

## BAB III

### ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

#### III.1. Analisis Masalah

Analisis masalah pada sistem yang sedang berjalan adalah adanya kelemahan dalam mengelola data-data penyusutan khususnya dalam pengolaan akuntansi penyusutan, tahap analisis masalah yang berjalan ini bertujuan untuk mencari informasi mengenai sistem yang lama guna mendapatkan bahan evaluasi untuk pengembangan pada sistem yang akan dirancang. Dengan adanya bahan evaluasi sistem yang lama, maka diharapkan agar pembangunan aplikasi yang baru akan dilakukan dapat terbentuk dengan lebih baik daripada sistem sebelumnya. Analisis yang ada pada tahap analisis masalah pada sistem yang sedang berjalan ini tiga jenis analisis, yaitu meliputi analisis *input*, analisis *process* dan analisis *output*.

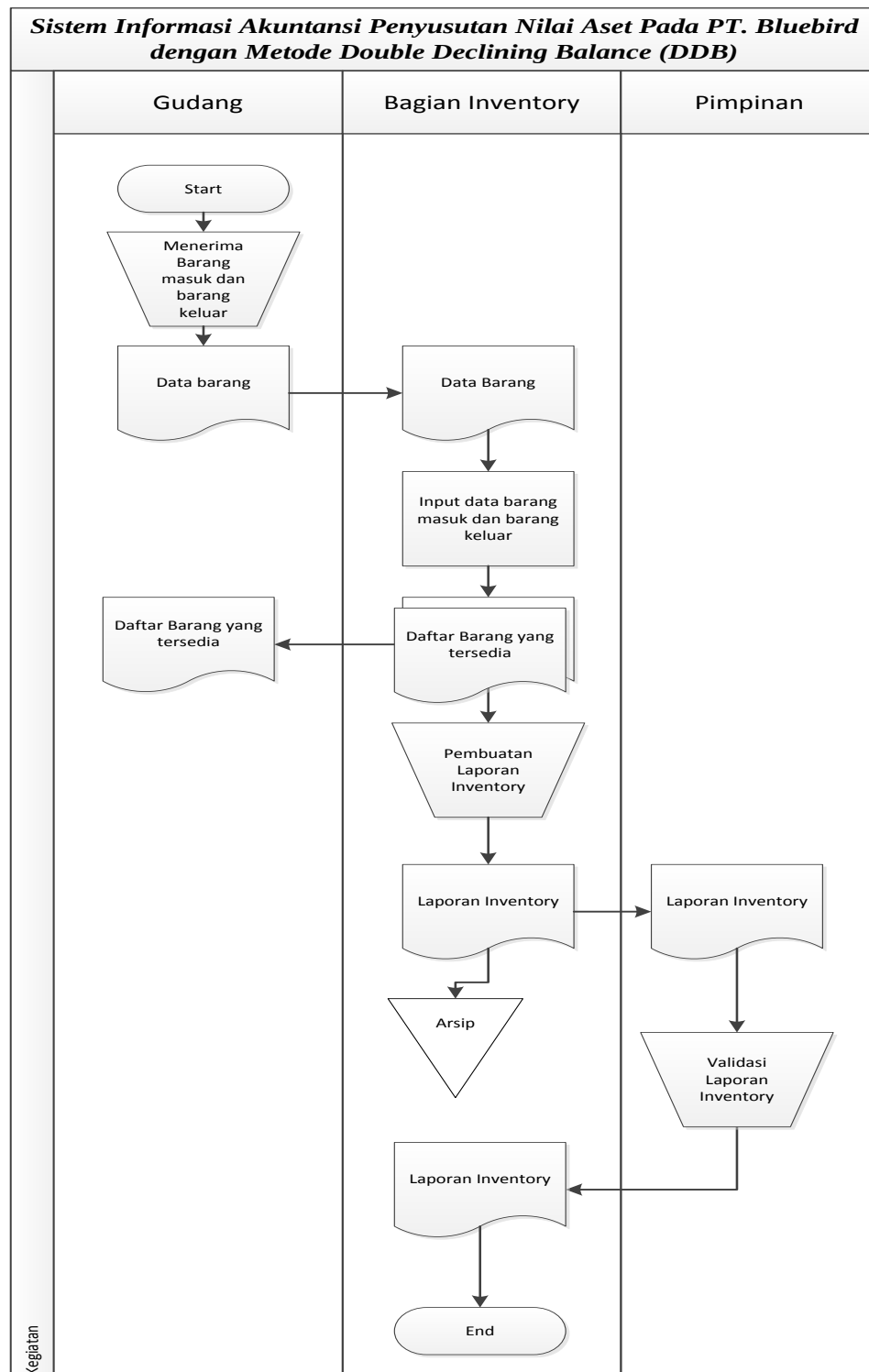
##### III.1.1. Analisis Input

Analisis *input* yang ada pada sistem yang lama, yaitu :

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |         |             |            |    |              |            |     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|------------|----|--------------|------------|-----|------------|
| <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">No. Dok</td><td style="padding: 2px;">FM/FO/04/10</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">No. Revisi</td><td style="padding: 2px;">00</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">Tgl. Efektif</td><td style="padding: 2px;">April 2010</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">Hal</td><td style="padding: 2px;">: 1 dari 1</td></tr></table> |                                             | No. Dok | FM/FO/04/10 | No. Revisi | 00 | Tgl. Efektif | April 2010 | Hal | : 1 dari 1 |
| No. Dok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FM/FO/04/10                                 |         |             |            |    |              |            |     |            |
| No. Revisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 00                                          |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Tgl. Efektif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | April 2010                                  |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Hal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 1 dari 1                                  |         |             |            |    |              |            |     |            |
| <b>KARTU INVENTORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Nor Inventori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : INV/03/04/2010/1001                       |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Nama Inventori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Komputer                                  |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Spesifikasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : - Pentium 4<br>- RAM 2 GB<br>- Hdd 500 GB |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Kondisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Baik                                      |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Pengadaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : April 2010                                |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Medan, April 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |         |             |            |    |              |            |     |            |
| Dibuat Oleh :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Disetujui Oleh :                            |         |             |            |    |              |            |     |            |
| <u>SITI FATIMAH</u><br>Staff GA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <u>WILMA SARI</u><br>SPV GA                 |         |             |            |    |              |            |     |            |

**Gambar III.1. Kartu Inventory**

### III.1.2. Analisis Process



**Gambar III.2. Flow Of Document Pembuatan Laporan Penyusutan Aset**

Keterangan FOD (*Flow Of Document*) :

1. Bagian gudang bertugas menerima barang masuk dan mengontrol barang keluar, setiap terjadi transaksi bagian gudang memberikan laporan barang kepada bagian *inventory*.
2. Bagian *inventory* menginput data sesuai dengan informasi, kemudian mengeluarkan daftar barang tersedia dan diserahkan kepada bagian gudang.
3. Kemudian bagian *inventory* membuat laporan *inventory* dan diserahkan kepada pimpinan.

### III.1.3. Analisis Output

Analisis *output* untuk rangkaian kerja pada kegiatan sistem ialah laporan yang disajikan seperti pada gambar III.3 berikut :



**BLUE BIRD GROUP**  
 Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan  
 Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (061) 7782 9775

---

PENYUSUTAN ASET

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| Nomor Aset:      | AST00001        | Spesifikasi: |
| Tgl. Pengadaan:  | 01 Juni 2015    |              |
| Nama Aset:       | HID ESTAR H4    |              |
| Umur Ekonomis:   | 3 Tahun Manfaat |              |
| Harga Perolehan: | Rp 450.000,00   | 16" Aerotwin |

| No. Kartu                        | N Bulan | Tahun | Penyusutan    | Akumulasi     | Nilai Buku    |
|----------------------------------|---------|-------|---------------|---------------|---------------|
| KPA00001                         | 7       | 2014  | Rp 103.501,00 | Rp 103.501,00 | Rp 346.499,00 |
| Nilai Buku HID ESTAR H4 Terakhir |         |       |               |               | Rp 346.499,00 |

**Gambar III.3. Daftar Penyusutan**

### III.2. Penerapan Metode

Penyusutan dengan saldo menurun ganda (*Double Declining Balance Method*) merupakan suatu metode dipercepat, dimana untuk mengalokasikan

harga pokok / harga perolehan aktiva tetap menjadi beban penyusutan untuk setiap tahunnya semakin kecil atau menurun dengan menggunakan tarif penyusutan dua kali dari yang digunakan metode garis lurus. Untuk menentukan tarif penyusutan sebagai berikut :

$$\text{Tarif Penyusutan} = \frac{100\%}{\text{Umur Manfaat Aset}} \times 2$$

$$\text{Beban Penyusutan} = T \times \text{Harga Perolehan}$$

Atau

$$\text{DDB} = \frac{100\%}{\text{Umur Manfaat Aset}} \times 2 \times \text{Harga Perolehan}$$

Keterangan :

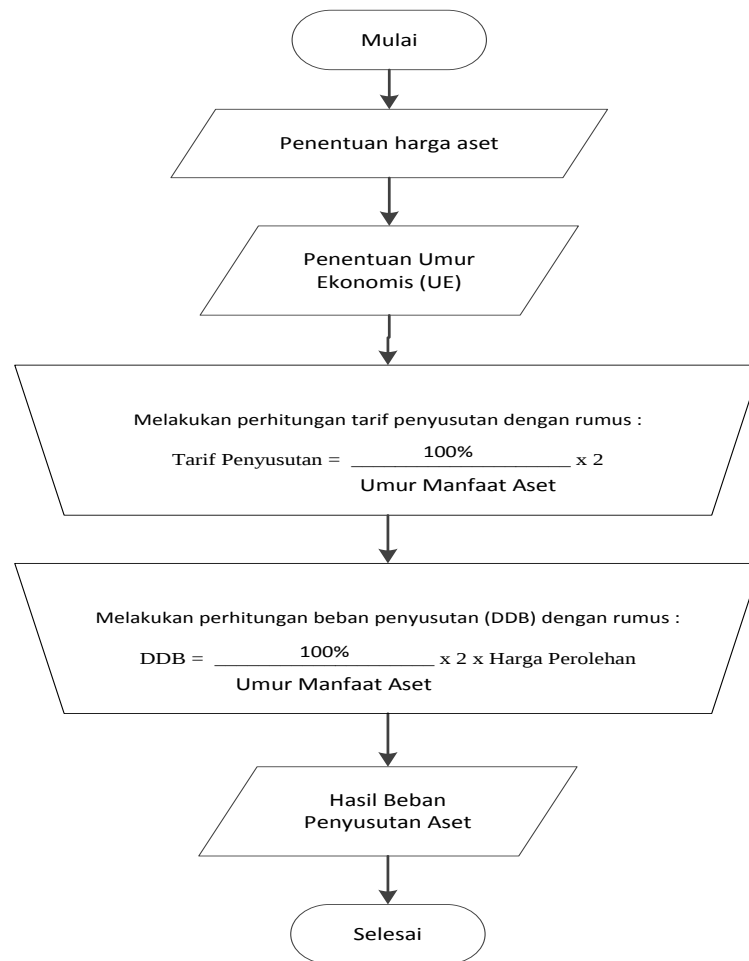
T = Tarif Penyusutan (dalam persen)  $100\% / UE \times 2$

Nilai Buku = Harga Perolehan – Penyusutan

Akumulasi Tahun kedua dst = Penyusutan + Akm Tahun Sebelumnya

### III.2.1. Flowchart Metode Penyusutan Double Declining Balance

Berikut akan dijelaskan mengenai alur flowchart diagram mengenai perhitungan menggunakan metode Penyusutan dengan saldo menurun ganda (*Double Declining Balance Method*) :



**Gambar III.4. Flowchart Metode Penyusutan dengan saldo menurun ganda (Double Declining Balance Method)**

### III.2.2. Studi Kasus

Dibeli asset pada tanggal 2000-10-01 seharga Rp10.000.000 dengan taksiran umur ekonomis selama 5 tahun, maka perhitungan penyusutannya adalah:

$$\text{Tarif Penyusutan} = (100\%/\text{UE}) \times 2 = (100\%/5) \times 2 = 40\%$$

1. Perhitungan penyusutan tahun **2000** dengan periode pemakaian 3 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 10.000.000 = 4.000.000 \times (3/12) = 1.000.000$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 1.000.000$$

$$\text{Nilai Buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 10.000.000 - 1.000.000 = 9.000.000$$

2. Perhitungan penyusutan tahun **2001** dengan periode pemakaian 12 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 9.000.000 = 3.600.000 \times (12/12) = 3.600.000$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 3.600.000 + 1.000.000 = 4.600.000$$

$$\text{Nilai buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 9.000.000 - 3.600.000 = 5.400.000$$

3. Perhitungan penyusutan tahun **2002** dengan periode pemakaian 12 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 5.400.000 = 2.160.000 \times (12/12) = 2.160.000$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 2.160.000 + 4.600.000 = 6.760.000$$

$$\text{Nilai Buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 5.400.000 - 2.160.000 = 3.240.000$$

4. Perhitungan penyusutan tahun **2003** dengan periode pemakaian 12 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 3.240.000 = 1.296.000 \times (12/12) = 1.296.000$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 1.296.000 + 6.760.000 = 8.056.000$$

$$\text{Nilai Buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 3.240.000 - 1.296.000 = 1.944.000$$

5. Perhitungan penyusutan tahun **2004** dengan periode pemakaian 12 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 1.944.000 = 777.600 \times (12/12) = 777.600$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 777.600 + 8.056.000 = 8.833.600$$

$$\text{Nilai Buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 1.944.000 - 777.600 = 1.166.400$$

6. Perhitungan penyusutan tahun **2005** dengan periode pemakaian 9 bulan.

$$\text{Penyusutan} = 40\% \times 1.166.400 = 466.560 \times (9/12) = 349.920$$

$$\text{Akumulasi} = \text{Pny} + \text{Akm thn sblumny} = 349.920 + 8.833.600 = 9.183.520$$

$$\text{Nilai Buku} = \text{HP} - \text{Pny} = 1.166.400 - 349.920 = 816.480$$

**Tabel III.1. Tabel Penyusutan**

| No. | Tahun | Bulan | Penyusutan | Akumulasi | Nilai Buku |
|-----|-------|-------|------------|-----------|------------|
| 1.  | 2000  | 3     | 1.000.000  | 1.000.000 | 9.000.000  |
| 2.  | 2001  | 12    | 3.600.000  | 4.600.000 | 5.400.000  |
| 3.  | 2002  | 12    | 2.160.000  | 6.760.000 | 3.240.000  |
| 4.  | 2003  | 12    | 1.296.000  | 8.056.000 | 1.944.000  |
| 5.  | 2004  | 12    | 777.600    | 8.833.600 | 1.166.400  |
| 6.  | 2005  | 9     | 349.920    | 9.183.520 | 816.480    |

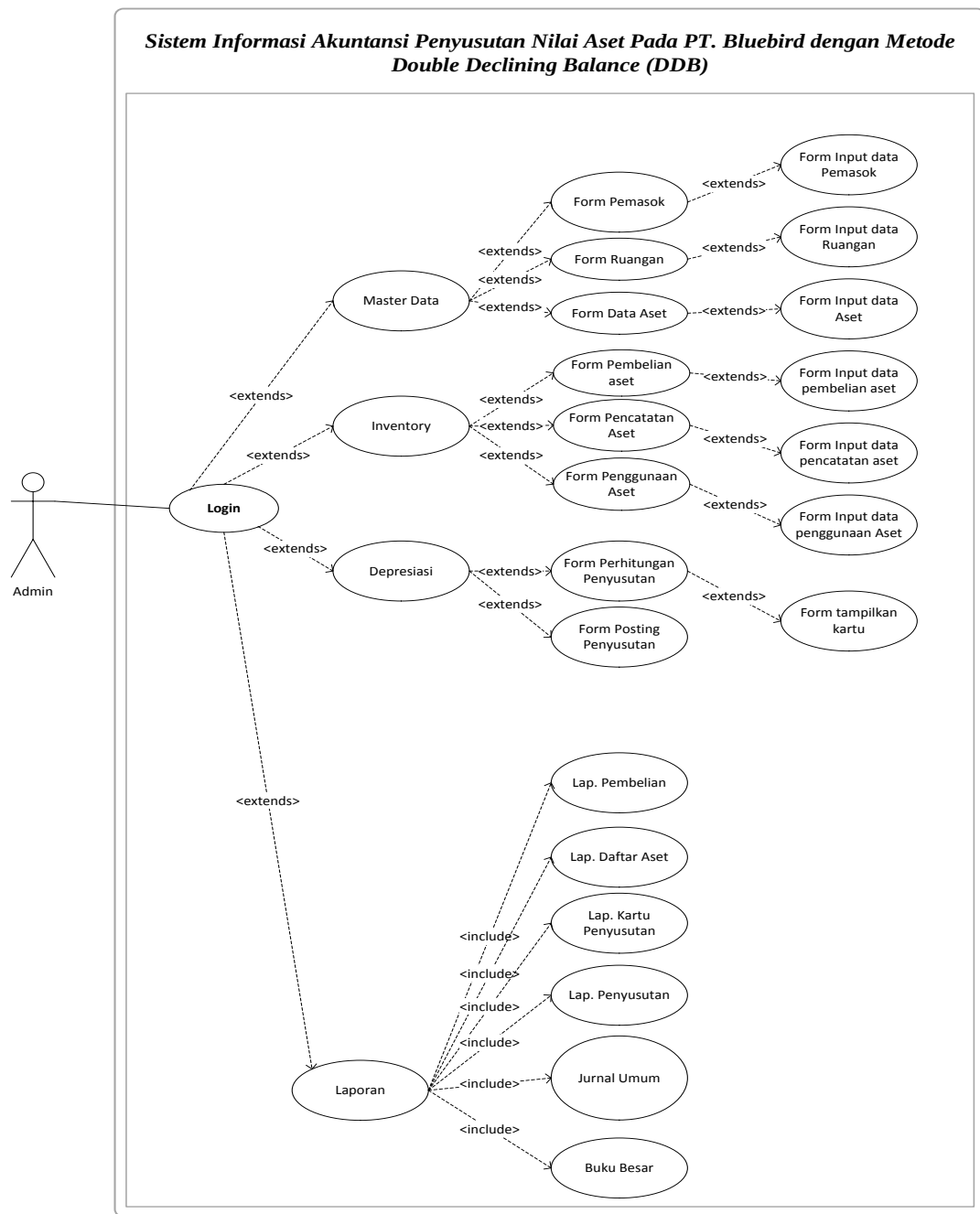
### III.3. Desain Sistem

Desain sistem pada penelitian ini dibagi menjadi dua desain, yaitu desain sistem secara global untuk penggambaran model sistem secara garis besar dan desain sistem secara detail untuk membantu dalam pembuatan sistem.

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

#### III.3.1. Usecase Diagram

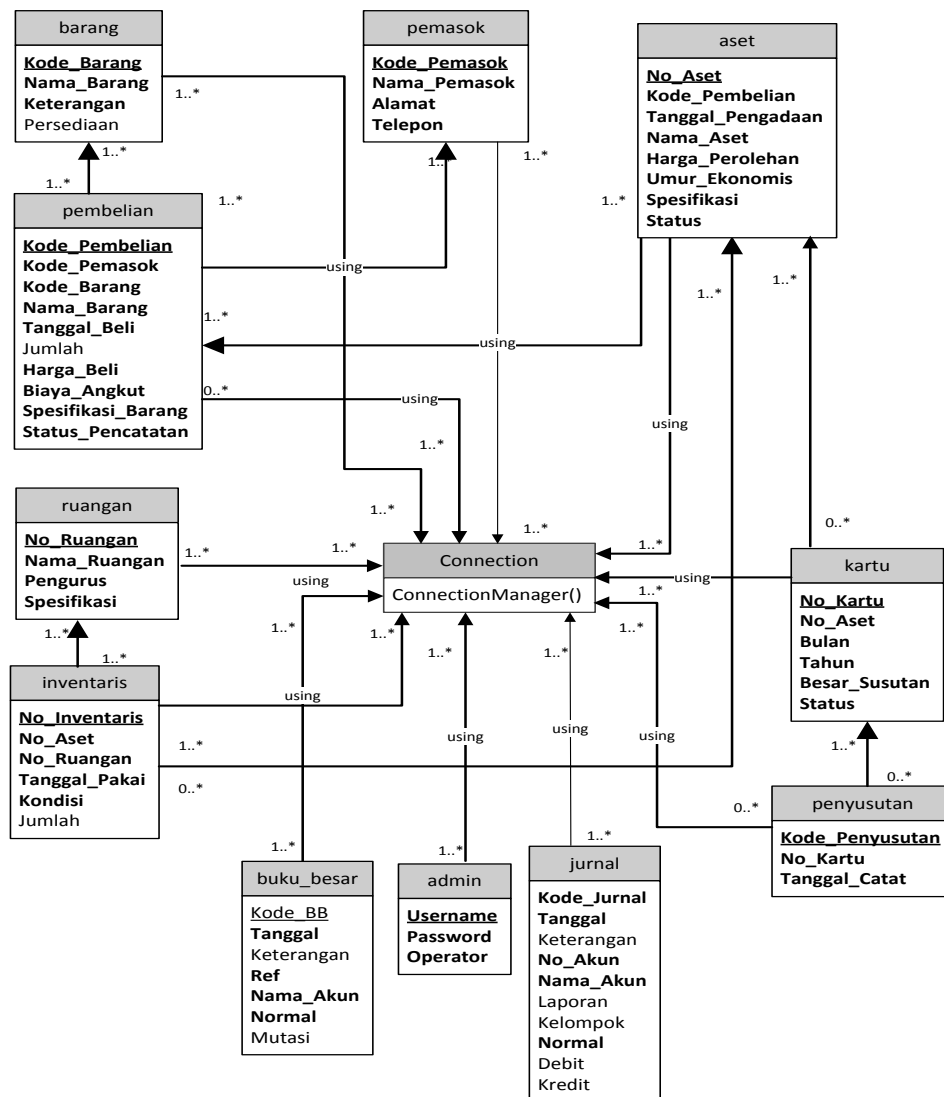
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.5 :



**Gambar III.5 Usecase Diagram Sistem Penyusutan**

### III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.6 :



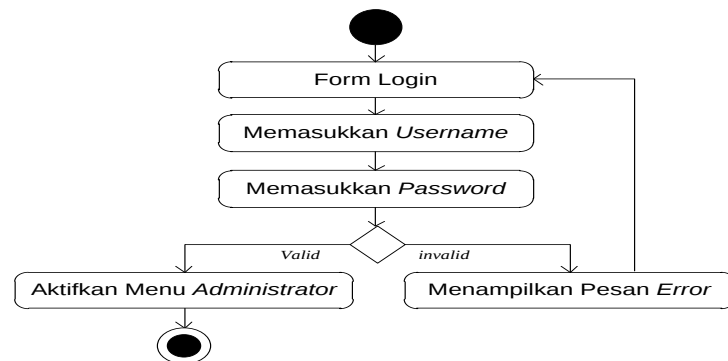
Gambar III.6. Class Diagram Sistem

### III.3.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

### 1. Activity Diagram Login

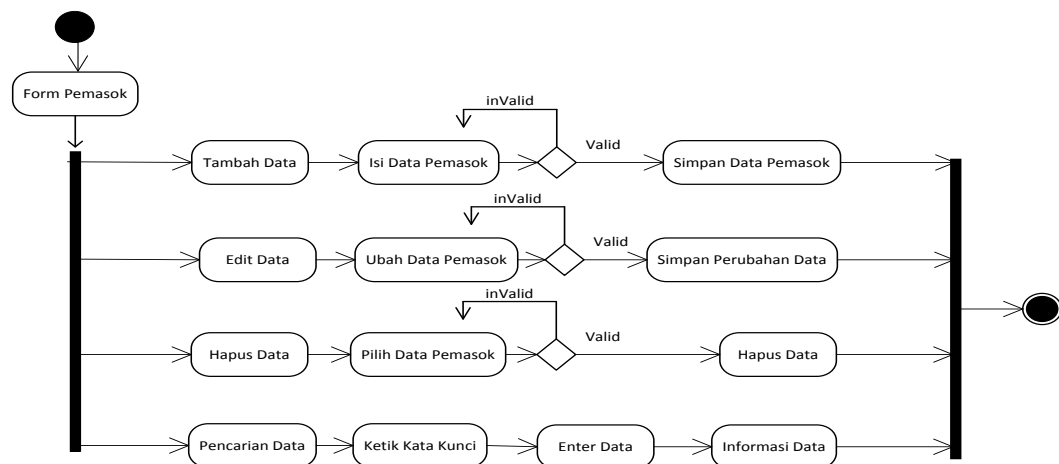
Aktivitas untuk melakukan login untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.7 berikut :



**Gambar III.7. Activity Diagram Login**

### 2. Activity Diagram Data Pemasok

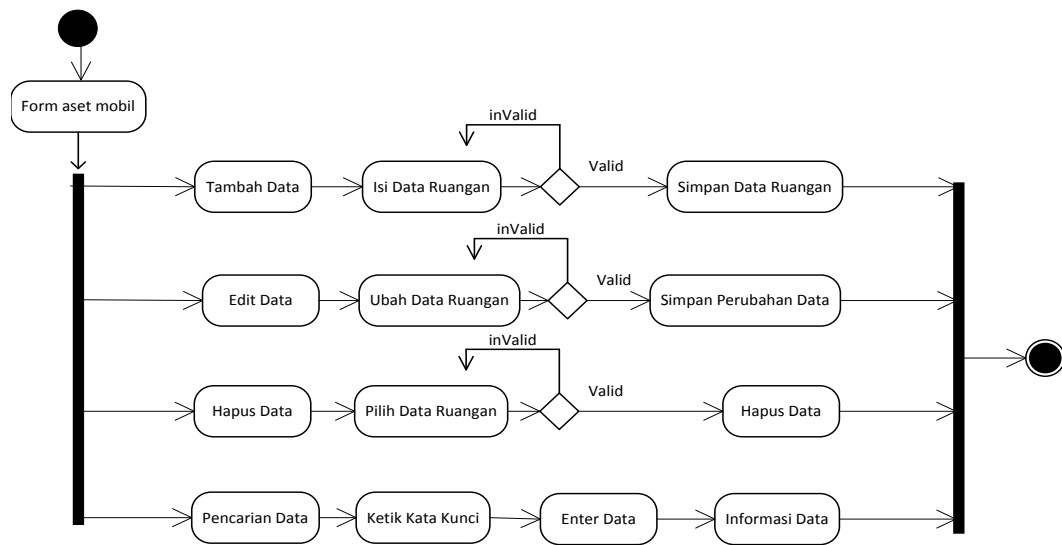
Aktivitas untuk melakukan olah data pemasok aset untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.8 berikut :



**Gambar III.8. Activity Diagram Data Pemasok Aset**

### 3. Activity Diagram Data Ruangan

Aktivitas untuk melakukan olah data aset ruangan pada sistem terlihat pada gambar III.9 berikut :

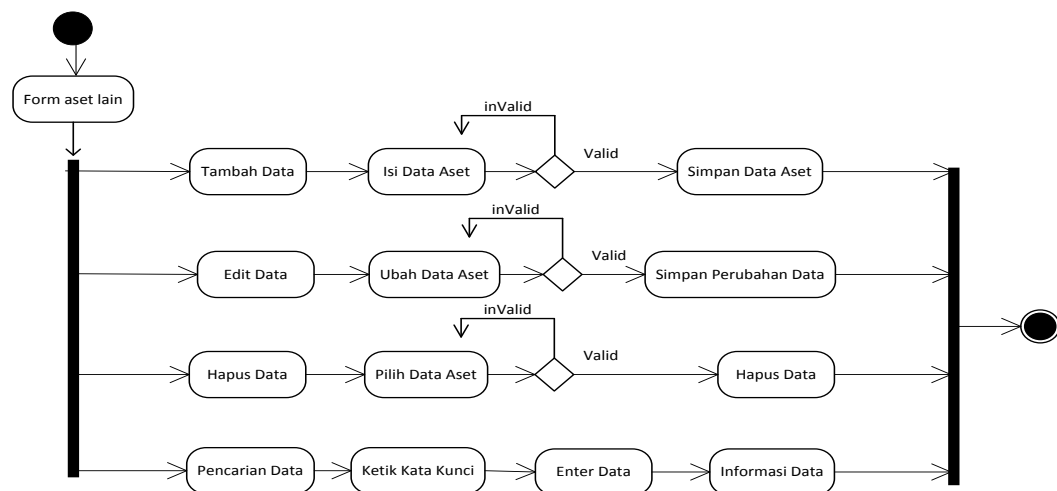


**Gambar III.9. Activity Diagram Data Ruangan**

#### 4. Activity Diagram Data Aset

Aktivitas untuk melakukan olah data aset pada sistem terlihat pada gambar

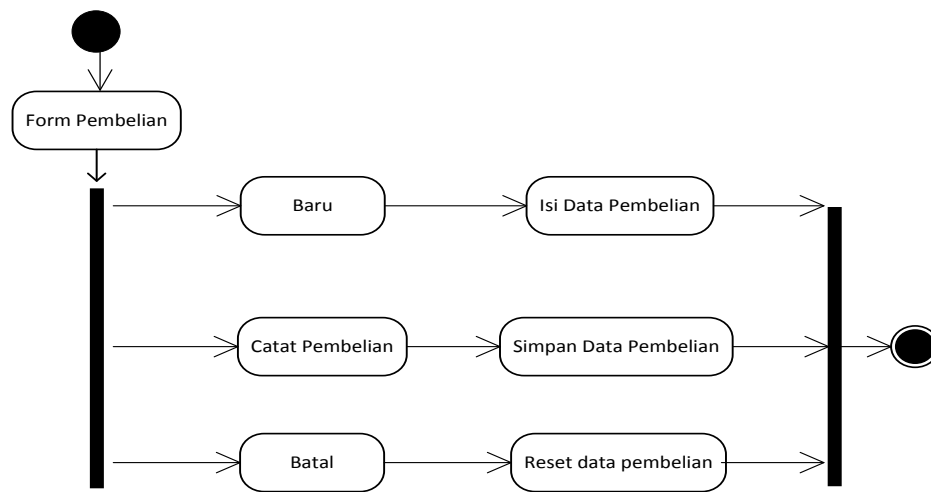
III.10 berikut :



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

#### 5. Activity Diagram Data Pembelian Aset

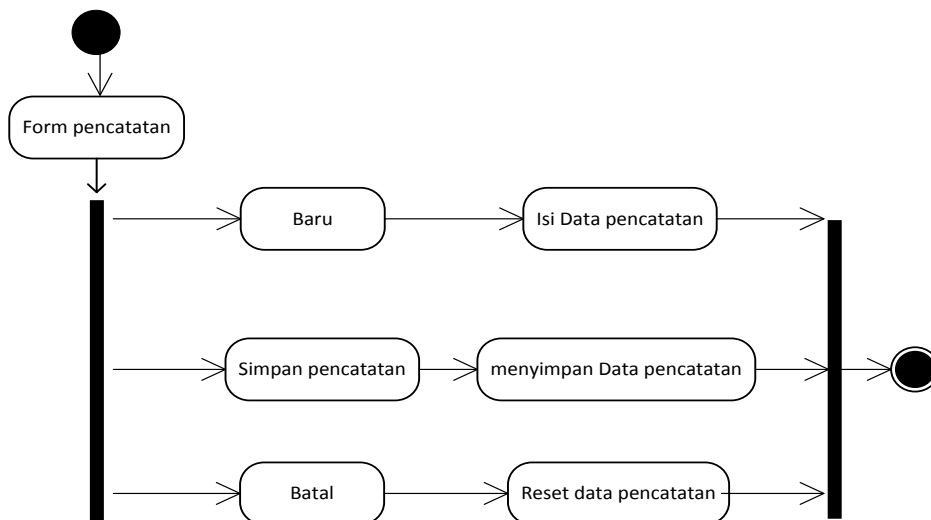
Aktivitas untuk melakukan olah data pembelian aset pada sistem terlihat pada gambar III.11 berikut :



**Gambar III.11. Activity Diagram Pembelian Aset**

#### 6. Activity Diagram Data Pencatatan Aset

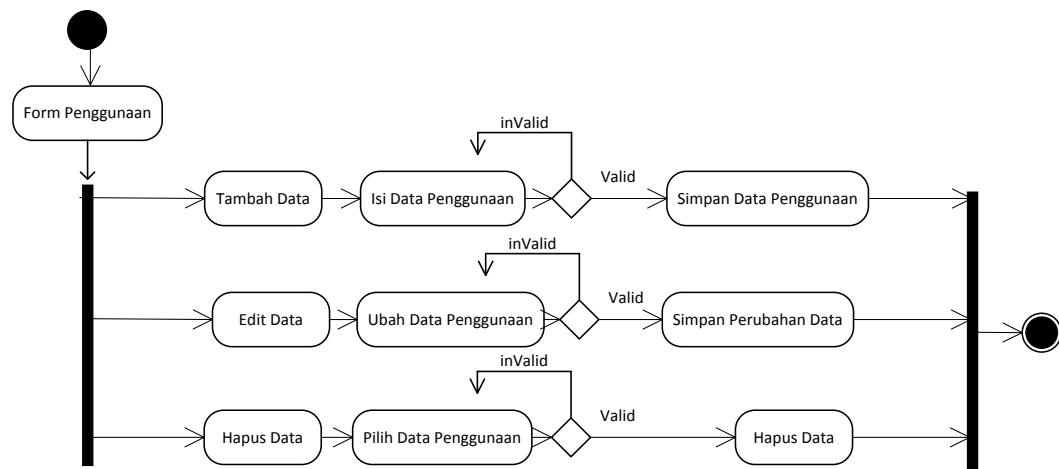
Aktivitas untuk melakukan olah data pembelian aset pada sistem terlihat pada gambar III.12 berikut :



**Gambar III.12. Activity Diagram Pencatatan Aset**

#### 7. Activity Diagram Data Penggunaan Aset

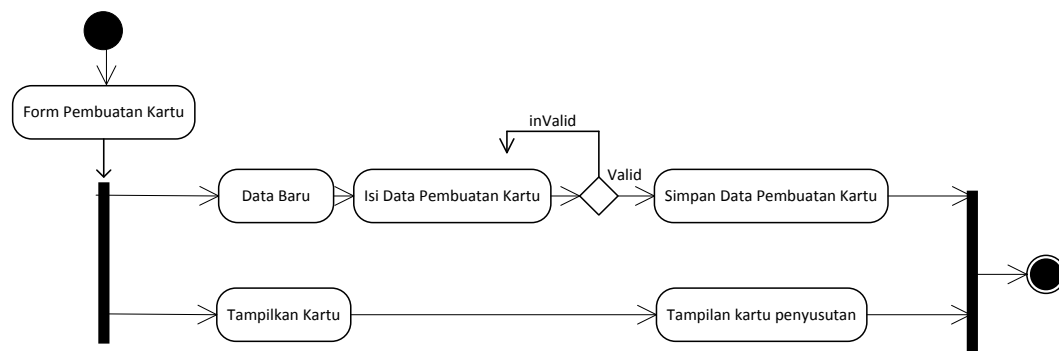
Aktivitas untuk melakukan olah data penggunaan aset pada sistem terlihat pada gambar III.13 berikut :



**Gambar III.13. Activity Diagram Penggunaan Aset**

#### 8. Activity Diagram Data Perhitungan Penyusutan Aset

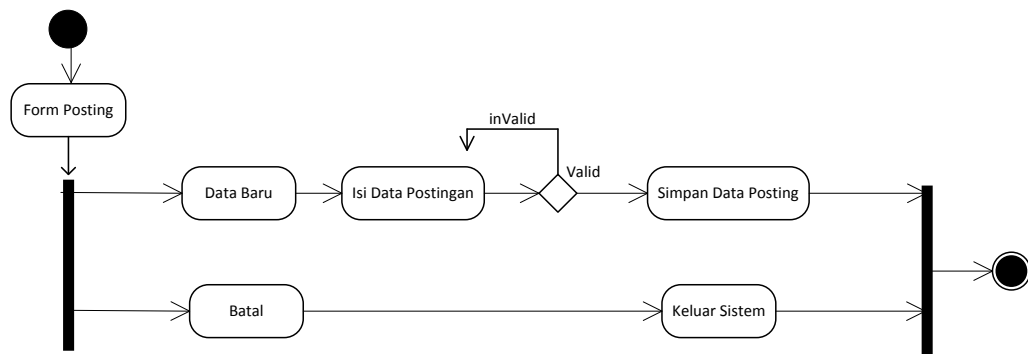
Aktivitas untuk melakukan olah data perhitungan penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.14 berikut :



**Gambar III.14. Activity Diagram Perhitungan Penyusutan Aset**

#### 9. Activity Diagram Data Posting Penyusutan Aset

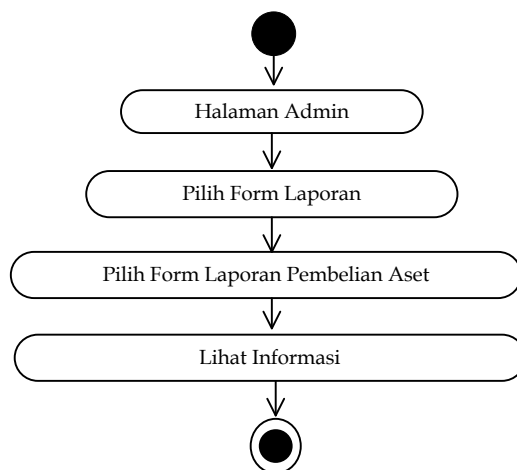
Aktivitas untuk melakukan olah data pencatatan penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.15 berikut :



**Gambar III.15. Activity Diagram Data Posting Penyusutan Aset**

#### 10. Activity Diagram Laporan Pembelian Penyusutan

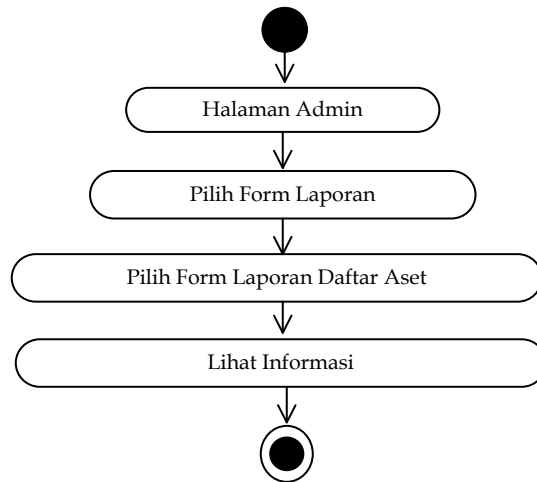
Aktivitas untuk melihat data laporan pembelian penyusutan pada sistem terlihat pada gambar III.16 berikut :



**Gambar III.16. Activity Diagram Laporan Pembelian Aset**

#### 11. Activity Diagram Laporan Daftar Aset

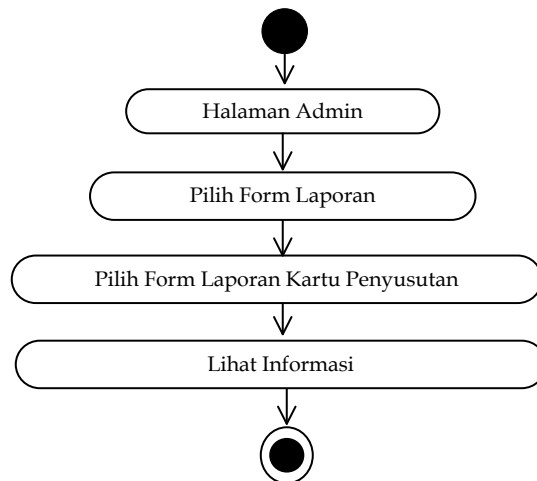
Aktivitas untuk melihat data laporan daftar aset pada sistem terlihat pada gambar III.17 berikut :



**Gambar III.17. Activity Diagram Laporan Daftar Aset**

#### 12. Activity Diagram Laporan Kartu Penyusutan

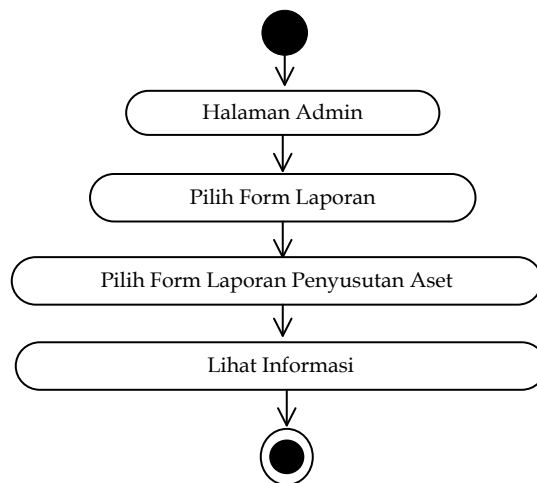
Aktivitas untuk melihat data laporan daftar kartu penyusutan pada sistem terlihat pada gambar III.18 berikut :



**Gambar III.18. Activity Diagram Laporan Kartu Penyusutan**

#### 13. Activity Diagram Laporan Penyusutan Aset

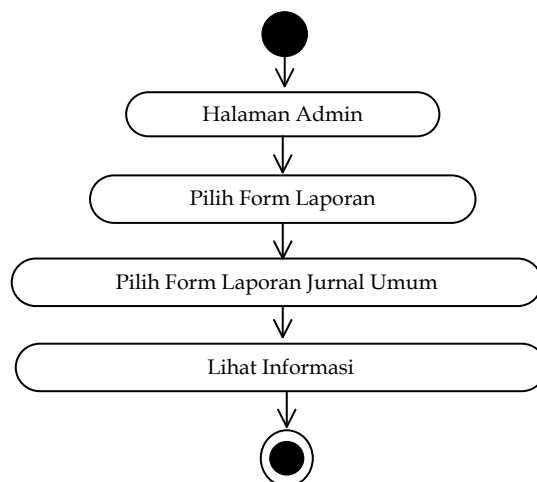
Aktivitas untuk melihat data laporan daftar penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.19 berikut :



**Gambar III.19. Activity Diagram Laporan Penyusutan Aset**

#### 14. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

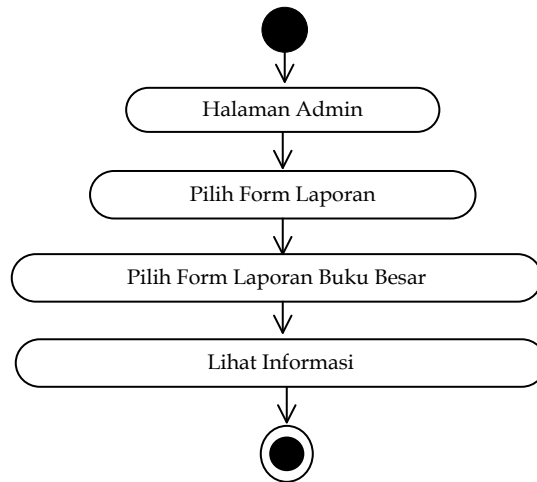
Aktivitas untuk melihat data laporan daftar jurnal umum pada sistem terlihat pada gambar III.20 berikut :



**Gambar III.20. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum**

#### 15. Activity Diagram Laporan Buku Besar

Aktivitas untuk melihat data laporan daftar buku besar pada sistem terlihat pada gambar III.21 berikut :



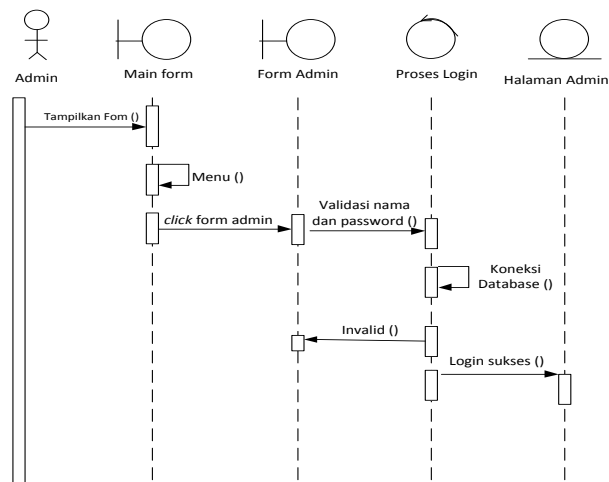
**Gambar III.21. Activity Diagram Laporan Buku Besar**

### III.3.4. Sequence Diagram

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

#### 1. Sequence Diagram Login

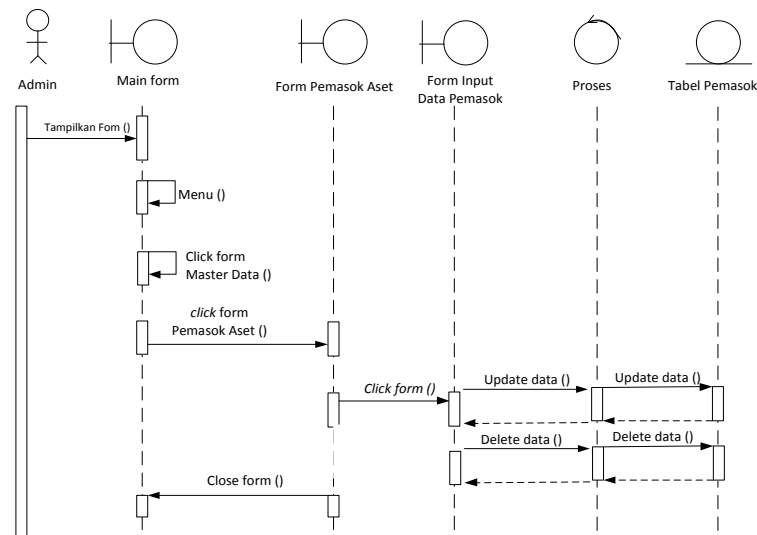
Serangkaian kerja untuk melakukan login untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.22 berikut :



**Gambar III.22. Sequence Diagram Login**

## 2. Sequence Diagram Data Pemasok

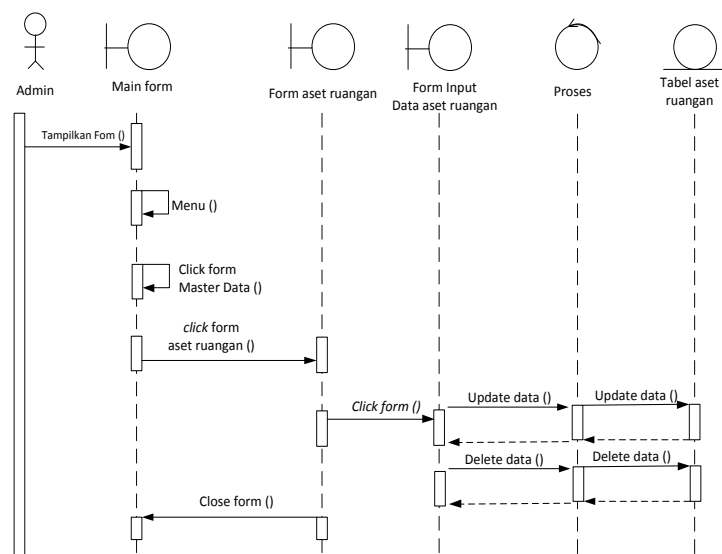
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data pemasok aset untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.23 berikut :



**Gambar III.23. Sequence Diagram Data Pemasok Aset**

## 3. Sequence Diagram Data Aset Ruangan

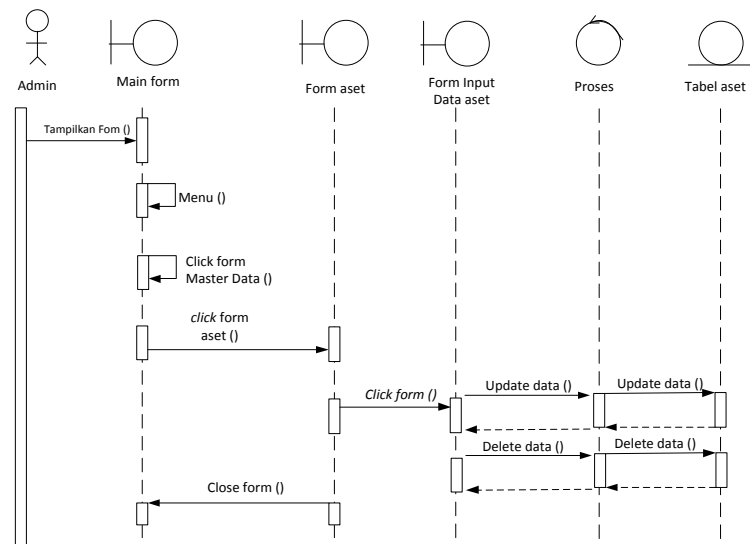
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data aset ruangan pada sistem terlihat pada gambar III.24 berikut :



**Gambar III.24. Sequence Diagram Data Aset Ruangan**

#### 4. Sequence Diagram Data Aset

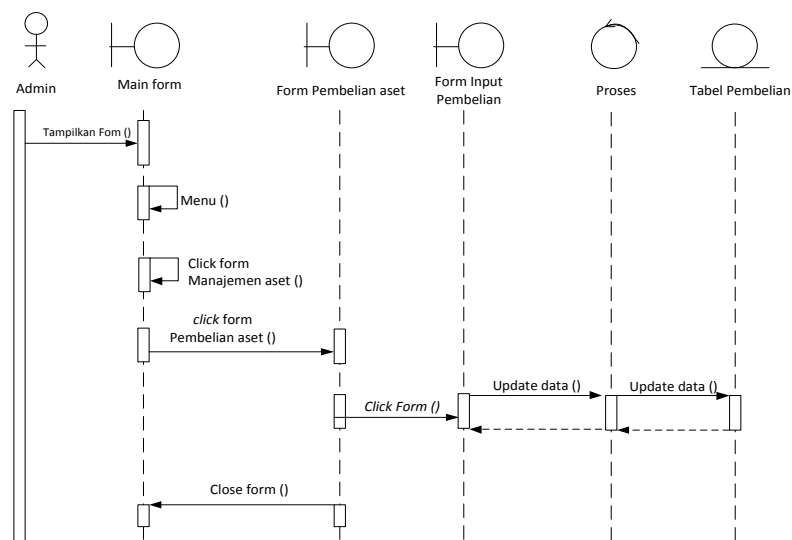
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data aset pada sistem terlihat pada gambar III.25 berikut :



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

#### 5. Sequence Diagram Data Pembelian

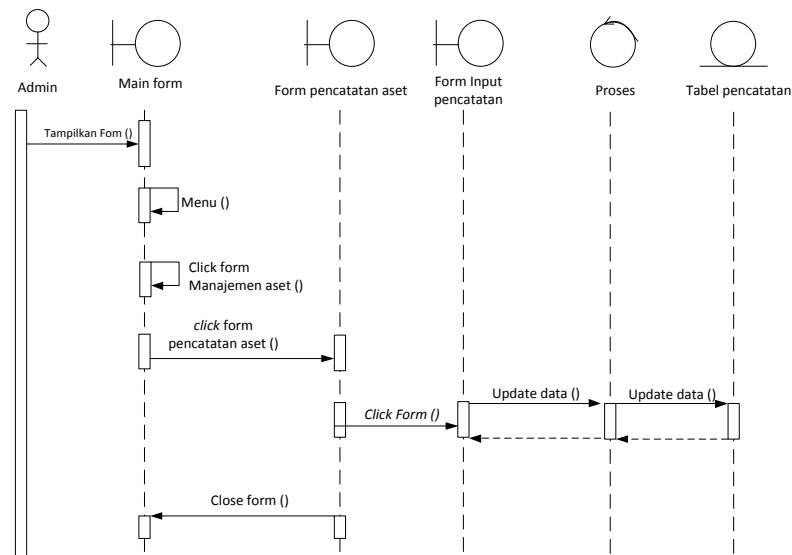
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data pembelian aset pada sistem terlihat pada gambar III.26 berikut :



**Gambar III.26. Sequence Diagram Pembelian Aset**

## 6. *Sequence Diagram Data Pencatatan Aset*

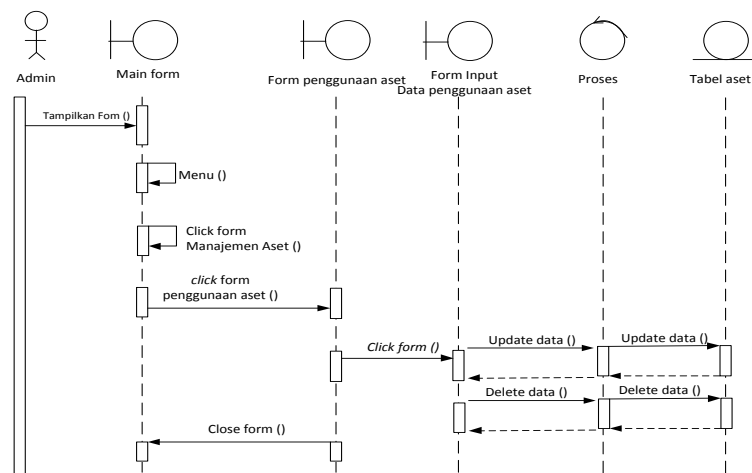
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data pencatatan aset pada sistem terlihat pada gambar III.27 berikut :



**Gambar III.27. *Sequence Diagram* Pencatatan Aset**

## 7. *Sequence Diagram Data Penggunaan Aset*

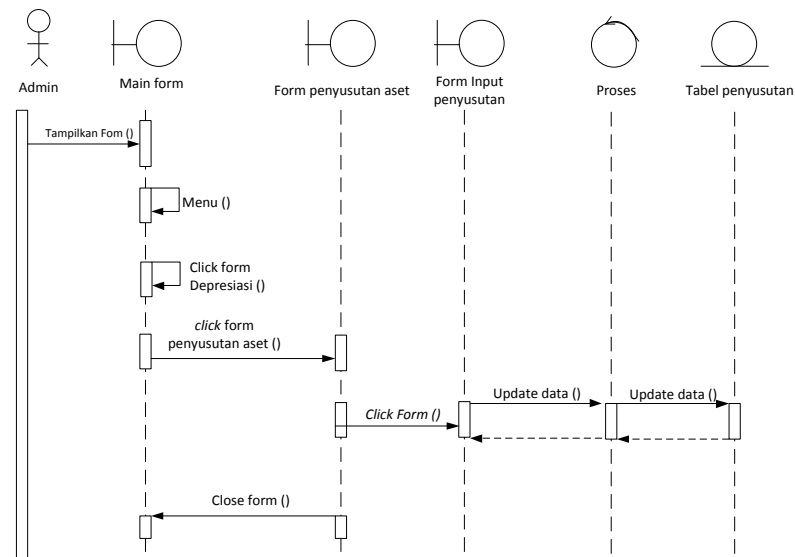
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data penggunaan aset pada sistem terlihat pada gambar III.28 berikut :



**Gambar III.28. *Sequence Diagram* Penggunaan Aset**

## 8. Sequence Diagram Data Perhitungan Penyusutan Aset

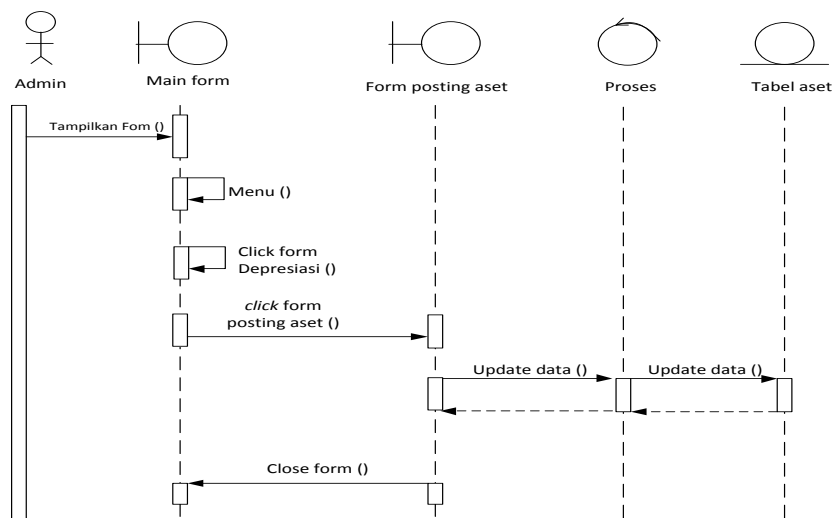
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data perhitungan penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.29 berikut :



**Gambar III.29. Sequence Diagram Penyusutan Aset**

## 9. Sequence Diagram Data Posting Penyusutan Aset

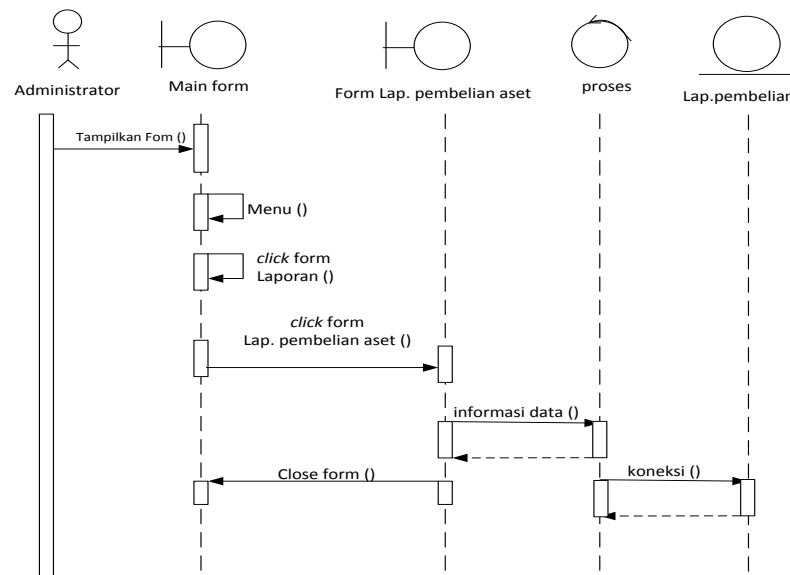
Serangkaian kerja untuk melakukan olah data *posting* penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.30 berikut :



**Gambar III.30. Sequence Diagram Data Posting Penyusutan Aset**

### 10. Sequence Diagram Laporan Pembelian Aset

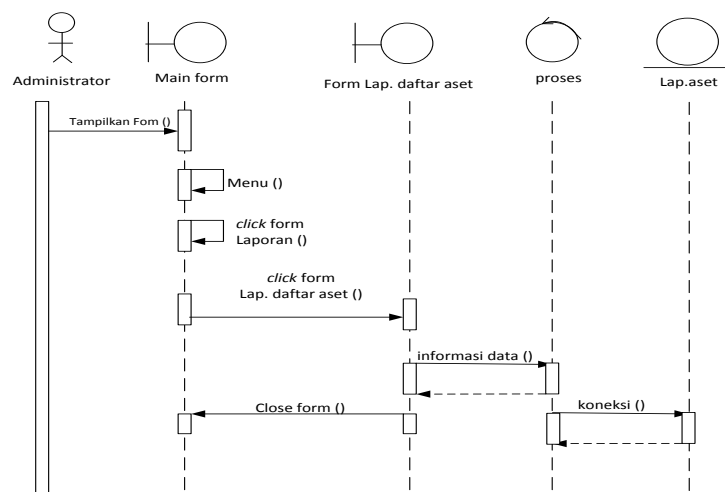
Serangkaian kerja untuk melihat data laporan pembelian set pada sistem terlihat pada gambar III.31 berikut :



**Gambar III.31. Sequence Diagram Laporan Pembelian Aset**

### 11. Sequence Diagram Laporan Daftar Aset

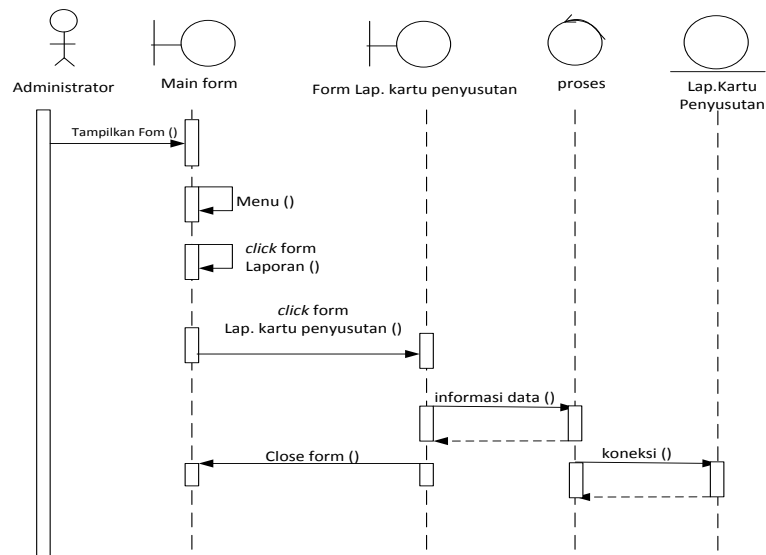
Serangkaian kerja untuk melihat data laporan daftar aset pada sistem terlihat pada gambar III.32 berikut :



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

## 12. Sequence Diagram Laporan Kartu Penyusutan

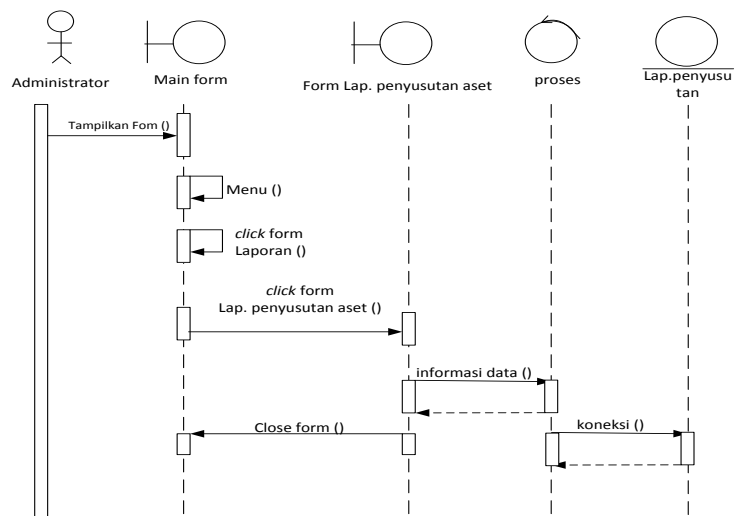
Serangkaian kerja untuk melihat data laporan daftar kartu penyusutan pada sistem terlihat pada gambar III.33 berikut :



**Gambar III.33. Sequence Diagram Laporan Kartu Penyusutan**

## 13. Sequence Diagram Laporan Penyusutan Aset

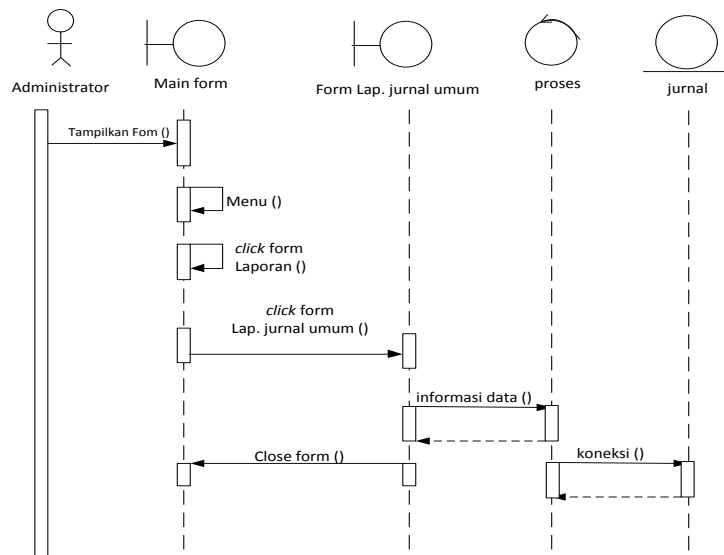
Serangkaian kerja untuk melihat data laporan daftar penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.34 berikut :



**Gambar III.34. Sequence Diagram Laporan Penyusutan Aset**

#### 14. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

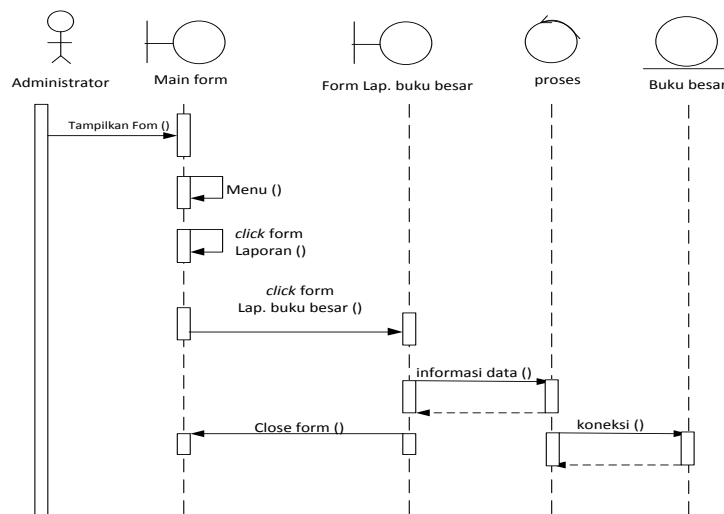
Serangkaian kerja untuk melihat data laporan daftar jurnal umum pada sistem terlihat pada gambar III.35 berikut :



**Gambar III.35. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum**

#### 15. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

Serangkaian kerja untuk melihat data laporan daftar buku besar pada sistem terlihat pada gambar III.36 berikut :



**Gambar III.36. Sequence Diagram Laporan Buku Besar**

### III.3.5. Desain *DataBases*

Desain basis data terdiri dari tahap melakukan normalisasi tabel, merancang struktur tabel.

#### III.3.5.1. 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.

#### 1. Normalisasi Data Pembelian Penyusutan

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 distribusi ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 dibawah ini :

**Tabel III.2 Data Pembelian Tidak Normal**

| Kode_Pembelian | Kode_Pemasok | Nama_Barang       | Tanggal_Beli | Harga_Beli | Biaya_Angkut | Spesifikasi_Barang      | Status_Pencatatan |
|----------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| BL000001       | P0000001     | Komputer Acer P88 | 8/1/2013     | 3000000    | 10000        | Prosesor: Intel Core i5 | Sudah Dicatat     |
|                |              |                   |              |            |              | HDD: 500GB              |                   |
|                |              |                   |              |            |              | RAM: 4GB                |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Monito...               |                   |
|                |              | Meja              | 8/1/2013     | 1000000    | 10000        | Kayu Jati               | Sudah Dicatat     |
|                |              |                   |              |            |              | Minimalis               |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Coklat Tua              |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Sedang                  |                   |

## 2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data pembelian merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 di berikut ini:

**Tabel III.3 Data Pembelian 1NF**

| Kode_Pembelian | Kode_Pemasok | Nama_Barang       | Tanggal_Beli | Harga_Beli | Biaya_Angkut | Spesifikasi_Barang   | Status_Pencatatan |
|----------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
| BL000001       | P0000001     | Komputer Acer P88 | 8/1/2013     | 3000000    | 10000        | Prosesor: Intel Core | Sudah Dicatat     |
|                |              |                   |              |            |              | i5                   |                   |
|                |              |                   |              |            |              | HDD: 500GB           |                   |
|                |              |                   |              |            |              | RAM: 4GB             |                   |
| BL000001       | P0000001     | Meja              | 8/1/2013     | 1000000    | 10000        | Monito...            | Sudah Dicatat     |
|                |              |                   |              |            |              | Kayu Jati            |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Minimalis            |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Coklat Tua           |                   |
|                |              |                   |              |            |              | Sedang               |                   |
|                |              |                   |              |            |              |                      |                   |

## 3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data pembelian 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.4 berikut ini:

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

| Kode_Pemasok | Nama_Pemasok            | Alamat                                               | Telepon |
|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| P0000001     | PT. Astra International | Jl. Sisingamangaraja No. 170/22, Medan,<br>Sumatera. | -       |
| P0000002     | Sentral Yamaha Medan    | Jalan H. Adam Malik No.30-32<br>(Waringin), Medan    | -       |

### III.3.5.2. 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 di bawah ini :

**Tabel III.5 Rancangan Tabel Admin**

| Nama <i>Database</i> |            | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Admin                   |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Username   | varchar(25)             | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Password   | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Operator   | varchar(25)             | Tidak        | -                  |

### 2. Struktur Tabel Aset

Tabel aset digunakan untuk menyimpan data No\_Aset, Kode\_Pembelian, Tanggal\_Pengadaan, Nama\_Aset, Harga\_Perolehan, Umur\_Ekonomis, Taksiran\_Residu, Spesifikasi, Status, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 di bawah ini:

**Tabel III.6 Rancangan Tabel Aset**

| Nama <i>Database</i> |                | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                | Asset                   |              |                    |
| No                   | Nama Field     | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Aset        | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Kode_Pembelian | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |

|    |                   |             |       |   |
|----|-------------------|-------------|-------|---|
| 3. | Tanggal_Pengadaan | Date        | Tidak | - |
| 4. | Nama_Aset         | varchar(25) | Tidak | - |
| 5. | Harga_Perolehan   | int(11)     | Tidak | - |
| 6. | Umur_Ekonomis     | int(11)     | Tidak | - |
| 7. | Spesifikasi       | Text        | Tidak | - |
| 8. | Status            | varchar(25) | Tidak | - |

### 3. Struktur Tabel Pemasok

Tabel pemasok digunakan untuk menyimpan data Kode\_Pemasok, Nama\_Pemasok, Alamat, Telepon, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 di bawah ini:

**Tabel III.7 Rancangan Tabel Pemasok**

| Nama <i>Database</i> |              | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |              | Pemasok                 |              |                    |
| No                   | Nama Field   | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Pemasok | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Pemasok | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Alamat       | Text                    | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Telepon      | varchar(12)             | Tidak        | -                  |

### 4. Struktur Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data Kode\_Barang, Nama\_Barang, Keterangan, Persediaan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 di bawah ini:

**Tabel III.8 Rancangan Tabel Barang**

| Nama <i>Database</i> |             | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|-------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |             | Barang                  |              |                    |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Barang | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Barang | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Keterangan  | Text                    | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Persediaan  | int(11)                 | Boleh        | -                  |

**5. Struktur Tabel Ruangan**

Tabel Ruangan digunakan untuk menyimpan data No\_Ruangan, Nama\_Ruangan, Pengurus, Spesifikasi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 di bawah ini:

**Tabel III.9 Rancangan Tabel Ruangan**

| Nama <i>Database</i> |              | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |              | Kendaraan               |              |                    |
| No                   | Nama Field   | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Ruangan   | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Nama_Ruangan | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Pengurus     | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 4.                   | Spesifikasi  | Text                    | Tidak        | -                  |

## 6. Struktur Tabel Pembelian

Tabel pembelian digunakan untuk menyimpan data Kode\_Pembelian, Kode\_Pemasok, Kode\_Barang, Nama\_Barang, Tanggal\_Beli, Jumlah, Harga\_Beli, Biaya\_Angkut, Spesifikasi\_Barang, Status\_Pencatatan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 di bawah ini:

**Tabel III.10 Rancangan Tabel Pembelian**

| Nama <i>Database</i> |                    | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                    | Pembelian               |              |                    |
| No                   | Nama Field         | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Pembelian     | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Kode_Pemasok       | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Kode_Barang        | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 4.                   | Nama_Barang        | varchar(25)             | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Tanggal_Beli       | date                    | Tidak        | -                  |
| 6.                   | Jumlah             | int(11)                 | Boleh        | -                  |
| 7.                   | Harga_Beli         | int(11)                 | Tidak        | -                  |
| 8.                   | Biaya_Angkut       | int(11)                 | Tidak        | -                  |
| 9.                   | Spesifikasi_Barang | text                    | Tidak        | -                  |
| 10.                  | Status_Pencatatan  | varchar(25)             | Tidak        | -                  |

## 7. Struktur Tabel Inventaris

Tabel inventaris digunakan untuk menyimpan data No\_Inventaris, No\_Aset, No\_Ruangan, Tanggal\_Pakai, Kondisi, Jumlah, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 di bawah ini:

**Tabel III.11 Rancangan Tabel Inventaris**

| Nama <i>Database</i> |               | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |               | Inventaris              |              |                    |
| No                   | Nama Field    | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Inventaris | varchar(15)             | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | No_Aset       | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | No_Ruangan    | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 4.                   | Tanggal_Pakai | Date                    | Tidak        | -                  |
| 5.                   | Kondisi       | varchar(10)             | Tidak        | -                  |
| 6.                   | Jumlah        | int(11)                 | Boleh        | -                  |

**8. Struktur Tabel Kartu**

Tabel kartu digunakan untuk menyimpan data No\_Kartu, No\_Aset, Bulan, Tahun, Besar\_Susutan, Status, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.23 di bawah ini:

**Tabel III.12 Rancangan Tabel Kartu**

| Nama <i>Database</i> |            | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | Kartu                   |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | No_Kartu   | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | No_Aset    | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Bulan      | int(11)                 | Tidak        | -                  |

|    |               |             |       |   |
|----|---------------|-------------|-------|---|
| 4. | Tahun         | int(11)     | Tidak | - |
| 5. | Besar_Susutan | int(11)     | Tidak | - |
| 6. | Status        | varchar(25) | Tidak | - |

### 9. Struktur Tabel Penyusutan

Tabel penyusutan digunakan untuk menyimpan data Kode\_Penyusutan, No\_Kartu, Tanggal\_Catat, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 di bawah ini:

**Tabel III.13 Rancangan Tabel Penyusutan**

| Nama <i>Database</i> |                 | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |                 | Penyusutan              |              |                    |
| No                   | Nama Field      | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_Penyusutan | varchar(8)              | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | No_Kartu        | varchar(8)              | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 3.                   | Tanggal_Catat   | Date                    | Tidak        | -                  |

### 10. Struktur Tabel Buku\_besar

Tabel buku\_besar digunakan untuk menyimpan data Kode\_BB, Tanggal, Keterangan, Ref, Nama\_Akun, Normal, Mutasi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 di bawah ini:

**Tabel III.14 Rancangan Tabel Buku\_besar**

| Nama <i>Database</i> |            | juni_inventarisbluebird |              |                    |
|----------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Nama Tabel           |            | buku_besar              |              |                    |
| No                   | Nama Field | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci              |
| 1.                   | Kode_BB    | int(11)                 | Tidak        | <i>Primary Key</i> |
| 2.                   | Tanggal    | Date                    | Tidak        | -                  |
| 3.                   | Keterangan | Text                    | Boleh        | -                  |
| 4.                   | Ref        | int(11)                 | Tidak        | <i>Foreign Key</i> |
| 5.                   | Nama_Akun  | Text                    | Tidak        | -                  |
| 6.                   | Normal     | varchar(20)             | Tidak        | -                  |
| 7.                   | Mutasi     | Double                  | Boleh        | -                  |

**11. 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.15 di bawah ini:

**Tabel III.15 Rancangan Tabel Jurnal**

| Nama <i>Database</i> |             | juni_inventarisbluebird |              |       |
|----------------------|-------------|-------------------------|--------------|-------|
| Nama Tabel           |             | Jurnal                  |              |       |
| No                   | Nama Field  | Tipe Data               | Boleh Kosong | Kunci |
| 1.                   | Kode_Jurnal | varchar(10)             | Tidak        | -     |
| 2.                   | Tanggal     | Date                    | Tidak        | -     |

|     |            |             |       |   |
|-----|------------|-------------|-------|---|
| 3.  | Keterangan | Text        | Boleh | - |
| 4.  | No_Akun    | varchar(5)  | Tidak | - |
| 5.  | Nama_Akun  | Text        | Tidak | - |
| 6.  | Laporan    | varchar(5)  | Boleh | - |
| 7.  | Kelompok   | Text        | Boleh | - |
| 8.  | Normal     | varchar(20) | Tidak | - |
| 9.  | Debit      | Double      | Boleh | - |
| 10. | Kredit     | Double      | Boleh | - |

#### III.4. Desain User Interface

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

##### III.4.1. Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

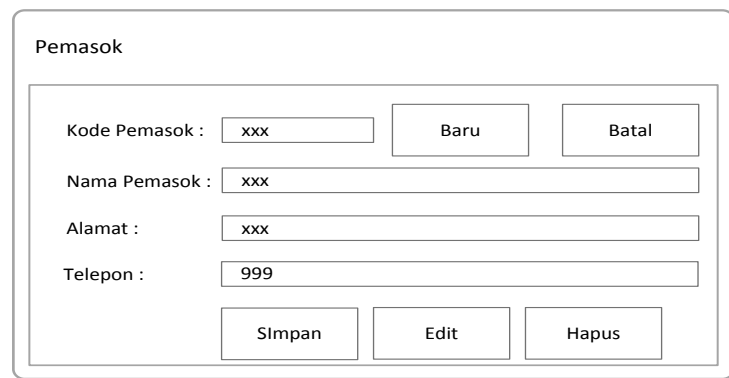
##### 1. Desain Form Diagram Login

Desain form untuk melakukan login untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.37 berikut :

**Gambar III.37. Desain Form Diagram Login**

## 2. Desain Form Diagram Data Pemasok

Desain form untuk melakukan olah data pemasok untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar III.38 berikut :



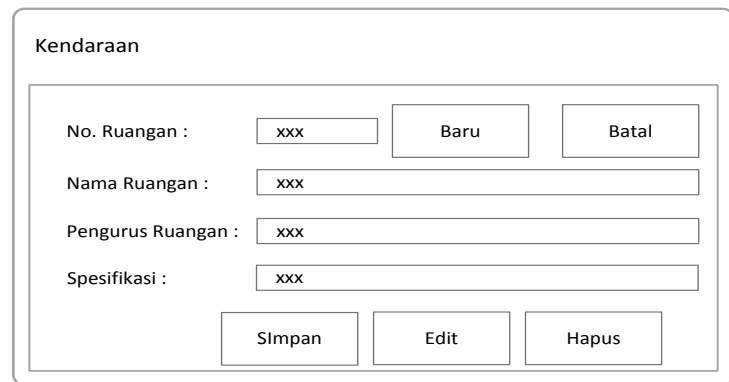
The form is titled "Pemasok" and contains the following fields and buttons:

- Kode Pemasok :** A text input field containing "xxx". To its right are two buttons: "Baru" and "Batal".
- Nama Pemasok :** A text input field containing "xxx".
- Alamat :** A text input field containing "xxx".
- Telepon :** A text input field containing "999".
- At the bottom of the form are three buttons: "Simpan", "Edit", and "Hapus".

**Gambar III.38. Desain Form Diagram Data Pemasok**

## 3. Desain Form Diagram Aset Ruangan

Desain form untuk melakukan olah data aset ruangan pada sistem terlihat pada gambar III.39 berikut :



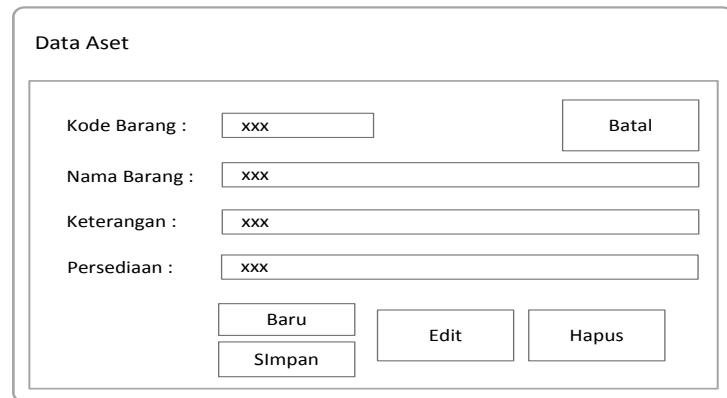
The form is titled "Kendaraan" and contains the following fields and buttons:

- No. Ruangan :** A text input field containing "xxx". To its right are two buttons: "Baru" and "Batal".
- Nama Ruangan :** A text input field containing "xxx".
- Pengurus Ruangan :** A text input field containing "xxx".
- Spesifikasi :** A text input field containing "xxx".
- At the bottom of the form are three buttons: "Simpan", "Edit", and "Hapus".

**Gambar III.39. Desain Form Diagram Data Aset Ruangan**

## 4. Desain Form Diagram Data Aset

Desain form untuk melakukan olah data aset pada sistem terlihat pada gambar III.40 berikut :



The form is titled "Data Aset". It contains four input fields, each with the placeholder text "xxx":

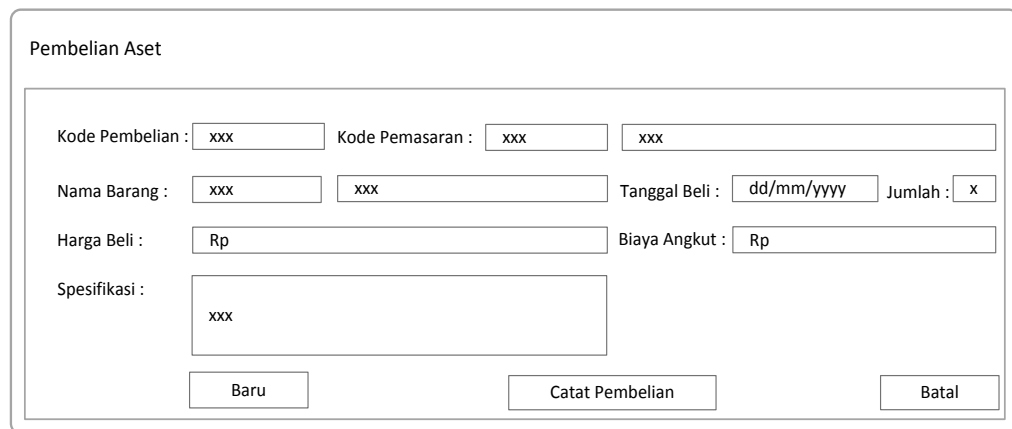
- Kode Barang :
- Nama Barang :
- Keterangan :
- Persediaan :

At the bottom right, there is a "Batal" button. At the bottom center, there are three buttons: "Baru", "Edit", and "Hapus". At the bottom left, there is a "Simpan" button.

**Gambar III.40. Desain Form Diagram Data Aset**

#### 5. Desain Form Diagram Data Pembelian Aset

Desain form untuk melakukan olah data pembelian aset pada sistem terlihat pada gambar III.41 berikut :



The form is titled "Pembelian Aset". It contains several input fields and buttons:

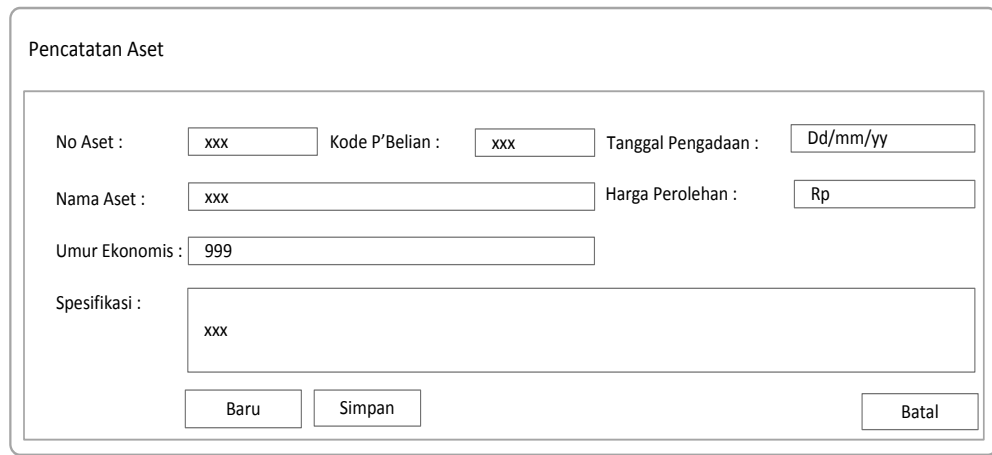
- Kode Pembelian : (xxx)
- Kode Pemasaran : (xxx)
- (xxx)
- Nama Barang : (xxx) (xxx)
- Tanggal Beli : (dd/mm/yyyy)
- Jumlah : (x)
- Harga Beli : (Rp)
- Biaya Angkut : (Rp)
- Spesifikasi : (xxx)

At the bottom, there are three buttons: "Baru", "Catat Pembelian", and "Batal".

**Gambar III.42. Desain Form Diagram Pembelian Aset**

#### 6. Desain Form Diagram Data Pencatatan Aset

Desain form untuk melakukan olah data pencatatan aset pada sistem terlihat pada gambar III.43 berikut :



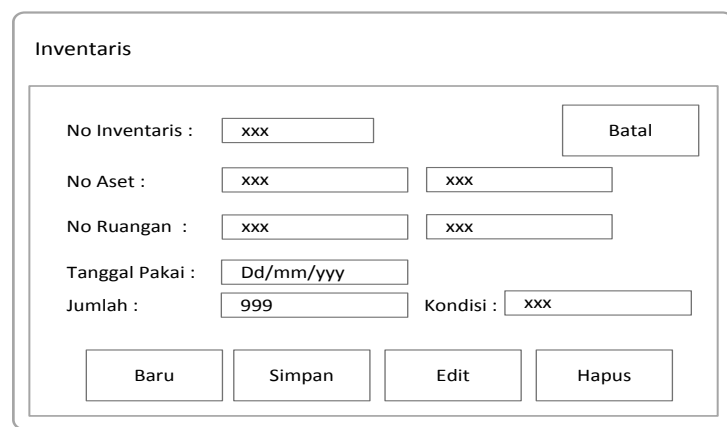
The form titled 'Pencatatan Aset' contains the following fields and buttons:

- No Aset :
- Kode P'Belian :
- Tanggal Pengadaan :
- Nama Aset :
- Harga Perolehan :
- Umur Ekonomis :
- Spesifikasi :
- Buttons: Baru, Simpan, Batal

**Gambar III.43. Desain Form Diagram Pencatatan Aset**

#### 7. Desain Form Diagram Data Penggunaan Aset

Desain form untuk melakukan olah data penggunaan aset pada sistem terlihat pada gambar III.44 berikut :



The form titled 'Inventaris' contains the following fields and buttons:

- No Inventaris :
- No Aset :
- No Ruangan :
- Tanggal Pakai :
- Jumlah :
- Kondisi :
- Buttons: Baru, Simpan, Edit, Hapus, Batal

**Gambar III.44. Desain Form Diagram Penggunaan Aset**

### III.4.2. Desain Proses

#### 8. Desain Form Diagram Data Perhitungan Penyusutan Aset

Desain form untuk melakukan olah data perhitungan penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.45 berikut :

Penyusutan Aset

|                 |     |                 |                 |                     |          |
|-----------------|-----|-----------------|-----------------|---------------------|----------|
| No Aset :       | xxx | Kode P'Belian : | xxx             | Tanggal Pengadaan : | Dd/mm/yy |
| Nama Aset :     | xxx |                 |                 | Harga Perolehan :   | Rp       |
| Umur Ekonomis : | 999 | Umur Ekonomis   |                 |                     |          |
| Spesifikasi :   | xxx |                 |                 |                     |          |
| Stat. Ekonomis: | xxx |                 |                 |                     |          |
| Baru            |     |                 | Tampilkan Kartu |                     |          |

**Gambar III.45. Desain Form Diagram Penyusutan**

#### 9. Desain Form Diagram Data Posting Penyusutan Aktiva

Desain form untuk melakukan olah data posting penyusutan aktiva pada sistem terlihat pada gambar III.46 berikut :

|                |     |                    |            |
|----------------|-----|--------------------|------------|
| No Aset:       | xxx | Tanggal Pengadaan: | xxx        |
| Nama Aset:     | xxx | Harga Perolehan:   | xxx        |
| Umur Ekonomis: | xxx | Tahun              |            |
| Spesifikasi:   | xxx |                    |            |
| Baru           |     | Kode Penyusutan:   | xxx        |
|                |     | Tanggal Catat:     | dd/mm/yyyy |
|                |     | Simpan             | Batal      |

**Gambar III.46. Desain Form Diagram Data Posting Penyusutan Aktiva**

### III.4.3. Desain Output

#### 1. Desain Form Diagram Laporan Pembelian Aset

Desain form untuk melihat data laporan pembelian aset pada sistem terlihat pada gambar III.47 berikut :

|                                                |                                                                                                                                                                                        |             |                                            |       |              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------|--------------|
| <b>LOGO</b>                                    | <b>BLUE BIRD GROUP</b><br>Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (061) 7782 9775 |             |                                            |       |              |
| <b>LAPORAN PEMBELIAN BARANG/PERALATAN/ASET</b> |                                                                                                                                                                                        |             |                                            |       |              |
| <b>PERIODE XXX</b>                             |                                                                                                                                                                                        |             |                                            |       |              |
| Kode                                           | Pemasok                                                                                                                                                                                | Nama Barang | Tanggal                                    | Harga | Biaya Angkut |
| xxx                                            | Xxx                                                                                                                                                                                    | Xxx         | dd/mm/yyyy                                 | 999   | 999          |
| Dibuat Oleh: _____                             |                                                                                                                                                                                        |             | Medan, dd mm yyyy<br>Disetujui Oleh: _____ |       |              |

**Gambar III.47. Desain Form Diagram Laporan Pembelian Penyusutan**

## 2. Desain Form Diagram Laporan Daftar Aset

Desain form untuk melihat data laporan daftar aset pada sistem terlihat pada gambar III.48 berikut :

|                           |                                                                                                                                                                                        |           |                                            |         |     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----|
| <b>Logo</b>               | <b>BLUE BIRD GROUP</b><br>Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (061) 7782 9775 |           |                                            |         |     |
| <b>LAPORAN INVENTARIS</b> |                                                                                                                                                                                        |           |                                            |         |     |
| No. Ruanqan               | BK7031YY                                                                                                                                                                               |           |                                            |         |     |
| Nama Ruanqan              | Isuzu FRR 90Q                                                                                                                                                                          |           |                                            |         |     |
| Pengguna                  | FRR 90Q                                                                                                                                                                                |           |                                            |         |     |
| No. Inventaris            | Tanggal Pakai                                                                                                                                                                          | Nama Aset | Spesifikasi                                | Kondisi | Jlh |
| 999                       | dd/mm/yyyy                                                                                                                                                                             | xxx       | xxx                                        | Xxx     | 99  |
| Dibuat Oleh: _____        |                                                                                                                                                                                        |           | Medan, dd mm yyyy<br>Disetujui Oleh: _____ |         |     |

**Gambar III.48. Desain Form Diagram Laporan Daftar Aset**

## 3. Desain Form Diagram Laporan Kartu Penyusutan

Desain form untuk melihat data laporan daftar kartu penyusutan pada sistem terlihat pada gambar III.49 berikut :

|                              |                                                                                                                                                              |       |                 |           |                   |            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-------------------|------------|
| <b>LOGO</b>                  | <b>BLUE BIRD GROUP</b>                                                                                                                                       |       |                 |           |                   |            |
|                              | Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (061) 7782 9775 |       |                 |           |                   |            |
| <b>KARTU PENYUSUTAN ASET</b> |                                                                                                                                                              |       |                 |           |                   |            |
| Nomor Aset:                  | XXX                                                                                                                                                          |       | Spesifikasi:    |           |                   |            |
| Tgl. Pengadaan:              | dd mm yyyy                                                                                                                                                   |       | xxx             |           |                   |            |
| Nama Aset:                   | xxx                                                                                                                                                          |       |                 |           |                   |            |
| Umur Ekonomis:               | 999                                                                                                                                                          |       |                 |           |                   |            |
| Harga Perolehan:             |                                                                                                                                                              |       | 999             |           |                   |            |
| No. Kartu                    | N Bulan                                                                                                                                                      | Tahun | Penyusutan      | Akumulasi | Nilai Buku        | Keterangan |
| xxx                          | 999                                                                                                                                                          | 999   | 999             | 999       | 999               | xxx        |
| xxx                          | 999                                                                                                                                                          | 999   | 999             | 999       | 999               | xxx        |
| xxx                          | 999                                                                                                                                                          | 999   | 999             | 999       | 999               | xxx        |
|                              |                                                                                                                                                              |       |                 |           | Medan, dd mm yyyy |            |
| Dibuat Oleh:                 |                                                                                                                                                              |       | Disetujui Oleh: |           |                   |            |
| _____                        |                                                                                                                                                              |       | _____           |           |                   |            |

**Gambar III.49. Desain Form Diagram Laporan Kartu Penyusutan**

#### 4. Desain Form Diagram Laporan Penyusutan Aset

Desain form untuk melihat data laporan daftar penyusutan aset pada sistem terlihat pada gambar III.50 berikut :

|                                  |                                                                                                                                                              |       |                   |           |            |     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------|------------|-----|
| <b>LOGO</b>                      | <b>BLUE BIRD GROUP</b>                                                                                                                                       |       |                   |           |            |     |
|                                  | Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (061) 7782 9775 |       |                   |           |            |     |
| <b>PENYUSUTAN ASET</b>           |                                                                                                                                                              |       |                   |           |            |     |
| Nomor Aset:                      | xxx                                                                                                                                                          |       | Spesifikasi:      |           |            |     |
| Tgl. Pengadaan:                  | dd mm yyyy                                                                                                                                                   |       | xxx               |           |            |     |
| Nama Aset:                       | xxx                                                                                                                                                          |       |                   |           |            |     |
| Umur Ekonomis:                   | 999                                                                                                                                                          |       |                   |           |            |     |
| Harga Perolehan:                 |                                                                                                                                                              |       | 999               |           |            |     |
| No. Kartu                        | N Bulan                                                                                                                                                      | Tahun | Penyusutan        | Akumulasi | Nilai Buku |     |
| xxx                              | 999                                                                                                                                                          | 999   | 999               | 999       | 999        | 999 |
| Nilai Buku HID ESTAR H4 Terakhir |                                                                                                                                                              |       |                   |           | 999        |     |
| Dibuat Oleh:                     |                                                                                                                                                              |       | Medan, dd mm yyyy |           |            |     |
| _____                            |                                                                                                                                                              |       | Disetujui Oleh:   |           |            |     |
| _____                            |                                                                                                                                                              |       | _____             |           |            |     |

**Gambar III.50. Desain Form Diagram Laporan Penyusutan Aset**

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

Desain form untuk melihat data laporan daftar jurnal umum pada sistem terlihat pada gambar III.51 berikut :

|                        |                                                                                                                                                                                       |                        |                                      |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|
| <b>LOGO</b>            | <b>BLUE BIRD GROUP</b><br>Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone: (061) 7782 9775 |                        |                                      |            |
| - 1 -                  |                                                                                                                                                                                       |                        |                                      |            |
| <b>JURNAL UMUM</b>     |                                                                                                                                                                                       |                        |                                      |            |
| <b>PERIODE XXX</b>     |                                                                                                                                                                                       |                        |                                      |            |
| Tgl                    | No. Jurnal                                                                                                                                                                            | Keterangan / Nama Akun | Debit                                | Kredit     |
| dd/mm                  | Xxxx                                                                                                                                                                                  | xxx                    |                                      |            |
|                        |                                                                                                                                                                                       | xxx                    | 999                                  | 999        |
|                        |                                                                                                                                                                                       | xxx                    | 999                                  | 999        |
|                        |                                                                                                                                                                                       | xxx                    | 999                                  | 999        |
| dd/mm                  | Xxxx                                                                                                                                                                                  | xxx                    |                                      |            |
|                        |                                                                                                                                                                                       | Xxxx                   | 999                                  | 999        |
|                        |                                                                                                                                                                                       | xxx                    | 999                                  | 999        |
| <b>Total Transaksi</b> |                                                                                                                                                                                       |                        | <b>999</b>                           | <b>999</b> |
| Dibuat Oleh:           |                                                                                                                                                                                       |                        | Medan, dd mm yyyy<br>Disetujui Oleh: |            |

**Gambar III.51. Desain Form Diagram Laporan Jurnal Umum**

## 6. Desain Form Diagram Laporan Buku Besar

Desain form untuk melihat data laporan daftar buku besar pada sistem terlihat pada gambar III.52 berikut :

|                       |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|--------|-------|--------|
| <b>LOGO</b>           | <b>BLUE BIRD GROUP</b><br>Office : Jl. Kapten Muslim No. 92, Sei Sikambing Medan<br>Jl. Danau Toba No. 17 Kel. Sei Agul, Kec. Medan Barat Sumatera Utara 20152 Phone : (081) 7782 9775 |     |                                      |        |       |        |
| -1-                   |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
| <b>BUKU BESAR</b>     |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
| <b>PERIODE XXX</b>    |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
| <b>Nama Akun: XXX</b> |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
| Tgl                   | Description                                                                                                                                                                            | REF | Mutasi                               |        | Saldo |        |
|                       |                                                                                                                                                                                        |     | Debit                                | Kredit | Debit | Kredit |
| dd/mm                 | Xxxx                                                                                                                                                                                   | Xxx | 999                                  | 999    | 999   | 999    |
| <b>Nama Akun: XXX</b> |                                                                                                                                                                                        |     |                                      |        |       |        |
| Tgl                   | Description                                                                                                                                                                            | REF | Mutasi                               |        | Saldo |        |
|                       |                                                                                                                                                                                        |     | Debit                                | Kredit | Debit | Kredit |
| dd/mm                 | Xxxx                                                                                                                                                                                   | Xxx | 999                                  | 999    | 999   | 999    |
| Dibuat Oleh:          |                                                                                                                                                                                        |     | Medan, dd mm yyyy<br>Disetujui Oleh: |        |       |        |

**Gambar III.52. Desain Form Diagram Laporan Buku Besar**