

## **BAB III**



### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

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

Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *Sparepart* mobil pada CV. Bintang Baru Medan saat ini masih menggunakan sistem sederhana, yaitu masih menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* dalam pengolahan data retur penjualan *sparepart*.

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

Input pada sistem yang berjalan yaitu bagian penjualan menggunakan faktur penjualan yang pencatatannya masih dilakukan dalam bentuk manual yaitu berupa faktur penjualan. Untuk menginput data penjualan secara manual dibutuhkan ketelitian yang tinggi. Untuk pencatatan transaksi penjualan barang yang memiliki kapasitas besar akan menyulitkan bagian penjualan karena penghitungan tidak dilakukan secara otomatis. Dibutuhkan ketelitian dan ketepatan dalam penghitungan barang yang dijual agar perusahaan tidak mengalami kerugian. Berikut contoh gambar data *input* berita acara retur penjualan:

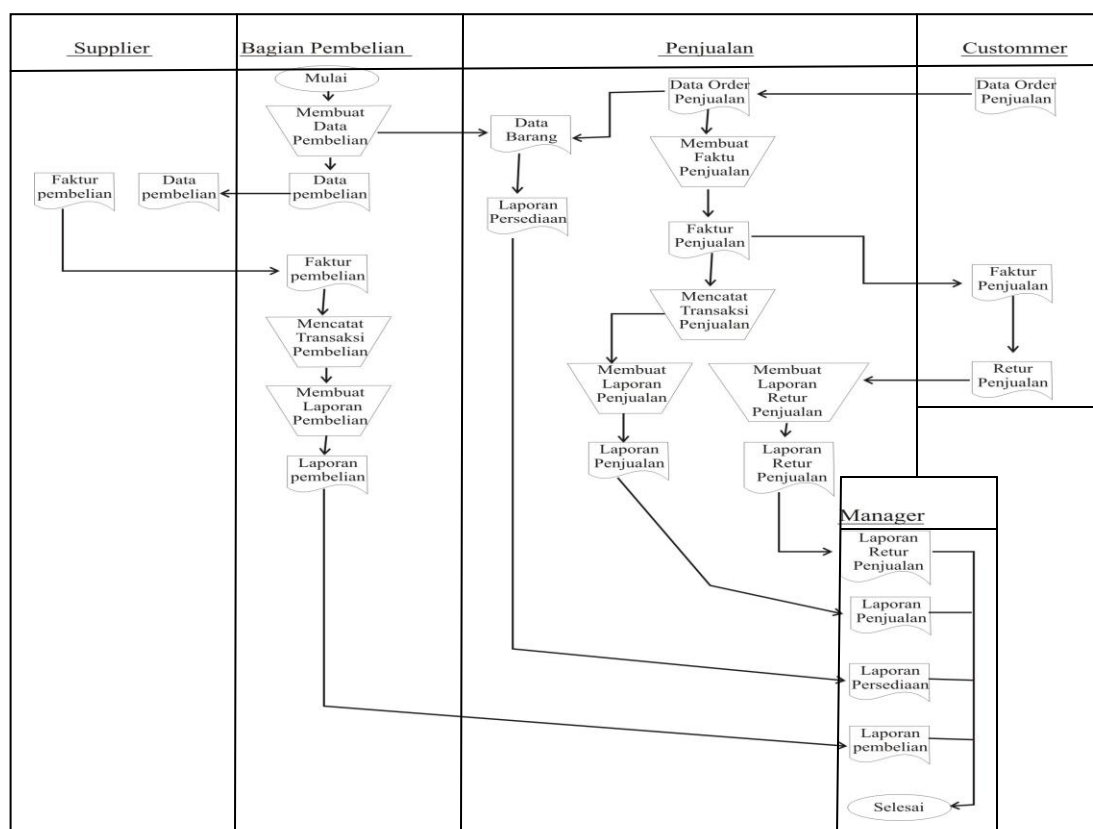
BERITA ACARA RETURN BARANG				
				Medan, 27 November 2012
				Diterima dari : Ari Bergkel
KODE BARANG	NAMA BARANG	UNIT	JUMLAH	KETERANGAN
B001	Ban Depan Aramba	3	SSD ON.	pecah
Diserahkan Oleh		Diterima Oleh :		
				
(Ari Bergkel...)		(Rosdina...)		

**Gambar III.1. Input Berita Acara Retur Penjualan Pada CV. Bintang Baru**

**Sumber : CV. Bintang Baru Medan**

### III.1.2. Proses

Pada proses sistem yang berjalan, Perusahaan dalam Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* mobil Sering terjadi laporan yang tidak valid, seperti ketidak sesuaian antara laporan data retur penjualan *sparepart* yang ada, dan hanya berdasarkan data dari aplikasi *Microsoft Excel* saja. Proses yang sedang berlangsung dalam Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* mobil Pada CV. Bintang Baru Medan dapat di lihat pada gambar III.2.



**Gambar III.2. FOD Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *Sparepart* Mobil pada CV. Bintang Baru Medan**

Berikut adalah penjelasan dari prosedur tersebut:

#### 1. Pembelian

Bagian pembelian membuat data pembelian yang diberikan ke *supplier*. Selanjutnya atas transaksi pembelian yang terjadi, *supplier* memberikan faktur pembelian ke bagian pembelian. Dari faktur tersebut, bagian pembelian mencatat nilai transaksi dan dihasilkan laporan pembelian yang akan diberikan ke manajer.

## 2. Penjualan

Bagian penjualan menerima data order penjualan dari *customer*. Atas pesanan tersebut, dibuatlah faktur penjualan yang akan dikirimkan ke *customer* bersamaan dengan penyerahan barang. Kemudian bagian penjualan mencatat transaksi penjualan yang terjadi dan dihasilkan laporan penjualan yang akan diserahkan ke manajer.

## 3. Manager

Dari laporan pembelian dan laporan penjualan yang diterima masing-masing dari bagian pembelian dan penjualan, dibuatlah laporan persediaan yang akan diserahkan kepada manajer.

### III.1.3 Output

*Output* pada sistem ini akan didapat laporan data sparepart, laporan data penjualan *sparepart*, laporan data pembelian *sparepart*, dan juga laporan retur penjualan *sparepart*. Untuk pembuatan laporannya, setiap data dicatat dalam Aplikasi *Microsoft Excel*. Berikut contoh gambar data *output* berita acara retur penjualan

LAPORAN DATA RETUR PENJUALAN					
NOMOR FAKTUR	TANGGAL RETUR	NAMA BARANG	JUMLAH BARANG	HARGA BARANG	SUB TOTAL
FK001	12 Juni 2013	Ban depan Avanza	2	Rp 250,000.00	Rp 500,000.00
FK002	05 Juli 2013	Busi	3	Rp 150,000.00	Rp 450,000.00
FK003	25 Juli 2013	Ban belakang Xenia	1	Rp 250,000.00	Rp 250,000.00

Diketahui  
Pimpinan

Dibuat Oleh  
Bag. Keuangan

(.....)

(.....)

**Gambar III.3. Output Laporan Data Retur Penjualan Pada CV. Bintang Baru**  
**Sumber : CV. Bintang Baru Medan**

### 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. Bintang Baru Medan, 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 retur penjualan *sparepart* 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. Desain Sistem**

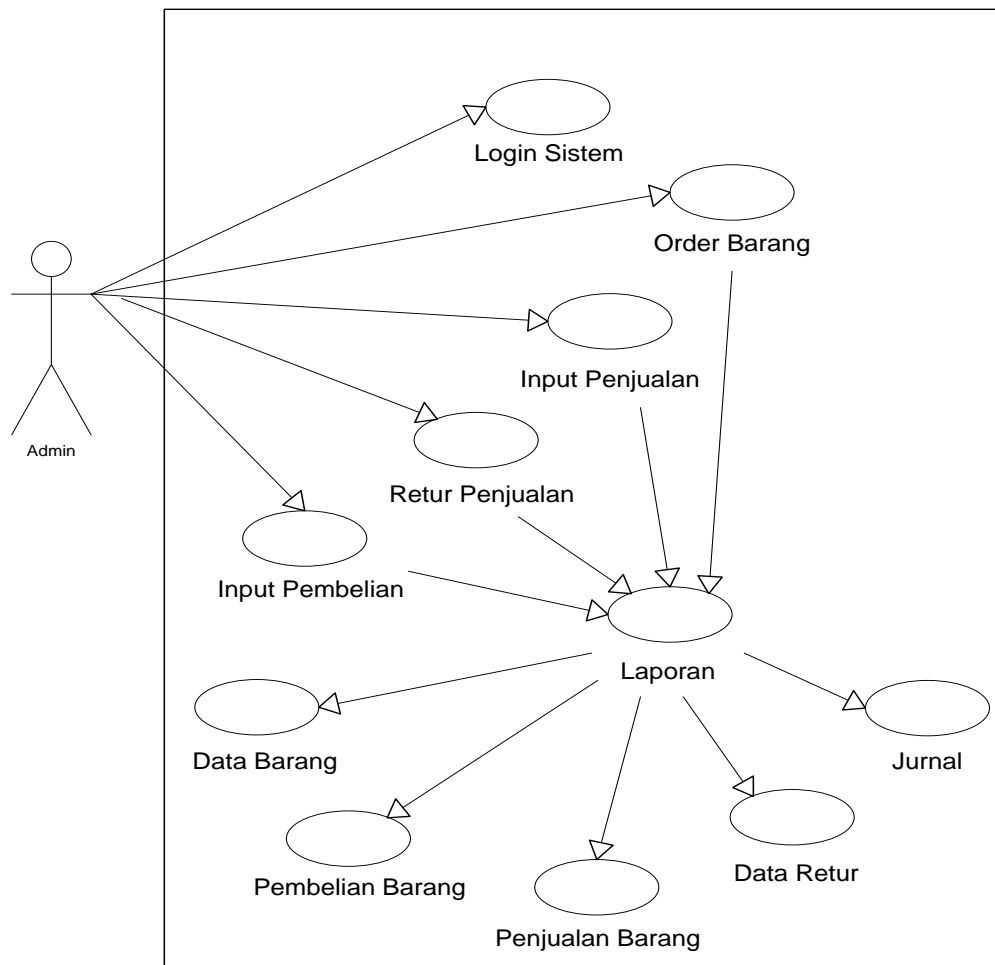
#### **III.3.1 Desain Sistem Secara Global**

Perancangan Sistem Informasi Retur penjualan *Sparepart* mobil Pada CV. Bintang Baru Medan, menyajikan informasi kepada perusahaan, termasuk Pimpinan yang memerlukan informasi tersebut untuk menentukan mampu tidaknya perusahaan dalam melunasi utangnya secara tepat waktu kepada kreditur (*banker* dan pemasok), mereka membutuhkan informasi akuntansi mengenai besarnya uang kas yang tersedia di perusahaan pada saat menjelang jatuh temponya pinjaman (utang). Informasi data retur penjualan *sparepart* direpresentasikan dalam bentuk tabel-tabel.

### 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*.

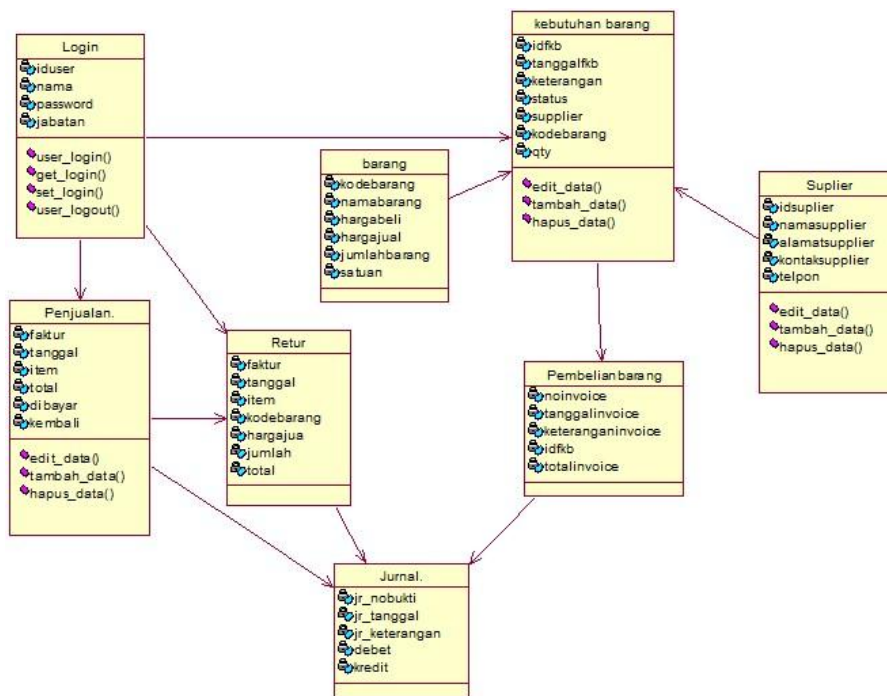
*Usecase* diagram Sistem Informasi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan. digambarkan pada Gambar III.2.



**Gambar III.4. Usecase Diagram Sistem Informasi Akuntansi Retur Penjualan Sparepart Mobil Pada CV. Bintang Baru Medan**

### 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. *Class* diagram Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* mobil Pada CV. Bintang Baru Medan digambarkan pada Gambar III.5.

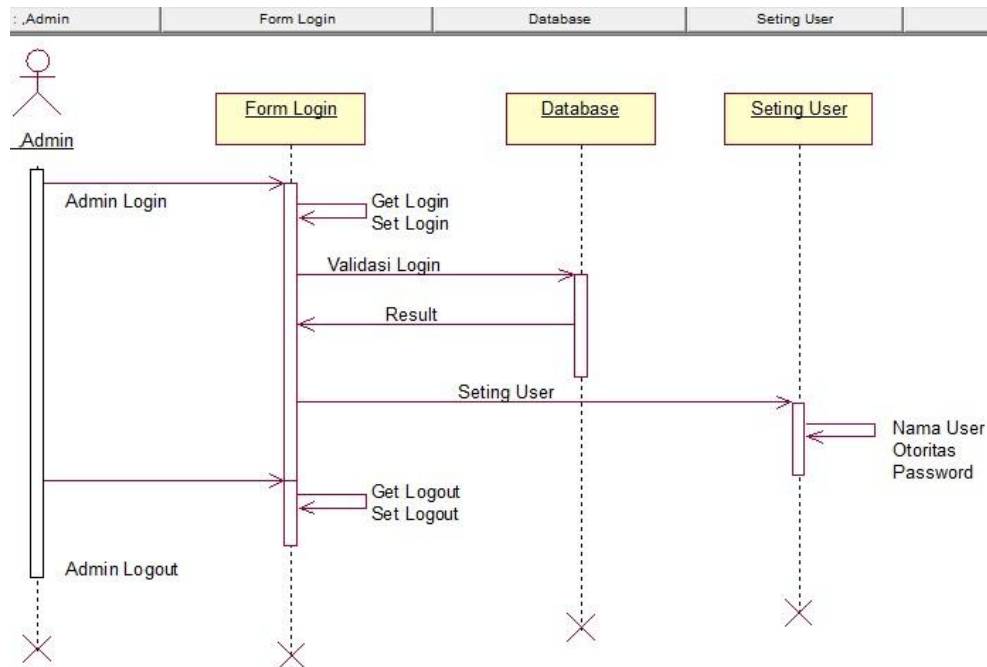


**Gambar III.5. Class diagram Sistem Informasi Akuntansi Retur Penjualan Pada CV. Bintang Baru Medan**

### III.3.1.3. Sequence Diagram

1. *Sequence* diagram Admin pada saat Login

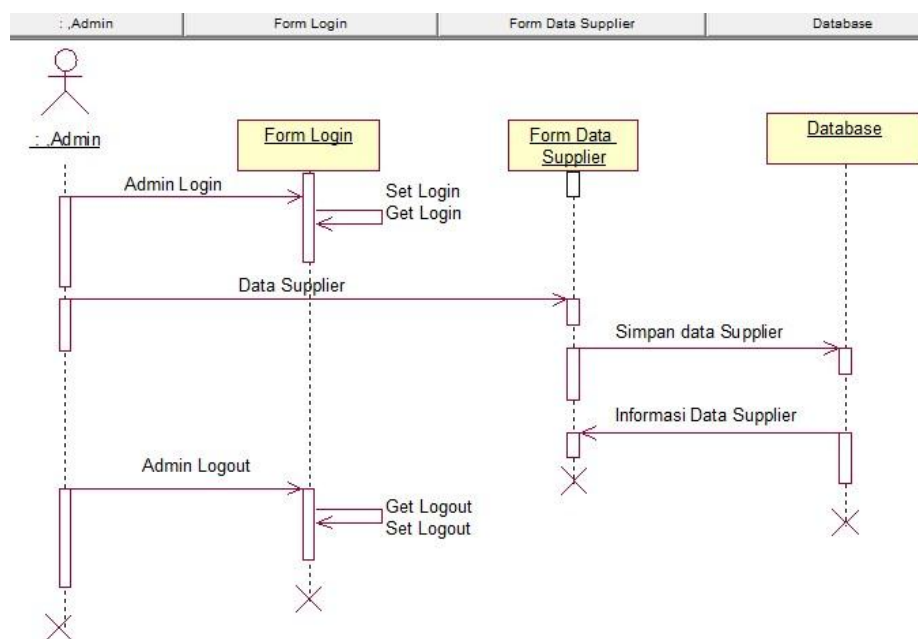
Berikut ini gambar III.6. tentang *Sequence* diagram Admin pada *form login*



**Gambar III.6. Sequence Diagram Login**

2. Sequence diagram Admin untuk olah daftar *Supplier*

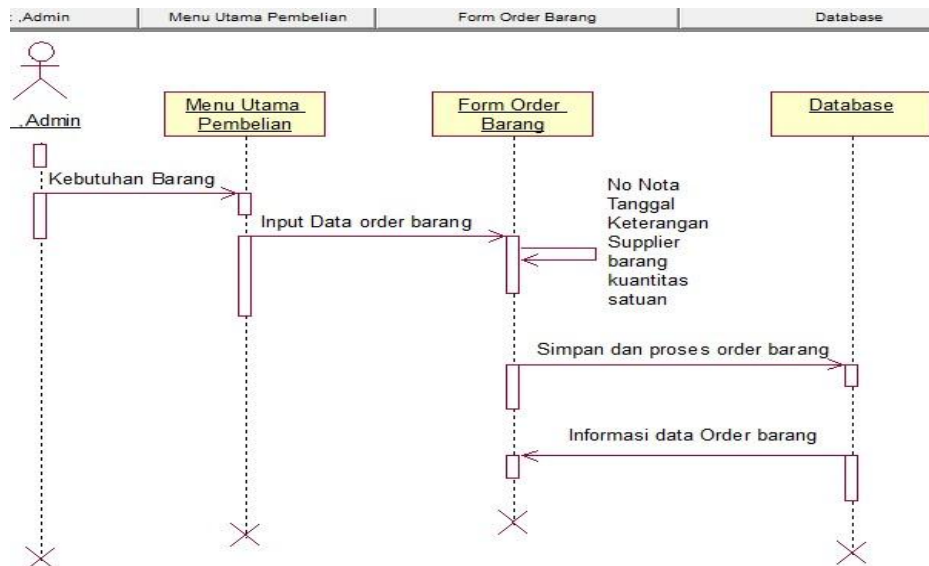
Berikut ini gambar III.7. tentang Sequence diagram untuk olah data *Supplier*



**Gambar III.7. Sequence Diagram Admin olah data *Supplier***

### 3. *Sequence* diagram Admin untuk order barang

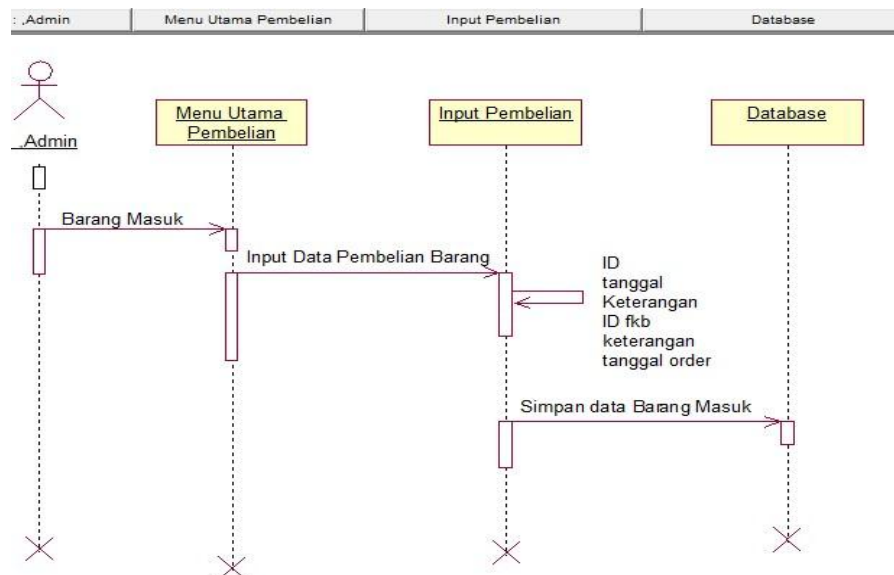
Berikut ini gambar III.8. tentang *Sequence* diagram order barang



**Gambar III.8. *Sequence* Diagram Admin untuk order barang**

### 4. *Sequence* diagram Admin untuk input pembelian barang

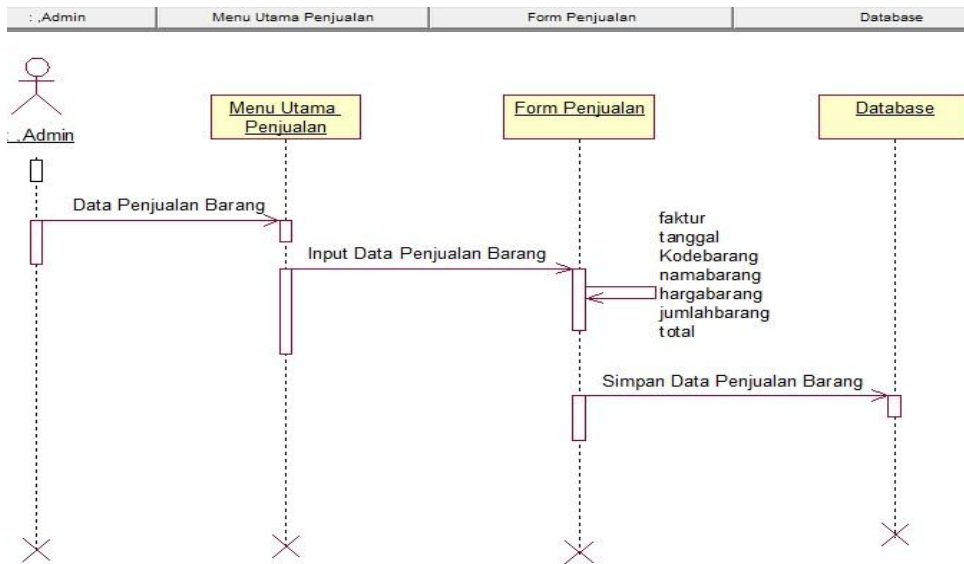
Berikut ini gambar III.9. *Sequence* diagram untuk input pembelian barang



**Gambar III.9. *Sequence* Diagram Admin input pembelian Barang**

5. *Sequence* diagram Admin untuk *input* penjualan

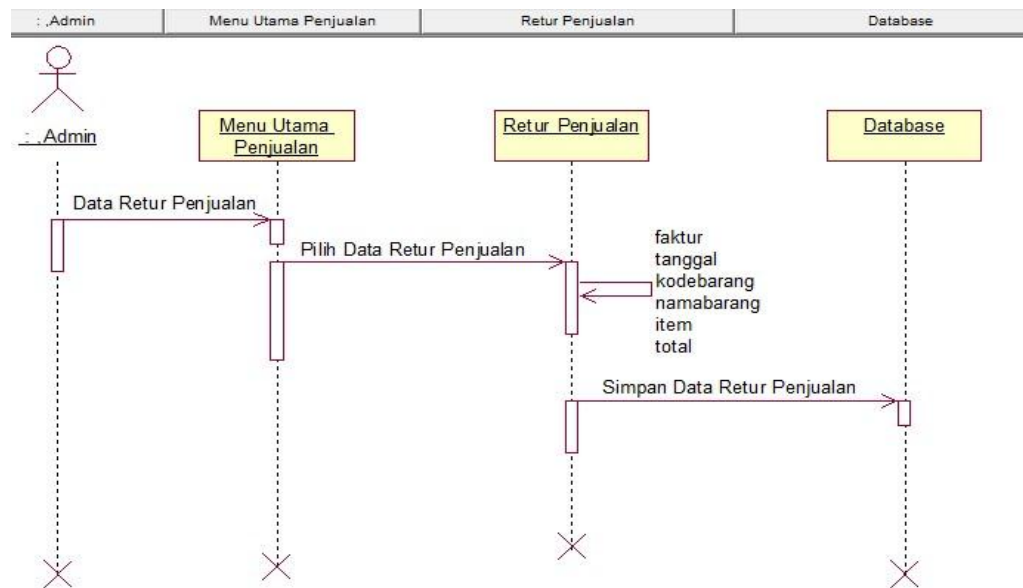
Berikut ini gambar III.10. *Sequence* diagram untuk *input* penjualan



**Gambar III.10. *Sequence* Diagram Admin *input* data Penjualan Barang**

6. *Sequence* diagram Admin untuk olah daftar Retur penjualan

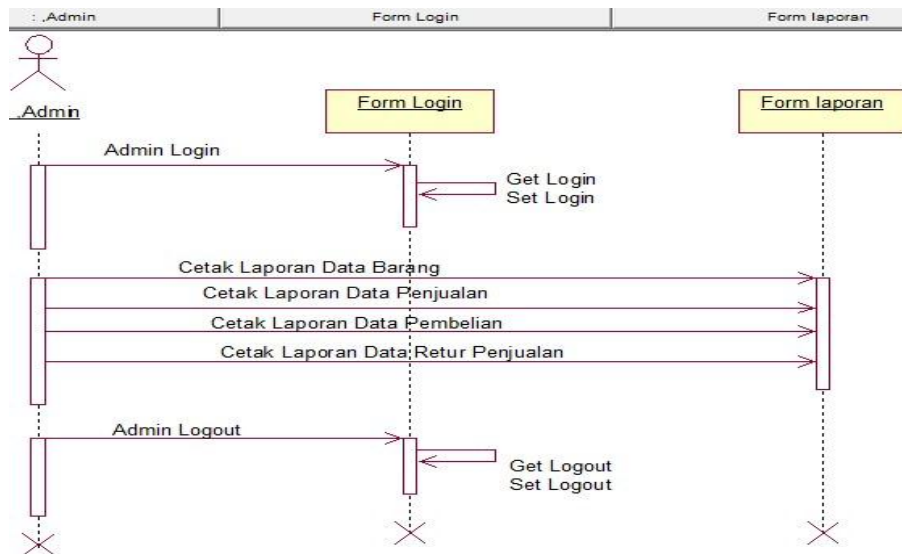
Berikut ini gambar III.11. *Sequence* diagram olah daftar Retur penjualan



**Gambar III.11. *Sequence* Diagram Admin olah daftar Retur Penjualan**

## 7. Sequence diagram Admin pada laporan

Berikut ini gambar III.12. Sequence diagram untuk Laporan



**Gambar III.12. Sequence Diagram Admin untuk Laporan**

### III.3.2. Desain 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 Desain *Output*

Desain sistem ini berisikan tampilan hasil yang akan diperoleh dari Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan yaitu berupa visualisasi program, laporan data barang, laporan data penjualan, laporan data pembelian dan laporan daftar retur barang.

## 1. Tampilan Laporan data barang

Rancangan output laporan data barang ini menunjukkan tampilan data-data Barang yang ada pada Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan pada gambar III.13.

Logo perusahaan		CV. Bintang Baru Medan LAPORAN Data Barang				
No	Kode barang	Nama barang	Harga beli	Harga jual	Satuan	Jumlah Barang
999	999999999	xxxxxxxxx	99999999	99999999	xxxx	9999
999	999999999	xxxxxxxxx	99999999	99999999	xxxx	9999
Diketahui oleh					Medan, xxxx,9999	
( Pimpinan )					Dibuat oleh	
					( Keuangan )	

**Gambar III.13. Tampilan Laporan Data Barang**

## 2. Tampilan Laporan Data Pembelian Barang

Rancangan output laporan data pembelian barang ini menunjukkan tampilan data-data pembelian barang pada CV. Bintang Baru Medan yang dapat dilihat pada gambar III.14.

Logo perusahaan		CV. Bintang Baru Medan LAPORAN DATA PEMBELIAN BARANG					
Tanggal	No	Nama barang	Qty	satuan	Harga beli	Total	Supplier
mm/dd/yyyy	999	xxxxxxxxxxx	99	xxxxx	999999	999999	xxxxxx
mm/dd/yyyy	999	xxxxxxxxxxx	99	xxxxx	999999	999999	xxxxxx
Diketahui oleh					Medan, xxxx,9999		
( Pimpinan )					Dibuat oleh		
					( Keuangan )		

**Gambar III.14. Tampilan Laporan Pembelian Barang**

### 3. Tampilan Laporan Data Penjualan Barang

Tampilan rancangan ini menunjukkan data-data Penjualan barang pada CV.

Bintang Baru Medan, dapat dilihat pada gambar III.15. sebagai berikut :

Logo perusahaan		CV. Bintang Baru Medan				
LAPORAN DATA PENJUALAN BARANG						
Faktur Detail	Tanggal	Kode barang	Nama barang	Qty	Harga jual	Total
xxxxxxxxxx	mm/dd/yyyy	999	xxxxxxxxxx	99	999999	999999
xxxxxxxxxx	mm/dd/yyyy	999	xxxxxxxxxx	99	999999	999999
Diketahui oleh ( Pimpinan )			Dibuat oleh ( Keuangan )			

**Gambar III.15. Tampilan Laporan Data Penjualan Barang**

### 4. Tampilan Laporan Data Retur Penjualan

Rancangan output laporan Retur penjualan *sparepart* ini menunjukkan tampilan data-data Retur penjualan *sparepart* pada Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan pada gambar III.16.

Logo perusahaan		CV. Bintang Baru Medan				
LAPORAN DATA RETUR PENJUALAN						
Nomor Faktur	Tanggal Retur	Nama barang	Jumlah Barang	Keterangan		
xxxxxxxxxx	mm/dd/yyyy	xxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxx		
xxxxxxxxxx	mm/dd/yyyy	xxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxx		
Diketahui oleh ( Pimpinan )			Dibuat oleh ( Keuangan )			

**Gambar III.16. Tampilan Laporan Data Retur Penjualan**

## 5. Tampilan Laporan Berita Acara Penjualan Barang

Rancangan output laporan Berita Acara penjualan barang ini menunjukkan tampilan data-data penjualan *sparepart* pada Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan pada gambar III.16.

Logo perusahaan		CV. Bintang Baru Medan		
		BERITA ACARA PENJUALAN BARANG		
Tanggal : dd/mm/yyyy				
Kode Pembelian : xxxxxxxx				
KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999999999	99	999999999
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999999999	99	999999999
			Di Bayar : 999999	
			Kembali : 999999	
Diketahui oleh			Dibuat oleh	
( Pimpinan )			( Keuangan )	

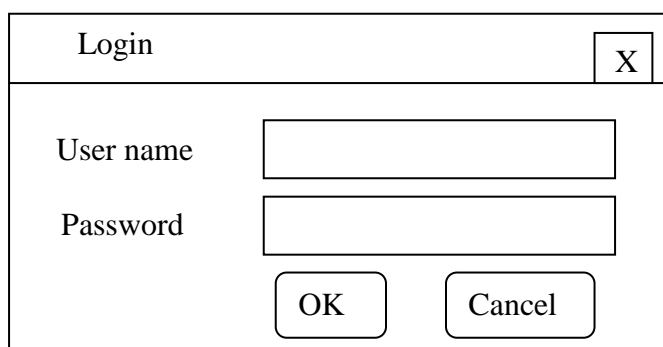
**Gambar III.16. Tampilan Laporan Data Retur Penjualan**

### III.3.2.2. Desain *Input*

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan meliputi desain input dari bentuk dokumen-dokumen input yang akan digunakan. Dokumen input sangat penting pada sistem informasi, data yang salah tercatat di dokumen akan mengakibatkan output yang dihasilkan sistem otomatis akan salah.

### 1. Desain Input Form Login

Perancangan *input form Login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.17. sebagai berikut :

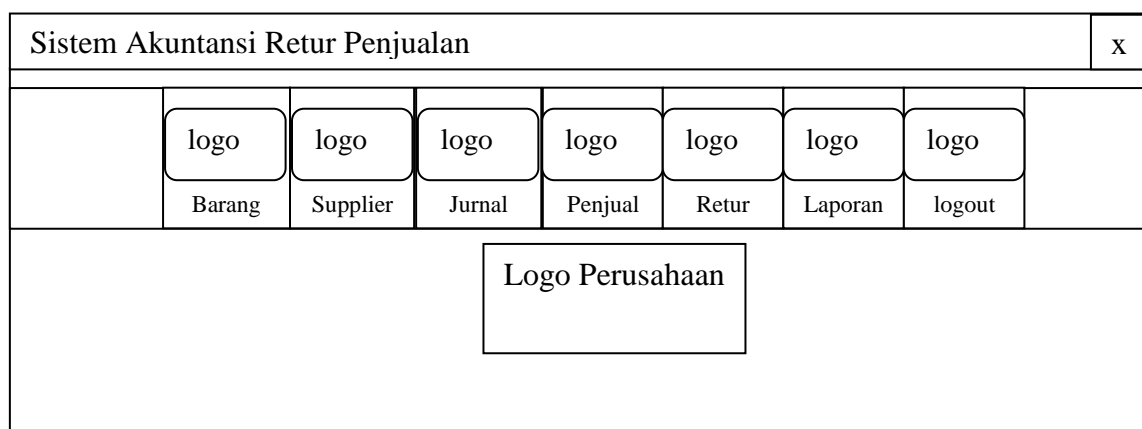


The image shows a login form window titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "User name" and "Password". Below the input fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

**Gambar III.17. Rancangan *Input Form Login***

### 2. Desain *Input Menu Utama*

Rancangan Input pada menu utama ini berisi *form* untuk *input* daftar retur penjualan, form input data Pemasok, form input data penambahan Retur penjualan. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada gambar III.18. Sebagai berikut :



The image shows a main menu window titled "Sistem Akuntansi Retur Penjualan" with a close button (x) in the top right corner. The menu contains several buttons: "Barang", "Supplier", "Jurnal", "Penjual", "Retur", "Laporan", and "logout". Below the menu is a large box labeled "Logo Perusahaan".

**Gambar III.18. Rancangan *input Form Menu Utama***

### 3. Desain Input Tambah Data Barang

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

Tambah Data Barang					X
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">           Tambah Data Barang         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           Kode Barang <input type="text"/>            Nama Barang <input type="text"/>            Satuan <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;">           Harga Beli <input type="text"/>            Harga Jual <input type="text"/> </div> </div>					
<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>		<input type="button" value="Tutup"/>	
Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	
9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999	XXXXX	
9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999	XXXXX	
<input type="button" value="Edit"/>		<input type="button" value="Update"/>		<input type="button" value="Hapus"/>	

**Gambar III.19. Desain Input Tambah Data Barang**

### 4. Desain Input Daftar Supplier

Perancangan *input* daftar supplier merupakan *form* untuk penyimpanan daftar supplier. Adapun bentuk form *input* daftar *supplier* dapat dilihat pada gambar III.20. Sebagai berikut :

Supplier				X
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">           Input Data         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           Nama Supplier <input type="text"/>            Contact Person <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;">           Alamat Supplier <input type="text"/>            Telepon <input type="text"/> </div> </div>				
<input type="button" value="Tambah"/>		<input type="button" value="Batal"/>		<input type="button" value="Tutup"/>
Nama Supplier	Contact Person	Alamat	Telepon	
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	

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

## 5. Desain Input Order Barang

Perancangan *input form* Order Barang merupakan *form* untuk permintaan barang ke supplier yang dilakukan oleh bagian pembelian. Adapun bentuk form *input* order barang dapat dilihat pada gambar III.21. Sebagai berikut :

Order Barang					X	
Input Data						Tutup
No Nota	<input type="text"/>	Tanggal	<input type="text"/>			
Keterangan	<input type="text"/>					
Pilih Supplier	<input type="text"/>					
Nama Barang	<input type="text"/>	Satuan	<input type="text"/>			
Kuantitas	<input type="text"/>					Input Data
KODE	NAMA	SATUAN	KUANTITAS	SUPPLIER		
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999			
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999			
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999			
Proses Order						

**Gambar III.21. Desain *Input Data* Order Barang**

## 6. Desain Input Perhitungan Depresiasi Retur penjualan

Perancangan form *input* perhitungan depresiasi Retur penjualan untuk penyimpanan data penyusutan *sparepart* setiap bulan. Adapun bentuk form perhitungan depresiasi retur penjualan dapat dilihat pada gambar III.22. Sebagai berikut :

Input Pembelian						X
Input Data					Tutup	
ID	<input type="text"/>	Tanggal	<input type="text"/>			
Keterangan	<input type="text"/>					
ID FKB	<input type="text"/>					
Nama Barang	<input type="text"/>					
Tanggal Order	<input type="text"/>	Satuan	<input type="text"/>			
ID BARANG	NAMA BARANG	SATUAN	KUANTITAS	HARGA	TOTAL	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	999999	
Total Invoice	<input type="text"/>					
Proses Order						

**Gambar III.22. Desain *Input* Perhitungan Pembelian**

## 7. Desain Input Penjualan Barang

Perancangan *input form* Penjualan Barang merupakan *form* untuk penjualan barang ke pelanggan yang dilakukan oleh bagian Penjualan. Adapun bentuk form input penjualan barang dapat dilihat pada gambar III.23. Sebagai berikut :

Penjualan					X
Input Penjualan					
Faktur	<input type="text"/>	Tanggal	<input type="text"/>	Jam	<input type="text"/>
KODE	NAMA BARANG	HARGA BARANG	KUANTITAS	TOTAL	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	999999999999	999999	999999999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	999999999999	999999	999999999999	
Simpan		Batal		Tutup	

**Gambar III.23. Desain *Input* Data Penjualan Barang**

## 8. Desain Input Retur Penjualan

Perancangan *input form* Retur Penjualan Barang merupakan *form* untuk retur penjualan barang dari pelanggan yang dilakukan oleh bagian Penjualan.

Adapun form input retur penjualan barang dapat dilihat pada gambar III.24 Sebagai berikut :

Retur					X
Nomor Faktur <input type="text"/>		Tanggal Retur <input type="text"/>			
KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	JUMLAH	TOTAL	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Tanggal Beli <input type="text"/>		Total <input type="text"/>	Dibayar Rp : <input type="text"/>	Kembali Rp : <input type="text"/>	
KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	JUMLAH	TOTAL	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	99999999999	999999	99999999999	
Simpan		Batal	Tutup		

**Gambar III.24. Desain Input Data Penjualan Barang**

### III.3.2.3 Desain Database

Pada Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* mobil Pada CV. Bintang Baru Medan, penyimpanan data semua objek diletakkan pada database yang dibuat dengan *SqlServer*.

#### III.3.2.3.1. Normalisasi Database

Normalisasi merupakan proses penyusunan table-tabel yang tidak redundan (*double*), yang dapat menyebabkan anomaly pada saat operasi manipulasi data, seperti tambah, simpan, edit, hapus, update, batal dan keluar.

## 1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal merupakan suatu redundansi data yang cenderung melebihi ukuran dari data basis data, dan itu menjadi sebuah masalah yang sangat serius dalam media basis data yang besar. Berikut tabel III.1. tidak normal :

**Tabel III.1. Struktur Tabel Perkiraan Bentuk Tidak Normal**

No_rek	Tgl_transaksi	Bulan	Tahun	No perkiraan	Nama perkiraan	Debet	Kredit
111000	01	Juli	2013	11	Kas	2200000	-
111000	01	Juli	2013	11	Kas	2200000	-

## 2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal merupakan tahap pertama yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama, berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

### a. Tabel Master Perkiraan

Tabel master perkiraan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data keuangan yang menjadi objek keuangan dalam sistem yang dirancang.

**Tabel III.2. Struktur Tabel Master Perkiraan Normalisasi Pertama (1NF)**

No_rek	Tgl_transaksi	Bulan	Tahun
111000	01	Juli	2013
111000	01	Juli	2013

### b. Tabel Daftar Perkiraan

Tabel daftar perkiraan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data daftar akun

**Tabel III.3. Struktur Tabel Daftar Perkiraan Normalisasi Pertama (1NF)**

No perkiraan	Nama Perkiraan
111000	Kas
111000	Kas

**III.3.2.3.2 Disain Tabel**

Berikut adalah tabel struktur pada setiap tabel Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan.

**1. Tabel Login**

Nama Tabel : Login

Digunakan : Untuk menyimpan data Pengguna

Primary key : iduser

**Tabel III.1. Tabel user**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>iduser</u>		50	ID pengguna
2	nama	varchar	50	Nama pengguna
3	password	varchar	50	Password pengguna
4	Jabatan	Varchar	50	Jabatan pengguna

**2. Tabel Barang**

Nama tabel : Barang

Digunakan : Untuk menyimpan data barang

Primary key : nourut

**Tabel III.2. Tabel Barang**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>nourut</u>	Int	11	Nomor Urut
2	kodebarang	Varchar	50	Kode Barang

3	namabarang	Varchar	50	Nama Barang
4	harga_beli	Numeric	18	Harga beli Barang
5	harga_jual	Numeric	18	Harga jual Barang
6	jumlah_barang	Numeric	18	Jumlah Barang
7	Satuan	Varchar	50	Satuan Barang

### 3. Tabel Supplier

Nama tabel : supplier

Digunakan : Untuk menyimpan data master Supplier

Primary key : idsupplier

**Tabel III.5. Tabel Supplier**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Idsupplier</u>	Int	11	ID Supplier
2	Namasupplier	Varchar	50	Nama Supplier
3	Alamatupplier	Varchar	50	Alamat Supplier
4	Kontakupplier	Varchar	50	Kontak Supplier
5	telpon	numeric	18	Nomor Telepon

### 4. Tabel Kebutuhan Barang

Nama tabel : kebutuhanbarang

Digunakan : Untuk menyimpan data kebutuhan barang

Primary key : no

**Tabel III.6. Tabel kebutuhanbarang**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>no</u>	Int	11	Nomor Urut
2	idfkb	Varchar	50	ID FKB
3	tanggalfkb	Datetime		Tanggal FKB
4	keterangan	Varchar	200	Keterangan FKB
5	status	Varchar	50	Status FKB
6	suplier	Varchar	50	Nama Supplier

### 5. Tabel penjualan

Nama tabel : penjualan

Digunakan : Untuk menyimpan data penjualan barang

Primary key : faktur

**Tabel III.3. Tabel penjualan**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Faktur</u>	Varchar	50	Nomor faktur penjualan
2	Tanggal	Date		Tanggal Penjualan
3	item	Numeric	18	Banyak Item barang
4	Total	Numeric	18	Total harga
5	Dibayar	Numeric	18	Dibayar
6	Kembali	Numeric	18	Kembali
7	Status	Varchar	50	status

### 6. Tabel Detail Penjualan

Nama tabel : detailjual

Digunakan : Untuk menyimpan data detail penjualan barang

Primary key : faktur

**Tabel III.4. Tabel detailjual**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Faktur</u>	Varchar	50	Nomor faktur penjualan
2	Kode_barang	Varchar	50	Kode barang
3	Nama_barang	Varchar	50	Nama Barang
4	Harga Jual	Numeric	18	Harga Jual Barang
5	Jumlah	Numeric	18	Jumlah Barang
6	Subtotal	Numeric	18	Subtotal

### 7. Tabel Detail Kebutuhan Barang

Nama tabel : kebbarangdetail

Digunakan : Untuk menyimpan data Kebutuhan Barang detail

Primary key : idfkb

**Tabel III.7. Tabel kebbarangdetail**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>idfkb</u>	Varchar	50	ID FKB
2	Kodebarang	Varchar	50	Kode Barang
3	Qty	Int	11	Jumlah Kebutuhan
4	Supplier	Varchar	50	Nama Supplier

### 8. Tabel Pembelian Barang

Nama tabel : pembelianbarang

Digunakan : Untuk menyimpan data Pembelian Barang

Primary key : nourut

**Tabel III.8. Tabel pembelianbarang**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Nourut</u>	Int		Nomor urut
2	Noinvoice	Varchar	50	Nomor Invoice
3	Tanggalinvoice	Datetime	11	Tanggal Invoice
4	Keteranganinvoice	Varchar	200	Keterangan
5	Idfkb	Varchar	50	Id kebutuhan barang
6	Totalinvoice	Money		Total Invoice
7	Status	Int		Status

### 9. Tabel Retur

Nama tabel : retur

Digunakan : Untuk menyimpan data retur Barang

Primary key : faktur

**Tabel III.9. Tabel retur**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Faktur</u>	Varchar	50	Nomor faktur
2	Tanggal	Date		Tanggal retur
3	Item	Numeric		Jumlah retur
4	Total	Numeric		Total Retur

### 10. Tabel Detail Retur

Nama tabel : detailretur

Digunakan : Untuk menyimpan data Detail Retur Barang

Primary key : faktur

**Tabel III.10. Tabel detailretur**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Faktur</u>	Varchar	50	Nomor faktur
2	Kode_barang	Varchar	50	Kode barang
3	Nama_barang	Text		Nama barang
4	Harga_jual	Numeric	18	Harga jual
5	Jumlah	Numeric	18	Jumlah
6	Subtotal	Numeric	18	subtotal

### 11. Tabel Perkiraan

Nama tabel : Perkiraan

Digunakan : Untuk menyimpan data Perkiraan

Primary key : pk\_kode

**Tabel III.11. Tabel Perkiraan**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	pk_kode	Char	11	Kode Perkiraan
2	Pk_nama	Char	50	Nama Perkiraan
3	Pk_tanggal	Datetime		Tanggal Perkiraan
4	Pk_saldodebet	Money		Saldo debet
5	Pk_saldokredit	Money		Saldo kredit
6	Pk_mutasidebet	Money		Mutasi debet
7	Pk_mutasikredit	Money		Mutasi kredit
8	Sk_kode	Char	11	Kode subkelompok

**12 . Tabel Sub Kelompok**

Nama tabel : subkelompok

Digunakan : Untuk menyimpan data Sub kelompok

Primary key : sk\_kode

**Tabel III.12. Tabel subkelompok**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	nourut	Int	11	No Urut
2	Jr_nobukti	Varchar	10	No Bukti Jurnal
3	Jr_tanggal	Datetime		Tanggal Jurnal

**13. Tabel Kelompok**

Nama tabel : kelompok

Digunakan : Untuk menyimpan data kelompok

Primary key : kp\_kode

**Tabel III.13. Tabel Kelompok**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Kp_kode	Char	11	Kode Kelompok
2	Kp_nama	Char	50	Nama Kelompok

#### 14. Tabel Jurnal

Nama tabel : Jurnal  
 Digunakan : Untuk menyimpan data Jurnal  
 Primary key : jr\_nobukti

**Tabel III.14. Tabel Jurnal**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	nourut	Int	11	No Urut
2	Jr_nobukti	Varchar	10	No Bukti Jurnal
3	Jr_tanggal	Datetime		Tanggal Jurnal
4	Jr_keterangan	Varchar	200	Keterangan Jurnal
5	Jr_tutup	Char	1	Tutup Jurnal

#### 15. Tabel Jurnal Detail

Nama tabel : jurnal\_detail  
 Digunakan : Untuk menyimpan data Jurnal detail  
 Primary key : jr\_nobukti, pk\_kode

**Tabel III.15. Tabel Jurnal Detail**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Jr_nobukti</u>	Varchar	10	No bukti Jurnal
2	Pk_kode	Char	11	Kode Perkiraan
3	Jd_referensi	Char	11	Referensi Jurnal
4	Jd_debet	Money		Debet Jurnal
5	Jd_kredit	Money		Kredit Jurnal

#### III.3.2.3.3 Kamus Data

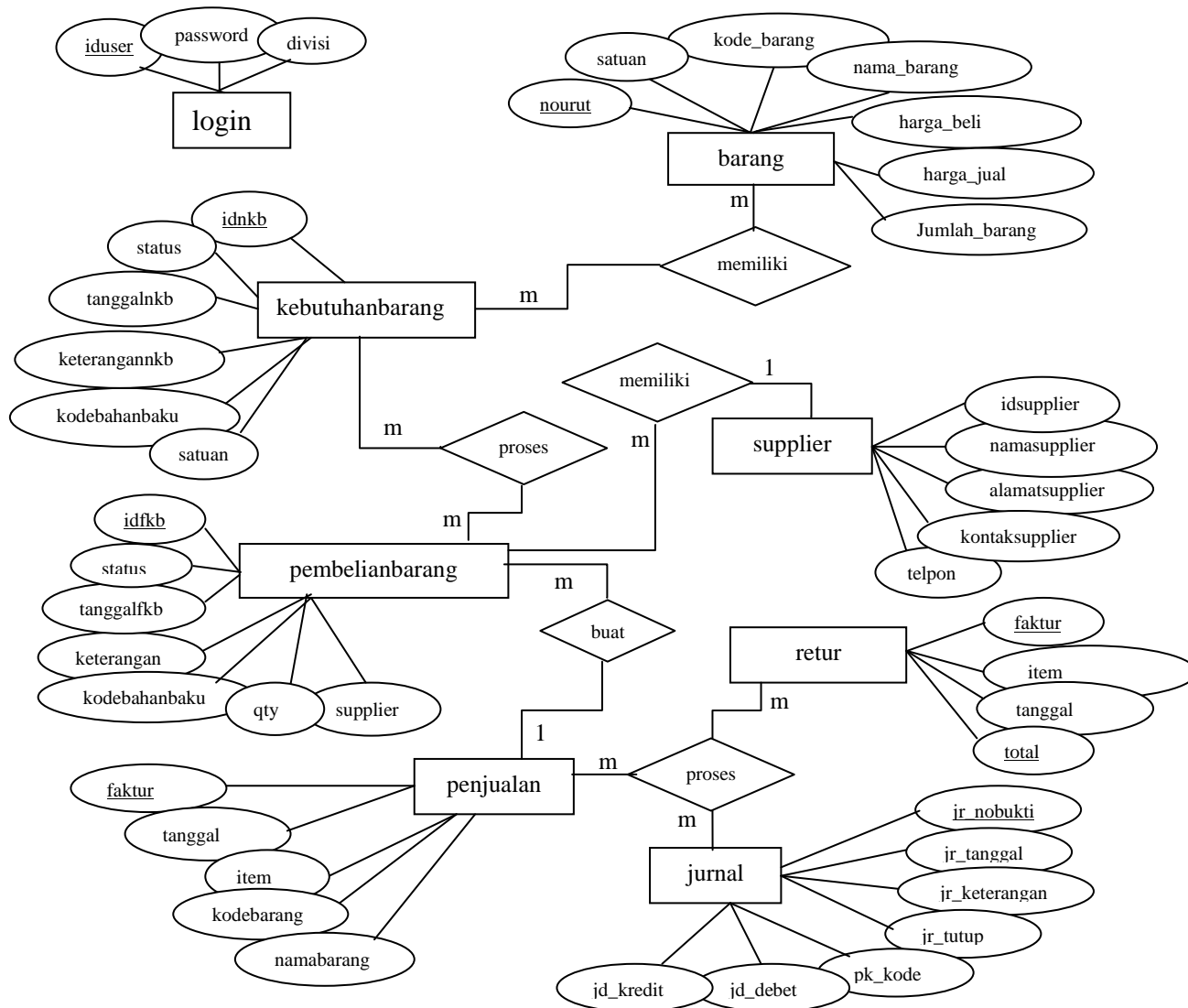
Kamus data merupakan suatu daftar organisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan *data store* yang digunakan. Pengisian data *dictionary* dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui

adanya data atau saat diperlukan penambahan data *item* ke dalam sistem. Berikut adalah kamus data dari Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Retur penjualan *sparepart* Mobil Pada CV. Bintang Baru Medan :

1. user = iduser + nama + password + jabatan
2. barang = nourut + kode\_barang + nama\_barang + harga\_beli + harga\_jual + jumlah\_barang + satuan
3. kebutuhanbarang = no + idfkb + tanggalfkb + keterangan + status + supplier
4. kebarangdetail = idfkb + kodebarang + qty + supplier
5. pembelianbarang = nourut + noinvoice + tanggalinvoice + keteranganinvoice + idfkb + totalinvoice + status
6. penjualan = faktur + tanggal + item + total + dibayar + kembali + status
7. detailjual = faktur + kodebarang + namabarang + harga\_jual + jumlah + subtotal
8. retur = faktur + tanggal + item + total
9. detailretur = faktur + kodebarang + namabarang + harga\_jual + jumlah + subtotal
10. supplier = idsupplier + namasupplier + alamatsupplier + kontaksupplier + telpon
11. jurnal = nourut + jr\_nobukti + jr\_tanggal + jr\_keterangan + jr\_tutup
12. jurnaldetail = jr\_nobukti + pk\_kode + jd\_referensi + jd\_debet + jd\_kredit
13. perkiraan = pk\_kode + pk\_nama + pk\_tanggal + pk\_saldodebet + pk\_saldokredit + pk\_mutasidebet + pk\_mutasikredit

### III.3.2.3.4 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 Perancangan Sistem Informasi Retur penjualan *sparepart* Pada CV. Bintang Baru Medan. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.26. sebagai berikut :

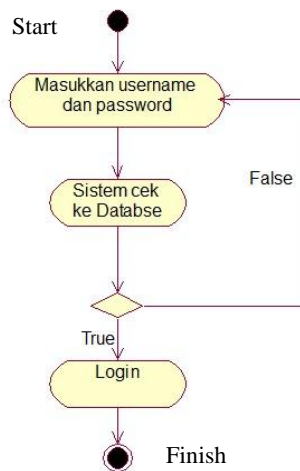


**Gambar III.26. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Akuntansi Retur Penjualan Pada CV. Bintang Baru Medan**

### III.3.3. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Login User

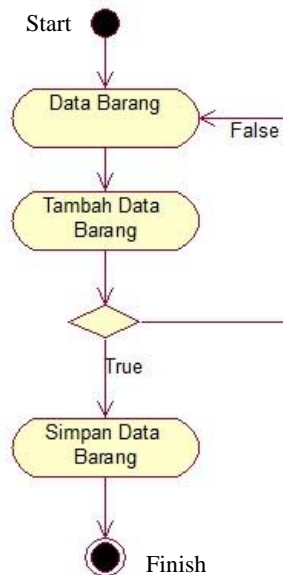
Berikut gambar III.27 tentang *activity diagram* untuk *login User*.



**Gambar III.27. Activity Diagram Login User**

#### 2. Activity Diagram Tambah Data Barang

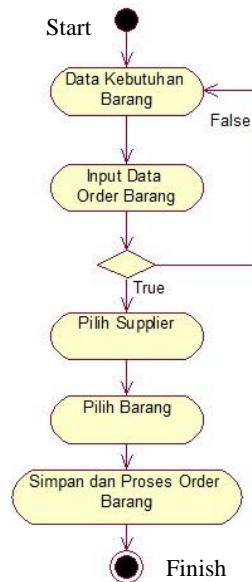
Berikut gambar III.28 tentang *activity diagram* Tambah Data Barang.



**Gambar III.28. Activity Diagram Tambah Data Barang**

### 3. Activity Diagram Order Barang

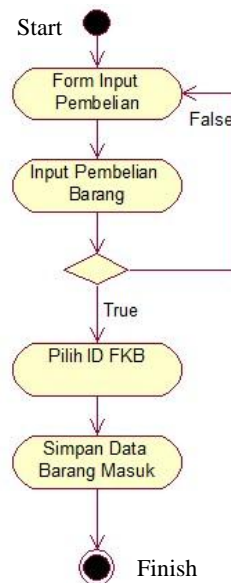
Berikut gambar III.29 tentang *activity diagram* Order Barang.



**Gambar III.29. Activity Diagram Order Barang**

### 4. Activity Diagram Input Pembelian Barang

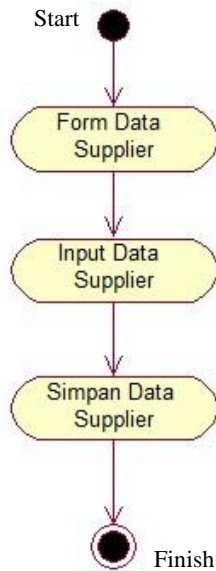
Berikut gambar III.30 tentang *activity diagram* Input Pembelian Barang.



**Gambar III.30. Activity Diagram Input Pembelian Barang**

## 5. Activity Diagram Data Supplier

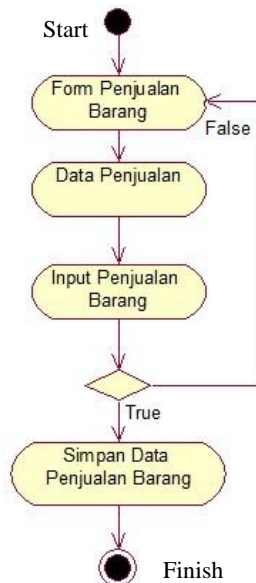
Berikut gambar III.31 tentang *activity diagram* Data Supplier.



Gambar III.31. Activity Diagram Data Supplier

## 6. Activity Diagram Input Penjualan Barang

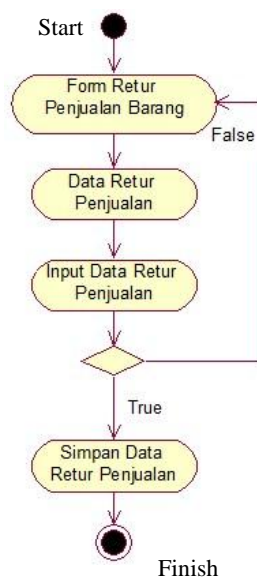
Berikut gambar III.32 tentang *activity diagram* Input Penjualan Barang.



Gambar III.32. Activity Diagram Input Penjualan Barang

## 7. Activity Diagram Retur Penjualan Barang

Berikut gambar III.33 tentang *activity diagram* Retur Penjualan Barang.



**Gambar III.33. Activity Diagram Retur Penjualan**