

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisis Masalah**

Masalah-masalah yang sering dihadapi oleh Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Utara adalah adalah kesulitan serta kesalahan dalam pencatatan jumlah data produksi oleh suatu perusahaan yang diakibatkan oleh kesalahan pencatatan hasil produksi dan pencatatan laporan produksi. Hal ini mendorong Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Utara untuk dapat memberikan pelayanan yang cepat dan akurat sehingga dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan lainnya.

Dari uraian permasalahan diatas maka penulis mencoba untuk merancang suatu sistem Pengolahan data produksi kerajinan dengan metode *variable Costing* sehingga dapat menghasilkan laporan perhitungan ataupun pencatatan laporan produksi yang lebih cepat, akurat dan mudah dipahami.

#### **III.2. Penerapan Metode**

Variable costing adalah metode penentuan harga pokok produksi yang hanya membebankan biaya-biaya produksi variable saja kedalam harga pokok produk.

Harga pokok produk menurut metode variable costing terdiri dari :

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Biaya bahan baku               | xx |
| Biaya tenaga kerja variable    | xx |
| Biaya overhead pabrik variable | xx |
| Harga pokok produksi           | xx |

Setelah melihat permasalahan diatas dan mempelajarinya, maka penulis mencoba untuk merancang suatu program pengolahan data produksi yang menggunakan metode *variable costing* untuk menyelesaikan masalah tersebut diatas. Dimana dengan menggunakan metode *variable costing* yang cenderung menghasilkan pencatatan laporan produksi pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera akan yang lebih rinci dibandingkan dengan metode lain. Diharapkan dengan menggunakan metode ini, perusahaan dapat membuat perhitungan stock hasil produksi barang maupun produk dengan lebih cepat dan akurat.

Studi kasus ;

Data biaya dan persediaan akhir tahun 2010 dari PT. ECHA

1. Produksi selama tahun 2010 sebanyak 260.000 unit
2. 60 % dari produksi tahun 2010 terjual dan sisanya masih tersimpan digudang pada akhir tahun
3. BBB Sebesar Rp 70.000.000
4. BTKL Sebesar Rp 30.000.000
5. BOP (V) Sebesar Rp 45.000.000 dan BOP(T) Sebesar Rp 15.000.000
6. Harga jual per unit Rp 6.000

7. Biaya administrasi dan umum (V) Sebesar Rp 26.000.000 dan biaya administrasi umum (T) sebesar Rp 16.000.000
8. Biaya pemasaran (V) Sebesar Rp. 40.000.000 dan biaya pemasaran (T) Sebesar Rp. 25.500.000

Penyelesaian:

Menghitung Nilai Persediaan

Produk Terjual =  $60\% \times 260.000 \text{ unit} = 156.000 \text{ Unit}$

Persediaan Akhir Tahun 2010 =  $40\% \times 260.000 \text{ unit} = 104.000 \text{ unit}$

Nilai persediaan akhir tahun 2010 dengan Menggunakan Variable Costing

|     |               |
|-----|---------------|
| BBB | Rp 70.000.000 |
|-----|---------------|

|      |               |
|------|---------------|
| BTKL | Rp 30.000.000 |
|------|---------------|

|     |                        |
|-----|------------------------|
| BOP | <u>Rp 45.000.000 +</u> |
|-----|------------------------|

|              |                |
|--------------|----------------|
| Hp. Produksi | Rp 145.000.000 |
|--------------|----------------|

Harga pokok produksi per unit =  $\text{Rp } 145.000.000 / 260.000$

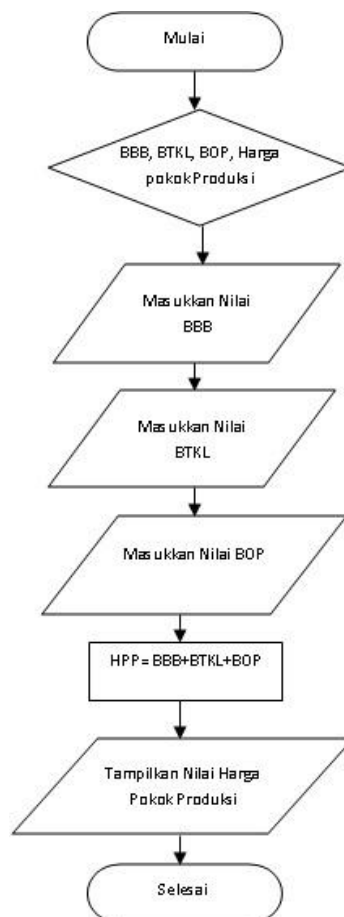
= Rp 558

Nilai Persediaan Akhir tahun 2010 =  $104.000 \text{ Unit} \times \text{Rp } 558$

= Rp 58.000.000

### III.3. Flowchart

Adapun flowchart dari sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.1. berikut :



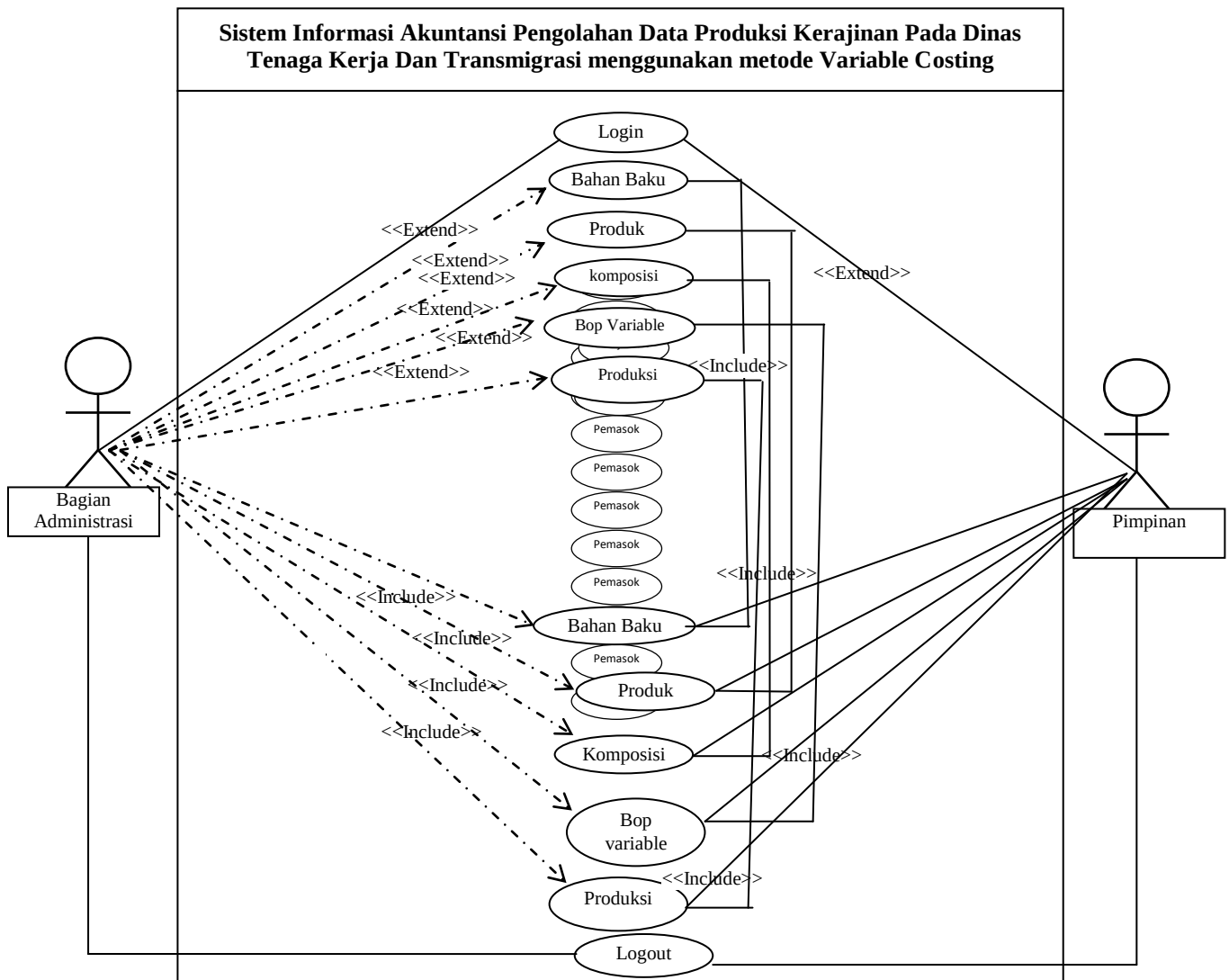
**Gambar III.1. Flowchart Informasi Akuntansi Pengolahan Data Produksi Kerajinan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi menggunakan metode Variable Costing**

### III.4. Desain Sistem

#### III.4.1. Use Case Diagram

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang

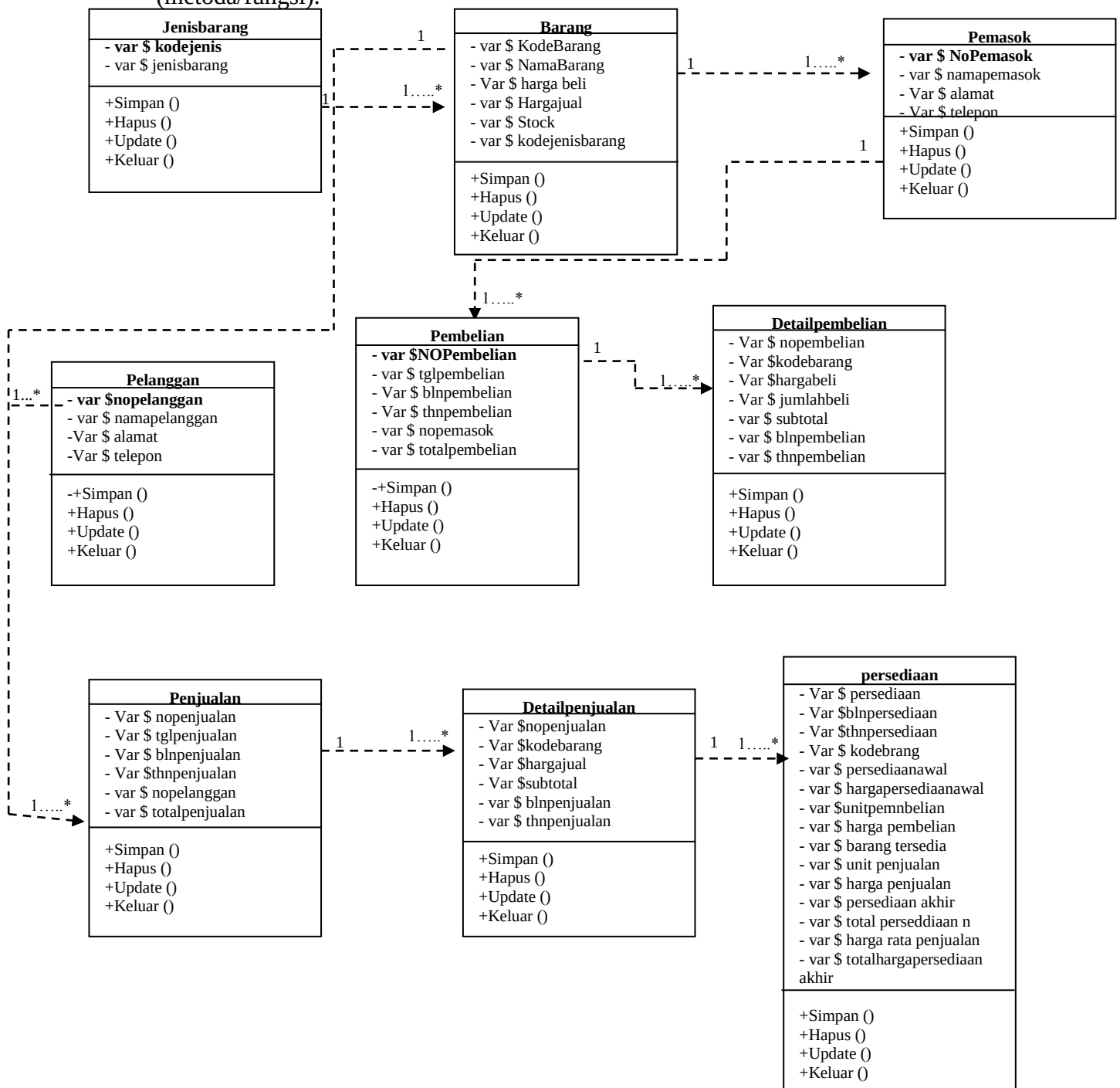
dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.2. Use Case Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Data Produksi Kerajinan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi menggunakan metode Variable Costing**

### III.4.2 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 (metoda/fungsi).



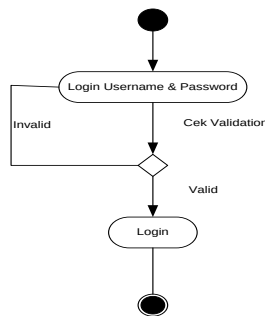
**Gambar III.3. Class Diagram Sistem Informasi Akuntansi Produksi Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi menggunakan metode Variable Costing**

### III.4.3. Activity Diagram

*Activity diagrams* 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.

#### 1. Activity Diagram Form Input Data Login

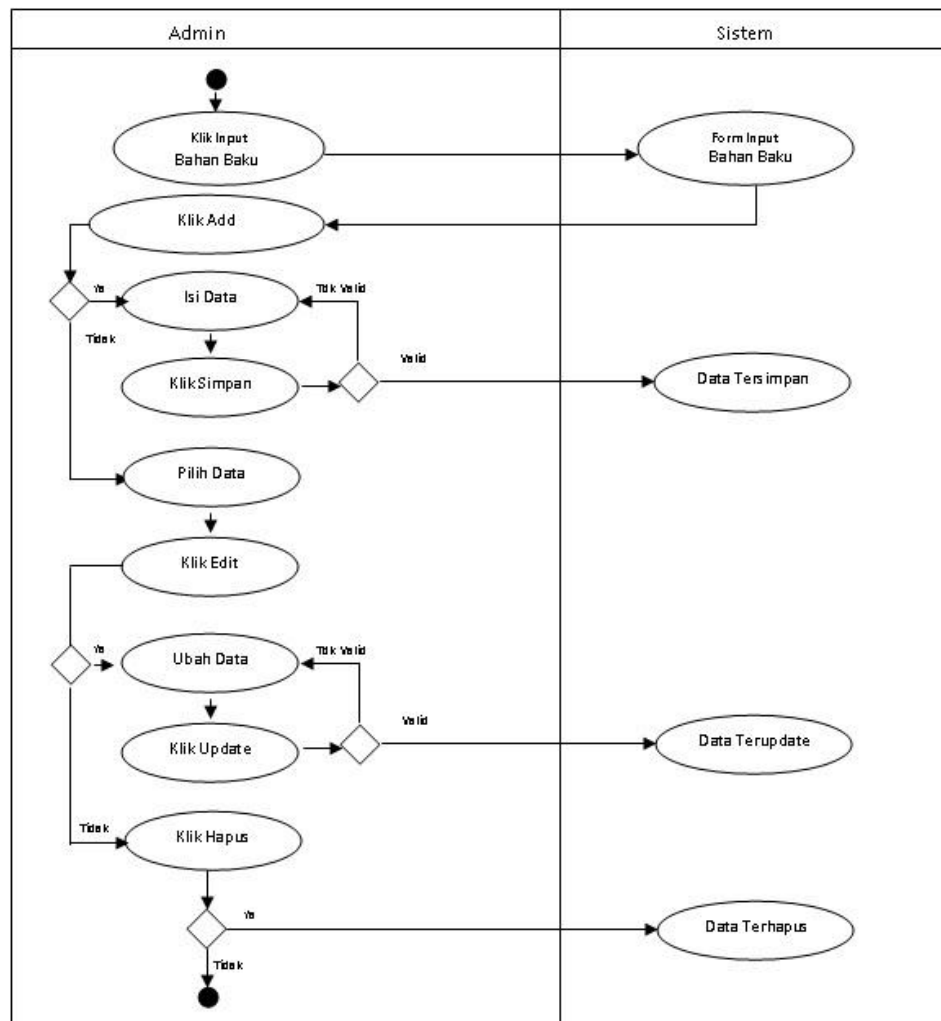
*Activity diagram form input data login* dapat dilihat pada Gambar III.4. Sebagai berikut :



**Gambar III.4. Activity Diagram Halaman Login**

#### 2. Activity Diagram Form Input Bahan Baku

*Activity diagram form input Bahan Baku* dapat dilihat pada Gambar III.5. Sebagai berikut :

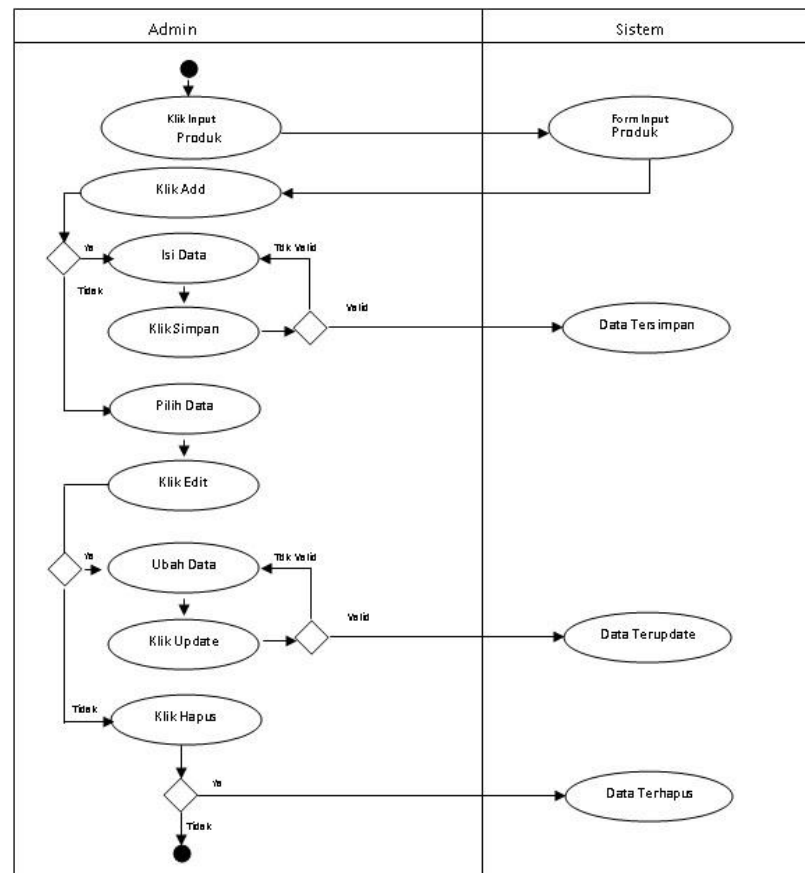


**Gambar III.5. Activity Diagram Bahan Baku**

### 3. Activity Diagram Form Input Produk

Activity diagram form input Produk dapat dilihat pada Gambar III.6. Sebagai berikut :



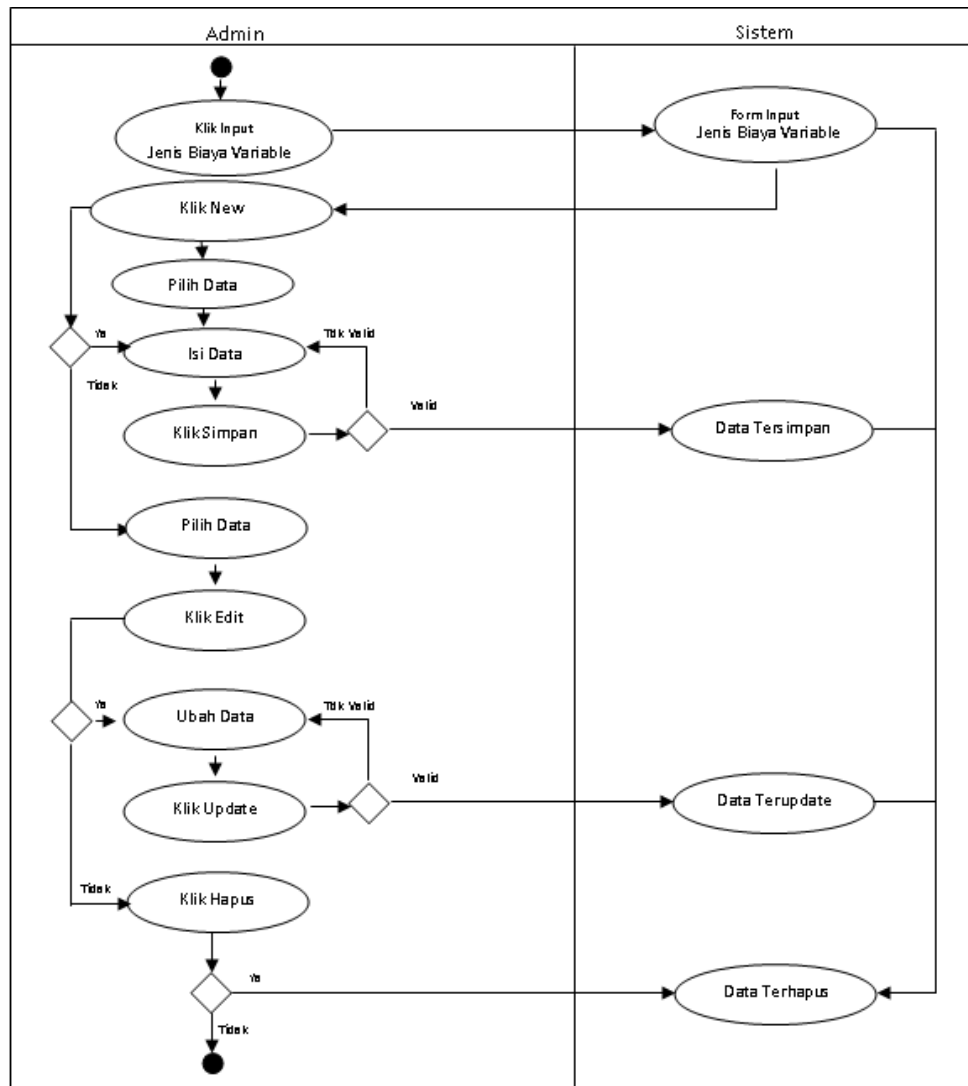


**Gambar III.6. Activity Diagram Form Input Produk**

#### 4. Activity Diagram Form Input Jenis Biaya Variable

Activity diagram form input Jenis Biaya Variable dapat dilihat pada Gambar

III.7. Sebagai berikut :

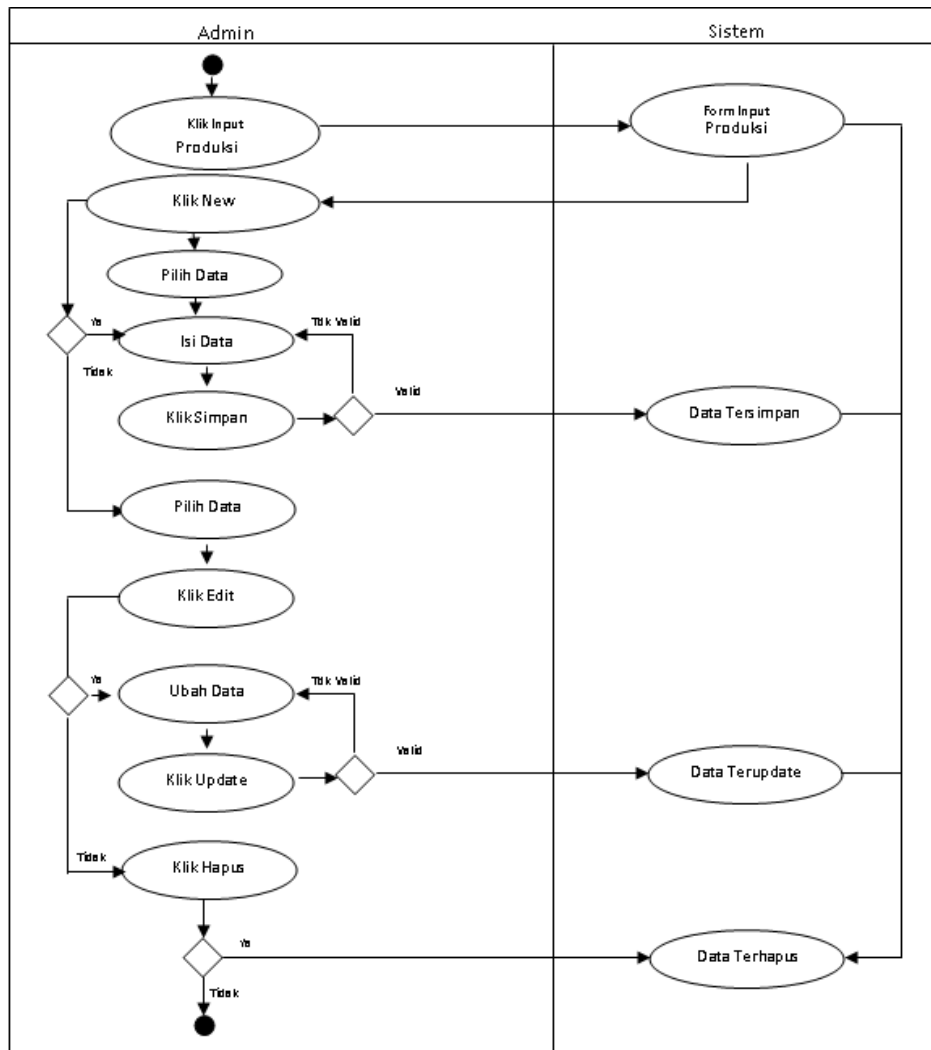


**Gambar III.7. Activity Diagram Input Jenis biaya Variable**

##### 5. Activity Diagram Form Input Produksi

Activity diagram form input Produksi dapat dilihat pada Gambar III.8.

Sebagai berikut :



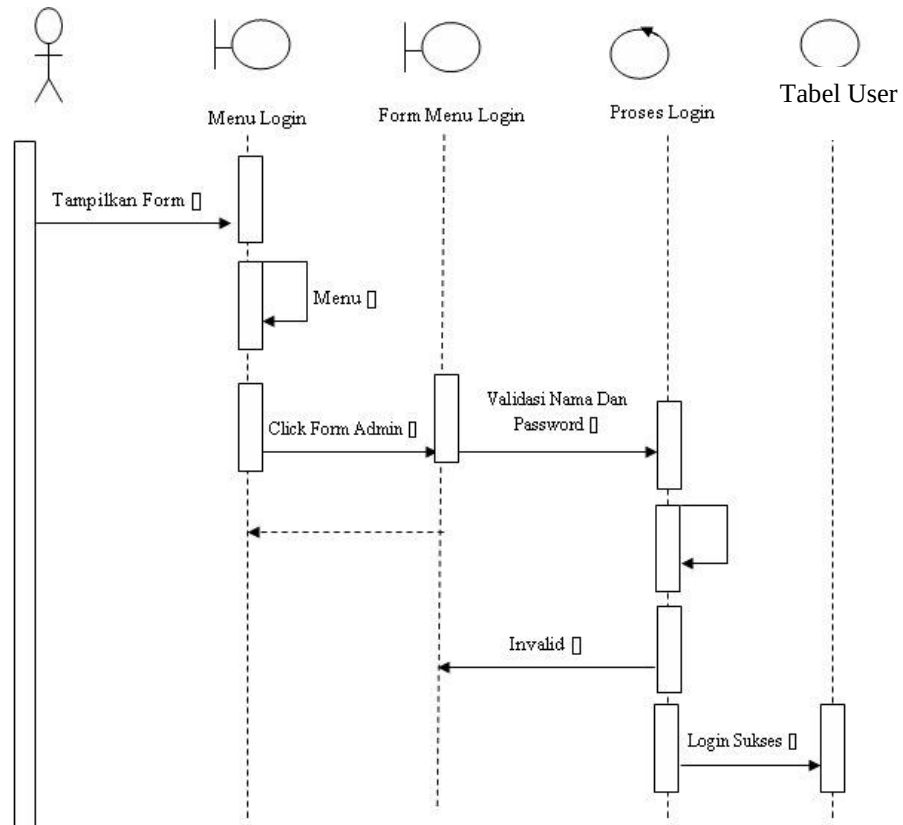
**Gambar III.8. Activity Diagram Input Produksi**

### 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

Sequence diagram login dapat dilihat pada Gambar III.9. Sebagai berikut :

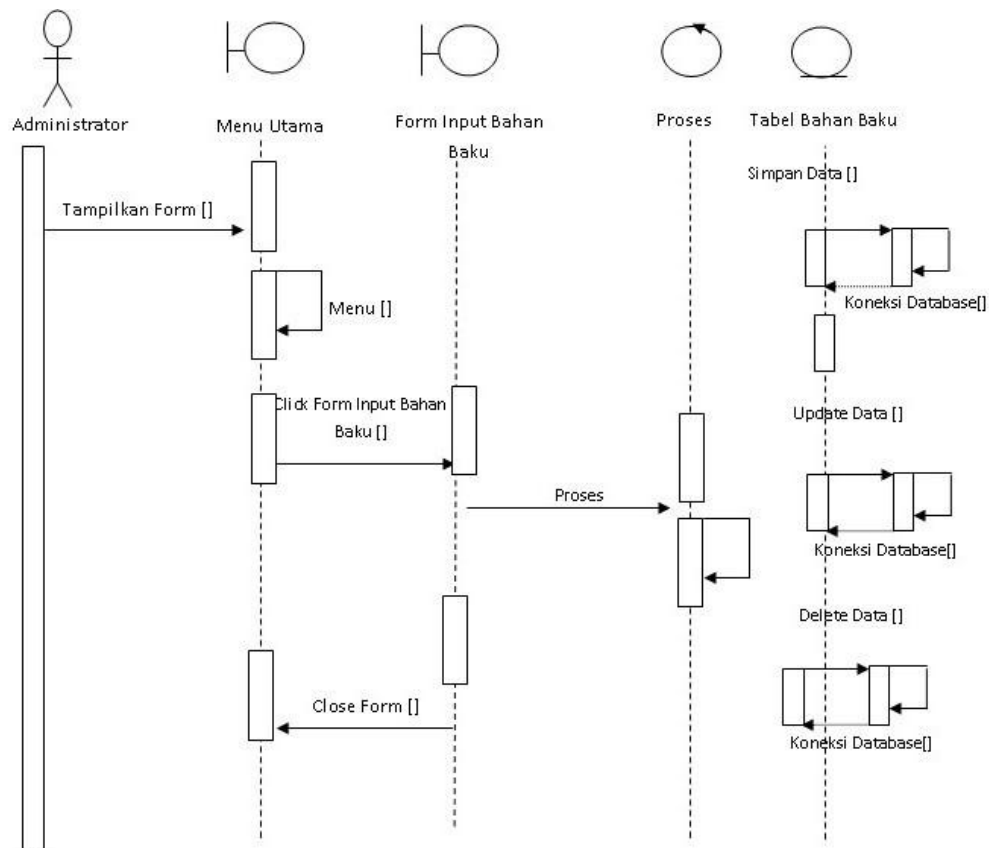


**Gambar III.9. Sequence Diagram Form Login**

### 2. Sequence Diagram Bahan Baku

Sequence diagram Bahan Baku dapat dilihat pada Gambar III.10.

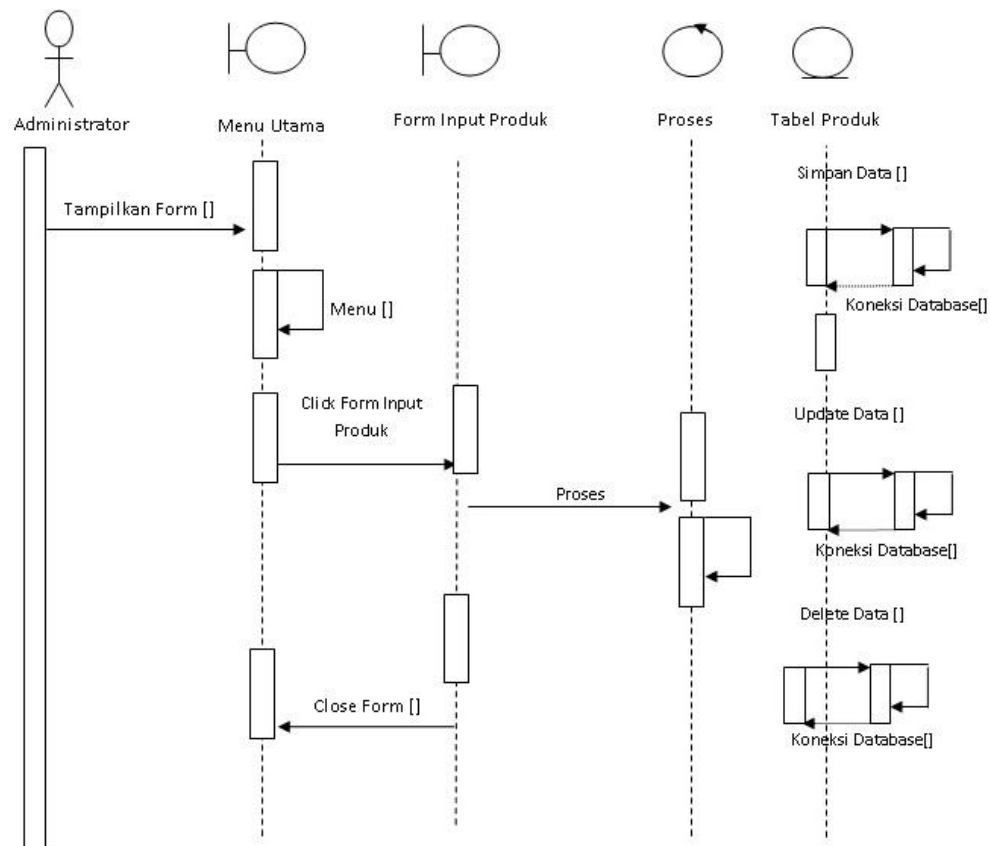
Sebagai berikut :



**Gambar III.10. Sequence Diagram Form Bahan Baku**

### 3. Sequence Diagram Produk

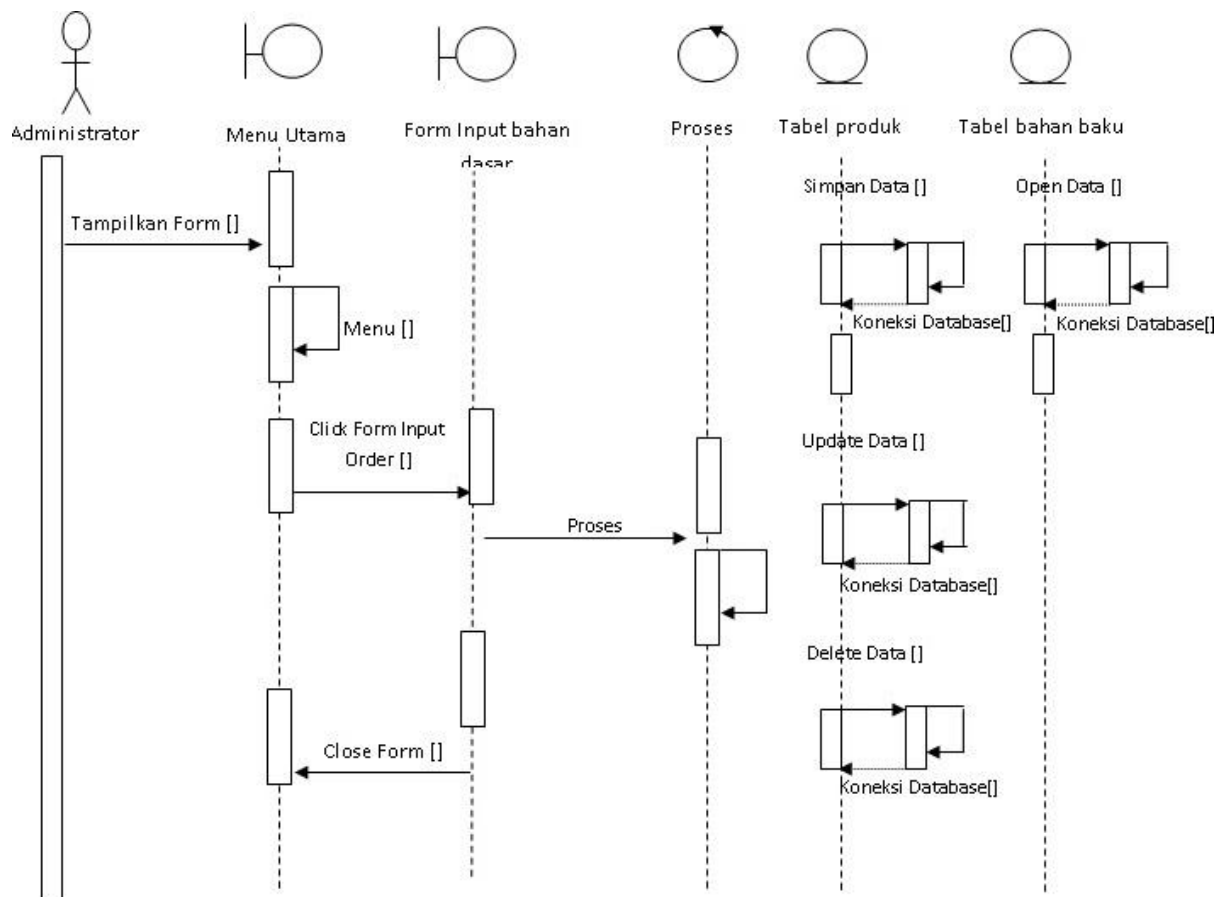
Sequence diagram data produk dapat dilihat pada Gambar III.11. Sebagai berikut :



**Gambar III.11. Sequence Diagram Form DataProduk**

#### 4. Sequence Diagram Data Komposisi Bahan

Sequence diagram data komposisi bahan dapat dilihat pada Gambar III.12. Sebagai berikut :

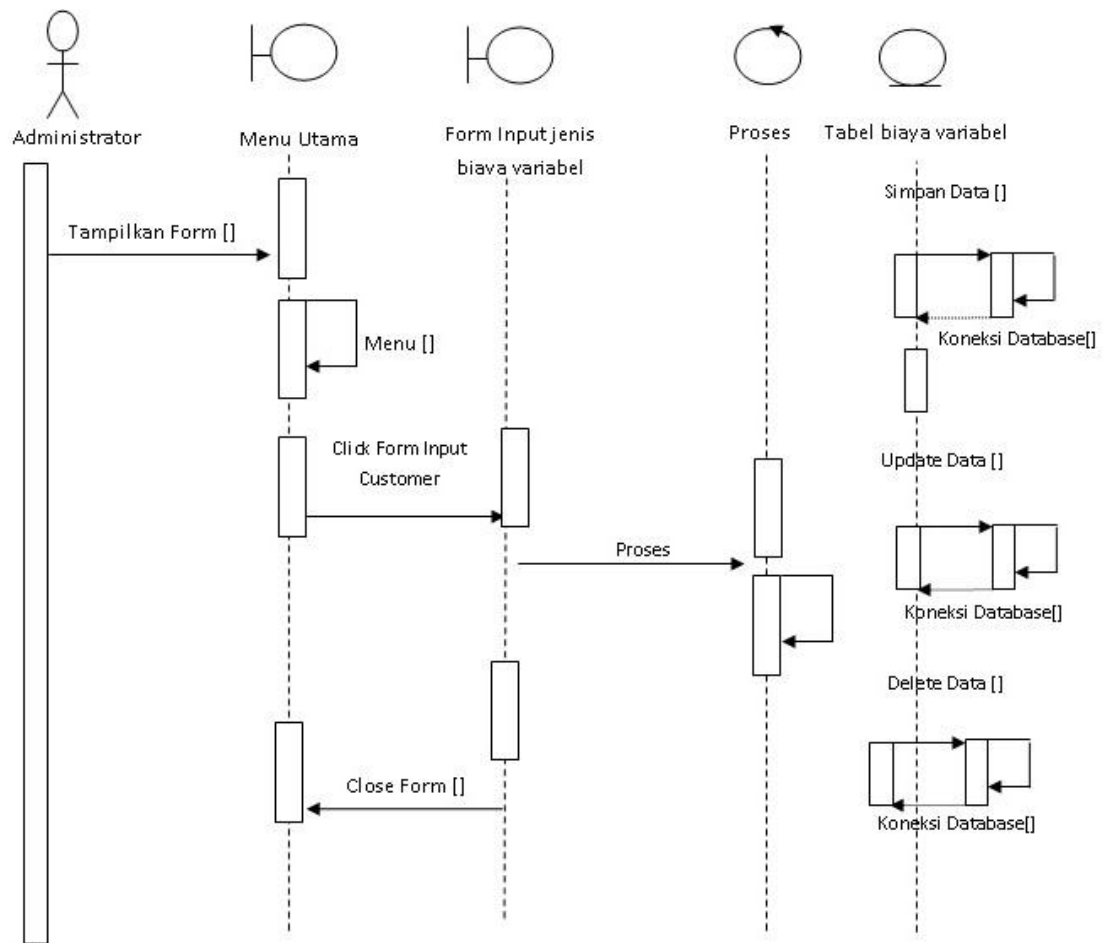


**Gambar III.12. Sequence Diagram Form Data Komposisi Bahan**

### 5. Sequence Proses Data Jenis Biaya Variable

Sequence diagram form Jenis Biaya Variable dapat dilihat pada Gambar

III.13. Sebagai berikut :



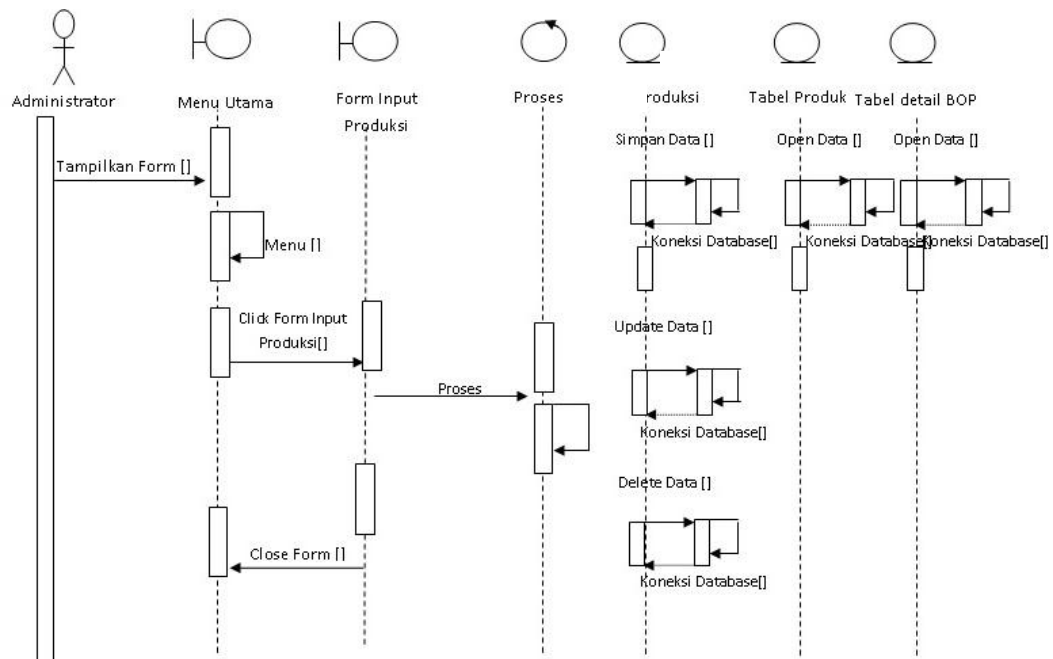
**Gambar III.13. Sequence Diagram Form Data Jenis Biaya Variable**

#### 6. Sequence Proses Data Produksi

*Sequence diagram form produksi* dapat dilihat pada Gambar III.14.

Sebagai berikut :

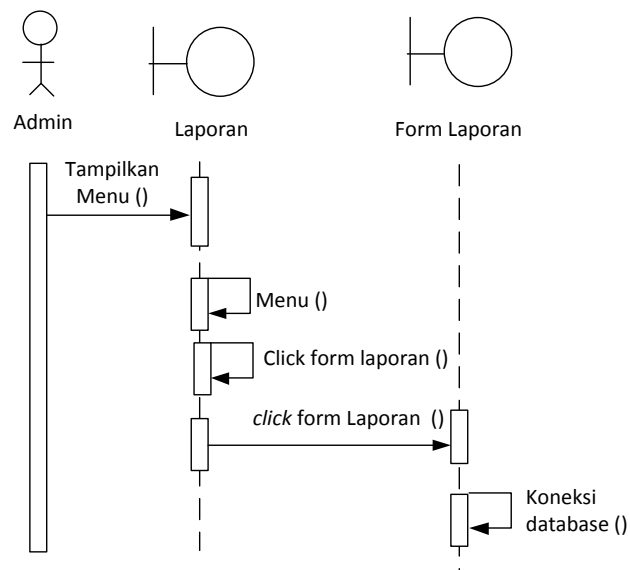




**Gambar III.14. Sequence Diagram Form Data Produksi**

### 9. Sequence Diagram Laporan

Berikut adalah penjelasan mengenai *sequence* diagram untuk melihat laporan yang meliputi laporan produk, laporan Suplier, laporan Pembelian, laporan rekapitulasi utang, laporan persediaan. Serangkaian kerja melihat laporan dapat terlihat seperti pada gambar III.15 berikut :



**Gambar III.15. Sequence Diagram Laporan**

### III.3.5. Desain Database

#### 1. Normalisasi

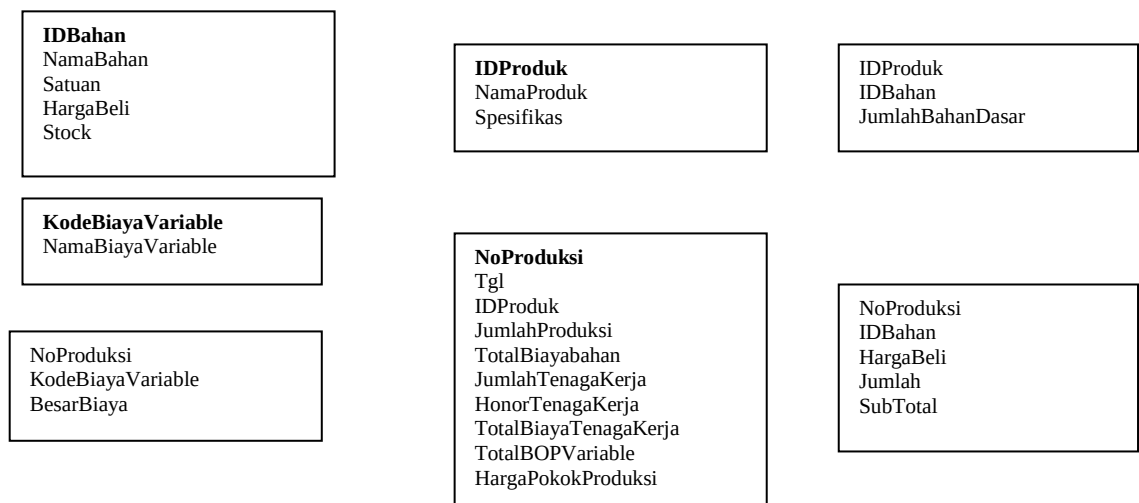
Berikut adalah normalisasi Sistem informasi akuntansi jasa konstruksi adalah seperti pada gambar berikut ini :

- Step 1 bentuk tidak normal (dalam bentuk ini masukan semua *file* tanpa terkecuali, walaupun file-file tersebut ganda).

|                          |
|--------------------------|
| <b>IDBahan</b>           |
| NamaBahan                |
| Satuan                   |
| HargaBeli                |
| Stock                    |
| <b>IDProduk</b>          |
| NamaProduk               |
| Spesifikasi              |
| IDProduk                 |
| IDBahan                  |
| JumlahBahanDasar         |
| <b>KodeBiayaVariable</b> |
| NamaBiayaVariable        |
| <b>NoProduksi</b>        |
| Tgl                      |
| IDProduk                 |
| JumlahProduksi           |
| TotalBiayabahan          |
| JumlahTenagaKerja        |
| HonorTenagaKerja         |
| TotalBiayaTenagaKerja    |
| TotalBOPVariable         |
| HargaPokokProduksi       |
| NoProduksi               |
| IDBahan                  |
| HargaBeli                |
| Jumlah                   |
| SubTotal                 |
| NoProduksi               |
| KodeBiayaVariable        |
| BesarBiaya               |

**Gambar III.16. Bentuk Tidak Normal**

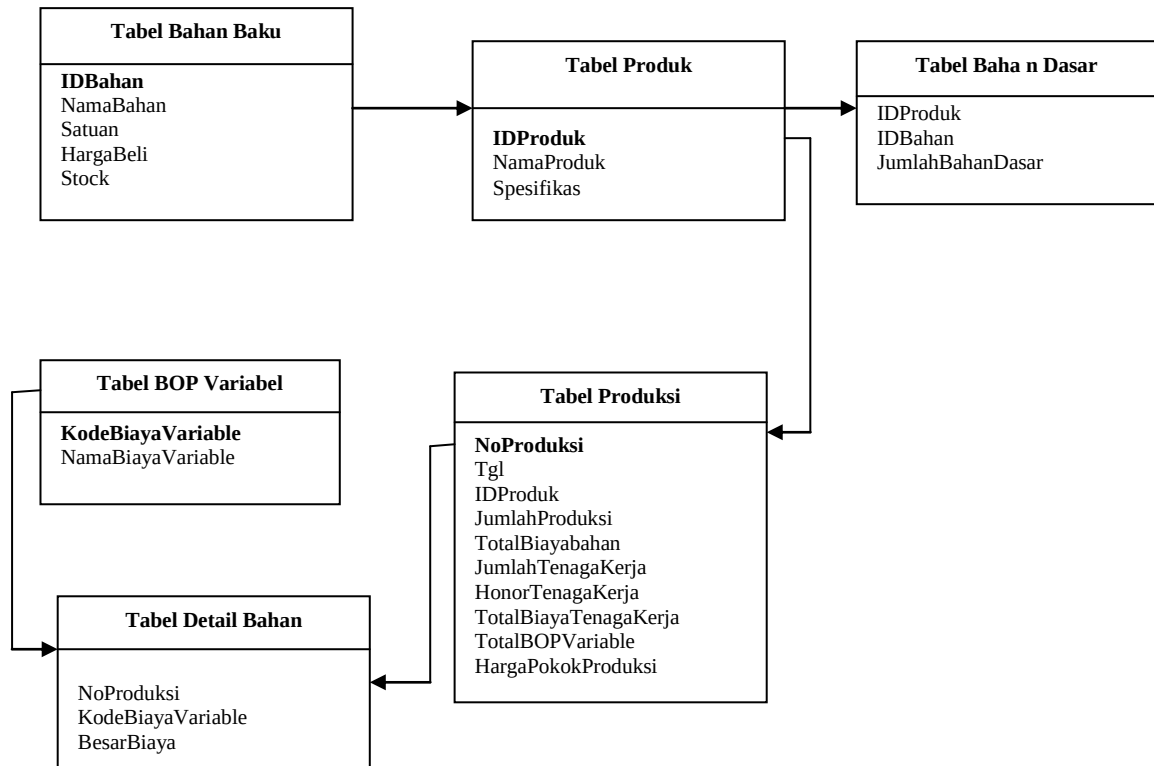
b. Step 2 bentuk 1 NF (dalam bentuk kesatu pisahkan file-file tersebut menjadi miliknya sendiri dalam satu tabel).



**Gambar III.17. Normalisasi Tahap 1 (1 NF)**

3. Step 3 bentuk 2 NF (dalam bentuk kedua, sudah dalam bentuk normal kesatu).

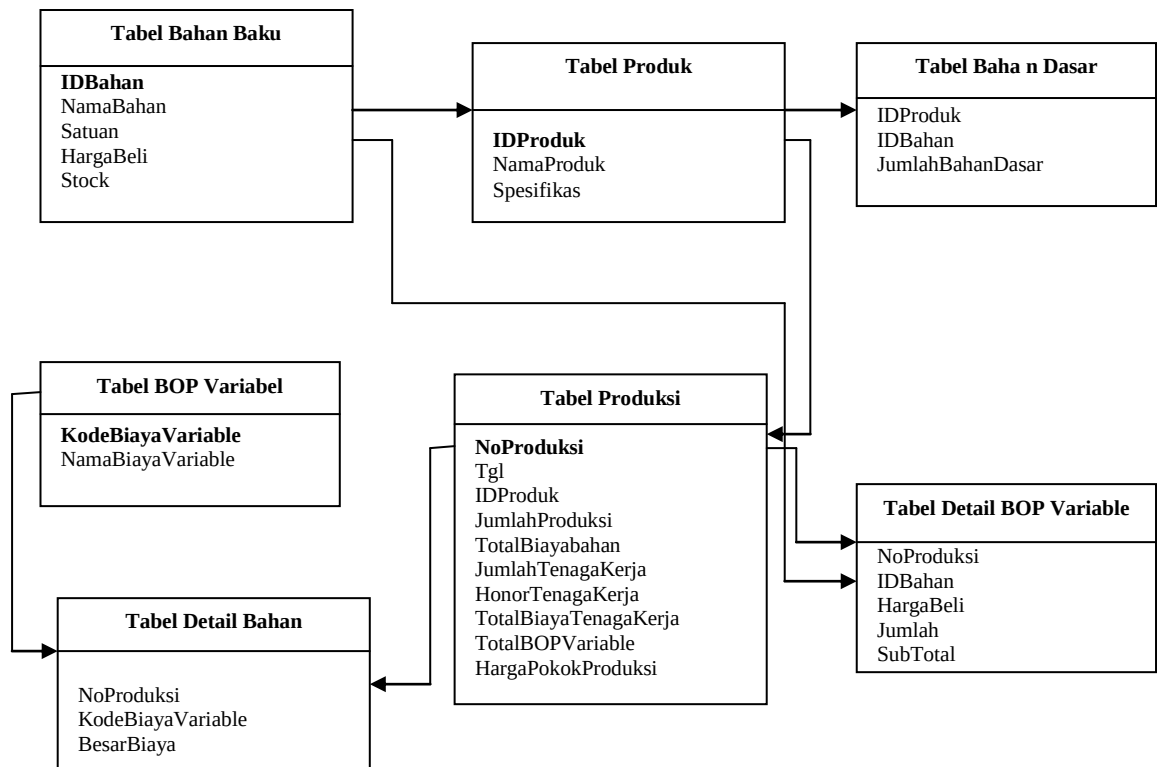
Lalu tiap-tiap tabel diberi nama file dan *primary key*, serta terakhir beri nama relasinya.



**Gambar III.18. Normalisasi Tahap 3 (2 NF)**

4. Step 4 bentuk 3 NF (dalam bentuk ketiga, sudah dalam bentuk normal kedua).

yakni dengan menghilangkan field yang bergantung Transitif dan membentuk relasi dengan dengan menentukan *Foreign Key*



**Gambar III.19. Normalisasi Tahap 4 (3 NF)**

## 2. Desain Tabel

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan *file database* yang digunakan seperti *field*, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan database *MySql*

Berikut adalah desain database dan tabel dari sistem yang dirancang.

### a. Tabel User

Tabel user berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data pengguna program yang akan menggunakan program.

**Tabel III.1 Tabel User**

| Nama <i>Database</i> |            | Dinas       |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Tabel user  |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | ID_User    | varchar(10) | Tidak        | <i>Primary key</i> |
| 2.                   | Password   | varchar(10) | Tidak        | -                  |

## b. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data yang berada pada jenbahan baku.

**Tabel III.2 Tabel JeBahan Baku**

| Nama <i>Database</i> |            | Dinas            |              |                    |
|----------------------|------------|------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Tabel Bahan Baku |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data        | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | IDBahan    | varchar(10)      | Tidak        | <i>Primary key</i> |
| 2.                   | NamaBahan  | varchar(30)      | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Satuan     | Varchar(15)      | Tidak        | -                  |
| 4.                   | HargaBeli  | Double           | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Stock      | Int              | Tidak        | -                  |

## c. Tabel Produk

Tabel produk berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data produk.

**Tabel III.3 Tabel Produk**

| Nama <i>Database</i> |             | Dinas        |              |                    |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Tabel Produk |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data    | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | IDProduk    | varchar(10)  | Tidak        | <i>Primary key</i> |
| 2.                   | Nama Produk | varchar(10)  | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Spesifikasi | Varchar(30)  | Tidak        | -                  |

## d. Tabel bahan dasar

Tabel bahan dasar berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data bahan dasar.

**Tabel III.4 Tabel Bahan dasar**

| Nama <i>Database</i> |                  | Dinas             |              |                    |
|----------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                  | Tabel Bahan Dasar |              |                    |
| No                   | Nama Field       | Tipe Data         | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | IDProduk         | varchar(10)       | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 2.                   | IDBahan          | varchar(10)       | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | JumlahBahanDasar | Int               | Tidak        | -                  |

## e. Tabel Jenis BOP Variable

Tabel Jenis BOP Variable berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data

Tentang Jenis BOP Variable.

**Tabel III.5 Tabel Jenis BOP Variable**

| Nama <i>Database</i> |                   | Dinas                    |              |                    |
|----------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                   | Tabel Jenis BOP Variable |              |                    |
| No                   | Nama Field        | Tipe Data                | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | KodeBiayaVariable | varchar(10)              | Tidak        | <i>Primary key</i> |
| 2.                   | NamaBiayaVariable | varchar(10)              | Tidak        | -                  |

## f. Tabel Produksi

Tabel Produksi berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data produksi.

**Tabel III.6 Tabel Produksi**

| Nama <i>Database</i> |                       | Dinas          |              |                    |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                       | Tabel Produksi |              |                    |
| No                   | Nama Field            | Tipe Data      | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | NoProduksi            | varchar(10)    | Tidak        | <i>Primary key</i> |
| 2.                   | Tgl                   | Datetime       | Tidak        | -                  |
| 3.                   | IDProduk              | varchar(10)    | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 4.                   | JumlahProduksi        | Int            | Tidak        | -                  |
| 5.                   | TotalBiayaBahan       | Int            | Tidak        | -                  |
| 6.                   | JumlahTenagaKerja     | Int            | Tidak        | -                  |
| 7.                   | HonorTenagaKerja      | Double         | Tidak        | -                  |
| 8.                   | TotalBiayaTenagakerja | Double         | Tidak        | -                  |
| 9.                   | TTTotalBopVariable    | Double         | Tidak        | -                  |
| 10.                  | HargaPokokProduksi    | Double         | Tidak        | -                  |

g. Tabel detail Bahan

Tabel detail bahan berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data detail bahan.

**Tabel III.7 Tabel Detail Bahan**

| Nama <i>Database</i> |            | Dinas              |              |                    |
|----------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Tabel detail bahan |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data          | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Noproduksi | varchar(15)        | Tidak        | <i>Foreign key</i> |
| 2.                   | IDBahan    | Varchar(10)        | Tidak        | <i>Foreign key</i> |
| 3.                   | Hargabeli  | Double             | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Jumlahbeli | Int                | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Subtotal   | double             | Tidak        | -                  |

h. Tabel detail BOP Variable

Tabel detail BOP Variable berfungsi sebagai tabel untuk menampung data-data detail BOP Variable.

**Tabel III.8 Tabel detail BOP Variable**

| Nama <i>Database</i> |                   | Dinas                     |              |                    |
|----------------------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                   | Tabel detail BOP Variable |              |                    |
| No                   | Nama Field        | Tipe Data                 | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Noproduksi        | varchar(15)               | Tidak        | <i>Foreign key</i> |
| 2.                   | KodeBiayaVariable | Varchar(10_               | Tidak        | <i>Foreign key</i> |
| 3.                   | Besarbiaya        | Double                    | Tidak        | -                  |

### III.3.6 Desain User Interface

#### III.3.6.1. Desain Input

Perancangan input merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam entry data. Entry data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan.



Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

### 1. Perancangan Input *Form Login*

Perancangan input *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.20. sebagai berikut :

The diagram illustrates the layout of the login form. At the top, a header box contains the text 'Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi'. Below this, the form is divided into three main sections. On the left, there are two buttons: 'Login' and 'Keluar'. In the center, there is a container for user credentials with two input fields, the first labeled 'User' and the second labeled 'Pasword'. On the right, there is a logo placeholder labeled 'LOGO' with the text 'DINASKERTRANS' underneath it.

**Gambar III.20. Rancangan Input *Form Login***

### 2. Rancangan Input Menu Utama

Rancangan input menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada Gambar III.21. sebagai berikut :

| Form Menu Utama                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Master Data                                                                                                                                                                                                                                        | Laporan |
| <p><b>DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI</b></p> <p><b>PROVINSI SUMATERA UTARA</b></p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 60px; margin: 20px auto; text-align: center; line-height: 60px;">           LOGO         </div> |         |

**Gambar III.21. Rancangan *Input menu utama***

3. Rancangan *Input Form Input Bahan Baku*

Perancangan *input form input* bahan baku merupakan form untuk penyimpanan data-data bahan baku. Adapun bentuk *form input* bahan baku dapat dilihat pada Gambar III.22 Sebagai berikut :

| FormBahan Baku                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ID Bahan                                                                                                                                                                                                                                                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>IDBahan</th> <th>NamaBahan</th> <th>Satuan</th> <th>HargaBeli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Xxxxxx</td> <td>Xxxxxx</td> <td>Xxxxxx</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>Xxxxxx</td> <td>Xxxxxx</td> <td>Xxxxxx</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table> |        |           |  | IDBahan | NamaBahan | Satuan | HargaBeli | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | 999999 | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | 999999 |
| IDBahan                                                                                                                                                                                                                                                          | NamaBahan                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Satuan | HargaBeli |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                           | Xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Xxxxxx | 999999    |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                           | Xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Xxxxxx | 999999    |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Nama Bahan                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Satuan                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Harga Beli                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Stock                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <div style="border: 2px solid yellow; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>Add</span> <span>Save</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Update</span> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |  |         |           |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |

**Gambar III.22. Rancangan *Input Form Input Bahan Baku***

#### 4. Rancangan *Input Form Input Produk*

Perancangan *input form input produk* merupakan form untuk penyimpanan data-data *produk*. Adapun bentuk *form input produk* dapat dilihat pada Gambar III.23 Sebagai berikut :

FormProduk

| ID Produk | Nama EProduk | Spesifikasi |
|-----------|--------------|-------------|
| XXXXXXXX  | XXXXXXXX     | XXXXXXXX    |
| XXXXXXXX  | XXXXXXXX     | XXXXXXXX    |

Add Save Edit Delete Update

**Gambar III.23. Rancangan *Input Form Input produk***

#### 5. Rancangan *Input Form Input komposisi Bahan*

Perancangan *input form input komposisi Bahan* merupakan form untuk penyimpanan data-data pemasok. Adapun bentuk *form input komposisi Bahan* dapat dilihat pada Gambar III.24 Sebagai berikut :

FormKomposisiBahan

Produk

ID Bahan Baku

Jml Bahan Dasar

Hapus / Item Bahan

Tambah / Item Bahan

Bahan Utama Pembuatan

| Id Produk | IdBahan | NamaBahan | JmlBahanDasr |
|-----------|---------|-----------|--------------|
| Xxxxxx    | Xxxxxx  | Xxxxxx    | 999999       |
| Xxxxxx    | Xxxxxx  | Xxxxxx    | 999999       |

**Gambar III.24. Rancangan *Input Form* Input Komposisi Bahan**

6. Rancangan *Input Form* Input Jenis Biaya Variable

Perancangan *input form input* Jenis Biaya Variable merupakan form untuk penyimpanan data-data Jenis Biaya Variable. Adapun bentuk *form input* Jenis Biaya Variable dapat dilihat pada Gambar III.25 Sebagai berikut :

FormJenisBiayaVariable

Kode Biaya Variabel

Nama Baiaya Variable

| KodeBiayaVariable | NamaBiayavariabel |
|-------------------|-------------------|
| Xxxxxx            | Xxxxxx            |
| Xxxxxx            | Xxxxxx            |

Add

Save

Edit

Delete

Update

**Gambar III.25. Rancangan *Input Form* Input Jenis Biaya Variable**

## 7. Rancangan *Input Form Input* Produksi

Perancangan *input form input* produksi merupakan form untuk penyimpanan data-data produksi. Adapun bentuk *form input produksi* dapat dilihat pada Gambar III.26 Sebagai berikut :

FormProduksi

Master Produksi      Bahan Utama Produksi      Biaya Variable Produksi

NoProduksi

IDProduk

JumlahProduksi

TotalBahanUtama

JumlahTkl

HonorTegKerja

TotalBiayaTgKerja

TotalBOPVariable

HPP

| NoProduksi | Tgl | IdProduk | Jumlah | TotalBahan |
|------------|-----|----------|--------|------------|
| Xxxxxx     | Xx  | Xxxxxx   | 99999  | 999999     |

New

Simpan

Edit

Hapus

Update

Cetak

**Gambar III.26. Rancangan *Input Form* Produksi**

## III.3.2. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari sistem informasi perhitungan Produksi pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi ini adalah sebagai berikut :

### 1. Rancangan *Output* Laporan Bahan Baku

Rancangan output laporan Bahan Baku berfungsi menampilkan data-data Bahan Baku yang ada di Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi. Adapun rancangan output laporan Bahan Baku dapat dilihat pada Gambar III.27. sebagai berikut :

| Form Laporan Bahan Baku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |          |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">           LOGO         </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI</b><br><b>PROVINSI SUMATERA UTARA</b><br><b>LAPORAN STOCK BAHAN BAKU</b> |          |            |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |          |            |        |
| ID Bahan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nama Bahan                                                                                                      | Satuan   | Harga Beli | Stock  |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | XXXXXXXX                                                                                                        | XXXXXXXX | 999999     | 999999 |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | XXXXXXXX                                                                                                        | XXXXXXXX | 999999     | 999999 |
| <div style="margin-bottom: 10px;">Medan, xx-xx-xxxx</div> <div style="margin-bottom: 10px;">DiKetahui Oleh</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Stock Subbag Pembinaan</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>(</span> <span style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative; min-height: 20px;"> <span style="position: absolute; right: -10px; top: -5px;">)</span> </span> </div> <div style="margin-top: 5px;">NIP.</div> |                                                                                                                 |          |            |        |

**Gambar III.27. Rancangan *Output* Laporan Bahan Baku**

### 2. Rancangan *Output* Produk

Rancangan output laporan produk berfungsi menampilkan data-data produk. Adapun rancangan output laporan produk dapat dilihat pada Gambar III.28. sebagai berikut :

| Form Laporan Produk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |             |           |             |             |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>LOGO</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI</b><br/> <b>PROVINSI SUMATERA UTARA</b><br/> <b>LAPORAN PRODUK</b></p> |             |           |             |             |          |          |          |          |          |          |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ID Produk</th> <th>Nama Produk</th> <th>Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> </tbody> </table>                      |                                                                                                                  |             | ID Produk | Nama Produk | Spesifikasi | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| ID Produk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nama Produk                                                                                                      | Spesifikasi |           |             |             |          |          |          |          |          |          |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | XXXXXXXX                                                                                                         | XXXXXXXX    |           |             |             |          |          |          |          |          |          |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | XXXXXXXX                                                                                                         | XXXXXXXX    |           |             |             |          |          |          |          |          |          |
| <p>Medan, xx-xx-xxxx</p> <p>DiKetahui Oleh</p> <p>Stock Subbag Pembinaan</p><br><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>(</span> <span style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> <span style="position: absolute; right: -10px; top: -5px;">)</span> </span> </div> <p>NIP.</p> |                                                                                                                  |             |           |             |             |          |          |          |          |          |          |

**Gambar III.28. Rancangan *Output* Laporan Produk**

### 3. Rancangan *Output* Laporan Komposisi

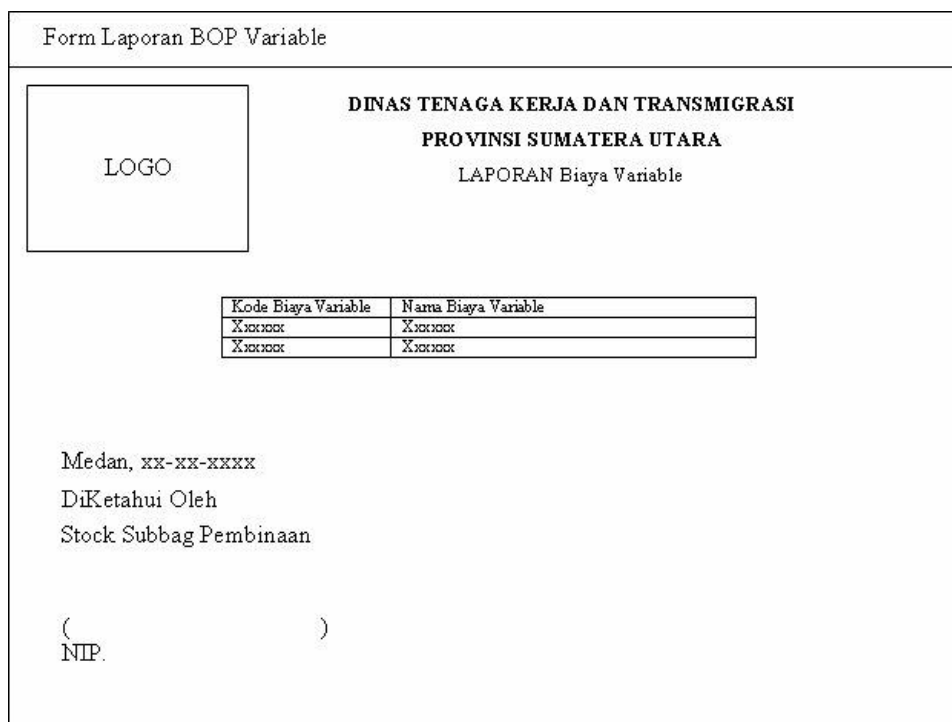
Rancangan output laporan Komposisi berfungsi menampilkan data-data Komposisi. Adapun rancangan output laporan Komposisi dapat dilihat pada Gambar III.29. sebagai berikut :

| Form Laporan Komposisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |            |                   |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|----------|------------|-------------------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|--------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>LOGO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI</b><br/> <b>PROVINSI SUMATERA UTARA</b><br/> <b>LAPORAN KOMPOSISI BAHAN</b></p> |            |                   |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ID Produk</th> <th>ID Bahan</th> <th>Nama Bahan</th> <th>Jenis Bahan Dasar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                           |            |                   | ID Produk | ID Bahan | Nama Bahan | Jenis Bahan Dasar | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 999999 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 999999 |
| ID Produk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ID Bahan                                                                                                                  | Nama Bahan | Jenis Bahan Dasar |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XXXXXXXX                                                                                                                  | XXXXXXXX   | 999999            |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |
| XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XXXXXXXX                                                                                                                  | XXXXXXXX   | 999999            |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |
| <p>Medan, xx-xx-xxxx</p> <p>DiKetahui Oleh</p> <p>Stock Subbag Pembinaan</p><br><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>(</span> <span style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> <span style="position: absolute; right: -10px; top: -5px;">)</span> </span> </div> <p>NIP.</p>                                   |                                                                                                                           |            |                   |           |          |            |                   |          |          |          |        |          |          |          |        |

**Gambar III.29. Rancangan *Output* Laporan Komposisi**

#### 4. Rancangan *Output* Laporan Jenis BOP Variable

Rancangan output laporan Jenis BOP Variable berfungsi menampilkan data-data Jenis BOP Variable. Adapun rancangan output laporan Jenis BOP Variable dapat dilihat pada Gambar III.30. sebagai berikut :



The image shows a form titled "Form Laporan BOP Variable". Inside the form, there is a box labeled "LOGO" on the left. To the right of the logo, the text reads "DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI", "PROVINSI SUMATERA UTARA", and "LAPORAN Biaya Variable". Below this text is a table with two columns: "Kode Biaya Variable" and "Nama Biaya Variable". The table has three rows, with the first row containing "XXXXXX" in both columns, and the next two rows containing "XXXXXX" in the first column and "XXXXXX" in the second column. Below the table, the text reads "Medan, xx-xx-xxxx", "DiKetahui Oleh", "Stock Subbag Pembinaan", and "( NIP. )".

| Kode Biaya Variable | Nama Biaya Variable |
|---------------------|---------------------|
| XXXXXX              | XXXXXX              |
| XXXXXX              | XXXXXX              |

**Gambar III.30. Rancangan *Output* Laporan Jenis BOP Variable**

#### 5. Rancangan *output* laporan PilLapBulanan

Perancangan *output* laporan PilLapBulanan merupakan form untuk penyimpanan data-data PilLapBulanan. Adapun bentuk *output* laporan PilLapBulanan dapat dilihat pada Gambar III.31 Sebagai berikut :



| FormPilLapBulanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bulan/ Tahun<br><div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 20px; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: -10px; top: -10px; width: 0; height: 0; border-left: 10px solid transparent; border-right: 10px solid transparent; border-bottom: 15px solid black;"></div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">Cetak</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">Stop</div> |

**Gambar III.31. Rancangan *Output* Laporan PilLapBulanan**

Adapun rancangan output laporan pembelian dapat dilihat pada Gambar III.32 sebagai berikut :

| Laporan pembelian     |        |            |              |             |               |            |             |           |
|-----------------------|--------|------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|-----------|
| PT. IXESORIES CONCEPT |        |            |              |             |               |            |             |           |
| Laporan Pembelian     |        |            |              |             |               |            |             |           |
| Bln pembelian xx xxxx |        |            |              |             |               |            |             |           |
| No pembelian          | Tgl    | No pemasok | Nama pemasok | Kode barang | Nama barang   | Harga beli | Jumlah beli | Sub total |
| xxxxx                 | xxxxxx | xxxxxxx    | xxxxxx       | xxxxxx      | xxxxxx        | 9999999    | 999999      | 9999999   |
| xxxxx                 | xxxxxx | xxxxxxx    | xxxxxx       | xxxxxx      | xxxxxx        | 9999999    | 999999      | 9999999   |
| Total pembelian       |        |            |              |             |               |            |             | 999999    |
| Medan, xx/xx/xxxx     |        |            |              |             |               |            |             |           |
| Dicetak oleh          |        |            |              |             | Disahkan oleh |            |             |           |
| Admin                 |        |            |              |             | pimpinan      |            |             |           |

**Gambar III.32. Rancangan *Output* Laporan pembelian**