

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan**

Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait baik dari dalam maupun dari luar organisasi.

##### **III.1.1. Input**

Analisis data ini akan menganalisa beberapa dokumen yang digunakan dalam proses akuntansi pada Kingdom Travel. Formulir input yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. **Formulir Input Buku Besar**

Formulir input buku besar merupakan formulir untuk memasukkan data data yang berhubungan dengan transaksi yang terjadi di Kingdom Travel. Bentuk formulir input buku besar dapat dilihat pada gambar III.1.

KINGDOM TRAVEL BUKU BESAR		
TAHUN 2013		
No	NAMA PERKIRAAN	JUMLAH
<b>2.1</b>	<b>HUTANG LANCAR</b>	
2.1.01	Dana Pembangunan Daerah Kerja	1,000,000
	SUB TOTAL	1,000,000
<b>4.1</b>	<b>PENDAPATAN OPERASIONAL</b>	
4.1.01	Pendapatan Jasa Miko	7,000,000
4.1.02	Pendapatan Jasa Harkan	7,000,000
4.1.03	Pendapatan Jasa Cleaning Services	4,800,000
	SUB TOTAL	18,800,000
<b>1.1</b>	<b>PERMODALAN</b>	
1.1.04	Modal Donasi	20,000,000
1.1.08	Modal Usaha Anggota	5,000,000
	SUB TOTAL	25,000,000
	TOTAL	44,800,000
<b>5.2</b>	<b>BIAYA KARYAWAN</b>	
5.2.01	Gaji Karyawan	9,000,000
5.2.02	Uang Makan/Transport Karyawan	300,000
5.2.03	Pesangon	500,000
	SUB TOTAL	9,800,000
<b>5.1</b>	<b>BIAYA OPERASIONAL</b>	
5.1.01	Operasional Pembina/Penasehat	3,000,000
	SUB TOTAL	3,000,000
	TOTAL	12,800,000
	Saldo Per 31 Jul 2013	██████████
	SISA HASIL USAHA SAMPAI BULAN INI	██████████

**Gambar III.1. Formulir Input Buku Besar**

b. Formulir Input Jurnal Umum

Formulir input jurnal umum merupakan formulir untuk memasukkan data yang berhubungan dengan jurnal umum. Bentuk formulir input jurnal dapat dilihat pada gambar III.2.

KINGDOM TRAVEL JURNAL UMUM/PERIODE PERIODE 05- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013					
ID	TANGGAL	URAIAN	REF	DEBET	KREDIT
.....JUMLAH JURNAL UMUM UNTUK PERIODE 05- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013=					

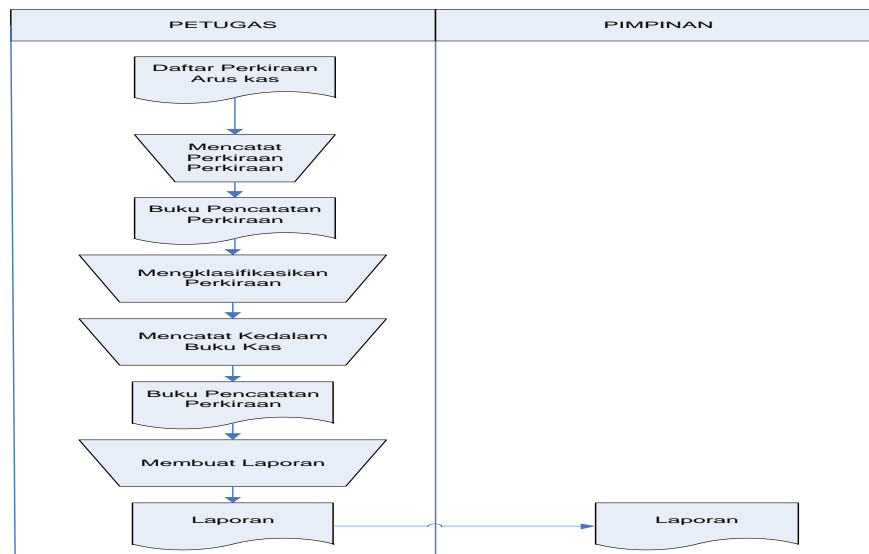
**Gambar III.2. Formulir Input Jurnal Umum**

### III.1.2. Proses

1. Admin mencatat daftar perkiraan yang ada di Kingdom Travel
2. Admin mencatat Setiap transaksi perkiraan penerimaan dan pengeluaran yang terjadi di Kingdom Travel

3. Admin mengklasifikasi perkiraan sesuai kelompok perkiraan.
4. Admin mencatat kedalam buku perkiraan untuk setiap transaksi yang terjadi.
5. Laporan yang telah dibuat oleh petugas diserahkan kepada pimpinan.

Untuk memperjelas prosedur sistem berjalan diatas dibawah ini digambarkan FOD Sistem yang sedang berjalan.



**Gambar III.3. Flow Of Document Sistem yang sedang berjalan**

### III.1.3. Output

Selain dokumen masukan, diuraikan juga dokumen keluaran yang dihasilkan oleh sistem yang terdiri dari :

#### a. Laporan Buku Besar

Laporan buku besar merupakan media untuk menampilkan data-data yang berhubungan dengan transaksi operasional perusahaan. Bentuk laporan buku besar dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

KINGDOM TRAVEL LAPORAN BUKU BESAR/PERIODE PERIODE 01- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013						
ID	TANGGAL	No AKUN	NAMA AKUN	KELOMPOK	URAIAN	JUMLAH
3	02 Agustus 2013	2021	Hutang yang masih harus dibayar	HUTANG YANG MASIH HARUS DIBAYAR	pembayaran hutang kepada Tuan Iwan atas pembelian perabot	20000000
4	03 Agustus 2013	1162	Kursi	PERALATAN DAN PERABOT KANTOR	Pembelian Kursi Kerja pegawai sebanyak 10 Unit @ Rp. 1000000	10000000
5	04 Agustus 2013	1163	Alat Tulis kantor	PERALATAN DAN PERABOT KANTOR	Pembelian kertas A4 dan Folio	300000
6	04 Agustus 2013	1052	Pajak dibayar dimuka (PPH Pasal 23)	PAJAK	Pajak Penghasilan tahun 2012	3000000
7	04 Agustus 2013	1141	Mesin Genset	MESIN-MESIN	Pembelian mesin genset sebanyak 1 unit	5000000
8	05 Agustus 2013	1021	Piutang atas penjualan tiket yang belum dibayar	PIUTANG	Piutang Tuan A	15000000
9	05 Agustus 2013	7011	Penarikan Modal Pemilik Tuan Budi Santoso	Penarikan Modal	Tuan Santoso Menarik Modal	2000000
10	05 Agustus 2013	3111	Modal Awal Perusahaan	MODAL	Modal Awal	15000000
JUMLAH :						70300000

**Gambar III.4. Laporan Buku Besar**

b. Laporan Jurnal Umum

Laporan jurnal umum merupakan media untuk menampilkan data-data yang telah dijurnalkan. Bentuk laporan jurnal umum dapat dilihat pada gambar di bawah ini

KINGDOM TRAVEL JURNAL UMUM/PERIODE PERIODE 01- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013					
ID	TANGGAL	URAIAN	REF	DEBET	KREDIT
3	02 Agustus 2013	pembayaran hutang kepada Tuan Iwan atas pembelian perabot	2021	20000000	0
3	02 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	20000000
4	03 Agustus 2013	Pembelian Kursi Kerja pegawai sebanyak 10 Unit @ Rp. 1000000	1162	10000000	0
4	03 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	10000000
5	04 Agustus 2013	Pembelian kertas A4 dan Folio	1163	300000	0
5	04 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	300000
6	04 Agustus 2013	Pajak Penghasilan tahun 2012	1052	3000000	0
6	04 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	3000000
7	04 Agustus 2013	Pembelian mesin genset sebanyak 1 unit	1141	5000000	0
7	04 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	5000000
8	05 Agustus 2013	Piutang Tuan A	1021	15000000	0
8	05 Agustus 2013	.....Meja Kerja	1161	0	15000000
9	05 Agustus 2013	Tuan Santoso Menarik Modal	7011	2000000	0
9	05 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	2000000
10	05 Agustus 2013	Modal Awal	3111	15000000	0
10	05 Agustus 2013	.....Kas	1011	0	15000000
.....JUMLAH JURNAL UMUM UNTUK PERIODE 01- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013=				70300000	70300000

**Gambar III.5. Laporan Jurnal Umum**

c. Laporan Neraca

Bentuk laporan neraca dapat dilihat pada gambar III.6.

KINGDOM TRAVEL LAPORAN NERACA PERIODE 01- 8-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 05- 8-2013	
<b>AKTIVA</b>	
<b>AKTIVA LANCAR</b>	
Piutang atas penjualan tiket yang belum dibayar	1500000
<b>TOTAL AKTIVA LANCAR</b>	<b>1500000</b>
<b>AKTIVA TETAP</b>	
Kursi	1000000
Alat Tulis Kantor	300000
Mesin Genset	500000
<b>TOTAL AKTIVA TETAP</b>	<b>1530000</b>
<b>AKTIVA LAINNYA</b>	
Pajak dibayar dimuka (PPH Pasal 23)	300000
<b>TOTAL AKTIVA LAINNYA</b>	<b>300000</b>
<b>TOTAL AKTIVA</b>	<b>3330000</b>
<b>KEWAJIBAN DAN MODAL</b>	
<b>HUTANG LANCAR</b>	
Hutang yang masih harus dibayar	2000000
<b>TOTAL HUTANG LANCAR</b>	<b>1500000</b>
HUTANG JANGKA PANJANG	
TOTAL HUTANG JANGKA PANJANG	
MODAL PEMEGANG SAHAM	

**Gambar III.6. Laporan Neraca**

### III.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses akuntansi pada Kingdom Travel masih banyak kekurangan sehingga masih perlu adanya perbaikan-perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan pelayanan informasi yang cepat dan akurat. Adapun kekurangan dari sistem berjalan adalah sebagai berikut :

- a. Adanya kesalahan dalam penghitungan penjualan.

Karena proses akuntansi masih secara manual maka sering terjadi kesalahan dalam perhitungan.

- b. Penggunaan buku yang memboroskan biaya.

Karena semua data dicatat di dalam buku, maka dibutuhkan banyak buku. Hal ini dapat menyebabkan pemborosan biaya bagi perusahaan karena harus membeli buku dan peralatan lainnya.

- c. Pengecekan dan pencarian data mengalami kesulitan.

Semua pencatatan transaksi masih dicatat di dalam buku dan belum berbasis komputer. Hal ini mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan pengecekan data karena terlalu banyak data yang disimpan.

d. Keterlambatan dalam memutakhirkan data.

Karena proses masih dilakukan secara manual, sehingga proses untuk meng-update data mengalami kesulitan. Sebagai contoh, pada proses akuntansi sering mengalami kesalahan.

e. Data dan surat mengalami kerusakan atau hilang

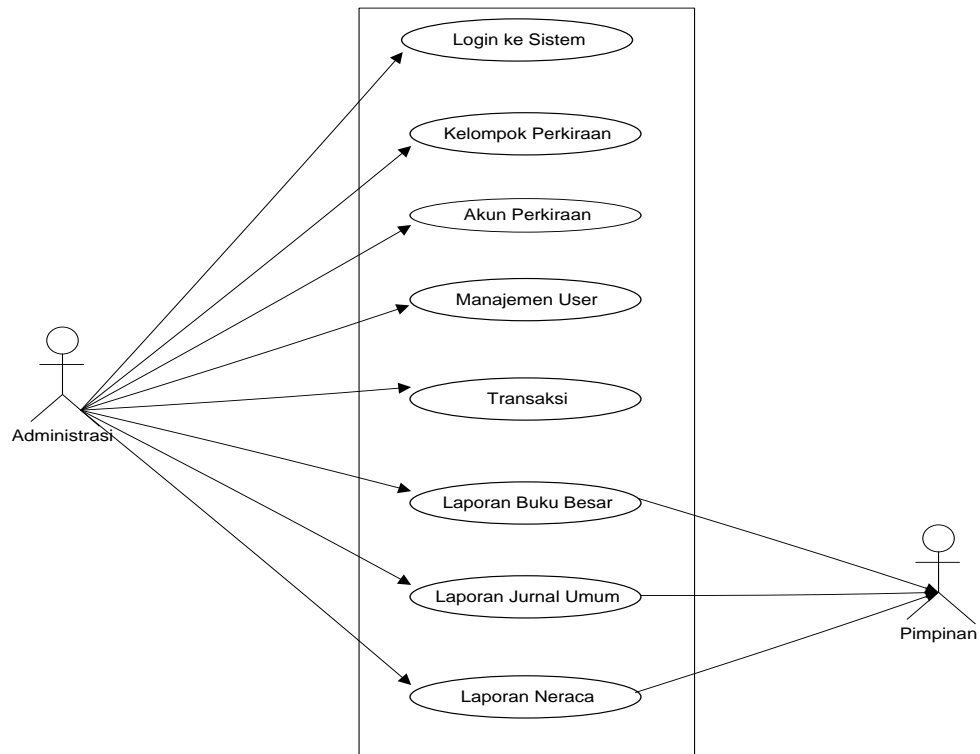
Semua data dicatat di dalam buku dan surat disimpan di dalam map. Jika hal ini terus dilakukan, maka semua data dan surat semakin lama akan mengalami kerusakan atau bahkan hilang.

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

#### **III.3.1. *Unified Modelling Language (UML)* Sistem Yang Diusulkan**

Prosedur sistem akan digambarkan dengan menggunakan UML. Penggambaran UML menggunakan diagram *use-case* yang selanjutnya setiap proses bisnis yang terjadi akan diperjelas dengan diagram *activity* lalu diilustrasikan secara detail menggunakan diagram *sequence*. Aktor atau pelaku yang terlibat dalam sistem informasi akuntansi pada Kingdom Travel adalah sebagai berikut :

## 1. Use Case.

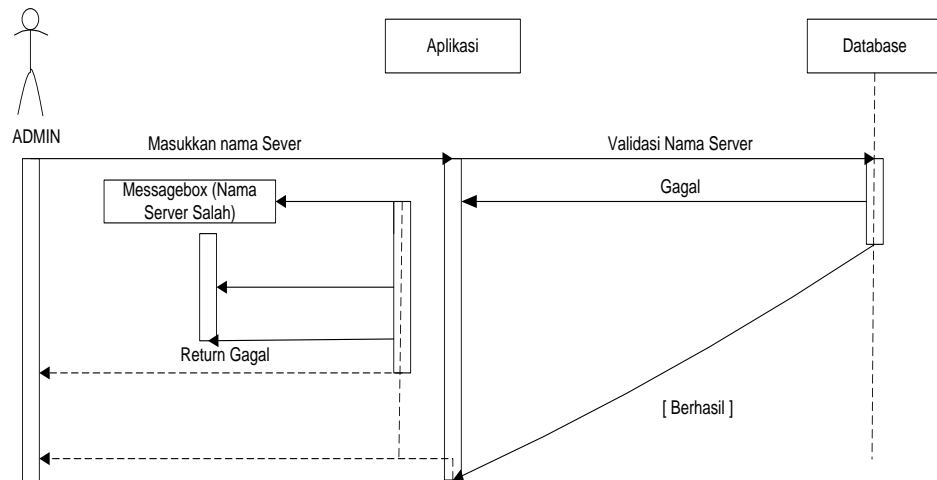


**Gambar III.7 Use Case Diagram**

## 2. Sequence diagram

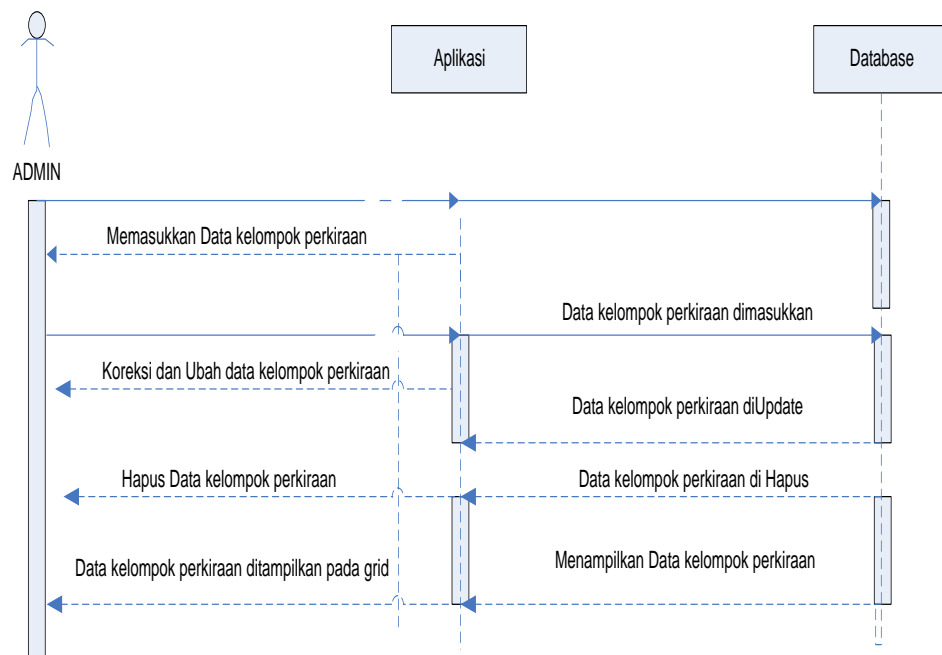
Sequence diagram adalah diagram yang merepresentasikan interaksi antar-objek. Bentuk *Sequence diagram* dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut

## a. Sequence diagram login ke sistem



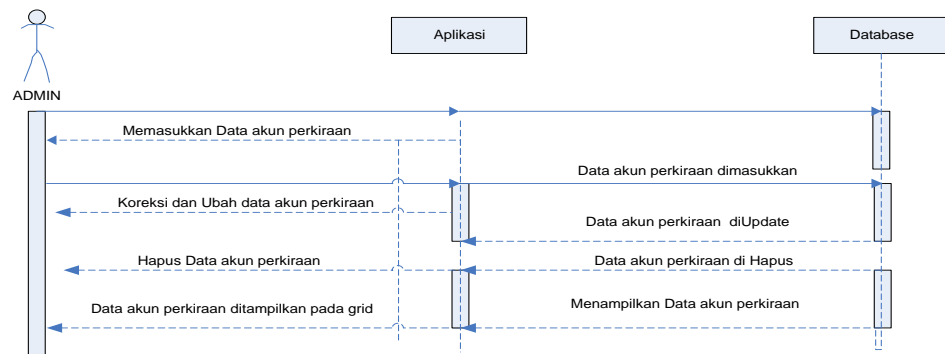
Gambar III.8 Sequence diagram login ke sistem

## b. Sequence diagram kelompok perkiraan



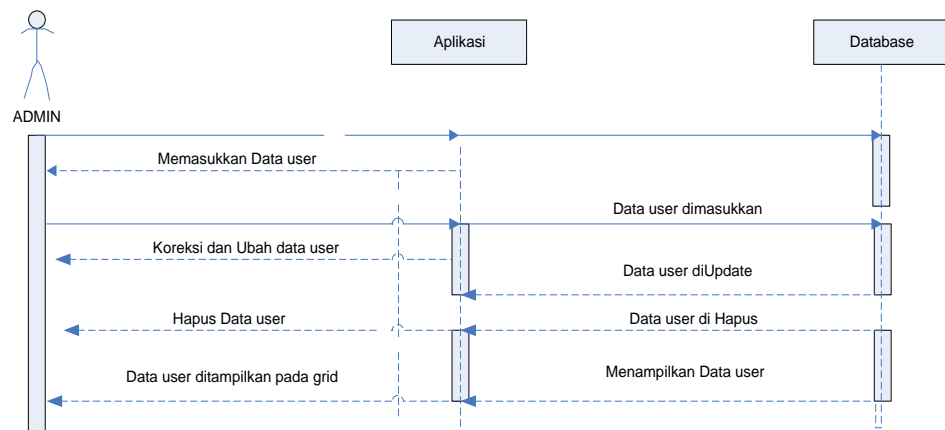
Gambar III.9 Sequence diagram kelompok perkiraan

## c. Sequence diagram akun perkiraan



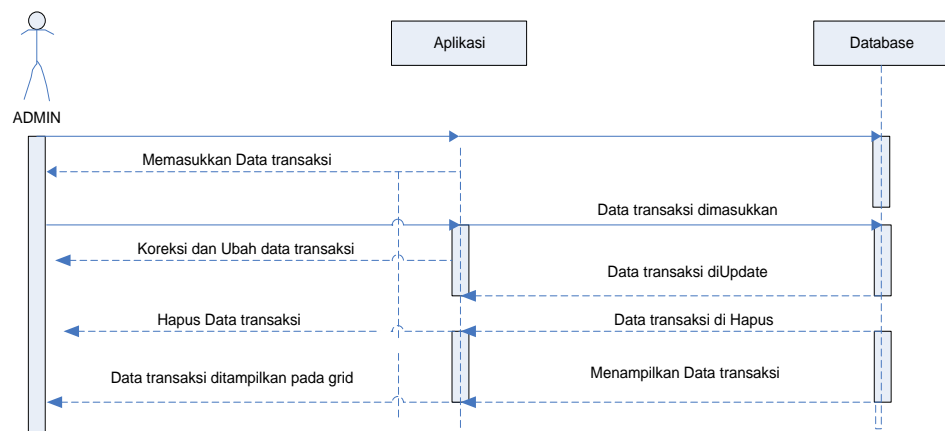
Gambar III.10 Sequence diagram Akun perkiraan

## d. Sequence diagram manajemen user



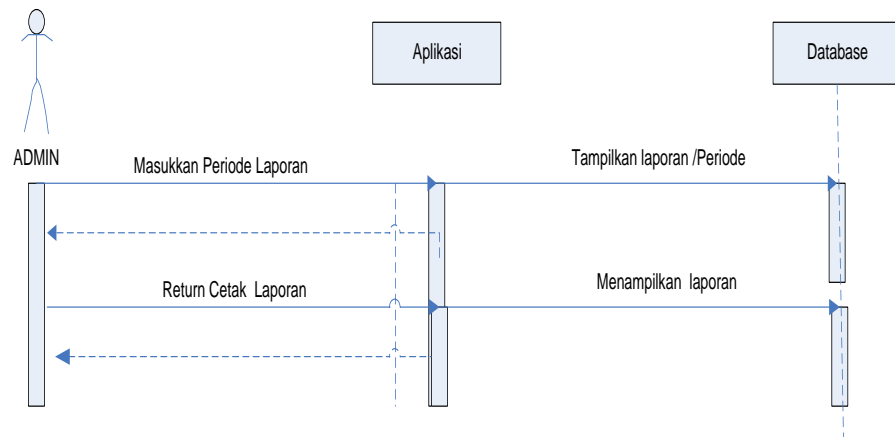
Gambar III.11 Sequence diagram manajemen user

## e. Sequence diagram transaksi



Gambar III.12 Sequence diagram transaksi

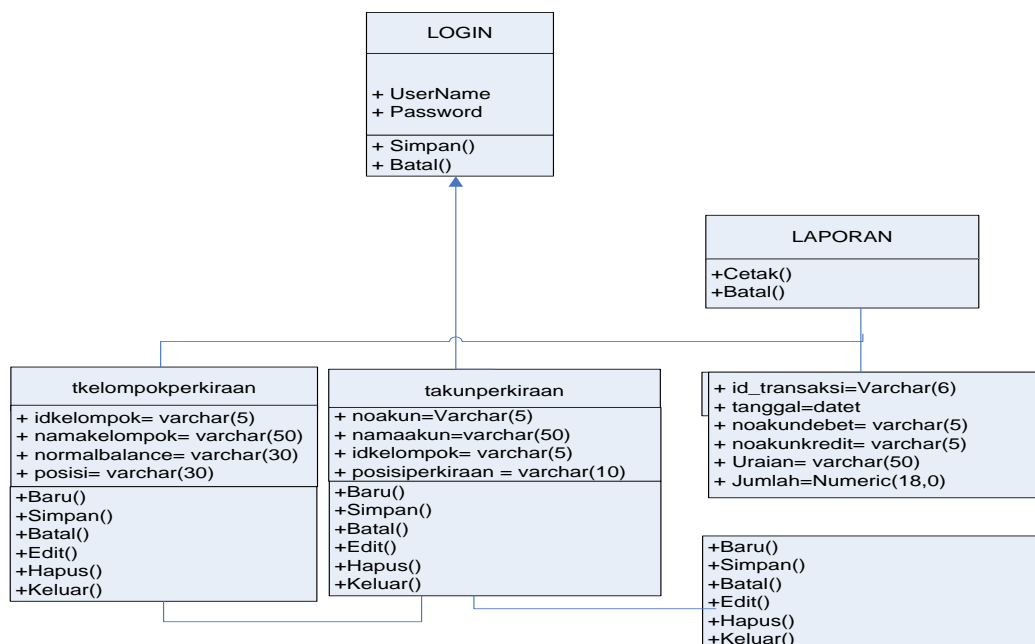
f. *Sequence diagram* laporan



**Gambar III.13** Sequence diagram laporan

3. *Class diagram*

Diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem / perangkat lunak yang sedang kita kembangkan • Diagram kelas (Class Diagram) memberi kita gambaran (diagram statis ) tentang sistem / perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Bentuk Class Diagram dari system yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.14** Class Diagram

### III.3.2 Desain Sistem Secara Detail

#### III.3.2.1 Desain Output

Desain output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan dalam sistem informasi akuntansi pada Kingdom Travel.

##### 1. Laporan Buku Besar

Bentuk rancangan laporan buku besar dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

LOGO		KINGDOM TRAVEL LAPORAN BUKU BESAR/PERIODE PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013				
ID	TANGGAL	No AKUN	NAMA AKUN	KELOMPOK	URAIAN	JUMLAH
xxxx	Xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Jumlah:						

Cetak

**Gambar III.15 Rancangan Laporan Buku Besar**

KINGDOM TRAVEL LAPORAN BUKU BESAR/PERIODE PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013						
ID	TANGGAL	No AKUN	NAMA AKUN	KELOMPOK	URAIAN	JUMLAH
xxxx	Xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Jumlah:						

Medan, \_\_\_\_\_

Direktur

Admin

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.16 Rancangan Cetak Laporan Buku Besar**

## 2. Laporan Jurnal Umum

Bentuk rancangan laporan jurnal umum dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

LOGO		KINGDOM TRAVEL LAPORAN JURNAL UMUM/PERIODE PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013			
ID	TANGGAL	URAIAN	REF	DEBET	KREDIT
xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	Xxxx   Xxxx
Jumlah:					

Cetak

**Gambar III.17 Rancangan Laporan Jurnal Umum**

KINGDOM TRAVEL LAPORAN JURNAL UMUM/PERIODE PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013						
ID	TANGGAL	No AKUN	NAMA AKUN	KELOMPOK	URAIAN	JUMLAH
xxxx   xxxx	Xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	Xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	xxxx   xxxx	xxxx   xxxx
Jumlah:						

Medan, \_\_\_\_\_

Direktur

Admin

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.18 Rancangan Cetak Laporan Jurnal Umum**

## 3. Laporan Neraca

Bentuk rancangan laporan neraca dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">LOGO</div> <b>KINGDOM TRAVEL</b> <b>LAPORAN NERACA/PERIODE</b> <b>PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013</b>	
<b>AKTIVA</b>	
<b>AKTIVA LANCAR</b>	
KAS	25.000.000
Perlengkapan	5.000.000
<b>TOTAL AKTIVA LANCAR</b>	<b>30000000</b>
<b>AKTIVA TETAP</b>	
<b>TOTAL AKTIVA TETAP</b>	<b>0</b>
<b>AKTIVA LAINNYA</b>	
<b>TOTAL AKTIVA LAINNYA</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL AKTIVA</b>	<b>30.000.000</b>
<b>KEWAJIBAN DAN MODAL</b>	
<b>HUTANG LANCAR</b>	
KEWAJIBAN	1.500.000
Hutang Usaha	13.500.000
PPN Pembelian	500.000
<b>TOTAL HUTANG LANCAR</b>	<b>30000000</b>
<b>HUTANG JANGKA PANJANG</b>	
Biaya Perlengkapan	14.500.000
Biaya Gaji	1.800.000
Biaya Perlengkapan Kantor	3.500.000
<b>TOTAL HUTANG JANGKA PANJANG</b>	<b>19.800.000</b>
<b>MODAL PEMEGANG SAHAM</b>	
MODAL	10.200.000
<b>TOTAL MODAL PEMEGANG SAHAM</b>	<b>10200000</b>
<b>TOTAL PASSIVA</b>	<b>30.000.000</b>

Cetak

**Gambar III.19 Rancangan Laporan Neraca**

KINGDOM TRAVEL  
LAPORAN NERACA/PERIODE  
PERIODE 01- 9-2013 SAMPAI DENGAN TANGGAL 04- 9-2013

ID	TANGGAL	No AKUN	NAMA AKUN	KELOMPOK	URAIAN	JUMLAH
xxxx	Xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx
xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	xxxx

Medan, \_\_\_\_\_

Direktur

Admin

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

**Gambar III.20 Rancangan Cetak Laporan Neraca**

### III.3.2.2 Desain Input

Desain input merupakan suatu bentuk masukan yang dibutuhkan dalam sistem informasi akuntansi pada Kingdom Travel.

#### 1. Rancangan Form Kelompok Perkiraan

Form kelompok perkiraan merupakan media untuk memasukkan data kelompok perkiraan. Bentuk rancangan Form Input kelompok perkiraan dapat

Nama kelompok	:	<input type="text"/>
Normal Balance	:	- Pilih Normal Balance - <input type="button" value="v"/>
Posisi	:	- Pilih Posisi - <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.21 Rancangan Form Kelompok Perkiraan**

## 2. Rancangan Form Akun Perkiraan

Form input akun perkiraan merupakan media untuk memasukkan data input akun perkiraan. Bentuk rancangan form input akun perkiraan dapat dilihat pada gambar di bawah ini

Nama kelompok	:	<input type="text"/>
Normal Balance	:	- Pilih Normal Balance - <input type="button" value="v"/>
Posisi	:	- Pilih Posisi - <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.22 Rancangan Input akun Perkiraan**

## 3. Rancangan Form Manajemen User

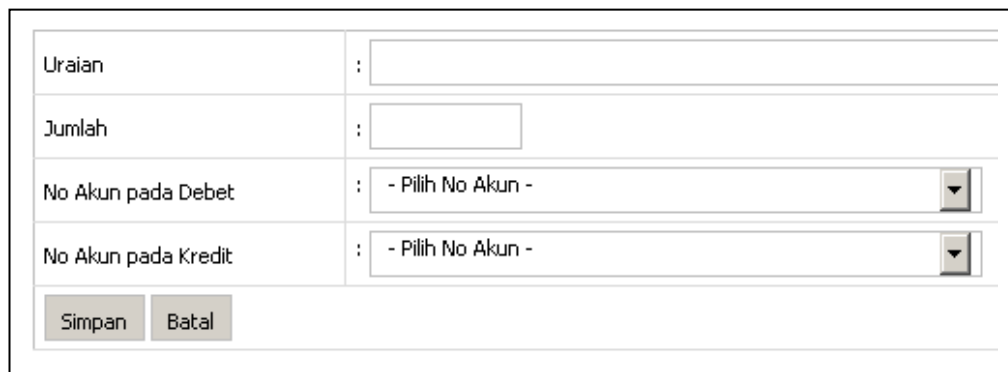
Form manajemen user merupakan media untuk memasukkan data manajemen user. Bentuk rancangan form input manajemen user dapat dilihat pada gambar dibawah ini

Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="text"/>
Nama Lengkap	:	<input type="text"/>
E-mail	:	<input type="text"/>
No. Telp/HP	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

**Gambar III.23 Rancangan Input Data Manajemen User**

## 4. Rancangan Form Transaksi

Form transaksi merupakan media untuk memasukkan data transaksi. Bentuk rancangan Form input transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini



The image shows a transaction input form with the following fields and controls:

- Uraian**: A text input field.
- Jumlah**: A text input field.
- No Akun pada Debet**: A dropdown menu with the option "- Pilih No Akun -".
- No Akun pada Kredit**: A dropdown menu with the option "- Pilih No Akun -".
- Buttons**: Two buttons labeled "Simpan" and "Batal" are located at the bottom left of the form.

**Gambar III.24 Rancangan Input Data Transaksi**

### III.3.2.3 Desain Database

Database merupakan himpunan kelompok data / arsip yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Adapun database yang dirancangan dalam sistem informasi akuntansi pada Kingdom Travel adalah sebagai berikut :

#### a. Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output dan komponen data store. Pembentukan kamus data didasarkan pada alur data yang terdapat pada Diagram Alir data bersifat global (hanya menunjukkan nama alur datanya tanpa menunjukkan struktur dari alur data). Untuk menunjukkan struktur dari alur data secara rinci maka dibentuklah kamus data. Bentuk dari form kamus data dapat dilihat pada tabel berikut ini.

tkelompokperkiraan	<b>idkelompok</b> + NamaKelompok + normalbalance + posisi
Takunperkiraan	<b>NoAkun</b> + namaakun + idkelompok + posisiperkiraan
Transaksi	<b>id_transaksi</b> + tanggal + noakundebet + noakunkredit + uraian + jumlah
Users	<b>username</b> + password + nama_lengkap + email + no_telp + level + blokir + id_session

## b. Database

Dalam perancangan database Sistem Informasi Akuntansi Barang Dagangan Terhadap Return Pembelian data record tersimpan dalam beberapa file dengan arsitektur data sebagai berikut :

### a. Tabel Kelompok Perkiraan

Tabel kelompok perkiraan digunakan untuk menampung record data kelompok perkiraan keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data kelompok perkiraan.

Nama Database : db\_AkunKingdom

Nama Tabel : tkelompokperkiraan

Primary Key : idkelompok

**Tabel III.1. tkelompokperkiraan**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
idkelompok	Varchar	5	Yes	Id kelompok
NamaKelompok	Varchar	50	-	Nama Kelompok

normalbalance	Varchar	30	-	Normal balance
posisi	Varchar	30	-	Posisi

b. Tabel Akun Perkiraan

Tabel akun perkiraan digunakan untuk menampung record data akun perkiraan keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data akun perkiraan.

Nama Database : db\_AkunKingdom

Nama Tabel : takunperkiraan

Primary Key : noakun

Foreign Key : idkelompok

**Tabel III.2. takunperkiraan**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
NoAkun	Varchar	5	Yes	No Akun
namaakun	Varchar	30	-	Nama akun
idkelompok	Varchar	5	Yes	Id kelompok
posisiperkiraan	Varchar	30	-	Posisi perkiraan

c. Tabel Transaksi

Tabel transaksi digunakan untuk menampung record data transaksi keseluruhan. Berikut ditampilkan rancangan struktur data transaksi.

Nama Database : db\_AkunKingdom

Nama Tabel : transaksi

Primary Key : id\_transaksi

Foreign Key : noakundebet, noakunkredit

**Tabel III.3. transaksi**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
id_transaksi	Int	5	Yes	Id transaksi
tanggal	Date	0	-	tanggal
noakundebet	Varchar	5	-	no akun debet
noakunkredit	Varchar	5	-	no akun kredit
uraian	Text	0	-	uraian
jumlah	Decimal	8	-	jumlah

d. Tabel Users

Tabel users digunakan untuk menampung record data users. Berikut ditampilkan rancangan struktur data users.

Nama Database : db\_AkunKingdom

Nama Tabel : Users

Primary Key : Username

**Tabel III.4. User**

Field Name	Type	Size	Indexed	Description
username	varchar	50	Yes	username
password	varchar	50	-	password
nama_lengkap	Varchar	50	-	nama_lengkap
email	Varchar	100	-	email
no_telp	Varchar	12	-	no telp
level	varchar	20	-	level

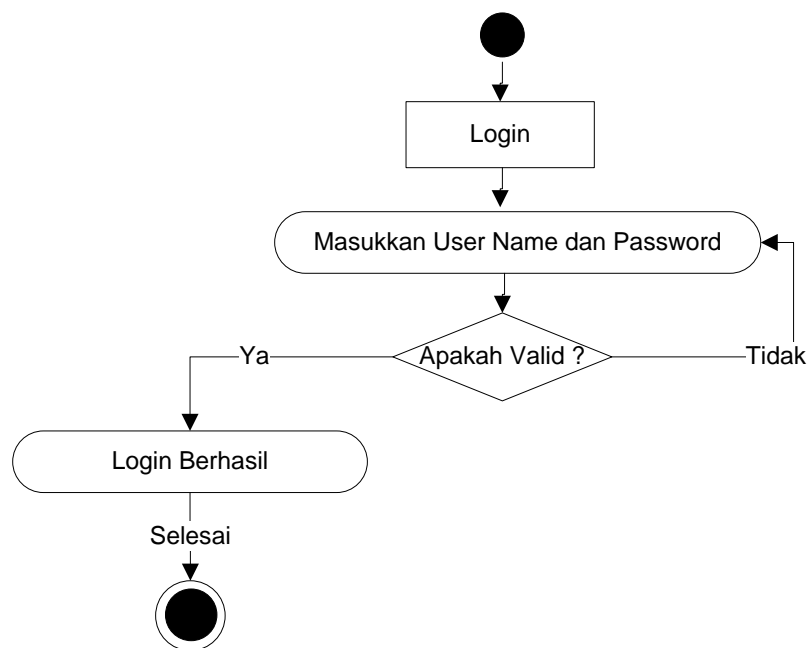
blokir	Enum	1	-	blokir
id_session	Varchar	5		id session

### III.3.2.4 Logika Program

*Activity Diagram* (Diagram Alir data sekumpulan simbol – simbol atau skema yang menunjukkan atau menggambarkan rangkaian kegiatan proses atau langkah – langkah proses program dari awal sampai akhir. Inti pembuatan *Activity Diagram* ini adalah penggambaran urutan langkah – langkah pengerjaan dari suatu algoritma program.

#### 1. *Activity Diagram* Data Login

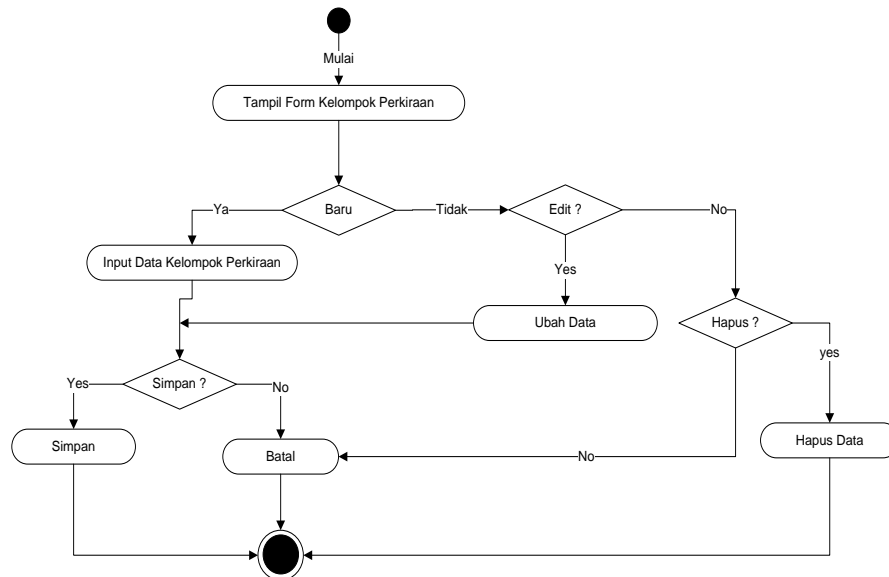
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.26. Diagram Activity Login**

## 2. Activity Diagram Data Kelompok Perkiraan

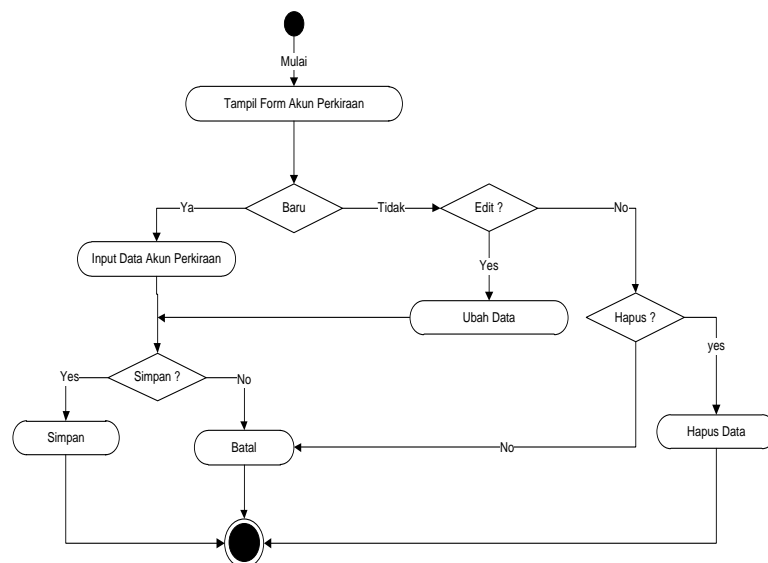
Adapun *Activity Diagram* form data kelompok perkiraan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar III.27. Diagram Activity Kelompok Perkiraan**

## 3. Activity Diagram Data Akun Perkiraan

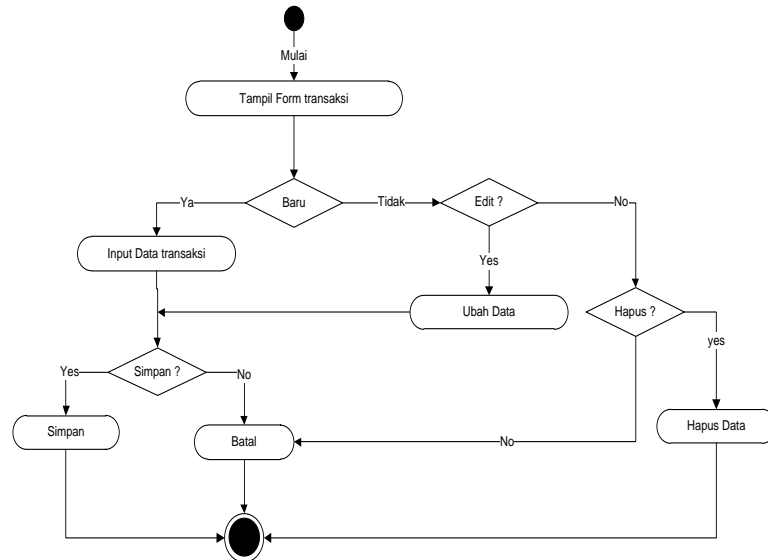
Adapun *Activity Diagram* form data akun perkiraan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar III.28. Diagram Activity Akun Perkiraan**

#### 4. Activity Diagram Data Transaksi

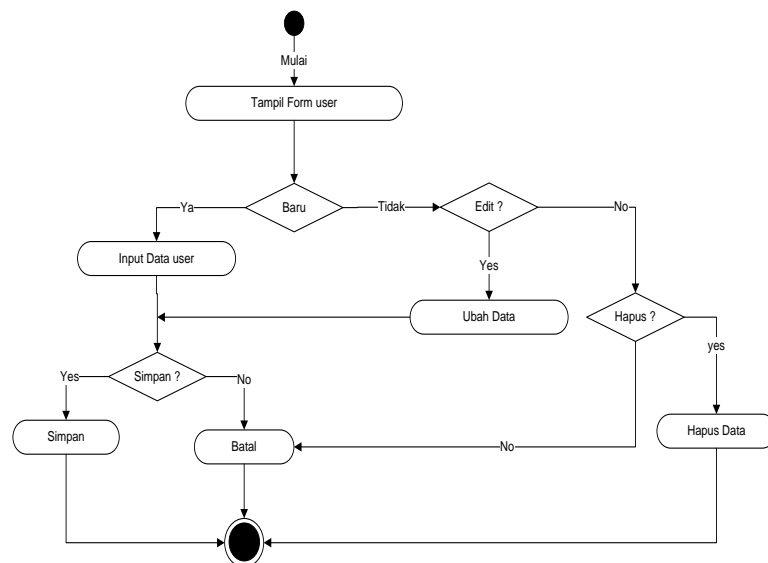
Adapun *Activity Diagram* form data transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar III.30. Diagram Activity Transaksi**

#### 5. Activity Diagram Data User

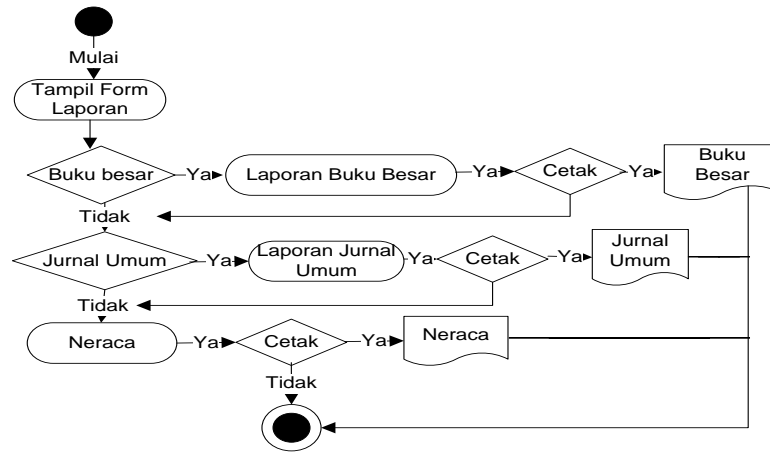
Adapun *Activity Diagram* form data user dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar III.31. Diagram Activity User**

## 6. Activity Diagram Laporan

Adapun *Activity Diagram* Laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.32. Diagram Activity Laporan**