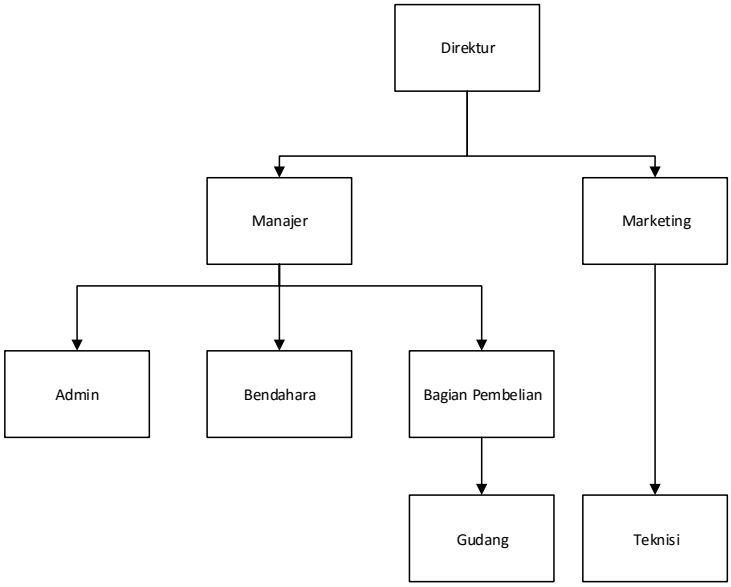
BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan

4.1.1 Struktur Organisasi yang Diusulkan



Gambar 4.1 Struktur Organisasi yang Diusulkan

Disini peneliti menambahkan dua bagian pada struktur organisasi yaitu bendahara dan bagian pembelian. Bendahara, peneliti tambahkan untuk memisahkan antara pemegang uang pada perusahaan dengan pemegang bukti-butki transaksi agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan. Untuk bagian pembelian, peneliti tambahkan agar proses pembelian dapat lebih fokus dan tidak dikerjakan oleh bagian admin lagi.

4.1.2 *Job Description* yang Diusulkan

Job description yang diusulkan dari Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada CV. PRIMA SARI ENGINEERING adalah :

A. Bagian Pembelian
    A. Mengecek SKB
    B. Melakukan pemesanan barang atas SK
    C. Menerima Invoice
    D. Menerima dan mengirm Bukti Transfer
B. Bendahara
    1. Menerima dan mengeluarkan uang untuk semua transaksi
    2. Menerima invoice, LHK, BTK, dan BT.

4.1.3 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang dan Pengendalian Intern yang Diusukan

Kebijkana perusahaan dalm pengendalian intern CV. PRIMA SARI ENGINEERING yang berkaitan dengan penelitian adalah :

A. Kartu Persediaan FIFO
B. Jurnal umum, buku besar, sampai dengan laporan keuangan neraca sesuai dengan standar akuntansi keuangan.
C. Untuk sistem pembelian dan penjualan dalam perancangan sistem informasi akuntansi persedian barang dagang dilakukan secara tunai.
D. Barang minimal yang ada pada persediaan adalah lima dan maksimal adalah sepuluh

E. Barang yang diterima dari retur penjualan, tidak disimpan di gudang akan tetapi akan segera direturkan kepada supplier.

4.1.4 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

Dokumen dan catatan yang igunakan penliti dalam proses pembuatan laporan yang diusulkan dimlai dari kartu persediaan, jurnal umum, buku besar umum, neraca saldo, laporan laba rugi dan neraca sebagai berikut:

A. Kartu Persediaan

B. Jurnal Umum

C. Buku Besar Umum

D. Neraca Saldo

E. Laporan Laba Rugi

F. Laporan Keuangan Neraca

4.1.5 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan

Kode akun dan nama akun merupakan hal yang penting dalam proses pembuatan laporan keuangan, maka dari itu peneliti mengusulka kode akun nam akun sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kode akun dan nama akun yang diusulkan

Kode Akun	Nama Akun
1.1.1	Kas
1.1.3	Persediaan Barang
4.1.1	Penjualan
5.1.1	Harga Pokok Penjualan

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

Pada bab ini peneliti akan memberikan dan menjelaskan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yang berjalan, sistem yang akan diusulkan merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi dengan baik dan diharapkan sistem tersebut dapat digunakn untuk mempermudah saat menginput data transaksi dan pembuatan laporan persediaan menjadi lebih cepat dan akurat.

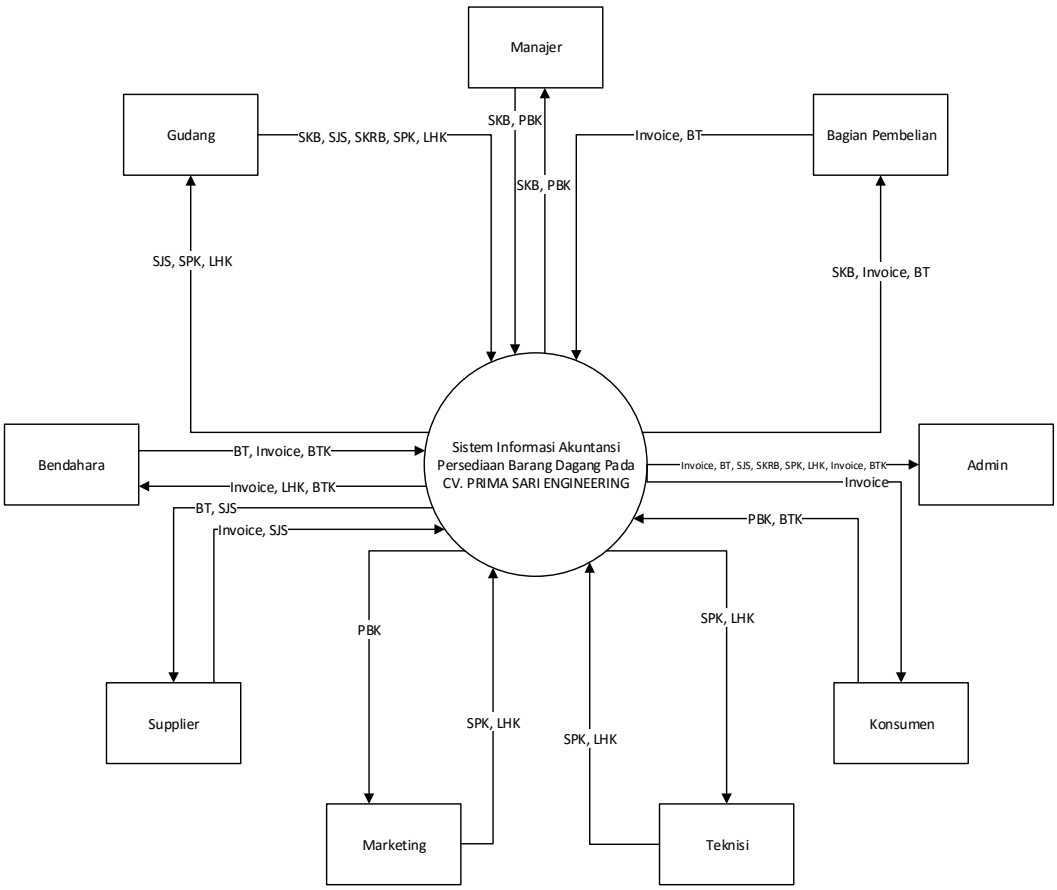
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Berjalan dan Sistem yang Diusulkan

No.	**Penjelasan**	**Sistem yang Berjalan**	**Sistem yang Diusulkan**
1.	Sistem Informasi Akuntansi	Siklus akuntansi dimulai dari terjadinya transaksi sampai pembuatan laporan bulanan, akan tetapi perusahaan belum menggunakan standar akuntansi	Peneliti akan membuat jurnal umum, yang akan disesuaikan dengan transaksi, kartu persediaan, buku besar, neraca dan laporan laba rugi

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 sebuah sistem yang berjalan yang berfokus pada data-data yaitu data input dan output dari sebuah entitas yang ada pada sistem tersebut. Di bawah ini merupakan diagram konteks yang peneliti rancang.



Gambar 4.2 Diagram konteks yang Diusulkan

Keterangan :

A. SJS : Surat Jalan Supplier

B. SPK : Surat Perintah Kerja

C. LHK : Laporan Hasil Kerja

D. SKB : Surat Kebutuhan Barang

E. SKRB : Surat Keterangan Retur Beli

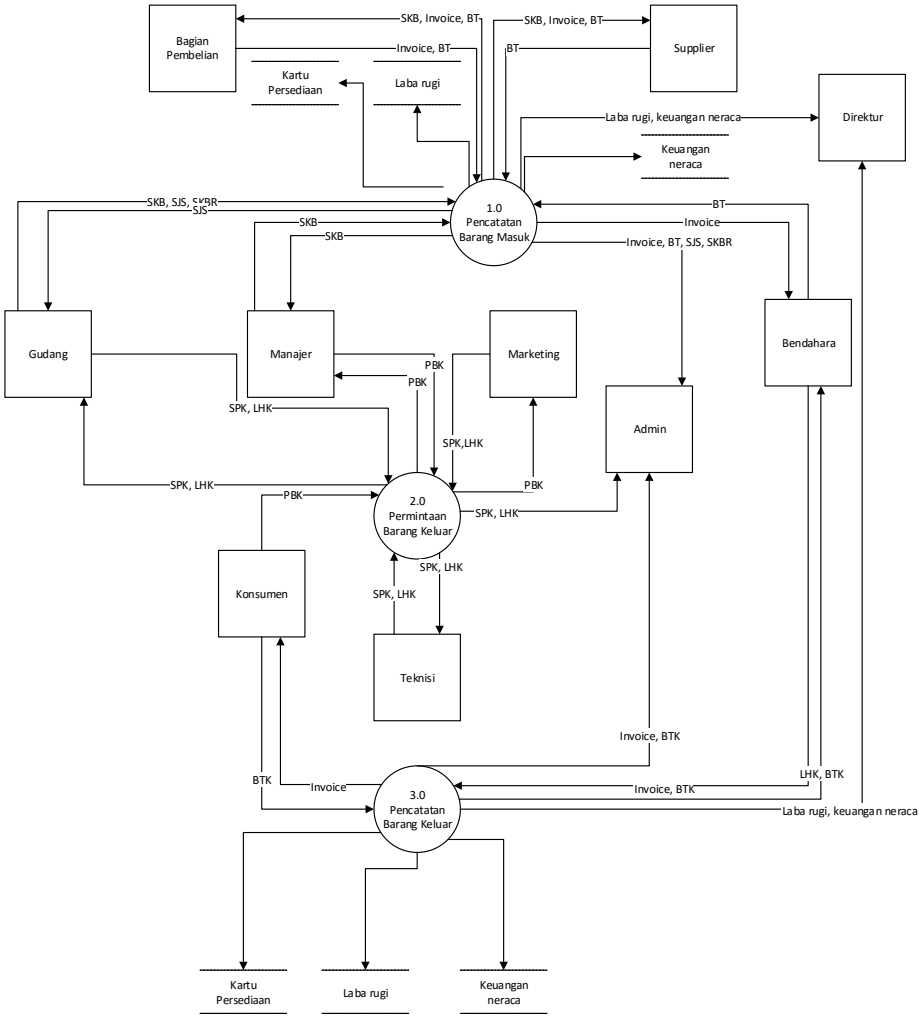
F. PBK : Permintaan Barang Konsumen

G. BT : Bukti Transfer

H. BTK : Bukti Transfer Konsumen

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan

Data flow diagram level 0 yang diusulkan akan menerangkan proses pada sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang.



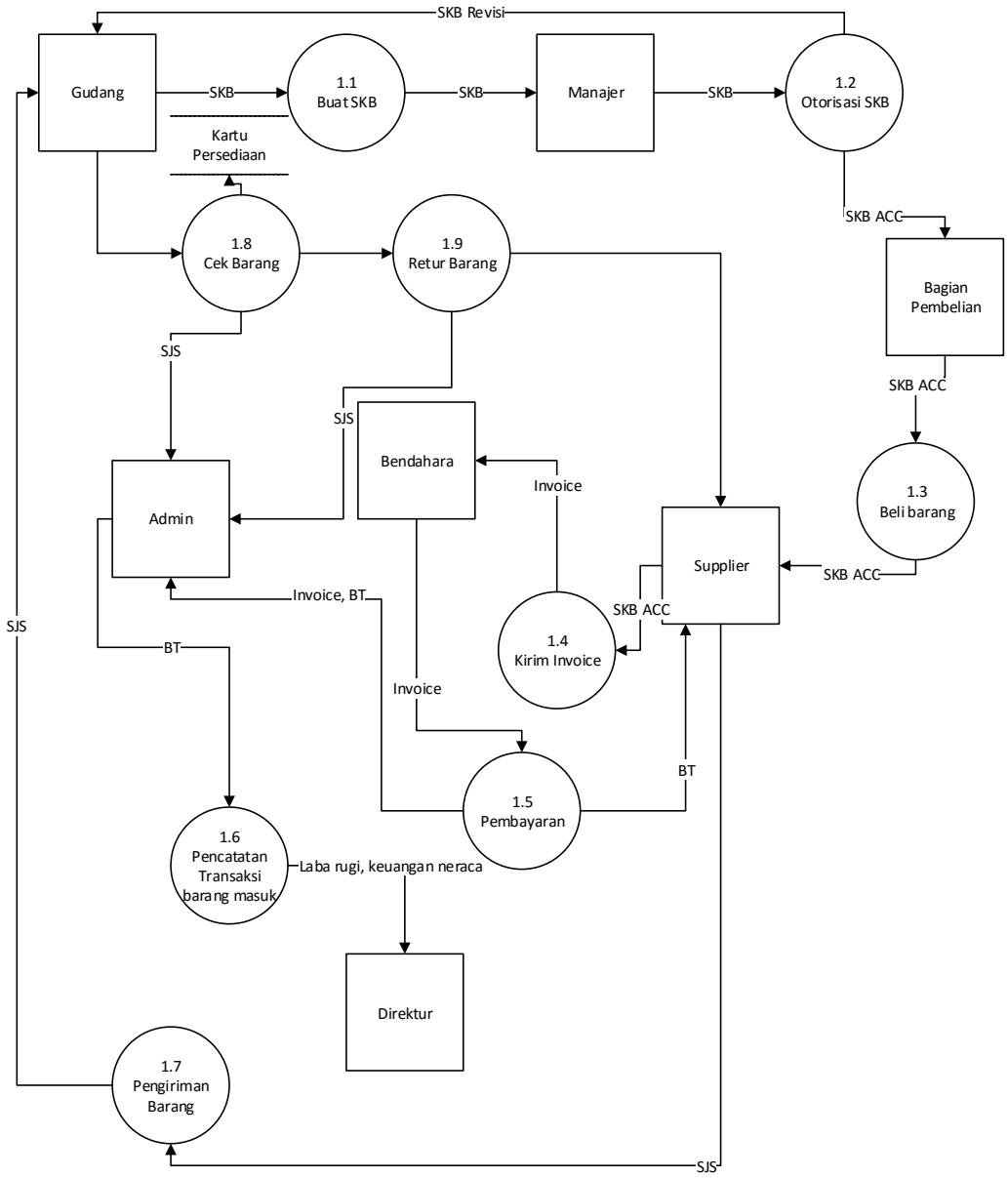
Gambar 4.3 DFD level 0 yang Diusulkan

Deskripsi dari DFD level 0 di atas adalah :

A. Pada proses pencatatan barang masuk dimulai dari gudang yang membuat SKB yang akan diotorisasi oleh manajer yang nantinya akan diberikan kepada bagian pembelian. Bagian Pembelian akan langsung memesan barang sesuai yang tertera pada SKB kepada supplier lalu akan mendapatkan invoice. Lalu invoice akan diberikan kepada bendahara dan disimpan oleh akunting untuk dimasukkan ke program. Bendahara akan membayar sesuai yang tertera pada invoice dan mengirimkan BT kepada supplier untuk dapat mengirim barang. Gudang akan menerima barang dan mengecek keadaan barang. Apabila ada kerusakan, gudang harus langsung melakukan retur dan akan dicatat oleh akunting.
B. Pada proses permintaan barang keluar, konsumen akan memberikan PBK kepada marketing yang akan diotorisasi oleh manajer. Lalu marketing akan membuatkan SPK dan LHK yang akan diberikan kepada teknisi yang diperuntukkan untuk teknisi mengambil barang pesanan kepada gudang.
C. Pada proses pencatatan barang keluar, gudang akan memberikan barang sesuai yang ada di SPK dan LHK kepada teknisi. Lalu teknisi melakukan pemasangan dan memberikan LHK kepada bendahara yang nantinya akan dibuatkan invoice.

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.



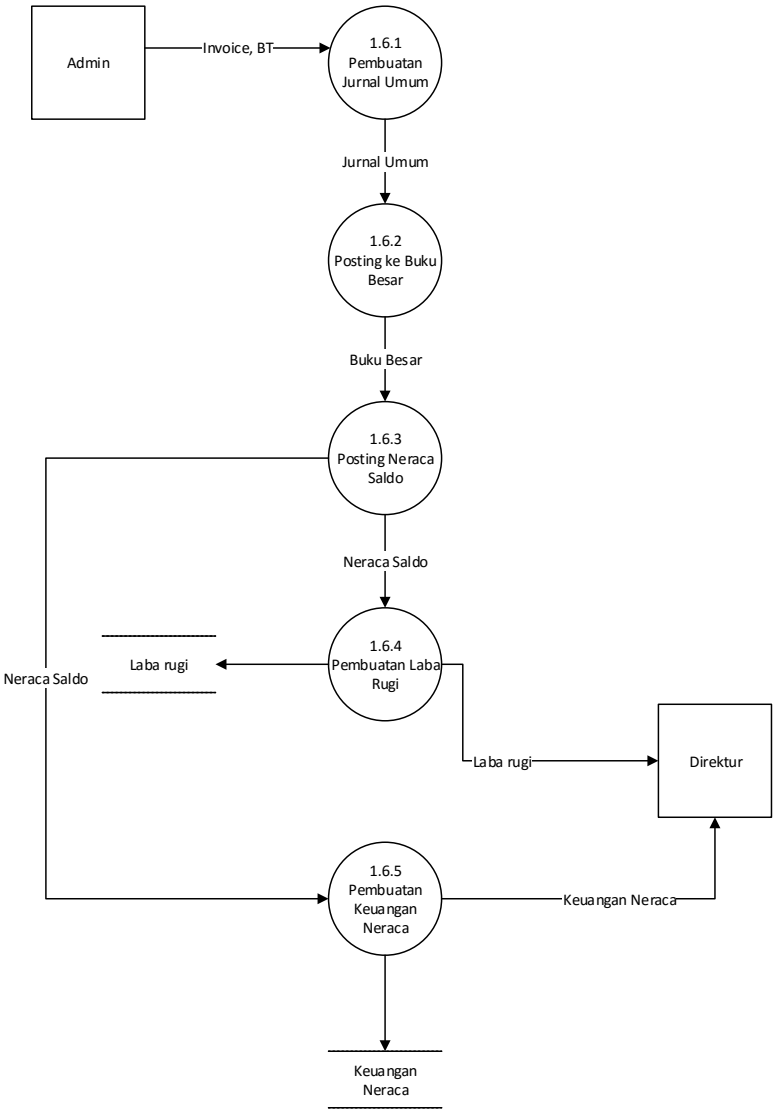
Gambar 4.4 DFD level 1 Proses 1 yang Diusulkan

Deskripsi dari gambar di atas adalah pertama-tama proses dimulai oleh bagian gudang yang membuat SKB yang akan diotorisasi oleh manajer. Setelah dilakukan otorisasi, bagian pembelian akan langsung memesan barang sesuai yang tertera pada SKB yang telah di acc. Lalu supplier akan memberikan invoice kepada bendahara dan disimpan oleh akunting. Bendahara akan melakukan pembayaran

dan memberikan bukti transfer kepada supplier. Lalu supplier akan mengirimkan barang yang akan diterima oleh gudang. Gudang akan langsung mengecek keadaan barang, apabila ada kerusakan langsung melakukan retur dan membuatkan SKRB yang akan diberikan kepada akunting untuk dicatat.

4.2.1.4 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1.6 yang Diusulkan

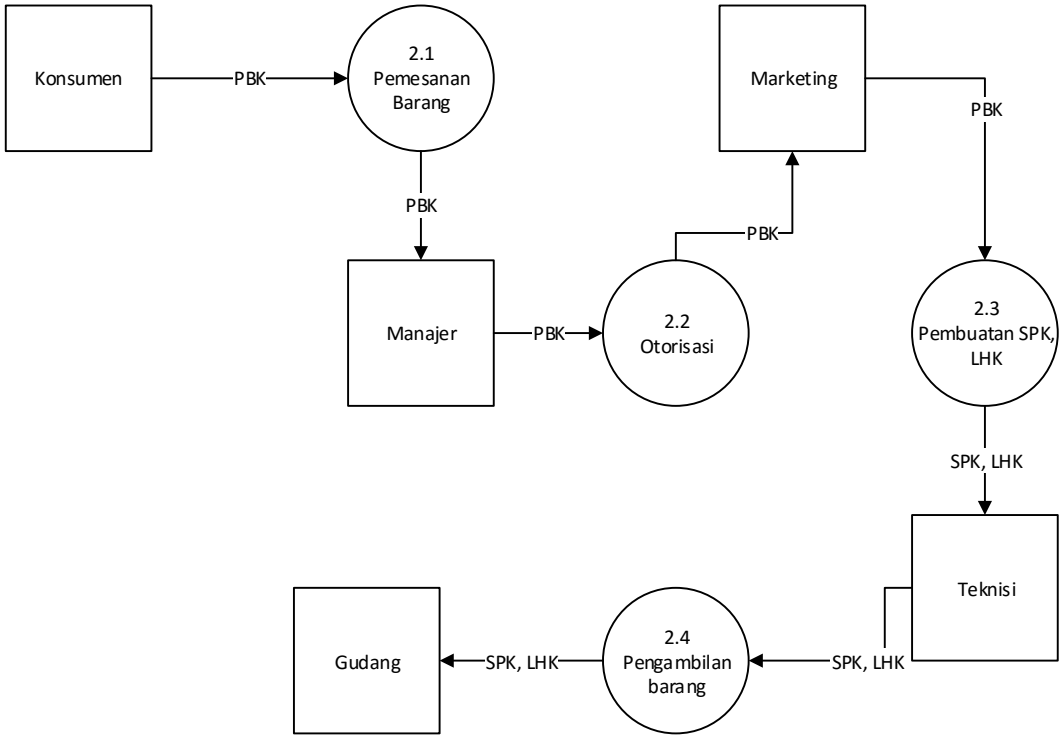
Pada bagian ini akan menerangkan *data flow diagram* level 2 proses 1.6 yang diusulkan.



Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 1.6 yang Diusulkan

4.2.1.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menerangkan *data flow diagram* level 1 proses 2 yang diusulkan.

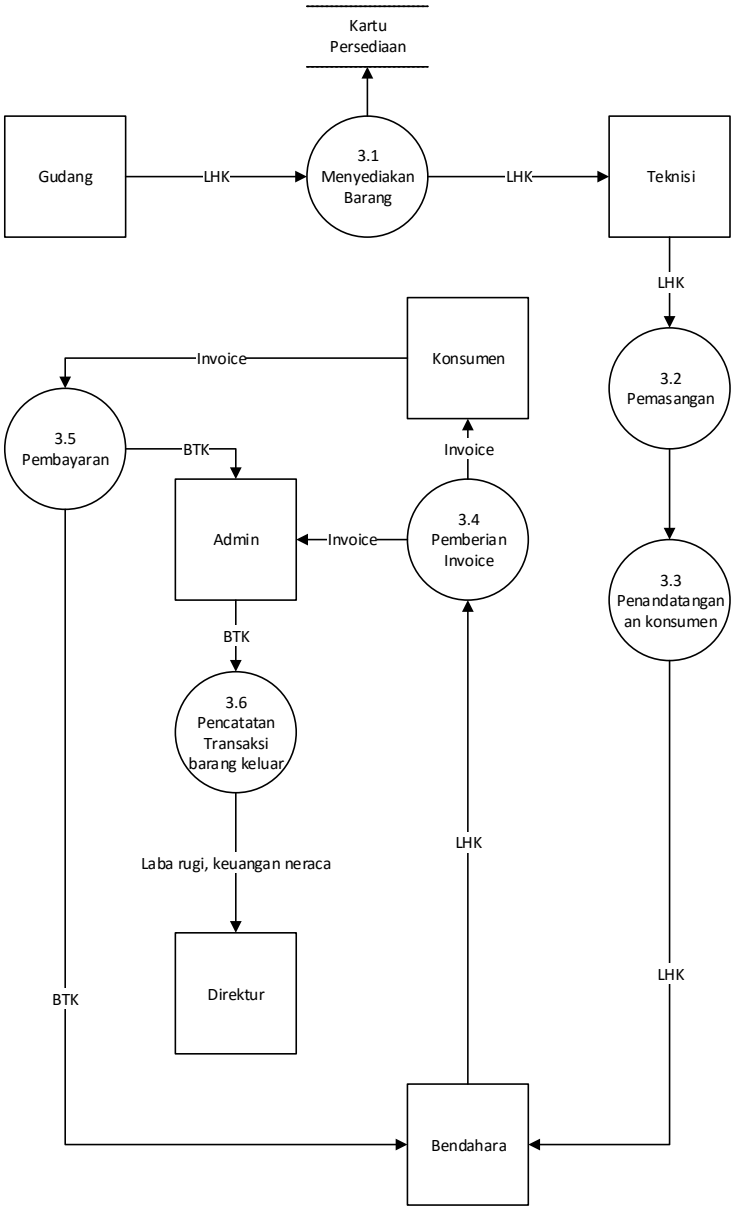


Gambar 4.6 DFD level 1 Proses 2 yang Diusulkan

Deskripsi dari gambar di atas adalah dimana proses yang pertama dilakukan adalah konsumen yang mengirim PBK kepada marketing yang akan diotorisasi oleh manajer. Setelah manajer melakukan otorisasi PBK, marketing akan membuatkan SPK dan LHK yang akan diberikan kepada teknisi untuk dipakai sebagai alat mengambil barang di gudang.

4.2.1.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menerangkan *data flow diagram* level 1 proses 3 yang diusulkan.



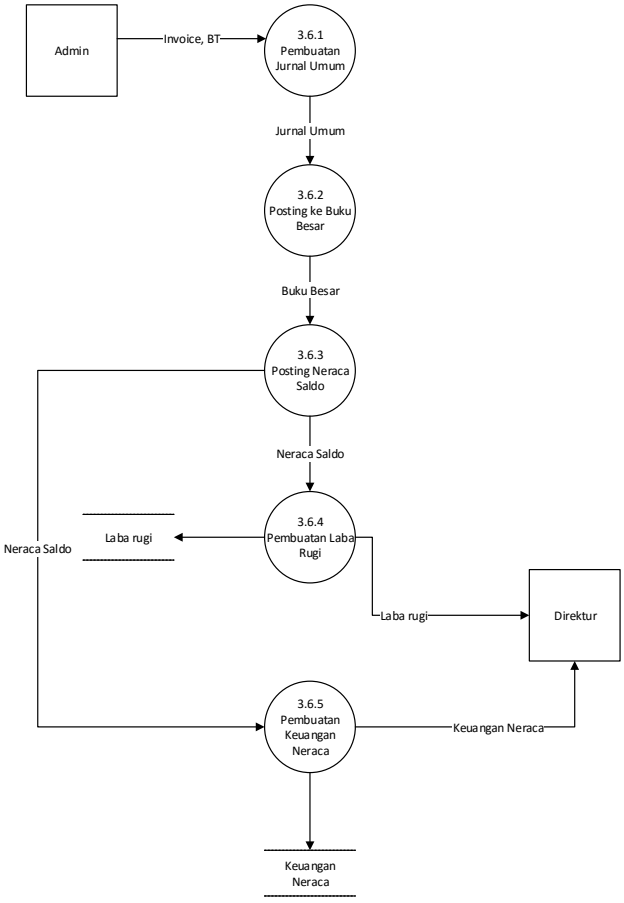
Gambar 4.7 DFD level 1 Proses 3 yang Diusulkan

Deskripsi dari gambar di atas adalah dimana proses pertama yang dilakukan oleh gudang dengan memberikan barang sesuai LHK yang diterima kepada teknisi. Setelah teknisi mendapatkan barang, lalu melakukan pemasangan dan meminta

tanda tangan konsumen pada LHK sebagai bukti bahwa pemasangan telah dikerjakan. Lalu LHK tersebut diberikan kepada bendahara untuk dibuatkan invoice kepada konsumen dan salinannya diberikan kepada akunting untuk diinput. Lalu konsumen akan memberkan BTK kepada bendahara sebagai bukti bahwa invoice yang tadi diberikan sudah dibayar.

4.2.1.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.6 yang Diusulkan

Pada bagian ini akan menerangkan *data flow diagram* level 2 proses 3.6 yang diusulkan.



Gambar 4.8 DFD level 2 Proses 3.6 yang Diusulkan

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

Kamus data yang diusulkan oleh peniliti untuk sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang pada CV. PRIMA SARI ENGINEERING adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Kamus Data Usulan SKB

Nama Arus Data	:	SKB
Alias	:	Surat Kebutuhan Barang
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Bagian pembelian proses 1 Supplie proses 1 Gudang proses 1 Manajer proses 1
Penjelasan	:	Sebuah dokumen untuk permintaan stok barang
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 4 kali

Keterangan :

Kamus data SKB diperuntukkan untuk meminta barang yang kurang pada stok.

Tabel 4.4 Kamus Data Usulan Invoice

Nama Arus Data	:	Invoice
Alias	:	
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Bagian pembelian proses 1 Supplie proses 1 Akunting proses 1 Bendahara proses 1
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai penagiha pembayaran
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 4 kali

Keterangan :

Kamus data invoice diperuntukkan untuk penagihan pembayaran transaksi.

Tabel 4.5 Kamus Data Usulan BT

Nama Arus Data	:	BT
Alias	:	Buktir Transfer
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Bagian pembelian proses 1 Supplie proses 1 Akunting proses 1 Bendahara proses 1
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai bukti pembayaran
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 4 kali

Keterangan :

Kamus data BT diperuntukkan untuk bukti pembayaran transaksi.

Tabel 4.6 Kamus Data Usulan SJS

Nama Arus Data	:	SJS
Alias	:	Surat Jalan Supplier
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Gudang proses 1 Akunting proses 1
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai bukti penerimaan barang
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 4 kali

Keterangan :

Kamus data SJS diperuntukkan untuk memberikan keterangan atas barang yang diterima oleh gudang dari supplier.

Tabel 4.7 Kamus Data Usulan PBK

Nama Arus Data	:	PBK
Alias	:	Permintan Barang Konsumen
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Manajer proses 2 Marketing proses 2 Konsumen proses 2
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai permintaan barang dari konsumen
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 5 kali

Keterangan :

Kamus data PBK diperuntukkan sebagai permintaan barang dari konsumen.

Tabel 4.8 Kamus Data Usulan SPK

Nama Arus Data	:	SPK
Alias	:	Surat Perintah Kerja
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Gudang proses 2 Akunting proses 2 Marketing proses 2 Teknisi proses2
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai perintah kerja pemasangan
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 5 kali

Keterangan :

Kamus data SPK diperuntukkan sebagai perintah kerja untuk teknisi melakukan pemasangan

Tabel 4.9 Kamus Data Usulan LHK

Nama Arus Data	:	LHK
Alias	:	Laporan Hasil Kerja
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Marketing proses 2 Akunting proses 2 Gudang proses 2 Teknisi proses2
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai pengambilan barang dan hasil kerja
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 5 kali

Keterangan :

Kamus data LHK diperuntukkan sebagai laporan hasil kerja setelah pemasangan.

Tabel 4.10 Kamus Data Usulan BTK

Nama Arus Data	:	BTK
Alias	:	Bukti Transfer Konsumen
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	Konsumen proses 3 Bendahara proses 3 Akunting proses 3
Penjelasan	:	Sebuah dokumen yang dipakai sebagai bukti pembayaran dari konsumen
Periode	:	Setiap 1 bulan
Volume	:	Rata-rata 5 kali

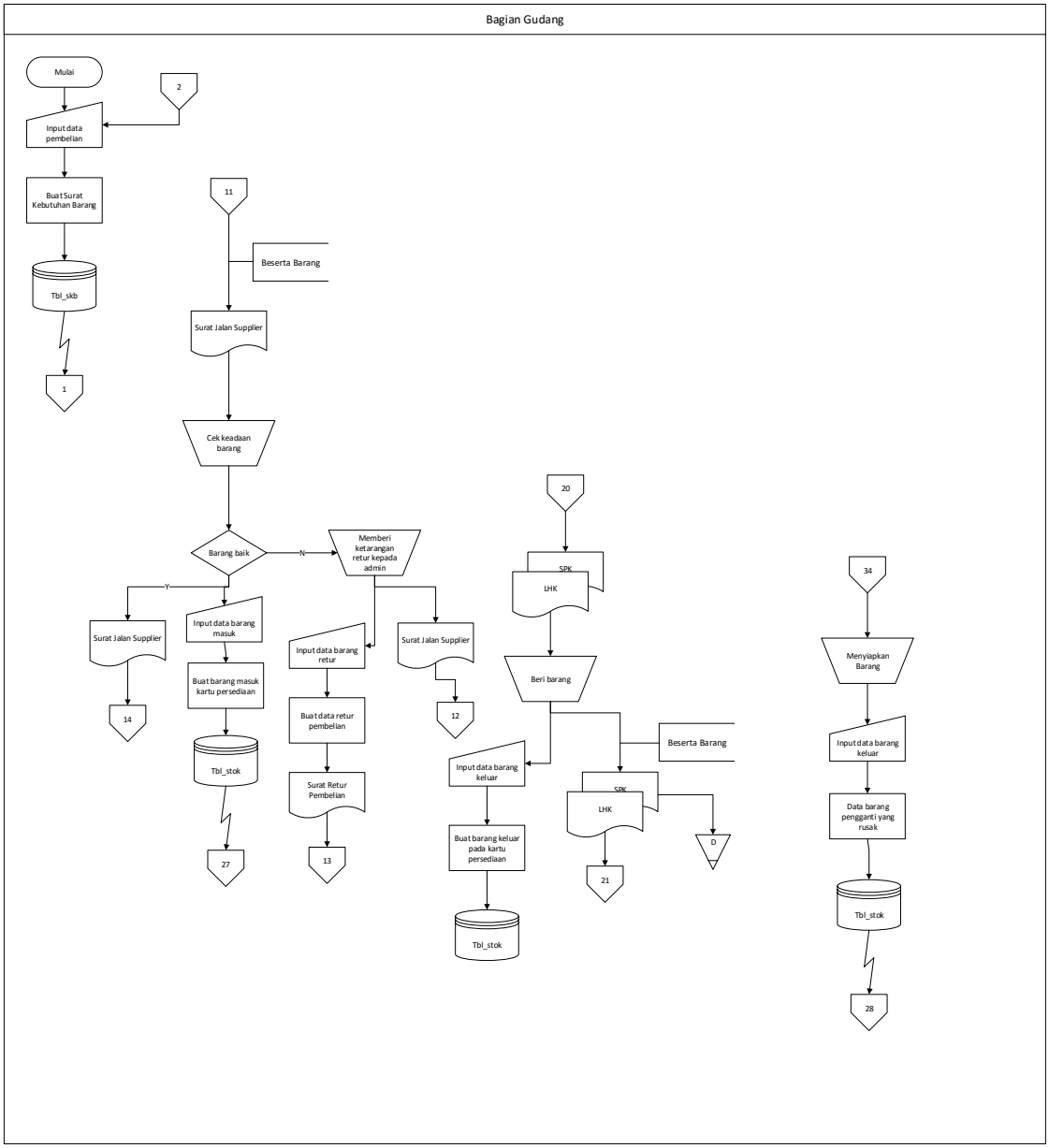
Keterangan :

Kamus data BTK diperuntukkan sebagai bukti pembayaran yang dilakukan konsumen.

4.2.3 Bagan Alir (*Flowchart*) yang Diusulkan

4.2.3.1 Bagan Alir Gudang yang Diusulkan

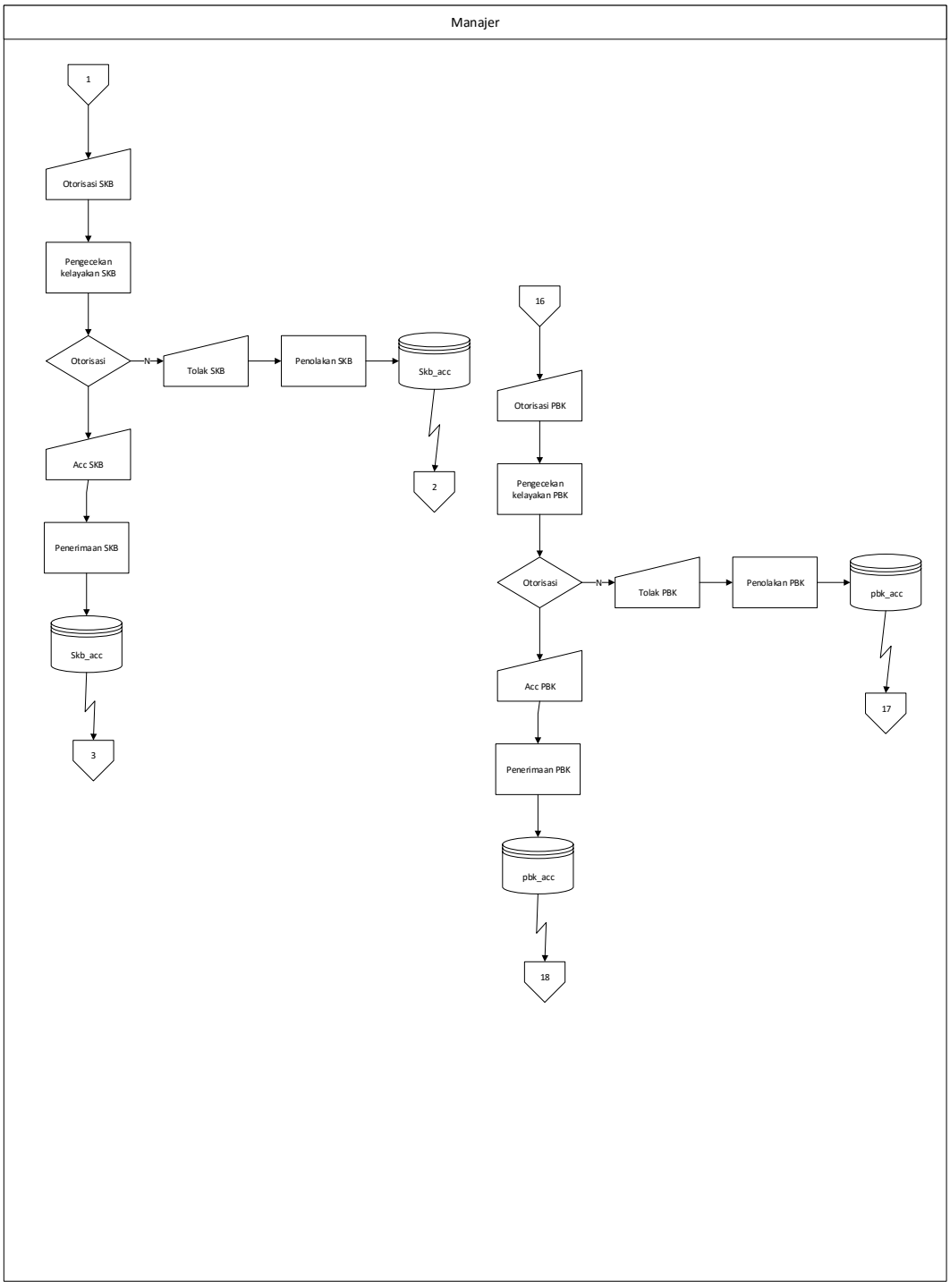
Pada bagan alir ini, menjelaskan alur apa saja yang terjadi di gudang.



Gambar 4.9 Bagan Alir Gudang yang Diusulkan

4.2.3.2 Bagan Alir Manajer yang Diusulkan

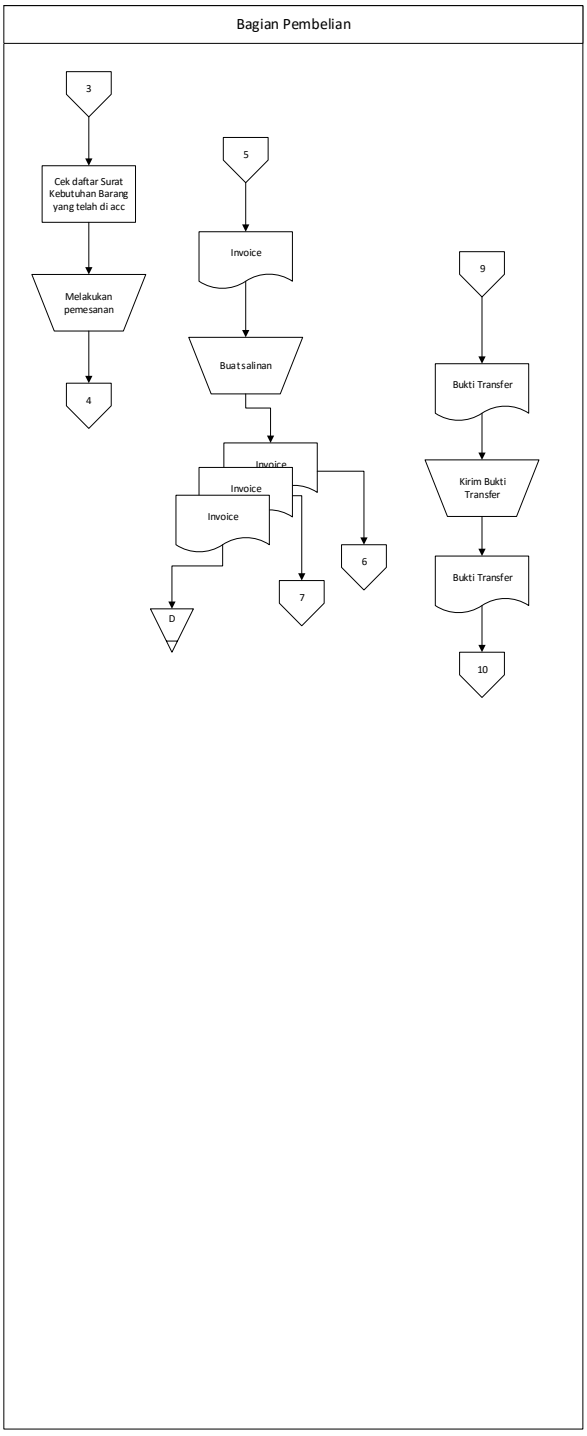
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur dari sistem pada bagian manajer.



Gambar 4.10 Bagan Alir Manajer yang Diusulkan

4.2.3.3 Bagan Alir Bagian Pembelian yang Diusulkan

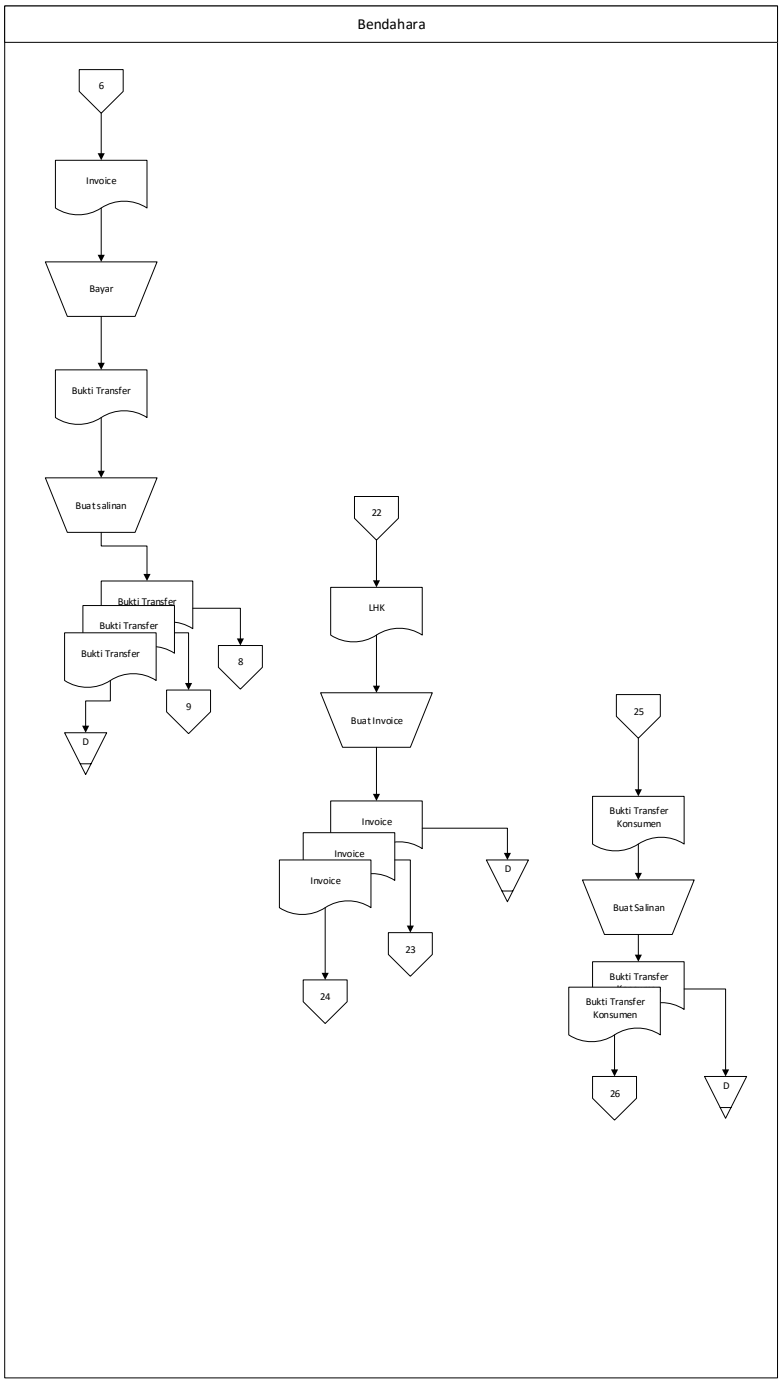
Pada bagan alir ini, menjelaska tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian pembelian.



Gambar 4.11 Bagan Alir Bagian Pembelian yang Diusulkan

4.2.3.4 Bagan Alir Bendahara yang Diusulkan

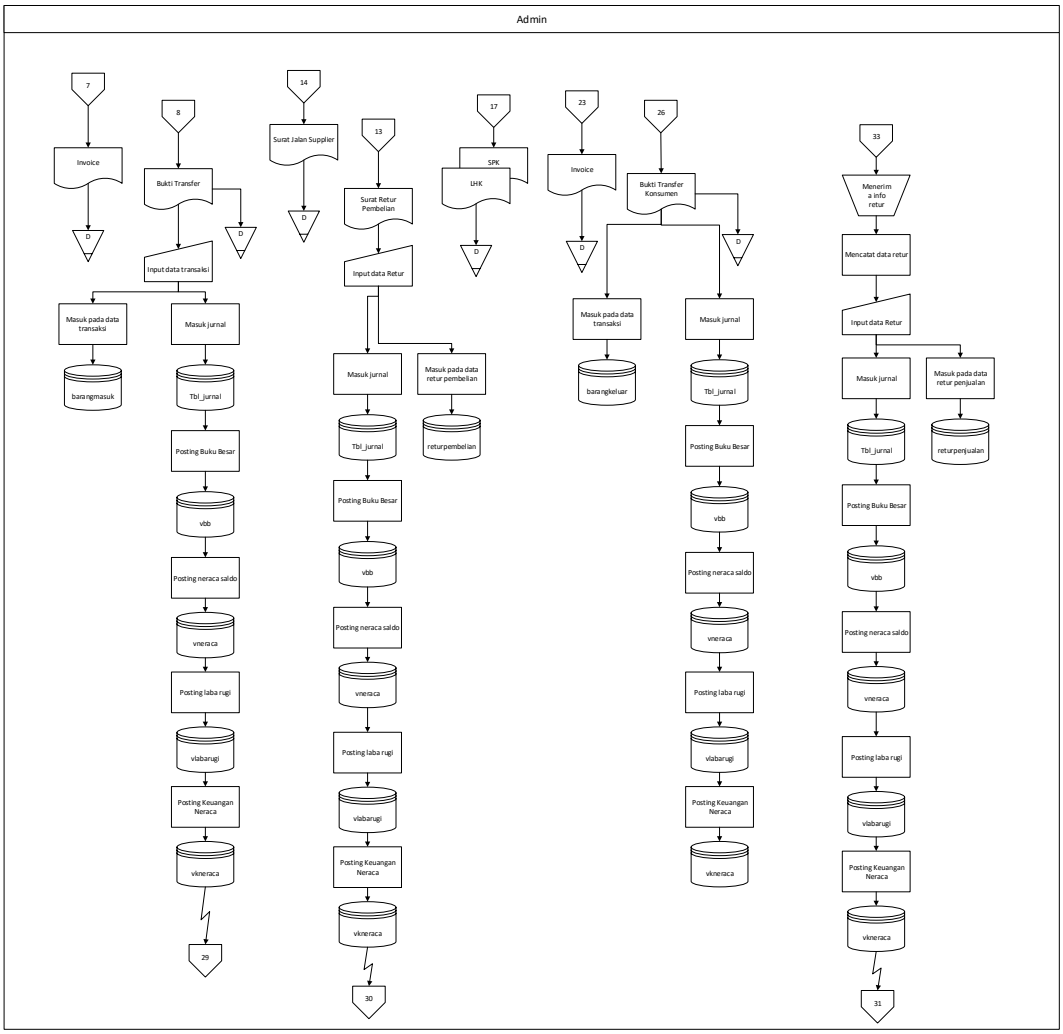
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian bendahara.



Gambar 4.12 Bagan Alir Bendahara yang Diusulkan

4.2.3.5 Bagan Alir Admin yang Diusulkan

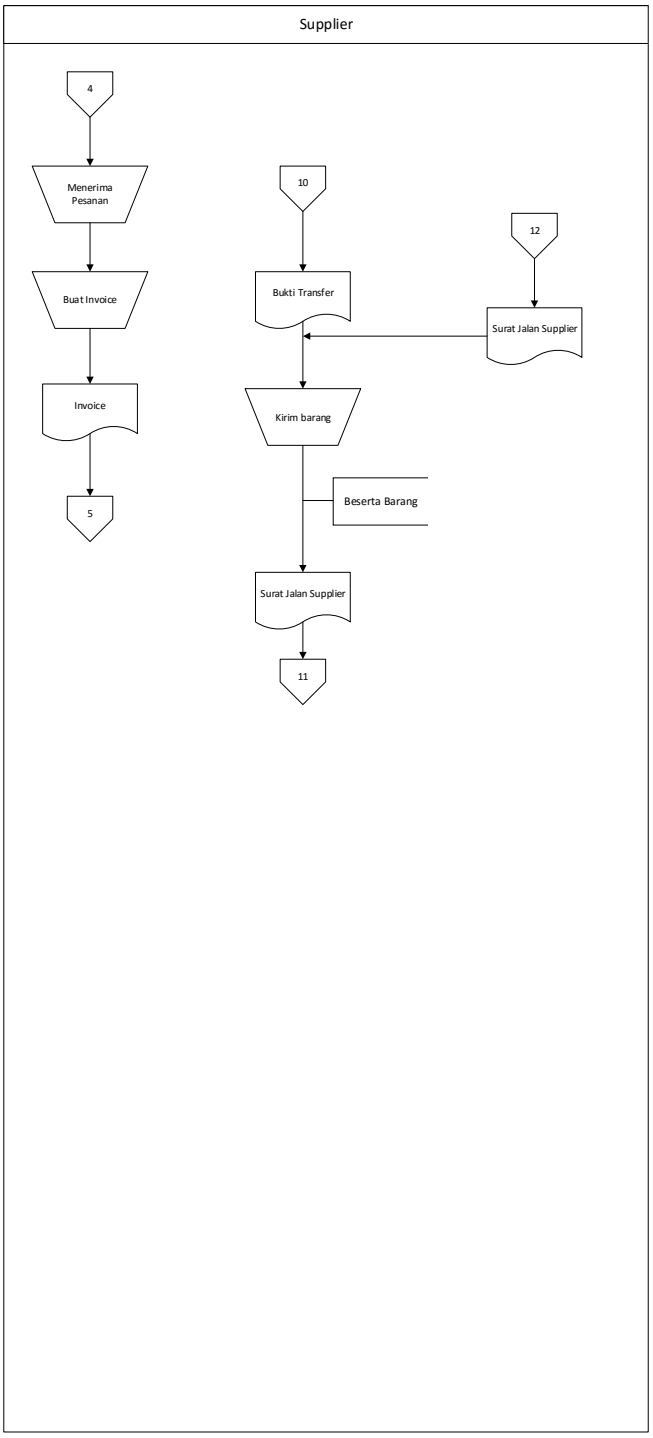
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian akunting.



Gambar 4.13 Bagan Alir Admin yang Diusulkan

4.2.3.6 Bagan Alir Supplier yang Diusulkan

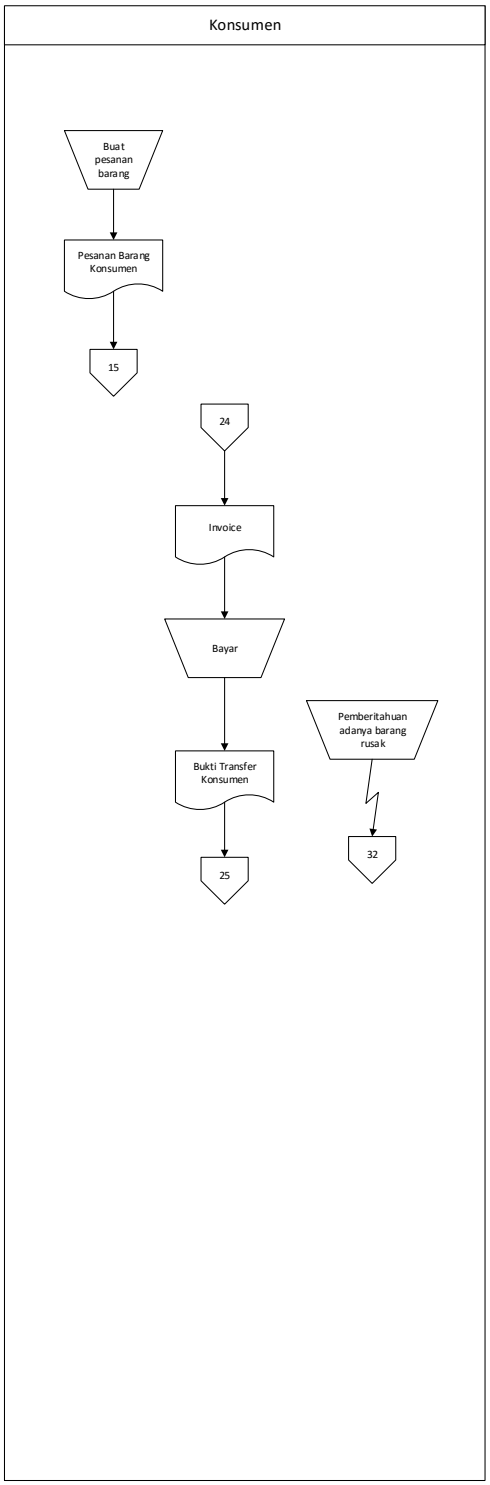
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian supplier.



Gambar 4.14 Bagan Alir Supplier yang Diusulkan

4.2.3.7 Bagan Alir Konsumen yang Diusulkan

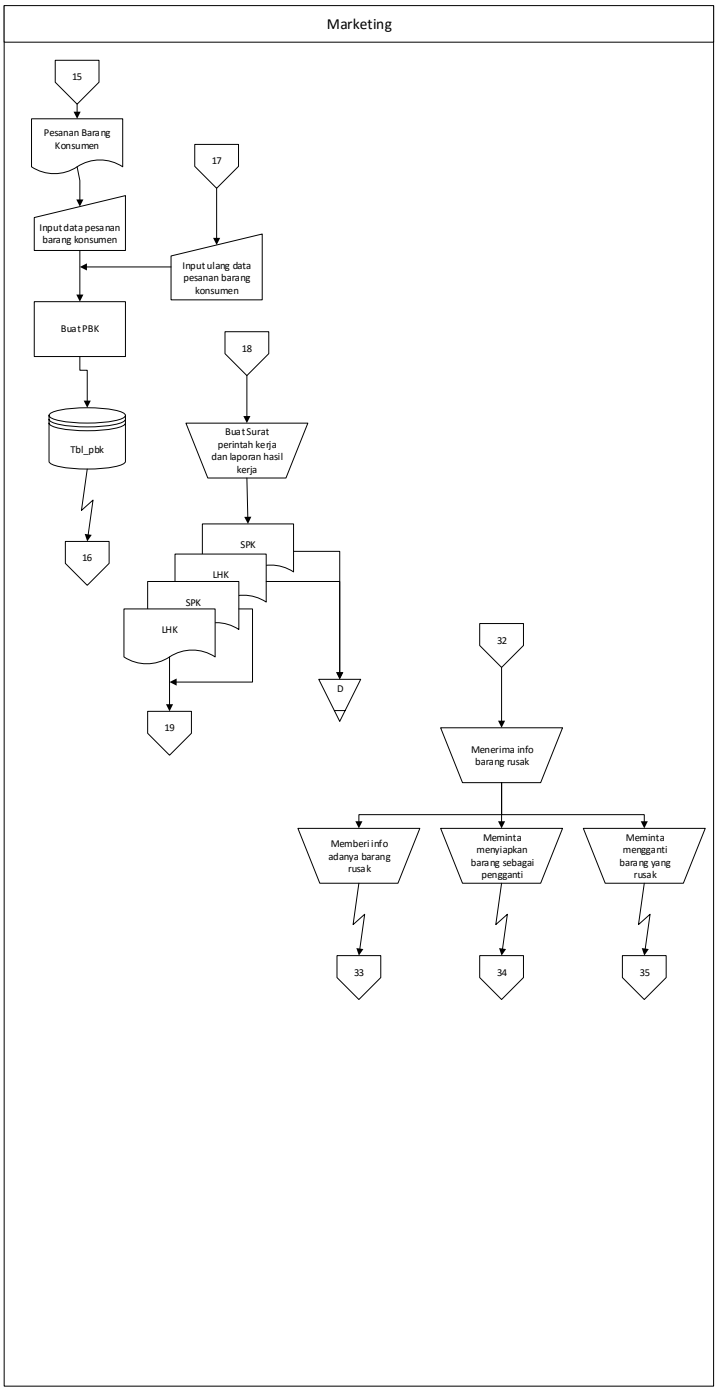
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian konsumen.



Gambar 4.15 Bagan Alir Konsumen yang Diusulkan

4.2.3.8 Bagan Alir Marketing yang Diusulkan

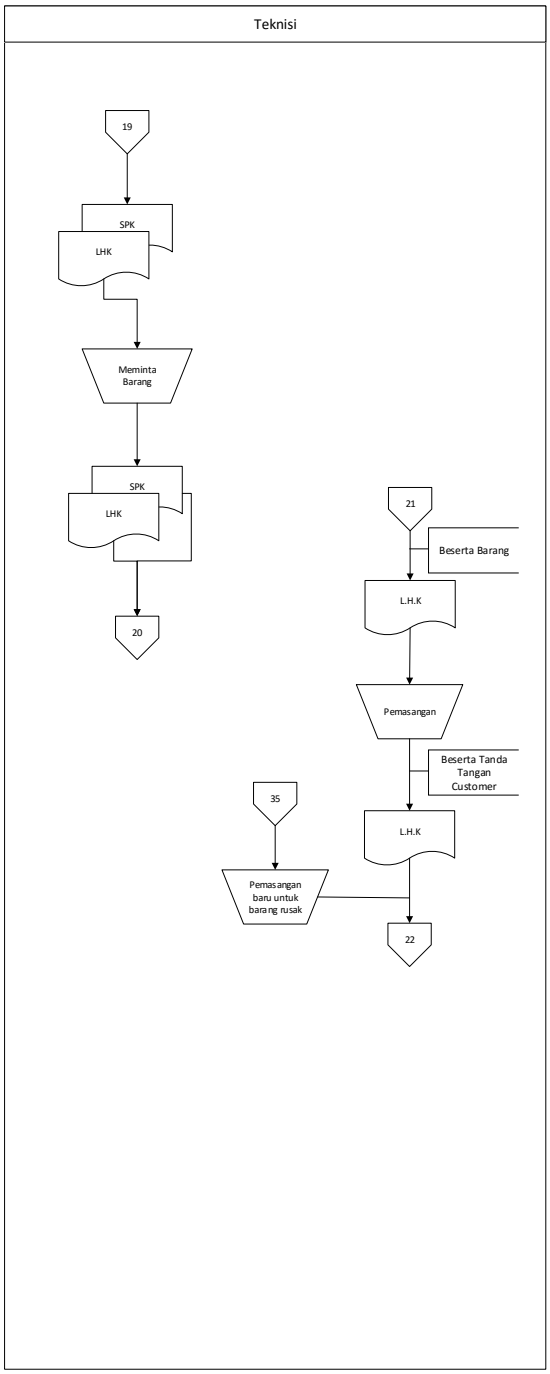
Pada bagian ini, menjelaskan tentang bagan alir alur sistem yang diusulkan pada bagian marketing.



Gambar 4.16 Bagan Alir Marketing yang Diusulkan

4.2.3.9 Bagan Alir Teknisi yang Diusulkan

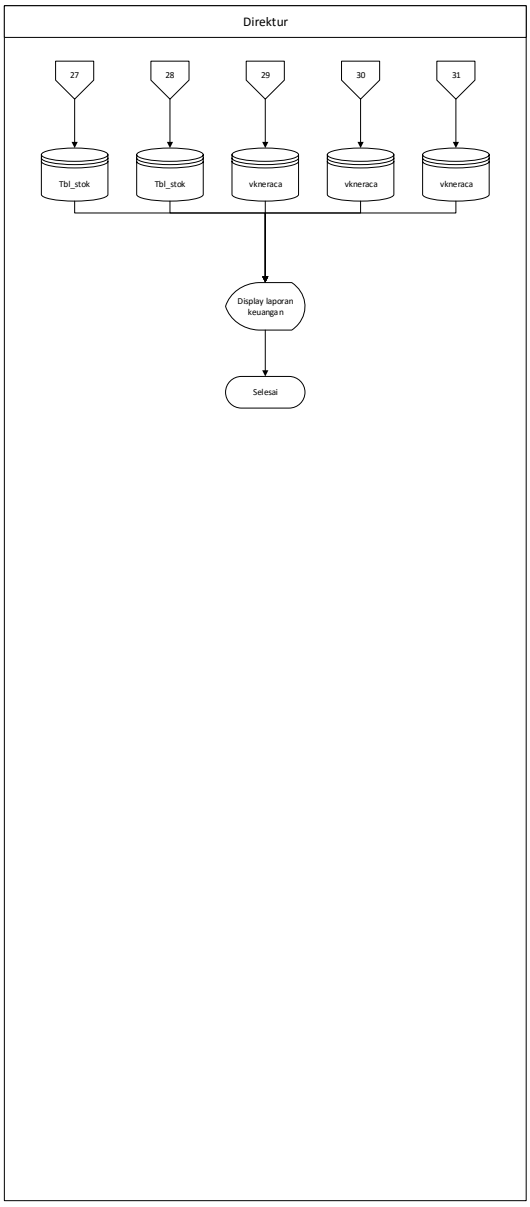
Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian teknisi.



Gambar 4.17 Bagan Alir Teknisi yang Diusulkan

4.2.3.10 Bagan Alir Direktur yang Diusulkan

Pada bagan alir ini, menjelaskan tentang alur sistem yang diusulkan pada bagian direktur.



Gambar 4.18 Bagan Alir Direktur yang Diusulkan

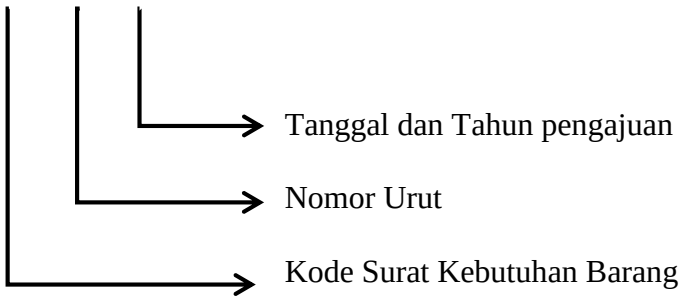
4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh peneliti adalah:

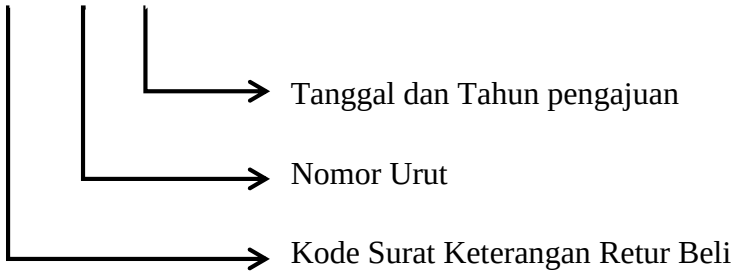
A. Kode Surat Kebutuhan Barang

SKB-0001-0116



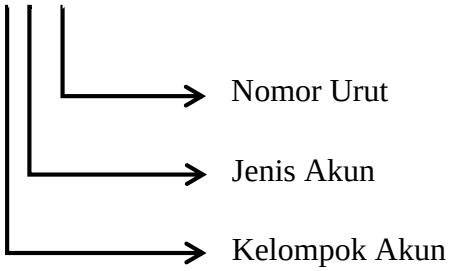
B. Kode Surat Keterangan Retur Beli

RTRBL-0001-0116



C. Kode Akun

1.1.1



4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan

Berikut in merupakan normalisasi yang peneliti usulkan pada CV. PRIMA SARI ENGINEERING :

Tabel 4.11 Normalisasi Invoice Penjualan Bentuk *Unnormal*

Tanggal	Nama Konsumen	Alamat Konsumen	No. Invoice	Nama Barang	Kuantitas	Harga	Subtotal	Total
13/4/2016	PT. BNI	Bandung	001	CCTV 800 TVL	1	800000	800000	800000
17/5/2016	CV. Muji	Banjaran	002	CCTV	2	750000	1500000	1500000
				DVR 4 CH	1	1000000	1000000	1000000

Tabel 4.12 Normalisasi Invoice Penjualan Bentuk Normal ke Satu (1-NF)

Tanggal	Nama Konsumen	Alamat Konsumen	No. Invoice	Nama Barang	Kuantitas	Harga	Subtotal	Total
13/4/2016	PT. BNI	Bandung	001	CCTV 800 TVL	1	800000	800000	800000
17/5/2016	CV. Muji	Banjaran	002	CCTV	2	750000	1500000	1500000
17/5/2016	CV. Muji	Banjaran	002	DVR 4 CH	1	1000000	1000000	1000000

Tabel 4.13 Normalisasi Invoice Penjualan Bentuk Normal ke Dua (2-NF)

Relasi Transaksi

Tanggal	Konsumen	Nama Barang	Kuantitas	Harga	Subtotal	Total
13/4/2016	PT. BNI	CCTV 800 TVL	1	800000	800000	800000
17/5/2016	CV. Muji	CCTV	2	750000	1500000	1500000
		DVR 4 CH	1	1000000	1000000	1000000

Relasi Barang

Nama Barang	Harga
CCTV 800 TVL	800000
CCTV	750000
DVR 4 CH	1000000

Relasi Konsumen

Nama Konsumen	Alamat Konsumen
PT. BNI	Bandung
CV. Muji	Banjaran

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Berikut ini merupakan rancangan struktur tabel yang dirancang oleh peneliti pada sistem persediaan barang dagang :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idskb	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	nosjs	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	tanggal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	penanggungjawab	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.19 Struktur Tabel Data Barang Masuk

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idskb	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	invoice	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	namabarang	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	hargabeli	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
5	jumlah	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
6	subtotal	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.20 Struktur Tabel Data Barang Masuk Detail

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	kode_brg	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	nama_brg	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	jenis_brg	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	harga	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
5	hargajual	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
6	nama_supplier	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.21 Struktur Tabel Data Barang

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	kodepegawai	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	jabatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	password	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.22 Struktur Tabel Data Pegawai

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	kode_splr	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	nama_splr	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	alamat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	telepon	int(15)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.23 Struktur Tabel Data Supplier

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idskb	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	tanggalotorisasi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	keterangan	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	status	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
5	penanggungjawab	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.24 Struktur Tabel Data SKB Acc

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idskb	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	namabrg	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	harga	int(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	jumlah	int(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.25 Struktur Tabel Data SKB Detail

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	tanggal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	no_bukti	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	keterangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
5	ref	varchar(3)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
6	debit	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
7	kredit	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.26 Struktur Tabel Data Jurnal

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idskb	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
2	tanggal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
3	user_input	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya
4	total	int(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Lainnya

Gambar 4.27 Struktur Tabel Data SKB

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idretur	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	invoice	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	tanggal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	penanggungjawab	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
5	total	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.28 Struktur Tabel Retur Pembelian

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	idreturjual	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	invoice	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	tanggal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	penanggungjawab	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
5	totaljual	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
6	totalbeli	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.29 Struktur Tabel Retur Penjualan

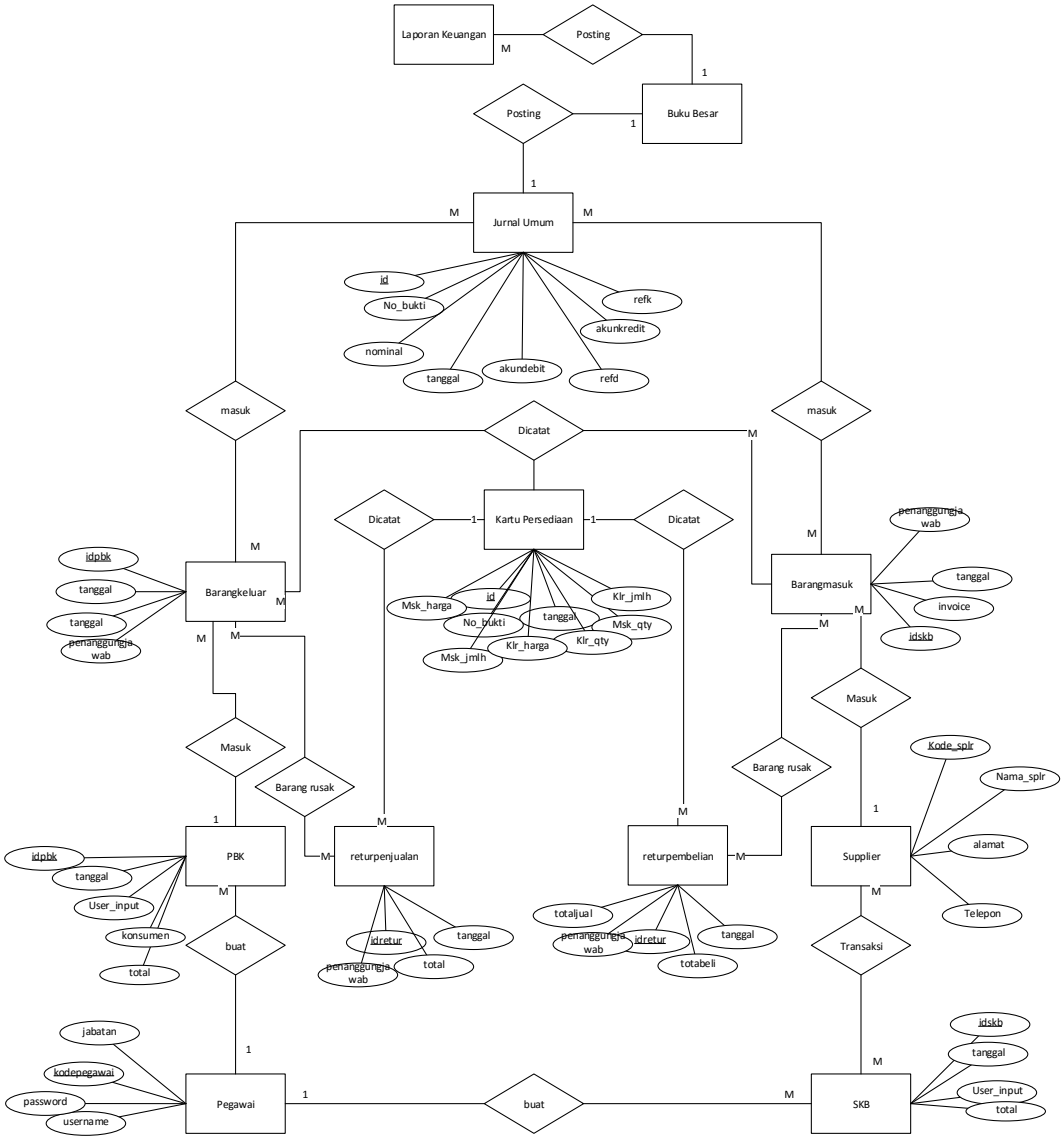
Jelajahi | Struktur | SQL | Cari | Tambahkan | Ekspor | Impor | Hak Akses | Operasi | Pelacakan | Trigger

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	ID	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	tanggal	date			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	no_bukti	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	namabrg	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
5	masuk_harga	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
6	masuk_qty	tinyint(4)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
7	masuk_jml	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
8	keluar_harga	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
9	keluar_qty	tinyint(4)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
10	keluar_jml	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
11	saldo_harga	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
12	saldo_qty	tinyint(4)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
13	saldo_jml	bigint(20)			Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
14	status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.30 Struktur Tabel Stok

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

Diagram relasi entitas yang peneliti usulkan untuk sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang adalah sebagai berikut :



Gambar 4.31 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan

Keterangan :

A. SKB (Surat Kebutuhan Barang)

Gudang akan membuat SKB untuk memesan persediaan barang

B. SKB ACC (Surat Kebutuhan Barang ACC)

SKB yang telah di ACC oleh manajer dan bagian pembelian langsung melakuka pemesanan barang

C. PBK (Permintaan Barang Konsumen)

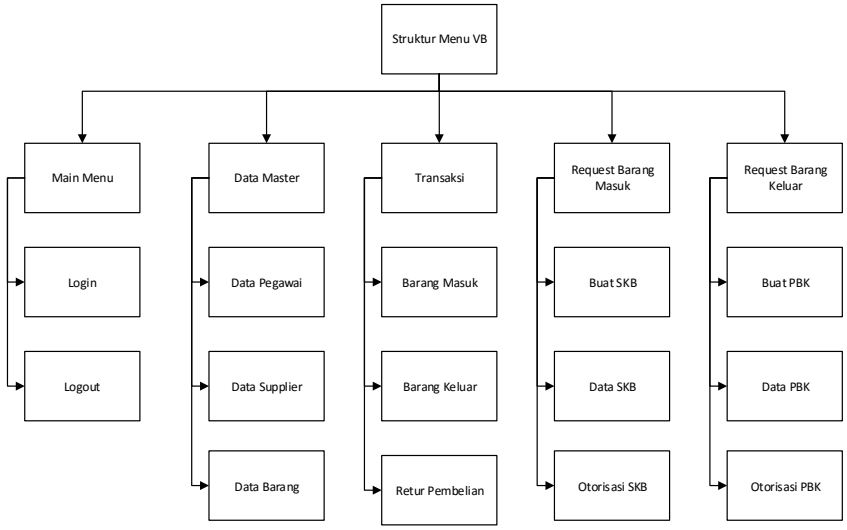
Marketing menerima PBK dari konsumen sebagai alat pemesanan barang.

D. PBK ACC (Permintaan Barang Konsumen ACC)

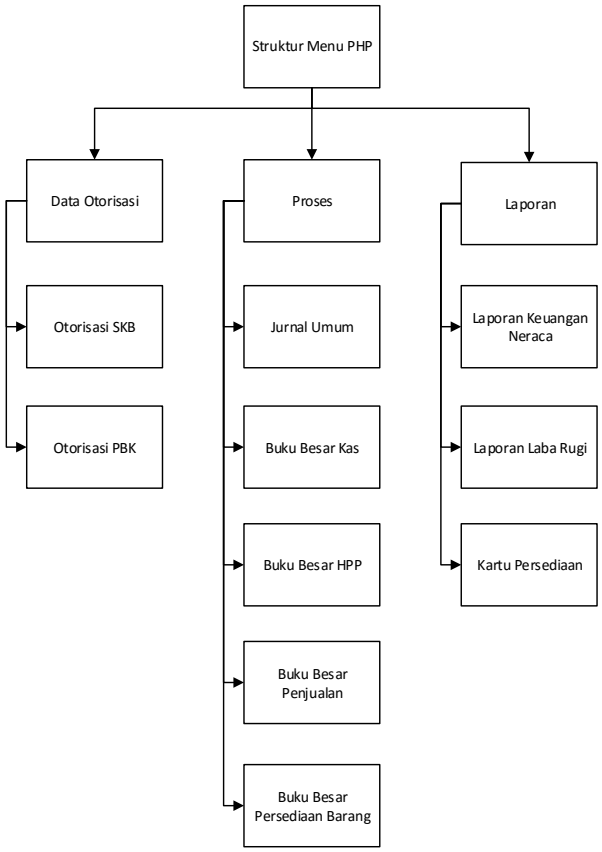
PBK yang telah di ACC manajer yang selanjutnya marketing akan mengabulkan pemesan barang tersebut.

4.3 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu program ini dibagi menjadi lima bagian yaitu, struktur menu gudang, struktur menu manajer, struktur menu bagian pembelian, struktur menu akunting, dan struktur menu marketing.



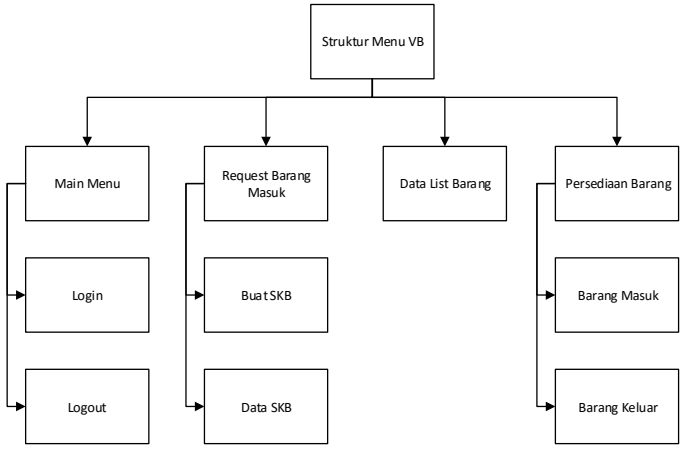
Gambar 4.32 Struktur Menu Keseluruhan VB



Gambar 4.33 Struktur Menu Keseluruhan PHP

4.3.1 Struktur Menu Bagian Gudang

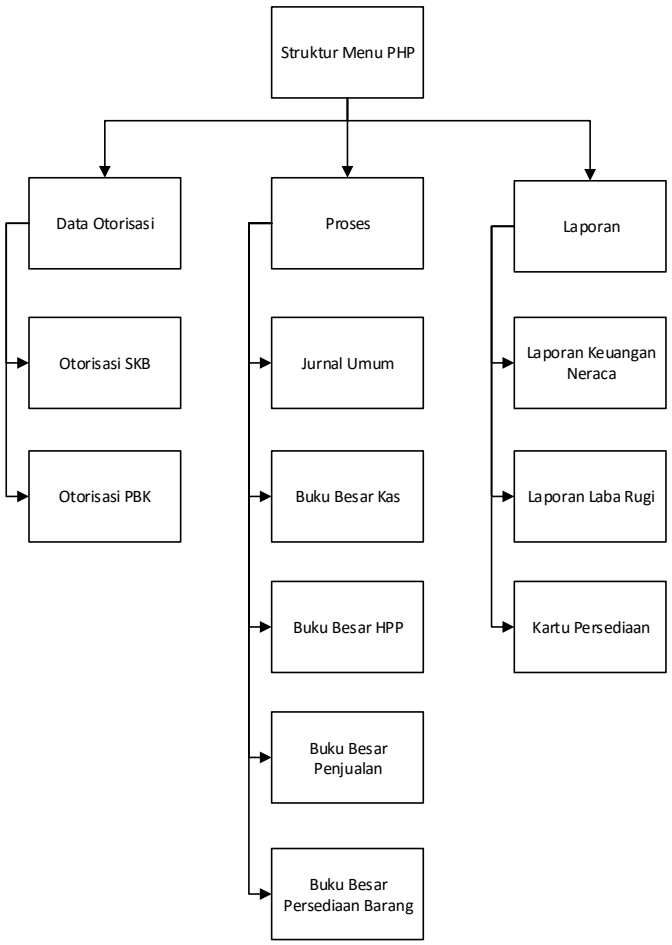
Perancangan struktur menu program untuk bagian gudang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.34 Struktur Menu Program Gudang

4.3.2 Struktur Menu Manajer

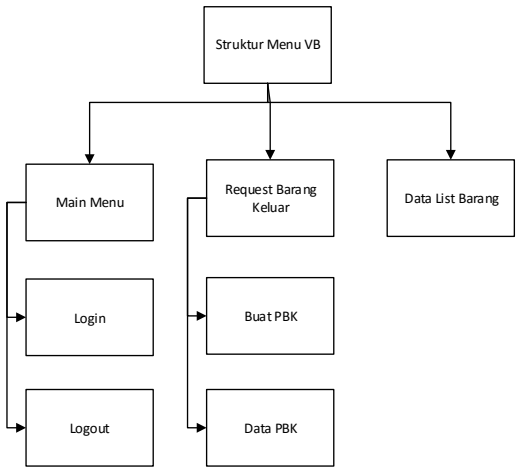
Perancangan struktur menu program untuk manajer dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.35 Struktur Menu Program Manajer

4.3.3 Struktur Menu Marketing

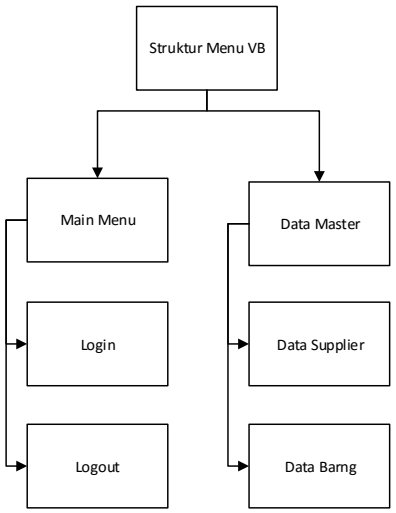
Perancangan struktur menu program untuk marketing dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.36 Struktur Menu Program Marketing

4.3.4 Struktur Menu Bagian Pembelian

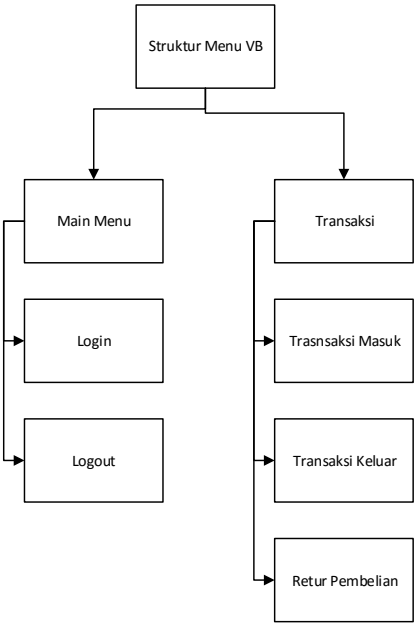
Perancangan struktur menu program untuk bagian pembelian dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.37 Struktur Menu Program Bagian Pembelian

4.3.5 Struktur Menu Admin

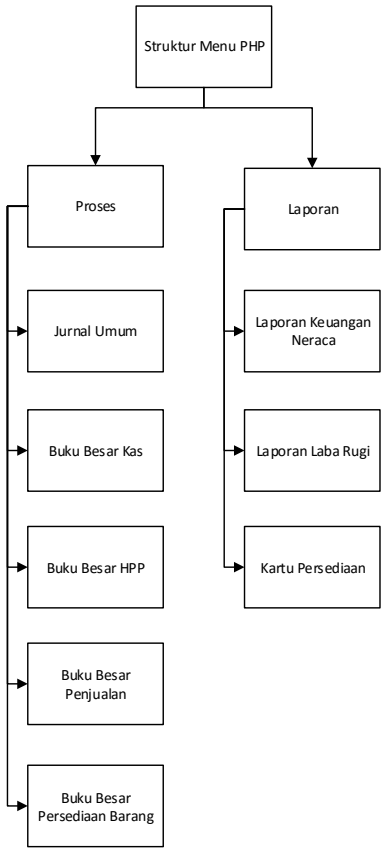
Perancangan struktur menu program untuk admin dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.38 Struktur Menu Program Admin

4.3.6 Struktur Menu Direktur

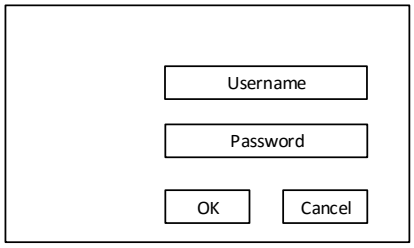
Perancangan struktur menu program untuk direktur dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



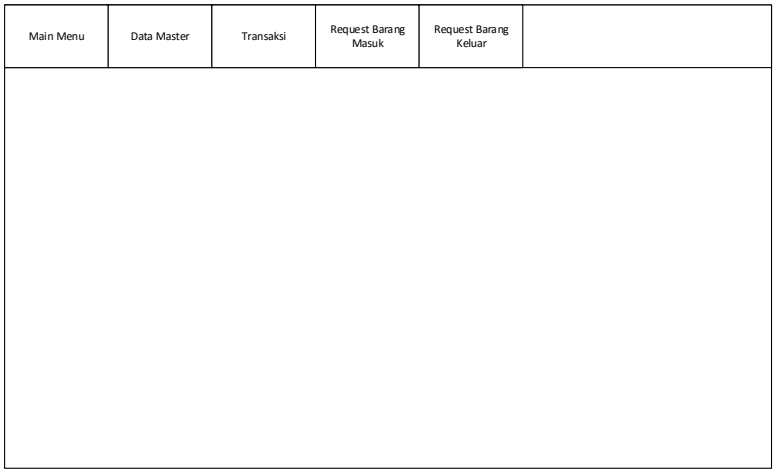
Gambar 4.39 Struktur Menu Program Direktur

4.4 Perancangan Antarmuka

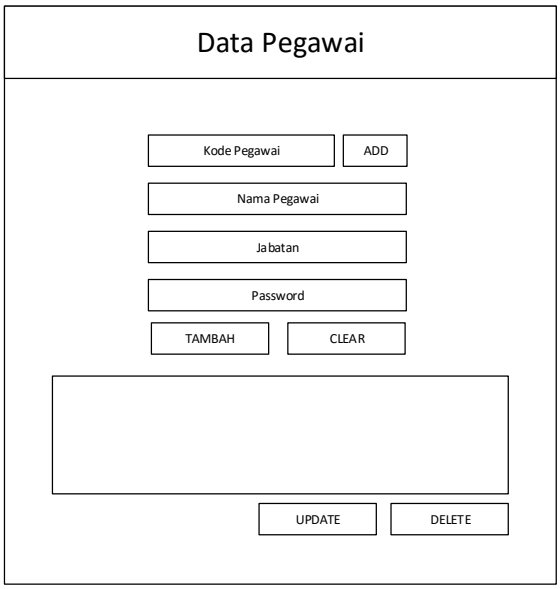
Di bawah ini adalah bentuk perancangan antarmuka program yang diusulkan yaitu :



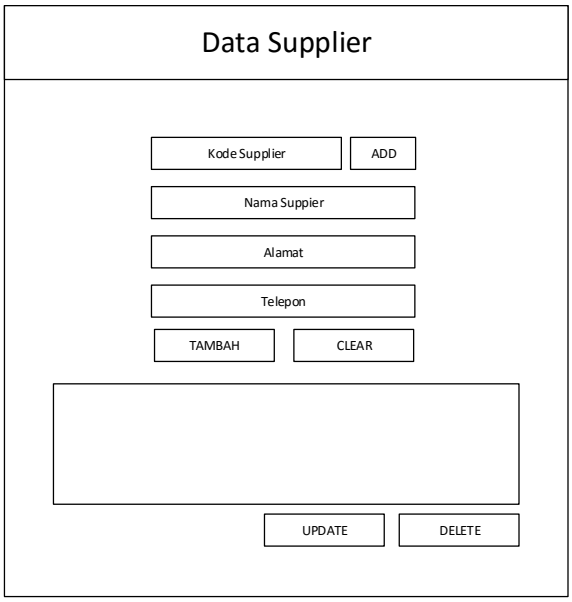
Gambar 4.40 Tampilan Rancangan Antarmuka Login



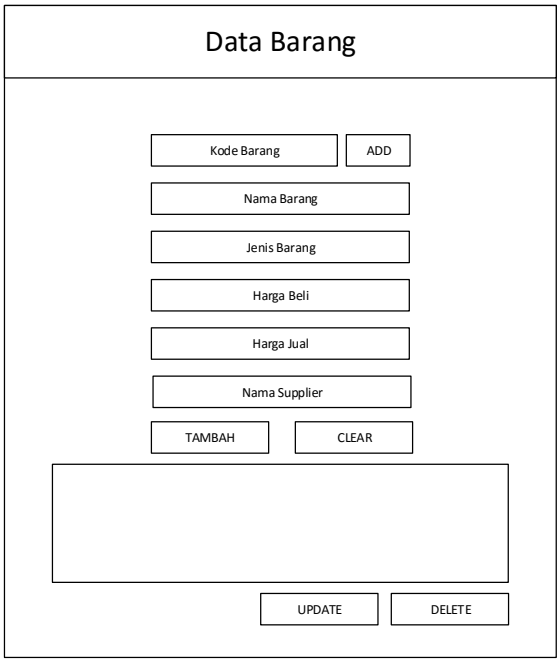
Gambar 4.41 Tampilan Rancangan Antarmuka Menu Utama



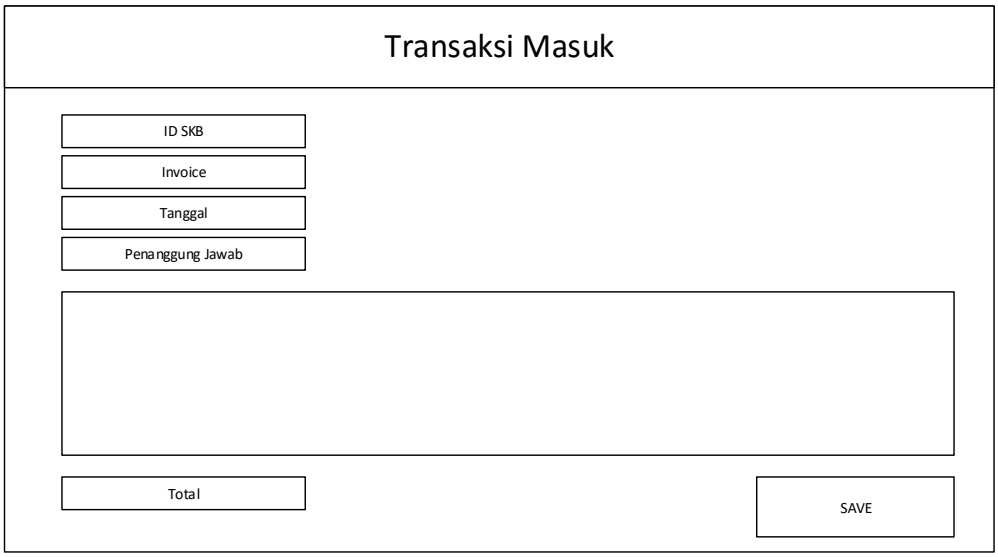
Gambar 4.42 Tampilan Rancangan Antarmuka Data Pegawai



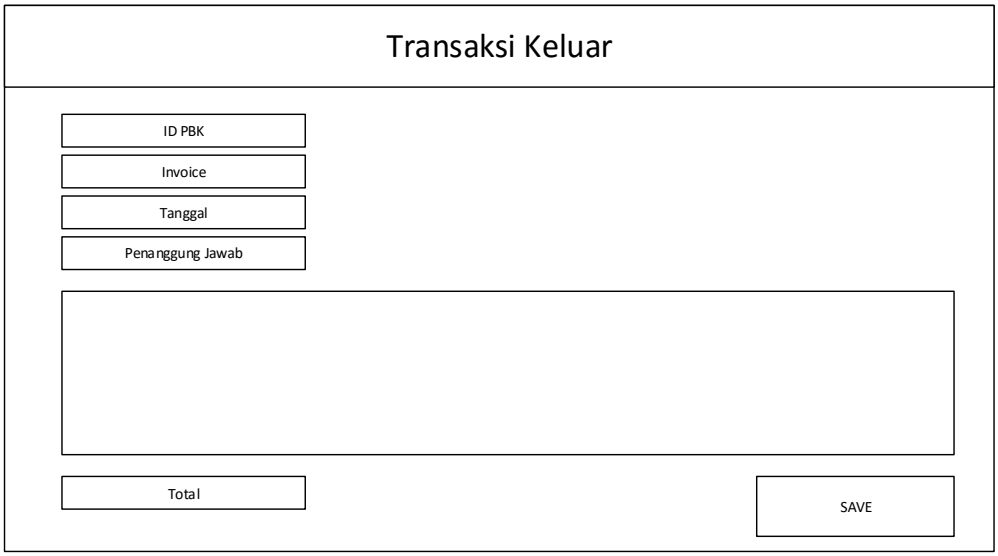
Gambar 4.43 Tampilan Rancangan Antarmuka Data Supplier



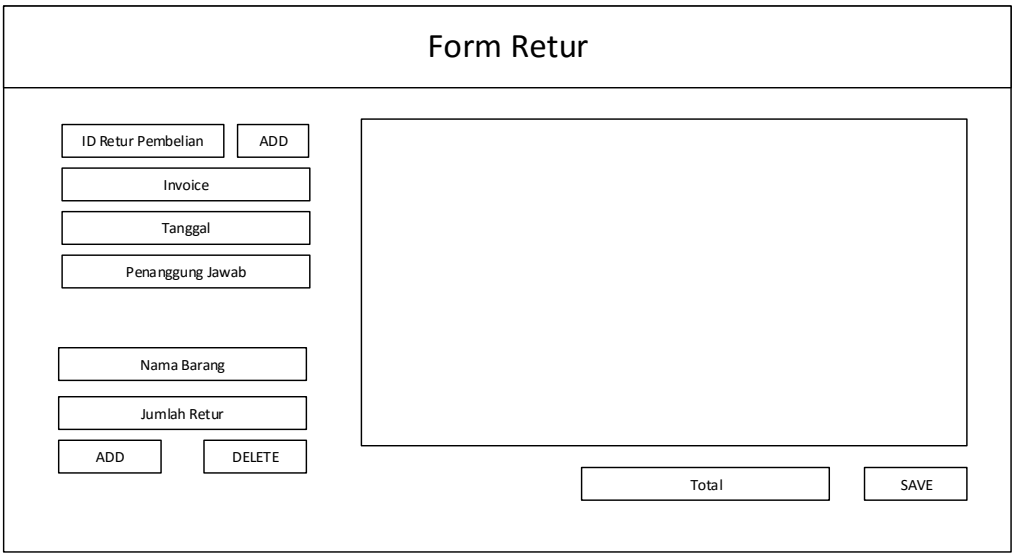
Gambar 4.44 Tampilan Rancangan Antarmuka Data Barang



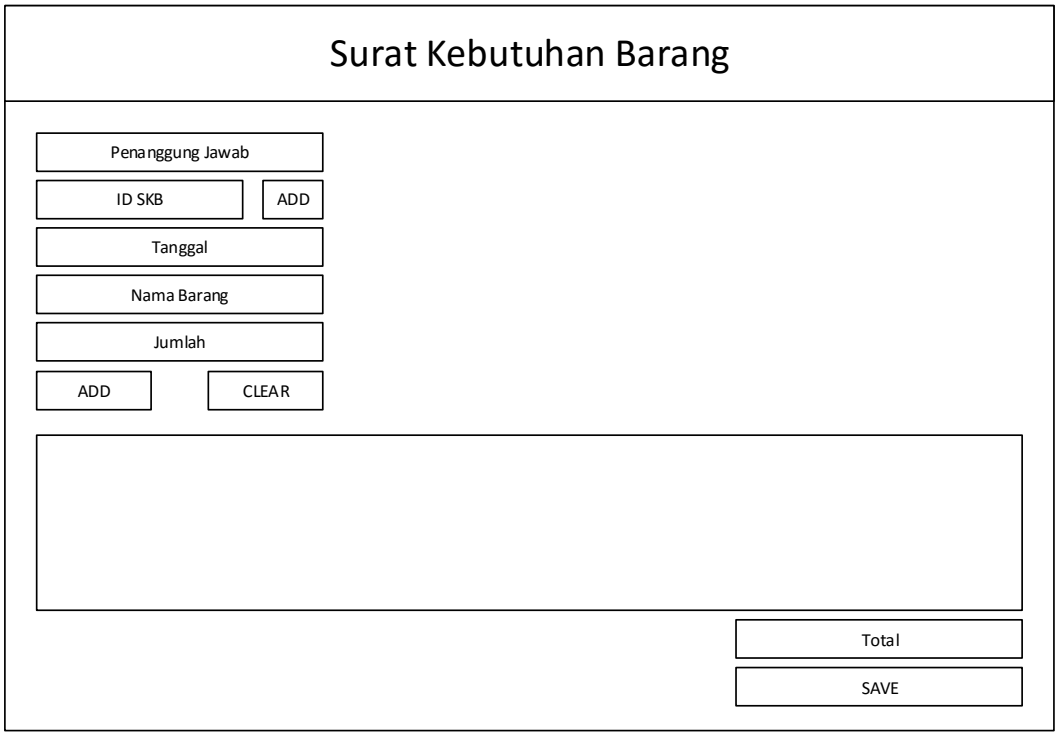
Gambar 4.45 Tampilan Rancangan Antarmuka Transaksi Masuk



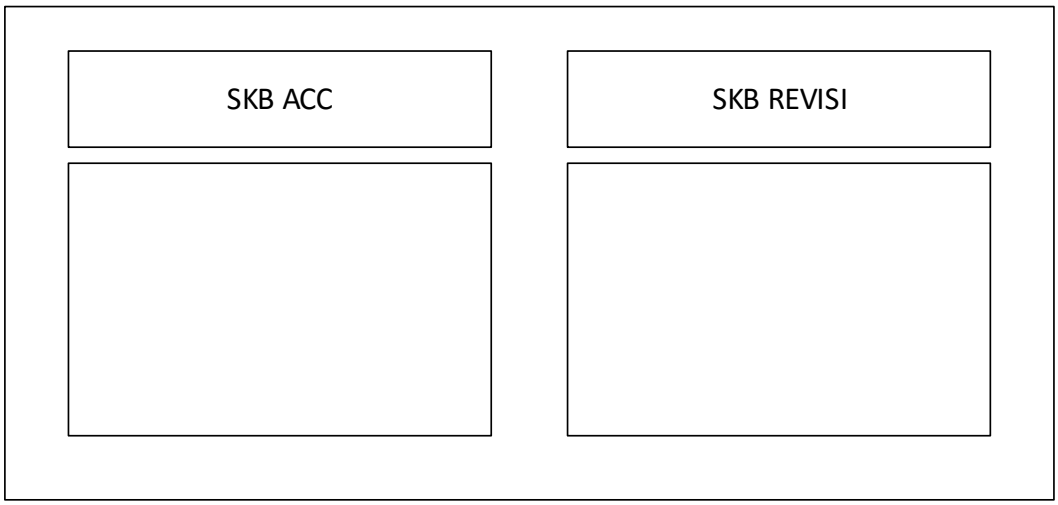
Gambar 4.46 Tampilan Rancangan Antarmuka Transaksi Keluar



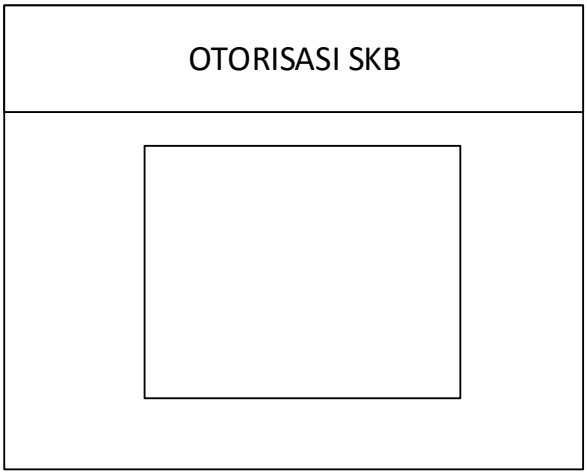
Gambar 4.47 Tampilan Rancangan Antarmuka Retur



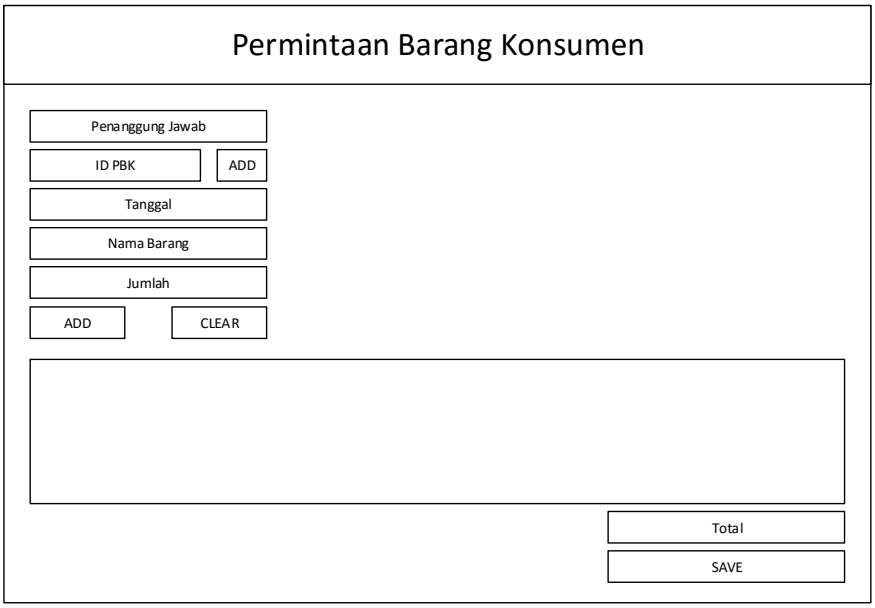
Gambar 4.48 Tampilan Rancangan Antarmuka SKB



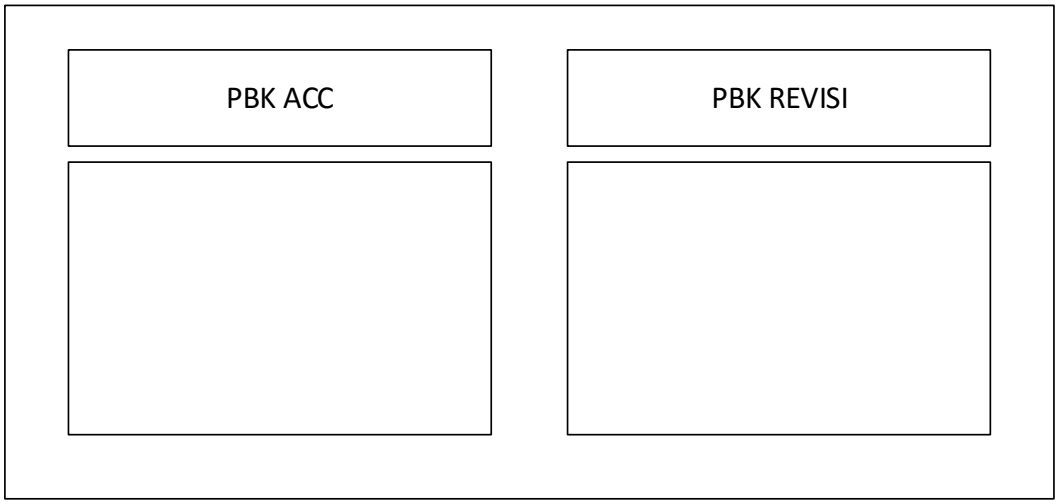
Gambar 4.49 Tampilan Rancangan Antarmuka Data SKB



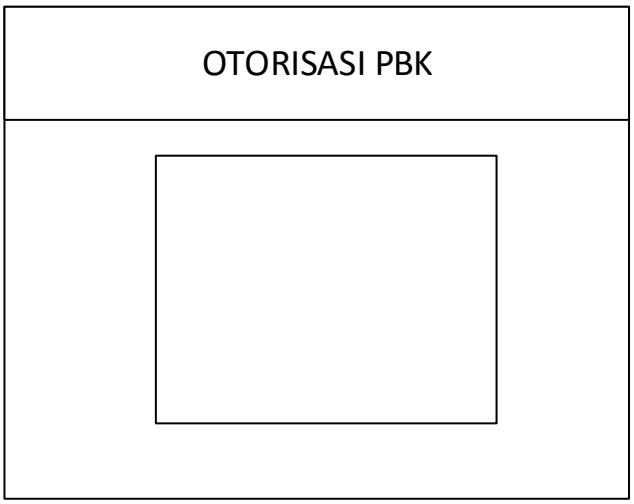
Gambar 4.50 Tampilan Rancangan Antarmuka Otorisasi SKB



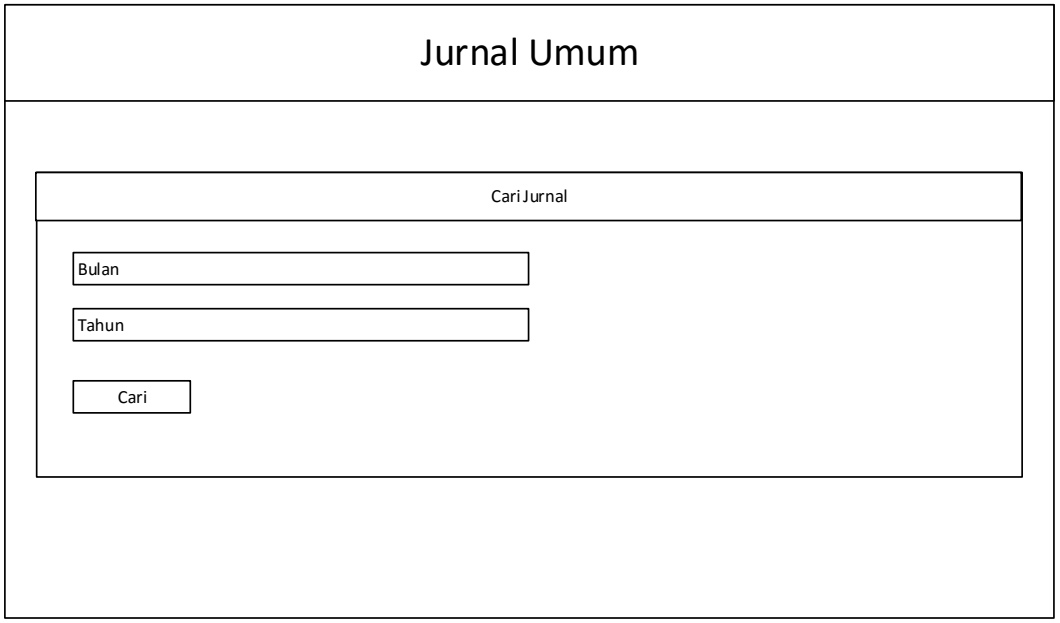
Gambar 4.51 Tampilan Rancangan Antarmuka PBK



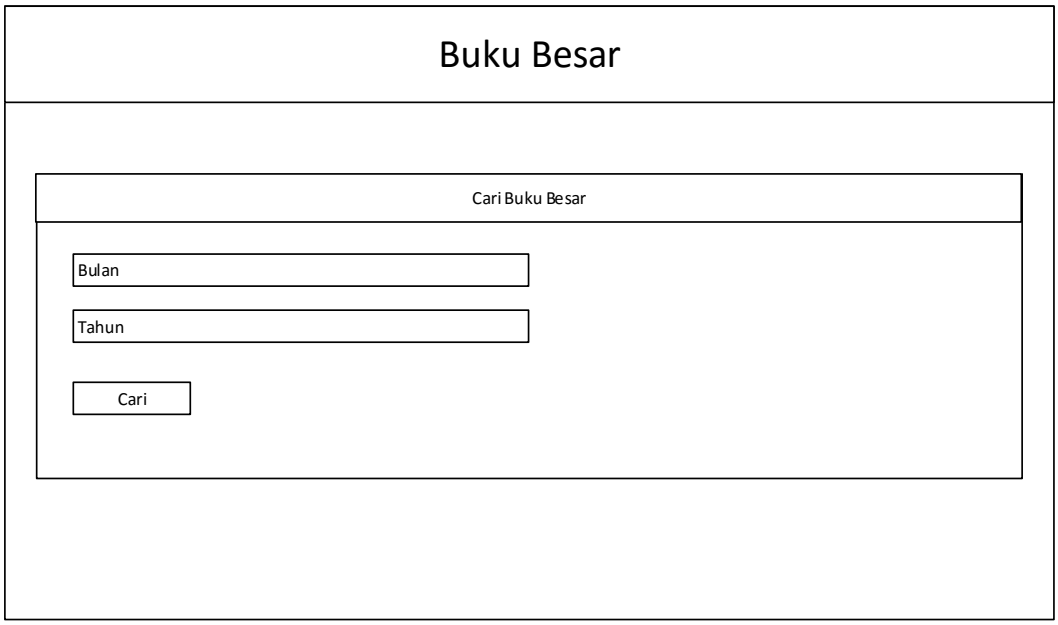
Gambar 4.52 Tampilan Rancangan Antarmuka Data PBK



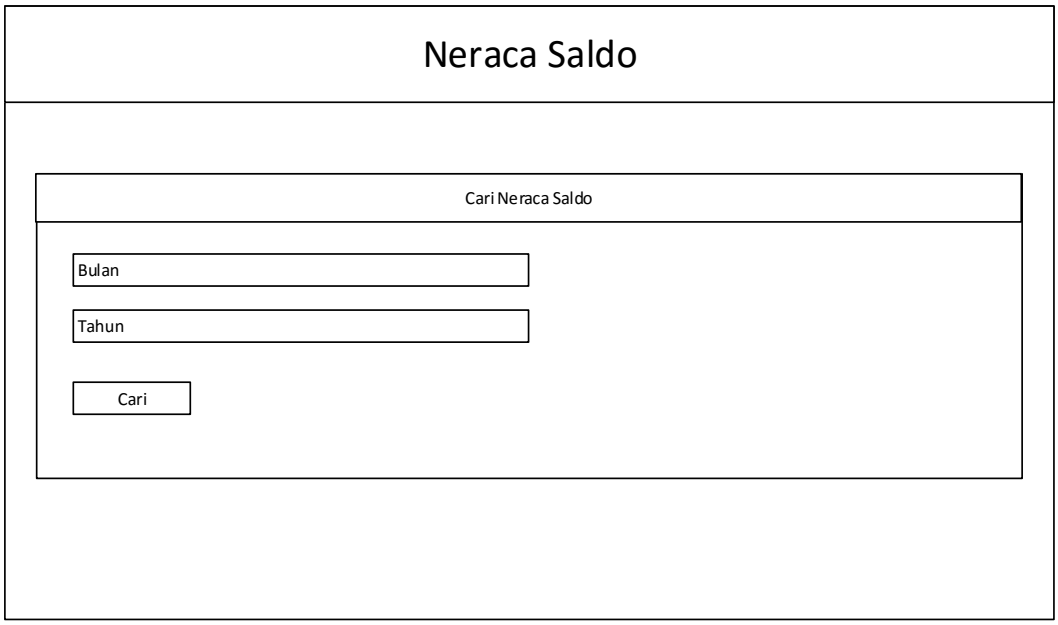
Gambar 4.53 Tampilan Rancangan Antarmuka Otorisasi PBK



Gambar 4.54 Tampilan Rancangan Antarmuka Jurnal Umum



Gambar 4.55 Tampilan Rancangan Antarmuka Buku Besar



Gambar 4.56 Tampilan Rancangan Antarmuka Neraca Saldo

4.5 Tampilan dan Kode Program



Gambar 4.57 Tampilan *Login*

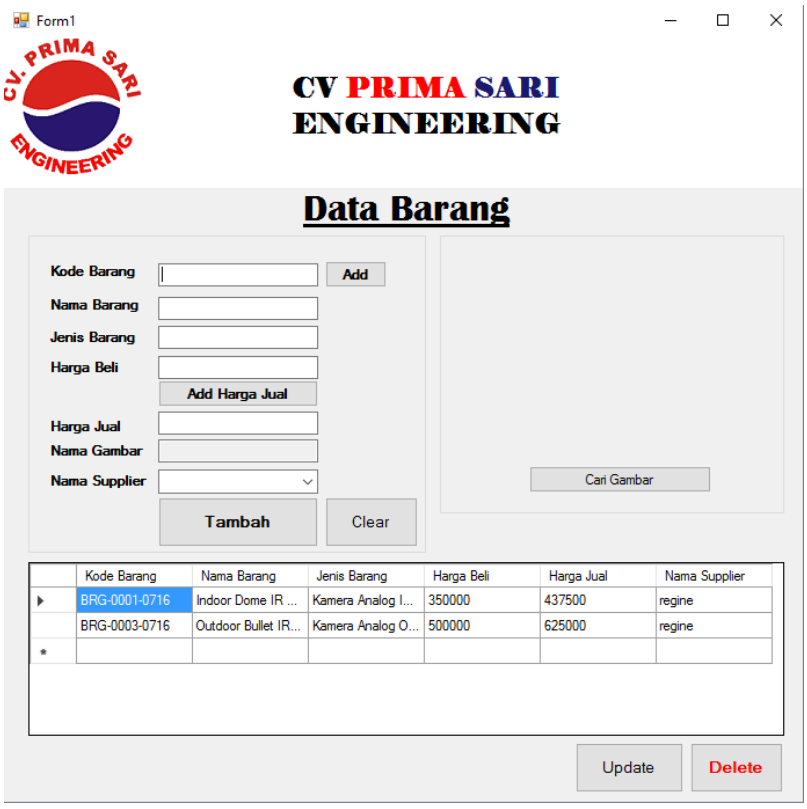
Tabel 4.14 Listing Program *Login*

Listing Program	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class LoginForm1
Sub masuk()
Dim strSQL As String = _
"Select * from db_pegawai where username = '" _
& UsernameTextBox.Text & "' and password = '" &
PasswordTextBox.Text _
& "'"
 	
End If
Else
MsgBox("User atau Password tidak ditemukan
conn.Close()
End If
Catch ex As MySqlException
MsgBox("Koneksi Gagal " + ex.Message)
conn.Close()
End Try
End Sub
Private Sub OK_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles OK.Click masuk()
End Sub
End Class
	Perintah untuk
	
	Login



Gambar 4.58 Tampilan Menu Utama

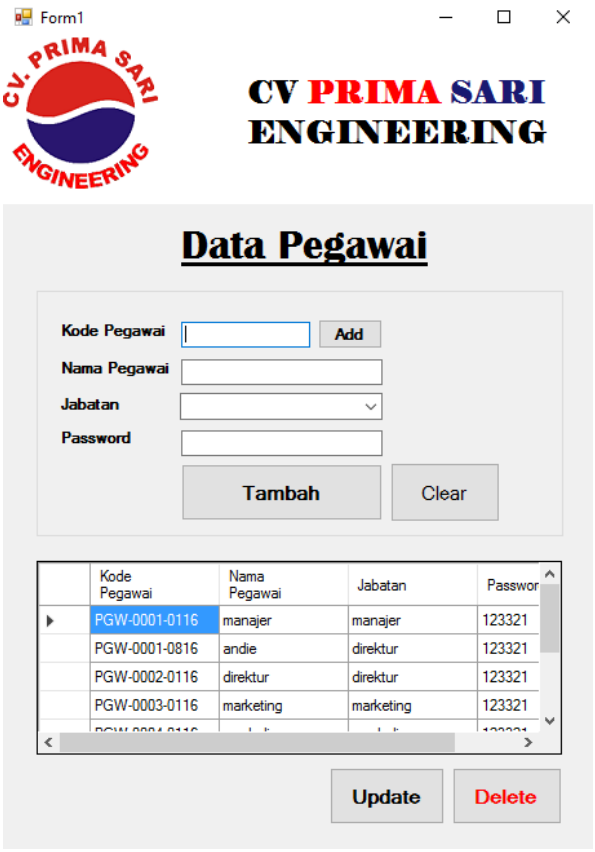


Gambar 4.59 Tampilan Data Barang

Tabel 4.15 Listing Program Data Barang

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class databarang`
`    Sub simpan()`
`        Dim strcon = "INSERT INTO db_barang VALUES('" &`
`TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" &`
`TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" &`
`TextBox5.Text & "','" & ComboBox1.Text & "')"`
`        Try`
`            Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)`
`            conn.Open()`
`            Cmd.ExecuteNonQuery()`
`            MsgBox("Data Barang Berhasil disimpan",`
`MsgBoxStyle.Information)`
`            conn.Close()`
`        Catch ex As Exception`
`            MsgBox("Data Barang Gagal Disimpan" _`
`           + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)`
`        End Try`
`    End Sub`
`    Sub kodenkh()`
`        Dim Sql = "SELECT distinct nama_splr FROM`
`db_supplier GROUP BY kode_splr"`
`        conn.Open()`
`        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)`
`        Dim dr = cmd.ExecuteReader`
`        ComboBox1.Items.Clear()`
`        Do While dr.Read`
`            ComboBox1.Items.Add(dr("nama_splr"))`
`        Loop`
`        dr.Close()`
`        conn.Close()`
`    End Sub`
`    Sub idpeg()`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")`
`        Dim strday As String = tgl.Day`
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
`            conn.Close()`
`        Catch ex As Exception`
`            MsgBox("Data Gagal Dirubah" _`
`            + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)`
`        End Try`
`        tampil()`
`        Reset()`
`    End Sub`
`End Class`
	Perintah
	
	untuk input
	
	data barang



Gambar 4.60 Tampilan Data Pegawai

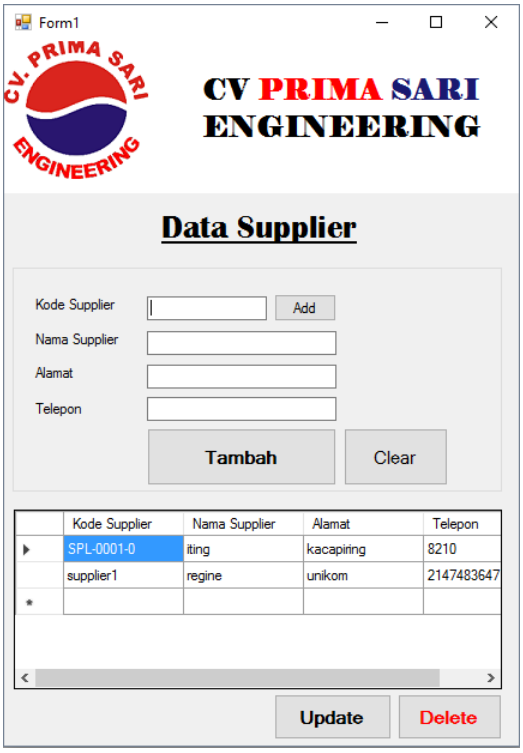
Tabel 4.16 Listing Program Data Pegawai

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class formpegawai`
`  Sub simpan()`
`  Dim strcon = "INSERT INTO db_pegawai VALUES('" &`
`TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" &`
`ComboBox1.Text & "','" & TextBox4.Text & "')"`
`  Try`
`  Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)`
`  conn.Open()`
`  Cmd.ExecuteNonQuery()`
`  MsgBox("Data Berhasil disimpan",`
`MsgBoxStyle.Information)`
`  conn.Close()`
`  Catch ex As Exception`
`  MsgBox("Data Gagal Disimpan" _`
`  + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)`
`  End Try`
`  End Sub`
`  Sub tampil()`
`  Dim oledb = "SELECT * FROM db_pegawai "`
	Perintah untuk input data pegawai

Tabel 4.17 Listing Program Data Pegawai (Lanjutan I)

```
            pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan" _
            + "menghapus data dengan kode pegawai " & _
            DataGridView1.Item(0, i).Value & "" _
            , MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
            If pesan = vbYes Then
                cmHapus.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil dihapus" _
                , MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()
            End If
            Me.Show()
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data gagal dihapus" _
            + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
        End Try
        tampil()
    End Sub
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
        Dim strSQL = "UPDATE db_pegawai set kodepegawai='"
& _
      TextBox1.Text & "',username='" & TextBox2.Text &
"',jabatan='" & ComboBox1.Text & _
      "',password= '" & TextBox4.Text & "' where
kodepegawai='" _
      & TextBox1.Text & "'"
        Try
            Dim cmUpdate As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            conn.Open()
            cmUpdate.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Berhasil Dirubah" _
            , MsgBoxStyle.Information)
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data Gagal Dirubah" _
            + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
        tampil()
        Reset()
    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.61 Tampilan Data Supplier

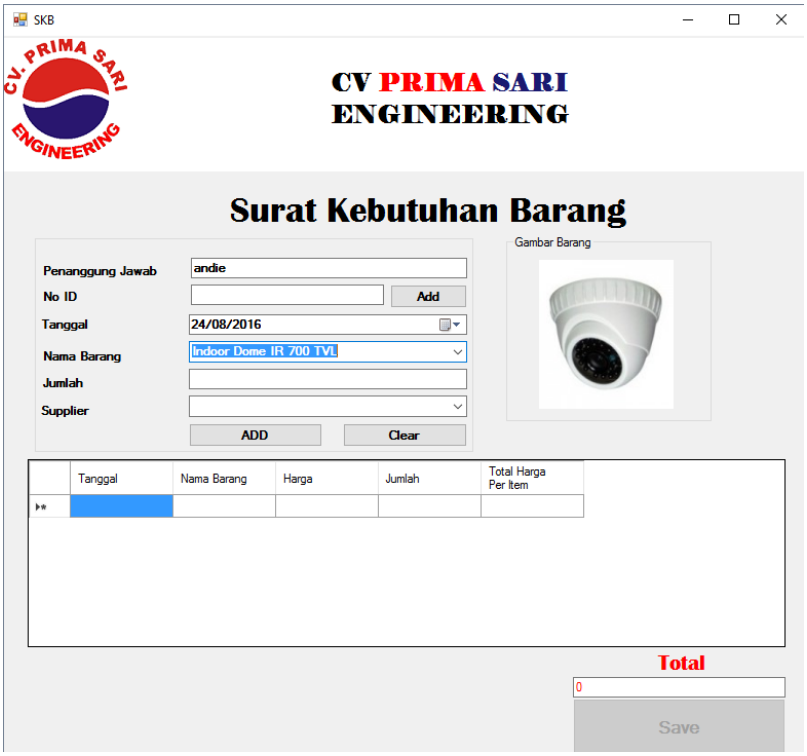
Tabel 4.18 Listing Program Data Supplier

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class formsupplier`
`  Sub simpan()`
`  Dim strcon = "INSERT INTO db_supplier VALUES('"`
`& TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" &`
`TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "')"`
`  Try`
`  Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)`
`  conn.Open()`
`  Cmd.ExecuteNonQuery()`
`  MsgBox("Data Berhasil disimpan",`
`MsgBoxStyle.Information)`
`  conn.Close()`
`  Catch ex As Exception`
`  MsgBox("Data Gagal Disimpan" _`
`  + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)`
`  End Try`
`  End Sub`
`  Sub idpeg()`
`  Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`  Dim tgl As Date`
`  tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")`
`  Dim strday As String = tgl.Day`
`  If strday.Length = 1 Then`
	Perintah input
	
	data supplier

Tabel 4.19 Listing Program Data Supplier (Lanjutan I)

```
            strday = "0" & strday
        End If
        Dim strmonth As String = tgl.Month
        If strmonth.Length = 1 Then
            strmonth = "0" & strmonth
        End If
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
        Dim i As Integer
        i = DataGridView1.CurrentRow.Index
        Dim strSQL = "DELETE from db_supplier where
kode_splr='" _
        & DataGridView1.Item(0, i).Value & "'"
        Try
            Dim cmHapus As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            Dim pesan As String
            conn.Open()
            pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan" _
            + "menghapus data dengan kode Supplier " & _
            DataGridView1.Item(0, i).Value & "" _
            , MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
            If pesan = vbYes Then
                cmHapus.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil dihapus" _
                , MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()
            End If
            Me.Show()
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data gagal dihapus" _
            + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
        End Try
        tampil()
    End Sub
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
        Dim strSQL = "UPDATE db_supplier set kode_splr='"
& _
       TextBox1.Text & "',nama_splr='" & TextBox2.Text &
"',alamat='" & TextBox3.Text & _
       "'"
            Dim cmUpdate As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            conn.Open()
            cmUpdate.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Berhasil Dirubah" _
            , MsgBoxStyle.Information)
            conn
        End Try
        tampil()
        Reset()
  End Class
```



Gambar 4.62 Tampilan Buat Surat Kebutuhan Barang

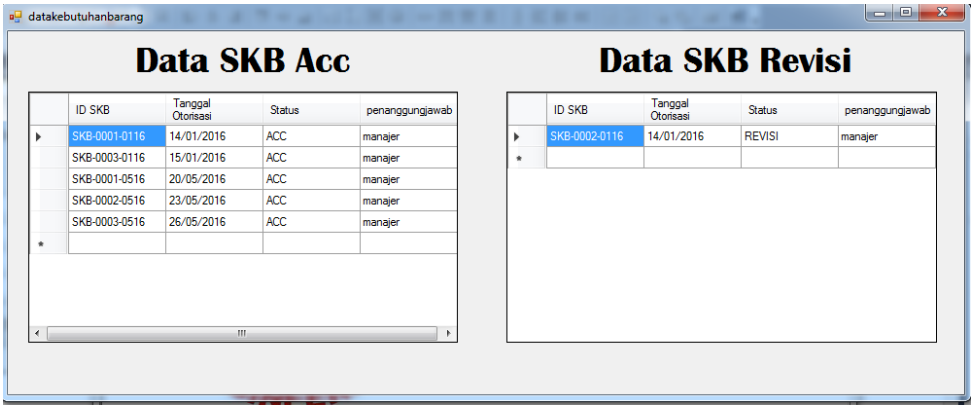
Tabel 4.20 Listing Program Buat Surat Kebutuhan Barang

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class SKB`
`    Dim subtotal, total, harga As Integer`
`    Sub kodenkh()`
`        Dim Sql = "SELECT distinct nama_brg FROM db_barang GROUP BY kode_brg"`
`        conn.Open()`
`        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)`
`        Dim dr = cmd.ExecuteReader`
`        ComboBox1.Items.Clear()`
`        Do While dr.Read`
`            ComboBox1.Items.Add(dr("nama_brg"))`
`        Loop`
`        dr.Close()`
`        conn.Close()`
`    End Sub`
`    Sub Simpan_tbl_skb()`
`        'simpan data ke tabel jual`
`        Dim strSQL As String = "INSERT INTO " + "tbl_skb VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox6.Text & "')"`
`        Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn)`
`        conn.Open()`
	Perintah input Surat Kebutuhan Barang

Tabel 4.21 Listing Program Buat Surat Kebutuhan Barang (Lanjutan I)

```
cmSimpan.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()
    End Sub
    Sub id()
        Dim Nourut, kode, tanggal As String
        Dim tgl As Date
        tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")
        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
        Dim a As String = Strings.Right(tgl.Year, 2)
        tanggal = strmonth & a
        Dim strSQL = "Select * from tbl_skb where idskb
like '%" & tanggal & "%' order by idskb desc"
        Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
        Dim Dt As New DataTable
        Da.Fill(Dt)
        If Dt.Rows.Count > 0 Then
            Nourut = Val(Mid(Dt.Rows(0).Item(0), 5, 4)) +
        Else
            Nourut = 1
        End If
        If Nourut.Length = 1 Then
            Nourut = "000" & Nourut
        End If
        If Nourut.Length = 2 Then
            Nourut = "00" & Nourut
        End If
        If Nourut.Length = 3 Then
            Nourut = "0" & Nourut
        End If
        kode = "SKB" & "-" & Nourut & "-" & tanggal
        TextBox1.Text = kode
    End Sub
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
        Dim strSQL = "SELECT harga FROM " + "db_barang
where nama_brg='" & ComboBox1.Text & "'"
        TextBox1.Enabled = False
    End Sub
    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
        Reset()
    End Sub
                        End Class
```

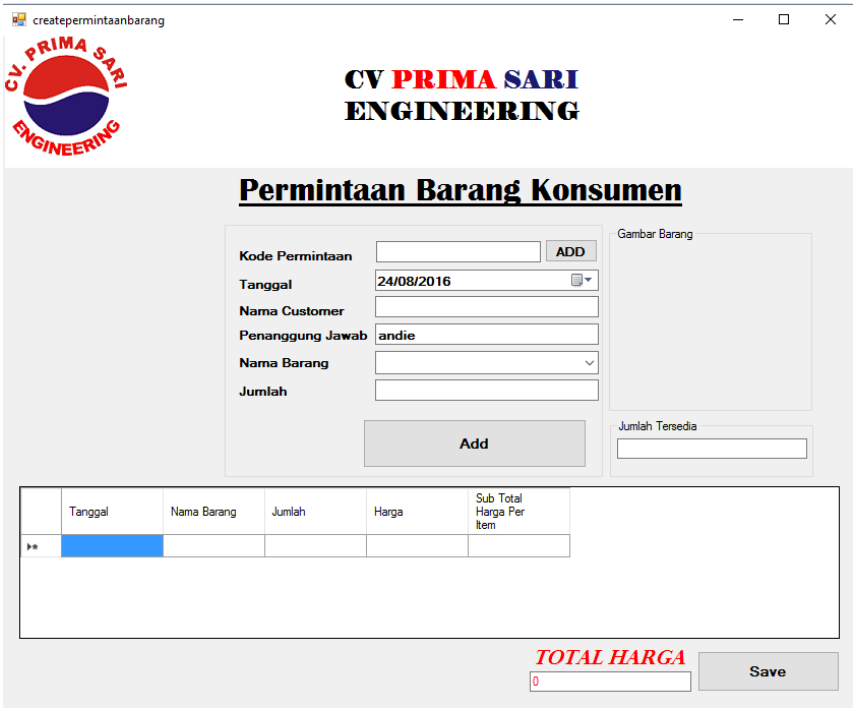


Gambar 4.63 Tampilan Data SKB

Tabel 4.22 Listing Program Data SKB

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class datakebutuhanbarang`
`  Sub tampil1()`
`  Dim oledb = "SELECT idskb, tanggalotorisasi, status, penanggungjawab FROM skb_acc where status = 'ACC'"`
`  Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)`
`  Dim dt As New DataTable`
`  da.Fill(dt)`
`  DataGridView1.DataSource = dt`
`  DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "ID SKB"`
`  DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "Tanggal Otorisasi"`
`  End Sub`
`  Sub tampil2()`
`  Dim oledb = "SELECT idskb, tanggalotorisasi, status, penanggungjawab FROM skb_acc where status = 'REVISI'"`
`  Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)`
`  Dim dt As New DataTable`
`  DataGridView2.DataSource = dt`
`  DataGridView2.Columns(0).HeaderText = "ID SKB"`
`  DataGridView2.Columns(1).HeaderText = "Tanggal Otorisasi"`
`  End Sub`
`  Private Sub datakebutuhanbarang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`  conect()`
`  tampil1()`
`  tampil2()`
`  End Sub`
`End Class`
	Perintah membuka Data SKB



Gambar 4.64 Tampilan Buat Permintaan Barang Konsumen

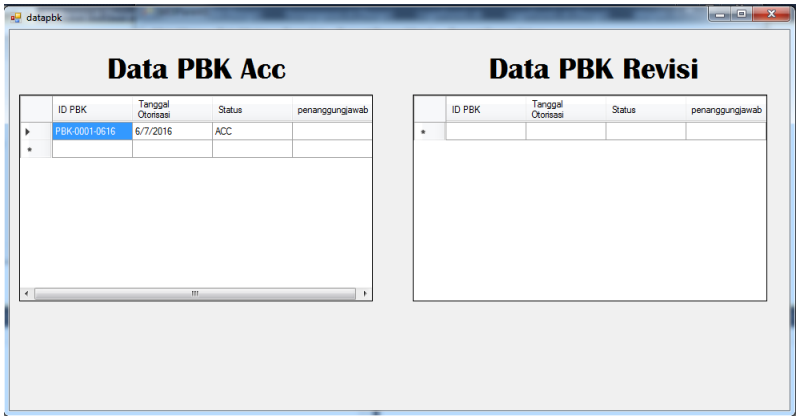
Tabel 4.23 Listing Program Buat Permintaan Barang Konsumen

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class createpermintaanbarang`
`    Dim subtotal, total, harga As Integer`
`    Sub kodenkh()`
`        Dim Sql = "SELECT distinct nama_brg FROM db_barang GROUP BY kode_brg"`
`        conn.Open()`
`        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)`
`        Dim dr = cmd.ExecuteReader`
`        ComboBox1.Items.Clear()`
`    End Sub`
`    Sub Simpan_tbl_pbk()`
`        Dim strSQL As String = "INSERT INTO " + "tbl_pbk VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox5.Text & "')"`
`        Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn)`
`        conn.Open()`
`        cmSimpan.ExecuteNonQuery()`
`        conn.Close()`
`    End Sub`
`        kode = "PBK" & "-" & Nourut & "-" & tanggal`
`        TextBox1.Text = kode`
`    End Sub`
`    Sub Reset()`
	Perintah Input permintaan barang konsumen

Tabel 4.24 Listing Program Buat Permintaan Barng Konsumen (Lanjutan I)

```
        ComboBox1.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
    End Sub
    Private Sub createpermintaanbarang_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
        TextBox4.Text = nm
        kodenkh()
   End Sub
    Private Sub Label6_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Label6.Click
    End Sub
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
        Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count
        Dim i As Byte
        For i = 0 To Baris - 2
            Dim strSQL As String = "Insert INTO " _
            + "tbl_pbkdetail VALUES('" & TextBox1.Text _
            & "','" & DataGridView1.Item(1, i).Value & _
            "','" & DataGridView1.Item(3, i).Value & _
            "','" & DataGridView1.Item(2, i).Value & "')"
            Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            conn.Open()
            cmSimpan.ExecuteNonQuery()
            conn.Close()
        Next i
        Simpan_tbl_pbk()
        MsgBox("Data Berhasil Disimpan")
        Reset()
    End Sub
                            End Class
```



Gambar 4.65 Tampilan Data PBK

Tabel 4.25 Listing Program Data PBK

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class datapbk`
`    Sub tampil1()`
`        Dim oledb = "SELECT idpbk, tanggalotorisasi, status, penanggungjawab FROM pbk_acc where status = 'ACC'"`
`        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)`
`        Dim dt As New DataTable`
`        da.Fill(dt)`
`        DataGridView1.DataSource = dt`
`        DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "ID PBK"`
`        DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "Tanggal Otorisasi"`
`        DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "Status"`
`        DataGridView1.Columns(3).HeaderText = "penanggungjawab"`
`    End Sub`
`    Private Sub datapbk_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        conect()`
`        tampil1()`
`        tampil2()`
`    End Sub`
`    Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick`
`        kunci = DataGridView1.Item(0, DataGridView1.CurrentRow.Index).Value`
`        bukadatapbk.Show()`
`    End Sub`
`End Class`
	Perintah buka data PBK



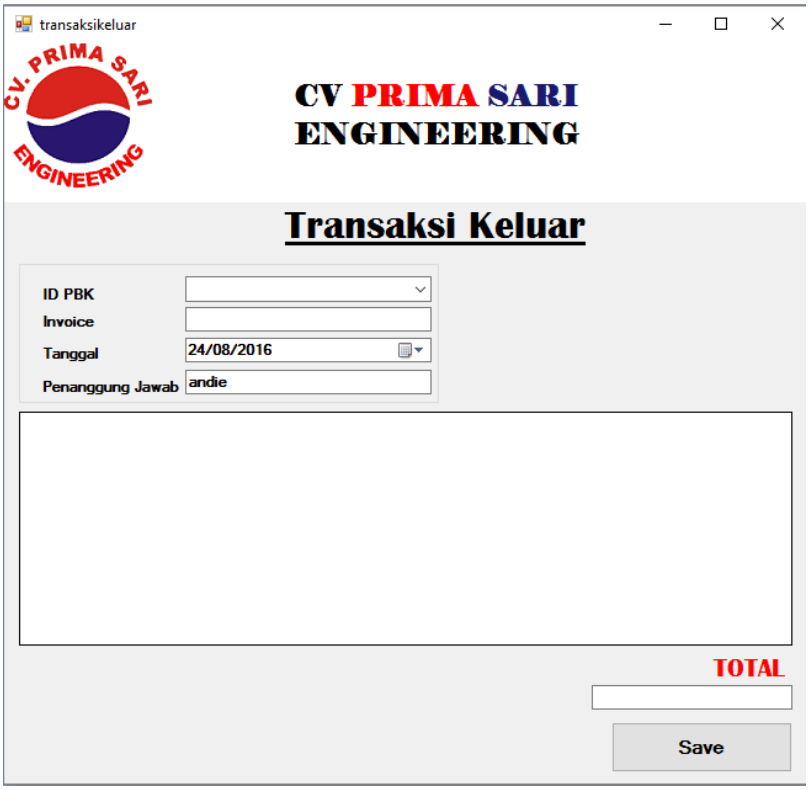
Gambar 4.66 Tampilan Transaksi Masuk

Tabel 4.26 Listing Program Transaksi Masuk

Listing Program	Keterangan
Imports MySql.Data.MySqlClient Public Class transaksi Dim hitung As Byte Sub kodenkh() Dim Sql = "SELECT idskb FROM skb_acc where status = 'ACC'" conn.Open() Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn) Dim dr = cmd.ExecuteReader ComboBox1.Items.Clear() Do While dr.Read ComboBox1.Items.Add(dr("idskb")) Loop dr.Close() conn.Close() End Sub Sub simpan() Dim strcon = "INSERT INTO barangmasuk VALUES('" & ComboBox1.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox1.Text & "')" Try Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)	Perintah input transaksi masuk

Tabel 4.27 Listing Program Transaki Masuk (Lanjutan I)

```
            conn.Open()
            Cmd.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Barang Masuk Berhasil disimpan",
MsgBoxStyle.Information)
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
        End Try
    End Sub
    Sub SimpanJurnal(ByVal Tanggal As String, _
    ByVal NoBukti As String, ByVal _
    akundebit As String, ByVal Refd As String, ByVal akunkredit
As String, _
    ByVal refk As String, ByVal nominal As String)
        'simpan data ke tabel jurnal
        Dim strSQL As String = "Insert into " _
        + "tbl_jurnal values(NULL,'" & Tanggal & _
        "','" & NoBukti & "','" & akundebit _
        & "','" & Refd & "','" & akunkredit & "','" & refk &
"','" _
        & nominal & "')"
        Try
            Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            conn.Open()
            cmSimpan.ExecuteNonQuery()
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data jurnal gagal disimpan " + ex.Message)
        End Try
    End Sub
    Sub tampiltotal()
        Dim oledb As String
        oledb = "SELECT total FROM tbl_skb where idskb = '" &
ComboBox1.Text & "'"
        conn.Open()
        Loop
        conn.Close()
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        simpan()
        Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count
        Dim i As Byte
        Try
            For i = 0 To Baris - 2
                Dim strSQL As String = "Insert INTO " _
                + "barangmasukdetail VALUES('" &
"','" & DataGridView1.Item(1, i).Value &
"')"
                Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL,
                conn.Open()
                cmSimpan.ExecuteNonQuery()
                conn.Close()
            Next
   End Sub
                            End Clas
```



Gambar 4.67 Tampilan Transaksi Keluar

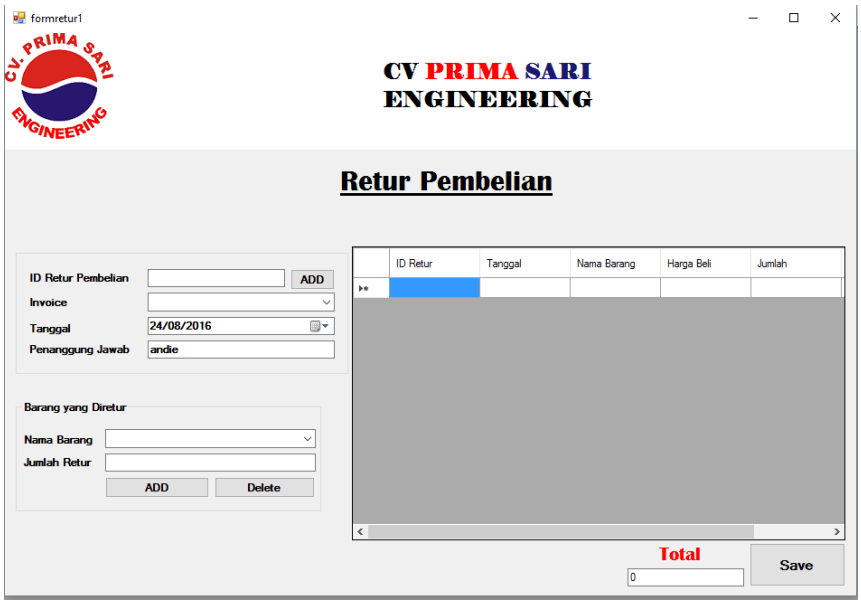
Tabel 4.28 Listing Program Transaksi Keluar

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class transaksikeluar`
`    Dim hitung As Byte`
`    Sub kodenkh()`
`        Dim Sql = "SELECT idpbk FROM pbk_acc where status = 'ACC'"`
`        conn.Open()`
`        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)`
`        Dim dr = cmd.ExecuteReader`
`        ComboBox1.Items.Clear()`
`        Do While dr.Read`
`            ComboBox1.Items.Add(dr("idpbk"))`
`        Loop`
`        dr.Close()`
`        conn.Close()`
`    End Sub`
`    Sub simpan()`
`        Dim strcon = "INSERT INTO barangkeluar VALUES('" & ComboBox1.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox1.Text & "')"`
`    End Sub`
	Perintah input
	
	transaksi keluar

Tabel 4.29 Listing Program Transaksi Keluar (Lanjutan I)

```
Sub SimpanJurnal(ByVal Tanggal As String, _
    ByVal NoBukti As String, ByVal _
    akundebit As String, ByVal Refd As String, ByVal akunkredit
As String, _
    ByVal refk As String, ByVal nominal As String)
        Dim strSQL As String = "Insert into " _
        + "tbl_jurnal values(NULL,'" & Tanggal & _
        "','" & NoBukti & "','" & akundebit _
        & "','" & Refd & "','" & akunkredit & "','" & refk &
"','" _
        & nominal & "')"
        Try
            Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn)
            conn.Open()
            cmSimpan.ExecuteNonQuery()
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data jurnal gagal disimpan " + ex.Message)
        End Try
    End Sub
    Private Sub transaksikeluar_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        conect()
        kodenkh()
        TextBox1.Text = nm
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    End Sub
                            End Class
```



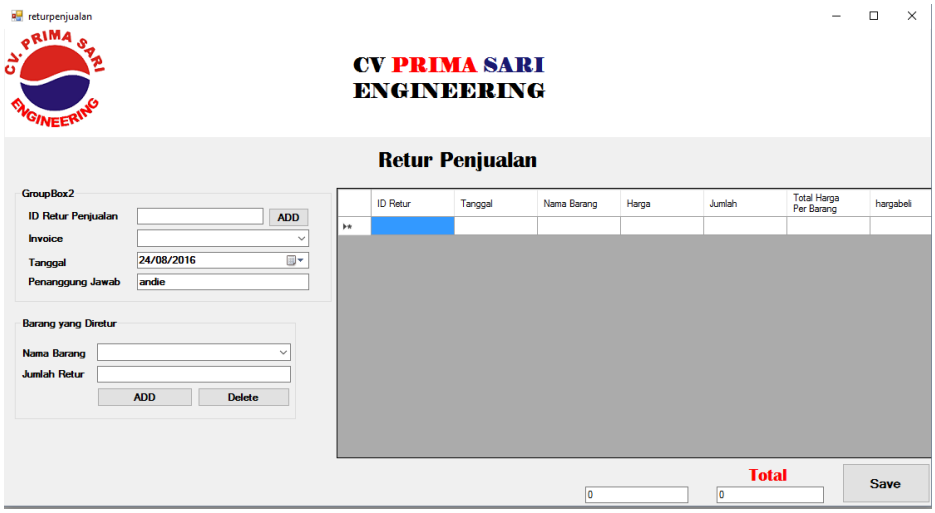
Gambar 4.68 Tampilan Retur Pembelian

Tabel 4.30 Listing Program Retur Pembelian

Listing Program	Keterangan
Imports MySql.Data.MySqlClient Public Class formretur1 Dim hitung As Byte Dim subtotal, total, harga As Integer Sub idpeg() Dim Nourut, kode, tanggal As String Dim tgl As Date tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy") Dim strday As String = tgl.Day If strday.Length = 1 Then Sub SimpanJurnal(ByVal Tanggal As String, _ ByVal NoBukti As String, ByVal _ akundebit As String, ByVal Refd As String, ByVal akunkredit As String, _ ByVal refk As String, ByVal nominal As String) Dim strSQL As String = "Insert into " _ + "tbl_jurnal values(NULL,'" & Tanggal & _ "','" & NoBukti & "','" & akundebit _ & "','" & Refd & "','" & akunkredit & "','" & refk & "','" _ & nominal & "')" Try Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmSimpan.ExecuteNonQuery() conn.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Data jurnal gagal disimpan " + ex.Message) End Try End Sub Sub simpandetail() Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count Dim i As Byte Try For i = 0 To Baris - 2 Dim strSQL As String = "Insert INTO " _ + "returpembeliandetail VALUES('" & TextBox1.Text & _ "','" & ComboBox1.Text & _ "','" & DataGridView1.Item(2, i).Value & _ "','" & DataGridView1.Item(3, i).Value & _ "','" & DataGridView1.Item(4, i).Value & _ "','" & TextBox6.Text & "')" Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn.Open() cmSimpan.ExecuteNonQuery() conn.Close() Next i SimpanJurnal(DateTimePicker1.Text, TextBox1.Text, "Kas", "1.1.1", "Persediaan Barang", "1.1.3", CType(TextBox6.Text, Integer) Catch ex As Exception	Perintah input retur pembelian

Tabel 4.31 Listing Program Retur Pembelian (Lanjutan I)

```
MsgBox("Data cmdsimpan gagal disimpan" + ex.Message, _
            MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
    End Sub
    Sub kodenkh()
        Dim Sql = "SELECT distinct invoice FROM
barangmasukdetail GROUP BY idskb"
        conn.Open()
        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)
        Dim dr = cmd.ExecuteReader
        ComboBox1.Items.Clear()
        Do While dr.Read
            ComboBox1.Items.Add(dr("invoice"))
        Loop
        dr.Close()
        conn.Close()
    End Sub
    Sub nmbrg()
        Dim Sql = "SELECT distinct nama_brg FROM db_barang
GROUP BY kode_brg"
        conn.Open()
        Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)
        Dim dr = cmd.ExecuteReader
        ComboBox2.Items.Clear()
        Do While dr.Read
            ComboBox2.Items.Add(dr("nama_brg"))
        Loop
        dr.Close()
        conn.Close()
    End Sub
    Private Sub formretur1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
        kodenkh()
        nmbrg()
        TextBox2.Text = nm
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
        simpan()
        simpandetail()
    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.69 Tampilan Retur Penjualan

Tabel 4.32 Listing Program Retur Penjualan

Listing Program	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class
Dim Simpan As String = "INSERT INTO " + "tbl_stok VALUES(NULL, '" & Tanggal & "','" & bukti & "','" & Barang & "','" & harga & "','" & qty & "','" & jumlah & "','" & Nol & "','" & Nol & "','" & Nol & "','" & harga & "','" & qty & "','" & jumlah & "','b')"
Dim cmSimpan As New MySqlCommand(Simpan, conn)
conn.Open()
cmSimpan.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data Barang Baru Sukses", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
Else
While n < Baris
MsgBox(n)
MsgBox(Baris)
Dim qtylama = DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(10).Value
If DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(9).Value = TextBox4.Text Then
Dim update As String = "UPDATE tbl_stok set status ='P' where no_bukti = '" & DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(1).Value & "' "
Dim cmSimpanbaru As New MySqlCommand(Simpanbaru, conn)
conn.Open()
cmSimpanbaru.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data Barang Baru Sukses", MsgBoxStyle.Information)
	Perintah
	Input Retur
	Penjualan

Tabel 4.33 Listing Program Retur Penjualan (Lanjutan I)

```
                    Dim cmSimpanhargabaru As New
MySqlCommand(Simpanhargabaru, conn)
                    conn.Open()
                    cmSimpanhargabaru.ExecuteNonQuery()
                    MsgBox("Data Barang Baru 2 Sukses",
MsgBoxStyle.Information)
                    conn.Close()
                End If
                n = n + 1
            End While
        End If
    End Sub
    Sub tampil()
        Dim oledb = "SELECT namabrg, harga, jumlah,
subtotal FROM vreqskb1 where idskb = '" & ComboBox1.Text
& "' and namabrg not in (select namabrg from
barangmasukdetail where idskb = '" & ComboBox1.Text &
"')"

    Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
        tampil()
        hitung = 0
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        If hitung = 0 Then
            simpan()
        End If
        hitung = hitung + 1
        tampil()
        clear()
    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.70 Tampilan Barang Masuk

Tabel 4.34 Listing Program Barang Masuk

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class brgklr`
`  Sub tampil()`
`  Dim oledb = "SELECT namabrg, hargabeli, jumlah, subtotal FROM viewpbk where idpbk = '" & ComboBox1.Text & "' and namabrg not in (select namabrg from barangkeluardetail where idpbk = '" & ComboBox1.Text & "')"`
`  conn.Open()`
`  Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)`
`  Dim dt As New DataTable`
`  da.Fill(dt)`
`  DataGridView1.DataSource = dt`
`  DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "Nama Barang"`
`  DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "Harga Beli"`
`  DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "Jumlah"`
`  DataGridView1.Columns(3).HeaderText = "Subtotal"`
`  conn.Close()`
`  End Sub`
`  Sub simpan()`
`  Nol = 0`
	Perintah
	Barang
	Masuk

Tabel 4.35 Listing Program Barang Masuk (Lanjutan I)

```
        Barang = TextBox2.Text
        bukti = ComboBox1.Text
        Tanggal =
DateTimePicker1.Value.ToString("yyyy/MM/dd")
        harga = TextBox4.Text
        qty = TextBox3.Text
        jumlah = harga * qty
            Dim Simpan As String = "INSERT INTO " +
"tbl_stok VALUES(NULL, '" & Tanggal & "','" & bukti &
"','" & Barang & "','" & Nol & "','" & Nol & "','" & Nol
& "','" & harga & "','" & qty & "','" & jumlah & "','" &
harga & "','" & qty & "','" & jumlah & "','b')"
            Dim cmSimpan As New MySqlCommand(Simpan,
conn)
            conn.Open()
            cmSimpan.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Barang Baru Sukses",
MsgBoxStyle.Information)
            conn.Close()
        Else
            While n < Baris
                MsgBox(n)
                MsgBox(Baris)
                Dim qtylama =
DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(10).Value
                If
DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(9).Value =
TextBox4.Text Then
                    Dim update As String = "UPDATE
tbl_stok set status ='P' where no_bukti = '" &
DataGridView2.Rows.Item(n).Cells(1).Value & "' "
                    Dim cmSimpanhargabaru As New
MySqlCommand(Simpanhargabaru, conn)
                    conn.Open()
                    cmSimpanhargabaru.ExecuteNonQuery()
                    MsgBox("Data Barang Baru 2 Sukses",
MsgBoxStyle.Information)
                    conn.Close()
                End If
                n = n + 1
            End While
        End If
    End Sub
    Private Sub brgklr_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
        clear()
    End Sub
                        End Class
```



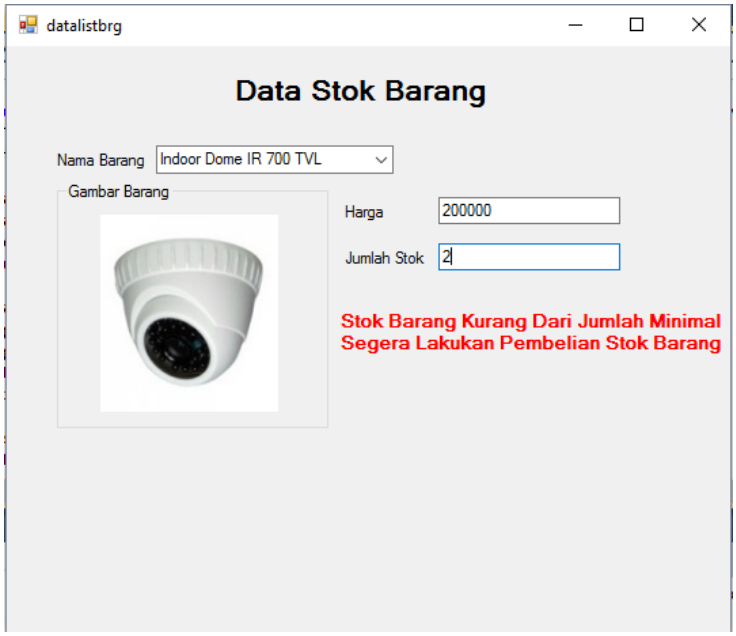
Gambar 4.71 Tampilan Barang Keluar

Tabel 4.36 Listing Program Barang Keluar

Listing Program	Keterangan
Imports MySql.Data.MySqlClient Public Class brgklr Dim hitung As Byte Dim Barang, bukti, Tanggal, Saldo, saldoqty, sldqty As String Dim Nol, harga, qty, jumlah, jumlahsaldo, n As Integer Sub kodenkh() Dim Sql = "SELECT idpbk FROM pbk_acc where status = 'ACC' and idpbk not in (select no_bukti from tbl_stok)" conn.Open() Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn) Dim dr = cmd.ExecuteReader ComboBox1.Items.Clear() Do While dr.Read ComboBox1.Items.Add(dr("idpbk")) Loop dr.Close() conn.Close() End Sub Sub clear() TextBox2.Clear() TextBox3.Clear() TextBox4.Clear() End Sub	Perinah Input Barang Keluar

Tabel 4.37 Listing Program Barang Keluar

```
    Sub tampil()
        Dim oledb = "SELECT namabrg, hargabeli,
jumlah, subtotal FROM viewpbk where idpbk = '" &
ComboBox1.Text & "'"
        conn.Open()
        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
        Dim dt As New DataTable
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
        DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "Nama
Barang"
        DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "Harga
Beli"
        DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "Jumlah"
        DataGridView1.Columns(3).HeaderText =
"Subtotal"
        conn.Close()
    End Sub
    Sub simpan()
        Nol = 0
        Barang = TextBox2.Text
        bukti = ComboBox1.Text
        Tanggal =
DateTimePicker1.Value.ToString("yyyy/MM/dd")
        harga = TextBox4.Text
        qty = TextBox3.Text
        jumlah = harga * qty
        Dim caribarang As String = " SELECT tanggal,
no_bukti, namabrg, masuk_harga, masuk_qty, masuk_jml,
keluar_harga, keluar_qty, keluar_jml, saldo_harga,
saldo_qty, saldo_jml FROM tbl_stok where namabrg ='" &
TextBox2.Text & "' and status = 'b' "
        Dim Baris = DataGridView2.RowCount - 1
    Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
        tampil()
        hitung = 0
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        If hitung = 0 Then
            simpan()
        End If
        hitung = hitung + 1
        tampil()
        clear()
    End Sub
                        End Class
```

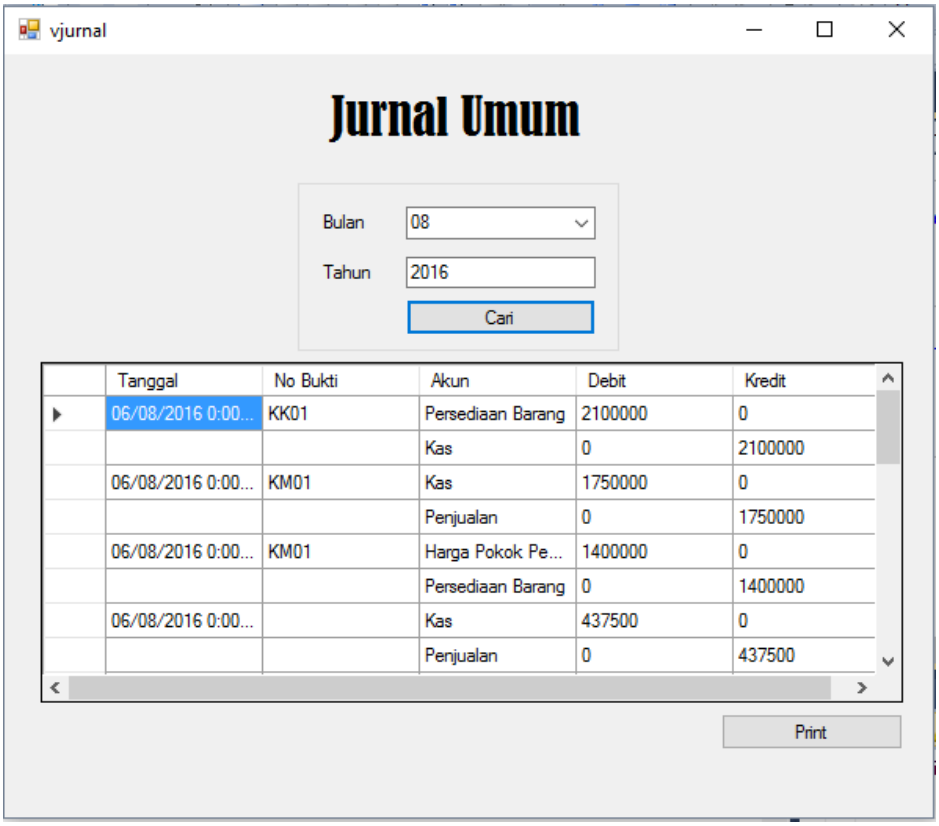


Gambar 4.72 Tampilan Data Stok Barang

Tabel 4.38 Listing Program Data Stok Barang

Listing Program	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class datalistbrg
Dim harga, qty As Integer
Sub kodenkh()
Sub tampilgambar()
Dim Sql = "SELECT alamatgambar FROM db_barang where nama_brg = '" & ComboBox1.Text & "'"
conn.Open()
Dim cmd = New MySqlCommand(Sql, conn)
Dim dr = cmd.ExecuteReader
dr.Read()
If dr.HasRows Then
PictureBox1.ImageLocation = dr.Item("alamatgambar")
PictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
End If
End Sub
Sub tampilqty()
Dim strSQL = "SELECT saldo_qty FROM " + "tbl_stok where namabrg='" & ComboBox1.Text & "' and status = 'b'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
End If
End Sub
End Class
	Perintah
	
	data barang



Gambar 4.73 Tampilan Jurnal Umum VB

Tabel 4.39 Listing Program Jurnal Umum VB

Listing Program	Keterangan

`Public Class vjurnal`
`    Sub tampil()`
`        Dim oledb = "SELECT tanggal, no_bukti, akundebit, akunkredit, nominal FROM tbl_jurnal where month(tanggal)='" & ComboBox1.Text & "' and year(tanggal)='" & TextBox1.Text & "' "`
`        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)`
`        Dim dt As New DataTable`
`        da.Fill(dt)`
`        DataGridView1.DataSource = dt`
`        DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "Tanggal"`
`        DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "No Bukti"`
`        DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "Akun Debit"`
`        DataGridView1.Columns(3).HeaderText = "Akun Kredit"`
`        DataGridView1.Columns(4).HeaderText = "Nominal"`
`    End Sub`
`    Sub simpandetail()`
`        Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count`
`        Dim i As Byte`
	Perintah
	
	Memuncukan
	
	Jurnal Umum

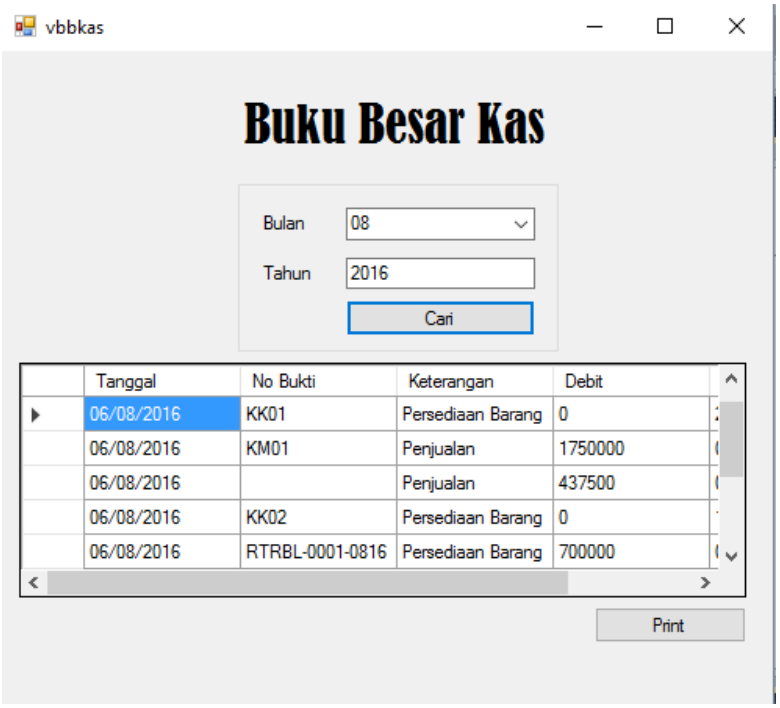
Tabel 4.40 Listing Program Jurnal Umum VB (Lanjutan I)

```
        Try
            For i = 0 To Baris - 2
                Dim strSQL As String = "Insert INTO " _
                + "tbl_jurnal_sementara VALUES('" &
DataGridView1.Item(0, i).Value & _
                "','" & DataGridView1.Item(1, i).Value &
                "','" & DataGridView1.Item(2, i).Value &
                "','" & DataGridView1.Item(3, i).Value &
                "','" & DataGridView1.Item(4, i).Value &
                "')"
                Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL,
conn)
                conn.Open()
                cmSimpan.ExecuteNonQuery()
                conn.Close()
            Next
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data cmdsimpan gagal disimpan" +
ex.Message, _
            MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
    End Sub
    Private Sub vjurnal_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        tampil()
        DataGridView2.Rows.Clear()

        Dim baris, i, j As Integer
        baris = DataGridView1.RowCount

        For j = 0 To (baris - 1) * 2
            i = j \ 2
            If j Mod 2 = 0 Then
                Me.DataGridView2.Rows.Add()
            End If
        Next
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
        hapustable()
        simpandetail()
        vjurnalcr.Show()
    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.74 Tampilan Buku Besar VB

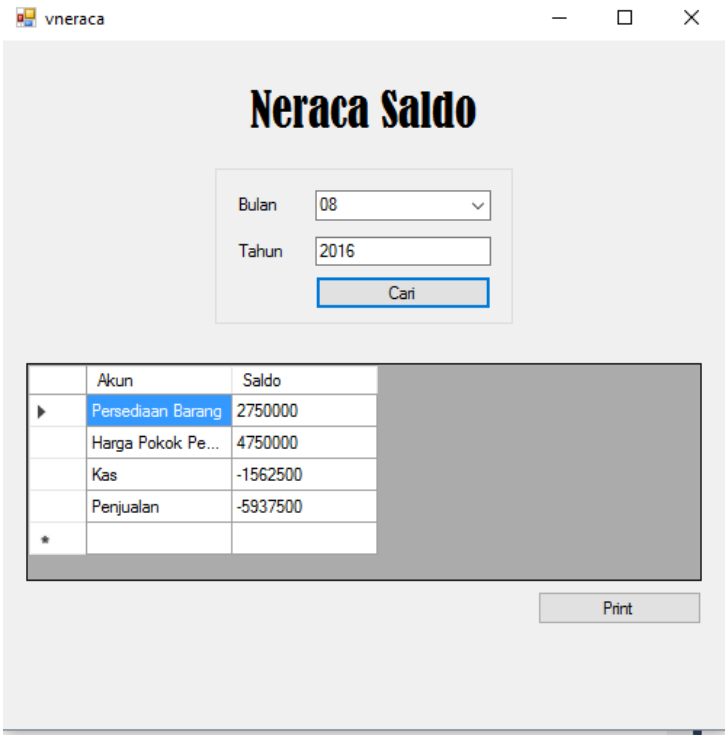
Tabel 4.41 Listing Program Buku Besar VB

Listing Program	Keterangan
Public Class vbbkas Sub tampil() Dim oledb = "SELECT tanggal, no_bukti, akunbb, debit, kredit FROM vbbkas where month(tanggal)='" & ComboBox1.Text & "' and year(tanggal)='" & TextBox1.Text & "' " Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn) Dim dt As New DataTable da.Fill(dt) DataGridView1.DataSource = dt DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "Tanggal" DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "No Bukti" DataGridView1.Columns(2).HeaderText = "Keterangan" DataGridView1.Columns(3).HeaderText = "Debit" DataGridView1.Columns(4).HeaderText = "Kredit" End Sub Sub simpandetail() Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count Dim i As Byte Try For i = 0 To Baris - 2 Dim strSQL As String = "Insert INTO " _ + "tbl_bbkas_sementara VALUES('" &	Perintah untuk memunculkan buku besar

Tabel 4.42 Listing Program Buku Besar VB (Lanjutan I)

```
                "')"
                Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL,
conn)
                conn.Open()
                cmSimpan.ExecuteNonQuery()
                conn.Close()
            Next
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data cmdsimpan gagal disimpan" +
ex.Message, _
            MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
    End Sub
    Sub hapustable()
        Dim trdt As String = "TRUNCATE table
tbl_bbkas_sementara"
        Dim cmHapus As New MySqlCommand(trdt, conn)
        conn.Open()
        cmHapus.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()
    End Sub
    Private Sub vbbkas_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        tampil()
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
        hapustable()
        simpandetail()
        rptbbkas.Show()

    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.75 Tampilan Neraca Saldo VB

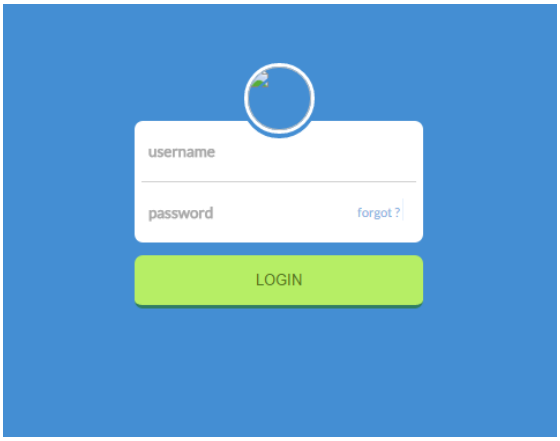
Tabel 4.43 Listing Program Neraca Saldo VB

Listing Program	Keterangan
Public Class vneraca Sub tampil() Dim oledb = "SELECT akun, saldo FROM vneraca where bulan='" & ComboBox1.Text & "' and tahun='" & TextBox1.Text & "'" Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn) Dim dt As New DataTable da.Fill(dt) DataGridView1.DataSource = dt DataGridView1.Columns(0).HeaderText = "Akun" DataGridView1.Columns(1).HeaderText = "Saldo" End Sub Sub simpandetail() Dim Baris = DataGridView1.Rows.Count Dim i As Byte Try For i = 0 To Baris - 2 Dim strSQL As String = "Insert INTO " _ + "tbl_neraca_sementara VALUES('" & DataGridView1.Item(0, i).Value & _ "','" & DataGridView1.Item(1, i).Value & "')" Dim cmSimpan As New MySqlCommand(strSQL, conn.Open() cmSimpan.ExecuteNonQuery() conn.Close()	Perintah untu memuncukan eraca saldo

Tabel 4.44 Listig Program Neraca Saldo VB (Lanjutan I)

```
            Next
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data cmdsimpan gagal disimpan" +
ex.Message, _
            MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
    End Sub
    Sub hapustable()
        Dim trdt As String = "TRUNCATE table
tbl_neraca_sementara"
        Dim cmHapus As New MySqlCommand(trdt, conn)
        conn.Open()
        cmHapus.ExecuteNonQuery()
        conn.Close()
    End Sub
    Private Sub vneraca_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        conect()
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        tampil()
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
        hapustable()
        simpandetail()
        rptneracasaldo.Show()

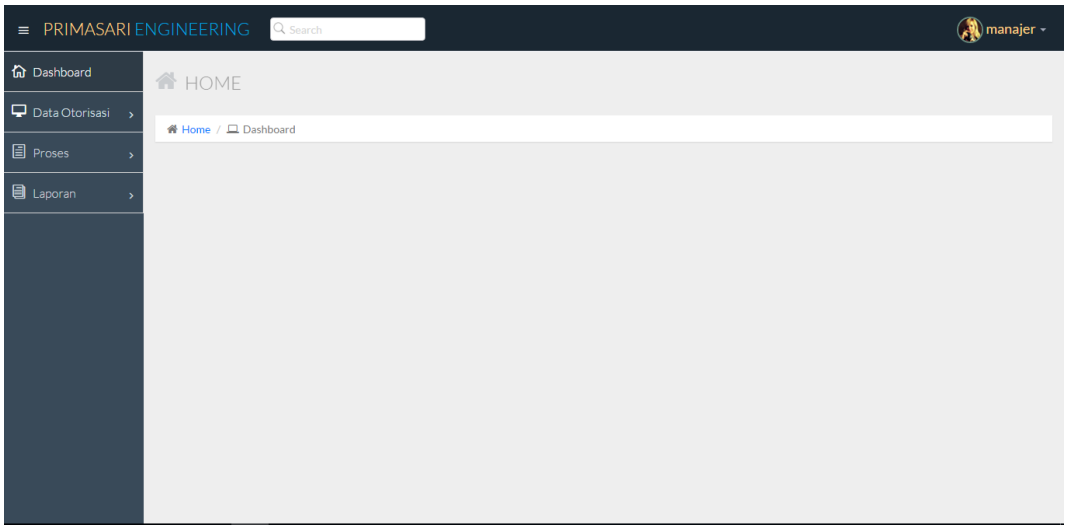
    End Sub
                        End Class
```



Gambar 4.76 Tampilan Login PHP

Tabel 4.45 Listing Program Login PHP

Listing Program	Keterangan
<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Login</title> <link rel="stylesheet" href="css/reset.css"> <link rel="stylesheet" href="css/style.css" media="screen" type="text/css" /> </head> <body> </body> </html>	Perintah Login



Gambar 4.77 Tampilan Antarmuka *Backend*

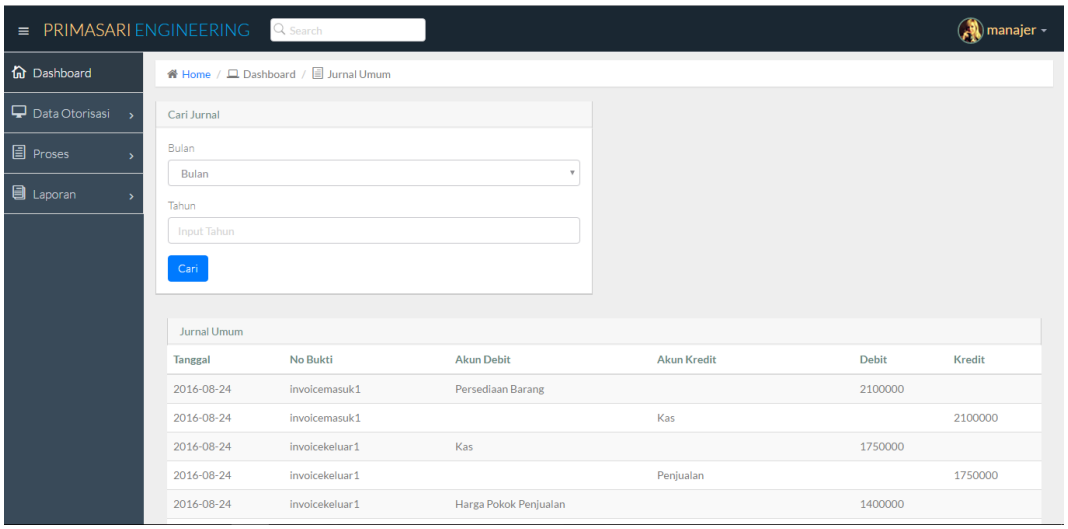
Tabel 4.46 Listing Program Antarmuka *Backend*

Listing Program	Keterangan

<?php
mysql_connect("localhost", "root","")or die (mysql_error());
mysql_select_db("seminar")or die (mysql_error());
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 	
	Kode untuk tampilan antarmuka *Backend*

Tabel 4.47 Listing Program Antarmuka *Backend* (Lanjutan I)

```
class="" href="jurnalumum.php">Jurnal Umum</a></li>
                    <li class="sub-menu">
                        <a href="javascript:;" class="">
                        <span>Buku Besar</span>
                        <span class="menu-arrow
arrow_carrot-right"></span>
                            <li><a class=""
href="neracasaldo.php">Neraca Saldo</a></li>
                    </ul>
                </li>
                <li class="sub-menu">
                    <a href="javascript:;" class="">
                        <i class="icon_documents_alt"></i>
                        <span>Laporan</span>
                        <span class="menu-arrow arrow_carrot-
right"></span>
                    </a>
                    <ul class="sub">
        }
      });
    });
  </script>
  </body>
                            </html>
```



Gambar 4.78 Tampilan Jurnal Umum

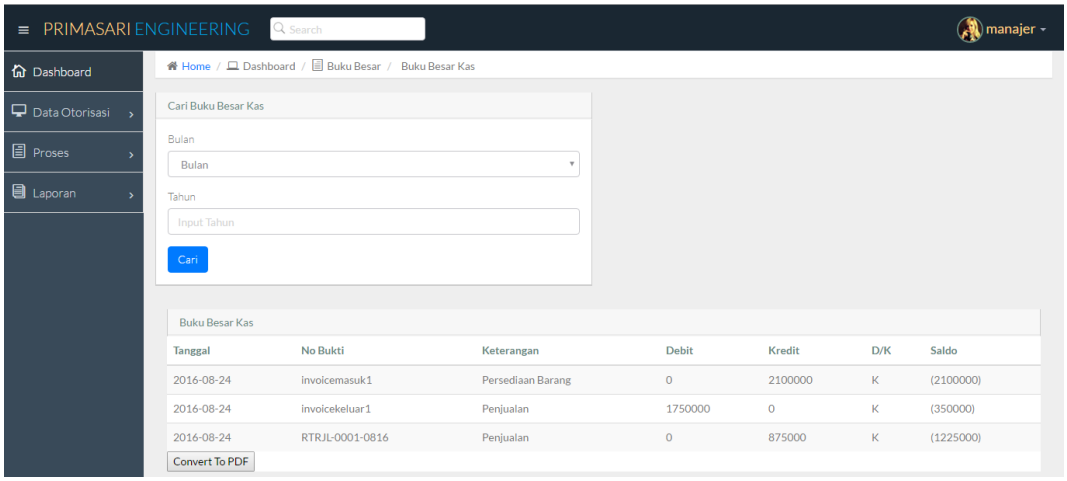
Tabel 4.48 Listing Program Jurnal Umum

Listing Program	Keterangan

<?php
mysql_connect("localhost", "root","")or die (mysql_error());
mysql_select_db("seminar")or die (mysql_error());
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>PRIMASARI ENGINEERING</title>
</head>
<body>
<header class="header dark-bg">
 	
<!--logo start-->
<a href="menu.php" class="logo">PRIMASARI <span class="
<li class="sub-menu">
Umum</h3>
<section class="panel">
<header class="panel-heading">
Cari Jurnal
</header>
 	
<option value="11">November
<option value="12">Desember
</option>
</select>
 	
<label for="tahun">Tahun</label>
<input type="text" class="form-control" name="tahun" placeholder="Input Tahun">
 	
<section class="panel">
<header class="panel-heading">
Jurnal Umum
</header>
<?php
echo"<table class=\"table table-striped\">
<thead>
<tr>
<th>Tanggal</th>
<th>No Bukti</th>
	Perintah
	
	untuk
	
	menampilkan
	
	Jurnal Umum

Tabel 4.49 Listing Program Jurnal Umum (Lanjutan I)

```
                        <th>Akun Debit</th>
                        <th>Akun Kredit</th>
                        <th>Debit</th>
                        <th>Kredit</th>
                      </tr>
                      </thead>";
                      $sql=@mysql_query("select * from tbl_jurnal
where              month(tanggal)='$_POST[bulan]'              and
year(tanggal)='$_POST[tahun]'");
                      while($baris=@mysql_fetch_array($sql))
                      {
                       echo"
                       <tr>
                       <td>$baris[tanggal]<br></td>
                       <td>$baris[no_bukti]<br></td>
                       <td>$baris[akundebit]<br></td>
                       <td> <br></td>
                       <td>$baris[nominal]<br></td>
                       <td> <br></td>
                       </tr>
                       <tr>
                       <td>$baris[tanggal]<br></td>
                       <td>$baris[no_bukti]<br></td>
                       <td> <br></td>
                       <td>$baris[akunkredit]<br></td>
                       <td> <br></td>
                       <td>$baris[nominal]<br></td>
                       </tr>";
                      };
                       echo"</table>";
                   ?>
       </div>
      </div><!--/col-->
      <div class="col-md-3">
      </div><!--/col-->
          </div>
  </body>
                                  </html>
```



Gambar 4.79 Tampilan Buku Besar

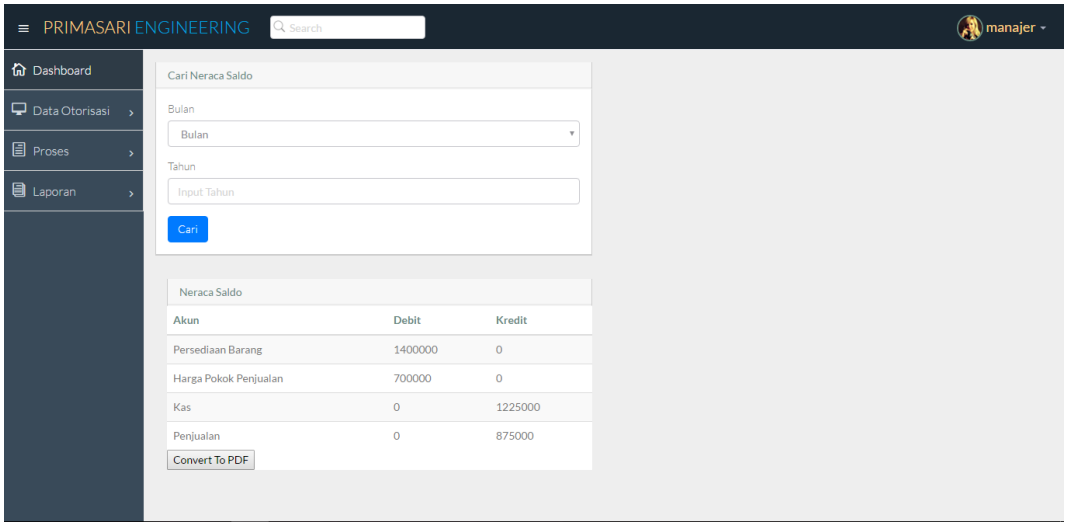
Tabel 4.50 Listing Program Buku Besar

Listing Program	Keterangan

<?php
mysql_connect("localhost", "root","")or die (mysql_error());
mysql_select_db("seminar")or die (mysql_error());
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>PRIMASARI ENGINEERING</title>
</head>
<body>
<!--logo start-->
 	
<section class="panel">
<header class="panel-heading">
Cari Buku Besar Kas
</header>
 	
<label for="tahun">Tahun</label>
<input type="text" class="form-control" name="tahun" placeholder="Input Tahun">
 	
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="cari" value="cari">Cari</button>
</form>
	Perintah
	
	untuk
	
	menampilkan
	
	Buku Besar

Tabel 4.51 Listing Program Buku Besar (Lanjutan I)

```
                        <th>Akun Debit</th>
                        <th>Akun Kredit</th>
                        <th>Debit</th>
                        <th>Kredit</th>
                    </tr>
                    </thead>";
                    $sql=@mysql_query("select * from tbl_jurnal where month(tanggal)='$_POST[bulan]' and year(tanggal)='$_POST[tahun]'");
                    while($baris=@mysql_fetch_array($sql))
                    {
                     echo"
                     <tr>
                     <td>$baris[tanggal]<br></td>
                     <td>$baris[no_bukti]<br></td>
                     <td>$baris[akundebit]<br></td>
                     <td> <br></td>
                     <td>$baris[nominal]<br></td>
                     <td> <br></td>
                     </tr>
                     <tr>
                     <td>$baris[tanggal]<br></td>
                     <td>$baris[no_bukti]<br></td>
                     <td> <br></td>
                     <td>$baris[akunkredit]<br></td>
                     <td> <br></td>
                     <td>$baris[nominal]<br></td>
                     </tr>";
                    };
                     echo"</table>";
                ?>
       </div>
      </div><!--/col-->
      <div class="col-md-3">
      </div><!--/col-->
          </div>
  </body>
                              </html>
```



Gambar 4.80 Tampilan Neraca Saldo

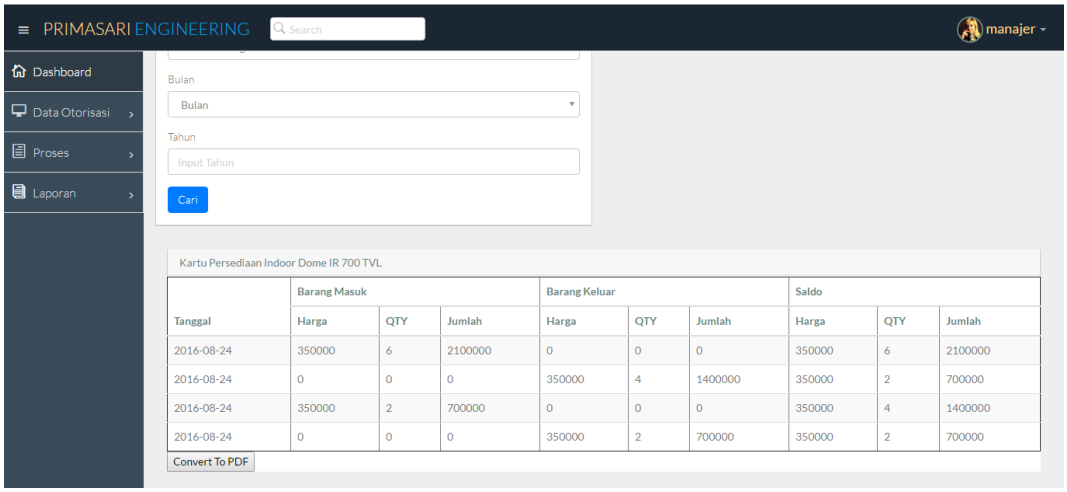
Tabel 4.52 Listing Program Neraca Saldo

Listing Program	**Keterangan**

<?php
mysql_connect("localhost", "root","")or die (mysql_error());
mysql_select_db("seminar")or die (mysql_error());
?>
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>PRIMASARI ENGINEERING</title>
</head>
<body>
<!--logo start-->
PRIMASARI ENGINEERING
</header>
<!--header end-->
<li class="sub-menu">
</aside>
<!--sidebar end-->
<!--main content start-->
<section id="main-content">
<
 	
<label for="tahun">Tahun</label>
<input type="text" class="form-control" name="tahun" placeholder="Input Tahun">
 	
	Perintah Untuk
	
	menampilkan
	
	Neraca Saldo

Tabel 4.53 Listing Program Neraca Saldo (Lanjutan I)

```
                        <button type="submit" class="btn btn-
primary" name="cari" value="cari">Cari</button>
                <section class="panel">
                    <header class="panel-heading">
                      Neraca Saldo
                    </header>
                    <?php
                    echo"<table class=\"table table-striped\">
                      <thead>
                      <tr>
                        <th>Akun</th>
                        <th>Saldo</th>
                        <th>Debit</th>
                        <th>Kredit</th>
                      </tr>
                      </thead>";
                      $debit=0;
                      $kredit=0;
                      if (isset ($_POST['bulan']))
                      {
                     $sql=@mysql_query("select * from
vneraca where bulan='$_POST[bulan]' and
tahun='$_POST[tahun]'");
                      while($baris=@mysql_fetch_array($sql))
                      {  echo"
                        <tr>
                        <td>$baris[akun]<br></td>
                        <td>$baris[saldo]<br></td>
                        if ($baris['saldo']<0)
        </div>
          <!-- project team & activity end -->
        </section>
    </section>
    <!--main content end-->
  </section>
  <!-- container section start -->
  </script>
  </body>
  ?>
                              </html>
```



Gambar 4.81 Tampilan Kartu Persediaan

Tabel 4.54 Listing Program Kartu Persediaan

Listing Program	**Keterangan**

<?php
mysql_connect("localhost", "root","")or die (mysql_error());
mysql_select_db("seminar")or die (mysql_error());
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>PRIMASARI ENGINEERING</title>
</head>
<body>
<!--logo start-->
 	
<label for="tahun">Tahun</label>
<input type="text" class="form-control" name="tahun" placeholder="Input Tahun">
 	
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="cari" value="cari">Cari</button>
</form>
 	
<section class="panel">
<header class="panel-heading">
Kartu Persediaan <?php echo $_POST['namabarang']; ?>
</header>
	Perintah
	
	Memunculkan
	
	Kartu
	
	Persediaan

Tabel 4.55 Listing Program Kartu Persediaan (Lanjutan I)

```
                        <button type="submit" class="btn btn-
primary" name="cari" value="cari">Cari</button>
                <section class="panel">
                  <header class="panel-heading">
                    Neraca Saldo
                  </header>
                  <?php
                  echo"<table class=\"table table-striped\">
                    <thead>
                    <tr>
                      <th>Akun</th>
                      <th>Saldo</th>
                      <th>Debit</th>
                      <th>Kredit</th>
                    </tr>
                    </thead>";
                    $debit=0;
                    $kredit=0;
                    if (isset ($_POST['bulan']))
                    {
                   $sql=@mysql_query("select * from vneraca
where bulan='$_POST[bulan]' and tahun='$_POST[tahun]'");
                    while($baris=@mysql_fetch_array($sql))
                    {  echo"
                     <tr>
                     <td>$baris[akun]<br></td>
                     <td>$baris[saldo]<br></td>
                     if ($baris['saldo']<0)
      </div>
         <!-- project team & activity end -->
      </section>
    </section>
    <!--main content end-->
  </section>
  <!-- container section start -->
  </script>
  </body>
  ?>
                              </html>
```

4.6 Konversi Komponen Sistem

Adapun komponen-komponen yang dibutuhkan oleh sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang :

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Pengguna yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang ini adalah pengguna yang memahami atau mengerti tentang pemakaian komputer.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan aplikasi pada sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang adalah : Monitor, Keyboard, Mouse, Ram minimal 2 GB, Resolusi minimal 1280x720.

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 persediaan barang dagang, adalah : OS Windows dimulai dari Windows xp 32/64 bit. Selain itu, sistem ini pun menggunakan web browser seperto, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, dan lain-lain.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak pemograman yang digunakan penelit dalam merancang program sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang adalah *Micorosoft Visual Studio 2010* dan *Visual Studio Code.*

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

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

4.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan daei sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yaitu :

A. Memiliki pengendalian keamanan karena adanya *Username* dan *password* pada setiap bagian.
B. Pada proses input data, maupun itu data perusahaan dan transaksi, semuanya dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat.
C. Output yang dihasilkan sudah sesuai dengan standar akuntansi yaitu jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laba rugi, neraca, dan kartu persediaan.

4.7.2 Kelemahan Sistem

Kelamahan dari sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yaitu :

A. Pada sistem ini, hanya menyediakan data yang berhubungan dengan persediaan barang dagang saja.

B. Sistem Informasi akuntansi persediaan barang dagang yang telah dirancang masih menggunakan metode pencatatan *Cash Basic*.

C. Untuk segala jenis pembayaran transaksi, peneliti masih melakukan secara tunai saja tanpa kredit ataupun menggunakan uang muka