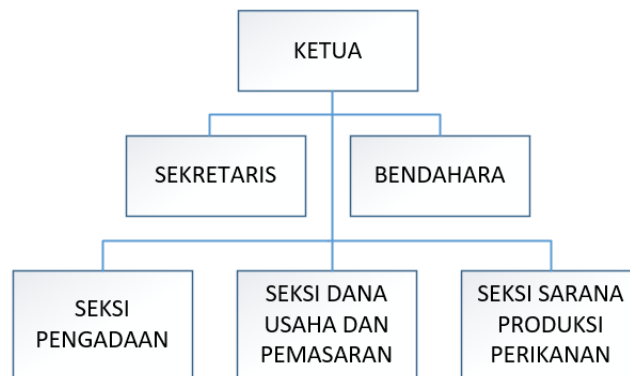


## BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

### 4.1 Sistem Informasi Keuangan Kas Yang Diusulkan

#### 4.1.1 Struktur Organisasi yang Diusulkan

Struktur organisasi yang diusulkan dalam Sistem Informasi Keuangan pada Bendrad Sariban Majalaya adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Struktur organisasi usulan.

#### 4.1.2 Deskripsi Jabatan yang Diusulkan

Di bawah ini merupakan deskripsi jabatan pada setiap jabatan pada struktur organisasi yang diusulkan yaitu:

##### A. Ketua

1. Memimpin, mengkoordinir, mengawasi tugas pengurus lain.
2. Memimpin rapat-rapat dan atas nama pengurus, memberikan laporan pertanggungjawaban pengurus.
3. Atas nama kelompok menandatangani perjanjian atau kerjasama dengan pihak lain.
4. Mengotorisasi setiap penerimaan dan pengeluaran keuangan kelompok.
5. Merencanakan, monitoring, dan evaluasi kegiatan kelompok.

##### B. Sekretaris

1. Membantu ketua dalam menyelenggarakan administrasi kelompok.
2. Menyusun rencana kerja kelompok.
3. Membuat proposal pengajuan bantuan kepada instansi atau donatur.

4. Mempertanggungjawabkan kegiatan administrasi kelompok kepada ketua.

C. Bendahara

1. Membantu ketua dalam pengelolaan keuangan kelompok.
2. Menerima dan menyimpan keuangan dari hasil kegiatan usaha kelompok.
3. Mengeluarkan keuangan untuk kegiatan operasional usaha kelompok.
4. Mencatat penerimaan dan pengeluaran keuangan kelompok.
5. Menyediakan laporan keuangan
6. Mempertanggungjawabkan keuangan kelompok kepada ketua.

D. Seksi Pengadaann

1. Melakukan pembelian bahan-bahan maupun sarana prasarana penunjang kegiatan operasional usaha kelompok.
2. Mencari informasi harga yang lebih menguntungkan.
3. Mempertanggung jawabkan kegiatan kepada ketua.

E. Seksi Dana Usaha dan Pemasaran

1. Melakukan penjualan barang jadi kepada konsumen.
2. Menyampaikan informasi harga kepada konsumen.
3. Mencari informasi pasar/harga yang lebih menguntungkan.
4. Mencari potensi penghasilan tambahan untuk kelompok.
5. Mempertanggung jawabkan kegiatan kepada ketua.

D. Seksi Sarana Produksi Perikanan

1. Menyiapkan pesanan penjualan untuk konsumen.
2. Mengkordinir jadwal tanam dan jadwal panen.
3. Bertanggungjawab terhadap pembesaran bibit ikan hingga ikan menjadi siap untuk dijual.
4. Mencatat kebutuhan sarana produksi perikanan.
5. Mempertanggung jawabkan kegiatan kepada ketua.

### **4.1.3 Kebijakan dan Pengendalian Intern yang Diusulkan**

Berikut ini adalah kebijakan-kebijakan serta pengendalian intern yang diusulkan sebagai berikut:

- A. Aktivitas penerimaan, pengeluaran, pembelian, dan penjualan dilakukan melalui aplikasi Saku Peri.
- B. Setiap aktivitas pengeluaran, pembelian, dan penjualan wajib melalui otorisasi ketua dengan menggunakan fitur konfirmasi yang ada di dalam aplikasi Saku Peri.
- C. Pembelian dan penjualan dapat dilakukan secara tunai.
- D. Dalam penjualan tidak terdapat retur penjualan karena pada saat transaksi selesai dilakukan maka barang yang dijual merupakan tanggung jawab pembeli.

### **4.1.4 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan**

Di bawah ini merupakan formulir atau dokumen dan catatan yang diusulkan yaitu sebagai berikut:

- A. Bukti kas masuk
- B. Bukti kas keluar
- C. Faktur penjualan
- D. Jurnal umum
- E. Buku besar umum
- F. Neraca saldo
- G. Laporan laba rugi
- H. Laporan posisi keuangan
- I. Laporan arus kas

#### 4.1.5 Akun dan Kode Akun yang Diusulkan

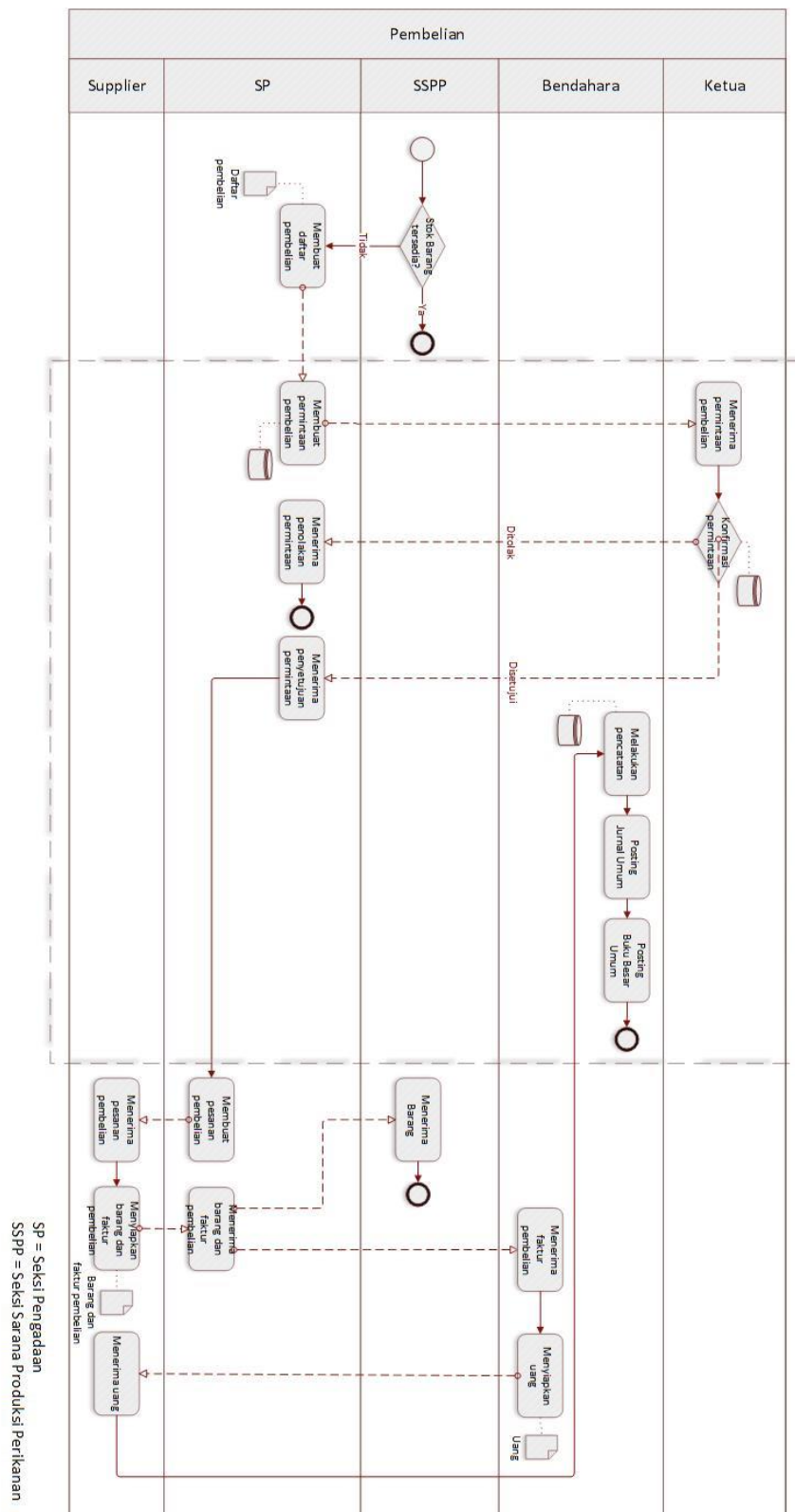
Pada sistem yang berjalani dalam penelitian ini, peneliti tidak menemukan adanya pencatatan akuntansi. Oleh karena itu, peneliti mengusulkan adanya pencatatan akuntansi. Berikut ini adalah kode akun dan nama akun yang digunakan yaitu sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel nama dan kode akun usulan

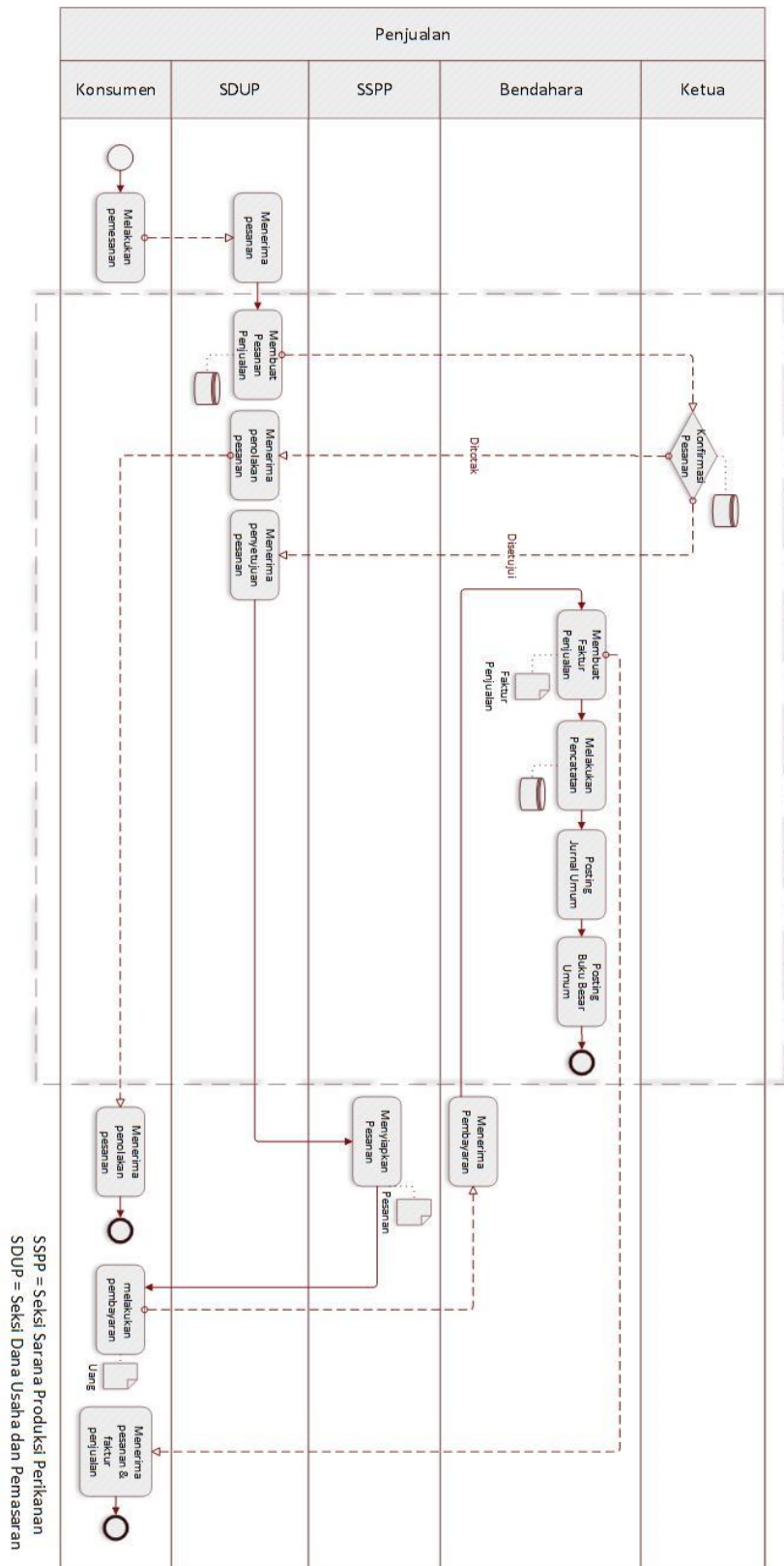
KODE AKUN	NAMA AKUN
111	Kas
112	Piutang Usaha
113	Persediaan
1131	Persediaan Bahan Baku Bibit
1132	Persediaan Bahan Baku Pakan
1133	Persediaan Bahan Penolong
114	Perlengkapan
115	Sewa Dibayar Dimuka
121	Peralatan
211	Utang Usaha
311	Modal Usaha
321	Hadiah/Hibah
331	Prive
341	Laba Ditahan
411	Penjualan
421	Pendapatan Lain-lain
511	Beban Gaji
512	Beban Sewa
513	Beban Sarana Prasarana
514	Beban Lain-lain
611	Biaya Perbaikan
612	Biaya Transportasi
613	Biaya Lain-lain

## 4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan

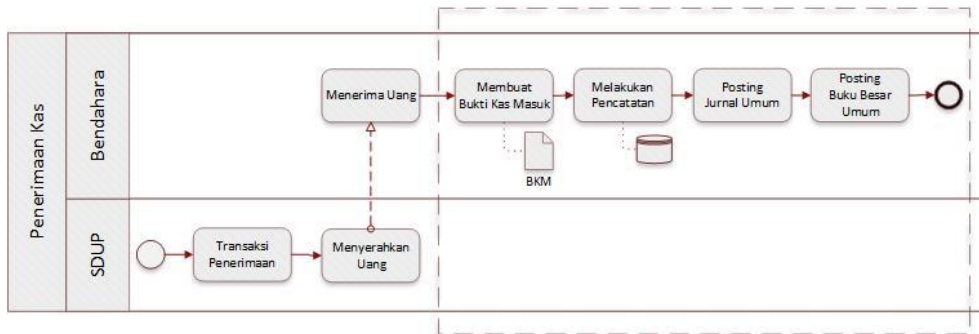
### 4.2.1 BPMN yang Diusulkan



Gambar 4.2 BPMN Pembelian yang diusulkan

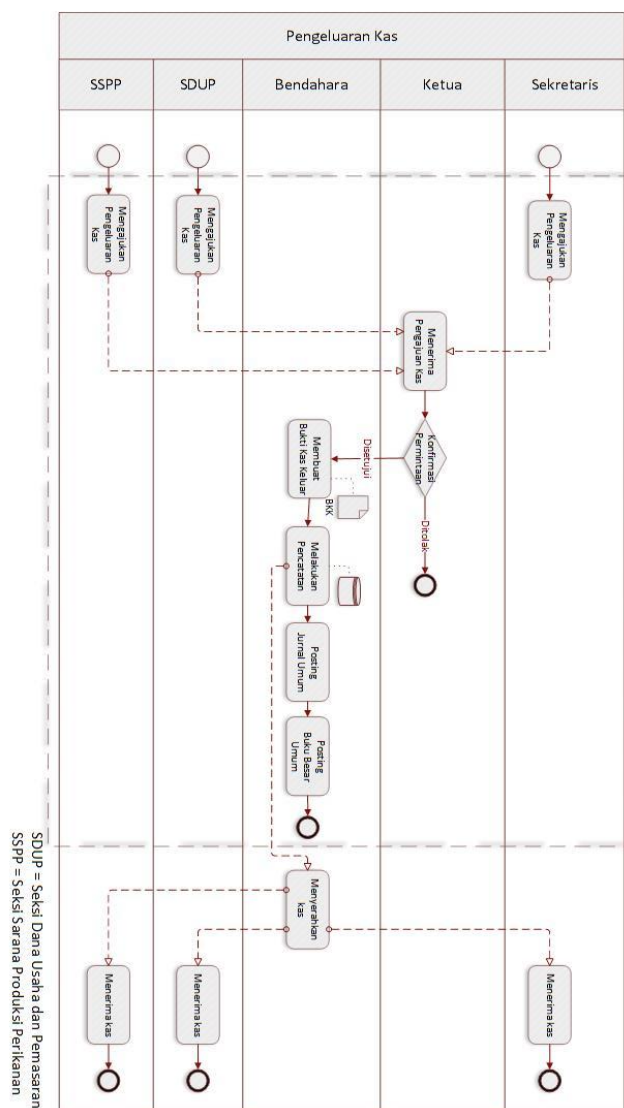


Gambar 4.3 BPMN Penjualan yang diusulkan



SDUP = Seksi Dana Usaha dan Pemasaran

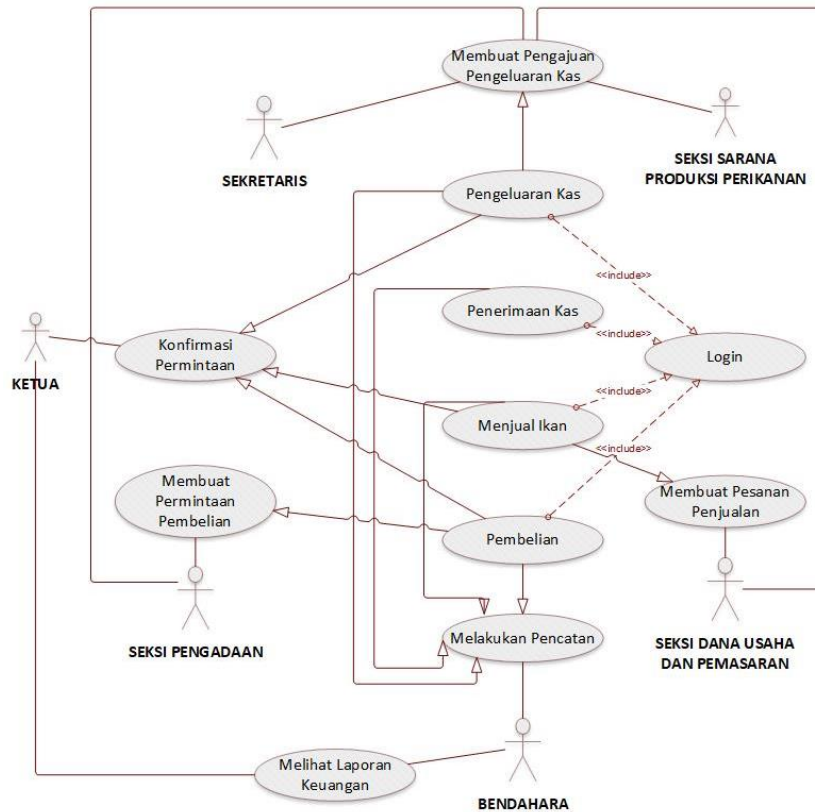
Gambar 4.4 BPMN penerimaan kas yang diusulkan



SDUP = Seksi Dana Usaha dan Pemasaran  
 SSPP = Seksi Sarana Produksi Perikanan

Gambar 4.5 BPMN pengeluaran kas yang diusulkan

#### 4.2.2 Diagram Use Case yang Diusulkan



Gambar 4.6 Diagram *use case* yang diusulkan

Deskripsi diagram *use case* yang diusulkan pada kelompok usaha Bendrad Sariban yaitu sebagai berikut:

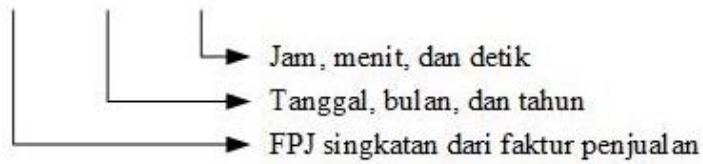
- A. Ketua  
Ketua mengkonfirmasi permintaan pembelian, pesanan penjualan, dan pengajuan pengeluaran kas.
- B. Sekretaris  
Sekretaris membuat pengajuan pengeluaran kas.
- C. Bendahara  
Bendahara menerima dan mengeluarkan kas, membuat faktur penjualan, dan membuat bukti kas masuk serta bukti kas keluar.
- D. Seksi Pengadaan  
Seksi pengadaan melakukan permintaan pembelian, dan membuat pengajuan pengeluaran kas.





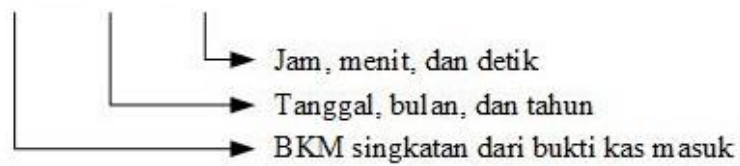
C. Kode Faktur Penjualan

FPJ/01012017/235959



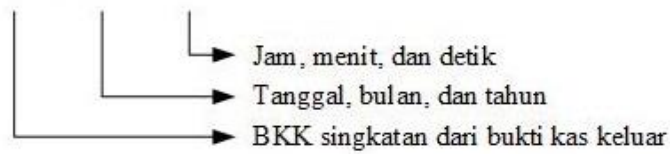
D. Kode Bukti Kas Masuk

BKM/01012017/235959



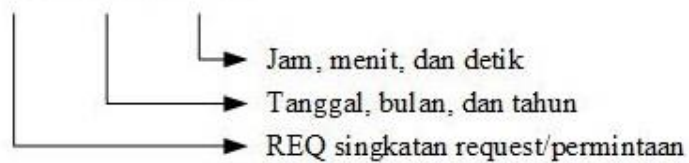
E. Kode Bukti Kas Keluar

BKK/01012017/235959



F. Kode Permintaan

REQ/01012017/235959



#### 4.2.3.2 Normalisasi yang Diusulkan

Berikut ini adalah normalisasi nota penjualan yang diusulkan dalam perancangan aplikasi Saku Peri:

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
10	IKAN MAS	24000,-	240.000,-
5	IKAN NILA	21000,-	105.000,-
Jumlah Rp.			345.000,-

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
4	ikan nila	21.000	84.000
6	" Mas	24.000	144.000
2	" Mujair	19.000	38.000
Jumlah Rp.			266.000

Gambar 4.7 Dokumen nota penjualan

Tabel 4.2 Normalisasi nota penjualan bentuk *unnormal*

Tanggal	Nota No.	Tuan/Toko	Alamat	Nama Barang	QTY	Harga	Sub Total	Total
28/05/2017	7	Yayat	Kp. Pasirkukun	Ikan Mas	10	24000	240000	345000
				Ikan Nila	5	21000	105000	
16/06/2017	15	Lilis S	Kp. Balekambang	Ikan Nila	4	21000	84000	266000
				Ikan Mas	6	24000	144000	
				Ikan Mujair	2	19000	38000	

Tabel 4.3 Normalisasi nota penjualan bentuk pertama (1NF)

Tanggal	Nota No.	Tuan/Toko	Alamat	Nama Barang	QTY	Harga	Sub Total	Total
28/05/2017	7	Yayat	Kp. Pasirkukun	Ikan Mas	10	24000	240000	345000
28/05/2017	7	Yayat	Kp. Pasirkukun	Ikan Nila	5	21000	105000	345000
16/06/2017	15	Lilis S	Kp. Balekambang	Ikan Nila	4	21000	84000	266000
16/06/2017	15	Lilis S	Kp. Balekambang	Ikan Mas	6	24000	144000	266000
16/06/2017	15	Lilis S	Kp. Balekambang	Ikan Mujair	2	19000	38000	266000

Tabel 4.4 Normalisasi nota penjualan bentuk kedua (2NF)

Tabel Transaksi		
Nota No.	Tanggal	Total
7	28/05/2017	345000
15	16/06/2017	266000

Tabel Barang			
Nama Barang	QTY	Harga	Sub Total
Ikan Mas	10	24000	240000
Ikan Nila	5	21000	105000
Ikan Mas	4	24000	96000
Ikan Nila	6	21000	126000
Ikan Mujair	2	19000	38000

Tabel Konsumen	
Tuan/Toko	Alamat
Yayat	Kp. Pasirkukun
Lilis S	Kp. Balekambang

Tabel 4.5 Normalisasi nota penjualan bentuk ketiga (3NF)

Tabel Konsumen	
Tuan/Toko	Alamat
Yayat	Kp. Pasirkukun
Lilis S	Kp. Balekambang

Tabel Barang	
Nama Barang	Harga
Ikan Mas	24000
Ikan Nila	21000
Ikan Mujair	19000

Tabel Transaksi			
Nota No.	Tanggal	Tuan/Toko	Total
7	28/05/2017	Yayat	345000
15	16/06/2017	Lilis S	266000

Tabel Transaksi Detail			
Nota No.	Nama Barang	QTY	Sub Total
7	Ikan Mas	10	240000
7	Ikan Nila	5	105000
15	Ikan Mas	4	96000
15	Ikan Nila	6	126000
15	Ikan Mujair	2	38000

### 4.2.3.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel merupakan hal yang penting dilakukan dalam perancangan suatu program. Berikut ini adalah struktur tabel dalam perancangan aplikasi dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_user	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
email	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
password	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
no_telp	varchar	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jabatan	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.8 Struktur tabel tbl\_user

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_konsumen	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alamat	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
no_telp	varchar	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
email	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.9 Struktur tabel tbl\_konsumen

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_supplier	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alamat	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
no_telp	varchar	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
email	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.10 Struktur tabel tbl\_supplier

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_barang	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
satuan	varchar	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
harga	int	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.11 Struktur tabel tbl\_barang

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_transaksi	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
id_user	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tanggal	date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
id_sup_kon	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jenis_transaksi	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
total	int	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
keterangan	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.12 Struktur tabel tbl\_transaksi

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_transaksi	varchar	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
id_barang	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qty	int	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sub_total	int	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.13 Struktur tabel tbl\_transaksi\_dtl

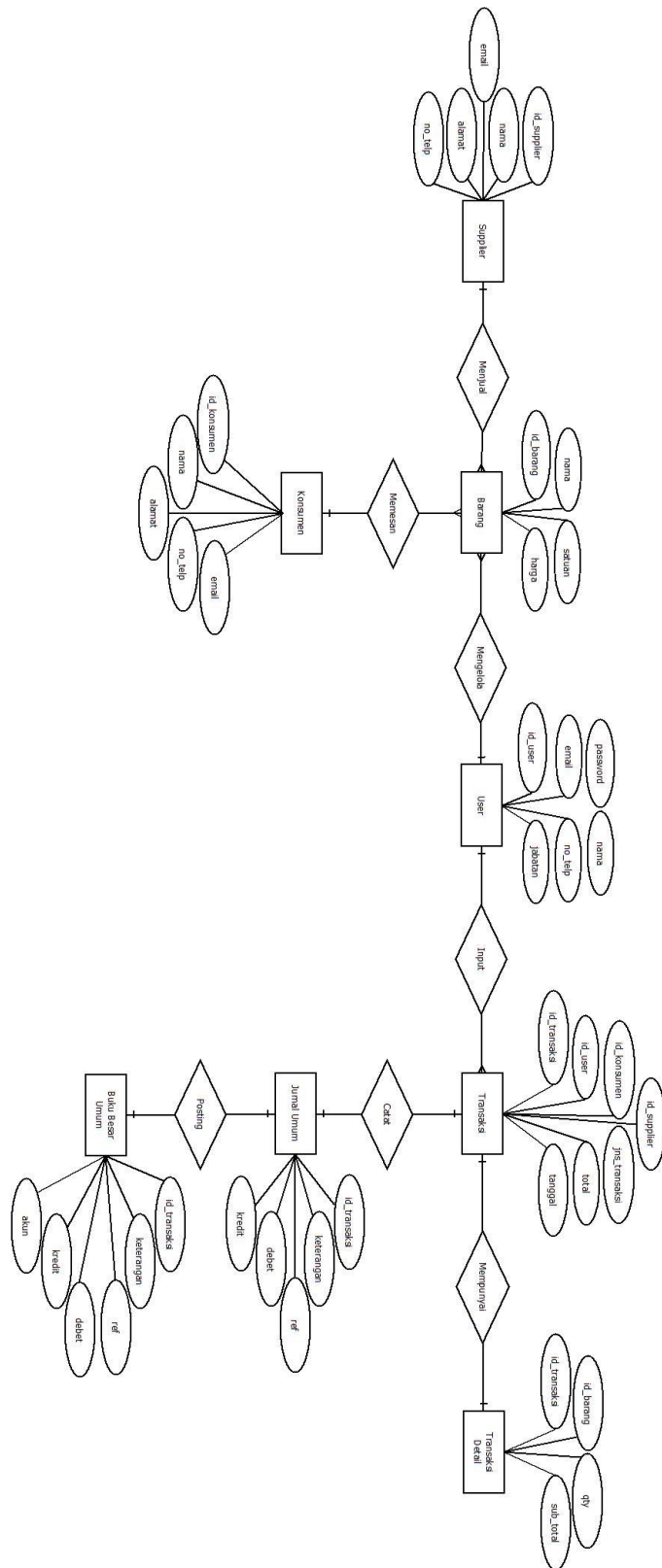
Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_transaksi	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
keterangan	varchar	45		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ref	varchar	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
debit	int	12		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kredit	int	12		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.14 Struktur tabel tbl\_jurnal

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update
id_transaksi	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
keterangan	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ref	varchar	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
debit	int	12		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kredit	int	12		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
akun	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.15 Struktur tabel tbl\_bukbes

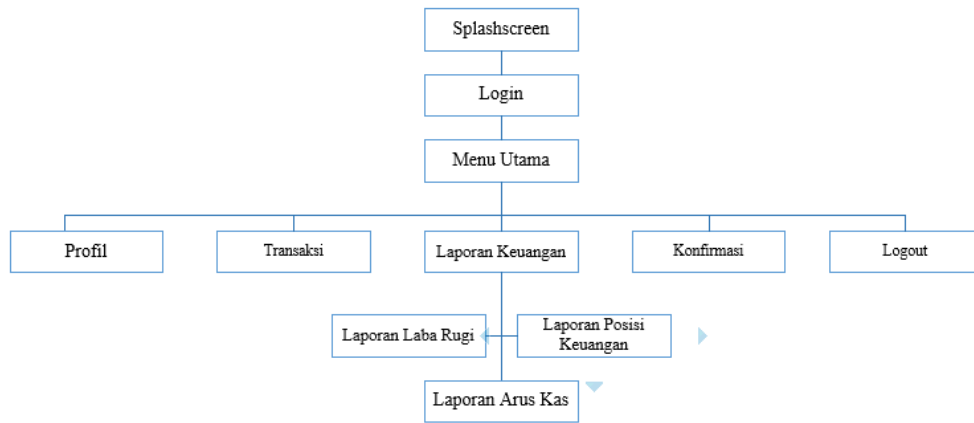
#### 4.2.3.4 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan



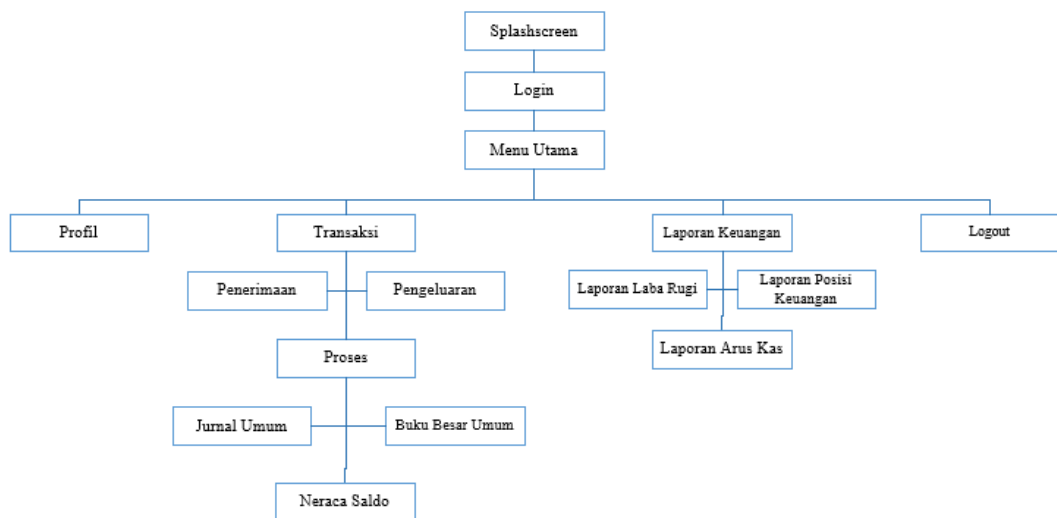
Gambar 4.16 Diagram relasi entitas usulan.

### 4.3 Perancangan Struktur Menu

Di bawah ini merupakan struktur menu program pada perancangan struktur menu usulan yaitu sebagai berikut:

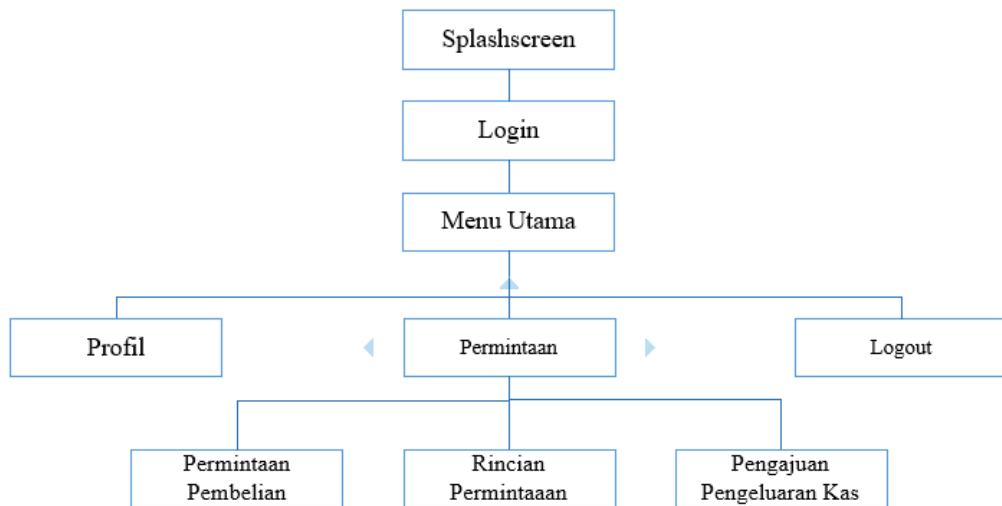


Gambar 4.17 Struktur menu program Ketua

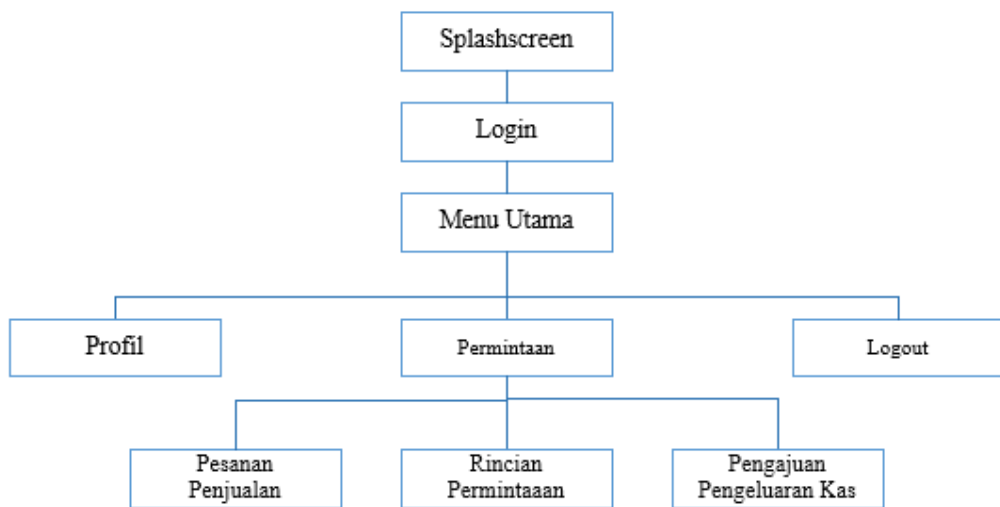


Gambar 4.18 Struktur menu program Bendahara

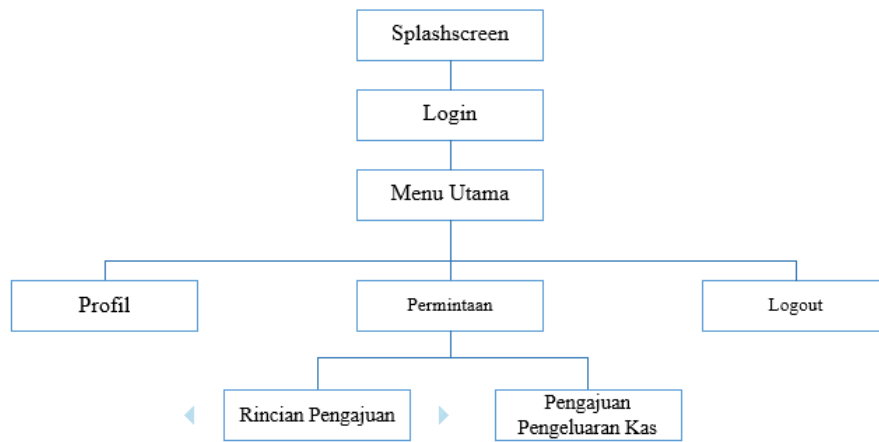




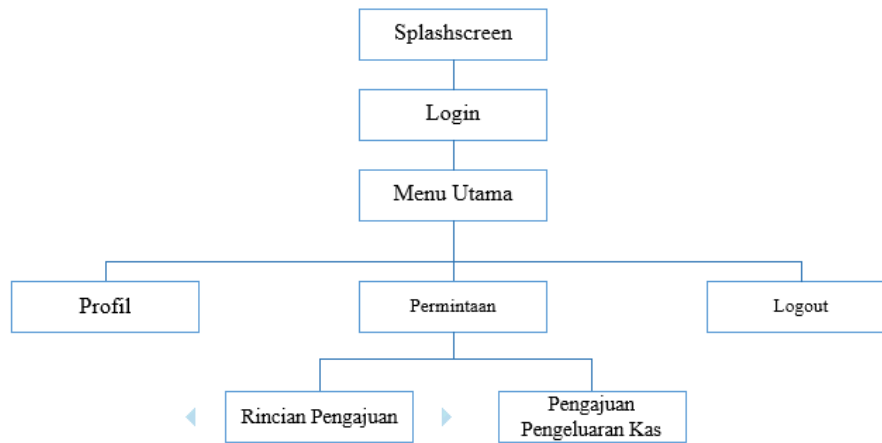
Gambar 4.19 Struktur menu program Seksi Pengadaan



Gambar 4.20 Struktur menu program Seksi Dana Usaha dan Pemasaran



Gambar 4.21 Struktur menu program Seksi Sarana Produksi Perikanan



Gambar 4.22 Struktur menu program Sekretaris

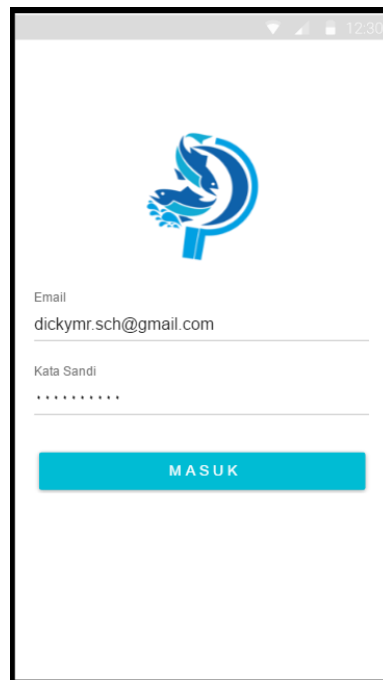
## 4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan

### 4.4.1 Perancangan Antarmuka

Berikut ini adalah perancangan antarmuka (*interface*) dari aplikasi yang peneliti rancang yaitu sebagai berikut:



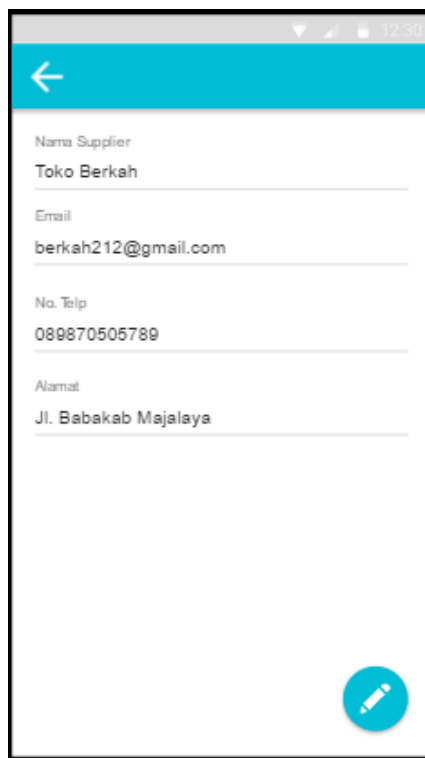
Gambar 4.23 Tampilan perancangan antarmuka *Splashscreen*



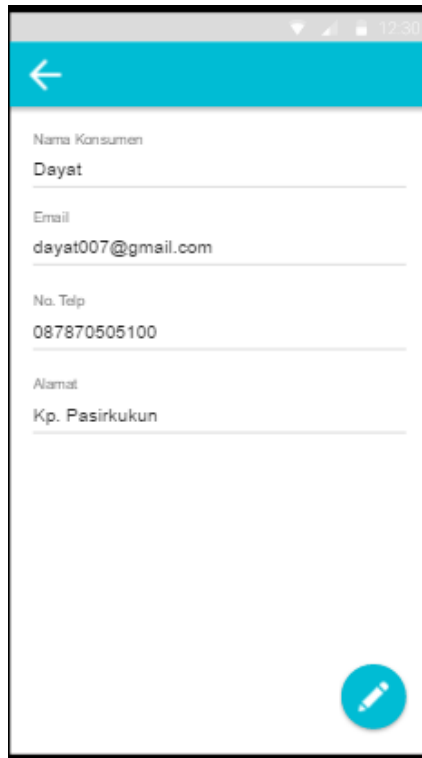
Gambar 4.24 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Login*



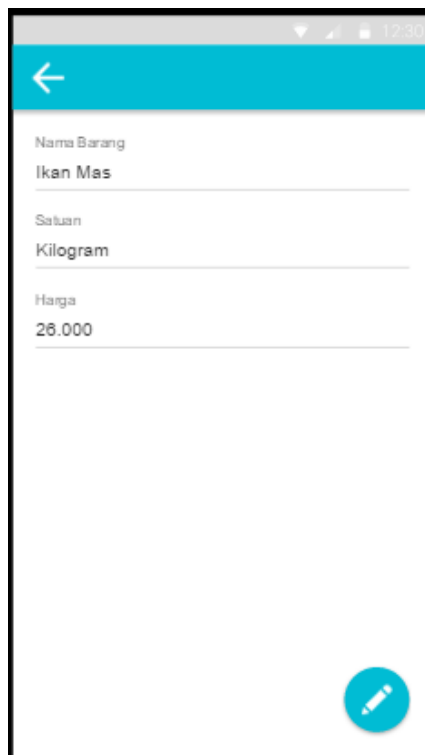
Gambar 4.25 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Main*



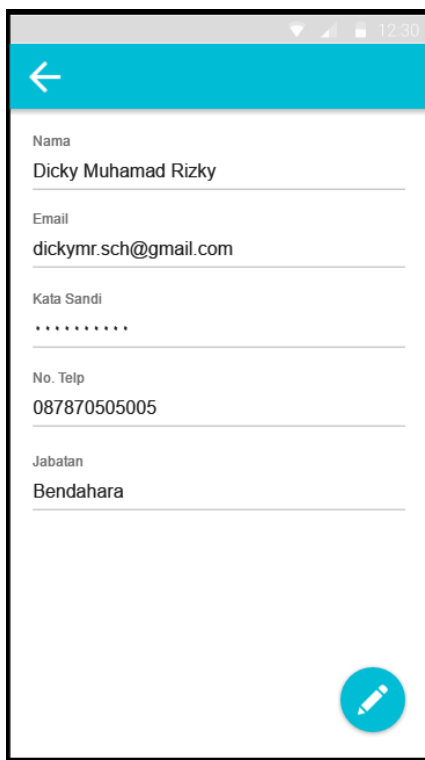
Gambar 4.26 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Supplier*



Gambar 4.27 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Konsumen*



Gambar 4.28 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Barang*





Gambar 4.29 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Profil*



Gambar 4.30 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Permintaan*

PENGELUARAN	
BKK/28052017/0010	Neneng Santi Rp. 30.000
PENERIMAAN	
BKM/28052017/0010	Neneng Santi Rp. 1.500.000
PENJUALAN	
FPJ/28052017/0010	Yayat Rp. 400.000
PEMBELIAN	
FPB/28052017/0010	Aep Saepuloh Rp. 90.000

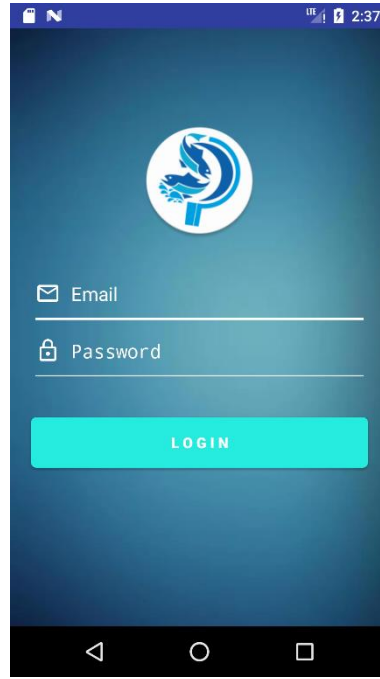
Gambar 4.31 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Transaksi*

PENGELUARAN	
Tanggal	2017-01-01 
No. Bukti	BKK/20170101/0001
Pengeluaran untuk	611. Biaya Perbaikan ▼
Diambil dari	111. Kas ▼
Jumlah	75.000
Keterangan	Biaya perbaikan sariban
No. Referensi	

Gambar 4.32 Tampilan perancangan antarmuka *Activity Transaksi Input*

#### 4.5 Tampilan dan Kode Program

Di bawah ini merupakan tampilan kode program yang peneliti rancang yaitu sebagai berikut:



Gambar 4.33 Tampilan LoginActivity

Tabel 4.6 Listing program activity\_login.xml

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/a ndroid"     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"     android:background="#fff"     android:orientation="vertical"  tools:context="id.my.sakuperi.sakuperi.MainActivity "&gt;      &lt;ImageView     android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="match_parent"         android:scaleType="centerCrop"      android:src="@drawable/ic_background_signin" /&gt;      &lt;ImageView </pre>	<p>Tampilan LoginActivi ty</p>



Tabel 4.7 Listing program activity\_login.xml (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> android:id="@+id/imageView"     android:layout_width="110dp"     android:layout_height="110dp"     android:layout_above="@+id/layoutInput"     android:layout_centerHorizontal="true"     android:src="@mipmap/ic_launcher" /&gt;  &lt;LinearLayout     android:id="@+id/layoutInput"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_centerVertical="true"     android:layout_marginLeft="20dp"     android:layout_marginRight="20dp"     android:layout_marginTop="30dp"     android:orientation="vertical"&gt;      &lt;EditText         android:id="@+id/et_email"         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="wrap_content"          android:backgroundTint="@color/colorWhite"          android:drawableLeft="@drawable/ic_mail_outline_white"             android:drawablePadding="10dp"             android:hint="Email"             android:inputType="textEmailAddress"             android:maxLines="1"             android:paddingBottom="20dp"             android:textColor="@color/colorWhite"          android:textColorHint="@color/colorWhite" /&gt;          &lt;EditText             android:id="@+id/et_password"             android:layout_width="match_parent"             android:layout_height="wrap_content"              android:backgroundTint="@color/colorWhite"              android:drawableLeft="@drawable/ic_lock_outline_white"                 android:drawablePadding="10dp"                 android:hint="Password"                 android:inputType="textPassword"                 android:maxLines="1"                 android:paddingBottom="20dp"                 android:textColor="@color/colorWhite"              android:textColorHint="@color/colorWhite" /&gt;      &lt;/LinearLayout&gt; </pre>	<p>Tampilan LoginActivit y</p>

Tabel 4.8 *Listing* program activity\_login.xml (lanjutan 2)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btn_login"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"      android:layout_alignEnd="@+id/layoutInput"      android:layout_alignLeft="@+id/layoutInput"      android:layout_alignRight="@+id/layoutInput"      android:layout_alignStart="@+id/layoutInput"     android:layout_below="@+id/layoutInput"     android:layout_marginTop="31dp"      android:background="@drawable/ic_rectangle_green"     android:text="L O G I N"     android:textAllCaps="false"     android:textColor="@color/colorWhite"     android:textStyle="bold" /&gt;  &lt;/RelativeLayout&gt; </pre>	<p>Tampilan LoginActivity</p>

Tabel 4.9 *Listing* program LoginActivity.java

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> package id.my.sakuperi.sakuperi;  import android.app.ProgressDialog; import android.content.Intent; import android.os.Bundle; import android.support.v7.app.AppCompatActivity; import android.util.Log; import android.widget.Button; import android.widget.EditText; import android.widget.Toast;  import butterknife.BindView; import butterknife.ButterKnife; import butterknife.OnClick; import id.my.sakuperi.sakuperi.api.RetrofitAPI; import id.my.sakuperi.sakuperi.model.Authentication; import io.realm.Realm; import retrofit2.Call; import retrofit2.Callback; import retrofit2.Response; import retrofit2.Retrofit; import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;  import static id.my.sakuperi.sakuperi.MainActivity.BASE_URL; </pre>	<p>Tampilan LoginActivity</p>

Tabel 4.10 *Listing* program LoginActivity.java (lanjutan 1)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> public class LoginActivity extends AppCompatActivity {      @BindView(R.id.btn_login)     Button btnLogin;     @BindView(R.id.et_email)     EditText etEmail;     @BindView(R.id.et_password)     EditText etPassword;      private Authentication authentication;     private ProgressDialog progress;     private Retrofit retrofit;     private Realm realm;     String email, password;      @Override     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {         super.onCreate(savedInstanceState);         setContentView(R.layout.activity_login);         realm = Realm.getDefaultInstance();         ButterKnife.bind(this);     }     @Override     protected void onStart() {         super.onStart();         authentication = realm.where(Authentication.class).equalTo("success ", true).findFirst();         if(authentication != null){             Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), MainActivity.class);             startActivity(intent);             finish();         }     }      @OnClick(R.id.btn_login)     public void onViewClicked() {         email = etEmail.getText().toString();         password = etPassword.getText().toString();         login(email, password);     }      private void login(final String email, String password) {         progress = new ProgressDialog(this);         progress.setCancelable(true);         progress.setMessage("Mohon menunggu . . .");         progress.show(); </pre>	<p>Tampilan LoginActivit y</p>

Tabel 4.11 *Listing* program LoginActivity.java (lanjutan 2)

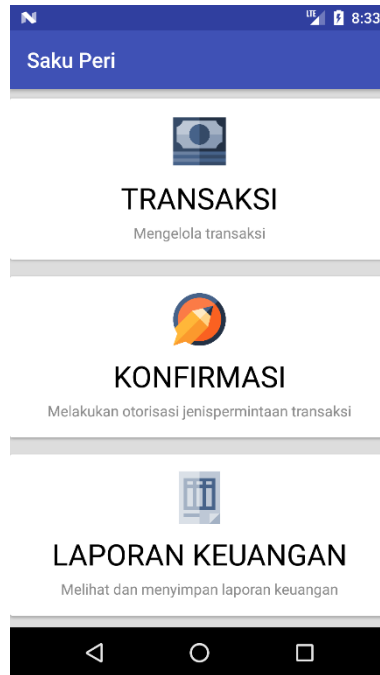
<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> retrofit = new Retrofit.Builder().baseUrl(BASE_URL).addConverterFactory(GsonConverterFactory.create()).build();     RetrofitAPI api = retrofit.create(RetrofitAPI.class);     Call&lt;Authentication&gt; call = api.login(email, password);     call.enqueue(new Callback&lt;Authentication&gt;() {         @Override         public void onResponse(Call&lt;Authentication&gt; call, final Response&lt;Authentication&gt; response) {             Log.d("AUTH", response.body().toString());             if (response.body().getSuccess()) {                 realm.executeTransactionAsync(new Realm.Transaction() {                     @Override                     public void execute(Realm realm) {                         Authentication authentication = new Authentication();  authentication.setSuccess(response.body().getSuccess());  authentication.setId_user(response.body().getId_user());  authentication.setEmail(response.body().getEmail());  authentication.setNama(response.body().getNama());  authentication.setNo_telp(response.body().getNo_telp());  authentication.setJabatan(response.body().getJabatan());  realm.copyToRealmOrUpdate(authentication);                     }, new Realm.Transaction.OnSuccess() {                         @Override                         public void onSuccess() {                             Log.d("REALM", "Data Berhasil di simpan ke dalam Realm");                         }                     }, new Realm.Transaction.OnError() {                             @Override                             public void onError(Throwable error) { </pre>	<p>Tampilan LoginA ctivity</p>

Tabel 4.12 *Listing* program LoginActivity.java (lanjutan 3)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> error.printStackTrace ();                 }             });             progress.dismiss ();             Intent intent = new Intent (getApplicationContext (), MainActivity.class);             startActivity (intent);             finish ();         } else {  Toast.makeText (getApplicationContext (), response.body ().getMessage (), Toast.LENGTH_SHORT).show ();             progress.dismiss ();         }     }     @Override     public void onFailure (Call &lt;Authentication&gt; call, Throwable t) {         t.printStackTrace ();         progress.dismiss ();  Toast.makeText (LoginActivity.this, "Mohon Periksa Koneksi", Toast.LENGTH_SHORT).show ();     } }  @Override protected void onDestroy () {     super.onDestroy ();     realm.close (); } } </pre>	<p>Tampilan LoginActivity</p>

Tabel 4.13 *Listing* program login.php

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> &lt;?php include_once "config.php";      class usr{}      \$email = \$_POST["email"];     \$password = \$_POST["password"];      if ((empty(\$email))    (empty(\$password)))     {         \$response = new usr();         \$response-&gt;success = false;         \$response-&gt;message = "Kolom tidak boleh kosong";         die(json_encode(\$response));     }      \$query = mysqli_query(\$con, "SELECT * FROM tbl_user WHERE email='\$email' AND password='\$password'");      \$row = mysqli_fetch_array(\$query);      if (!empty(\$row)){         \$response = new usr();         \$response-&gt;success = true;         \$response-&gt;message = "Selamat datang ".\$row['nama'];         \$response-&gt;id_user = \$row['id_user'];         \$response-&gt;email = \$row['email'];         \$response-&gt;nama = \$row['nama'];         \$response-&gt;no_telp = \$row['no_telp'];         \$response-&gt;jabatan = \$row['jabatan'];         die(json_encode(\$response));     } else {         \$response = new usr();         \$response-&gt;success = false;         \$response-&gt;message = "Email atau password salah";         die(json_encode(\$response));     }      mysqli_close(\$con);  ?&gt; </pre>	<p>Tampilan LoginActivity</p>



Gambar 4.34 Tampilan MainActivity

Tabel 4.14 Listing program activity\_main.xml

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/a ndroid"     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"     android:background="#ddd"     android:orientation="vertical" tools:context="id.my.sakuperi.sakuperi.MainActivity "&gt;     &lt;LinearLayout         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="wrap_content"         android:orientation="vertical"&gt;         &lt;android.support.v7.widget.CardView             android:id="@+id/android_card_view_master"             android:layout_width="wrap_content"             android:layout_height="wrap_content"             android:layout_marginTop="16dp"&gt;              &lt;RelativeLayout                 android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="wrap_content"                 android:background="#fff"                 android:elevation="4dp"                 android:padding="16dp"&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivi ty</p>

Tabel 4.15 Listing program activity\_main.xml (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;ImageView     android:id="@+id/cardview_image_master"         android:layout_width="60dp"         android:layout_height="60dp"      android:layout_centerHorizontal="true"         android:paddingBottom="10dp"         android:src="@drawable/master" /&gt;          &lt;TextView      android:id="@+id/cardview_list_title_master"      android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"      android:layout_below="@+id/cardview_image_master"         android:paddingBottom="5dp"         android:text="MASTER"         android:textAlignment="center"      android:textColor="@android:color/black"         android:textSize="28sp" /&gt;          &lt;TextView      android:id="@+id/short_description_master"      android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"      android:layout_below="@+id/cardview_list_title_master"         android:text="Kelola Barang,     Konsumen, dan Supplier"         android:textAlignment="center"         android:textColor="#8b8b8b" /&gt;          &lt;/RelativeLayout&gt;     &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; &lt;android.support.v7.widget.CardView      android:id="@+id/android_card_view_transaksi"         android:layout_width="wrap_content"         android:layout_height="wrap_content"         android:layout_marginTop="16dp"&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>



Tabel 4.16 *Listing* program activity\_main.xml (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;RelativeLayout     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:background="#fff"     android:elevation="4dp"     android:padding="16dp"&gt;     &lt;ImageView         android:id="@+id/cardview_image_transaksi"         android:layout_width="60dp"         android:layout_height="60dp"          android:layout_centerHorizontal="true"         android:paddingBottom="10dp"         android:src="@drawable/money"     /&gt;      &lt;TextView         android:id="@+id/cardview_list_title_transaks         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="wrap_content"         android:layout_below="@+id/cardview_image_transaksi"         android:paddingBottom="5dp"         android:text="TRANSAKSI"         android:textAlignment="center"         android:textColor="@android:color/black"         android:textSize="28sp" /&gt;      &lt;TextView         android:id="@+id/short_description_transaksi"          android:layout_width="match_parent"          android:layout_height="wrap_content"          android:layout_below="@+id/cardview_list_title_tran         saksi"         android:text="Mengelola         transaksi"         android:textAlignment="center"         android:textColor="#8b8b8b" /&gt;      &lt;/RelativeLayout&gt; &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt;  &lt;android.support.v7.widget.CardView         android:id="@+id/android_card_view_permintaan"         android:layout_width="wrap_content"         android:layout_height="wrap_content"         android:layout_marginTop="16dp"&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivi ty</p>

Tabel 4.17 Listing program activity\_main.xml (lanjutan 3)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt; &lt;RelativeLayout     android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="wrap_content"     android:background="#fff"     android:elevation="4dp"     android:padding="16dp"&gt;      &lt;ImageView  android:id="@+id/cardview_image_permintaan"     android:layout_width="60dp"     android:layout_height="60dp"  android:layout_centerHorizontal="true"     android:paddingBottom="10dp"  android:src="@drawable/shoppingcart" /&gt;      &lt;TextView  android:id="@+id/cardview_list_title_permintaan"  android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="wrap_content"  android:layout_below="@+id/cardview_image_perminta an"     android:paddingBottom="5dp"     android:text="PERMINTAAN"     android:textAlignment="center"  android:textColor="@android:color/black"     android:textSize="28sp" /&gt;      &lt;TextView  android:id="@+id/short_description_permintaan"  android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="wrap_content"  android:layout_below="@+id/cardview_list_title_perm intaan"     android:text="Membuat permintaan transaksi"     android:textAlignment="center"     android:textColor="#8b8b8b" /&gt;  &lt;/RelativeLayout&gt; &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivi ty</p>

Tabel 4.18 Listing program activity\_main.xml (lanjutan 4)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;android.support.v7.widget.CardView     android:id="@+id/android_card_view_konfirmasi"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="16dp"&gt;      &lt;RelativeLayout         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="wrap_content"         android:background="#fff"         android:elevation="4dp"         android:padding="16dp"&gt;          &lt;ImageView             android:id="@+id/cardview_image_konfirmasi"             android:layout_width="60dp"             android:layout_height="60dp"             android:layout_centerHorizontal="true"             android:paddingBottom="10dp"              android:src="@drawable/strategy" /&gt;              &lt;TextView              android:id="@+id/cardview_list_title_konfirmasi"              android:layout_width="match_parent"              android:layout_height="wrap_content"              android:layout_below="@+id/cardview_image_konfirmasi"                  android:paddingBottom="5dp"                 android:text="KONFIRMASI"                 android:textAlignment="center"              android:textColor="@android:color/black"                 android:textSize="28sp" /&gt;                  &lt;TextView             android:id="@+id/short_description_konfirmasi"             android:layout_width="match_parent"              android:layout_height="wrap_content"              android:layout_below="@+id/cardview_list_title_konfirmasi"                  android:text="Melakukan             otorisasi transaksi"                 android:textAlignment="center"                 android:textColor="#8b8b8b" /&gt;              &lt;/RelativeLayout&gt;         &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivity</p>

Tabel 4.19 Listing program activity\_main.xml (lanjutan 5)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;android.support.v7.widget.CardView     android:id="@+id/android_card_view_lapkeu"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="16dp"&gt;      &lt;RelativeLayout         android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"         android:background="#fff"         android:elevation="4dp"         android:padding="16dp"&gt;          &lt;ImageView      android:id="@+id/cardview_image_lapkeu"         android:layout_width="60dp"         android:layout_height="60dp"      android:layout_centerHorizontal="true"         android:paddingBottom="10dp"         android:src="@drawable/invoice"     /&gt;          &lt;TextView      android:id="@+id/cardview_list_title_lapkeu"      android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"      android:layout_below="@+id/cardview_image_lapkeu"         android:paddingBottom="5dp"         android:text="LAPORAN KEUANGAN"         android:textAlignment="center"      android:textColor="@android:color/black"         android:textSize="28sp" /&gt;         &lt;TextView     android:id="@+id/short_description_lapkeu"      android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_below="@+id/cardview_list_title_lapkeu"          android:text="Melihat dan     menyimpan laporan keuangan"         android:textAlignment="center"         android:textColor="#8b8b8b" /&gt;      &lt;/RelativeLayout&gt; &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivity</p>

Tabel 4.20 Listing program activity\_main.xml (lanjutan 6)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;android.support.v7.widget.CardView     android:id="@+id/android_card_view_profil"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="16dp"&gt;      &lt;RelativeLayout         android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"         android:background="#fff"         android:elevation="4dp"         android:padding="16dp"&gt;          &lt;ImageView      android:id="@+id/cardview_image_profil"         android:layout_width="60dp"         android:layout_height="60dp"      android:layout_centerHorizontal="true"         android:paddingBottom="10dp"      android:src="@drawable/businessman" /&gt;          &lt;TextView      android:id="@+id/cardview_list_title_profil"      android:layout_width="match_parent"      android:layout_height="wrap_content"      android:layout_below="@+id/cardview_image_profil"         android:paddingBottom="5dp"         android:text="PROFIL"         android:textAlignment="center"      android:textColor="@android:color/black"         android:textSize="28sp" /&gt;              &lt;TextView     android:id="@+id/short_description_profil"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_below="@+id/cardview_list_title_prof     il"                 android:text="Melihat dan     mengubah profil pengguna"                 android:textAlignment="center"                 android:textColor="#8b8b8b" /&gt;          &lt;/RelativeLayout&gt;     &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>

Tabel 4.21 *Listing* program activity\_main.xml (lanjutan 7)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;android.support.v7.widget.CardView     android:id="@+id/android_card_view_logout"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="16dp"&gt;     &lt;RelativeLayout         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="wrap_content"         android:background="#fff"         android:elevation="4dp"         android:padding="16dp"&gt;          &lt;ImageView  android:id="@+id/cardview_image_logout"         android:layout_width="60dp"         android:layout_height="60dp"  android:layout_centerHorizontal="true"         android:paddingBottom="10dp"         android:src="@drawable/logout"     /&gt;          &lt;TextView  android:id="@+id/cardview_list_title_logout"  android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="wrap_content"  android:layout_below="@+id/cardview_image_logout"         android:paddingBottom="5dp"         android:text="LOGOUT"         android:textAlignment="center"  android:textColor="@android:color/black"         android:textSize="28sp" /&gt;          &lt;TextView android:id="@+id/short_description_logout" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_below="@+id/cardview_list_title_logout"          android:text="Kembali ke halaman login"          android:textAlignment="center"         android:textColor="#8b8b8b" /&gt;      &lt;/RelativeLayout&gt; &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; &lt;/LinearLayout&gt; &lt;/ScrollView&gt; &lt;/RelativeLayout&gt; &lt;/android.support.v7.widget.CardView&gt; </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>

Tabel 4.22 Listing Program MainActivity.java

Listing Program	Keterangan
<pre> package id.my.sakuperi.sakuperi;  import android.content.DialogInterface; import android.content.Intent; import android.os.Bundle; import android.support.v7.app.AlertDialog; import android.support.v7.app.AppCompatActivity; import android.support.v7.widget.CardView; import android.view.View; import android.widget.ImageView; import android.widget.TextView; import android.widget.Toast;  import butterknife.BindView; import butterknife.ButterKnife; import butterknife.OnClick; import id.my.sakuperi.sakuperi.model.Authentication; import io.realm.Realm;  import static android.view.View.GONE;  public class MainActivity extends AppCompatActivity {      public static final String BASE_URL = "https://sakuperi.my.id/saku_peri/";     public static String userID, userEmail, userName, userNoTelp, userJabatan;      @BindView(R.id.cardview_image_transaksi)     ImageView cardviewImageTransaksi;     @BindView(R.id.cardview_list_title_transaksi)     TextView cardviewListTitleTransaksi;     @BindView(R.id.short_description_transaksi)     TextView shortDescriptionTransaksi;     @BindView(R.id.android_card_view_transaksi)     CardView androidCardViewTransaksi;     @BindView(R.id.cardview_image_permintaan)     ImageView cardviewImagePermintaan;      @BindView(R.id.cardview_list_title_permintaan)     TextView cardviewListTitlePermintaan;     @BindView(R.id.short_description_permintaan)     TextView shortDescriptionPermintaan;     @BindView(R.id.android_card_view_permintaan)     CardView androidCardViewPermintaan;     @BindView(R.id.cardview_image_konfirmasi)     ImageView cardviewImageKonfirmasi; </pre>	<p>Tampilan MainActivity</p>

Tabel 4.23 *Listing* Program MainActivity.java (lanjutan 1)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> public class MainActivity extends AppCompatActivity {      public static final String BASE_URL = "https://sakuperi.my.id/saku_peri/";     public static String userID, userEmail, userName, userNoTelp, userJabatan;      @BindView(R.id.cardview_image_transaksi)     ImageView cardviewImageTransaksi;     @BindView(R.id.cardview_list_title_transaksi)     TextView cardviewListTitleTransaksi;     @BindView(R.id.short_description_transaksi)     TextView shortDescriptionTransaksi;     @BindView(R.id.android_card_view_transaksi)     CardView androidCardViewTransaksi;     @BindView(R.id.cardview_image_permintaan)     ImageView cardviewImagePermintaan;      @BindView(R.id.cardview_list_title_permintaan)     TextView cardviewListTitlePermintaan;     @BindView(R.id.short_description_permintaan)     TextView shortDescriptionPermintaan;     @BindView(R.id.android_card_view_permintaan)     CardView androidCardViewPermintaan;     @BindView(R.id.cardview_image_konfirmasi)     ImageView cardviewImageKonfirmasi;      @BindView(R.id.cardview_list_title_konfirmasi)     TextView cardviewListTitleKonfirmasi;     @BindView(R.id.short_description_konfirmasi)     TextView shortDescriptionKonfirmasi;     @BindView(R.id.android_card_view_konfirmasi)     CardView androidCardViewKonfirmasi;     @BindView(R.id.cardview_image_lapkeu)     ImageView cardviewImageLapkeu;     @BindView(R.id.cardview_list_title_lapkeu)     TextView cardviewListTitleLapkeu;     @BindView(R.id.short_description_lapkeu)     TextView shortDescriptionLapkeu;     @BindView(R.id.android_card_view_lapkeu)     CardView androidCardViewLapkeu;     @BindView(R.id.cardview_image_profil)     ImageView cardviewImageProfil;     @BindView(R.id.cardview_list_title_profil)     TextView cardviewListTitleProfil;     @BindView(R.id.short_description_profil)     TextView shortDescriptionProfil;     @BindView(R.id.android_card_view_profil)     CardView androidCardViewProfil;      private Realm realm;     private Authentication authentication; </pre>	<p>Tampilan MainActivity</p>



Tabel 4.24 *Listing* Program MainActivity.java (lanjutan 2)

<i>Listing</i> Program	Keterangan
<pre> @Override protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {     super.onCreate(savedInstanceState);     setContentView(R.layout.activity_main);     ButterKnife.bind(this);      realm = Realm.getDefaultInstance();     authentication = realm.where(Authentication.class).equalTo("success ", true).findFirst();      userID = authentication.getId_user();     userEmail = authentication.getEmail();     userName = authentication.getNama();     userNoTelp = authentication.getNo_telp();     userJabatan = authentication.getJabatan();      changeLayout(); }  // CHANGE LAYOUT KETIKA LOGIN private void changeLayout() {     if (userJabatan.equals("Ketua")) { androidCardViewPermintaan.setVisibility(GONE);     } else if (userJabatan.equals("Bendahara")) { androidCardViewPermintaan.setVisibility((GONE)); androidCardViewKonfirmasi.setVisibility(GONE);     } else if (userJabatan.equals("Sekretaris")) { androidCardViewTransaksi.setVisibility((GONE)); androidCardViewPermintaan.setVisibility((GONE)); androidCardViewKonfirmasi.setVisibility(GONE); androidCardViewLapkeu.setVisibility(GONE);     } else if (userJabatan.equals("Seksi Pengadaan")) { androidCardViewTransaksi.setVisibility((GONE)); androidCardViewKonfirmasi.setVisibility((GONE)); androidCardViewLapkeu.setVisibility(GONE);     } else if (userJabatan.equals("Seksi Dana Usaha dan Pemasaran")) { androidCardViewTransaksi.setVisibility((GONE)); </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>

Tabel 4.25 Listing Program MainActivity.java (lanjutan 3)

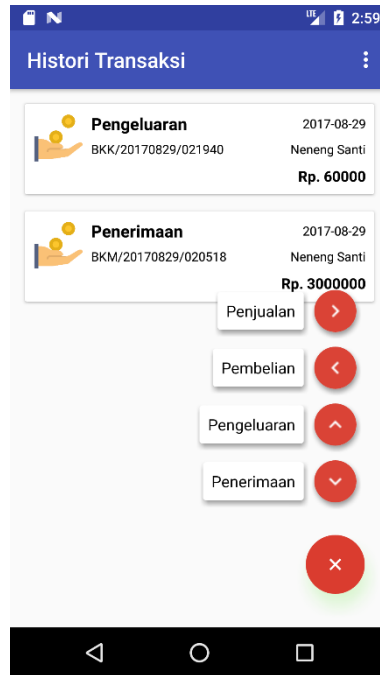
Listing Program	Keterangan
<pre> androidCardViewKonfirmasi.setVisibility((GONE));  androidCardViewLapkeu.setVisibility(GONE);     } else if (userJabatan.equals("Seksi Sarana Produksi")) {  androidCardViewTransaksi.setVisibility((GONE));  androidCardViewPermintaan.setVisibility((GONE));  androidCardViewKonfirmasi.setVisibility(GONE);  androidCardViewLapkeu.setVisibility(GONE);     }     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Selamat datang " + userNama, Toast.LENGTH_SHORT).show();     }     // CHANGE LAYOUT KETIKA LOGIN / ONCLICK CARDVIEW     @OnClick({R.id.android_card_view_transaksi, R.id.android_card_view_permintaan, R.id.android_card_view_konfirmasi, R.id.android_card_view_lapkeu, R.id.android_card_view_profil, R.id.android_card_view_bantuan, R.id.android_card_view_logout})     public void onViewClicked(View view) {         switch (view.getId()) {             case R.id.android_card_view_transaksi:                 Intent transaksiIntent = new Intent(this, TransaksiActivity.class);                 startActivity(transaksiIntent);                 break;             case R.id.android_card_view_permintaan:                 Intent permintaanIntent = new Intent(this, PermintaanActivity.class);                 startActivity(permintaanIntent);                 break;             case R.id.android_card_view_konfirmasi:                 Intent konfirmasiIntent = new Intent(this, KonfirmasiActivity.class);                 startActivity(konfirmasiIntent);                 break;             case R.id.android_card_view_lapkeu:                 Intent lapkeuIntent = new Intent(this, ProsesActivity.class);                 startActivity(lapkeuIntent);                 break;             case R.id.android_card_view_profil:                 Intent profilIntent = new </pre>	<p>Tampilan MainActivity</p>

Tabel 4.26 *Listing* Program MainActivity.java (lanjutan 4)

Listing Program	Keterangan
<pre> startActivity(profilIntent); break; case R.id.android_card_view_logout: new AlertDialog.Builder(this) .setMessage("Logout dari akun ini?") .setPositiveButton("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() { public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {  realm.executeTransactionAsync(new Realm.Transaction() { @Override public void execute(Realm realm) {  Authentication authentication = realm.where(Authentication.class).equalTo("id_user ", userID).findFirst();  authentication.setSuccess(false);  realm.copyToRealmOrUpdate(authentication); }, new Realm.Transaction.OnSuccess() { @Override public void onSuccess() { Intent myIntent = new Intent(getApplicationContext(), LoginActivity.class);  startActivity(myIntent); finish(); }, new Realm.Transaction.OnError() { @Override public void onError(Throwable error) { error.printStackTrace(); } }); } })  .setNegativeButton("Tidak", null) .show(); break; } } // ONCLICK CARDVIEW </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>

Tabel 4.27 Listing Program MainActivity.java (lanjutan 5)

Listing Program	Keterangan
<pre> startActivity(profilIntent); break; case R.id.android_card_view_logout: new AlertDialog.Builder(this) .setMessage("Logout dari akun ini?") .setPositiveButton("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() { public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {  realm.executeTransactionAsync(new Realm.Transaction() { @Override public void execute(Realm realm) {  Authentication authentication = realm.where(Authentication.class).equalTo("id_user ", userID).findFirst();  authentication.setSuccess(false);  realm.copyToRealmOrUpdate(authentication); }, new Realm.Transaction.OnSuccess() { @Override public void onSuccess() { Intent myIntent = new Intent(getApplicationContext(), LoginActivity.class);  startActivity(myIntent); finish(); }, new Realm.Transaction.OnError() { @Override public void onError(Throwable error) { error.printStackTrace(); }); }); })  .setNegativeButton("Tidak", null) .show(); break; } } // ONCLICK CARDVIEW </pre>	<p>Tampilan MainActivit y</p>



Gambar 4.35 Tampilan *TransaksiActivity*

Tabel 4.28 *Listing* program activity\_transaksi.xml

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res /android"  xmlns:fab="http://schemas.android.com/apk/res- /auto"  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"     android:layout_margin="6dp"     android:orientation="vertical"  tools:context="id.my.sakuperi.sakuperi.TransaksiA ctivity"&gt;     &lt;LinearLayout         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="match_parent"         android:orientation="vertical"&gt;         &lt;android.support.v7.widget.RecyclerView             android:id="@+id/recycler_view"             android:layout_width="match_parent"             android:layout_height="wrap_content"             android:layout_alignParentTop="true"&gt;         &lt;/android.support.v7.widget.RecyclerView&gt;      &lt;/LinearLayout&gt; </pre>	<p>Tampilan TransaksiActi vity</p>

Tabel 4.29 Listing program activity\_transaksi.xml (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;ProgressBar     android:id="@+id/progress_bar"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_centerHorizontal="true"     android:layout_centerVertical="true" /&gt;      &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionMenu         android:id="@+id/float_menu"         android:layout_width="match_parent"         android:layout_height="match_parent"         android:layout_alignParentBottom="true"         android:layout_alignParentRight="true"         android:layout_marginBottom="2dp"         android:layout_marginLeft="2dp"         android:layout_marginRight="2dp"         fab:menu_animationDelayPerItem="55"          fab:menu_backgroundColor="@android:color/transparent"          fab:menu_buttonSpacing="0dp"         fab:menu_colorNormal="#da3c2f"         fab:menu_colorPressed="#dc4b3f"         fab:menu_colorRipple="#99d4d4d4"         fab:menu_fab_size="normal"         fab:menu_icon="@drawable/fab_add"          fab:menu_labels_colorNormal="@android:color/white"         fab:menu_labels_colorPressed="#ffcccc"         fab:menu_labels_colorRipple="#66efecec"         fab:menu_labels_cornerRadius="3dp"         fab:menu_labels_ellipsize="none"          fab:menu_labels_hideAnimation="@anim/fab_slide_out_to_right"         fab:menu_labels_margin="0dp"         fab:menu_labels_maxLines="-1"         fab:menu_labels_padding="8dp"         fab:menu_labels_position="left"          fab:menu_labels_showAnimation="@anim/fab_slide_in_from_right"         fab:menu_labels_showShadow="true"         fab:menu_labels_singleLine="false"          fab:menu_labels_textColor="@android:color/black"         fab:menu_labels_textSize="15sp"         fab:menu_openDirection="up"         fab:menu_shadowColor="#66aff198"         fab:menu_shadowRadius="4dp"         fab:menu_shadowXOffset="1dp"         fab:menu_shadowYOffset="4dp"         fab:menu_showShadow="true"&gt; </pre>	<p>Tampilan TransaksiActi vity</p>

Tabel 4.30 *Listing* program activity\_transaksi.xml (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_penjualan"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/penjualan"         fab:fab_label="Penjualan"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_pembelian"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/pembelian"         fab:fab_label="Pembelian"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_pengeluaran"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"      android:src="@drawable/pengeluaran"         fab:fab_label="Pengeluaran"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_penerimaan"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/penerimaan"         fab:fab_label="Penerimaan"         fab:fab_size="mini" /&gt;          &lt;/com.github.clans.fab.FloatingActionMenu&gt;  &lt;/RelativeLayout&gt; </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>

Tabel 4.31 *Listing* program activity\_transaksi.xml (lanjutan 3)

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_penjualan"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/penjualan"         fab:fab_label="Penjualan"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_pembelian"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/pembelian"         fab:fab_label="Pembelian"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_pengeluaran"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"      android:src="@drawable/pengeluaran"         fab:fab_label="Pengeluaran"         fab:fab_size="mini" /&gt;  &lt;com.github.clans.fab.FloatingActionButton     android:id="@+id/float_penerimaan"      android:layout_width="wrap_content"      android:layout_height="wrap_content"         android:src="@drawable/penerimaan"         fab:fab_label="Penerimaan"         fab:fab_size="mini" /&gt;          &lt;/com.github.clans.fab.FloatingActionMenu&gt;  &lt;/RelativeLayout&gt; </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>



Tabel 4.32 Listing program TransaksiActivity.java

Listing Program	Keterangan
<pre> package id.my.sakuperi.sakuperi;  import android.app.Dialog; import android.content.Intent; import android.os.Bundle; import android.support.v7.app.AppCompatActivity; import android.support.v7.widget.DefaultItemAnimator; import android.support.v7.widget.LinearLayoutManager; import android.support.v7.widget.RecyclerView; import android.view.Menu; import android.view.MenuInflater; import android.view.MenuItem; import android.view.View; import android.widget.AdapterView; import android.widget.Button; import android.widget.ProgressBar; import android.widget.Spinner; import android.widget.TextView; import android.widget.Toast;  import com.github.clans.fab.FloatingActionButton; import com.github.clans.fab.FloatingActionMenu;  import java.util.ArrayList; import java.util.List;  import butterknife.BindView; import butterknife.ButterKnife; import butterknife.OnClick; import id.my.sakuperi.sakuperi.adapter.AdapterTransaks i; import id.my.sakuperi.sakuperi.api.RetrofitAPI; import id.my.sakuperi.sakuperi.model.Transaksi; import id.my.sakuperi.sakuperi.model.Value; import retrofit2.Call; import retrofit2.Callback; import retrofit2.Response; import retrofit2.Retrofit; import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;  import static id.my.sakuperi.sakuperi.MainActivity.BASE_URL; </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivit y</p>

Tabel 4.33 *Listing* program TransaksiActivity.java (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> public class TransaksiActivity extends AppCompatActivity {      @BindView(R.id.progress_bar)     ProgressBar progressBar;     @BindView(R.id.recycler_view)     RecyclerView recyclerView;     @BindView(R.id.float_menu)     FloatingActionMenu floatMenu;     @BindView(R.id.float_penjualan)     FloatingActionButton floatPenjualan;     @BindView(R.id.float_pembelian)     FloatingActionButton floatPembelian;     @BindView(R.id.float_pengeluaran)     FloatingActionButton floatPengeluaran;     @BindView(R.id.float_penerimaan)     FloatingActionButton floatPenerimaan;      private List&lt;Transaksi&gt; transaksi = new ArrayList&lt;&gt;();     private AdapterTransaksi viewAdapter;      String year;     int month;     String txmonth;     String jenisproses;     String jenisProses;      @Override     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {         super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity_transaksi);         ButterKnife.bind(this);         if (MainActivity.userJabatan.equals("Ketua")) {  floatMenu.setVisibility(View.GONE);         }         floatMenu.setClosedOnTouchOutside(true);         viewAdapter = new AdapterTransaksi(this, transaksi);         RecyclerView.LayoutManager mLayoutManager = new LinearLayoutManager(getApplicationContext());  recyclerView.setLayoutManager(mLayoutManager);         recyclerView.setItemAnimator(new DefaultItemAnimator());         recyclerView.setAdapter(viewAdapter);          loadDataTransaksi(); </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>

Tabel 4.34 *Listing* program TransaksiActivity.java (lanjutan 2)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> @Override protected void onResume() {     super.onResume();     loadDataTransaksi(); }  // MENAMPILKAN DATA TRANSAKSI public void loadDataTransaksi() {     Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()         .baseUrl(BASE_URL)  .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())         .build();     RetrofitAPI api = retrofit.create(RetrofitAPI.class);     Call&lt;Value&gt; call = api.view();     call.enqueue(new Callback&lt;Value&gt;() {         @Override         public void onResponse(Call&lt;Value&gt; call, Response&lt;Value&gt; response) {             String value = response.body().getValue();  progressBar.setVisibility(View.GONE);             if (value.equals("1")) {                 transaksi = response.body().getResult();                 viewAdapter = new AdapterTransaksi(TransaksiActivity.this, transaksi);  recyclerView.setAdapter(viewAdapter);             }              @Override             public void onFailure(Call&lt;Value&gt; call, Throwable t) {                 t.printStackTrace();  progressBar.setVisibility(View.GONE);  Toast.makeText(TransaksiActivity.this, "Mohon Periksa Koneksi", Toast.LENGTH_SHORT).show();             }         });     } // MENAMPILKAN DATA TRANSAKSI </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivit y</p>

Tabel 4.35 Listing program TransaksiActivity.java (lanjutan 3)

Listing Program	Keterangan
<pre>// ONCLICK FLOATING ACTION BUTTON     @OnClick({R.id.float_pembelian, R.id.float_penjualan, R.id.float_penerimaan, R.id.float_pengeluaran, R.id.float_menu})     public void onViewClicked(View view) {         switch (view.getId()) {             case R.id.float_pembelian:                 floatMenu.close(true);                 Intent pembelianIntent = new Intent(this, TransaksiInput2Activity.class);                  pembelianIntent.putExtra("jenis_transaksi", "Pembelian");                  startActivity(pembelianIntent);                 break;             case R.id.float_penjualan:                 floatMenu.close(true);                 Intent penjualanIntent = new Intent(this, TransaksiInput2Activity.class);                  penjualanIntent.putExtra("jenis_transaksi", "Penjualan");                  startActivity(penjualanIntent);                 break;             case R.id.float_penerimaan:                 floatMenu.close(true);                 Intent penerimaanIntent = new Intent(this, TransaksiInputActivity.class);                  penerimaanIntent.putExtra("jenis_transaksi", "Penerimaan");                  startActivity(penerimaanIntent);                 break;             case R.id.float_pengeluaran:                 floatMenu.close(true);                 Intent pengeluaranIntent = new Intent(this, TransaksiInputActivity.class);                  pengeluaranIntent.putExtra("jenis_transaksi", "Pengeluaran");                  startActivity(pengeluaranIntent);                 break;             case R.id.float_menu:                 break;         }     } // ONCLICK FLOATING ACTION BUTTON</pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>

Tabel 4.36 *Listing* program TransaksiActivity.java (lanjutan 4)

Listing Program	Keterangan
<pre> // MEMBUAT OPTION MENU @Override public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {     MenuInflater inflater = getMenuInflater();  inflater.inflate(R.menu.toolbar_transaksi, menu);     return true; } // MEMBUAT OPTION MENU  // ONCLICK OPTION MENU @Override public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {     switch (item.getItemId()) {         case R.id.tb_trans_jurnal:             jenisProses = "Jurnal Umum";             getCustomDialog();             return true;         case R.id.tb_trans_bukbes:             jenisProses = "Buku Besar Umum";             getCustomDialog();             return true;         case R.id.tb_trans_neraca:             jenisProses = "Neraca Saldo";             getCustomDialog();             return true;         default:             return super.onOptionsItemSelected(item);     } } // ONCLICK OPTION MENU </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>

Tabel 4.37 Listing program TransaksiActivity.java (lanjutan 5)

Listing Program	Keterangan
<pre>// MEMBUAT CUSTOM DIALOG public void getCustomDialog() {     final Dialog dialog = new Dialog(TransaksiActivity.this);  dialog.setContentView(R.layout.dialog_yearmonth );     dialog.setTitle("Masukan Periode");      Button lihatHasil = (Button) dialog.findViewById(R.id.btn_lihat_hasil);     Button simpanHasil = (Button) dialog.findViewById(R.id.btn_simpan_hasil);     TextView tvJenisProses = (TextView) dialog.findViewById(R.id.tv_jenis_proses);     final Spinner spinTahun = (Spinner) dialog.findViewById(R.id.spin_tahun);     final Spinner spinBulan = (Spinner) dialog.findViewById(R.id.spin_bulan);      tvJenisProses.setText(jenisProses);      spinTahun.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {         public void onItemSelected(AdapterView&lt;?&gt; parent, View view, int position, long id) {             year = spinTahun.getSelectedItem().toString();         }          public void onNothingSelected(AdapterView&lt;?&gt; parent) {         }     });      spinBulan.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {         public void onItemSelected(AdapterView&lt;?&gt; parent, View view, int position, long id) {             month = spinBulan.getSelectedItemPosition();             txmonth = spinBulan.getSelectedItem().toString();         }          public void onNothingSelected(AdapterView&lt;?&gt; parent) {         }     }); };</pre>	<p>Tampilan TransaksiActivit y</p>

Tabel 4.38 *Listing* program TransaksiActivity.java (lanjutan 6)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> jenisproses = jenisProses;     dialog.show();     lihatHasil.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { @Override public void onClick(View view) { Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), ProsesActivity.class); intent.putExtra("year", year); intent.putExtra("month", month); intent.putExtra("txmonth", txmonth); intent.putExtra("jenis_proses", jenisproses);  intent.putExtra("button", "Lihat Hasil");  startActivity(intent);  dialog.dismiss(); } });      simpanHasil.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { @Override public void onClick(View view) {  Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), ProsesActivity.class);  intent.putExtra("year", year);  intent.putExtra("month", month);  intent.putExtra("txmonth", txmonth);  intent.putExtra("jenis_proses", jenisproses);  intent.putExtra("button", "Simpan Hasil");  startActivity(intent);  dialog.dismiss(); } }); }  // MEMBUAT CUSTOM DIALOG </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>

Tabel 4.39 Listing program view.php

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?php require_once('../config.php'); if(\$_SERVER['REQUEST_METHOD']=='GET') {     \$sql = "SELECT tbl_transaksi.`id_transaksi`, tbl_user.`nama`, tbl_transaksi.`tanggal`,tbl_transaksi.`jenis_transaksi`,tbl_transaksi.`total`,tbl_transaksi.`keterangan` FROM tbl_transaksi INNER JOIN tbl_user ON tbl_transaksi.`id_user`=tbl_user.`id_user`ORDER BY tbl_transaksi.`tanggal` DESC;";     \$res = mysqli_query(\$con,\$sql);     \$result = array();     while(\$row = mysqli_fetch_array(\$res)){         array_push(\$result, array('nobukti'=&gt;\$row[0], 'nama'=&gt;\$row[1], 'tanggal'=&gt;\$row[2], 'jenis_transaksi'=&gt;\$row[3], 'total'=&gt;\$row[4], 'keterangan'=&gt;\$row[5]));     }     echo json_encode(array("value"=&gt;1,"result"=&gt;\$result));      mysqli_close(\$con); } </pre>	<p>Tampilan TransaksiActivity</p>



**BENDRAD SARIBAN**  
**JURNAL UMUM**  
**Agustus 2017**

TANGGAL	NO. BUKTI	KETERANGAN	REF	DEBET	KREDIT
2017-08-01	BKM/20170801/085128	Kas	111	3000000	0
2017-08-01	BKM/20170801/085128	Modal Usaha	311	0	3000000
2017-08-02	BKK/20170802/085143	Peralatan	121	500000	0
2017-08-02	BKK/20170802/085143	Kas	111	0	500000
2017-08-02	BKM/20170802/025719	Modal Usaha	311	0	500000
2017-08-02	BKM/20170802/025719	Kas	111	500000	0
2017-08-04	FPB/20170804/085201	Persediaan Bahan Baku Bibit	1131	700000	0
2017-08-04	FPB/20170804/085201	Kas	111	0	700000
2017-08-05	BKK/20170805/001106	Beban Lain-lain	514	25000	0
2017-08-05	BKK/20170805/001106	Kas	111	0	25000
2017-08-09	BKK/20170809/001049	Biaya Lain-lain	613	5000	0
2017-08-09	BKK/20170809/001049	Kas	111	0	5000
2017-08-09	FPB/20170913/001334	Persediaan Bahan Baku Bibit	1131	130000	0
2017-08-09	FPB/20170913/001334	Utang Usaha	211	0	130000
2017-08-11	BKK/20170811/000619	Perlengkapan	114	12000	0
2017-08-11	BKK/20170811/000619	Kas	111	0	12000
2017-08-12	FPJ/20170812/085213	Penjualan	411	0	10000000
2017-08-12	FPJ/20170812/085213	Kas	111	10000000	0
2017-08-17	FPB/20170817/232114	Kas	111	0	50000
2017-08-17	FPB/20170817/232114	Persediaan Bahan Baku Pakan	1132	50000	0
2017-08-18	BKK/20170818/000951	Beban Sarana Prasarana	513	75000	0
2017-08-18	BKK/20170818/000951	Kas	111	0	75000
2017-08-19	BKK/20170819/000915	Beban Sewa	512	9000	0
2017-08-19	BKK/20170819/000915	Kas	111	0	9000
2017-08-19	BKK/20170819/100747	Kas	111	0	60000
2017-08-19	BKK/20170819/100747	Peralatan	121	60000	0
2017-08-22	BKK/20170822/000634	Sewa Dibayar Dimuka	115	4000	0
2017-08-22	BKK/20170822/000634	Kas	111	0	4000
2017-08-25	FPB/20170913/000406	Kas	111	0	14000
2017-08-25	FPB/20170913/000406	Persediaan Bahan Penolong	1133	14000	0
2017-08-25	FPJ/20170825/001300	Piutang Usaha	112	250000	0
2017-08-25	FPJ/20170825/001300	Penjualan	411	0	250000
2017-08-27	BKK/20170827/001009	Kas	111	0	3000
2017-08-27	BKK/20170827/001009	Biaya Perbaikan	611	3000	0
2017-08-29	BKM/20170913/000739	Pendapatan Lain-lain	421	0	500000
2017-08-29	BKM/20170913/000739	Kas	111	500000	0
2017-08-30	BKM/20170913/001658	Kas	111	30000	0
2017-08-30	BKM/20170913/001658	Hadiah/Hibah	321	0	30000
2017-08-31	BKK/20170831/100832	Beban Gaji	511	50000	0
2017-08-31	BKK/20170831/100832	Kas	111	0	50000
2017-08-31	BKK/20170831/100842	Biaya Transportasi	612	60000	0
2017-08-31	BKK/20170831/100842	Kas	111	0	60000
<b>TOTAL</b>				<b>15977000</b>	<b>15977000</b>

Gambar 4.36 Tampilan ProsesActivityJurnal

**BENDRAD SARIBAN**  
**BUKU BESAR UMUM**  
**Agustus 2017**

Nama Akun: Kas

No. Akun: 111

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-01	Modal Usaha	311	3000000	0	D	3000000
2017-08-02	Peralatan	121	0	500000	D	2500000
2017-08-02	Modal Usaha	311	500000	0	D	3000000
2017-08-04	Persediaan Bahan Baku Bibit	1131	0	700000	D	2300000
2017-08-05	Beban Lain-lain	514	0	25000	D	2275000
2017-08-09	Biaya Lain-lain	613	0	5000	D	2270000
2017-08-11	Perlengkapan	114	0	12000	D	2258000
2017-08-12	Penjualan	411	10000000	0	D	12258000
2017-08-17	Persediaan Bahan Baku Pakan	1132	0	50000	D	12208000
2017-08-18	Beban Sarana Prasarana	513	0	75000	D	12133000
2017-08-19	Peralatan	121	0	60000	D	12073000
2017-08-19	Beban Sewa	512	0	9000	D	12064000
2017-08-22	Sewa Dibayar Dimuka	115	0	4000	D	12060000
2017-08-25	Persediaan Bahan Penolong	1133	0	14000	D	12046000
2017-08-27	Biaya Perbaikan	611	0	3000	D	12043000
2017-08-29	Pendapatan Lain-lain	421	500000	0	D	12543000
2017-08-30	Hadiah/Hibah	321	30000	0	D	12573000
2017-08-31	Beban Gaji	511	0	50000	D	12523000
2017-08-31	Biaya Transportasi	612	0	60000	D	12463000

Nama Akun: Piutang Usaha

No. Akun: 112

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-25	Penjualan	411	250000	0	D	250000

Nama Akun: Persediaan Bahan Baku Bibit

No. Akun: 1131

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-09	Utang Usaha	211	130000	0	D	130000
2017-08-04	Kas	111	700000	0	D	830000

Nama Akun: Persediaan Bahan Baku Pakan

No. Akun: 1132

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-17	Kas	111	50000	0	D	50000

Nama Akun: Persediaan Bahan Penolong

No. Akun: 1133

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-25	Kas	111	14000	0	D	14000

Nama Akun: Perlengkapan

No. Akun: 114

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-11	Kas	111	12000	0	D	12000

Nama Akun: Sewa Dibayar Dimuka

No. Akun: 115

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-22	Kas	111	4000	0	D	4000

Nama Akun: Peralatan

No. Akun: 121

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-19	Kas	111	60000	0	D	60000
2017-08-02	Kas	111	500000	0	D	560000

Nama Akun: Utang Usaha

No. Akun: 211

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-09	Persediaan Bahan Baku Bibit	1131	0	130000	C	130000

Nama Akun: Modal Usaha

No. Akun: 311

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-02	Kas	111	0	500000	C	500000
2017-08-01	Kas	111	0	3000000	C	3500000

Nama Akun: Hadiah/Hibah

No. Akun: 321

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-30	Kas	111	0	30000	C	30000

Nama Akun: Prive

No. Akun: 331

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
---------	------------	-----	-------	--------	-----	-------

Nama Akun: Laba Ditahan

No. Akun: 341

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
---------	------------	-----	-------	--------	-----	-------

Nama Akun: Penjualan

No. Akun: 411

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-25	Piutang Usaha	112	0	250000	C	250000
2017-08-12	Kas	111	0	10000000	C	10250000

Nama Akun: Pendapatan Lain-lain No. Akun: 421

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-29	Kas	111	0	500000	D	500000

Nama Akun: Beban Gaji No. Akun: 511

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-31	Kas	111	50000	0	D	50000

Nama Akun: Beban Sewa No. Akun: 512

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-19	Kas	111	9000	0	D	9000

Nama Akun: Beban Sarana Prasarana No. Akun: 513

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-18	Kas	111	75000	0	D	75000

Nama Akun: Beban Lain-lain No. Akun: 514

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-05	Kas	111	25000	0	D	25000

Nama Akun: Biaya Perbaikan No. Akun: 611

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-27	Kas	111	3000	0	D	3000

Nama Akun: Biaya Transportasi No. Akun: 612

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-31	Kas	111	60000	0	D	60000

Nama Akun: Biaya Lain-lain No. Akun: 613

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	D/K	SALDO
2017-08-09	Kas	111	5000	0	D	5000

Gambar 4.37 Tampilan ProsesActivityBukuBesar

**BENDRAD SARIBAN**  
**NERACA SALDO**  
**Agustus 2017**

KODE AKUN	NAMA AKUN	DEBET	KREDIT
111	Kas	12463000	0
112	Piutang Usaha	250000	0
1131	Persediaan Bahan Baku Bibit	830000	0
1132	Persediaan Bahan Baku Pakan	50000	0
1133	Persediaan Bahan Penolong	14000	0
114	Perlengkapan	12000	0
115	Sewa Dibayar Dimuka	4000	0
121	Peralatan	560000	0
211	Utang Usaha	0	130000
311	Modal Usaha	0	3500000
321	Hadiah/Hibah	0	30000
331	Prive	0	0
341	Laba Ditahan	0	0
411	Penjualan	0	10250000
421	Pendapatan Lain-lain	0	500000
511	Beban Gaji	50000	0
512	Beban Sewa	9000	0
513	Beban Sarana Prasarana	75000	0
514	Beban Lain-lain	25000	0
611	Biaya Perbaikan	3000	0
612	Biaya Transportasi	60000	0
613	Biaya Lain-lain	5000	0
<b>TOTAL</b>		<b>14410000</b>	<b>14410000</b>

Gambar 4.38 Tampilan ProsesActivityNeracaSaldo

Tabel 4.40 Listing program proses\_activity.xml

Listing Program	Keterangan
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/ android" xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res- auto" xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent"  tools:context="id.my.sakuperi.sakuperi.ProsesActiv ity"&gt;      &lt;WebView         android:id="@+id/wv_proses"         android:layout_width="match_parent"  android:layout_height="match_parent"&gt;&lt;/WebView&gt; &lt;/RelativeLayout&gt;</pre>	<p>Tampilan ProsesActivi ty</p>

Tabel 4.41 *Listing* program ProsesActivity.java (lanjutan 1)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> package id.my.sakuperi.sakuperi;  import android.app.DownloadManager; import android.net.Uri; import android.os.Bundle; import android.os.Environment; import android.support.v7.app.AppCompatActivity; import android.webkit.DownloadListener; import android.webkit.WebView; import android.webkit.WebViewClient;  import butterknife.BindView; import butterknife.ButterKnife;  public class ProsesActivity extends AppCompatActivity {      @BindView(R.id.wv_proses)     WebView wvProses;      String year, txmonth, month, jenisProses, button, url;     int bulan;      @Override     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {         super.onCreate(savedInstanceState);         setContentView(R.layout.activity_proses);         ButterKnife.bind(this);          year = getIntent().getStringExtra("year");         bulan = getIntent().getIntExtra("month", bulan);         bulan = bulan + 1;         if (bulan &lt; 10) {             month = "0" + bulan;         } else {             month = "" + bulan;         }         txmonth = getIntent().getStringExtra("txmonth");         jenisProses = getIntent().getStringExtra("jenis_proses");         button = getIntent().getStringExtra("button"); </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.42 *Listing* program ProsesActivity.java (lanjutan 2)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> if (jenisProses.equals("Jurnal Umum")) {     if (button.equals("Lihat Hasil")) {         url = "https://drive.google.com/viewerng/viewer?embedded=true&amp; url=http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/jur nal.php?year=" + year + "%26" + "month=" + month + "%26" + "txmonth=" + txmonth;     } else {         url = "http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/jurnal .php?year=" + year + "&amp;" + "month=" + month + "&amp;" + "txmonth=" + txmonth;     } } else if (jenisProses.equals("Buku Besar Umum")) {     if (button.equals("Lihat Hasil")) {         url = "https://drive.google.com/viewerng/viewer?embedded=true&amp; url=http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/buk bes.php?year=" + year + "%26" + "month=" + month + "%26" + "txmonth=" + txmonth;     } else {         url = "http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/bukbes .php?year=" + year + "&amp;" + "month=" + month + "&amp;" + "txmonth=" + txmonth;     } } else if (jenisProses.equals("Neraca Saldo")) {     if (button.equals("Lihat Hasil")) {         url = "https://drive.google.com/viewerng/viewer?embedded=true&amp; url=http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/nsa ldo.php?year=" + year + "%26" + "month=" + month + "%26" + "txmonth=" + txmonth;     } else {         url = "http://sakuperi.my.id/saku_peri/transaksi/proses/nsaldo .php?year=" + year + "%&amp;" + "month=" + month + "&amp;" + "txmonth=" + txmonth;     } }  wvProses.getSettings().setJavaScriptEnabled(true); wvProses.setWebViewClient((new MyBrowser())); wvProses.loadUrl(url); </pre>	<p>Tampilan Proses Activity</p>

Tabel 4.43 *Listing* program ProsesActivity.java (lanjutan 3)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> wvProses.setDownloadListener(new DownloadListener() {     @Override     public void onDownloadStart(String url, String userAgent, String contentDisposition, String mime-type, long contentLength) {         DownloadManager.Request request = new DownloadManager.Request(             Uri.parse(url));         request.allowScanningByMediaScanner();  request.setNotificationVisibility(DownloadManager.Requ est.VISIBILITY_VISIBLE_NOTIFY_COMPLETED);  request.setDestinationInExternalPublicDir(Environment. DIRECTORY_DOWNLOADS, "download");         DownloadManager dm = (DownloadManager) getSystemService(DOWNLOAD_SERVICE);         dm.enqueue(request);         finish();     } });  private class MyBrowser extends WebViewClient {     @Override     public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {         view.loadUrl(url);         return true;     } } </pre>	<p>Tampilan ProsesA ctivity</p>



Tabel 4.44 Listing program jurnal.php

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?php  ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  include_once '../..../config.php'; \$sql = "SELECT a.tanggal, a.id_transaksi, b.keterangan, b.ref, b.debet, b.kredit FROM tbl_transaksi a, tbl_jurnal b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year ORDER BY a.id_transaksi ASC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql);  \$totalju_debet = 0; \$totalju_kredit = 0;  foreach (\$data as \$value) {     \$totalju_debet += \$value['debet'];     \$totalju_kredit += \$value['kredit']; }  #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "JURNAL UMUM"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN"; \$header = array( array("label"=&gt;"TANGGAL", "length"=&gt;20, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"NO. BUKTI", "length"=&gt;50, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"KETERANGAN", "length"=&gt;60, "align"=&gt;"L"), array("label"=&gt;"REF", "length"=&gt;10, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"DEBET", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R"), array("label"=&gt;"KREDIT", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R") ); </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.45 *Listing* program jurnal.php (lanjutan 1)

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> require_once('../..//fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B',14);  #buat header tabel \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,5, "", '0', 1, 'C');  #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0);  foreach (\$header as \$kolom) { \$pdf-&gt;Cell(\$kolom['length'],5,\$kolom['label'],1,'0',\$kolom['align'],true); } \$pdf-&gt;Ln();  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false; foreach (\$data as \$baris) {     \$i = 0;     foreach (\$baris as \$cell) {         \$pdf-&gt;Cell(\$header[\$i]['length'], 5, \$cell, 1, '0', \$header[\$i]['align'], \$fill);         \$i++;     }     \$fill = !\$fill;     \$pdf-&gt;Ln(); }  \$pdf-&gt;Cell(140,5,"TOTAL",1,0, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(25,5,"\$totalju_debet",1,0, 'R'); \$pdf-&gt;Cell(25,5,"\$totalju_kredit",1,0, 'R');  #output file PDF \$pdf-&gt;Output("\$judul \$periode.pdf", I);  ob_end_flush(); </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.46 *Listing* program bukbes.php

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> &lt;?php  ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  //-----      BB Kas include_once '../..../config.php'; \$sql = "SELECT a.`tanggal`, b.`keterangan`, b.`ref`, b.`debit`, b.`kredit` FROM tbl_transaksi a, tbl_bukbes b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year AND b.`akun` = 'Kas' ORDER BY a.id_transaksi DESC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql);  #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "BUKU BESAR UMUM"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN"; \$header = array( array("label"=&gt;"TANGGAL", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"KETERANGAN", "length"=&gt;70, "align"=&gt;"L"), array("label"=&gt;"REF", "length"=&gt;10, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"DEBIT", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R"), array("label"=&gt;"KREDIT", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R"), array("label"=&gt;"D/K", "length"=&gt;10, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"SALDO", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R") ); </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.47 Listing program bukbes.php (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> #sertakan library FPDF dan bentuk objek require_once('../..../fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, "Nama Akun: Kas", '0', 0, 'L'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, "No. Akun: 111", '0', 1, 'R');  #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0); foreach (\$header as \$kolom) {     \$pdf-&gt;Cell(\$kolom['length'],5,\$kolom['label'],1,'0',\$kolom['align'],true); } \$pdf-&gt;Ln();  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false; \$saldo_kas=0; foreach (\$data as \$baris) {     \$saldo_kas += \$baris['debet'] - \$baris['kredit'];     \$i = 0;     foreach (\$baris as \$cell) {         \$pdf-&gt;Cell(\$header[\$i]['length'], 5, \$cell, 1, '0', \$header[\$i]['align'], \$fill);         \$i++;     }     \$pdf-&gt;Cell(\$header[\$i]['length'], 5, "D", 1, '0', 'C', \$fill);     \$pdf-&gt;Cell(25, 5, \$saldo_kas, 1, '0', 'R', \$fill);      \$fill = !\$fill;     \$pdf-&gt;Ln(); } \$pdf-&gt;Ln(); //----- </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.48 Listing program bukbes.php (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre>//----- BB Piutang Usaha include_once '../././config.php'; \$sql = "SELECT a.`tanggal`, b.`keterangan`, b.`ref`, b.`debit`, b.`kredit` FROM tbl_transaksi a, tbl_bukbes b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year AND b.`akun` = 'Piutang Usaha' ORDER BY a.id_transaksi DESC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql);  #setting judul laporan dan header tabel \$header = array( array("label"=&gt;"TANGGAL", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"KETERANGAN", "length"=&gt;70, "align"=&gt;"L"), array("label"=&gt;"REF", "length"=&gt;10, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"DEBIT", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R"), array("label"=&gt;"KREDIT", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R"), array("label"=&gt;"D/K", "length"=&gt;10, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"SALDO", "length"=&gt;25, "align"=&gt;"R") );  #sertakan library FPDF dan bentuk objek \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,5, "", '0', 1, 'C');  \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, "Nama Akun: Piutang Usaha",'0', 0 , 'L'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, "No. Akun: 112",'0', 1 , 'R');  #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0); foreach (\$header as \$kolom) { \$pdf-&gt;Cell(\$kolom['length'],5,\$kolom['label'],1,'0',\$kolom['align'],true); } \$pdf-&gt;Ln();  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;fill=false;</pre>	<p>Tampilan Proses Activity</p>

Tabel 4.49 Listing program nsaldo.php

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?php  ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  //-----      BB Kas include_once '../..../config.php'; \$sql = "SELECT a.`tanggal`, b.`keterangan`, b.`ref`, b.`debit`, b.`kredit` FROM tbl_transaksi a, tbl_bukbes b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year AND b.`akun` = 'Kas' ORDER BY a.id_transaksi DESC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql); \$saldo_kas=0; foreach (\$data as \$baris) { \$saldo_kas += \$baris['debit'] - \$baris['kredit']; }  //-----      BB Piutang Usaha \$sql = "SELECT a.`tanggal`, b.`keterangan`, b.`ref`, b.`debit`, b.`kredit` FROM tbl_transaksi a, tbl_bukbes b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year AND b.`akun` = 'Piutang Usaha' ORDER BY a.id_transaksi DESC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql); \$saldo_piutang=0; foreach (\$data as \$baris) { \$saldo_piutang += \$baris['debit'] - \$baris['kredit']; }  //-----      BB Persediaan \$sql = "SELECT a.`tanggal`, b.`keterangan`, b.`ref`, b.`debit`, b.`kredit` FROM tbl_transaksi a, tbl_bukbes b WHERE a.id_transaksi = b.id_transaksi AND MONTH(a.tanggal) =\$month AND YEAR(a.tanggal) =\$year AND b.`akun` = 'Persediaan' ORDER BY a.id_transaksi DESC"; \$data = \$con-&gt;query(\$sql); \$saldo_persediaan=0; foreach (\$data as \$baris) { \$saldo_persediaan += \$baris['debit'] - \$baris['kredit']; } </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.50 Listing program nsaldo.php (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "NERACA SALDO"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN"; \$header = array( array("label"=&gt;"KODE AKUN", "length"=&gt;20, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"NAMA AKUN", "length"=&gt;60, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"DEBET", "length"=&gt;20, "align"=&gt;"C"), array("label"=&gt;"KREDIT", "length"=&gt;20, "align"=&gt;"C") );  #sertakan library FPDF dan bentuk objek require_once('../..../fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Ln();  #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0);  \$pdf-&gt;Cell(30,5,'KODE AKUN',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'NAMA AKUN',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'DEBET',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'KREDIT',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Ln();  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false; \$pdf-&gt;Cell(30,5,'111',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Kas',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,\$saldo_kas,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(30,5,'112',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Piutang Usaha',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,\$saldo_piutang,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();} </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>

Tabel 4.51 Listing program nsaldo.php (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;Cell(30,5,'514',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Beban Lain- lain',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,\$saldo_blain,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(30,5,'611',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Biaya Perbaikan',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(45,5,\$saldo_biperbaikan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(30,5,'612',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Biaya Transportasi',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(45,5,\$saldo_bitransport,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(30,5,'613',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(70,5,'Biaya Lain- lain',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,\$saldo_bilain,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'0',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(100,5,'TOTAL',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5, \$saldo_kas + \$saldo_piutang + \$saldo_persediaan + \$saldo_persediaanbbb + \$saldo_persediaanbbp + \$saldo_persediaanbp + \$saldo_perlengkapan + \$saldo_sewa + \$saldo_peralatan + \$saldo_bgaji + \$saldo_bsewa + \$saldo_bsarana + \$saldo_blain + \$saldo_biperbaikan + \$saldo_bitransport + \$saldo_bilain,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5, \$saldo_utang + \$saldo_modal + \$saldo_hadiah + \$saldo_prive + \$saldo_laba + \$saldo_penjualan + \$saldo_pendapatanll,1,'0','R',true);  \$pdf-&gt;Ln();  #output file PDF \$pdf-&gt;Output("\$judul \$periode.pdf", I);  ob end flush(); </pre>	<p>Tampilan ProsesActivity</p>



**BENDRAD SARIBAN**  
**LAPORAN LABA RUGI**  
**Agustus 2017**

<b>PENDAPATAN</b>		
Penjualan	0	
Pendapatan Lain-lain	0	
<b>TOTAL PENDAPATAN</b>		<b>0</b>
(-) DIKURANGI: HARGA POKOK PRODUKSI		0
<b>LABA KOTOR</b>		<b>0</b>
<b>BIAYA/BEBAN OPERASIONAL</b>		
Beban Gaji	0	
Beban Sewa	0	
Beban Sarana Prasarana	0	
Biaya Perbaikan	0	
Biaya Transportasi	0	
Biaya Lain-lain	0	
(-) DIKURANGI: TOTAL BIAYA/BEBAN OPERASIONAL		0
<b>LABA/RUGI BERSIH</b>		<b>0</b>

Gambar 4.39 Tampilan LapkeuActivityLabaRugi

Tabel 4.52 *Listing* program labarugi.php

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre> &lt;?php  ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "LAPORAN LABA RUGI"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN";  #sertakan library FPDF dan bentuk objek require_once('../fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.53 Listing program labarugi.php (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0);  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false;  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'PENDAPATAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'','C',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,' Penjualan',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(50,5,\$saldo_penjualan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Pendapatan Lain- lain',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(50,5,\$saldo_pendapatanll,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'TOTAL PENDAPATAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_tpendapatan= \$saldo_penjualan+ \$saldo_pendapatanll,1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'(-) DIKURANGI: HARGA POKOK PRODUKSI',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_hpp,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.54 Listing program labarugi.php (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;Cell(90,5,'LABA KOTOR',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_tpendapatan - \$saldo_hpp,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,' ',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'BIAYA/BEBAN OPERASIONAL',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Beban Gaji',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_bgaji,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Beban Sewa',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_bsewa,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Beban Sarana Prasarana',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_bsarana,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Biaya Perbaikan',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_biperbaikan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Biaya Transportasi',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_bitransport,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'      Biaya Lain- lain',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_bilain,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,' ',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.55 Listing program labarugi.php (lanjutan 3)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;Cell(90,5,'(-) DIKURANGI: TOTAL BIAYA/BEBAN OPERASIONAL',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_tboperasional= \$saldo_bgaji+\$saldo_bsewa+ \$saldo_bsarana+\$saldo_biperbaikan+ \$saldo_bitransport+\$saldo_bilain,1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(90,5,'LABA/RUGI BERSIH',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,\$saldo_tpendapatan-\$saldo_hpp- \$saldo_tboperasional,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  // \$pdf-&gt;Output("\$judul \$periode.pdf", I); \$pdf-&gt;Output();  ob_end_flush(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

**BENDRAD SARIBAN**  
**LAPORAN POSISI KEUANGAN**  
**Agustus 2017**

AKTIVA			PASIVA		
<b>AKTIVA TIDAK LANCAR</b>			<b>EKUITAS</b>		
Peralatan	0		Modal Usaha	0	
			Prive	0	
			Laba Ditahan	0	
<b>TOTAL AKTIVA TIDAK LANCAR</b>		<b>0</b>	<b>TOTAL EKUITAS</b>		<b>0</b>
<b>AKTIVA LANCAR</b>			<b>KEWAJIBAN</b>		
Kas	0		Utang Usaha	0	
Piutang Usaha	0				
Persediaan Bahan Baku Bibit	0				
Persediaan Bahan Baku Pakan	0				
Persediaan Bahan Penolong	0				
Perlengkapan	0				
Sewa Dibayar Dimuka	0				
<b>TOTAL AKTIVA LANCAR</b>		<b>0</b>	<b>TOTAL KEWAJIBAN</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL AKTIVA</b>		<b>0</b>	<b>TOTAL PASIVA</b>		<b>0</b>

Gambar 4.40 Tampilan LapkeuActivityPosisiKeuangan

Tabel 4.56 Listing program poskeu.php

Listing Program	Keterangan
<pre> &lt;?php  ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "LAPORAN POSISI KEUANGAN"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN";  #sertakan library FPDF dan bentuk objek require_once('../fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Ln();  #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0);  #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false;  \$pdf-&gt;Cell(95,5,'AKTIVA',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Cell(95,5,'PASIVA',1,'0','C',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'AKTIVA TIDAK LANCAR',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'EKUITAS',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.57 Listing program poskeu.php (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;SetFont('Arial','I','8');  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Peralatan',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(25,5,\$saldo_peralatan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Modal Usaha',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_modal=\$saldo_modal+ \$saldo_penjualan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Prive',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_prive,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$saldo_labaditahan=0; \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Laba Ditahan',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(25,5,\$saldo_labaditahan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8');  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL AKTIVA TIDAK LANCAR',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_aktiva_tdk_lancar= \$saldo_peralatan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL EKUITAS',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_ekuitas=\$saldo_modal+ \$saldo_prive,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.58 Listing program poskeu.php (lanjutan 2)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;Cell(45,5,'AKTIVA LANCAR',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'KEWAJIBAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;SetFont('Arial','',8);  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Kas',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_kas,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Utang Usaha',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_utang,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Piutang Usaha',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_piutang,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Persediaan Bahan Baku Bibit',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(25,5,\$saldo_persediaanbbb,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Persediaan Bahan Baku Pakan',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(25,5,\$saldo_persediaanbbp,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Persediaan Bahan Penolong',1,'0','L',true); \$pdf- &gt;Cell(25,5,\$saldo_persediaanbp,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.59 Listing program poskeu.php (lanjutan 3)

Listing Program	Keterangan
<pre> \$pdf-&gt;Cell(45,5,'Perlengkapan',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$saldo_perlengkapan,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8');  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL AKTIVA LANCAR',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_aktiva=\$saldo_kas+ \$saldo_piutang+\$saldo_persediaanbbb+ \$saldo_persediaanbp+ \$saldo_persediaanbp+\$saldo_perlengkapan+ \$saldo_sewa,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL KEWAJIBAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_kewajiban= \$saldo_utang,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL AKTIVA',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_aktiva_tdk_lancar+ \$total_aktiva,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(45,5,'TOTAL PASIVA',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,'',1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Cell(25,5,\$total_ekuitas+ \$total_kewajiban,1,'0','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  \$pdf-&gt;Output("\$judul \$periode.pdf", I);  ob_end_flush(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>



**BENDRAD SARIBAN**  
**LAPORAN ARUS KAS**  
**Agustus 2017**

ARUS KAS DARI AKTIVITAS OPERASI	0
PENERIMAAN KAS DARI PENDAPATAN	0
*DIKURANGI: PENGELUARAN KAS UNTUK BIAYA-BIAYA	0
KAS BERSIH DARI KEGIATAN OPERASI	0
ARUS KAS DARI AKTIVITAS INVESTASI	0
*DIKURANGI: PEMBELIAN PERALATAN	0
ARUS KAS DARI AKTIVITAS KEUANGAN	0
INVESTASI DARI PEMILIK PERUSAHAAN	0
*DIKURANGI: PRIVE DARI PEMILIK PERUSAHAAN	0
KENAIKAN (PENURUNAN) SALDO KAS	0
SALDO KAS PADA AWAL PERIODE	0
SALDO KAS PADA AKHIR PERIODE	0

Gambar 4.41 Tampilan LapkeuActivityArusKas

Tabel 4.60 *Listing* program aruskas.php

<i>Listing Program</i>	Keterangan
<pre>&lt;?php ob_start();  //mendapatkan data \$year = \$_GET['year']; \$month = \$_GET['month']; \$txmonth= \$_GET['txmonth'];  #setting judul laporan dan header tabel \$judul = "LAPORAN ARUS KAS"; \$periode = "\$txmonth \$year"; \$perusahaan = "BENDRAD SARIBAN";  #sertakan library FPDF dan bentuk objek require_once('../fpdf/fpdf.php'); \$pdf = new FPDF(); \$pdf-&gt;AddPage(); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','14');  #tampilkan judul laporan \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$perusahaan, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$judul, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Cell(0,8, \$periode, '0', 1, 'C'); \$pdf-&gt;Ln(); 0,0); ,true); \$pdf-&gt;Ln();</pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

Tabel 4.61 Listing program aruskas.php (lanjutan 1)

Listing Program	Keterangan
<pre> #buat header tabel \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$pdf-&gt;SetFillColor(255,0,0); \$pdf-&gt;SetTextColor(255); \$pdf-&gt;SetDrawColor(128,0,0); #tampilkan data tabelnya \$pdf-&gt;SetFillColor(224,235,255); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetTextColor(0); \$pdf-&gt;SetFont('Arial','B','8'); \$fill=false; \$pdf-&gt;Cell(140,5,'ARUS KAS DARI AKTIVITAS OPERASI',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'          *DIKURANGI: PENGELUARAN KAS UNTUK BIAYA-BIAYA',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'KAS BERSIH DARI KEGIATAN OPERASI',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'ARUS KAS DARI AKTIVITAS INVESTASI',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'          *DIKURANGI: PEMBELIAN PERALATAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'ARUS KAS DARI AKTIVITAS KEUANGAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'INVESTASI DARI PEMILIK PERUSAHAAN',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'SALDO KAS PADA AWAL PERIODE',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln(); \$pdf-&gt;Cell(140,5,'SALDO KAS PADA AKHIR PERIODE',1,'0','L',true); \$pdf-&gt;Cell(50,5,'0',1,'','R',true); \$pdf-&gt;Ln();  // \$pdf-&gt;Output("\$judul \$periode.pdf", I); \$pdf-&gt;Output();  ob end flush(); </pre>	<p>Tampilan LapkeuActivity</p>

## **4.6 Konversi Komponen Sistem**

### **4.6.1 Pengguna (*Brainware*)**

Agar dapat menggunakan aplikasi Saku Peri, dibutuhkan sumber daya manusia dengan kriteria minimal mengerti cara mengoperasikan *smartphone* Android.

### **4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)**

Perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi Saku Peri dibutuhkan *smartphone* Android dengan spesifikasi minimal: Android Jelly Bean 4.1, *Processor Single Core* 1Ghz, RAM 1GB, serta terkoneksi dengan internet.

### **4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)**

#### **4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem**

Perangkat lunak sistem yang digunakan dalam perancangan aplikasi Saku Peri adalah Windows 10. Karena Windows 10 mampu memenuhi apa yang dibutuhkan dalam aplikasi Saku Peri.

#### **4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman**

Perangkat lunak pemograman yang digunakan dalam perancangan aplikasi Saku Peri yaitu dengan menggunakan Android Studio karena Android Studio merupakan suatu IDE resmi yang dikembangkan oleh Google.

#### **4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi**

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan dalam perancangan aplikasi Saku Peri adalah MySQL karena fitur MySQL sesuai dengan kebutuhan dalam program yang peneliti rancang.

## **4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan**

### **4.7.1 Kelebihan Sistem**

A. Program aplikasi ini dapat digunakan dimana saja dan kapan saja selama perangkat terkoneksi dengan internet.

- B. Kode kunci pada setiap table yang memerlukan kode kunci telah dirancang secara otomatis agar tidak terjadi transaksi ganda.
- C. Hak akses program aplikasi telah terdapat fitur pengendalian keamanan sehingga pengguna hanya memiliki hak akses yang sesuai dengan fungsi mereka.
- D. Memiliki tampilan yang user friendly untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan program aplikasi ini.

#### **4.7.2 Kekurangan Sistem**

- A. Program aplikasi ini membutuhkan koneksi internet sehingga jika tidak ada koneksi internet maka program aplikasi ini tidak bisa melihat, menyimpan, menghapus, dan memperbaharui data yang sebelumnya sudah disimpan.
- B. Belum terdapat fitur *push notification* kepada pengguna lain yang memudahkan interaksi antar pengguna yang saling terhubung.
- C. Belum adanya perhitungan harga pokok produksi, harga pokok penjualan serta persediaan.