

## **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 adalah sebagai berikut.

Pada bagian administrasi, pengolahan data tersebut diawali dari data jasa konstruksi ke bagian administrasi dengan mencatat jasa konstruksi.. Data tersebut oleh bagian adminitrasi dicatat pada buku jasa konstruksi. Selanjutnya bagian administrasi memberikan data jasa konstruksi kepada pimpinan dan memberikan laporan jasa konstruksi kemudian pimpinan menyetujui dan memberikan rekap data tersebut ke bagian administrasi untuk proses pengerjaan. kemudian bagian administrasi. kemudian data-data jasa konstruksi tersebut di data, maka laporan jurnal dapat dicetak setiap bulannya.

### III.1.1. Analisa Input

Adapun input data dalam pengolahan data jasa konstruksi pada CV.

Metrico Medan. Sebagaimana Gambar III.1. berikut ini :

**Berita Acara Pemeriksaan**

Pada hari ini, senin tanggal Sembilan bulan juni tahun dua ribu empat belas (09-06-2014) telah diadakan pemeriksaan atas pekerjaan isolasi sebagai berikut :

Nama pekerjaan	:	Isolasi pipa & Tangki	
Lokasi pekerjaan	:	MCT. Site B PT. Musim Mas Kim II	
Volume pekerjaan	:	Pipa $\phi$ 1/2"	=
		Pipa $\phi$ 1 1/2"	=
		Elbow $\phi$ 1 1/2"	=
		S. Tracing	=
		Box Valve	=
		Filter 1 unit	=
		Pipa $\phi$ 4"	=
		Elbow $\phi$ 4"	=
		Hot Water Tank	=
		Hot Water Tank	=


Dengan hasil baik dan dapat di terima

Demikianlah berita acara pemeriksaan ini di buat dengan sebenarnya dan agar dapat dipergunakan untuk urusan selanjutnya

Dibuat di Medan  
Tanggal 09 Juni 2014

Di Chek / Periksa

Pelaksana

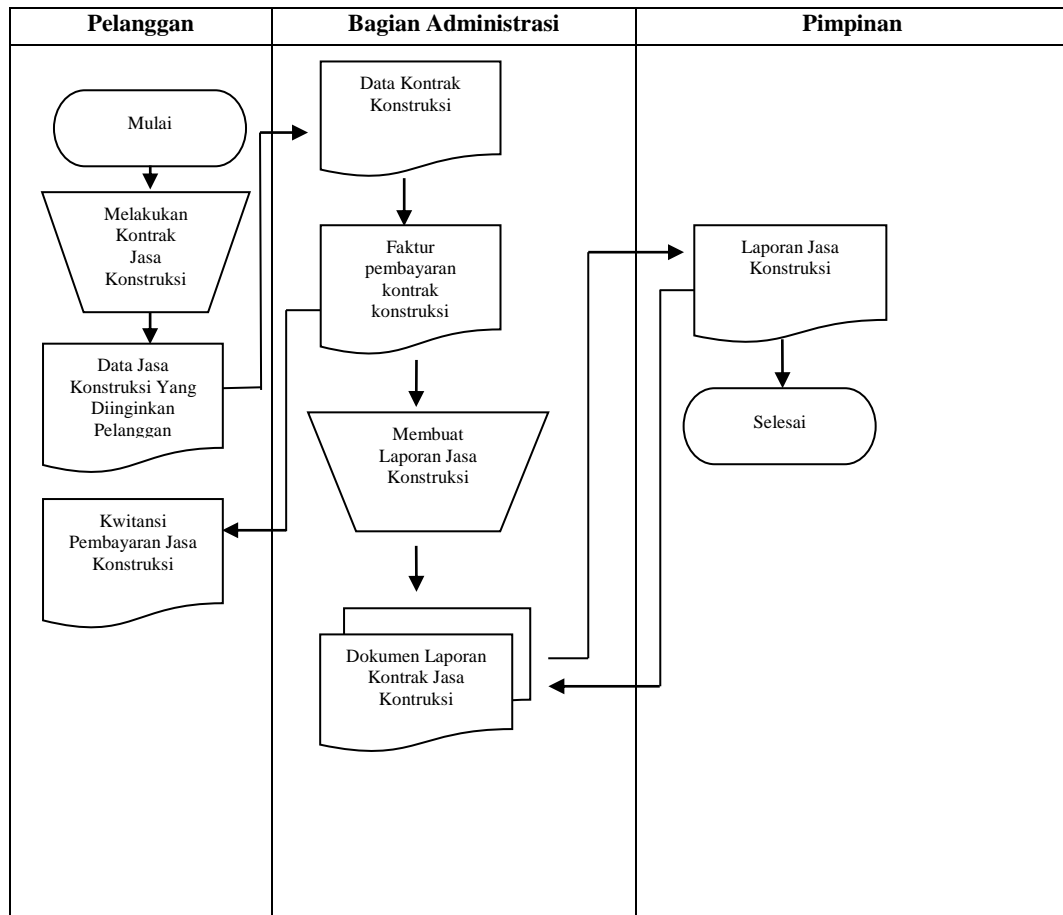
  
 Ray Mansyah

**Gambar III.1. Analisa Input Jasa Konstruksi Pada CV. Metrico Medan**

**Sumber : CV. Metrico Medan**

### III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan data jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan yang sedang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk aliran informasi berikut ini:



**Gambar III.2. FOD ( *Flow Of Document* )**

**Sistem Informasi Akuntansi Jasa Konstruksi Pada CV. Metrico Medan**

**Sumber : CV. Metrico Medan**

Adapun penjelasan dari FOD ( Flow of Document )

1. Pelanggan melakukan kontrak jasa konstruksi terlebih dahulu kemudian mengisi data jasa konstruksi yg akan di laksanakan.
2. Pelanggan mengisi data jasa konstruksi yang di inginkan. Kemudian data tersebut di berikan ke bagian administrasi
3. Pihak administrasi menerima data kontrak kostruksi dan mencatat data kontrak konstruksi yg telah di sepakati.
4. Kemudian Administrasi membuat faktur pembayaran jasa konstruksi dan mengeluarkan kuitansi pembayaran jasa konstruksi yang di berikan kepada pelanggan.
5. Administrasi membuat data dalam bentuk laporan kontrak jasa konstruksi. Dan menyimpannya menjadi dokumen kemudian laporan jasa konstruksi ysng telah di setuju di berikan kepada pimpinan.

Dari gambar III.2. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam sistem informasi akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data pelanggan, arsip data bagian administrasi, dan arsip dokumen laporan jasa konstruksi yang berguna untuk memudahkan pembuatan laporan jasa konstruksi guna diserahkan kepada pimpinan. Aliran dokumen dari sistem informasi akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan mencakup 3 bagian yaitu : pelanggan, bagian administrasi, Pimpinan.

### III.1.3. Analisa Output

Adapun output data dalam pengolahan jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan Sebagaimana Gambar III.3. berikut ini :

LOGO		CV. Metrico Insan Mandiri Medan		
Laporan Data Proyek				
No Proyek	: PRY-00001	Nama Pelanggan	: PT. Profesional Telekomunikasi	
Nama Proyek	: Pemasangan Pagar	Jasa	: Fence & Landscaping	
Tanggal	: 23-01-2013			
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Total
BR-0001	Panel BRC 1900	1	55.000.000	55.000.000
BR-0002	Pagar Tiang BRC	1	21.500.000	21.500.000
		Total Bahan	: 71.500.000	
		Biaya Jasa	: 55.000.000	
		Biaya Proyek	: 71.500.000	
		Jumlah Bayar	: 50.000.000	
		Saldo Piutang	: 21.500.000	

**Gambar III.3. Output Laporan Data Proyek**

Gambar di atas menunjukkan contoh dari laporan data proyek 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 autorisasi 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 akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan yang ada masih menggunakan sistem semi komputerisasi. Pengolahan data sistem informasi akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan yang masih sederhana ini membuat pelaporan terkadang bermasalah dalam bentuk perhitungan uang dalam sistem jasa konstruksi. 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

### III.3 Desain Sistem

Untuk membantu sistem informasi akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan, 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. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai jasa konstruksi dengan cepat.
- b. Meningkatkan keefisienan dan keefektivitasan kerja para pegawai CV. Metrico Medan.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- c. Sistem yang dirancang dikhususkan pada proses jasa konstruksi.
- d. Sistem hanya dapat berlaku pada CV. Metrico Medan.

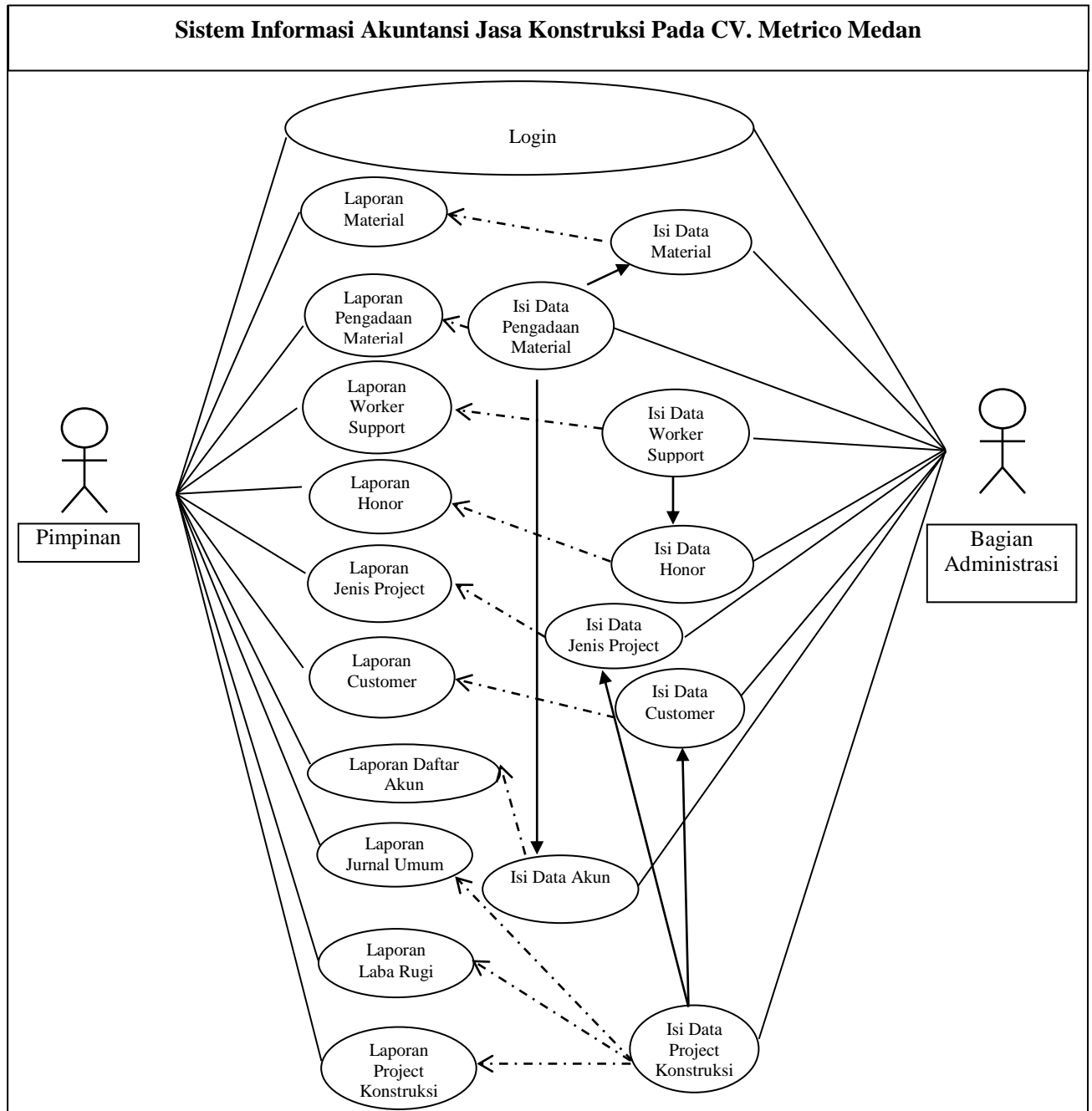
### **III.3.1 Desain Sistem Global**

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *Sequence Diagram*
4. Perancangan *Activity Diagram*
5. Perancangan *Output*
6. Perancangan *Tampilan*
7. Perancangan *Database*
8. 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.



**Gambar III.4. Use Case Diagram**

**Sistem Informasi Akuntansi Jasa Konstruksi Pada CV. Metrico Medan**

### **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).



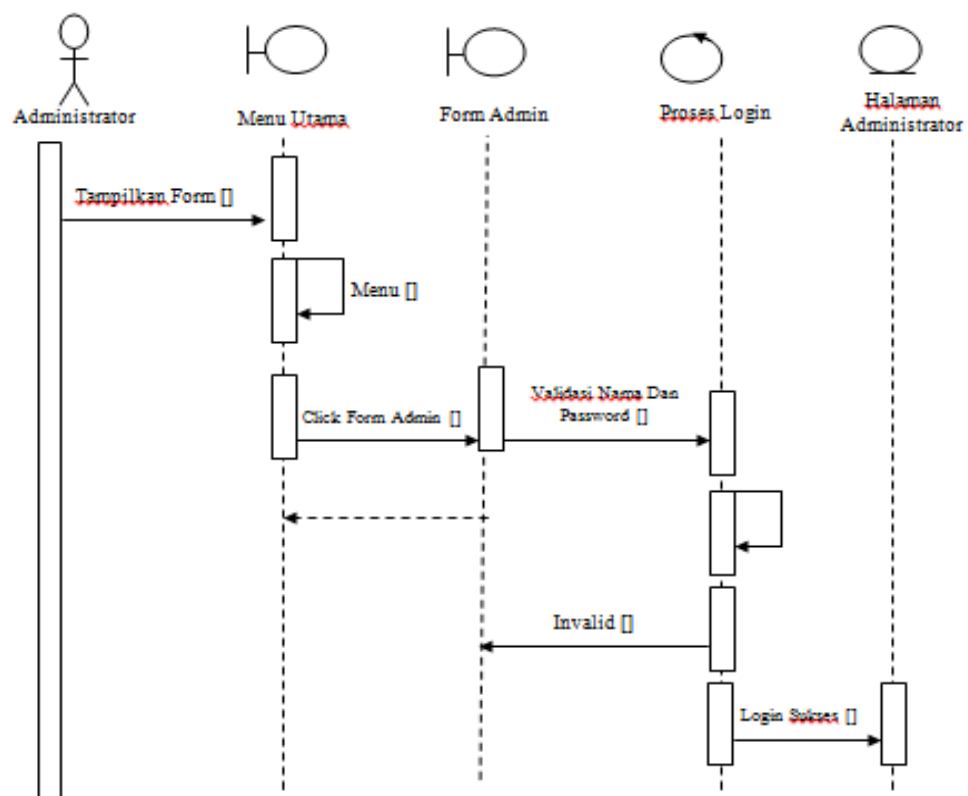
### III.3.1.3 Sequence Diagram

*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 *sequence diagram* :

#### 1. Sequence Diagram Login

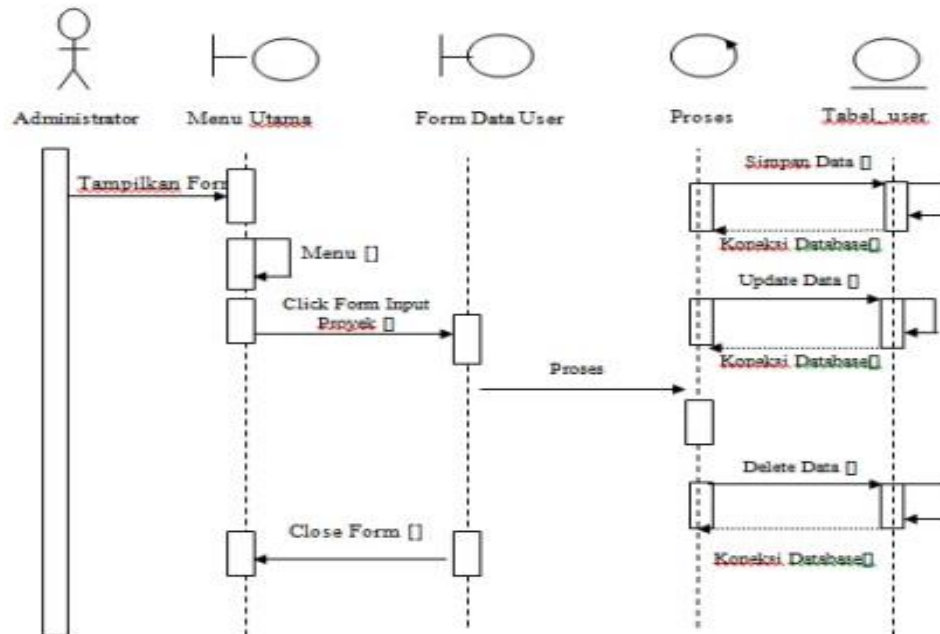
Serangkaian kerja melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar

III.6 berikut :



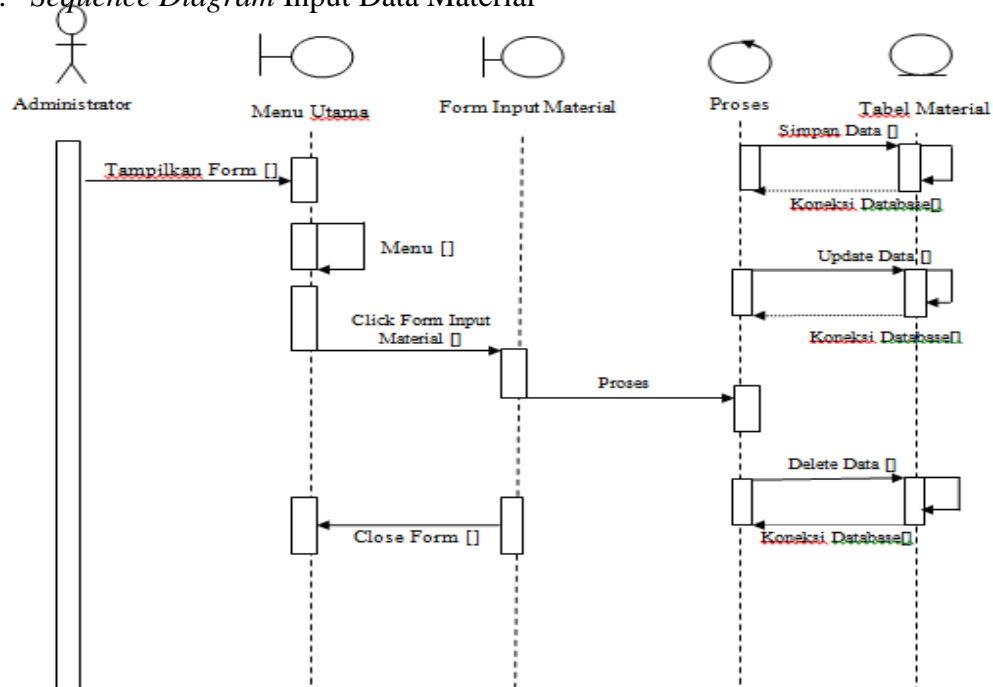
Gambar III.6. Sequence Diagram Login

## 2. Sequence Diagram Input data user



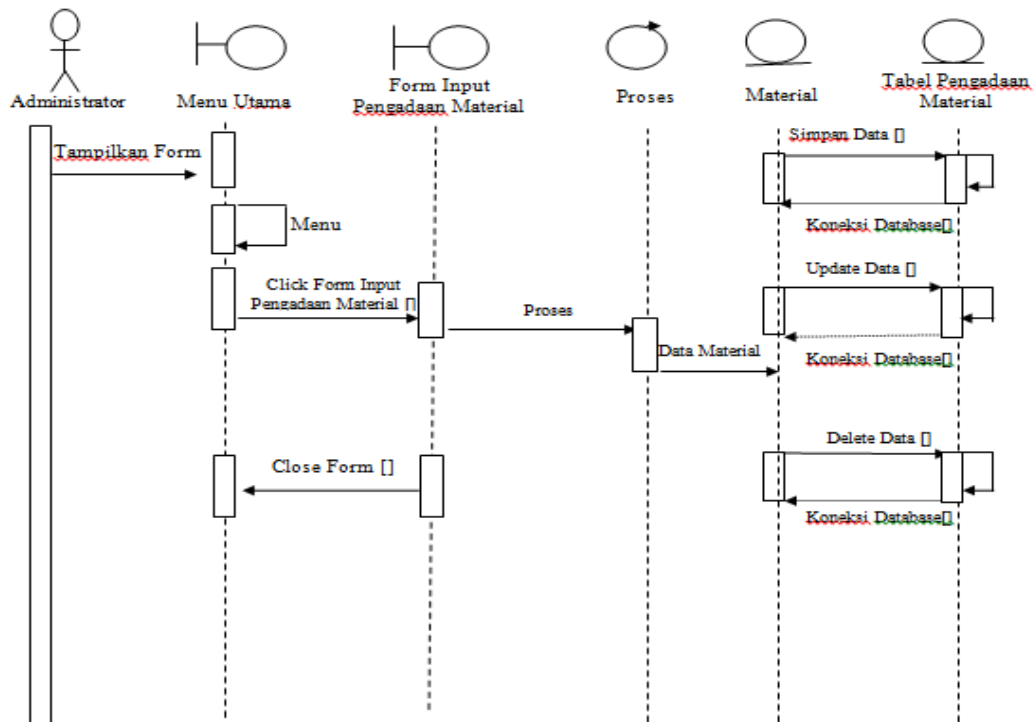
Gambar III.7. Sequence Diagram Input data user

## 3. Sequence Diagram Input Data Material



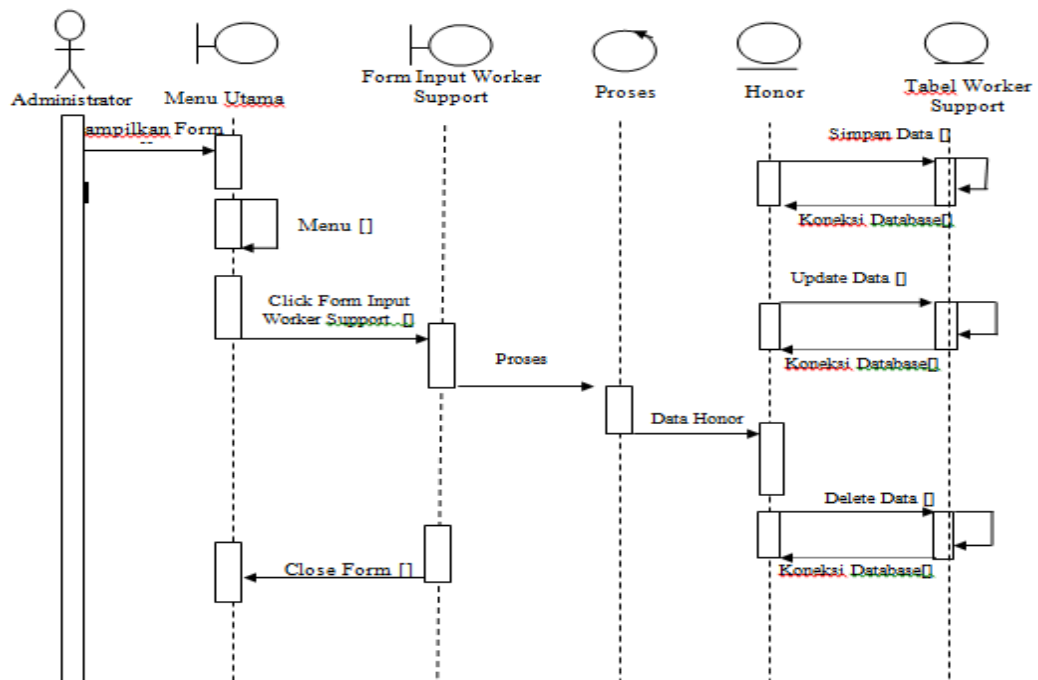
Gambar III.8. Sequence Diagram Input Data Material

#### 4. Sequence Diagram Input Data Pengadaan Material



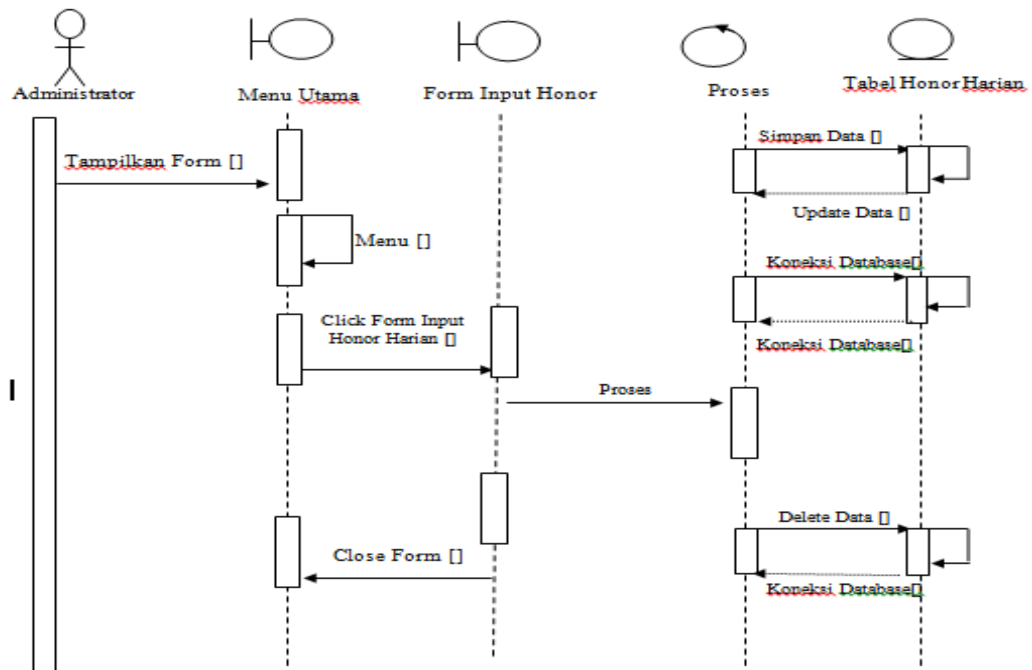
Gambar III.9 Sequence Diagram Proses Input Data Pengadaan Material

#### 5. Sequence Diagram Input Data Worker Support



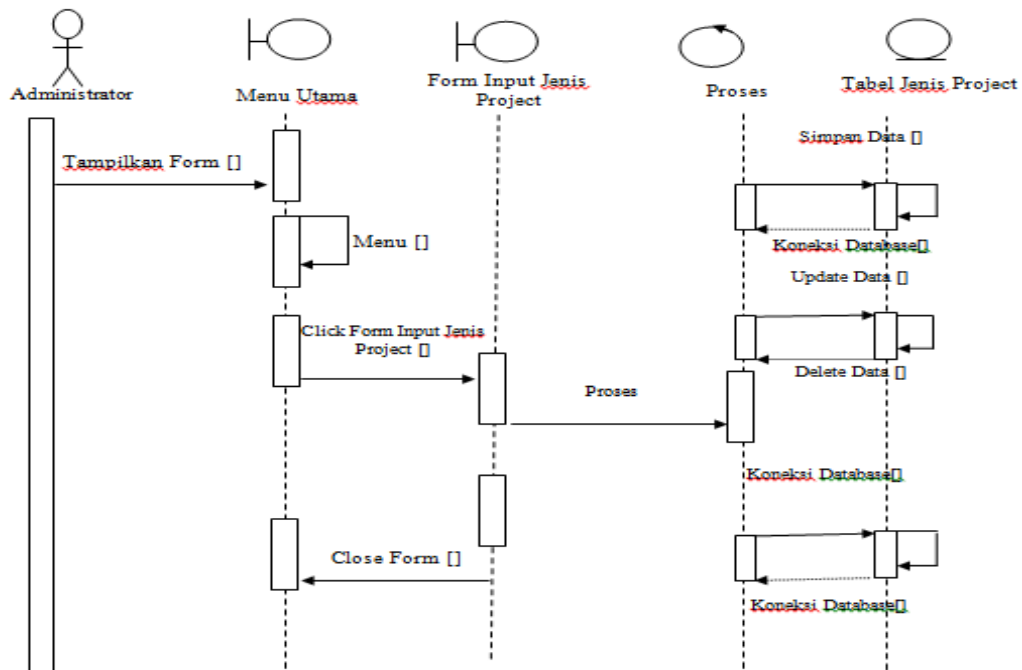
Gambar III.10 Sequence Diagram Input Data Worker Support

### 6. Sequence Diagram Input Data Honor



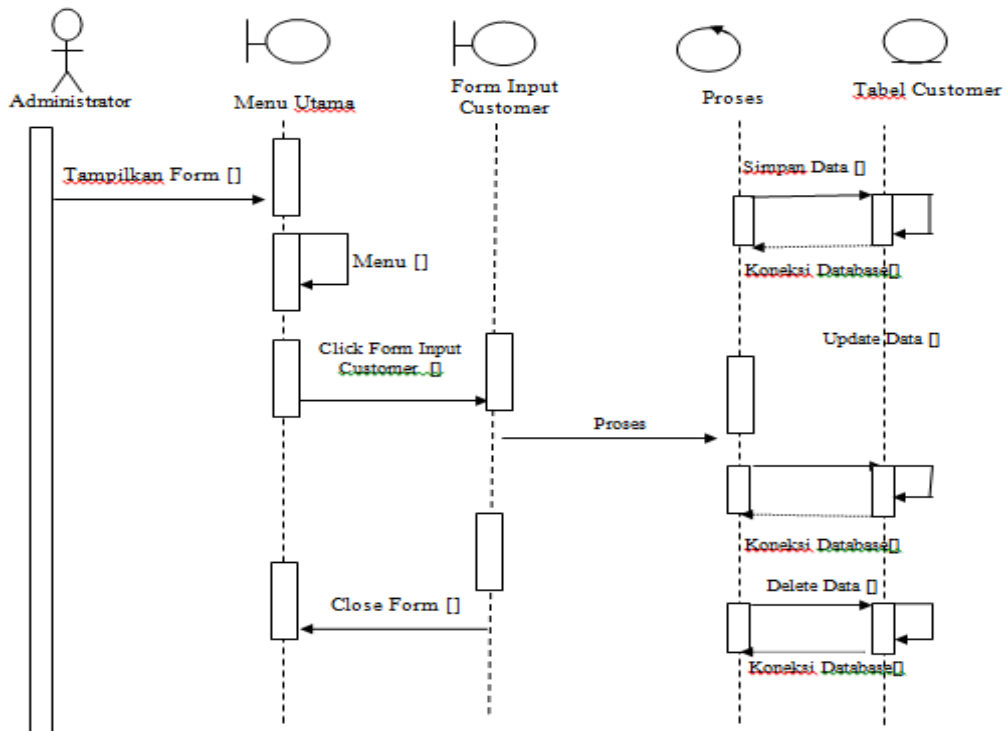
Gambar III.11. Sequence Diagram Input Data Honor

### 7. Sequence Diagram Input Data Jenis Project



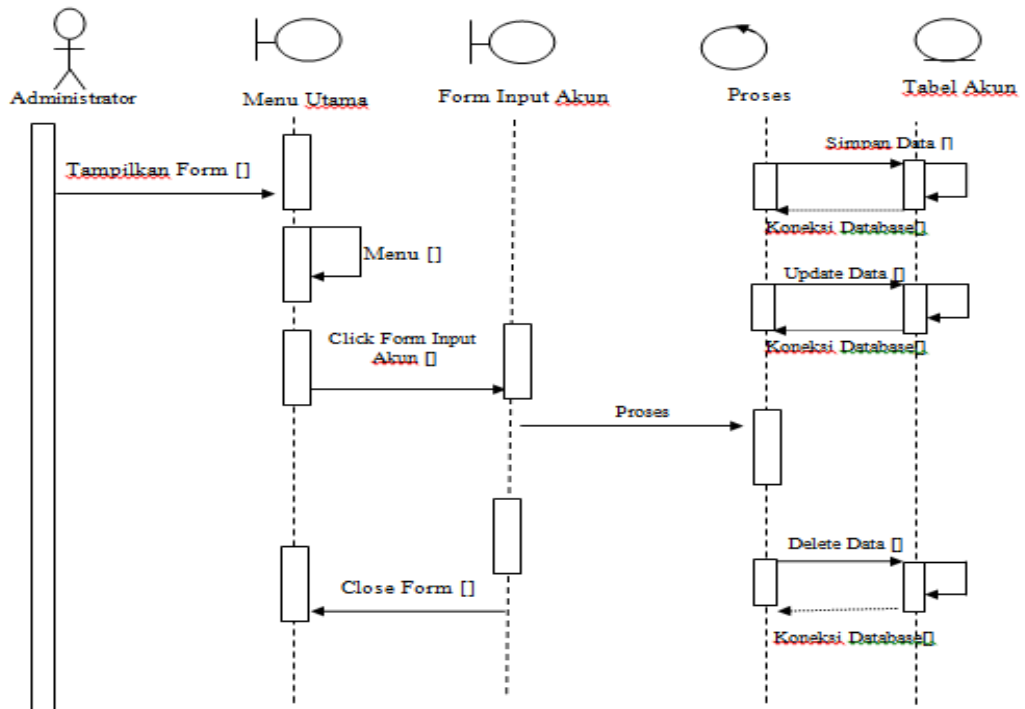
Gambar III.12 Sequence Diagram Input Data Jenis Project

8. *Sequence Diagram* Isi Data Customer



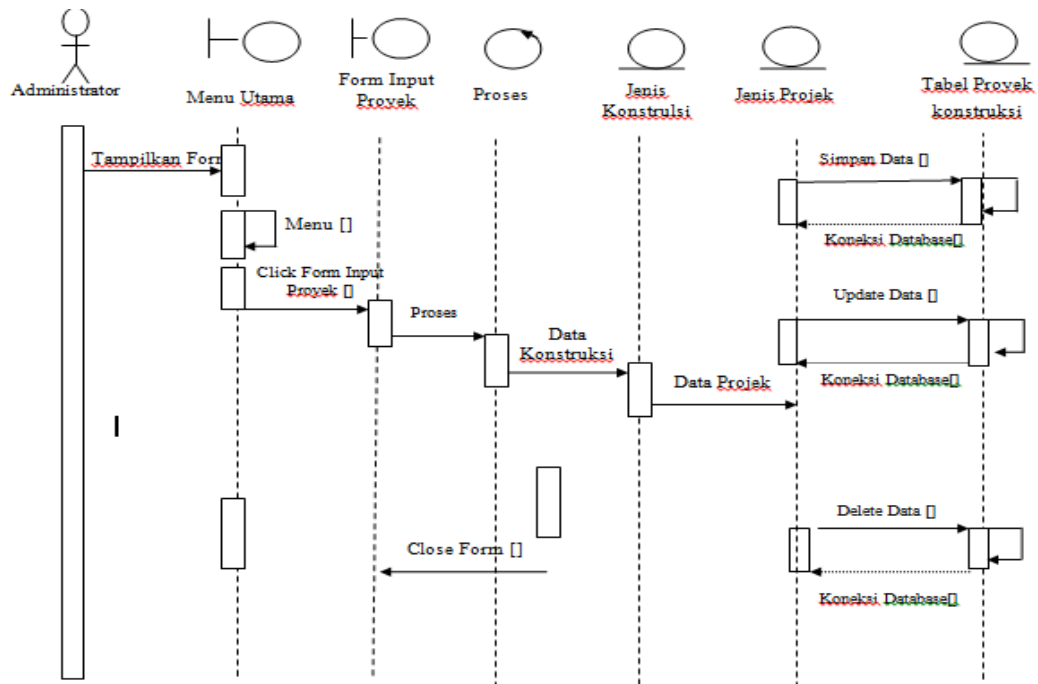
Gambar III.13. *Sequence Diagram* Input Data Customer

9. *Sequence Diagram* Isi Data Akun



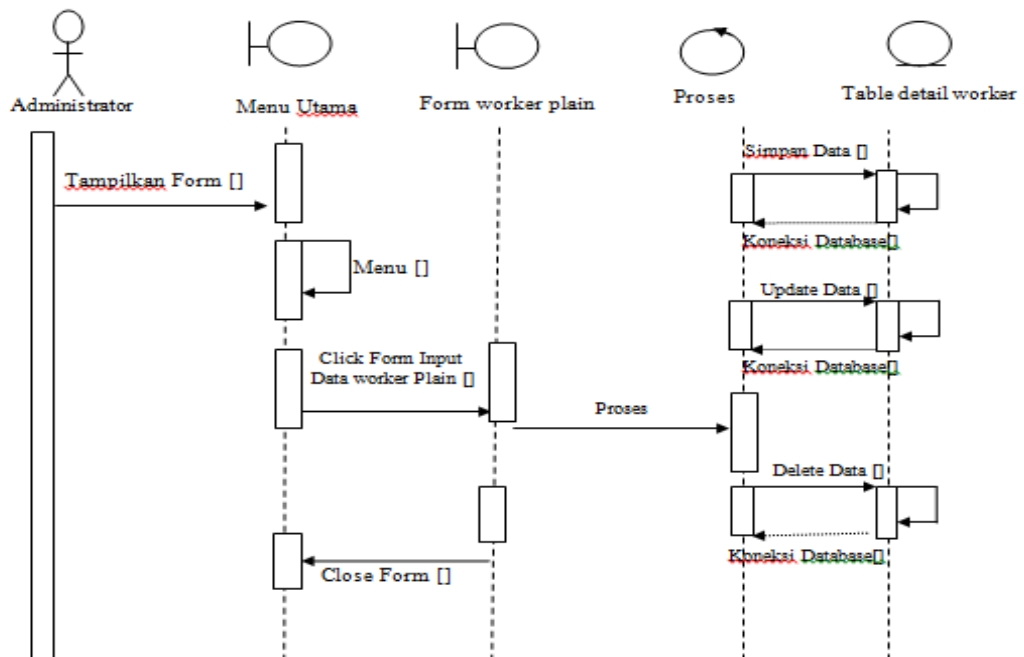
Gambar III.14. *Sequence Diagram* Input Data Akun

### 10. Sequence Diagram Input Data Proyek Konstruksi



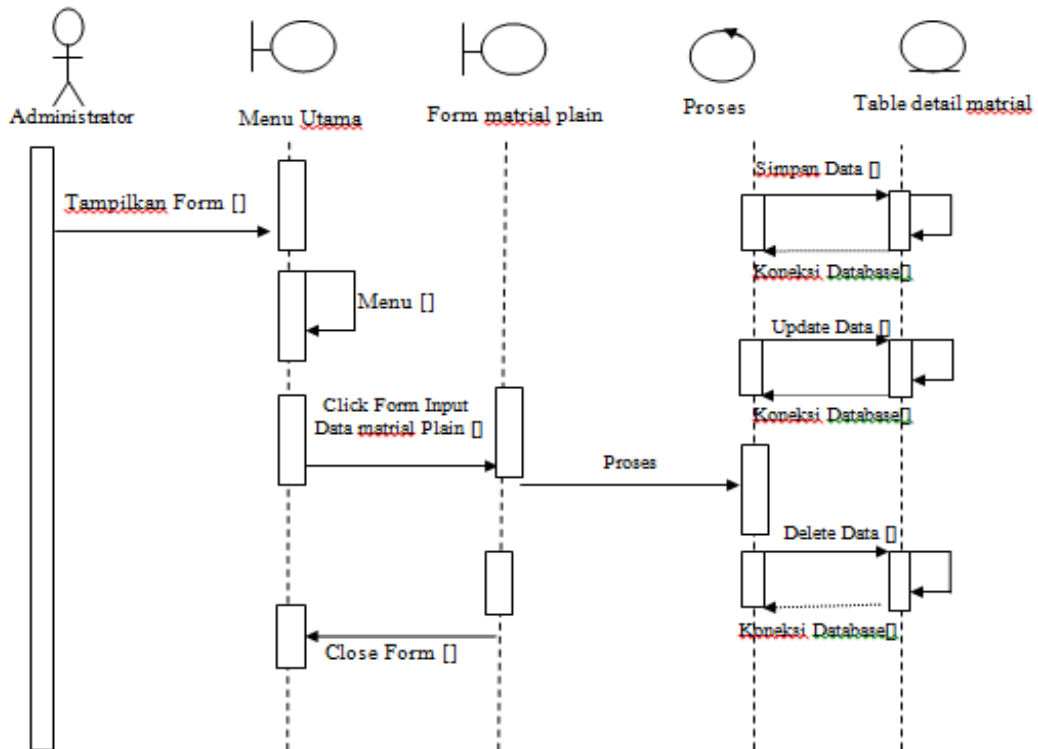
**Gambar III.15 Sequence Diagram Input Data Proyek Konstruksi**

### 11. Sequence Diagram Input Plan Proyek Worker



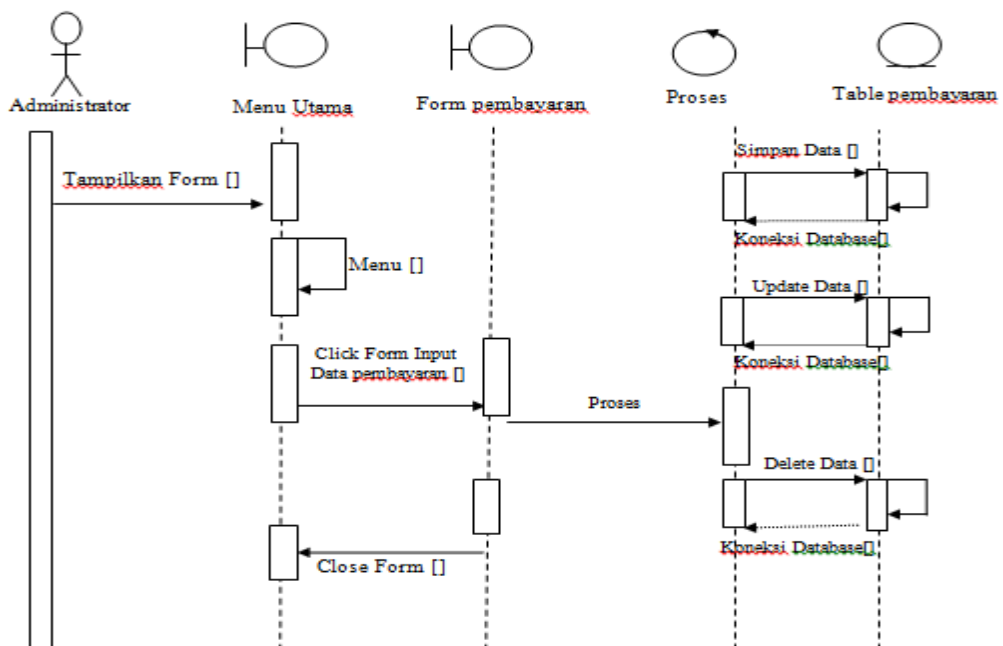
**Gambar III.16 Sequence Diagram Input Plan Proyek Worker**

### 12. Sequence Diagram Input Plan Projek Matrial



Gambar III.17 Sequence Diagram Input Plan Projek Matrial

### 13. Sequence Diagram Input Pembayaran




Gambar III.18 Sequence Diagram Input Pembayaran





#### 4. Rancangan Output Laporan Honor


Rancangan output laporan honor berfungsi menampilkan data-data honor. Adapun rancangan output laporan honor dapat dilihat pada Gambar III.22. sebagai berikut :

 Commanditer Vennofchaap <b>LAPORAN HONOR</b> <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>		
ID Job Spesification	Jenis Keahlian Kerja	Gaji Harian
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999
Diketahui oleh		Medan, 99-xxxx,9999
Pimpinan		Dicetak oleh
		Bagian Administrasi
( )		( )

**Gambar III.22. Rancangan Output Laporan Honor**

#### 5. Rancangan Output Laporan Jenis Project


Rancangan output laporan jenis project berfungsi menampilkan data-data jenis project. Adapun rancangan output laporan jenis project dapat dilihat pada Gambar III.23. sebagai berikut :

 Commanditer Vennofchaap <b>LAPORAN JENIS PROJECT</b> <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>	
ID Projek	Nama Projek
99999999	XXXXXXXXXX
99999999	XXXXXXXXXX
Diketahui oleh	
Pimpinan	
( )	
Medan, 99-xxxx,9999	
Dicetak oleh	
Bagian Administrasi	
( )	

**Gambar III.23. Rancangan Output Laporan Jenis Project**






 Commanditer Vennofchaap <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>		<h2>Lampiran Penawaran</h2> <p>Number Of Projek</p>		
ID Matrial	Nama Matrial	Harga Penawaran	Qty	Sub Total
99999999	XXXXXXXXXX	99999999	999	99999999999
99999999	XXXXXXXXXX	99999999	999	99999999999

**Gambar III.27. Rancangan *Output* Laporan Lampiran Penawaran**

#### 10. Rancangan *Output* Faktur Pembayaran

Rancangan *Output faktur pembayaran* berfungsi untuk sebagai tanda bukti pembayaran proyek yang sudah di laksanakan. Adapun rancangan output laporan akun dapat dilihat pada Gambar III.28. sebagai berikut :

 Commanditer Vennofchaap <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>		<h2>Faktur Pembayaran</h2> <p>No Pembayaran</p>	
Tgl Bayar	:	99999999	
Number Of Project	:	99999999	
Keterangan	:	XXXXXXXXXX	
Jumlah	:	99999999	
		Medan, 10/27/20 Administrasi, (                    )	

**Gambar III.28. Rancangan *Output* Faktur Pembayaran**



### Gambar III.30. Rancangan *Output* Laporan Laba Rugi


#### 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.31. sebagai berikut :


CV. METRICO INSAN MANDIRI	
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;">  <div style="text-align: left;"> <p style="font-size: small;">Commanditer Vennofchaap</p> <p><b>METRICO INSAN MANDIRI</b></p> <p style="font-size: x-small;">Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</p> </div> </div>	
<input style="width: 90%; height: 25px; border: 1px solid black;" type="text" value="Login ID"/>	<input style="width: 80%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="button" value="Log In"/>
<input style="width: 90%; height: 25px; border: 1px solid black;" type="password" value="*****"/>	<input style="width: 80%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="button" value="Keluar"/>


**Gambar III.31. Rancangan *Input Form Login***


## 2. Rancangan Input Data User


Perancangan input data user merupakan form untuk menyimpan data – dat user. Adapun bentuk form input data user dapat di lihat pada Gambar III.32. sebagai berikut :


**Form User**


  
**Baru**

  
**Simpan**

  
**Edit**

  
**Hapus**

  
**Tutup**



Commanditer Vennofchaap  
**METRICO INSAN MANDIRI**  
Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241

ID User	Password
99999999	99999999
99999999	99999999


Id User	
Password	


**Gambar III.32. Rancangan *Input Form User***


## 3. Rancangan Input Form Material


Rancangan *input form* material merupakan form untuk penyimpanan data-data jasa. Adapun bentuk *form* material dapat dilihat pada Gambar III.33. Sebagai berikut :


**Master Material**


  
**Baru**

  
**Simpan**

  
**Edit**

  
**Hapus**

  
**Tutup**



Commanditer Vennofchaap  
**METRICO INSAN MANDIRI**  
Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241

ID Material	Nama Material	Harga Pembelian	Satuan
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999999	99999999
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999999	99999999


ID Material		<b>Harga Pembelian</b>	
<b>Nama Material</b>		<b>Stok</b>	


**Gambar III.33. Rancangan *Input Form Material***


#### 4. Rancangan Input Form Pengadaan Material


Perancangan *input form* pengadaan material merupakan form untuk penyimpanan data-data pengadaan material. Adapun bentuk *form* pengadaan material dapat dilihat pada Gambar III.34. Sebagai berikut :


### Pengadaan Matrial


  
**Baru**

  
**Simpan**

  
**Edit**

  
**Hapus**

  
**Tutup**



Commanditer Vennofchaap  
**METRICO INSA MANDIRI**  
Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241







No Of Procerumnt	Tgl	ID Material	Nama Material	Harga Pembelian	Jumlah	Total Harga
9999999	99	9999999	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999
9999999	99	9999999	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999

NoOfProcerumnt	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Stock	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Tanggal	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Post Akun	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Id Matrial	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Akun No	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Harga Pembelian	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Keterangan	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Jumlah	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
Total Pembelian	<input style="width: 95%;" type="text"/>		

**Gambar III.34. Rancangan *Input Form* Pengadaan Material**

#### 5. Rancangan Input Form Woker Support







Perancangan *input form* worker support merupakan form untuk penyimpanan data-data worker support. Adapun bentuk *form* worker support dapat dilihat pada Gambar III.35. Sebagai berikut

Worker Support				
 <b>Baru</b>	 <b>Simpan</b>	 <b>Edit</b>	 <b>Hapus</b>	 <b>Tutup</b>
 Commanditer Vennofchaap <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>J. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>				
ID Worker	Nama Worker	Alamat	ID Job Soesification	Telp
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	9999999
ID Worker	<input type="text"/>	ID Job Description	<input type="text"/>	
Nama Worker	<input type="text"/>	Telp	<input type="text"/>	
Alamat	<input type="text"/>			

**Gambar III.35. Rancangan *Input Form Worker Support***

#### 6. Rancangan Input Form Honor







Perancangan *input form* honor merupakan form untuk penyimpanan data-data honor. Adapun bentuk *form* honor dapat dilihat pada Gambar III.36. Sebagai berikut :

Honor Harian				
 <b>Baru</b>	 <b>Simpan</b>	 <b>Edit</b>	 <b>Hapus</b>	 <b>Tutup</b>
 Commanditer Vennofchaap <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>J. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>				
ID Job Spesification	Jenis Keahlian Kerja	Gaji Harian		
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999		
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999		
ID Job Description	<input type="text"/>	Gaji Harian	<input type="text"/>	
Jenis Keahlian Kerja	<input type="text"/>			

**Gambar III.36. Rancangan *Input Form Honor***

## 7. Rancangan Input Form Jenis Project







Perancangan *input form* jenis project merupakan form untuk penyimpanan data-data jenis project. Adapun bentuk *form* jenis project dapat dilihat pada Gambar III.37. Sebagai berikut :

Jenis Project					
 <b>Baru</b>	 <b>Simpan</b>	 <b>Edit</b>	 <b>Hapus</b>	 <b>Tutup</b>	 Commanditer Vennofochaap <b>METRICO</b> METRICO INSAN MANDIRI Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 538 Medan 20241
<b>ID Project</b>		<b>Nama Project</b>			
9999999		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
9999999		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
ID Project	<input type="text"/>				
Nama Project	<input type="text"/>				

**Gambar III.37. Rancangan *Input Form* Jenis Project**

## 8. Rancangan Input Form Customer

Perancangan *input form* customer merupakan form untuk penyimpanan data-data customer. Adapun bentuk *form* customer dapat dilihat pada Gambar III.38. Sebagai berikut :


Customer					
 <b>Baru</b>	 <b>Simpan</b>	 <b>Edit</b>	 <b>Hapus</b>	 <b>Tutup</b>	 Commanditer Vennofochaap <b>METRICO</b> METRICO INSAN MANDIRI Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 538 Medan 20241
<b>ID Customer</b>	<b>Nama Customer</b>	<b>Alamat</b>	<b>Contact</b>	<b>NPWP</b>	<b>Ups Manager</b>
9999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	XXXXXXXXXX
9999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	XXXXXXXXXX
ID Customer	<input type="text"/>			Ups Manager	<input type="text"/>
Nama Customer	<input type="text"/>			Contact	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>				
NPWP	<input type="text"/>				


**Gambar III.38. Rancangan *Input Form* Coustumer**


9. Rancangan Input Form Daftar Akun


Perancangan *input form* akun merupakan form untuk penyimpanan data-data akun. Adapun bentuk *form* akun dapat dilihat pada Gambar III.39. Sebagai berikut :


**Daftar Akun**


  
**Baru**

  
**Simpan**

  
**Edit**

  
**Hapus**

  
**Tutup**



Commanditer Vennochsrap  
**METRICO** METRICO INSAN MANDIRI  
Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 22241

Akun No	Keterangan
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX


Akun No	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Keterangan	<input style="width: 95%;" type="text"/>


**Gambar III.39. Rancangan *Input Form* Daftar Akun**


10. Rancangan Input Project Konstruksi


Perancangan *input project* konstruksi merupakan penginputan jasa dalam satu proyek. Adapun bentuk *form* akun dapat dilihat pada Gambar III.40. Sebagai


**Project Konstruksi**


  
**Baru**

  
**Simpan**

  
**Edit**

  
**Hapus**

  
**Tutup**



Commanditer Vennochsrap  
**METRICO** METRICO INSAN MANDIRI  
Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 22241








Number Of Project	Tel. Project	ID Project	Nama Project	ID Customer	Lama Project	Total Worker	Total Material	Total Biaya Project
9999999	99	9999999	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999	9999999	9999999
9999999	99	9999999	XXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999	9999999	9999999

Number Of Project	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Lama Project	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Total Biaya Project	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Tanggal	<input style="width: 40%;" type="text"/> <input style="width: 10%; text-align: center;"/> ▼ <input style="width: 10%; text-align: center;"/> ▼	Total Honor Worker	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
ID Project	<input style="width: 95%;" type="text"/>	Total Material	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
ID Customer	<input style="width: 95%;" type="text"/>				

**Gambar III.40. Rancangan *Input Form* Project Konstruksi**

### 11. Rancangan Input WorkerPlain








Perancangan *input* worker plain merupakan penginputan jenis anggota pekerja yang akan menyelesaikan proyek tersebut. Adapun bentuk *form* akun dapat dilihat pada Gambar III.41. Sebagai berikut :

WorkerPlain															
															
															
Worker ID	<input type="text"/>	Gaji/Hari	<input type="text"/>												
IdJobSpesification	<input type="text"/>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NumberOfProject</th> <th>Workerd ID</th> <th>IDJobSpesification</th> <th>Gaji Harian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9999999</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>9999999</td> </tr> <tr> <td>9999999</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>9999999</td> </tr> </tbody> </table>				NumberOfProject	Workerd ID	IDJobSpesification	Gaji Harian	9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999	9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999
NumberOfProject	Workerd ID	IDJobSpesification	Gaji Harian												
9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999												
9999999	XXXXXXXX	9999999	9999999												
Total Honor Worker			<input type="text"/>												

**Gambar III.41. Rancangan *Input* Form Worker Plain**

### 12. Rancangan Input MatrialPlain







Perancangan *input* matrial plain merupakan penginputan jenis matrial/data matrial yang di gunakan proyek tersebut. Adapun bentuk *form* akun dapat dilihat pada Gambar III.42. Sebagai berikut :

Matrial Plain																							
																							
																							
IDMatrial	<input type="text"/>	Qty	<input type="text"/>																				
Harga	<input type="text"/>	Sub Total	<input type="text"/>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NumberOfProject</th> <th>ID Matrial</th> <th>Nama Matrial</th> <th>Harga Pembelian</th> <th>Qty</th> <th>Sub Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9999999</td> <td>999999</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>999</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>9999999</td> <td>999999</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>999</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table>						NumberOfProject	ID Matrial	Nama Matrial	Harga Pembelian	Qty	Sub Total	9999999	999999	XXXXXXXX	9999999	999	999999	9999999	999999	XXXXXXXX	9999999	999	999999
NumberOfProject	ID Matrial	Nama Matrial	Harga Pembelian	Qty	Sub Total																		
9999999	999999	XXXXXXXX	9999999	999	999999																		
9999999	999999	XXXXXXXX	9999999	999	999999																		
Total Biaya Matrial					<input type="text"/>																		

**Gambar III.42. Rancangan *Input* Matrial Plain**

### 13. Rancangan Input Pembayaran

Perancangan *input* matrial plain merupakan penginputan jenis matrial/data matrial yang di gunakan proyek tersebut. Adapun bentuk *form* akun dapat dilihat pada Gambar III.43. Sebagai berikut

Pembayaran																											
 Baru	 Simpan	 Edit	 Hapus	 Tutup	 Commanditer Vennofchaap <b>METRICO INSAN MANDIRI</b> <small>Jl. Yos Sudarso Km. 6,8 No. 638 Medan 20241</small>																						
No Pembayaran	<input type="text"/>	Qty		<input type="text"/>																							
Tanggal	<input type="text"/>	<input type="text"/>																									
Keterangan	<input type="text"/>																										
Jumlah	<input type="text"/>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NoPembayaran</th> <th>Tgl Bayar</th> <th>BlnBayar</th> <th>ThnBayar</th> <th>NumberOfProjek</th> <th>Jumlah</th> <th>Keteranagn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9999999</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>999</td> <td>9999999</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> </tr> <tr> <td>9999999</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>999</td> <td>9999999</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>							NoPembayaran	Tgl Bayar	BlnBayar	ThnBayar	NumberOfProjek	Jumlah	Keteranagn	9999999	99	99	999	9999999	999999	xxxxxx	9999999	99	99	999	9999999	999999	xxxxxx
NoPembayaran	Tgl Bayar	BlnBayar	ThnBayar	NumberOfProjek	Jumlah	Keteranagn																					
9999999	99	99	999	9999999	999999	xxxxxx																					
9999999	99	99	999	9999999	999999	xxxxxx																					
Total Seluh Pembayaran				<input type="text"/>																							

**Gambar III.43. Rancangan *Input* Pembayaran**

### 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 sistem informasi akuntansi jasa konstruksi pada CV. Metrico Medan adalah sebagai berikut.

1. Tabel Password : **{IDUser}** + {Password}
2. Tabel Customer : **{IDCustomer}** + {NamaCustomer} + {Alamat} + {NPWP} + {Contact} + {UpsManager}.
3. Tabel Material : **{IDMaterial}** + {NamaMaterial} + {HargaPembelian} + {Stok}
4. Tabel Jenis Project : **{IDProject}** + {NamaProject}
5. Tabel Job Description : **{IDJobDescription}** + {JobDescription}
6. Tabel Worker Support : **{WorkerID}** + {NamaWorker} + {Alamat} + {IDJobSpesification} + {Telp}
7. Tabel Honor : **{IDJobSpesification}** + {JenisKeahlianKerja} + {GajiHarian}
8. Tabel Akun : **{AkunNo}** + {Keterangan}
9. Tabel Pembayaran : **{NoPembayaran}** + {TglBayar} + {BlnBayar} + {ThnBayar} + {NumberOfProject} + {Jumlah} + {Keterangan}
10. Tabel Project Konstruksi : **{NumberOfProject}** + {TglProject} + {BlnProject} + {ThnProject} + {IDProject} + {IDCustomer} + {LamaProject} + {TotalHonorWorker} + {TotalMaterial} + {TotalBiayaProject}
11. Tabel Posting : {TglPost} + {BlnPost} + {ThnPost} + {NoBukti} + {AkunNo} + {Debet} + {Kredit}
12. Tabel Detail Material : {NumberOfProject} + {IDMaterial} + {HargaPembelian} + {Jumlah} + {SubTotal}

13. Tabel Detail Job Description : {NumberOfProject} + {IDJobDescription} + {Status}

14. Tabel Detail Honor : {NumberOfProject} + {WorkerID} + {IDJobSpecification} + {GajiHarian}

### III.3.2.3.2. Normalisasi

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

#### 1. Bentuk Tidak Normal

Step 1 bentuk tidak normal (dalam bentuk ini masukan semua *file* tanpa terkecuali, walaupun file-file tersebut ganda) bentuk ini dapat di lihat pada tabel. III.1. di bawah ini :

[NoPembayaran]	[NamaWorker]
[NumberOfProject]	[Alamat]
[Tgl]	[IDJobSpecification]
[Bulan]	[Telp]
[Tahun]	[AkunNo]
[IDProject]	[Keterangan]
[Nama Project]	[TotalHonorWorker]
[IDCustomer]	[TotalMaterial]
[NmCustomer]	[TotalBiayaProject]
[Alamat]	
[NPWP]	
[UpsManager]	
[Contact]	
[IDMaterial]	
[NamaMaterial]	
[HargaPembelian]	
[Stok]	
[IDJobSpecification]	
[JenisKeahlianKerja]	
[GajiHarian]	
[IDJobDescription]	
[JobDescription]	
[WorkerID]	
[NamaWorker]	

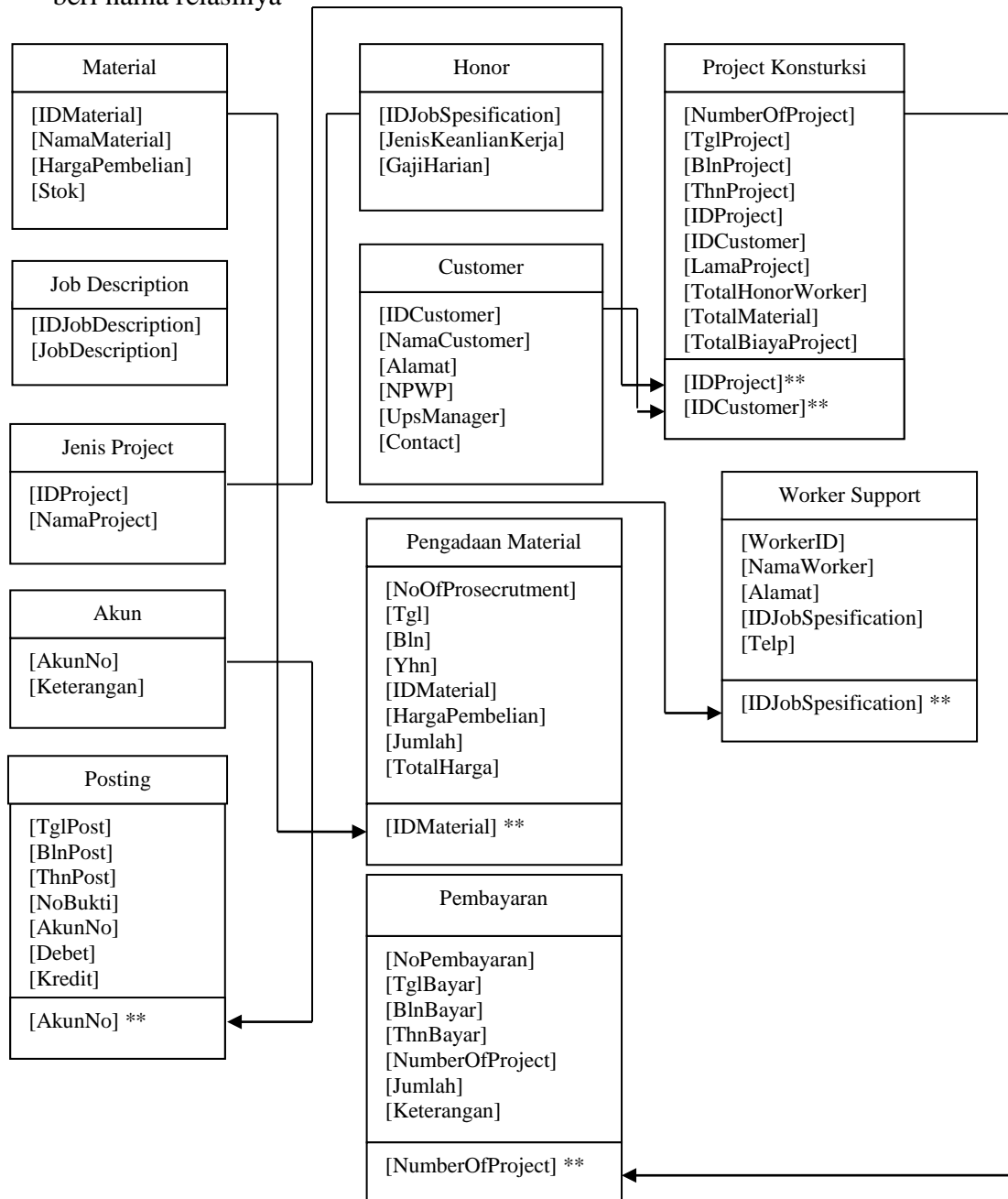
**Tabel III.1 : Bentuk Tidak Normal**

Step 2 bentuk 1 NF (dalam bentuk kesatu pisahkan file-file tersebut menjadi miliknya sendiri dalam satu tabel) bentuk ini dapat di lihat pada tabel. III.2. di bawah ini :

[IDMaterial] [NamaMaterial] [HargaPembelian] [Stok]	[IDJobSpesification] [JenisKeanlianKerja] [GajiHarian]	[AkunNo] [Keterangan]
[IDJobDescription] [JobDescription]	[IDCustomer] [NamaCustomer] [Alamat] [NPWP] [UpsManager] [Contact]	[NoPembayaran] [TglBayar] [BlnBayar] [ThnBayar] [NumberOfProject] [Jumlah] [Keterangan]
[IDProject] [NamaProject]	[NoOfProsecurtment] [Tgl] [Bln] [Yhn] [IDMaterial] [HargaPembelian] [Jumlah] [TotalHarga]	[WorkerID] [NamaWorker] [Alamat] [IDJobSpesification] [Telp]
[TglPost] [BlnPost] [ThnPost] [NoBukti] [AkunNo] [Debet] [Kredit]		
[NumberOfProject] [TglProject] [BlnProject] [ThnProject] [IDProject] [IDCustomer] [LamaProject] [TotalHonorWorker] [TotalMaterial] [TotalBiayaProject]		

**Tabel.III.2. Normalisasi Tahap 1 (1 NF)**

2. Step 3 bentuk 2 NF (dalam bentuk kedua, sudah dalam bentuk normal kesatu). Lalu tiap-tiap tabel diberi nama file dan *primary key*, serta terakhir beri nama relasinya



**Tabel III.3 : Normalisasi Tahap 2 (2 NF)**

3. Step 4 bentuk 3 NF (dalam bentuk ini *foreign key* harus dipisahkan dalam dua tabel/file terpisah)



### 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*

Berikut adalah desain database dan tabel dari sistem yang dirancang.

#### 1. Tabel Password

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabelpassword

Primary Key : IDUser

Foreign Key : -

**Tabel III.5 Tabel Password**

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
<b>*IDUser</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*IDUser</b>
Password	Varchar	10	Password

#### 2. Tabel Material

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabelmaterial

Primary Key : IDMaterial

Foreign Key : -

**Tabel III.6 Tabel Material**

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
<b>* IDMaterial</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>* IDMaterial</b>
NamaMaterial	Varchar	30	NamaMaterial
HargaPembelian	Double	2	HargaPembelian
Stok	Int	3	Stok

## 3. Tabel Pengadaan Material

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabelpengadaanmaterial  
 Primary Key : NoOfProsecurtment  
 Foreign Key : IDMaterial

Tabel III.7. Pengadaan Materia

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
<b>*NoOfProsecurtment</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>	<b>*NoOfProsecurtment</b>
Tgl	Int	3	Tgl
Bln	Varchar	10	Bln
Thn	Int	5	Thn
IDMaterial	Varchar	10	IDMaterial
HargaPembelian	Double	2	HargaPembelian
Jumlah	Int	3	Jumlah
TotalHarga	Double	2	TotalHarga

## 4. Tabel Worker Support

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabelworkersupport  
 Primary Key : WorkerID  
 Foreign Key : IDJobSpesification

Tabel III.8. Worker Support

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
<b>*WorkerID</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*WorkerID</b>
NamaWorker	Varchar	20	NamaWorker
Alamat	Varchar	50	Alamat
IDJobSpesification	Varchar	10	IDJobSpesification
Telp	Varchar	20	Telp

## 5. Tabel Honor

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabelhonor

Primary Key : IDJobSpesification

Foreign Key : -

**Tabel III.9. Tabel Honor**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*IDJobSpesification</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*IDJobSpesification</b>
JenisKeahlianKerja	Varchar	30	JenisKeahlianKerja
GajiHarian	Double	10	GajiHarian

6. Tabel Jenis Project

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabeljenisproject

Primary Key : IDProject

Foreign Key : -

**Tabel III.10. Tabel Jenis Project**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*IDProject</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*IDProject</b>
NamaProject	Varchar	40	NamaProject

7. Tabel Customer

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabelcustomer

Primary Key : IDCustomer

Foreign Key : -

**Tabel III.11. Tabel Customer**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*IDCustomer</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*IDCustomer</b>
NamaCustomer	Varchar	30	NamaCustomer
Alamat	Varchar	50	Alamat
NPWP	Varchar	20	NPWP
Contact	Varchar	20	Contact
UpsManager	Varchar	30	UpsManager

## 8. Tabel Akun

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabelakun

Primary Key : AkunNo

Foreign Key : -

**Tabel III.12. Tabel Akun**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*AkunNo</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	<b>*AkunNo</b>
Keterangan	Varchar	50	Keterangan
Kategori	Varchar	12	Kategori

## 9. Tabel Project Konstruksi

Nama Database : Metrico

Nama Tabel : tabelprojectkonstruksi

Primary Key : NumbetOfProject

Foreign Key : -

**Tabel III.13. Tabel Project Konstruksi**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*NumberOfProject</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>	<b>*NumberOfProject</b>
TglProject	Int	3	TglProject
BlnProject	Varchar	10	BlnProject
ThnProject	Int	3	ThnProject
IDProject	Varchar	10	IDProject
IDCustomer	Varchar	10	IDCustomer
LamaProject	Int	5	LamaProject
TotalHonorWorker	Double	10	TotalHonorWorker
TotalMaterial	Double	10	TotalMaterial
TotalBiayaProject	Double	3	TotalBiayaProject

## 10. Tabel Jurnal

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabeljurnal  
 Primary Key : -  
 Foreign Key : -

**Tabel III.14. Tabel Jurnal**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
TglPost	Int	3	TglPost
BlnPost	Varchar	10	BlnPost
ThnPost	Int	3	ThnPost
AkunNo	Varchar	10	AkunNo
NoBukti	Varchar	15	NoBukti
Debet	Double	10	Debet
Kredit	Double	10	Kredit

## 11. Tabel Pembayaran

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabelpembayaran  
 Primary Key : NoPembayaran  
 Foreign Key : -

**Tabel III.15. Tabel Pembayaran**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
<b>*NoPembayaran</b>	<b>Varchar</b>	<b>15</b>	<b>*NoPembayaran</b>
TglBayar	Int	4	TglBayar
BlnBayar	Varchar	10	BlnBayar
ThnBayar	Int	4	ThnBayar
NumberOfProject	Varchar	15	NumberOfProject
Jumlah	Int	4	Jumlah
Keterangan	Varchar	30	Keterangan

## 12. Tabel Detail Honor

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabeldetailhonor  
 Primary Key : NumberOfProject  
 Foreign Key : -

**Tabel III.16 Tabel Detail Honor**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
NumberOfProject	Varchar	15	NumberOfProject
WorkerID	Varchar	10	IDMaterial
IDJobSpesification	Varchar	10	HargaPembelian
GajiHarian	Double	10	Jumlah

## 13. Tabel Detail Material

Nama Database : Metrico  
 Nama Tabel : tabeldetailmaterial  
 Primary Key :  
 Foreign Key : NumberOfProject, IDMaterial

**Tabel III.17. Tabel Detail Material**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
NumberOfProject	Varchar	15	NumberOfProject
IDMaterial	Varchar	10	IDMaterial
HargaPembelian	Double	10	HargaPembelian
Qty	Int	5	Qty
SubTotal	Double	15	SubTotal

#### **III.3.2.3.4. 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.44. sebagai berikut :

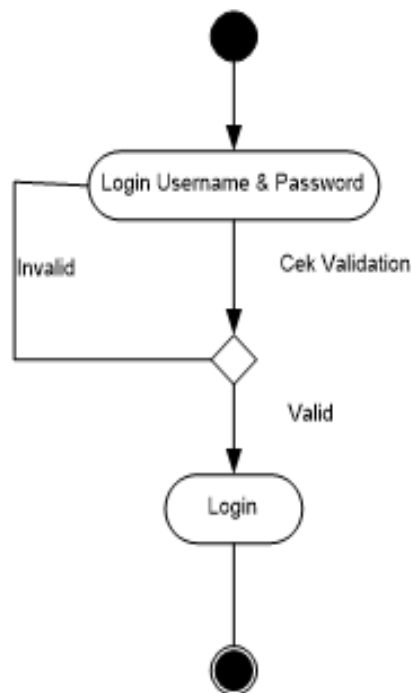


### III.3.4.5 Activity Diagram

*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

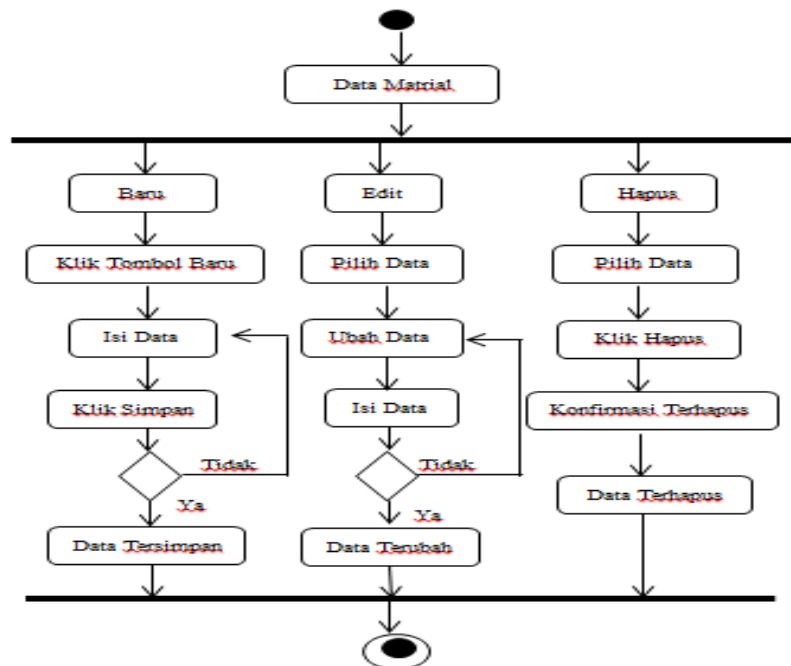
*Activity diagram form input data login* dapat dilihat pada Gambar III.45. Sebagai berikut :



**Gambar III.45. Activity Diagram Halaman Login**

## 2. Activity Diagram Form Material

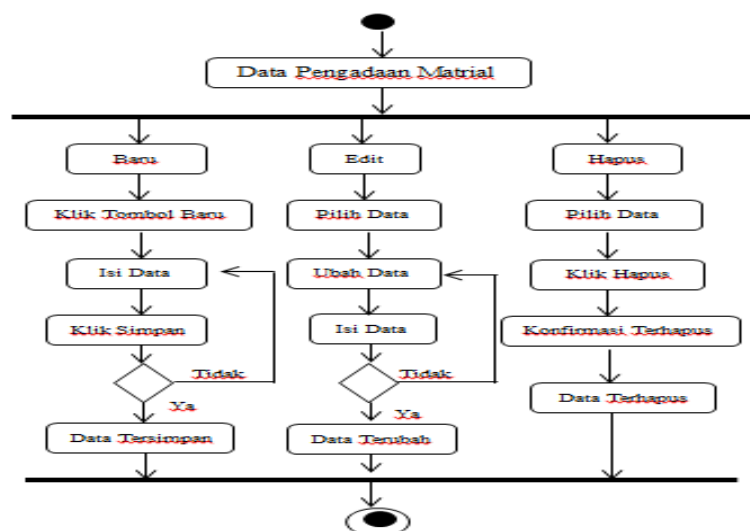
Activity diagram form material dapat dilihat pada Gambar III.46. Sebagai berikut :



**Gambar III.46. Activity Diagram Form Material**

## 3. Activity Diagram Form Pengadaan Material

Activity diagram form pengadaan material dapat dilihat pada Gambar III.47. Sebagai berikut :

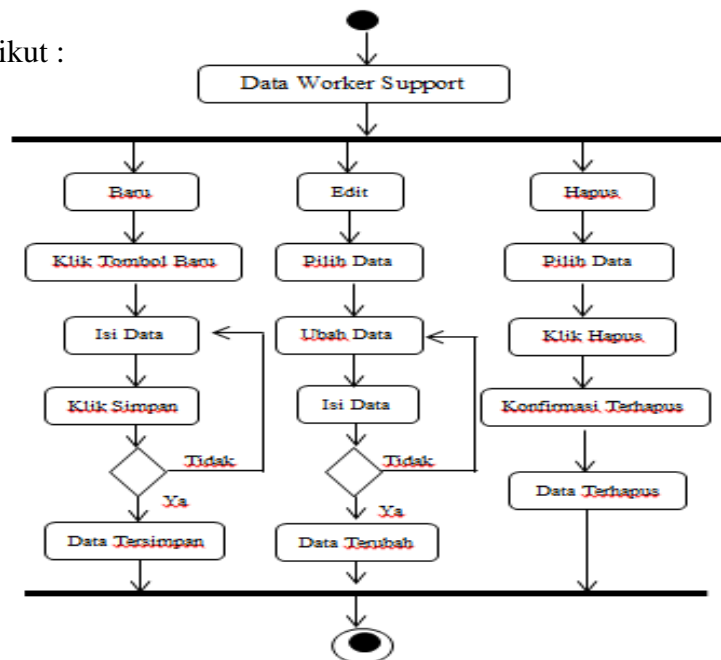


**Gambar III.47. Activity Diagram Form Pengadaan Material**

#### 4. Activity Diagram Form Worker Support

Activity diagram form worker support dapat dilihat pada Gambar III.48.

Sebagai berikut :

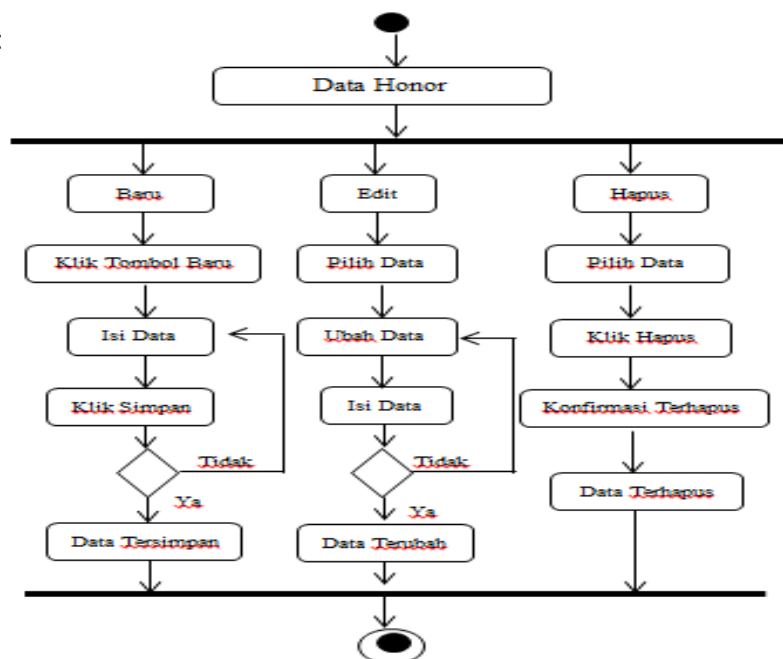


Gambar III.48. Activity Diagram Form Worker Support

#### 5. Activity Diagram Form Honor

Activity diagram form honor dapat dilihat pada Gambar III.49. Sebagai

berikut :

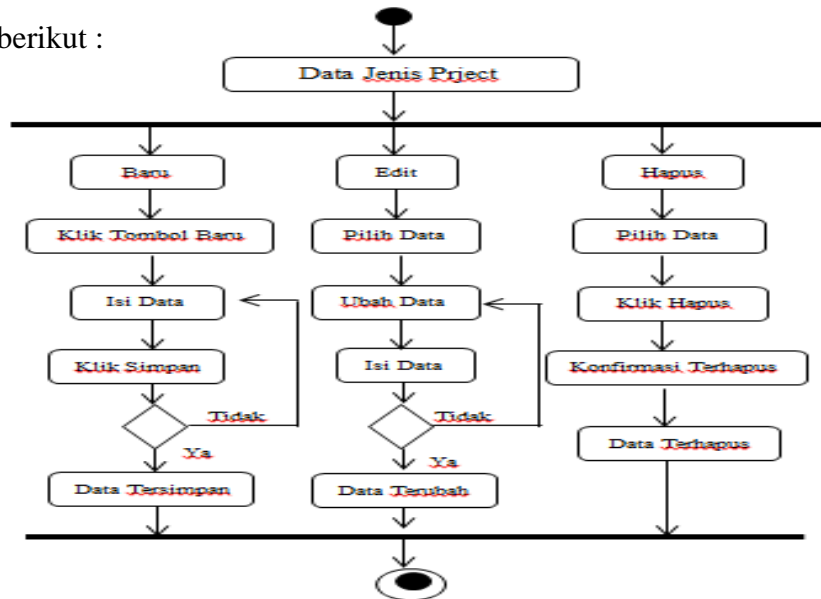


Gambar III.49. Activity Diagram Form Honor

## 6. Activity Diagram Form Jenis Project

Activity diagram form jenis project dapat dilihat pada Gambar III.50.

Sebagai berikut :

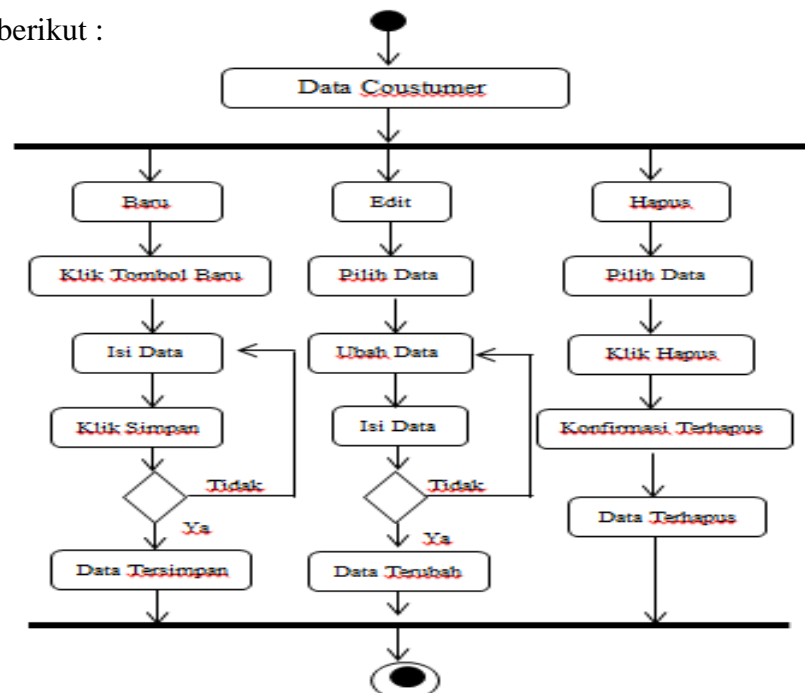


**Gambar III.50. Activity Diagram Form Jenis Project**

## 7. Activity Diagram Form Customer

Activity diagram form customer dapat dilihat pada Gambar III.51.

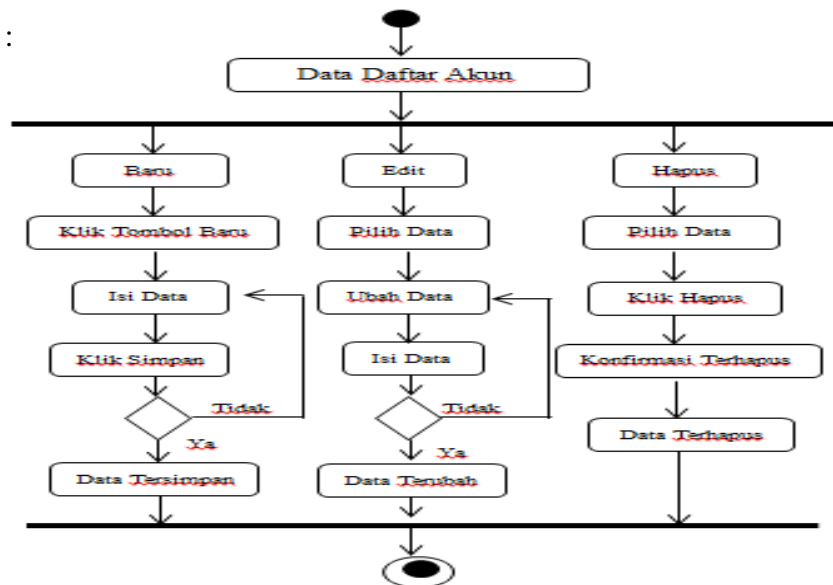
Sebagai berikut :



**Gambar III.51. Activity Diagram Form Customer**

### 8. Activity Diagram Form Daftar Akun

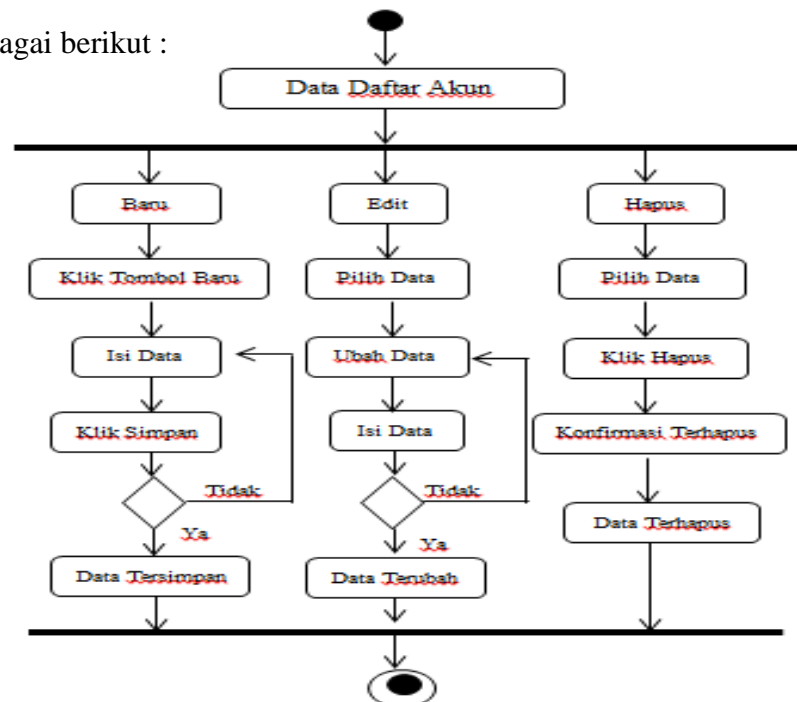
Activity diagram form akun dapat dilihat pada Gambar III.52. Sebagai berikut :



**Gambar III.52. Activity Diagram Form Daftar Akun**

### 9. Activity Diagram Form Project Konstruksi

Activity diagram form proyek konstruksi dapat dilihat pada Gambar III.53. Sebagai berikut :

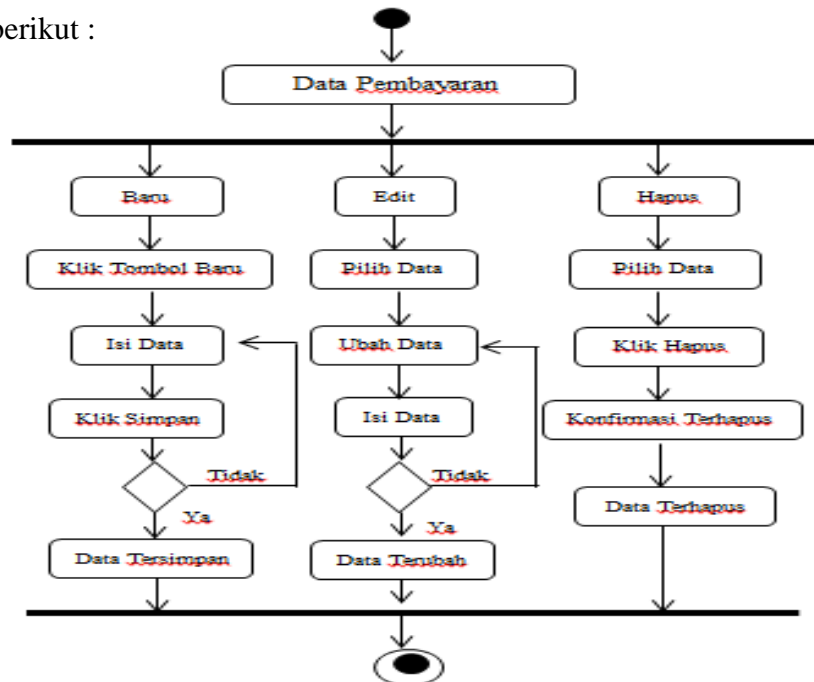


**Gambar III.53. Activity Diagram Form Projek Konstruksi**

### 10. Activity Diagram Form Pembayaran

Activity diagram form pembayaran dapat dilihat pada Gambar III.54.

Sebagai berikut :

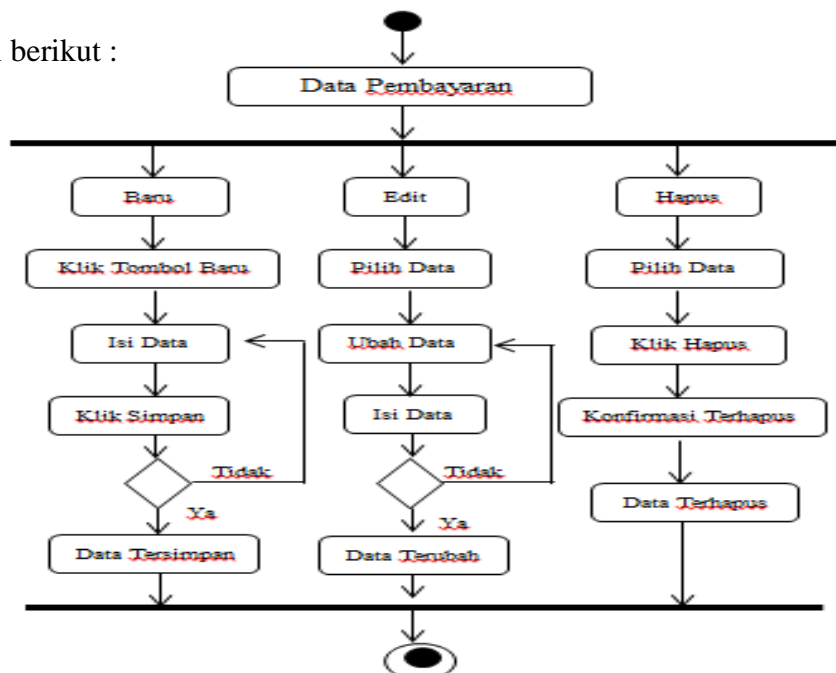


**Gambar III.54. Activity Diagram Form Pembayaran**

### 11. Activity Diagram Form Detail Honor

Activity diagram form detail honor dapat dilihat pada Gambar III.55.

Sebagai berikut :

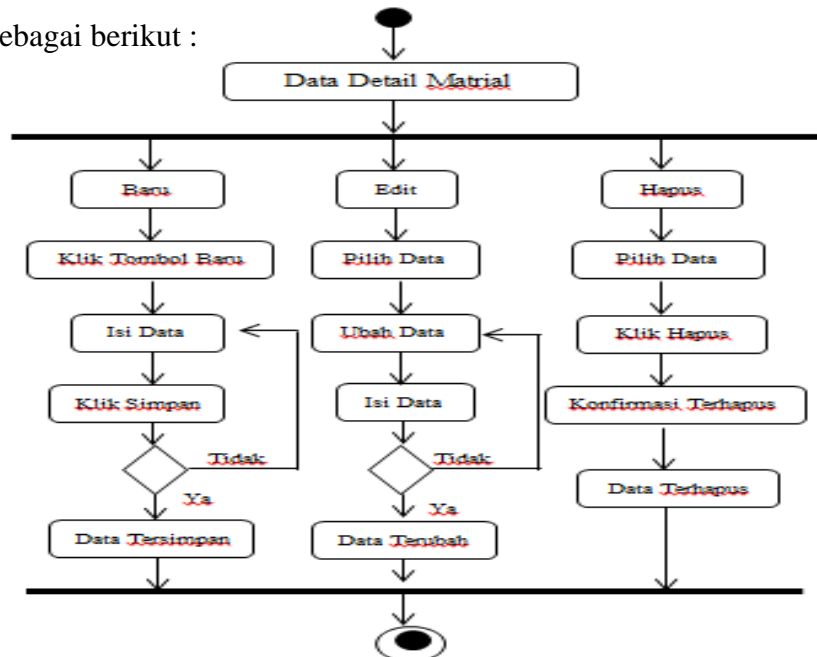


**Gambar III.55. Activity Diagram Form Detail Honor**

## 12. Activity Diagram Form Detail Matrial

Activity diagram form proyek detail matrial dapat dilihat pada Gambar

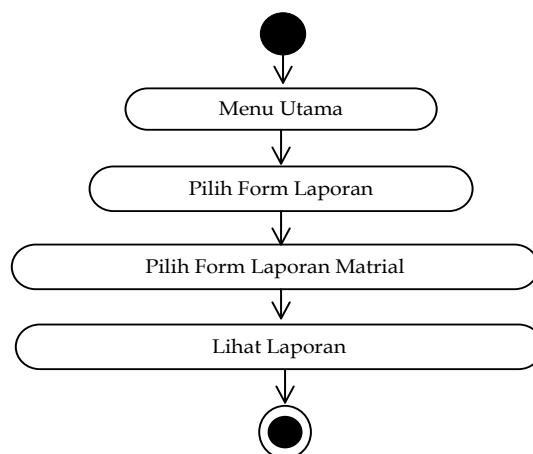
III.56. Sebagai berikut :



**Gambar III.56. Activity Diagram Form Detail Matrial**

## 13. Activity Diagram Laporan Matrial

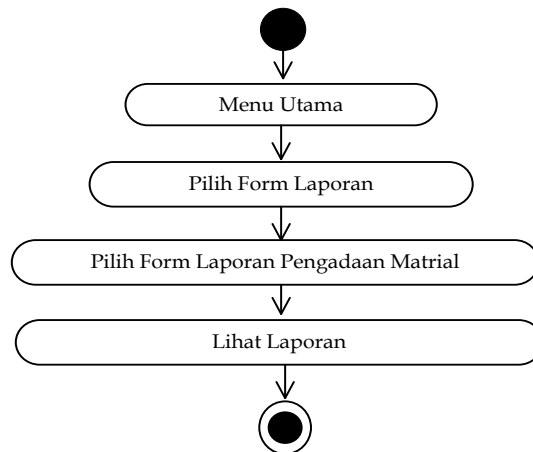
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan matrial dapat dilihat pada Gambar III.57. Sebagai berikut :



**Gambar III.57. Activity Diagram Laporan Matrial**

#### 14. Activity Diagram Laporan Pengadaan Matrial

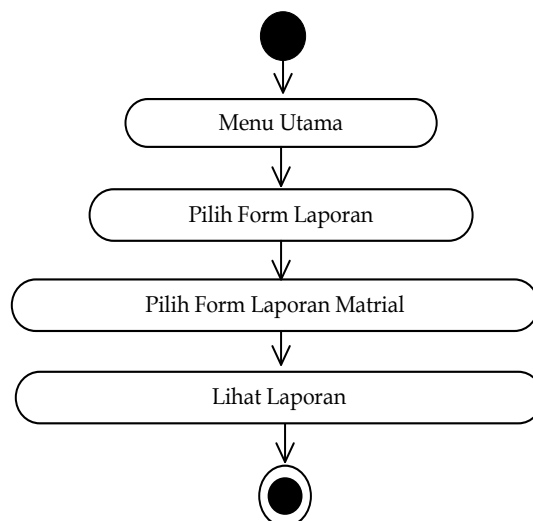
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan pengadaan matrial dapat dilihat pada Gambar III.58. Sebagai berikut :



**Gambar III.58. Activity Diagram Laporan Pengadaan Matrial**

#### 15. Activity Diagram Laporan Worker Support

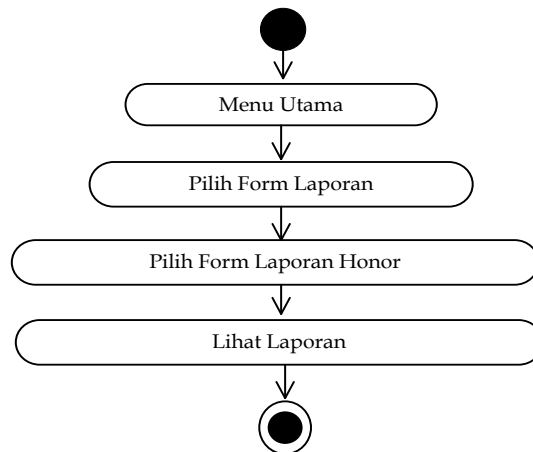
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan worker support dapat dilihat pada Gambar III.59. Sebagai berikut :



**Gambar III.59. Activity Diagram Laporan Worker Support**

### 16. Activity Diagram Laporan Honor

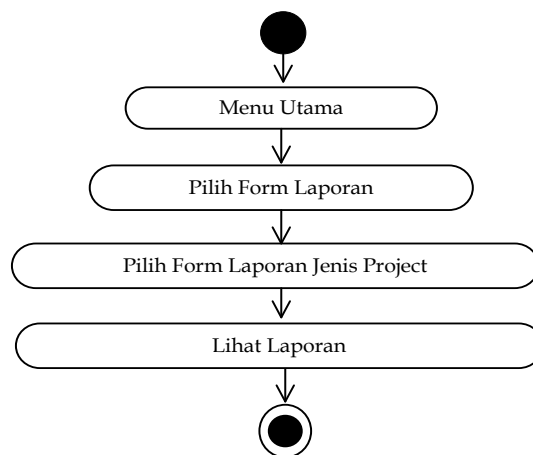
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan honor dapat dilihat pada Gambar III.60. Sebagai berikut :



**Gambar III.60. Activity Diagram Laporan Honor**

### 17. Activity Diagram Laporan Jenis Project

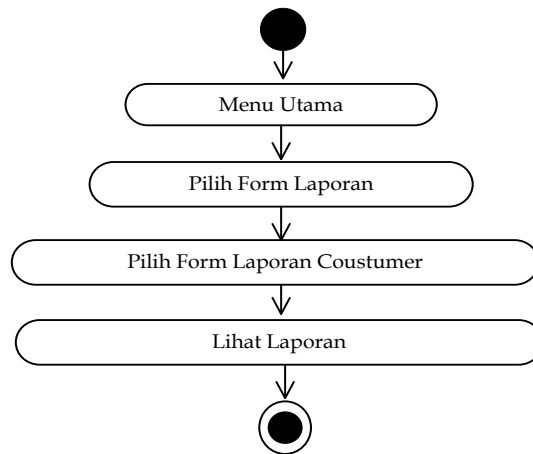
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan Jenis Project dapat dilihat pada Gambar III.61. Sebagai berikut :



**Gambar III.61. Activity Diagram Laporan Jenis Project**

### 18. Activity Diagram Laporan Coustumer

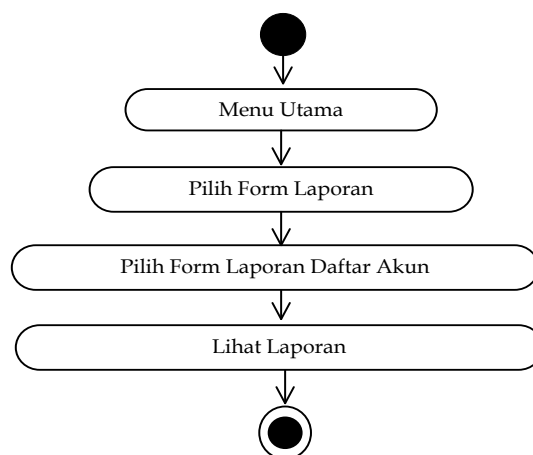
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan coustumer dapat dilihat pada Gambar III.62. Sebagai berikut :



**Gambar III.62. Activity Diagram Laporan Coustumer**

### 19. Activity Diagram Laporan Daftar Akun

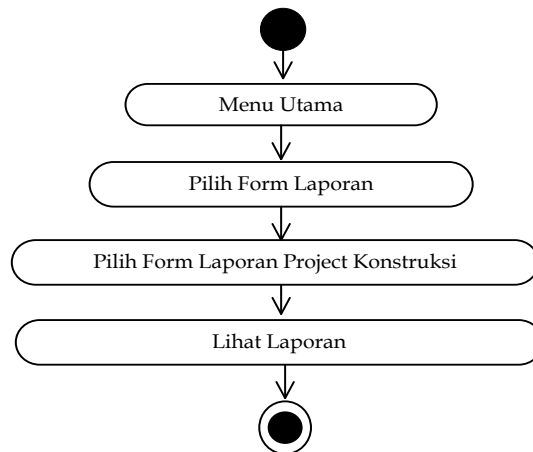
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.63. Sebagai berikut :



**Gambar III.63. Activity Diagram Laporan Daftar Akun**

## 20. Activity Diagram Laporan Project Konstruksi

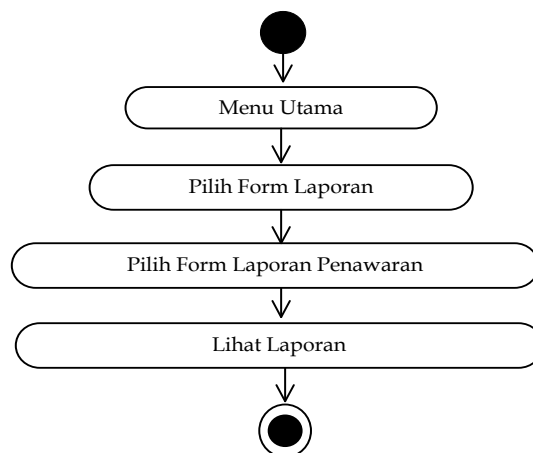
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan project konstruksi dapat dilihat pada Gambar III.64. Sebagai berikut :



**Gambar III.64. Activity Diagram Laporan Project Konstruksi**

## 21. Activity Diagram Laporan Penawaran Matrial

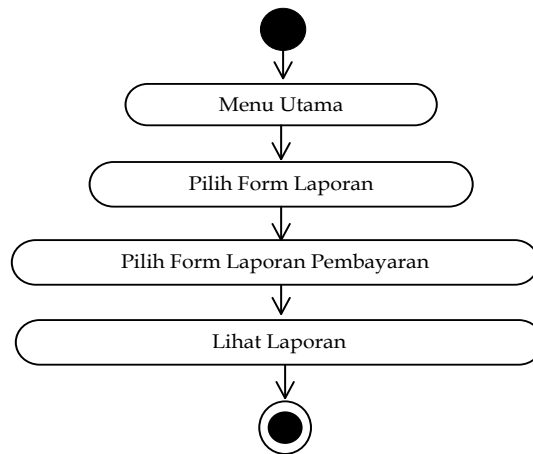
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan penawaran dapat dilihat pada Gambar III.65. Sebagai berikut :



**Gambar III.65. Activity Diagram Laporan Penawaran Matrial**

## 22. Activity Diagram Laporan Faktur Pembayaran

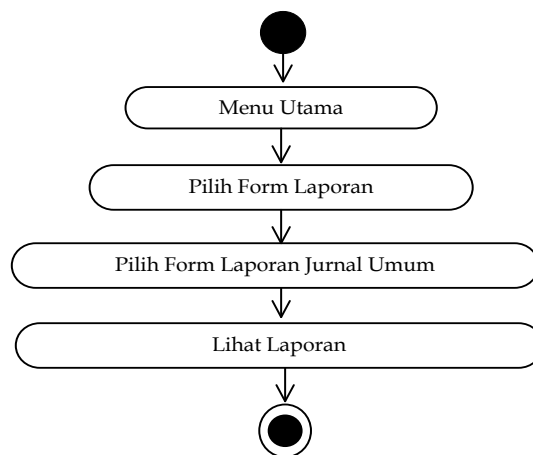
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan pembayaran dapat dilihat pada Gambar III.66. Sebagai berikut :



**Gambar III.66. Activity Diagram Laporan pembayaran**

## 23. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

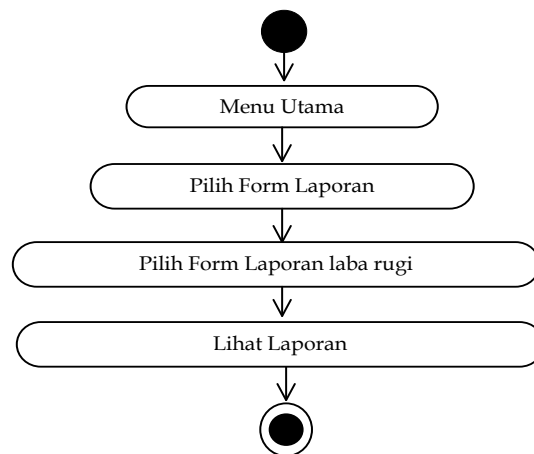
Activity yang di lakukan untuk melihat laporan jurnal umum dapat dilihat pada Gambar III.67. Sebagai berikut :



**Gambar III.67. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum**

#### 24. Activity Diagram Laporan Laba Rugi

Activity yang di lakukan untuk melihat laporan laba rugi dapat dilihat pada Gambar III.68. Sebagai berikut :



**Gambar III.68. Activity Diagram Laporan Laba Rugi**