

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan**

Sistem yang saat ini sedang berjalan pada PT. Harian Tribun Medan dalam hal pengolahan laporan pembiayaan produk diolah secara semi komputerisasi. Data biaya produk yang diperoleh dicatat dan dihitung jumlah lalu disimpan dalam bentuk arsip.

Adapun prosedur pengolahan laporan pembiayaan produk pada PT. Harian Tribun Medan adalah sebagai berikut :

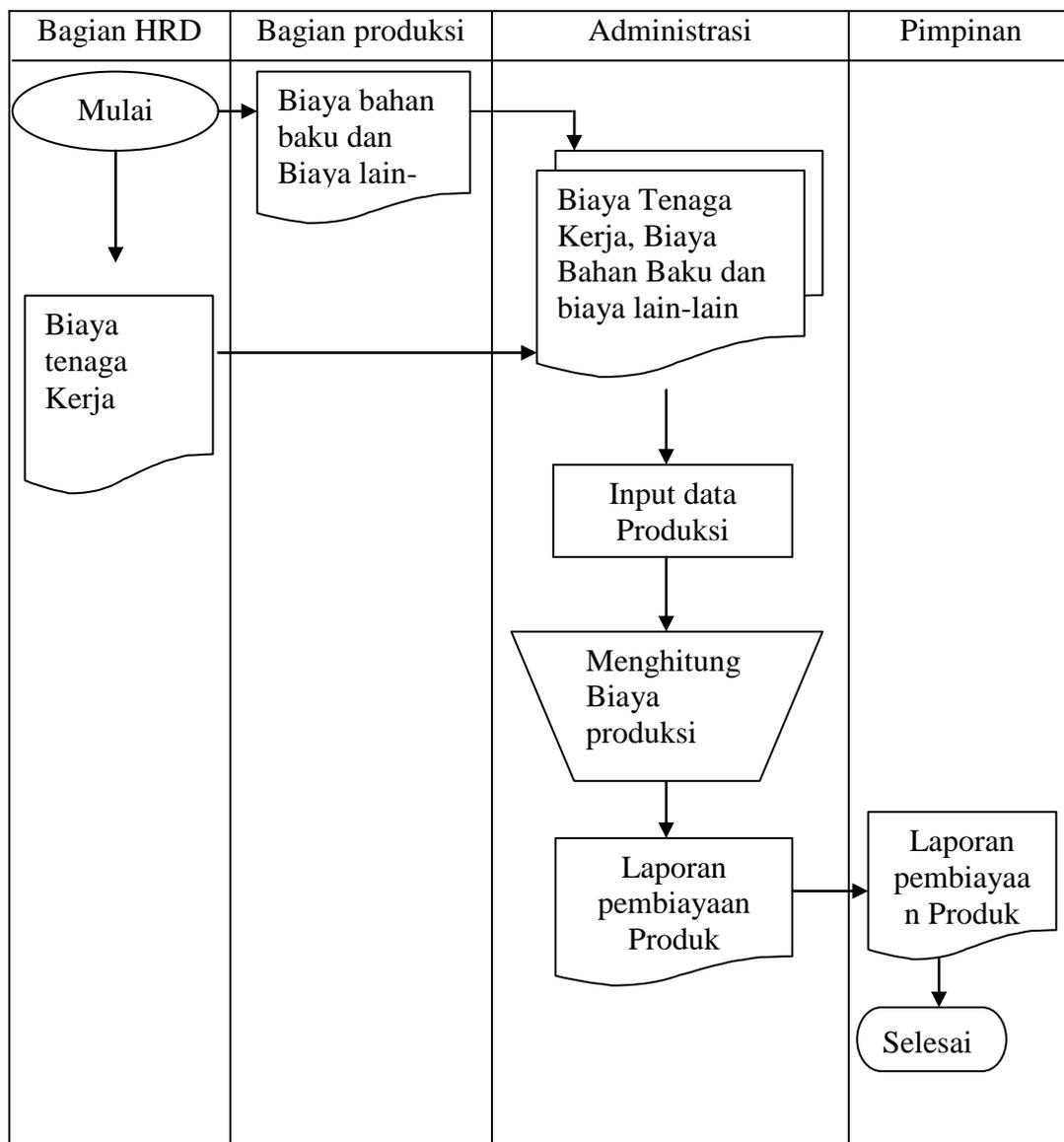
1. Admin mencatat setiap data-data biaya produk yang dikeluarkan perusahaan.
2. Admin menghitung besarnya biaya produk yang dikeluarkan perusahaan.
3. Admin membuat laporan pembiayaan produk perperiodenya dan diserahkan kepada Pimpinan perusahaan.

#### **1. Input**

Dalam sistem yang sedang berjalan biaya produk yang diperoleh dicatat dan dihitung jumlah pembiayaan produk yang dikeluarkan perusahaan secara manual lalu disimpan dalam bentuk arsip. Dalam sistem yang dirancang oleh penulis ini, adapun sumber data yang menjadi *input*-an adalah biaya kertas, biaya tinta, biaya tenaga kerja langsung, biaya overhead pabrik, biaya variabel, biaya administrasi dan umum, biaya pemasaran, dan pajak. perperodenya diinputkan sebagai acuan untuk menghitung besarnya pembiayaan produk.

## 2. Proses

Proses pembuatan laporan pembiayaan produk sepenuhnya dikerjakan oleh admin yang bekerja pada PT. Harian Tribun Medan. Adapun prosesnya dapat digambarkan dengan *Flow of Document* (FOD) seperti terlihat pada gambar III.1. berikut :



**Gambar III.1. Flow OF Diagram (FOD) Laporan Pembiayaan Produk pada PT. Harian Tribun Medan**

### 3. Output

Output merupakan hasil dari pengolahan data yang telah diinputkan. Output dari sistem yang sedang berjalan pada PT. Harian Tribun Medan yang dihasilkan adalah berupa laporan biaya produksi.



**PT.HARIAN TRIBUN MEDAN**  
Laporan Biaya Produksi 31 Maret 2012

Kategori Biaya	Jumlah
Biaya bahan baku	Rp700.000
biaya tenaga kerja langsung	Rp1.200.000
Biaya Overhead pabrik:	
bahan pembantu	Rp200.000
Tenaga kerja tidak langsung	Rp500.000
Listrik & telepon	Rp250.000
Penyusutan gedung	Rp50.000
lain-lain	Rp.500.000

**Gambar III.2 Laporan Biaya Produksi**

### III.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses pembiayaan produk pada PT. Harian Tribun Medan masih banyak kekurangan sehingga masih perlu adanya perbaikan-perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan pelayanan informasi yang cepat dan akurat. Adapun kekurangan dari system berjalan adalah sebagai berikut :

1. Adanya kesalahan dalam penghitungan biaya.

Karena proses perhitungan biaya produk masih secara komputerisasi manual maka sering terjadi kesalahan dalam perhitungan biaya. Hal ini dapat

memperlambat proses informasi pembiayaan produk dan merugikan perusahaan.

2. Pengecekan dan pencarian data mengalami kesulitan.

Semua pencatatan data absensi, gaji 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.

3. Keterlambatan dalam memutakhirkan data.

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

4. 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**

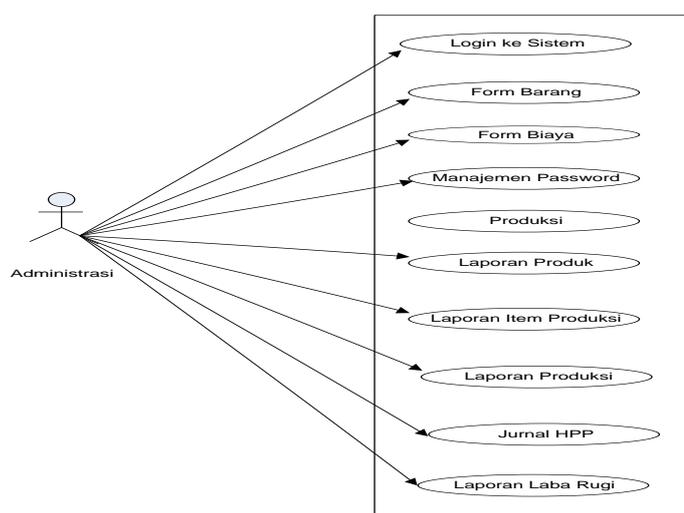
#### **III.3.1. Desain Sistem Secara Global**

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan terhadap sistem yang diusulkan. Adapun perancangan dari sistem ini dapat digambarkan dengan *Unified Modelling Language* (UML).

### III.3.2. Use Case Diagram

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 pembiayaan produk pada PT. Harian Tribun Medan adalah sebagai berikut :

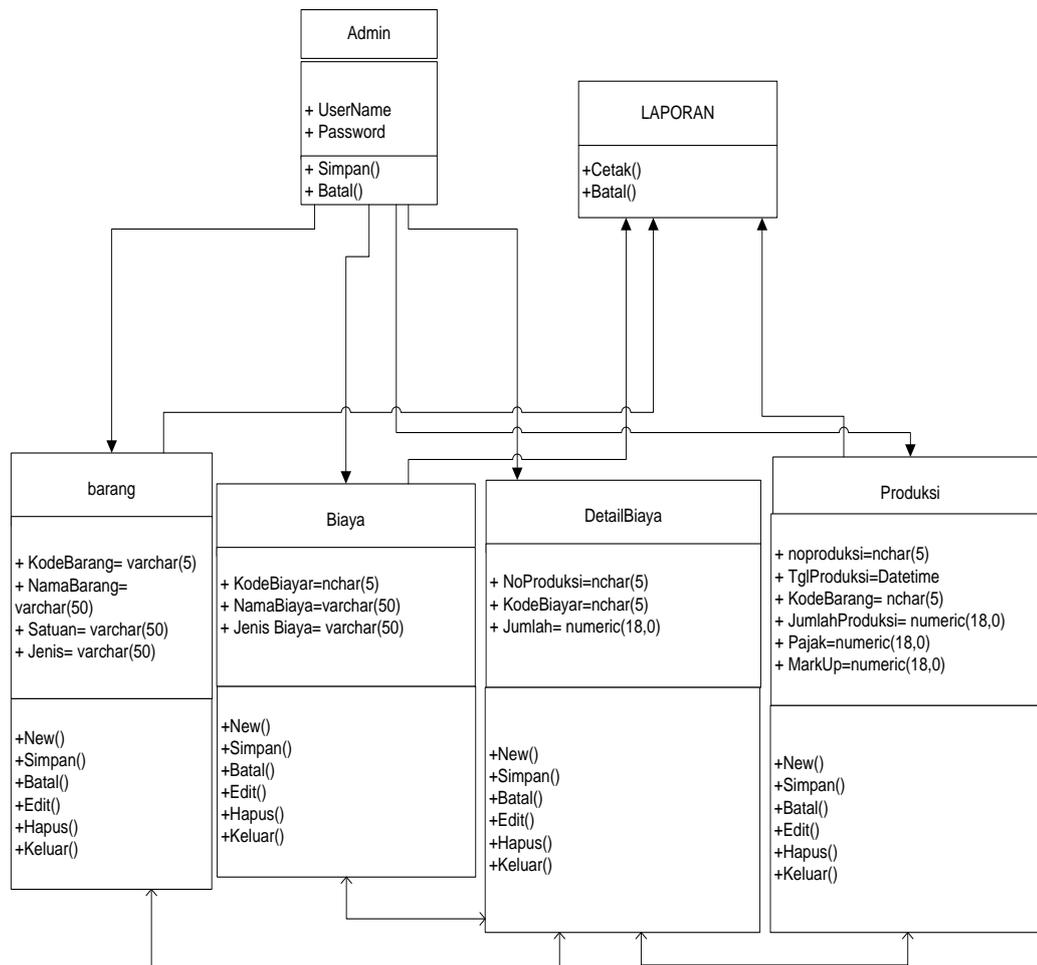
#### 1. Use Case.



**Gambar III.3 Use Case Diagram**

### III.3.3. 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.



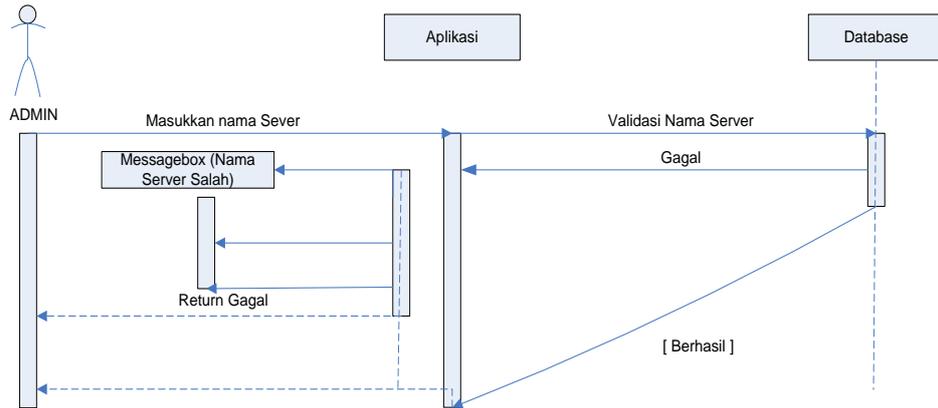
**Gambar III.4 Class Diagram**

### III.3.4. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam use case, berikut gambar *sequence diagram* :

### 1. Sequence diagram login ke sistem

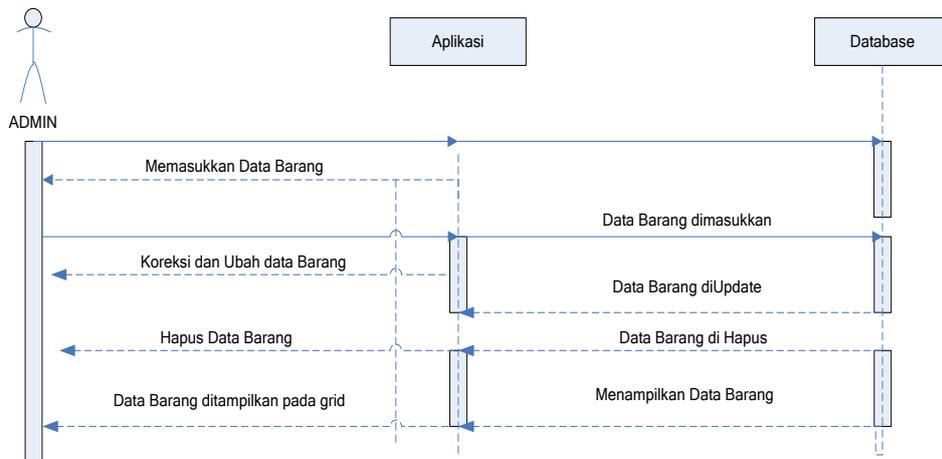
*Sequence diagram* Login Admin merupakan diagram yang menggambarkan proses pada admin. Bentuk *Sequence diagram* Login Admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.5** *Sequence diagram login ke sistem*

### 2. Sequence diagram Barang

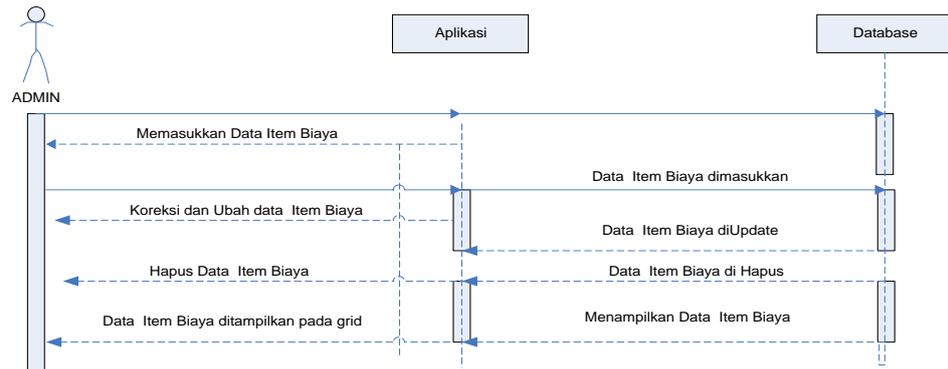
*Sequence diagram* Barang merupakan diagram yang menggambarkan proses pada form barang. Bentuk *Sequence diagram* barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.6** *Sequence diagram Barang*

### 3. Sequence diagram Item Biaya

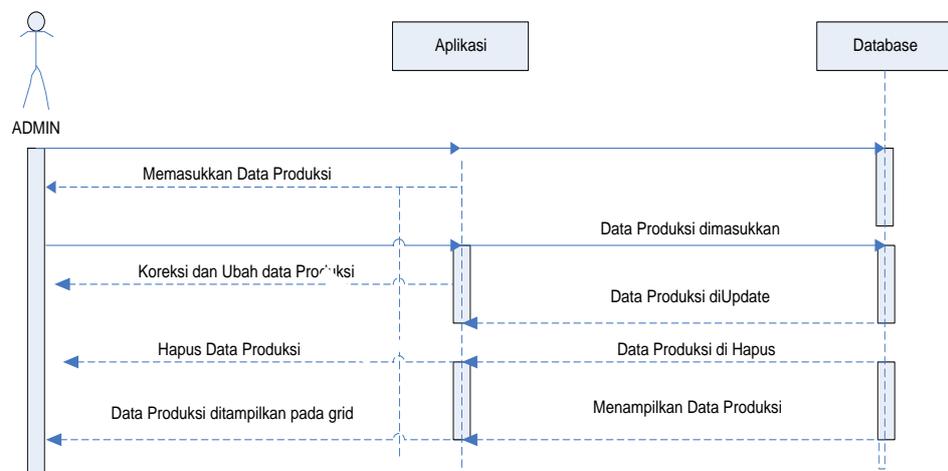
*Sequence diagram* Item Biaya merupakan diagram yang menggambarkan proses pada form item biaya. Bentuk *Sequence diagram* item biaya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.7** *Sequence diagram* Item Biaya

### 4. Sequence diagram Produksi

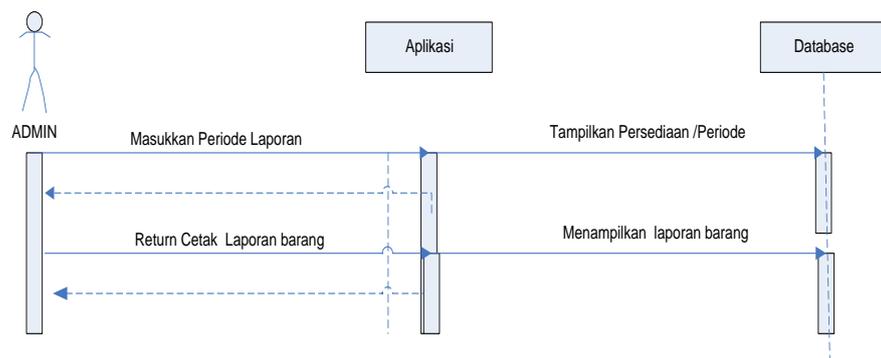
*Sequence diagram* produksi merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan produksi. Bentuk *Sequence diagram* produksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.8** *Sequence diagram* Produksi

## 5. *Sequence diagram* laporan barang

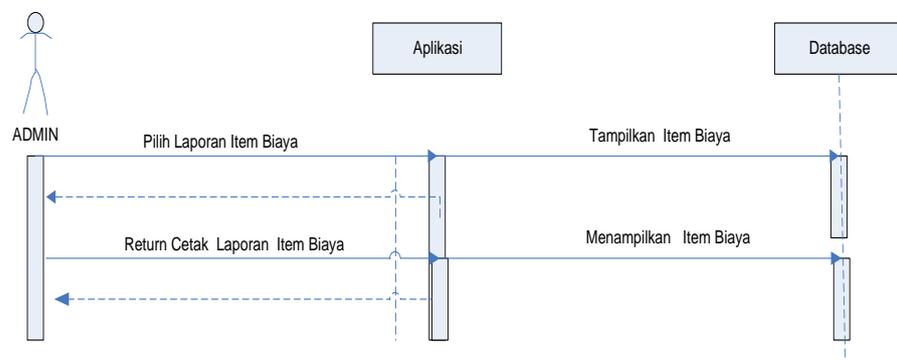
*Sequence diagram* barang merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan barang. Bentuk *Sequence diagram* laporan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.9** *Sequence diagram* laporan barang

## 6. *Sequence diagram* Laporan Item Biaya

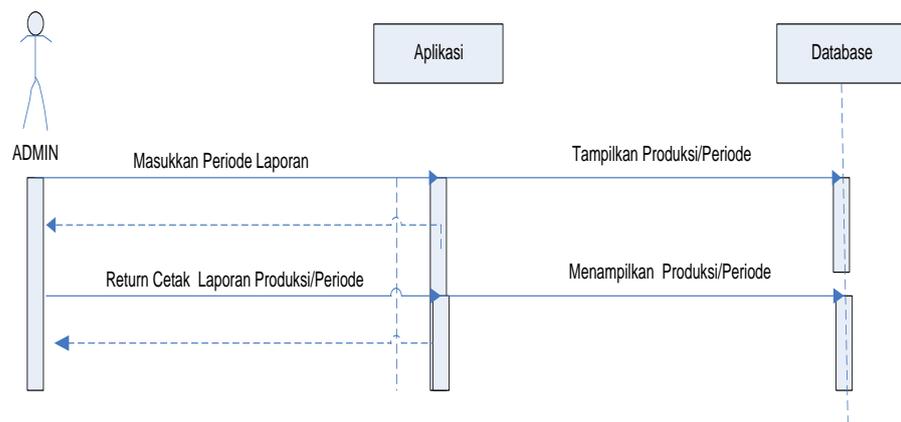
*Sequence diagram* Item biaya merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan item biaya. Bentuk *Sequence diagram* laporan item biaya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.10** *Sequence diagram* laporan item biaya

### 7. *Sequence diagram* Laporan Produksi/Periode

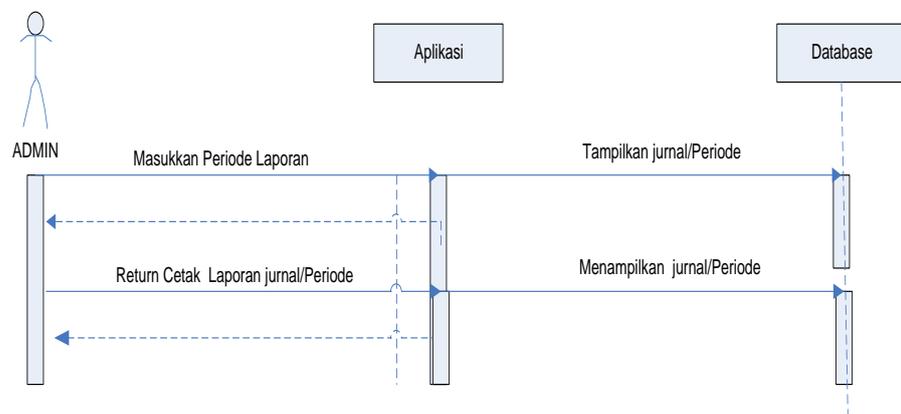
*Sequence diagram* Laporan produksi merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan produksi. Bentuk *Sequence diagram* laporan produksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.11** *Sequence diagram* laporan produksi/periode

### 8. *Sequence diagram* Laporan Jurnal/Periode

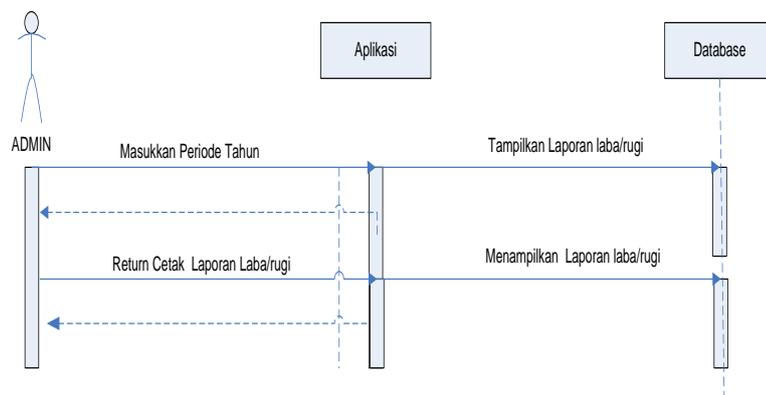
*Sequence diagram* laporan jurnal merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan jurnal. Bentuk *Sequence diagram* laporan jurnal dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.12** *Sequence diagram* laporan jurnal/periode

### 9. Sequence diagram Laporan Laba/Rugi

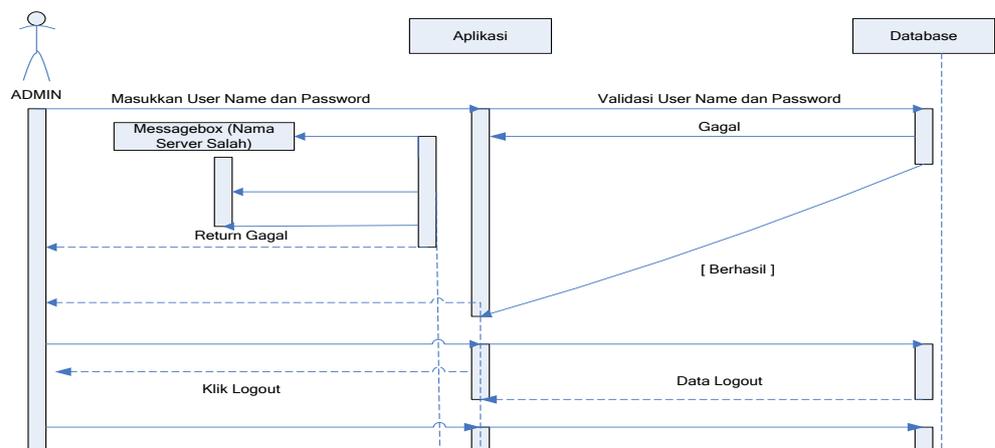
*Sequence diagram* laporan laba/rugi merupakan diagram yang menggambarkan proses pada laporan laba/rugi. Bentuk *Sequence diagram* laporan laba/rugi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.13 *Sequence diagram* laporan Laba/Rugi

### 10. Sequence diagram LogOut

*Sequence diagram Logout* merupakan diagram yang menggambarkan proses logout dari halaman Admin. Bentuk *Sequence diagram* proses *Logout* dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar III.14 *Sequence diagram Logout*

### III.3.5. Desain Sistem Detail

#### III.3.5.1. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan output dari sistem informasi penyusutan aktiva tetap ini adalah sebagai berikut :

Desain output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan dalam sistem informasi pembiayaan produk pada PT. Harian Tribun Medan.

#### 1. Laporan Barang

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

Logo	PT. Harian Tribun Medan		
	Laporan Barang		
Kode Barang	Nama Barang	Jenis barang	Satuan
999999	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
999999	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
			Medan, dd/mm.yyyy
			(_____)

**Gambar III.15 Rancangan Laporan Barang**

#### 2. Laporan Item Biaya

Laporan item biaya merupakan daftar item biaya yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan item biaya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Logo	PT. Harian Tribun Medan Laporan Item Biaya	
Kode Biaya	Nama Biaya	Jenis Biaya
99999   99999	Xxxxxx   xxxxx	Xxxxxx   xxxxx

Medan, dd/mm.yyyy

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.16 Rancangan Laporan Item Biaya****3. Laporan Pembiayaan Produksi/Periode**

Laporan pembiayaan produksi/periode merupakan daftar pembiayaan produksi untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan pembiayaan produksi/periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Logo	PT. Harian Tribun Medan Laporan Pembiayaan Produksi/Periode Periode : dd/mm/yyyy s/d dd/mm/yyyy						
No Produksi	Tanggal Produksi	Kode Barang	Nama barang	Jumlah Produksi	Biaya Produksi	Pajak	Mark Up
99999   99999	xxxxxx   xxxxxx	99999   99999	xxxxxx   xxxxxx	99999   99999	99999   99999	99999   99999	99999   99999

## Sambungan Laporan Pembiayaan Produksi/Periode

DETAIL BIAYA			Pajak (Rupiah)	Mark Up (Rupiah)	Biaya Produksi /Unit Sebelum Pajak	Biaya Produksi /Unit Setelah Pajak
Nama Biaya	Jenis Biaya	Jumlah				
xxxxx	xxxxx	999999	999999	99999	99999	999999
xxxxx	xxxxx	999999	99999	99999	99999	999999

Medan, dd/mm.yyyy

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.17 Rancangan Laporan Pembiayaan Produksi/Periode****4. Laporan Jurnal Pembiayaan Produksi/Periode**

Laporan jurnal pembiayaan produksi/periode merupakan daftar jurnal pembiayaan produksi untuk setiap periode yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan jurnal pembiayaan produksi/periode dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

PT. Harian Tribun Medan

Logo

Laporan jurnal Pembiayaan Produksi/Periode

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

No	Tanggal	Nama Biaya	Jumlah Harga Pokok Produksi		
999999	xxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	999999
999999	xxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	999999

Medan, dd/mm.yyyy

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.18 Rancangan Laporan Jurnal Pembiayaan Produksi/Periode**

## 5. Laporan Laba/rugi

Laporan jurnal laba/rugi merupakan daftar laba/rugi untuk setiap tahun yang ditentukan. Bentuk rancangan laporan laba/rugi dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Logo	PT. Harian Tribun Medan Laporan Laba/Rugi Periode : dd/mm/yyyy s/d dd/mm/yyyy	
Nama akun	kredit	debet

Medan, dd/mm.yyyy  
(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.19 Rancangan Laporan Laba/Rugi**

### III.6. Desain Input

Desain input merupakan suatu bentuk masukan yang dibutuhkan dalam sistem informasi pembiayaan produk pada PT. Harian Tribun Medan.

#### 1. Desain Login

Dalam desain login yang menjadi inputan adalah *username* dan *password*.

Tampilan desain login dapat dilihat pada gambar berikut:

<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Username</td> <td style="padding-right: 10px;">:</td> <td><input style="width: 80%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Password</td> <td style="padding-right: 10px;">:</td> <td><input style="width: 80%;" type="password"/></td> </tr> </table>	Username	:	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Password	:	<input style="width: 80%;" type="password"/>
Username	:	<input style="width: 80%;" type="text"/>				
Password	:	<input style="width: 80%;" type="password"/>				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px; margin-right: 20px;">Login</td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px;">Batal</td> </tr> </table>	Login	Batal				
Login	Batal					

**Gambar III.20. Login**

## 2. Desain Menu Utama

Dalam desain menu utama yang menjadi inputan adalah file, master, dan laporan. Tampilan desain menu utama dapat dilihat pada gambar berikut:

File	Transaksi	Laporan	Login/Logout
Sistem Informasi Pembiayaan Produk Pada PT.Harian Tribun Medan- Nurliana-Stmik Potensi Utama 2013			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">LOGO</div> <p style="text-align: center;">Sistem Informasi Pembiayaan Produk pada PT. Harian Tribun Medan</p>			

**Gambar III.21. Menu Utama**

## 3. Rancangan Form Input Barang

Form barang merupakan media untuk memasukkan data barang. Bentuk rancangan form input barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Kode Barang	:	<input type="text"/>						
Nama Barang	:	<input type="text"/>						
Jenis Barang	:	<input type="text" value="▼"/>						
Satuan	:	<input type="text" value="▼"/>						
<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>New</td> <td>Simpan</td> <td>Batal</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> <td>Keluar</td> </tr> </table>			New	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar
New	Simpan	Batal	Edit	Hapus	Keluar			
Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jenis Barang					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

**Gambar III.22 Rancangan Input Data Barang**



### III.3.7. Desain Database

Pada tahap ini lakukan perancangan database yang terdiri dari kamus data, normalisasi, disain tabel dan relasi antar tabel.

#### 1. 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 + JenisBarang
Biaya	: KodeBiaya* + NamaBiaya + JenisBiaya
Produksi	: NoProduksi* + TanggalProduksi + KodeBarang + JumlahProduksi + Pajak + Markup
Detail Biaya	: NoProduksi* + KodeBiaya + Jumlah
Admin	: UserName + Password + NamaLengkap + StatusAdmin

## 2. Normalisasi

### 1. Unnormal

No Produksi	Tanggal Produksi	Kode Barang	Nama barang	Jumlah Produksi	Biaya Produksi	Pajak	Mark Up
00001	28 Juli 2013	00001	Harian Tribun	100 Eks	20.784.000	10 %	10 %
-	-	-	-	-	-	-	-

#### Sambungan Bentuk unnormal

DETAIL BIAYA			Pajak (Rupiah)	Mark Up (Rupiah)	Biaya Produksi /Unit Sebelum Pajak	Biaya Produksi /Unit Setelah Pajak
Nama Biaya	Jenis Biaya	Jumlah				
Biaya Bahan Baku	Biaya Tidak Tetap	3.450.000	2.078.400	2.078.400	207.840	228.624
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Biaya Tetap	560.000	-	-	-	-
Biaya Overhead Pabrik Variabel	Biaya Tidak Tetap	5.679.000	-	-	-	-
Biaya Variabel	Biaya Tetap	345.000	-	-	-	-

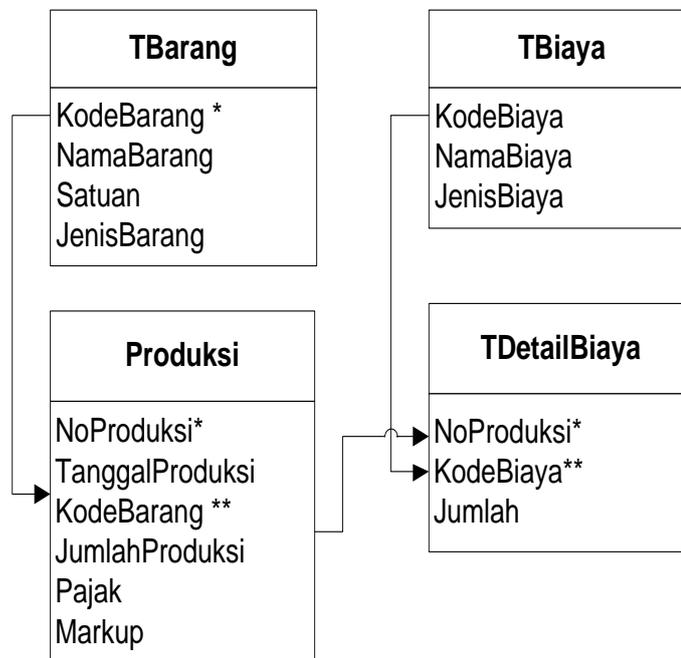
### 2. Normal Pertama (1NF)

No Produksi	Tanggal Produksi	Kode Barang	Nama barang	Jumlah Produksi	Biaya Produksi	Pajak	Mark Up
00001	28 Juli 2013	00001	Harian Tribun	100 Eks	20.784.000	10 %	10 %
00001	28 Juli 2013	00001	Harian Tribun	100 Eks	20.784.000	10 %	10 %
00001	28 Juli 2013	00001	Harian Tribun	100 Eks	20.784.000	10 %	10 %
00001	28 Juli 2013	00001	Harian Tribun	100 Eks	20.784.000	10 %	10 %

## Sambungan normal pertama (1NF)

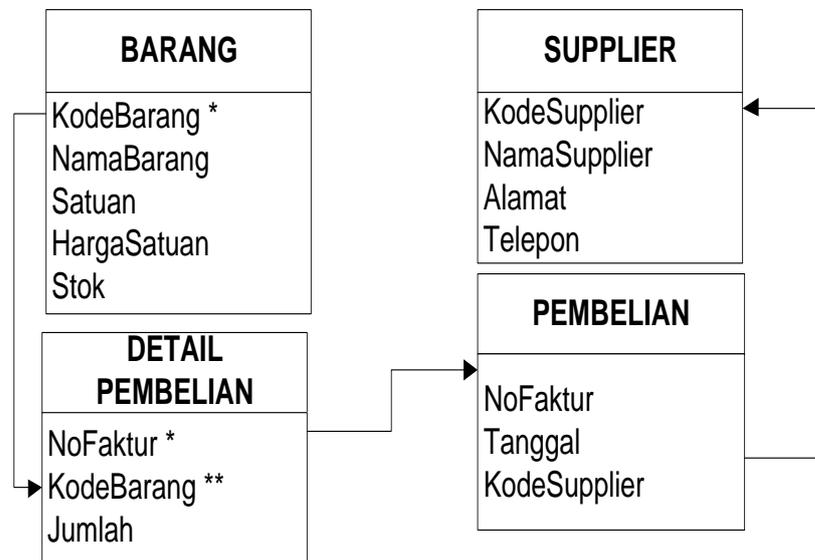
DETAIL BIAYA			Pajak (Rupiah)	Mark Up (Rupiah)	Biaya Produksi /Unit Sebelum Pajak	Biaya Produksi /Unit Setelah Pajak
Nama Biaya	Jenis Biaya	Jumlah				
Biaya Bahan Baku	Biaya Tidak Tetap	3.450.000	2.078.400	2.078.400	207.840	228.624
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Biaya Tetap	560.000	2.078.400	2.078.400	207.840	228.624
Biaya Overhead Pabrik Variabel	Biaya Tidak Tetap	5.679.000	2.078.400	2.078.400	207.840	228.624
Biaya Variabel	Biaya Tetap	345.000	2.078.400	2.078.400	207.840	228.624

## 3. Normal Kedua (2NF)



Gambar III.25 Normal Kedua (2NF)

#### 4. Normal Ketiga (3NF)



**Gambar III.26 Normal Ketiga (3NF)**

#### III.3.8. Desain Tabel

Adapun rancangan tabel *database* yang penulis gunakan dalam sistem informasi pembiayaan produk adalah sebagai berikut :

##### 1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menampung record data admin. Berikut ditampilkan rancangan struktur data admin.

Nama Database : dbHPP

Nama Tabel : Tabel Admin

Field Key : UserName

**Tabel III.1. Admin**

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

**2. Tabel Barang**

Tabel Barang digunakan untuk menampung record data Barang keseluruhan.

Berikut ditampilkan rancangan struktur data Barang.

Nama Database : dbHPP

Nama Tabel : Tabel Barang

Field Key : KodeBarang

**Tabel III.2. Barang**

<b>Field Name</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Indexed</b>	<b>Description</b>
KodeBarang	Varchar	5	Yes	Kode Barang
NamaBarang	Varchar	30	-	Nama Barang
Satuan	Varchar	10	-	Satuan
JenisBarang	Varchar	2	-	Jenis Barang

### 3. Tabel Biaya

Tabel biaya digunakan untuk menampung record data biaya keseluruhan.

Berikut ditampilkan rancangan struktur data biaya.

Nama Database : dbHPP

Nama Tabel : Tabel Biaya

Field Key : KodeBiaya

**Tabel III.3. Data Biaya**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
KodeBiaya	Varchar	5	Yes	Kode Biaya
NamaBiaya	Varchar	30	-	Nama Biaya
JenisBiaya	Varchar	30	-	Jenis Biaya

### 4. Tabel Detail Biaya

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

Nama Database : dbHPP

Nama Tabel : Tabel Detail Biaya

Field Key : NoProduksi

Foreign Key : KodeBiaya

**Tabel III.4. Detail Biaya**

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

## 5. Tabel Produksi

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

Nama Database : dbHPP

Nama Tabel : Tabel produksi

Field Key : NoProduksi

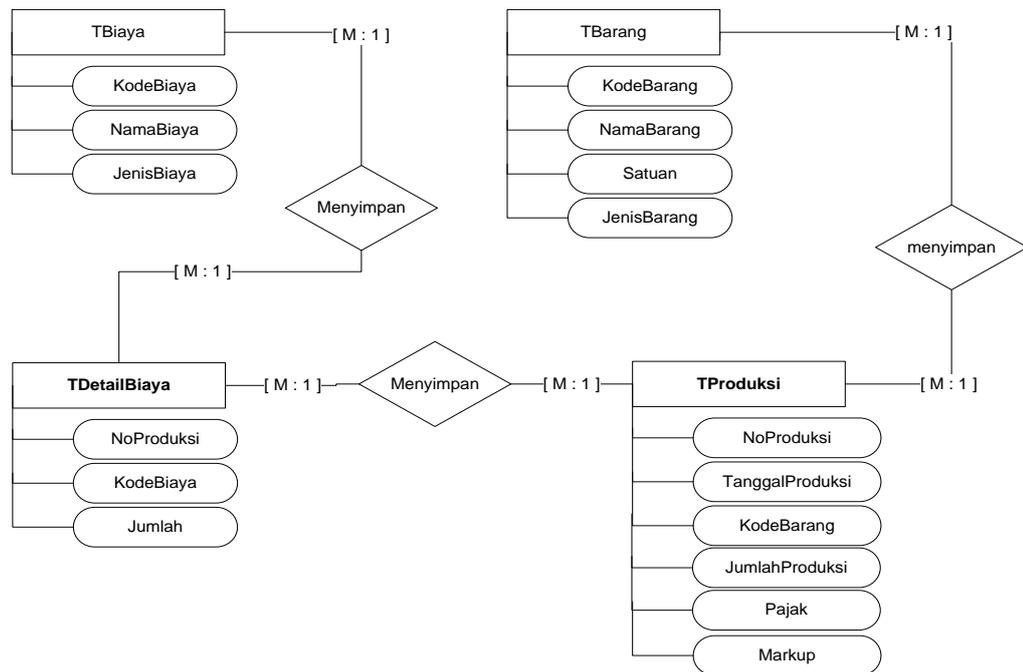
Foreign Key : KodeBarang

**Tabel III.5. Produksi**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoProduksi	Nchar	5	Yes	No Produksi
TanggalProduksi	datetime	8	-	Tanggal Produksi
KodeBarang	nchar	5	Yes	Kode Barang
JumlahProduksi	numeric	8	-	Jumlah Produksi
Pajak	numeric	8	-	Pajak
Markup	numeric	8	-	Markup

### III.3.9. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Adapun ERD ( *Entity Relationship Diagram* ) dari aplikasi yang akan dibangun ditunjukkan pada gambar berikut:



**Gambar III.27. ERD Sistem Informasi Pembiayaan produk**

### II.3.10. Logika Program

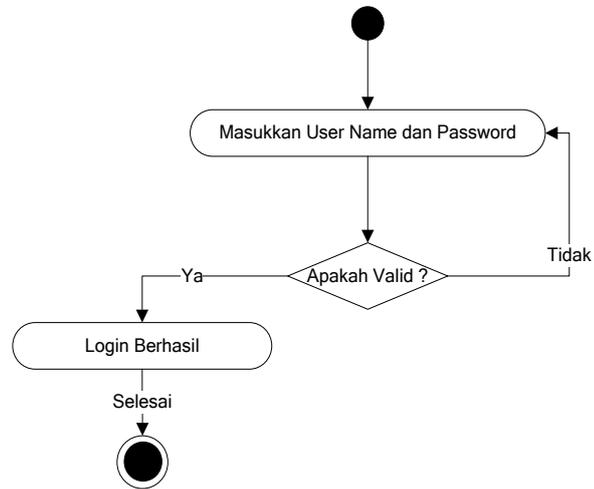
#### III.3.10.1. Activity Diagram

*Activity diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Berikut adalah gambar *activity diagram* dari sistem yang dirancang yaitu :

##### 1. Activity Diagram Login

*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

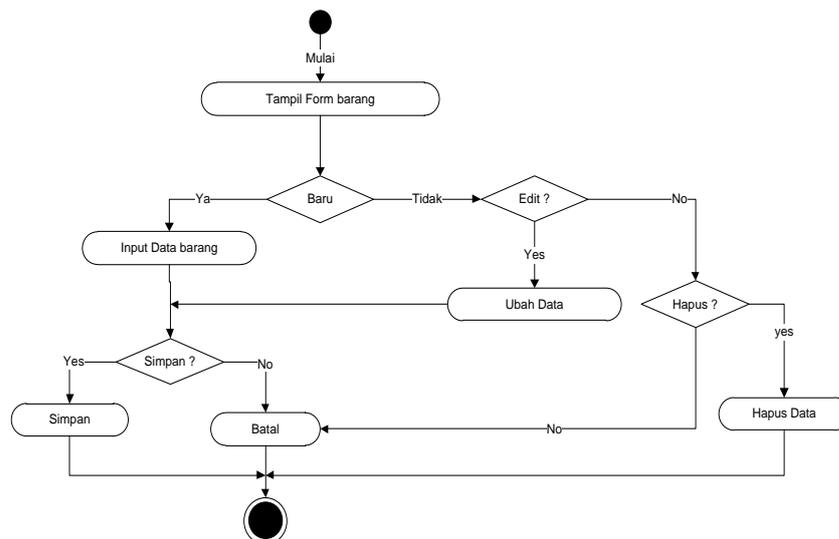
algoritma program. Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.28. Diagram Activity Login**

## 2. Activity Diagram Data Barang

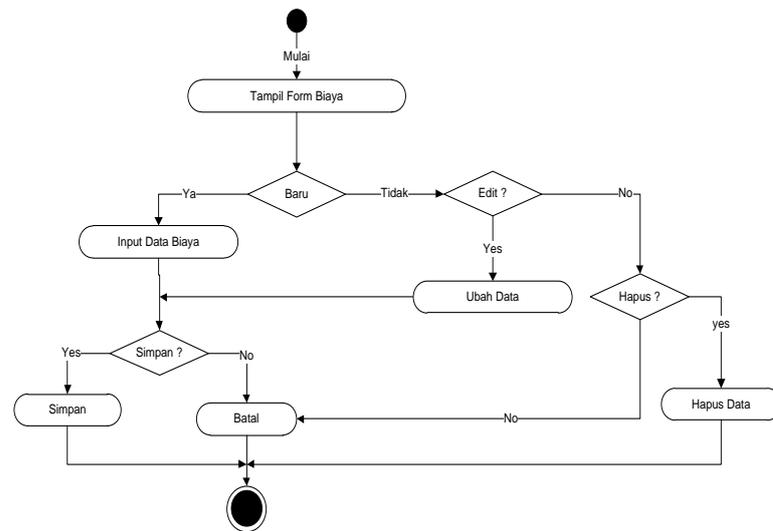
Adapun *Activity Diagram* form data Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



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

### 3. Activity Diagram Data Biaya

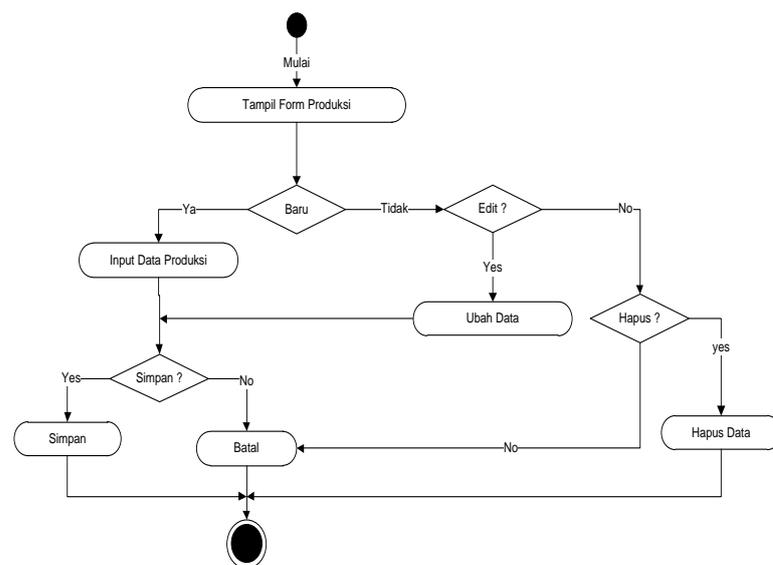
Adapun *Activity Diagram* form data biaya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.30. Diagram Activity Biaya**

### 4. Activity Diagram Data Produksi

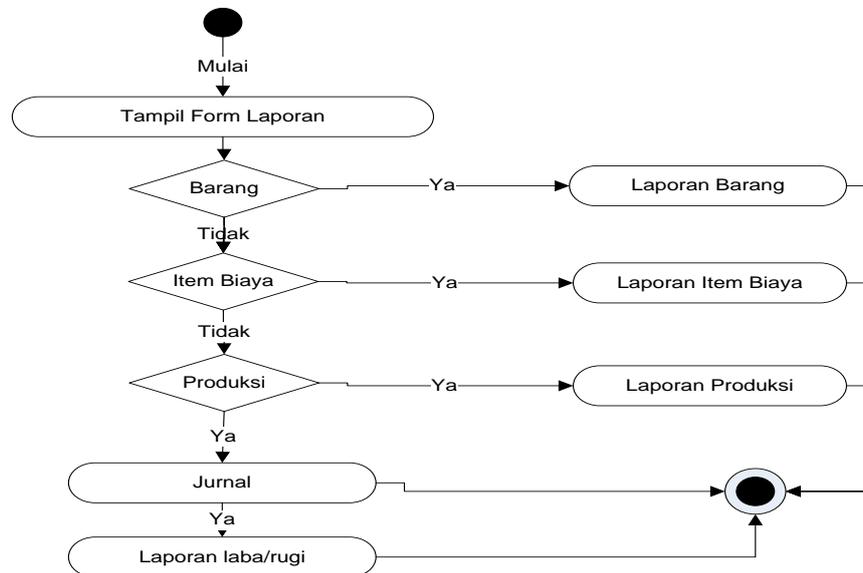
Adapun *Activity Diagram* form data produksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.31. Diagram Activity Produksi**

## 5. Activity Diagram Laporan

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



**Gambar III.32. Diagram Activity Laporan**