

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisa Sistem yang Berjalan**

Proses perhitungan laba yang sedang berjalan masih bersifat manual, banyaknya kendala yang terdapat pada penginformasian transaksi penjualan dan pengeluaran biaya, mengakibatkan kurang jelasnya penyajian informasi tersebut. Karena semua hal mengenai pembiayaan harus di kontrol agar perusahaan tidak merugi.

Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co menyajikan informasi saat ini masih menggunakan sistem sederhana, yaitu masih menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* dalam pengolahan data laba maupun rugi.

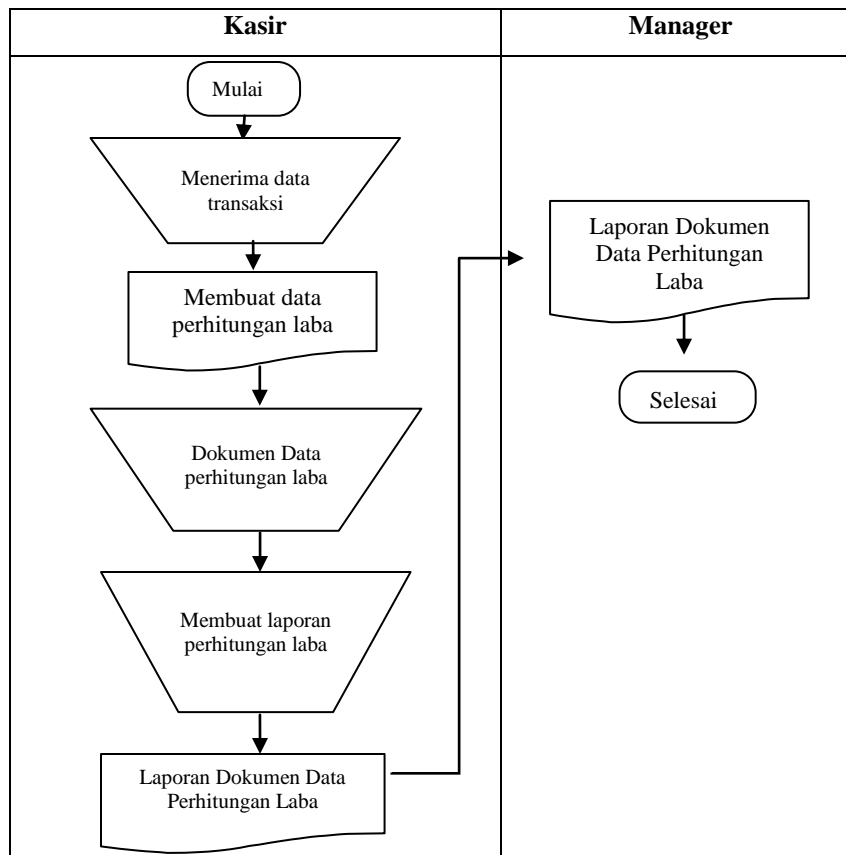
##### **III.1.1 Input**

Sistem yang berjalan pada CV. Indako Trading Co berkaitan dengan penjualan sepeda motor Honda dengan cara manual yaitu dengan cara menginputkan data penjualan pada komputer dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* pada program *Microsoft Office*. Data yang diinput pada aplikasi *Microsoft Excel* adalah data jenis sepeda motor Honda, data harga beli sepeda motor Honda, harga jual sepeda motor Honda, data pelanggan, data penjualan, data jenis pembelian (*cash/kredit*), data uang muka/*down payment* (DP) dan data biaya pengeluaran.

Namun sistem yang berjalan masih belum efektif dikarenakan aplikasi dari *Microsoft Excel* yang tidak terintegrasi dengan *database*, dan untuk penyajian laporan perhitungan laba pada manager masih memerlukan waktu yang lama untuk penyelesaiannya. Oleh karena itu sistem yang dirancang akan lebih memudahkan karena telah menggunakan aplikasi yang dibuat sesederhana mungkin dan lebih efektif dan efisien dalam hal pembuatan laporan laba rugi untuk manager.

### **III.1.2. Proses**

Pada proses sistem yang berjalan, Perusahaan dalam penyajian laporan perhitungan laba sering terjadi laporan yang tidak *valid*, seperti ketidak sesuaian antara laporan laba rugi dengan kenyataan yang ada, dan hanya berdasarkan data dari aplikasi *Microsoft Excel* saja. Berikut ini proses yang sedang berlangsung dalam Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co.



**Gambar III.1. FOD Proses Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co**

Dari gambar III.1. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam perancangan sistem informasi perhitungan laba pada CV. Indako Trading Co. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data kasir untuk laporan perhitungan laba yang diserahkan kepada pimpinan.

### III.1.3 Output

*Output* ataupun keluaran yang akan dihasilkan adalah laporan penjualan *cash*, laporan penjualan kredit, laporan pengeluaran biaya dan laporan laba. Untuk pembuatan laporannya, setiap data dicatat dalam aplikasi *Microsoft Excel*, dan setiap akhir bulan data transaksi itu dikalkulasikan menjadi laporan perhitungan laba. Untuk pencatatan, pada bagian kasir mencatat data tentang transaksi tersebut menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* kedalam komputer, tetapi masalah yang timbul adalah tidak ada database yang terintegrasi yang dapat membuat laporan transaksi penerimaan dan pengeluaran biaya secara cepat dan jelas ketika data tersebut dibutuhkan.

### III.2. Evaluasi Sistem yang berjalan

Sistem yang ada saat ini masih diolah menggunakan komputer yang masih berbasis *desktop* (menggunakan *Microsoft Excel*), dan untuk sistem yang baru menggunakan aplikasi berbasis *Windows*. Dalam hal pengolahan data untuk sistem yang baru dibandingkan sistem yang lama terdapat beberapa hal yang berbeda, diantaranya adalah perubahan dalam hal penggunaan aplikasi *program*, yaitu akses pencarian informasi data dapat diakses dengan cepat tanpa harus susah payah mengkalkulasikan data, dan terintegrasi langsung dengan *database* tersebut berada.

Dari hasil evaluasi sistem yang lama yang terdapat pada CV. Indako Trading Co, penulis merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah cara kerja yang dapat menghasilkan data yang lebih akurat. Dimana sistem yang akan dirancang lebih

diajukan untuk penanganan masalah diatas, secara perlahan sistem yang lama di ganti dengan sistem yang baru. Untuk sistem yang baru, sumber daya manusianya juga harus mendukung, dilihat dari sistem yang lama sering terjadi tumpang tindih data, tidak ada fasilitas untuk menjaga agar data tidak tumpang tindih. Sistem yang telah dirancang menghasilkan data transaksi perhitungan laba secara cepat dan jelas ketika data tersebut dibutuhkan, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada, dan data tidak akan mungkin terjadi tumpang tindih, karena adanya sistem proteksi.

### **III.3. Disain Sistem**

#### **III.3.1 Disain Sistem Secara Global**

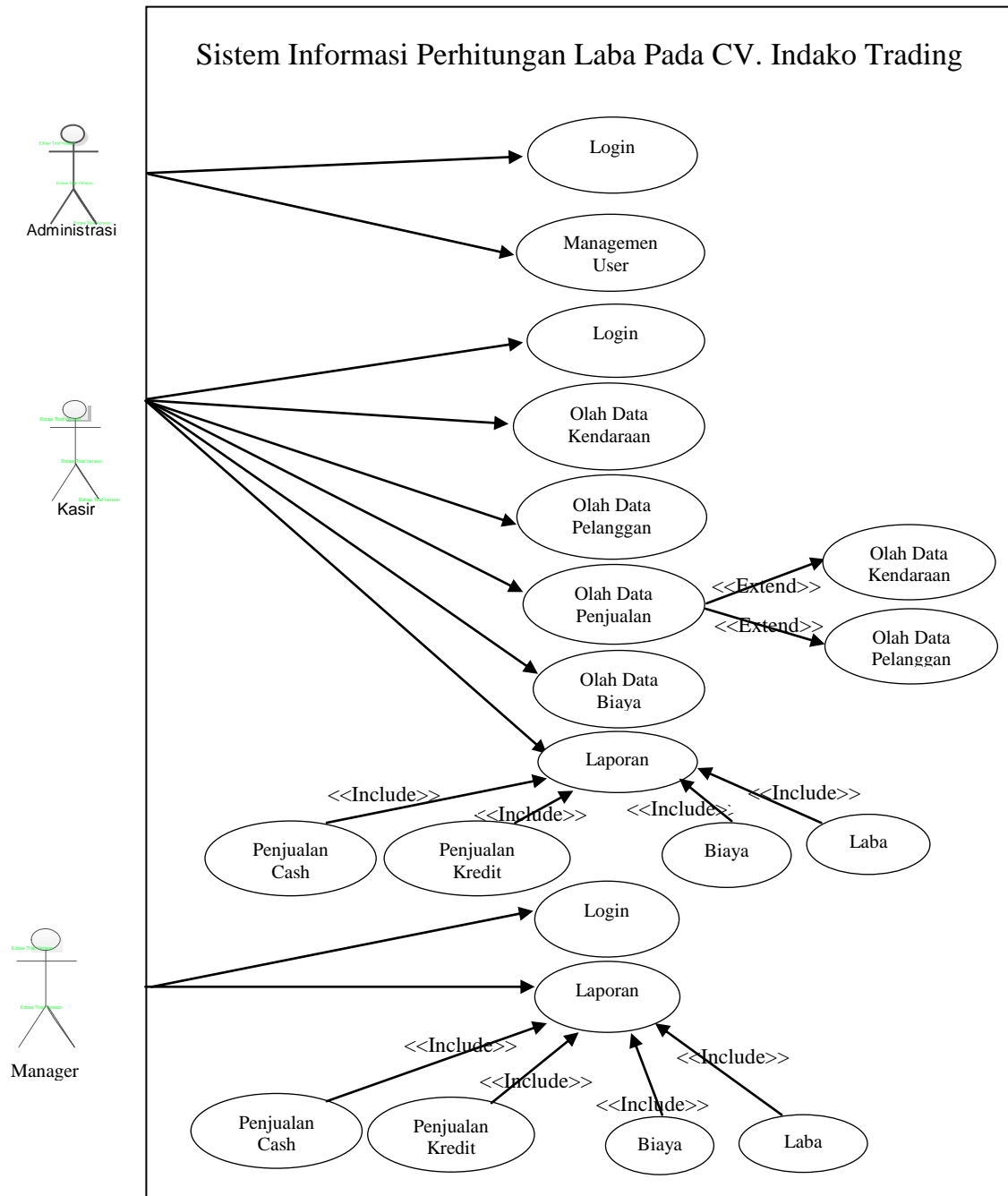
Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co, menyajikan informasi kepada perusahaan, termasuk *manager* yang memerlukan informasi tersebut untuk menentukan jumlah penjualan sepeda motor Honda pembelian secara *cash*, jumlah penjualan sepeda motor Honda secara kredit dan jumlah pengeluaran biaya untuk mengetahui laporan laba.

##### **III.3.1.1. UseCase Diagram**

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode ini penulis menerapkan diagram *Use Case*.

Usecase diagram Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako

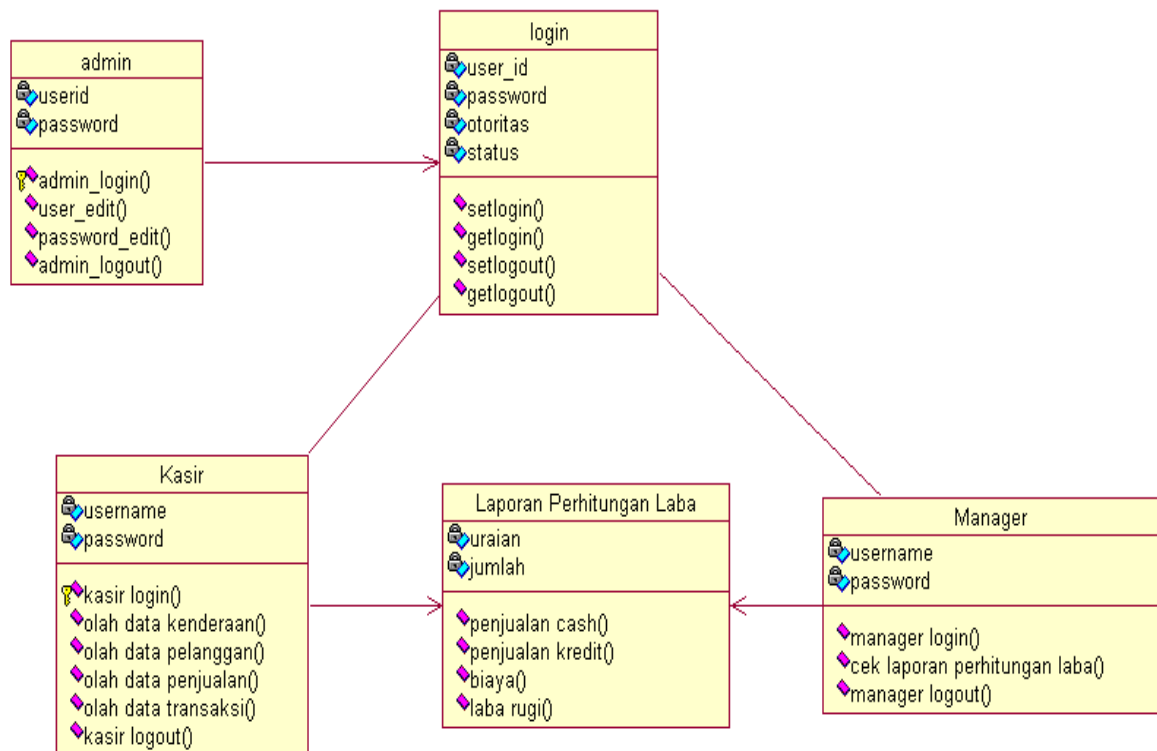
Trading Co. digambarkan pada Gambar III.3. dibawah ini :



**Gambar III.2. Usecase Diagram Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co**

### III.3.1.2. Class Diagram

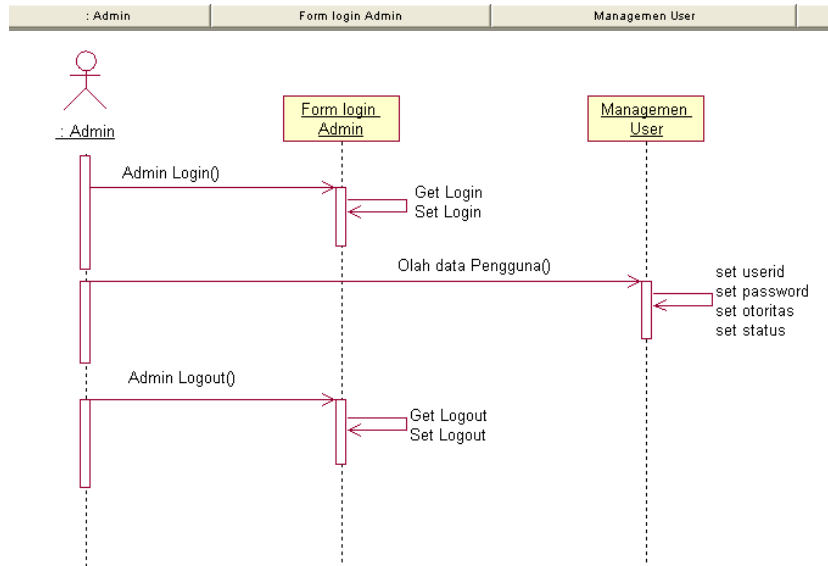
Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut. Berikut ini gambar *Class* diagram Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co.



**Gambar III.3. Class Diagram Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co.**

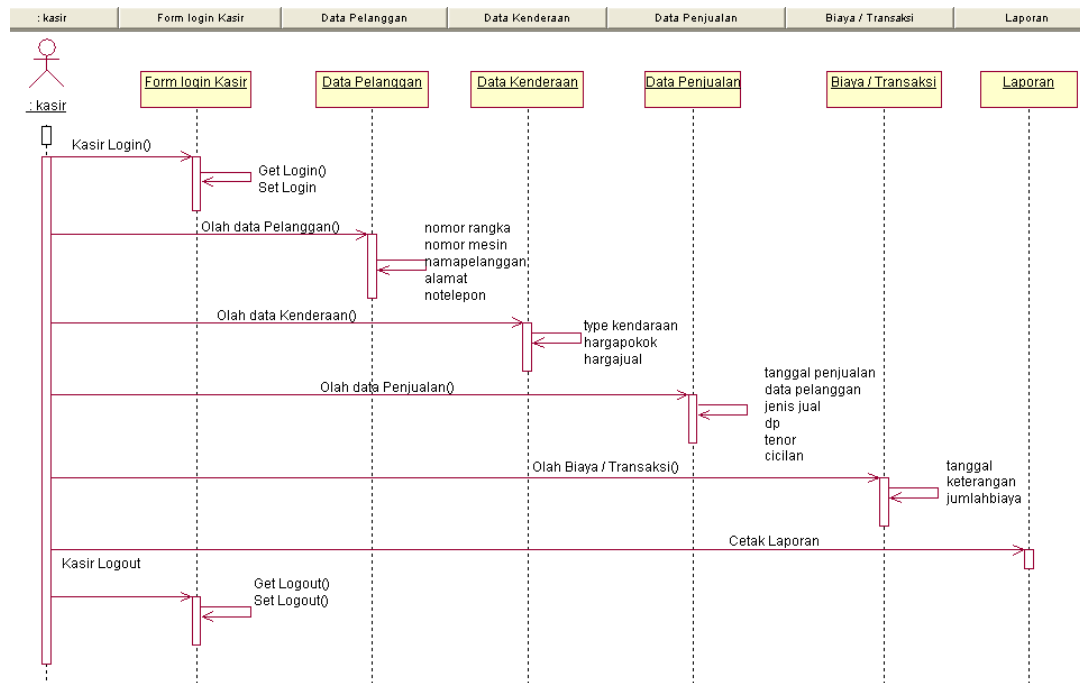
### III.3.1.3. Sequence Diagram

#### 1. Sequence diagram pada Admin



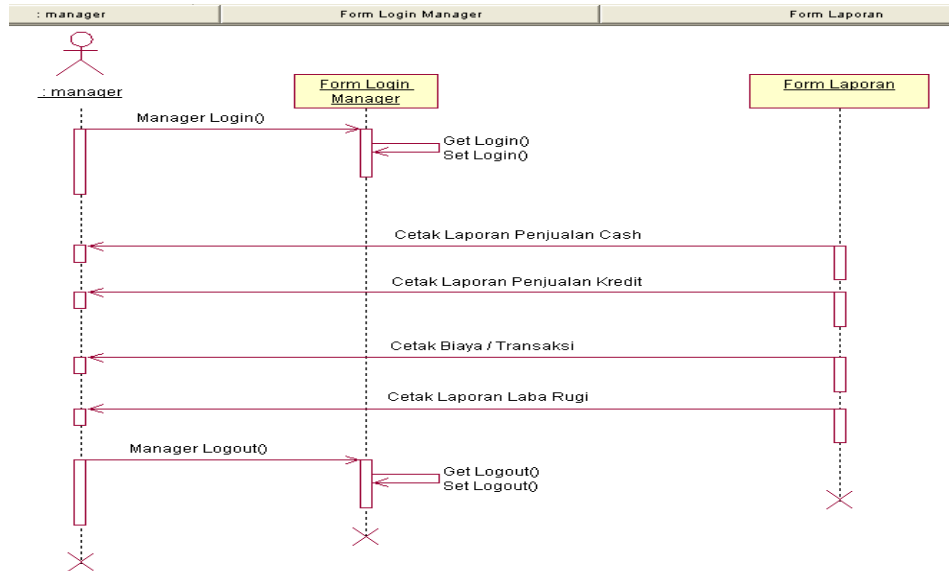
Gambar III.4. Sequence Diagram pada Admin

#### 2. Sequence diagram pada Kasir



Gambar III.5. Sequence Diagram pada Kasir

### 3. Sequence diagram pada Manager



**Gambar III.6. Sequence Diagram pada Manager**

#### III.3.2. Disain Sistem Secara Detail

Dalam hal ini penulis akan membahas perancangan sistem yang akan dibangun secara terperinci yaitu melalui desain *output*, desain *input* dan desain *database*.

##### III.3.2.1 Disain Ouput

Desain sistem ini berisikan tampilan hasil yang akan diperoleh dari Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co yaitu berupa visualisasi program, laporan penjualan *cash*, laporan penjualan kredit, laporan biaya / transaksi dan laporan laba rugi.

### 1. Tampilan Laporan Penjualan *Cash*

Rancangan output laporan penjualan *cash* ini menunjukkan tampilan data-data penjualan *cash* pada Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co yang dapat dilihat pada gambar III.7. sebagai berikut :

Logo perusahaan		LAPORAN PENJUALAN CASH			
No	Tanggal	No. Kwitansi	No. Mesin	Nama Konsumen	Harga Jual
99	dd/mm/yyyy	9999999999	9999999999	xxxxxxxxxxxxxxx	99999999999
99	dd/mm/yyyy	9999999999	9999999999	xxxxxxxxxxxxxxx	99999999999
Total :					99999999999
Diketahui oleh Pimpinan  (            )			Dibuat oleh Kasir  (            )		

**Gambar III.7. Tampilan Laporan Penjualan *Cash***

### 2. Tampilan Laporan Penjualan kredit

Rancangan output laporan penjualan kredit ini menunjukkan tampilan data-data penjualan kredit pada Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co yang dapat dilihat pada gambar III.8. sebagai berikut :

Logo perusahaan		LAPORAN PENJUALAN KREDIT			
No	Tanggal	No. Kwitansi	No. Mesin	Nama Konsumen	Harga Jual
99	dd,mm,yyyy	9999999999	9999999999	xxxxxxxxxxxxxxx	9999999999999
99	dd,mm,yyyy	9999999999	9999999999	xxxxxxxxxxxxxxx	9999999999999
Total :					
Diketahui oleh Pimpinan  (            )			Dibuat oleh Kasir  (            )		

**Gambar III.8. Tampilan Laporan Penjualan Kredit**

### 3. Tampilan Laporan Biaya

Tampilan rancangan ini menunjukkan data-data transaksi yang berhubungan dengan Biaya pengeluaran pada Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co, dapat dilihat pada gambar III.9. sebagai berikut :

Logo perusahaan		LAPORAN BIAYA		
No	Tanggal	No. Kwitansi	Keterangan	Jumlah
99	dd,mm,yyyy	999999999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9999999999999999
99	dd,mm,yyyy	999999999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9999999999999999
Total :				9999999999999999
Diketahui oleh Pimpinan (                    )			Dibuat oleh Kasir (                    )	

**Gambar III.9. Tampilan Laporan Biaya**

### 5. Tampilan Laporan Perhitungan Laba

Rancangan *output* laporan perhitungan laba pada CV. Indako Trading Co menampilkan data-data laba rugi perusahaan, Laporan Perhitungan Laba ditampilkan berdasarkan bulan, dapat dilihat pada gambar III.10. sebagai berikut :

Logo perusahaan		LAPORAN LABA RUGI	
Pendapatan			
Penjualan <i>Cash</i>			Rp.999.999.999
Penjualan Kredit			Rp.999.999.999
Beban Biaya			
Pembelian			Rp.999.999.999
Biaya - Biaya			Rp.999.999.999
Laporan Laba Rugi Bulan Berjalan			Rp.999.999.999
Diketahui oleh Pimpinan (                    )		Dibuat oleh Kasir (                    )	

**Gambar III.10. Tampilan Laporan Laba**

### III.3.2.2. Disain Input

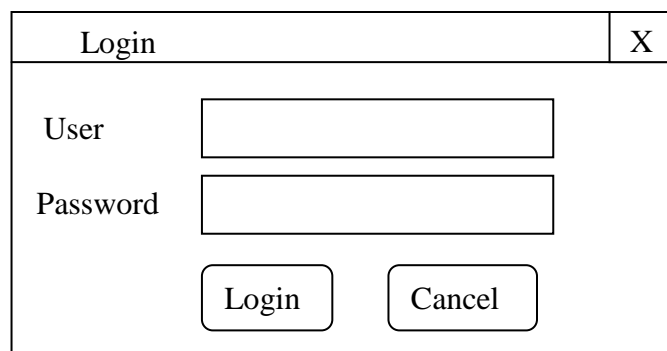
Untuk memperoleh pengisian database, perlu dirancang *form-form input*, hal ini akan sangat membantu pada saat kasir memasukkan data (*Data Entry*).

Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co meliputi desain input dari bentuk dokumen-dokumen *input* yang akan digunakan dan hanya dapat dilakukan oleh kasir. Dokumen input sangat penting pada sistem informasi, data yang salah tercatat di dokumen akan mengakibatkan *output* yang dihasilkan sistem otomatis akan salah.

Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co disini dilakukan dengan menelusuri output yang dihasilkan sistem informasi sehingga ditemukan item apa saja yang harus ada dalam rancangan *form input* dalam rancangan pengolahan data

#### 1. Desain Input Data Master Akun

Perancangan *input form Login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan *form login* dapat dilihat pada Gambar III.12. sebagai berikut :



Login		X
User	<input type="text"/>	
Password	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

**Gambar III.11. Rancangan *Input Form Login***

## 2. Desain Input Menu Utama

Rancangan Input pada menu utama berfungsi untuk menampilkan ini berisi *form* untuk input data daftar kendaraan, *form input* data pelanggan, *form input* data penjualan, *form input* transaksi. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada gambar III.12., gambar III.13 dan gambar III.14 sebagai berikut :

Sistem Informasi Perhitungan Laba		x
<input type="text"/> Olah Data User	<input type="text"/> Logout	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Logo Perusahaan</div>		

**Gambar III.12. Rancangan *Input Form* Menu Utama Admin**

Sistem Informasi Perhitungan Laba						x
<input type="text"/> Daftar Kendaraan	<input type="text"/> Pelanggan	<input type="text"/> Penjualan	<input type="text"/> Biaya	<input type="text"/> Laporan	<input type="text"/> Logout	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Logo Perusahaan</div>						

**Gambar III.13. Rancangan *Input Form* Menu Utama Kasir**

Sistem Informasi Perhitungan Laba		x
<input type="button" value="Laporan"/>	<input type="button" value="Logout"/>	
<input type="button" value="Logo Perusahaan"/>		

**Gambar III.14. Rancangan *Input Form* Menu Utama *Manager***

### 3. Desain *Input* Daftar Kendaraan

Perancangan *input form* daftar kendaraan merupakan *form* untuk penyimpanan daftar kendaraan. Adapun bentuk *form input* daftar kendaraan dapat dilihat pada gambar III.15. Sebagai berikut :

Daftar Kendaraan				x																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Harga Beli</th> <th>Harga Jual</th> <th>Gambar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>Rp.999999</td> <td>Rp.999999</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>Rp.999999</td> <td>Rp.999999</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>Xxxxxxx</td> <td>Rp.999999</td> <td>Rp.999999</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>Xxxxxxx</td> <td>Rp.999999</td> <td>Rp.999999</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>Xxxxxxx</td> <td>Rp.999999</td> <td>Rp.999999</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>				Type	Harga Beli	Harga Jual	Gambar	xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx	xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx	Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx	Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx	Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx
Type	Harga Beli	Harga Jual	Gambar																								
xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx																								
xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx																								
Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx																								
Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx																								
Xxxxxxx	Rp.999999	Rp.999999	xxxxxxx																								
<input type="button" value="Tambah data"/>		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																							

**Gambar III.15. Desain *Input* Daftar Kendaraan**

Untuk menambahkan data pada *form* daftar kendaraan, pengguna harus menekan tombol tambah data pada tampilan daftar kendaraan. Adapun bentuk *form* tambah data kendaraan dapat dilihat pada gambar III.16. Sebagai berikut :

Isi Data Kendaraan		X
Type :	<input type="text"/>	
Harga Beli	<input type="text"/>	
Harga Jual :	<input type="text"/>	
Gambar :	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="Browse Gambar"/>	
	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

**Gambar III.16. Desain *Input Data Kendaraan***

#### 4. Desain Input Daftar Pelanggan

Perancangan *input form* pelanggan merupakan *form* untuk penyimpanan daftar pelanggan. Adapun bentuk *form input* daftar pelanggan dapat dilihat pada gambar III.17. Sebagai berikut :

Pelanggan					X
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Tambah data"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Hapus"/>			<input type="button" value="Update"/>

**Gambar III.17. Desain Input Daftar Pelanggan**

Untuk menambahkan data pada *form* Pelanggan, pengguna harus menekan tombol tambah data pada tampilan daftar pelanggan. Adapun bentuk *form* tambah data pelanggan dapat dilihat pada gambar III.18. Sebagai berikut :

Isi Data Pelanggan		X
Nama Pelanggan :	<input type="text"/>	
Alamat :	<input type="text"/>	
No Telepon :	<input type="text"/>	
No Mesin :	<input type="text"/>	
No Rangka :	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.18. Desain Input Data Pelanggan**

### 5. Desain Input Penjualan

Perancangan *input form* penjualan merupakan *form* untuk penyimpanan data transaksi penjualan kendaraan. Adapun bentuk *form input* transaksi penjualan dapat dilihat pada gambar III.19. Sebagai berikut :

Penjualan								X
No. Kwitansi	Tanggal	No. Mesin	No. Rangka	Nama Konsumen	Jenis Pembayaran	Harga Jual	Tenor	Cicilan
999999	dd,mm,yyyy	99999	999999	xxxxxxxx	xxxxxx	9999	999	9999
999999	dd,mm,yyyy	999999	999999	xxxxxxxx	xxxxxx	9999	999	9999
999999	dd,mm,yyyy	999999	999999	xxxxxxxx	xxxxxx	9999	999	9999
<input type="button" value="Tambah data"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Hapus"/>								

**Gambar III.19. Desain Input Daftar Penjualan**

Untuk menambahkan data pada *form* penjualan, pengguna harus menekan tombol tambah data pada tampilan penjualan. Adapun bentuk *form* tambah data kendaraan dapat dilihat pada gambar III.20. Sebagai berikut :

Isi Data Penjualan		X
No. Kwitansi	<input type="text"/>	
Tanggal	<input type="text"/>	▼
Type	<input type="text"/>	▼
Harga Jual	<input type="text"/>	
Nama Pembeli	<input type="text"/>	▼
Alamat	<input type="text"/>	
No . Telepon	<input type="text"/>	
No . Rangka	<input type="text"/>	
No . Mesin	<input type="text"/>	
Cara Pembelian	<input type="text"/>	▼
Tenor	<input type="text"/>	▼
Cicilan	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.20. Desain *Input* Data Penjualan**

## 6. Desain Input Transaksi

Perancangan *input form* transaksi merupakan *form* untuk penyimpanan data transaksi pendapatan dan juga biaya. Adapun bentuk *form input* transaksi dapat dilihat pada gambar III.21. Sebagai berikut :

Form Tabel Biaya					X
No. Kwitansi	Tanggal	Jenis Biaya	Keterangan	Jumlah	
999999999	dd/mm/yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	999999999	
999999999	dd/mm/yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	999999999	
<input type="button" value="Tambah data"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Hapus"/>					

**Gambar III.21. Desain *Input* Daftar Biaya**

Untuk menambahkan data pada *form* transaksi, pengguna harus menekan tombol tambah data pada tampilan transaksi. Adapun bentuk *form* tambah data transaksi dapat dilihat pada gambar III.22. Sebagai berikut :

Data Transaksi		x
No. Kwitansi	<input type="text"/>	
Tanggal	<input type="text"/>	
Nama Biaya	<input type="text"/>	▼
Keterangan	<input type="text"/>	
Jumlah	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.22. Desain Input Data Transaksi**

### III.3.2.3. Kamus Data

Kamus data merupakan suatu daftar organisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan *data store* yang digunakan. Pengisian data *dictionary* dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data *item* ke dalam sistem. Berikut adalah kamus data dari Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co :

1. Login = ({*userid*} + password)
2. Biaya = ({*nobiaya*} + tanggal + jenis biaya + keterangan + jumlah biaya)
3. Jenis pembayaran = ({*idbayar*} + jenis bayar)
4. Kendaraan = ({*kodekendaraan*} + type + harga beli + harga jual + gambar)

5. Labarugi = ({tahun }+ laporan cash + laporan kredit + laporan pembelian + laporan biaya + laporan labarugi)
6. Pelanggan = ({idpelanggan} + namapelanggan + alamat + no.telepon + no.mesin + no.rangka)
7. Penjualan = ({nopenjualan} + tanggal + nomesain + no.rangka + pelanggan + jenis pembayaran + harga jual + dp + kodekendaraan)

#### III.3.2.4. Disain Database

Pada Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co, penyimpanan data semua objek diletakkan pada database yang dibuat dengan *SQLSERVER 2005*. Berikut adalah tabel struktur data pada setiap tabel di dalam Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co.

Database : perhitunganlaba; Nama Tabel : login; Primary key : userid

**Tabel III.1. Struktur Tabel Login**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>userid</u>	Nvarchar	10	ID Pengguna
2	Password	Nvarchar	10	Kata sandi pengguna
3	Status	Nvarchar	10	Hak akses atas data

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : biaya, Primary key : no

**Tabel III.2. Struktur Tabel Biaya**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Nobiaya</u>	Nvarchar	4	Nomor kwtransi
2	Tanggal	Datetime		Tanggal transaksi
3	Jenisbiaya	Nvarchar	30	Jenis Biaya
4	Keterangan	Varchar	100	Keterangan Akun
5	Jumlahbiaya	Money		Jumlah Transaksi

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : kendaraan, Primary key : kodekendaraan

**Tabel III.3. Struktur Tabel kendaraan**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Kodekendaraan</u>	Int		Kode kendaraan
2	Type	Varchar	30	Type
3	harga beli	Money		Harga beli
4	harga jual	Money		Harga jual
5	Gambar	Image		Gambar

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : pelanggan, Primary key : idpelanggan

**Tabel III.4. Struktur Tabel Pelanggan**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Idpelanggan</u>	Int		ID Pelanggan
2	Namapelanggan	Varchar	30	Nama Pelanggan
3	Alamat	Text		Alamat Pelanggan
4	Notelepon	Varchar	12	Nomor Telepon
5	Nomesin	Nvarchar	12	No. Mesin
6	Norangka	Nvarchar	17	No. Rangka

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : penjualan, Primary key : nopenjualan

**Tabel III.5. Struktur Tabel Penjualan**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Nopenjualan</u>	Nvarchar	5	Nomor Penjualan
2	Tanggal	datetime		Tanggal Penjualan
3	Nomesin	Varchar	12	No. Mesin
4	Norangka	Varchar	17	No. Rangka
5	Pelanggan	Nvarchar	50	Pelanggan
6	Jenispembayaran	Nvarchar	10	Jenis Pembayaran
7	Hargajual	Money		Harga Jual
8	Dp	Money		Uang Muka
9	Kodekendaraan	Int		Kode Kendaraan

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : jenispembayaran, Primary key : idbayar

**Tabel III.6. Struktur Tabel Jenis Pembayaran**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Idbayar</u>	Int		Kode Akun
2	Jenisbayar	Varchar	30	Nama Akun

Database : perhitunganlaba, Nama tabel : labarugi

**Tabel III.7. Struktur Tabel LabaRugi**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Tahun	Datetime		Tahun
2	laporan_cash	Money		Laporan Cash
3	laporan_kredit	Money		Laporan Kredit
4	laporan_pembelian	Money		Laporan Pembelian
5	laporan_biaya	Varchar	100	Laporan Biaya
6	laporan_laba_rugi	Money	20	Laporan Laba Rugi

### III.3.2.5. ERD (Entity Relationship Diagram)

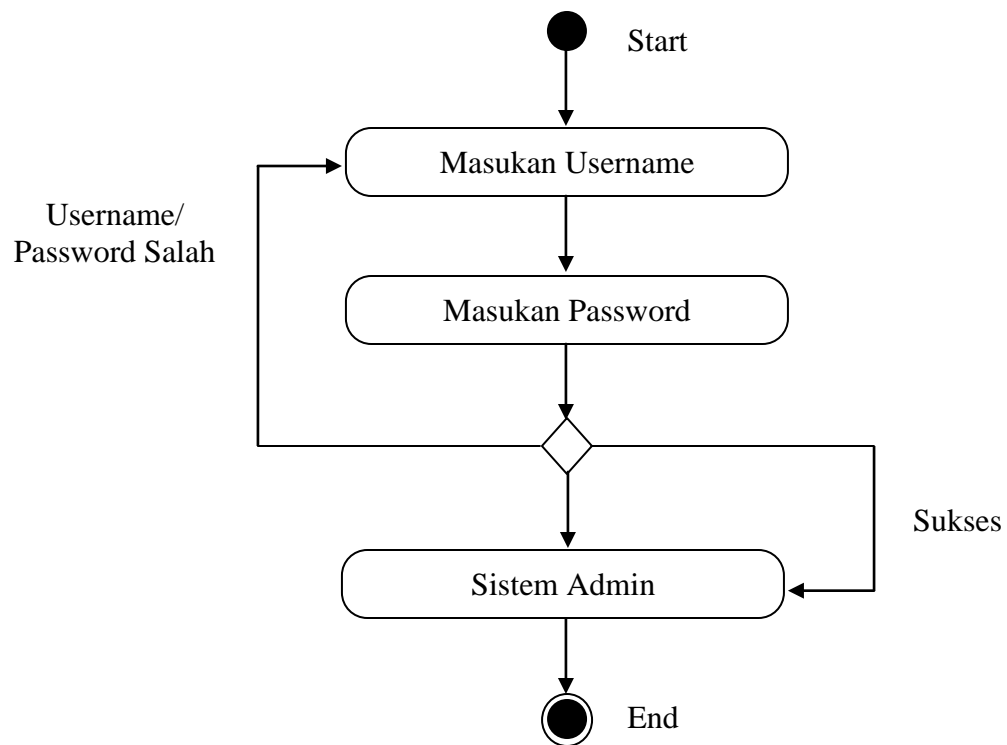
Setelah merancang database maka dibuatkan relasi antar tabel sebagai gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sebuah Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co. Adapun relasi antar tabel pada Sistem Informasi Perhitungan Laba Pada CV. Indako Trading Co, dapat ditunjukkan pada Gambar III.23. sebagai berikut :



### III.3.3. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Log In Pada User Admin

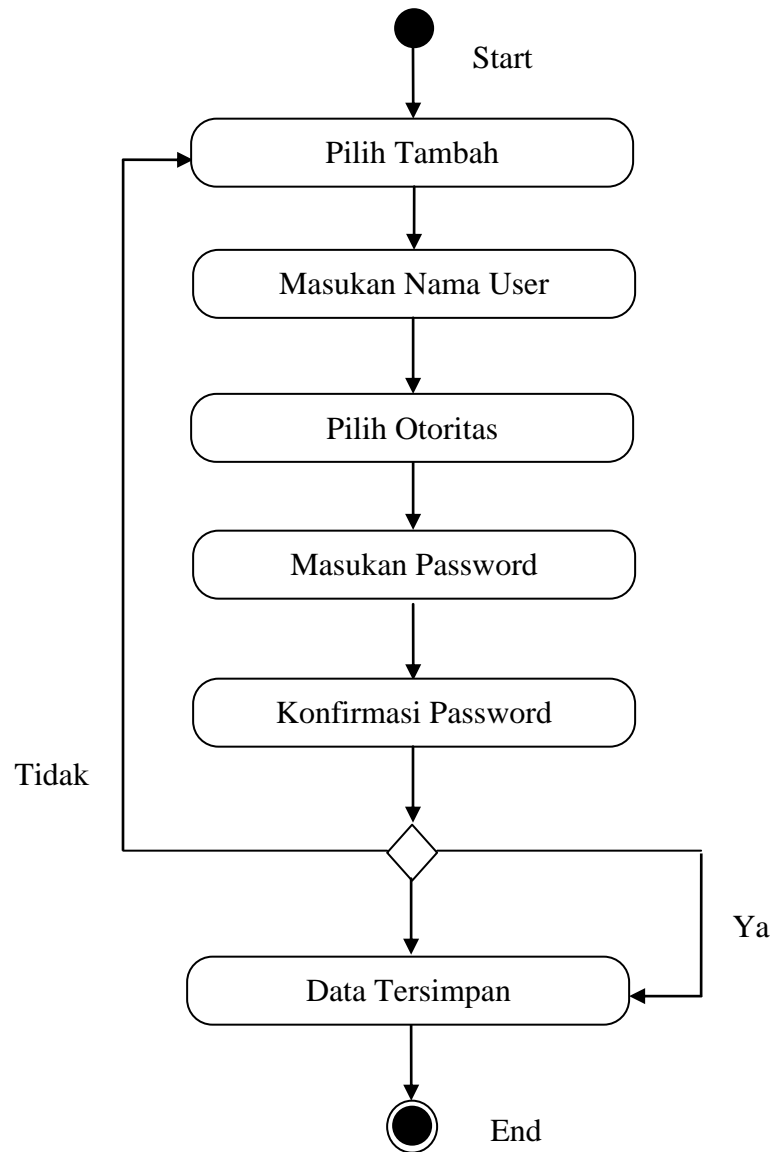
Berikut ini gambar *activity diagram Log In admin* dapat dilihat pada gambar III.24. sebagai berikut :



**Gambar III.24. Activity Diagram Log In Pada User Admin**

#### 2. Activity Diagram Managemen User Pada User Admin

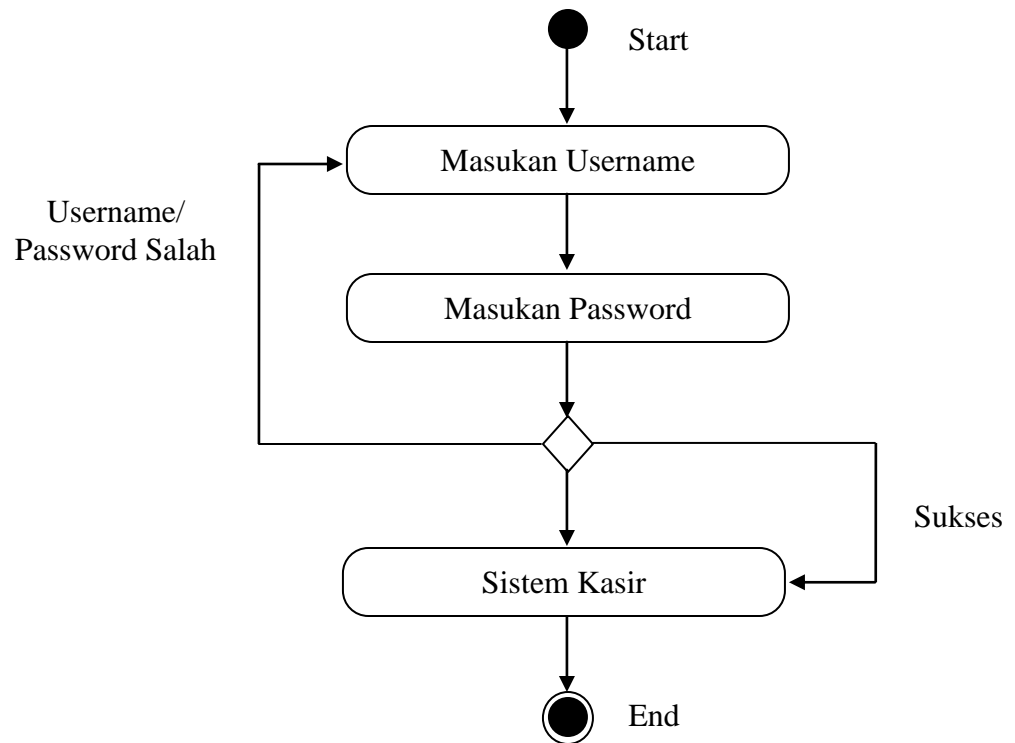
Berikut ini gambar *activity diagram managemen user pada user admin* dapat dilihat pada gambar III.25. sebagai berikut :



**Gambar III.25. Activity Diagram Managemen User pada User Admin**

### 3. Activity Diagram *Log In* pada *User Kasir*

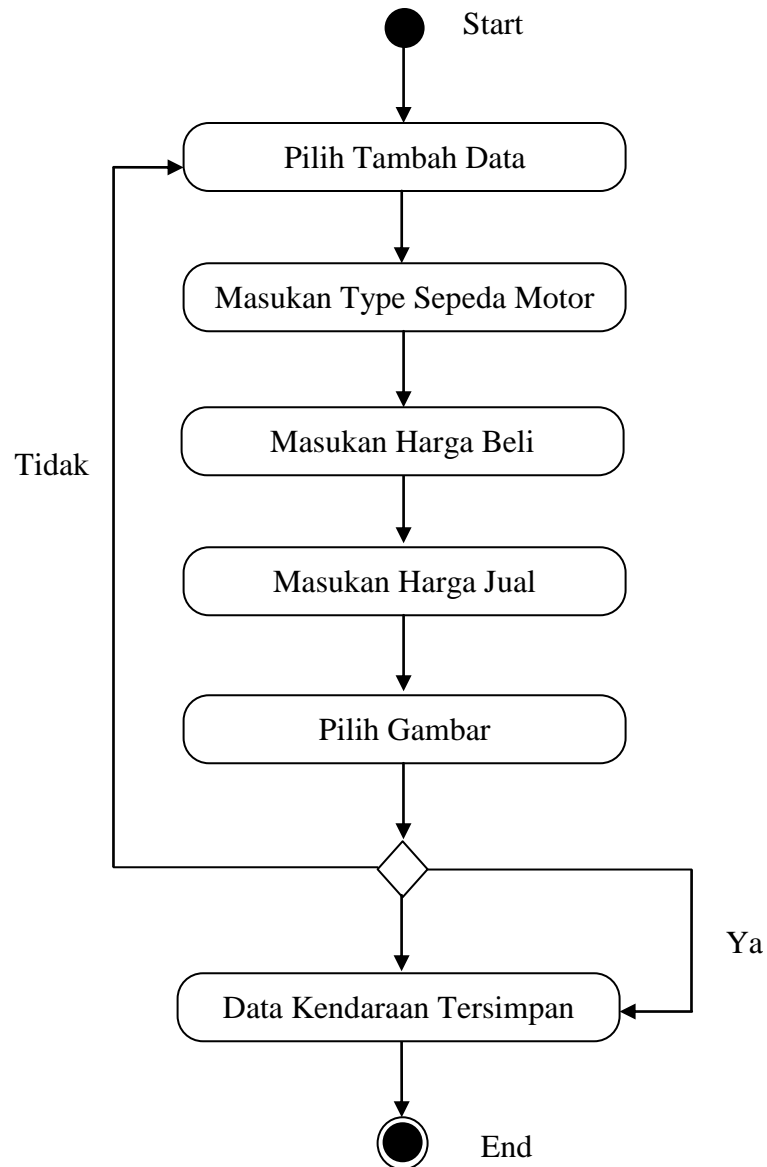
Berikut ini gambar *activity* diagram *Log In* dapat dilihat pada gambar III.26. sebagai berikut :



**Gambar III.26. Activity Diagram *Log In* Pada *User Kasir***

### 4. Activity Diagram *Input Data Kendaraan* pada *User Kasir*

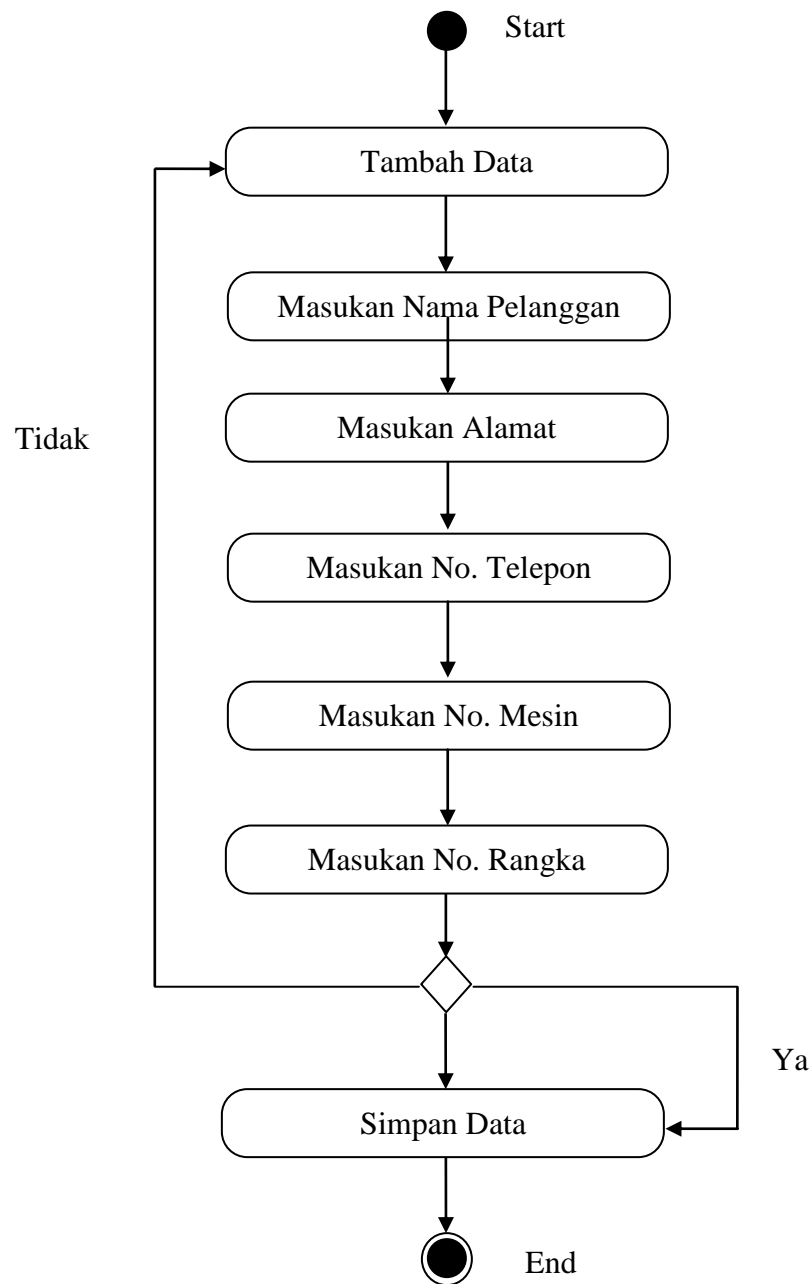
Berikut ini gambar *activity* diagram *input* kendaraan pada *user* kasir dapat dilihat pada gambar III.27. sebagai berikut :



**Gambar III.27. Activity Diagram Input Data Kendaraan Pada User Kasir**

### **5. Activity Diagram Input Data Pelanggan pada User Kasir**

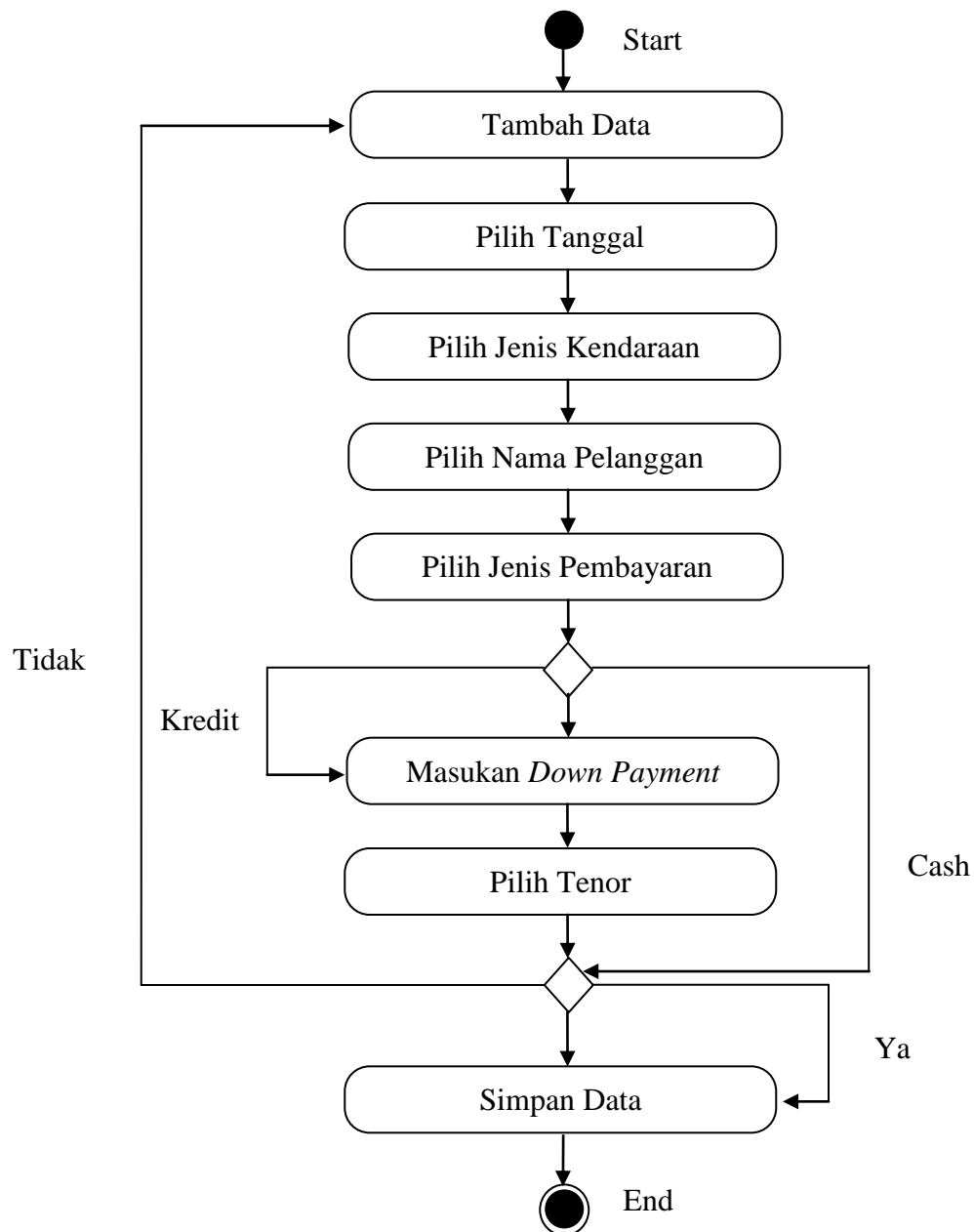
Berikut ini gambar *activity diagram input data pelanggan pada user kasir* dapat dilihat pada gambar III.28. sebagai berikut :



**Gambar III.28. Activity Diagram *Input Data Pelanggan* Pada *User Kasir***

## 6. Activity Diagram *Input Data Penjualan pada User Kasir*

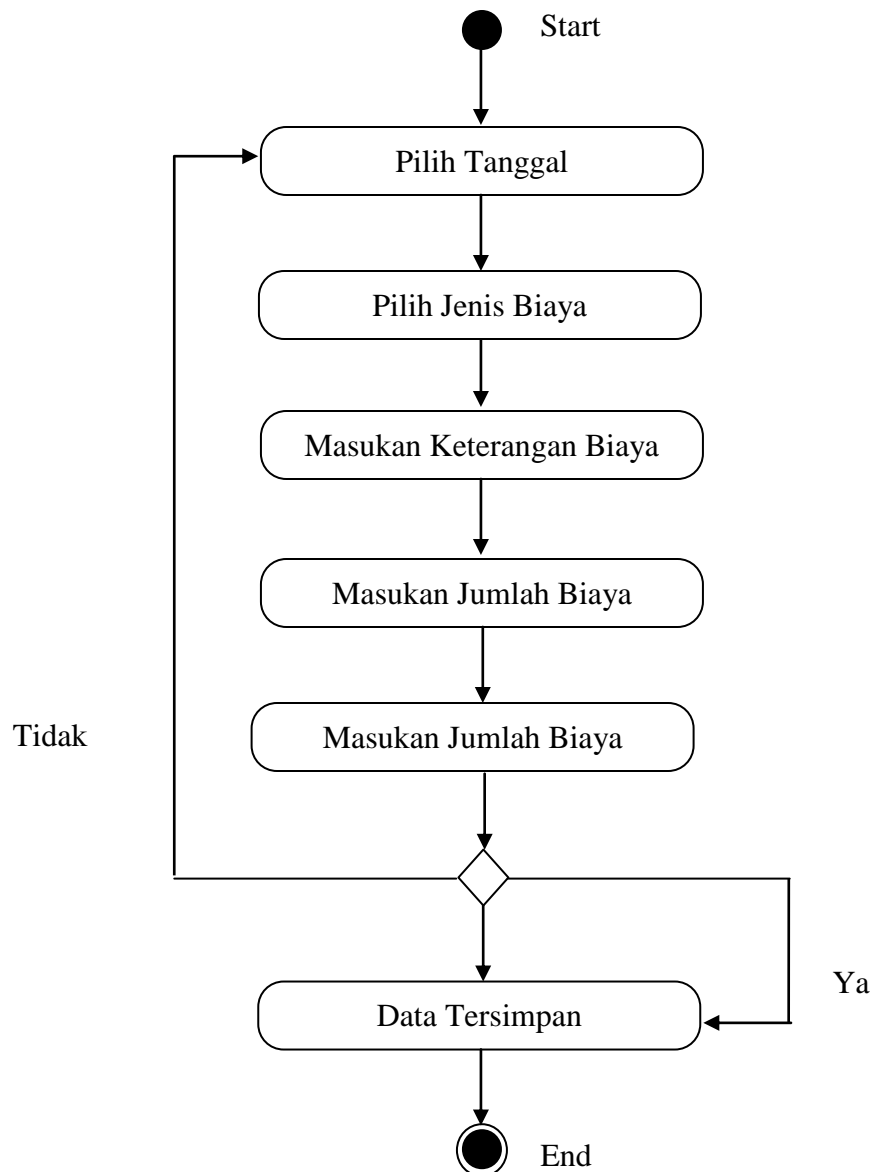
Berikut ini gambar *activity diagram input data penjualan pada user kasir* dapat dilihat pada gambar III.29. sebagai berikut :



Gambar III.29. Activity Diagram *Input Data Penjualan Pada User Kasir*

### 7. Activity Diagram *Input Data Biaya* pada *User Kasir*

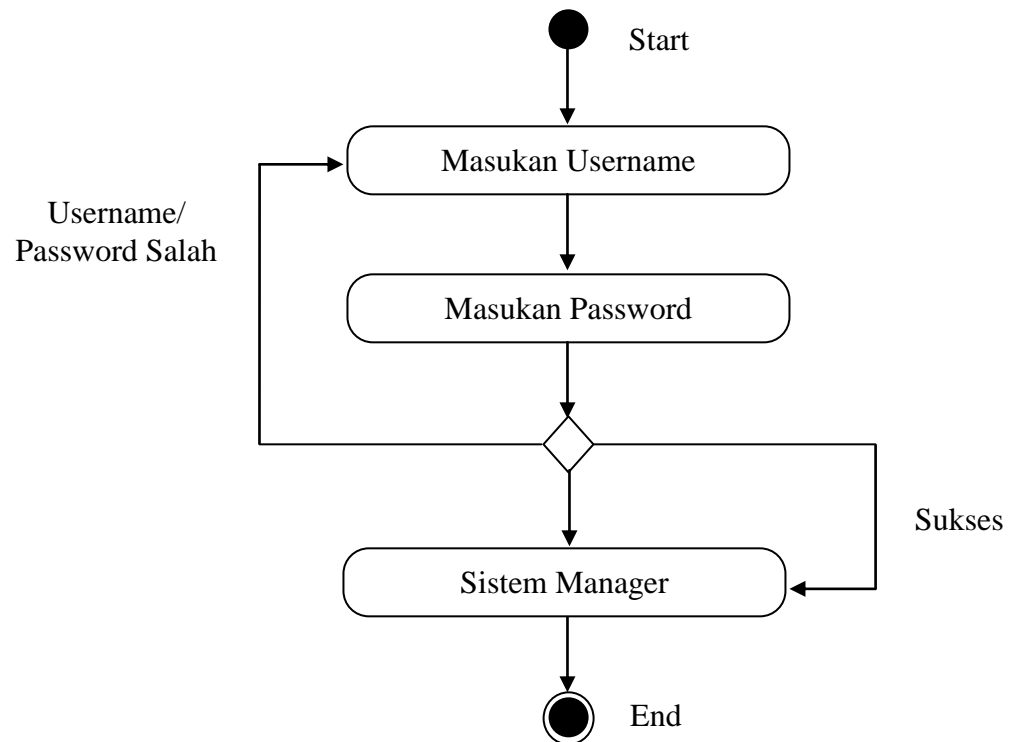
Berikut ini gambar *activity* diagram *input* data biaya pada *user* kasir dapat dilihat pada gambar III.30. sebagai berikut :



**Gambar III.30. Activity Diagram *Input* Data Biaya Pada *User* Kasir**

### 8. Activity Diagram Log In Pada User Manager

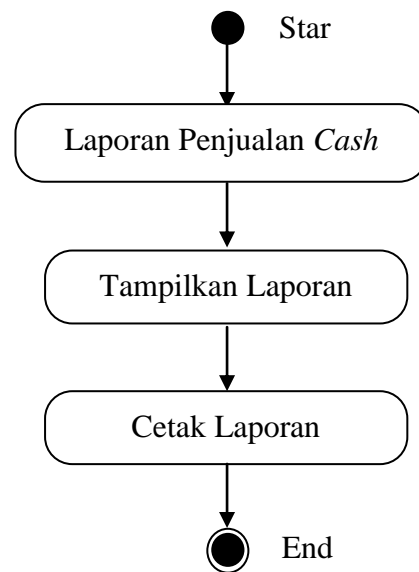
Berikut ini gambar *activity diagram Log In manager* dapat dilihat pada gambar III.31. sebagai berikut :



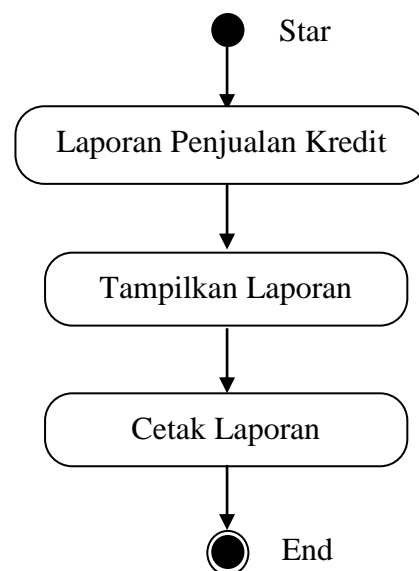
**Gambar III.31. Activity Diagram Log In Pada User Manager**

### 9. Activity Diagram Laporan Pada User Kasir dan Manager

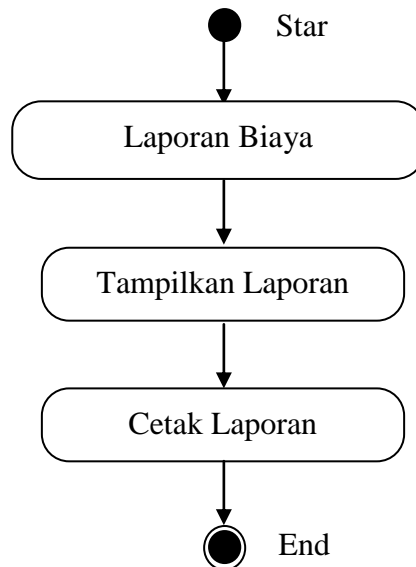
Berikut ini gambar *activity diagram laporan pada user admin dan manager* dapat dilihat pada gambar, sebagai berikut :



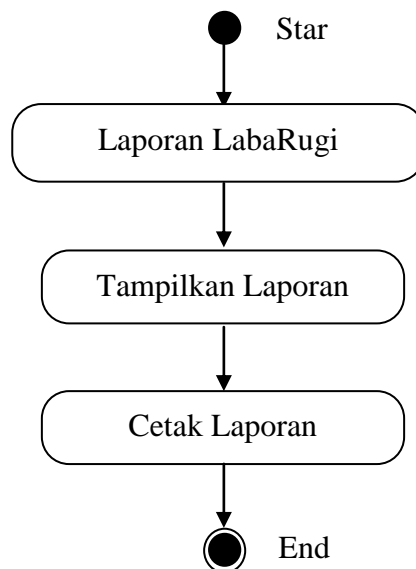
**Gambar III.32. Activity Diagram Laporan Penjualan *Cash* Pada *User Kasir* dan *Manager***



**Gambar III.33. Activity Diagram Laporan Penjualan Kredit Pada *User Kasir* dan *Manager***



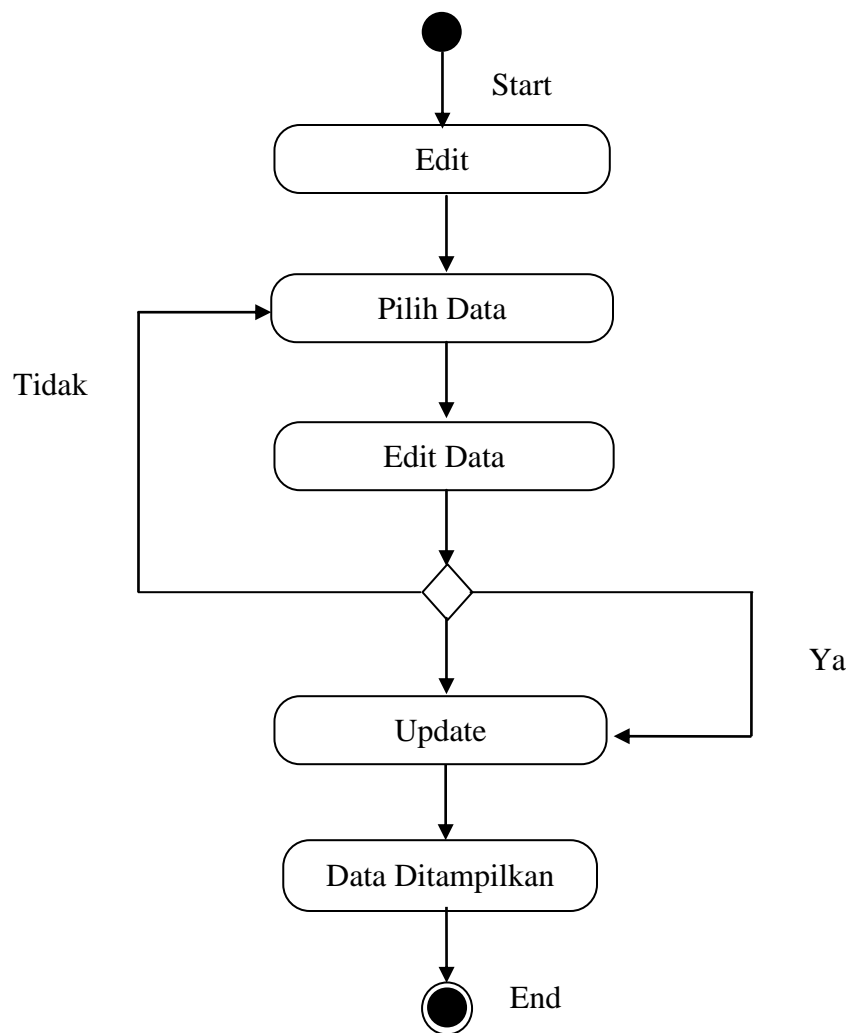
**Gambar III.34. Activity Diagram Laporan Biaya Pengeluaran Pada *User Kasir dan Manager***



**Gambar III.35. Activity Diagram Laporan LabaRugi Pada *User Kasir dan Manager***

### 10. Activity Diagram *Edit Data*

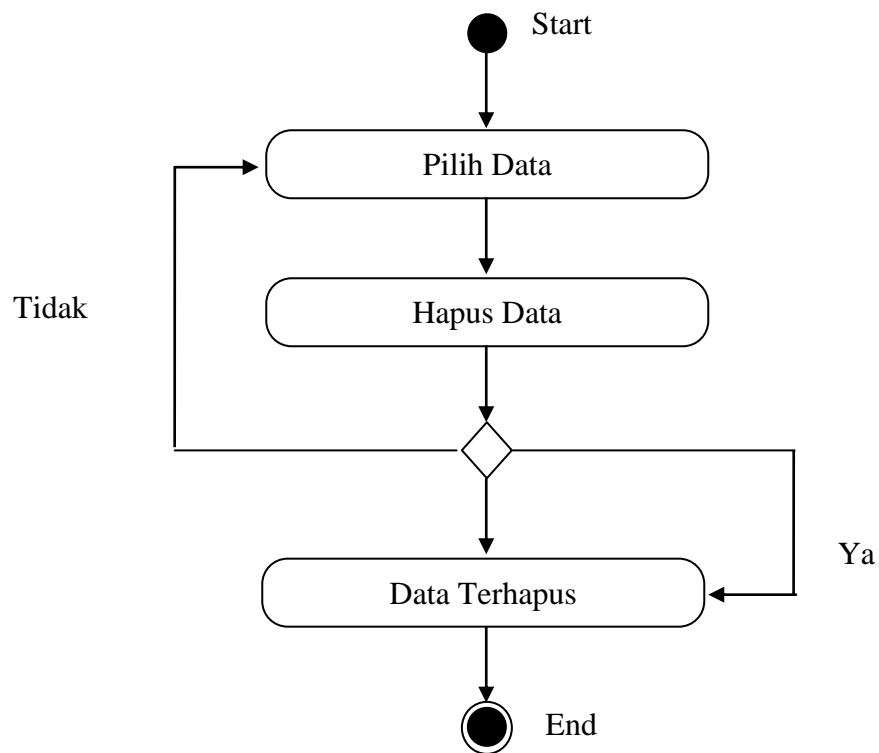
Berikut ini gambar *activity* diagram *edit data* pada Sistem Informasi Perhitungan Laba pada CV. Indako Trading Co dapat dilihat pada gambar III.36. sebagai berikut :



**Gambar III.36. Activity Diagram *Edit Data***

### 11. Activity Diagram Hapus Data

Berikut ini gambar *activity* diagram hapus data pada Sistem Informasi Perhitungan Laba pada CV. Indako Trading Co dapat dilihat pada gambar III.37. sebagai berikut



**Gambar III.37. Activity Diagram Hapus Data**