

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

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

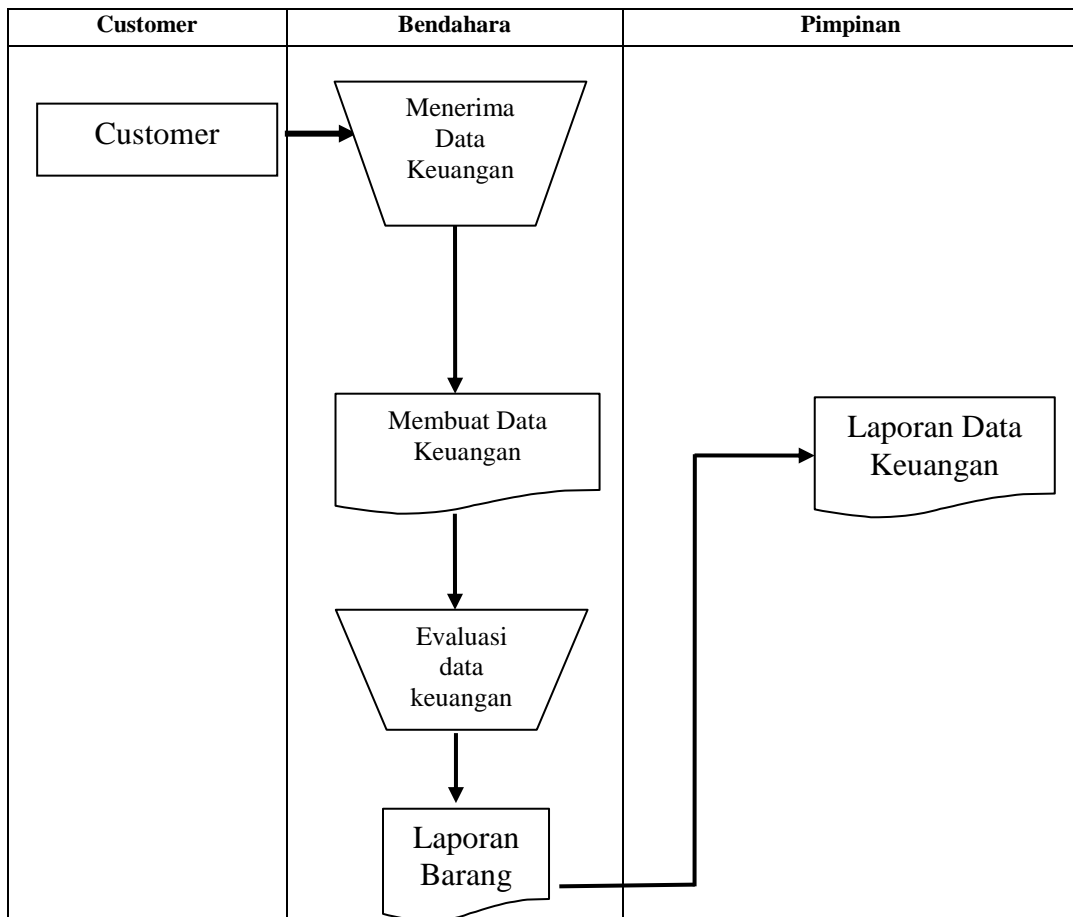
Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Adapun sistem yang sedang berjalan sangat sederhana yaitu menggunakan *Microsoft Excell*.

Pada bagian bendahara, pengolahan data tersebut diawali dari data keuangan ke bagian bendahara dengan mencatat data keuangan. Data tersebut oleh bagian bendahara dicatat pada buku keuangan. Selanjutnya bagian bendahara memberikan data keuangan kepada pimpinan dan memberikan laporan jurnal transaksi keuangan tersebut ke bagian bendahara untuk proses pengerjaan. kemudian bagian bendahara memberikan data laporan jurnal transaksi keuangan yang telah dilakukan oleh bagian bendahara. Setelah data-data keuangan tersebut di data, maka laporan jurnal transaksi keuangan dapat dicetak setiap bulannya.



### III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan data keuangan pada CV. Hitado yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar III.2. berikut ini :



**Gambar III.2. FOD ( Flow Of Document ) Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server**

**Sumber : CV. Hitado**

Dari gambar III.2. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam membangun sistem informasi keuangan pada CV. Hitado berbasis *client server*. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data *user*, arsip data bagian keuangan/bendahara, dan arsip dokumen keuangan yang berguna untuk memudahkan pembuatan laporan dokumen

keuangan guna diserahkan kepada kepala sekolah. Aliran dokumen dari membangun sistem informasi keuangan pada CV. Hitado berbasis *client server* mencakup 3 bagian yaitu : *User*, Bagian Keuangan / Bendahara, Pimpinan.

### III.1.3. Analisa Output sistem yang sedang berjalan

Adapun proses pengolahan data keuangan pada CV. Hitado yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar III.3.berikut ini :

**CV. HITADO**  
KONTRAKTOR-LEVERANSIR & EXPORT IMPORT  
Jl. Cemara No. 10 Medan Tel. (061) 77668109  
Sumatera Utara - Indonesia

**LAPORAN KEUANGAN PER TANGGAL 31 JANUARI 2000**

No Rekam	Tanggal Transaksi	No Akun	Nama Akun	No. Jenis Akun	Jenis Akun	Debet	Kredit	Keterangan
000001	01-Januari 2000	1	Sisa Saldo	1	Sisa Saldo	25.000.000	-	-
000002	02-Januari 2000	1.1.1	Kas Tunai	1	Pendapatan	35.000.000	-	-
000003	03-Januari 2000	1.1.2	Utang Usaha	1	Beban	-	25.000.000	Service Mobil
000004	04-Januari 2000	1.1.2	Peralatan	1	Beban	-	15.000.000	-
000005	05-Januari 2000	1.1.4	Penjualan	1	Pendapatan	15.000.000	-	Tepung Terigu
000006	06-Januari 2000	1.1.5	Penyusutan Perabaran	1	Beban	-	20.000.000	Ganti Mesin Giling Tepung
000007	07-Januari 2000	1.1.6	Selisih Utang Usaha	1	Beban	-	1.000.000	Pembayaran Air
000008	08-Januari 2000	1.1.6	Selisih Utang Usaha	1	Beban	-	1.500.000	Pembayaran Rekening Listrik
000009	09-Januari 2000	1.1.7	Selisih Utang Usaha	1	Beban	-	30.000.000	Pembayaran Gaji Pegawai
000010	10-Januari 2000	1.1.8	Penyusutan Perabaran	1	Beban	-	200.000	Penggantian Keras Air
000011	11-Januari 2000	1.1.9	Penjualan	1	Pendapatan	40.000.000	-	-
000012	12-Januari 2000	2	Pembelian	II	Beban	-	5.000.000	Pembelian Mesin Giling
000013	13-Januari 2000	2.1	Peralatan	1	Beban	-	1.000.000	-
000014	14-Januari 2000	2.1.1	Selisih Utang Usaha	1	Beban	-	25.000.000	-
Total Debet Rp						115.000.000		
Total Kredit Rp							123.700.000	
Sisa Saldo Rp							87.000.000	

Diketahui Oleh  
Pimpinan  
**HCV HITADO MEDAN**  
(Sugiatno, SE)

Medan, 31 Januari 2000  
Ditctak Oleh  
Bagian Keuangan  
**(Lisa Alinda, SE)**

**Gambar III.3. Laporan Keuangan Per Tanggal 31 Desember Pada  
CV. Hitado Medan  
Sumber : CV. Hitado Medan**

Gambar III.3. di atas menunjukkan contoh dari laporan keuangan per tanggal 31 desember yang digunakan oleh perusahaan. Laporan ini dihasilkan dengan cara manual, sehingga proses pembuatan laporan ini dapat memakan waktu yang lama dan kurang akurat. Kekurangannya dari laporan ini adalah adanya otorisasi untuk bagian keuangan dan pimpinan sehingga diketahui siapa yang bertanggung jawab terhadap pembuatan laporan ini di kemudian hari.

### **III.2. Evaluasi sistem yang berjalan**

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif dikarenakan sistem informasi keuangan yang ada masih tergolong manual. Pengolahan data sistem informasi keuangan pada CV. Hitado yang masih sederhana ini membuat pelaporan terkadang bermasalah dalam bentuk perhitungan uang dalam keuangan. Tidak jarang juga bermasalah dari segi pendataan tanggal pelaporan dan juga akumulasi biaya akhir yang terkadang tidak sesuai. Dan masalah ini sering membuat kekecewaan bagi perusahaan. Maka dari itu dengan perancangan ini akan mempermudah pencarian dalam informasi tentang keuangan serta meningkatkan efisiensi dan keefektifitas kerja para pegawai CV. Hitado.

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

Untuk membantu membangun sistem informasi keuangan pada CV. Hitado berbasis *client server*, penulis mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *Micorosoft Visual Studio* dan *database*

*MYSQL* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri dan rancangan sistem penggunaan *UML* ( *Unified Modeling Language* )

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

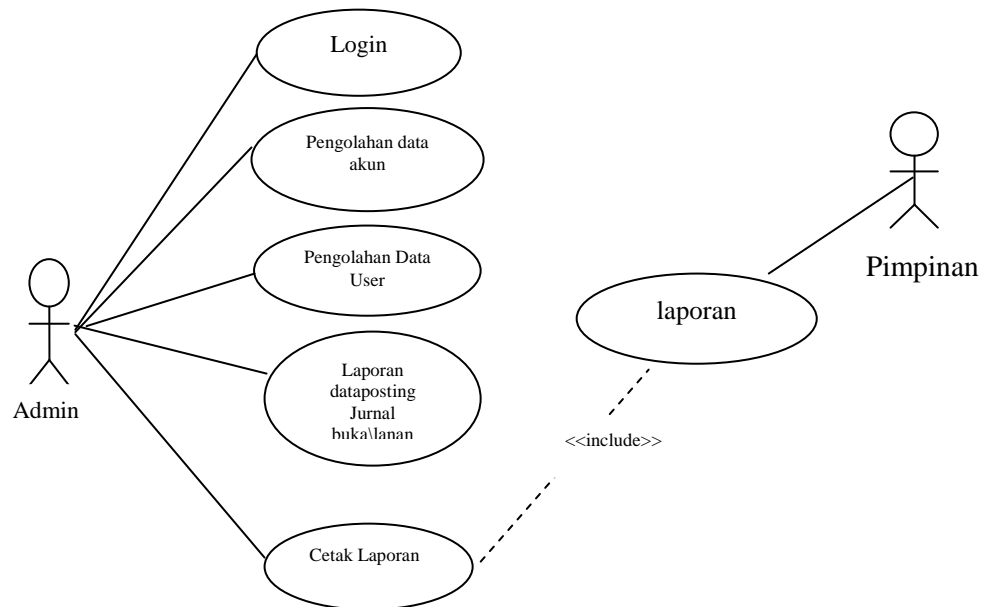
Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *SequenceDiagram*
4. Perancangan *Database*
5. Perancangan *Logika Program / Activity Diagram*

#### **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.

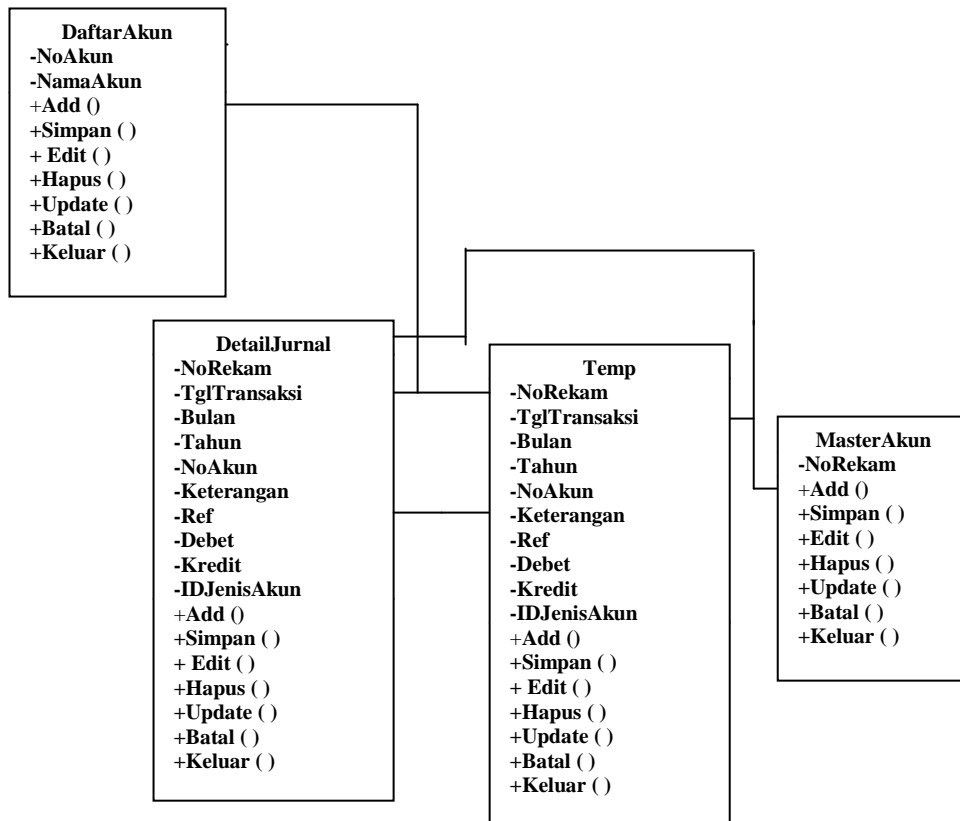
## Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server



**Gambar III.4. Use Case Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server**

### 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 (metoda/fungsi) yang dapat kita lihat pada gambar III.5. di bawah ini :



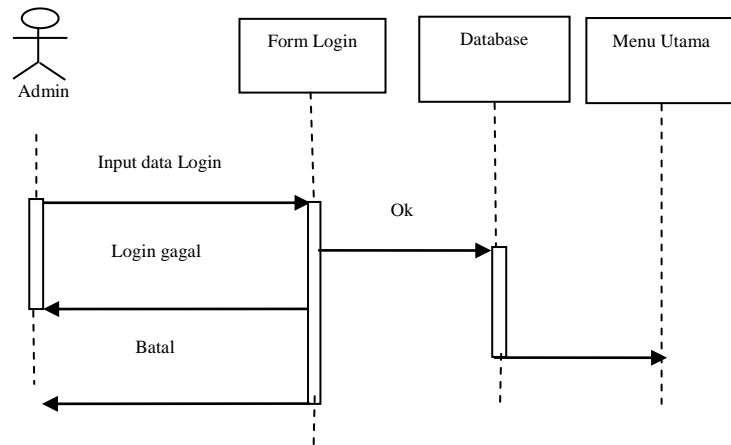
**Gambar III.5. Class Diagram Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server**

### III.3.1.3 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 III.6. *sequence diagram* :

a. *Sequence Diagram Update Data*

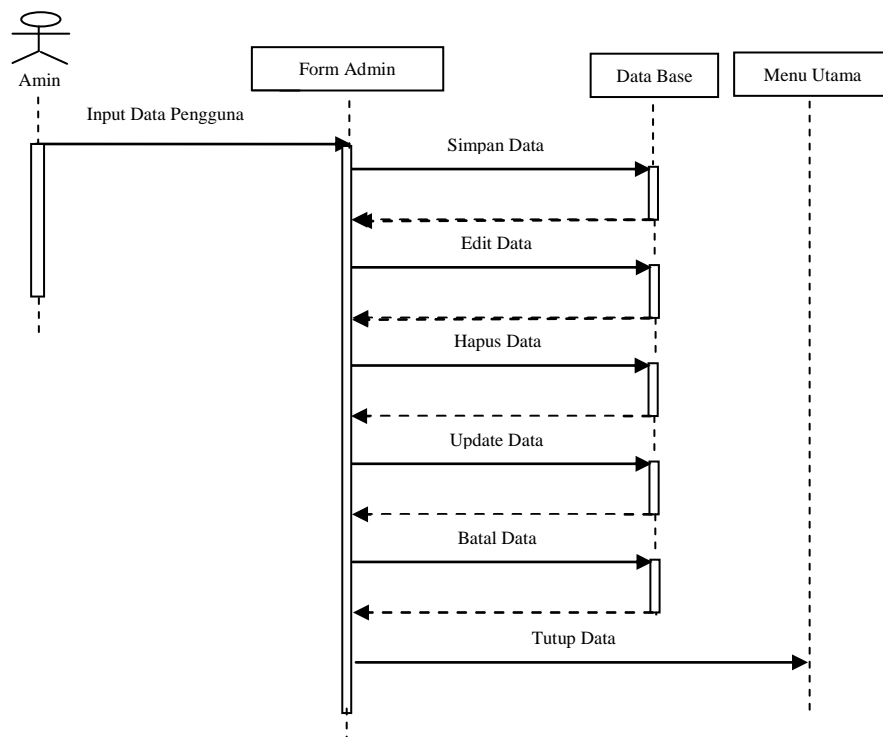
*Sequence Diagram Update Data* dapat dilihat pada gambar III.6. berikut :



**Gambar III.6. *Sequence Diagram Update Data***

b. *Sequence Input Data User*

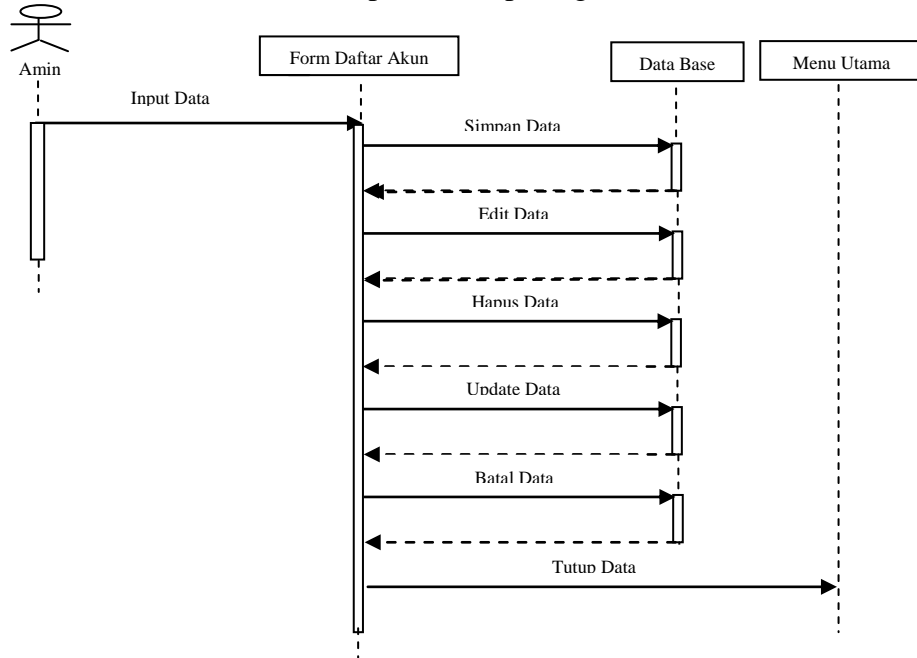
*Sequence Input Data User* dapat dilihat pada gambar III.7. berikut :



**Gambar III.7. *Sequence Diagram Input Data User***

c. *Sequence* Proses Daftar Akun

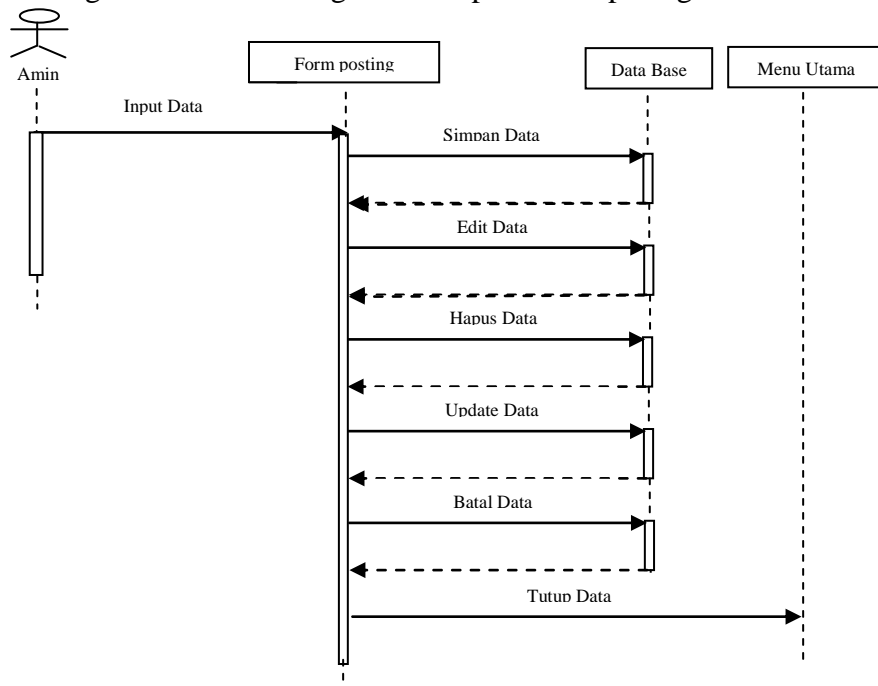
*Sequence* Proses Daftar Akun dapat dilihat pada gambar III.8. berikut ini :



**Gambar III.8. *Sequence Diagram* Proses Daftar Akun**

d. *Sequence* Proses Posting Jurnal

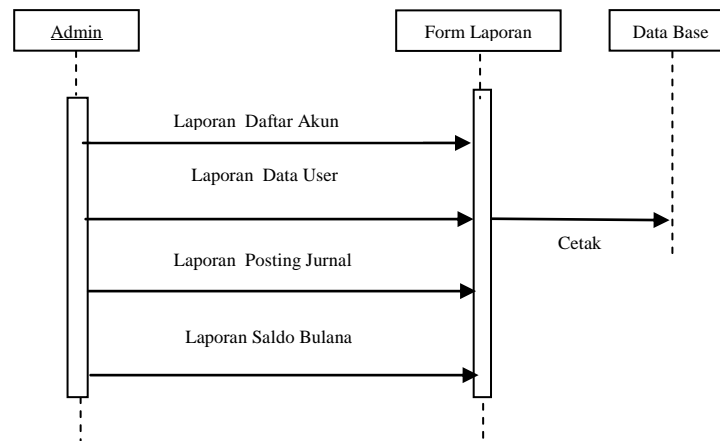
*Sequence Diagram* Proses Posting Jurnal dapat dilihat pada gambar III.9. berikut:



**Gambar III.9. *Sequence Diagram* Proses Posting Jurnal**

a. *Sequence Diagram laporan*

*Sequence Diagram laporan* dapat dilihat pada gambar III.10. berikut:



**Gambar III.10. *Sequence Diagram Laporan***

### III.3.2. Desain Sistem Detail

Desain sistem detail dari membangun sistem informasi keuangan pada CV.

Hitado berbasis *client server* 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 membangun sistem informasi keuangan pada CV. Hitado berbasis *client server* ini adalah sebagai berikut :

##### 1. Rancangan *Ouput Laporan Data Daftar Akun*

Rancangan output laporan data daftar akun berfungsi menampilkan data-data daftar akun Adapun rancangan output laporan data daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.11. sebagai berikut :

<b>CV. HITADO</b>	
<b>LAPORAN DAFTAR AKUN</b>	
No Akun	Nama Akun
Xxxx	Xxxx
Xxxx	Xxxx

Disyahkan Oleh Pimpinan  (                      )	Dibuat oleh Bendahara  (                      )
--	--

**Gambar III.11. Rancangan *Output* Laporan Daftar Akun**

### 1. Rancangan *Output* Laporan Data User

Rancangan *output* laporan data *user* berfungsi menampilkan data-data *user*. Adapun rancangan *output* laporan data user dapat dilihat pada Gambar III.12. sebagai berikut :

<b>CV. HITADO</b>				
<b>LAPORAN USER</b>				
User ID	Nama User	Password	Level	Status
99999999	Xxxxxxxxxxxx	9999999999	Xxxxxxxxxxxx	Xxxxxxxxxxxx
99999999	Xxxxxxxxxxxx	9999999999	Xxxxxxxxxxxx	Xxxxxxxxxxxx

Disyahkan Oleh Pimpinan	Medan, xxxx,9999 Dibuat oleh Bendahara
----------------------------	--

**Gambar III.12. Rancangan *Output* Laporan User**

## 2. Rancangan *Output* Laporan Saldo Bulanan

Rancangan *output* laporan saldo bulanan berfungsi menampilkan data-data saldo tiap bulan. Adapun rancangan *output* laporan saldo bulanan dapat dilihat pada Gambar III.13. sebagai berikut :

FormLaporanSaldoBulanan		X
Bulan	<input type="text"/>	
Tahun	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Keluar"/>	<input type="button" value="Cetak"/>	

**Gambar III.13. Rancangan *Output* Form Laporan Saldo Bulanan**

<p style="text-align: center;"><b>CV. HITADO</b>  <b>Bulan : Januari Tahun : 2012</b>  <b>LAPORAN SALDO</b></p>						
Tgl Transaksi	No Akun	Nama Akun	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
<b>I. Sisa Saldo</b>						
1 Januari 2012	1.1.1.	Sisa Saldo Kas	Sisa Saldo Bulan Lalu	- -	999999999	999999999
<b>II. Pendapatan</b>						
	1.1.1	Kas Penjualan	Penjualan CV. Abadi	F-001	999999999	999999999
<b>III. Beban</b>						
30 Januari 2012	1.1.1	Kas	-	-	999999999	
30 Januari 2012	1.1.1	Kas	Penjualan	-		999999999
1 Januari 2012	1.2.2	Penjualan	Service	F-001		999999999
1 Januari 2012	1.3.3	Kas	-	-	999999999	
					<b>Total Saldo Dan Pendapatan Rp</b>	9999999999999
					<b>Total Beban Rp</b>	9999999999999
					<b>Sisa Saldo Rp</b>	9999999999999
Disyahkan Oleh Pimpinan					Medan, xxxx,9999	Dibuat oleh Bendahara
( )					( )	( )

**Gambar III.14. Rancangan *Output* Laporan Saldo**

### 3. Rancangan *Output* Laporan Posting Jurnal Bulanan

Rancangan *output* laporan posting jurnal bulanan berfungsi menampilkan data-data jurnal tiap bulan Adapun rancangan output laporan posting jurnal bulanan dapat dilihat pada Gambar III.15. sebagai berikut :

FormLaporanPostingJurnalBulanan		X
Bulan	<input type="text"/>	
Tahun	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Keluar"/>		<input type="button" value="Cetak"/>

Gambar III.15. Rancangan *Output* Form Laporan Posting Jurnal Bulanan

CV. HITADO					
LAPORAN JURNAL					
Bulan : Januari			Tahun : 2012		
Tanggal Transaksi	No Akun	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
99-xxxx-9999	xxxxxx	Xxxxxxxxxx	-	99999999	-
99-xxxx-9999	xxxxxx	-	-	-	99999999
99-xxxx-9999	xxxxxx	Xxxxxxxxxx	Xxxxxx	99999999	-
99-xxxx-9999	xxxxxx	-	-	-	99999999
99-xxxx-9999	xxxxxx	-	-	99999999	-
99-xxxx-9999	xxxxxx	Xxxxxxxxxx	-	-	99999999
				99999999	99999999
				Medan, xxxx,9999	
Disyahkan Oleh Pimpinan			Dibuat oleh Bendahara		
( )			( )		

Gambar III.16. Rancangan *Output* Form Laporan Jurnal Bulanan

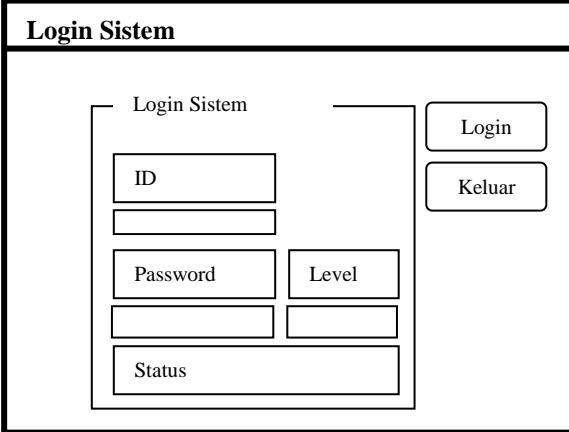
### III.3.2.2. Desain Input

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

Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

## 1. Perancangan Input *Form Login*

Perancangan input *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.17. sebagai berikut :

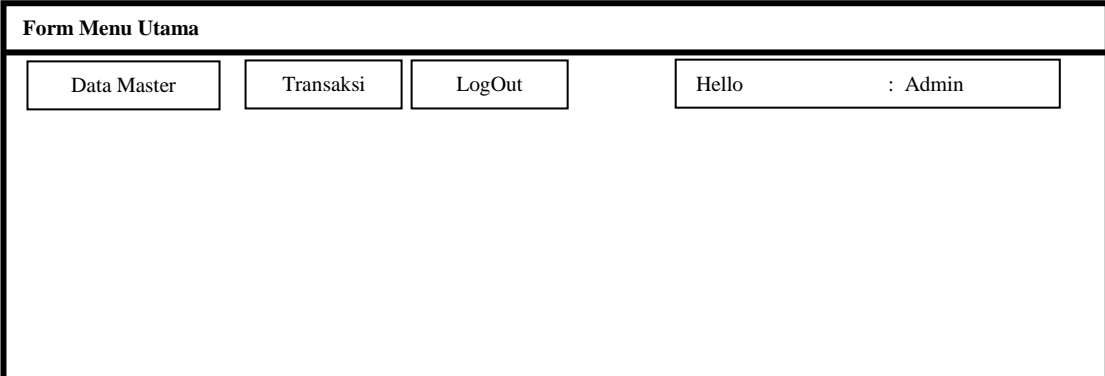


The image shows a wireframe for a login system interface. It is titled "Login Sistem" at the top. Inside the main frame, there is a sub-section also titled "Login Sistem". This sub-section contains several input fields: an "ID" field with a corresponding empty box below it, a "Password" field with an empty box below it, a "Level" field with an empty box below it, and a "Status" field with an empty box below it. To the right of these input fields, there are two buttons: "Login" and "Keluar".

**Gambar III.17. 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.18. sebagai berikut :



The image shows a wireframe for a main menu interface. It is titled "Form Menu Utama" at the top. Below the title, there are four buttons: "Data Master", "Transaksi", "LogOut", and "Hello : Admin". The "Hello : Admin" button is positioned to the right of the other three buttons.

**Gambar III.18. Rancangan *Input Form Menu Utama***

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

Perancangan *input form input data daftar akun* merupakan form untuk penyimpanan data-data daftar akun. Adapun bentuk form input data daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.19. Sebagai berikut :

Form Input Daftar Akun	
<b>INPUT DATA DAFTAR AKUN</b>	
No Akun	Nama Akun
Xxxx	Xxxx
Xxxx	Xxxx
Simpan	Edit
Hapus	Update
Batal	Tutup
No Akun	: <input type="text"/> Add
Nama Akun	: <input type="text"/>

**Gambar III.19. Rancangan *Input Form Input Data Daftar Akun***

### 5. Rancangan *Input Form Input Data User*

Perancangan *input form input data user* merupakan form untuk penyimpanan data-data *user*. Adapun bentuk form input data *user* dapat dilihat pada Gambar III.20. Sebagai berikut :

Form Input User				
User ID	: <input type="text"/> Add			
Nama User	: <input type="text"/>			
Password	: <input type="text"/>			
Level	: <input type="text"/>			
Status	: <input type="text"/>			
Simpan	Edit			
Hapus	Update			
Batal	Tutup			
ID User	Nama User	Password	Level	Status
xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx
xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx

**Gambar III.20. Rancangan *Input Form Input Data User***

## 6. Rancangan Input Form Bulan Posting

Perancangan input form bulan posting merupakan form untuk menampilkan berdasarkan bulan dan tahun transaksi. Adapun bentuk form bulan posting dapat dilihat pada Gambar III.21. sebagai berikut :

Form Bulan Posting		X
Bulan	<input type="text"/>	
Tahun	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Lanjut"/>	

Gambar III.21. Rancangan *Input Form Posting Jurnal*

## 7. Rancangan Input Form Input Posting Jurnal

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

**Form Posting Jurnal**

No Rekam	Tgl Transaksi	Bulan	Tahun	No Akun	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	ID Jenis Akun
Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

No Rekam :   
 Tanggal Transaksi :   
 No Akun :   
 Nama Akun :

Keterangan :   
 Ref :   
 ID Jenis Akun :   
 Jenis Akun :

Debet Rp :   
 Kredit Rp :

No Rekam	Tgl Transaksi	Bulan	Tahun	No Akun	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	ID Jenis Akun
Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Total Debet Rp : 
 Total Kredit Rp :

**Gambar III.22. Rancangan *Input Form Input Data Posting Jurnal***

### III.3.2.3. Perancangan Database

#### III.3.2.3.1. Kamus data (*Data Dictionaries*)

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi 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 perancangan sistem informasi keuangan pada CV. Hitado.

1. User = {UserID} + {NamaUser} + {Password} + {Level} + {Status}.
2. Daftar Akun = {NoAkun} + {NamaAkun}.

3. Master Jurnal = {NoRekam}.
4. Detail Jurnal = {NoRekam} + {TglTransaksi} + {Bulan} + {Tahun} + {NoAkun} + {Keterangan} + {Ref} + {Debet} + {Kredit}.
5. Detail Jurnal = {NoRekam} + {TglTransaksi} + {Bulan} + {Tahun} + {NoAkun} + {Keterangan} + {Ref} + {Debet} + {Kredit}.

### III.3.2.3.2 Normalisasi

Normalisasi merupakan proses penyusunan tabel-tabel yang tidak redundan (double), yang dapat menyebabkan anomali pada saat operasi manipulasi data, seperti tambah, simpan, edit, hapus, *update*, batal dan keluar.

#### 1. Bentuk tidak Normal

Bentuk tidak normal merupakan suatu redundansi data yang cenderung melebihi ukuran dari data basis data dan itu menjadi sebuah masalah yang sangat serius dalam media basis data yang besar. Berikut tabel III.1. tidak normal.

**Tabel III.1. Struktur Tabel Master Akun Bentuk Tidak Normal**

No Rekam	Tgl Transaksi	Bulan	Tahun	No Akun	Nama Akun	Debet	Kredit
0000001	01	Juli	2012	01	Sisa Saldo	22.000.000	-
0000001	01	Juli	2012	01	Sisa Saldo	22.000.000	-

#### 1. Bentuk Normal Pertama (1 NF)

Bentuk normal merupakan tahap pertama yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

a. Tabel Master Akun

Tabel master akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data keuangan yang menjadi objek keuangan dalam sistem yang dirancang.

**Tabel III.2. Struktur Tabel Master Akun Normalisasi Pertama (1 NF)**

<b>No Rekam</b>	<b>Tgl Transaksi</b>	<b>Bulan</b>	<b>Tahun</b>
0000001	01	Juli	2012
0000001	01	Juli	2012

b. Tabel Daftar Akun

Tabel daftar akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data daftar akun.

**Tabel III.3. Struktur Tabel Daftar Akun Normalisasi Pertama (1 NF)**

<b>No Akun</b>	<b>Nama Akun</b>
0000001	Sisa Saldo
0000001	Sisa Saldo

### III.3.2.3.3. 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 MYSQL

1. Tabel User

Nama Database : Hitado

Nama Tabel : TabelUser

Primary Key : IDUser

Foreign Key :-

**Tabel III.4. Struktur Tabel User**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*ID</b>	<b>Char</b>	<b>10</b>	<b>*ID</b>
NamaUset	Varchar	20	NamaUset
Password	Char	10	Password
Level	Char	10	Level
Status	Char	10	Status

## 2. Tabel DaftarAkun

Nama Database : Hitado

Nama Tabel : TabelDaftarAkun

Primary Key : NoAkun

Foreign Key : -

**Tabel III.5. Struktur Tabel Daftar Akun**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>* NoAkun</b>	<b>Char</b>	<b>7</b>	<b>* NoAkun</b>
NamaAkun	Varchar	25	NamaAkun

## 3. Tabel Master Jurnal

Nama Database : Hitado

Nama Tabel : TabelMasterJurnal

Primary Key : NoRekam

Foreign Key : -

**Tabel III.6. Struktur Tabel Master Jurnal**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*NoRekam</b>	<b>Char</b>	<b>10</b>	<b>* NoRekam</b>

## 5. Tabel Detail Jurnal

Nama Database : Hitado

Nama Tabel : TabelDetailJurnal

Primary Key : -

Foreign Key : -

**Tabel III.7. Struktur Tabel Detail Jurnal**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
NoRekam	Char	10	NoRekam
TglTransaksi	Int	4	TglTransaksi
Bulan	Char	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
NoAkun	Char	7	NoAkun
Keterangan	Varchar	50	Keterangan
Ref	Varchar	20	Ref
Debet	Double	8	Debet
Kredit	Double	8	Kredit

## 5. Tabel Temp Jurnal

Nama Database : Hitado

Nama Tabel : TabelTempJurnal

Primary Key : -

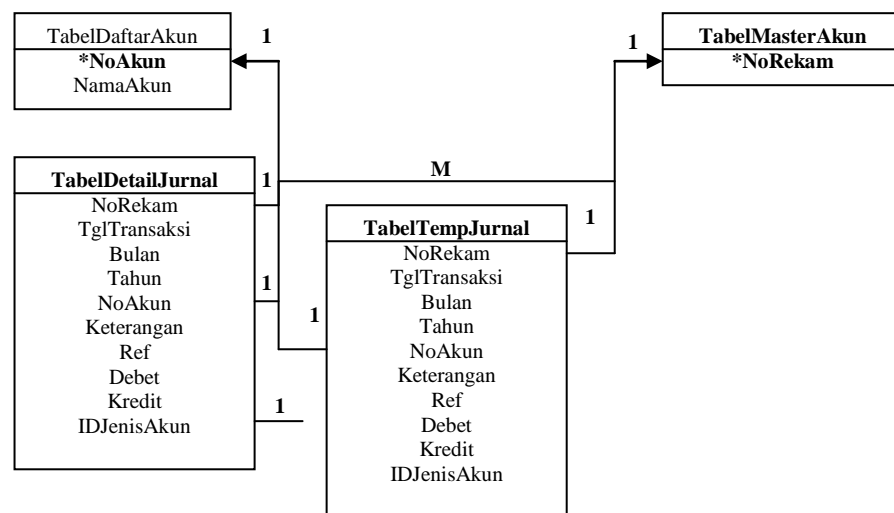
Foreign Key : -

**Tabel III.8. Struktur Tabel Temp Jurnal**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
NoRekam	Char	10	NoRekam
TglTransaksi	Int	4	TglTransaksi
Bulan	Char	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
NoAkun	Char	7	NoAkun
Keterangan	Varchar	50	Keterangan
Ref	Varchar	20	Ref
Debet	Double	8	Debet
Kredit	Double	8	Kredit

### III.3.2.3.4. 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.23. sebagai berikut :

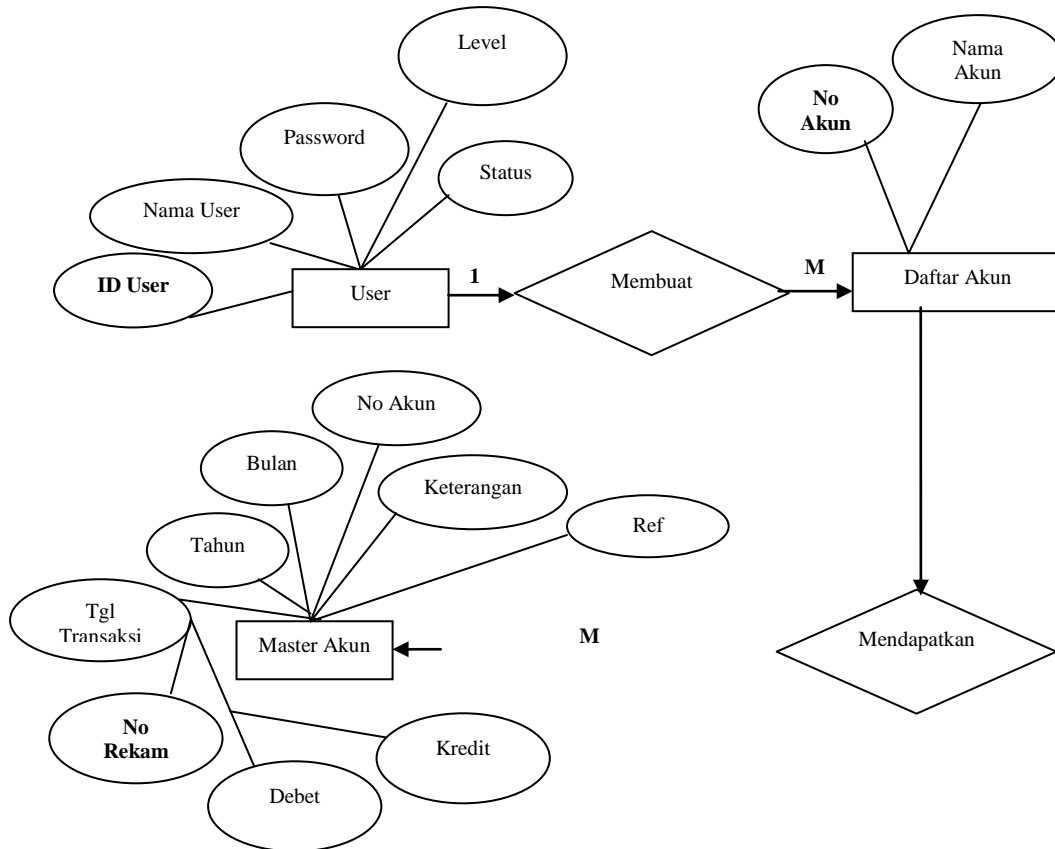


**Gambar III.23. Relasi Antar Tabel Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server**

### III. 3.2.3.5. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

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.24. sebagai berikut :



**Gambar III.24. Entity Relationship Diagram (ERD) Membangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Hitado Berbasis Client Server**

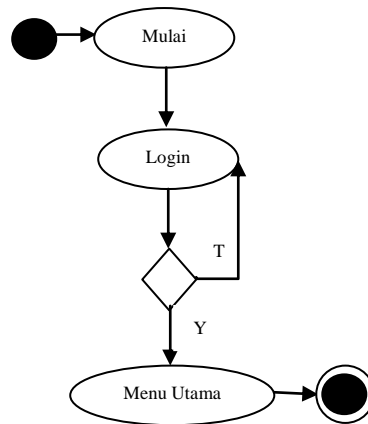
### III.3.2.3.6. Logika Program / Activity Diagram

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

### 1. Activity Diagram Form Input Data Login

Activity diagram form input data login dapat dilihat pada gambar III.25.

Sebagai berikut :

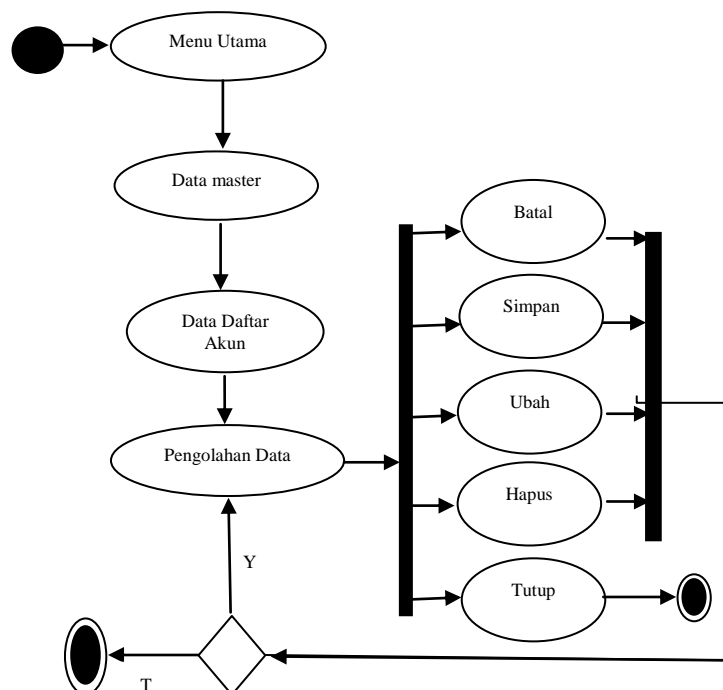


**Gambar III.25. Activity Diagram Halaman Login**

### 2. Activity Diagram Form Input Data Daftar Akun

Activity diagram form input data daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.26.

Sebagai berikut :

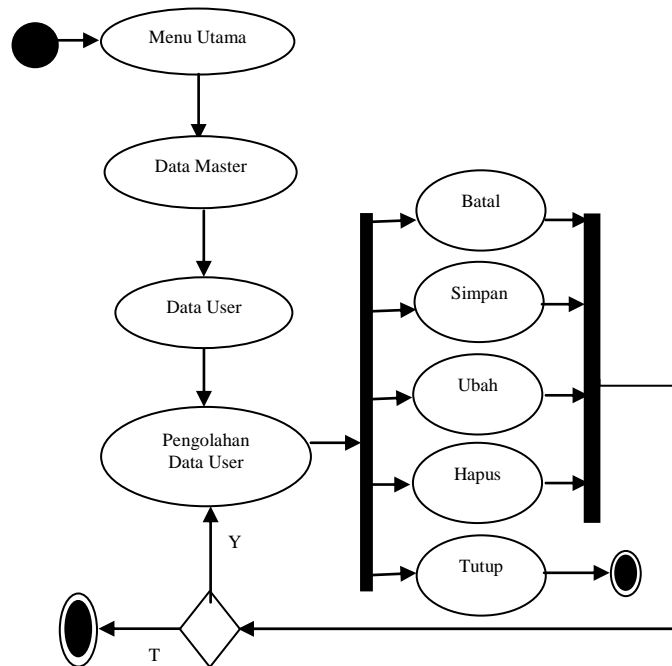


**Gambar III.26. Activity Diagram Form Input Data Daftar Akun**

#### 4. Activity Diagram Form Input Data User

Activity diagram form input data user dapat dilihat pada gambar III.27.

Sebagai berikut :

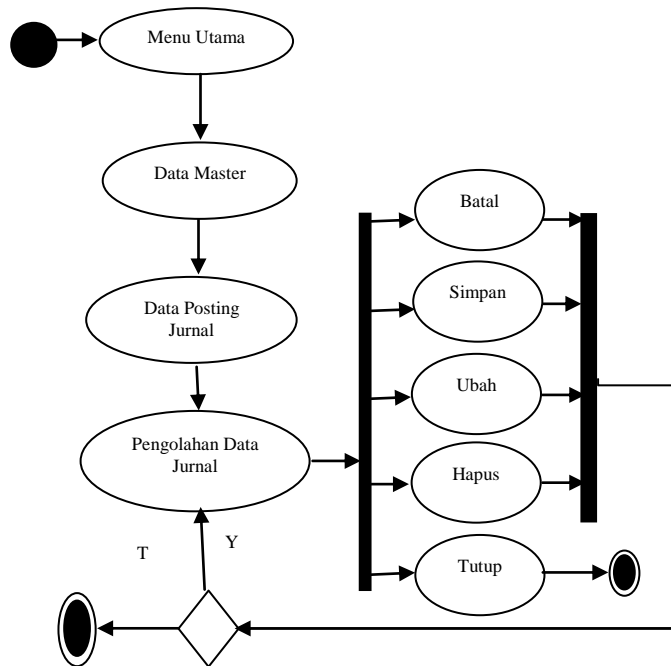


**Gambar III.27. Activity Diagram Form Input Data User**

## 5. Activity Diagram Form Input Data Psting Jurnal

Activity diagram form input data posting jurnal dapat dilihat pada Gambar III.28.

Sebagai berikut :

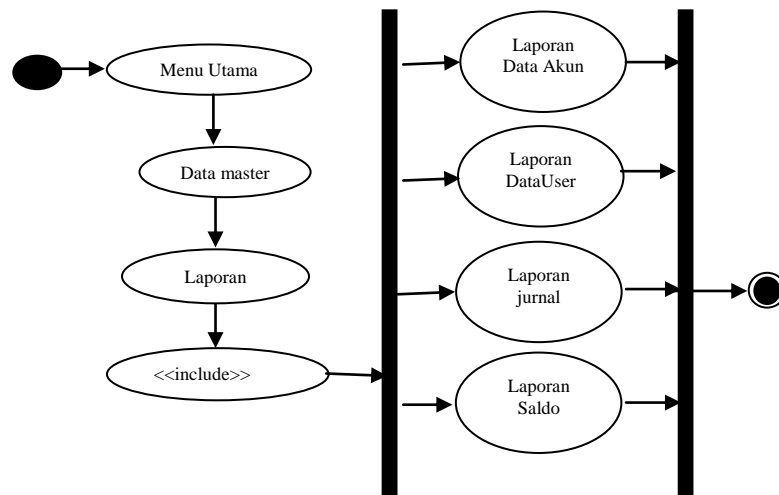


Gambar III.28. Activity Diagram Form Input Data Posting Jurnal

## 6. Activity Diagram Laporan

Activity diagram laporan daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.29

Sebagai berikut :



**Gambar III.29. Activity Diagram Laporan Daftar Akun**