

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem yang Berjalan

Analisa sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan, apa saja kendala, hambatan, serta kelebihan dan kekurangan dari sistem yang sedang berjalan sehingga akan mempermudah dalam perancangan sistem yang baru. Adapun Analisa Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara adalah sebagai berikut:

III.1.1. Analisa Input

Analisa input bertujuan untuk mengetahui apa saja yang menjadi input yang dibutuhkan dalam sistem yang sedang berjalan. Adapun input data dalam pengolahan data Akuntansi Penjualan Konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara adalah berupa form pemesanan barang. Adapun gambar form pemesanan barang tersebut dapat dilihat pada Gambar III.1.

METRO PASAR SWALAYAN
Jl. Iskandar Muda No. 221 Ilp. (041) 4522988
MEDAN PLAZA Lt.3 - MEDAN

FAKTUR KONSINYASI

MEDAN,
Tanggal 7/3.

Barang Dikirim Tgl :
Lama Penyerahan :
No. Pembelian :

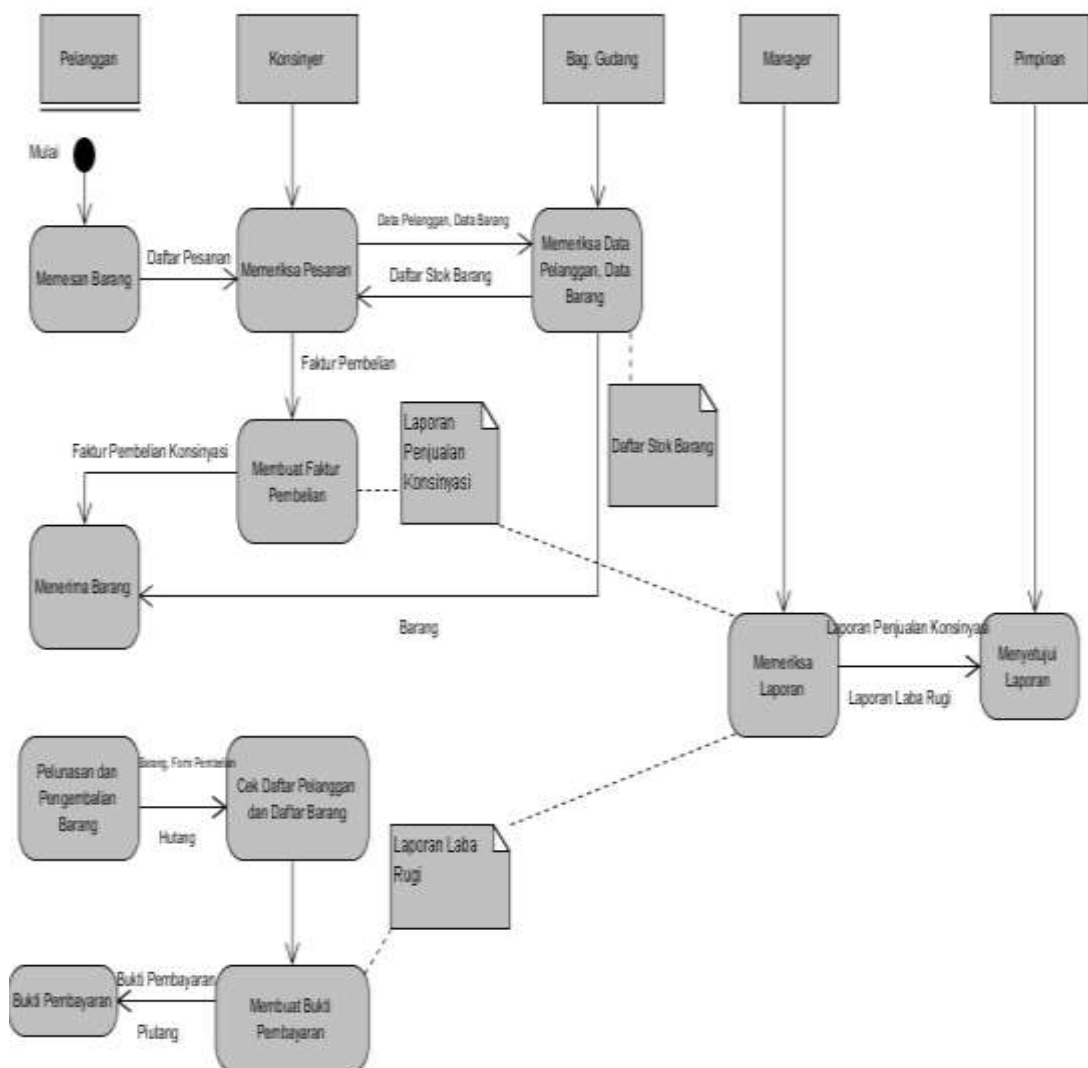
NO	KODE BARANG	QTY	U.S	BARANG	PASOK	H. BELI / RAKSUS	H. BELI / SATUAN	BARANG	JUMLAH	DISC	PEN	JUMLAH
					1%			30%	SHUTE			WISU

NO : Total :
REMARK: Penerimaan Barang-Barang - Tanpa u/d Bantu -
Bingung/Lider Taxas Reg. Pembelian
Order tsb. dalam 3 minggu (7 Hari) tidak
dikirim keranjang - Anaknya bertalif/ikat keranjang
METRO PASAR SWALAYAN COPY

Gambar III.1. Form Pemesanan Barang

III.1.2. Analisa Proses

Analisa proses bertujuan bagaimana prosedur Akutansi Penjualan Konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara. Adapun *workflow* (alur kerja) sistem informasi Akutansi Penjualan Konsinyasi yang sedang berjalan pada PT. Metro Makmur Nusantara dapat di gambarkan dalam bentuk *Activity Diagram* seperti terlihat pada Gambar III.2.



Gambar III.2. *Diagram Activity*

Gambar diatas merupakan rancangan *diagram activity* dengan data yang terdiri dari :

1. Pelanggan yang memesan barang memberikan daftar barang yang akan diproses pada proses input data.
2. Setelah itu data tersebut masuk dan diperiksa oleh konsinyor untuk dibuat data pelanggan dan data barang untuk diberikan kebagian gudang.
3. Bagian gudang memeriksa data pelanggan dan data barang untuk memberikan daftar stok barang pada konsinyor.
4. Konsinyor membuat faktur pembelian dan bagian gudang menyerahkan barang yang dipesan.
5. Konsinyor melaporkan penjualan konsinyasi kepada manager untuk diperiksa laporan laba rugi.
6. Manager membuat laporan hutang dan piutang agar mengetahui laporan laba rugi dan diberikan kepada pimpinan untuk desetujui.

III.1.3. Analisa Output

Data *output* merupakan *result* (hasil) yang diperoleh dari proses penginputan data. Output yang dihasilkan berupa form daftar barang yang telah dibeli. Adapun analisa output dapat dilihat pada Gambar III.3.

METRO PASAR SWALAYAN [®]				FAKTUR KONSINYASI				MEDAN, 13 Juni 2017				
JLN. ISKANDAR BUDA NO.321 ULU. (061) 4327988								Kopada YTH.				
HEMAN PLAZA 11.2 - HEMAN				Harap Ditirip Tel : 13-06-17				RESIIRAN SAKIL - PABFUM (0061)				
Harap Diharapkan : 20 Hari				No. Permintaan : PU1204935				JLN. PETERAN NO 18-07-01				
								061-8322118/4366318				
NO.	KODJ BARANG	QTY	SY	NAMA BARANG	BARU 100	H. BELI/ PABFUM	H. BELI/ SATUAN	BARUA 100%	Jumlah MUSU	STOK	QTY	Jumlah MUSU
1	79041620	2,00	3,00	POPUKU DIAPERES XL20	1	22.891	22.891	22.891	66.273	0,00	18,00	72.502
2	79041623	2,00	3,00	POPUKU DIAPERES MIA	1	10.773	10.773	10.773	21.546	0,00	10,00	70.501
3	79041629	4,00	4,00	POPUKU DIAPERES M20	1	20.727	20.727	16.230	124.362	0,00	18,00	134.798
4	79041628	2,00	3,00	POPUKU DIAPERES S18	1	8.864	8.864	11.250	28.182	0,00	18,00	29.731
5	79041627	3,00	3,00	POPUKU DIAPERES XL10	1	13.344	13.344	16.900	48.092	0,00	18,00	44.101
6	79041631	3,00	3,00	POPUKU DIAPERES XL20	1	23.818	23.818	22.700	77.434	0,00	10,00	83.199
NO :										Total :		402.901
PERHATIAN: Penyerahan Barang-Barang : Senin s/d Sabtu : 8:30-11:00 & 13:00-16:30										Ditandatangani		Req. Pembelian
Minggu/liber tetap												
Order tel. dalam 1 minggu (7 hari) tidak												
dikurikan berdasarkan tanggal batal/batalan												
METRO PASAR SWALAYAN COPT												

Gambar III.3. Analisa Output yang sedang berjalan

III.1.4. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Evaluasi Sistem Akutansi penjualan konsinyasi yang berjalan dilakukan untuk mengetahui kelemahan-kelemahan yang dihadapi saat ini sehingga dapat menghasilkan solusi pemecahan masalah terhadap kelemahan sistem yang dihadapi.

III.1.5. Kelemahan

Setelah penulis melakukan analisis pada PT. Metro Makmur Nusantara, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa kelemahan dalam proses penjualan konsinyasi pada perusahaan tersebut. Adapun kelemahan-kelemahan dalam proses pengolahan data penjualan konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara adalah sebagai berikut:

1. Sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data penjualan antara konsinyor dan konsinyi karena pengolahan data masih menggunakan sistem manual.
2. Proses pembuatan laporan penjualan sering terlambat karena pengolahan data yang kurang efektif dan akurat.
3. Proses pengolahan data yang tidak efektif juga menyebabkan keterlambatan dalam mencatat penjualan atau tidak tepat waktu.
4. Data yang diolah sulit untuk diperbaharui karena manual jadi masih banyak terjadi kesalahan.

III.1.6.Solusi

Setelah diketahui kelemahan-kelemahan di atas maka solusi yang harus diambil adalah membangun Sebuah Aplikasi Sistem Informasi Akutansi Penjualan Konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara.

III.1.7.Desain Sistem

Desain sistem harus efisien dan efektif untuk dapat mendukung pengolahan transaksi, pelaporan manajemen dan mendukung keputusan yang akan dilakukan oleh manajemen. Desain sistem harus dapat mempersiapkan rancang bangun yang terinci untuk masing-masing komponen dari sistem informasi yang meliputi data dan informasi, simpanan data, metode-metode, prosedur-prosedur, *brainware*, perangkat keras dan perangkat lunak.

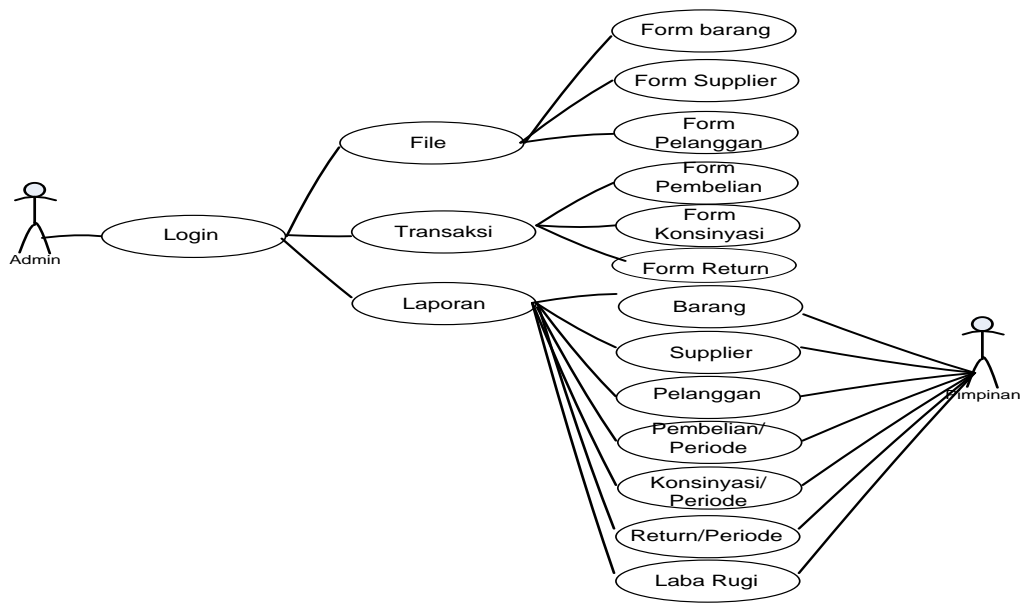
III.1.8. Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global berguna untuk memberikan gambaran secara umum tentang sistem yang akan dirancang. Desain sistem secara global bertujuan untuk mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara detail. Dalam perancangan sistem informasi Akutansi Penjualan Konsinyasi secara global, penulis menggunakan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.

III.1.9. Unified Modelling Language (UML) Sistem Yang Diusulkan

Prosedur sistem akan digambarkan dengan menggunakan UML. Penggambaran UML menggunakan diagram *use-case* yang selanjutnya setiap proses bisnis yang terjadi akan diperjelas dengan diagram *activity* lalu diilustrasikan secara detail menggunakan diagram *sequence*. Aktor atau pelaku yang terlibat dalam Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Pada PT. Metro Makmur Nusantara adalah sebagai berikut :

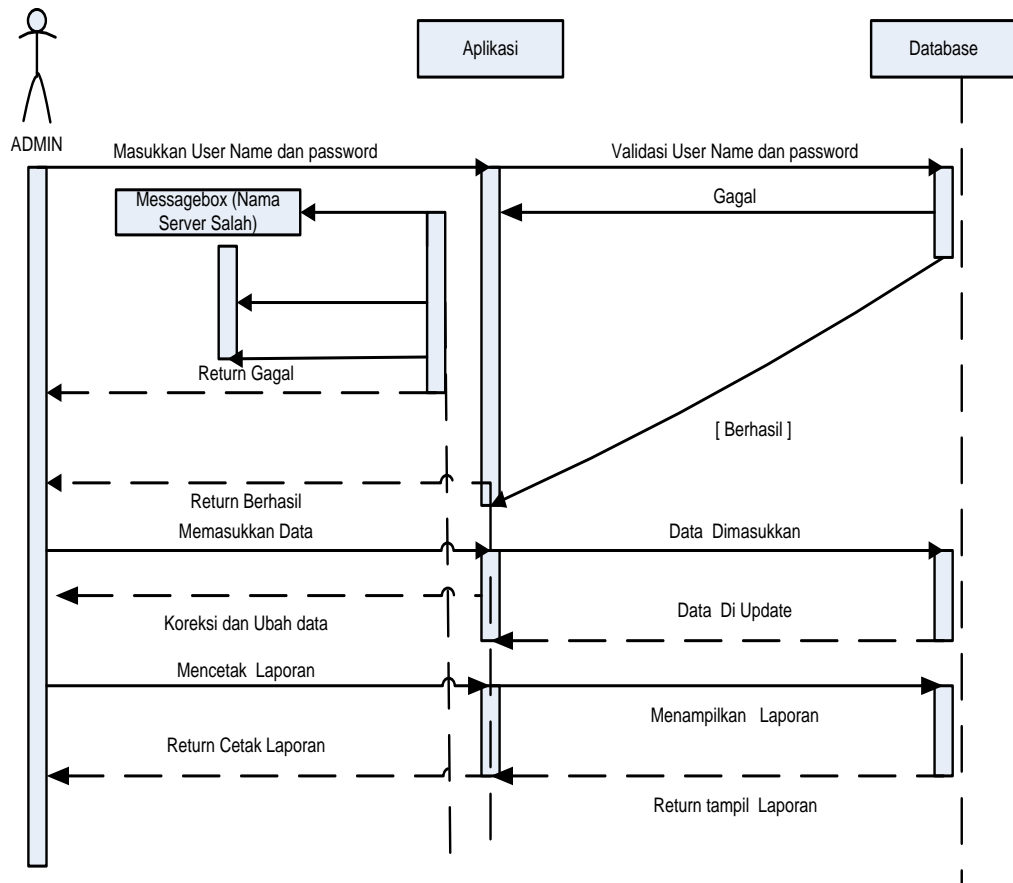
1. *Use Case* dari Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Pada PT. Metro Makmur Nusantara.



**Gambar III.4. Use Case Diagram Sistem Informasi Akuntansi Penjualan
Konsinyasi pada PT. Metro Makmur Nusantara**

2. Sequence diagram

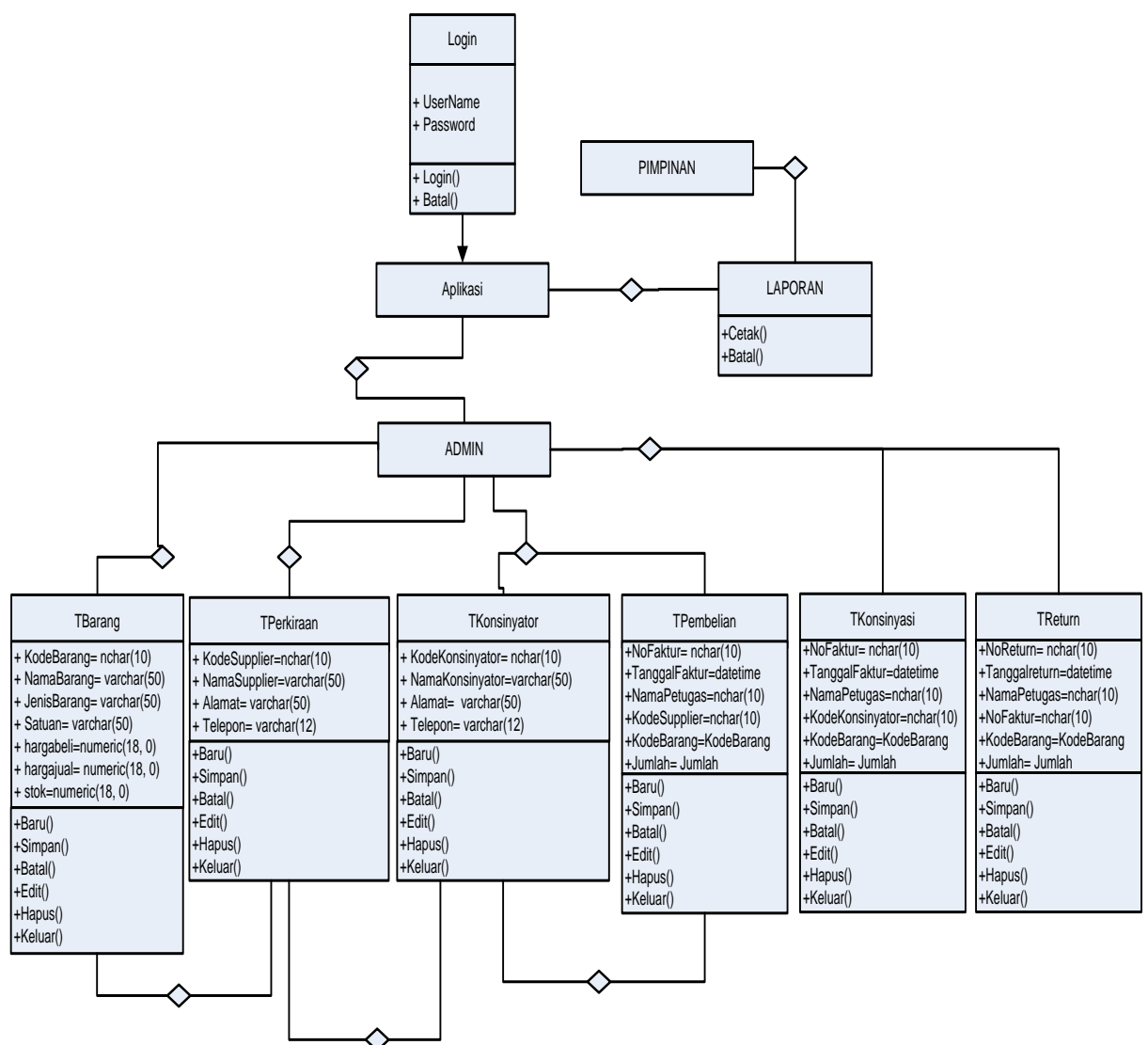
Sequence diagram adalah diagram yang merepresentasikan interaksi antar-objek. Bentuk *Sequence diagram* dari system yang dari system yang dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar III.5. Sequence Diagram

3. Class diagram

Diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem/perangkat lunak yang sedang kita kembangkan. Diagram kelas (*Class Diagram*) memberi kita gambaran (*diagram statis*) tentang sistem/perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Bentuk Class Diagram dari system yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.6. Class Diagram

III.2. Desain Sistem Secara Detail

Perancangan sistem secara detail atau terinci berfungsi untuk memberikan gambaran sistem yang akan diusulkan agar dapat dilihat secara detail berdasarkan pada gambaran sistem keseluruhan yang terdapat pada perancangan global.

III.2.1. Desain Output

Data output merupakan *result* (hasil) yang diperoleh dari bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Pada PT. Metro Makmur Nusantara. Adapun rancangan output dapat dilihat dibawah ini :

1. Laporan Data Persediaan Barang

Laporan data persediaan barang merupakan media untuk menampilkan data persediaan barang yang telah dimasukkan dari form pemasukkan data barang.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Stok
XXXXX xxxxxx	XXXXX xxxxxx	XXXXX XXXXXX	XXXXX XXXXXX	XXXXX xxxxxx	XXXXX XXXXXX

Medan, dd/mm/yy

(_____)

Gambar III.7. Rancangan Laporan Persediaan barang

2. Laporan Data Konsinyi

Laporan data Konsinyi merupakan media untuk menampilkan data Konsinyator yang telah dimasukkan dari form pemasukkan data Konsinyi.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA

LAPORAN KONSINYATOR

KODE KONSINYI	NAMA KONSINYI	ALAMAT	TELEPON
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

Medan, dd/mm/yy

(_____)

Gambar III.8. Rancangan Laporan Konsinyi

3. Laporan Data Pembelian/Periode

Laporan data pemasukkan/tanggal merupakan media untuk menampilkan data pembelian setiap periode yang ditentukan. Bentuk perancangan laporan pembelian/periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA

LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE

Periode : dd/mm/yy s/d dd/mm/yy

No Faktur	Tanggal Faktur	Nama Supl	Kode Barang	Nama barang	Harga Beli	Jumlah	Total	Diskon	Jlh Diskon	Pajak	Total
Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx

Medan, dd/mm/yy

(_____)

Gambar III.9. Rancangan Laporan Pembelian/Periode

4. Laporan Data Konsinyasi/Periode

Laporan data Konsinyasi/Periode merupakan media untuk menampilkan data Konsinyasi/Periode. Bentuk Konsinyasi/periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA

LAPORAN KONSINYASI/PERIODE

Periode : dd/mm/yy s/d dd/mm/yyyy

No Faktur	Tanggal Faktur	Nama Konsi	Kode Barang	Nama barang	Harga Jual	Jumlah	Total	Komisi	Rp
Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx
Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx

Medan, dd/mm/yy

(_____)

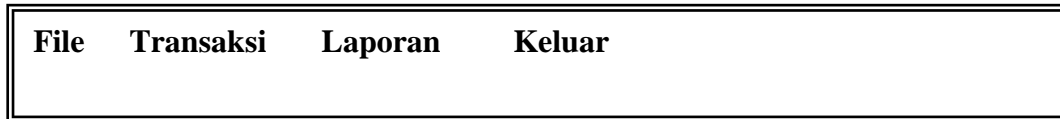
Gambar III.10. Rancangan Laporan Penjualan/Periode

III.3. Perancangan Antarmuka

III.3.1 Perancangan Menu

1. Menu Utama

Form menu utama dirancang untuk menunjukkan proses yang ada pada sistem informasi yang akan di bangun. Pada saat program dijalankan maka tampilan pertama yang akan muncul pada menu utama terdiri dari File, laporan, dan keluar.



Gambar III.11. Rancangan Menu

Sub menu file terdiri dari sub-sub menu berikut:

1. Data Barang

Berfungsi untuk menampilkan form data Barang

2. Data Supplier

Berfungsi untuk menampilkan form data Supplier

3. Data Konsinyi

Berfungsi untuk menampilkan form data Konsinyator

File	Transaksi	Laporan	Login
Data Barang			Koneksi Ke Server
Data Supplier			Login
Data Konsinyi			Keluar

Gambar III.12. Rancangan Sub Menu File

3. Sub Menu Transaksi

Sub menu Transaksi terdiri dari sub-sub menu berikut:

1. Data Pembelian

Berfungsi untuk menampilkan form data Pembelian

2. Data Penjualan

Berfungsi untuk menampilkan form data Penjualan

File	Transaksi	Laporan	Keluar
		Data Pembelian	
		Data Konsinyasi	
		Data Retur	

Gambar III.13. Rancangan Sub Menu Transaksi

Sub menu laporan terdiri dari sub-sub menu berikut:

1. Laporan Data Barang

Berfungsi untuk menampilkan laporan persediaan Barang

2. Laporan Data Pelanggan.

Berfungsi untuk menampilkan laporan pelanggan.

3. Laporan Data Pembelian Barang/periode

Berfungsi untuk menampilkan laporan Pembelian Barang /tanggal, bulan dan tahun.

4. Laporan Data Konsinyasi/periode

Berfungsi untuk menampilkan laporan Konsinyasi/tanggal, bulan dan tahun.

File	Laporan	Keluar
	Data Barang	
	Data Pelanggan	
	Data Supplier	
	Data Pembelian/Periode	
	Data Konsinyasi/Periode	

Gambar III.14. Rancangan Sub Menu Laporan

1. Form Barang

Form data barang merupakan media untuk memasukkan data barang.

Bentuk Form Data Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Kode Barang :	<input type="text"/>
Nama Barang :	<input type="text"/>
Kategori Barang :	<input type="text" value="▼"/>
Satuan :	<input type="text" value="▼"/>
Harga Beli	<input type="text"/>
Harga Jual	<input type="text"/>
Sisa Stok :	<input type="text"/>

Baru	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar
------	--------	-------	------	-------	--------

Gambar III.15. Rancangan Form Barang

2. Form Supplier

Form data Supplier merupakan media untuk memasukkan data Supplier.

Bentuk Form Data Supplier dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Kode Supplier :	<input type="text"/>
Nama Supplier :	<input type="text"/>
Alamat :	<input type="text"/>
Telepon :	<input type="text"/>

Baru	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar
------	--------	-------	------	-------	--------

Gambar III.16. Rancangan Form Supplier

3. Perancangan Form Konsinyi

Form data Konsinyi merupakan media untuk memasukkan data Konsinyator. Bentuk perancangan form Konsinyi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Kode Konsinyi	:	<input type="text"/>
Nama Konsinyi	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
Telepon	:	<input type="text"/>

Baru	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar

Gambar III.17. Rancangan Form Konsinyi

5. Perancangan Form Konsinyasi Barang

Form data Konsinyasi merupakan media untuk memasukkan data Konsinyasi.

Perancangan form Konsinyasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

No Faktur : <input type="text"/> Tanggal Konsinyasi : <input type="text"/> Komisi : <input type="text"/> Nama Konsinyasi : <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="4">LIST DETAIL</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST DETAIL																																										
LIST DETAIL																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="3">LIST BARANG</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST BARANG																		Jumlah <input type="text"/> Tambah <input type="text"/> Batal <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="4">LIST KONSINYASI</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST KONSINYASI																							
LIST BARANG																																												
LIST KONSINYASI																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Baru</td> <td>Simpan</td> <td>Batal</td> <td>Ubah</td> <td>Hapus</td> <td>Batal</td> </tr> </table>				Baru	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Batal																																			
Baru	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Batal																																							

Gambar III.19. Rancangan Form Konsinyasi

6. Perancangan Form Retur Barang

Form data Retur merupakan media untuk memasukkan data Retur.

Perancangan form Retur dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

No Retur : <input type="text"/> Tanggal Retur : <input type="text"/> Nama Konsinyasi : <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="4">LIST DETAIL</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST DETAIL																																										
LIST DETAIL																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="3">LIST BARANG</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST BARANG																		Jumlah <input type="text"/> Jumlah <input type="text"/> Tambah <input type="text"/> Batal <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="4">LIST KONSINYASI</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	LIST KONSINYASI																							
LIST BARANG																																												
LIST KONSINYASI																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Baru</td> <td>Simpan</td> <td>Batal</td> <td>Ubah</td> <td>Hapus</td> <td>Batal</td> </tr> </table>				Baru	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Batal																																			
Baru	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Batal																																							

Gambar III.20. Rancangan Form Retur Barang

III.4. Perancangan Sistem

III.4.1. Normalisasi

a. Unnormal

No Faktur :	F-001
Tanggal Faktur :	01 November 2012
Nama Pelanggan :	PT. Pratapa Nirmala
Alamat Pelanggan :	Jl. Sunggal No.03
Telepon :	0616634253

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Total
KB001	Tanggo	Kotak	55000	12	66000
KB002	Coca Cola	Lusin	156000	12	1872000
KB003	Bimoli	Lusin	264000	5	1320000
KB004	Indomie	Kotak	45000	15	675000

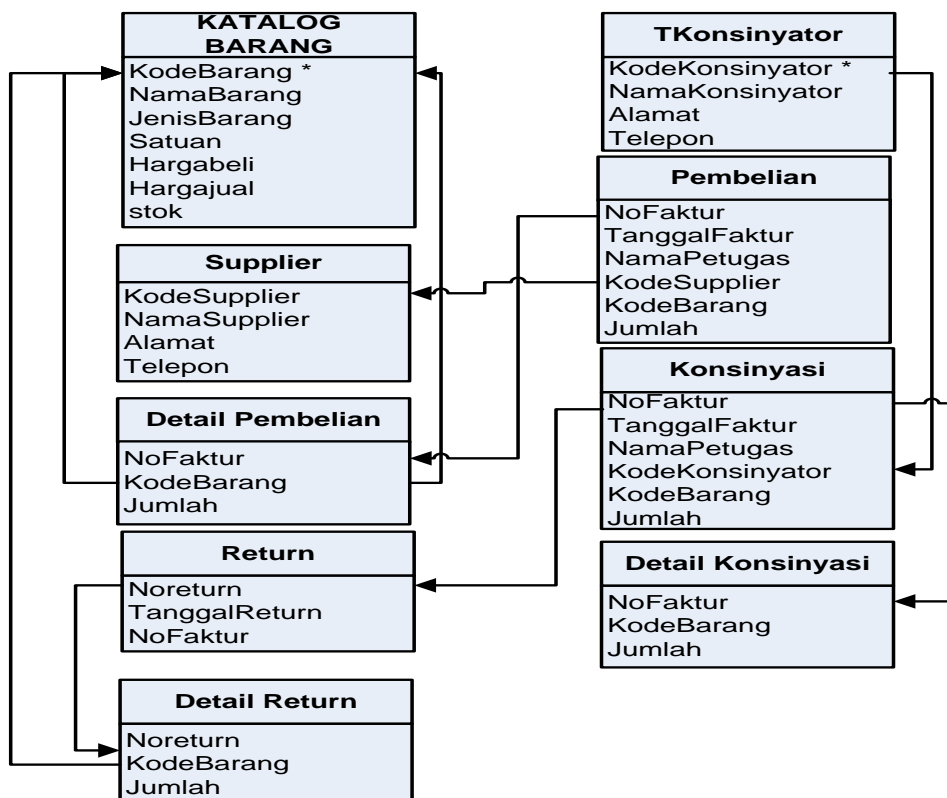
b. Normal Pertama (1NF)

No Faktur	Tgl Faktur	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Telp	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
F00-1	12 November 2012	Kiki	Jl. Jamin Ginting No. 18 Medan	76960861	KB002	Chitato	Kotak	50000	8	400000
F-002	13Nov 2012	Shinta	Jl. G.Krakatau No. 12 Medan	08976656	KB003	Indomie	Kotak	50000	8	400000
F-003	14Nov 2012	Ratna	Jl. Merdeka No. 1 Medan	6960861	KB006	Lux	Kotak	55000	25	110000
00120	18 Nov 2012	Keyla	Jl. Sudirman Medan	08137 6960861	KB002	Chitato	Kotak	50000	2	100000

c. Normal Kedua (2NF)

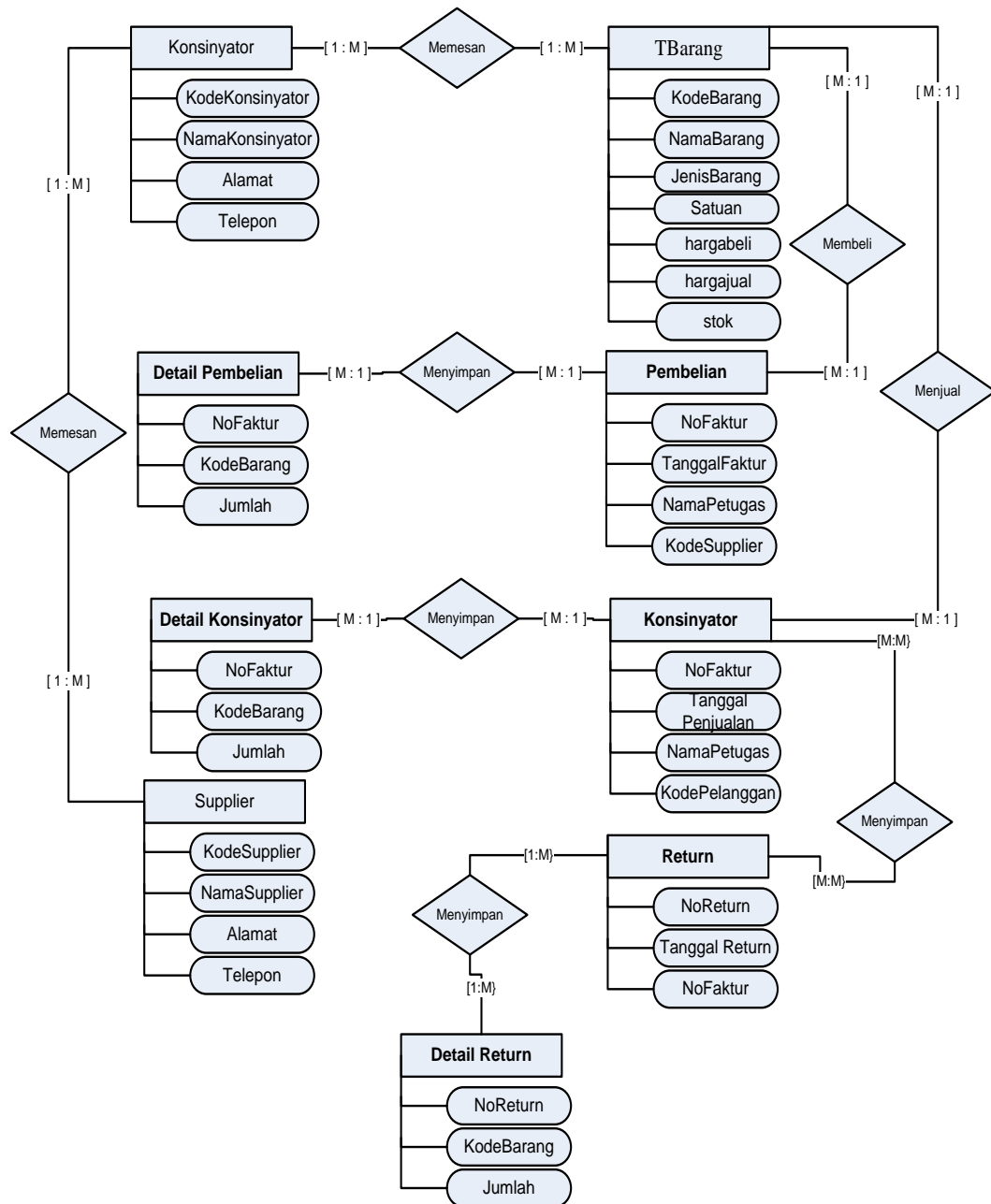


d. Normal Ketiga (3NF)



III.4.2. ERD

ERD (Entity Relation Diagram) merupakan hubungan antar entitas dalam struktur data. Bentuk ERD (Entity Relation Diagram) dari siste yang dirancang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.21. ERD

III.4.3. Desain Table/File

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.

Tabel barang merupakan media untuk menyimpan data barang. Struktur tabel barang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.1. Tabel Barang

Field Name	Type	Size	Description
KodeBarang	Nchar	5	Kode Barang
NamaBarang	Varchar	50	Nama Barang
JenisBarang	Varchar	50	Jenis Barang
Satuan	Varchar	50	Satuan
Hargabeli	Numeric	18	Harga beli
hargajual	Numeric	18	Harga jual
Stok	Numeric	18	Stok

Primary key : KodeBarang

Tabel Supplier merupakan media untuk menyimpan data barang. Struktur tabel Supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.2. Tabel Supplier

Field Name	Type	Size	Description
KodeSupplier	Nchar	5	Kode Supplier
NamaSupplier	Varchar	50	Nama Supplier

Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon

Primary key : KodeSupplier

Tabel Pembelian merupakan media untuk menyimpan data Pembelian.

Struktur tabel Pembelian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.3. Tabel Pembelian

Field Name	Type	Size	Description
NoFaktur	Nchar	5	No Faktur
TanggalFaktur	Date		Tanggal Faktur
NamaPetugas	Varchar	50	Nama Petugas
KodeSupplier	Nchar	5	Kode Supplier
Diskon	Numeric	18	Diskon
Pajak	Numeric	18	Pajak
UangMuka	Numeric	18	Uang Muka

Primary key : NoFaktur

Foreign Key : KodeSupplier

Tabel Detail Pembelian merupakan media untuk menyimpan data Pembelian. Struktur tabel Detail Pembelian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.4. Tabel Detail Pembelian

Field Name	Type	Size	Description
NoFaktur	Nchar	5	No Faktur Pembelian

KodeBarang	Nchar	5	Kode Barang
Jumlah	Numeric	2	Jumlah Barang Yang Dibeli

Tabel Konsinyator merupakan media untuk menyimpan data Konsinyator.

Struktur tabel Konsinyator dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.5. Tabel Konsinyor

Field Name	Type	Size	Description
KodeKonsinyor	Varchar	5	Kode Konsinyor
NamaKonsinyor	Varchar	15	Nama Konsinyor
Alamat	Varchar	30	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon

Primary key : KodeKonsinyor

Tabel Konsinyasi merupakan media untuk menyimpan data Konsinyasi.

Struktur tabel Konsinyasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.6. Konsinyasi

Field Name	Type	Size	Description
NoFaktur	Nchar	5	No Faktur
TanggalFaktur	Date	8	Tanggal Faktur
Komisi	Numeric	18	Komisi
KodeKonsinyor	Nchar	5	Kode Konsinyor

Primary key : NoFaktur

Foreign Key : Kode Konsinyi

Tabel Detail Konsinyi merupakan media untuk menyimpan data Detail Konsinyator. Struktur tabel Detail Konsinyi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.7. Detail Konsinyi

Field Name	Type	Size	Description
NoFaktur	Nchar	5	No Faktur
KodeBarang	Nchar	5	Kode Barang
Jumlah	Numeric	18	Jumlah

Primary key : NoFaktur

Foreign Key : KodeBarang

Tabel Retur merupakan media untuk menyimpan data Retur. Struktur tabel Retur dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.8. Return

Field Name	Type	Size	Description
NoReturn	Varchar	5	No Return
Tanggal Return	Varchar	8	Tanggal Return
Nofaktur	Varchar	5	No faktur

Primary key : NoReturn

Foreign Key : Nofaktur

Tabel Detail Return merupakan media untuk menyimpan data Detail Return. Struktur tabel Detail Return dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.9. Detail Return

Field Name	Type	Size	Description
NoReturn	Nchar	5	No Return
KodeBarang	Nchar	5	Kode Barang
Jumlah	Numeric	18	Jumlah

Foreign Key : NoReturn, KodeBarang

Tabel Detail Return merupakan media untuk menyimpan data Detail Return. Struktur tabel Detail Return dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel III.10. Tabel Beban

Field Name	Type	Size	Description
NoBeban	Nchar	5	NoBeban
Tanggal Beban	Date	0	Tanggal beban
Nama Biaya	Nvarchar	50	Nama Biaya
Jumlah	Numeric	18	Jumlah

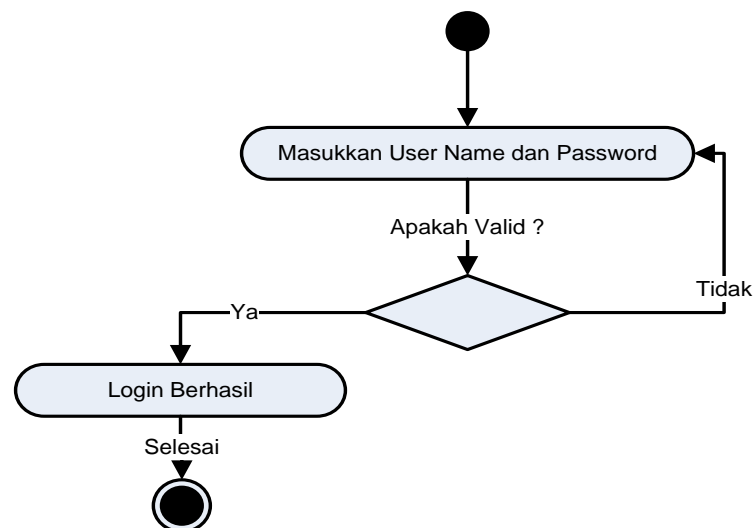
Primary Key : No Beban

III.5. Logika Program

Activity Diagram (Diagram Alir data sekumpulan simbol – simbol atau skema yang menunjukkan atau menggambarkan rangkaian kegiatan proses atau langkah – langkah proses program dari awal sampai akhir. Inti pembuatan *Activity Diagram* ini adalah penggambaran urutan langkah – langkah pengerjaan dari suatu algoritma program.

1. *Activity Diagram* Data Login

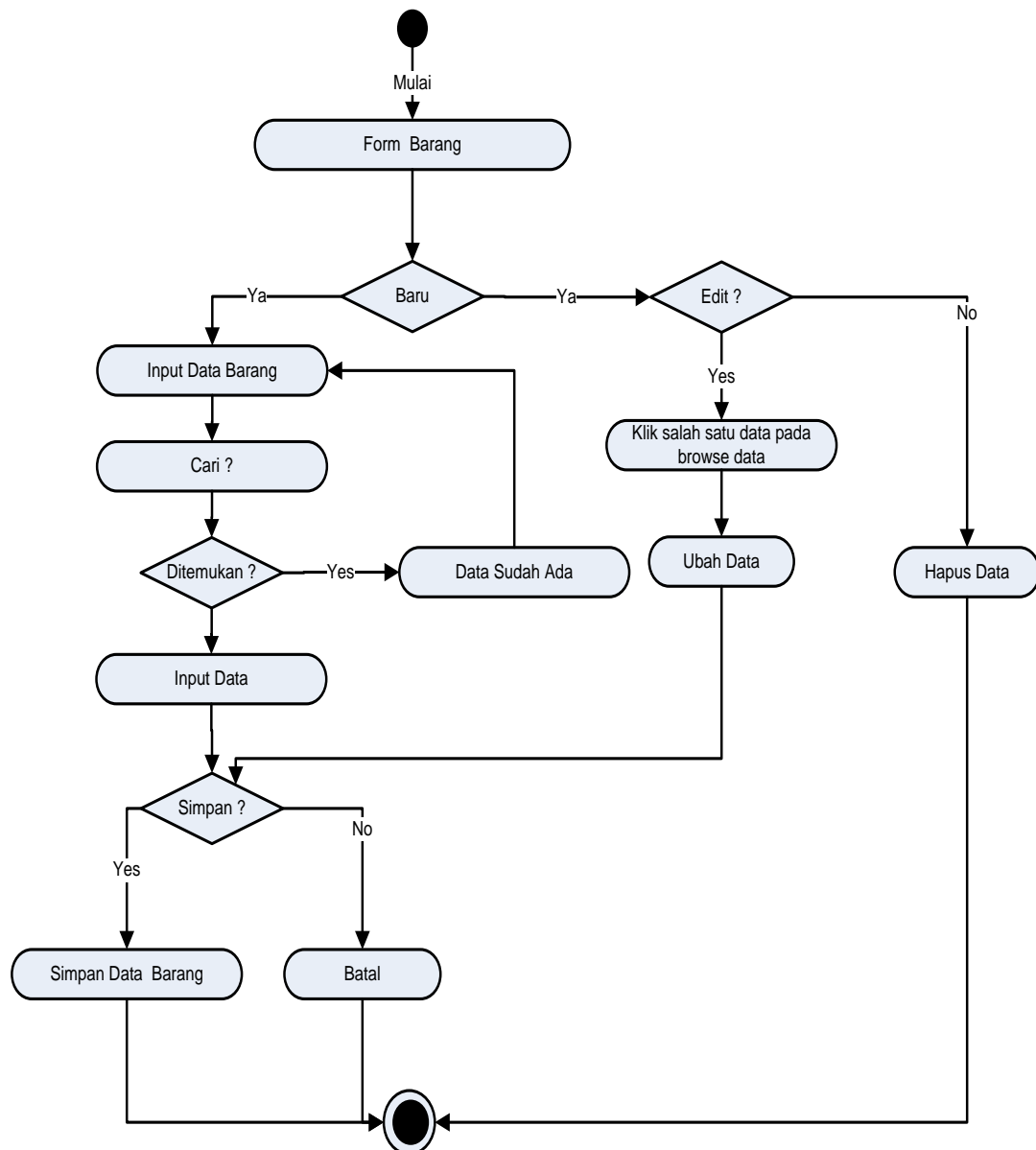
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.22. Diagram Activity Login

2. Activity Diagram Data Barang

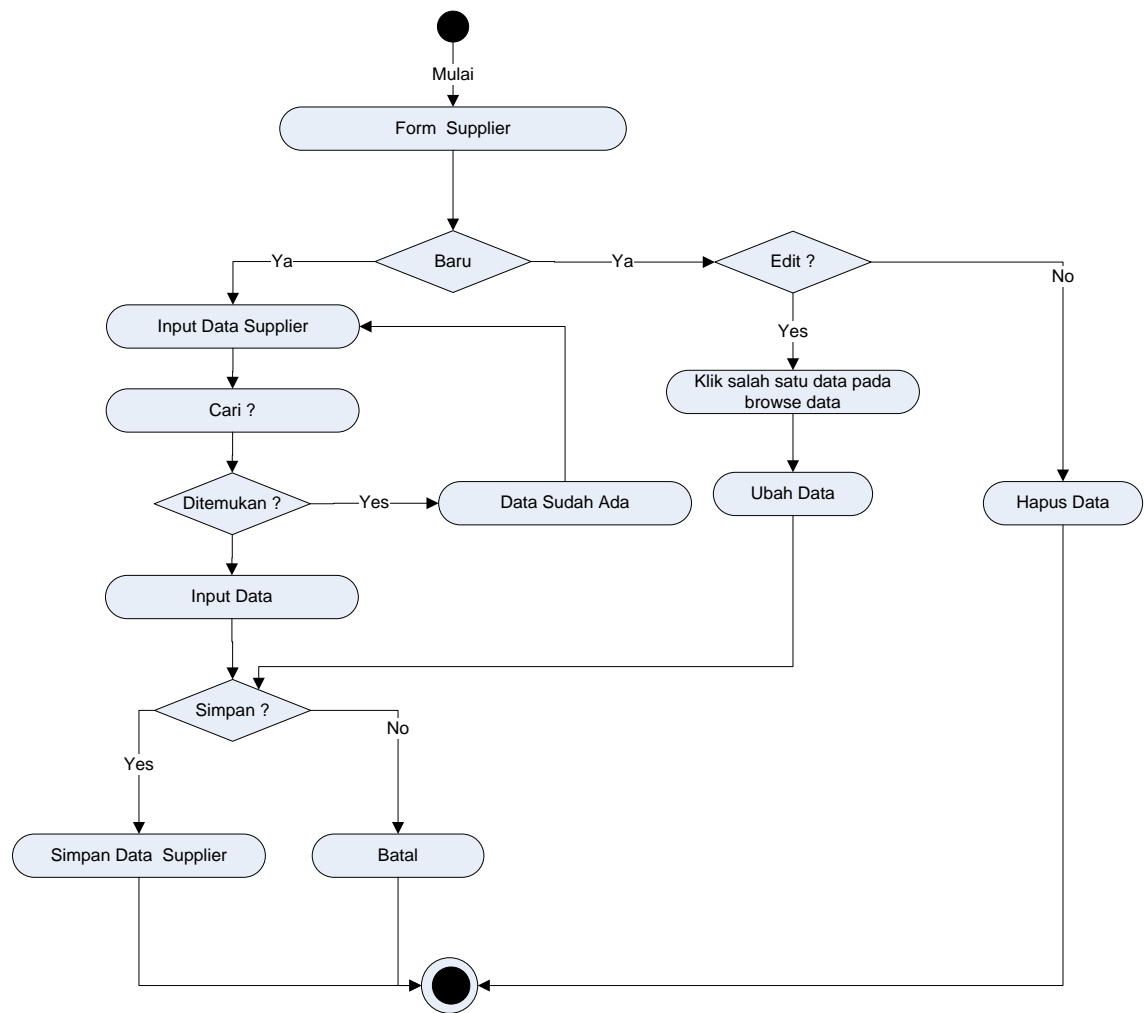
Adapun *Activity Diagram* form data Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.23. Diagram Activity Form barang

3. Activity Diagram Data Supplier

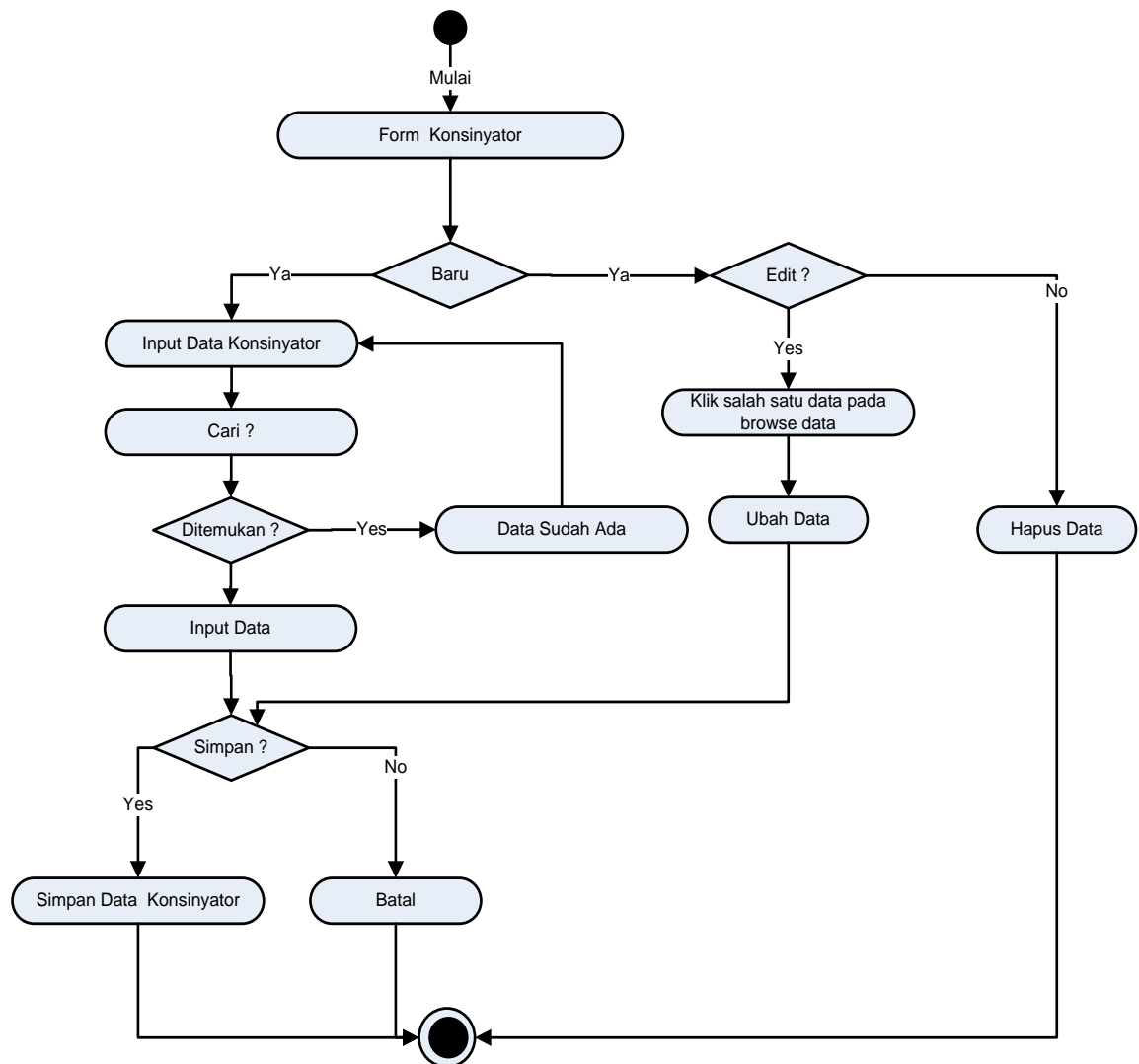
Adapun *Activity Diagram* form data Supplier dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.24. Diagram Activity Supplier

4. Activity Diagram Data Konsinyi

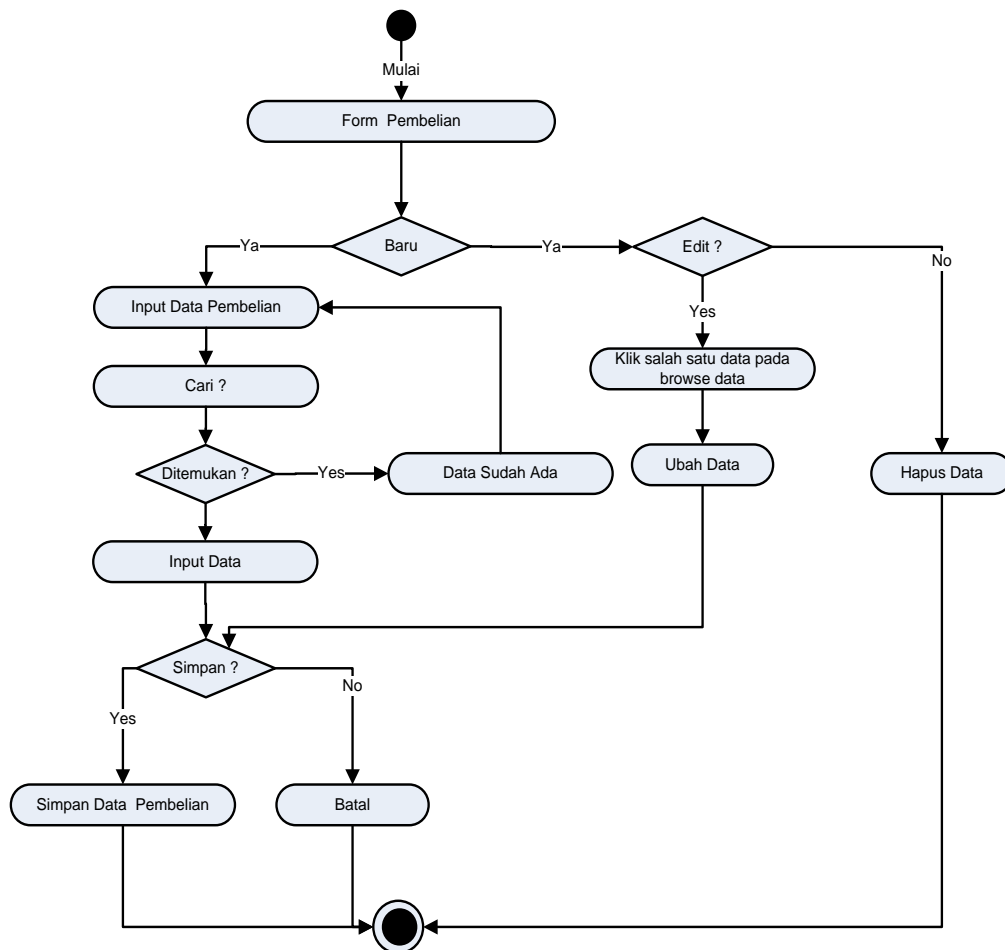
Adapun *Activity Diagram* form data Konsinyator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.25. Diagram Activity Konsinyi

5. Activity Diagram Data Pembelian

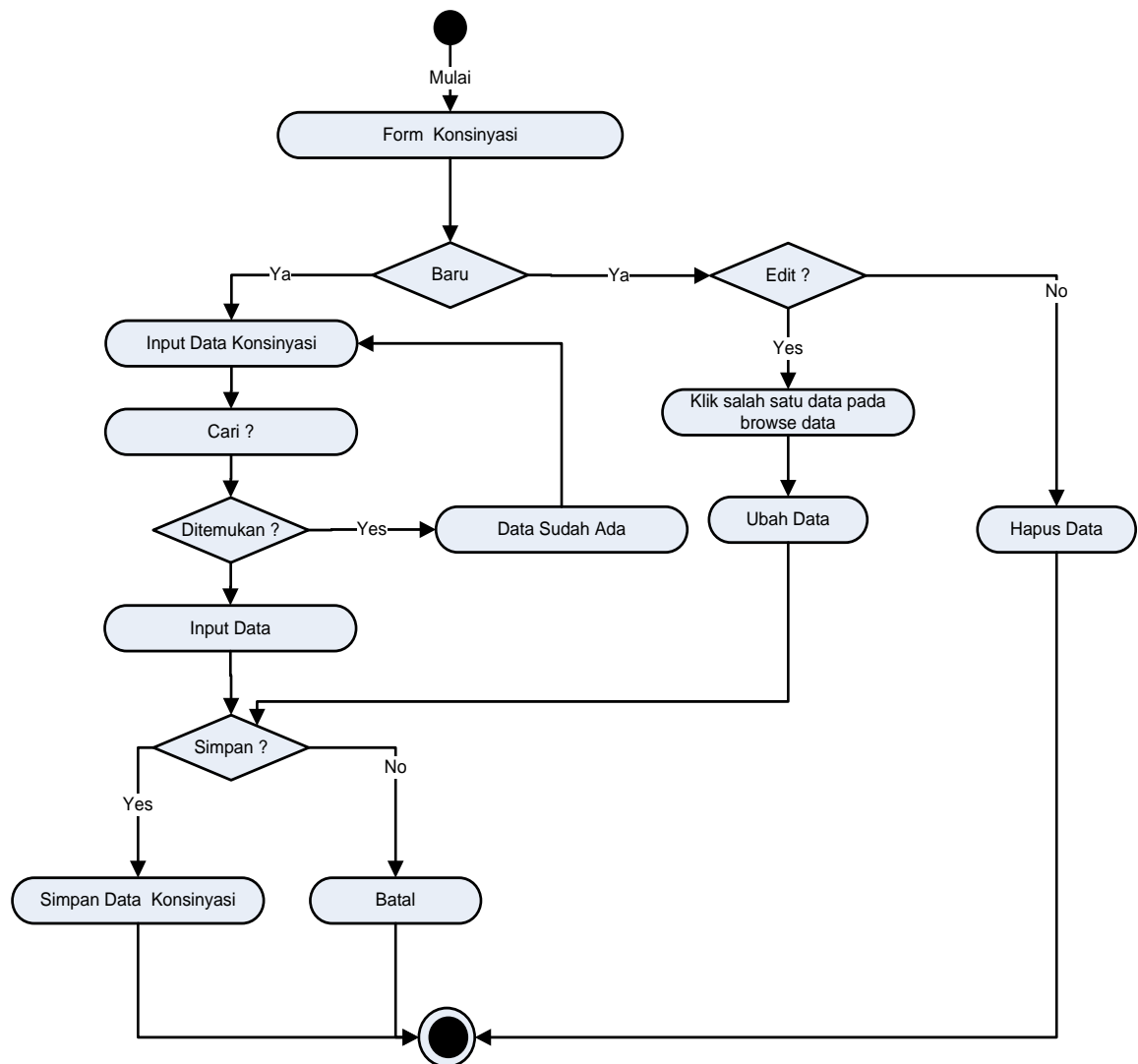
Adapun *Activity Diagram* form data Pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.26. Diagram Activity Pembelian

6. Activity Diagram Data Konsinyasi

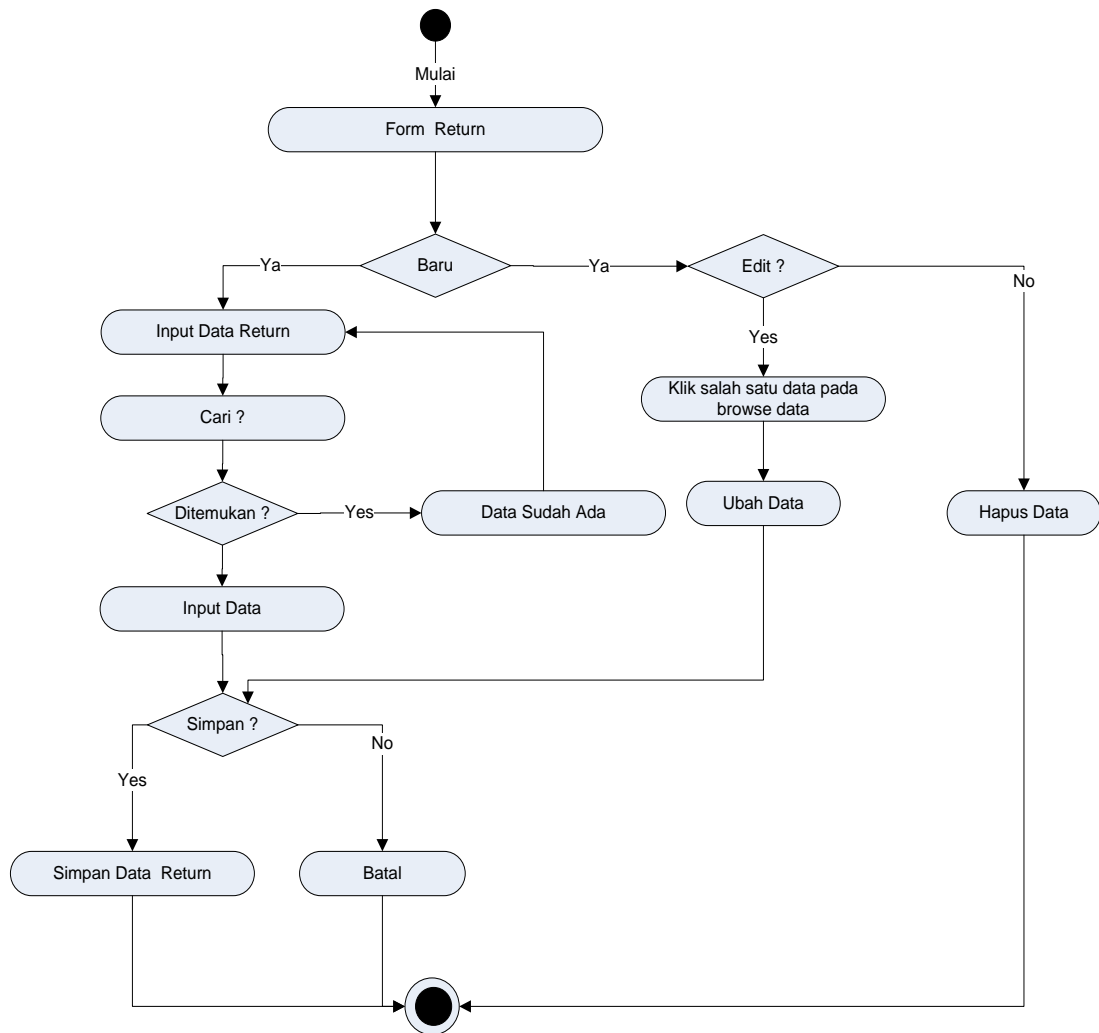
Adapun *Activity Diagram* form data Konsinyasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.27. Diagram Activity Konsinyasi

7. Activity Diagram Data Retur

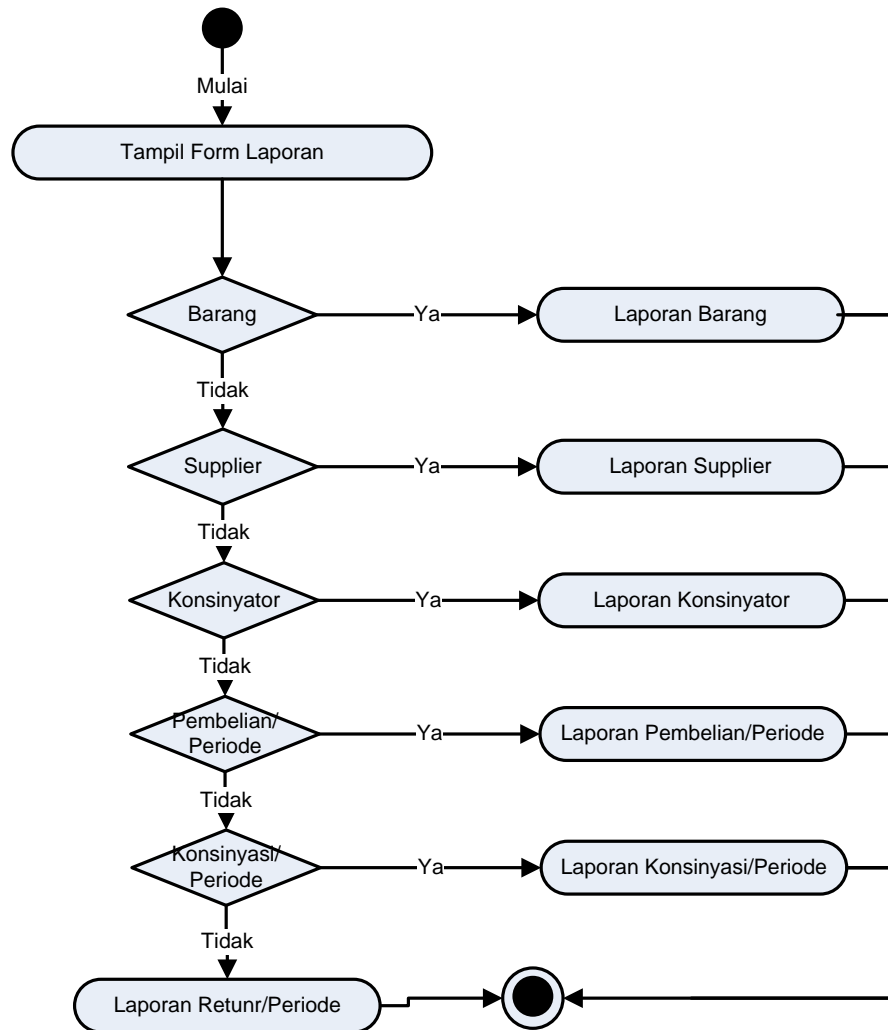
Adapun *Activity Diagram* form data Return dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.28. Diagram Activity Retur

8. Activity Diagram Laporan

Adapun *Activity Diagram* Laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.29. Diagram Activity Laporan