

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

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

Analisa sistem didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi pemasalahan. Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan dengan menggunakan Microsoft Excel serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.

Pada bagian keuangan, pengolahan data tersebut diawali dari data akuntansi kas masuk dan kas keluar ke bagian keuangan dengan mencatat data keuangan. Data tersebut oleh bagian keuangan dicatat pada buku laporan keuangan akuntansi. Selanjutnya bagian keuangan memberikan data keuangan kepada pimpinan beserta memberikan laporan transaksi-transaksi yang ada tersebut. Setelah pimpinan selesai mengecek laporan dan transaksi tersebut, pimpinan mengembalikan ke bagian keuangan untuk proses pengerjaan. kemudian bagian keuangan mulai membuat laporan pengukuran laba melalui laporan keuangan

dengan menggunakan transaksi-transaksi yang ada. Setelah data-data kas masuk dan kas keluar di dapat melalui laporan laba rugi, maka didapatkanlah proses pengukuran laba. Kemudian Transaksi laporan pengukuran laba dapat dicetak setiap bulannya.

### **III.1.1. Analisa Input Sistem yang Sedang Berjalan**

Berdasarkan pengamatan dari data inputan yang di gunakan dalam pencatatan laporan pengukuran laba yaitu dengan menggunakan laporan laba rugi pada perusahaan CV.Citra Mandiri Medan. Pengolahan yang diterapkan pada bagian keuangan dengan menggunakan *hardcopy* untuk mengetahui data-data apa saja yang akan dimasukkan kedalam laporan laba rugi agar dapat dilakukan pengukuran laba.

Adapun bentuk pengukuran laba pada CV.Citra Mandiri Medan dengan menggunakan laporan laba rugi agar dapat diketahui berapa besar peningkatan laba yang dihasilkan oleh perusahaan dapat dilihat pada gambar III.1. sebagai berikut :



**CV. CITRA MANDIRI  
D E V E L O P E R**  
Jl. Candi Kalasan No. 2 Medan Tel./ Fax. : (061) 4569490

**LAPORAN LABA RUGI  
UNTUK TAHUN YANG BERAKHIR DESEMBER 2005  
(dalam rupiah)**

**PENDAPATAN**

Pendapatan Termyn

**TOTAL PENDAPATAN**

**HARGA POKOK PENJUALAN**

Pemakaian Material

Biaya Tenaga Kerja

Biaya Sewa Alat

Biaya Overhead

Biaya Adm/Mobilisasi Peralatan

Biaya Spare part Alat Berat

Biaya Penyusutan

Biaya Amortisasi

Biaya Overhead Lainnya

Total Biaya Overhead

**TOTAL HARGA POKOK PENJUALAN**

**LABA KOTOR**

**BEBAN USAHA**

Beban Gaji karyawan

Beban Alat Tulis Kantor

Beban Transportasi

Beban Eksploitasi kendaraan

Beban Listrik, air dan telepon

Beban konsumsi

Beban umum lainnya

**TOTAL BIAYA ADM DAN UMUM**

**LABA USAHA**

**BEBAN LAIN-LAIN**

Beban Adm dan Provisi Bank

Beban Bunga Bank

**TOTAL BEBAN LAIN-LAIN**

**LABA BERSIH**

Taksiran pajak

**LABA BERSIH SETELAH PAJAK**

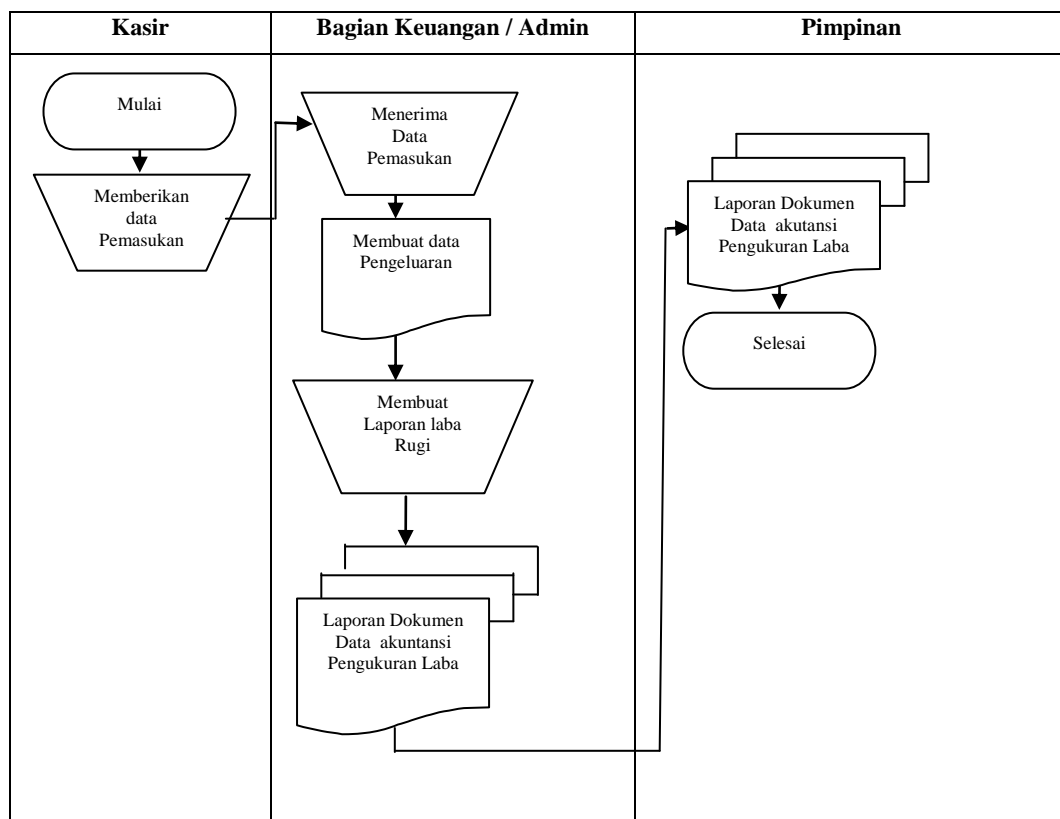
**Bag.Keuangan**

**Desi Rika,Sari, SE**

**Gambar III.1. Bentuk Pengukuran Laba Pada CV.Citra Mandiri Medan Dengan menggunakan Laporan Laba Rugi  
Sumber : CV.Citra Mandiri Medan**

### III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan data pengukuran laba pada CV. Citra Mandiri yang sedang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk aliran informasi berikut ini:



**Gambar III.2. FOD ( *Flow Of Document* ) Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengukuran Laba Pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan Dengan Menggunakan Metode Langsung**

**Sumber : CV. Citra Mandiri Medan**

Dari gambar III.2. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam perancangan sistem informasi akuntansi pengukuran laba pada perusahaan property CV.Citra Mandiri Medan dengan menggunakan metode langsung. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data user, arsip data bagian keuangan, dan arsip dokumen akuntansi pengukuran laba yang berguna untuk memudahkan pembuatan laporan dokumen akuntansi pengukuran laba guna diserahkan kepada pimpinan. Aliran dokumen dari perancangan sistem informasi akuntansi pengukuran laba pada Perusahaan property CV.Citra Mandiri Medan dengan menggunakan metode langsung mencakup 3 bagian yaitu : User, Bagian Keuangan dan Pimpinan.

### **III.1.3. Analisa Output Sistem yang Sedang Berjalan**

Di bawah ini akan digambarkan contoh dari laporan pengukuran Laba dengan menggunakan metode langsung dari laporan laba rugi pada CV.Citra Mandiri Medan. Gambar yang akan dibuat nanti nya adalah analisa out put sistem yang sedang berjalan pada Perusahaan Property CV.Citra Mandiri Medan yang masih menggunakan cara semi komputerisasi.

Adapun bentuk pengukuran laba pada CV.Citra Mandiri Medan dengan Metode Langsung menggunakan laporan laba rugi agar dapat diketahui berapa besar peningkatan laba yang dihasilkan oleh perusahaan dapat dilihat pada gambar III.3. sebagai berikut :



**LAPORAN LABA RUGI**  
**UNTUK TAHUN YANG BERAKHIR DESEMBER 2005**  
 (dalam rupiah)

|                                    |                         |                          |                                 |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <b>PENDAPATAN</b>                  |                         |                          |                                 |
| Pendapatan Termyn                  | 56.800.905.550,45       |                          |                                 |
| <b>TOTAL PENDAPATAN</b>            |                         |                          | <b>56.800.905.550,45</b>        |
| <b>HARGA POKOK PENJUALAN</b>       |                         |                          |                                 |
| Pemakaian Material                 |                         | 22.889.130.309,55        |                                 |
| Biaya Tenaga Kerja                 |                         | 14.081.209.750,00        |                                 |
| Biaya Sewa Alat                    |                         | 1.253.283.750,00         |                                 |
| Biaya Overhead                     |                         |                          |                                 |
| Biaya Adm/Mobilisasi Peralatan     | 734.500.000,00          |                          |                                 |
| Biaya Spare part Alat Berat        | 3.975.500.000,00        |                          |                                 |
| Biaya Penyusutan                   | 765.000.000,00          |                          |                                 |
| Biaya Amortisasi                   | 1.028.303.934,25        |                          |                                 |
| Biaya Overhead Lainnya             | 4.579.942.452,00        |                          |                                 |
| Total Biaya Overhead               |                         | <u>11.083.246.386,00</u> |                                 |
| <b>TOTAL HARGA POKOK PENJUALAN</b> |                         |                          | <b><u>49.306.870.195,80</u></b> |
| <b>LABA KOTOR</b>                  |                         |                          | <b>7.494.035.354,00</b>         |
| <b>BEBAN USAHA</b>                 |                         |                          |                                 |
| Beban Gaji karyawan                | 475.800.000,00          |                          |                                 |
| Beban Alat Tulis Kantor            | 11.090.450,00           |                          |                                 |
| Beban Transportasi                 | 205.867.900,00          |                          |                                 |
| Beban Eksploitasi kendaraan        | 39.475.900,00           |                          |                                 |
| Beban Listrik,air dan telepon      | 49.394.254,67           |                          |                                 |
| Beban konsumsi                     | <u>22.457.500,00</u>    |                          |                                 |
| Beban umum lainnya                 | 693.398.586,67          |                          |                                 |
| <b>TOTAL BIAYA ADM DAN UMUM</b>    |                         |                          | <b><u>1.497.484.078,01</u></b>  |
| <b>LABA USAHA</b>                  |                         |                          | <b>5.996.551.276,64</b>         |
| <b>BEBAN LAIN-LAIN</b>             |                         |                          |                                 |
| Beban Adm dan Provisi Bank         |                         |                          |                                 |
| Beban Bunga Bank                   | <u>2.125.042.125,00</u> |                          |                                 |
| <b>TOTAL BEBAN LAIN-LAIN</b>       |                         |                          | <b><u>2.125.042.125,00</u></b>  |
| <b>LABA BERSIH</b>                 |                         |                          | <b><u>3.871.509.151,64</u></b>  |
| Taksiran pajak                     |                         |                          | 1.136.018.111,01                |
| <b>LABA BERSIH SETELAH PAJAK</b>   |                         |                          | <b>2.735.491.040,63</b>         |

**Desi Rika Sari,SE**

**Gambar III.3. Bentuk Pengukuran Laba Pada CV.Citra Mandiri Medan Dengan menggunakan Metode Langung pada Laporan Laba Rugi**  
**Sumber : CV.Citra Mandiri Medan**

### **III.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan**

Sistem yang ada saat ini masih diolah menggunakan komputer menggunakan *Microsoft Excel* dan untuk sistem yang baru menggunakan aplikasi berbasis *Windows*. Dalam hal pengolahan data untuk sistem yang baru dibandingkan sistem yang lama terdapat beberapa hal yang berbeda, diantaranya adalah perubahan dalam hal penggunaan aplikasi program, yaitu akses pencarian informasi data dapat diakses dengan cepat tanpa harus susah payah mengkalkulasikan data, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada.

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

Untuk membantu sistem pengukuran laba pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan penulis mengusulkan membuat sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *Micorosoft Visual Studio.Net 2008* dan database *SQL Server 2008* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu:

1. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai pengukuran laba khususnya bagi perusahaan yang ingin mengetahui mengenai laporan pengukuran laba dengan cepat.
2. Meningkatkan keefisiensian dan keefektivitasan kerja para pegawai pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang hanya dikhususkan pada proses pengukuran laba.
2. Sistem hanya dapat berlaku pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan.

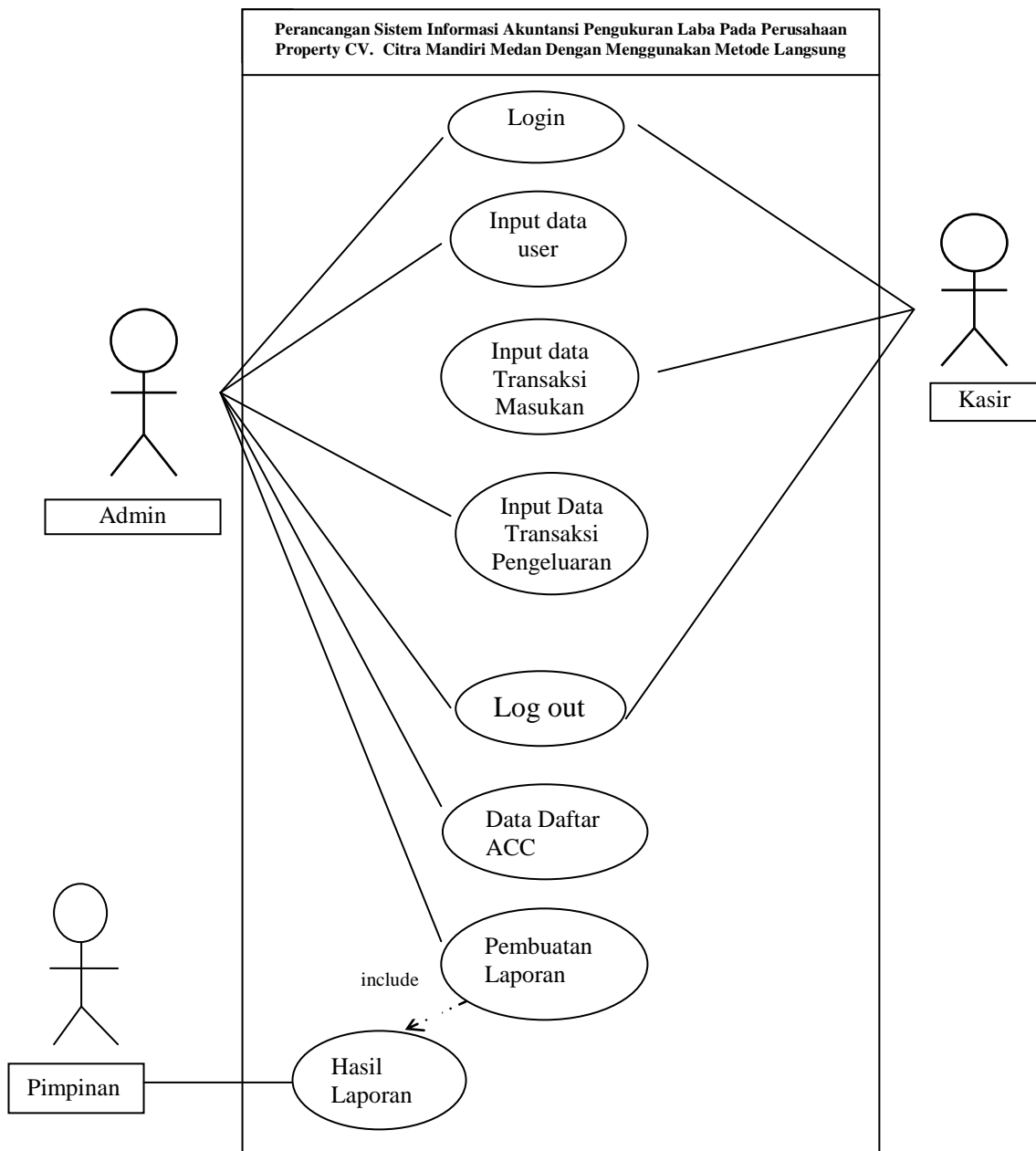
### **III.3.1 Desain Sistem Global**

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan Output
3. Perancangan Tampilan
4. Perancangan Database
5. Perancangan Logika Program

#### **III.3.1.1 Use Case Diagram**

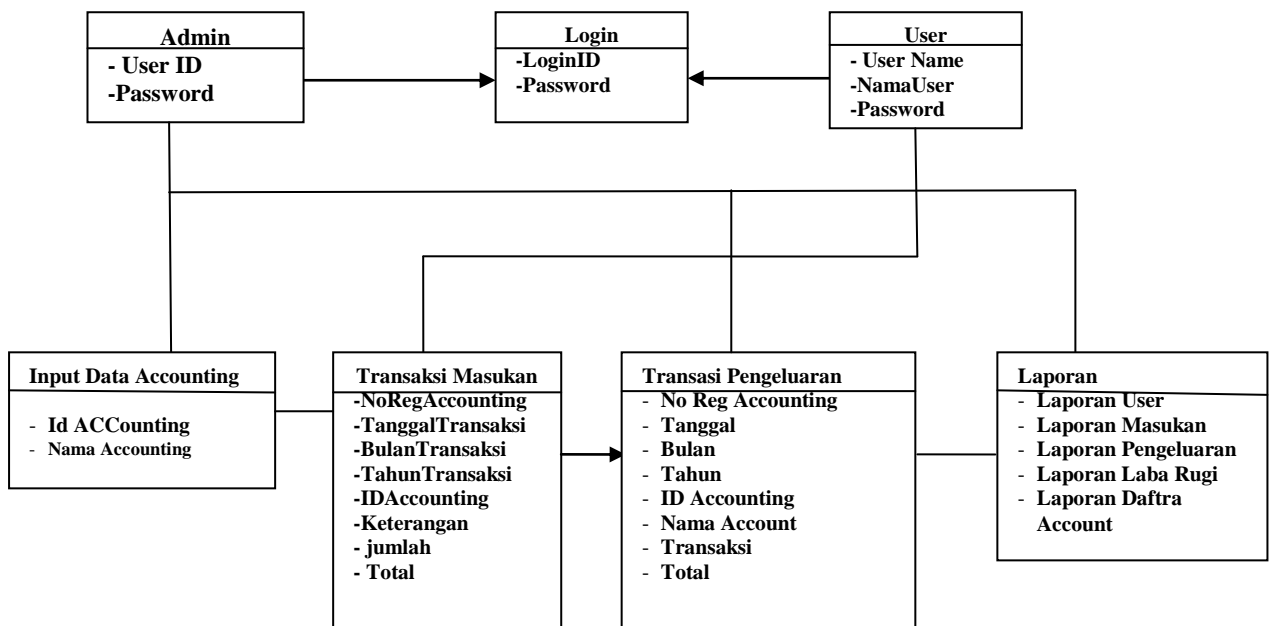
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar III.4. dibawah ini:



**Gambar III.4. Use Case Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengukuran Laba Pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan Dengan Menggunakan Metode Langsung.**

### III.3.1.2 Class Diagram

*Class Diagram* adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metode/fungsi). Maka dapat di gambarkan class diagram pada bentuk di bawah ini, dapat di lihat pada gambar III.5. sebagai berikut :



**Gambar III. 5. Class Diagram Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengukuran Laba Pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan Dengan Menggunakan Metode Langsung**

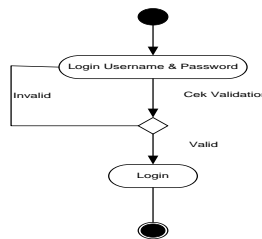
### III.3.1.3 Activity Diagram

*Activity diagram* menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

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

*Activity diagram form input data login* dapat dilihat pada Gambar III.6.

Sebagai berikut :

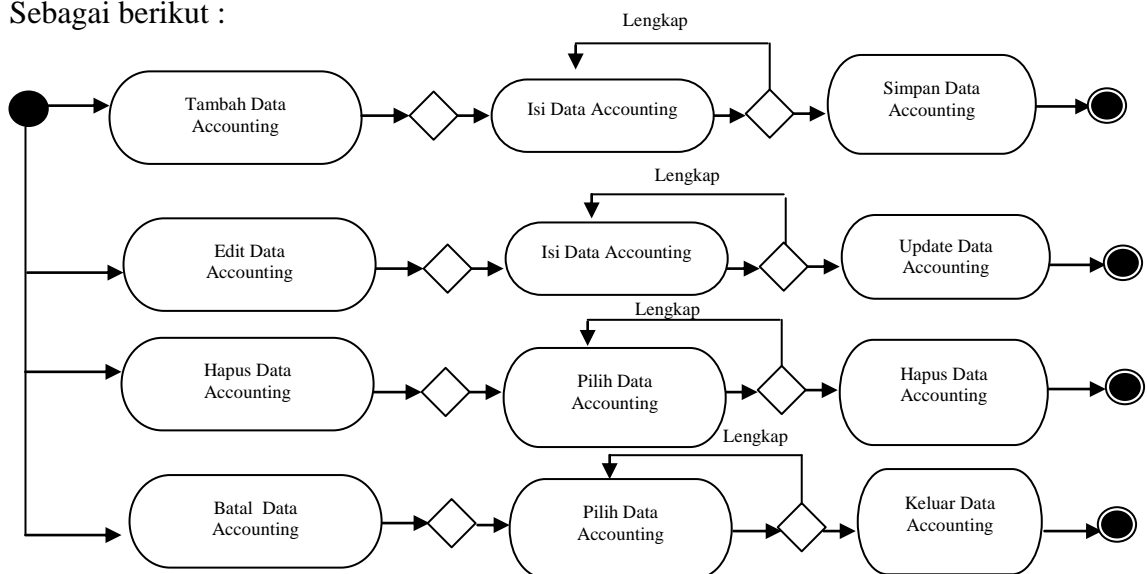


**Gambar III.6. Activity Diagram Halaman Login**

#### 2. Activity Diagram Form Input Data Accounting

*Activity diagram form input data accounting* dapat dilihat pada Gambar III.7.

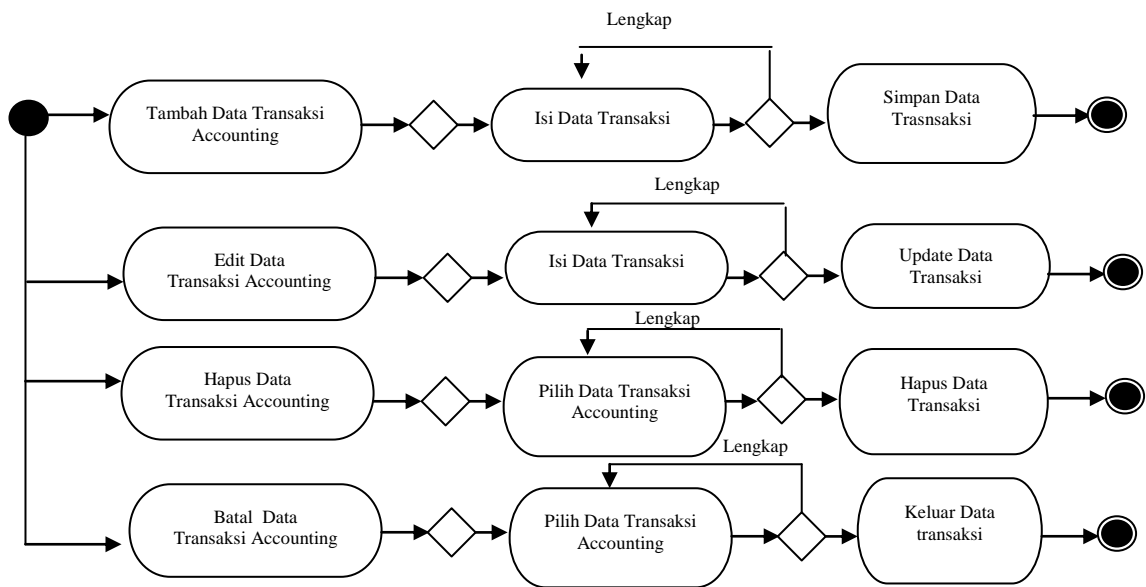
Sebagai berikut :



**Gambar III.7. Activity Diagram Form Input Data Accounting**

### 3. Activity Diagram Form Input Data Transaksi Masukan

Activity diagram form input data transaksi Masukan dapat dilihat pada Gambar III.8. Sebagai berikut :

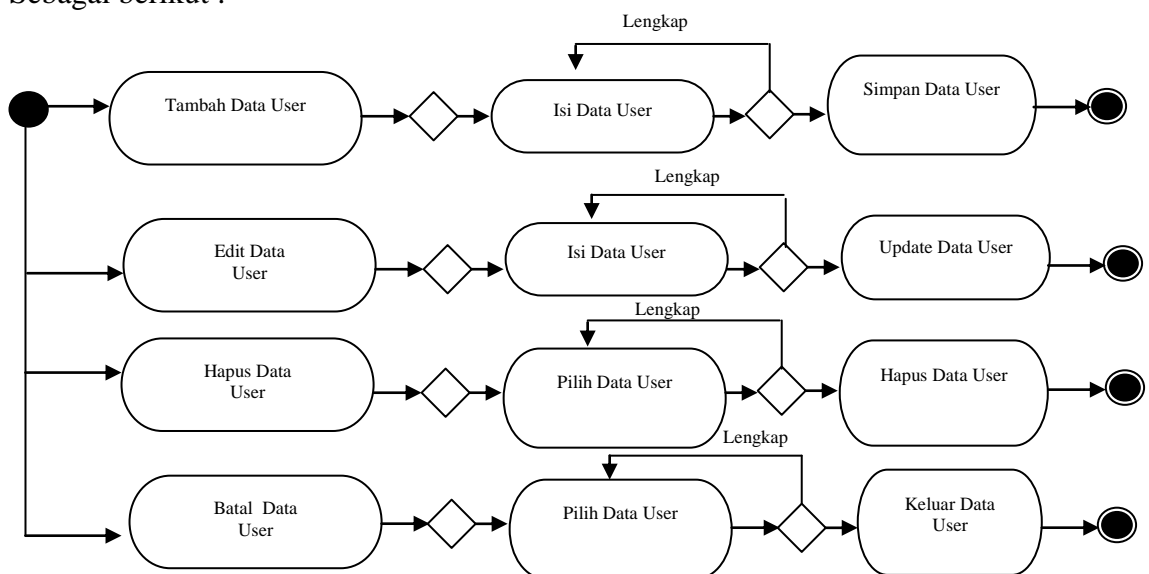


**Gambar III. 8. Activity Diagram Form Input Data Transaksi Masukan**

### 4. Activity Diagram Form Input Data User

Activity diagram form input data user dapat dilihat pada Gambar III.9.

Sebagai berikut :

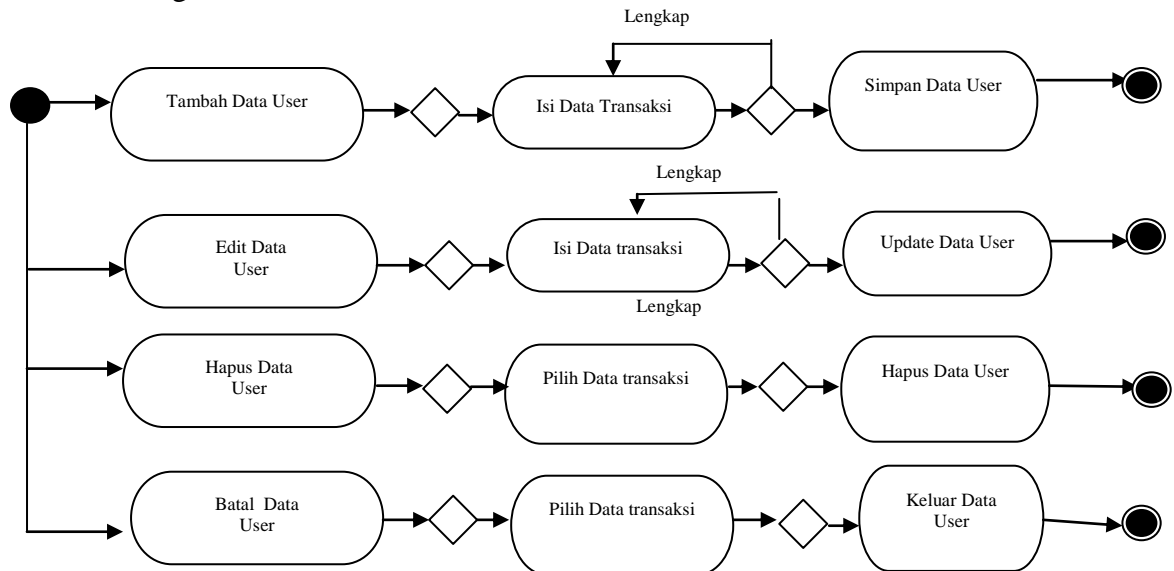


**Gambar III. 9. Activity Diagram Form Input Data User**

### 5. Activity Diagram Form Input Data Transaksi Keluar

Activity diagram form input data transaksi Keluar dapat dilihat pada Gambar

III.10. Sebagai berikut :

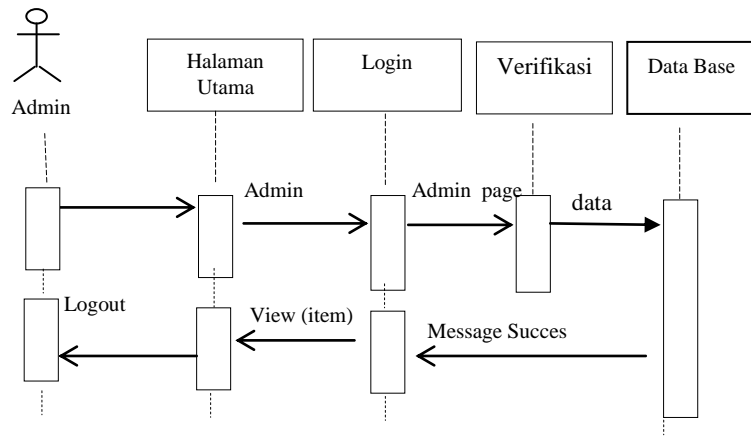


### III.10. Activity Diagram Form Input Data Transaksi Keluar

#### III.3.1.4 Sequence Diagram

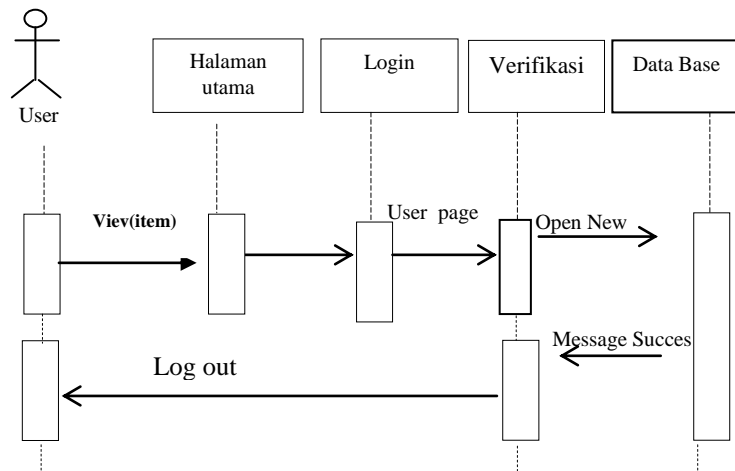
*Sequence Diagram* menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, berikut gambar *sequence diagram* dapat di lihat pada gambar III.11 sebagai berikut :

a. *Sequence Diagram Form Admin*



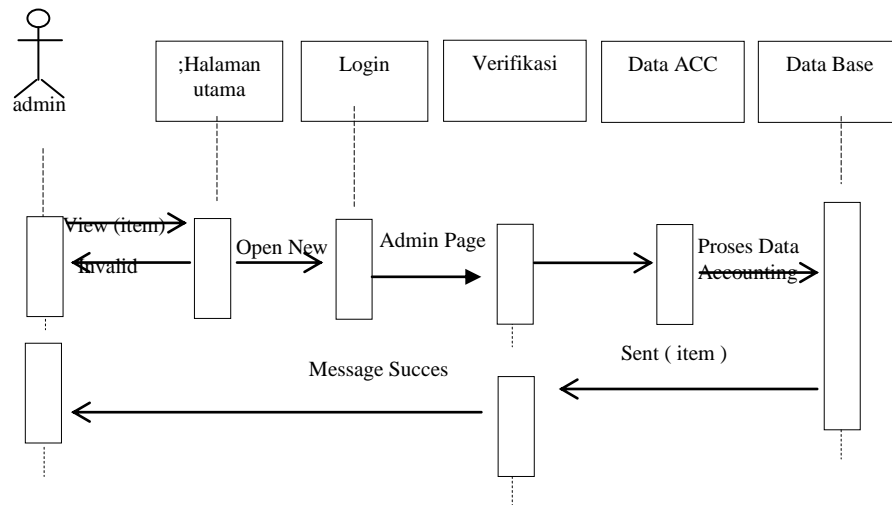
**Gambar III.11. Sequence Diagram Form Admin**

b. *Sequence Diagram Input Data User*



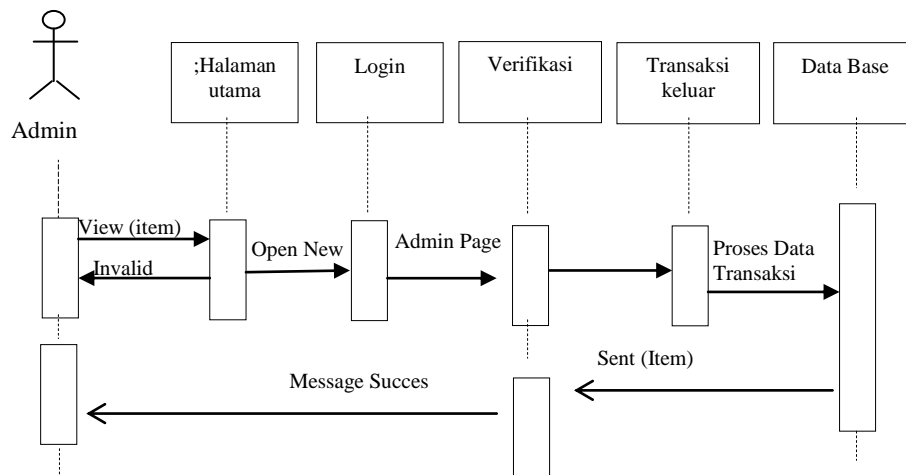
**Gambar III.12. Sequence Diagram Input Data User**

c. *Sequence Diagram Proses Data Accounting*



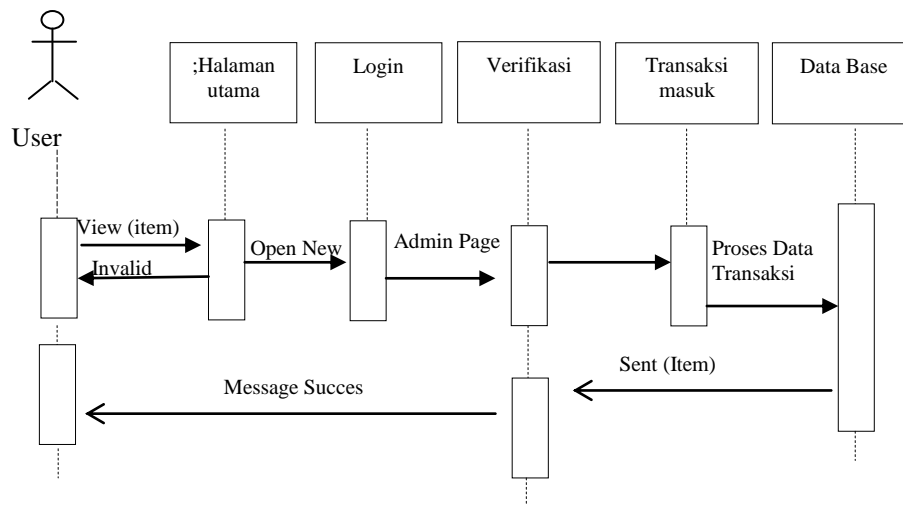
**Gambar III.13. Sequence Diagram Proses Data Accounting**

d. *Sequence Diagram Proses Input Data Transaksi Keluaran*



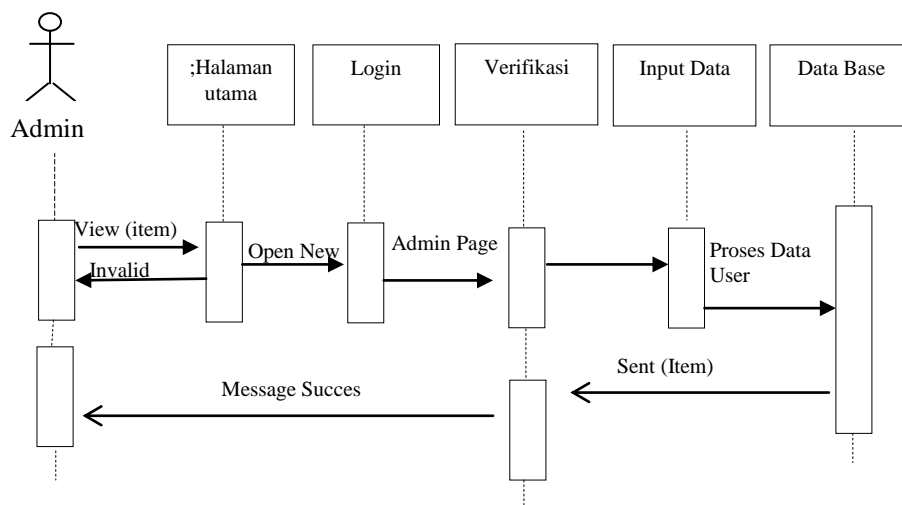
**Gambar III.14. Sequence Diagram Proses Data Transaksi Keluaran**

e. *Sequence Diagram Proses Input Data Transaksi Masukan*



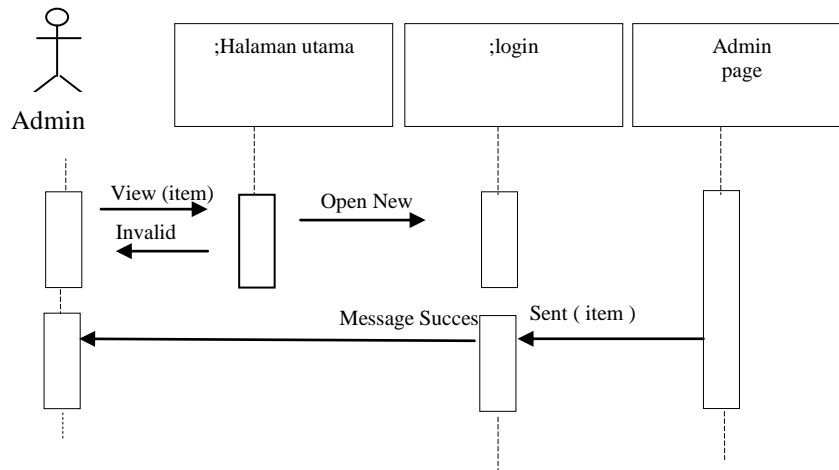
**Gambar III.15. Sequence Diagram Proses Data Transaksi Masukan**

f. *Sequence Diagram Proses Input Data User*



**Gambar III.16. Sequence Diagram Proses Input Data User**

g. *Sequence Diagram* Proses Hasil Laporan



**Gambar III.17. Sequences Diagram** Proses Hasil Laporan

### III.3.2 Desain Sistem Detail

Desain sistem detail dari perancangan sistem informasi akuntansi pengukuran laba pada perusahaan property CV.Citra Mandiri Medan dengan menggunakan metode langsung ini adalah sebagai berikut:

#### III.3.2.1 Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari perancangan sistem informasi akuntansi pengukuran laba pada perusahaan property CV.Citra Mandiri Medan ini adalah sebagai berikut :

##### 1. Rancangan *Output* Laporan Data Daftar *Accounting*

Rancangan output laporan data *accounting* berfungsi menampilkan data-data *accounting* Adapun rancangan output laporan data *accounting* dapat dilihat pada Gambar III.18. sebagai berikut :

| CV. CITRA MANDIRI MEDAN        |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| LAPORAN DATA DAFTAR ACCOUNTING |                 |
| Medan, xxxx,9999               |                 |
| ID Accounting                  | Nama Accounting |
| xxxx                           | xxxx            |
| xxxx                           | xxxx            |

**Gambar III.18. Rancangan *Output* Laporan Data Daftar Accounting**

## 2. Rancangan Output Laporan Data Laba Rugi Perusahaan Bulanan

Rancangan *Output* laporan data laba rugi perusahaan Bulanan berfungsi untuk menampilkan data-data laba rugi perusahaan tiap Bulan yang ada pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan. Laporan data laba rugi perusahaan bulanan ini yang ditampilkan berdasarkan Bulan dan tahunnya.

Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu akan ditampilkan form laporan laba rugi perusahaan yang akan ditampilkan seperti terlihat pada Gambar III.19. Di bawah ini :

| Laporan Data Laba Rugi Perusahaan Tahunan  |   | X     |
|--|---|-------|
| Bulan  | <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="text"/> | Tahun |
|  | <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="text"/> |       |
| <input style="width: 100px; height: 30px;" type="button" value="Cetak"/> <input style="width: 100px; height: 30px;" type="button" value="Keluar"/> |   |       |

**Gambar III.19. Rancangan *Form* Laporan Input Data Laba Rugi Perusahaan**

| <b>CV. CITRA MANDIRI MEDAN</b>                     |                              |            |       |        |
|--|------------------------------|------------|-------|--------|
| <b>LAPORAN DATA LABA RUGI PERUSAHAAN</b>           |                              |            |       |        |
| <b>Periode :                      Januari 2012</b> |                              |            |       |        |
| No Reg<br>Accounting                               | Tgl/ Bulan / Tahun Transaksi | Keterangan | Debet | Kredit |
| XXXXXXXXXX   | XXXXXX                       | XXXXXX     | XXXXX | XXXXXX |
| XXXXXXXXXX   | XXXXXX                       | XXXXXX     | XXXXX | XXXXXX |

Diketahui oleh  
Pimpinan

Medan, xxxx,2012  
Dibuat oleh  
Bag.Keuangan

(                      )

(                      )

**Gambar III. 20. Rancangan *Output* Laporan Data Laba Rugi Perusahaan**

### **3. Rancangan *Output* Laporan Transaksi Masukan**

Rancangan *output* laporan Pemasukan Perusahaan berfungsi untuk menampilkan data-data transaksi pemasukan perusahaan. Adapun rancangan *output* laporan transaksi pemasukan dapat dilihat pada Gambar III.21. sebagai berikut :



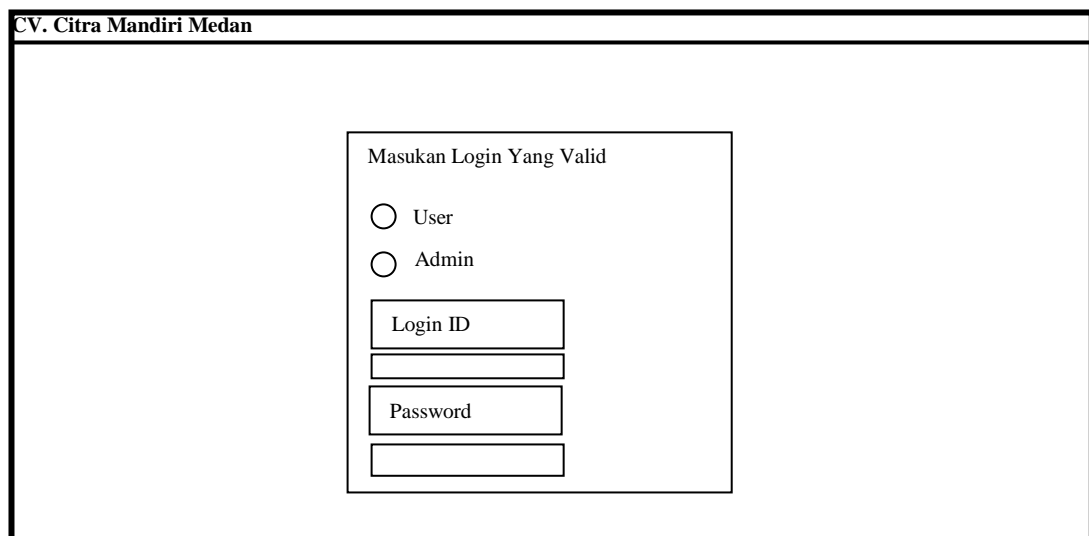
### III.3.2.2. Desain Input

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

Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

#### 1. Perancangan Input Form Login

Perancangan *input form login* berfungsi untuk *verifikasi* pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.23. sebagai berikut :



CV. Citra Mandiri Medan

Masukan Login Yang Valid

User

Admin

Login ID

Password

Gambar III.23. Rancangan *Input Form Login*

#### 2. Rancangan Input Menu Utama

Rancangan input menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada Gambar III.24. sebagai berikut :

| CV. Citra Mandiri  |                         |
|--|-------------------------|
| Admin  | User Area               |
| Input Data user<br>Input Data Accounting<br>Input Transaksi Keluar<br>Laporan Data Accounting<br>Laporan Data User<br>Laporan Laba/rugi<br>Laporan Masukan<br>Laporan Keluar | Input Transaksi Masukan |

**Gambar III.24. Rancangan *Input Form Menu Utama***

### 3. Rancangan *Input Form Data Daftar Accounting*

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

| CV. Citra Mandiri Medan               |                                     |                                      |                                       |                                      |                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ID Accounting                         | <input type="button" value="Add"/>  |                                      |                                       |                                      |                                       |
| <input type="text"/>                  |                                     |                                      |                                       |                                      |                                       |
| Nama Accounting                       | <input type="text"/>                |                                      |                                       |                                      |                                       |
| <b>ID Accounting</b>                  | <b>Nama Accounting</b>              |                                      |                                       |                                      |                                       |
| xxxx                                  | xxxx                                |                                      |                                       |                                      |                                       |
| xxxx                                  | xxxx                                |                                      |                                       |                                      |                                       |
| <input type="button" value="Simpan"/> | <input type="button" value="Edit"/> | <input type="button" value="Hapus"/> | <input type="button" value="Update"/> | <input type="button" value="Batal"/> | <input type="button" value="Keluar"/> |

**Gambar III.25. Rancangan *Input Form Data Daftar Accounting***

#### 4. Rancangan Input Form Data User

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

**Input Data User**

CV. Citra Mandiri Medan

ID User

Nama User  Login ID  Password  Level User

| ID User | Nama User | Login ID | Password | Level User |
|---------|-----------|----------|----------|------------|
| XXXX    | XXXX      | XXXX     | XXXX     | XXXX       |
| XXXX    | XXXX      | XXXX     | XXXX     | XXXX       |

**Gambar III.26. Rancangan *Input Form* Data User**

#### 5. Rancangan Input Form Data Transaksi *Masukan*

Perancangan *input form* data transaksi *Masukan* merupakan *form* untuk penyimpanan data-data transaksi *Masukan*. Adapun bentuk *form input* data transaksi *Masukan* dapat dilihat pada Gambar III. 27. sebagai berikut :

**Transaksi Masukan**

**CV. Citra Mandiri Medan**

Bulan/Tahun Transaksi  Tanggal Transaksi

No Rekam Accounting  **Add**

ID User

Nama

ID Accounting  Nama Akun

Jenis Akun

Keterangan

Jumlah

@ Rp

Total

| No Rekam Accounting | Tanggal Transaksi | Bulan Transaksi | Tahun Transaksi | Jenis Akun | Keterangan | Jumlah | @ Rp | Total |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|--------|------|-------|
| XXXX                | XXXX              | XXXX            | XXXX            | XXXX       | XXXX       | XXXX   | XXXX | XXXX  |
| XXXX                | XXXX              | XXXX            | XXXX            | XXXX       | XXXX       | XXXX   | XXXX | XXXX  |

Total

**Simpan** **Edit** **Hapus** **Update** **Batal** **Keluar**

**Gambar III.27. Rancangan *Input Form* Transaksi Masukan**

## 6. Rancangan *Input Form* Data Transaksi *Keluaran*

Perancangan *input form* data transaksi *Keluaran* merupakan *form* untuk penyimpanan semua data-data transaksi *Keluaran*. Adapun bentuk *form input* data transaksi *Keluaran* dapat dilihat pada Gambar III. 28.sebagai berikut :

**Transaksi Pengeluaran**

CV. Citra Mandiri Medan

Bulan/Tahun Transaksi  Tanggal Transaksi

No Rekam Accounting

ID Admin

Nama

ID Accounting  Nama Akun

Transaksi Pengeluaran

Total

| No Rekam Accounting | Tanggal Transaksi | Bulan Transaksi | Tahun Transaksi | Jenis Akun | Nama Account | Transaksi | Total |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------|-----------|-------|
| XXXX                | XXXX              | XXXX            | XXXX            | XXXX       | XXXX         | XXXX      | XXXX  |
| XXXX                | XXXX              | XXXX            | XXXX            | XXXX       | XXXX         | XXXX      | XXXX  |

Total

**Gambar III.28. Rancangan *Input* Form Transaksi Keluaran**

### III.3.2.3. Kamus Data

Kamus data merupakan suatu daftar organisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data *store* yang digunakan. Pengisian data *dictionary* dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data *item* ke dalam sistem. Berikut Kamus Data dari Sistem informasi akuntansi pengukuran laba pada perusahaan property CV.Citra Mandiri Medan .

1. Admin = LoginID + Password.
2. Daftar Accounting = IDAccounting + NamaAccounting
3. Master\_Reg\_Acc = NoRekam + IDUser
4. Detail\_Transaksi\_Acc = NoRekam + TanggalTransaksi + BulanTransaksi + TahunTransaksi + JenisAccounting + Keterangan + IDAccounting + Ref + Debet + Kredit
5. User = IDUser + NamaUser + Password + LevelUser.

#### III.3.2.4. Desain Tabel/File

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan file database yang digunakan seperti field, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan database Microsoft SQL Server 2008.

Berikut adalah desain database dan tabel dari sistem yang dirancang.

##### 1. Tabel Admin

Nama Database : CMandiri.Mdf

Nama Tabel : TabelUser

**Tabel III.1 Struktur Tabel User**

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|------------|-----------|--------|------------|
| LoginID    | Nchar     | 10     | LoginID    |
| Password   | Nchar     | 10     | Password   |

##### 2. Tabel *Daftar Accounting*

Nama Database : CMandiri.Mdf

Nama Tabel : TabelDataAccounting

Primary Key : IDAccounting

Foreign Key : -

**Tabel III.2 Struktur Tabel Daftar Accounting**

| <b>Nama Field</b>     | <b>Tipe Data</b> | <b>Ukuran</b> | <b>Keterangan</b>     |
|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| <b>* IDAccounting</b> | <b>Nchar</b>     | <b>4</b>      | <b>* IDAccounting</b> |
| NamaAccounting        | Varchar          | 30            | NamaAccounting        |

3. Tabel Master Reg ACC

Nama Database : CMandiri.Mdf

Nama Tabel : TabelMasterTransaksiAcc

Primary Key : NoRekamAccounting

Foreign Key : IDUser

**Tabel III.3 Struktur Tabel Master Transaksi Accounting**

| <b>Nama Field</b>         | <b>Tipe Data</b> | <b>Ukuran</b> | <b>Keterangan</b>         |
|---------------------------|------------------|---------------|---------------------------|
| <b>*NoRekamAccounting</b> | <b>Nchar</b>     | <b>10</b>     | <b>*NoRekamAccounting</b> |
| IDUser                    | Nchar            | 5             | IDUser                    |

4. TabelDetailTransaksiAcc

Nama Database : CMandiri.Mdf

Nama Tabel : TabelDetailTransaksiAcc

Foreign Key : NoRekamAccounting

**Tabel III.4 Struktur Tabel Detail Transaksi Acc**

| <b>Nama Field</b> | <b>Tipe Data</b> | <b>Ukuran</b> | <b>Keterangan</b> |
|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| NoRekamAccounting | Nchar            | <b>25</b>     | NoRekamAccounting |
| TanggalTransaksi  | Nchar            | 10            | TanggalTransaksi  |
| BulanTransaksi    | Nchar            | 10            | BulanTransaksi    |
| TahunTransaksi    | Int              | -             | TahunTransaksi    |
| IDAccounting      | Ncahr            | 24            | IDAccounting      |
| NamaAccounting    | Ncahr            | 25            | NamaAccounting    |
| Transaksi         | Nchar            | 80            | Transaksi         |
| Jumlah            | Int              | -             | Jumlah            |
| @Rp               | Money            | -             | Harga             |
| Total             | Money            | -             | Total Harga       |

## 5. TabelDetailTransaksiAcc1

Nama Database : CMandiri.Mdf  
 Nama Tabel : TabelDetailTransaksiAcc1  
 Foreign Key : NoRekamAccounting

**Tabel III.5 Struktur Tabel Detail Transaksi Acc1**

| <b>Nama Field</b> | <b>Tipe Data</b> | <b>Ukuran</b> | <b>Keterangan</b> |
|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| NoRekamAccounting | Nchar            | <b>25</b>     | NoRekamAccounting |
| TanggalTransaksi  | Nchar            | 10            | TanggalTransaksi  |
| BulanTransaksi    | Nchar            | 20            | BulanTransaksi    |
| TahunTransaksi    | Int              | -             | TahunTransaksi    |
| IDAccounting      | Ncahr            | 25            | IDAccounting      |
| NamaAccounting    | Ncahr            | 25            | NamaAccounting    |
| Transaksi         | Nchar            | 80            | Transaksi         |
| Total             | Money            | -             | Total Harga       |

## 6. Tabel LabaRugi1

Nama Database : CMandiri.Mdf  
 Nama Tabel : TabelLabaRugi1

Primary Key : IDUser

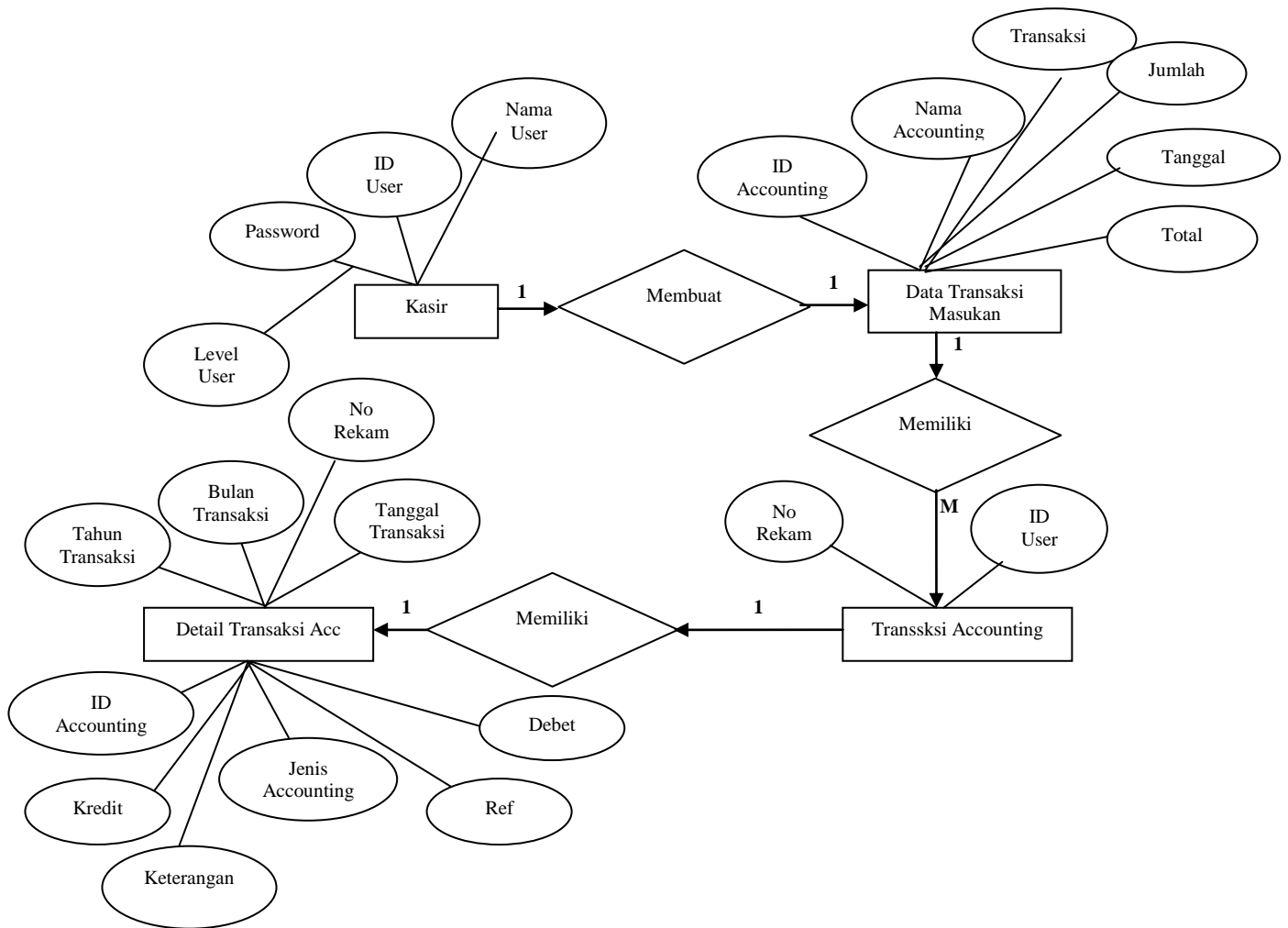
**Tabel III.6 Struktur Tabel Laba Rugi**

| <b>Nama Field</b> | <b>Tipe Data</b> | <b>Ukuran</b> | <b>Keterangan</b>    |
|-------------------|------------------|---------------|----------------------|
| <b>NoReg</b>      | <b>Nchar</b>     | <b>25</b>     | <b>No Registrasi</b> |
| Tanggal           | Nchar            | 10            | Tanggal Transaksi    |
| Bulan             | Nchar            | 10            | Bulan Transaksi      |
| Tahun             | Nchar            | 10            | Tahun Transaksi      |
| Transaksi         | Nvarchar         | 50            | Transaksi            |
| Debet             | Money            | -             | Debet                |
| Kredit            | Money            | -             | Kredit               |

### **III. 3.2.5. ERD (*Entity Relationship Diagram*)/ Relasi Antar Tabel**

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak.

Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.29. sebagai berikut :



**Gambar III.29. Entity Relationship Diagram (ERD) Perancangan Sistem Informasi Akutansi Pengukuran Laba Pada Perusahaan Property CV. Citra Mandiri Medan Dengan Menggunakan Metode Langsung**