

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

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

Analisa sistem pada yang berjalan bertujuan untuk mengidentifikasi serta melakukan evaluasi terhadap sistem yang telah ada pada perusahaan. Analisis dilakukan agar dapat menemukan masalah-masalah dalam pengolahan sistem penjualan yang menjadi kendala dalam mengelolah data pemesanan hingga data penjualan. Adapun kelemahan pada sistem yang sedang berjalan adalah :

1. Tidak adanya sistem untuk mengelola data keuangan dengan metode *cash basis*
2. Penyebaran informasi transaksi penjualan dan penyampaian laporan penjualan masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena data harus di catat ulang kedalam buku laporan terlebih dahulu kemudian diserahkan kepada pemimpin perusahaan.

Untuk mengatasi beberapa kelemahan tersebut, maka penulis melakukan penelitian yang bertujuan untuk :

1. Mengembangkan sistem informasi penjualan sebagai salah satu usaha cara meningkatkan penghasilan PT. Propan.
2. Meminimalisasikan kesalahan dalam penyampaian informasi mengenai stok coating.
3. Menciptakan sistem informasi penjualan coating secara komputerisasi untuk mempermudah dan mempercepat transaksi penjualan.

### III.1.1. Analisis Input

Analisis sistem *input* yang sedang berjalan pada sistem yang lama adalah data barang, data tersebut di *input* oleh administrasi menggunakan semi komputerisasi yaitu dengan aplikasi *microsoft word* dan *microsoft excel*. Data tersebut akan menjadi data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan data selanjutnya.

| PRICE LIST CAT PROPAN<br>HARGA UPDATE JANUARI 2015 |       |                           |                |        |     |            |              |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------------|----------------|--------|-----|------------|--------------|
| NO                                                 | KODE  | NAMA MERK BARANG          | JENIS          | SATUAN | VOL | HARGA WH   | HARGA SELLER |
| 1                                                  | CK-01 | IMPRA NC SYSTEM           | Cat Kayu       | Kaleng | 2L  | Rp 220.000 | Rp 245.000   |
| 2                                                  | CK-02 | IMPRA MELAMINE SYSTEM     | Cat Kayu       | Kaleng | 3L  | Rp 210.000 | Rp 235.000   |
| 3                                                  | CK-03 | IMPRA WOOD STAIN WS-162 B | Cat Kayu       | Tube   | 5L  | Rp 385.000 | Rp 410.000   |
| 4                                                  | CK-04 | IMPRA AQUA WOOD FINISH    | Cat Kayu       | Pack   | 1L  | Rp 134.000 | Rp 159.000   |
| 5                                                  | CK-05 | AQUA CRACKING FINISH      | Cat Kayu       | Kaleng | 1L  | Rp 168.000 | Rp 193.000   |
| 6                                                  | CK-06 | PROPAN ANTIQUE FINISH     | Cat Kayu       | Tube   | 1L  | Rp 127.000 | Rp 152.000   |
| 7                                                  | CK-07 | PROPAN PU-41              | Cat Kayu       | Kaleng | 2L  | Rp 186.000 | Rp 211.000   |
| 8                                                  | CK-08 | PROPAN PU-91              | Cat Kayu       | Kaleng | 2L  | Rp 135.000 | Rp 160.000   |
| 9                                                  | CT-01 | DECORCRYL                 | Cat Tembok     | Kaleng | 2L  | Rp 134.000 | Rp 159.000   |
| 10                                                 | CT-02 | DECORLOTUS                | Cat Tembok     | Pack   | 3L  | Rp 168.000 | Rp 193.000   |
| 11                                                 | CT-03 | DECORSAFE Odorless        | Cat Tembok     | Tube   | 5L  | Rp 127.000 | Rp 152.000   |
| 12                                                 | CT-04 | Eco Emulsion              | Cat Tembok     | Tube   | 1L  | Rp 186.000 | Rp 211.000   |
| 13                                                 | CT-05 | ECOPRO EP - 4012          | Cat Tembok     | Kaleng | 1L  | Rp 135.000 | Rp 160.000   |
| 14                                                 | CT-06 | CERIA CR-6100             | Cat Tembok     | Kaleng | 1L  | Rp 210.000 | Rp 235.000   |
| 15                                                 | CT-07 | ECO GYPSUM                | Cat Tembok     | Tube   | 2L  | Rp 385.000 | Rp 410.000   |
| 16                                                 | CT-08 | ECO EMULSION PLAMUR       | Cat Tembok     | Pack   | 2L  | Rp 134.000 | Rp 159.000   |
| 17                                                 | CA-01 | ULTRAPROOF UPR-9          | Cat Anti Bocor | Kaleng | 2L  | Rp 168.000 | Rp 193.000   |
| 18                                                 | CA-02 | ULTRADRY NSW              | Cat Anti Bocor | Tube   | 3L  | Rp 127.000 | Rp 152.000   |
| 19                                                 | CA-03 | ULTRASEAL WRC             | Cat Anti Bocor | Kaleng | 5L  | Rp 186.000 | Rp 211.000   |
| 20                                                 | CBA-1 | PROPAN STONE CARE         | Cat Batu Alam  | Kaleng | 1L  | Rp 135.000 | Rp 160.000   |
| 21                                                 | CBA-2 | Propan Stone Care CBC     | Cat Batu Alam  | Kaleng | 1L  | Rp 134.000 | Rp 159.000   |
| 22                                                 | CBA-3 | SICOSOL                   | Cat Batu Alam  | Pack   | 1L  | Rp 210.000 | Rp 235.000   |
| 23                                                 | CBA-4 | Propan Aqua Stone         | Cat Batu Alam  | Tube   | 2L  | Rp 385.000 | Rp 410.000   |
| 24                                                 | CL-01 | MULTIPOX MX-99            | Cat Lantai     | Tube   | 2L  | Rp 134.000 | Rp 159.000   |
| 25                                                 | CL-02 | MULTIPOX-POX MX - 100 SF  | Cat Lantai     | Kaleng | 2L  | Rp 168.000 | Rp 193.000   |
| 26                                                 | CL-03 | CERAKOTE CTC-997          | Cat Lantai     | Kaleng | 3L  | Rp 127.000 | Rp 152.000   |
| 27                                                 | CL-04 | POLYFLOOR PFT-273 WB      | Cat Lantai     | Tube   | 5L  | Rp 186.000 | Rp 211.000   |
| 28                                                 | CL-05 | TENNOKOTE                 | Cat Lantai     | Pack   | 1L  | Rp 135.000 | Rp 160.000   |

**Gambar III.1. Daftar Barang**



### III.1.3. Analisis Output

Analisis *output* untuk rangkaian kerja pada kegiatan penjualan coating ialah laporan penjualan barang. yaitu dengan aplikasi *microsoft word* dan *microsoft excel*. Laporan akan direkap dan diberi kepada pimpinan pada setiap akhir bulan.

|  <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br>JL. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11<br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |                       |           |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| <b>LAPORAN PENJUALAN</b><br><b>PERIODE JULI 2015</b>                                                                                                                                   |                       |           |                        |
| Kode Item                                                                                                                                                                              | Nama Item             | Quantity  | Total Penjualan        |
| CA-01                                                                                                                                                                                  | ULTRAPROOF UPR-9      | 1 Kaleng  | Rp 193.000,00          |
| CA-02                                                                                                                                                                                  | ULTRADRY NSW          | 3 Tube    | Rp 456.000,00          |
| CA-03                                                                                                                                                                                  | ULTRASEAL WRC         | 3 Kaleng  | Rp 633.000,00          |
| CBA-1                                                                                                                                                                                  | PROPAN STONE CARE     | 3 Kaleng  | Rp 480.000,00          |
| CBA-2                                                                                                                                                                                  | Propan Stone Care CBC | 3 Kaleng  | Rp 477.000,00          |
| CBA-3                                                                                                                                                                                  | SICOSOL               | 3 Pack    | Rp 705.000,00          |
| <b>Grand Total</b>                                                                                                                                                                     |                       | <b>16</b> | <b>Rp 2.944.000,00</b> |

**Gambar III.3. Laporan Penjualan Barang**

### III.2. Penerapan Metode Cash Basis

Menurut H. Rahmansyah Ritonga (2012 : 2), Akrua Basis merupakan salah satu konsep yang sangat penting dalam akuntansi, dimana Pencatatan basis kas adalah teknik pencatatan ketika transaksi terjadi dimana uang benar-benar diterima atau dikeluarkan. Dengan kata lain Akuntansi Kas Basis adalah basis akuntansi yang mengakui pengaruh transaksi dan peristiwa lainnya pada saat kas atau setara kas diterima atau dibayar yang digunakan untuk pengakuan pendapatan, belanja dan pembiayaan.

Kas Basis akan mencatat kegiatan keuangan saat kas atau uang telah diterima misalkan perusahaan menjual produknya akan tetapi uang pembayaran belum diterima maka pencatatan pendapatan penjualan produk tersebut tidak dilakukan, jika kas telah diterima maka transaksi tersebut baru akan dicatat seperti halnya dengan “dasar akrual” hal ini berlaku untuk semua transaksi yang dilakukan, kedua teknik tersebut akan sangat berpengaruh terhadap laporan keuangan, jika menggunakan dasar akrual maka penjualan produk perusahaan yang dilakukan secara kredit akan menambah piutang dagang sehingga berpengaruh pada besarnya piutang dagang sebaliknya jika yang di pakai cash basis maka piutang dagang akan dilaporkan lebih rendah dari yang sebenarnya terjadi. Kas Basis juga mendasarkan konsepnya pada dua pilar yaitu :

#### 1) Pengakuan Pendapatan

Pengakuan pendapatan, saat pengakuan pendapatan pada cash basis adalah pada saat perusahaan menerima pembayaran secara kas. Dalam konsep cash basis menjadi hal yang kurang penting mengenai kapan munculnya hak untuk menagih. Makanya dalam cash basis kemudian muncul adanya metode penghapusan piutang secara langsung dan tidak mengenal adanya estimasi piutang tak tertagih.

#### 2) Pengakuan Biaya

Pengakuan biaya, pengakuan biaya dilakukan pada saat sudah dilakukan pembayaran secara kas. Sehingga dengan kata lain, pada saat sudah diterima pembayaran maka biaya sudah diakui pada saat itu

juga. Untuk usaha-usaha tertentu masih lebih menggunakan cash basis ketimbang accrual basis, contoh : usaha relative kecil seperti toko, warung, mall (retail) dan praktek kaum spesialis seperti dokter, pedagang *informal*, panti pijat (malah ada yang pakai credit card-tapi ingat credit card dikategorikan juga sebagai kas basis).

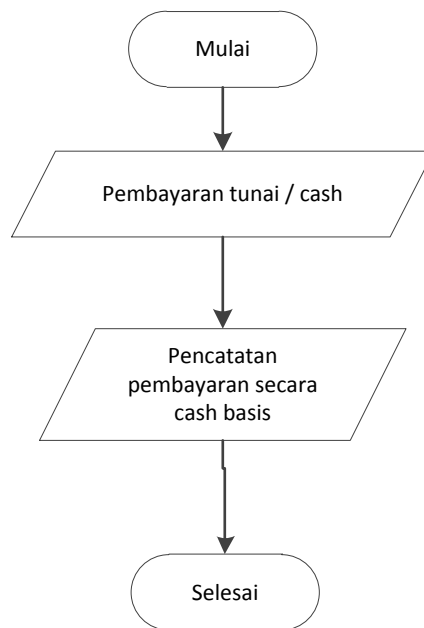
Metode cash basis ditampilkan pada laporan jurnal umum, cash basis dicatat setelah melakukan transaksi pembayaran secara tunai hal tersebut menjadikan penjualan berada pada kolom kredit dan kas pada kolom debit sedangkan jika belum melakukan transaksi pembayaran tunai maka penjualan berada pada kolom debit dan piutang pada kolom kredit.

### **III.2.1 Langkah – Langkah Metode Cash Basis**

Kas Basis akan mencatat kegiatan keuangan saat kas atau uang telah diterima misalkan perusahaan menjual produknya akan tetapi uang pembayaran belum diterima maka pencatatan pendapatan penjualan produk tersebut tidak dilakukan, jika kas telah diterima maka transaksi tersebut baru akan dicatat seperti halnya dengan “dasar akrual” hal ini berlaku untuk semua transaksi yang dilakukan, kedua teknik tersebut akan sangat berpengaruh terhadap laporan keuangan, jika menggunakan dasar akrual maka penjualan produk perusahaan yang dilakukan secara kredit akan menambah piutang dagang sehingga berpengaruh pada besarnya piutang dagang sebaliknya jika yang di pakai cash basis maka piutang dagang akan dilaporkan lebih rendah dari yang sebenarnya terjadi.

### III.2.2 Flowcharat

Berikut akan dijelaskan mengenai alur flowchart diagram mengenai pencatatan menggunakan metode cash basis :



**Gambar III.4. Flowchart Metode Cash Basis**

### II.2.1. Studi Kasus Metode Cash Basis

PT. Propan membeli persediaan barang dagangan senilai Rp 10 juta pada tanggal 10 Desember 2007, dan pembayaran atas pembelian tersebut dilakukan pada 8 Januari 2008. Neraca per 31 Desember 2007 tidak ada perubahan apa pun. Transaksi baru diakui pada 8 Januari 2008.

Pengakuan transaksi dengan *basis kas* dicatat dengan jurnal:

Maka pencatatan tertanggal 8 Januari 2008, akunnnya adalah

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Persediaan Barang Dagangan | Rp 10 juta  |
| K a s                      | Rp 10 juta. |

Cara membaca jurnal ini adalah:

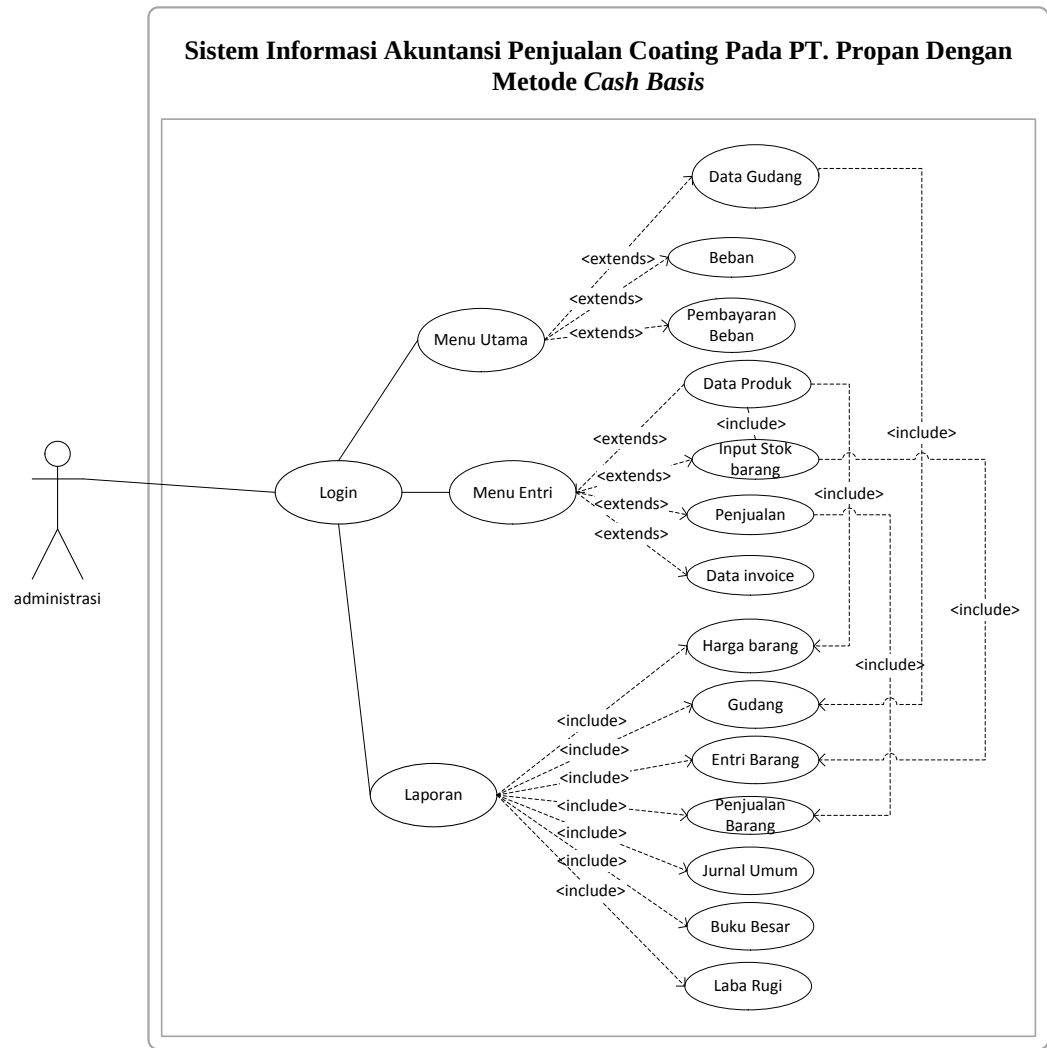
Pada 8 Januari 2008, terjadi penambahan Persediaan Barang Dagangan senilai Rp 10 juta yang menimbulkan berkurangnya Kas senilai Rp 10 juta.

### **III.3. Desain Sistem**

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

#### **III.3.1. Usecase Diagram**

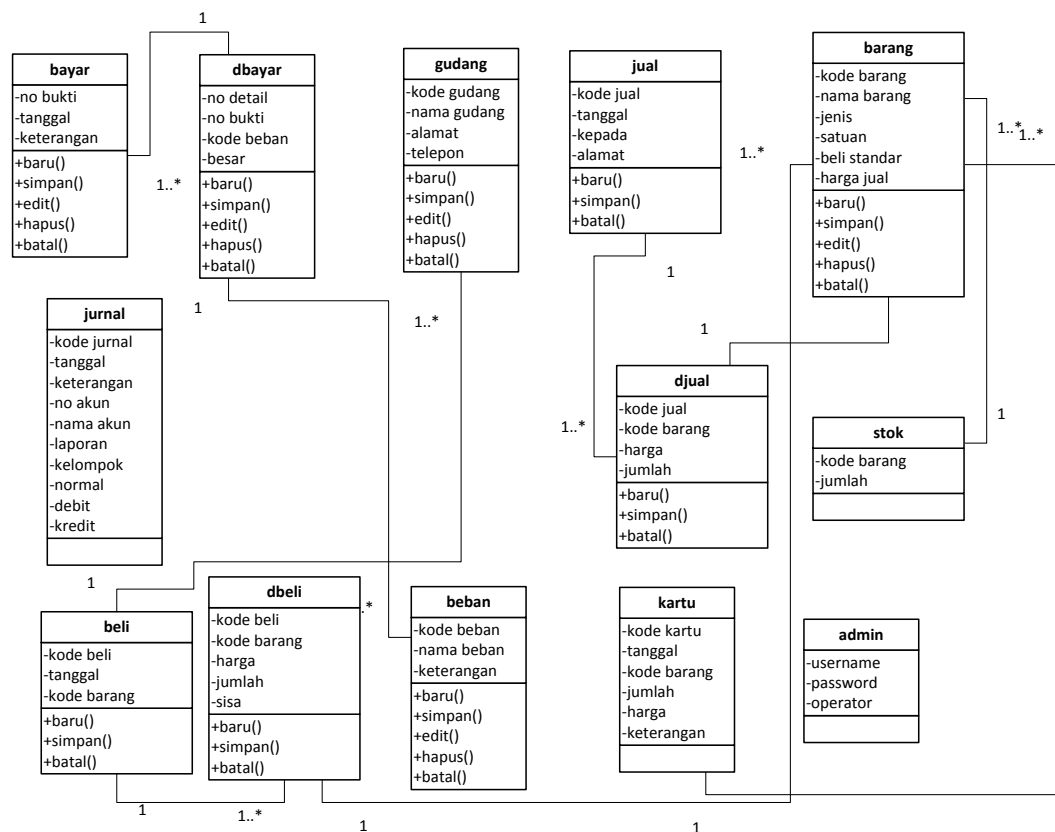
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4 :



**Gambar III.4. Use Case Diagram Sistem Penjualan Coating**

### III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



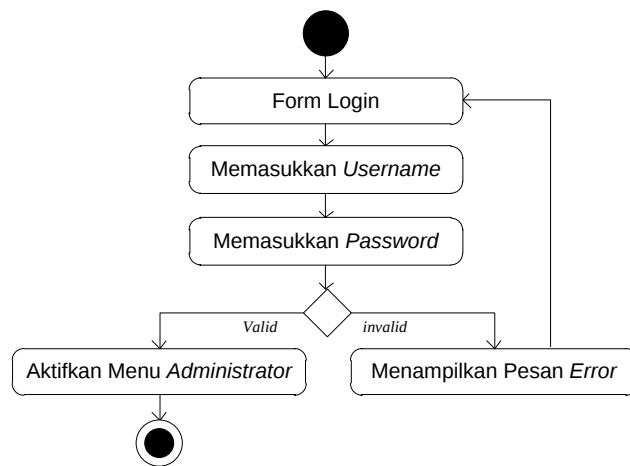
Gambar III.5. Class Diagram Sistem Penjualan Coating

### III.3.3. Activity Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *activity* diagram berikut :

#### 1. Activity Diagram Login

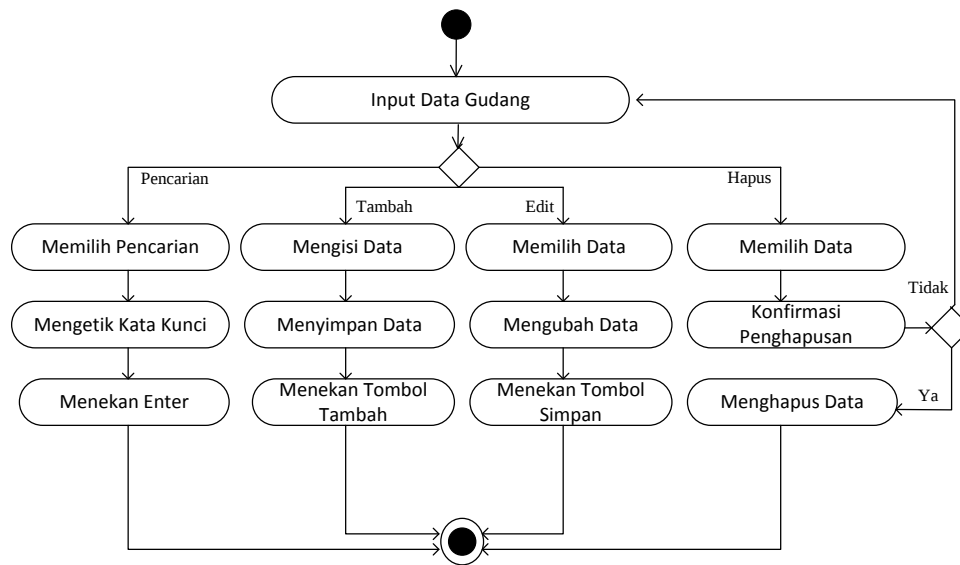
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.6 berikut :



**Gambar III.6. Activity Diagram Login**

#### 2. Activity Diagram Data Gudang

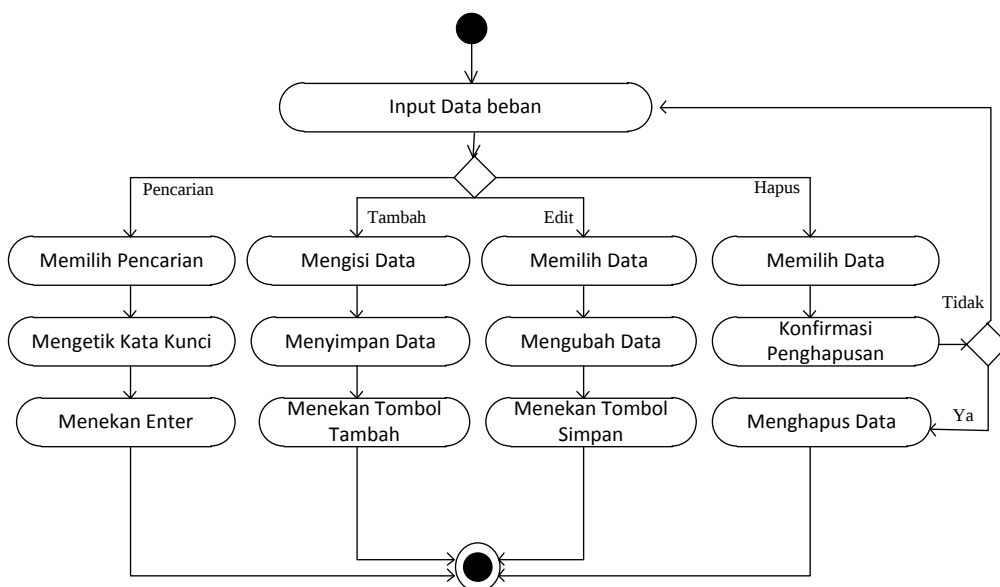
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data gudang dapat terlihat seperti pada gambar III.7 berikut :



**Gambar III.7. Activity Diagram Data Gudang**

### 3. Activity Diagram Beban

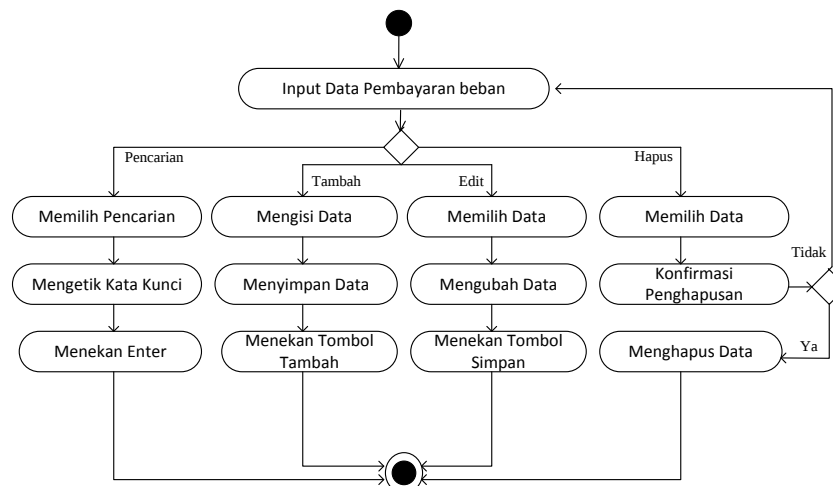
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar III.8 berikut :



**Gambar III.8. Activity Diagram Data Beban**

#### 4. Activity Diagram Pembayaran Beban

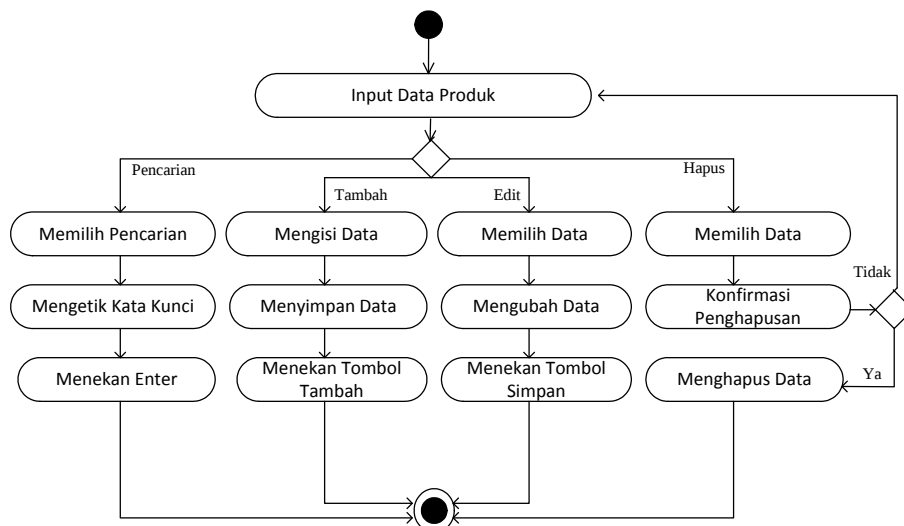
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pembayaran beban dapat terlihat seperti pada gambar III.9 berikut :



**Gambar III.9. Activity Diagram Data Pengeluaran Beban**

#### 5. Activity Diagram Data Produk

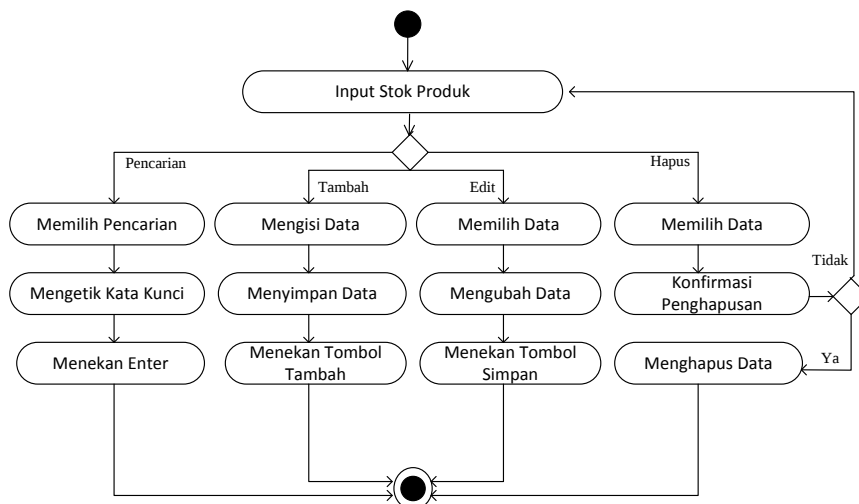
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data produk dapat terlihat seperti pada gambar III.10 berikut :



**Gambar III.10. Activity Diagram Data Produk**

## 6. Activity Diagram Data Input Stok Produk

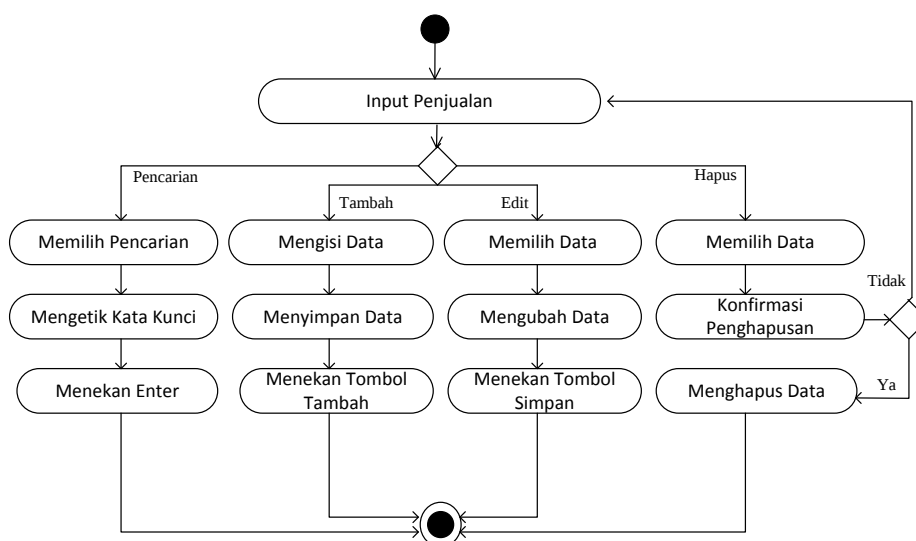
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan input stok produk dapat terlihat seperti pada gambar III.11 berikut :



**Gambar III.11. Activity Diagram Input Stok Produk**

## 7. Activity Diagram Input Penjualan

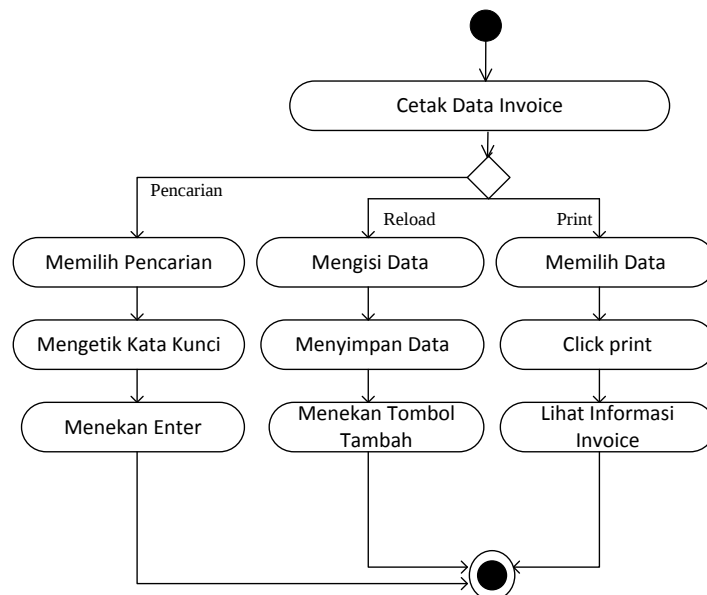
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data input penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.12 berikut :



**Gambar III.12. Activity Diagram Data Penjualan**

### 8. Activity Diagram Invoice

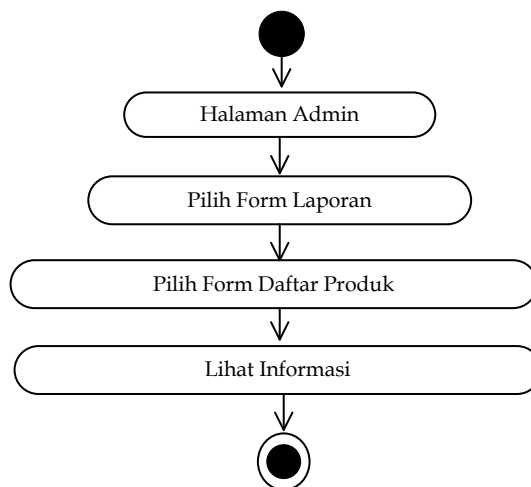
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data invoice dapat terlihat seperti pada gambar III.13 berikut :



**Gambar III.13. Activity Diagram Data Invoice**

### 9. Activity Diagram Laporan Produk

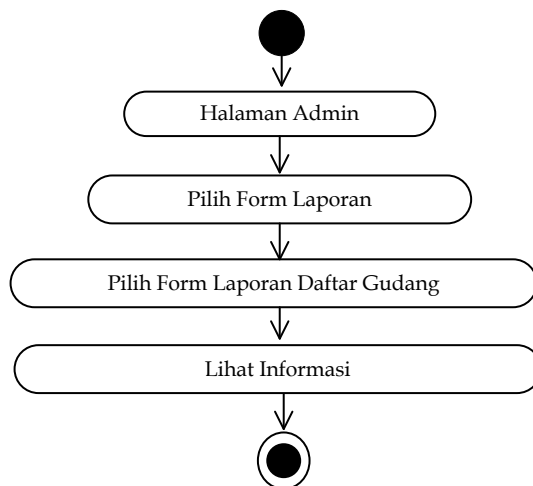
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data informasi Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.14 berikut :



**Gambar III.14. Activity Diagram Data Informasi Produk**

#### 10. Activity Diagram Laporan Daftar Gudang

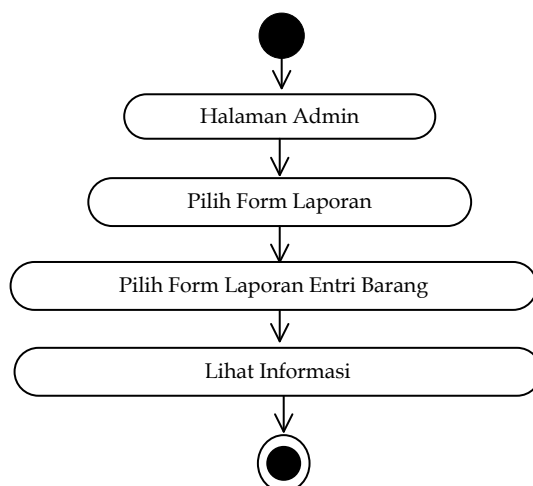
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar gudang dapat terlihat seperti pada gambar III.15 berikut :



**Gambar III.15. Activity Diagram Laporan Daftar Gudang**

#### 11. Activity Diagram Entri Barang

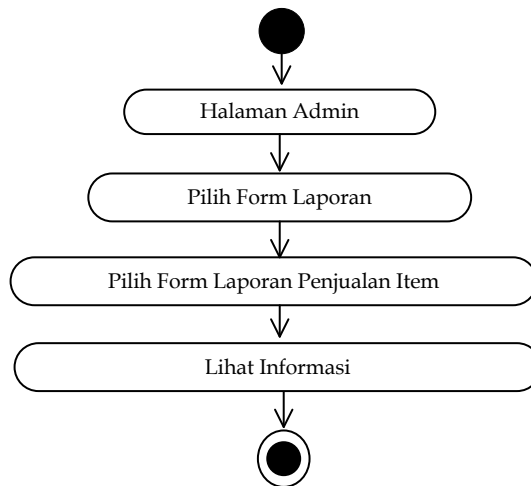
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat entri barang dapat terlihat seperti pada gambar III.16 berikut :



**Gambar III.16. Activity Diagram Entri Barang**

## 12. Activity Diagram Penjualan Item

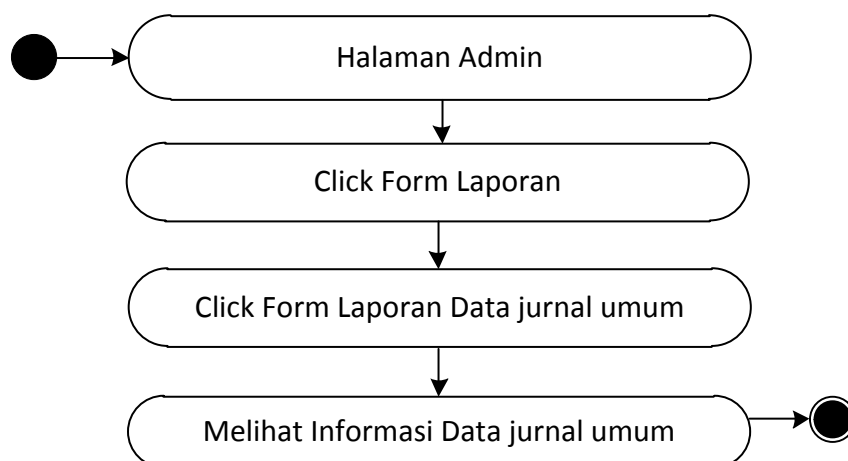
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat penjualan item dapat terlihat seperti pada gambar III.17 berikut :



**Gambar III.17. Activity Diagram Penjualan Item**

## 13. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

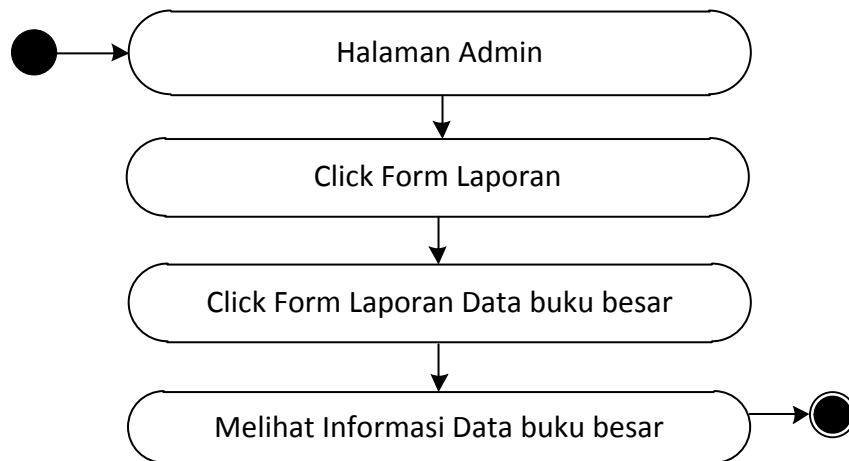
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.18 berikut :



**Gambar III.18. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum**

#### 14. Activity Diagram Laporan Buku Besar

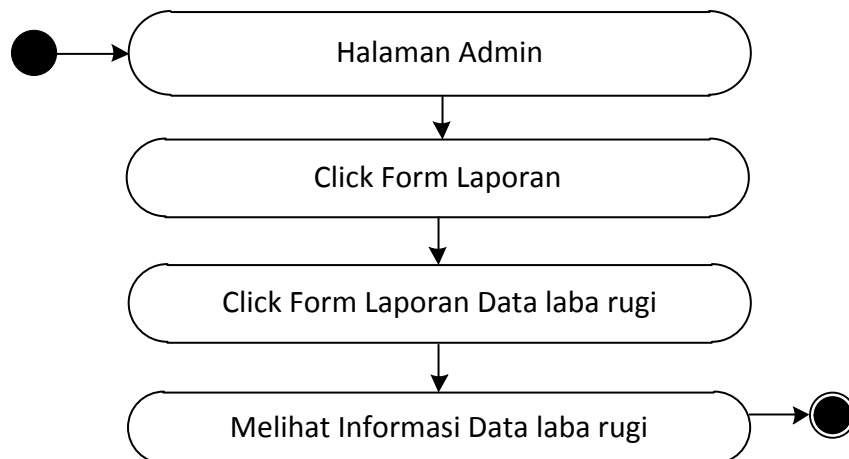
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.19 berikut :



**Gambar III.19. Activity Diagram Laporan Buku Besar**

#### 15. Activity Diagram Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.20 berikut :



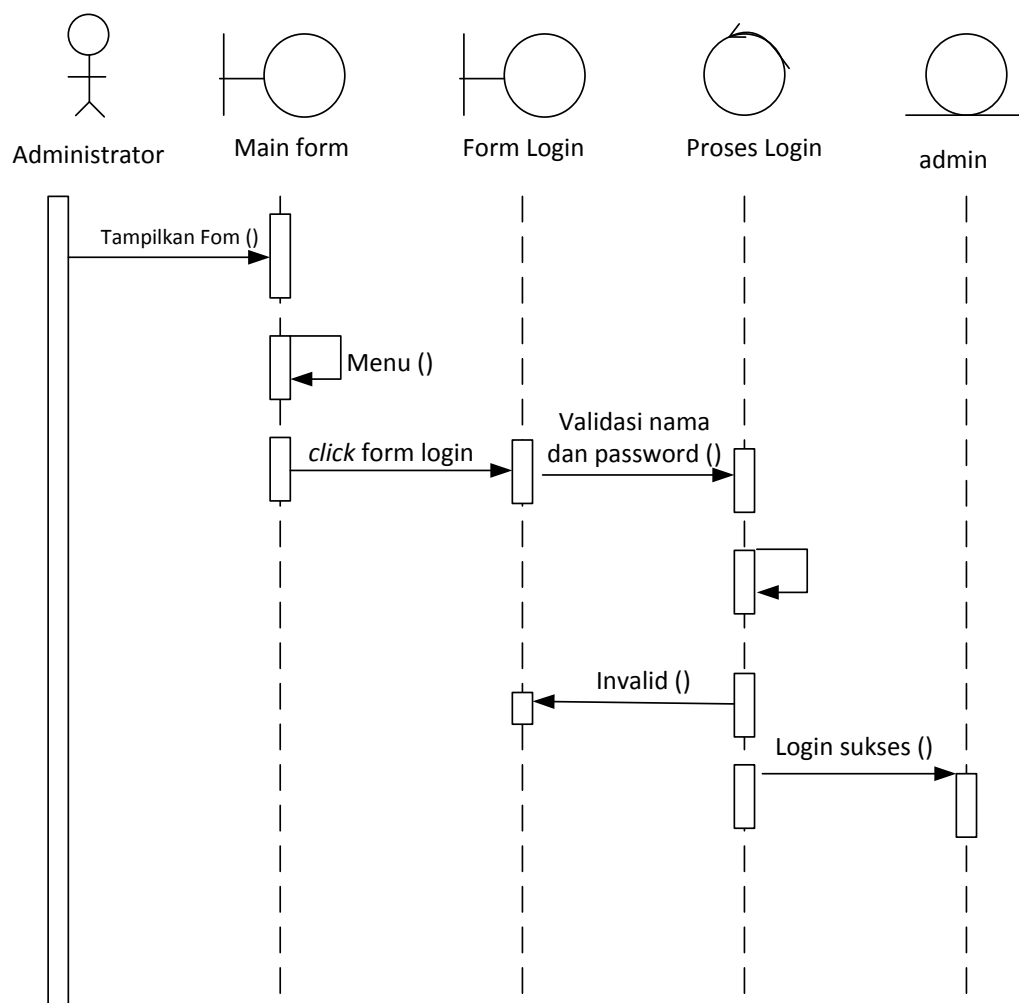
**Gambar III.20. Activity Diagram Laporan Laba Rugi**

### III.3.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut :

#### 1. Sequence Diagram Login

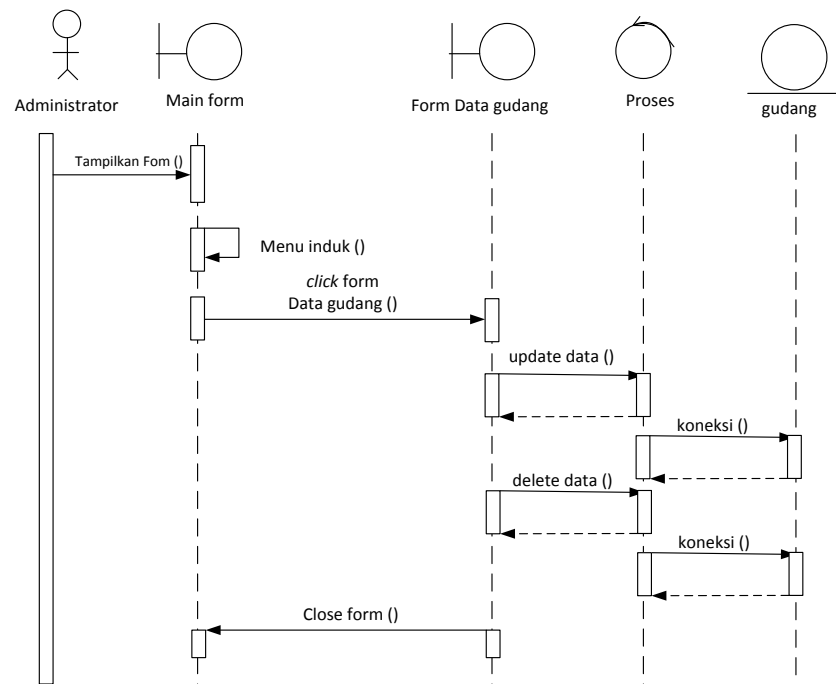
Serangkaian kerja melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. Sequence Diagram Login

## 2. Sequence Diagram Data Gudang

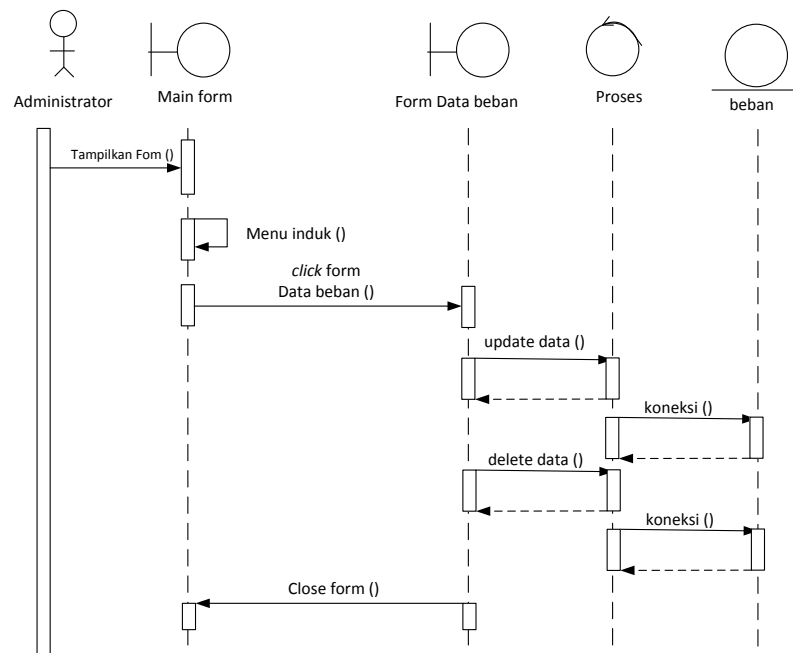
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data gudang dapat terlihat seperti pada gambar III.22 berikut :



**Gambar III.22. Sequence Diagram Data Gudang**

## 3. Sequence Diagram Beban

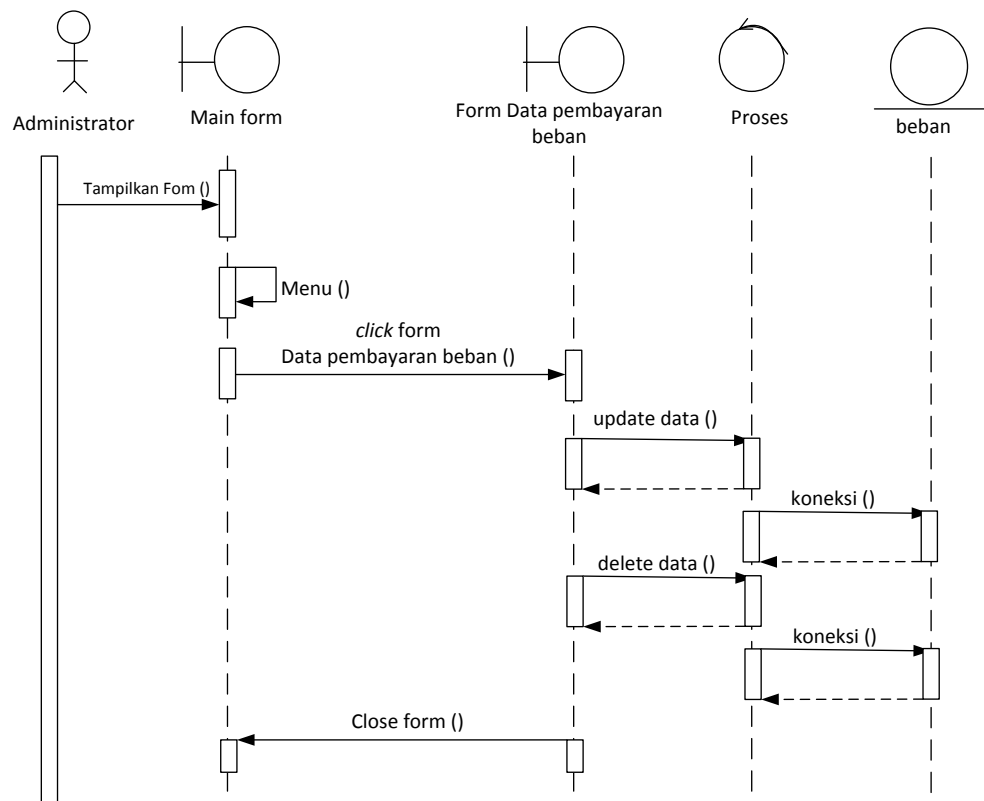
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar III.23 berikut :



**Gambar III.23. Sequence Diagram Data Beban**

#### 4. Sequence Diagram Pembayaran Beban

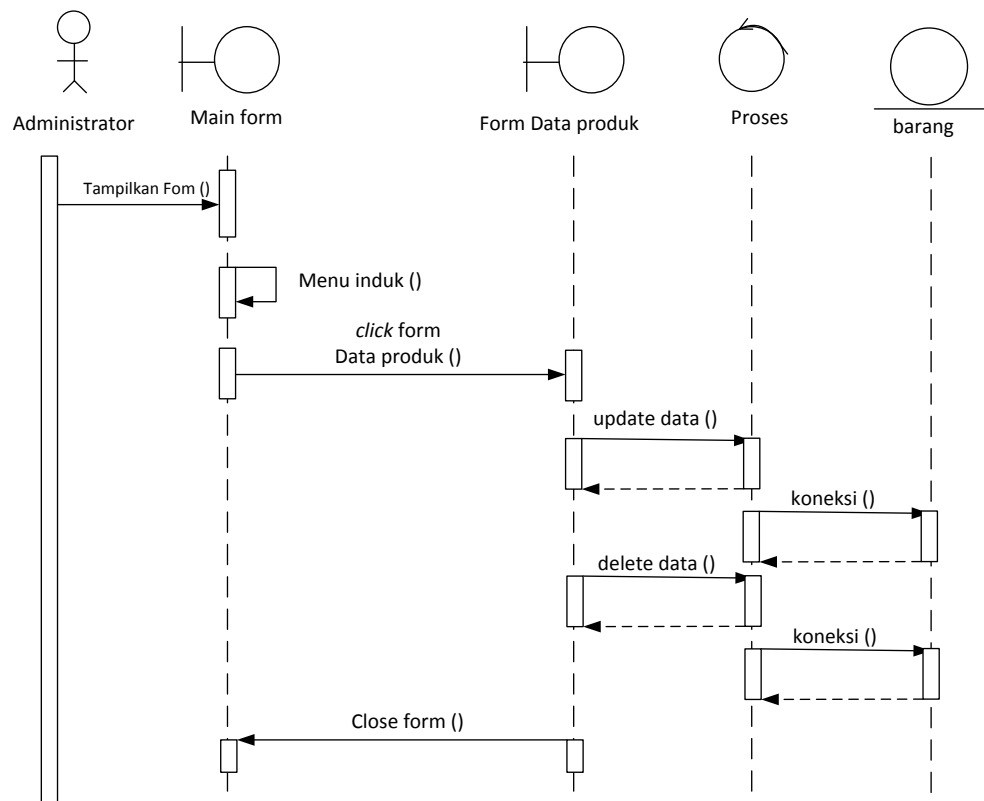
Serangkaian kerja melakukan pembayaran data pengeluaran beban dapat terlihat seperti pada gambar III.24 berikut :



**Gambar III.24. Sequence Diagram Data Pembayaran Beban**

##### 5. Sequence Diagram Data Produk

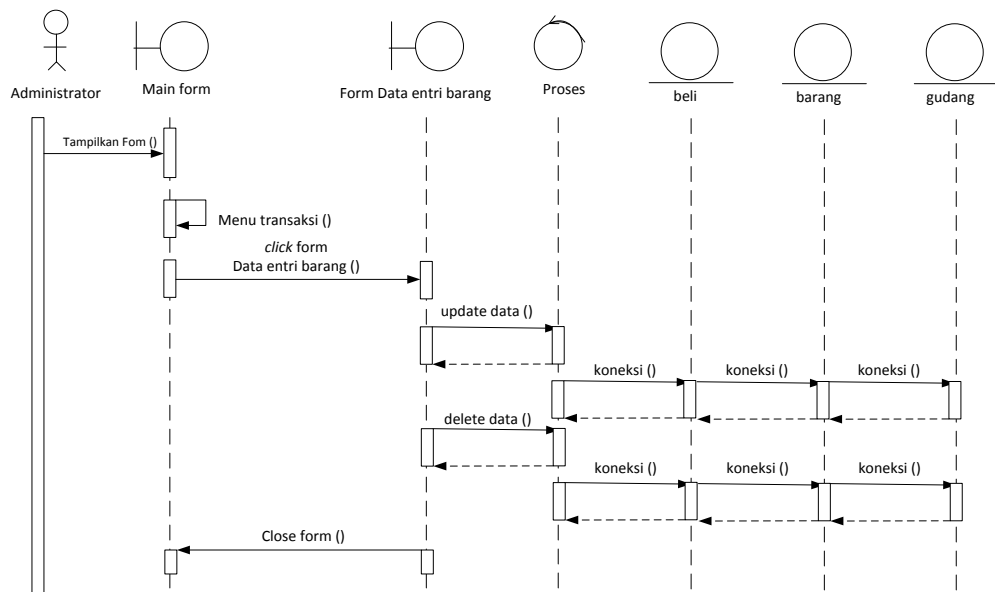
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.25 berikut :



**Gambar III.25. Sequence Diagram Data Produk**

#### 6. Sequence Diagram Input Entri Produk

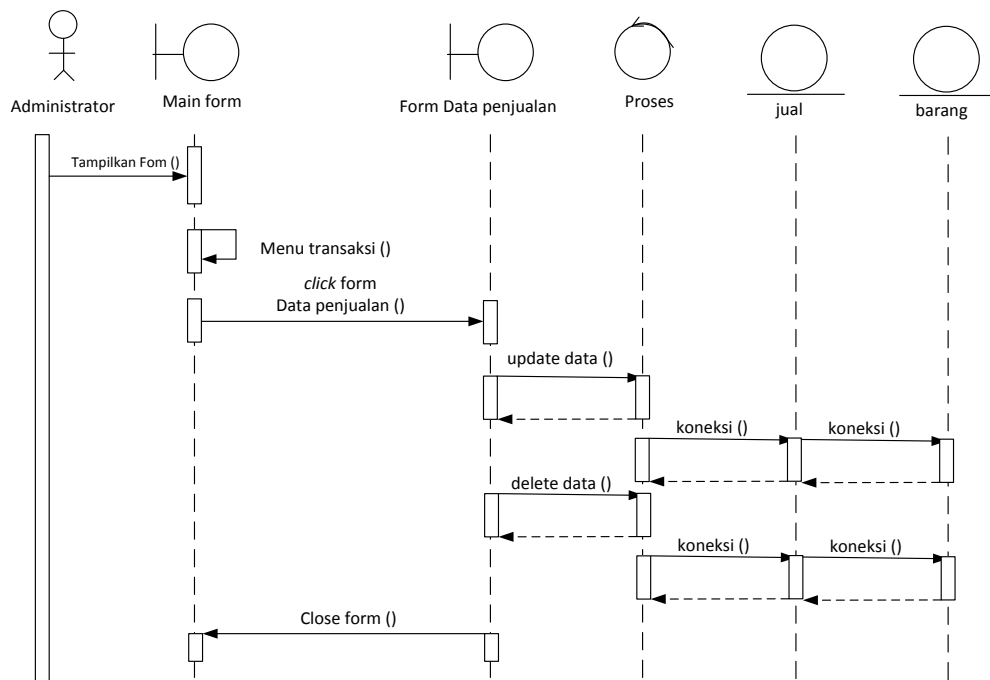
Serangkaian kerja melakukan pengolahan Input Entri Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.26 berikut :



**Gambar III.26. Sequence Diagram Input Entri Produk**

## 7. Sequence Diagram Penjualan

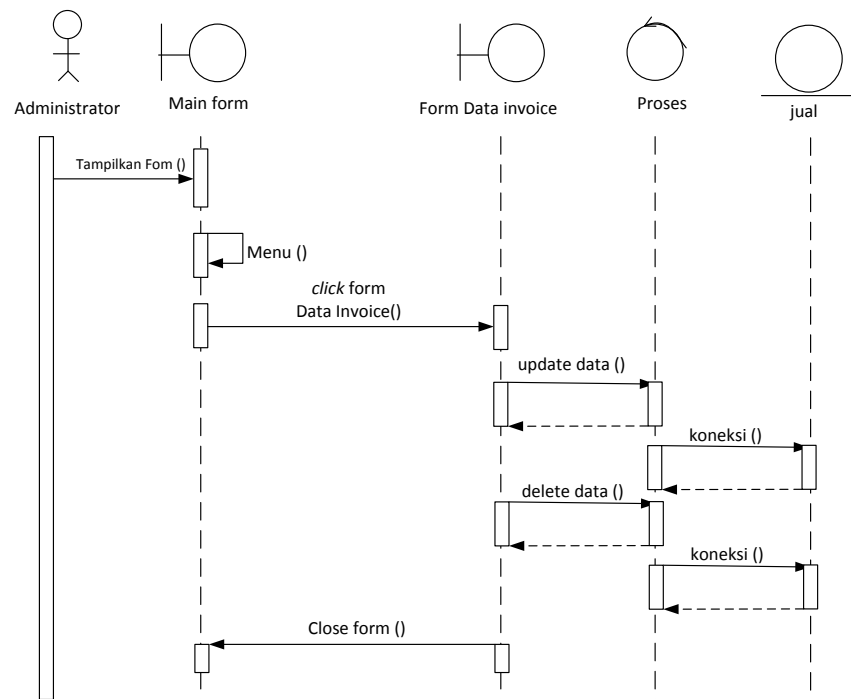
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.27 berikut :



**Gambar III.27. Sequence Diagram Data Penjualan**

## 8. Sequence Diagram Invoice

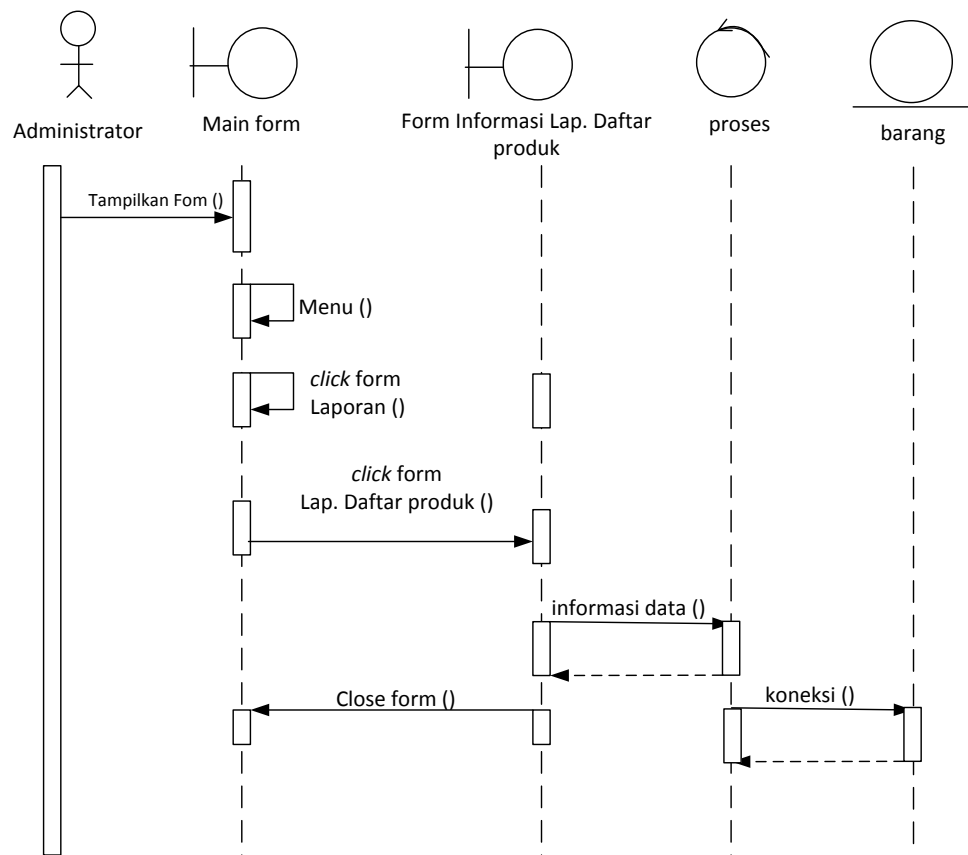
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data invoice dapat terlihat seperti pada gambar III.28 berikut :



**Gambar III.28. Sequence Diagram Data Invoice**

## 9. Sequence Diagram Laporan Produk

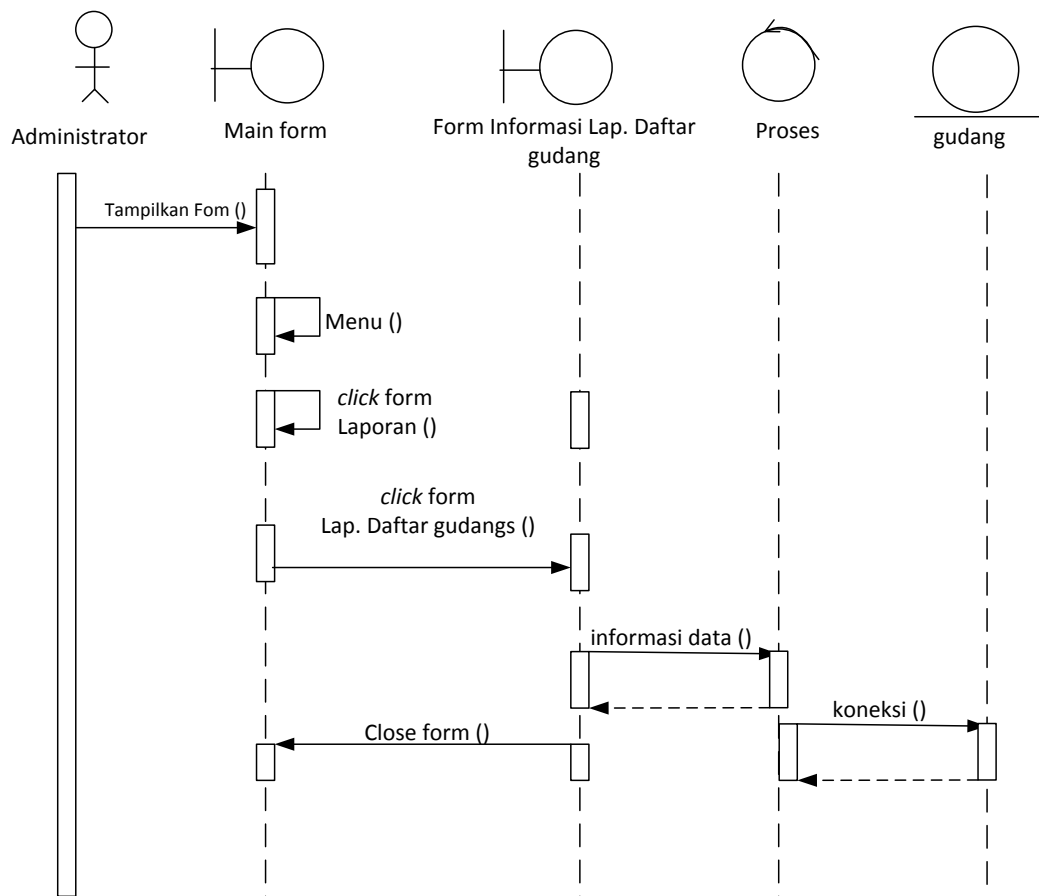
Serangkaian kerja melihat laporan daftar Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.29 berikut :



**Gambar III.29. Sequence Diagram Laporan Daftar Produk**

#### 10. Sequence Diagram Laporan Daftar Gudang

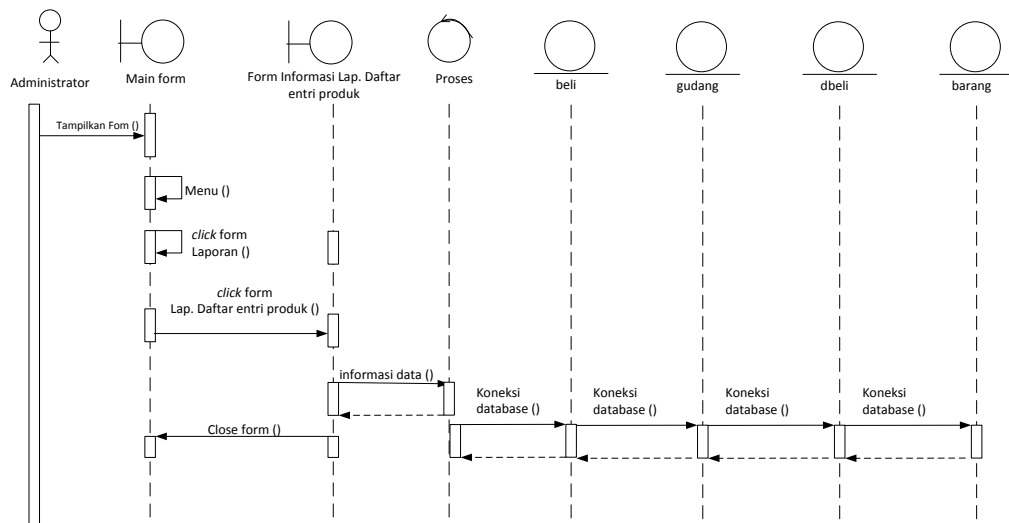
Serangkaian kerja melihat laporan daftar gudang dapat terlihat seperti pada gambar III.30 berikut :



**Gambar III.30. Sequence Diagram Laporan Daftar Gudang**

#### 11. Sequence Diagram Laporan Daftar Entri Produk

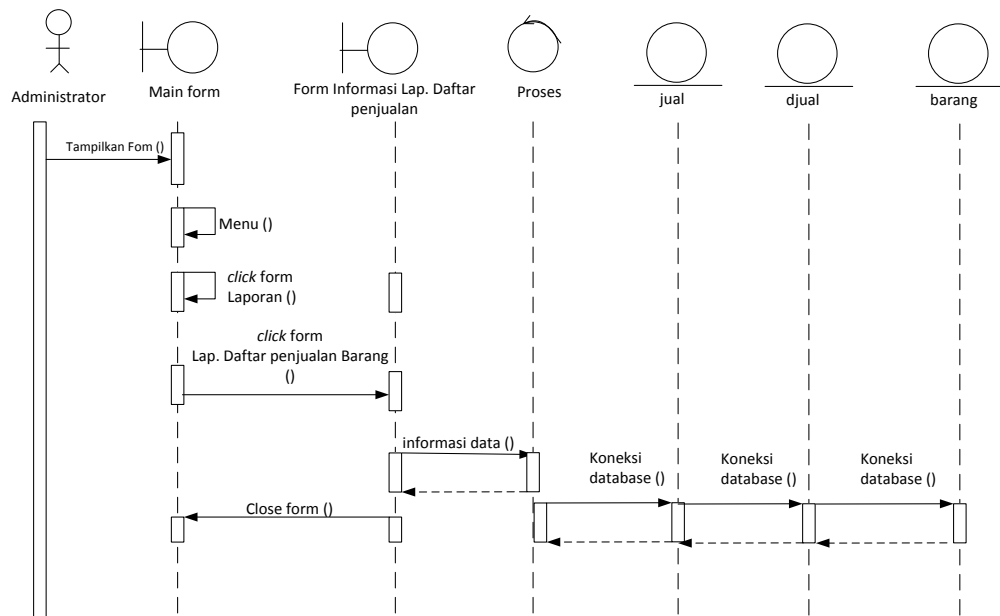
Serangkaian kerja melihat laporan daftar entri produk dapat terlihat seperti pada gambar III.31 berikut :



**Gambar III.31. Sequence Diagram Laporan Daftar Entri produk**

## 12. Sequence Diagram Laporan Daftar Penjualan

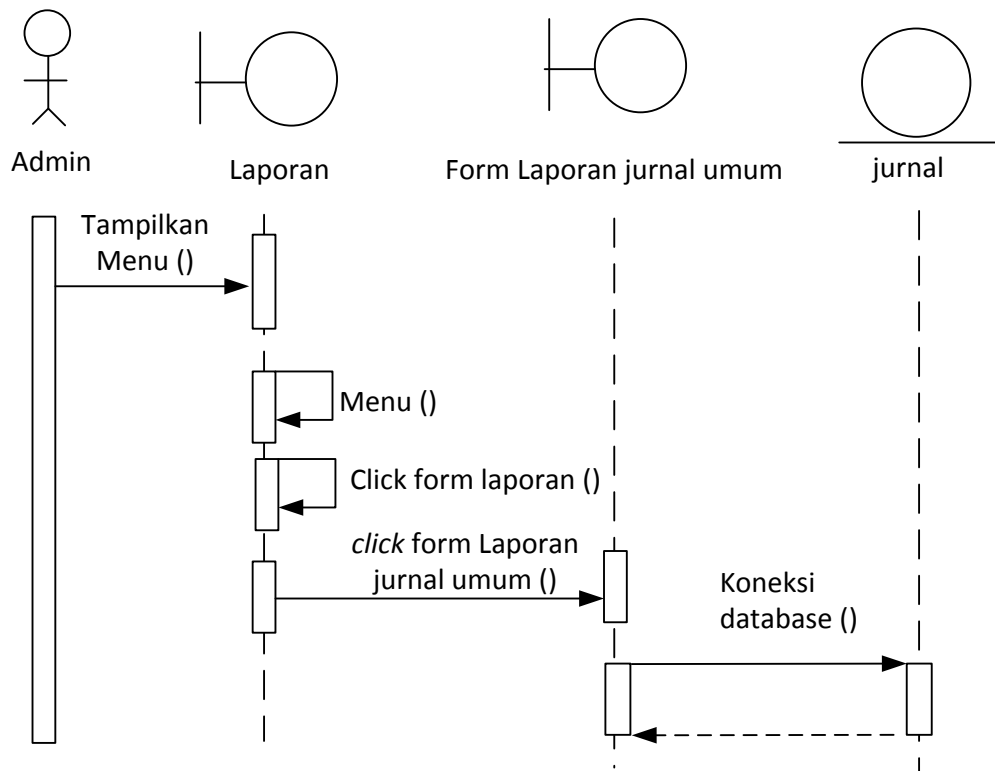
Serangkaian kerja melihat laporan daftar penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.32 berikut :



**Gambar III.32. Sequence Diagram Laporan Daftar Penjualan**

### 13. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

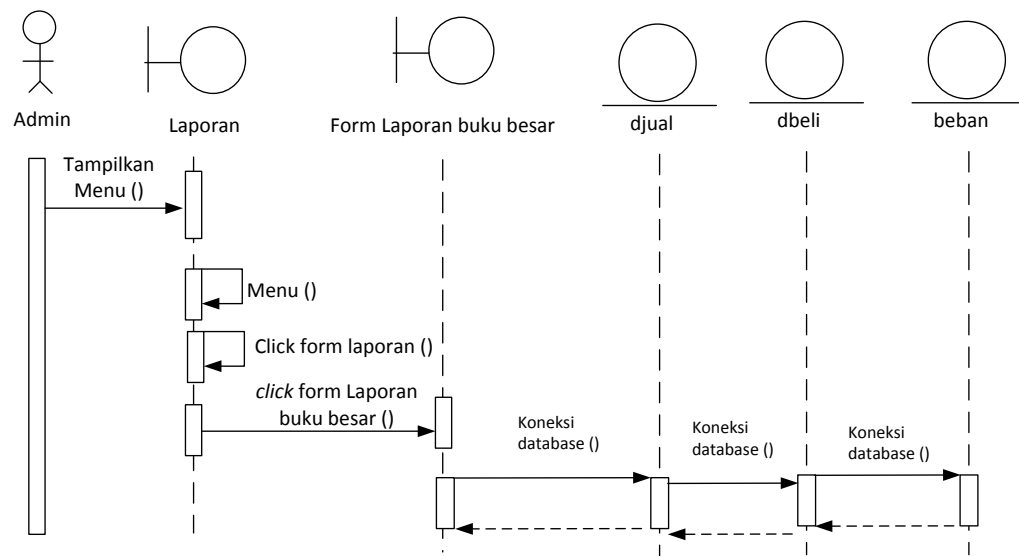
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.33 berikut :



**Gambar III.33. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum**

### 14. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

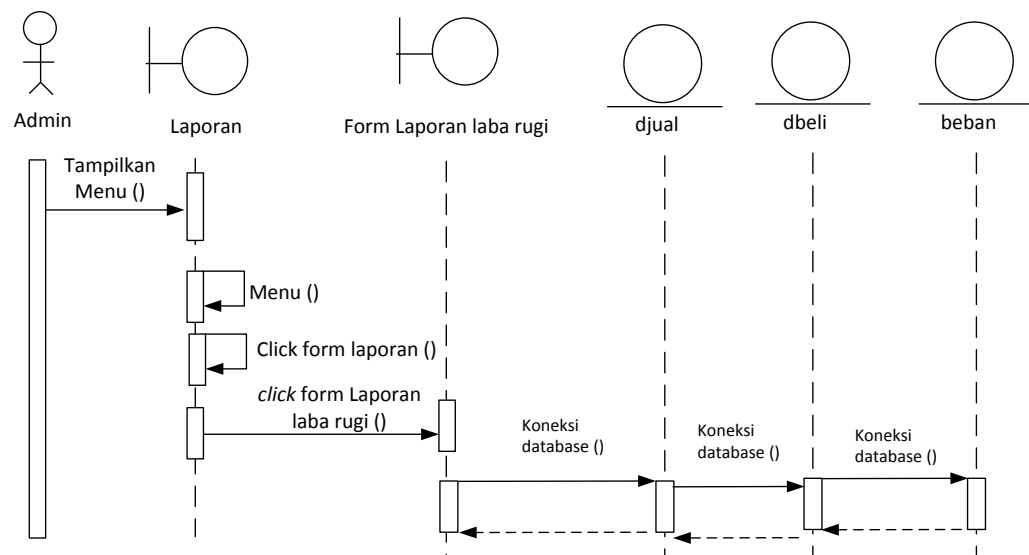
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.34 berikut :



**Gambar III.34. Sequence Diagram Laporan Buku Besar**

#### 15. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk meliha tlaporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.35 berikut :



**Gambar III.35. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi**

### **III.4. Desain Basis Data**

Desain basis data terdiri dari tahap merancang normalisasi tabel dan merancang struktur tabel.

#### **III.4.1. Normalisasi**

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk menghilangkan masalah berupa ketidak konsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

##### **III.4.1.1. Normalisasi Data Produk**

Normalisasi data produk dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data produk ini masuk ke tahap normal di mana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya:

##### **1. Bentuk Tidak Normal**

Bentuk tidak normal dari data penjualan ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.1 dibawah ini:

**Tabel III.1 Data Produk Tidak Normal**

| <u>Kode Barang</u> | <u>Nama Barang</u>    | <u>Jenis</u>   | <u>Satuan</u> | <u>Beli Standar</u> | <u>Harga Jual</u> |
|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| CA-01              | ULTRAPROOF UPR-9      | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 168000              | 193000            |
| CA-02              | ULTRADRY NSW          |                |               | 127000              | 152000            |
| CA-03              | ULTRASEAL WRC         |                |               | 186000              | 211000            |
| CBA-1              | PROPAN STONE CARE     |                |               | 135000              | 160000            |
| CBA-2              | Propan Stone Care CBC |                |               | 134000              | 159000            |
| CBA-3              | SICOSOL               | Cat Batu Alam  | Pack          | 210000              | 235000            |
| CBA-4              | Propan Aqua Stone     |                |               | 385000              | 410000            |
| CBS-1              | PRIMTOP               | Cat Besi       | Kaleng        | 134000              | 159000            |
| CBS-2              | Synthetic 3000        |                |               | 168000              | 193000            |
| CBS-3              | SYNTHETIC 2000        |                |               | 127000              | 152000            |

## 2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data produk merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 di berikut ini :

**Tabel III.2 Data Produk 1NF**

| <u>Kode Barang</u> | <u>Nama Barang</u>    | <u>Jenis</u>   | <u>Satuan</u> | <u>Beli Standar</u> | <u>Harga Jual</u> |
|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| CA-01              | ULTRAPROOF UPR-9      | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 168000              | 193000            |
| CA-02              | ULTRADRY NSW          | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 127000              | 152000            |
| CA-03              | ULTRASEAL WRC         | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 186000              | 211000            |
| CBA-1              | PROPAN STONE CARE     | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 135000              | 160000            |
| CBA-2              | Propan Stone Care CBC | Cat Anti Bocor | Kaleng        | 134000              | 159000            |
| CBA-3              | SICOSOL               | Cat Batu Alam  | Pack          | 210000              | 235000            |
| CBA-4              | Propan Aqua Stone     | Cat Batu Alam  | Pack          | 385000              | 410000            |
| CBS-1              | PRIMTOP               | Cat Besi       | Kaleng        | 134000              | 159000            |
| CBS-2              | Synthetic 3000        | Cat Besi       | Kaleng        | 168000              | 193000            |
| CBS-3              | SYNTHETIC 2000        | Cat Besi       | Kaleng        | 127000              | 152000            |

## 3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data order merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 dan tabel III. 4 berikut ini:

**Tabel III.3 Data Beli 2NF**

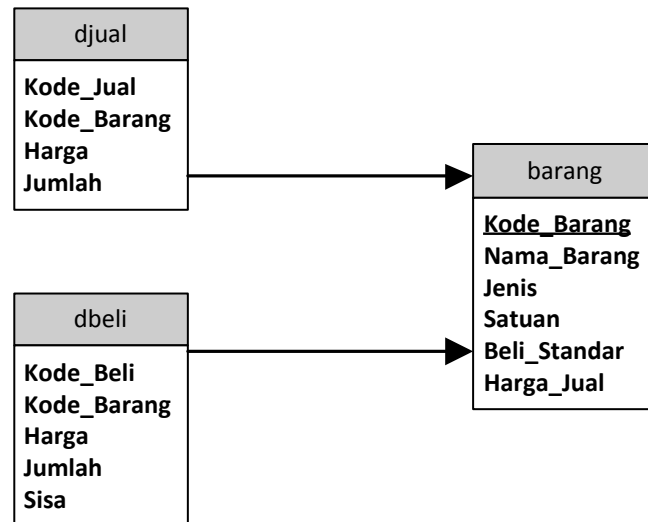
| Kode_Beli | Kode_Barang | Harga  | Jumlah | Sisa |
|-----------|-------------|--------|--------|------|
| B0001     | B0001       | 130000 | 20     | 19   |
| B0001     | B0002       | 73700  | 20     | 20   |
| B0001     | B0003       | 73700  | 20     | 19   |

**Tabel III.4 Data Jual 2NF**

| Kode_Jual | Kode_Barang | Harga  | Jumlah |
|-----------|-------------|--------|--------|
| J0001     | B0001       | 143000 | 1      |
| J0001     | B0002       | 81070  | 1      |
| J0001     | B0003       | 81070  | 1      |

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

Bentuk normal ketiga dari data order merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :



**Gambar III.36. Normalisasi 3NF**

#### III.4.1.2. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

##### 1. Struktur Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data Username, Password, Operator, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.5 berikut :

**Tabel III.5 Rancangan Tabel Admin**

| Nama <i>Database</i> |            | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Admin       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Username   | varchar     | 10     | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Password   | varchar     | 10     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Operator   | varchar     | 10     | Tidak        | -                  |

## 2. Struktur Tabel Bayar

Tabel bayar digunakan untuk menyimpan data No\_Bukti, Tanggal, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 berikut :

**Tabel III.6 Rancangan Tabel Bayar**

| Nama <i>Database</i> |            | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Bayar       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Bukti   | varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Tanggal    | Date        | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Keterangan | Text        | 15     | Tidak        | -                  |

## 3. Struktur Tabel Beban

Tabel beban digunakan untuk menyimpan data Kode\_Beban, Nama\_Beban, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 berikut :

**Tabel III.7 Rancangan Tabel Beban**

| Nama <i>Database</i> |            | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Beban       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Beban | varchar     | 4      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Beban | varcha      | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Keterangan | Text        | 15     | Tidak        | -                  |

## 4. Struktur Tabel Dbayar

Tabel dbayar digunakan untuk menyimpan data No\_Detail, No\_Bukti, Kode\_Beban, Besar, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 berikut :

**Tabel III.8 Rancangan Tabel Dbayar**

| Nama <i>Database</i> |            | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Dbayar      |        |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Detail  | int         | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | No_Bukti   | varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Kode_Beban | varchar     | 4      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 4.                   | Besar      | int         | 11     | Tidak        | -                  |

### 5. Struktur Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data Kode\_Barang, Nama\_Barang, Jenis, Satuan, Beli\_Standar, Harga\_Jual, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 berikut :

**Tabel III.9 Rancangan Tabel Barang**

| Nama <i>Database</i> |              | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|--------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |              | Barang      |        |              |                    |
| No                   | Nama Field   | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Barang  | varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Barang  | varchar     | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Jenis        | varchar     | 15     | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Satuan       | varchar     | 15     | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Beli_Standar | int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 6.                   | Harga_Jual   | Int         | 11     | Tidak        | -                  |

### 6. Struktur Tabel Beli

Tabel beli digunakan untuk menyimpan data Kode\_Beli, Tanggal, Kode\_Gudang, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.20 berikut :

**Tabel III.20 Rancangan Tabel Beli**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Beli        |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Beli   | varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Tanggal     | Date        | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Kode_Gudang | varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |

### 7. Struktur Tabel Dbeli

Tabel dbeli digunakan untuk menyimpan data Kode\_Beli, Kode\_Barang, Harga, Jumlah, Sisa, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.21 berikut :

**Tabel III.21 Rancangan Tabel Dbeli**

| Nama <i>Database</i> |             | Elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Dbeli       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Beli   | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 2.                   | Kode_Barang | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Harga       | Int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Jumlah      | Int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Sisa        | Int         | 11     | Tidak        | -                  |

### 8. Struktur Tabel Djual

Tabel djual digunakan untuk menyimpan data Kode\_Jual, Kode\_Barang, Harga, Jumlah, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.22 berikut :

**Tabel III.22 Rancangan Tabel Djual**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Djual       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Jual   | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 2.                   | Kode_Barang | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Harga       | Int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Jumlah      | Int         | 11     | Tidak        | -                  |

### 9. Struktur Tabel Jual

Tabel jual digunakan untuk menyimpan data Kode\_Jual, Tanggal, Kepada, Alamat, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.23 berikut :

**Tabel III.23 Rancangan Tabel Jual**

| Nama <i>Database</i> |            | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Jual        |        |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Jual  | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Tanggal    | Date        | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Kepada     | Varchar     | 15     | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Alamat     | Text        | 15     | Tidak        | -                  |

### 10. Struktur Tabel Jurnal

Tabel jurnal digunakan untuk menyimpan data Kode\_Jurnal, Tanggal, Keterangan, No\_Akun, Nama\_Akun, Laporan, Kelompok, Normal, Debit, Kredit, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.24 berikut :

**Tabel III.24 Rancangan Tabel Jurnal**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |       |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|-------|
| Nama Tabel           |             | Jurnal      |        |              |       |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci |
| 1.                   | Kode_Jurnal | Varchar     | 10     | Tidak        | -     |
| 2.                   | Tanggal     | Date        | 15     | Tidak        | -     |
| 3.                   | Keterangan  | Text        | 15     | Boleh        | -     |
| 4.                   | No_Akun     | Varchar     | 5      | Tidak        | -     |
| 5.                   | Nama_Akun   | Text        | 15     | Tidak        | -     |
| 6.                   | Laporan     | Varchar     | 5      | Boleh        | -     |
| 7.                   | Kelompok    | Text        | 15     | Boleh        | -     |
| 8.                   | Normal      | Varchar     | 15     | Tidak        | -     |
| 9.                   | Debit       | Double      | 15     | Boleh        | -     |
| 10.                  | Kredit      | Double      | 15     | Boleh        | -     |

**11. Struktur Tabel Kartu**

Tabel kartu digunakan untuk menyimpan data Kode\_Kartu, Tanggal, Kode\_Barang, Jumlah, Harga, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.25 berikut :

**Tabel III.25 Rancangan Tabel Kartu**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Kartu       |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Kartu  | Int         | 11     | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Tanggal     | Date        | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Kode_Barang | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 4.                   | Jumlah      | Int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Harga       | Int         | 11     | Tidak        | -                  |
| 6.                   | Keterangan  | Text        | 15     | Tidak        | -                  |

**12. Struktur Tabel Gudang**

Tabel gudang digunakan untuk menyimpan data Kode\_Gudang, Nama\_Gudang, Alamat, Telepon, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.26 berikut :

**Tabel III.26 Rancangan Tabel Gudang**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Gudang      |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Gudang | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Gudang | Varchar     | 15     | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Alamat      | Text        | 15     | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Telepon     | Varchar     | 12     | Tidak        | -                  |

**13. Struktur Tabel Stok**

Tabel stok digunakan untuk menyimpan data Kode\_Barang, Jumlah, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.27 berikut :

**Tabel III.27 Rancangan Tabel Stok**

| Nama <i>Database</i> |             | elly_propan |        |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Stok        |        |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data   | Ukuran | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Barang | Varchar     | 5      | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Jumlah      | Int         | 11     | Tidak        | -                  |

### III.5. Desain User Interface

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *output* sistem, desain *input* sistem, dan desain *database*.

#### III.5.1.Desain Output

##### 1. Desain Form Laporan Daftar Produk

Desain *form* untuk melihat laporan daftar Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.37 berikut :

|  | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br><b>JL. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11</b><br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |        |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|
|                                                                                    |                                                                                                             |        |            |            |
| <b>LAPORAN LIST HARGA</b><br><b>PERIODE XXX</b>                                    |                                                                                                             |        |            |            |
| Kode Item                                                                          | Nama Item                                                                                                   | Satuan | Harga      |            |
|                                                                                    |                                                                                                             |        | Harga Beli | Harga Jual |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |
| xxx                                                                                | xxx                                                                                                         | xxx    | 999        | 999        |

Dibuat Oleh  
 ( \_\_\_\_\_ )

Medan,dd/mm/yyyy  
 Disetujui Oleh  
 ( \_\_\_\_\_ )

**Gambar III.37. Desain Form Laporan Daftar Produk**

##### 2. Desain Form Laporan Daftar Gudang

Desain *form* untuk melihat laporan daftar gudang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

|                                                                                              |                                                                                                             |        |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> LOGO | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br><b>JL. Kolonel Yos Sudarto KM. 7,2, No. 11</b><br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |        |                                                          |
| <b>LAPORAN DAFTAR GUDANG</b><br><b>PERIODE xxx</b>                                           |                                                                                                             |        |                                                          |
| Kode Gudang                                                                                  | Nama Gudang                                                                                                 | Alamat | Telepon                                                  |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | xxx    | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | xxx    | 999                                                      |
| Dibuat Oleh<br><br>( _____ )                                                                 |                                                                                                             |        | Medan, dd/mm/yyyy<br><br>Disetujui Oleh<br><br>( _____ ) |

**Gambar III.38. Desain Form Laporan Daftar Gudang**

3. Desain Form Laporan Daftar Entri produk

Desain form untuk melihat laporan daftar entri produk dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

|                                                                                              |                                                                                                             |            |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> LOGO | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br><b>JL. Kolonel Yos Sudarto KM. 7,2, No. 11</b><br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |            |                                                          |
| <b>LAPORAN ENTRI BARANG</b><br><b>PERIODE xxx</b>                                            |                                                                                                             |            |                                                          |
| Kode Item                                                                                    | Nama Item                                                                                                   | Quantity   | Total Pembelian                                          |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| xxx                                                                                          | xxx                                                                                                         | 999        | 999                                                      |
| <b>Grand Total</b>                                                                           |                                                                                                             | <b>999</b> | <b>999</b>                                               |
| Dibuat Oleh<br><br>( _____ )                                                                 |                                                                                                             |            | Medan, dd/mm/yyyy<br><br>Disetujui Oleh<br><br>( _____ ) |

**Gambar III.39. Desain Form Laporan Entri Barang**

#### 4. Desain *Form* Laporan Daftar Penjualan

Desain *form* untuk melihat laporan daftar penjualan dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

| LOGO                     | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b>                                             |                   |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
|                          | JL. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11<br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |                   |                 |
| <b>LAPORAN PENJUALAN</b> |                                                                        |                   |                 |
| <b>PERIODE xxx</b>       |                                                                        |                   |                 |
| Kode Item                | Nama Item                                                              | Quantity          | Total Penjualan |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| xxx                      | xxx                                                                    | 999               | 999             |
| <b>Grand Total</b>       |                                                                        | <b>999</b>        | <b>999</b>      |
| Dibuat Oleh              |                                                                        | Medan, dd/mm/yyyy |                 |
|                          |                                                                        | Disetujui Oleh    |                 |
| (_____)                  |                                                                        | (_____)           |                 |

**Gambar III.40. Desain *Form* Laporan Daftar Penjualan**

#### 5. Desain *Form* Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.41 berikut :

|                                                                                              |                                                                                                             |           |                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> LOGO | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br><b>JL. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11</b><br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |           |                                                          |                     |
| <b>JURNAL UMUM</b><br><b>PERIODE XXX</b>                                                     |                                                                                                             |           |                                                          |                     |
| Tgl                                                                                          | No. Jurnal                                                                                                  | Nama Akun | Debit                                                    | Kredit              |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx       |                                                          | 999                 |
| <b>Total Transaksi</b>                                                                       |                                                                                                             |           |                                                          | <b>999      999</b> |
| Dibuat Oleh<br><br>( _____ )                                                                 |                                                                                                             |           | Medan, dd/mm/yyyy<br><br>Disetujui Oleh<br><br>( _____ ) |                     |

**Gambar III.41. Desain Form Laporan Jurnal Umum**

6. Desain Form Laporan Buku Besar

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.42 berikut :

|                                                                                              |                                                                                                             |     |                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> LOGO | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b><br><b>JL. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11</b><br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |     |                                                          |                   |
| <b>BUKU BESAR</b><br><b>PERIODE XXX</b>                                                      |                                                                                                             |     |                                                          |                   |
| Nama Akun: xxx                                                                               |                                                                                                             |     |                                                          |                   |
| Tgl                                                                                          | Keterangan                                                                                                  | REF | Mutasi                                                   | Saldo             |
|                                                                                              |                                                                                                             |     | Debit      Kredit                                        | Debit      Kredit |
| dd/mm                                                                                        | xxx                                                                                                         | xxx | 999                                                      | 999               |
| Dibuat Oleh<br><br>( _____ )                                                                 |                                                                                                             |     | Medan, dd/mm/yyyy<br><br>Disetujui Oleh<br><br>( _____ ) |                   |

**Gambar III.42. Desain Form Laporan Buku Besar**

### 7. Desain *Form* Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk meliha tlaporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.43 berikut :

|                                                |                                                                        |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LOGO                                           | <b>PT. PROPAN RAYA ICC</b>                                             |                   |
|                                                | Jl. Kolonel Yo, Sudarso KM. 7,2, No. 11<br>Tanjung Mulia, Medan, 20241 |                   |
| <b>LAPORAN LABA RUGI</b><br><b>PERIODE XXX</b> |                                                                        |                   |
| <b>Penjualan</b>                               |                                                                        |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| <b>Total Penjualan</b>                         |                                                                        | <b>999</b>        |
| <b>HPP</b>                                     |                                                                        |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| <b>Total HPP</b>                               |                                                                        | <b>999</b>        |
| <b>Beban</b>                                   |                                                                        |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| xxx                                            | 999                                                                    |                   |
| <b>Laba/Rugi Hasil Usaha</b>                   |                                                                        | <b>999</b>        |
|                                                |                                                                        | Medan, dd/mm/yyyy |
| Dibuat Oleh                                    | Disetujui Oleh                                                         |                   |
| (_____)                                        | (_____)                                                                |                   |

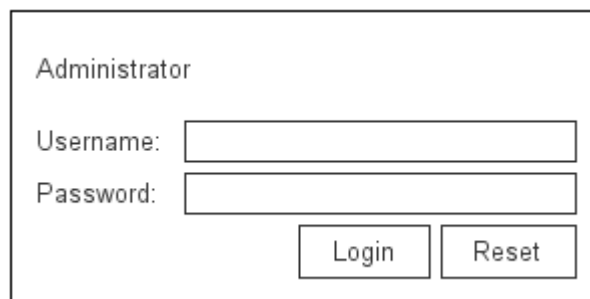
**Gambar III.43. Desain *Form* Laporan Laba Rugi**

### III.5.2.Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan tampilan desain *form* yang akan dihasilkan oleh sistem:

#### 1. Desain *Form* Login

Desain *form* untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.44 berikut :



Administrator

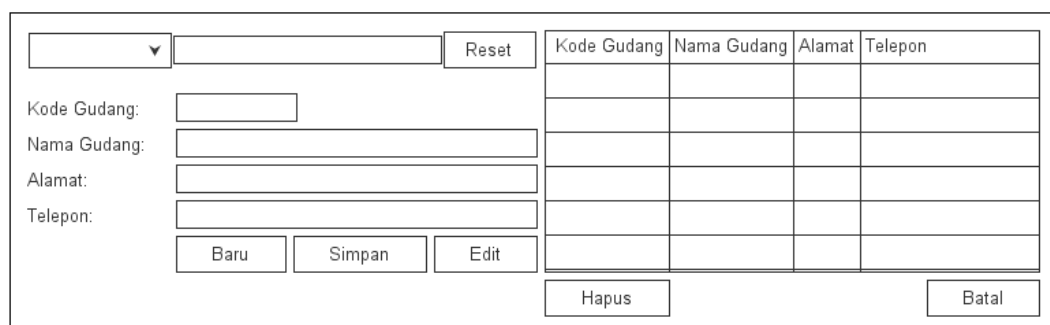
Username:

Password:

**Gambar III.44. Desain *Form* Login**

#### 2. Desain *Form* Data Gudang

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data gudang dapat terlihat seperti pada gambar III.45 berikut :



Kode Gudang:

Nama Gudang:

Alamat:

Telepon:

| Kode Gudang | Nama Gudang | Alamat | Telepon |
|-------------|-------------|--------|---------|
|             |             |        |         |
|             |             |        |         |
|             |             |        |         |
|             |             |        |         |
|             |             |        |         |

**Gambar III.45. Desain *Form* Data Gudang**

#### 3. Desain *Form* Beban

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Kode Beban:  Nama Beban:

Keterangan:

| Kode Beban | Nama Beban | Keterangan |
|------------|------------|------------|
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |
|            |            |            |

**Gambar III.46. Desain Form Data Beban**

#### 4. Desain Form Pengeluaran Beban

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data pengeluaran beban dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Nomor Bukti:  Tanggal:

Catatan:

Beban:

Jumlah:

| No Bukti | Tanggal | Keterangan |
|----------|---------|------------|
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |
|          |         |            |

**Gambar III.47. Desain Form Data Pengeluaran Beban**

### 5. Desain *Form Data Coating*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data Produk dapat terlihat seperti pada gambar III.48 berikut :

**Gambar III.48. Desain *Form Data Produk***

### 6. Desain *Form Input Stok produk*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan Input stok Produk dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

**Gambar III.49. Desain *Form Input Entri Produk***

### 7. Desain *Form* Penjualan

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

| Kode Item | Nama Item | Quantity | Harga | Total |
|-----------|-----------|----------|-------|-------|
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |
|           |           |          |       |       |

**Gambar III.50. Desain *Form* Data Penjualan**

### 8. Desain *Form* Invoice

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data invoice dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

