

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait baik dari dalam maupun dari luar organisasi.

III.1.1. Input

Analisis data ini akan menganalisa beberapa dokumen yang digunakan dalam proses Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian. Dokumen masukan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

1. Dokumen Pembelian

Dokumen masukan Pembelian merupakan form untuk mencatat data Pembelian. Bentuk Dokumen masukan Pembelian sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA Gedung Medan Plaza Lantai 3, Jalan Iskandar Muda No. 321 Medan LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE								
PERIODE : 30-January-2013/dl 30-January-2013								
No Faktur	Tanggal	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total

Gambar III.1. Formulir Input Pembelian

2. Dokumen Masukan Retur Pembelian

Dokumen masukan Retur Pembelian merupakan form untuk mencatat data Retur Pembelian. Bentuk Dokumen masukan Retur Pembelian sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA								
Gedung Medan Plaza Lantai3, Jalan Iskandar Muda No. 321 Medan								
LAPORAN RETURN/PERIODE								
PERIODE : 30-January-2013/d/ 30-January-2013								
No Faktur	Tanggal	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total

Gambar III.2. Formulir Input Retur Pembelian

III.1.2. Proses

Adanya beberapa alasan mengapa sistem yang sedang berjalan perlu di analisis, antara lain :

1. Dijadikan sebagai dasar dalam perancangan suatu sistem yang baru
2. Untuk bahan perbandingan dalam perancangan sistem yang baru

III.1.2.1. Prosedur Pinjaman Yang Sedang Berjalan

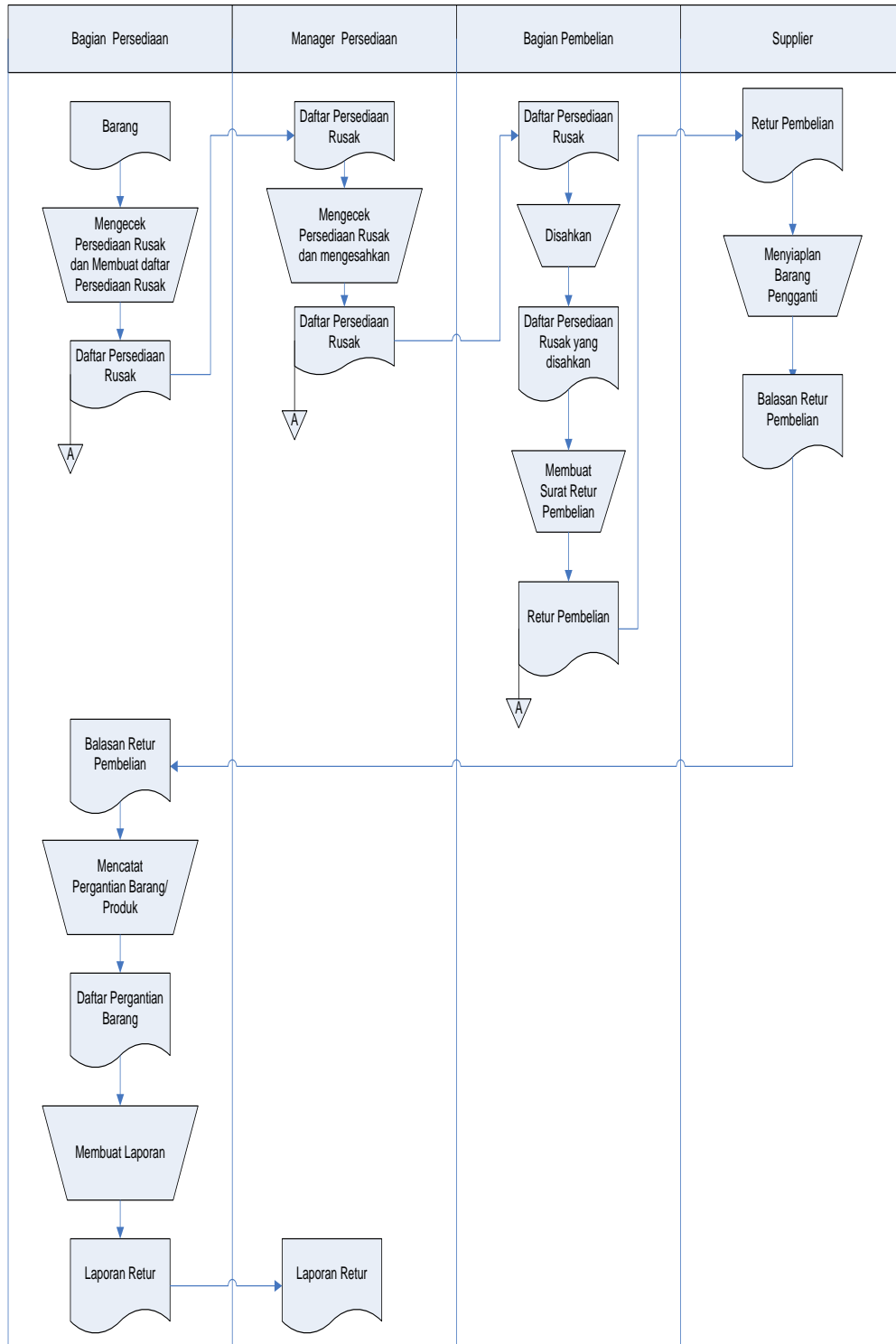
1. Bagian departemen persediaan melakukan pengecekan persediaan lalu mengumpulkan persediaan yang rusak , mencatat persediaan yang rusak lalu membuat daftar persediaan yang rusak rangkap 2, lembar pertama diberikan kepada manajer persediaan dan mengirimkan persediaan yang rusak ke manajer persediaan, lembar kedua disimpan sebagai arsip.

2. Manajer persediaan menerima persediaan yang rusak dan daftar persediaan yang rusak, manajer persediaan melakukan pengecekan, lalu mengesahkan daftar persediaan yang rusak rangkap 2, lembar pertama disimpan sebagai arsip dan lembar kedua dikirimkan ke departemen pembelian beserta dengan persediaan yang rusak.
3. Departemen pembelian menerima daftar persediaan rusak yang telah disahkan dari bagian manajer persediaan, berdasarkan hal tersebut membuat surat retur pembelian rangkap 2, lembar pertama dikirimkan ke departemen penerimaan dan lembar kedua dikirim ke supplier beserta dengan persediaan yang rusak.
4. Departemen penerimaan menerima surat retur pembelian dari departemen pembelian.
5. Bagian supplier menerima surat retur pembelian dan persediaan yang rusak, berdasarkan hal tersebut membuat surat penerimaan retur rangkap 2, lembar pertama dikirimkan ke departemen pembelian dan lembar kedua disimpan sebagai arsip.
6. Departemen pembelian menerima surat penerimaan retur lalu mengirimkannya ke departemen penerimaan.
7. Departemen penerimaan menerima surat penerimaan retur dari departemen pembelian.
8. Supplier menyiapkan barang pengganti membuat bukti penggantian barang retur rangkap 2 beserta barang tersebut ke departemen penerimaan.
9. Supplier menerima surat penggantian barang retur yang telah di acc.

10. Manajer persediaan menerima laporan penerimaan penggantian barang beserta dengan bukti penggantian barang retur melakukan pemeriksaan terhadap laporan penggantian barang. Lalu mengirimkan laporan penggantian barang yang telah diperiksa beserta dengan bukti penggantian barang retur ke bagian akuntansi
11. Pimpinan menerima laporan catatan persediaan dan mengesahkannya.

III.1.2.2. FOD (Flow Of Document) Yang Sedang Berjalan

Diagram prosedur sistem dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar III.3 Analisis prosedur Sistem Yang sedang berjalan

III.1.3. Output

Selain dokumen masukan, diuraikan juga dokumen keluaran yang dihasilkan oleh sistem yang terdiri dari :

1. Laporan Pembelian

Laporan Pembelian merupakan berkas yang berisi data Pembelian. Bentuk laporan Pembelian sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA Gedung Medan Plaza Lantai 3, Jalan Iskandar Muda No. 321 Medan LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE								
PERIODE : 29-January-2013:41 29-January-2013								
No Faktur	Tanggal	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
00002	29-January-2013	Toko Pelangi Utama	B0004	Lemari Kaca PKK	Buah	600,000.00	2.00	1,200,000.00
			B0006	Meja Kantor	Buah	300,000.00	3.00	900,000.00
								2,100,000.00
00003	29-January-2013	Toko Indah isya Utama	B0001	Buku	Lusin	120,000.00	3.00	360,000.00
								360,000.00
00004	29-January-2013	Toko Indah isya Utama	B0001	Buku	Lusin	120,000.00	3.00	360,000.00
			B0005	Lemari Perpustakaan	Buah	4,000,000.00	3.00	12,000,000.00
								12,360,000.00
								14,820,000.00
MED AN, 30-January-2013								

Gambar III.4 Laporan Pembelian Sistem yang sedang berjalan

2. Laporan Retur Pembelian

Laporan Retur Pembelian merupakan berkas yang berisi data Retur Pembelian. Bentuk laporan Retur Pembelian sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA Gedung Medan Plaza Lantai 3, Jalan Iskandar Muda No. 321 Medan LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE								
PERIODE : 29-January-2013:41 29-January-2013								
No Faktur	Tanggal	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
00002	29-January-2013	Toko Pelangi Utama	B0004	Lemari Kaca PKK	Buah	600,000.00	2.00	1,200,000.00
			B0006	Meja Kantor	Buah	300,000.00	3.00	900,000.00
								2,100,000.00
00003	29-January-2013	Toko Indah isya Utama	B0001	Buku	Lusin	120,000.00	3.00	360,000.00
								360,000.00
00004	29-January-2013	Toko Indah isya Utama	B0001	Buku	Lusin	120,000.00	3.00	360,000.00
			B0005	Lemari Perpustakaan	Buah	4,000,000.00	3.00	12,000,000.00
								12,360,000.00
								14,820,000.00
MED AN, 30-January-2013								

Gambar III.5 Laporan Retur Pembelian Sistem yang sedang berjalan

III.2. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian masih banyak kekurangan sehingga masih perlu adanya perbaikan-perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan pelayanan informasi yang cepat dan akurat. Adapun kekurangan dari sistem berjalan adalah sebagai berikut :

1. Adanya kesalahan dalam penghitungan penjualan.

Karena proses penggajian masih secara manual maka sering terjadi kesalahan dalam Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian. Hal ini dapat memperlambat proses informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian dan merugikan perusahaan.

2. Penggunaan buku yang memboroskan biaya.

Karena semua data dicatat di dalam buku, maka dibutuhkan banyak buku. Hal ini dapat menyebabkan pemborosan biaya bagi perusahaan karena harus membeli buku dan peralatan lainnya.

3. Pengecekan dan pencarian data mengalami kesulitan.

Semua pencatatan data retur pembelian, penerimaan premi masih dicatat di dalam buku dan belum berbasis komputer. Hal ini mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan pengecekan data karena terlalu banyak data yang disimpan.

4. Keterlambatan dalam memutakhirkan data.

Karena proses masih dilakukan secara manual, sehingga proses untuk meng-update data mengalami kesulitan. Sebagai contoh, pada proses perhitungan

Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian sering mengalami kesalahan.

5. Data dan surat mengalami kerusakan atau hilang

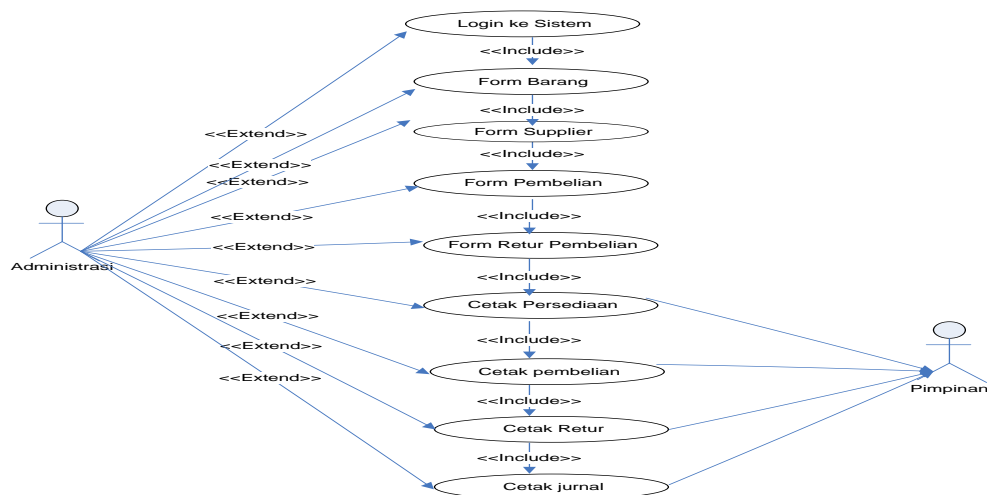
Semua data dicatat di dalam buku dan surat disimpan di dalam map. Jika hal ini terus dilakukan, maka semua data dan surat semakin lama akan mengalami kerusakan atau bahkan hilang.

III.3. Desain Sistem

III.3.1. *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 Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian adalah sebagai berikut :

1. *Use Case* dari Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian.

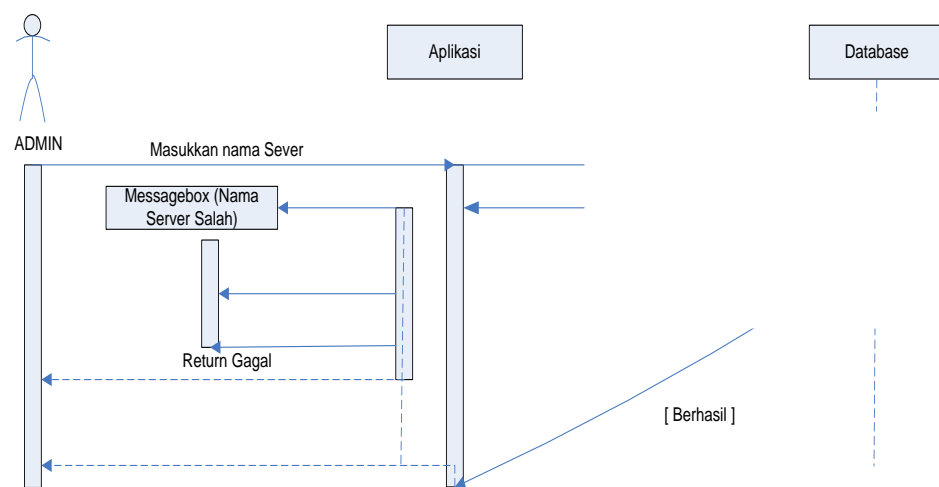


Gambar III.6 Use Case Diagram

2. Sequence diagram.

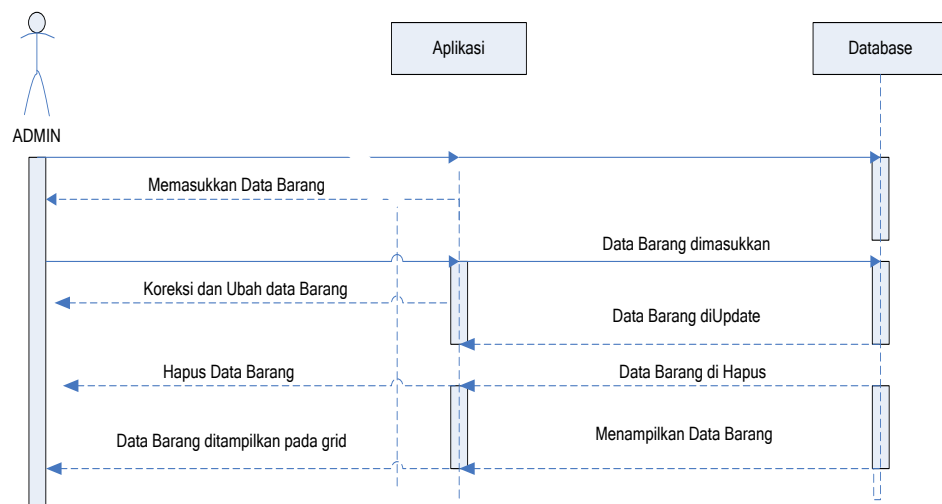
Sequence diagram adalah diagram yang merepresentasikan interaksi antar-objek. Bentuk *Sequence diagram* dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

a. Sequence diagram Login Ke Sistem



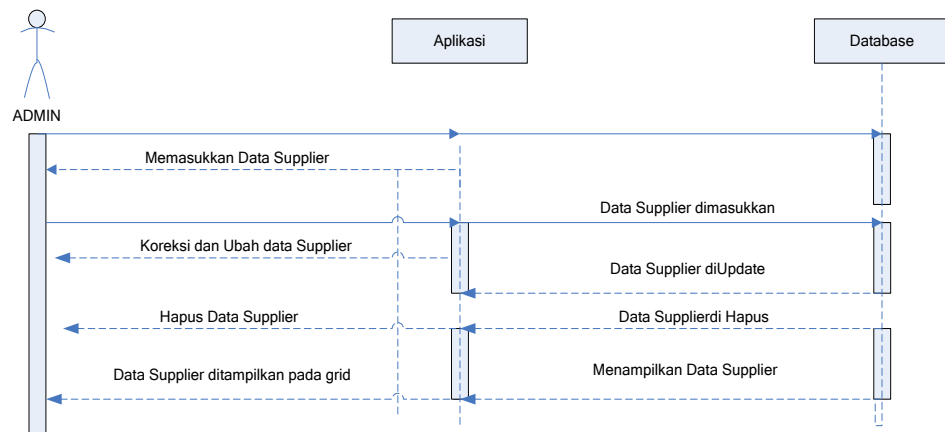
Gambar III.7 Sequence diagram Login Ke Sistem

b. Sequence diagram Barang



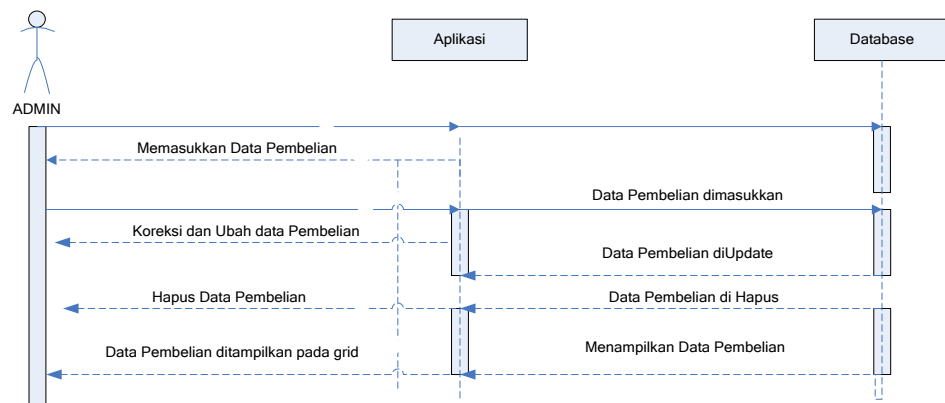
Gambar III.8 Sequence diagram Barang

c. Sequence diagram Supplier



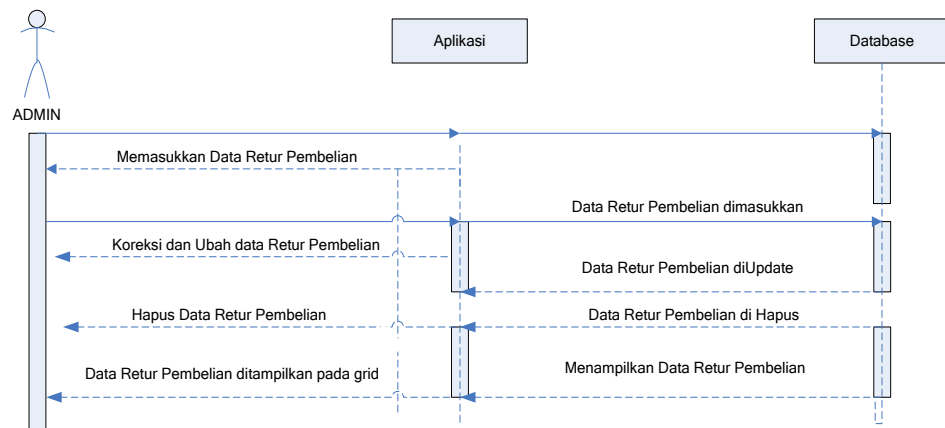
Gambar III.9 Sequence diagram Supplier

d. Sequence diagram Pembelian



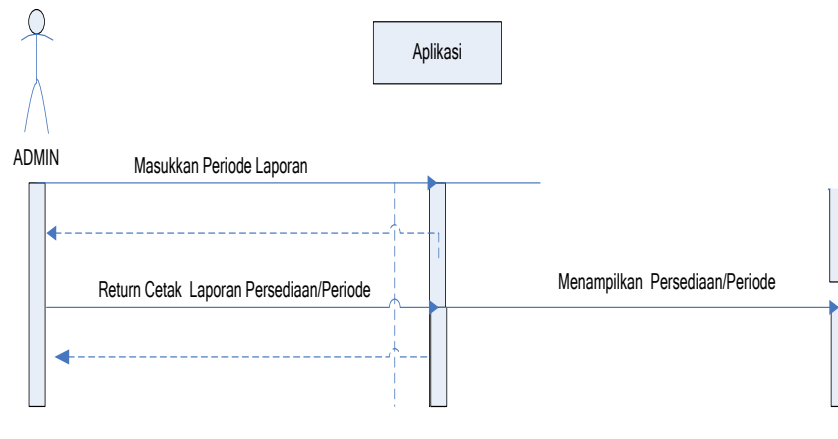
Gambar III.10 Sequence diagram Pembelian

e. Sequence diagram Retur Pembelian

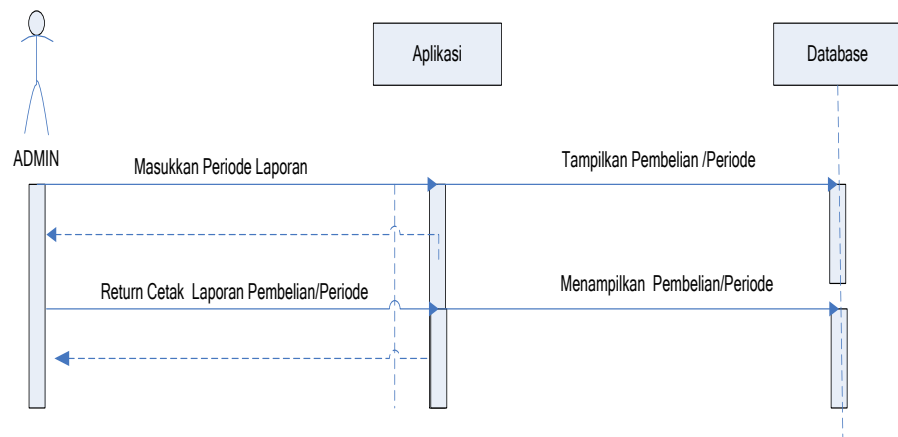


Gambar III.11 Sequence diagram retur Pembelian

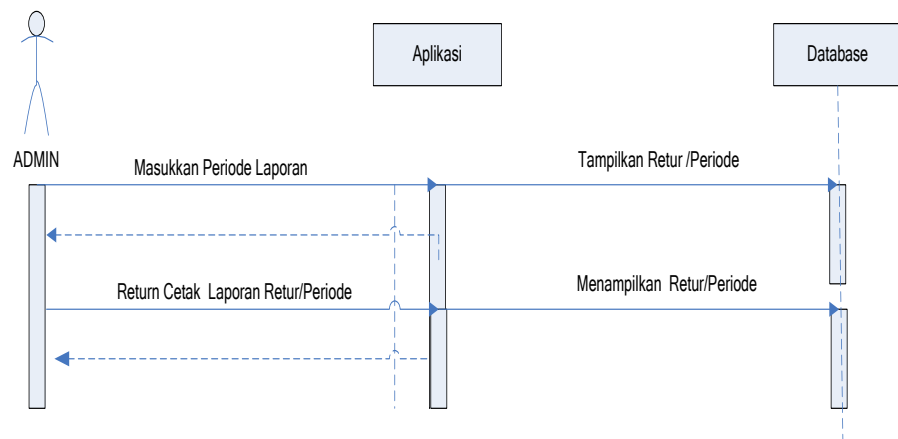
f. *Sequence diagram* Laporan Persediaan/Periode



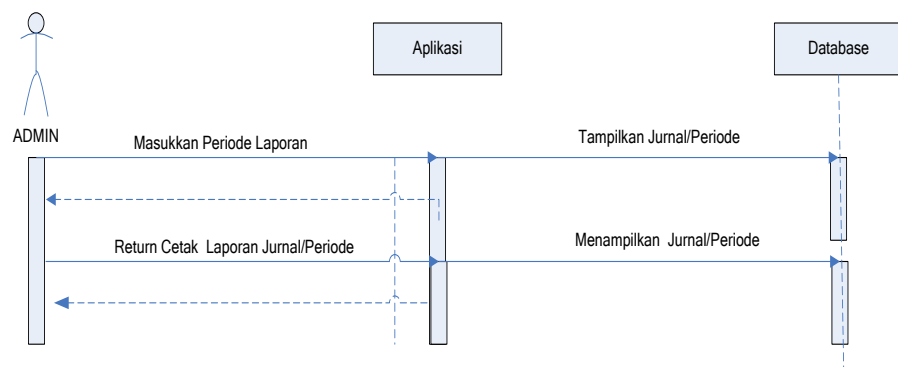
g. *Sequence diagram* Laporan Pembelian/Periode



h. *Sequence diagram* Laporan Return/Periode

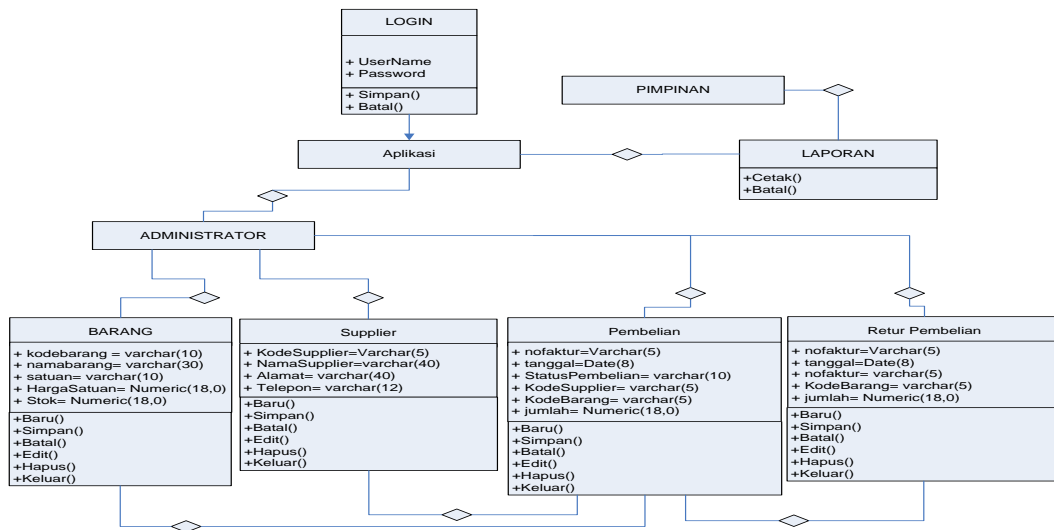


i. Sequence diagram Laporan Jurnal/Periode



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.12 Class Diagram

III.3.2 Desain Sistem Secara Detail

III.3.2.1 Desain Output

Desain output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian.

1. Laporan Persediaan Barang

Laporan Persediaan Barang merupakan daftar Persediaan Barang. Bentuk rancangan laporan Persediaan Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA
Gedung Medan Plaza Lt III, Jl. Iskandar Muda No. 321 Medan

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Stok
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

Medan, dd/mm.yyyy

(_____)

Gambar III.13 Rancangan Laporan Persediaan

2. Laporan Pembelian/Periode

Laporan Pembelian/Periode merupakan daftar pembelian untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan Pembelian/Periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA
Gedung Medan Plaza Lt III, Jl. Iskandar Muda No. 321 Medan
LAPORAN PEMBELIAN/PERIODE

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

No Faktur	Tgl	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx

Medan, dd/mm.yyyy

(_____)

Gambar III.14 Rancangan Laporan Pembelian/Periode

3. Laporan Retur Pembelian/Periode

Laporan Retur Pembelian/Periode merupakan daftar Retur Pembelian untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan Retur Pembelian/Periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA
Gedung Medan Plaza Lt III, Jl. Iskandar Muda No. 321 Medan
LAPORAN RETUR PEMBELIAN/PERIODE

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

No Retur	Tgl	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx

Medan, dd/mm.yyyy

(_____)

Gambar III.15 Rancangan Laporan Retur Pembelian/Periode

4. Laporan Jurnal Umum/Periode

Laporan Jurnal Umum/Periode merupakan daftar Jurnal Umum untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan Jurnal Umum/Periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. METRO MAKMUR NUSANTARA
Gedung Medan Plaza Lt III, Jl. Iskandar Muda No. 321 Medan
LAPORAN JURNAL UMUM/PERIODE

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

No	No Akun	Tanggal	Uraian	Ref	Debet	Kredit
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Medan, dd/mm.yyyy

(_____)

Gambar III.16 Rancangan Laporan Jurnal Umum/Periode

III.3.2.2 Desain Input

Desain input merupakan suatu bentuk masukan yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian.

1. Rancangan Form Input Barang

Form barang merupakan media untuk memasukkan data Satker. Bentuk rancangan Form Input Satker dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Kode Barang :	<input type="text"/>				
Nama Barang :	<input type="text"/>				
Satuan :	<input type="text"/>	▼			
Harga Satuan :	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Keluar"/>					
Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Stok	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Gambar III.17 Rancangan Input Data Barang

2. Rancangan Form Input Supplier

Form Input Supplier merupakan media untuk memasukkan data Input Supplier. Bentuk rancangan Form Input Supplier dapat dilihat pada gambar di bawah ini

Kode Supplier	:	<input type="text"/>													
Nama Supplier	:	<input type="text"/>													
Alamat	:	<input type="text"/>													
Telepon	:	<input type="text"/>													
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Baru</td> <td style="padding: 2px 10px;">Simpan</td> <td style="padding: 2px 10px;">Batal</td> <td style="padding: 2px 10px;">Edit</td> <td style="padding: 2px 10px;">Hapus</td> <td style="padding: 2px 10px;">Keluar</td> </tr> </table>				Baru	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar						
Baru	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar										
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Kode Supplier</th> <th style="width: 25%;">Nama Supplier</th> <th style="width: 25%;">Alamat</th> <th style="width: 25%;">Telepon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon								
Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon												

Gambar III.18 Rancangan Input Supplier

3. Rancangan Form Input Pembelian

Form Pembelian merupakan media untuk memasukkan data Pembelian. Bentuk rancangan Form Input Pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

No Faktur	:	<input type="text"/>							
Tanggal pembelian	:	<input type="text"/>							
Kode Supplier	:	<input type="text"/>							
Nama Supplier	:	<input type="text"/>							
Status Pembelian	:	<input type="text"/>							
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Tambah</td> <td style="padding: 2px 10px;">Simpan</td> <td style="padding: 2px 10px;">Batal</td> <td style="padding: 2px 10px;">Ubah</td> <td style="padding: 2px 10px;">Hapus</td> <td style="padding: 2px 10px;">Keluar</td> </tr> </table>				Tambah	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Keluar
Tambah	Simpan	Batal	Ubah	Hapus	Keluar				

DAFTAR BARANG		JUMLAH	Kode	Nama barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
Kode Barang	Nama Barang							

No faktur	Tanggal faktur	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon

Gambar III.19 Rancangan Input Data Pembelian

dirancangan dalam Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap

Return Pembelian adalah sebagai berikut :

a. Normalisasi

1. Unnormal

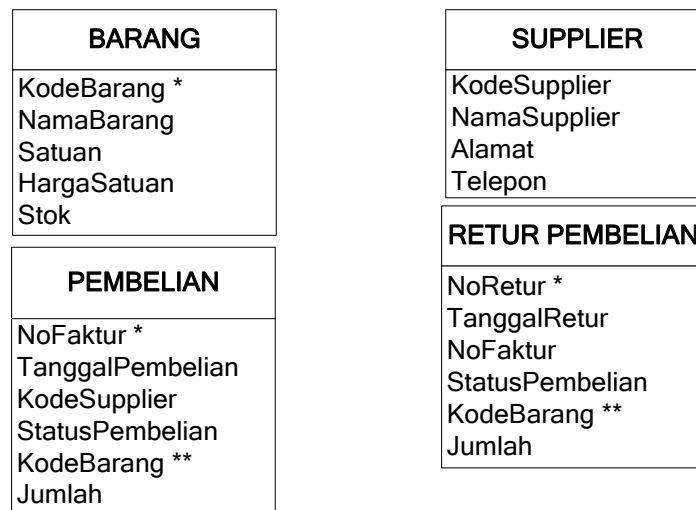
No Faktur	: 00120
Tanggal Pembelian	: 12 Januari 2012
Nama Supplier	: Irma Suryani
Alamat Supplier	: Jl. Jamin Ginting No. 12 Medan
Telepon	: 081376960861

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
0001	Ayam	Potong	12.000	2	24.000
0002	Burger	Pcs	10.000	2	10.000
0003	Nasi	Bungkus	7.000	2	14.000
0004	Pepsi	Gelas	3.000	2	6.000

2. Normal Pertama (1NF)

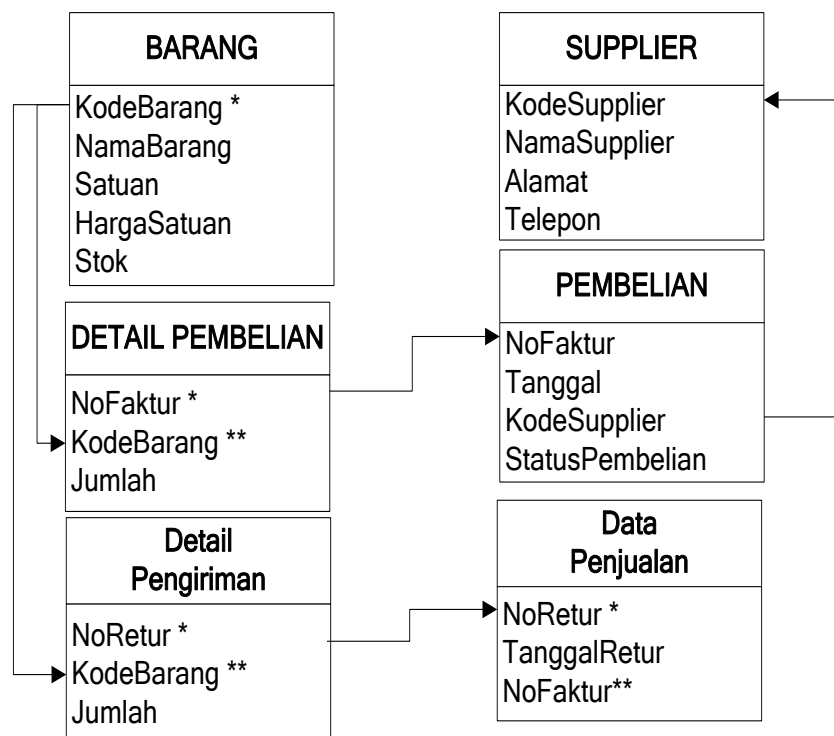
No Faktur	Tgl Faktur	Nama Supp	Alamat Supp	Telp	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
00120	12 Januari 2012	Irma Suryani	Jl. Jamin Ginting No. 12 Medan	08137 6960861	0001	Ayam	Potong	12.000	2	24.000
00120	12 Januari 2012	Irma Suryani	Jl. Jamin Ginting No. 12 Medan	08137 6960861	0002	Burger	Pcs	10.000	2	10.000
00120	12 Januari 2012	Irma Suryani	Jl. Jamin Ginting No. 12 Medan	08137 6960861	0003	Nasi	Bungkus	7.000	2	14.000
00120	12 Januari 2012	Irma Suryani	Jl. Jamin Ginting No. 12 Medan	08137 6960861	0004	Pepsi	Gelas	3.000	2	6.000

3. Normal Kedua (2NF)



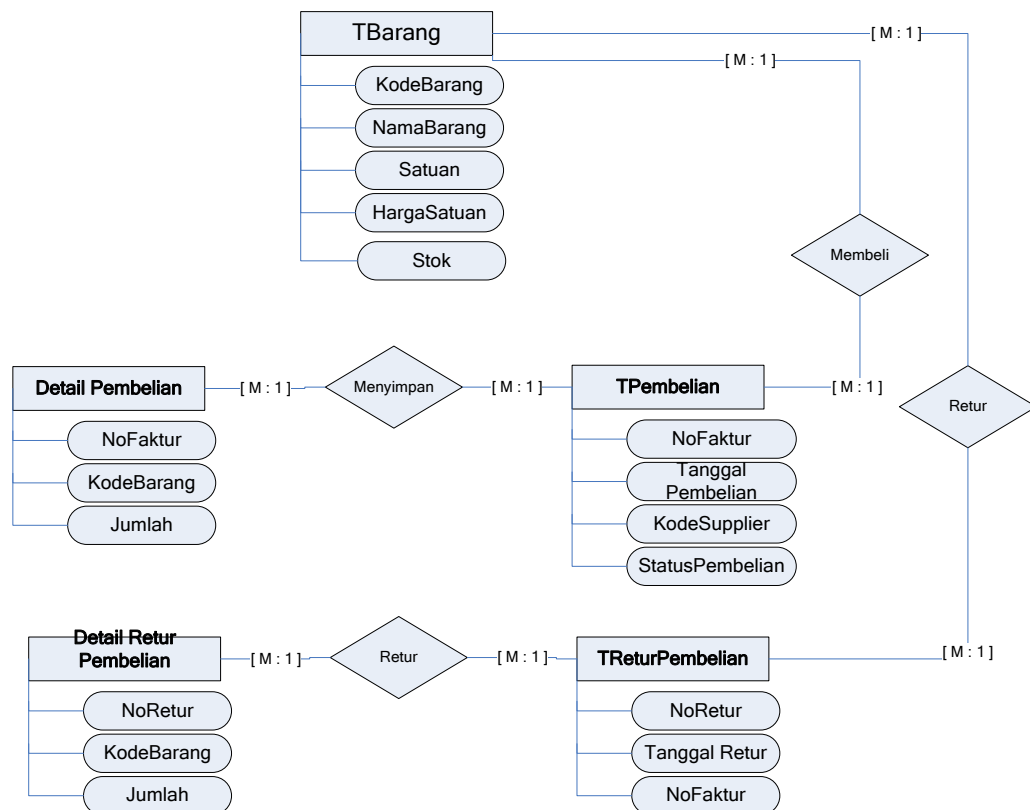
Gambar III.21 Normal Kedua (2NF)

4. Normal Ketiga (3NF)



Gambar III.22 Normal Ketiga (3NF)

b. ERD



Gambar III.23 ERD

c. Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output dan komponen data store. Pembentukan kamus data didasarkan pada alur data yang terdapat pada Diagram Alir data bersifat global (hanya menunjukkan nama alur datanya tanpa menunjukkan struktur dari alur data). Untuk menunjukkan struktur dari alur data

secara rinci maka dibentuklah kamus data. Bentuk dari form kamus data dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Barang : KodeBarang + NamaBarang + Satuan + HargaSatuan +
Stok

Supplier : KodeSupplier + NamaSupplier + Alamat + Telepon

Pembelian : NoFaktur + Tanggal + StatusPembelian + KodeSupplier

Detail Pembelian : NoFaktur + KodeBarang + Jumlah

Retur Pembelian : NoRetur + TanggalRetur + NoFaktur

Detail Retur Pembelian: NoRetur + KodeBarang + Jumlah

Admin : UserName + Password + NamaLengkap + StatusAdmin

d. Database

Dalam perancangan database Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian data record tersimpan dalam beberapa file dengan arsitektur data sebagai berikut :

a. Tabel Barang

Tabel Barang digunakan untuk menampung record data Barang keseluruhan.

Berikut ditampilkan rancangan struktur data Barang.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Barang

Field Key : KodeBarang

Tabel III.1. Data Barang

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
KodeBarang	Varchar	5	Yes	Kode Barang
NamaBarang	Varchar	30	-	Nama Barang
Satuan	Varchar	10	-	Satuan
HargaSatuan	Numeric	8	-	Harga Satuan
Stok	Varchar	2	-	Stok

b. Tabel Supplier

Tabel Supplier digunakan untuk menampung record data Supplier keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Supplier.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Supplier

Field Key : KodeSupplier

Tabel III.2. Data Supplier

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
KodeSupplier	Varchar	5	Yes	Kode Supplier
NamaSupplier	Varchar	30	-	Nama Supplier
Alamat	Varchar	40	-	Alamat
Telepon	Varchar	12	-	Telepon

c. Tabel Pembelian

Tabel Pembelian digunakan untuk menampung record data Pembelian keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Pembelian.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Pembelian

Field Key : NoFaktur

Foreign Key : KodeSupplier

Tabel III.3. Pembelian

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoFaktur	Varchar	5	Yes	No Faktur
Tanggal	Date	8	-	Tanggal
StatusPembelian	Varchar	10	-	Status Pembelian
KodeSupplier	Varchar	5	Yes	Kode Supplier
NamaPetugas	Varchar	30	-	Nama petugas

d. Tabel Detail Pembelian

Tabel Detail Pembelian digunakan untuk menampung record data Detail Pembelian keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Detail Pembelian.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Detail Pembelian

Field Key : NoFaktur

Foreign Key : Kodebarang

Tabel III.4. Detail Pembelian

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoFaktur	Varchar	5	Yes	No Faktur
Kodebarang	Varchar	5	Yes	Kode barang
Jumlah	Numeric	4	-	Jumlah

e. Tabel Retur Pembelian

Tabel Retur Pembelian digunakan untuk menampung record data Retur Pembelian keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Retur Pembelian.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Retur Pembelian

Field Key : NoRetur

Foreign Key : NoFaktur

Tabel III.5. Retur Pembelian

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoRetur	Varchar	5	Yes	No Retur
Tanggal	Date	8	-	Tanggal
NoFaktur	Varchar	5	Yes	No Faktur
NamaPetugas	Varchar	30	-	NamaPetugas

f. Tabel Detail Retur Pembelian

Tabel Detail Retur Pembelian digunakan untuk menampung record data Detail Retur Pembelian keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Detail Retur Pembelian.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Retur Pembelian

Field Key : NoRetur

Foreign Key : Kodebarang

Tabel III.1. Detail Retur Pembelian

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoRetur	Varchar	5	Yes	No Retur
Kodebarang	Varchar	5	Yes	Kode barang
Jumlah	Numeric	4	-	Jumlah

g. Tabel Admin

Tabel Detail Retur Pembelian digunakan untuk menampung record data Detail Retur Pembelian keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data Detail Retur Pembelian.

Nama Database : db_Retur Pembelian

Nama Tabel : Tabel Admin

Field Key : UserName

Tabel III.1. Admin

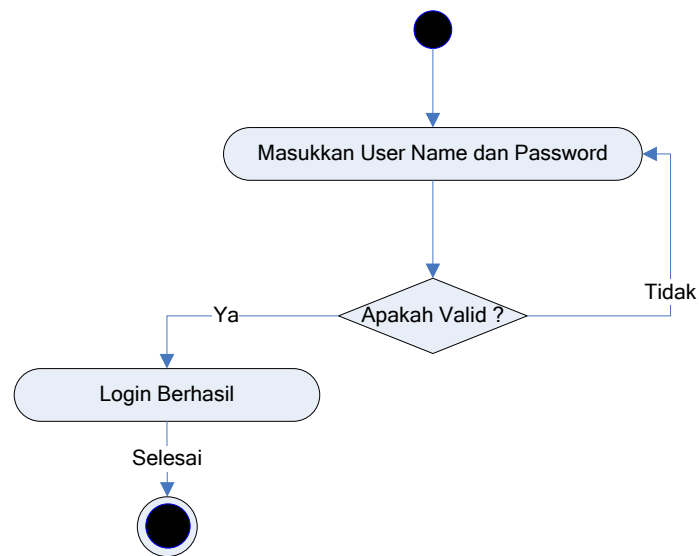
Field Name	Type	Size	Indexed	Description
UserName	Varchar	20	Yes	User Name
Password	Varchar	20	-	Password
NamaLengkap	Varchar	30	-	Nama Lengkap
StatusAdmin	Varchar	13	-	Status Admin

III.3.2.4 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

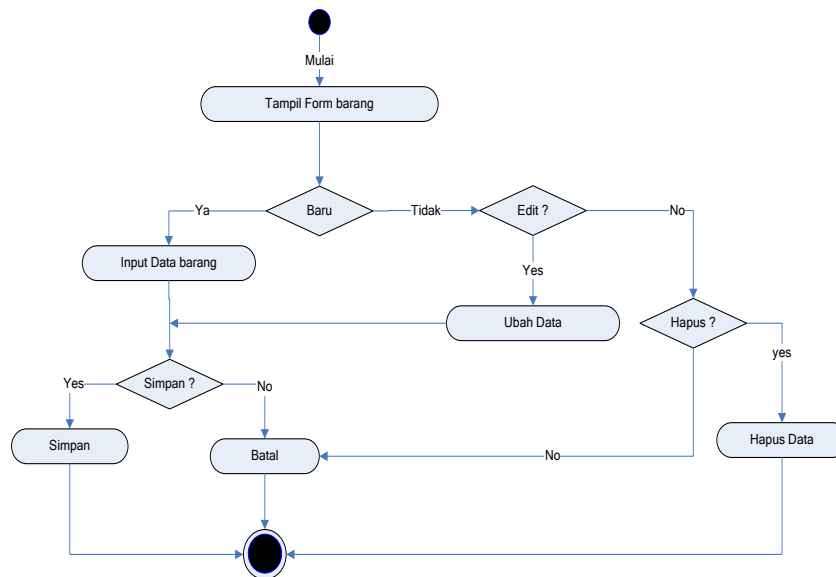
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.24. Diagram Activity Login

2. Activity Diagram Data Barang

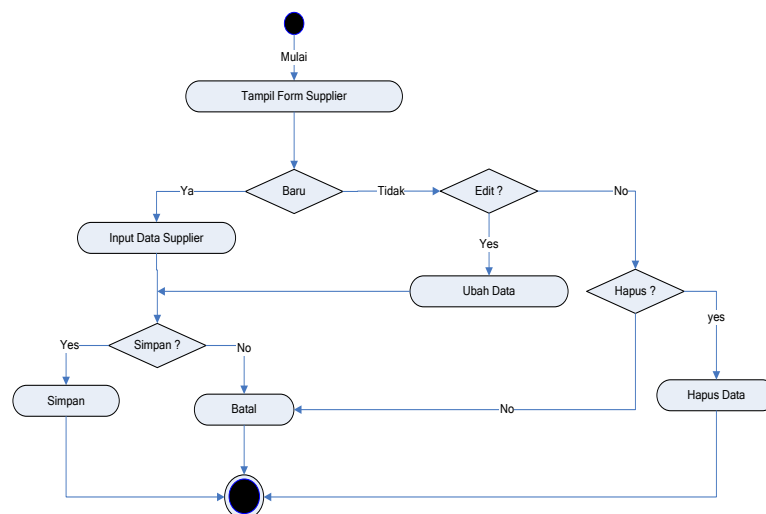
Adapun *Activity Diagram* form data Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.25. Diagram Activity Form Barang

3. Activity Diagram Data Supplier

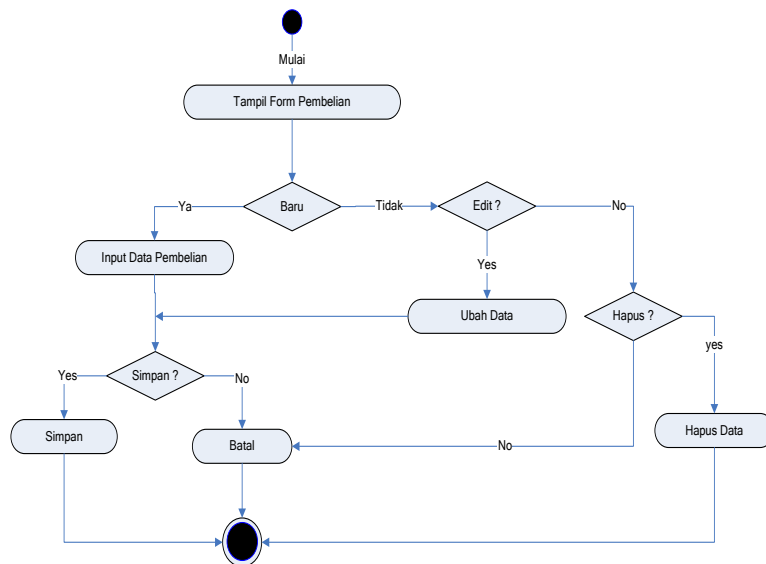
Adapun *Activity Diagram* form data Supplier dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.26. Diagram Activity Supplier

4. Activity Diagram Data Pembelian

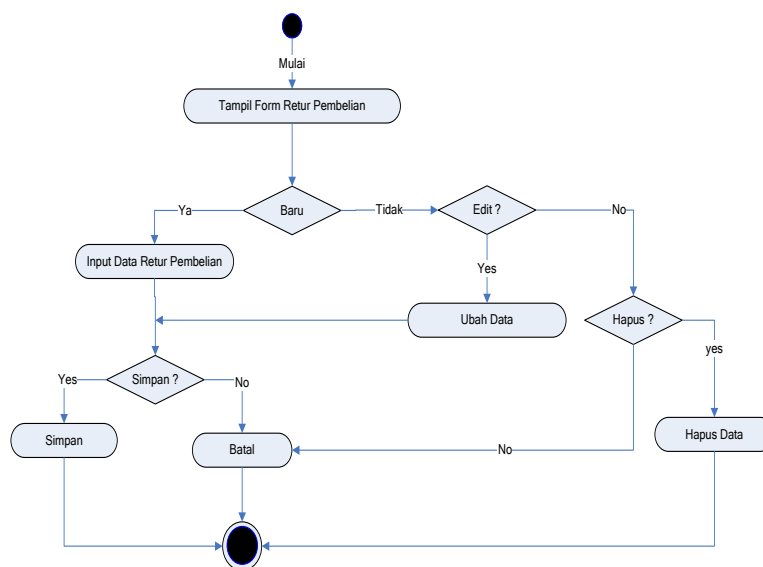
Adapun *Activity Diagram* form data Pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.27. Diagram Activity Pembelian

5. Activity Diagram Data Retur Pembelian

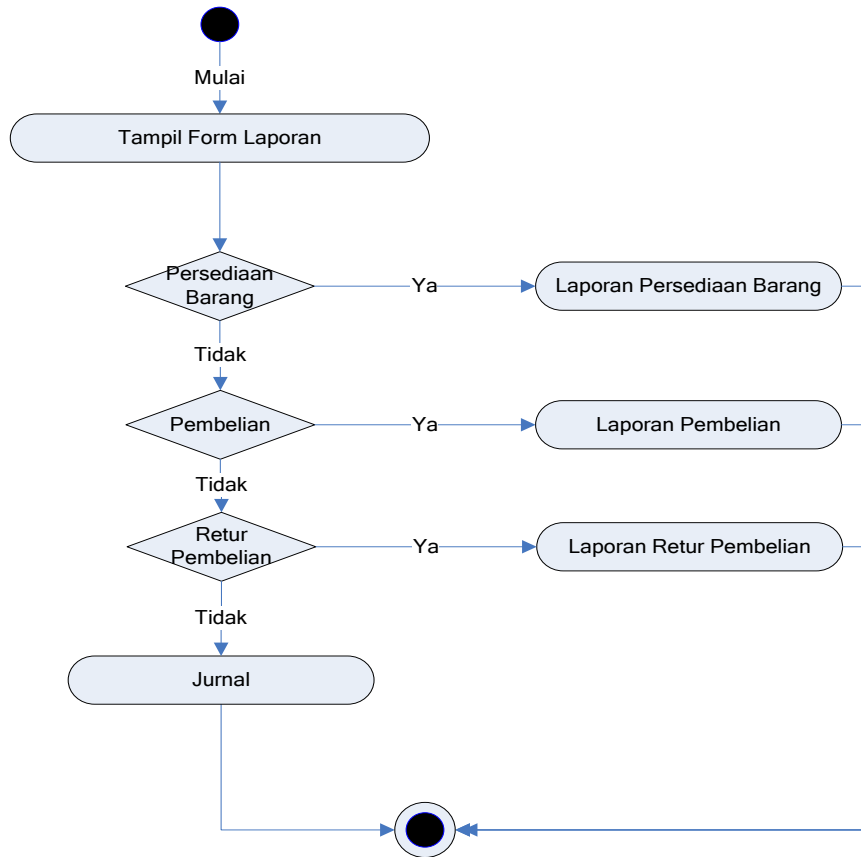
Adapun *Activity Diagram* form data Retur Pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.28. Diagram Activity Retur Pembelian

6. Activity Diagram Laporan

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



Gambar III.29. Diagram Activity Laporan