BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG (SUKU CADANG)

4.1 Sistem Informasi Yang Diusulkan

4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pengendalian Interen Yang Diusulkan

CV. Ahass Bintang Firdaus Motor merupakan perusahaan dagang yang bergerak dibidang penjualan *sparepart* kendaraan bermotor khususnya motor Honda. Beberapa kebijakan yang diusulkan berkaitan dengan persediaan barang dagang *sparepart* diantaranya sebagai berikut :

A. Pengecekan persediaan barang di cek dalam *database* persediaan barang (*sparepart*).
B. Keluar masuk barang di input kedalam kartu stock dan persediaan barang (*sparepart*).
C. Persediaan barang mempunyai kode barang masing-masing
D. Batas melakukan permintaan kurang barang di antaranya sebagai berikut :
   - *Sparepart* sirkulasi barang cepat keluar minimal 5
   - Oli minimal 20
   - *Sparepart* sirkulasi barang lambat keluar minimal 1
E. Pelanggan CV. Ahass Bintang Firdaus Motor mempunya kode pelanggan.
F. CV. Ahass Bintang Firdaus Motor tidak ada diskon per unit, tidak ada termin, dan juga tidak ada penjualan secara kredit.

G. Pelanggan dapat melakukan pemesanan barang (*sparepart*), jika barang yang dibutuhkan kurang atau kosong.

H. Tidak ada retur penjualan.

I. Retur pembeliaan barang (*sparepart*) dapat ditukar max 14 hari dari tanggal faktur.

J. Metode penilaian persediaan yang digunakan pelanggan CV. Ahass Bintang Firdaus Motor adalh metode FiFO (*First In First Out*) yaitu metode penetapan harga pokok persediaan yang didasarkan atas anggapan bahwa barang-barang yang pertama di beli merupakan barang yang akan dijual.

K. Pembuatan Kartu Stock (KS) terjadi pada saat penerimaan barang, faktur penjualan(FP).

L. Penentuan HPP (Harga Pokok Penjualan), harga barang sudah ditentukan oleh PT. Daya Adira Mustika sebagai vendor utama, dengan perolehan pendapatan 15% - 20 % per satuan unit.

M. Pencatatan persediaan yang digunakan oleh pelanggan pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor adalah secara periodik yaitu pencatatan yang dilakukan pasa saat transaksi pembelian dicatat dengan penguranga persediaan.

4.1.2 Formulir/Dokumen dan Catatan yang diusulkan

Dokumen dan catatan yang di usulkan yang dapat digunakan oleh CV. Ahass Bintang Firdaus Motor adalah sebagai berikut :

A. JU : Jurnal Umum

B. BBU : Buku Besar Umum

C. LK RL : Laporan Keuangan laba-Rugi

D. LK N : Laporan Keuangan Neraca

E. KS : Kartu Stock

F. PB : Persediaan Barang

G. LBM : Laporan Barang Masuk

H. LBK : Laporan Barang Keluar

I. LP : Laporan Penjualan

4.1.3 *Account* dan *Code Account* yang diusulkan

Account dan *Code Account* merupakan suatu hal yang sangat penting dalam pembuatan laporan keuangan, untuk itu *account* dan *code account* yang penulis usulkan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Account* dan *Code Account* yang diusulkan

Account	***Code Account***
Kas	111
Persediaan *Sparepart*	113
Penjualan *Sparepart*	411
HPP (Harga Pokok Penjualan)	421
Retur *Sparepart*	511

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah disampaikan, untuk mengetahui sistem secara keseluruhan mengenai sistem akuntansi laporan keuangan yang sedang berjalan pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor, dalam menganalisa suatu sistem

terlebih dahulu harus mengetahui kegiatan-kegiatan yang terjadi yaitu mulai dari masukan, proses pencatatan hingga pelaporan keluaran yang dihasilkan.

Sistem pencatatan persediaan barang yang sedang berjalan masih ada kekurangan yang terdapat pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor. Penulis menjadikan kekurangan itu sebagai bahan dasar dari perancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*), selain itu penulis menjadikan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*) sebagai penunjang dan perbandingan dengan sistem pencatatan persediaan barang dagang yang ada di CV. Ahass Bintang Firdaus Motor.

A. Kekurangan Sistem yang Berjalan

Sistem pencatatan persediaan barang dagang yang sedang berjalan terdapat beberapa kekurangan atau masalah yang dihadapi antara lain sebagai berikut :

- Belum adanya pencatatan akuntansi seperti jurnal umum, buku besar umum, laporan laba-rugi, neraca. Pengolahan data menggunakan *Software* Microsoft Excel sebagai sarana pembuatan tabel dan alat hitung saja. Sehingga timbulnya kesalahan lebih besar serta memperlambat pekerjaan serta kualitas informasi yang dihasilakn kurang akurat, karena tidak ada program khusus yang mengenai permasalahan tersebut.

B. Kelebihan Sistem yang Berjalan

Selain terdapat kekurangan sistem yang berjalan juga mempunyai kelebihan yang penulis temukan diantaranya :

- Sudah adanya struktur organisasi dan uraian jabatan.

C. Solusi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, penulis mencoba membuat suatu usulan rancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*) sebagai solusi atau pemecah masalah yang terdapat pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor dengan mengadakan pengembangan serta perbaikan dari sistem yang berjalan, sehingga dapat meminimalisir kesalahan, mengatasi permasalahan yang timbul, serta dapat memberi peningkatan terhadap kinerja perusahaan dan dapat membatu menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat, dengan menggunakan *software* baru yaitu Visual Basic.net 2005 dan SQL *Server* 2005 sebagai *database.*

D. Perbandingan Sistem yang Berjalan dan yang Usulan

Pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*), sistem yang diusulkan merupakan sistem secara terkomputerisasi, dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat membantu dan mempermudah saat melakukan pembuatan laporan keuangan.

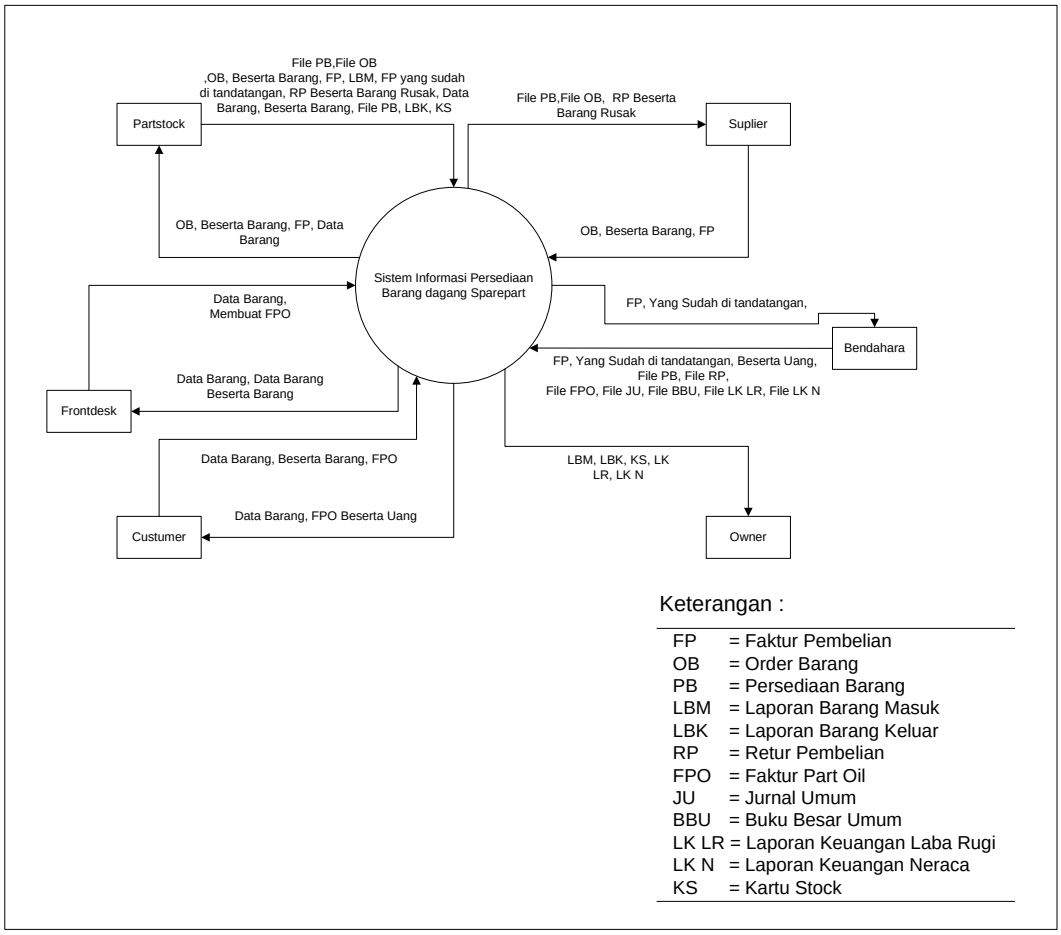
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Berjalan dan Sistem yang Diusulkan

No	Keterangan	Sistem yang berjalan	Sistem yang diusulkan
1	*Software* yang dihasilakn	Menggunakan Microsoft Excel	Visual Basic 2005, SQL *Server* 2005 sebagai databasenya dan Crystal Repoprt
2	Laporan Yang Dihasilkan	*Partstock*	- Kartu Stock - Laporan Keuangan Laba Rugi - Laporan Keuangan Neraca
3	Dokumen yang digunakan	-PB (Persediaan Barang) -PS (*Partstock*) -OB (Order Barang) -FP (Faktur Pembelian) -LP (Laporan Penjualan) -FPO (Faktur Fart Oil) -FSA (Form Servis Advisor) -JS (Jasa Servis)	-PB (Persediaan Barang) -KS (Kartu Stock) -OB (Order Barang) -FP (Faktur Pembelian) -LBM (Laporan Barang Masuk) -LBK (Laporan Barang Keluar) -LP (Laporan Penjualan) -RP (Retur Pembelian) -FPO (Faktur Part Oil) -JU (Jurnal Umum) -BBU (Buku Besar Umum) -LK LR (Laporan Keuangan Laba Rugi) -LK N (Laporan Keaungan Neraca)

4.2.1 Data Flow Diagram (Diagram Alur Data) yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem pengolahan data secara garis besar, diagram konteks ini dirancang untuk memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem.



Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Berdasarkan gambar 4.1 dapat dijelaskan sebagai berikut :

A. Partstock melakukan pengecekan barang berdasarkan (PB) kemudian membuat Order Barang (OB), setelah membuat Order Barang (OB) kemudian mengirim via E_mail ke Suplier, untuk membuata laporan barang masuk (LBM) berdasarkan pembelian barang, (FP) yang di terima diserahkan ke bendahara,

jika barang yang dibeli tidak dalam kondisi tidak magus maka partstock membuat Retur Pembelian (RP), Partstock juga melakukan Laporan Barang Keluar (LBK) serta membuat Kartu Stock (KS)

B. Suplier mengecek Order Barang (OB) Via E_Mail kemudian mengecek barang, kemudian membuat (FP) Beserta barang yang ada setelah membuat FP kemudian mengirim (OB).

C. Custumer memberikan data barang yang akan dibeli, dan menerima barang serta Faktur Part Oil (FPO) serta melakukan pembayaran ke Frontdesk.

D. Frontdesk menerima data barang dari custumer yang kemudian di berikan ke bagian partstock untuk di cek apakah stock masih ada atau habis, Frontdesk membuat Faktur Part Oil (FPO) beserta data barang yang di berikan ke custumer, Faktur Part Oil (FPO) diserahkan ke bendahara untuk melakukan pembayaran.

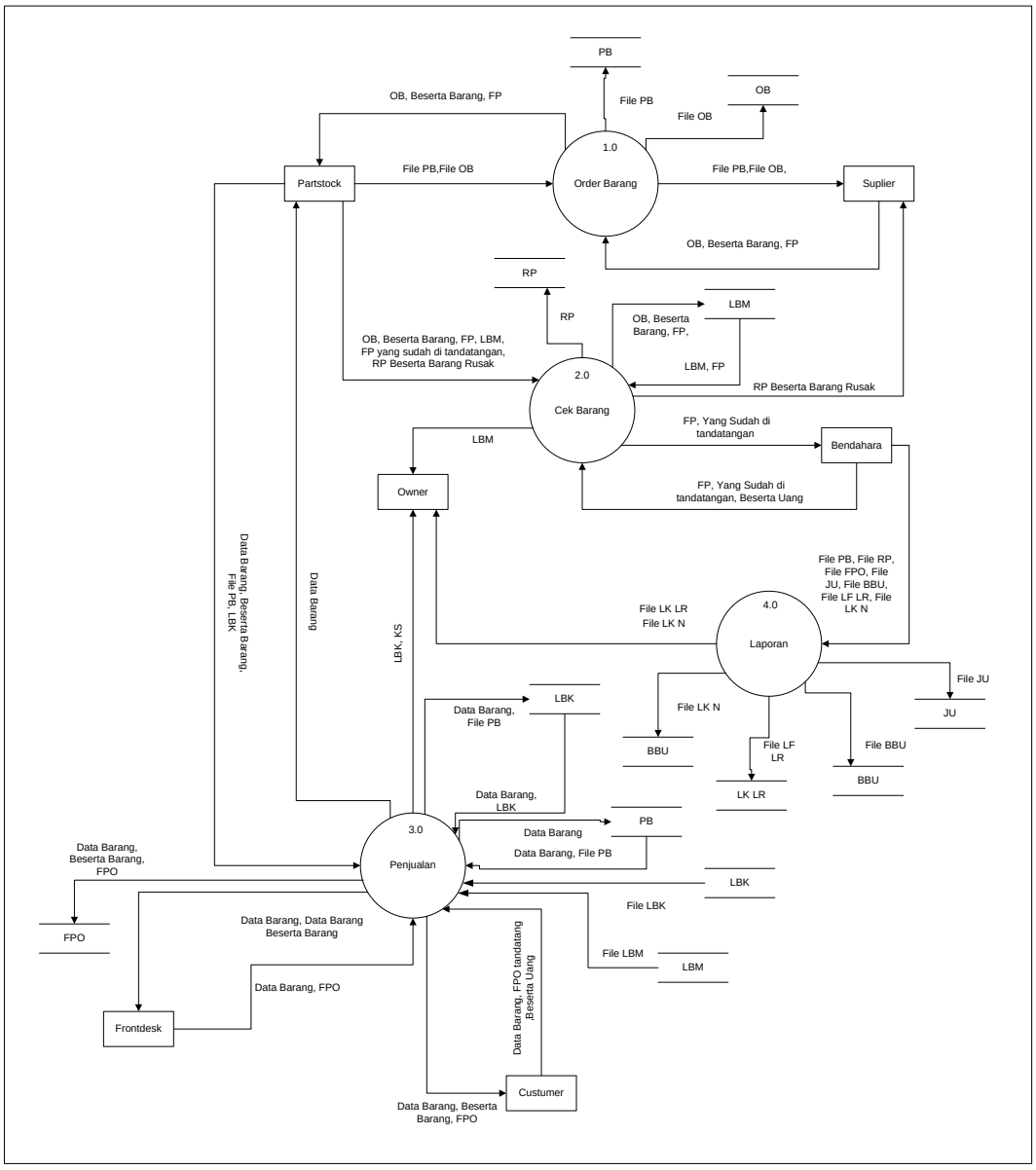
E. Bendahara menerima Faktur Pembelian (FP) sebagai tanda bukti penerimaan barang serta sebagai pembayaran, Faktur Part Oil (FPO) yang diserahkan dari Frontdesk. Kemudian membuat Laporan Keuangan Laporan Laba Rugi (LK LR) dan Laporan Keuangan Neraca (LK N) yang diserahkan ke Owner.

F. Owner menerima Laporan Barang masuk (LBM), Laporan barang Keluar (LBK), dan Kartu Stock (KS), serta menerima Laporan Keuangan Laba Rugi (LK LR) dan Laporan Keuangan Neraca (LK N).

4.2.1.2 Diagram Level 0 yang Diusulkan

Diagram level 0 digunakan menggambarkan mengambarkan pengolahan data secara rinci dari diagram konteks. diagram level 0 ini dirancang untuk

memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem dari masing-masing proses.



Gambar 4.2 Diagram Level 0 Yang Diusulkan

A. Partstock melakukan pengecekan barang melalui Persediaan Barang (File PB), serta membuat order barang (OB) untuk pembelian barang, kemudian Order Barang (OB) dan dikirim melalui E-mail ke supplier, partstock juga membuat Laporan Barang Masuk (LBM) yang di kirim ke Owner.

B. Suplier melakukan pengecekan Order Barang (OB) yang masuk ke E-mail. Supplier membuat Faktur Pembelian (FP) Serta mengirim barang yang sesuai dengan Order Barang (OB) ke Partstock.

C. Partstock melakukan pengecekan barang melalui Order Barang (OB). Serta menandatangani Faktur Pembelian (FP), Serta mengirim Faktur Pembelian yang sudah di tandatangani ke Bendahara untuk dilakukan pembayaran.

D. Bendahara menerima Faktur Pembelian (FP) dari partstock, bendahara melakukan pembayaran Faktur Pembelian (FP) ke supplier.

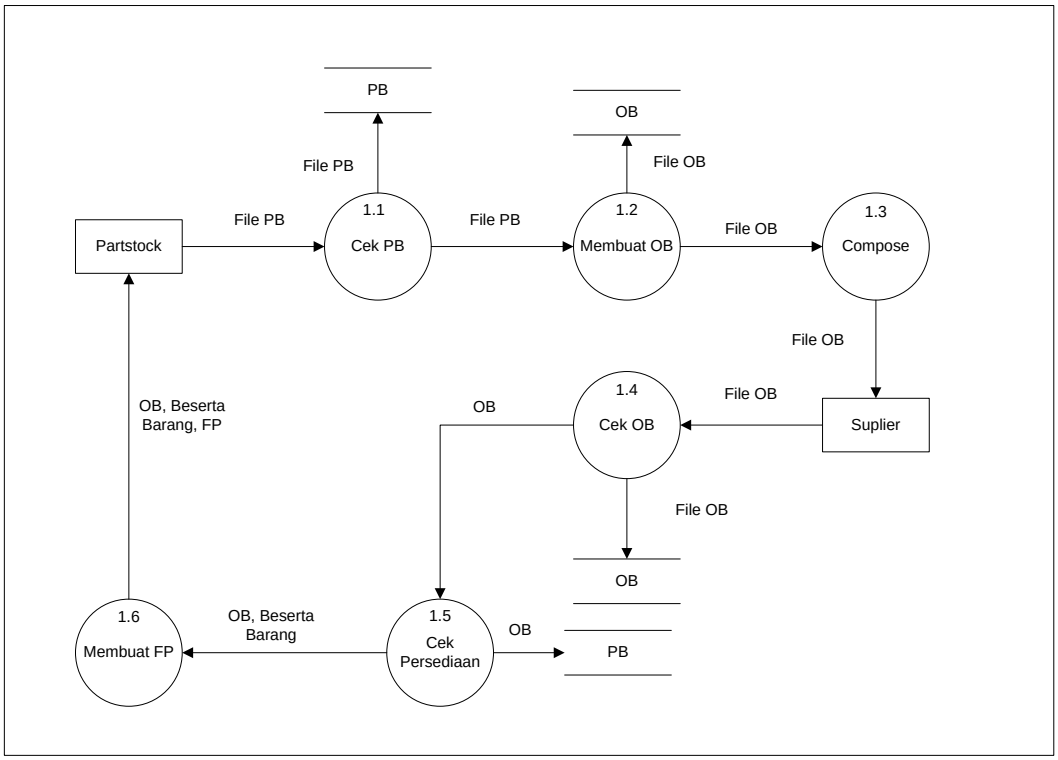
E. Custumer membeli barang dengan data barang ke bagian Frontdesk, Frontdesk menerima data barang serta memberikan ke Partstock untuk dilakukan pengecekan barang, partstock membuat Laporan Barang Keluar (LBK), serta membuat Kartu Stock (KS) dari File (LBK) dan (LBM) yang kemudian diserahkan ke Owner. Kemudian diberikan kembali ke Frontdesk beserta barang.

F. Frontdesk membuat Faktur Part Oil (FPO) sebagai tanda bukti pembayaran, kemudian membuat recap (FPO) dan di kirim ke bendahara untuk membuat Laporan Keuangan.

G. Bendahara menerima Faktur Pembelian (FP) dari Partstock serta Faktur Part Oil (FPO), kemudian bendahara membuat Jurnal Umum (JU), Buku Besar Umum (BBU), Laporan Keuangan Laba Rugi (LK LR) dan Laporan Keuangan Neraca (LK N), Laporan Keuangan Laba Rugi (LK LR) dan Laporan Keuangan Neraca (LK N) yang diserahkan ke Owner.

4.2.1.3 Diagram Level 1 Proses 1 yang Diusulkan

Diagram level 1 proses 1 digunakan untuk menggambarkan mengambarkan pengolahan data dari proses 1 secara terinci. diagram level 1 proses 1 ini dirancang untuk memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem dari poses 1.



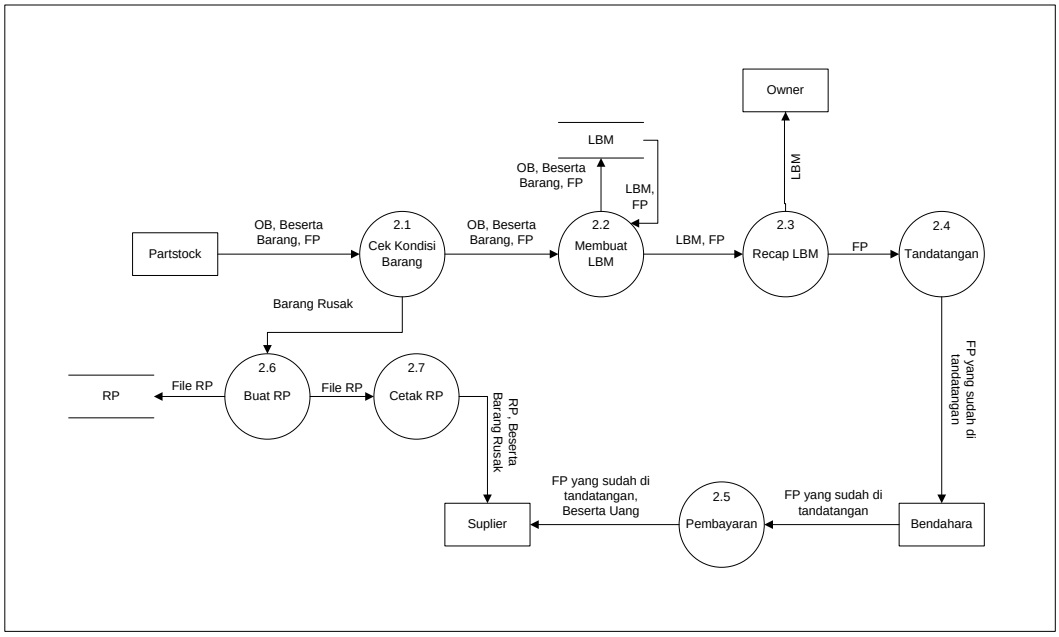
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 yang diusulkan

A. Partstock melakukan pengecekan barang melalui Persediaan Barang (PB), kemudian membuat Order Barang (OB), yang dikirim melalui E-mail ke supplier.

B. Suplier melakukan pengecekan Order Barang (OB), supplier mengecek barang. Serta membuat Faktur Penjualan (FP). yang dikirim ke partstock beserta barang.

4.2.1.4 Diagram Level 1 Proses 2 yang Diusulkan

Diagram level 1 proses 2 digunakan untuk menggambarkan mengambarkan pengolahan data dari proses 2 secara terinci. diagram level 1 proses 2 ini dirancang untuk memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem dari poses 2.



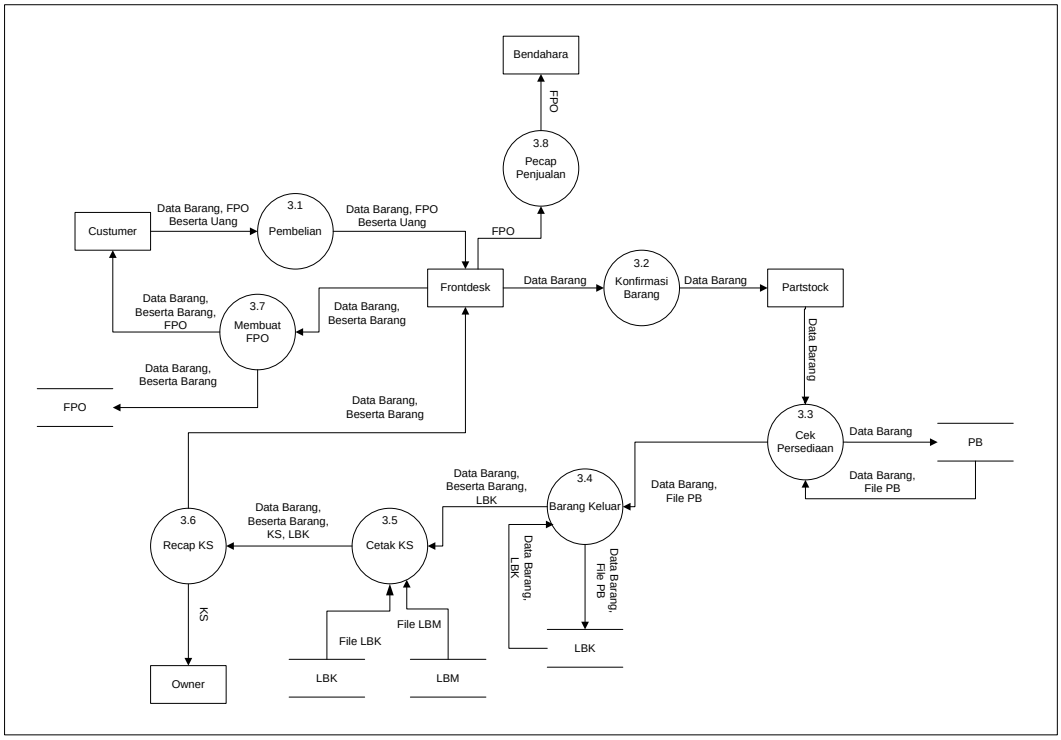
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 yang diusulkan

A. Partstock mengecek pembelian barang berdasarkan Faktur Pembelain (FP), membuat Laporan Barang Masuk (LBM), mendantanganga Faktur Pembelian (FP), dan memberikannnya ke bendahara.

B. Bendahara membayar atas barang yang di beli kepada suplier, jika barang dalam kondisi rusak maka partstock membuat Retur Pembelian (RP) yang diserahkan ke supplier.

4.2.1.5 Diagram Level 1 Proses 3 yang Diusulkan

Diagram level 1 proses 3 digunakan untuk menggambarkan mengambarkan pengolahan data dari proses 3 secara terinci. diagram level 1 proses 3 ini dirancang untuk memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem dari poses 3.

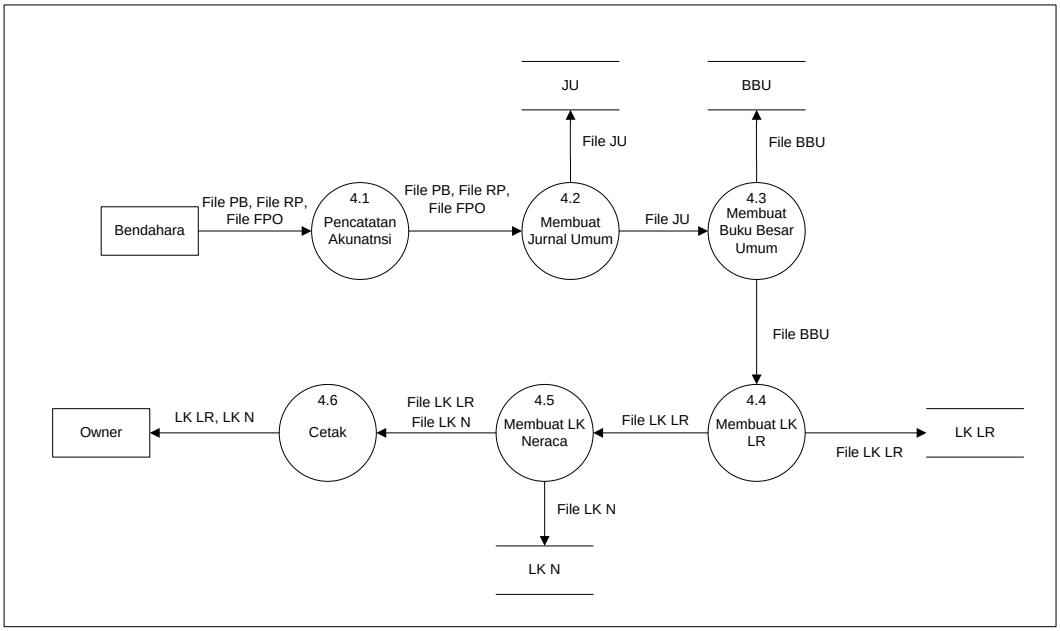


Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 yang Diusulkan

A. Custumer bemberikan data barang kepada Frontdesk, frontdesk memberikan data barang kepada partstock, partstock melakukan pengecekan barang ke persediaan barang (PB), kemudian membuat Laporan Barang Keluar (LBK), kemudian mencetak Kartu Stock (KS) dan memberikan kepada owner, serta data barang beserta barang diberikan kepada frontdesk,
B. Frontdesk membuat Faktur Part Oil (FPO) yang diserahkan ke custumer beserta barang, custumer membayar kepada Frontdesk, frontdesk melakukan recap Faktur Part Oil (FPO) dan diserahkan ke bendahara.

4.2.1.6 Diagram Level 1 Proses 4 yang Diusulkan

Diagram level 1 proses 4 digunakan untuk menggambarkan mengambarkan pengolahan data dari proses 4 secara terinci. diagram level 1 proses 4 ini dirancang untuk memperhatiakn masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem dari poses 4.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 yang Diusulkan

A. Pendahara menerima Faktur Part Oil (FPO) untuk pencatatan akuntansi dan membuat Jurnal Umum (JU) berdasarkan File Persediaan Barang (PB) , File Retur Barang (RP), dan File Faktur Part Oil (FPO), kemudian membuat Buku Besar Umum (BBU), membuat Laporan Keuangan Laba Rugi (LK LR) dan Laporan keuangan Neraca (LK N) yang diserahkan ke owner.

4.2.2 Kamus Data Yang Diusulkan

Kamus data merupakan suatu katalog yang menjelaskan tentang proses berjalan, arus data dan penyimpanan data dari diagram arus data. Kamus data berfungsi untuk membantu para pelaku sistem supaya dapat mengartikan aplikasi secara lebih deatail dan mengelompokan data dalam suatu sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dari tabel di bawah ini :

Tabel 4.3 Kamus data yang diusulkan

NamaArus Data	:	PB
Alias	:	Persediaan Barang
Bentuk Data	:	File, dan Dokumen
Arus Data	:	• dari partstock ke proses 1 • dari partstock ke proses 3
Penjelasan	:	bagian gudang sebagai data persediaan barang

NamaArus Data	:	OB
Alias	:	Order Barang
Bentuk Data	:	File
Arus Data	:	• dari partstock ke proses 1 • dari proses 1 ke suplier darri supplier ke proses 1 • ke partstock dari partstock ke proses 2
Penjelasan	:	Order Barang Dibuat Oleh Partstock sebagai pemesanan barang kepada supplier

Tabel 4.4 Kamus data yang diusulkan (lanjutan 1)

NamaArus Data	:	LBM
Alias	:	Laporan Barang Masuk
Bentuk Data	:	File dan Documen
Arus Data	:	• dari partstock ke proses 2 • dari proses 2 ke owner
Penjelasan	:	Laporan barang masuk ini di buat oleh bagian gudang sebagai data barang masuk

NamaArus Data	:	LBK
Alias	:	Laporan Barang Keluar
Bentuk Data	:	File, dan Dokumen
Arus Data	:	• dari partstock ke proses 3 • dari proses 3 ke owner
Penjelasan	:	Laporan barang keluar ini di buat oleh bagian gudang sebagai data barang keluar

NamaArus Data	:	RP
Alias	:	Retur Pembelian
Bentuk Data	:	File, dan Dokumen
Arus Data	:	• dari gudang ke proses 1 • dari gudang ke proses 3
Penjelasan	:	Retur pembelian ini di buat oleh bagian gudang sebagai data kerusakan barang yang diserahkan ke suplier.

Tabel 4.5 Kamus data yang diusulkan (lanjutan 2)

NamaArus Data	:	FPO
Alias	:	Faktur Part Oil
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	• dari Frontdesk ke proses 3 • dari proses 3 ke cuntumer
Penjelasan	:	Faktur Part Oil ini di buat oleh bagian prontdesk sebagai tandabukti penjualan, yang diberikan ke konsumen.

NamaArus Data	:	FP
Alias	:	Faktur Pembelian
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	• dari suplier ke proses 1 • dari proses 1 ke partstock • dari partstock ke proses 2 • dari proses 2 ke bendahara • dari bendahara ke proses 2 • dari proses 2 ke supplier
Penjelasan	:	Faktur pembelian ini di buat oleh bagian suplier sebagai tandabukti pembelian barang, yang diberikan ke partstock beserta barang.

Tabel 4.6 Kamus data yang diusulkan (lanjutan 3)

NamaArus Data	:	JU
Alias	:	Jurnal Umum
Bentuk Data	:	File
Arus Data	:	• dari bendahara ke proses 4
Penjelasan	:	Jurnal umum ini di buat oleh bagian bendahara sebagai laporan penjualan dan pembelian, dan untuk posting ke buku besar umum

NamaArus Data	:	BBU
Alias	:	Buku Besar Umum
Bentuk Data	:	File
Arus Data	:	• dari bendahara ke proses 4
Penjelasan	:	Buku besar umum ini di buat oleh bagian bendahara sebagai laporan penjualan dan pembelian, untuk di posting ke laporan keuangan laba rugi dan laporan keuangan neraca

NamaArus Data	:	LK LR
Alias	:	Laporan Keuangan Laba Rugi
Bentuk Data	:	File dan Dokumen
Arus Data	:	• dari bendahara ke proses 4 • dari proses 4 ke owner
Penjelasan	:	Laporan keuangan laba rugi ini di buat oleh bagian bendahara, laporan penjualan dan laporan pembelian serta mendapatkan laba atau rugi.

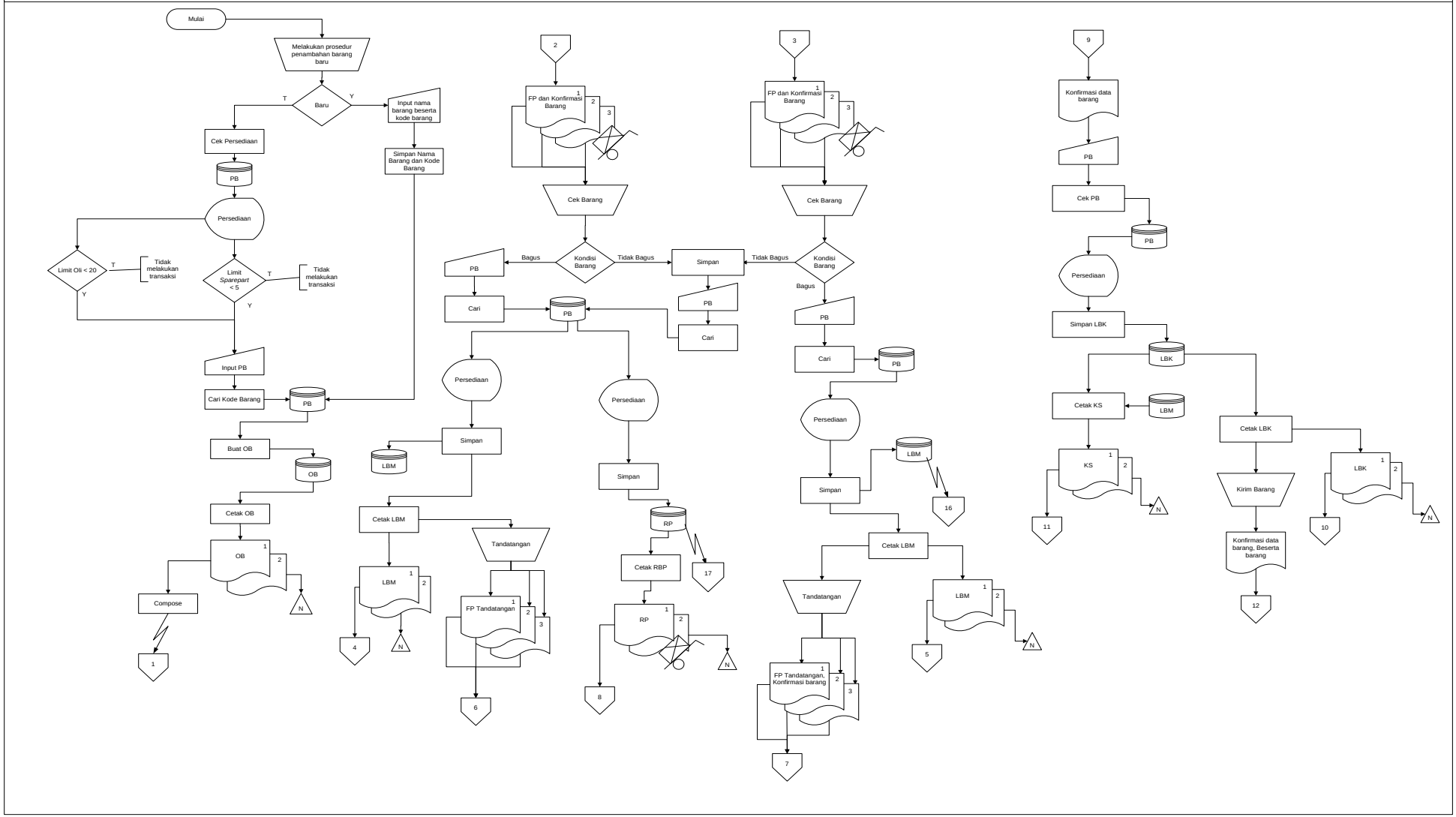
Tabel 4.7 Kamus data yang diusulkan (lanjutan 4)

NamaArus Data	:	LK N
Alias	:	Laporan Keuangan Neraca
Bentuk Data	:	File dan Dokumen
Arus Data	:	• dari bendahara ke proses 4 • dari proses 4 ke owner
Penjelasan	:	Laporan keuangan neraca ini di buat oleh bagian bendahara.

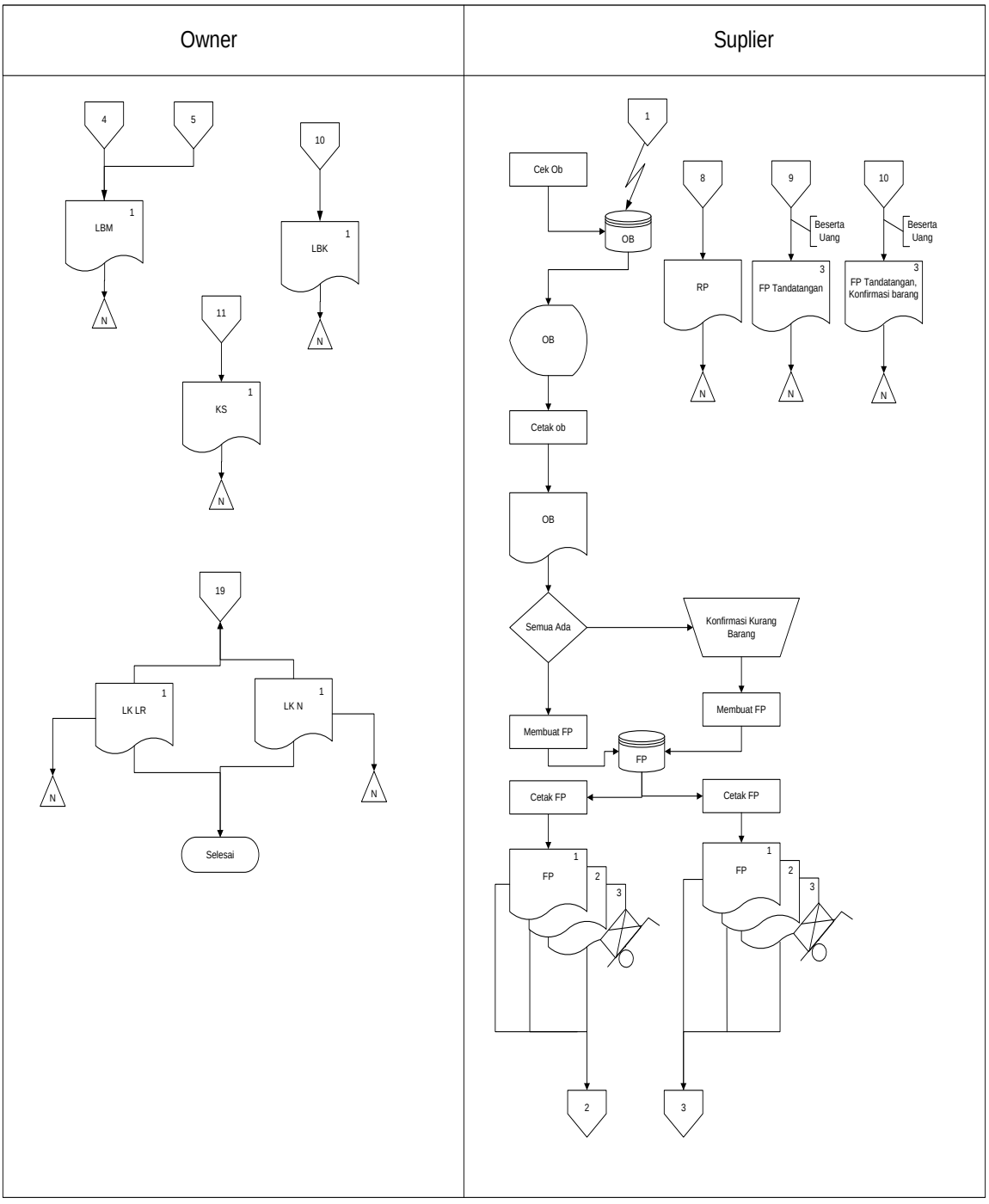
NamaArus Data	:	KS
Alias	:	Kartu Stock
Bentuk Data	:	File dan Dokumen
Arus Data	:	• dari Frontdesk ke proses 3 • dari proses 3 ke cuntumer
Penjelasan	:	Faktur Part Oil ini di buat oleh bagian prontdesk sebagai tandabukti penjualan, yang diberikan ke konsumen.

4.2.3 Bagan Alir Sistem yang Diusulkan

Bagan alir sistem merupakan bagan alir yang menunjukan arus aliran informasi berdasarkan pada prosedur. Pengolahan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yang diusulkan dapat dilihat dalam bagan alir sistem informasi akunatansi pada gambar dibawah ini :

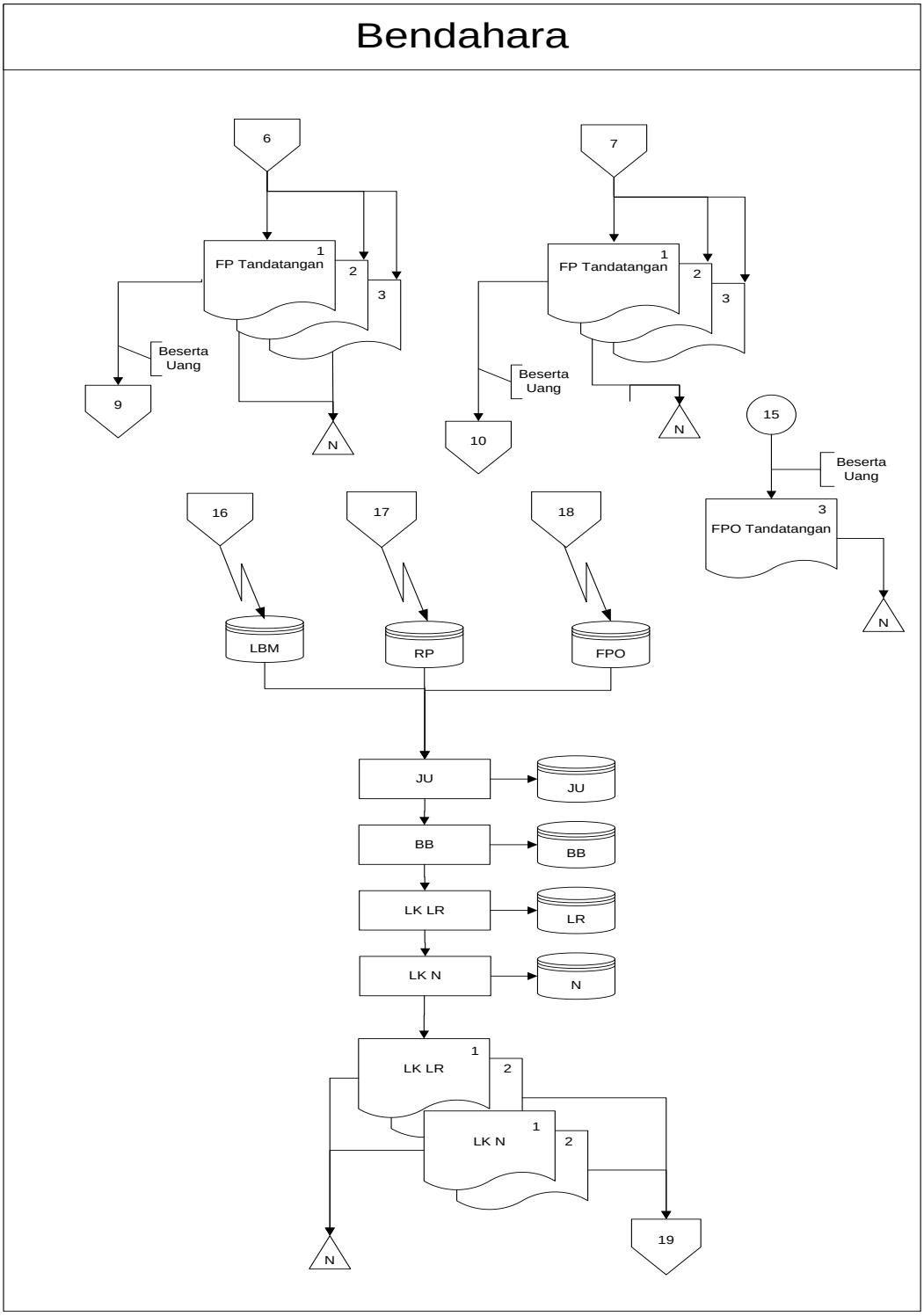


Gambar 4.7 Bagan Alir Sistem persediaan Barang Daganag (*Sparepart*) Usulan



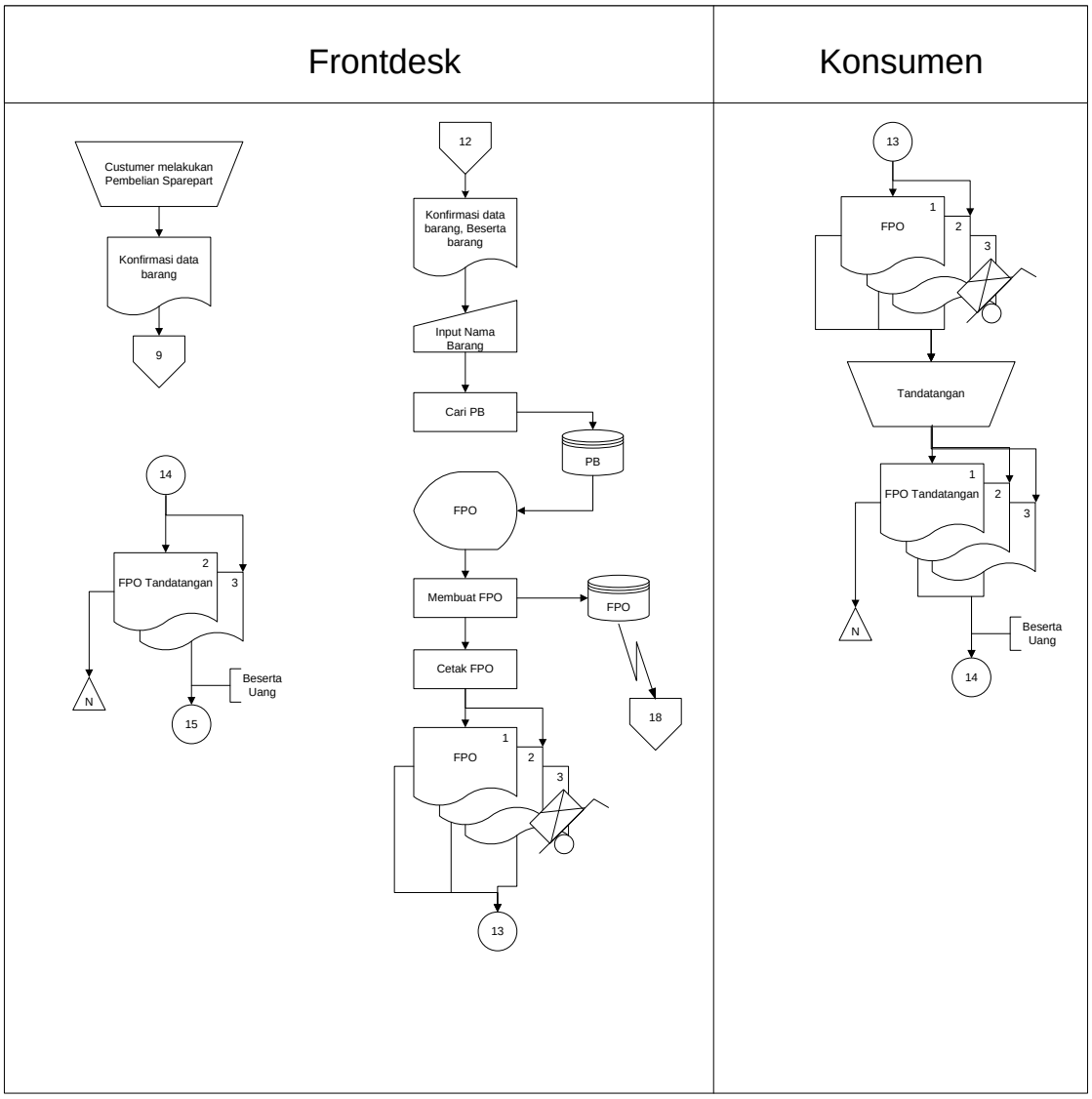
Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Persediaan Barang Dagang (*Sparepart*) usulan

(lanjutan 1)



Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Persediaan Barang Dagang (*Sparepart*) usulan

(lanjutan 2)



Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Persediaan Barang Dagang (*Sparepart*) usulan (lanjutan 3)

Deskripsi dari gambar 4.7, gambar 4.8, gambar 4.9, gambar 4.10 sebagai berikut :

A. Bagian partstock melakukan pengecekan barang pada persediaan barang (PB) jika barang tersedia maka tidak melakukan pembelian dan jika limit barang

kurang dari 20 kategori oli dan *sparepart* kurang dari 5 maka melakukan order barang (OB) yang diserahkan ke suplier.

B. Suplier menerima orderan barang yang di pesan partstock, kemudian supplier melakukan pengecekan barang jika barang ada semua maka akan membuat faktur pembelian (FP) jika kurang barang supplier membuat faktur pembelian (FP) beserta konfirmasi kurang barang, kemudian supplier memberikan faktur pembelian (FP) beserta barang ke partstock.

C. Partstock melakukan pengecekan barang berdasarkan order barang (OB), jika barang keadaan bagus maka partstock akan membuat laporan barang masuk (LBM) yang diserahkan ke owner, serta menandatangani faktur pembelian (FP) sebagai bukti bahwa barah sudah diterima dan diserahkan ke bendahara, jika ada yang rusak maka partstock akan membuat retur pembelain (RP) yang akan diserahkan ke supplier.

D. Bendahara menerima faktur pembelian (FP) yangsudah ditandatangan kemudian membayar kepada supplier beserta faktur pembelian (FP) yang sudah di tandatangan.

E. Custumer melakukan pembelian *sparepart* dengan membawa data barang ke pada frontdesk, frontdesk memberikan data barang ke partstock untuk dilakukan pengecekan, partstock melakukan pengecekan atas permintaan dari data barang jika ada partstock akan membuat laporan barang keluar (LBK) serta membuat kartu stock (KS) yang diambil dari laporan barang masuk (LBM) dan laporan barang keluar (LBK), kemudian kartu stock (KS) diserahkan ke owner. Partstock memberika data barang beserta barang ke frontdesk.

F. Frontdesk menerima data barang beserta barang kemudian membuat faktur part oil (FPO) beserta barang yang diberikan ke custumer.

G. Custumer menerima data barang, beserta barang, faktur part oil (FPO). Kemudian custumer menandatangani faktur part oil (FPO) serta menandatangani beserta uang yang diserahkan ke frontdesk.

H. Frontdesk menerima faktur part oil (FPO) yang sudah di tandatangani beserta uang kemudian memberika faktur part oil (FPO) diserahkan ke bendahara.

I. Bendahara menerima faktur part oil (FPO), kemudian bendahara memanggil File LBM, File RP, File FPO untuk membuat jurnal umum (JU), File JU dipanggil untuk membuat buku besar umum (BBU), File BBU di panggil untuk membuat laporan keuangan laba rugi (LK LR) dan laporan keuangan laba rugi (LK LR) di panggil kembali untuk laporan keuangan neraca (LK N),

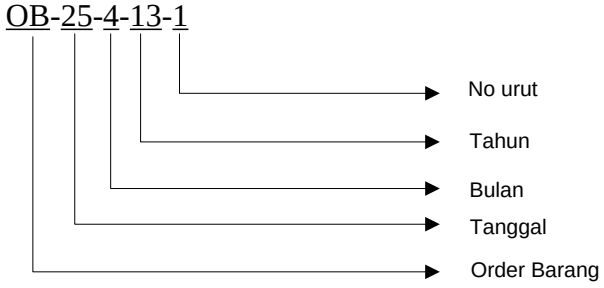
J. Laporan keuangan laba rugi (LK LR) dan Laporan keuangan neraca (LK N) diserahkan ke owner.

4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Perancangan Kode

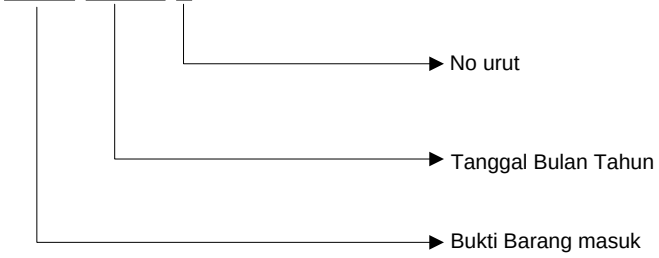
Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh penulis sebagai berikut :

A. Kode Order Barang



B. Kode Barang Masuk

BBM-16513-1



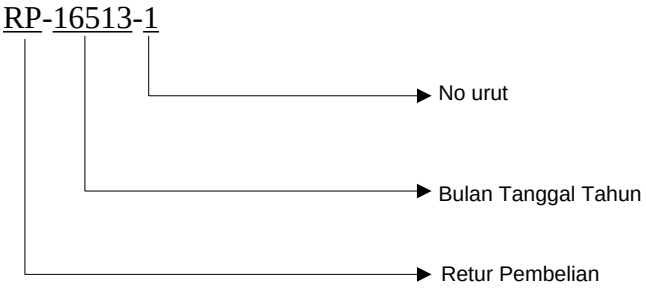
C. Kode Barang Transaksi Penjualan

T-5-17-13-1



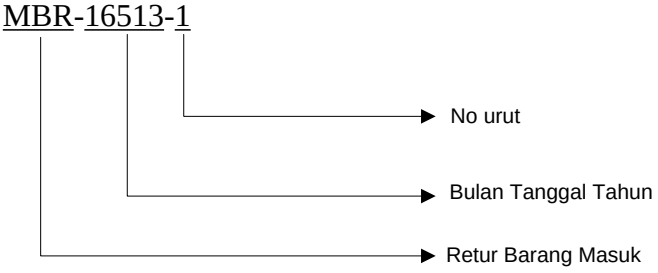
D. Kode Retur Barang

RP-16513-1



E. Kode Masuk Barang Retur

MBR-16513-1



Tabel 4.8 Tabel Pengkodean

Kode	Nama Kode
OB-25-4-13-1	Kode Order Barang
BBM-16513-1	Kode Bukti Barang Masuk
T-5-17-13-1	Kode Transaksi Penjualan
RP-16513-1	Kode Retur pembelian
MBR-16513-1	Masuk Barang Retur

4.2.4.2 Normalisasi Yang di Usulkan

HONDA
Ahass 6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Laporan Barang Masuk

Tanggal 17-May-13

Kode_Barang	Nama_Barang	Qty	harga	Sub Total
061A1KFL003	PAKING A FIT,LEGENDA,REVO	20	55000	1100000
08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	40	39000	1560000
11103KVB930	RUBBER BOSH ENGINE HANGGER	5	10000	50000
17950KCJ650	KABEL CHOKE NEW TIGER PECAK	20	27000	540000
08CLAH50500	COOLANT	40	16500	660000
37260KEH600	KBL RPM NEW MEGAPRO	10	25000	250000

Total 4160000

Status :
Barang Kondisi Bagus.

Bandung : 05/26/2013

Partstock

Gambar 4.11 Dokumen Barang Masuk (LBM)

Tabel 4.9 Tabel Barang Masuk (dalam bentuk abnormal)

No_Bukti	Kode_Barang	Nama_Barang	Tanggal	qty	harga	hpp	Status
BBM-16513-1	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	05/17/2013 3:1...	20	55000	15	Masuk
	08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR		40	39000	15	Masuk
	11103KVB930	RUBBER BOSH E...		5	10000	15	Masuk
	17950KCJ650	KABEL CHOKE N...		20	27000	15	Masuk
BBM-18513-2	08CLAH50500	COOLANT	05/18/2013 12:...	40	16500	15	Masuk
	37260KEH600	KBL RPM NEW M...		10	25000	15	Masuk

Tabel 4.10 Tabel Barang Masuk (LBM) (dalam bentuk 1-NF)

No_Bukti	Kode_Barang	Nama_Barang	Tanggal	qty	harga	hpp	Status
BBM-16513-1	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	05/17/2013 3:1...	20	55000	15	Masuk
BBM-16513-1	08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	05/17/2013 3:1...	40	39000	15	Masuk
BBM-16513-1	11103KVB930	RUBBER BOSH E...	05/17/2013 3:1...	5	10000	15	Masuk
BBM-16513-1	17950KCJ650	KABEL CHOKE N...	05/17/2013 3:1...	20	27000	15	Masuk
BBM-18513-2	08CLAH50500	COOLANT	05/18/2013 12:...	40	16500	15	Masuk
BBM-18513-2	37260KEH600	KBL RPM NEW M...	06/10/2013 12:...	10	25000	15	Masuk

Tabel 4.11 Tabel Barang Masuk (LBM) (dalam bentuk 2-NF)

Relasi Data Barang

Kode_Barang	Nama_Barang	qty	harga	hpp
061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	20	55000	15
08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	40	39000	15
11103KVB930	RUBBER BOSH E...	5	10000	15
17950KCJ650	KABEL CHOKE N...	20	27000	15
08CLAH50500	COOLANT	40	16500	15
37260KEH600	KBL RPM NEW M...	10	25000	15

Relasa Kode_Barang

No_Bukti	Kode_Barang	Tanggal	qty	harga	Status
BBM-16513-1	061A1KFL003	05/17/2013 3:1...	20	55000	Masuk
BBM-16513-1	08232M99K8JN1	05/17/2013 3:1...	40	39000	Masuk
BBM-16513-1	11103KVB930	05/17/2013 3:1...	5	10000	Masuk
BBM-16513-1	17950KCJ650	05/17/2013 3:1...	20	27000	Masuk
BBM-18513-2	08CLAH50500	05/18/2013 12:...	40	16500	Masuk
BBM-18513-2	37260KEH600	06/10/2013 12:...	10	25000	Masuk



HONDA
Ahass 6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Laporan Barang Keluar

Tanggal 17-May-13
Kode_Transaksi T-5-17-13-1

Kode_Barang	Nama_Barang	qty	harga	Subtotal
061A1KFL003	PAKING A FIT,LEGENDA,REVO	3	55,000.00	165,000.00

Total 165,000.00

Partstock

Gambar 4.12 Dokumen Barang Keluar (LBK)

Tabel 4.12 Tabel Barang Keluar (LBK) (dalam bentuk abnormal)

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	Nama_Barang	harga	qty	hpp	status
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	3	15	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	4	15	Out
		08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	39000	4	15	Out

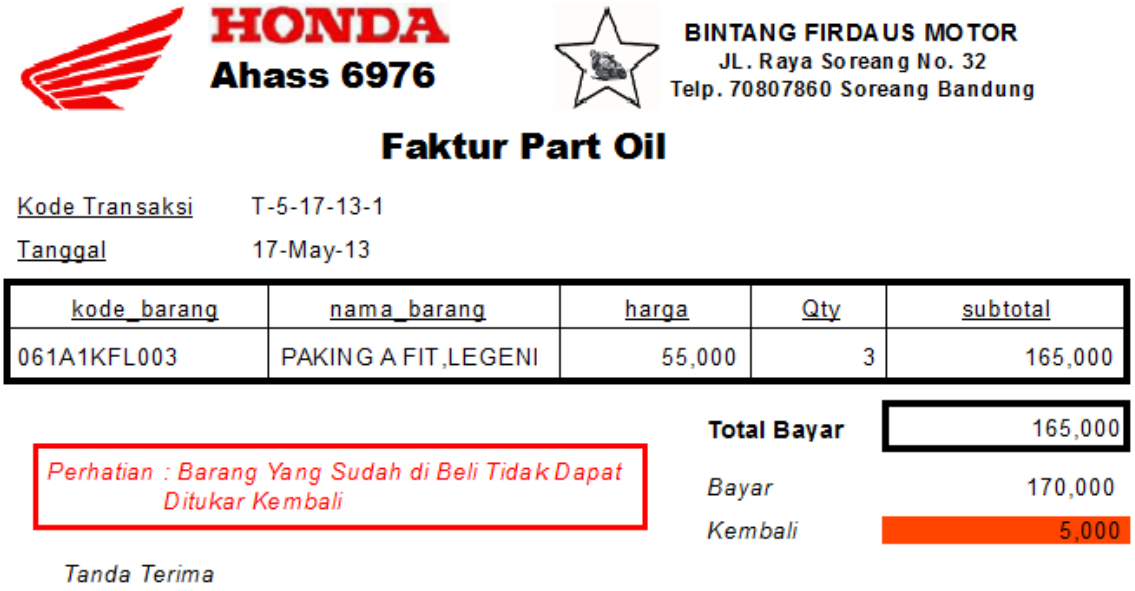
Tabel 4.13 Tabel Barang Keluar (LBK) (dalam bentuk 1-NF)

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	Nama_Barang	harga	qty	hpp	status
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	3	15	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	4	15	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	39000	4	15	Out

Tabel 4.14 Tabel Barang Keluar (LBK) (dalam bentuk 2-NF)

Relasi Kode_Transaksi

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	harga	qty
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	55000	3
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	55000	4
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	08232M99K8JN1	39000	4



HONDA
Ahass 6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Faktur Part Oil

Kode Transaksi T-5-17-13-1
Tanggal 17-May-13

kode_barang	nama_barang	harga	Qty	subtotal
061A1KFL003	PAKING A FIT,LEGENI	55,000	3	165,000

Total Bayar 165,000
Bayar 170,000
Kembali 5,000

Perhatian : Barang Yang Sudah di Beli Tidak Dapat Ditukar Kembali

Tanda Terima

Gambar 4.13 Dokumen Faktur Part Oil (FPO)

Tabel 4.15 Tabel Faktur Part Oil (FPO) (dalam bentuk abnormal)

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	Nama_Barang	harga	qty	hpp	status
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	3	l5	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	4	l5	Out
		08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	39000	4	l5	Out

Tabel 4.16 Tabel Faktur Part Oil (FPO) (dalam bentuk 1-NF)

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	Nama_Barang	harga	qty	hpp	status
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	3	l5	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	PAKING A FIT,L...	55000	4	l5	Out
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	39000	4	l5	Out

Tabel 4.17 Tabel Faktur Part Oil (FPO) (dalam bentuk 2-NF)

Relasi Faktur Part Oil

Kode_Transaksi	tanggalkeluar	Kode_Barang	qty
T-5-17-13-1	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	3
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	061A1KFL003	4
T-5-17-13-2	05/17/2013 12:...	08232M99K8JN1	4

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel dan View

Perancangan struktur tabel merupakan hal yang paling utama sebelum membuat sebuah aplikasi, oleh karena itu struktur tabel berperan sangat penting dalam sebuah aplikasi disebabkan pengolahan data yang sangat penting sebagai sarana penyimpanan data, selain tabel penulis membuat view sebagai sarana untuk perhitungan serta menggabungkan dua tabel menjadi satu. Adapun hasil dari perancangan yang dihasilkan oleh penulis untuk membuat sistem informasi persediaan parang dagang (*Sparepart*) pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Column Name	Data Type	Allow Nulls
No_Bukti	varchar(20)	☑
Kode_Barang	varchar(20)	☑
Nama_Barang	varchar(50)	☑
Tanggal	datetime	☑
qty	int	☑
harga	bigint	☑
hpp	bigint	☑
Status	varchar(10)	☑

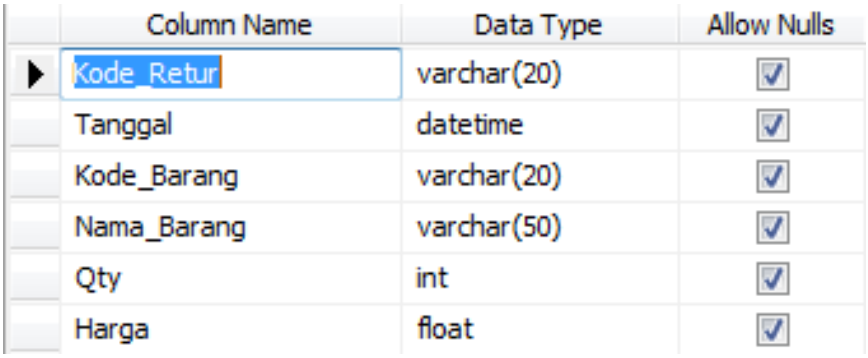
Gambar 4.14 Struktur Tabel Barang Masuk

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_pegawai	varchar(20)	☐
nama_pegawai	varchar(50)	☑
jabatan	varchar(50)	☑
alamat	varchar(225)	☑
email	varchar(50)	☑
Foto	varchar(225)	☑

Gambar 4.15 Struktur Tabel Pegawai

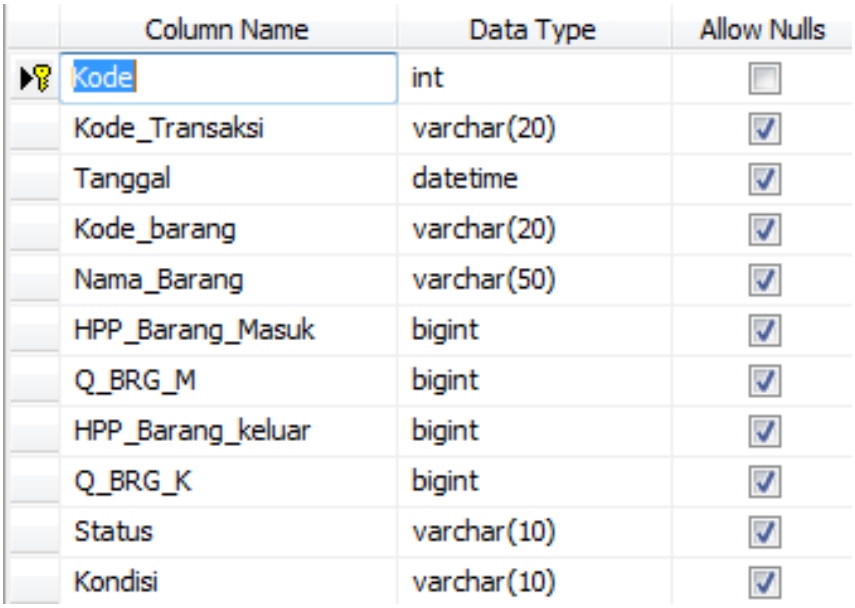
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Transaksi	varchar(20)	☑
tanggalm	datetime	☑
tanggalkeluar	datetime	☑
Kode_Barang	varchar(20)	☑
Nama_Barang	nvarchar(50)	☑
harga	bigint	☑
qty	int	☑
bayar	bigint	☑
hpp	int	☑
status	varchar(5)	☑

Gambar 4.16 Struktur Tabel Barang Keluar dan Transaksi



Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_Retur	varchar(20)	☑
Tanggal	datetime	☑
Kode_Barang	varchar(20)	☑
Nama_Barang	varchar(50)	☑
Qty	int	☑
Harga	float	☑

Gambar 4.17 Struktur Tabel Retur Pembelian



Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode	int	☐
Kode_Transaksi	varchar(20)	☑
Tanggal	datetime	☑
Kode_barang	varchar(20)	☑
Nama_Barang	varchar(50)	☑
HPP_Barang_Masuk	bigint	☑
Q_BRG_M	bigint	☑
HPP_Barang_keluar	bigint	☑
Q_BRG_K	bigint	☑
Status	varchar(10)	☑
Kondisi	varchar(10)	☑

Gambar 4.18 Struktur Tabel Kartu Stock

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Tanggal	datetime	☐
No_Bukti	varchar(50)	☐
No_Rek1	varchar(50)	☐
Uraian1	varchar(50)	☐
Debit1	int	☐
Kredit1	int	☐
No_Rek2	varchar(50)	☐
Uraian2	varchar(50)	☐
Debit2	int	☐
Kredit2	int	☐

Gambar 4.19 Struktur Tabel Jurnal Umum

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Kode_barang	varchar(20)	☐
Nama_Barang	varchar(50)	☑
Qty	int	☑
Status	varchar(5)	☑

Gambar 4.20 Struktur Tabel Order Barang

Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order
Tanggal		T_jurnal	☑	Ascending	1
No_Bukti		T_jurnal	☑		
No_Rek1	No_Rek	T_jurnal	☑		
Uraian1	Uraian	T_jurnal	☑		
Debit1	Debit	T_jurnal	☑		
Kredit1	Kredit	T_jurnal	☑		
No_Rek2	No_Rek...	T_jurnal	☑		
Uraian2	UraianL...	T_jurnal	☑		
DATEPART(m, Tanggal)	Bulan		☑		
DATEPART(yyyy, Tanggal)	Tahun		☑		
DATENAME(m, Tanggal)	bln		☑		
DATENAME(yyyy, Tanggal)	Thn		☑		

Gambar 4.21 Struktur V JU 1

Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order
Tanggal		T_jurnal	☑	Ascending	1
No_Bukti		T_jurnal	☑		
No_Rek2	No_Rek	T_jurnal	☑		
Uraian2	Uraian	T_jurnal	☑		
Debit2	Debit	T_jurnal	☑		
Kredit2	Kredit	T_jurnal	☑		
No_Rek1	No_Rek...	T_jurnal	☑		
Uraian1	UraianL...	T_jurnal	☑		
DATEPART(m, Tanggal)	Bulan		☑		
DATEPART(yyyy, Tanggal)	Tahun		☑		
DATENAME(m, Tanggal)	Bln		☑		
DATENAME(yyyy, Tanggal)	Thn		☑		

Gambar 4.22 Struktur V JU 2

Column	Alias	Sort Type	Sort Order
Tanggal			
No_Bukti			
No_Rek			
Uraian			
Debit			
Kredit			
No_RekLawan			
UraianLawan			
Bulan			
Tahun			
bln			
Thn			

Gambar 4.23 Struktur View Buku Besar Umum Yang di gabungkan dari V JU 1 dan V JU 2

Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Group By	Filter
No_Rek		V_BUKU_BESAR	☑			Group By	<> '111'
Uraian		V_BUKU_BESAR	☑	Descending	2	Group By	
Debit	Debit1	V_BUKU_BESAR	☑	Ascending	1	Sum	
Kredit	Kredit1	V_BUKU_BESAR	☑			Sum	
Bulan		V_BUKU_BESAR	☑			Group By	
Tahun		V_BUKU_BESAR	☑			Group By	
Kredit - Debit	saldo		☑			Sum	
DATENAME(m, Tanggal)	Bln		☑			Group By	
DATENAME(yyyy, Tanggal)	thn		☑			Group By	
Tanggal		V_BUKU_BESAR	☐			Group By	

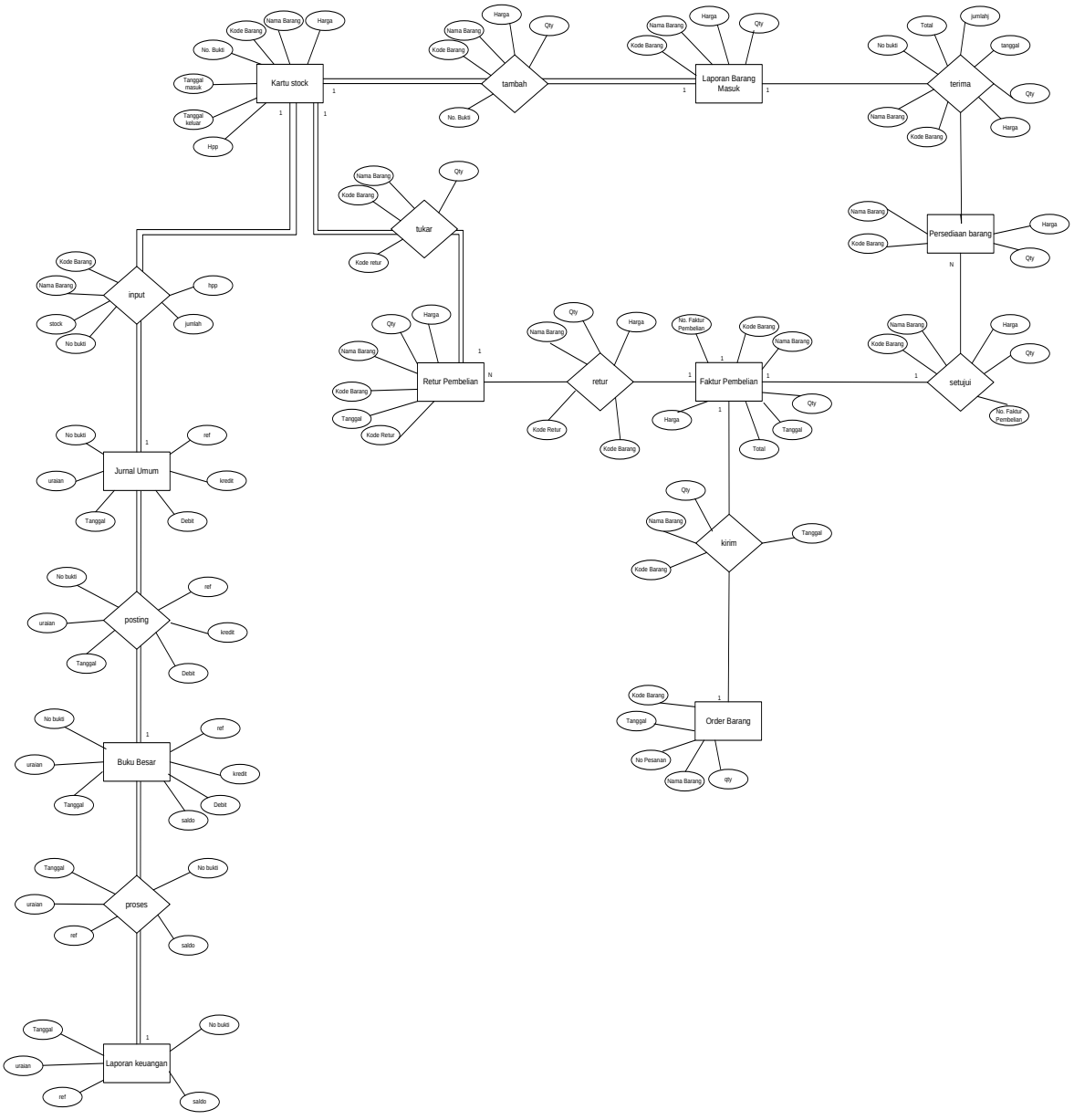
Gambar 4.24 Struktur View Laporan Laba Rugi

Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Group By	Filter
No_Rek		V_BUKU_B...	☑			Group By	<> '411'
Uraian		V_BUKU_B...	☑			Group By	
Debit	Expr2	V_BUKU_B...	☑			Sum	
Kredit	Expr1	V_BUKU_B...	☑			Sum	
Debit - Kredit	Saldo		☑			Sum	
Bulan		V_BUKU_B...	☑			Group By	
Tahun		V_BUKU_B...	☑			Group By	
bln		V_BUKU_B...	☑			Group By	
Thn		V_BUKU_B...	☑			Group By	
No_Rek		V_BUKU_B...	☐			Group By	<> '421'

Gambar 4.25 Struktur View Laporan Neraca

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas (*Entity Ralationship Diagram*) yang diusulkan

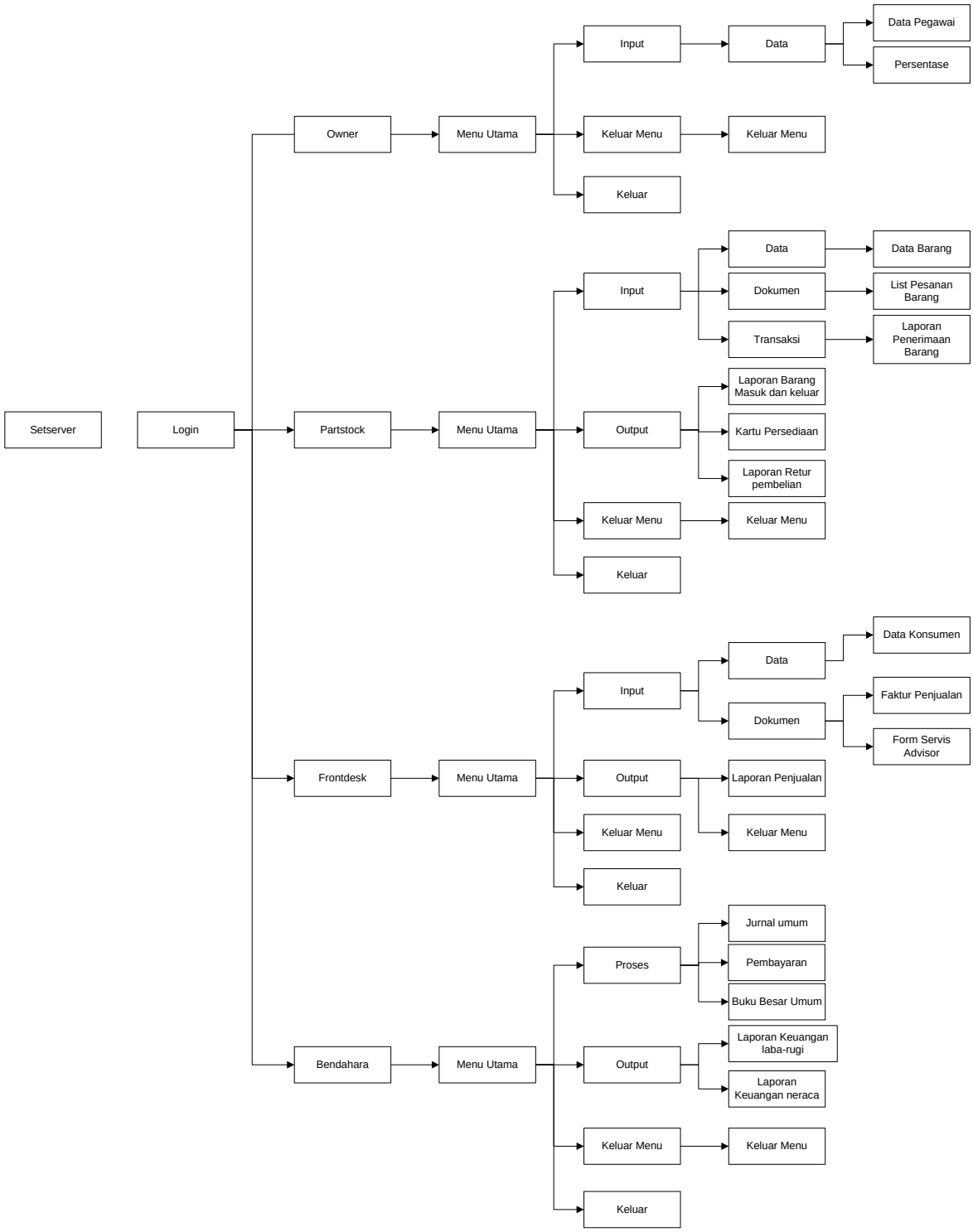
Entity Relationship Diagram yang diusulkan pada system informasi akuntansi persediaan barang dagang adalah sebagai berikut :



Gambar 4.26 Diagram Relasi Entitas (*Entity Relationship Diagram*) yang diusulkan

4.2.4.5 Perancangan Struktur Menu

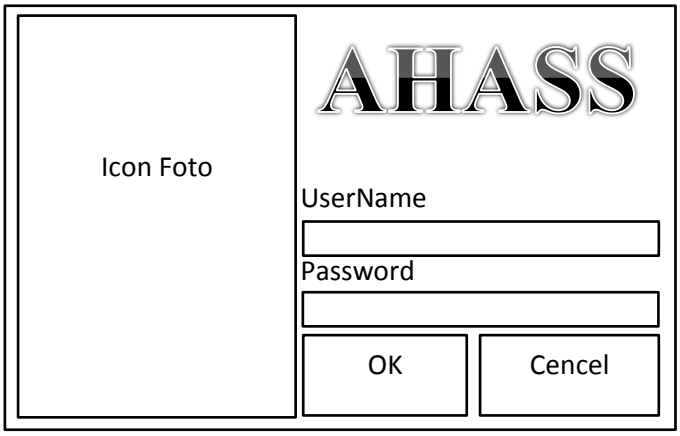
Perancangan struktur menu dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



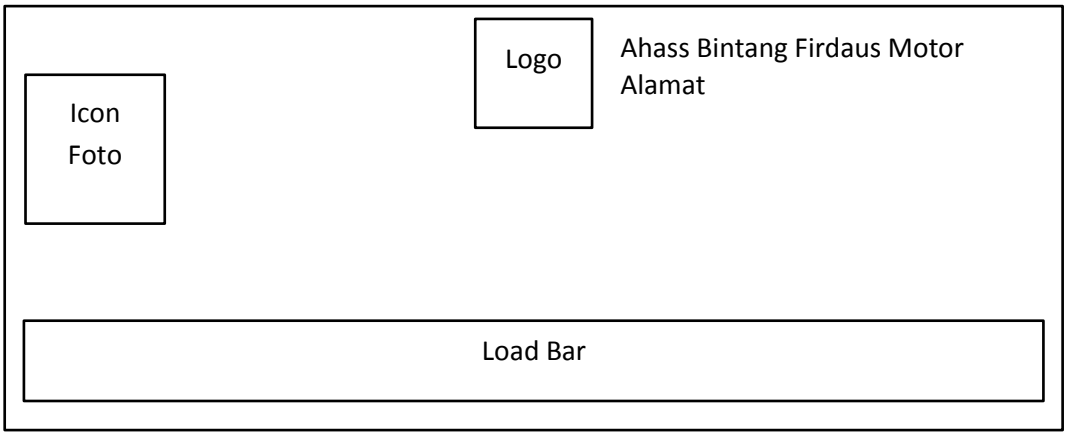
Gambar 4.27 Struktur Menu Program

4.3 Perancangan Antarmuka dan Laporan

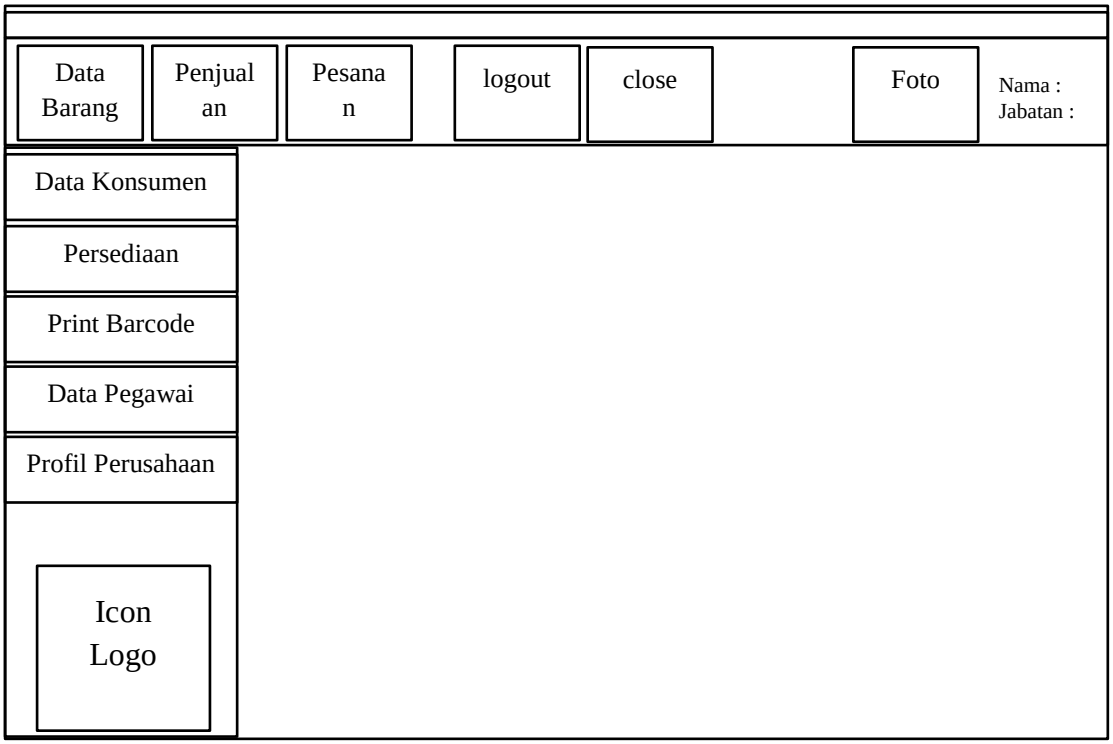
4.3.1 Perancangan Antarmuka



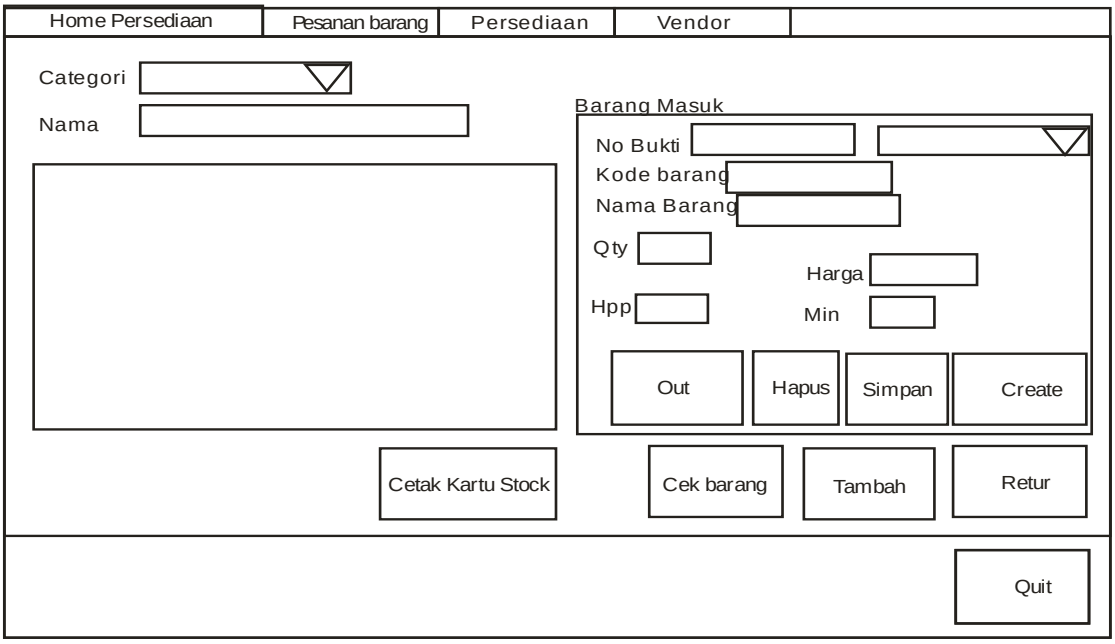
Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Login



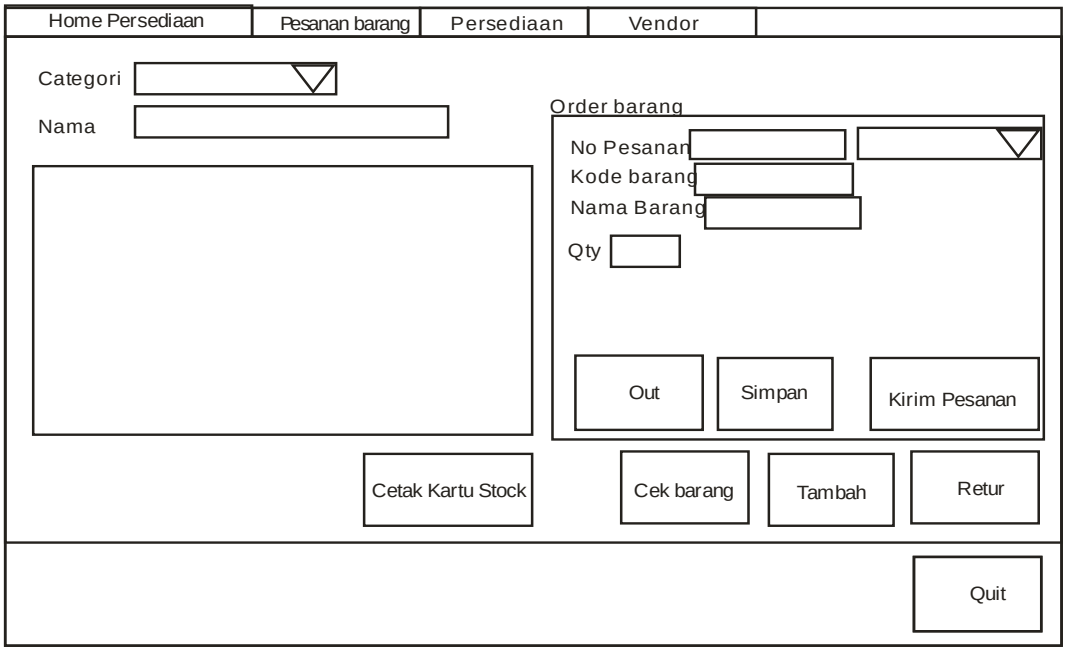
Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Loading



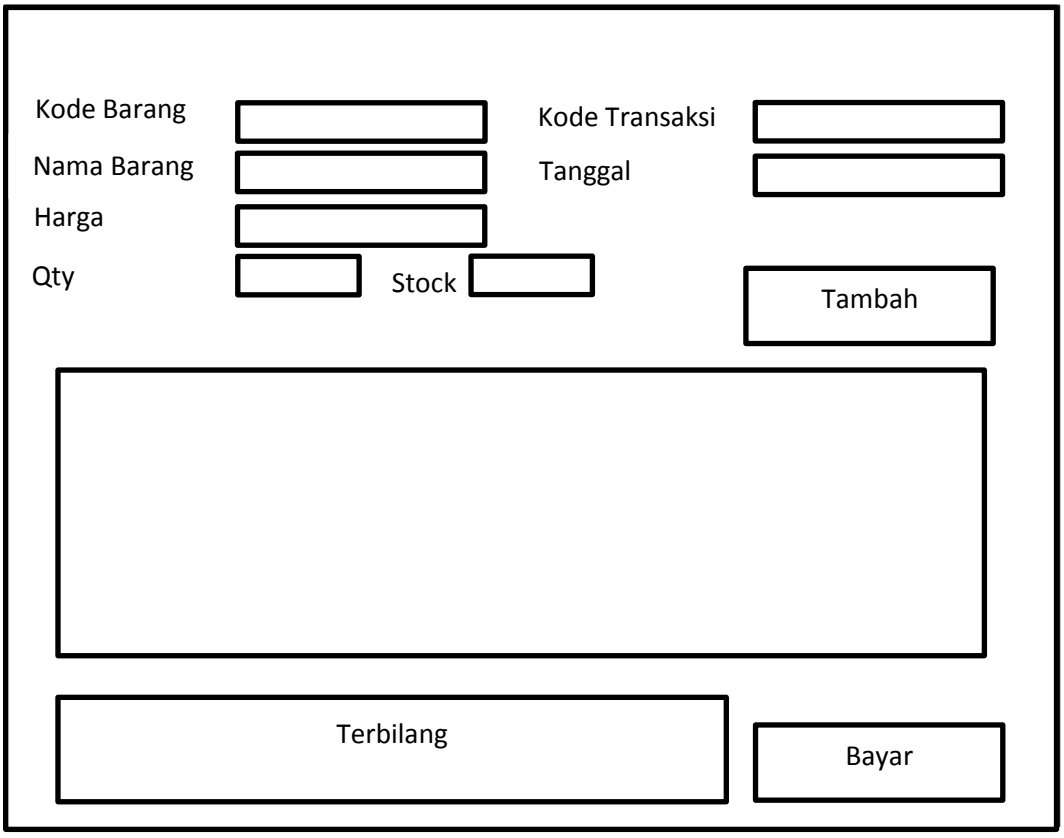
Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu Utama



Gambar 4.31 Tampilan Perancangan Antarmuka Persediaan Barang Masuk



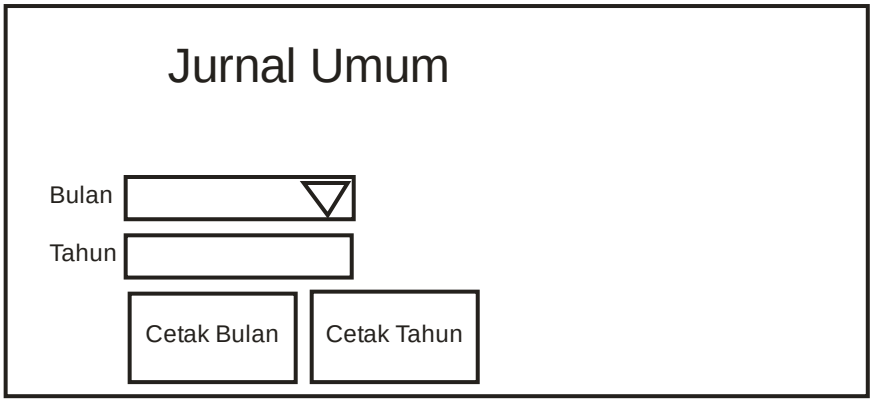
Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka Order Barang



Gambar 4.33 Tampilan Perancangan Antarmuka Penjualan

4.3.2 Perancangan Laporan

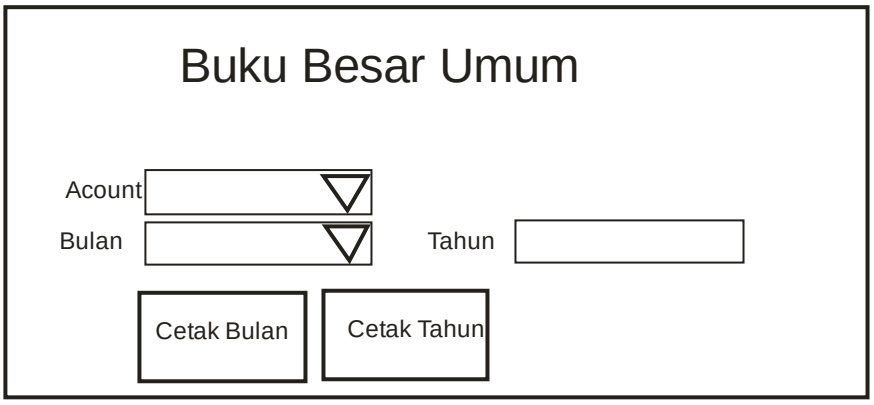
Perancangan proses dalam system informasi akuntansi persediaan barang daganag dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4.34 Tampilan Perancangan Antarmuka Jurnal Umum

PT"xxx" **Jurnal Umum (*Sparepart*)** **Period at xxx**					
Tanggal	**No Bukti**	**Nama Akun**	**Ref**	**Debit**	**Kredit**
Xxx	XXX	Persediaan *Sparepart*	113	Xxx	
		Kas	111		xxx
Xxx	XXX	Kas	111	Xxx	
		Penjualan *Sparepart*	411		xxx
Xxx	XXX	Hagra Pokok Penjualan	421	Xxx	
		Persediaan Sparepart	113		xxx
Xxx	XXX	Retur *Sparepart*	511	Xxx	
		Persediaan *Sparepart*	113		xxx

Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Cetak Jurnal Umum



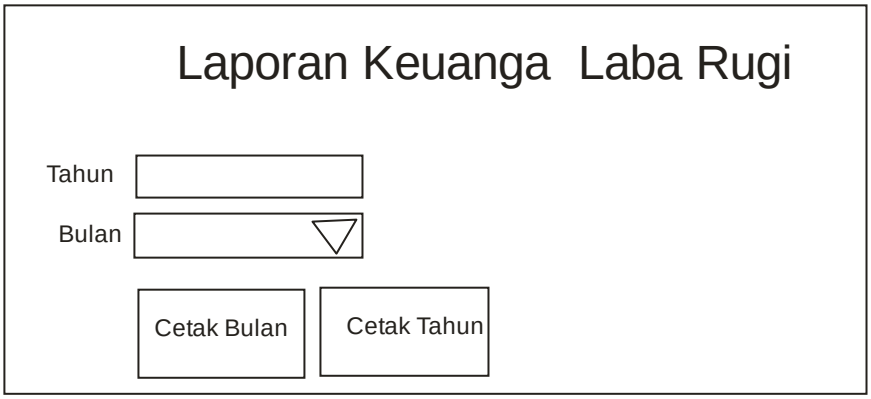
Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Buku Besar

PT"xxx"
buku besar umum
Period at xxx

nama akun Kas **nomor akun 111**

Tanggal	**Nama Akun**	**ref**	**debit**	**kredit**	**saldo**	
					debit	**Kredit**
Xxx	Persediaan *Sparepart*	113		xxx		xxx
Xxx	Penjualan *Sparepart*	411	xxx			xxx

Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Cetak Buku Besar



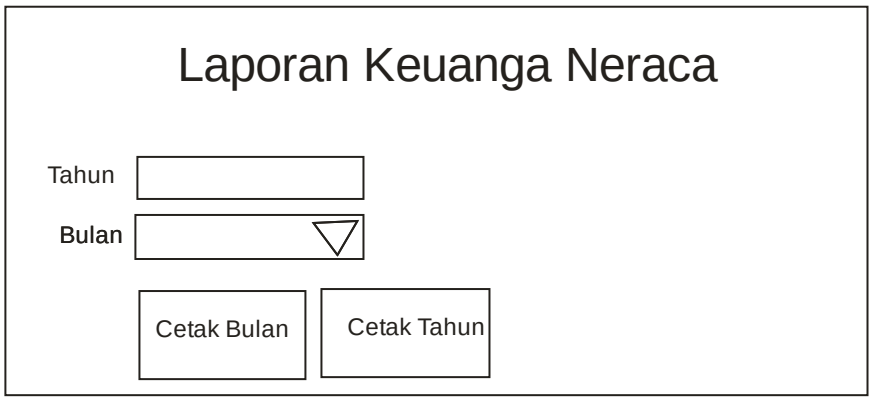
Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Laporan Keuangan

Laba Rugi

PT. Xxxx Laporan laba Rugi Periode At xxxx			
Pendapatan			
Penjualan Bruto			Xxx
Potongan Penjualan			Xxx
Penjualan Bersih			xxx
Harga Pokok Penjualan			
Persediaan Sparepart Awal			
At xxx		Xxx	
Pembelian	Xxx		
Pembelian Retur			
Pengurangan Harga	Xxx		
Potongan Pembelian	Xxx		
Pembelian Bersih		xxx	
Persediaan Sparepart di jual		xxx	
Persediaan Sparepart Akhir			
At xxx		xxx	
Harga Pokok Penjualan			Xxx
Laba Bruto			Xxx
Beban			
Beban Gaji		Xxx	
Beban Perlengkapan		Xxx	
Beban Pralatan		Xxx	
Beban Umum		Xxx	
Total Beban			Xxx
Total Bersih			Xxx

Gambar 4.39 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Cetak Laporan

Keuangan Laba Rugi



Gambar 4.40 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Laporan Keuangan Neraca

PT "X" **Neraca** **Periode At xxxx**			
Aktiva		***Kewajiban***	
		Hutang	
Kas	*xx*	*Dagang*	*xx*
Persediaan Barang Dagangan	*xx*	*Hutang Bank*	*xx*
		Hutang Jangka	
Aktiva lainya	*xx*	*Panjang*	*xx*
Aktiva Tetap		***Modal***	
Tanah	*xx*	*Modal*	*xx*
Gudang	*xx*	*Laba ditahan*	*xx*
Peralatan	*xx*	*Total Modal*	*xx*
		Total	
Total		***Kewajiban+***	
Aktiva	***xx***	***Modal***	***xx***

Gambar 4.41 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampil Cetak Laporan Keuangan Neraca

4.4 Tampilan dan Kode Program

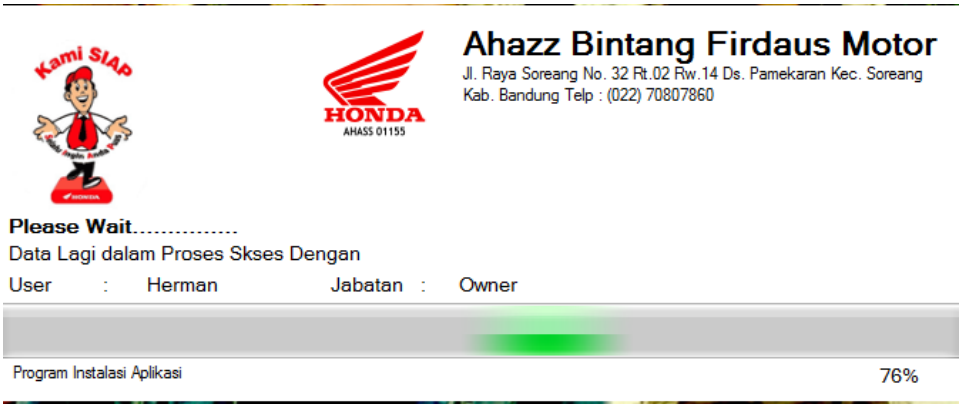
4.4.1 Tampilan Login

Untuk merancang program system informasi akuntansi persediaan barang dagang, penulis melengkapi dengan pengendalian keamanan, seperti masuk ke

dalam bagian-bagian yang terdapat pada program maka *user* harus mengetahui kata kunci pada setiap bagian.



Gambar 4.42 Tampilan *Login*



Gambar 4.43 Tampilan Loading

Tabel 4.18 *Listing* Program Tampilan *Login*

Listing Program	Keterangan

`Dim kon As New SqlClient.SqlConnection`
`Dim cmd As New SqlClient.SqlCommand`
`Dim adapter As New SqlClient.SqlDataAdapt`
`Dim dataset As New DataSet`
 	
`kon.ConnectionString = "Data Source=PANJI-PC\SQLEXPRESS;Initial Catalog=TA_11008003;Integrated Security=True"`
`cmd.CommandText = "SELECT * FROM [V_Pegawai_Detail] WHERE [User]='" & user1.Text & "'AND Pass='" & pass1.Text & "'"`
`kon.Open()`
`cmd.Connection = kon`
`adapter.SelectCommand = cmd`
`adapter.Fill(dataset, "0")`
 	
`Dim count = dataset.Tables(0).Rows.Count`
 	
`If count > 0 Then`
`MsgBox(" Selamat Datang " & user1.Text & "", MsgBoxStyle.OkCancel, "Keterangan")`
`Me.Hide()`
`Form1.Show()`
 	
`Dim dt As New DataTable`
`adapter.Fill(dt)`
`Dim dnama = dt.Rows(0).Item(2)`
`Dim djabatan = dt.Rows(0).Item(3)`
 	
`Dim gambar = dt.Rows(0).Item(6)`
 	
`MDIParent1.nama.Text = dnama`
`MDIParent1.jabatan.Text = djabatan`
 	
`MDIParent1.PictureBox2.ImageLocation = gambar`
 	
`Form1.Label4.Text = dnama`
`Form1.Label5.Text = djabatan`
 	
`MDIParent1.Button1.Enabled = True`
`MDIParent1.Button2.Enabled = True`
`MDIParent1.Button3.Enabled = True`
`MDIParent1.Button4.Enabled = True`
`MDIParent1.Button5.Enabled = True`
`Else`
`MsgBox("Incorect Please Cek User And Password", MsgBoxStyle.Critical)`
`user1.Clear()`
`pass1.Clear()`
`End If`
	Listing program untuk masuk bagian.

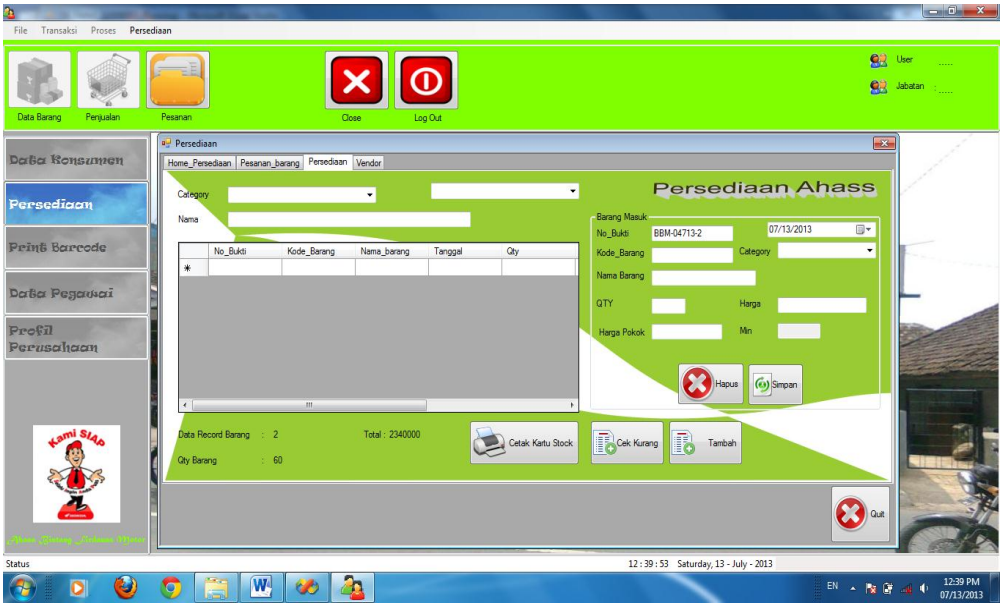
4.4.2 Tampilan Program Pada Partstock

Partstock adalah salah satu bagian-bagian yang terdapat dalam program sistem informasi akunatnsi persediaan barang dagang (*sparepart*) yang terdapat pada perusahaan tersebut, berikut tampilan menu bagian partstock.



Gambar 4.44 Tampilan Menu Bagian Partstock

4.4.2.1 Perancangan Masukan Bagian Partstock



Gambar 4.45 Tampilan Persediaan Dalam Inputan Barang Masuk

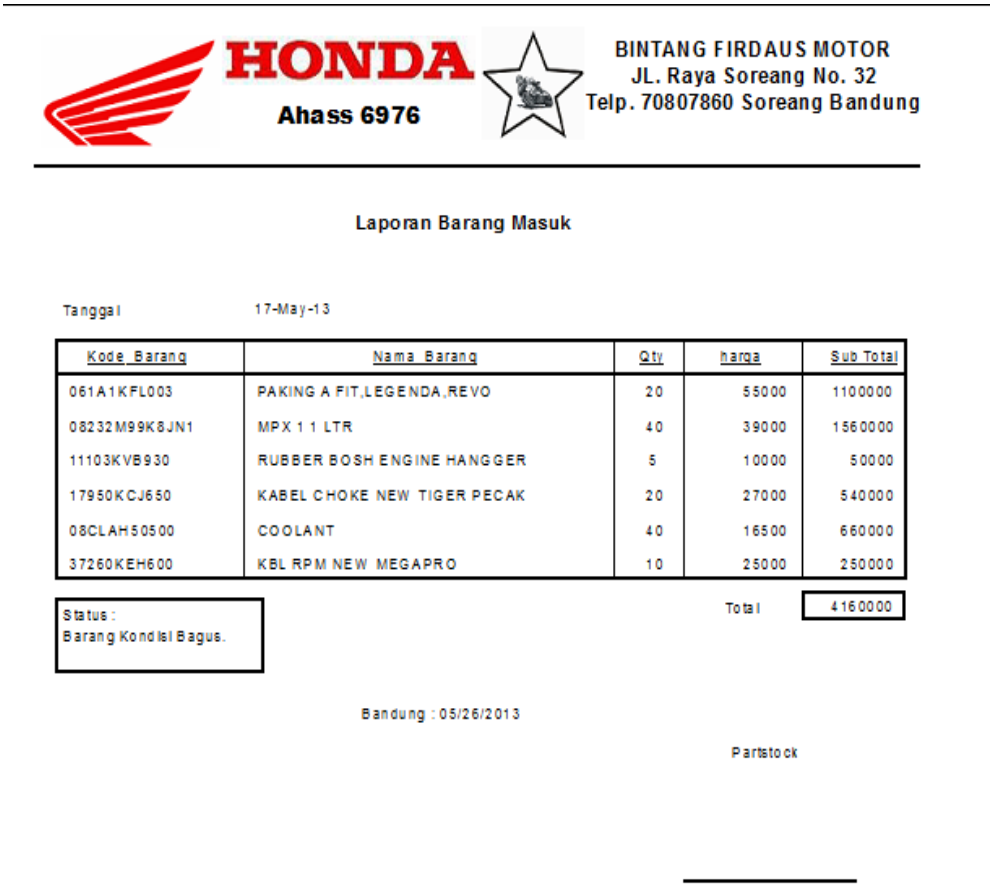
Tabel 4.19 *Listing* Program Tampilan Simpan Barang Masuk, Jurnal Umum, Kartu Stock

Listing Program	Keterangan
Try For baris As Integer = 0 To DataGridView6.Rows.Count - 2 Dim konstr1 As String = "insert into T_Masuk (No_Bukti,Kode_Barang,Nama_Barang,Tanggal,qty,harga,hpp,status)values('" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(0).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(1).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(2).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(3).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(4).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(5).Value & "','" & DataGridView6.Rows(baris).Cells(6).Value & "','Masuk')" kon.Open() Dim cmd1 As New SqlCommand(konstr1, kon) cmd1.ExecuteNonQuery() kon.Close() Next MsgBox("berhasil.....") Catch ex As Exception MsgBox("Gagal....") TextBox2.Focus() End Try	Listing Program untuk barang masuk
Dim konstr = "insert into T_jurnal(Tanggal,No_Bukti,No_Rek1,Uraian1,Debit1,Kredit1,No_Rek2,Uraian2,Debit2,Kredit2)values('" & DateTimePicker2.Value.ToString & "' ,'" & TextBox6.Text & "','113','Persediaan Sparepart','" & Label32.Text & "','0','111','Kas','0','" & Label32.Text & "')" Try kon.Open() Dim cmd As New SqlCommand(konstr, kon) cmd.ExecuteNonQuery() kon.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Simpan gagal", MsgBoxStyle.Critical) End Try	Simpan jurnal
Try For brs As Integer = 0 To DataGridView6.Rows.Count - 2 kon.Open() Dim konstr = "insert into T_KS (kode_transaksi,tanggal,kode_barang,nama_barang,HPP_Barang_Masuk,Q_BRG_M,HPP_Barang_keluar,Q_BRG_K,status,kondisi)va	Simpan Kartu Stock

Tabel 4.20 *Listing* Program Tampilan Simpan Barang Masuk, Jurnal Umum, Kartu Stock lanjutan 1

```
lues ('" & DataGridView6.Rows(brs).Cells(0).Value & "','"
& DataGridView6.Rows(brs).Cells(3).Value & "','" &
DataGridView6.Rows(brs).Cells(1).Value & "','" &
DataGridView6.Rows(brs).Cells(2).Value & "','" &
DataGridView6.Rows(brs).Cells(7).Value & "','" &
DataGridView6.Rows(brs).Cells(4).Value &
"','0','0','Masuk','B')"
                Dim cmd As New SqlCommand(konstr, kon)
                cmd.ExecuteNonQuery()
                kon.Close()
            Next
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Simpan gagal...!!",
MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
```

4.4.2.2 Perancangan Laporan Bagian Partstock



HONDA
Ahass 6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Laporan Barang Masuk

Tanggal 17-May-13

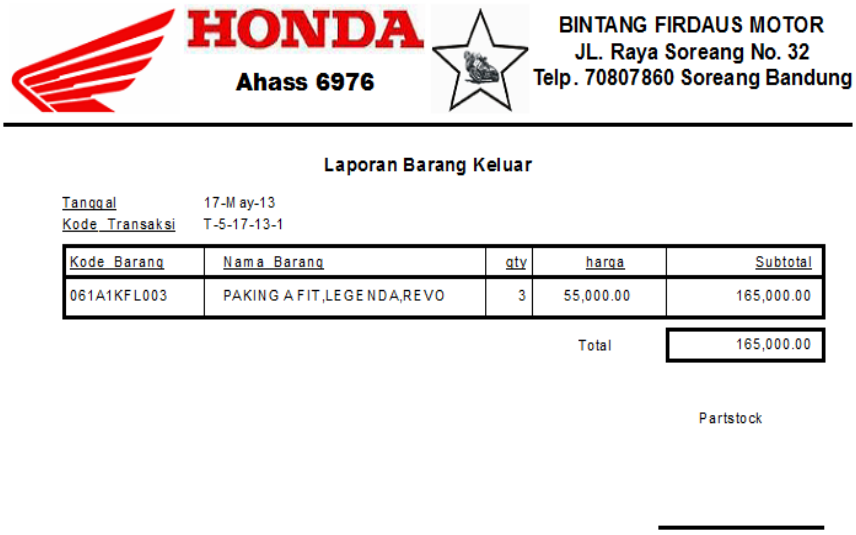
Kode Barang	Nama Barang	Qty	harga	Sub Total
061A1KFL003	PAKING A FIT,LEGENDA,REVO	20	55000	1100000
08232M99K8JN1	MPX 1 1 LTR	40	39000	1560000
11103KVB930	RUBBER BOSH ENGINE HANGGER	5	10000	50000
17950KCJ650	KABEL CHOKE NEW TIGER PECAK	20	27000	540000
08CLAH50500	COOLANT	40	16500	660000
37260KEH600	KBL RPM NEW MEGAPRO	10	25000	250000
			Total	4160000

Status :
Barang Kondisi Bagus.

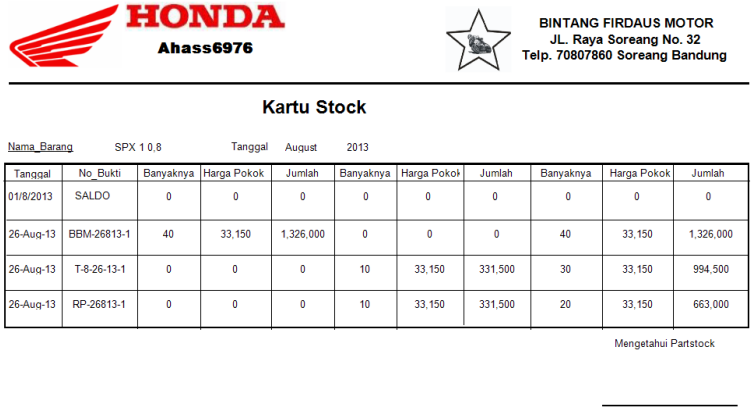
Bandung : 05/26/2013

Partstock

Gambar 4.46 Tampilan Cetak Barang Masuk



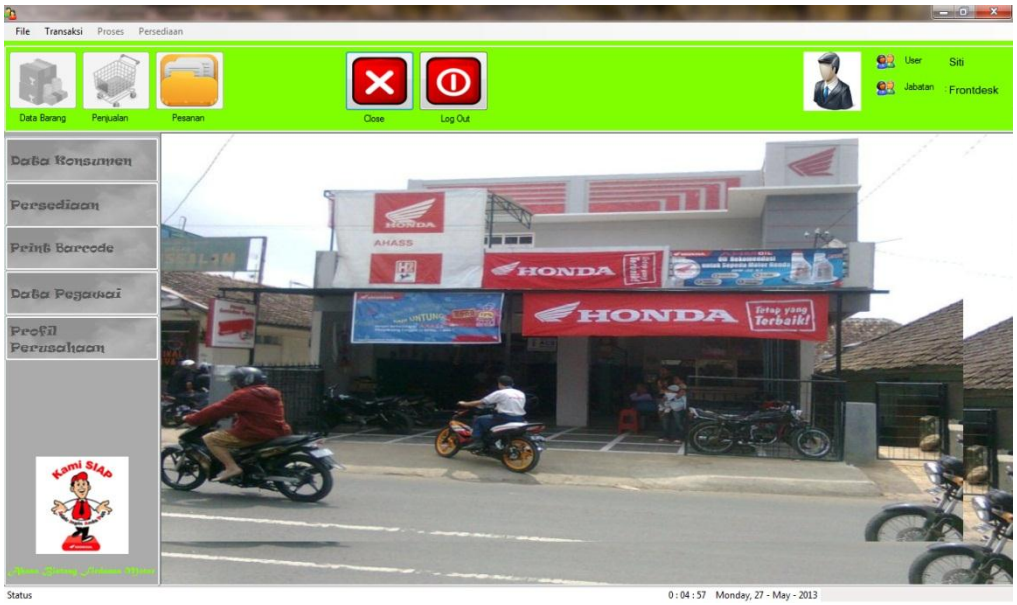
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Barang Keluar



Gambar 4.48 Tampilan Cetak Kartu Stock

4.4.3 Tampilan Program Pada Frontdesk

Frontdesk adalah salah satu bagian-bagian yang terdapat dalam program sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*) yang terdapat pada perusahaan, berikut tampilan dari menu Frontdesk.



Gambar 4.49 Tampilan Menu Frontdesk

4.4.3.1 Tampilan Masukan Bagian Frontdest



Gambar 4.50 Tampilan Masukan Program Penjualan

Tabel 4.21 *Listing* Program Tampilan Penjualan, Simpan Jurnal dan Simpan Penjualan

Listing Program	Keterangan
Dim konstr = "insert into T_jurnal(Tanggal,No_Bukti,No_Rek1,Uraian1,Debit1,Kredit1,No_Rek2,Uraian2,Debit2,Kredit2)values('" & DateTimePicker1.Value.ToString & "','" & TextBox5.Text & "','111','Kas','" & Label14.Text & "','0','411','Penjualan Sparepart','0','" & Label14.Text & "')" Dim konstr1 = "insert into T_jurnal(Tanggal,No_Bukti,No_Rek1,Uraian1,Debit1,Kredit1,No_Rek2,Uraian2,Debit2,Kredit2)values('" & DateTimePicker1.Value.ToString & "','" & TextBox5.Text & "','421','HPP','" & Label16.Text & "','0','113','Persediaan Sparepart','0','" & Label16.Text & "')" Try kon.Open() Dim cmd As New SqlCommand(konstr, kon) cmd.ExecuteNonQuery() kon.Close() kon.Open() Dim cmd1 As New SqlCommand(konstr1, kon) cmd1.ExecuteNonQuery() kon.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Simpan gagal", MsgBoxStyle.Critical) End Try	Simpan Jurnal Penjualan
For baris As Integer = 0 To DataGridView1.Rows.Count - 2 Dim konstr = "insert into Tbl_Penjualan(kode_transaksi,tanggalm,tanggalkeluar,kode_barang,nama_barang,harga,qty,bayar,hpp,status)values('" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(0).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(1).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(2).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(3).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(4).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(5).Value & "','" & DataGridView1.Rows(baris).Cells(6).Value & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox8.Text & "','Out')" Try kon.Open() Dim cmd As New SqlCommand(konstr, kon) cmd.ExecuteNonQuery() kon.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Simpan gagal", MsgBoxStyle.Critical) End Try Next	Simpan Penjualan

4.4.3.2 Perancangan Keluaran Bagian Frontdesk

HONDA
Ahass 6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Faktur Part Oil

Kode Transaksi T-5-17-13-1
Tanggal 17-May-13

kode_barang	nama_barang	harga	Qty	subtotal
061A1KFL003	PAKING A FIT,LEGENI	55,000	3	165,000

Total Bayar 165,000
Bayar 170,000
Kembali 5,000

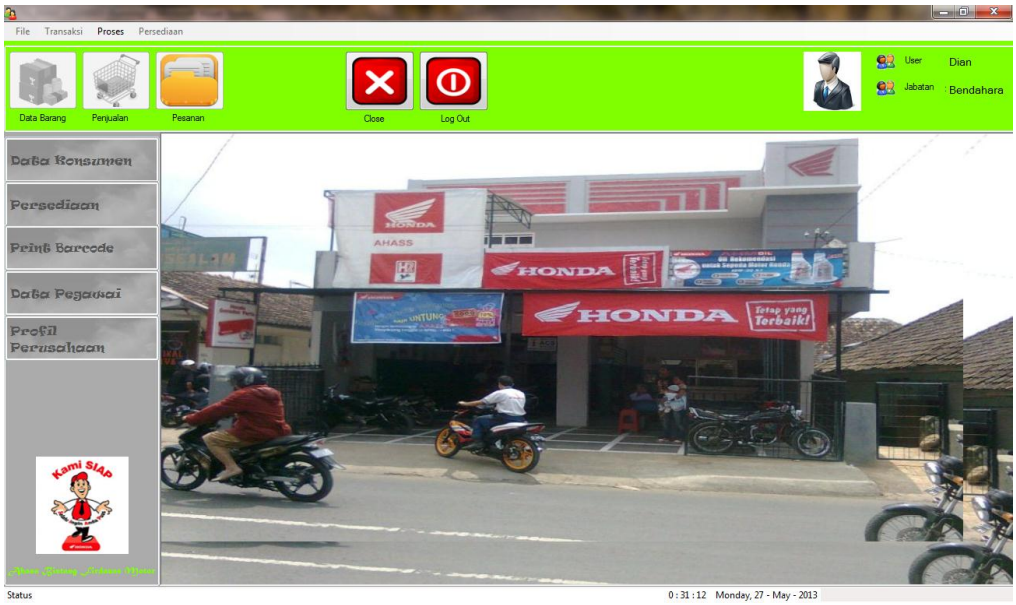
Perhatian : Barang Yang Sudah di Beli Tidak Dapat Ditukar Kembali

Tanda Terima

Gambar 4.51 Tampilan Cetak Faktur Part Oil

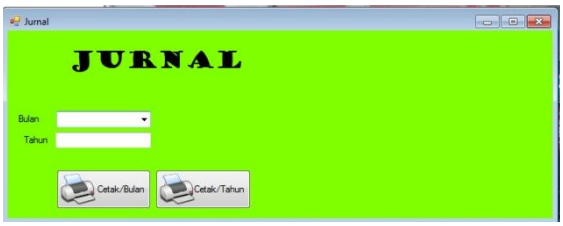
4.4.4 Tampilan Program Pada Bagian Bendahara

Bendahara adalah salah satu dari bagian-bagian yang terdapat dalam program sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang (*sparepart*) yang penulis buat, berikut tampilan dari menu Bendahara.



Gambar 4.52 Tampilan Menu Bendahara

4.4.4.1 Tampilan Masukan Program Bendahara



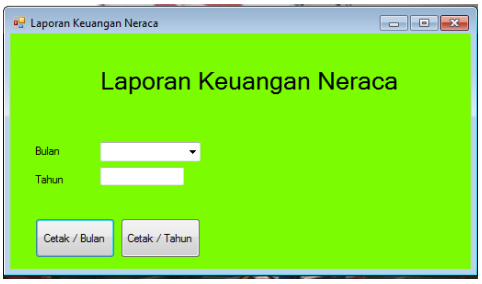
Gambar 4.53 Tampilan Jurnal Umum



Gambar 4.54 Tampilan Buku Besar Umum



Gambar 4.55 Tampilan Laporan Keuangan Laba Rugi



Gambar 4.56 Tampilan Laporan Keuangan Neraca

Tabel 4.22 *Listing* Program Tampil Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi dan Laporan Keuangan Neraca

Listing Program	Keterangan

`  If bln.Text = "" Or TextBox1.Text = "" Then`
`            MsgBox("Silahkan Isi terlebih dahulu bulan dan tahun", MsgBoxStyle.Critical)`
`            bln.Text = ""`
`            TextBox1.Text = ""`
`        Else`
`            Dim konstr As String = "select * from V_LB_LRkredit where No_Rek = '411' and Bulan = ' " & buln.ToString & " ' and tahun ='" & TextBox1.Text & "'"`
`            Dim konstr1 As String = "select * from V_LB_LRdebit where No_Rek = '113' and Bulan = ' " & buln.ToString & " ' and tahun ='" & TextBox1.Text & "'"`
`            Dim konstring As String = "select * from V_LB_LRdebit where No_Rek = '421' and Bulan = ' " & buln.ToString & " ' and tahun ='" & TextBox1.Text & "'"`
`            Dim konstr2 As String = "select * from V_Saldoawal where Bulan = '" & buln.ToString - 1 & "' And tahun='" & TextBox1.Text & "'"`
`            Dim konstr3 As String = "select * from V_LB_LRkredit where No_Rek = '113' and Bulan = ' " & buln.ToString & " ' and tahun ='" & TextBox1.Text & "'"`
 	
`            Dim da As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr, kon)`
`            Dim da1 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr1, kon)`
`            Dim da2 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr2, kon)`
`            Dim da3 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstring, kon)`
`            Dim da4 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr3, kon)`
 	
`            Dim dt As New DataTable`
`            Dim dt1 As New DataTable`
`            Dim dt2 As New DataTable`
`            Dim dt3 As New DataTable`
`            Dim dt4 As New DataTable`
 	
`            da.Fill(dt)`
`            da1.Fill(dt1)`
`            da2.Fill(dt2)`
`            da3.Fill(dt3)`
`            da4.Fill(dt4)`
`            Dim baris, baris1, baris2, baris3, baris4 As Integer`
`            baris3 = dt3.Rows.Count - 1`
`            For w As Integer = 0 To baris3`
`                hpp.Text = dt3.Rows(w).Item(2)`
`            Next`
	Memanggil dan cetak Laporan Keuangan laba Rugi

Tabel 4.23 *Listing* Program Tampil Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi dan Laporan Keuangan Neraca Lanjutan 1

```
            baris = dt.Rows.Count - 1
            For i As Integer = 0 To baris
                '   If dt.Rows(i).Item(3) -
dt.Rows(i).Item(2) > 1 Then
                '   penj.Text = 0
                '    Else
                penj.Text = dt.Rows(i).Item(2)
                ' End If

            Next i
            baris1 = dt1.Rows.Count - 1
            For y As Integer = 0 To baris1
                pem.Text = dt1.Rows(y).Item(2)

            Next
            baris4 = dt4.Rows.Count - 1
            For q As Integer = 0 To baris1
                Per.Text = pem.Text - dt4.Rows(q).Item(2)
            Next


            baris2 = dt2.Rows.Count - 1
            For u As Integer = 0 To baris2
                saldoawal.Text = dt2.Rows(u).Item(4) * -1

            Next

            thn = TextBox1.Text
            thn1 = thn - 1
            If bulan1 = 0 Then
                bln23.Text = "December"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "January"
            ElseIf bulan1 = 1 Then
                bln23.Text = "January"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "28"
                blna.Text = "February"
            ElseIf bulan1 = 2 Then
                bln23.Text = "February"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "28"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "March"
            ElseIf bulan1 = 3 Then
                bln23.Text = "March"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "30"
                blna.Text = "April"
            ElseIf bulan1 = 4 Then
                bln23.Text = "April"
                thn23.Text = thn1
```

Tabel 4.24 *Listing* Program Tampil Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi dan Laporan Keuangan Neraca Lanjutan 2

```
                tgl.Text = "30"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "May"
            ElseIf bulan1 = 5 Then
                bln23.Text = "May"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "30"
                blna.Text = "June"
            ElseIf bulan1 = 6 Then
                bln23.Text = "June"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "30"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "July"
            ElseIf bulan1 = 7 Then
                bln23.Text = "July"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "August"
            ElseIf bulan1 = 8 Then
                bln23.Text = "August"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "30"
                blna.Text = "Septrmber"
            ElseIf bulan1 = 9 Then
                bln23.Text = "September"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "30"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "October"
            ElseIf bulan1 = 10 Then
                bln23.Text = "October"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "31"
                tgla.Text = "30"
                blna.Text = "November"
            Else
                bln23.Text = "November"
                thn23.Text = thn1
                tgl.Text = "30"
                tgla.Text = "31"
                blna.Text = "December"
            End If


Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("penj", penj.Text)
            Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("pem",
pem.Text)

Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("saldo",
saldoawal.Text)

Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("buln2",
bln23.Text)
```

Tabel 4.25 *Listing* Program Tampil Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi dan Laporan Keuangan Neraca Lanjutan 4

``
            If bln.Text = "January" Then
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("thun1",
thn23.Text)
            Else
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("thun1",
TextBox1.Text)
            End If
            Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("tgl",
tgl.Text)
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("tgla", tgla.Text)
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("blna", blna.Text)
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("thna",
TextBox1.Text)
 	
Laba_Rugi.Llaba_rugi1.SetParameterValue("persediaan",
Per.Text)
 	
            Laba_Rugi.Llaba_rugi1.RecordSelectionFormula =
"{V_LB_LR.Bln}='" & bln.Text & "' and {V_LB_LR.Thn}='" &
TextBox1.Text & "'"
            Laba_Rugi.MdiParent = MdiParent
            Laba_Rugi.Show()
 	
End If
 	
Dim konstr As String = "select * from V_saldo where bulan
= '" & buln.ToString & "' and tahun='" & txttahun.Text &
"'"
        Dim da As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr,
kon)
        Dim dt As New DataTable
        da.Fill(dt)
        Dim konstr1 As String = "Select * from
V_LB_LRKredit where No_rek = '411' and Bulan = '" &
buln.ToString & "' and tahun = '" & txttahun.Text & "'"
        Dim da1 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr1,
kon)
        Dim dt1 As New DataTable
        da1.Fill(dt1)
        Dim konstr2 As String = "Select * from
V_LB_LRdebit where No_rek = '421' and bulan = '" &
buln.ToString & "' and tahun = '" & txttahun.Text & "'"
        Dim da2 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr2,
kon)
        Dim dt2 As New DataTable
        da2.Fill(dt2)
        Dim konstr3 As String = "Select * from
V_Neraca_Kask where No_rek = '113' and bulan = '" &
buln.ToString & "' and tahun = '" & txttahun.Text & "'"
        Dim da3 As New SqlClient.SqlDataAdapter(konstr3,
kon)
``
	Memanggil dan cetak Neraca

Tabel 4.26 *Listing* Program Tampil Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi dan Laporan Keuangan Neraca Lanjutan 5

```
        Dim dt3 As New DataTable
        da3.Fill(dt3)
        kas1 = dt.Rows.Count - 1
        For a As Integer = 0 To kas1
            Kas.Text = dt.Rows(kas1).Item(4)
        Next
        penj = dt1.Rows.Count - 1
        For b As Integer = 0 To penj
            Penjualan.Text = dt1.Rows(penj).Item(2)
        Next
        hpp = dt2.Rows.Count - 1
        For c As Integer = 0 To hpp
            PerPerbulan.Text = dt2.Rows(hpp).Item(2)
        Next
        akhir = dt3.Rows.Count - 1
        For d As Integer = 0 To akhir
            PerAkhir.Text = dt3.Rows(akhir).Item(4)
        Next
        Laba.Text = Penjualan.Text - PerPerbulan.Text
        Neraca1.CRNeraca1.SetParameterValue("kas",
Kas.Text)
        Neraca1.CRNeraca1.SetParameterValue("persediaan",
PerAkhir.Text)
        Neraca1.CRNeraca1.SetParameterValue("laba",
Laba.Text)
        Neraca1.CRNeraca1.RecordSelectionFormula =
"{V_Neraca_kasK.bln} = '" & Blncmb.Text & "' and
{V_Neraca_kasK.Thn} = '" & txttahun.Text & "'"
        Neraca1.MdiParent = MdiParent
        Neraca1.Show()
```

4.4.4.2 Perancangan Dokumen Bagian Bendahara

HONDA
Ahass6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

Jurnal Umum

Periode August 2013

Tanggal	No_Bukti	Nama Akun	Ref	Debit	Kredit
26-Aug-2013	BBM-26813-1	Persediaan Sparepart	113	Rp 1560000	Rp 0
		Kas	111	Rp 0	Rp 1560000
26-Aug-2013	RP-26813-1	Retur Sparepart	511	Rp 390000	Rp 0
		Persediaan Sparepart	113	Rp 0	Rp 390000
26-Aug-2013	RP-26813-1	Persediaan Sparepart	113	Rp 390000	Rp 0
		Retur Sparepart	511	Rp 0	Rp 390000
26-Aug-2013	T-8-26-13-1	Kas	111	Rp 390000	Rp 0
		Penjualan Sparepart	411	Rp 0	Rp 390000
26-Aug-2013	T-8-26-13-1	Harga Pokok Penjuala	421	Rp 331500	Rp 0
		Persediaan Sparepart	113	Rp 0	Rp 331500
		Total		Rp 3061500	Rp 3061500

Mengetahui
Bagian Keuangan

Gambar 4.57 Tampilan Cetak Jurnal Umum

HONDA
Ahass6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

BUKU BESAR UMUM

Periode August 2013

Kas 111

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
26-Aug-2013	Persediaan Sparepart	113	Rp 0	Rp 1560000	Rp 0	Rp 1560000
26-Aug-2013	Penjualan Sparepart	411	Rp 390000	Rp 0	Rp 0	Rp 1170000

08/26/2013

Bendahara

Gambar 4.58 Tampilan Cetak Buku Besar Umum



CV. Ahass Bintang Firdaus Motor
Laporan Laba Rugi

Periode : August 2013

Pendapatan :			
Penjualan Bruto			Rp390,000
Potongan Penjualan			Rp0
Penjualan Bersih			Rp 390,000
Harga Pokok Penjualan			
Persediaan Sparepart Awal **31 August 2013**		Rp0	
Pembelian Barang Dagang	Rp1,950,000		
Retur Pembelian			
Retur	Rp 390,000		
Potongan Pembelian	Rp0		
Pembelian Bersih	Rp1,560,000	Rp 1,560,000	
Persediaan Sparepart Untuk dijual		Rp 1,560,000	
Persediaan Sparepart Akhir **30 September 2013**		Rp 1,228,500	
Harga Pokok Penjualan			Rp 331,500
Laba Bruto			Rp 58,500
Beban			
Beban Gaji		Rp0	
Beban Perlengkapan		Rp0	
Beban Peralatan		Rp0	
Beban Umum		Rp0	
Total Beban		Rp0	Rp0
Total Bersih			Rp 58,500

Gambar 4.59 Tampilan Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi



HONDA
Ahass6976

BINTANG FIRDAUS MOTOR
JL. Raya Soreang No. 32
Telp. 70807860 Soreang Bandung

CV. Ahass Bintang Firdaus Motor
Laporan Keuangan Neraca
Periode : August 2013

AKTIVA		Kewajiban		
Kas	Rp 1170000	Hutang Dagang	Rp 0	
Persediaan Sparepart	Rp 1228500	Hutang Bank	Rp 0	
Aktiva Lainnya	Rp 0	Hutang Jangka Panjang	Rp 0	
Aktiva Tetap		**Modal**		
Tanah	Rp 0	Modal	Rp 0	
Gudang	Rp 0	Laba Ditahan		RP 58500
Peralatan	Rp 0	Total Modal	Rp 0	
Total Aktiva	Rp 58500	**Total Kewajiban + Modal**		Rp 58500

Gambar 4.60 Tampilan Cetak Laporan Keuangan Neraca

4.5 Konversi Komponen Sistem

4.5.1 Pengguna (*Brainware*)

Sumber daya manusia yang di perlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi Persediaan Barang (suku cadang) ini minimal lulusan D3 atau orang yang mampu mengoperasikan komputer di bidang *hardware* atau *software*.

4.5.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah: Processor Pentium IV, *Motherboard* yang mendukung *processor*, *Hardisk* Minimal 40Gb, *memorr* DDR 512 MB.

4.5.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.5.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem mengkonfigurasikan aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah dengan Windows XP karena sistem operasi ini dapat mendukung semua aplikasi yang dibutuhkan didalam menjalankan program ini.

4.5.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak pemogramman dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan persediaan barang (suku cadang) adalah Microsoft Visual Basic 2005 dengan segala fasilitas yang cukup lengkap.

4.5.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat Lunak aplikasi yang digunakan dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah Sql Server 2005 yang berfungsi sebagai *database* atau media penyimpanan data dan *Crystal Report* yang berfungsi sebagai media dalam mencetak laporan.

4.6 Jaringan Komputer *Client Server*

4.6.1 Model Jaringan Komputer *Client Server*

Model jaringan *client server* yang digunakan dalam aplikasi sistem informasi akuntansi persediaan Barang (Suku cadang) adalah model jaringan *start.* Alasan menggunakan model jaringan *start* dalam penggunaan aplikasi sistem informasi akuntansi persediaan barang (suku cadang) karena kemudahannya dalam

menambah maupun mengurangi *client* serta mudah untuk mendeteksi kerusakan sistem.

4.6.2 Koneksi Jaringan *Client-Server*

Sistem informasi persediaan barang dagang yang dibuat dari bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic dan *database* MySql merupakan aplikasi yang bersifat *client server*. Pengertian *client server* disini adalah adanya saling tukar menukar data pada setiap bagian, adapunsyarat agar data dalam system informasi akuntansi laporan keuangan arus kas dapat saling bertukar maka dibutuhkan setting jaringan. Adapun peralatan, langkah-langkah dan setting yang diperlukan dalam membuat jaringan adalah sebagai berikut:

A. Komputer telah difasilitasi *port* jaringan

B. Peralatan-peralatan yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Kabel UTP, misalnya kabel UTP tipe *straight* seperti dibawah ini



Gambar 4.61 Kabel UTP Tipe *Straight*

2. Konektor dengan tipe *straight* seperti dibawah ini:



Gambar 4.62 Tipe *Straight*

3. *Crimp Tool,* yaitu tang khusus yang berfungsi untuk memasang konektor ke kabel UTP, seperti berikut ini:



Gambar 4.63 *Crimp Tool*

Saat akan memasang konektor ke *Crimp Tool,* maka potong ujung kabelnya, kemudian susun kabelnya dan diratakan dengan pisau potong yang ada pada *Crimp Tool.* Kita tidak perlu repot-repot harus melepaskan isolasi pada bagian ujung kabel, karena saat kita memasukan kabel itu ke konektor lalu ditekan (*pressed)* dengan menggunakan *crimp tool,* saat itu pin yang ada di konektor menembus sampai kedalam kabel.

C. Tes kabel UTP yang telah dibuat tadi dengan menggunakan LAN *Tester,* yaitu alat untuk memeriksa benar tidaknya sambungan kabel. Untuk tipe *straight* jika benar maka led 1 sampai 8 berkedip. Berikut adalah urutan pin yang standar.



Gambar 4.64 Urutan pin standar

Kemudian jika seluruh peralatan jaringan telah terpenuhi, maka pasangkan kabel UTP tadi ke *port* jaringan komputer anda dan pastikan jaringan anda telah terkoneksi.

D. Datalogic Heron

Datalogic heron merupakan salah satu alat bantu untuk input barang berdasarkan berdasarkan kode barcode yang sebelumnya sudah berada dalam data. Adapun spesifikasi dari datalogic Heron adalah

Power Supply	+ 5 VDC ± 5%
Power Consumption	Maximum 180 mA
	Operating 155 mA
	Sleep mode 120 uA
	USB suspend mode 350 uA
Light Source	Visible Red LED
Sensor	CCD solid state (2048 pixels)
Max. Resolution	0.1 mm (about 4 mils)
Scan Rate	256 scans/sec
Print Contrast Value	PCS = min. 15% (Datalogic Test Chart)
Reading Field	EAN13 M=1 (0,33mm)
Reading Distance	max distance = 21 cm (8.27")
Interface	Keyboard Wedge, USB
Indicators	LED, Beeper and "Green Spot"
Readable Bar Codes	2/5 family, Code39 (plus Code32, Cip39),EAN/UPC, EAN128, Code 128, Code 93, CODABAR, TELEPEN,

	PLESSEY, Code 49, Code MSI, Code Delta IBM, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT128, RSS variants
Programming Method	Reading special barcodes, DLSm@rtSet: Windows configuration program
Cable Length	Keyboard Wedge 2 m (6.1 ft.); USB 1.8 m (5.91 ft.)
Weight	About 160 g. (5.65 oz.) (without cable)
Case material	ABS and Polycarbonate, plus co-molded rubber
Ambient Light Conditions	Up to 100,000 lux
Operating Temperature	0 to 55^{o} C
Drop Resistance	Withstands 1.8 m drops onto a concrete surface
Environmental Protection Class	IP 30



Gambar 4.65 Datalogic Heron

Cara menggunakan scan barcode ini cukup mudah dengan menggunakan tanggan serta infra merah di arahkan ke barcode, tapi tidak semua barcode bisa terbaca sebab scan barcode ini hanya membaca barcode yang 32 bit.

4.7 Kelemahan dan Kelebihan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

A. Sudah terkomputerisasi dan *Client Server*
B. Pada saat login keamanan dari masing-masing bagian yang terkait sudah menggunakan kata kunci.
C. Proses penginputan data dilakukan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah terdapat sistem basis data untuk menjaga keamanan.
D. Pembuatan Jurnal Umum, Buku Besar Umum, Laporan Keuangan Laba Rugi, Laporan Keuangan Neraca sudah memenuhi standar akuntansi.
E. Pengendalian diutamakan pada waktu barang kurang dari minimal.
F. Aplikasi ini sudah menggunakan scan barcode dengan barcode 32 bit, sehingga mempermudah user yang menggunakannya.

4.7.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah :

A. Aplikasi ini hanya memunculkan data-data yang berkaitan dengan persediaan saja.
B. *Account* Belum menggunakan *Char OF Account* sehingga bila mana da *account* yang kurang belum bisa di tambahkan.
C. Pengendalian barang hilang belum ada serta dalam pengecekan belum menggunakan serial number untuk barang-barang tertentu.
D. Dalam laporan keuangan neraca saldo belum ada.