BAB IV
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN ARUS KAS

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan

4.1.1 *Job description* yang Diusulkan

Job description yang diusulkan dari Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas Pada Koperasi Pegawai Wyata Guna Bandung yaitu Sekretaris sebagai inputan anggota dan pengurus, Bendahara pada buku jurnal, buku besar, neraca saldo dan laporan arus kas.

4.1.2 Kebijakan Sistem informasi Akuntansi Laporan Arus Kas dan Pengendalian Intern

4.1.2.1 Kebijakan Sistem informasi Akuntansi Laporan Arus Kas dan Pengendalian Intern yang Berjalan

Kebijakan perusahaan dan pengendalian intern tentang sistem yang berjalan adalah sebagai berikut:

A. Anggota :
   1. Anggota koperasi harus pegawai tetap PSBN Wyata Guna Bandung.
   2. Pada tiap bulan anggota dikenakan simpanan wajib sebesar yang disetujui pada saat rapat anggota tahunan.

B. Simpanan:
   1. Simpanan pokok sebesar Rp 100.000,- /Anggota.

2. Simpanan wajib dapat bertambah pada suatu periode tertentu dengan meningkatnya kebutuhan anggotanya yang telah disetujui oleh anggota pada saat rapat anggota tahunan.
3. Simpanan wajib dipotong melalui bendahara gaji setiap bulanya.

C. Pinjaman jangka panjang:

1. Pengajuan pinjaman jangka panjang anggota minimal memiliki saldo Rp. 500.000,- . dari simpanan wajib
2. Pinjaman maksimal Rp.12.000.000,- dengan masa pengembalian 20 kali.
3. Besaran Pinjaman Rp.6.000.000.,-s/d 12.000.000,- dengan masa pengambilan 20 kali.
4. Besar Pinjaman Rp.2.000.000,-s/d 5.000.000 ,maksimal pengembalian 10 kali.
5. Besar jasa 2% menurun.
6. Setiap pinjaman dikenakan provisi 1% dari Jumlah Pinjaman.
7. Jika pinjaman dilunasi sebelum waktu jatuh tempo, maka anggota tidak dikenakan denda ataupun biaya apapun.
8. Cicilan pinjaman akan dipotong melalui bendahara gaji pegawai Wyata Guna setiap bulanya hingga lunas.

D. Pinjaman darurat:

1. Maksimal peminjaman Rp 200.000,-
2. Batas peminjaman 1 bulan.
3. Tidak dikenakan jasa provisi dan jasa pinjaman.

E. Wira usaha

1. Anggota yang melakukan pembelian pada koperasi pembayaranya akan di potong melaui bendahara gaji.
2. Sewa kios dibebankan kepada pedagang setiap bulanya. Besaranya jumlah sewa kios Rp.100.000,-

F. Hak dan kewajiban Anggota

1. Anggota dapat mengajukan pinjaman darurat 3 kali dalam 1 tahun.
2. Anggota diwajibkan membayar simpanan wajib setiap 1 bulan sekali.

G. Hak dan kewajiban pengurus

1. Menerima upah usaha kepengurusan koperasi dengan ketentuan rapat anggota tahunan.
2. Melakukan tugas pada tiap bagianya.

H. Metode Pencatatan Akuntansi

1. Pencatatan dilakukan 1 minggu sekali kedalam buku kas umum.

I. Metode pembayaran di katakan lunas jika:

1. Anggota meninggal dunia.
2. Anggota telah melunasi pembayarannya.

4.1.2.2 Kebijakan Sistem informasi Akuntansi Laporan Arus Kas dan Pengendalian Intern yang Diusulkan

Kebijakan koperasi dalam pengendalian intern Koperasi Karyawan Wyata Guna Bandung yang berhubungan dengan penelitian:

A. Menaikan jumlah nilai maksimal pinjaman jangka panjang menjadi Rp. 20.000.000 dengan pembayaran cicilan maksimal 20 kali dengan alasan tiap tahunya jumlah peminjam meningkat.

B. Jurnal umum, buku besar sampai dengan laporan arus kas.

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

Dokumen dan catatan yang digunakan penelitian dalam laporan yang diusulkan adalah sebagai berikut:

A. Jurnal umum

B. Buku besar umum

C. Neraca saldo

D. Laporan arus kas

4.1.4 *Account* dan *code Account* yang diusulkan

Kode akun dan nama akun merupakan hal yang penting dalam peroses pembentukan laporan keuangan, Oleh karena itu peneliti mengusulkan kode akun dan nama akun sebagai berikut:

Tabel 4.1 kode Akun dan Nama Akun yang diusulkan

NO	Kode akun	Nama Akun
01.	1.1.1	Kas
02.	1.1.2	Piutang Anggota
03.	1.1.3	Persediaan barang dagang
04.	1.1.4	Perlengkapan
05.	1.2.1	Peralatan
06.	1.2.2	Perlengkapan
07.	1.2.3	Tanah
08.	1.2.4	Bangunan
09.	2.1.1	Utang usaha
10.	2.1.2	Utang Bank
11.	3.1.1	Simpanan pokok
12.	3.1.2	Simpanan Wajib
13.	3.1.3	Simpanan Sukarela
14.	4.1.1	Jasa pinjaman
15.	4.1.2	Jasa Provisi
16	4.1.3	Sewa dimuka
17	4.1.4	Penjualan
18	5.1.1	Biaya Transportasi
19	6.1.1	Beban Gaji
20	6.1.2	Beban Listrik, Air dan Telepon
21	6.1.3	Beban Lain-lain

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

Pada bab ini peneliti akan membarikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi laporan arus kas yang berjalan, sistem diusulkan merupakan sistem yang terkoputerisasi dan diharapkan sistem tersebut dapat digunakan untuk memudahkan pada pembuatan laopran arus kas.

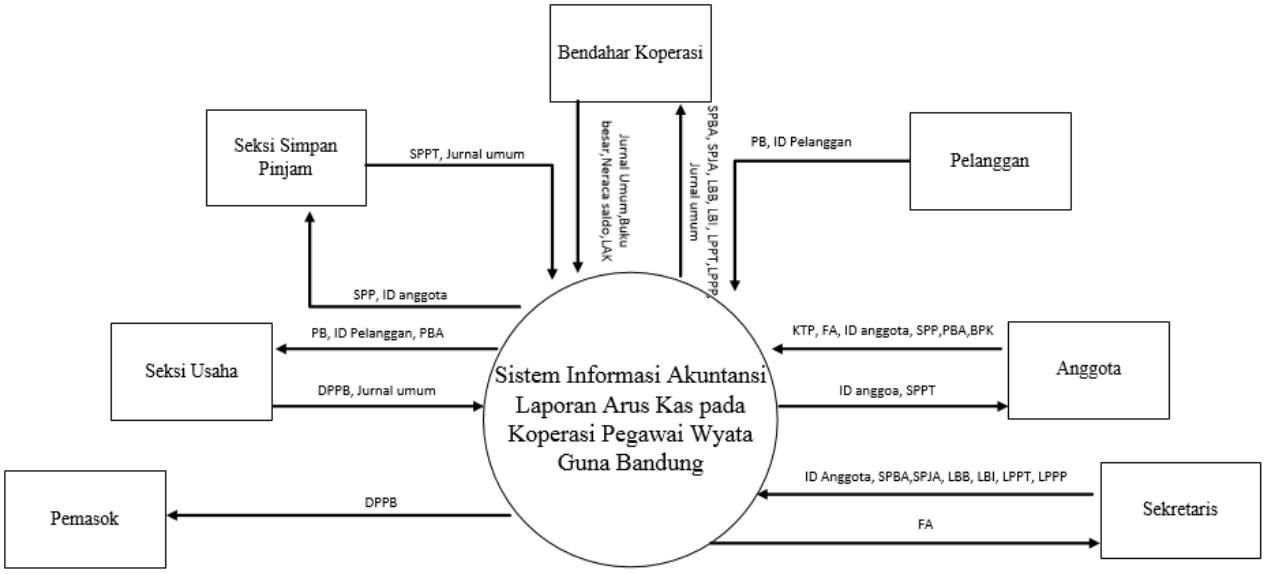
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Berjalan dan Sistem yang Diusulkan

No	Penjelasan	Sistem yang berjalan	Sistem yang Diusulkan
1	Sistem Informasi Akuntansi	Sistem Pencatatan Laporan Akuntansi	Peneliti membuat jurnal umum, buku besar umum, neraca saldo, laporan arus kas dengan standar akutansi

4.2.1 Perancangan Model sistem Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

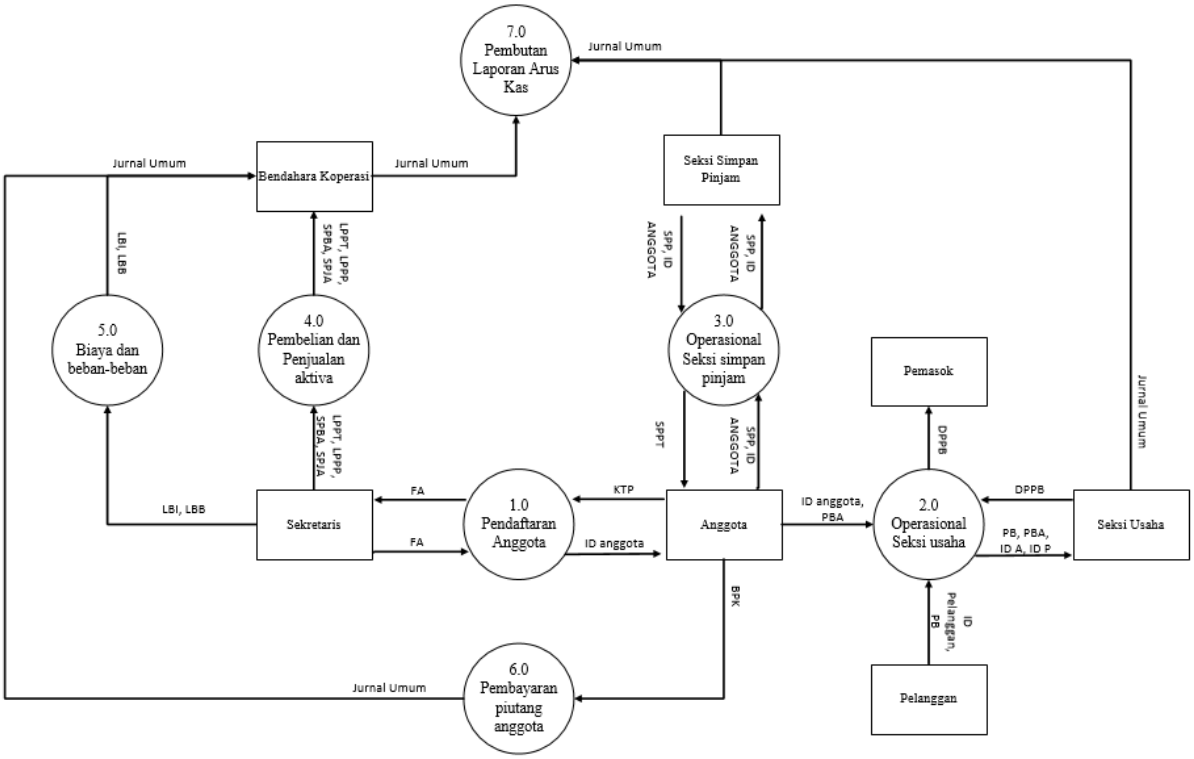
Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yaitu data input dan juga output sebagai entitas. Dibawah ini merupakan diagram konteks yang dirancang untuk memperhatikan input dan output dalam sebuah sistem.



Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan

Diagram Flow Diagra Level 0 yang diusulkan akan menerangkan proses pada sistem informasi akuntansi laporan arus kas. Pada level 0 terdiri dari 7 proses yaitu proses pendaftaran, operasional seksi usaha, operasional seksi simpan pinajam, pembelian dan penjualan aktiva, biaya dan beban beban, pembayaran piutang anggota, pembuatan laporan arus kas.



Gambar 4.2 DFD Level 0 yang Diusulkan

Deskripsi diatas dimulai dari:

A. Proses pendaftara anggota mengisi Fa lalu diberikan kepada sekertaris setelah itu menerima Id anggota.

B. Proses opersional seksi usah yang dimana seksi usaha malakukan kegiatan pembelian persedian barang dagang, penjualan barang dagang, dan sewa kios.

C. Proses operasional seksi simpan pinjam anggota melakukan simpan dan pinjaman.

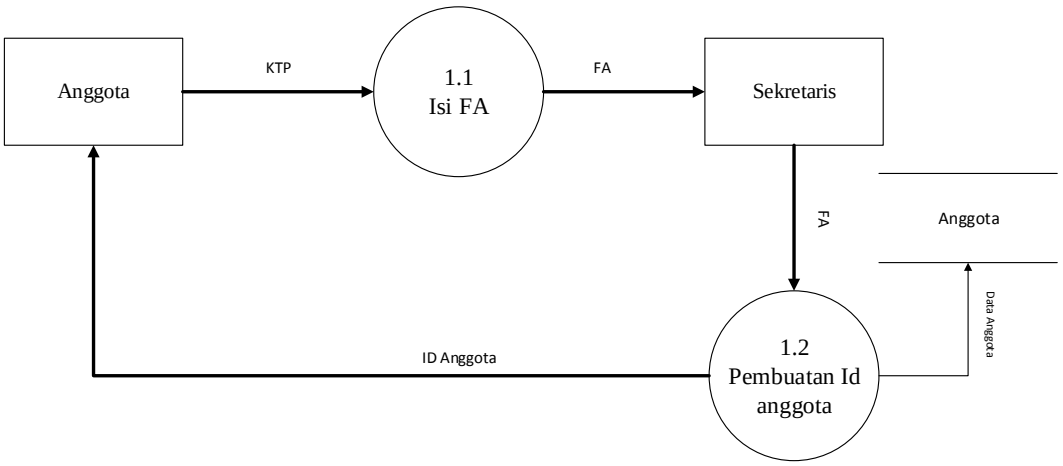
D. Proses pembelian dan pejualan aktiva yang dilakukan bendahara dari sekretaris.

E. Proses pembayaran biaya dan beban-beban dari sekretaris.

F. Proses pembayaran piutang anggota, anggota melakukan pembayaran dengan memberikan BPK kepada bendaharasebagai bukti pembayaran cicilan perbulan.

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 1 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menggambarkan data flow diagram level 1 proses 1 yang diusulkan yaitu proses pendaftaran anggota.

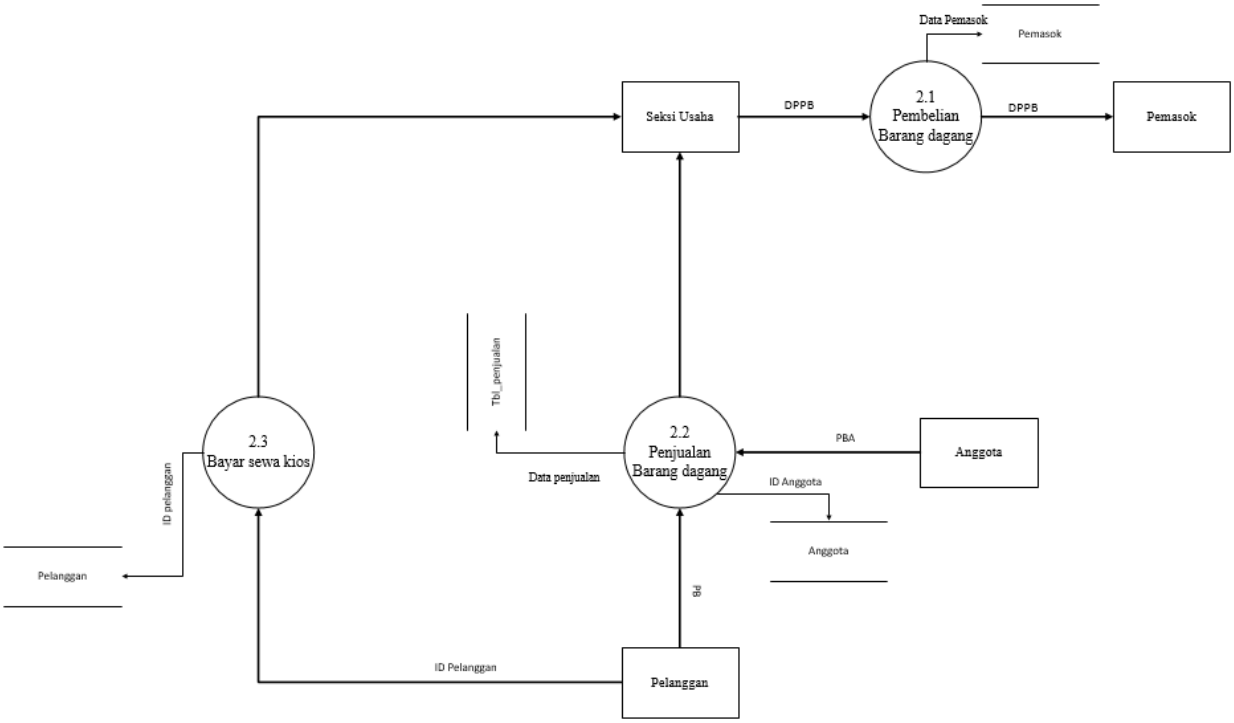


Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1 yang Diusulkan

Deskripsi gambar diatas dimulai dari proses anggota mengisian Fa kemudian membuat Id anggota oleh sekretaris.

4.2.1.4 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 2 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menggambarkan data flow diagram level 1 proses 2 yang diusulkan yaitu proses operasional seksi usaha.

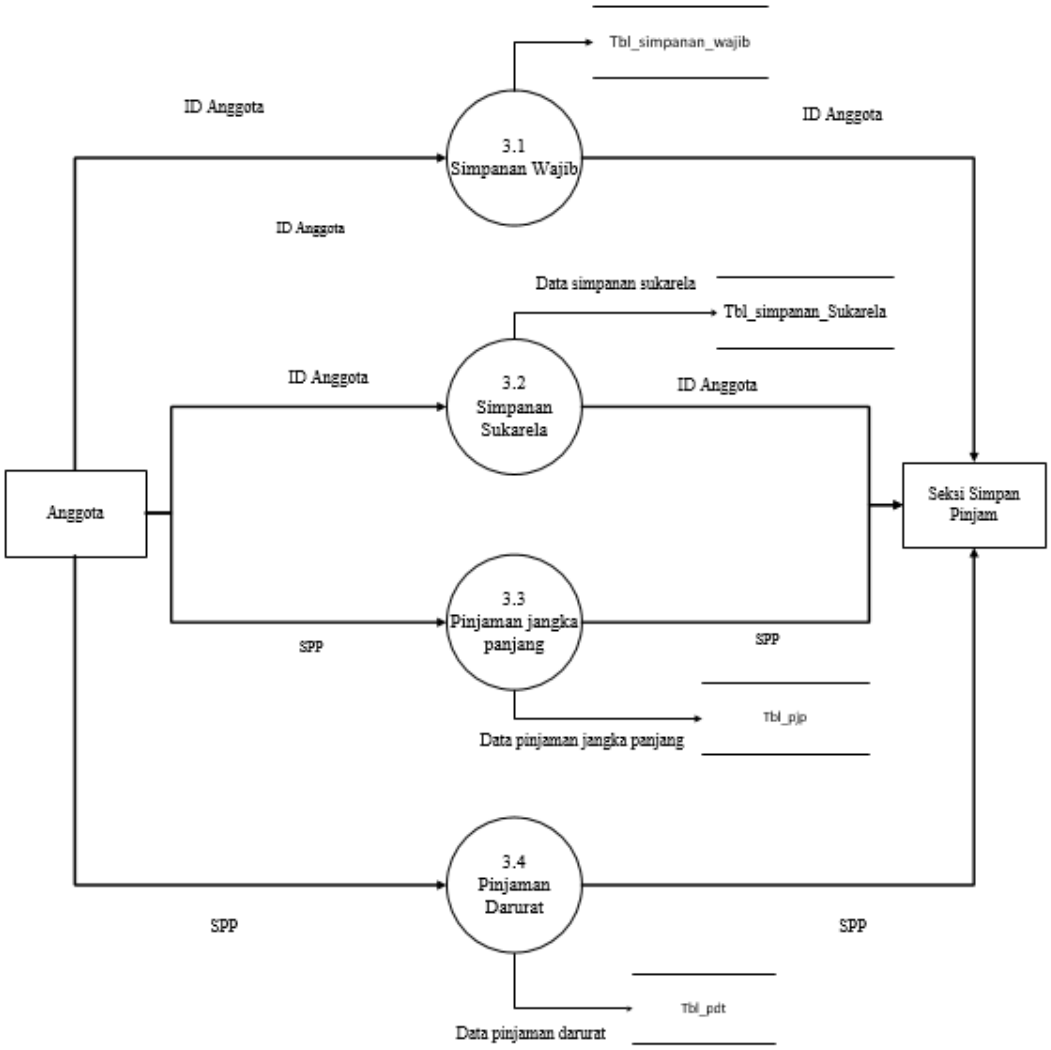


Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 2 yang Diusulkan

Deskripsi gambar diatas dimulai dari Proses pembelian barang dagang dari pemasok oleh seksi usaha kemudian proses penjualan barang dagang dari seksi usaha kepada anggota atau pelanggan dan juga proses bayar sewa kios yang dilakukan oleh pelanggan ke seksi usaha.

4.2.1.5 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 3 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menggambarkan data flow diagram level 1 proses 3 yang diusulkan yaitu proses operasional seksi simpan pinjam.

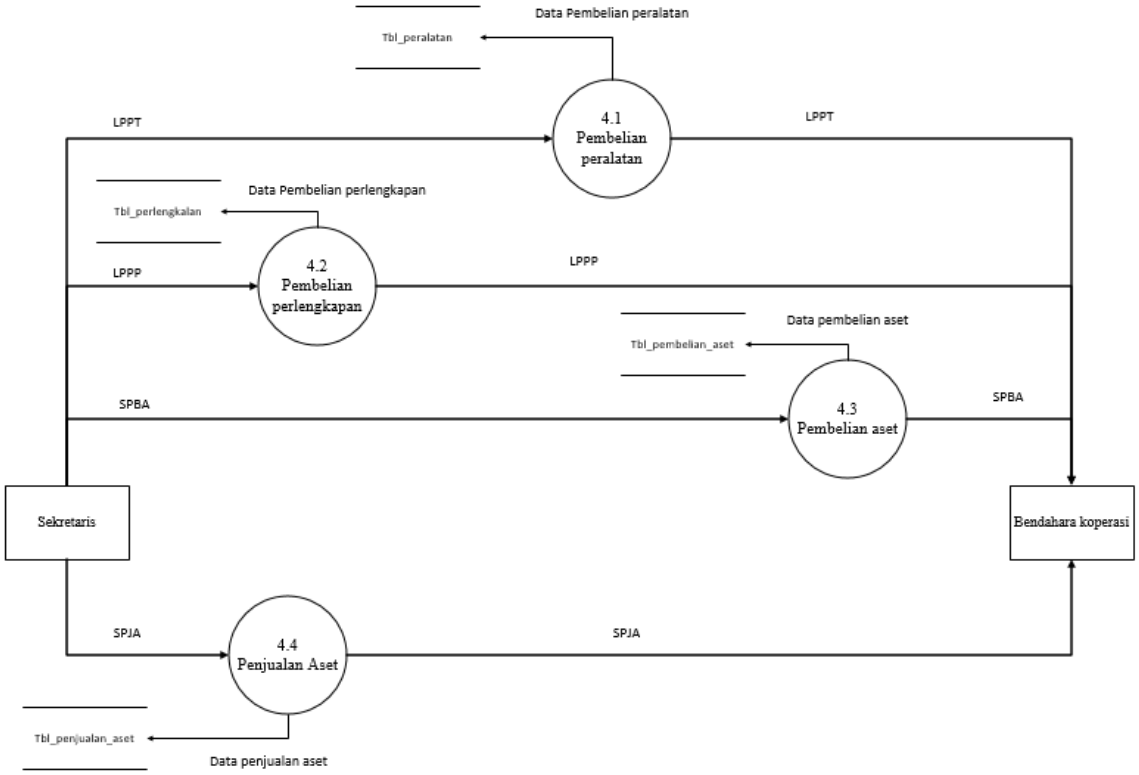


Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 3 yang Diusulkan

Deskripsi gambar diatas dimulai dari Proses simpanan wajib dari anggota oleh seksi simpan pinjam kemudian proses simpanan sukarela dari anggota kepada seksi simpan pinjam berikutnya proses pinjaman jangka panjang oleh anggota kepada seksi simpan pinjam dan juga proses pinjaman darurat yang dilakukan oleh anggota ke seksi simpan pinjam.

4.2.1.6 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 4 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menggambarkan data flow diagram level 1 proses 4 yang diusulkan yaitu proses pembelian dan penjualan aktiva.

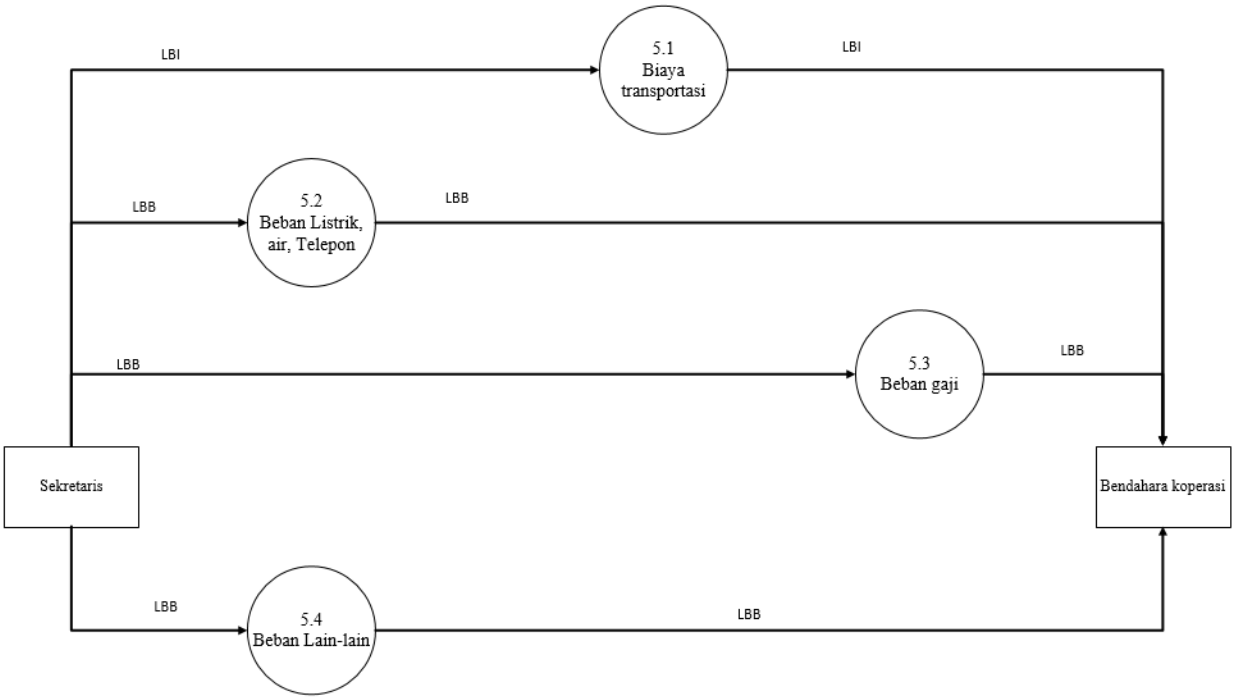


Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4 yang Diusulkan

Deskripsi gambar diatas dimulai dari Proses pembelian peralatan kemudian proses pembelian perlengkapan berikutnya proses pembelian aset dan juga proses penjualan aset.

4.2.1.7 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 5 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menggambarkan data flow diagram level 1 proses 5 yang diusulkan yaitu proses biaya dan beban-beban.



Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 5 yang Diusulkan

Deskripsi gambar diatas dimulai dari Proses pembelian peralatan kemudian proses pembelian perlengkapan berikutnya proses pembelian aset dan juga proses penjualan aset.

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

Kamus yang diusulkan dalam sistem informasi akuntansi laporan arus kas pada koperasi pegawai Wyata Guna Bandung adalah sebagai berikut:

Tabel 4.3 Kamus Data diusulkan FA

Nama Arus Data	: FA
Alias	: Formulir Anggota
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 1.0
	Sekretaris ke proses 1.0
Penjelasan	: Dokumen pendaftara anggota koperasi.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 4
Fungsi	: -

Tabel 4.4 Kamus Data diusulkan SPP

Nama Arus Data	: SPP
Alias	: Surat Pengajuan Pinjaman
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Angoota ke proses 3.0
	Seksi simpan pinjam ke proses 3.0
Penjelasan	: Dokumen penagian pinjaman.
Periode	: setiap hari
Volume	: 5
Fungsi	: -

Tabel 4.5 Kamus Data diusulkan SPPT

Nama Arus Data	: SPPT
Alias	: Surat Pengajuan Pinjaman Tolak
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 3.0
	Seksi Simpan pinajam ke proses 3.0
Penjelasan	: Dokumen penagajuan pijaman.
Periode	: setiap hari
Volume	: 5
Fungsi	: -

Tabel 4.6 Kamus Data diusulkan PBA

Nama Arus Data	: PBA
Alias	: Pesanan barang anggota
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 2.0
	Seksi usaha ke proses 2.0
Penjelasan	: Dokumen Pesanan barang.
Periode	: setiap hari
Volume	: 10 jam.
Fungsi	: -

Tabel 4.7 Kamus Data diusulkan PB

Nama Arus Data	: PB
Alias	: Pesanan barang
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 2.0
	Seksi Usaha ke proses 2.0
Penjelasan	: Dokumen Pesanan Barang.
Periode	: setiap hari
Volume	: 10
Fungsi	: -

Tabel 4.8 Kamus Data diusulkan KTP

Nama Arus Data	: KTP
Alias	: Kartu Tanda Penduduk
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 1.0
	Sekretaris ke proses 1.0
Penjelasan	: Dokumen tanda pengenal.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 4
Fungsi	: -

Tabel 4.9Kamus Data diusulkan BPK

Nama Arus Data	: BPK
Alias	: Bukti potongan koperasi
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Anggota ke proses 6.0
	Bendahara ke proses 6.0
Penjelasan	: Dokumen Bukti pembelian.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 150
Fungsi	: -

Tabel 4.10 Kamus Data diusulkan SPBA

Nama Arus Data	: SPBA
Alias	: Surat Pembelian Aset
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Sekretaris ke proses 4.0
	Bendahara ke proses 4.0
Penjelasan	: Dokumen pembelian aset.
Periode	: 1 tahun
Volume	: 3
Fungsi	: -

Tabel 4.11 Kamus Data diusulkan DPPB

Nama Arus Data	: DPPB
Alias	: Daftar pembelian penjalan barang
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Seksi usaha ke proses 2.0
	Pemasok ke proses 3.0
Penjelasan	: Dokumen pembelaian persediaan barang.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

Tabel 4.12 Kamus Data diusulkan SPJA

Nama Arus Data	: SPJA
Alias	: Surat Penjualan Aset
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Sekretaris ke proses 4.0
	Bendahara koperasi ke proses 4.0
Penjelasan	: Dokumen penjualan aset.
Periode	: 1 tahun
Volume	: 3
Fungsi	: -

Tabel 4.13 Kamus Data diusulkan LPPT

Nama Arus Data	: LPPT
Alias	: List Pembelian Peralatan
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Sekretaris ke proses 4.0
	Bendahara koperasi ke proses 4.0
Penjelasan	: Dokumen daftar pembelian peralatan.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

Tabel 4.14 Kamus Data diusulkan LPPP

Nama Arus Data	: LPPP
Alias	: List Pembelian perlengkapan
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Bendahara koperasi ke proses 4.0
	Sekretaris ke proses 4.0
Penjelasan	: Dokumen daftar pembelian perlengkapan.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

Tabel 4.15 Kamus Data diusulkan LBI

Nama Arus Data	: LBI
Alias	: List Biaya transportasi
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Bendahar koperasi ke proses 5.0
	Sekretaris ke proses 5.0
Penjelasan	: Dokumen daftar Biaya transportasi.
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

Tabel 4.16 Kamus Data diusulkan LBB

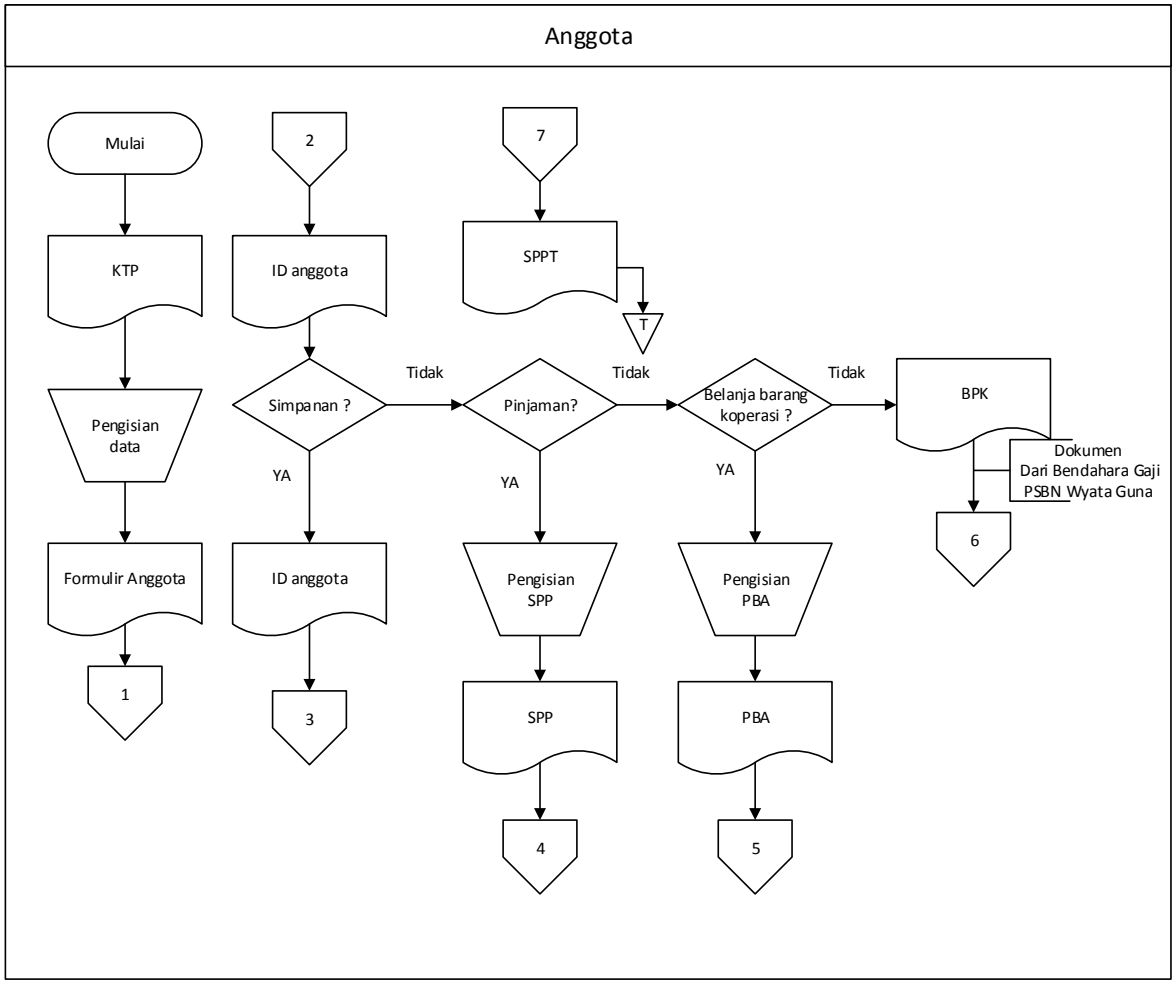
Nama Arus Data	: LBB
Alias	: List Beban-beban
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Bendahara ke proses 5.0
	Sekretaris ke proses 5.0
Penjelasan	: Dokumen daftar beban-beban
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

Tabel 4.17 Kamus Data diusulkan Jurnal Umum

Nama Arus Data	: -
Alias	: Jurnal Umum
Bentuk Data	: laporan
Arus Data	: Bendahara ke proses 7.0
	Seksi Simpan pinajam ke proses 7.0
	Seksi Usaha ke proses 7.0
Penjelasan	: laporan transaksi per-periode
Periode	: 1 bulan
Volume	: 1
Fungsi	: -

4.2.3 Bagan Alir yang Diusulkan

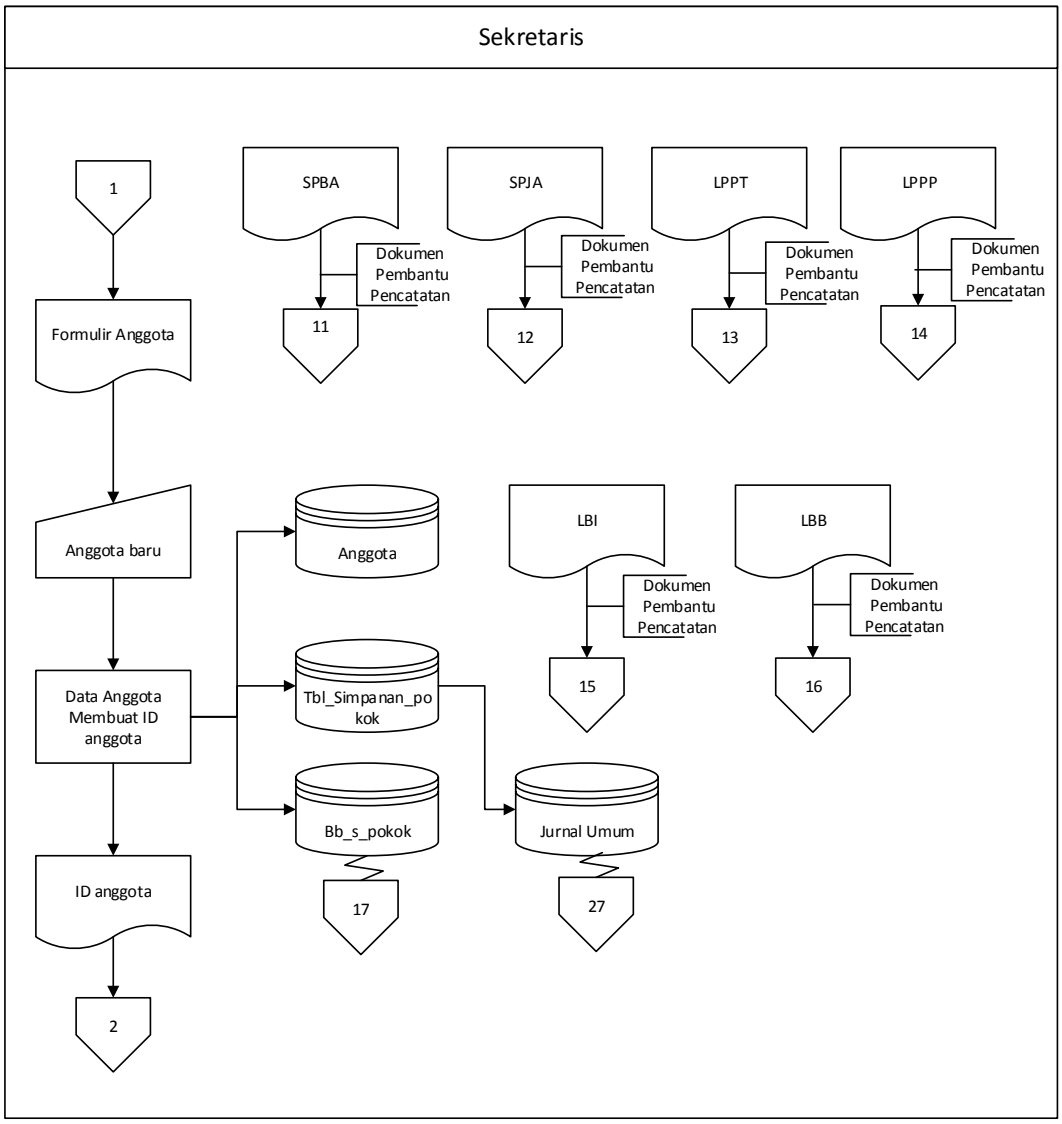
Bagain alir merupakan bagian alir yang menjelaskan prosedur sebuah sistem yang diusulkan. Bagan alir sistem informasi laporan arus kas yang diusulkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan

Keterangan:

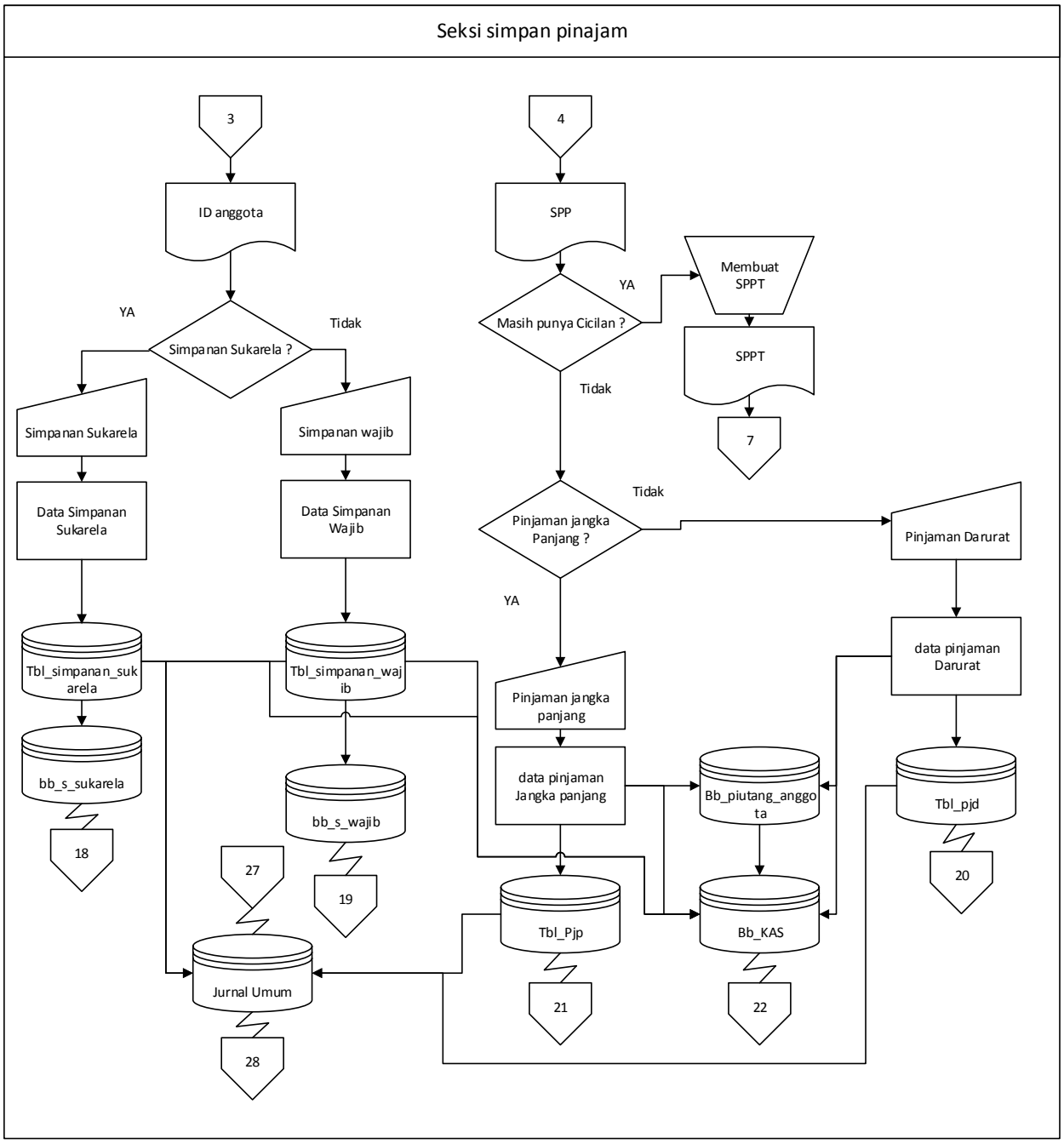
BPK : Bukti potongan koperasi
KTP : Kartu tanda penduduk
PBA : Pesanan barang anggota
SPP : Surat Pengajuan pinjaman
SPPT : Surat pengajuan pinjaman ditolak



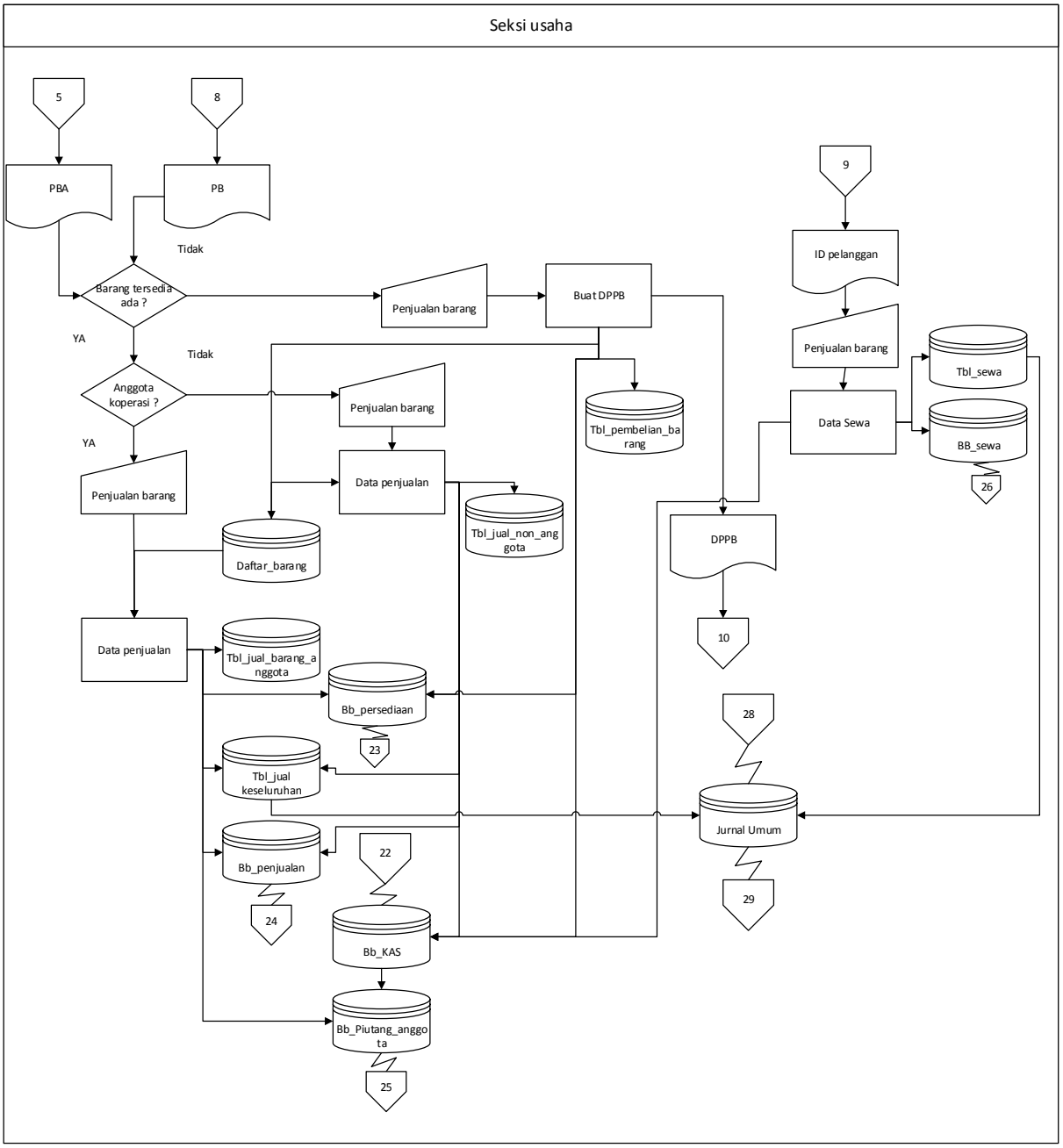
Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan

Keterangan:

SPBA : Surat pembelian aset
SPJA : Surat penjualan aset
LBB : List beban-beban
LBI : List biaya tranportasi
LPPP : List pembelian perlengkapan
LPPT : List pembelian peralatan



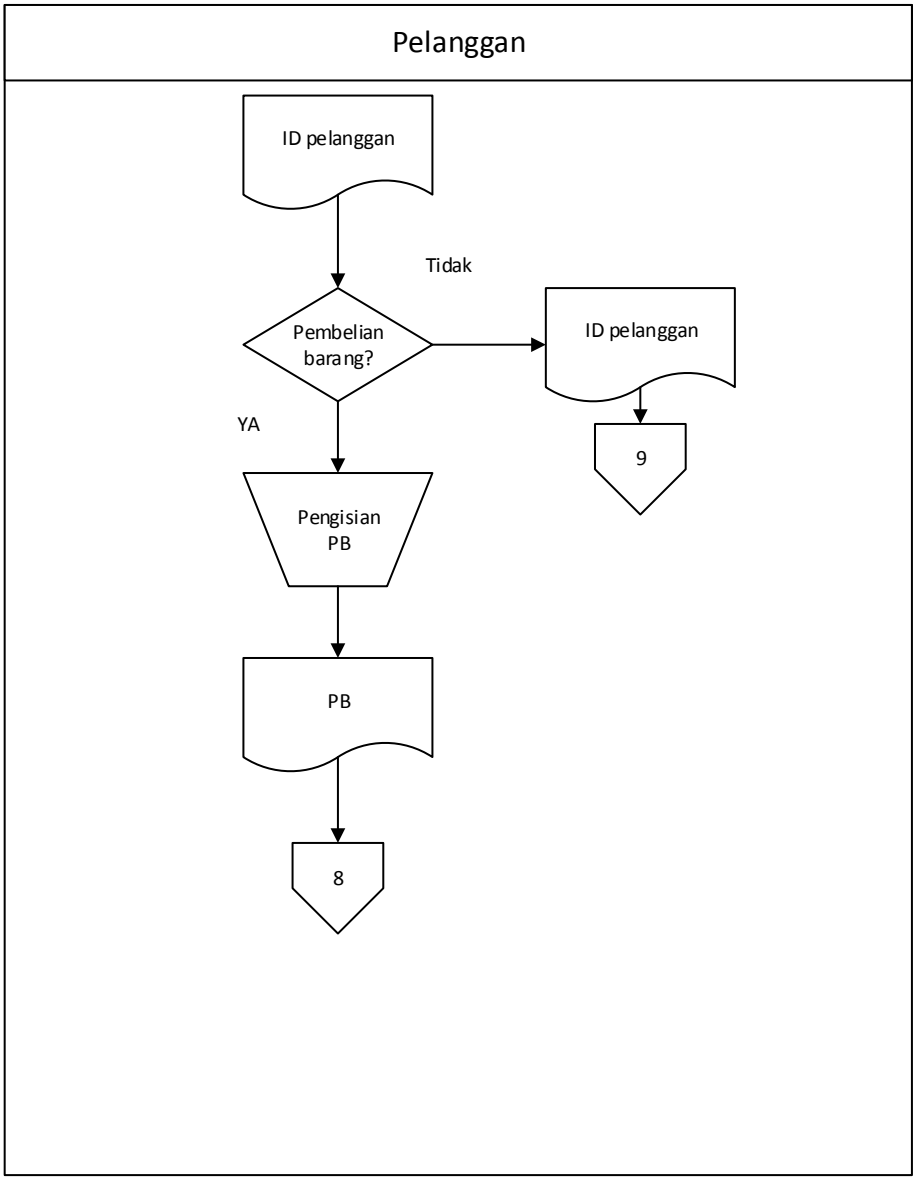
Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan



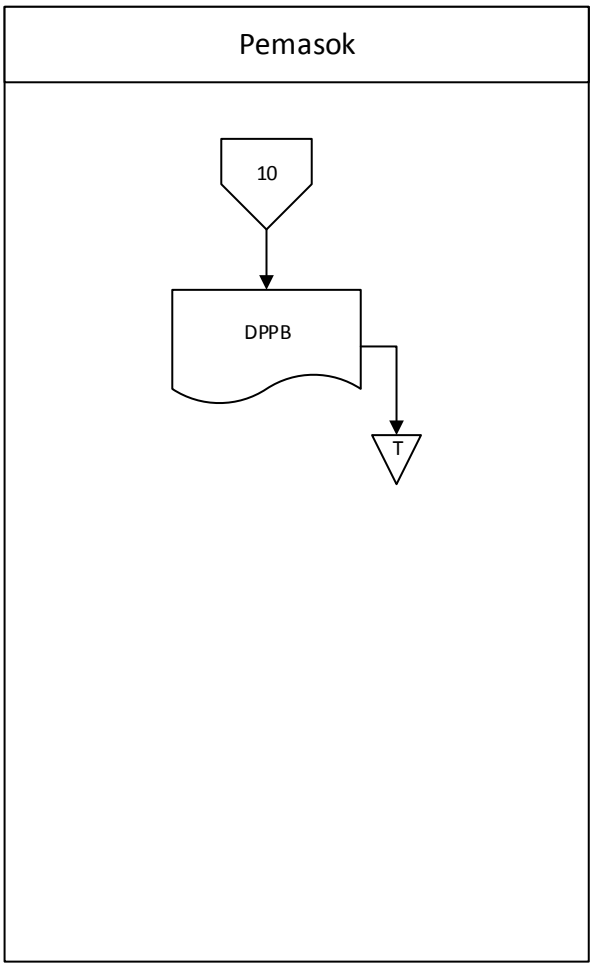
Gambar 4.11 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan

Keterangan:

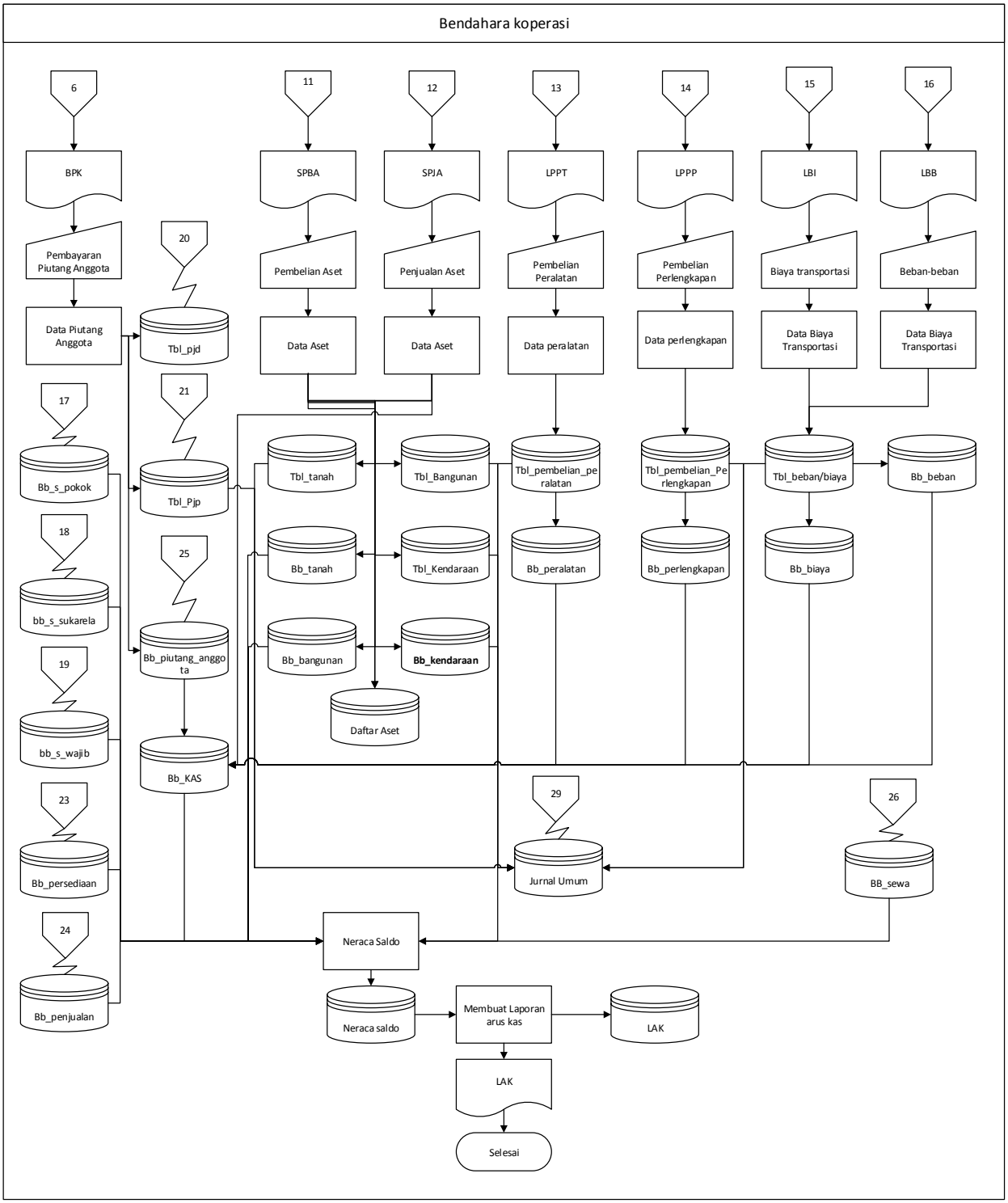
DPPB : Daftar pembelian persediaan barang
PB : Pesanan barang



Gambar 4.12 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan



Gambar 4.13 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan



Gambar 4.14 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas yang Diusulkan

Keterangan:

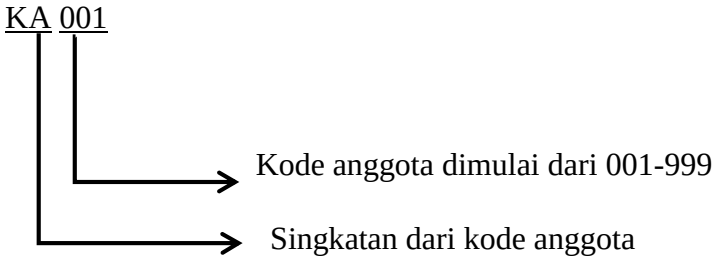
LAK : Laporan Arus Kas

4.2.4 Perancangan Basis Data

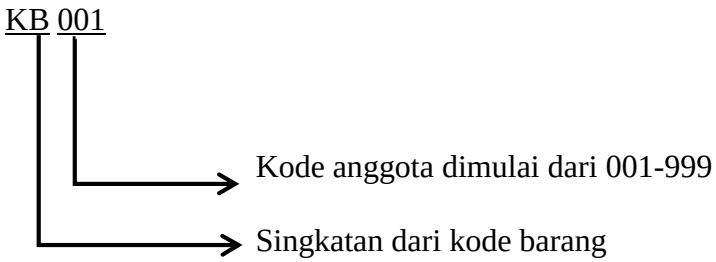
4.2.4.1 Kode Pada kunci Utama

Apapun perancangan pengkodean yang digunakan oleh peneliti sebagai adalah:

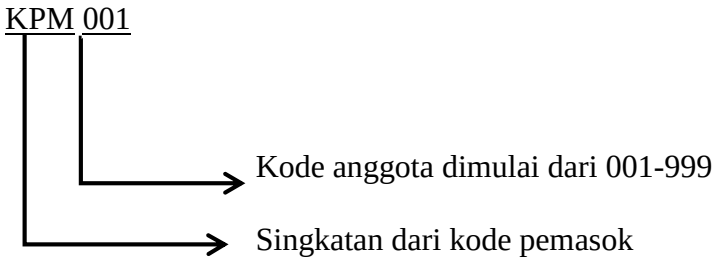
A. Kode Anggota



B. Kode Barang

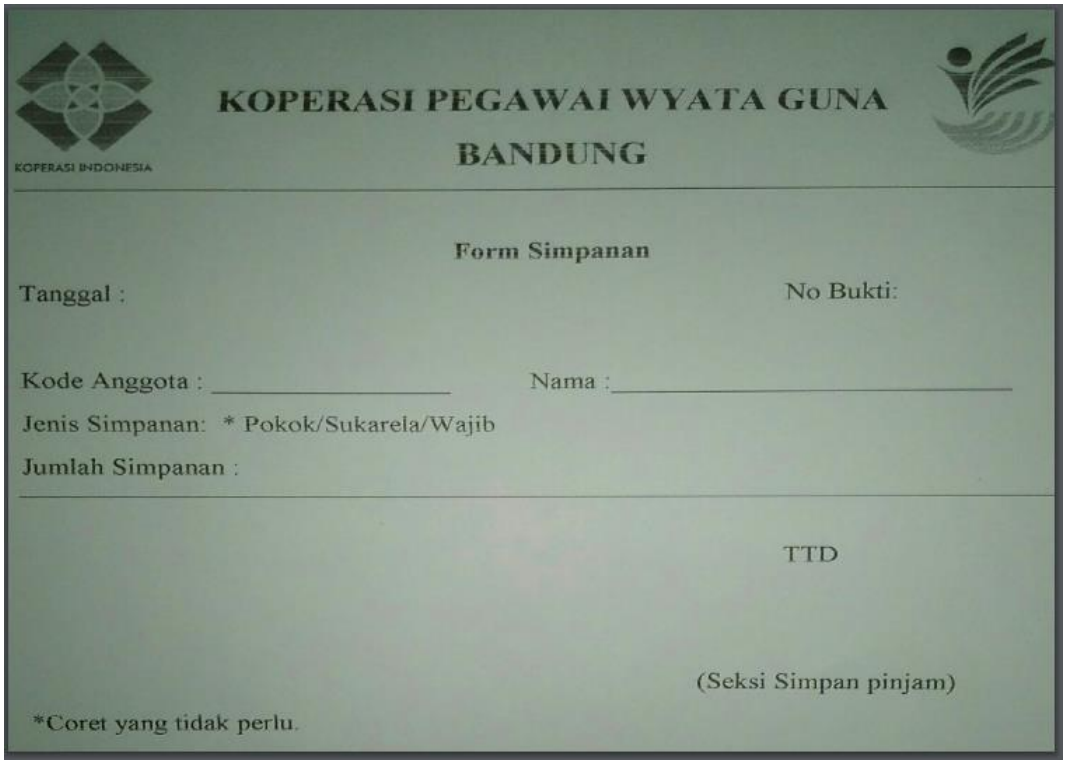


C. Kode Pemasok



4.2.4.2 Normalisasi yang diusulkan

Berikut ini normalisasi yang dilakukan pada koperasi karyawan Wyata Guna Bandung:



KOPERASI PEGAWAI WYATA GUNA
BANDUNG

KOPERASI INDONESIA

Form Simpanan

Tanggal :

No Bukti:

Kode Anggota : _____ Nama :_____

Jenis Simpanan: * Pokok/Sukarela/Wajib

Jumlah Simpanan :

TTD

(Seksi Simpan pinjam)

*Coret yang tidak perlu.

Gambar 4.15 Form Simpanan

Tabel 4.18 Normalisasi Simpanan Bentuk *Unnormal*

Tanggal	No bukti	Kode anggota	Nama	Jenis simpanan	Jumlah
23/06/2016	SPPK001	KA001	wahyu	Pokok	100.000
	SPPK002	KA007	sandi		100.000
24/062016	SPPK002	KA007	sandi	Pokok	100.000

Tabel 4.19 Normalisasi Simpanan Bentuk Normal ke 1

(1-NF)

Tanggal	No bukti	Kode anggota	Nama	Jenis simpanan	Jumlah
23/06/2016	SPPK001	KA001	wahyu	Pokok	100.000
23/06/2016	SPPK002	KA007	sandi	Pokok	100.000
24/062016	SPPK003	KA007	sandi	Pokok	100.000

Tabel 4.20 Normalisasi Simpanan Bentuk Normal ke 2

(2-NF)

Relaksi Transaksi

Tanggal	No bukti	Jenis simpanan	Jumlah
23/06/2016	SPPK001	Pokok	100.000
23/06/2016	SPPK002	Pokok	100.000
24/062016	SPPK002	Pokok	100.000

Relaksi Simpanan

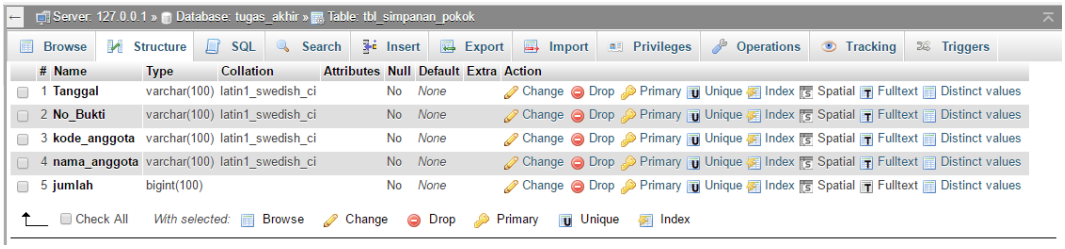
Tanggal	No bukti	Jenis simpanan	Jumlah
23/06/2016	SPPK001	Pokok	100.000
23/06/2016	SPPK002	Pokok	100.000
24/062016	SPPK002	Pokok	100.000

Relaksi Anggota

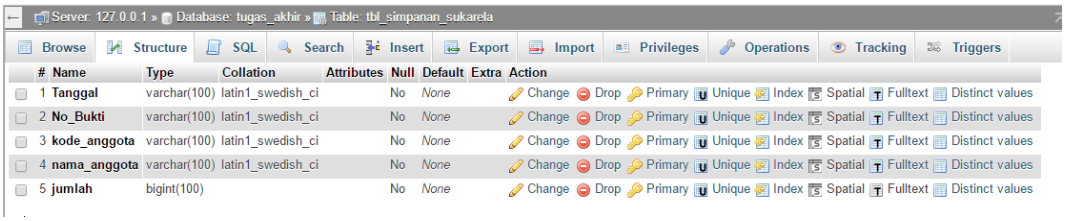
Kode anggota	Nama
KA001	wahyu
KA007	Sandi
KA007	Sandi

4.2.4.3 Perancanagan Struktur Tabel

Berikut ini adalah perancanga tabel yang telah dirancang oleh peneliti untuk sistem laporan arus kas:



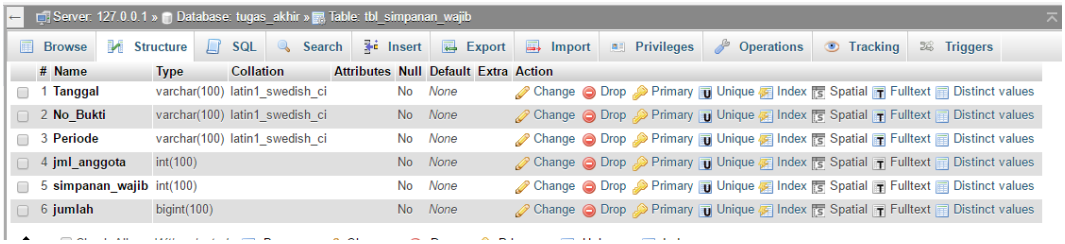
Gambar 4.16 Struktur Tabel Simpanan Pokok


Server: 127.0.0.1 » Database: tugas_akhir » Table: tbl_simpanan_sukarela

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Privileges | Operations | Tracking | Triggers

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	Tanggal	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	No_Bukti	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	kode_anggota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	nama_anggota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	jumlah	bigint(100)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

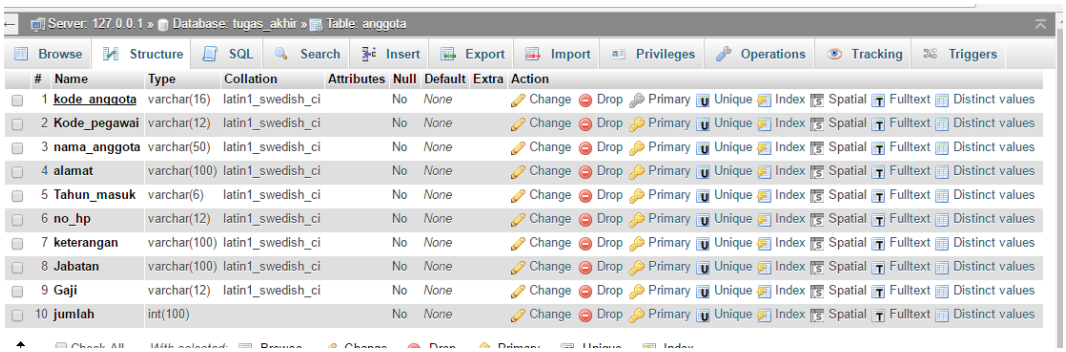
Gambar 4.17 Struktur Simpan Sukarela


Server: 127.0.0.1 » Database: tugas_akhir » Table: tbl_simpanan_wajib

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Privileges | Operations | Tracking | Triggers

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	Tanggal	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	No_Bukti	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	Periode	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	jml_anggota	int(100)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	simpanan_wajib	int(100)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	jumlah	bigint(100)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4.18 Struktur Simpan Wajib


Server: 127.0.0.1 » Database: tugas_akhir » Table: anggota

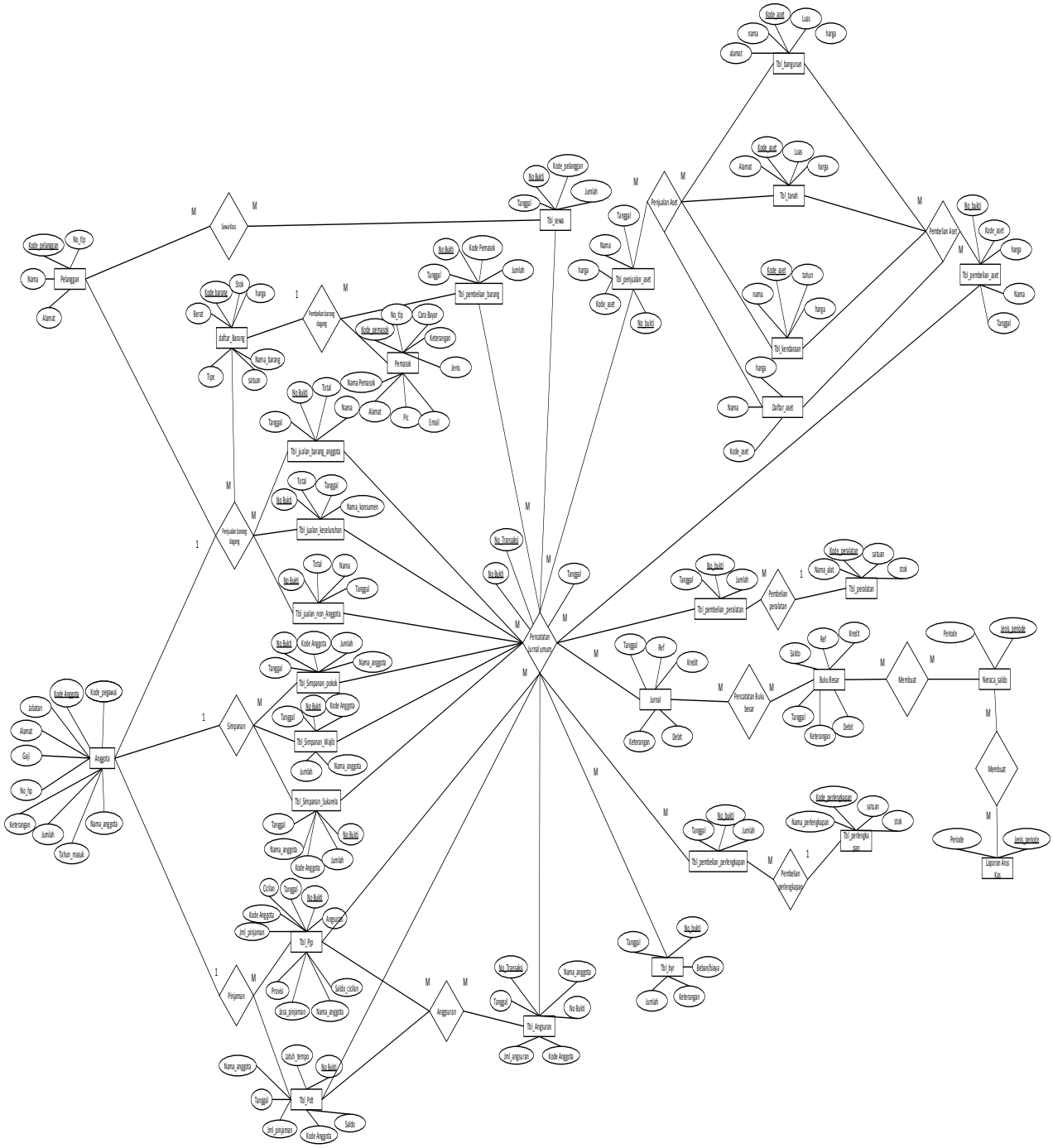
Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Privileges | Operations | Tracking | Triggers

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode_anggota	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	Kode_pegawai	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	nama_anggota	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	Tahun_masuk	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	no_hp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	keterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	Jabatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	Gaji	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
10	jumlah	int(100)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4.19 Struktur Anggota

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas (*Entity Relantionship Diagram*) yang Diusulkan

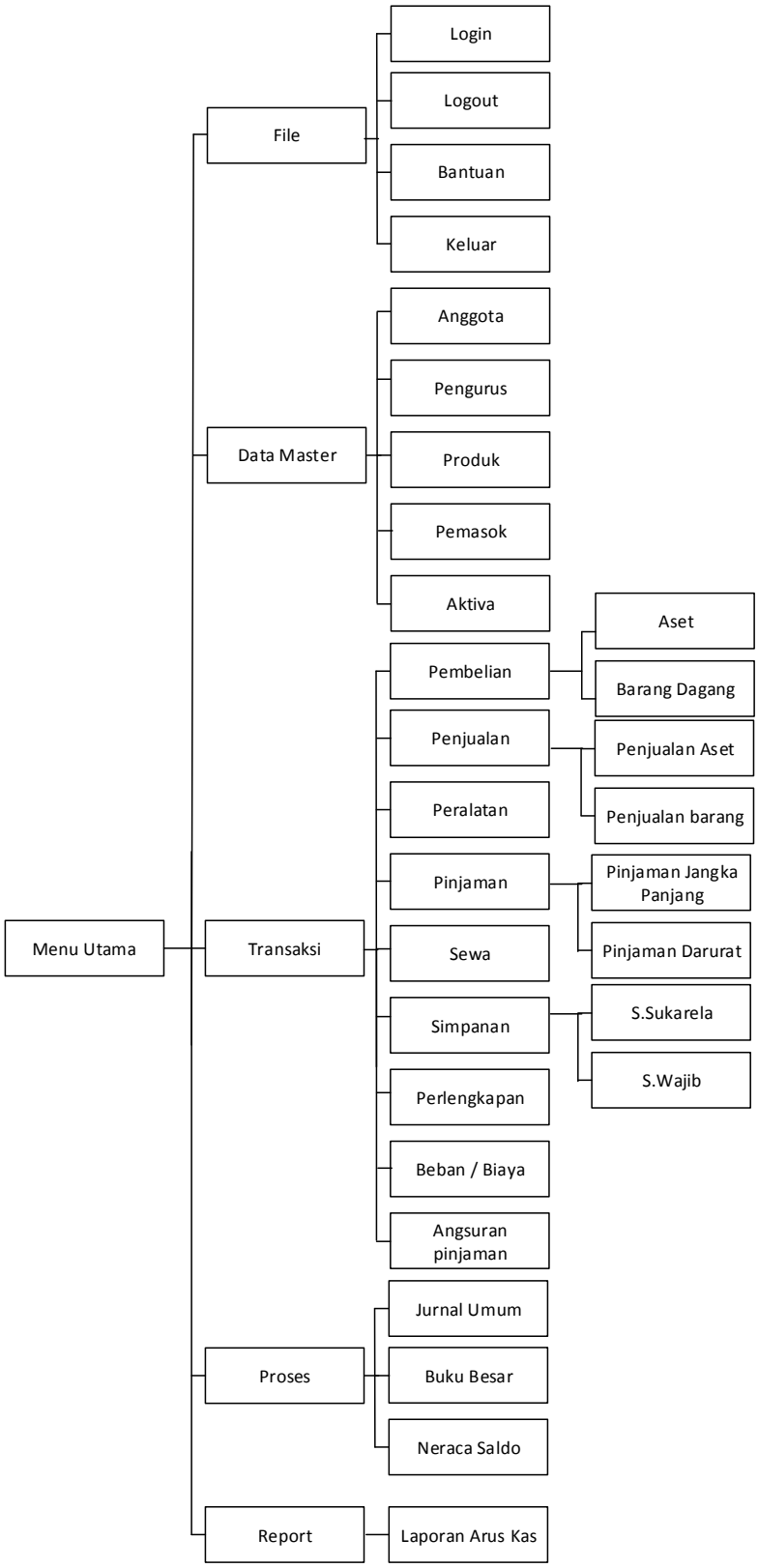
Entity Relantionship Diagram yang diusulkan pada sistem laporan arus kas adalah sebagai berikut:



Gambar 4.20 ERD yang diusulkan

4.3 Perancangan Struktur Menu

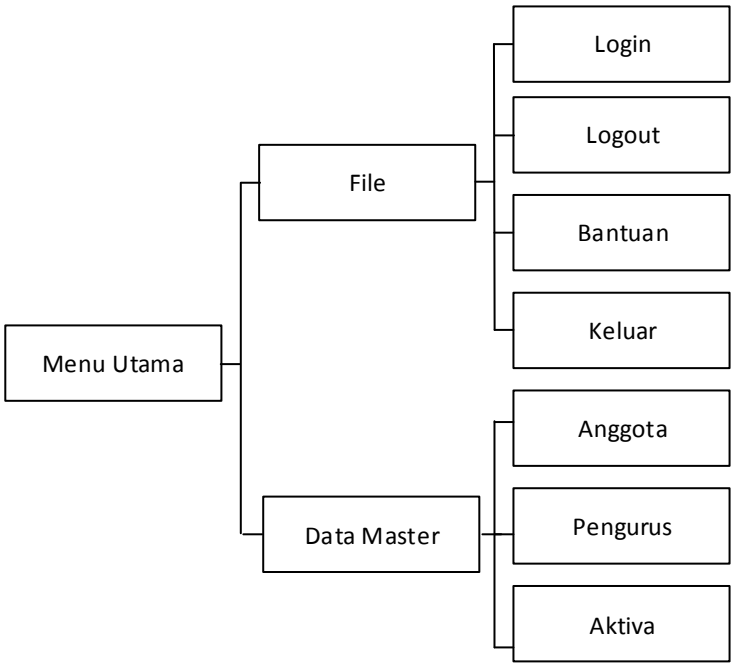
Struktur menu program dibagi menjadi 5 bagian yaitu, menu Sekretaris, Bendahara, Seksi usaha, dan simpan pinajam. Pada menu utama program terdiri dari login dan exit.



Gambar 4.21 Struktur menu Program Utama

4.3.1 Struktur Menu Pada Bagian Sekretaris

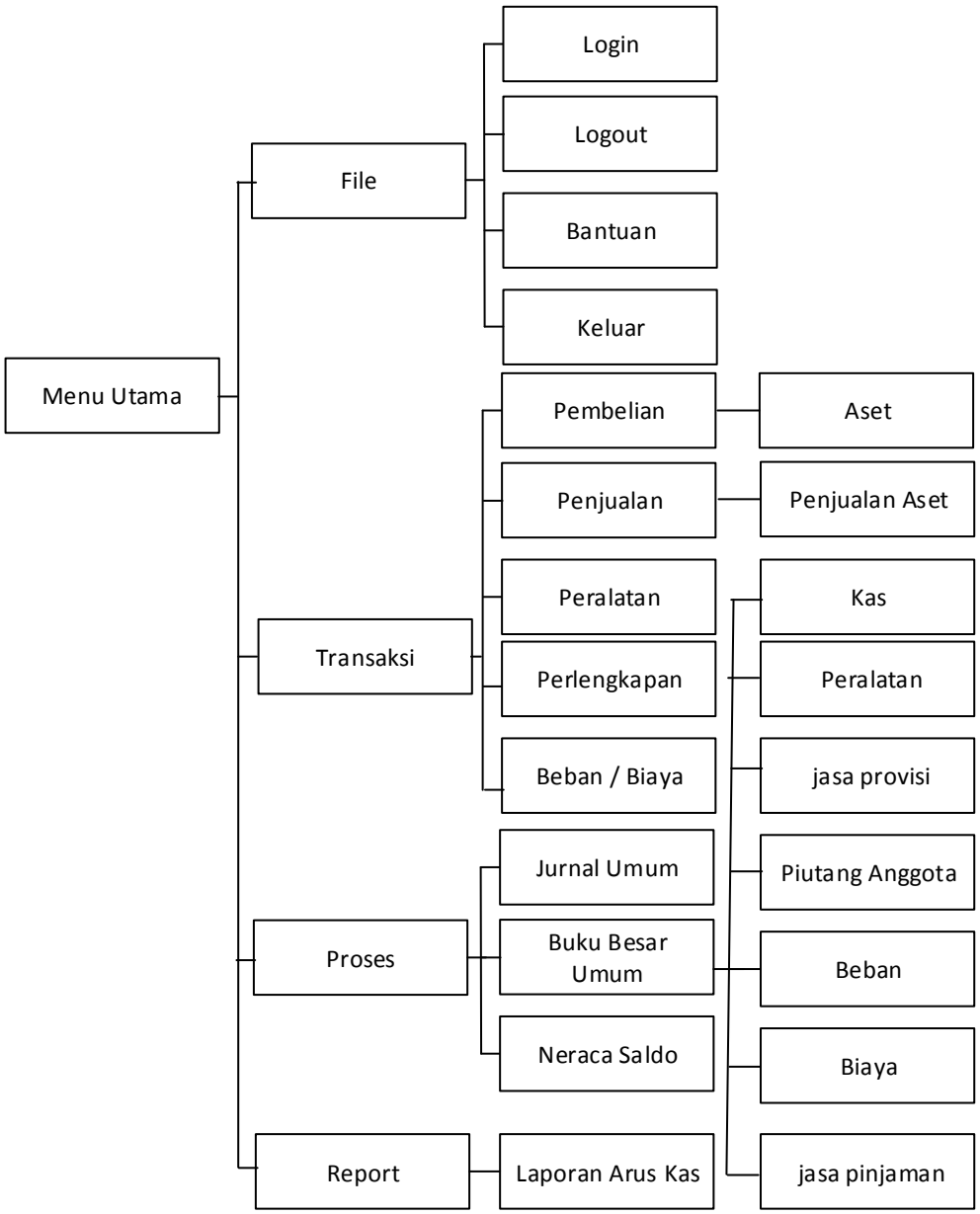
Perancangan struktur menu program untuk bagian sekretaris dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.22 Struktur Menu Program Sekretaris

4.3.2 Struktur Menu Pada Bagian Bendahara

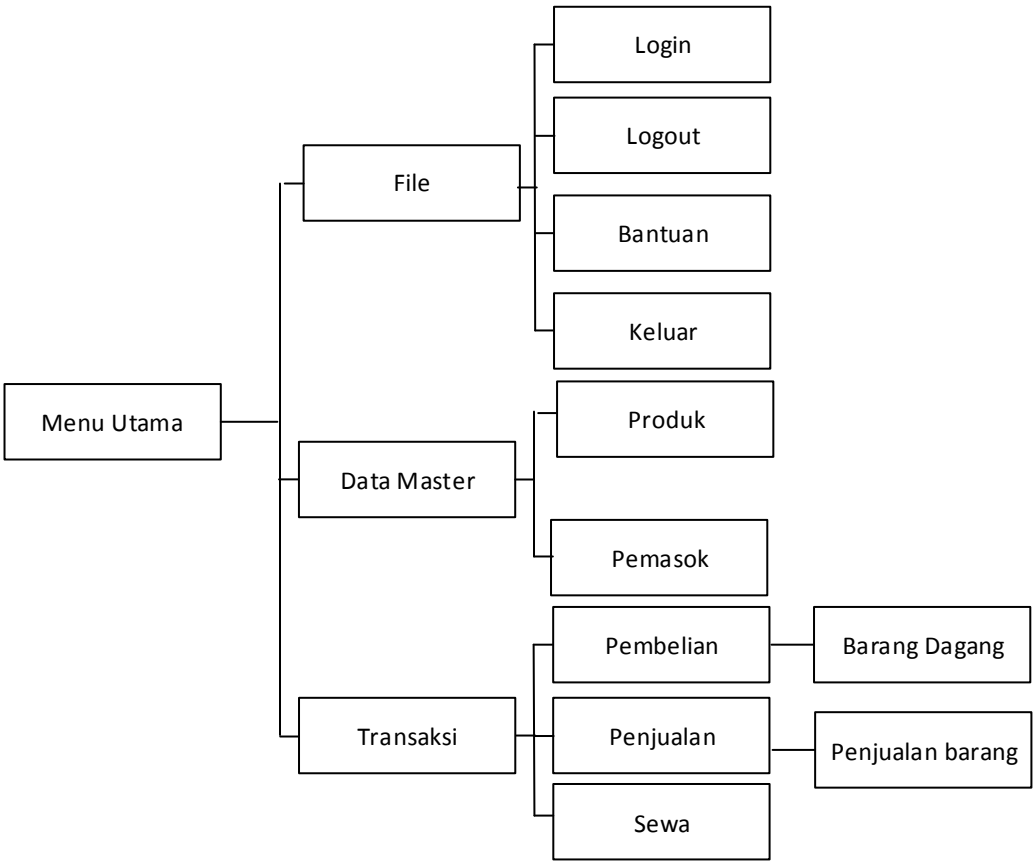
Perancangan struktur menu program untuk bagian bendahara dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.23 Struktur Menu Program Bendahara

4.3.3 Struktur Menu Pada Bagian Seksi Usaha

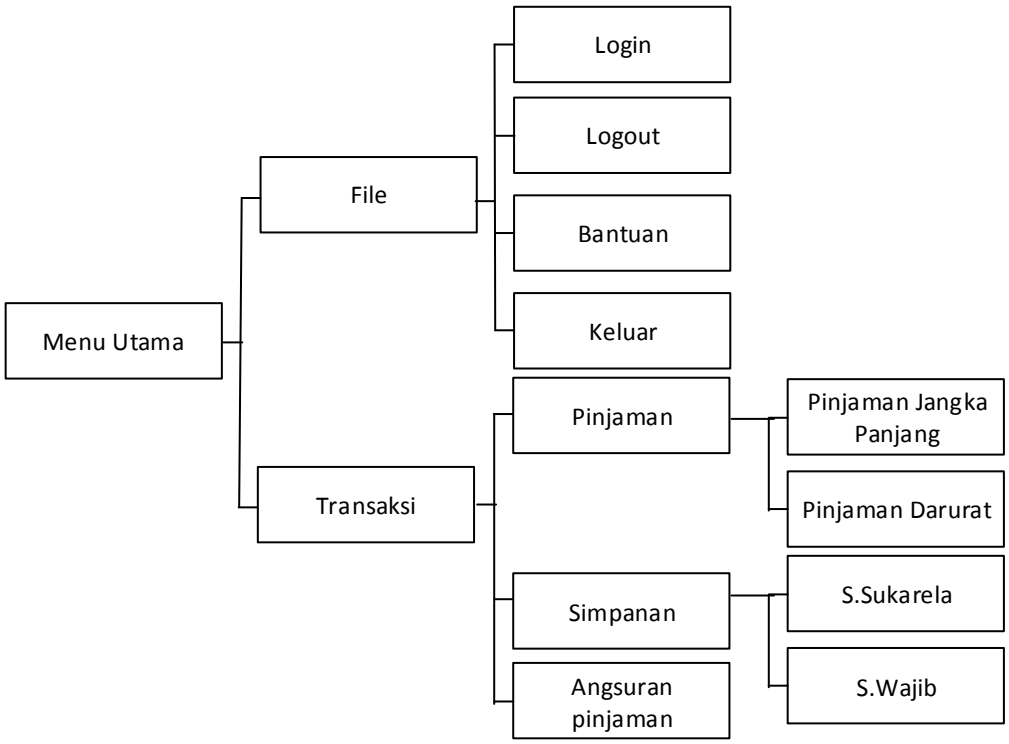
Perancangan struktur menu program untuk bagian seksi usaha dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.24 Struktur Menu Program Seksi Usaha

4.3.4 Struktur Menu Pada Bagian Seksi Simpan Pinjam

Perancangan struktur menu program untuk bagian simpan pinjam dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

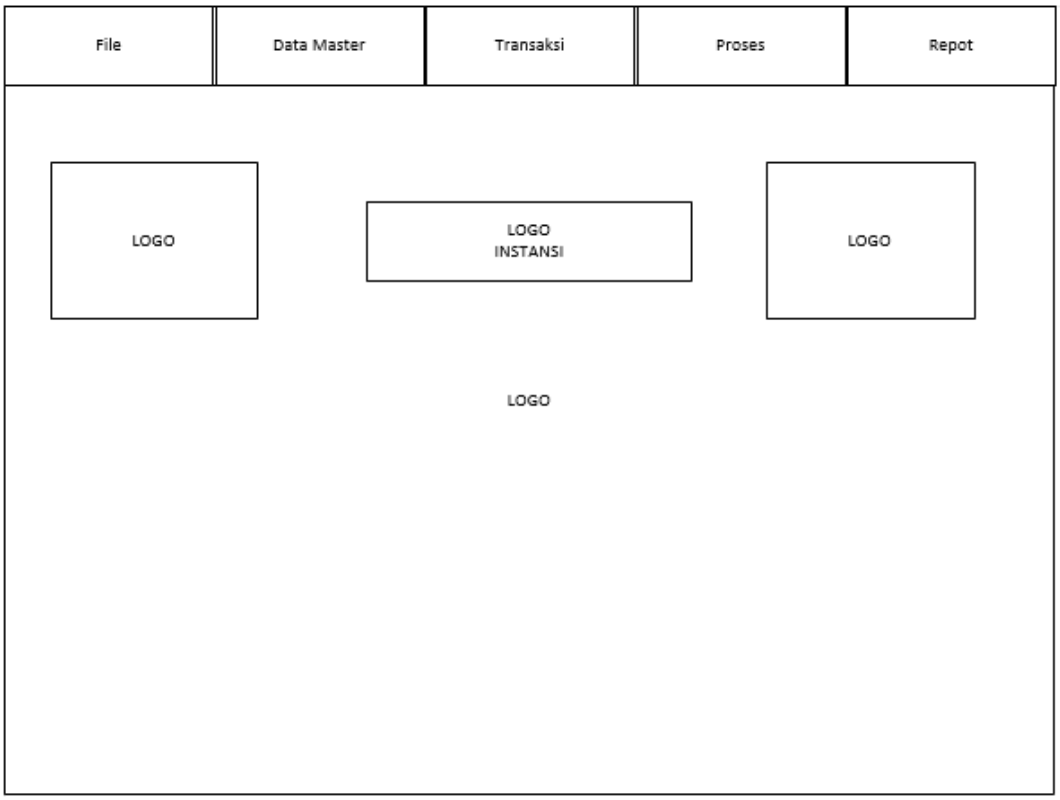


Gambar 4.25 Struktur Menu Program Seksi Simpan Pinjam

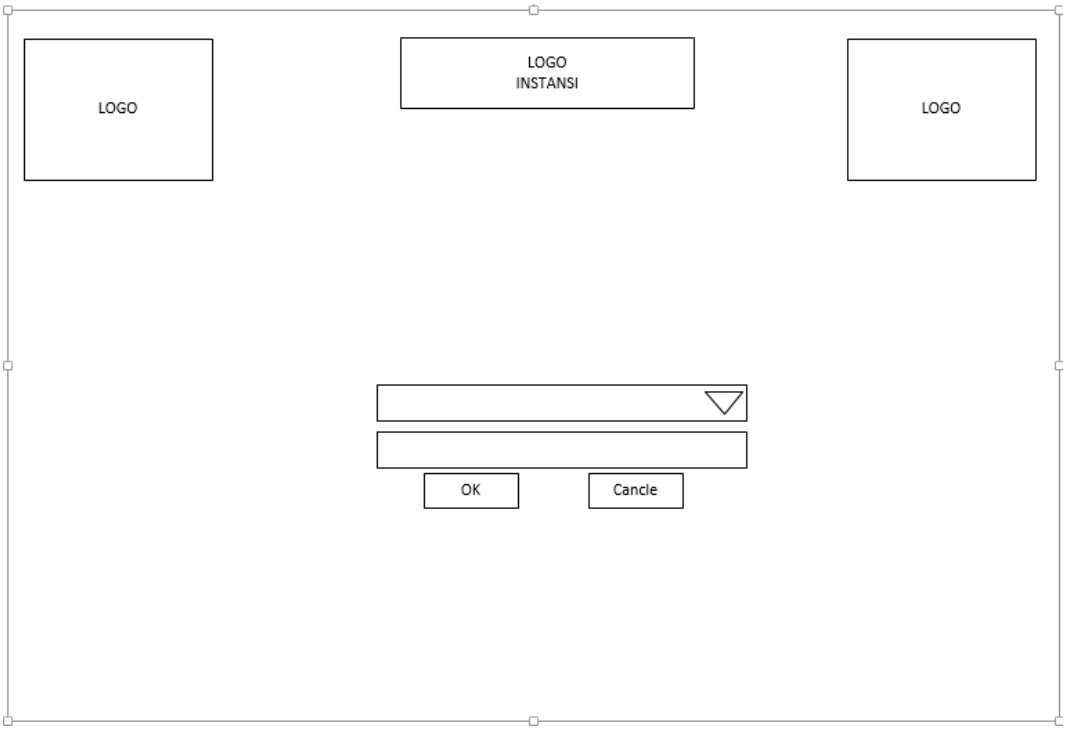
4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka dalam sistem laporan laporan arus kas adalah sebagai berikut:



Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu Utama



Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Login

4.5 Tampilan Dan Kode Program



Gambar 4.28 Tampilan Program Login

Tabel 4.21 Listing Program *Login*

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class login`
`  Sub masuk()`
`  'Dim strSQLlogin As String = "`
`SELECT passwod FROM login WHERE user = '"`
`& TextBox1.Text & "' "`
`  'Dim DAlogin As New`
`MySqlDataAdapter(strSQLlogin, strkoneksi)`
`  'Dim DTlogin As New DataTable`
`  'Try`
`  ' DAlogin.Fill(DTlogin)`
 	
`  '  Dim strPswd As String =`
`DTlogin.Rows(0).Item(0)`
 	
`  '  If strPswd =`
`TextBox2.Text Then`
`  'MessageBox.Show("Selamat`
`Datang", "login", MessageBoxButtons.OK,`
`MessageBoxIcon.Information)`
`  'Else`
`  'MessageBox.Show("Silahkan Coba`
`Kembali", "login", MessageBoxButtons.OK,`
`MessageBoxIcon.Error)`
`  'End If`
 	
`  '  Catch ex As Exception`
	Perintah untuk *login*

Tabel 4.22 Listing Program lanjutan *Login*

***Listing* Pogram Lanjutan**	**Keterangan**
Listing Program Lanjutan 'MessageBox.Show(ex.Message.ToString, "error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error) 'End Try 'Me.Hide() 'Menu1.Show() Dim bagian, password As String bagian = ComboBox1.Text password = TextBox1.Text If bagian = "Sekretaris" And password = "sekretaris" Then MessageBox.Show("Login Berhasil, Selamat Datang " & bagian) Menu1.MenuStrip1.Items(1).Enabled = True Menu1.AnggotaToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.PengurusToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.LoginToolStripMenuItem1.Enabled = False Menu1.LogoutToolStripMenuItem.Enabled = True Me.Close() ElseIf bagian = "Bendahara" And password = "bendahara" Then MessageBox.Show("Login Berhasil, Selamat Datang " & bagian) Menu1.MenuStrip1.Items(1).Enabled = True Menu1.MiToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.DataAkunToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.MenuStrip1.Items(2).Enabled = True Menu1.PenjualanToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.TunaiToolStripMenuItem.Enabled = True Menu1.MenuStrip1.Items(3).Enabled = True Menu1.MenuStrip1.Items(4).Enabled = True End Sub End Clas	Perintah untuk *login*



Gambar 4.29 Tampilan Program Menu

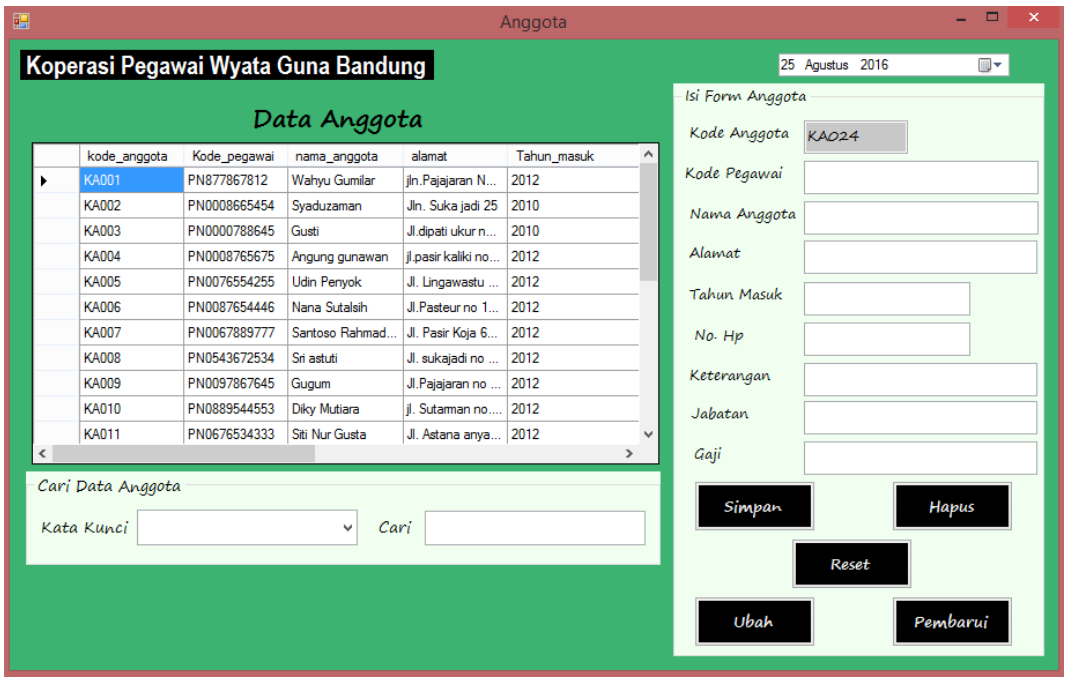
Tabel 4.23 Listing Program *Menu*

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

Public Class Menu1
 	
    Private Sub AnggotaToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles AnggotaToolStripMenuItem.Click
        Anggota.Show()
    End Sub
 	
    Private Sub PengurusToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PengurusToolStripMenuItem.Click
        Pengurus.Show()
    End Sub
    Private Sub LoginToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles LoginToolStripMenuItem1.Click
        login.Show()
    End Sub
 	
    Private Sub ExitToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
	Perintah menu utama

Tabel 4.24 Listing Program Lanjutan *Menu*

***Listing* Pogram**	**Keterangan**
System.EventArgs) Handles ExitToolStripMenuItem.Click Me.Close() End Sub Private Sub PemasokToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PemasokToolStripMenuItem.Click Pemasok.Show() End Sub Private Sub MiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MiToolStripMenuItem.Click Mitra.Show() End Sub Private Sub DaftarBarangToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DaftarBarangToolStripMenuItem1.Click Daftar_barang.Show() End Sub Private Sub SewaToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SewaToolStripMenuItem.Click Sewa.Show() End Sub Private Sub SimpanPinjamToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SimpanPinjamToolStripMenuItem.Click Pinjaman.Show() End Sub Private Sub DataAkunToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DataAkunToolStripMenuItem.Click Kode_akun.Show() End Sub End Class	Perintah menu utama



Gambar 4.30 Tampilan Program Data Anggota

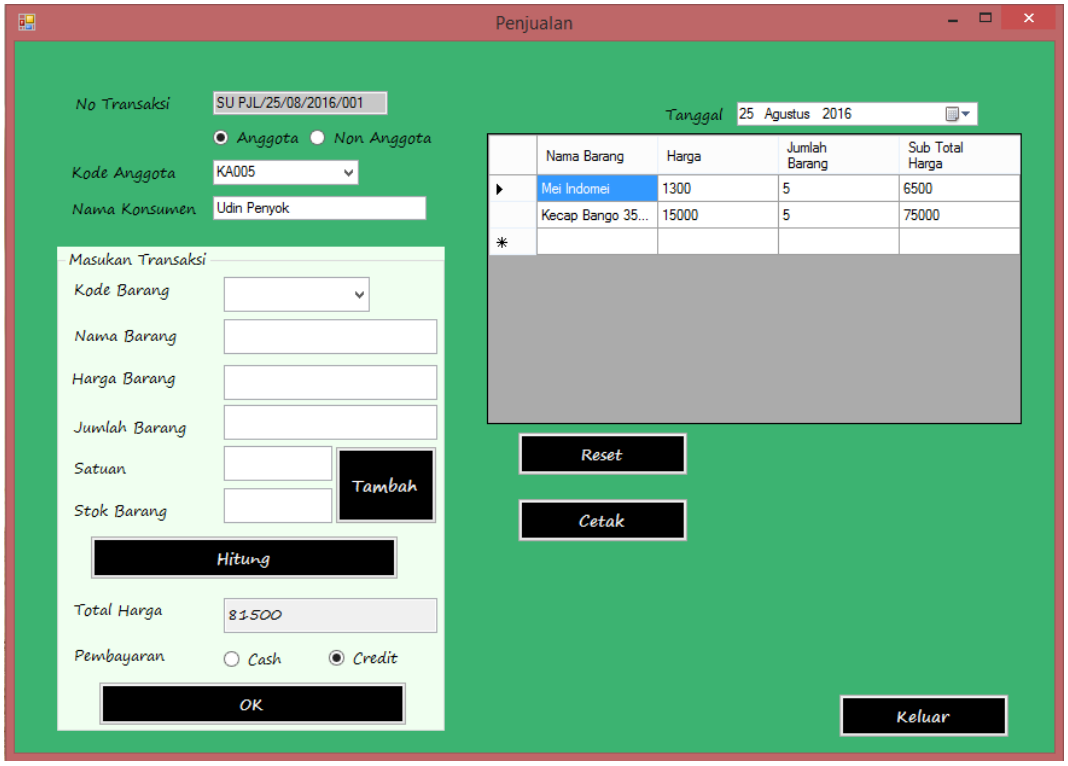
Tabel 4.25 Listing Program Data Anggota

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Anggota`
`  Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`  Dim BindingSource1 As New BindingSource()`
`  Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`  Dim nominal = 100000`
`  Sub TampilkanData()`
`  Dim nmTabel As String = "anggota"`
`  Dim strSQL As String = "SELECT * FROM " + nmTabel`
`  Dim DataAdapter1 As New MySqlDataAdapter(strSQL, strKoneksi)`
`  Dim DataTable1 As New DataTable()`
`  DataAdapter1.Fill(DataTable1)`
`  BindingSource1.DataSource = DataTable1`
`  DataGridView1.DataSource = BindingSource1`
`  pengaturan()`
	Kode Data Anggota

Tabel 4.26 Listing Program Lanjutan Data Anggota

Listing Pogram	Keterangan
DataGridView1.Columns(1).Width = 90 DataGridView1.Columns(2).Width = 100 DataGridView1.Columns(3).Width = 90 DataGridView1.Columns(4).Width = 130 DataGridView1.Columns(5).Width = 130 DataGridView1.Columns(6).Width = 130 DataGridView1.Columns(7).Width = 90 DataGridView1.Columns(8).Width = 90 End Sub Private Sub reset() TextBox8.Text = "" TextBox2.Text = "" TextBox3.Text = "" TextBox5.Text = "" TextBox4.Text = "" TextBox6.Text = "" TextBox9.Text = "" TextBox10.Text = "" End Sub Private Sub Save() Dim satu As Integer satu = 1 Dim constr = "insert into anggota values('" & TextBox1.Text & "','" & TextBox8.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" & TextBox6.Text & "','" & TextBox9.Text & "','" & TextBox10.Text & "','" & satu & "')" Try Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(constr, koneksi) koneksi.Open() cmd.BeginExecuteNonQuery() MsgBox("Simpan BerhasiL !!!.......", MsgBoxStyle.Information) koneksi.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Simpan GagaL !!!.....", MsgBoxStyle.Critical) End Try Me.Refresh() End Sub End Class	Kode Data Anggota



Gambar 4.31 Tampilan Program Penjualan Barang

Tabel 4.27 Listing Program Penjualan Barang

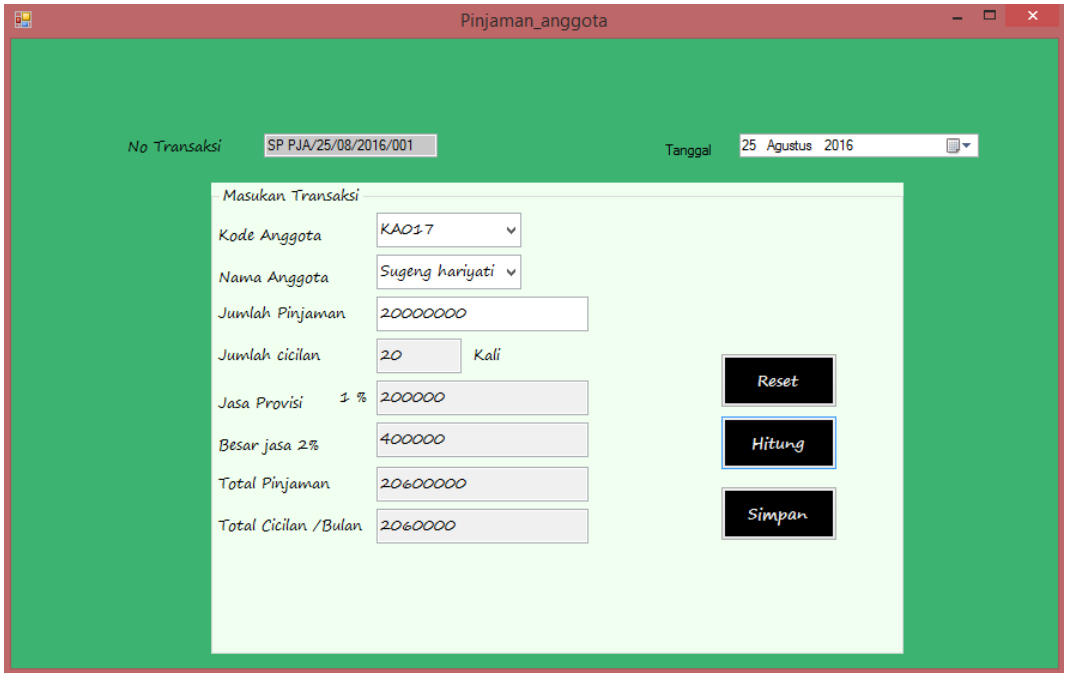
***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Penjualan`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim BindingSource1 As New BindingSource()`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Dim total As String`
`    Sub GetNumber()`
`        'Membuat penomeran transaksi beli secara otomatis`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = Format(DateTimePicker1.Value, "dd/MM/yyyy")`
`        Dim strday As String = tgl.Day`
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
	Kode Penjualan
	
	Barang

Tabel 4.28 Listing Program Lanjutan Penjualan Barang

***Listing* Pogram Lajutan**	**Keterangan**

Dim strmonth As String = tgl.Month
If strmonth.Length = 1 Then
strmonth = "0" & strmonth
End If
tanggal = strday & "/" & strmonth & "/" & tgl.Year
Dim strSQL = "Select * from tbl_jual_keseluruhan where no_bukti like '%" & tanggal & "%'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
Nourut = Dt.Rows.Count + 1
If Nourut.Length = 1 Then
Nourut = "00" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 2 Then
Nourut = "0" & Nourut
End If
kode = "SU PJL/" & tanggal & "/" & Nourut
TextBox1.Text = kode
End Sub
Sub id()
Dim i As Integer
Dim mysql As String = "SELECT kode_barang FROM daftar_barang"
Dim da As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(mysql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
ComboBox1.Items.Clear()
For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
ComboBox1.Items.Add(dt.Rows(i).Item(0))
Next i
End Sub
Sub id2()
Dim i As Integer
Dim mysql As String = "SELECT kode_anggota FROM anggota"
Dim sa As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(mysql, conn)
Dim st As New DataTable
sa.Fill(st)
ComboBox2.Items.Clear()
For i = 0 To st.Rows.Count - 1
ComboBox2.Items.Add(st.Rows(i).Item(0))
Next i
End Sub
End Class
	Kode Penjualan
	
	Barang



Gambar 4.32 Tampilan Program Pinjaman Jangka Panjang

Tabel 4.29 Listing Program Pinjaman Jangka Panjang

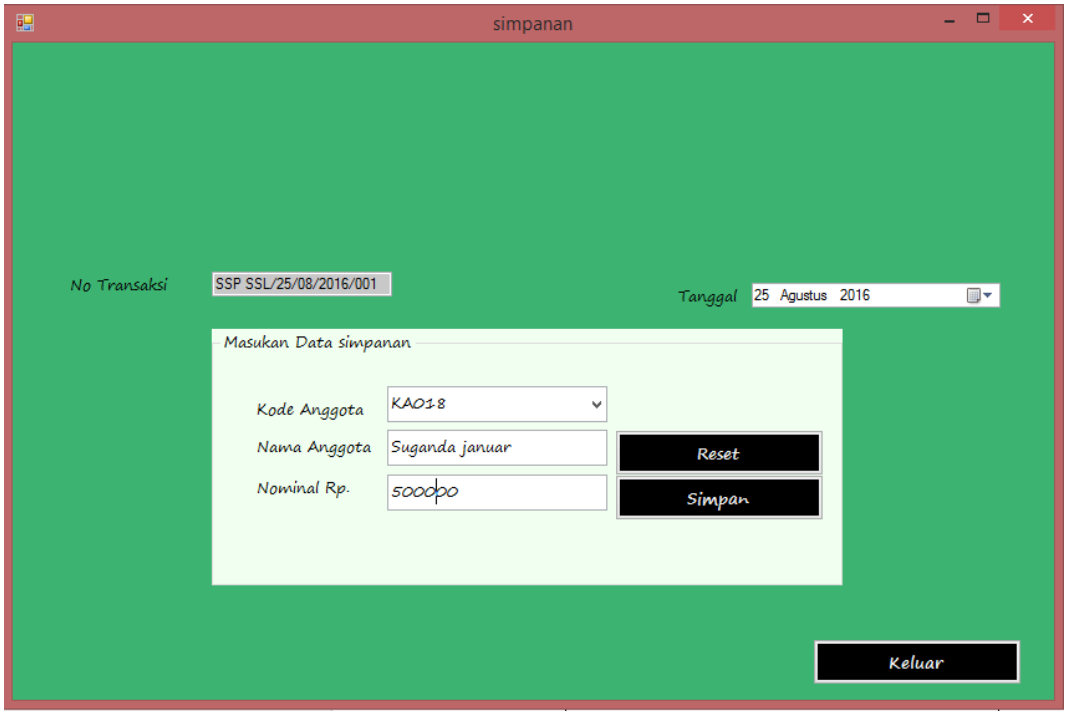
***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Pinjaman_anggota`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim BindingSource1 As New BindingSource()`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
 	
`    Sub GetNumber()`
`        'Membuat penomeran transaksi beli secara otomatis`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = DateTimePicker1.Text`
`        Dim strday As String = tgl.Day`
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
`        Dim strmonth As String = tgl.Month`
	Kode Pinjaman
	
	jangka panjang

Tabel 4.30 Listing Program Lanjutan Pinjaman Jangka Panjang

***Listing* Pogram lanjutan**	**Keterangan**

tanggal = strday & "/" & strmonth & "/" & tgl.Year
Dim strSQL = "Select * from tbl_pjp where no_bukti like '%" & tanggal & "%'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
Nourut = Dt.Rows.Count + 1
If Nourut.Length = 1 Then
Nourut = "00" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 2 Then
Nourut = "0" & Nourut
End If
kode = "SP PJA/" & tanggal & "/" & Nourut
TextBox1.Text = kode
 	
End Sub
Sub id()
Dim i As Integer
Dim mysql As String = "SELECT kode_anggota FROM anggota"
Dim da As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(mysql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
ComboBox1.Items.Clear()
For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
 	
ComboBox1.Items.Add(dt.Rows(i).Item(0))
Next i
End Sub
Private Sub Pinjaman_anggota_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
GetNumber()
id()
End Sub
Sub pjm_pj()
Dim max, i, d, j, k, p, z, a, b, c, provisi As Integer
max = 12000000
i = 5000000
p = 3000000
d = 20
j = 15
c = 10
End Sub
End Class
	Kode Pinjaman
	
	jangka panjang



Gambar 4.33 Tampilan Program Simpanan Sukarela

Tabel 4.31 Listing Program Simpanan Sukarela

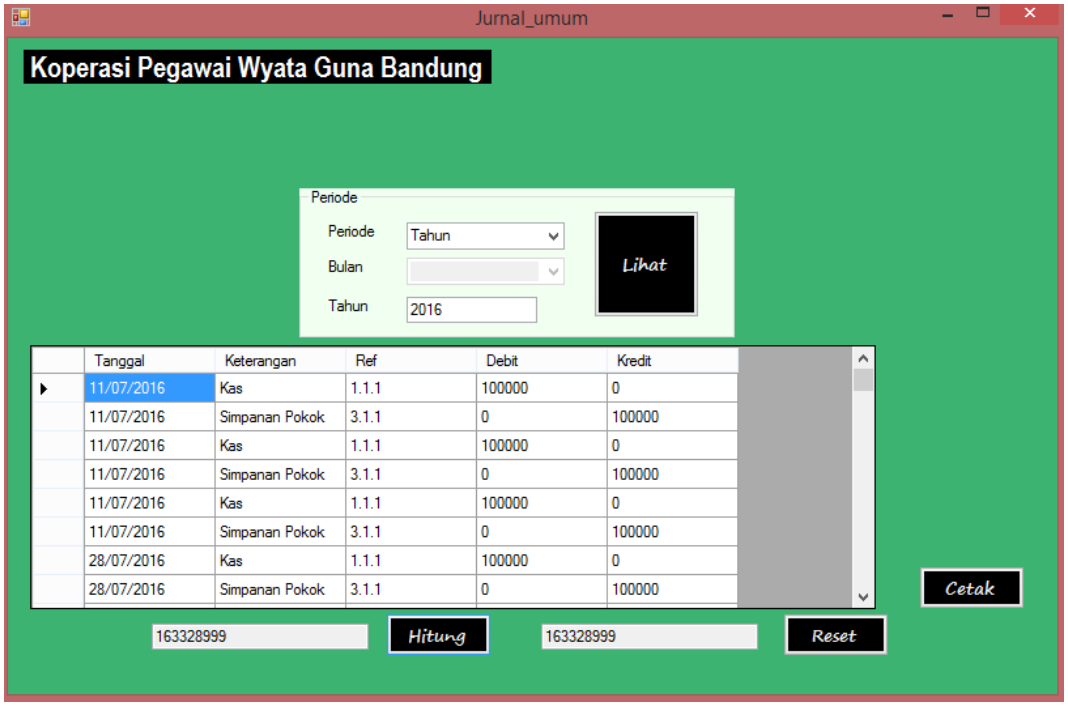
***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class simpanan_sukarela`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim BindingSource1 As New BindingSource()`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Sub GetNumber()`
`        'Membuat penomeran transaksi beli secara otomatis`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = DateTimePicker1.Text`
`        Dim strday As String = tgl.Day`
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
`        Dim strmonth As String = tgl.Month`
`        If strmonth.Length = 1 Then`
`            strmonth = "0" & strmonth`
`        End If`
	Kode Simpanan
	
	Sukarela

Tabel 4.32 Listing Program Lanjutan Simpanan Sukarela

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

tanggal = strday & "/" & strmonth & "/" & tgl.Year
Dim strSQL = "Select * from tbl_simpanan_sukarela where no_bukti like '%" & tanggal & "%'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
Nourut = Dt.Rows.Count + 1
If Nourut.Length = 1 Then
Nourut = "00" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 2 Then
Nourut = "0" & Nourut
End If
kode = "SSP SSL/" & tanggal & "/" & Nourut
TextBox1.Text = kode
 	
End Sub
Sub id()
Dim i As Integer
Dim mysql As String = "SELECT kode_anggota FROM anggota"
Dim da As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(mysql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
ComboBox2.Items.Clear()
For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
ComboBox2.Items.Add(dt.Rows(i).Item(0))
Next i
End Sub
Sub reset()
ComboBox2.Text = ""
TextBox3.Text = ""
TextBox2.Text = ""
End Sub
Private Sub simpanan_sukarela_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
GetNumber()
id()
End Sub
Private Sub ComboBox2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox2.SelectedIndexChanged
End Sub
End Class
	Kode Simpanan
	
	Sukarela



Gambar 4.34 Tampilan Program Jurnal Umum

Tabel 4.33 Listing Program Jurnal Umum

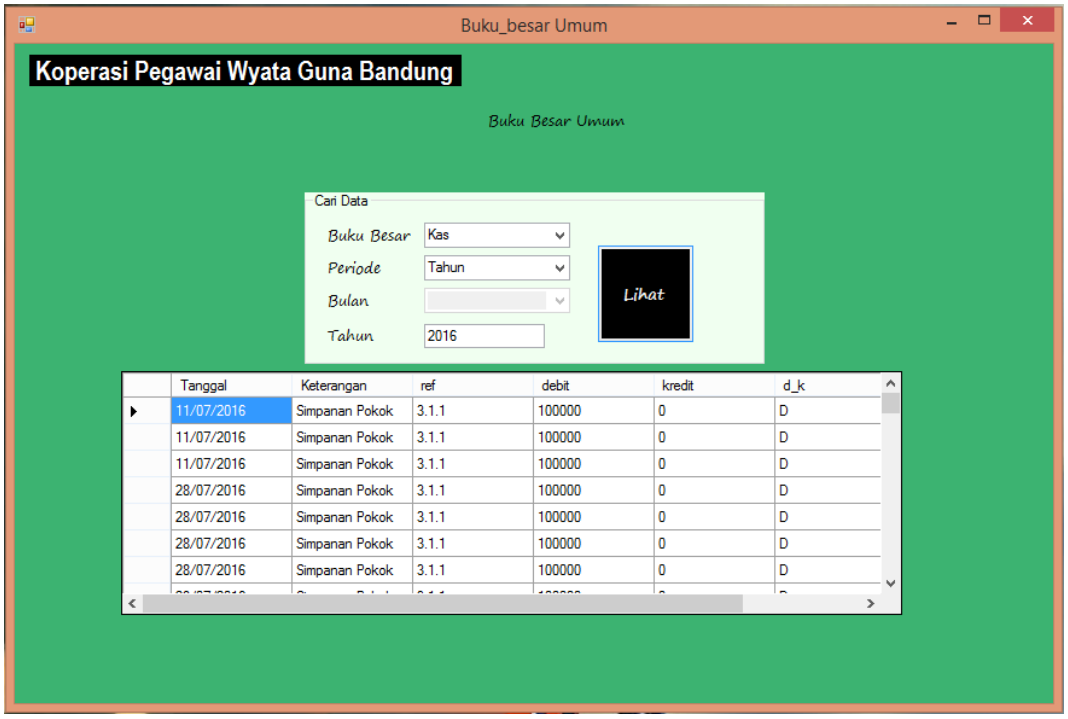
***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Jurnal_umum`
`    Dim koneksi As New`
`MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("s`
`erver=localhost;User`
`Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim conn As New`
`MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Dim total As String`
`    Dim cya As String`
`    Sub Conect()`
`        conn = New`
`MySqlConnection(strKoneksi)`
`        Try`
`            conn.Open()`
`            conn.Close()`
`        Catch ex As Exception`
`            MsgBox("Koneksi Gagal" +`
`ex.Message)`
`        End Try`
`    End Sub`
 	
`    Private Sub Jurnal_umum_Load(ByVal`
`sender As System.Object, ByVal e As`
`System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        ComboBox1.Items.Add("Bulan")`
	Kode Jurnal Umum

Tabel 4.34 Listing Program Lanjutan Jurnal Umum

***Listing* Lanjutan Pogram**	**Keterangan**

ComboBox1.Items.Add("Tahun")
ComboBox2.Items.Add("Januari")
ComboBox2.Items.Add("Februari")
ComboBox2.Items.Add("Maret")
ComboBox2.Items.Add("April")
ComboBox2.Items.Add("Mei")
ComboBox2.Items.Add("Juni")
ComboBox2.Items.Add("Juli")
ComboBox2.Items.Add("Agustus")
ComboBox2.Items.Add("September")
ComboBox2.Items.Add("Oktober")
ComboBox2.Items.Add("November")
ComboBox2.Items.Add("Desember")
End Sub
 	
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
If ComboBox1.Text = "Tahun" Then
ComboBox2.Enabled = False
ComboBox2.BackColor = Color.White
TextBox1.Focus()
ElseIf ComboBox1.Text = "Bulan" Then
ComboBox2.Enabled = True
ComboBox2.Focus()
End If
End Sub
 	
Private Sub ComboBox2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox2.SelectedIndexChanged
TextBox1.Focus()
End Sub
 	
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
'menampilkan data dari tabel jurnal
Dim strSQL As String
Dim CariBulan As String
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from jurnal_umum where tanggal" _
+ " like '%" & TextBox1.Text & "'"
End Sub
End Class
	Kode Jurnal Umum



Gambar 4.35 Tampilan Program Buku Besar Umum

Tabel 4.35 Listing Program Buku besar Umum

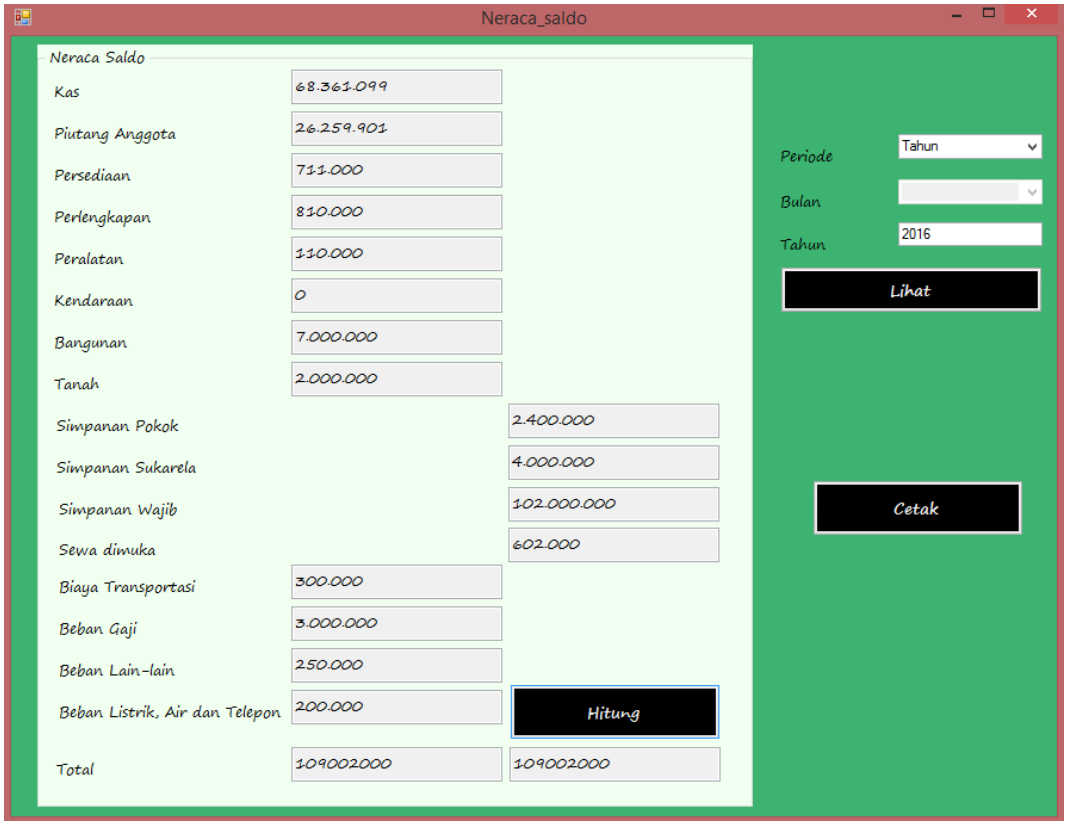
***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Buku_besar`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Sub Conect()`
`        conn = New MySqlConnection(strKoneksi)`
`        Try`
`            conn.Open()`
`            conn.Close()`
`        Catch ex As Exception`
`            MsgBox("Koneksi Gagal" + ex.Message)`
`        End Try`
`    End Sub`
`    Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged`
`        If ComboBox1.Text = "Tahun" Then`
	Kode Buku Besar
	
	Umum

Tabel 4.36 Listing Program Lanjutan Buku besar Umum

***Listing* Pogram Lanjutan**	**Keterangan**

ComboBox2.BackColor = Color.White
TextBox1.Focus()
ElseIf ComboBox1.Text = "Bulan" Then
ComboBox2.Enabled = True
ComboBox2.Focus()
End If
End Sub
Sub kas()
Dim strSQL As String
Dim CariBulan As String
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_kas where tanggal" _
+ " like '%" & TextBox1.Text & "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = "0" & ComboBox2.SelectedIndex + 1
Else
CariBulan = ComboBox2.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan & "/" & TextBox1.Text
strSQL = "Select * from bb_kas where tanggal" _
+ " like '%" & CariBulan & "'"
End If
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
Dim Bs As New BindingSource
If Dt.Rows.Count = 0 Then
MsgBox("Tidak ada jurnal pada waktu transaksi" _
+ " yang Anda inginkan", MsgBoxStyle.Information)
End If
Bs.DataSource = Dt
DataGridView1.DataSource = Bs
'mengatur lebar columns data grid
DataGridView1.Columns(0).Width = 100
DataGridView1.Columns(1).Width = 100
DataGridView1.Columns(2).Width = 100
DataGridView1.Columns(3).Width =
DataGridView1.Columns(4).Width =
End Class
	Kode Buku Besar
	
	Umum



Gambar 4.36 Tampilan Program Neraca Saldo

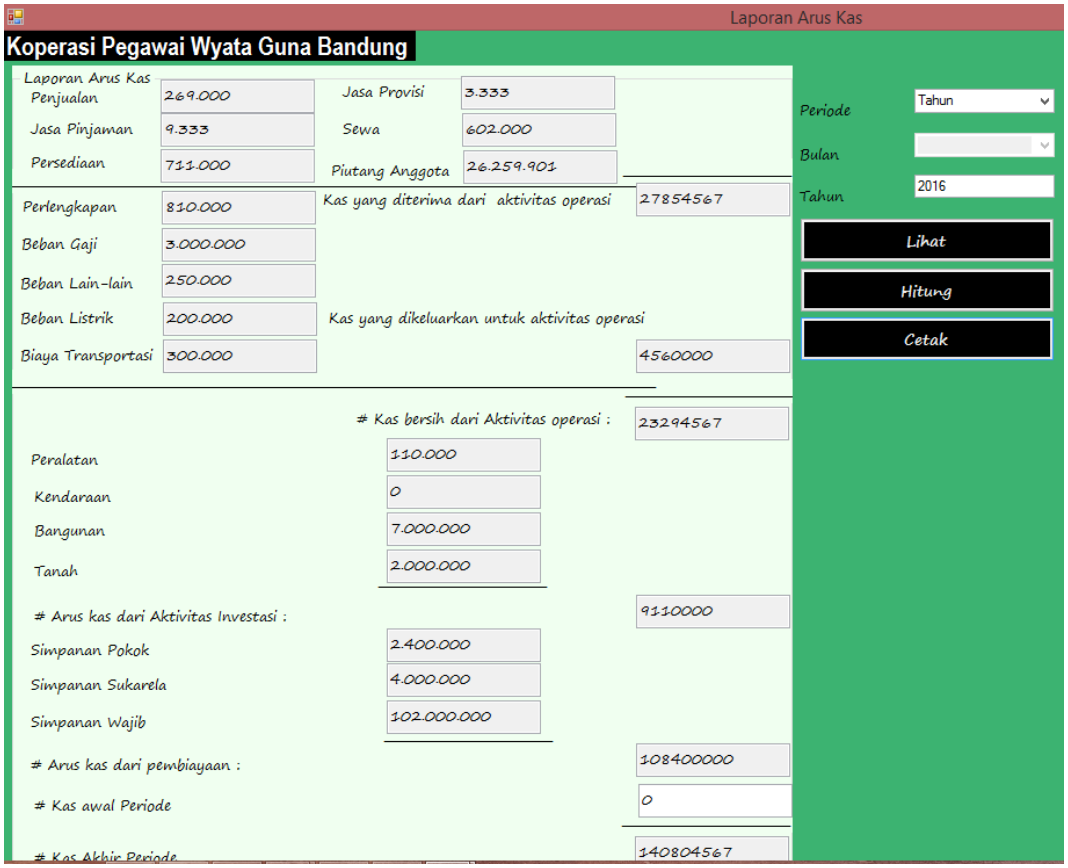
Tabel 4.37 Listing Program Neraca Saldo

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Neraca_saldo`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Dim strSQL As String`
`    Dim Da As MySqlDataAdapter`
`    Dim Dt As DataTable`
`    Dim Baris, kas, persediaan, piutang_anggota, perlengkapan, _`
`    peralatan, kendaraan, Periode, bangunan, _`
`    tanah, s_pokok, s_wajib, s_sukarela, b_gaji, b_lain, bi_trasport, b_listrik, j_pinajaman, j_provisi, Tanggal, _`
`    Bulan, Tahun, CariBulan As String`
`    Private Sub GroupBox1_Enter(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles GroupBox1.Enter`
	Kode Neraca Saldo

Tabel 4.38 Listing Program Lanjutan Neraca Saldo

Listing Pogram	Keterangan
End Sub Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click Dim a, b, c, d, s, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, z, u As Double s = TextBox5.Text f = TextBox6.Text g = TextBox7.Text h = TextBox8.Text i = TextBox9.Text j = TextBox10.Text k = TextBox11.Text l = TextBox12.Text m = TextBox13.Text n = TextBox14.Text o = TextBox15.Text p = TextBox16.Text q = TextBox17.Text r = TextBox18.Text z = b + c + d + s + f + g u = z + h + i + o + p + q + r a = j + k + l + m + n TextBox19.Text = u TextBox20.Text = a End Sub Private Sub Neraca_saldo_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load ComboBox1.Items.Add("Bulan") ComboBox1.Items.Add("Tahun") ComboBox2.Items.Add("Januari") ComboBox2.Items.Add("Februari") ComboBox2.Items.Add("Maret") ComboBox2.Items.Add("April") ComboBox2.Items.Add("Mei") ComboBox2.Items.Add("Juni") ComboBox2.Items.Add("Juli") ComboBox2.Items.Add("Agustus") ComboBox2.Items.Add("September") ComboBox2.Items.Add("Oktober") ComboBox2.Items.Add("November") ComboBox2.Items.Add("Desember") End Sub Sub input() Bulan = ComboBox2.SelectedIndex + 1 Tahun = TextBox1.Text Try 'cari data di tabel neraca saldo ComboBox2.SelectedIndex + 1 End Sub End Class	Kode Neraca Saldo



Gambar 4.37 Tampilan Program Laporan Arus Kas

Tabel 4.39 Listing Program Laporan Arus Kas

***Listing* Pogram**	**Keterangan**

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Neraca_saldo`
`    Dim koneksi As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server=localhost;User Id=root;password=;database=tugas_akhir")`
`    Dim conn As New MySqlConnection(strKoneksi)`
`    Dim strSQL As String`
`    Dim Da As MySqlDataAdapter`
`    Dim Dt As DataTable`
`    Dim Baris, kas, persediaan, piutang_anggota, perlengkapan, _`
`    peralatan, kendaraan, Periode, bangunan, _`
`    tanah, s_pokok, s_wajib, s_sukarela, b_gaji, b_lain, bi_trasport, b_listrik, j_pinajaman, j_provisi, Tanggal, _`
`    Bulan, Tahun, CariBulan As String`
	Kode Laporan Arus
	
	Kas

Tabel 4.40 Listing Program Lanjutan Laporan Arus Kas 1

Listing Pogram	Keterangan

Listing Program Lanjutan
'ambil nilai dari tabel buku besar kas
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_perlengkapan" _
+ " where tanggal like '%" & TextBox1.Text _
& "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = _
"0" & ComboBox2.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan & "/" & TextBox1.Text
strSQL = "Select * from bb_perlengkapan" _
+ " where tanggal like '%" & CariBulan & "'"
End If
Da = New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dt = New DataTable
Da.Fill(Dt)
Baris = Dt.Rows.Count - 1
Baris = Dt.Rows(Baris).Item(6)
perlengkapan = Baris
'ambil nilai dari tabel buku besar kas
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_peralatan" _
+ " where tanggal like '%" & TextBox1.Text _
& "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = _
"0" & ComboBox2.SelectedIndex + 1
Else
CariBulan = ComboBox2.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan & "/" & TextBox1.Text
strSQL = "Select * from bb_peralatan" _
+ " where tanggal
	Kode Laporan Arus
	
	Kas

Tabel 4.41 Listing Program Lanjutan Laporan Arus Kas 2

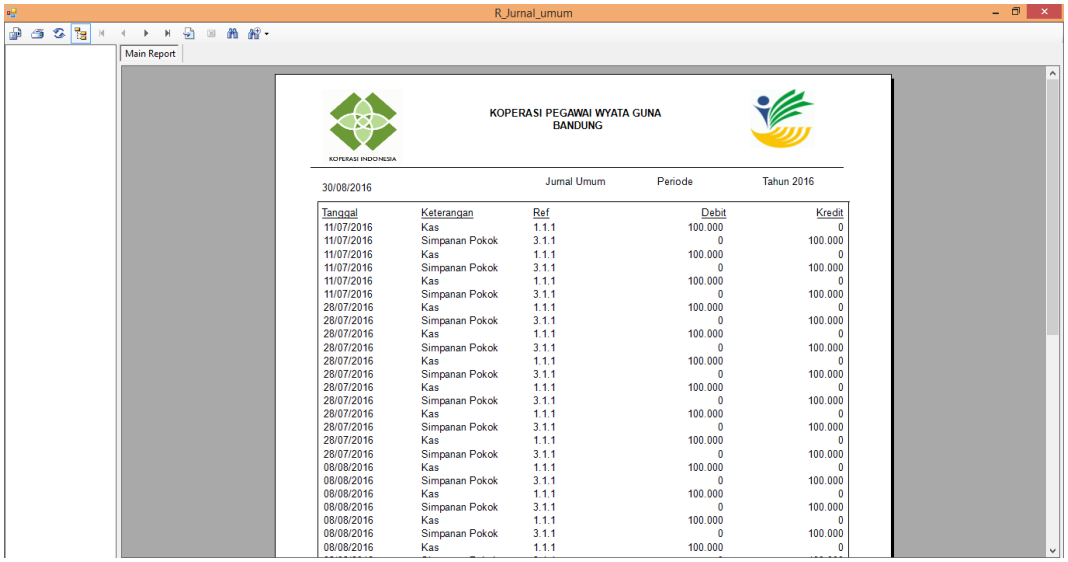
Listing Pogram	Keterangan

'ambil nilai dari tabel buku besar penjualan
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_jasa_pinjaman" _
+ " where tanggal like '%" _
& TextBox1.Text & "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = _
"0" & ComboBox2.SelectedIndex + 1
Else
CariBulan = ComboBox2.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan & "/" & TextBox1.Text
strSQL = "Select * from bb_jasa_pinjaman" _
+ " where tanggal like '%" & CariBulan & "'"
End If
Da = New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dt = New DataTable
Da.Fill(Dt)
Baris = Dt.Rows.Count - 1
Baris = Dt.Rows(Baris).Item(6)
j_pinajaman = Baris
'ambil nilai dari tabel buku besar penjualan
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_provisi" _
+ " where tanggal like '%" _
& TextBox1.Text & "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = _
"0" & ComboBox2.SelectedIndex + 1
Else
CariBulan = ComboBox2.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan
	Kode Laporan Arus
	
	Kas

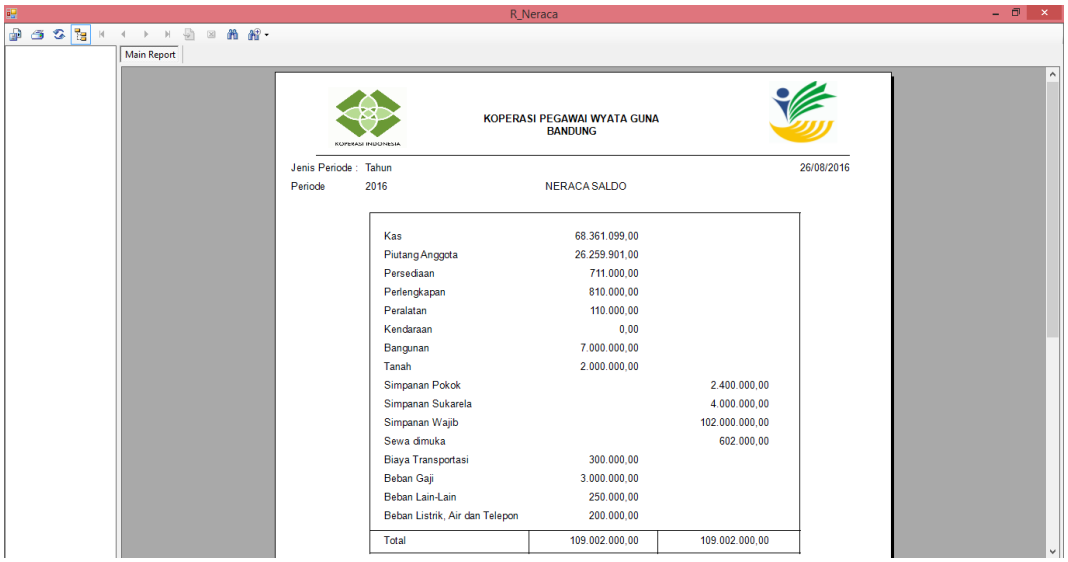
Tabel 4.42 Listing Program Lanjutan Laporan Arus Kas 3

Listing Pogram	Keterangan

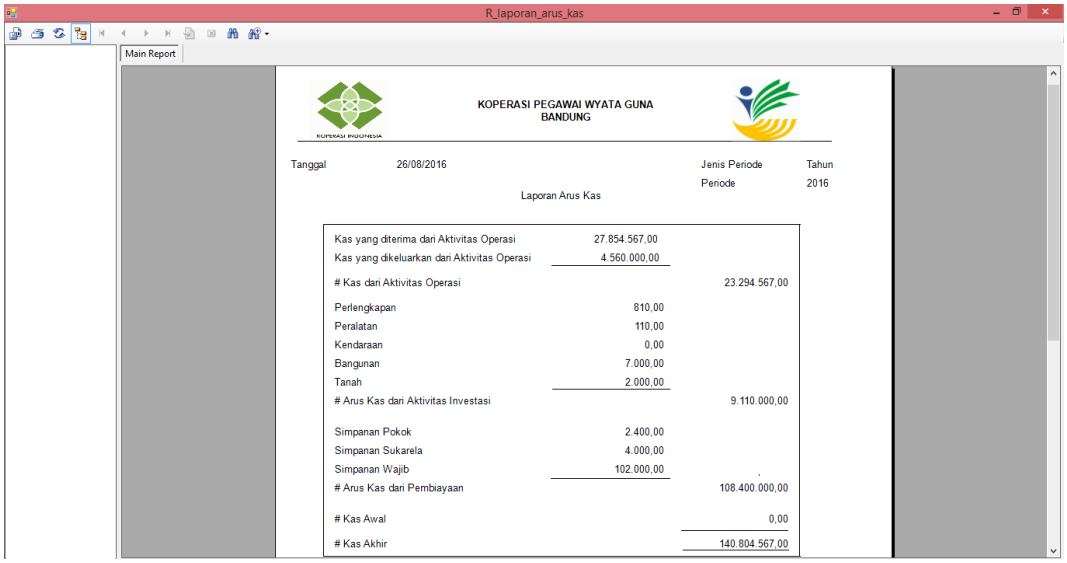
strSQL = "Select * from bb_provisi" _
CariBulan = CariBulan & "/" & TextBox1.Text
strSQL = "Select * from bb_beban_gaji" _
+ " where tanggal like '%" & CariBulan & "'"
End If
Da = New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dt = New DataTable
Da.Fill(Dt)
Baris = Dt.Rows.Count - 1
b_gaji = Baris
'ambil nilai dari tabel buku besar penjualan
If ComboBox2.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from bb_beban_lain" _
+ " where tanggal like '%" _
& TextBox1.Text & "'"
Else
If ComboBox2.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = _
End If
End If
Catch ex As Exception
MsgBox("Maaf laporan yang anda inginkan" _
+ " tidak ada di database kami " + ex.Message)
End Try
End Sub
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
If ComboBox1.Text = "Tahun" Then
ComboBox2.Enabled = False
ComboBox2.BackColor = Color.White
TextBox1.Focus()
ElseIf ComboBox1.Text = "Bulan" Then
ComboBox2.Enabled = True
ComboBox2.Focus()
End If
End Sub
End Class
	Kode Laporan Arus Kas



Gambar 4.38 Tampilan Cetak Jurnal Umum



Gambar 4.39 Tampilan Cetak Neraca Saldo



Gambar 4.40 Tampilan Cetak Laporan Arus Kas

4.6 Konversi Komponen Sistem

Adapun komponen-komponen yang dibutuhkan oleh sistem informasi akuntansi laporan asrus kas:

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Pengguna (*Brainware*) yang dibutuhkan untuk dapat mengjalankan sistem informasi akuntansi laporan arus kas adalah *user* yang mengerti komputer serta mengerti aliran arus kas yang berjalan.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) yang dibutuhkan untuk menjalankan program aplikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas : LCD Monitor, Printer, Keyboard, Mouse, Ram 4,00 GB, Resolusi minimal 1280 x 720, VGA 32/64 bit.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Arus Kas, yaitu: Windows xp 32/64 bit, windows 7 32/64 bit, windows 8 32/64 bit.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perngakat lunak pemograman yang digunakan dalam merancang program sistem informasi akuntansi laporan arus kas yaitu Microsoft visual studio 2008.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan dalam sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yairu XAMPP. XAMPP ini digunakan peneliti untuk merancang *database*.

4.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem informasi akuntansi laporan arus kas yaitu:

1. Adanya pengendalian keamanan terjamin dengan adanya *password* di setiap bagian.
2. Pada proses penginput data transaksi dapat dilakukan dengan cepat, tepat akurat dan aman. Data transaksi yang sudah diinput juga sudah tersimpan di *database*.

3. *Output* yang dihasilkan oleh sistem informasi akuntansi laporan arus kas yaitu jurnal umum, buku besar umum, neraca saldo dan laporan arus kas.

4.7.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan dari sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yaitu:

1. Sistem ini hanya menyediakan data dan transaksi yang berhubungan dengan pembuatan arus kas laporan arus kas saja.
2. Dari sistem ini laporan yang di hasilkan hanya terdiri dari jurnal umum, buku besar, neraca saldo dan laporan arus kas.
3. Akun pada sistem ini tidak bisa ditambah maupun di kurangi.
4. Pada kas Awal di masih di *input* secara *manual*.