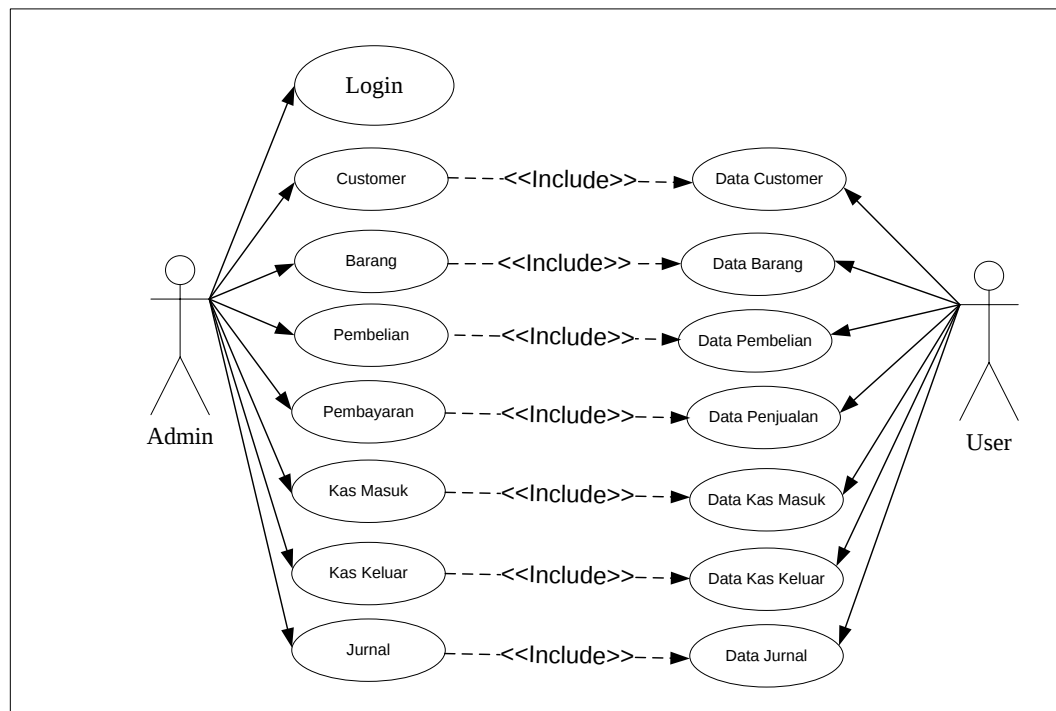
III.3.1. Desain Sistem Secara Global

Perancangan sistem yang baru dimulai dengan perancangan *database*, yang dimulai dengan pembuatan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan *Activity Diagram*, yang akan dilanjutkan dengan perancangan aplikasinya.

III.3.1.1. Use Case Diagram

Use case diagram menjelaskan urutan kegiatan yang dilakukan oleh *actor* dan sistem untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sebuah *use case* mempresentasikan sebuah interaksi antar *actor* dengan sistem dan menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda .

Berikut Use Case diagram dapat dilihat pada gambar III.2. berikut ini:

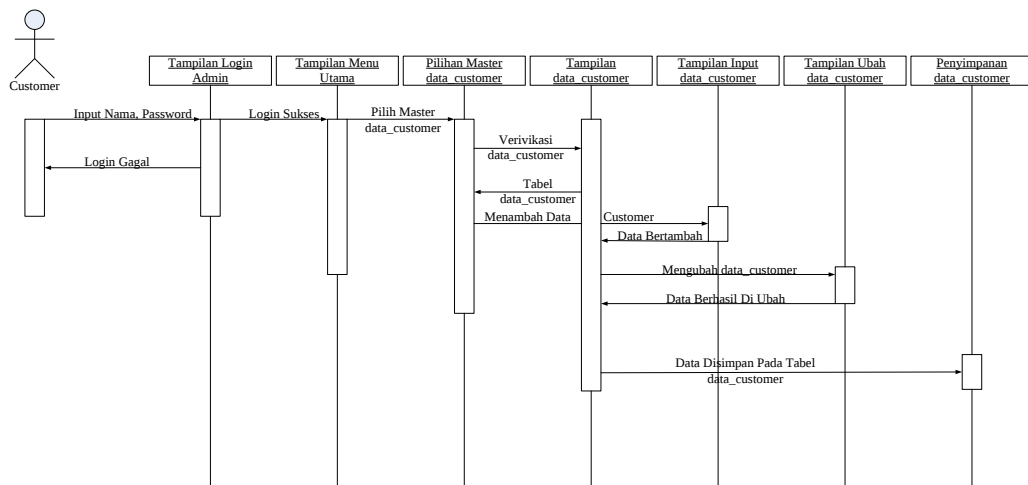


Gambar III.2. Use Case Diagram

III.3.1.2. Sequence Diagram

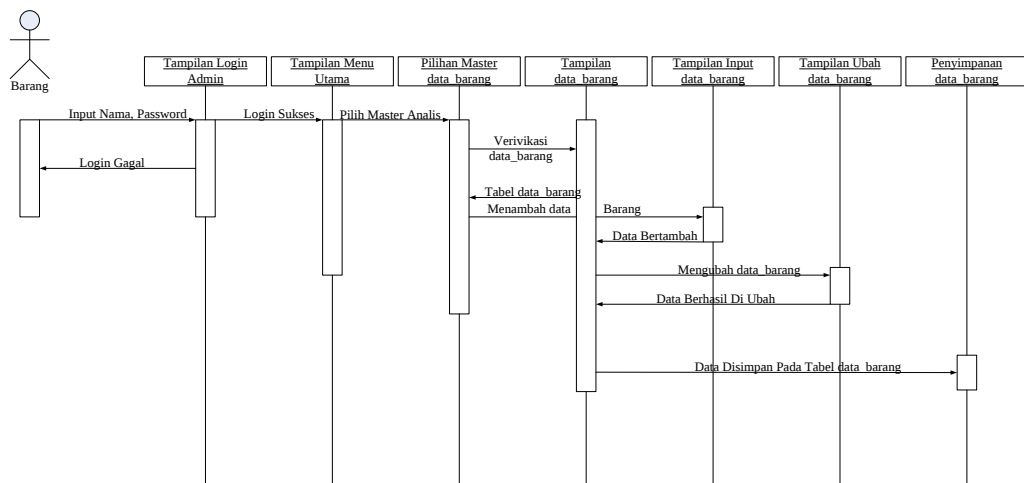
Sequence diagram menunjukkan bagaimana detail operasi dilakukan, peran apa yang dikirim dan kapan. Sequence Diagram menjelaskan interaksi objek yang di susun dalam suatu urutan waktu tertentu.

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Customer dapat dilihat pada gambar III.3. bawah ini.



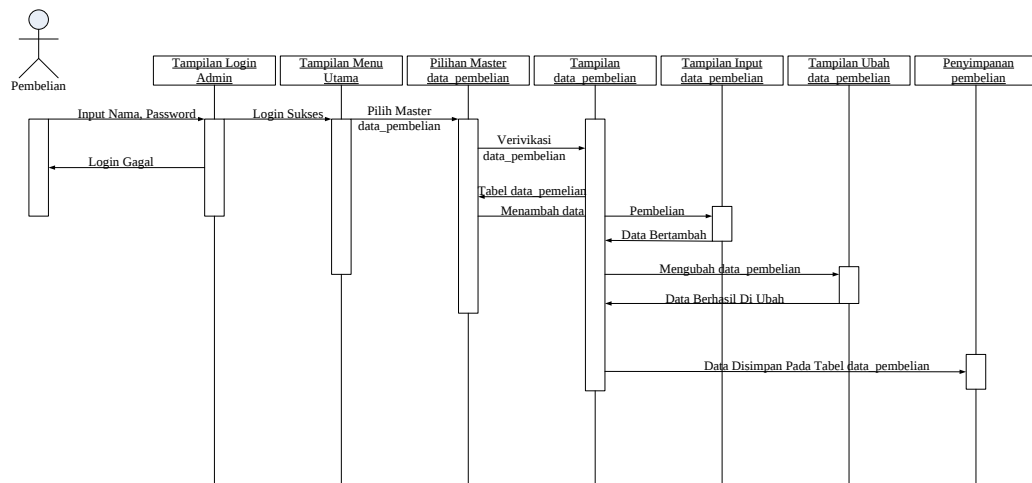
Gambar III.3. Sequence Diagram Pada Form Data Customer

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Barang dapat dilihat pada gambar III.4. bawah ini.



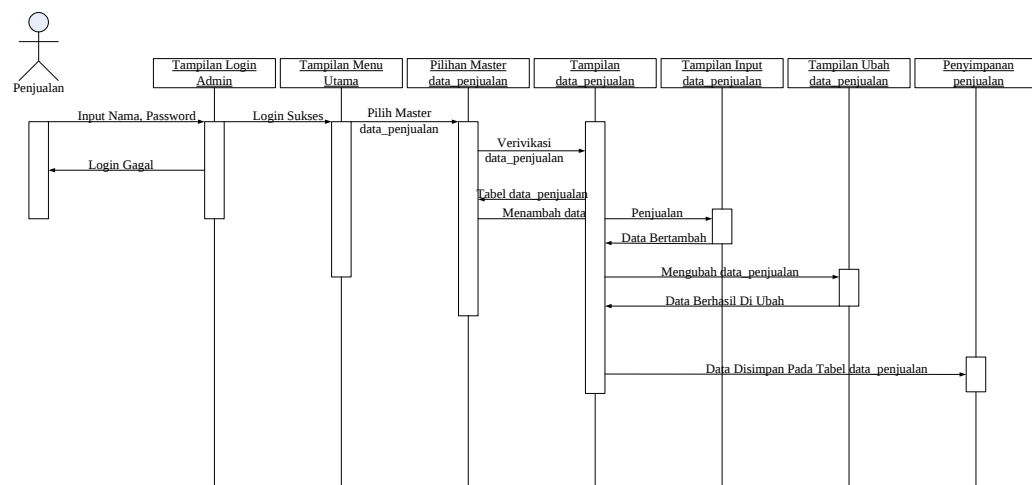
Gambar III.4. Sequence Diagram Pada Form Data Barang

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Pembelian dapat dilihat pada gambar III.5. bawah ini.



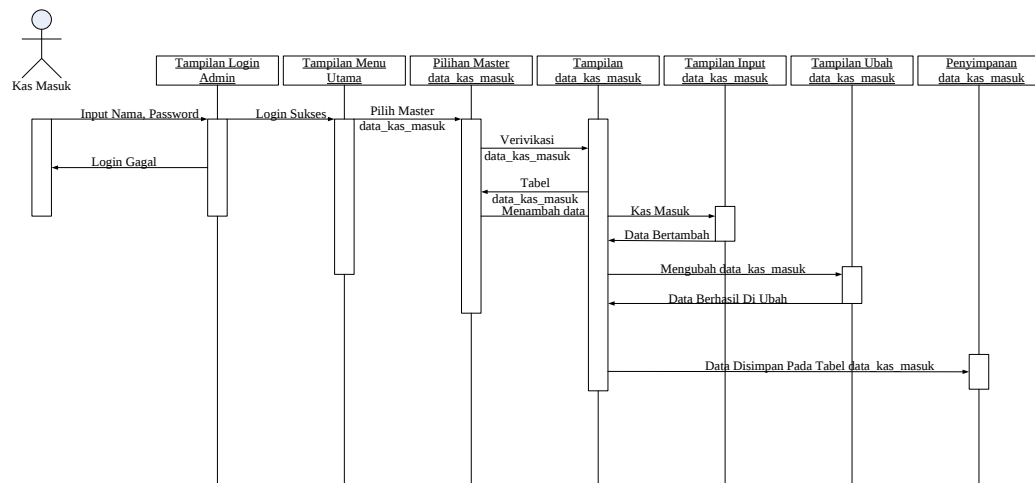
Gambar III.5. Sequence Diagram Pada Form Data Pembelian

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Pembelian dapat dilihat pada gambar III.6. bawah ini.



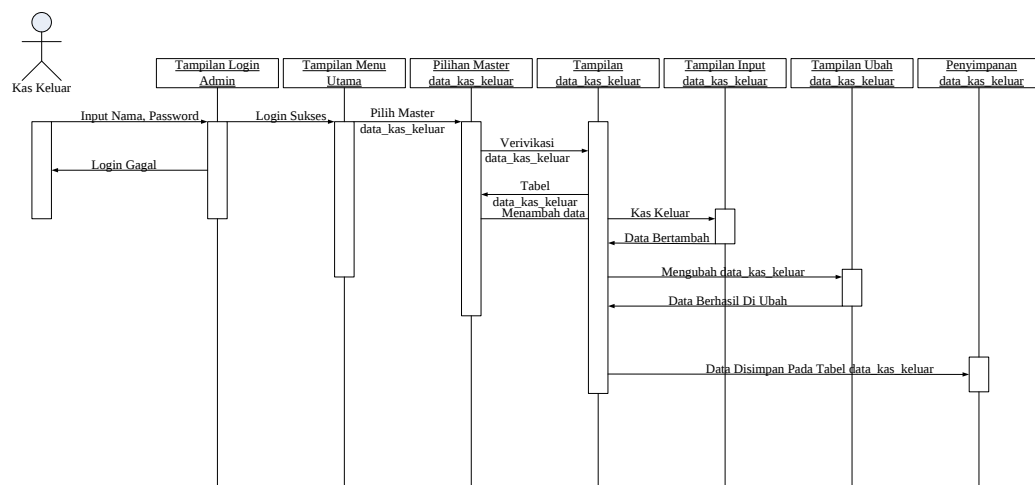
Gambar III.6. Sequence Diagram Pada Form Data Penjualan

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Kas Masuk dapat dilihat pada gambar III.7. bawah ini.



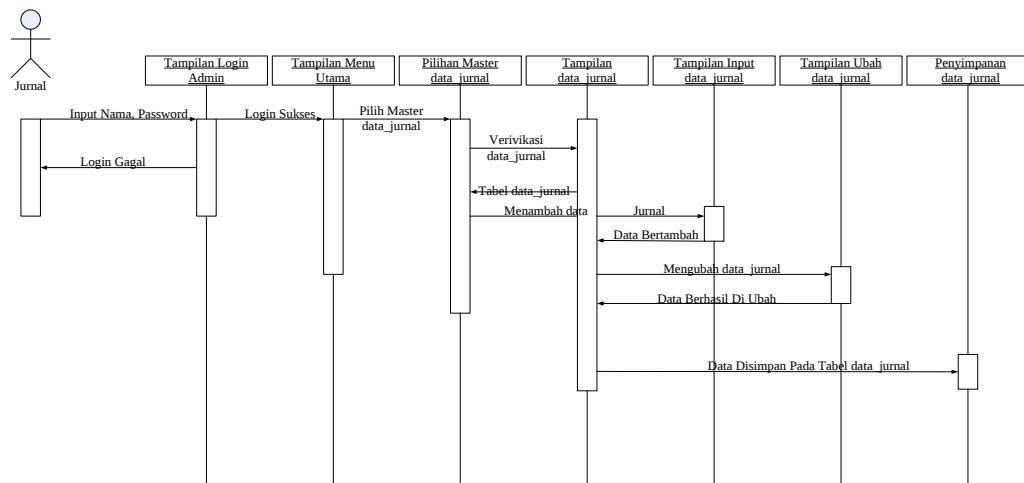
Gambar III.7. Sequence Diagram Pada Form Data Kas Masuk

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Kas Keluar dapat dilihat pada gambar III.8. bawah ini.



Gambar III.8. Sequence Diagram Pada Form Data Kas Keluar

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* pada Customer untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda pada form Jurnal dapat dilihat pada gambar III.9. bawah ini.

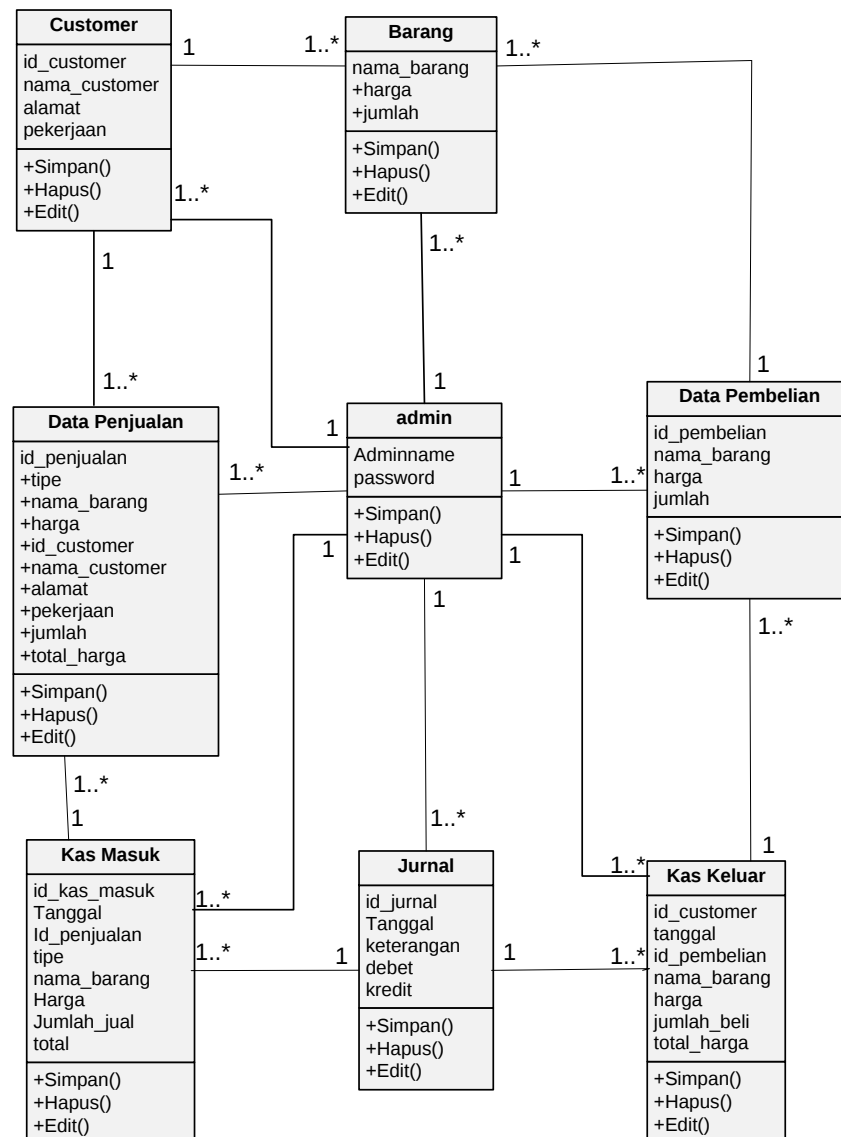


Gambar III.9. Sequence Diagram Pada Form Data Jurnal

III.3.1.3. Class Diagram

Class Diagram sangat membantu dalam visualisasi struktur kelas dari suatu sistem. Hal ini disebabkan karena *class* adalah deskripsi kelompok obyek-obyek dengan *property*, perilaku (operasi) dan relasi yang sama.

Berikut ini adalah *Class Diagram* untuk Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda dapat dilihat pada gambar III.4 dibawah ini.



Gambar III.10. Class Diagram

**Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada
CV. Graha Honda**

III.3.2 Desain Sistem Secara Detail

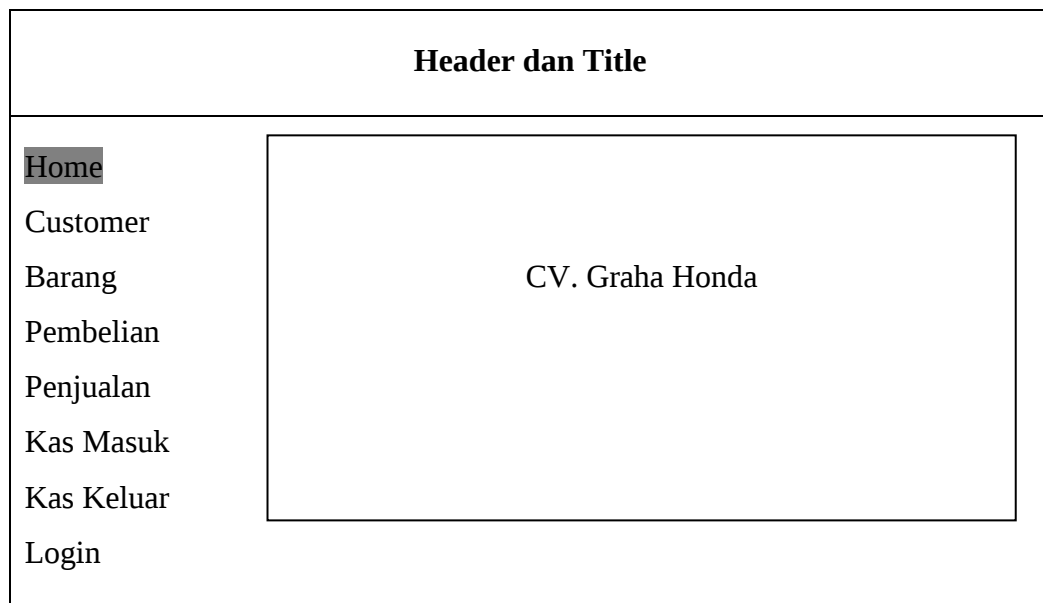
Perancangan terinci yang disebut juga desain teknis sistem secara fisik (*phisycal system design*) atau disebut juga desain internal (*internal design*), yaitu

perancangan bentuk fisik atau bagan arsitektur sistem yang diusulkan. Dalam merancang suatu sistem perlu diketahui hal yang akan menunjang sistem, agar dapat mempermudah pengolahan data nantinya. Berdasarkan hal tersebut diatas, penulis akan menguraikan lebih detail rancangan sistem yang diusulkan.

III.3.2.1. Desain Output

Berikut ini adalah perancangan hasil (*output*) dari pengolahan data yang ada pada Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda adalah sebagai berikut:

1. Desain Output Halaman Home



Gambar III.11. Desain Output Halaman Home

2. Desain Output Halaman Data Customer

Header dan Title				
Home	Data Customer			
Customer				
Barang	id_customer	Nama_customer	alamat	pekerjaan
Pembelian				
Penjualan				
Kas Masuk				
Kas Keluar				
Login				

Gambar III.12. Desain Output Data Customer

3. Desain Output Data Barang

Header dan Title			
Home	Data Barang		
Customer			
Barang			
Pembelian	nama_barang	harga	jumlah
Penjualan			
Kas Masuk			
Kas Keluar			
Login			

Gambar III.13. Desain Output Data Barang

4. Desain Output Halaman Pembelian

Header dan Title				
Home	Pembelian			
Customer				
Barang				
Pembelian	id_pembelian	nama_barang	harga	jumlah
Penjualan				
Kas Masuk				
Kas Keluar				
Login				

Gambar III.14. Desain Output Pembelian

5. Desain Output Penjualan

Header dan Title									
Home	Penjualan								
Customer									
Barang									
Pembelian	id_penjualan	tipe	nama_barang	harga	id_customer	Nama_customer	alamat	pekerjaan	jumlah
Penjualan									Total_harga
Kas Masuk									
Kas Keluar									
Login									

Gambar III.15. Desain Output Penjualan

6. Desain Output Kas Masuk

Header dan Title							
Home	Kas Masuk						
Customer							
Barang							
Pembelian							
Penjualan							
Kas Masuk	id_kas_masuk	tanggal	id_penjualan	tipe	nama_barang	harga	jumlah_jual
Kas Keluar							total
Login							

Gambar III.16. Desain Output Kas Masuk

7. Desain Output Kas Keluar

Header dan Title						
Home	Kas Keluar					
Customer						
Barang						
Pembelian	id_customer	tanggal	id_pembelian	nama_barang	harga	Jumlah_beli
Penjualan						total_harga
Kas Masuk						
Kas Keluar						
Login						

Gambar III.17. Desain Output Kas Keluar

III.3.2.2. Desain Input

Desain Input adalah rancangan form masukan (*input*) yang penulis gunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda.

Berikut adalah perancangan desain inpu Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda:

1. Desain Input Halaman Login Admin

HEADER														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Home</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Customer</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Barang</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Pembelian</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Penjualan</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Kas Masuk</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Kas Keluar</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Jurnal</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">Login</td></tr> </table>	Home	Customer	Barang	Pembelian	Penjualan	Kas Masuk	Kas Keluar	Jurnal	Login	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Adminname</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td> </td> </tr> </table>	Adminname		Password	
Home														
Customer														
Barang														
Pembelian														
Penjualan														
Kas Masuk														
Kas Keluar														
Jurnal														
Login														
Adminname														
Password														

Gambar III.18. Desain Input Halaman Login Admin

2. Desain Input Tabel Customer

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Customer Nama_Customer Alamat Pekerjaan Insertrecord

Gambar III.19. Desain Input Tabel Customer

3. Desain Input Tabel Barang

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Nama_Barang Harga Jumlah Insertrecord

Gambar III.20. Desain Input Tabel Barang

4. Desain Input Tabel Pembelian

HEADER	
Home Customer Barang Pmbelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Pembelian Nama_Barang Harga Jumlah Insertrecord

Gambar III.21. Desain Input Tabel Pembelian

5. Desain Input Tabel Penjualan

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Penjualan Tipe Nama_Barang Harga Jumlah Id_Customer Nama_Customer Alamat Pekerjaan Id_Customer ▼ GET ▼ GET Insertrecord

Gambar III.22. Desain Input Tabel Penjualan

6. Desain Input Tabel Kas Masuk

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Kas_masuk Tanggal Id_Penjualan GET Tipe Nama_Barang Harga Jmlah_Jual Total Insertrecord

Gambar III.23. Desain Input Tabel Kas Masuk

7. Desain Input Tabel Kas Keluar

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Customer Tanggal Id_Pembelian GET Nama_Barang Harga Jumlah_Beli Total_Harga Insertrecord

Gambar III.24. Desain Input Tabel Kas Keluar

8. Desain Input Tabel Jurnal

HEADER	
Home Customer Barang Pembelian Penjualan Kas Masuk Kas Keluar Jurnal Logout	Id_Jurnal Tanggal ▼ Keterangan Debet Kredit Insertrecord

Gambar III.25. Desain Input Tabel Jurnal

III.3.2.3. Desain Tabel

Dalam perancangan Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda, *record* tersimpan dalam beberapa *file* dengan arsitektur data sebagai berikut :

1. Tabel Login

Pada tabel login ini untuk menampung record data user name dan password administrator. Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada tabel III.1.

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : admin

Primary Key : id

Tabel III.1. Tabel Admin

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
Id	Varchar	10	Nomor Id
Adminname	Varchar	25	Name Admin
Password	Varchar	25	Password Admin

2. Tabel Customer

Pada tabel customer ini untuk menampung record data customer yang ada di CV. Graha Honda. Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada tabel III.2.

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : data_customer

Primary Key : id

Tabel III.2. Data Customer

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_customer	Varchar	10	Id Customer
nama_customer	Varchar	25	Nama Customer
Alamat	Text	-	Alamat Customer
Pekerjaan	Varchar	25	Telp Customer

3. Tabel Barang

Pada tabel barang ini untuk menampung record data barang yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada tabel III.3.

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : data_barang

Primary Key : id_barang

Tabel III.3. Data Barang

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
nama_barang	varchar	25	Nama Barang
Harga	Int	11	Jenis Barang
Jumlah	Int	11	Alamat Barang

4. Tabel Pembelian

Pada tabel pembelian ini untuk menampung record data pembelian yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada table III.4

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : data_pembelian

Primary Key : id_pembelian

Tabel III.4. Data Pembelian

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_pembelian	varchar	10	Id Barang
nama_barang	varchar	25	Nama Barang
harga	Int	11	Jenis Barang
Jumlah	Int	11	Alamat Barang

5. Tabel Pejualan

Pada tabel penjualan ini untuk menampung record data penjualan yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada III.5.

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : data_penjualan

Primary Key : id_penjualan

Tabel III.5. Data Penjualan

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_penjualan	varchar	10	Id Penjualan
tipe	varchar	25	Tipe Penjualan
nama_barang	varchar	25	Nama Barang
Harga	int	11	Harga Penjualan
id_customer	varchar	10	Id Customer
nama_customer	varchar	25	Nama Customer

Alamat	text	-	Alamat Customer
Pekerjaan	varchar	25	Pekerjaan Customer
Jumlah	int	11	Jumlah Barang
total_harga	int	11	Total Harga Penjualan

6. Tabel Kas Masuk

Pada tabel kas masuk ini untuk menampung record data kas masuk yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada table III.6.

Nama Database : aruskas
 Nama Tabel : data_kas_masuk
 Primary Key : id_kas_masuk

Tabel III.6. Data Kas Masuk

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_kas_masuk	varchar	10	Id Kas Masuk
Tanggal	varchar	15	Tanggal Penjualan
id_penjualan	varchar	25	Id Penjualan
Tipe	varchar	25	Tipe Barang
nama_barang	varchar	25	Nama Barang
Harga	int	11	Harga Barang
jumlah_jual	int	11	Jumlah Jual
Total	int	11	Total Harga

7. Tabel Kas Keluar

Pada tabel kas keluar ini untuk menampung record data kas keluar yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada table III.7.

Nama Database : aruskas
 Nama Tabel : data_kas_keluar
 Primary Key : id_kas_keluar

Tabel III.7. Data Kas Keluar

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_customer	Varchar	10	Id Customer
Tanggal	Varchar	15	Tanggal
id_pembelian	Varchar	10	Id Pembelian
nama_barang	Varchar	25	Nama Barang
Harga	Int	11	Harga Barang
jumlah_beli	Int	11	Jumlah Beli
total_harga	Int	11	Total Harga

8. Tabel Jurnal

Pada tabel kas keluar ini untuk menampung record data jurnal yang ingin memberikan data kepada CV. Graha Honda Berikut tampilan rancangan struktur data tersebut pada table III.8.

Nama Database : aruskas

Nama Tabel : data_jurnal

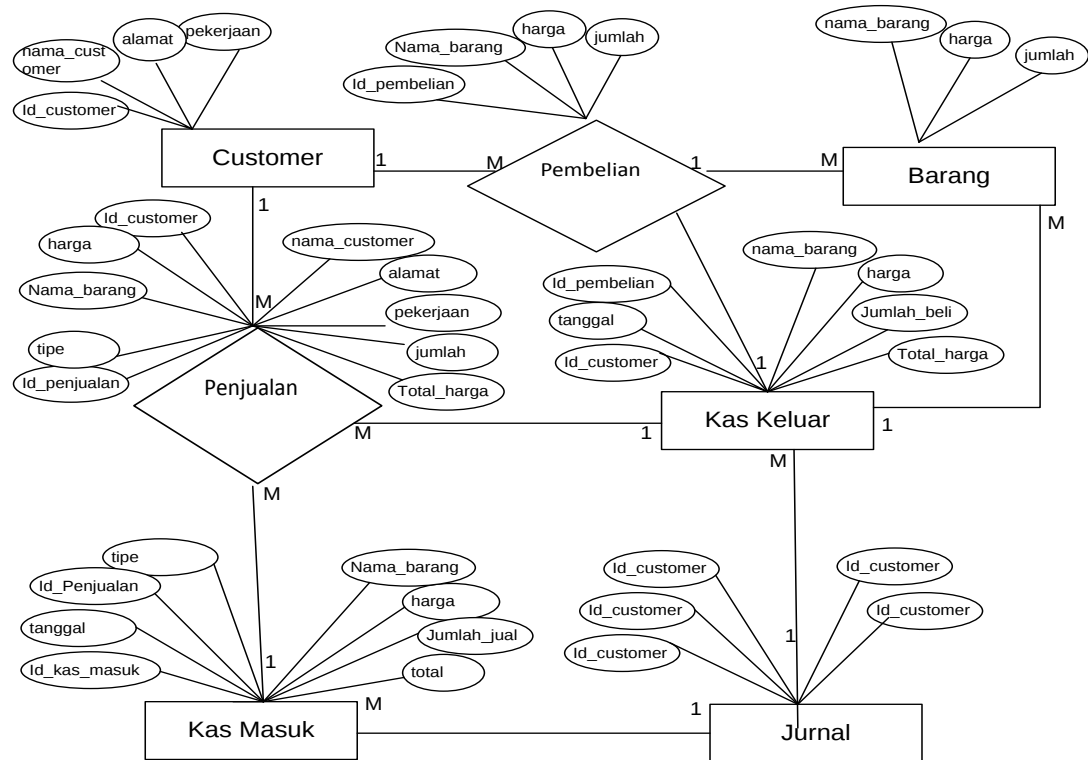
Primary Key : id_jurnal

Tabel III.8. Tabel Jurnal

Nama Field	Data Tipe	Ukuran	Keterangan
id_jurnal	Varchar	15	Id Jurnal
Tanggal	Varchar	15	Tanggal
Keterangan	Text	10	Keterangan
Debet	Varchar	60	Debet
Kredit	Varchar	60	Kredit

III.3.2.4. ERD (*Entity Relationship Diagram*) / Relasi Antar Tabel

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. *Entity Relationship Diagram (ERD)* digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Adapun *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang penulis gunakan dalam Sistem Informasi Arus Kas Masuk dan Kas Keluar pada CV. Graha Honda berikut pada gambar III.26.



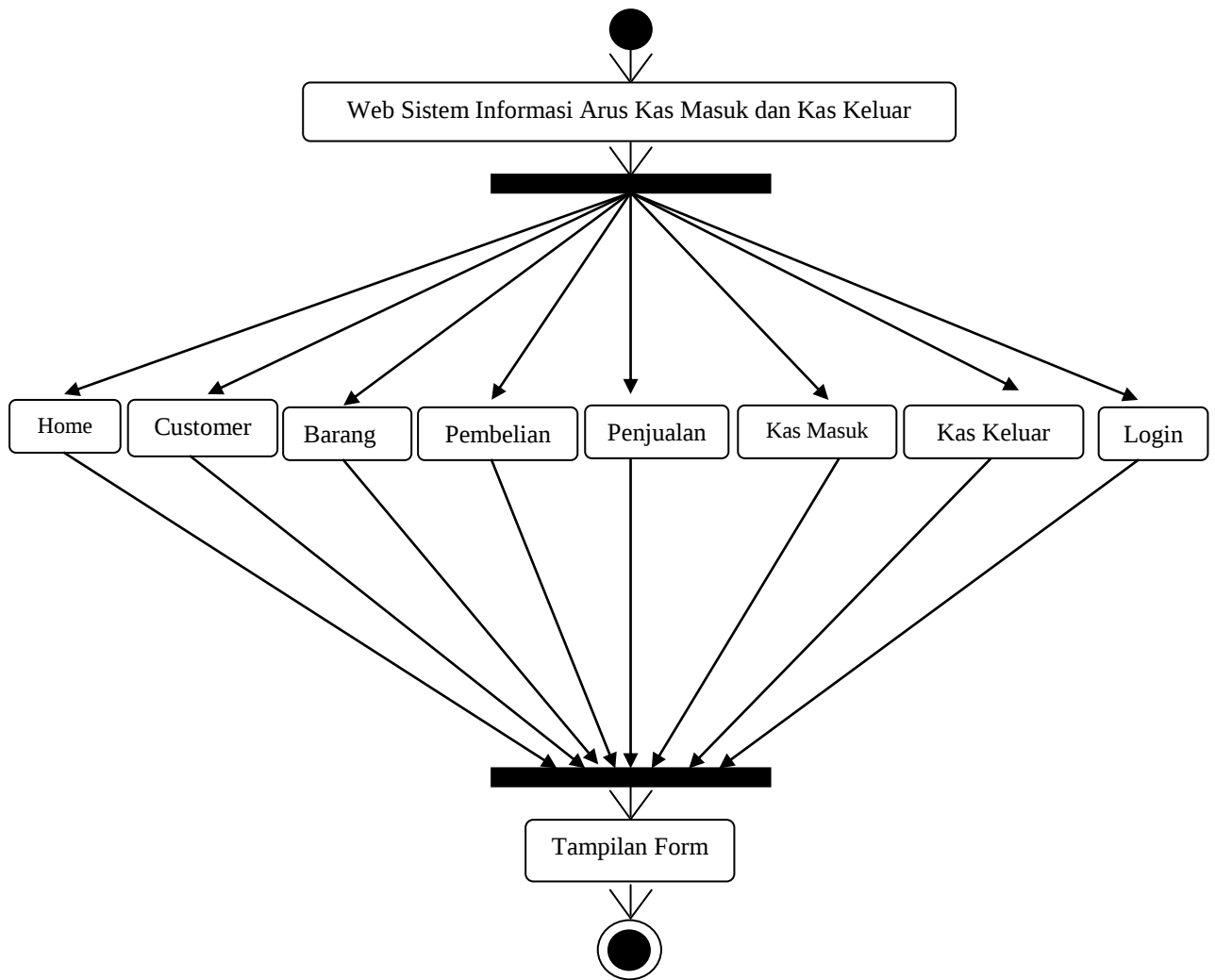
Gambar III.26. Entity Relationship Diagram (ERD)

III.3.2.5. Logika Program

Logika Program (Alur data dari sekumpulan simbol-simbol atau skema yang menunjukkan atau menggambarkan rangkaian kegiatan proses atau langkah-langkah proses program dari awal sampai akhir. Inti pembuatan dari *Logika Program* ini adalah penggambaran urutan langkah-langkah pengerjaan dari suatu algoritma program.

1. Activity Diagram Halaman User

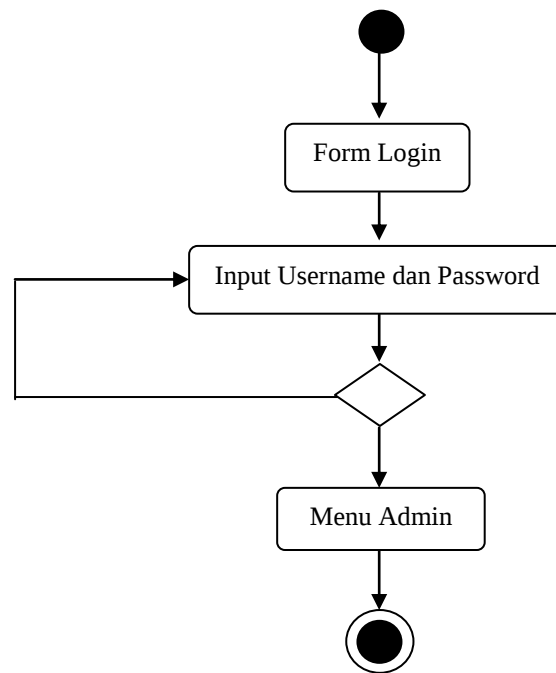
Activity diagram *User* dapat dilihat pada gambar III.27. berikut ini :



Gambar III.27. Activity Diagram Halaman User

2. Activity Diagram Halaman Login Admin

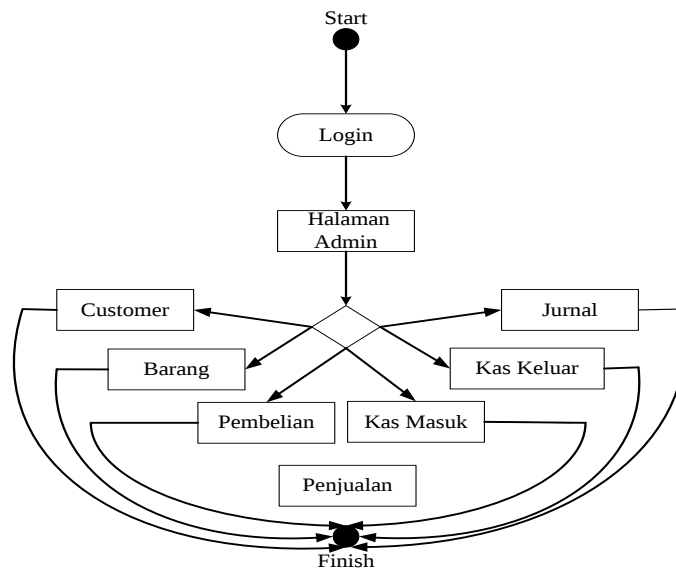
Activity Diagram Admin dapat dilihat pada gambar III.25. berikut ini :



Gambar III.28. Activity Diagram Halaman Login Admin

3. Activity Diagram Halaman Admin

Activity Diagram Admin dapat dilihat pada gambar III.25. berikut ini :



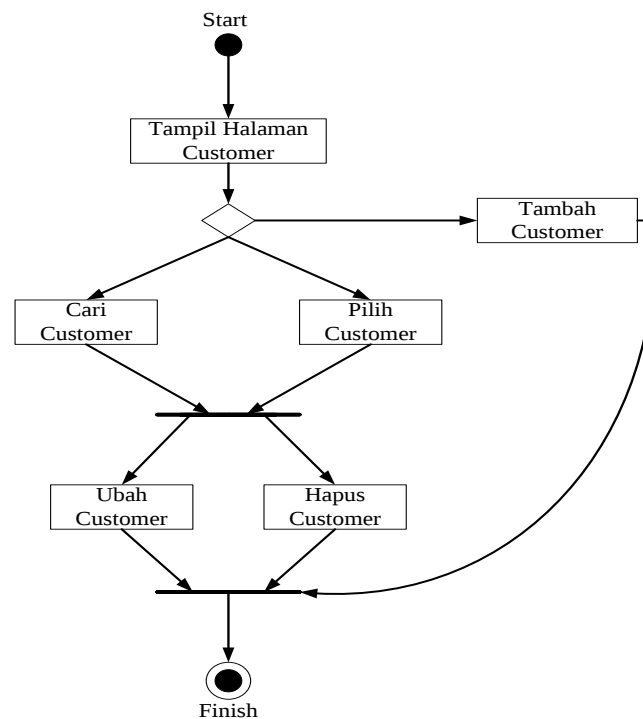
Gambar III.29. Activity Diagram Halaman Admin

Berikut ini adalah penjelasan *Activity Diagram Admin* :

- Admin melakukan login.
- Sistem menampilkan Halaman Admin.
- Admin dapat melakukan beberapa aktifitas yaitu : mengubah data, menghapus data, dan menambah data customer, data barang, data pembelian, data penjualan, data kas masuk, data kas keluar, dan data jurnal.
- Sistem mengakhiri aktifitas.

4. Activity Diagram Tabel Customer

Activity Diagram halaman customer dapat dilihat pada gambar III.30 berikut ini :



Gambar III.30. Activity Diagram Tabel Customer

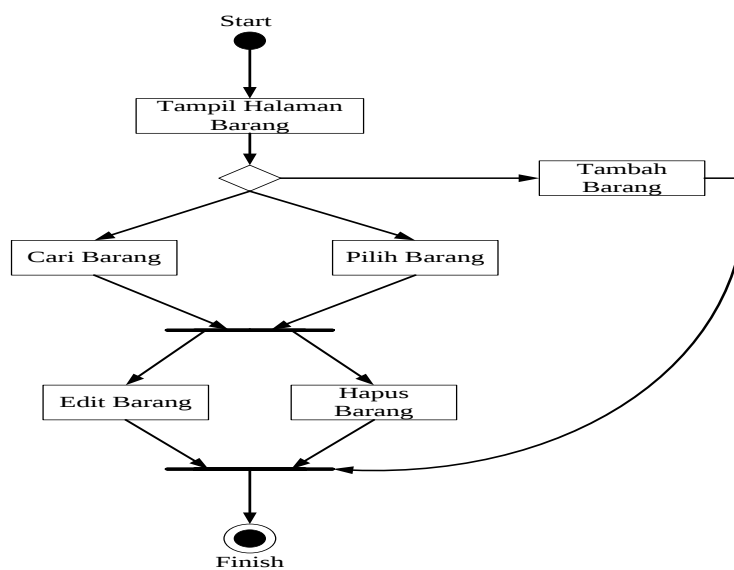
Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman customer :

- Sistem menampilkan halaman Data Customer.
- Dalam halaman Analis terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data customer, ubah data customer dan hapus data customer.
- Dalam tambah data analis, setelah selesai menambah data customer lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

- d. Dalam ubah dan hapus data customer, setelah selesai mengubah maupun menghapus data customer sistem mengakhiri aktifitas ini.

5. Activity Diagram Halaman Barang

Activity Diagram halaman barang dapat dilihat pada gambar III.31. berikut ini :



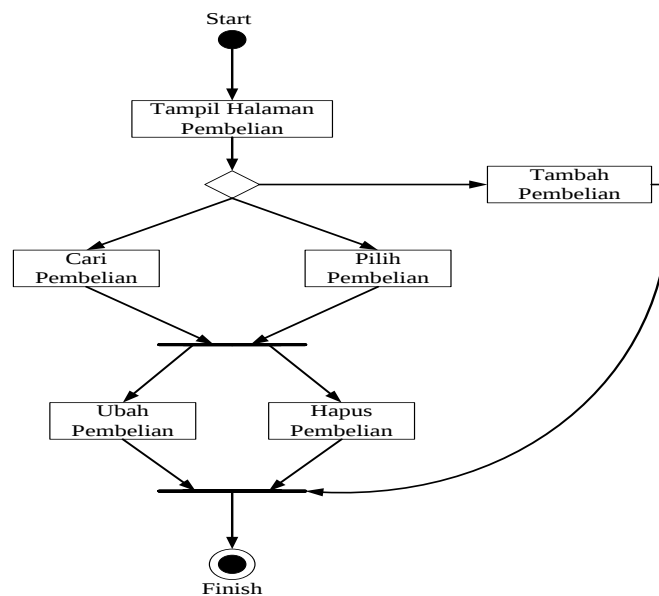
Gambar III.31. Activity Diagram Halaman Barang

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Barang :

- Sistem menampilkan halaman barang.
- Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data barang, ubah data barang dan hapus data barang.
- Dalam tambah data barang, setelah selesai menambahkan data barang lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- Dalam ubah dan hapus data barang, setelah selesai mengubah maupun menghapus data barang lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

6. Activity Diagram Halaman Pembelian

Activity Diagram halaman pembelian dapat dilihat pada gambar III.32 berikut ini :



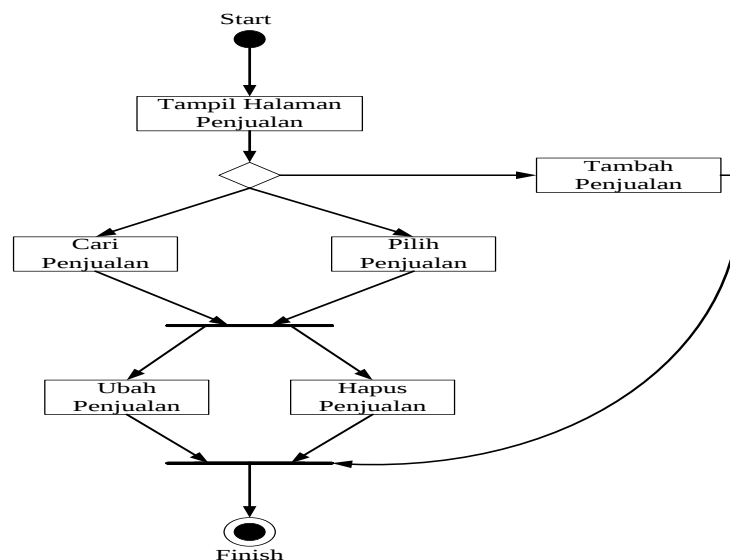
Gambar III.32. Activity Diagram Halaman Pembelian

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Pembelian:

- Sistem menampilkan halaman pembelian.
- Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data pembelian, ubah data pembelian dan hapus data pembelian.
- Dalam tambah data pembelian, setelah selesai menambah data pembelian lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- Dalam ubah dan hapus data pembelian, setelah selesai mengubah maupun menghapus data pembelian lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

7. Activity Diagram Halaman Penjualan

Activity Diagram halaman penjualan dapat dilihat pada gambar III.33. berikut ini :



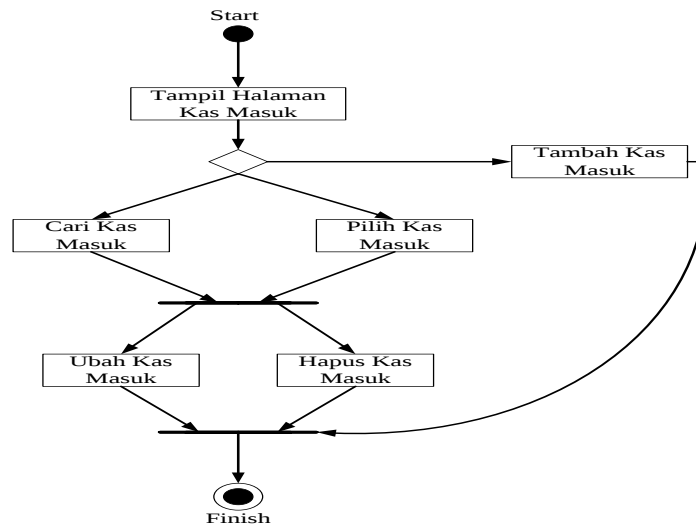
Gambar III.33. Activity Diagram Halaman Penjualan

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Penjualan:

- Sistem menampilkan halaman penjualan.
- Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data penjualan, ubah data penjualan dan hapus data penjualan.
- Dalam tambah data penjualan, setelah selesai menambah data penjualan lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- Dalam ubah dan hapus data penjualan, setelah selesai mengubah maupun menghapus data penjualan lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

8. Activity Diagram Halaman Kas Masuk

Activity Diagram halaman kas masuk dapat dilihat pada gambar III.34. berikut ini :



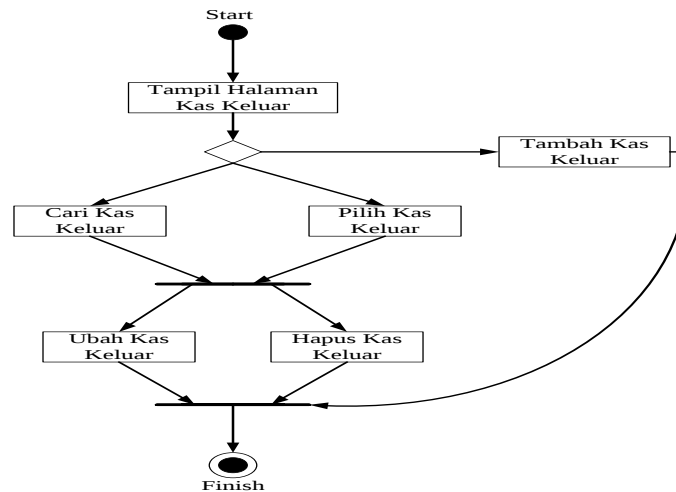
Gambar III.34. Activity Diagram Halaman Kas Masuk

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Kas Masuk :

- Sistem menampilkan halaman kas masuk.
- Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data kas masuk, ubah data kas masuk dan hapus data kas masuk.
- Dalam tambah data kas masuk, setelah selesai menambah data kas masuk lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- Dalam ubah dan hapus data kas masuk, setelah selesai mengubah maupun menghapus data kas masuk lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

9. Activity Diagram Halaman Kas Keluar

Activity Diagram halaman kas keluart dapat dilihat pada gambar III.35 berikut ini :



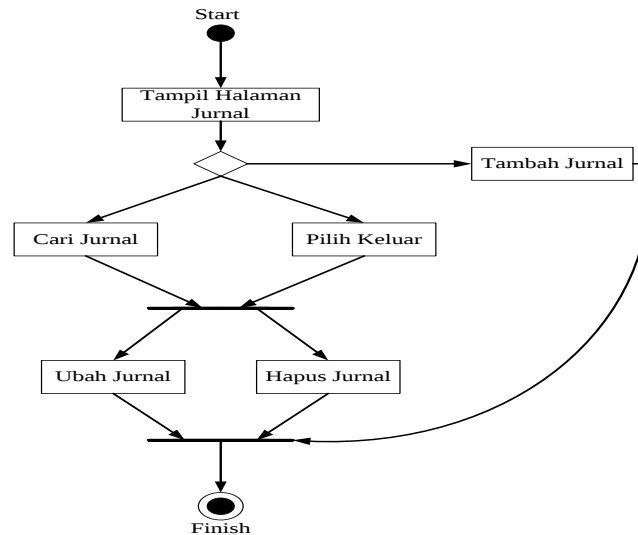
Gambar III.35. Activity Diagram Halaman Kas Keluar

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Kas Keluar :

- a. Sistem menampilkan halaman kas keluar.
- b. Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data kas keluar, ubah data kas keluar dan hapus data kas keluar.
- c. Dalam tambah data kas keluar, setelah selesai menambah data kas keluar lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- d. Dalam ubah dan hapus data kas keluar, setelah selesai mengubah maupun menghapus data kas keluar lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.

10. Activity Diagram Halaman Jurnal

Activity Diagram halaman jurnal dapat dilihat pada gambar III.36 berikut ini :



Gambar III.36. Activity Diagram Halaman Jurnal

Berikut ini urutan aktifitas admin pada halaman Jurnal :

- Sistem menampilkan halaman jurnal.
- Dalam halaman member terdapat tiga pilihan aktifitas yaitu tambah data jurnal, ubah data customer dan hapus data jurnal.
- Dalam tambah data jurnal, setelah selesai menambahkan data jurnal lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.
- Dalam ubah dan hapus data jurnal, setelah selesai mengubah maupun menghapus data jurnal lalu sistem mengakhiri aktifitas ini.