BAB IV
ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG

4.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Perum BULOG Subdivisi Bandung

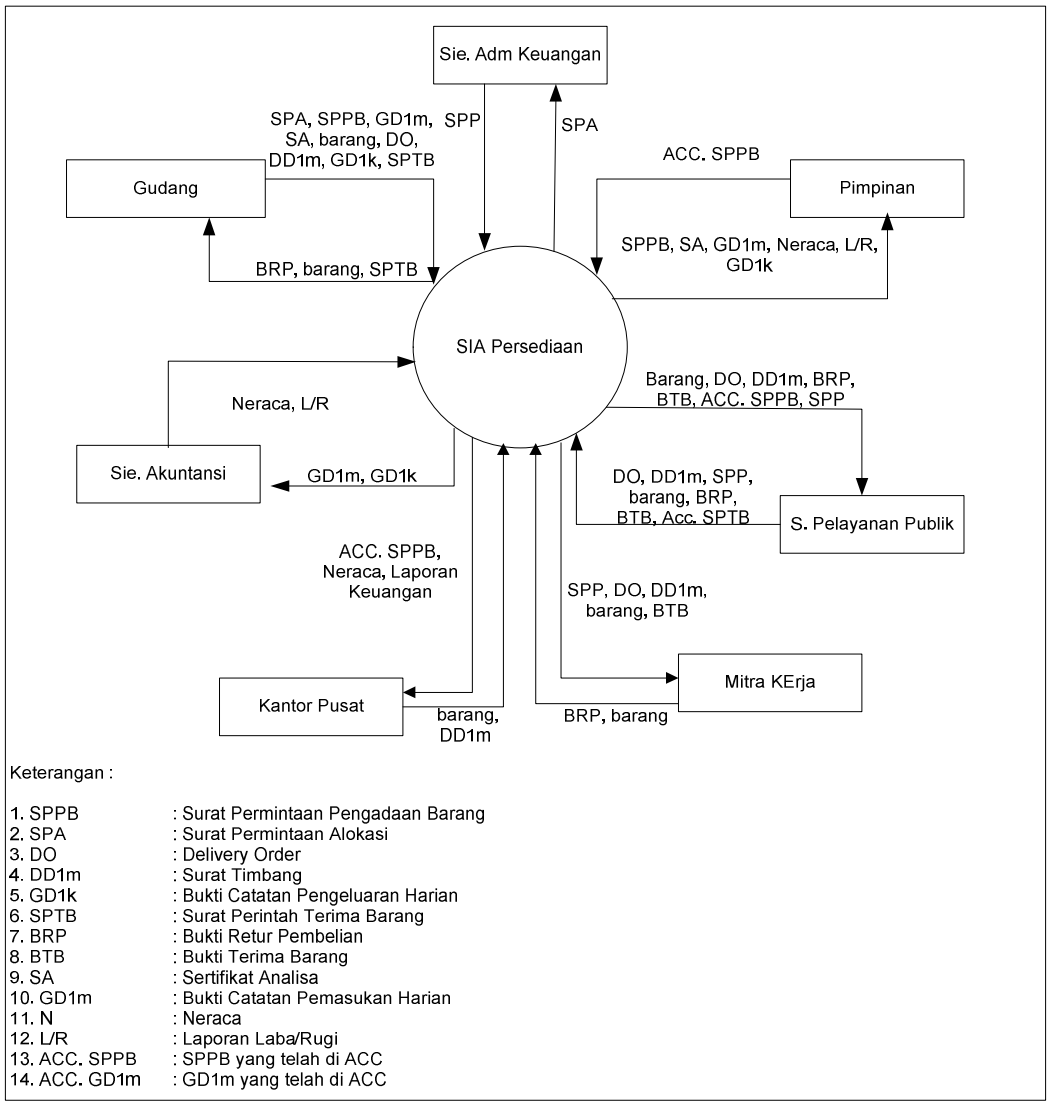
Pada bab ini, penulis akan memberikan penjelasan mengenai usulan untuk perancangan dari sistem yang berjalan. Sistem yang diusulkan merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga dalam penggunaan dan penyusunan laporan dapat disajikan secara tepat waktu, dan relevan.

4.1.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang

Pada bab ini Penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi penjualan yang berjalan, sistem yang diusulkan merupakan sistem secara terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat lebih membantu dan mempermudah saat mengelola data transaksi.

4.1.2 Diagram Konteks Usulan

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem pengolahan data secara garis besar atau menyeluruh yang diwakili oleh suatu lingkungan besar yang mewakili seluruh proses yang terjadi, diagram konteks ini dirancang sesuai dengan masukan dan keluaran yang dibutuhkan.



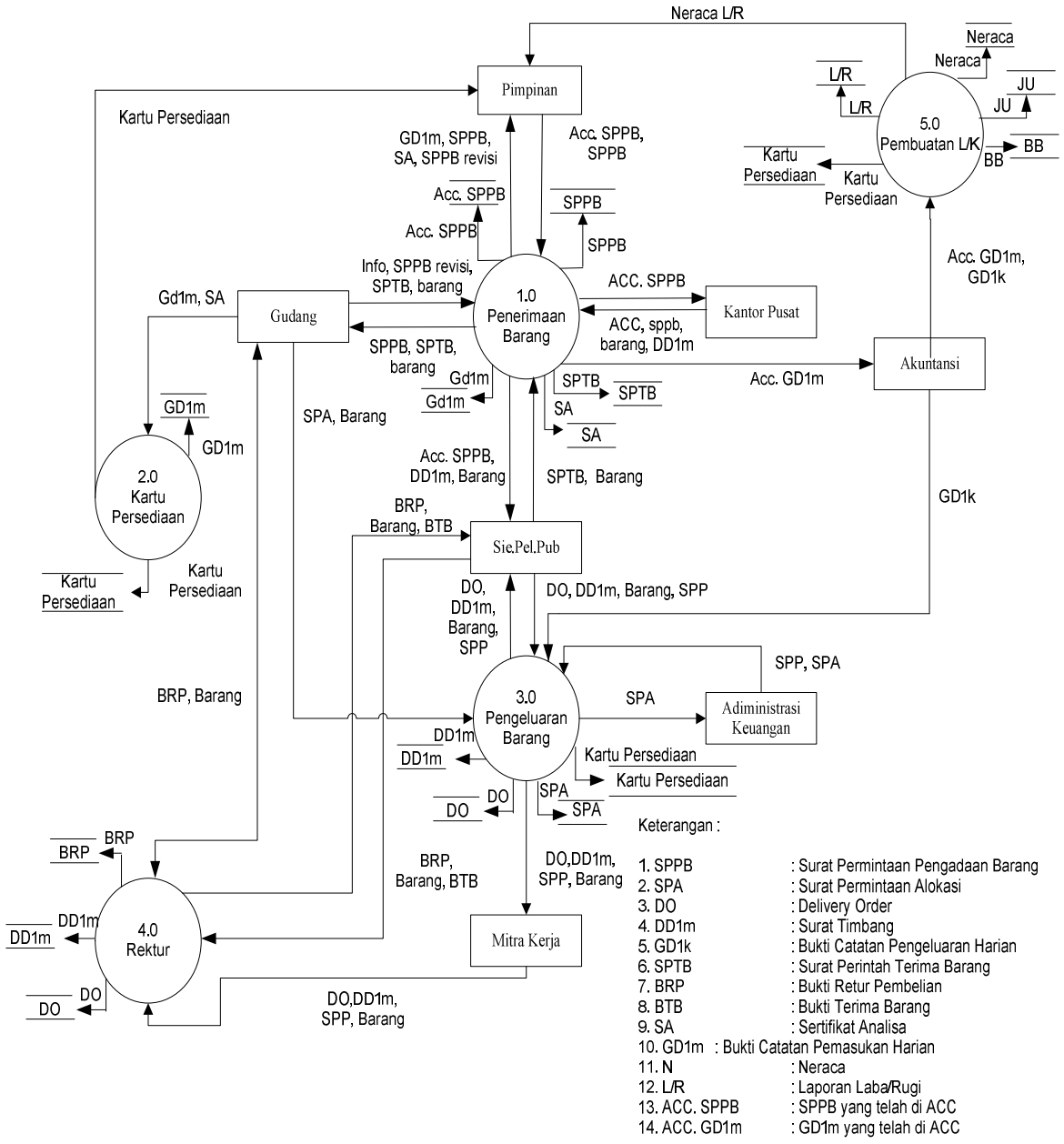
Gambar 4.1 Diagram Konteks Usulan

Diagram Konteks yang berjalan terdiri dari satu sistem yaitu Sistem Informasi Akuntansi Persediaan, terdiri dari enam entitas yaitu gudang, sie. Adm keuangan, pimpinan, sie. Pelayanan Publik, mitra kerja dan sie. Akuntansi. Dan terdapat beberapa arus data maupun dokumen yaitu, SPPB (surat perintah pengadaan barang), SPA (surat permintaan alokasi), DO (delivery order), DD1m (surat timbang), GD1k (bukti catatan pengeluaran harian), SPTB (surat perintah terima barang), BRP (bukti retur pembelian), BTB (bukti terima barang), SA (sertifikat analisa), GD1m (bukti catatan masukan harian), N (neraca), L/R (laporan laba/rugi), ACC. SPPB (sppb yang telah di acc.), ACC. Gd1m (gd1m yang telah di acc.).

4.1.3 *Data Flow Diagram* (DFD) Usulan

4.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level 0 Usulan

Data Flow Diagram level 0 menerangkan mengenai proses dari sistem informasi akuntansi persediaan. Pada level 0 ini terdiri dari lima proses diantaranya adalah proses penerimaan barang, proses kartu persediaan,proses pengeluaran barang , proses retur, dan proses pembuatan laporan laba/rugi dan neraca.



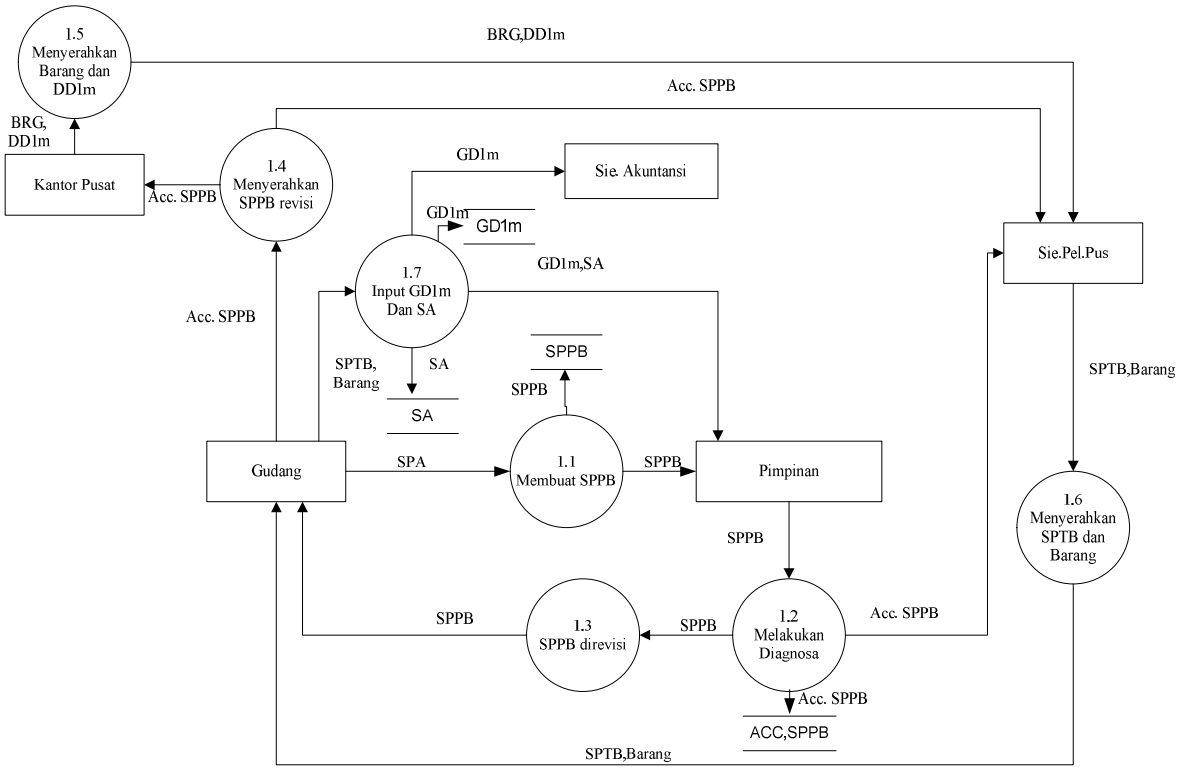
Gambar 4.2 *Data Flow Diagram* level 0 usulan

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

A. Gudang menyerahkan surat permintaan pengadaan barang yang akan di terima oleh pimpinan untuk proses pembuatan surat permintaan pengadaan barang yang kemudian akan diserahkan ke sie. pelayanan publik untuk proses pengecekan surat permintaan pengadaan barang.
B. Sie. pelayanan public menyerahkan surat perintah terima barang yang akan diterima oleh gudang untuk proses menyerahkan surat permintaan pengadaan barang dan barang.
C. Gudang menyerahkan bukti catatan pemasukan harian dan sertifikat analisa yang akan diterima oleh pimpinan untuk proses membuat bukti catatan pemasukan harian dan sertifikat analisa.
D. Gudang menyerahkan surat permintaan alokasi yang akan diterima oleh sie. Administrasi keuangan untuk proses menyerahkan surat permintaan alokasi yang kemudian akan diserahkan ke sie. Pelayanan publik untuk proses membuat surat permintaan pembayaran.
E. Gudang menyerahkan surat permintaan alokasi ke sie. Pelayanan publik untuk proses input data persediaan dan surat permintaan alokasi.
F. sie. Pelayanan publik menyerahkan surat permintaan pembayaran, delivery order, surat timbang, dan barang kepada mitra kerja untuk proses menyerahkan surat permintaan pembayaran, delivery order, surat timbang, dan barang.
G. Mitra kerja menyerahkan bukti retur penjualan dan barang kepada sie pelayanan publik untuk proses retur yang kemudian akan di serahkan kepada gudang dan di kembalikan kepada mitra kerja.
H. Sie. Akuntansi menyerahkan neraca dan laporan laba/rugi untuk proses pembuatan neraca dan laporan laba/rugi.

4.1.3.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 1 proses 1 ini terdiri dari tujuh proses yaitu proses membuat surat permintaan pengadaan barang proses diagnose, proses sppb direvisi, proses menyerahkan SPPB, menyerahkan barang dan DD1m, proses menyerahkan SPTB dan barang dan proses membuat GD1m dan SA.



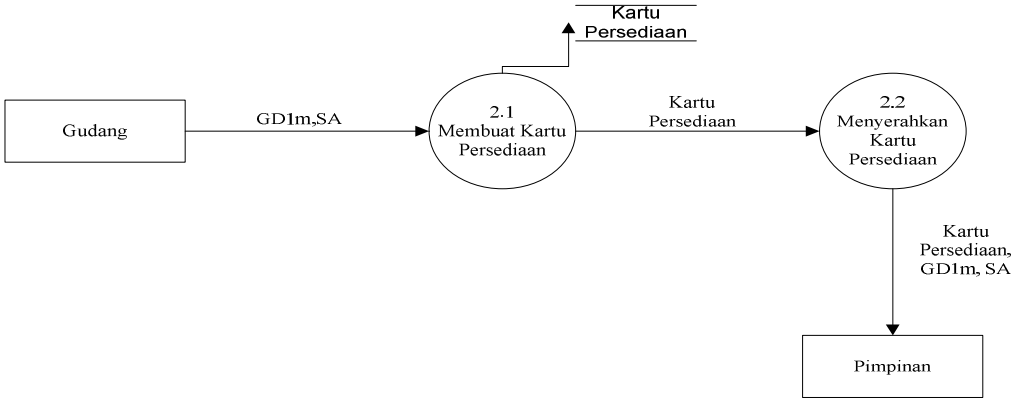
Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* level 1 proses 1 usulan

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

A. Gudang memyerahkan surat permintaan pengadaan barang yang akan diterima oleh pimpinan untuk proses membuat surat permintaan pengadaan barang
B. Proses menyerahkan surat permintaan pengadaan barang yang disimpan di file surat permintaan pengadaan barang.
C. Pimpinan melakukan prognosa terhadap SPPBm apabila tidak disetujui maka akan dikembalikan ke gudang untuk diperbaharui.
D. Proses penyerahan SPPB yang telah direvisi kepada pimpinan untuk selanjutnya diserahkan ke kantor pusat.
E. Kantor pusat menyerahkan Barang dan DD1m kepada sie. Pelayanan publik yang kemudian akan diserahkan ke gudang.
F. Gudang menyerahkan Gd1m dan SA kepada pimpinan dan sie, Akuntansi

4.1.3.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 1 proses 2 ini terdiri dari dua proses yaitu proses mebuat kartu persediaan, dan proses menyerahkan kartu persediaan.



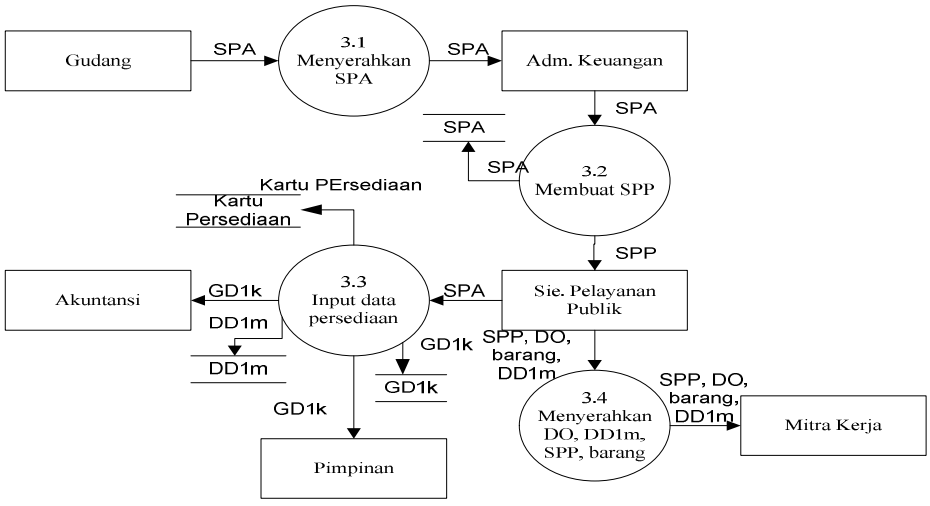
Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* level 1 proses 2 usulan

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

A. Gudang membuat kartu persediaan yang disimpan dalam file kartu persediaan untuk proses menerima surat permintaan pengadaan barang
B. proses menyerahkan kartu persediaan kepada pimpinan.

4.1.3.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 1 proses 3 ini terdiri dari empat proses yaitu proses menyerahkan SPA, proses membuat SPP, proses input data pemesanan dan proses menyerahkan DO, DD1m, SPPm barang.



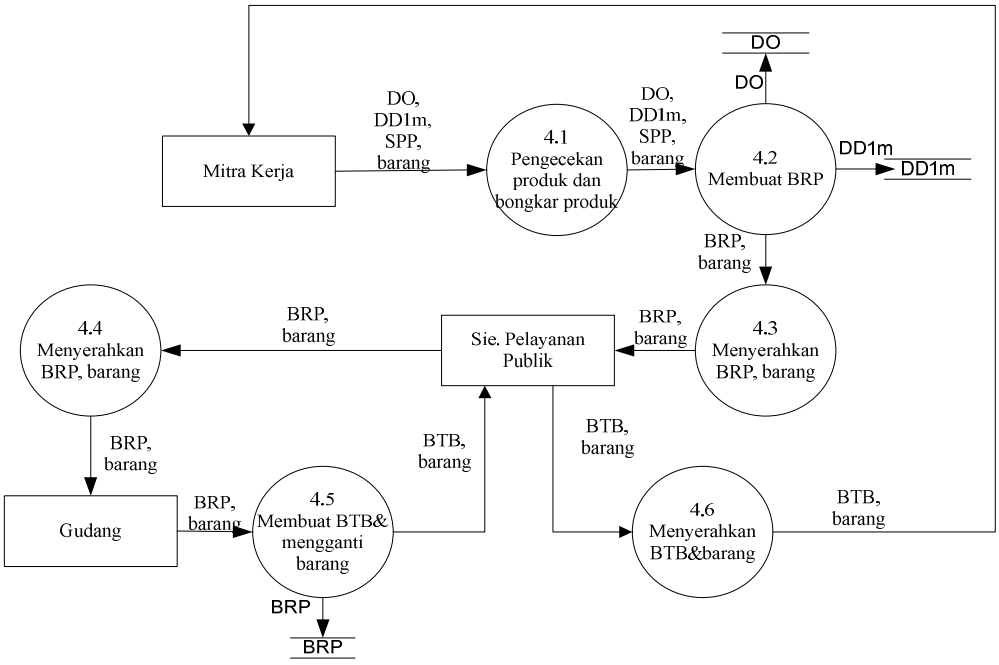
Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* level 1 proses 3 usulan

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

A. Gudang menyerahkan SPA kepada Sie. Adm keuangan untuk selanjutnya dibuatkan SPP yang akan diserahkan kepada sie, pelayanan publik.
B. Sie.pelayanan puiblik menginput data perseduaan dan kemudian menyerahkan GD1k kepada Akuntansi dan pimpinanm dengan menyimpan file DD1m, Gd1k, lartu persediaan.
C. Sie.pelayanan publik menyerahkan DO, DD1m, SPP dan barang kepada Mitra kerja.

4.1.3.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 1 proses 6 ini terdiri dari enam proses yaitu proses pengecekan produk dan bongkar produk, proses membuat BRP, proses menyerahkan BRP dan barang, proses membuat BTB dan menganti barang dan proses menyerahkan BTB dan barang.



Gambar 4.6 *Data Flow Dagram* level 1 proses 4

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

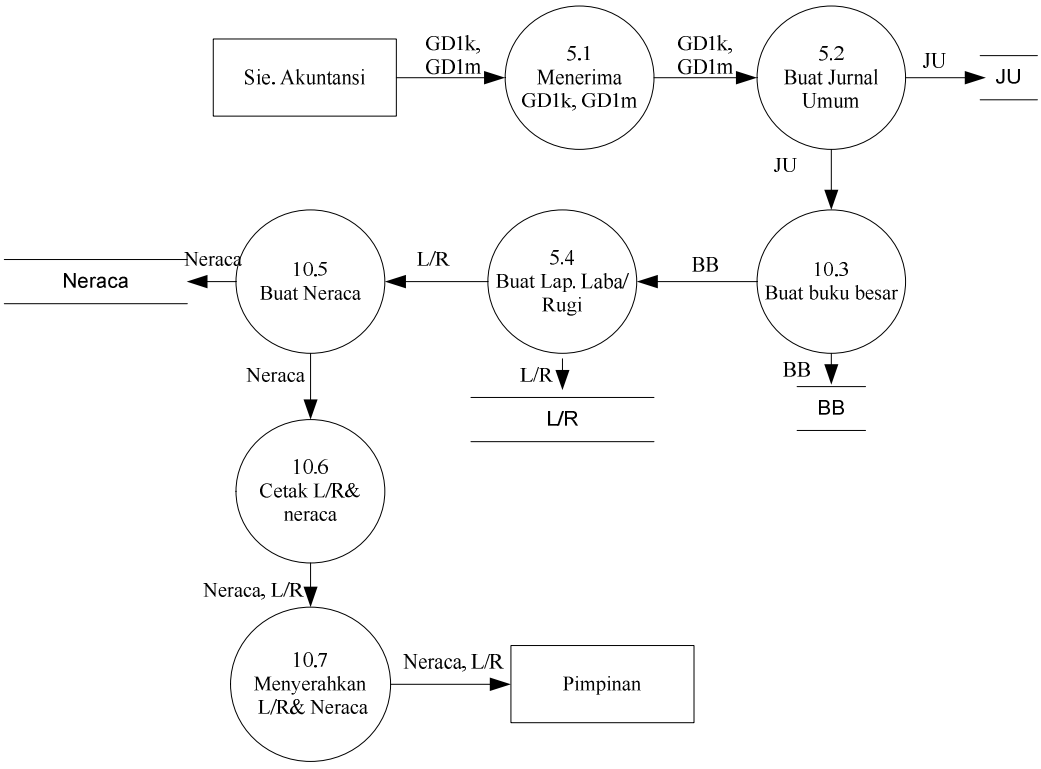
A. Mitra kerja menyerahkan Delivery order, surat timbang, surat permintaan pembayaran, bukti retur pembelian dan barang untuk proses proses menerima delivery order, surat timbang, surat permintaan pembayaran dan barang,

proses pengecekan produk dan bongkar produk, proses membuat bukti retur pembelian yang akan diterima oleh sie. Pelayanan publik.

B. Sie pelayanan publik menyerahkan bukti retur pembelian dan barang untuk proses menerima bukti retur pembelian dan barang, proses menyerahkan bukti retur pembelian dan barang yang akan di terima oleh gudang.
C. Gudang menyerahkan bukti terima barang dan barang untuk proses membuat bukti terima barang dan mengganti barang dan poses menyerahkan bukti terima barang dan barang yang akan di terima oleh sie. Pelayanan publik.
D. Sie pelayanan publik menyerahkan bukti terima barang dan barang untuk proses menyerahkan bukti terima barang dan barang yang akan di terima oleh mitra kerja.

4.1.3.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 1 proses 5 ini terdiri dari tujuh proses yaitu proses menerima GD1k, GD1m, proses membuat jurnal Umum, proses buat buku besar, proses buat lap.laba/rugi, proses buat neraca, proses cetak L/R dan neraca, dan proses menyerahkan L/R dan Neraca.



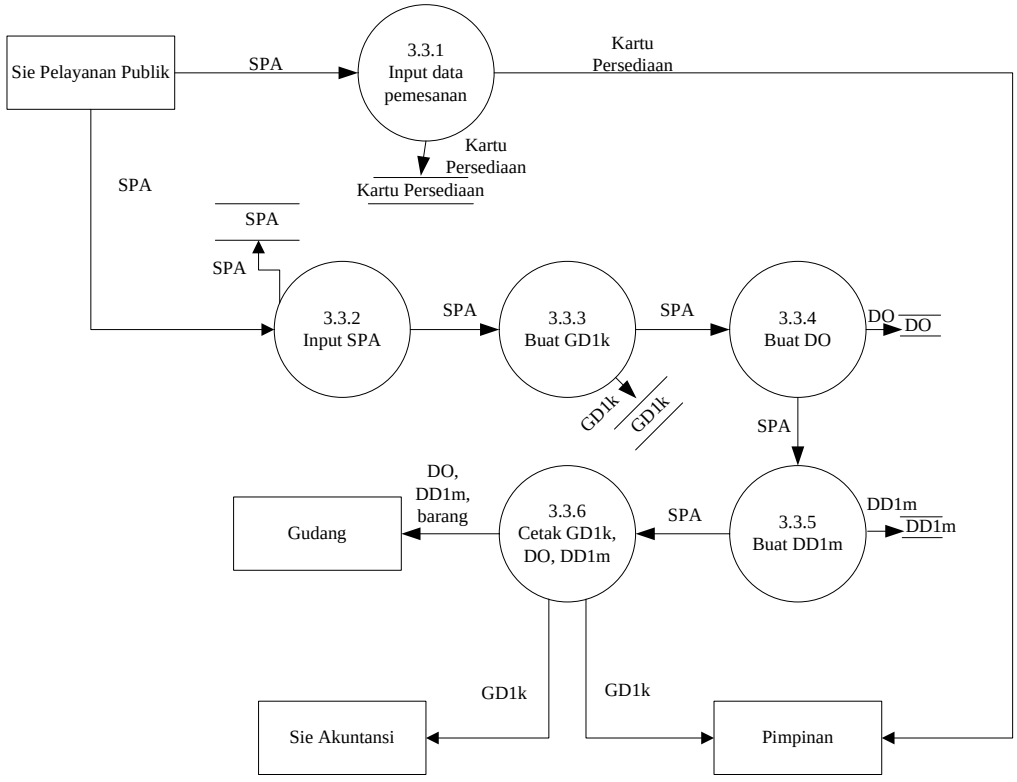
Gambar 4.7 *Data Flow Diagram* level 1 proses 5

Penjelasan dari gambar di atas:

A. Sie. Akuntansi menyerahkan neraca dan laporan laba/rugi untuk proses proses menerima bukti catatan pemasukan dan pengeluaran harian, proses buat jurnal umum, proses posting ke buku besar, proses buat laporan laba/rugi, proses buat neraca, proses cek laporan laba/rugi dan neraca dan proses menyerahkan laba/rugi dan neraca yang akan di terima oleh pimpinan.

4.1.3.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.3 Usulan

Pada *Data Flow Diagram* level 2 proses 3.3 ini terdiri dari enam proses yaiu input data persediaan, input surat permintaan alokasi, buat bukti catatan pemasukan harian, buat delivery order, buat surat timbang, cetak bukti catatan pemasukan harian, delivery order dan surat timbang, cetak delivery order, GD1k dan surat timbang.



Gambar 4.8 *Data Flow Diagram* level 2 proses 3.3

Penjelasan dari gambar di atas adalah:

D. Sie. Pelayanan publik menyerahkan surat permintaan alokasi yang akan diterima oleh gudang untuk proses menerima surat permintaan lokasi, proses input data pemesanan, input surat permintaan alokasi, proses buat sbukti

catatan pengeluaran harian, proses buat delivery order, proses buat surat timbang, proses cetak bukti catatan pengeluaran harian, delivery order dan surat timbang, proses menyerahkan bukti catatan pengeluaran haian, delivery order dan surat timbang.

E. Gudang menyerahkan bukti catatan pengeluaran haian, delivery order dan surat timbang kepada sie. Akuntansi untuk proses menyerahkan bukti catatan pengeluaran haian, delivery order dan surat timbang.
F. Sie. Pelayanan public menyerahkan bukti catatan pengeluaran harian kepada pimpnan untuk proses menyerahkan bukti catatan pengeluaran harian.

4.1.4 Kamus Data

Adapun kamus data yang di usulkan oleh penulis adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kamus Data

Nama Arus Data	Bentuk Data	Arus Data	Penjelasan	Periode	Volume	Struktur Data
SPA	Dokumen dari mitra kerja	- Gudang ke proses 8 - Proses 8 ke seksi adm keuangan - Seksi adm keuangan ke proses 9 - Proses 9 ke seksi seksi pelayanan publik	Surat permintaan alokasi dari mitra kerja	Setiap terjadi transaksi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- No SPA - Nama mitra - Alamat - Nama barang - Kuantitas - Satuan
SPPB	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 1 - Proses 1 ke pimpinan - Pimpinan ke proses 2 - Proses 2 ke sie. pelayanan publik - Sie pelayanan publik ke proses 3 - Proses 3 ke kantor pusat - Kantor pusat ke proses 4 - Proses 4 ke sie. Pelayanan publik	Surat Permintaan Pengadaan Barang	Setiap terjadi pada saat barang habis atau kurang	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- No SPPB - Tanggal - Kuantitas
DO	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 9 - Proses 9 ke seksi pelayanan publik - Seksi pelayanan publik ke proses 10 - Proses 10 ke mitra kerja	Delivery Order	Setiap terjadi transaksi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Nama mitra - Alamat
DD1M	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 9 - Proses 9 ke seksi pelayanan publik - Seksi pelayanan publik ke proses 10 - Proses 10 ke mitra kerja	Bukti Timbang	Setiap terjadi transaksi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Nama barang - Harga satuan - Kuantitas - Total harga
GD1K	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 9 - Proses 9 ke pimpinan - Proses 9 ke sie. Akuntansi	Surat Bukti Pengeluaran Harian	Setiap terjadi transaksi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Nama mitra - Total pengeluaran barang

Tabel 4.1 Kamus Data

Nama Arus Data	Bentuk Data	Arus Data	Penjelasan	Periode	Volume	Struktur Data
GD1M	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 6 - Proses 6 ke sie. akuntansi - Pimpinan ke proses 5 - Proses 5 ke sie. Akuntansi	Surat Bukti Pemasukan Harian	Setiap terjadi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Nama mitra - Total pemasukan barang
SPP	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 8 - Proses 8 ke sie pelayanan publik - Sie pelayanan publik ke proses 9 - Proses 9 ke mitra kerja	Surat Perintah Pembayaran	Setiap terjadi transaksi penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- No SPP - Nama Bank - No Rekening - Total Harga
BRP	Dokumen dari mitra kerja	- Mitra kerja ke proses 11 - Proses 11 ke seksi pelayanan publik - Seksi pelayanan publik ke proses11 - Proses 11 ke gudang - Gudang ke proses 11 - Proses 11 ke pimpinan	Bukti Retur Pembelian	Setiap terjadi retur penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- No BRP - Tanggal - Nama barang - Satuan - Kuantitas
BTB	Dokumen dari gudang	- Gudang ke proses 11 - Proses 11 ke seksi pelayanan publik - Seksi pelayanan publik ke proses 11 - Proses 11 ke mitra kerja	Bukti Terima Barang	Setiap terjadi retur penjualan	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Nama mitra - Alamat - Jumlah barang
Jurnal	Dokumen dari seksi akuntansi	- Seksi akuntansi ke proses 12 - Proses 12 ke pimpinan	Jurnal Umum	Setiap Akhir Periode	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Keterangan - P/R - Debit - Kredit
Buku Besar	Dokumen dari seksi akuntansi	- Seksi akuntansi ke proses 12 - Proses 12 ke pimpinan	Buku Besar Umum	Setiap Akhir Periode	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Keterangan - Debit - Kredit - D/B - Saldo

Nama Arus Data	Bentuk Data	Arus Data	Penjelasan	Periode	Volume	Struktur Data
Laporan Laba Rugi	Dokumen dari seksi akuntansi	- Seksi akuntansi ke proses 12 - Proses 12 ke pimpinan	Laporan keuangan Laba Rugi	Setiap akhir periode	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Periode - Keterangan - total
Neraca	Dokumen dari seksi akuntansi	- Seksi akuntansi ke proses 12 - Proses 12 ke pimpinan	Laporan keuangan Neraca	Setiap akhir periode	Rata-rata setiap bulan terjadi 20 transaksi	- Tanggal - Periode - Keterangan - total

4.1.5 *System Flowchart* Usulan

A. Gudang melakukan pengecekan persediaan setiap hari, apabila persediaan barang kurang maka gudang membuat Surat Permintaan Pengadaan Barang (SPPB) kepada pimpinan.

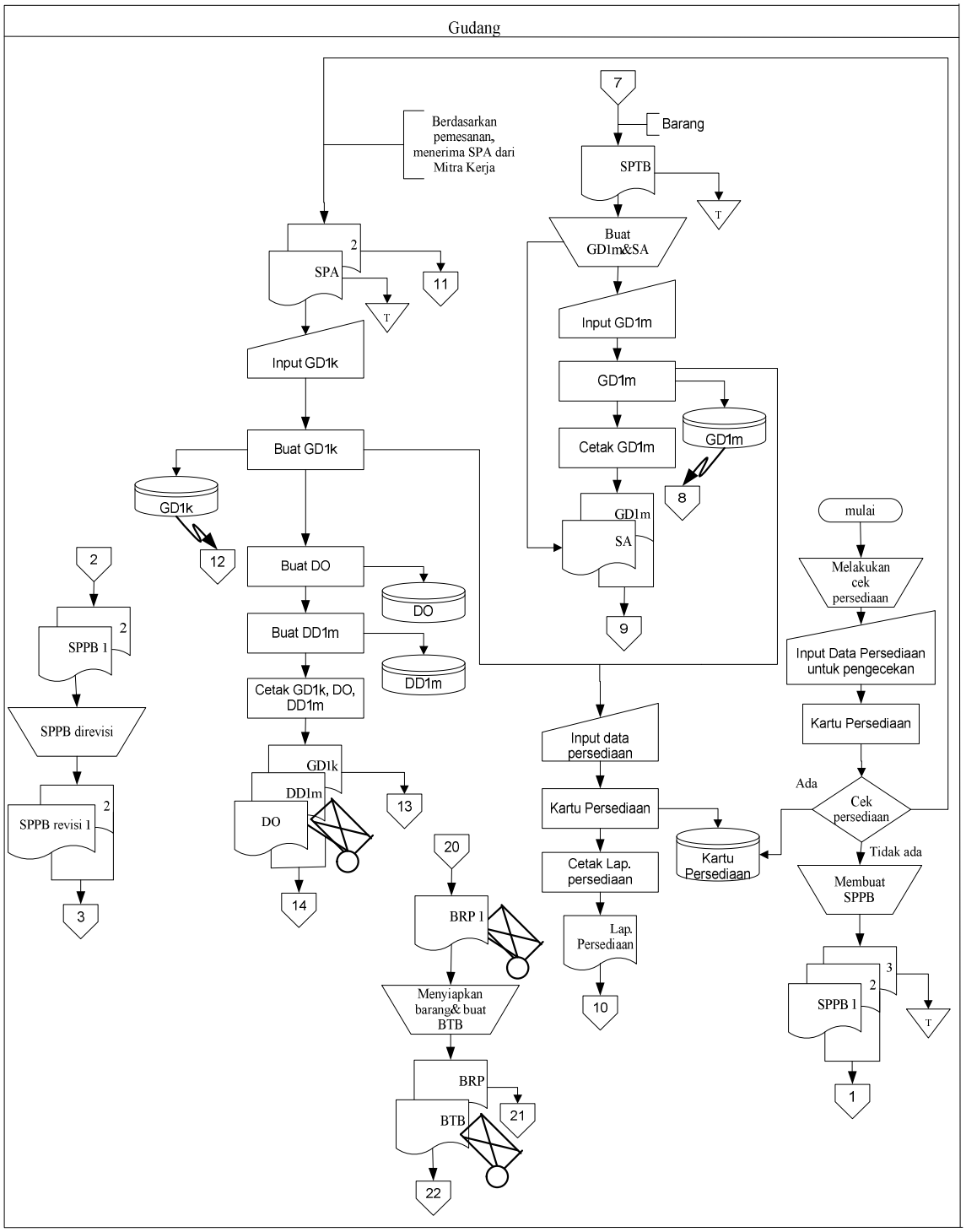
B. Pimpinan menerima Surat Permintaan Pengadaan Beras (SPPB) yang kemudian melakukan prognosa (perencanaan) dan mengecek dokumen. Apabila Surat Permintaan Pengadaan Beras (SPPB) di anggap tidak relevan, maka pimpinan mengembalikan Surat Permintaan Pengadaan Beras (SPPB) ke gudang untuk di butakan Surat Permintaan Pengadaan Beras (SPPB) yang baru. Dan apabila di acc, maka Surat Permintaan Pengadaan Beras (SPPB) diserahkan ke seksi pelayanan publik.

C. Seksi pelayanan publik menrima ACC. Surat Permintaan Pengadaan Beras (ACC.SPPB) kemudian melakukan otorisasi dan mengirimkan ACC. Surat Permintaan Pengadaan Beras (ACC.SPPB) ke kantor pusat untuk di kirimkan barang.

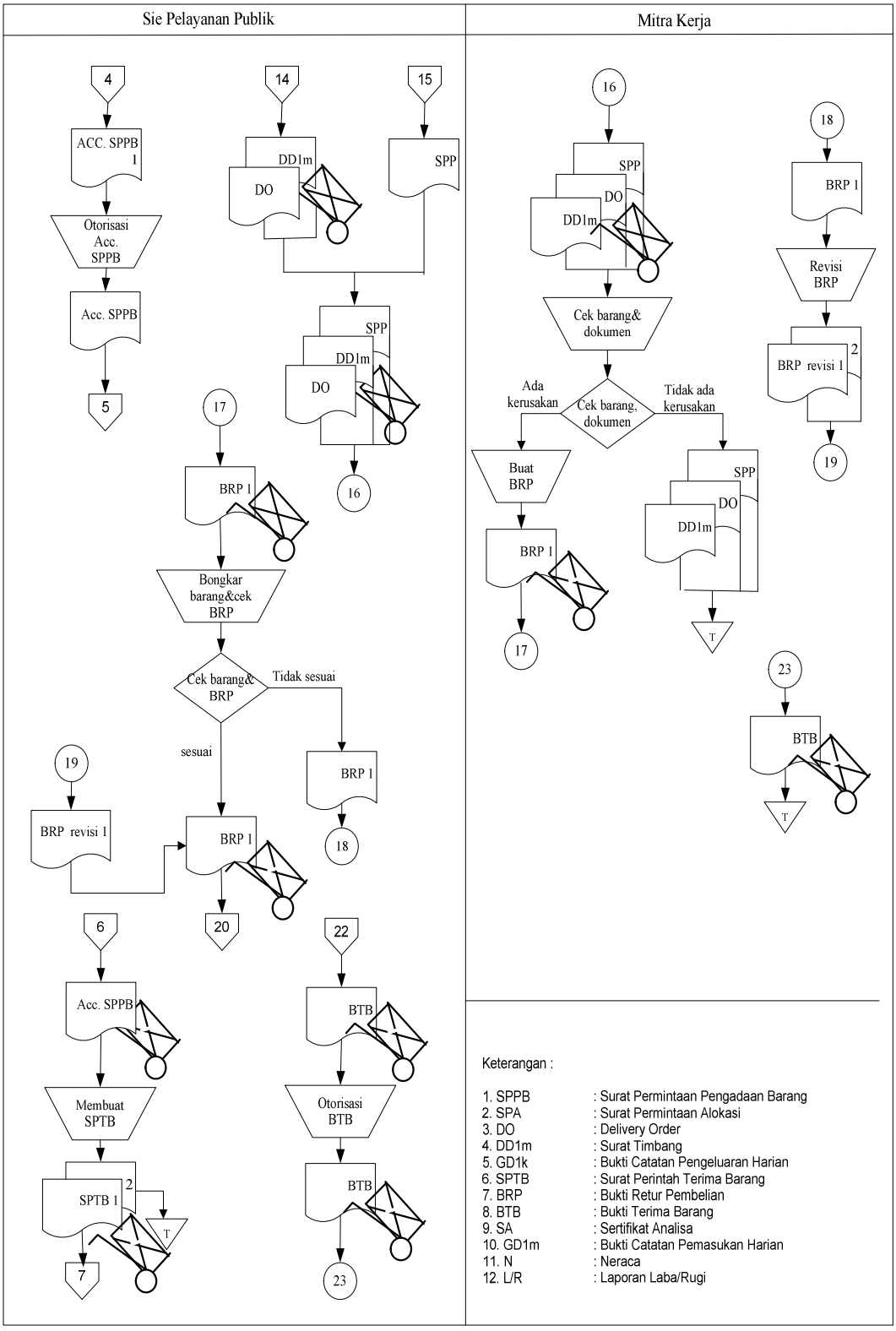
D. Kantor pusat menerima ACC. Surat Permintaan Pengadaan Beras (ACC.SPPB) dan kemudian menyiapkan barang dan menyerahkan kembali ke seksi pelayanan publik beserta ACC. Surat Permintaan Pengadaan Beras (ACC.SPPB).

E. Seksi pelayanan publik menerima ACC. Surat Permintaan Pengadaan Beras (ACC.SPPB) dan barang. Kemudian membuat Surat Perintah terima Barang (SPTB) yang akan diserahkan ke gudang beserta barang.
F. Gudang menerima Surat Perintah terima Barang (SPTB) dan barang yang kemudian di buatkan Bukti Catatan Pemasukan Harian (GD1m) beserta Sertifikat Analisa (SA) yang akan diserahkan ke pimpinan dan bagian akuntansi.
G. Gudang menerima Surat Permintaan Alokasi (SPA) dari mitra kerja, yang dua rangkap kemudian Surat Permintaan Alokasi (SPA) rangkap ke-2 diserahkan ke Seksi admisnistrasi keuangan.
H. seksi administrasi keuangan menerima Surat Permintaan Alokasi (SPA) yang kemudian dibuatkan Surta Permintaan Pembayaran yang diserahkan ke seksi pelayanan publik.
I. Gudang input transaksi penjualan sesuai dengan Surat Permintaan Alokasi (SPA) yang siterima dari mitra kerja yang kemudian dibuatkan Bukti Catatan Pengeluaran harian (GD1k) dan Sertifikat Analisa (SA) yang kemudian akan diserahkan ke pimpinan dan seksi akuntansi. Dan membuat Delivery Order (DO), Surat Timbang (DD1m) yang kemudian akan diserahkan ke seksi pelayanan publik beserta barang.
J. Seksi pelayanan publik menerima Delivery Order (DO), Surat Timbang (DD1m), Surat Permintaan Pembayaran (SPP) yang kemudian semua dokumen tersebut di serahkan ke mitra kerja beserta barang.
K. Mitra kerja menerima Delivery Order (DO), Surat Timbang (DD1m), Surat Permintaan Pembayaran (SPP) dan kemudian melakukan pengecekan barang. Apabila terdepat kerusakan, maka mitra kerja membuat Bukti Retur Pembelian (BRP) dan di serahkan ke seksi pelayanan publik dan kemudian di serahkan ke bagian gudang.
L. Gudang menerima Bukti Retur Pembelian (BRP) dan kemudian mengganti barang dan dibuatkan Bukti Terima Barang (BTB) yang diserahkan ke seksi pelayanan publik beserta barang yang telah di retur.
M. Seksi pelayanan publik menerima Bukti Terima Barang (BTB) beserta barang yang telah di retur dan di kembalikan ke mitra kerja.

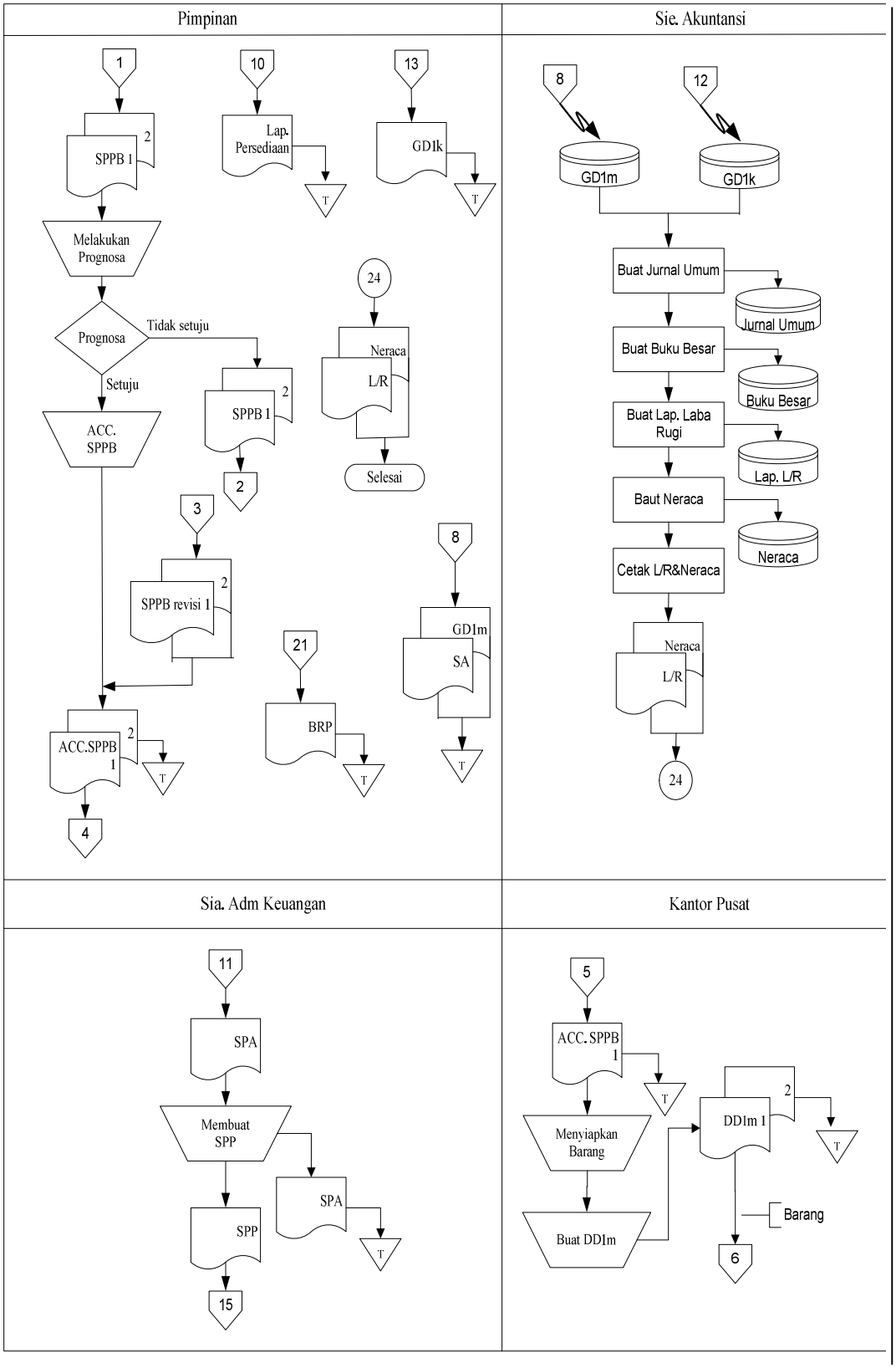
N. Seksi akuntansi menerima Bukti Catatan Pemasukan Harian (GD1m) dan Bukti Catatan Pengeluaran Harian (GD1k) yang kemudian di buatkan laooran keuangan berupa laporan laba/rugi dan neraca yang kemudian diserahkan ke pimpinan.



Gambar 4.9 *System Flowchart* Usulan



Gambar 4.10 *System Flowchart* Usulan lanjutan



Gambar 4.11 *System Flowchart* Usulan Lanjutan

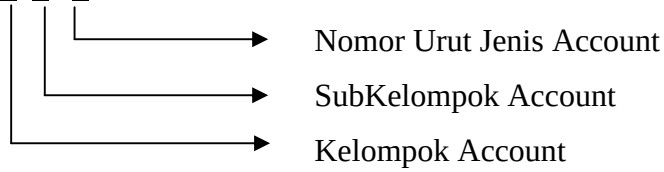
4.1.6 Perancangan Database

Perancangan *database* dimaksudkan untuk memperbaiki sistem yang sudah berjalan agar tidak terjadinya penyimpanan data yang sama (*redudance*). Dengan di usulkannya *database* yang baru, diharapkan dapat mempermudah dalam proses pengolahan data menjadi sebuah informasi yang di butuhkan dan mampu menangani proses pengarsipan data secara tepat.

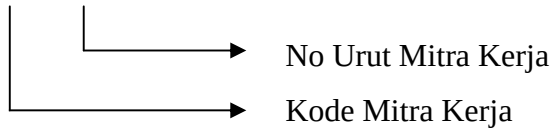
4.1.6.1 Perancangan Kode

Untuk perancangan kode, meliputi perancangan kode untuk kode mitra, kode barang, kode gudang, kode SPA dan kode BRP. Format penulisannya adalah sebagai berikut:

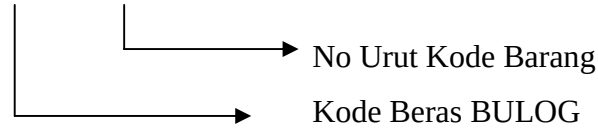
A. Kode Account : 1 1 1



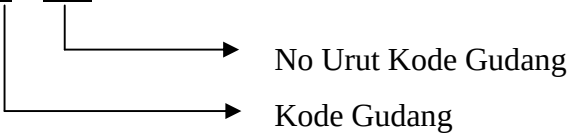
B. Kode Mitra : MK 001



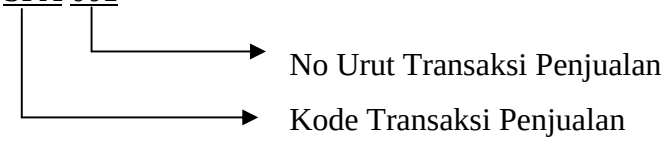
C. Kode Barang : SPPB 001



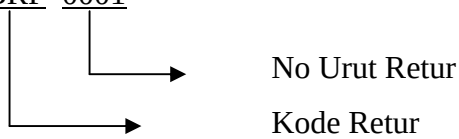
D. Kode Gudang : G 001



E. Kode SPA : SPA 001



F. Kode BRP : BRP 0001



Kode Perkiraan yang digunakan adalah sebagai berikut:

111 Kas

40 Kantor Pusat

41 Penjualan

51 Pengirman Barang dari kantor pusat

4.1.6.2 Normalisasi Yang Diusulkan



Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung

For A Bright Future

Laporan GD1k Gudang Cimindi

Periode Januari-2009

Kode_SPA	Tanggal	Pelanggan	Harga	Kuantitas	Total Harga
FP001	13-Januari-2009	PT. Bank Jabar	Rp. 6.000	20	Rp. 120.000.000
FP002	27-Januari-2009	PT. Rifan Berjangka	Rp. 6.000	15	Rp. 90.000.000
FP002	27-Januari-2009	CV. Sejahtera	Rp. 6.000	30	Rp. 180.000.000
TOTAL				65	Rp. 390.000.000

Di setujui,

Kepala Bagian Gudang — Atyha hiuamga

Kepala Pimpinan Subdivre — Denny Ardiwinata

Gambar 4.12 Dokumen GD1k

Abnormal

tanggal	kode_spa	nama perusahaan	alamat perusahaan	kota	kode pos	Provinsi	PIC	bukti identitas	tlp
12/3/2010	FP001	PT. Bank Jabar	Jl. Tamansari No.17	Bandung	40112	Jabar	Denny	KTP	022-7002145
12/3/2010	FP002	PT. Rifan berjangka	Jl. Asisa afrika 180	Bandung	40129	Jabar	Nissa	KTP	08156324511
12/3/2010	FP003	CV. Sejahtera	Cimahi	Bandung	40215	Jabar	Maman	KTP	022-91221333

kode_sppb	nama brg	kuantitas	harga	tothar
sppb001	Beras	20 Ton	Rp6,000	Rp120,000,000
	Beras	15 Ton	Rp6,000	Rp90,000,000
sppb002	Beras	30 Ton	Rp6,000	Rp180,000,000

Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Abnormal GD1k

Normal ke-1

tanggal	kode_spa	nama perusahaan	alamat perusahaan	kota	kode pos	Provinsi	PIC	bukti identitas	tlp
12/3/2010	FP001	PT. Bank Jabar	Jl. Tamansari No.17	Bandung	40112	Jabar	Denny	KTP	022-7002145
12/3/2010	FP002	PT. Rifan berjangka	Jl. Asisa afrika 180	Bandung	40129	Jabar	Nissa	KTP	08156324511
12/3/2010	FP003	CV. Sejahtera	Cimahi	Bandung	40215	Jabar	Maman	KTP	022-91221333

kode_sppb	nama brg	kuantitas	harga	tothar
sppb001	Beras	20 Ton	Rp6,000	Rp120,000,000
sppb001	Beras	15 Ton	Rp6,000	Rp90,000,000
sppb002	Beras	30 Ton	Rp6,000	Rp180,000,000

Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Normal ke-1 GD1k

Normal ke-2

kode_sppb	nama brg	harga
sppb001	Beras	Rp6,000
sppb001	Beras	Rp6,000
sppb002	Beras	Rp6,000

Tabel Barang

kode_spa	nama perusahaan	alamat perusahaan	kota	kode pos	Provinsi	PIC	bukti identitas	tlp
FP001	PT. Bank Jabar	Jl. Tamansari No.17	Bandung	40112	Jabar	Denny	KTP	022-7002145
FP002	PT. Rifan berjangka	Jl. Asisa afrika 180	Bandung	40129	Jabar	Nissa	KTP	08156324511
FP003	CV. Sejahtera	Cimahi	Bandung	40215	Jabar	Maman	KTP	022-91221333

Tabel Pelanggan

tanggal	kode_spa	nama perusahaan	Kuantitas	tothar
12/3/2010	FP001	PT. Bank Jabar	20	Rp120,000,000
12/3/2010	FP002	PT. Rifan berjangka	15	Rp90,000,000
12/3/2010	FP003	CV. Sejahtera	30	Rp180,000,000

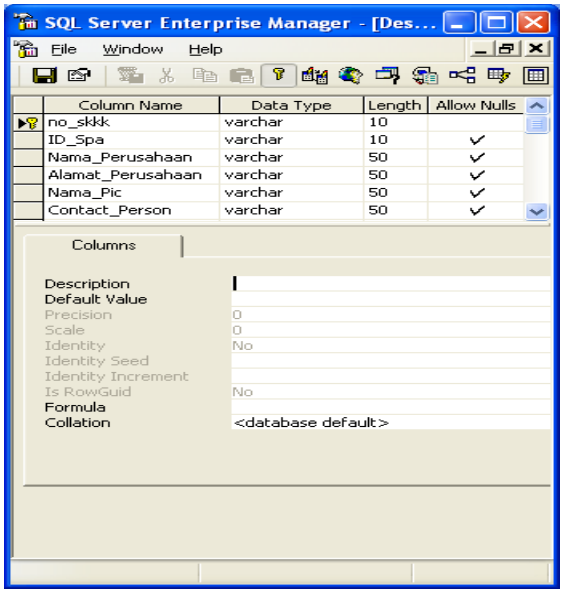
Tabel GD1k

Tabel 4.4 Normalisasi Bentuk Normal ke-2 GD1k

4.1.6.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan *database* dari Sistem Informasi Akuntnasi Persediaan Barang Dagang ini menggunakan Microsoft SQL Server. Tujuan dari perancangan struktur tabel ini yaitu untuk menetukan *Field Name, Data field, Field Size.* Adapun Struktur Tabel yang dihasilkan oleh penulis untuk PERUM Bulog Subdivisi Bandung adalah sebagai berikut:

1. Data Mitra

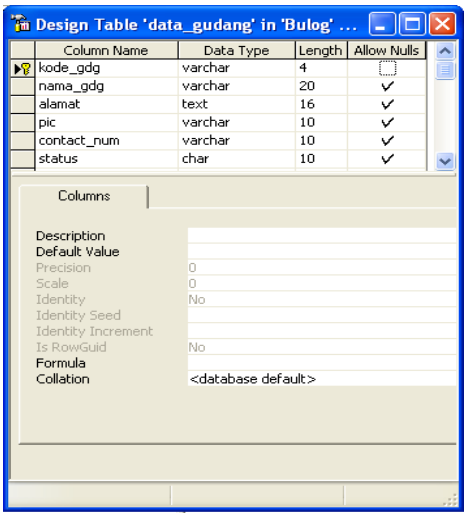


Gambar 4.13 Struktur Tabel Mitra Kerja

Tabel 4.5 Perancangan Tabel Mitra Kerja

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
ID_SPA	Varchar	10	Kode Pelanggan
Nama_Perusahaan	Varchar	20	Nama Perusahaan
Alamat_Perusahaan	Varchar	50	Alamat Perusahaan
Nama_PIC	Varchar	50	Nama Penanggung jawab
Contact_Person	Varchar	50	No Telephone

2. Data Gudang

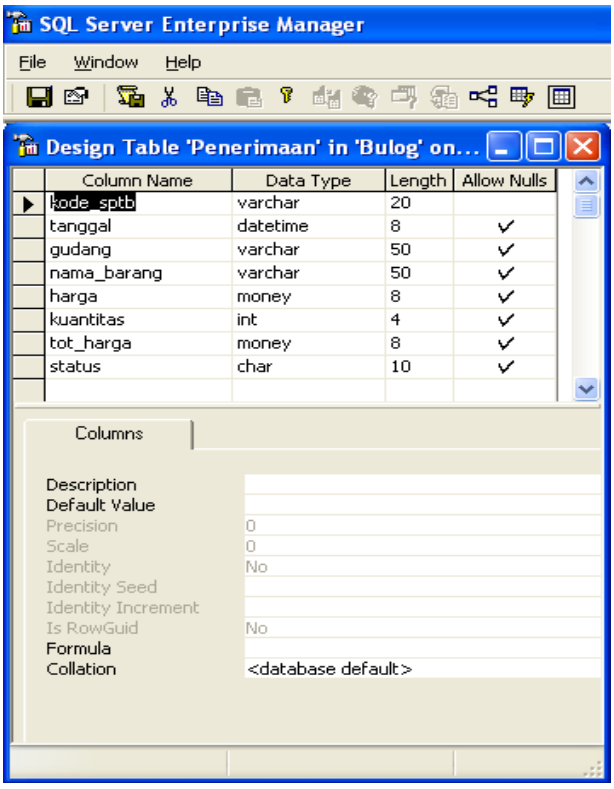


Gambar 4.14 Struktur Tabel Gudang

Tabel 4.6 Perancangan Tabel Gudang

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
Kode_gudang	Varchar	4	Kode Gudang
Nama_Gudang	Varchar	20	Nama Gudang
Alamat_Gudang	Varchar	100	Alamat Gudang
PIC	Varchar	10	Penanggung jawab gudang
Contact_Number	Char	10	No telephone

3. Transaksi Peneriman Barang

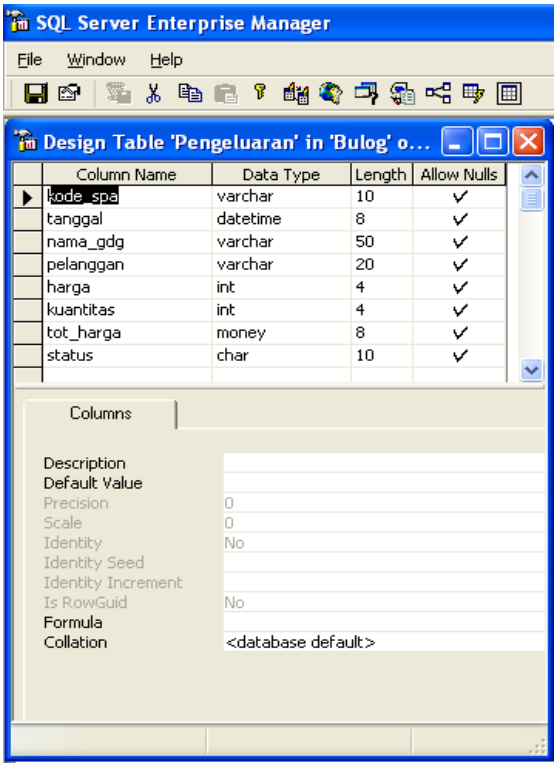


Gambar 4.15 Struktur Tabel Penerimaan Barang

4.7 Perancangan Tabel Penerimaan Barang

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
Kode_SPTB	Varchar	20	Kode Penerimaan barang
Tanggal	Datetime	8	Tanggal barang masuk
Nama_Gudang	Varchar	50	Nama gudang penyimpanan
Nama_barang	Varchar	50	Jenis barang
Harga	Money	8	Harga
Kuantitas	Int	4	Banyaknya barang
Total_Harga	Money	8	Total pembayaran

4. Transaksi Penjualan

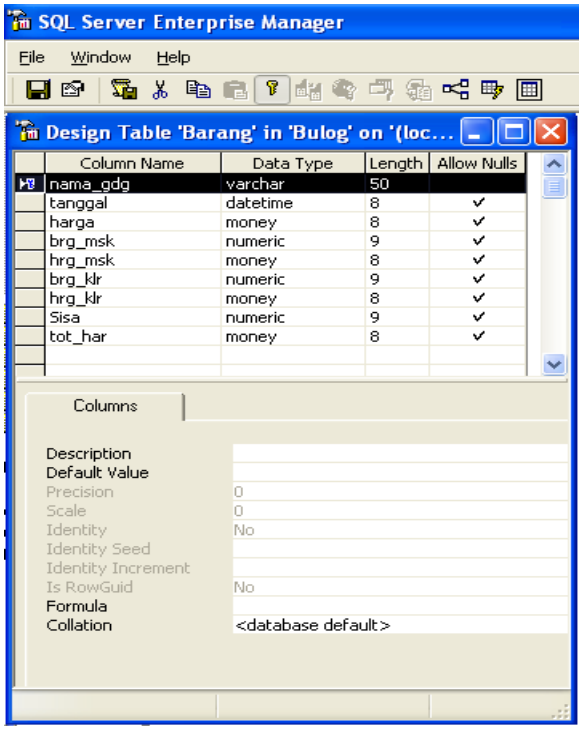


Gambar 4.16 Struktur Tabel Penjualan

Tabel 4.8 Perancangan Tabel Penjualan

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
Kode_SPA	Varchar	5	Kode Pengeluaran Barang
Tanggal	Datetime	8	Tanggal pengeluaran barang
Nama_Gudang	Varchar	50	Nama gudang penyimpanan
Pelanggan	Varchar	50	Nama mitra kerja
Harga	Int	4	Harga barang
Kuantitas	Int	4	Banyaknya pemesanan
Total_Harga	Money	8	Total harga

5. Transaksi persediaan

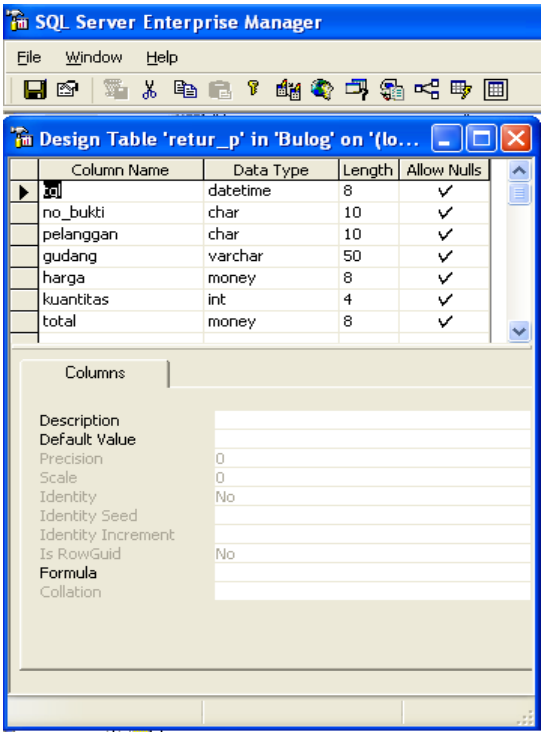


Gambar 4.17 Struktur Tabel Persediaan

4.9 Perancangan Tabel Persediaan Barang

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
Tanggal	Datetime	8	Tanggal persediaan
Nama_Gudang	Char	10	Nama gudang penyimpanan
Keterangan	Char	10	Keterangan persediaan
Kuantitas_a	Int	4	Kuantitas penerimaan
Harga_a	Money	8	Harg penerimaan
Total_a	Money	8	Total penerimaan
Kuantitas_b	Int	4	Kuantitas penjualan
Harga_b	Money	8	Harga penjualan
Total_b	Money	8	Total penjualan
Persediaan	Int	4	Sisa persediaan
Harga_c	Money	8	Harga barang
Saldo	Money	8	Total persediaan

6. Transaksi Retur

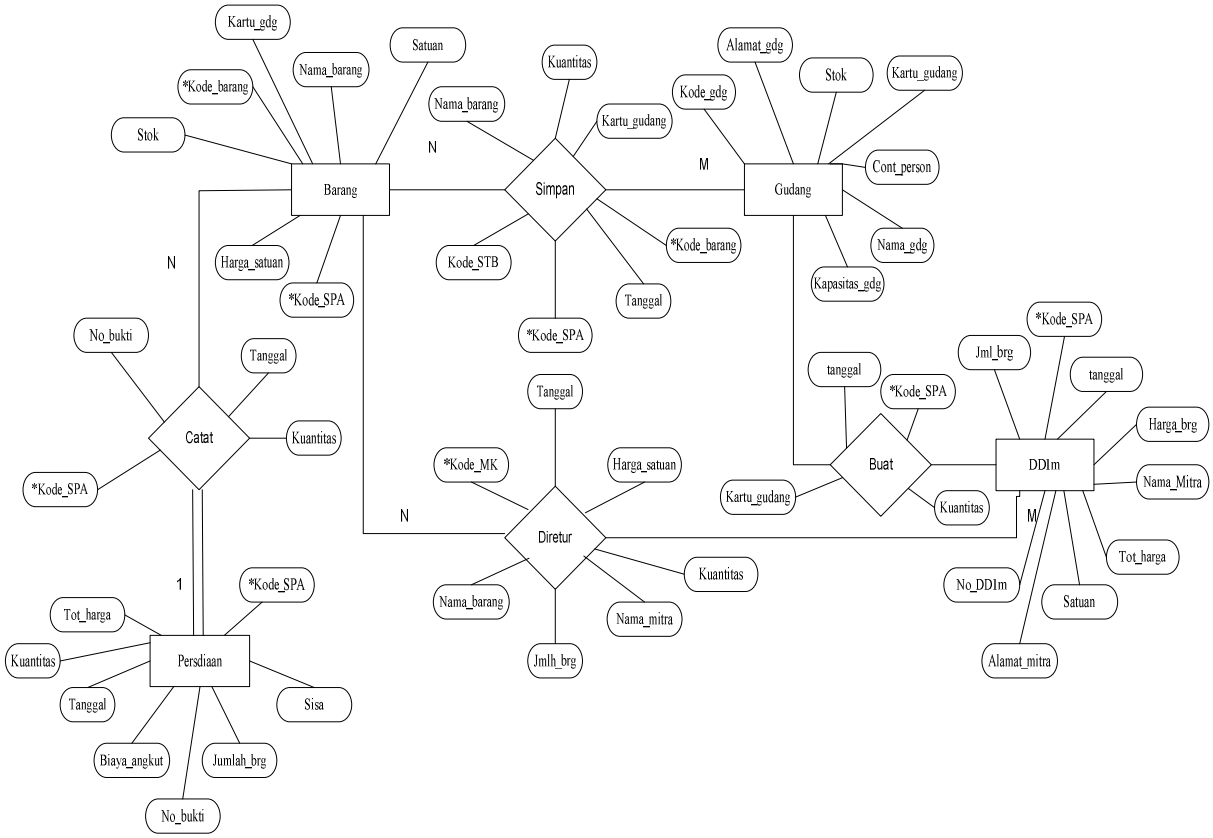


Gambar 4.18 Struktur Tabel Retur

Tabel 4.10 Perancangan Tabel Referensi

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
Tanggal	Datetime	8	Tanggal transaksi retur
No_BRP	Varchar	5	No bukti retur
Pelanggan	Char	10	Nama pelanggan
Gudang	Varchar	20	Nama gudang penyimpanan
Harga	Money	8	Harga Barang
Kuantitas	Int	4	Banyaknya Barang
Total	Money	8	Total Harga

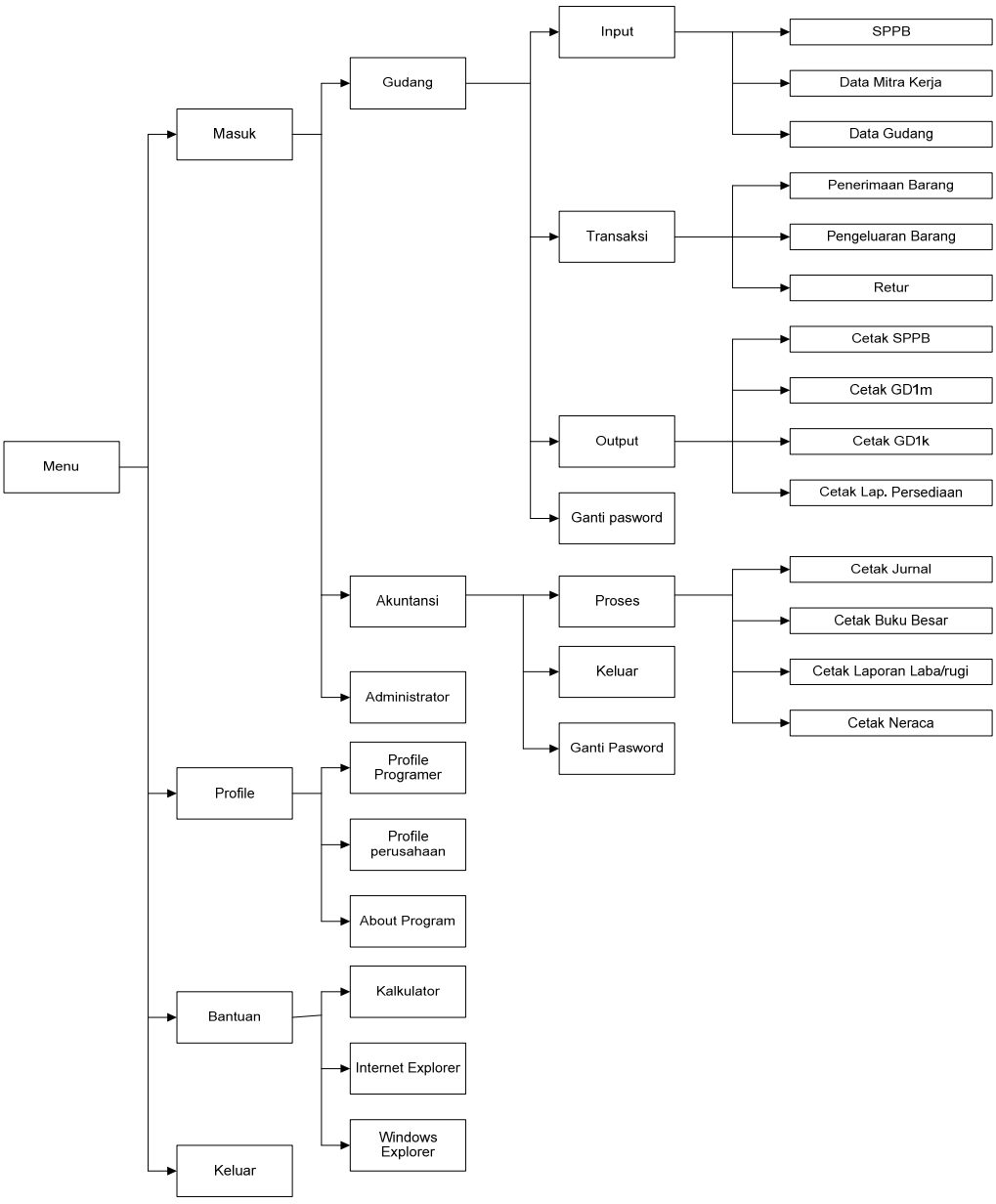
4.1.6.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) Sistem Informasi Akuntansi Persediaan



Gambar 4.19 ERD Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang

4.2 Perancangan Sturktur Menu Program

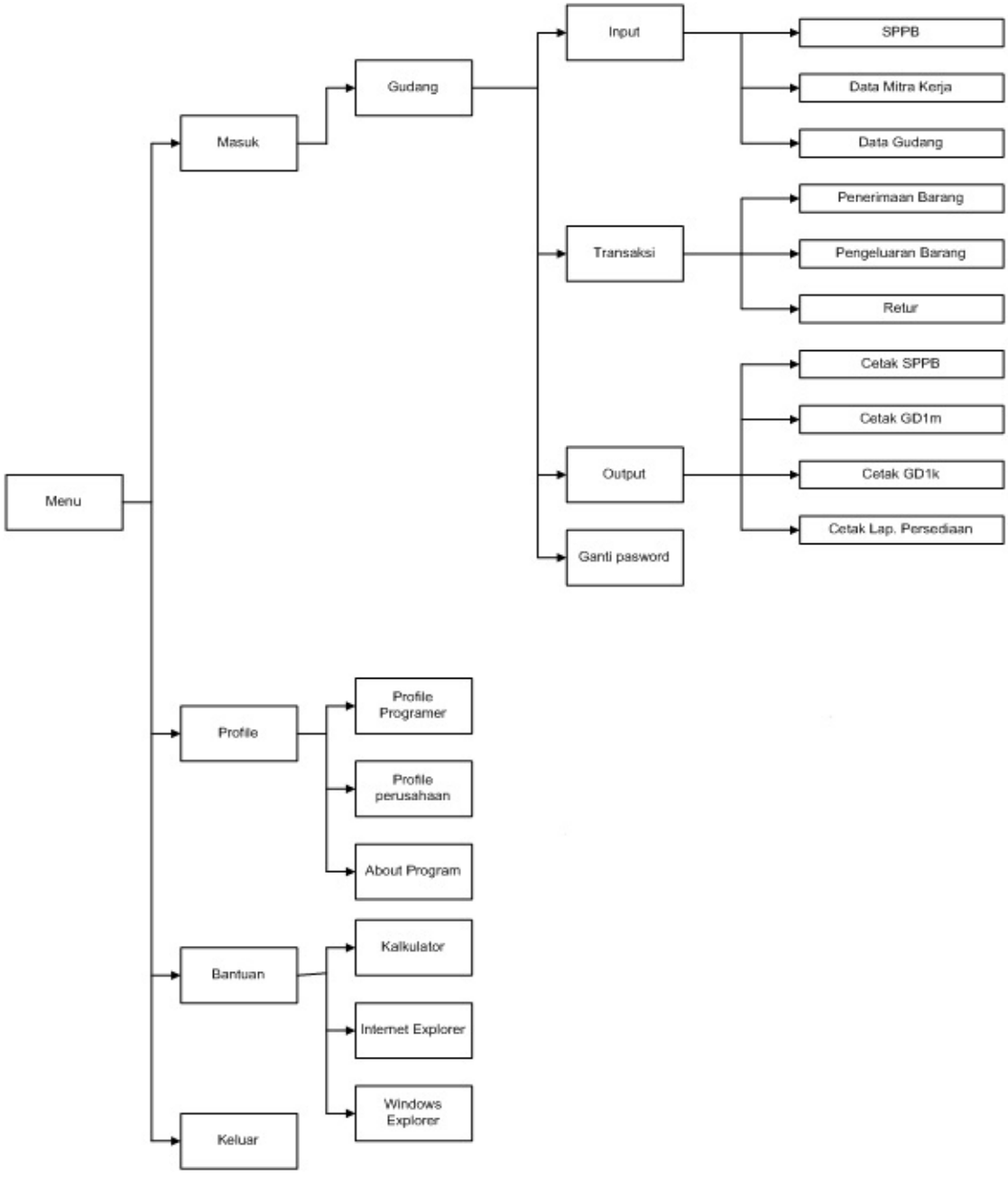
Struktur Menu Program berisikan menu-menu yang akan digunakan dalam sebuah program. Tampilan awal pada program yang penulis rancang terdapat Menu Utama yang terdiri dari Masuk ke program, Profile, Bantuan dan Keluar. Adapun untuk pilihan masuk yang penulis rancang terdiri dari tiga bagian, yaitu Bagian Gudang, Bagian Akuntansi dan Administrator.



Gambar 4.20 Struktur Menu Program Keseluruhan

4.2.1 Struktur Menu Pada Bagian Gudang

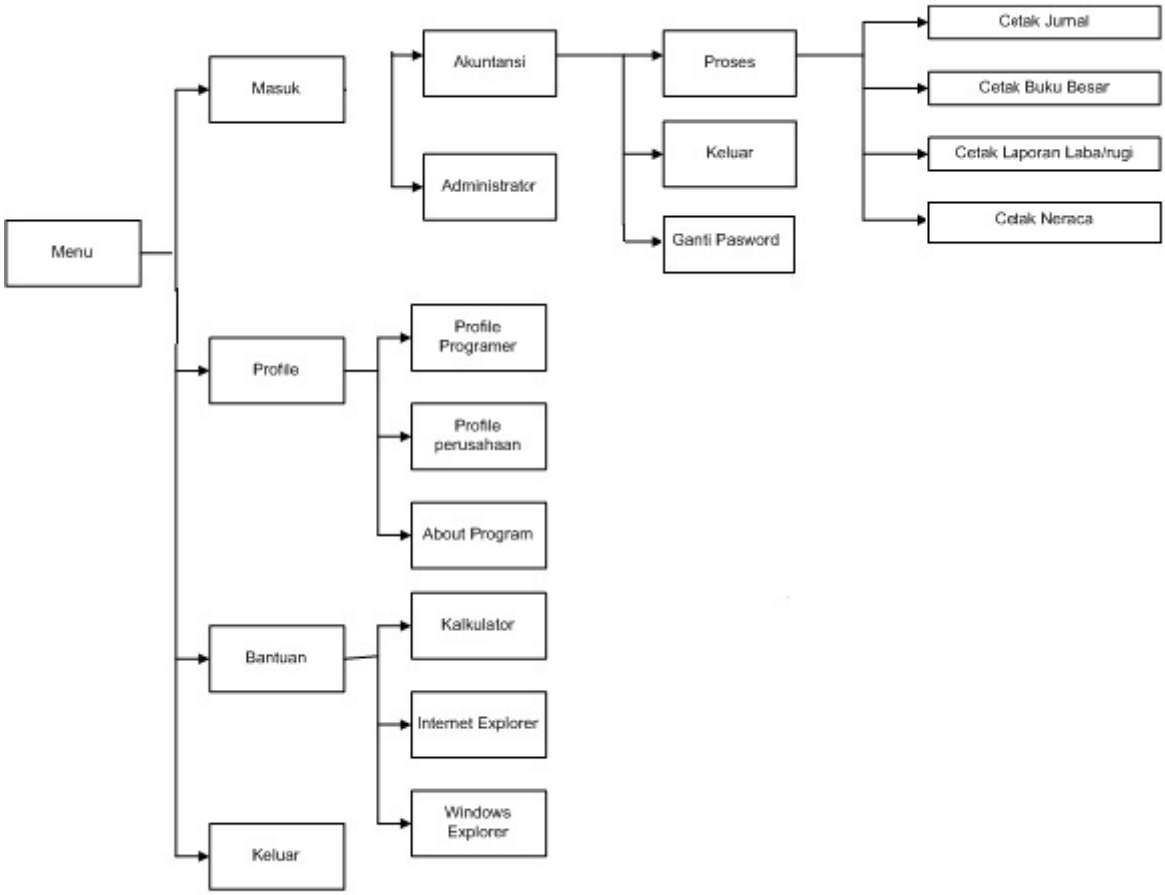
Pada Bagian Gudang terdapat beberapa pilihan menu lainnya seperti Data Mitra Kerja, Data Gudang, Transaksi Penerimaan, Transaksi Pengeluaran, Retur Penjualan, Laporan GD1m, Laporan GD1k, Laporan Persediaan, Ubah password dan keluar dari menu Bagian Gudang



Gambar 4.21 Struktur Menu Program Bagian Gudang

4.2.2 Struktur Menu Pada Bagian Akuntansi

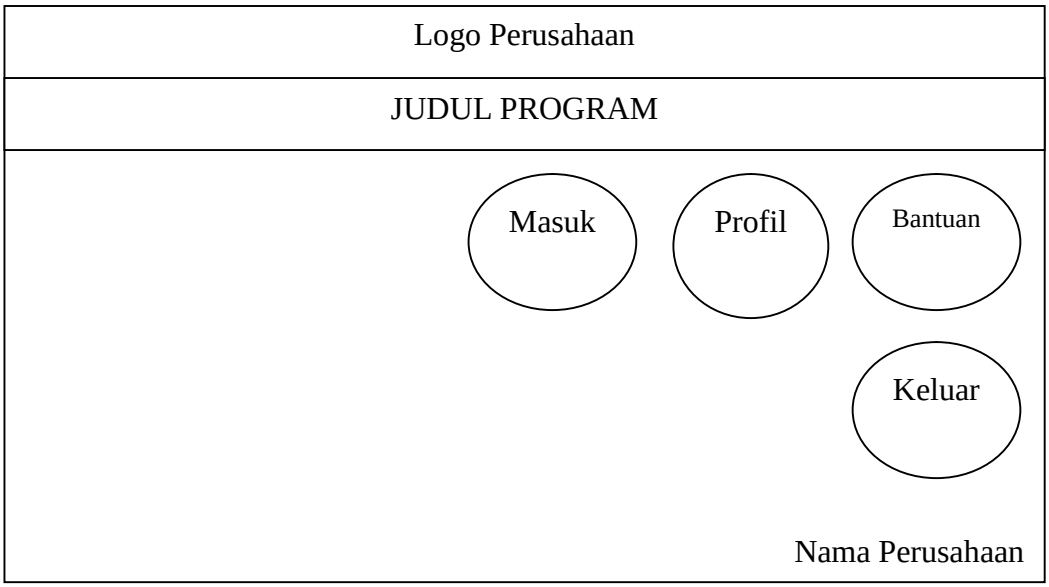
Pada Bagian Akuntansi, terdapat beberapa pilihan menu seperti Jurnal Umum, Buku Besar, Neraca, Kode Referensi, Ubah Password dan keluar dari menu Bagian Akuntansi. Dan yang terakhir yaitu Administrator, pada menu ini terdapat daftar-daftar para pengguna program yang perancang buat.



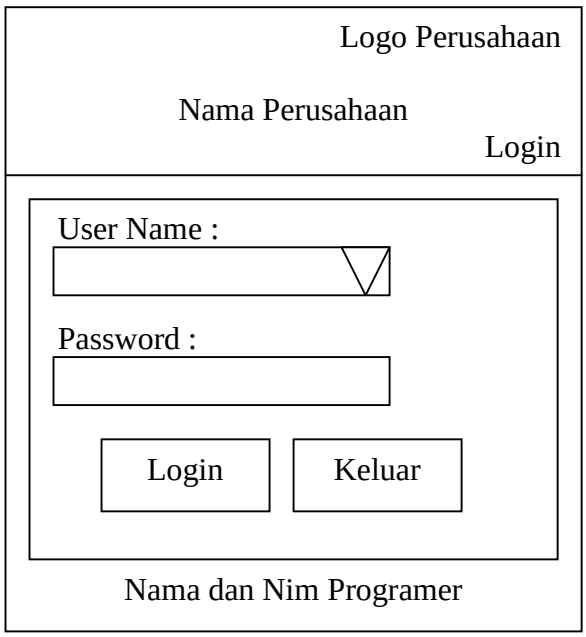
Gambar 4.22 Struktur Menu Program Bagian Akuntansi

4.3 Perancangan Antarmuka dan Laporan

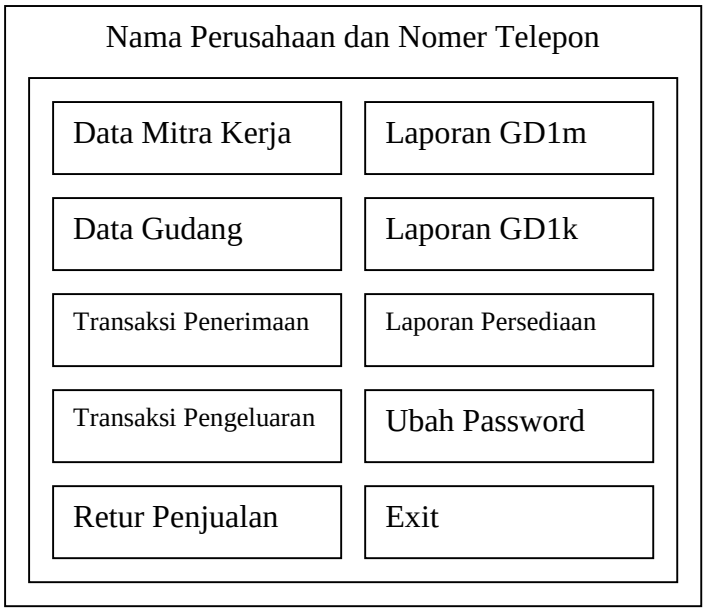
4.3.1 Perancangan Antarmuka



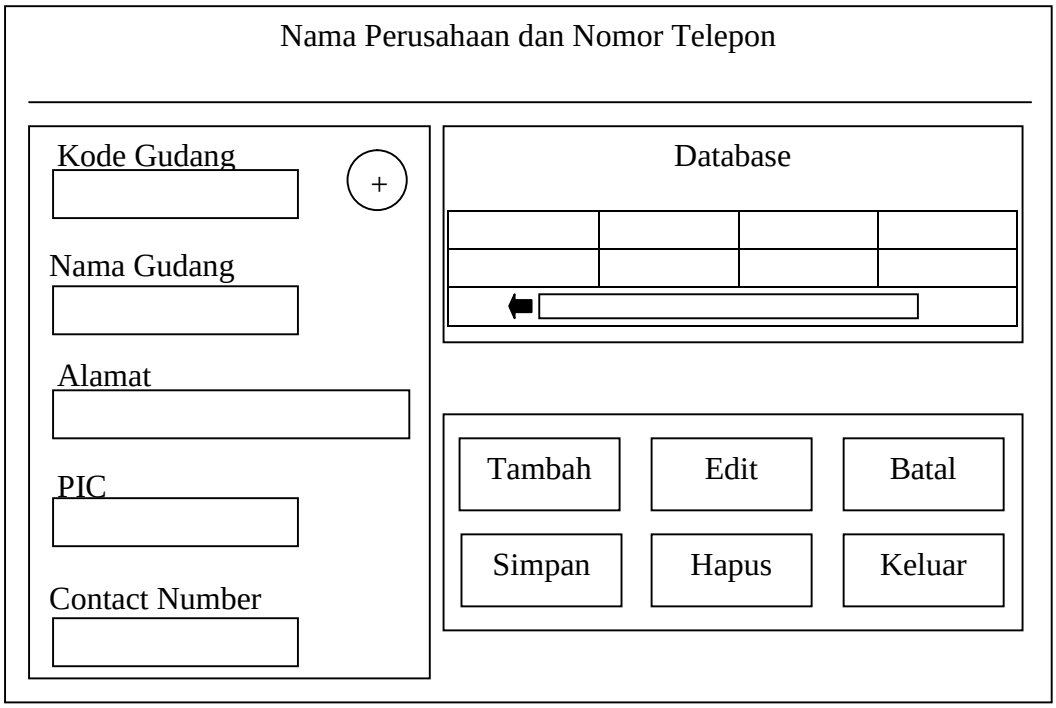
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu Utama



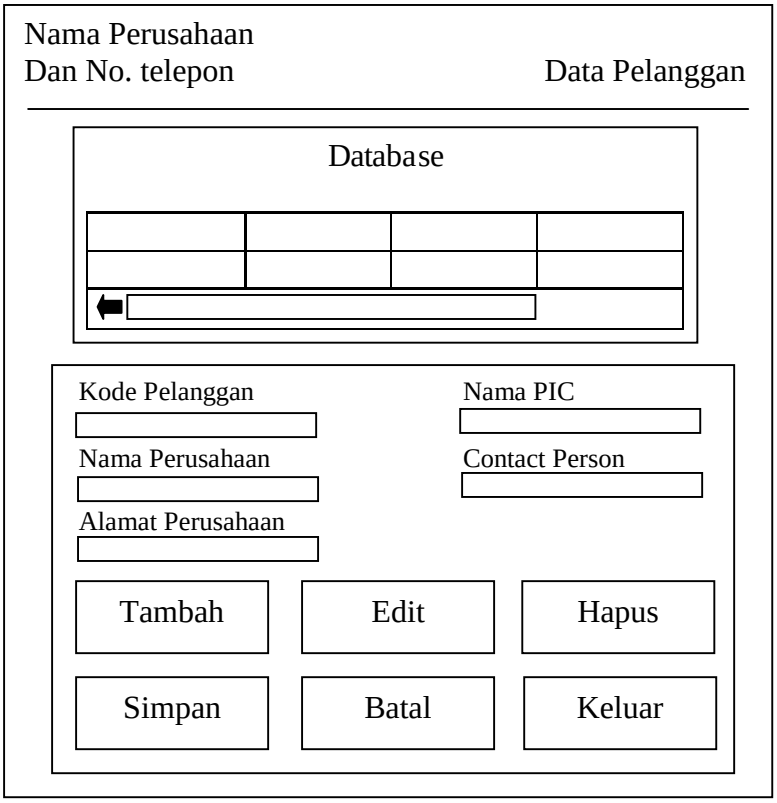
Gambar 4.23 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu Login



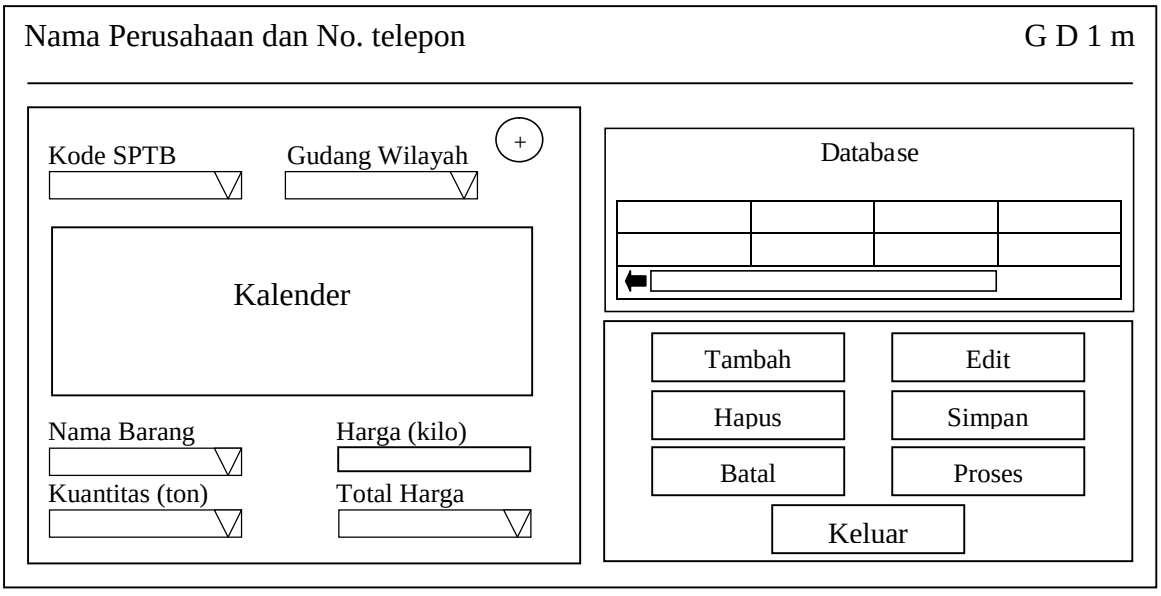
Gambar 4.24 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Bagian Gudang



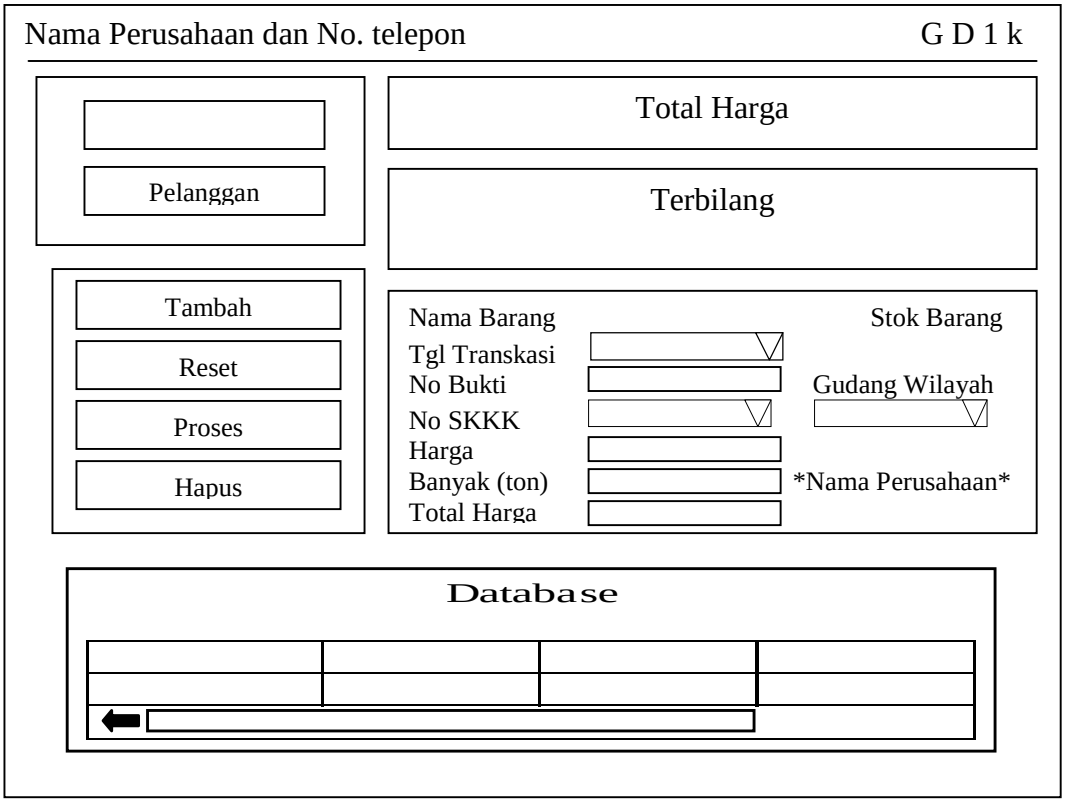
Gambar 4.25 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Data Gudang



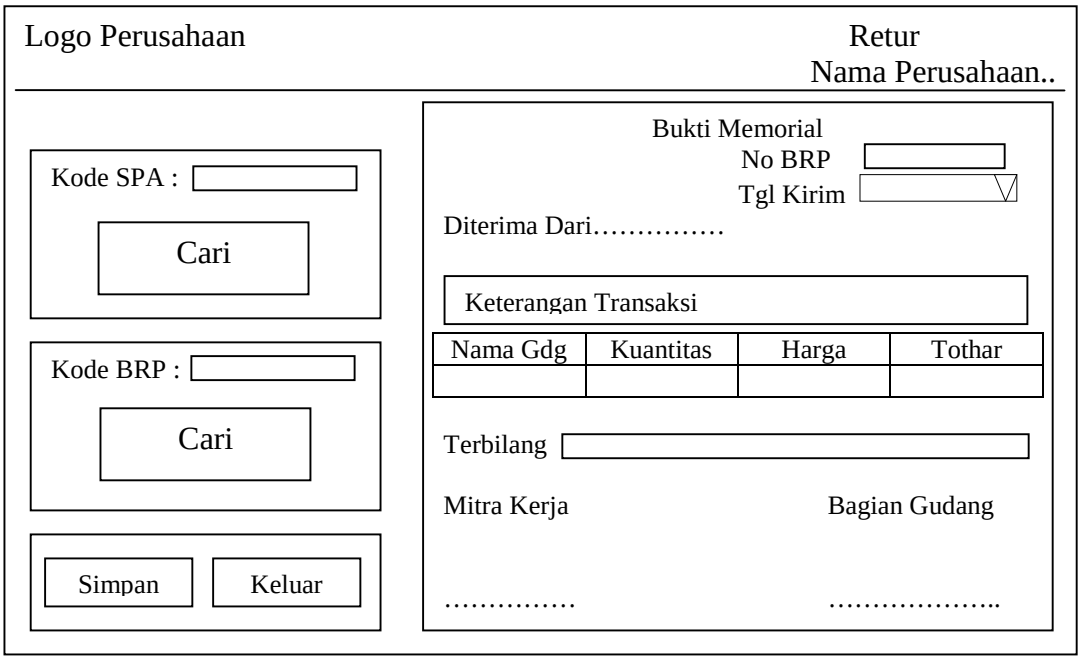
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Data Pelanggan



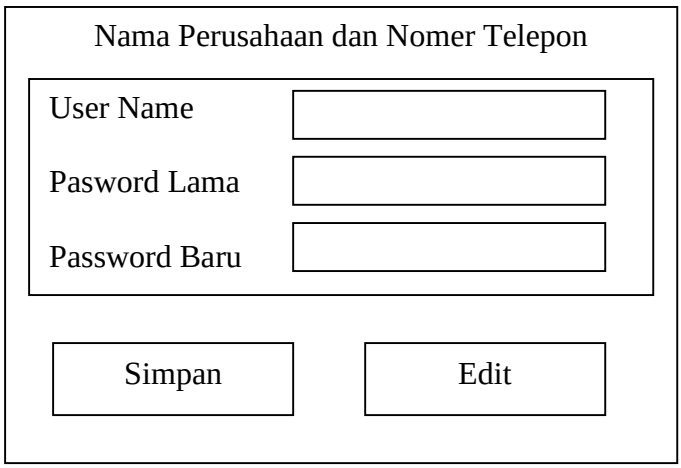
Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Transaksi Penerimaan Barang



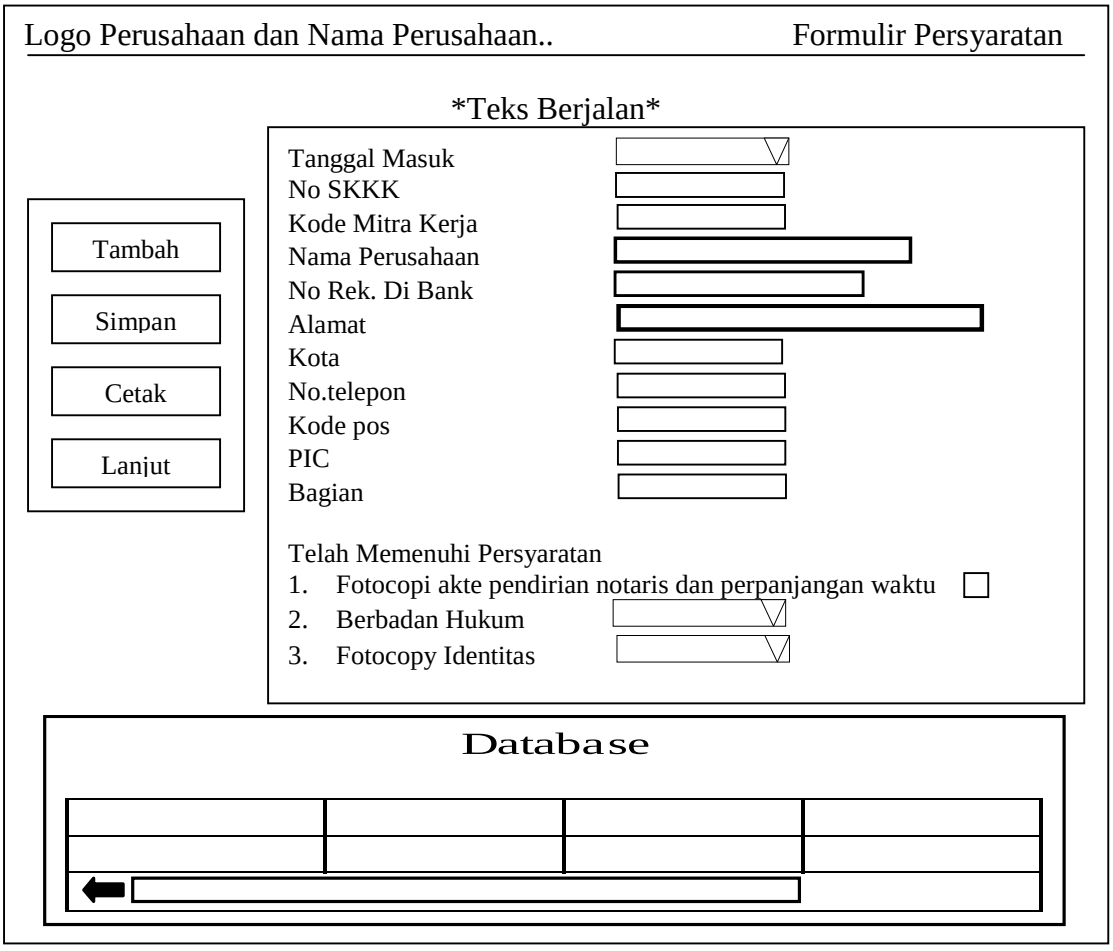
Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Transaksi Pengeluaran Barang



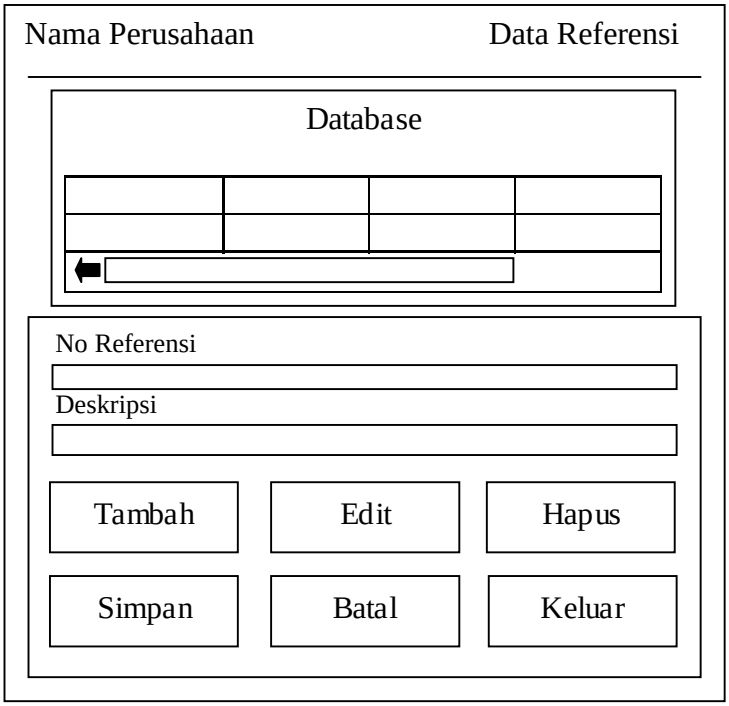
Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Transaksi Retur Barang



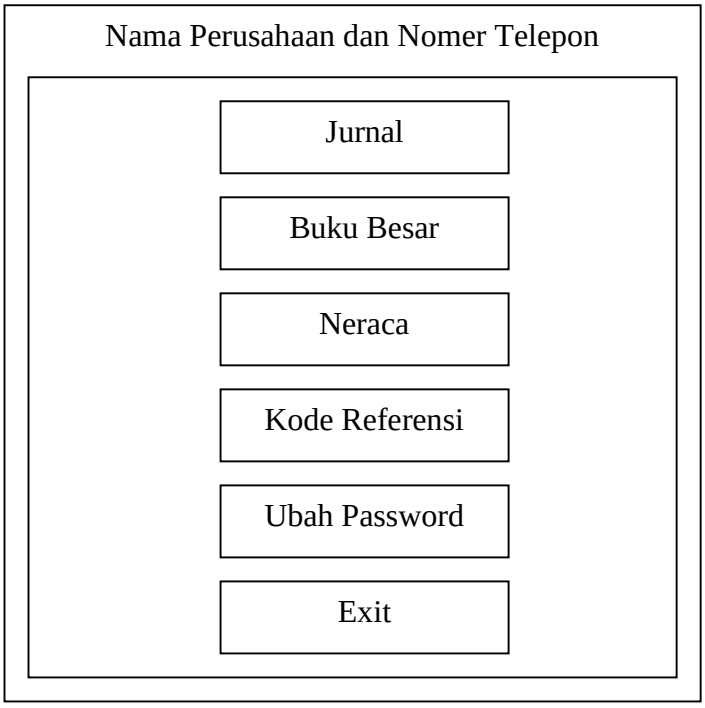
Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Ubah Password



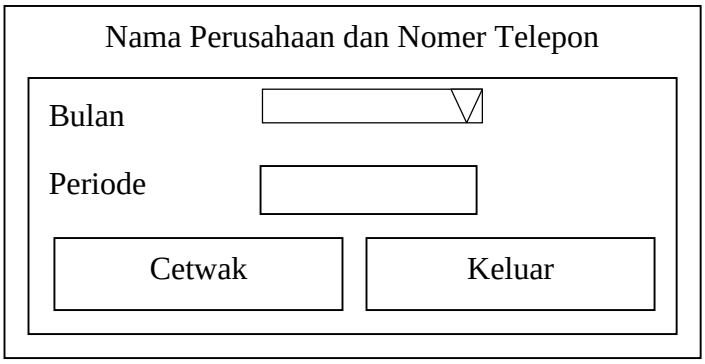
Gambar 4.351 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Formulir Persyaratan



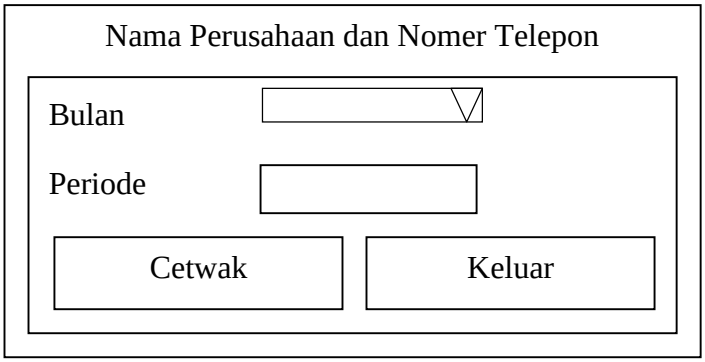
Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Data Referensi



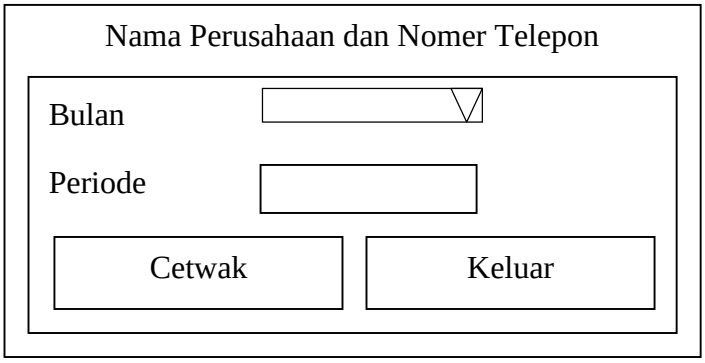
Gambar 4.33 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Bagian Akuntansi



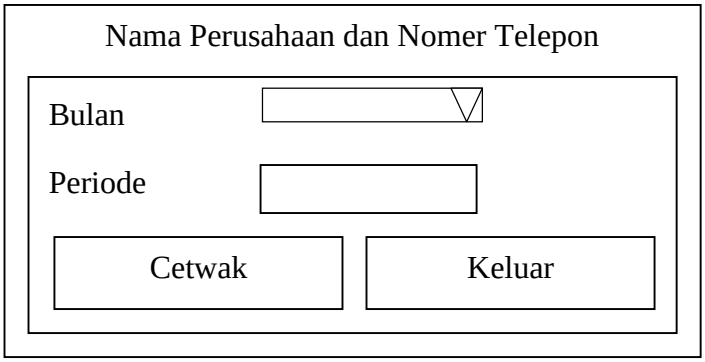
Gambar 4.34 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Cetak Jurnal



Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Cetak Buku Besar



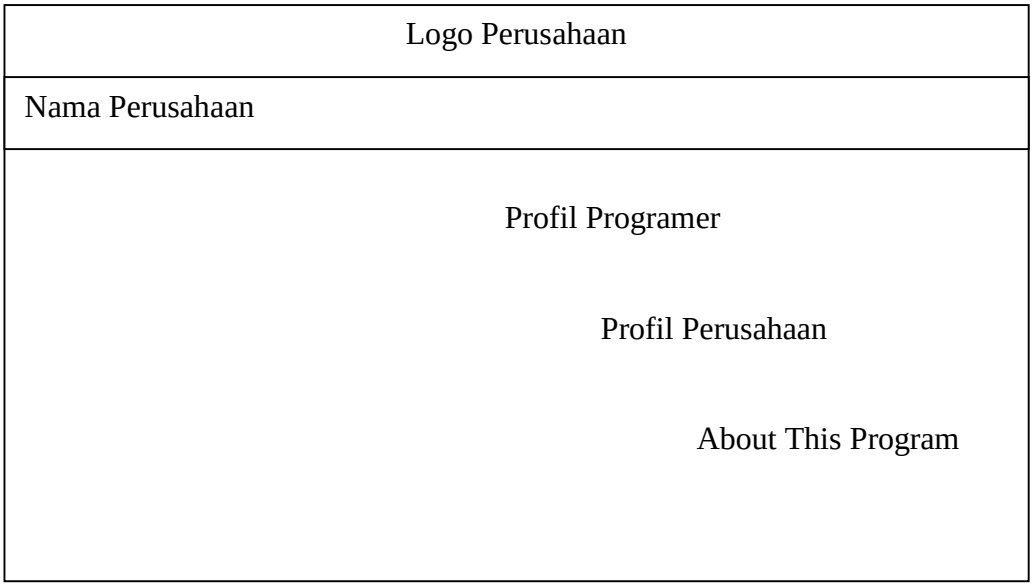
Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Cetak Neraca



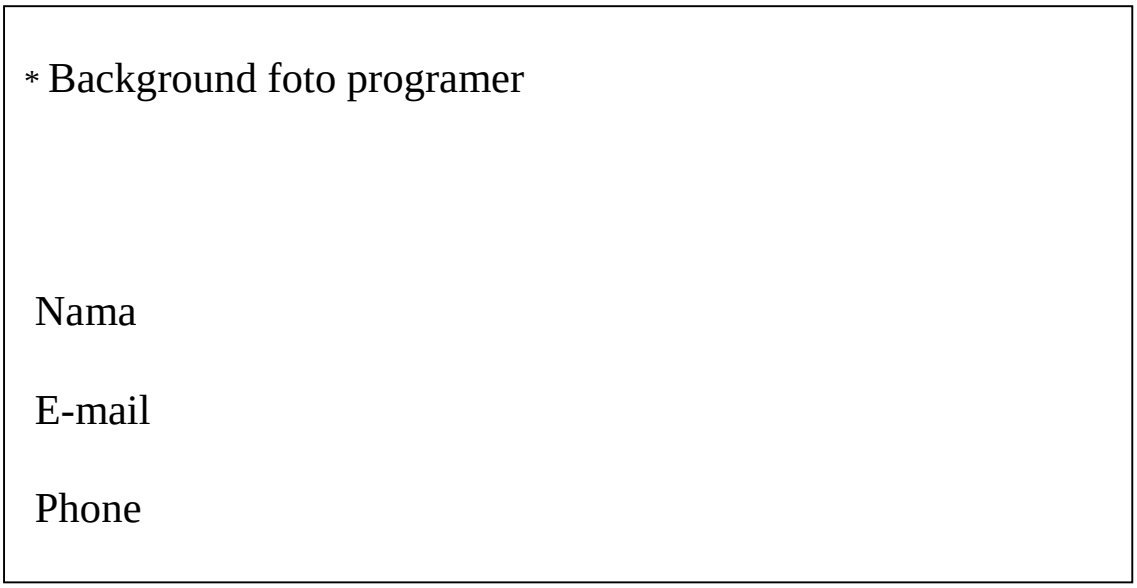
Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Cetak Laporan Laba/rugi



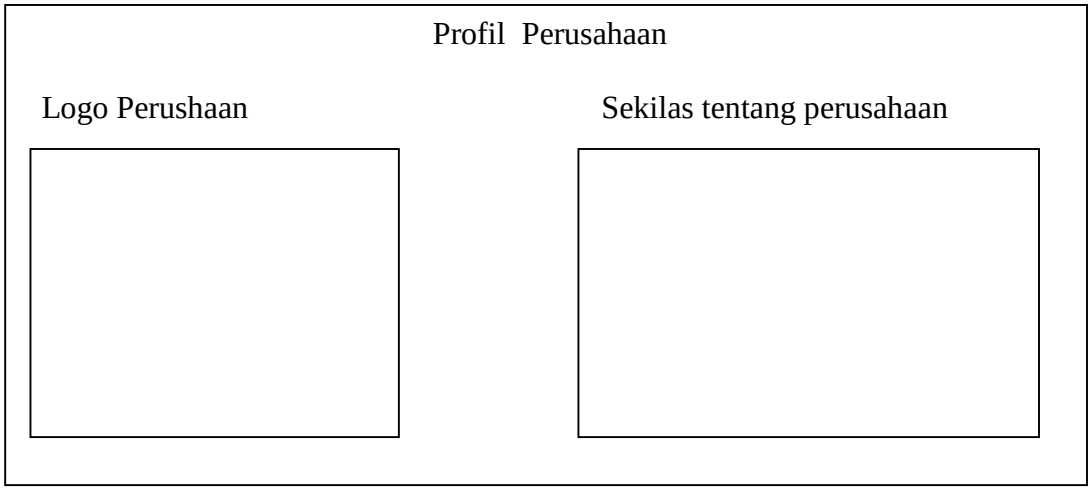
Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Bagian Administator



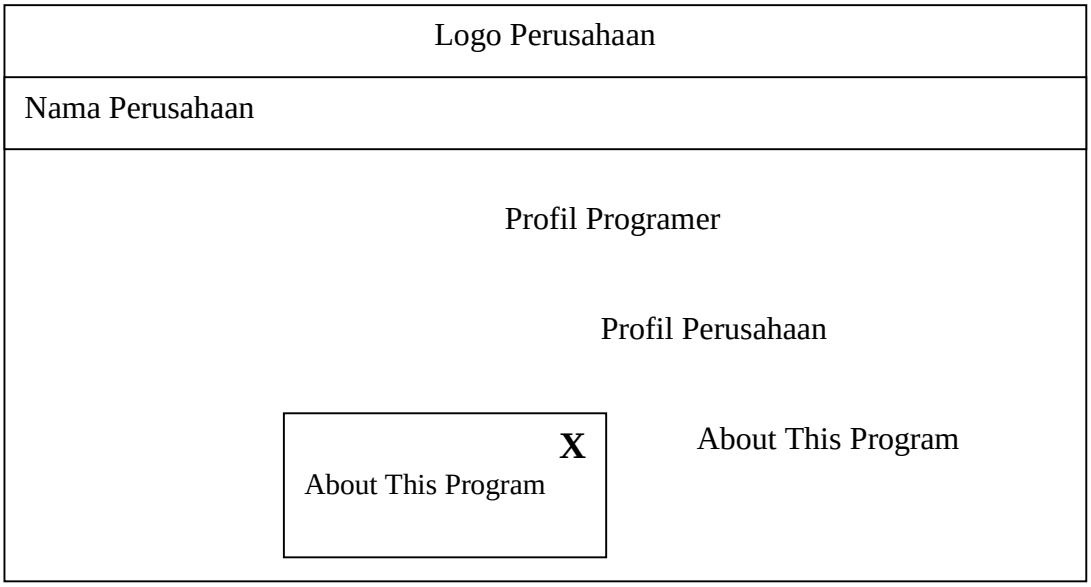
Gambar 4.39 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Menu Profile



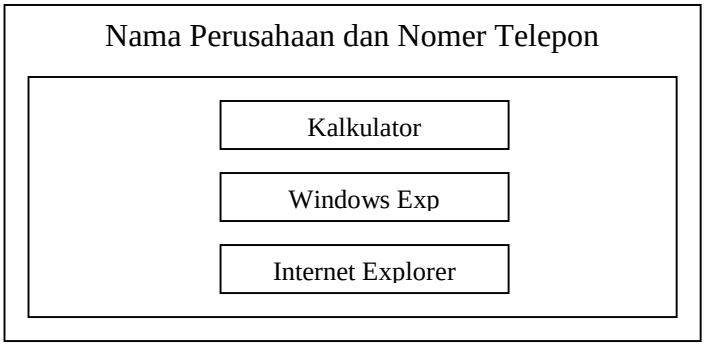
Gambar 4.40 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Menu Profile Programer



Gambar 4.41 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Menu Profile Perusahaan



Gambar 4.42 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Menu About This Program



Gambar 4.43 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Menu Bantuan

4.3.2 Perancangan Laporan

Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung
For A Bright Future

Jurnal Umum
Periode xxx

Tanggal	No Bukti	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
Dd/mm/yy	xxx	Pengiriman barang dari kantor pusat	51	xxx	-
		Kantor pusat	40	-	xxx
Dd/mm/yy	xxx	Kas	111	xxx	-
		Penjualan	41	-	xxx

Gambar 4.44 Tampilan Perancangan Jurnal Umum

Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung
For A Bright Future

Buku Besar Umum
Periode xxx

Nama Akun : xxx No Reff : xxx

Tanggal	Keterangan	Reff	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
Dd/mm/yy	Kas	111	xxx	-	xxx	
Dd/mm/yy	kantor pusat	40	-	xxx	-	xxx
Dd/mm/yy	Pengiriman barang darioKantor pusat	51	xxx	-	xxx	-
Dd/mm/yy	Penjualan	41	-	xxx	-	xxx

Gambar 4.45 Tampilan Perancangan Buku Besar Umum

Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung
For A Bright Future

Neraca
Periode xxx

Aktiva			Passiva		
Aktiva Lancar			**Kewajiban Lancar**		
Kas	xxxx		Utang dagang	xxxx	
Piutang	xxxx		Utang Gaji	xxxx	
Persediaan	xxxx				
Total Aktiva Lancar		xxxx	Total Kewajiban Lancar		xxxx
Aktiva Tetap			**Modal**		
Tanah	xxxx		Modal	xxxx	
Gedung	xxxx		Laba ditahan	xxxx	
(-) Akum Dep. Gedung	(xxxx)				
Peralatan	xxxx				
(-) Akun. Dep. Peralatan	(xxxx)				
Total Aktiva Tetap		xxxx	Total Modal		xxxx
Total Aktiva		xxxx	Total Passiva		xxxx

Gambar 4.46 Tampilan Perancangan Neraca

Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung
For A Bright Future

Laporan Laba Rugi
Tahun berakhir xxxx

PENDAPATAN			
Penjualan			xxx
Penjualan Retur dan Pengurangan Harga			(xxx)
Potongan Penjualan			(xxx)
Penjualan Bersih			xxx
HARGA POKOK PENJUALAN:			
Persediaan Barang Dagang Awal		Xxx	
Pembelian	xxx		
Transpor Pembelian	xxx		
	xxx		
Pembelian retur dan pengurangan harga	(xxx)		
Potongan Pembelian	(xxx)		
Pembelian Bersih		Xxx	
Persediaan tersedia dijual		Xxx	
Persediaan Barang Dagang Akhir		(xxx)	
Harga Pokok Penjualan			xxx
Laba Bruto			**xxx**
BEBAN USAHA:			
Beban Gaji	xxx		
Beban Iklan dan Promosi	xxx		
Beban Pemeliharaan	xxx		
Beban Penyusutan	xxx		
Beban Listrik, air dan telpon	xxx		
Beban Asuransi	xxx		
Beban Perlengkapan	xxx		
Beban Serba-Serbi	xxx		
Total Beban Usaha			xxx
Laba Usaha			**xxx**
PENDAPATAN (BEBAN) LAIN-LAIN			
Pendapatan Sewa		Xxx	
Beban Bunga		(xxx)	
Kerugian Penjualan Aktiva Tetap		(xxx)	
Total Pandapatan (Baban) Lain-Lain Netto			(xxx)
Laba Bersih			**xxx**

Gambar 4.47 Tampilan Perancangan Laporan Laba/rugi

4.4 Perancangan Program

4.4.1 Perancangan Tampilan Menu Utama

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang yang di rancang oleh penulis pada bagian menu utama program terdapat beberapa pilihan untuk dapat menggunakan program tersebut. Kemudian setelah masuk ke dalam menu bagian, penulis membuat pengendalian per bagian dengan menggunakan user id dan password.



Gambar 4.48 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.49 Tampilan Menu Bagian

Untuk dapat menggunakan program ini, terlebih dahulu telah terdaftar sebagai user pada Administrator. Menu ini di rancang per bagian, yang terdiri dari bagian Akuntansi dan Bagian Gudang.

Tabel 4.11 *Listing* Program Masuk Menu

Listing Program	Keterangan

Private Sub TomOK_Click()
If LogName.Text = "" Then
X = MsgBox("Maaf anda belum mengisi nama user. ", vbCritical, "Login gagal")
Exit Sub
End If
 	
With Pengguna.AdoUser
.Refresh
While Not .Recordset.EOF
If .Recordset!UserName = LogName.Text And .Recordset!Password = LogPass.Text Then
Level = .Recordset!User_Level
UserID = .Recordset!UserName
 	
If Level = 1 Then
FGudang.Show
ElseIf Level = 2 Then
FChooser.Show
ElseIf Level = 3 Then
Pengguna.Show
End If
 	
Me.Hide
LogPass.Text = ""
LogName.Text = ""
Exit Sub
End If
.Recordset.MoveNext
Wend
End With
Level = 0
	Untuk masuk menu bagian

X = MsgBox("Maaf password tidak cocok untuk user " & LogName.Text, vbCritical, "Login gagal") End Sub	

4.4.2 Perancangan Bagian Gudang

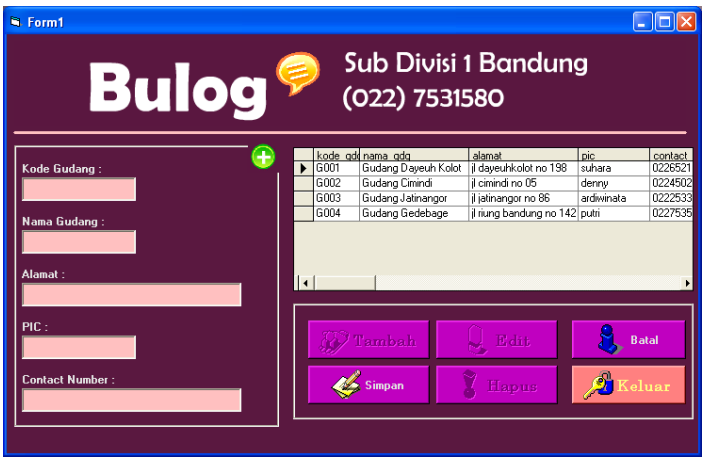
A. Tampilan Menu Untuk Bagian Gudang



Gambar 4.50 Tampilan Menu Bagian Gudang

B Perancangan Masukan Untuk bagian Gudang

1. Tampilan Data Gudang



Gambar 4.51 Tampilan Data Gudang

Listing Program dari Tampilan Data Gudang Adalah sebagai berikut:

Tabel 4.12 *Listing* Program Tampilan Data Gudang

Listing Program	Keterangan
Private Sub Simpan_Click() 'On Error GoTo DataAda AdoGudang(1).Recordset.AddNew AdoGudang(1).Recordset.Fields(0) = Text1 AdoGudang(1).Recordset.Fields(1) = Text2 AdoGudang(1).Recordset.Fields(2) = Text3 AdoGudang(1).Recordset.Fields(3) = Text4 AdoGudang(1).Recordset.Fields(4) = Text5 AdoGudang(1).Recordset.Fields(5) = "y" AdoGudang(1).Recordset.Update Disablekan Exit Sub DataAda: Batal_Click X = MsgBox("Data salah atau data telah ada. Harap mengecek kembali form.", vbCritical, "Data Error") End Sub	Untuk menyimpan data
Private Sub Tambah_Click() Enablekan AdoGudang(1).Recordset.AddNew Text1 = "" Text2 = "" Text3 = "" Text4 = "" Text5 = "" AdoGudang(1).Refresh Text1.SetFocus End Sub	Untuk tambah data

B. Tampilan Data Kustomer



Gambar 4.52 Tampilan Data Pelanggan

Listing Program dari Tampilan Data Pelanggan Adalah sebagai berikut:

Tabel 4.13 *Listing* Program Tampilan Data Pelanggan

Listing Program	Keterangan
Private Sub Simpan_Click() On Error GoTo DataAda AdoKustomer.Recordset.Update AdoKustomer.Refresh Disablekan Exit Sub DataAda: Batal_Click X = MsgBox("Data salah atau data telah eksis. Harap mengecek kembali form.", vbCritical, "Data Error") End Sub	Untuk menyimpan data
Private Sub Tambah_Click() AdoKustomer.Recordset.AddNew Enablekan IDSpa.SetFocus End Sub	Untuk tambah data

C. Tampilan Transaksi Penerimaan Barang



Gambar 4.53 Tampilan Transaksi Penerimaan Barang

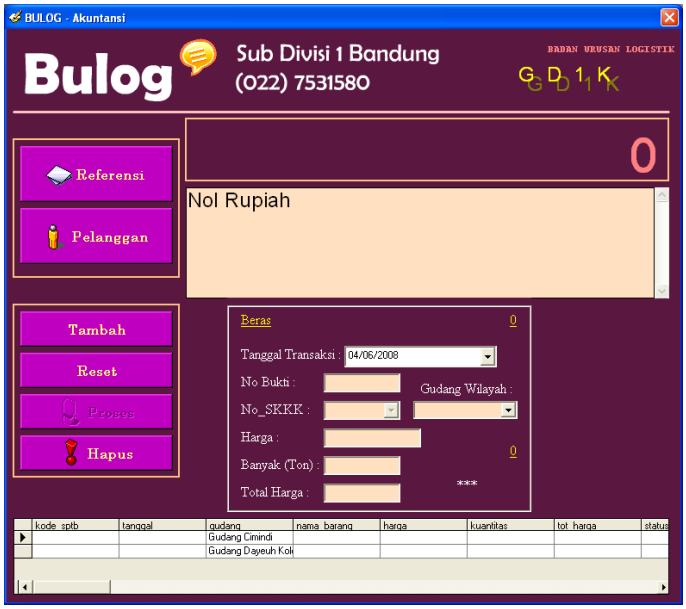
Listing Program dari Tampilan Transaksi Penerimaan Barang adalah sebagai berikut:

Tabel 4.14 *Lisitng* Program Tampilan Transaksi Penerimaan Barang

Listing Program	Keterangan
Private Sub Tambah_Click() Enablekan Text1 = "" Combo1 = "" Text2 = "" Text3 = "" Text4 = "" Y AdoFPBrg.Recordset.AddNew Text1.SetFocus End Sub	Untuk tambah data
Private Sub Simpan_Click() AdoFPBrg.Recordset.Fields(0) = Text1 AdoFPBrg.Recordset.Fields(1) = MyCal AdoFPBrg.Recordset.Fields(2) = DataCombo1 AdoFPBrg.Recordset.Fields(3) = Combo1 AdoFPBrg.Recordset.Fields(4) = Text2 AdoFPBrg.Recordset.Fields(5) = Text3	Untuk simpan data

AdoFPBrg.Recordset.Fields(6) = Text4 AdoFPBrg.Recordset.Fields(7) = "y" AdoFPBrg.Recordset.Update DataCombo1 = "" Disablekan End Sub	
Private Sub KewlButtons1_Click() AdoJurnal.Recordset.AddNew AdoJurnal.Recordset.Fields(0) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(1) AdoJurnal.Recordset.Fields(1) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(0) AdoJurnal.Recordset.Fields(2) = "Pengiriman barang dari pusat" AdoJurnal.Recordset.Fields(3) = "Kantor Pusat" AdoJurnal.Recordset.Fields(4) = "51" AdoJurnal.Recordset.Fields(5) = "40" AdoJurnal.Recordset.Fields(6) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(6) AdoJurnal.Recordset.Fields(7) = 0 AdoJurnal.Recordset.Fields(8) = "Kantor Pusat" AdoJurnal.Recordset.Update AdoJurnal.Recordset.AddNew AdoJurnal.Recordset.Fields(0) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(1) AdoJurnal.Recordset.Fields(1) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(0) AdoJurnal.Recordset.Fields(2) = " Kantor Pusat" AdoJurnal.Recordset.Fields(3) = "Pengiriman barang dari pusat" AdoJurnal.Recordset.Fields(4) = "40" AdoJurnal.Recordset.Fields(5) = "51" AdoJurnal.Recordset.Fields(6) = 0 AdoJurnal.Recordset.Fields(7) = AdoFPBrg.Recordset.Fields(6) AdoJurnal.Recordset.Fields(8) = "Pengiriman barang dari pusat" AdoJurnal.Recordset.Update AdoJurnal.Refresh End Sub	Untuk proses jurnal

D. Tampilan Transaksi Penjualan (Pengeluaran Barang)



Gambar 4.54 Tampilan Transaksi Pengeluaran Barang

Listing Program dari Tampilan Transaksi Penjualan sebagai berikut:

Tabel 4.15 *Listing* Program Tampilan Transaksi Penjualan

Listing Program	Keterangan

Private Sub Proses_Click()
If Val(Tbnyk) > Val(Stok) Then
MsgBox "Persediaan Tidak mencukupi"
Exit Sub
Else
sisa = Tbnyk
i = 0
Adodc4.Refresh
Adodc4.Recordset.MoveFirst
Do Until sisa = 0
tot = sisa
sisa = Adodc4.Recordset.Fields(10) - sisa
If sisa > 0 Then
Adodc4.Recordset.Fields(10) = sisa
Adodc4.Recordset.Update
sisa = 0
harga = Adodc4.Recordset.Fields(11)
Else
sisa = sisa * -1
	Untuk simpan data

```
            tot = Adodc4.Recordset.Fields(10)
            Adodc4.Recordset.Fields(10) = 0
            harga = Adodc4.Recordset.Fields(11)
            Adodc4.Recordset.Update
          End If
        Adodc5.Refresh
        Adodc5.Recordset.AddNew
        Adodc5.Recordset.Fields(0) = TTrans
        Adodc5.Recordset.Fields(1) = DTPicker1
        Adodc5.Recordset.Fields(2) = DataCombo1
        Adodc5.Recordset.Fields(5) = tot
        Adodc5.Recordset.Fields(6) = harga
        Adodc5.Recordset.Fields(9) = "Keluar"
        Adodc5.Recordset.Update
        Adodc5.Refresh
        Adodc4.Recordset.MoveNext
    Loop
    Adodc5.Refresh
    Adodc4.Recordset.MoveFirst
    Adodc5.Recordset.MoveFirst
        Do Until Adodc5.Recordset.EOF
            Me.Refresh
            Me.Refresh
            Me.Refresh
            Me.Refresh
            Me.Refresh
            Me.Enabled = False
            Me.Enabled = True
            Adodc5.Recordset.Fields(7) = Adodc4.Recordset.Fields(10)
            Adodc5.Recordset.Fields(8) = Adodc4.Recordset.Fields(11)
            Adodc5.Recordset.Update
            Adodc5.Recordset.MoveNext
            Adodc4.Recordset.MoveNext
        Loop
    If Adodc4.Recordset.RecordCount + 1 >
Adodc5.Recordset.RecordCount Then
        Do Until Adodc4.Recordset.EOF
            Adodc5.Recordset.AddNew
```

```
        Adodc5.Recordset.Fields(2) = Adodc4.Recordset.Fields(2)
        Adodc5.Recordset.Fields(7) = Adodc4.Recordset.Fields(10)
        Adodc5.Recordset.Fields(8) = Adodc4.Recordset.Fields(11)
        Adodc5.Recordset.Update
        Adodc4.Recordset.MoveNext
      Loop
   End If
   Adodc5.Recordset.MoveFirst
   Adodc4.Refresh
      Do Until Adodc5.Recordset.EOF
        Adodc4.Recordset.AddNew
        i = 0
        Do Until i = 12
          Adodc4.Recordset.Fields(i) = Adodc5.Recordset.Fields(i)
          i = i + 1
        Loop
        Adodc4.Recordset.Update
        Adodc4.Refresh
        Adodc5.Recordset.MoveNext
      Loop
   Adodc5.Refresh
   Adodc5.Recordset.MoveFirst
      Do Until Adodc5.Recordset.EOF
        Adodc5.Recordset.Delete
        Adodc5.Recordset.Update
        Adodc5.Refresh
      Loop
End If
End Sub
```

E. Tampilan Program Transaksi Retur Penjualan



Gambar 4.55 Tampilan Transaksi Retur Penjualan

Listing Program tampilan transaksi retur penjualan sebagai berikut:

Tabel 4.16 *Lisitng* Program Tampilan Retur Penjualan

Listing Program	Keterangan
Private Sub KewlButtons2_Click() KewlButtons3.Visible = True Tambah.Visible = False On Error Resume Next cari2 = Text8 Adodc2.Recordset.MoveFirst Adodc2.Recordset.Find "no_bukti='" & cari2 & "'" Text1.Text = Adodc2.Recordset.Fields(1) Label17 = "Pengiriman Barang" Label11 = Adodc2.Recordset.Fields(2) Text4.Text = Adodc2.Recordset.Fields(3) Text6.Text = Adodc2.Recordset.Fields(4) Text5.Text = Adodc2.Recordset.Fields(5) Text7.Text = Adodc2.Recordset.Fields(6) End Sub	Untuk cari data

F. Tampilan Program Ubah Password



Gambar 4.56 Tampilan Program Menu Ubah Pasword

Listing Program tampilan menu ubah password sebagai berikut:

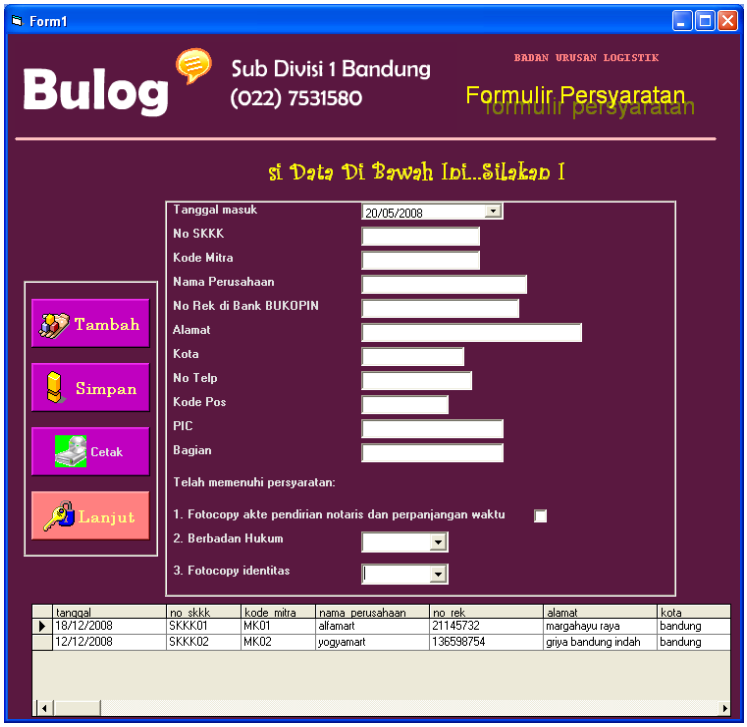
Tabel 4.17 *Lisitng* Program Tampilan Menu Ubah Password

Listing Program	Keterangan

Private Sub Simpan_Click()
'On Error Resume Next
Adodc1.Recordset.MoveFirst
Adodc1.Recordset.Find "Username='" & Text1 & "'"
If Adodc1.Recordset.EOF Then
pesan = MsgBox("User salah, coba lagi. !", vbOKOnly, "Uuups Sorry !")
Else
If Text2.Text <> Adodc1.Recordset.Fields(1) Then
MsgBox ("Password Lama Salah")
Text2.Text = ""
Text2.SetFocus
End If
If Text3.Text = "" Then
MsgBox ("Password belum di isi")
Text3.SetFocus
End If
If Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1) And Text2.Text <> "" And Text3.Text <> "" Then
	Untuk ubah password

```
        With Adodc1.Recordset
            .Fields(1) = Text3.Text
            .Update
        End With
        Text1.Text = ""
        Text2.Text = ""
        Text3.Text = ""
    End If
End If
End Sub
```

G. Tampilan Program Formulir Persyaratan



Gambar 4.57 Tampilan Program Menu Formulir Persyaratan

Listing Program tampilan transaksi formulir persyaratan sebagai berikut:

Tabel 4.18 *Lisitng* Program Tampilan Menu Formulir Persyaratan

Listing Program	Keterangan
Private Sub Simpan_Click() Adodc1.Refresh Adodc1.Recordset.AddNew Adodc1.Recordset.Fields(0) = DTPicker1 Adodc1.Recordset.Fields(1) = Text1 Adodc1.Recordset.Fields(2) = Text2 Adodc1.Recordset.Fields(3) = Text3 Adodc1.Recordset.Fields(4) = Text4 Adodc1.Recordset.Fields(5) = Text5 Adodc1.Recordset.Fields(6) = Text6 Adodc1.Recordset.Fields(7) = Text7 Adodc1.Recordset.Fields(8) = Text8 Adodc1.Recordset.Fields(9) = Text9 Adodc1.Recordset.Fields(10) = Text10 Adodc1.Recordset.Fields(11) = Check1 Adodc1.Recordset.Fields(12) = Combo1 Adodc1.Recordset.Fields(13) = Combo2 Adodc1.Recordset.Update Adodc2.Refresh Adodc2.Recordset.AddNew Adodc2.Recordset.Fields(0) = Text1 Adodc2.Recordset.Fields(1) = Text2 Adodc2.Recordset.Fields(2) = Text3 Adodc2.Recordset.Fields(3) = Text5 Adodc2.Recordset.Fields(4) = Text9 Adodc2.Recordset.Fields(5) = Text7 Adodc2.Recordset.Update End Sub	Untuk simpan data

H. Tampilan Program Kode Referensi



Gambar 4.58 Tampilan Program Menu Kode Referensi

Listing Program tampilan transaksi kode Referensi sebagai berikut:

Tabel 4.19 *Lisitng* Program Tampilan Menu Kode Referensi

Listing Program	Keterangan

Private Sub Hapus_Click()
X = MsgBox("Apakah anda yakin ingin menghapus file : " &
AdoRef.Recordset!Ref & " ?", vbYesNo, "Konfirmasi hapus")
If X = vbYes Then
AdoRef.Recordset.Delete
AdoRef.Refresh
'Login.Init
End If
End Sub
	Untuk hapus data

Private Sub Tambah_Click() AdoRef.Recordset.AddNew Enablekan TD1.SetFocus End Sub	Untuk tambah data
Private Sub Keluar_Click() Me.Hide End Sub	Untuk keluar dari menu

4.4.3 Perancangan Bagian Akuntansi

a. Tampilan Menu Untuk Bagian Akuntansi



Gambar 4.59 Tampilan Program Menu Bagian Akuntansi

b. Tampilan Keluaran untuk Bagian Akuntansi

i. Tampilan Keluaran Cetak Jurnal



Gambar 4.60 Tampilan Program Menu Cetak Jurnal

Listing Program tampilan menu cetak jurnal sebagai berikut:

Tabel 4.20 *Lisitng* Program Tampilan Menu Cetak Jurnal

Listing Program	Keterangan
Private Sub Cetak_Click() cr.Destination = crptToWindow cr.ReportFileName = App.Path & "\Report\JU.rpt" cr.SelectionFormula = "Month ({JU.tanggal})=" & Combo1.ListIndex + 1 & "and Year({JU.tanggal})=" & Text1 cr.WindowState = crptMaximized cr.RetrieveDataFiles cr.Action = 1 End Sub	Untuk cetak laporan
Private Sub KewlButtons2_Click() Me.Hide FChooser.Show End Sub	Untuk keluar

ii. Tampilan Keluaran Cetak Buku Besar



Gambar 4.61 Tampilan Program Menu Cetak Buku Besar

Listing Program tampilan menu cetak buku besar sebagai berikut:

Tabel 4.21 *Lisitng* Program Tampilan Menu Cetak Buku Besar

Listing Program	Keterangan
Private Sub cetak_Click() cr.Destination = crptToWindow cr.ReportFileName = App.Path & "\Report\BB.rpt" cr.SelectionFormula = "Month ({JU.tanggal})=" & Combo1.ListIndex + 1 & "and Year({JU.tanggal})=" & Text1 cr.WindowState = crptMaximized cr.RetrieveDataFiles cr.Action = 1 End Sub	Untuk cetak laporan
Private Sub KewlButtons2_Click() Me.Hide FChooser.Show End Sub	Untuk keluar menu

iii. Tampilan Keluaran Cetak Neraca



Gambar 4.62 Tampilan Program Menu Cetak Neraca

Listing Program tampilan menu cetak neraca sebagai berikut:

Tabel 4.22 *Lisitng* Program Tampilan Menu Cetak Neraca

Listing Program	Keterangan
Private Sub cetak_Click() cr.Destination = crptToWindow cr.ReportFileName = "D:\pu3\310708\My_TA 1.3\Report\Neraca.rpt" cr.SelectionFormula = "({@bulan})="' & Combo1 & "' and({Neraca.tahun})=" & Text1 cr.RetrieveDataFiles cr.WindowState = crptMaximized cr.Action = 1 End Sub	Untuk cetak laporan
Private Sub KewlButtons2_Click() Me.Hide FChooser.Show End Sub	Untuk keluar menu

c. Tampilan Data Kode Referensi



Gambar 4.63 Tampilan Program Menu Kode Referensi

Listing Program tampilan menu kode referensi sebagai berikut:

Tabel 4.23 *Lisitng* Program Tampilan Menu Kode Referensi

Listing Program	Keterangan

Private Sub Hapus_Click()
X = MsgBox("Apakah anda yakin ingin menghapus file : " &
AdoRef.Recordset!Ref & " ?", vbYesNo, "Konfirmasi hapus")
If X = vbYes Then
AdoRef.Recordset.Delete
AdoRef.Refresh
'Login.Init
End If
End Sub
	Untuk hapus data

Private Sub Tambah_Click() AdoRef.Recordset.AddNew Enablekan TD1.SetFocus End Sub	Untuk tambah data
Private Sub Keluar_Click() Me.Hide End Sub	Untuk keluar dari menu

d. Tampilan Ubah Password



Gambar 4.64 Tampilan Program Menu Ubah Password

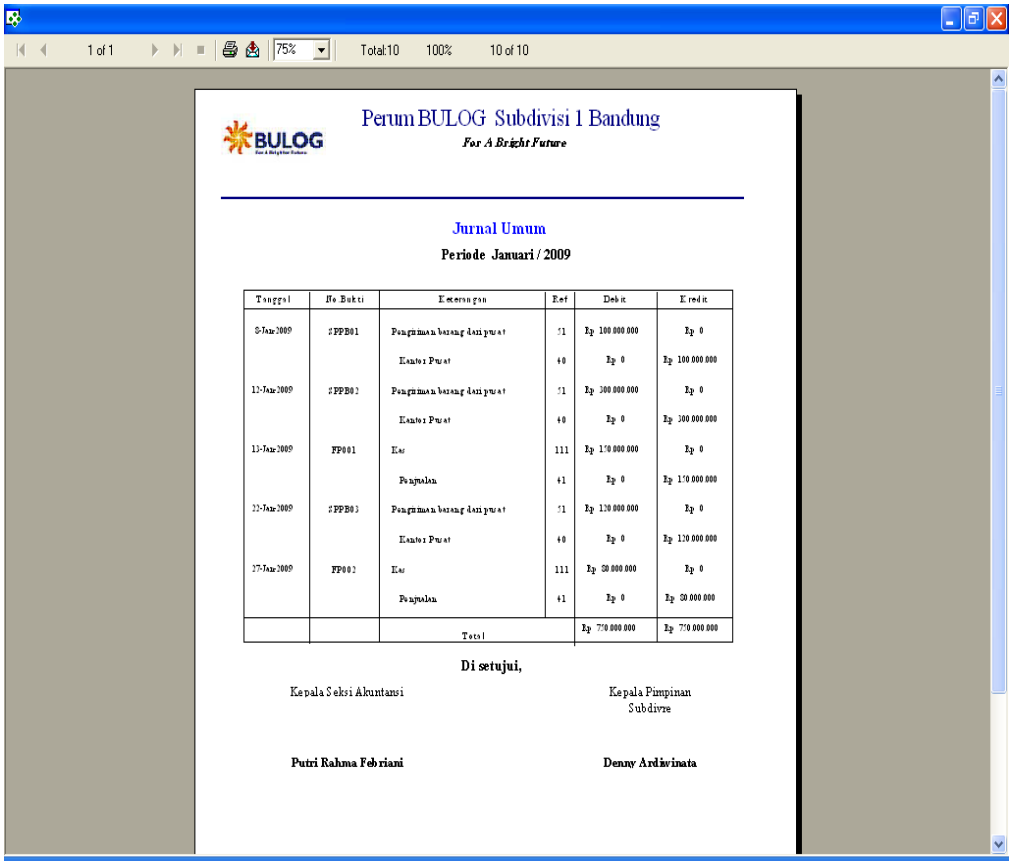
Listing Program tampilan menu ubah password sebagai berikut:

Tabel 4.24 *Lisitng* Program Tampilan Menu Ubah Password

Listing Program	Keterangan

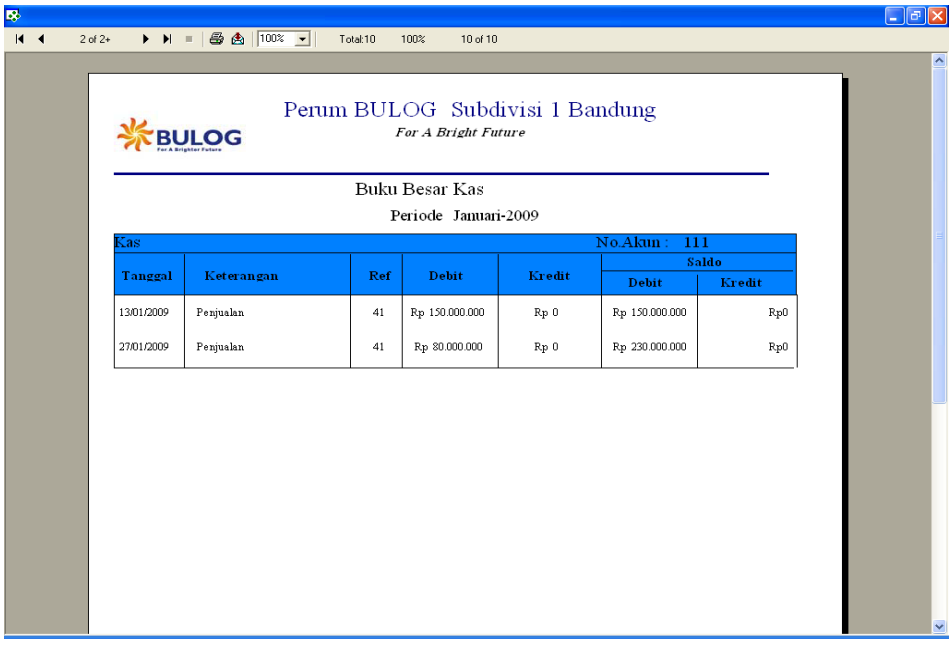
Private Sub Simpan_Click()
'On Error Resume Next
Adodc1.Recordset.MoveFirst
Adodc1.Recordset.Find "Username='" & Text1 & "'"
If Adodc1.Recordset.EOF Then
pesan = MsgBox("User salah, coba lagi. !", vbOKOnly, "Uuups Sorry !")
Else
If Text2.Text <> Adodc1.Recordset.Fields(1) Then
MsgBox ("Password Lama Salah")
Text2.Text = ""
Text2.SetFocus
End If
If Text3.Text = "" Then
MsgBox ("Password belum di isi")
Text3.SetFocus
End If
If Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1) And Text2.Text <> "" And Text3.Text <> "" Then
With Adodc1.Recordset
.Fields(1) = Text3.Text
.Update
End With
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
End If
End If
End Sub
	Untuk ubah password

E. Tampilan untuk Laporan Jurnal



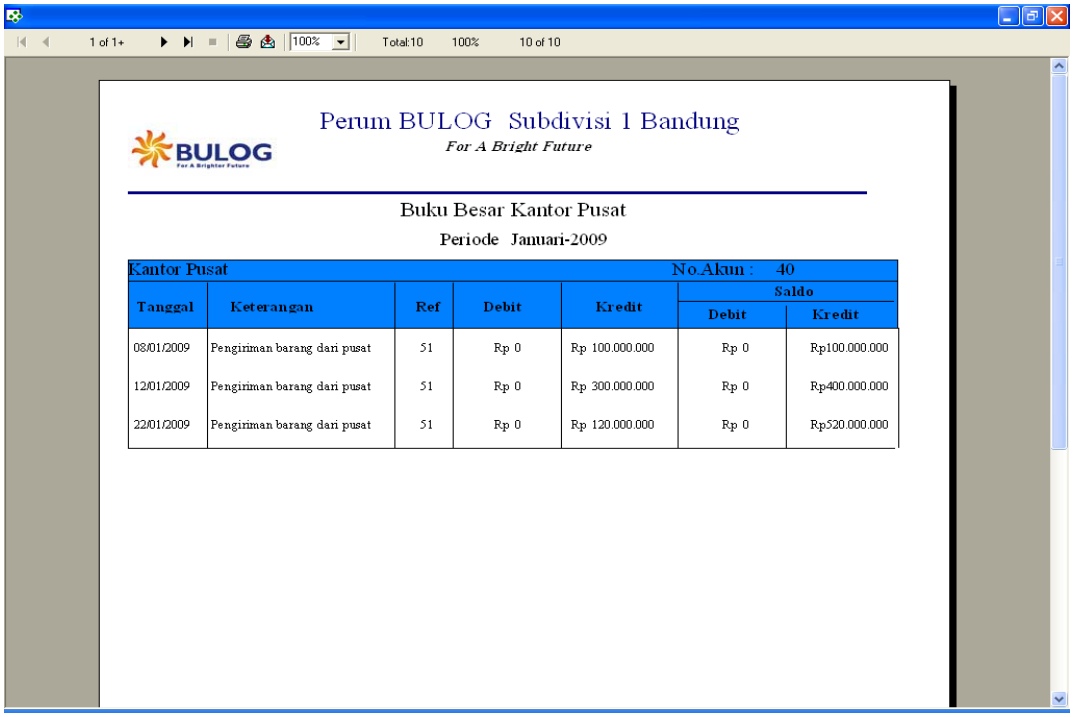
Gambar 4.65 Tampilan Laporan Jurnal umum

F. Tampilan Laporan Buku Besar Kas



Gambar 4.66 Tampilan Laporan Buku Besar Kas

G. Tampilan Laporan Buku Besar Kantor Pusat



Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung

For A Bright Future

Buku Besar Kantor Pusat

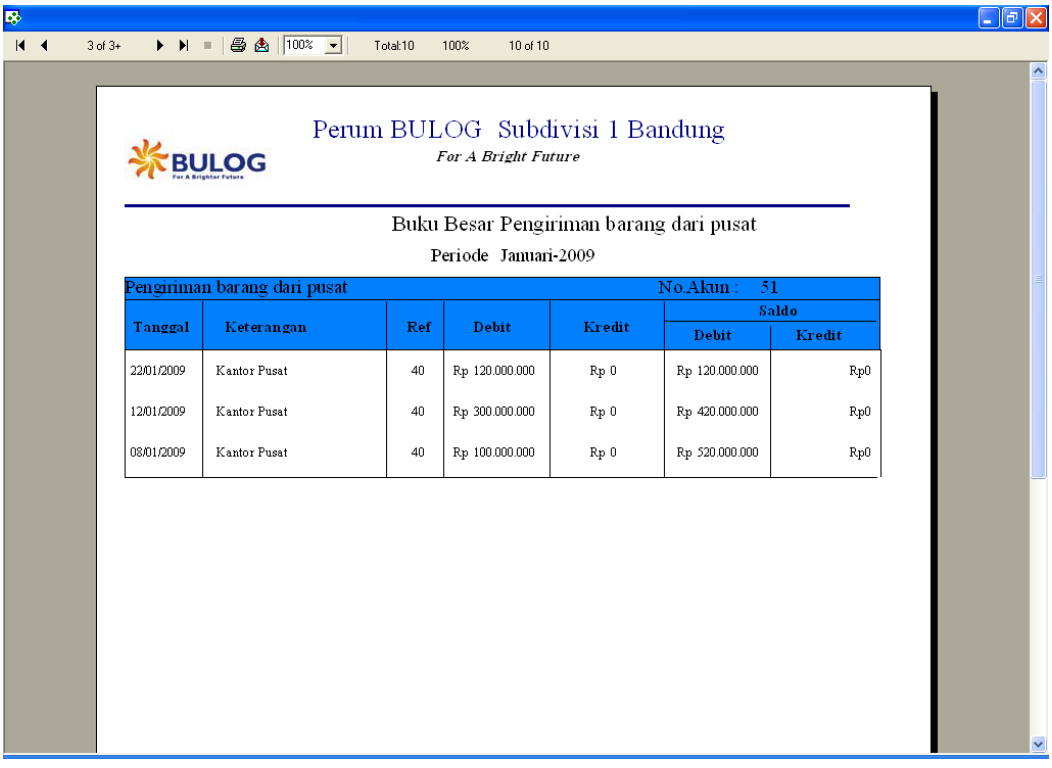
Periode Januari-2009

Kantor Pusat — No.Akun : 40

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
08/01/2009	Pengiriman barang dari pusat	51	Rp 0	Rp 100.000.000	Rp 0	Rp100.000.000
12/01/2009	Pengiriman barang dari pusat	51	Rp 0	Rp 300.000.000	Rp 0	Rp400.000.000
22/01/2009	Pengiriman barang dari pusat	51	Rp 0	Rp 120.000.000	Rp 0	Rp520.000.000

Gambar 4.67 Tampilan Laporan Buku Besar kantor Pusat

H. Tampilan Laporan Buku Besar Pengiriman Barang dari Kantor Pusat



Perum BULOG Subdivisi 1 Bandung

For A Bright Future

Buku Besar Pengiriman barang dari pusat

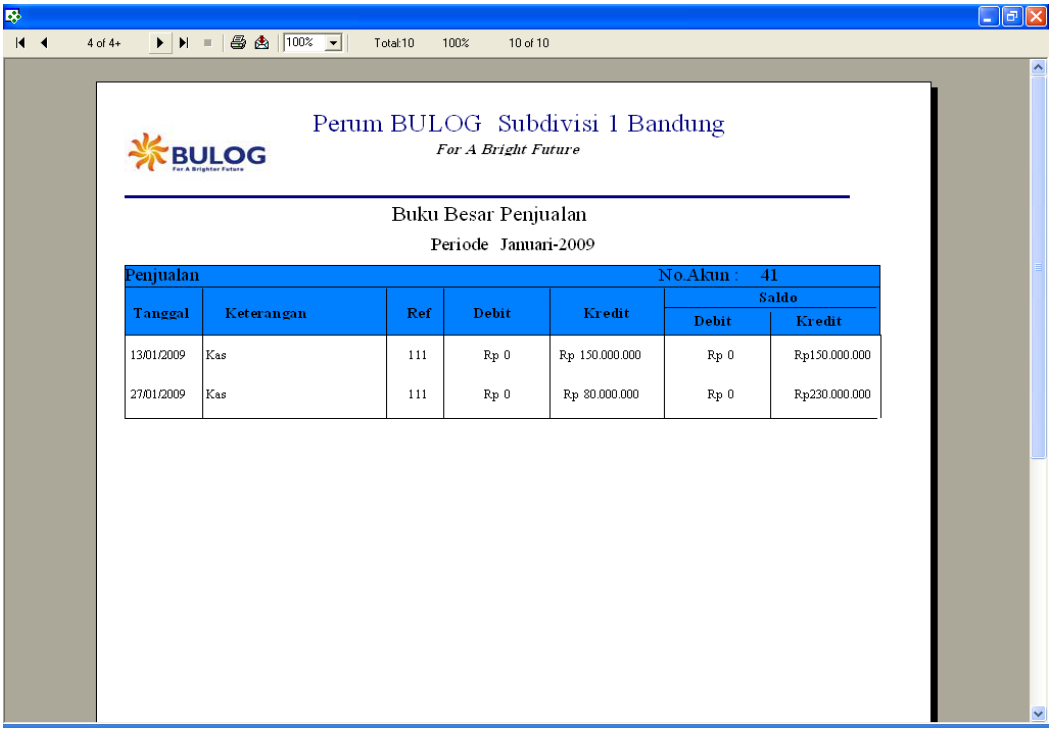
Periode Januari-2009

Pengiriman barang dari pusat — No.Akun : 51

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
22/01/2009	Kantor Pusat	40	Rp 120.000.000	Rp 0	Rp 120.000.000	Rp0
12/01/2009	Kantor Pusat	40	Rp 300.000.000	Rp 0	Rp 420.000.000	Rp0
08/01/2009	Kantor Pusat	40	Rp 100.000.000	Rp 0	Rp 520.000.000	Rp0

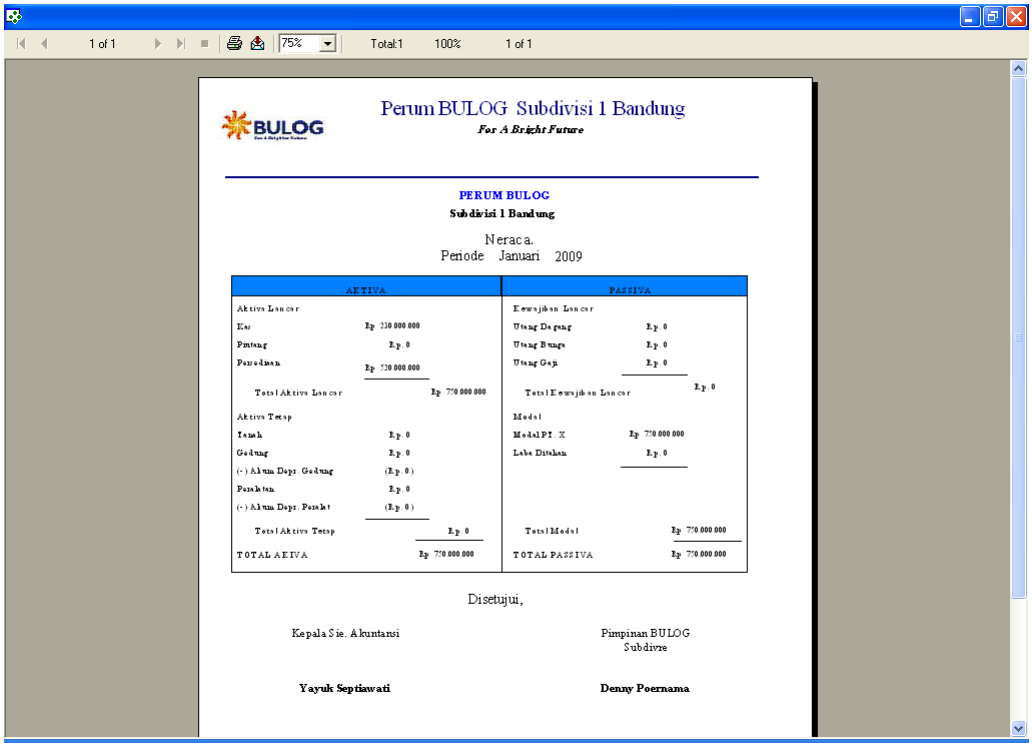
Gambar 4.68 Tampilan Laporan Buku Besar Pengiriman Barang dari Kantor Pusat

I. Tampilan Laporan Buku Besar Penjualan



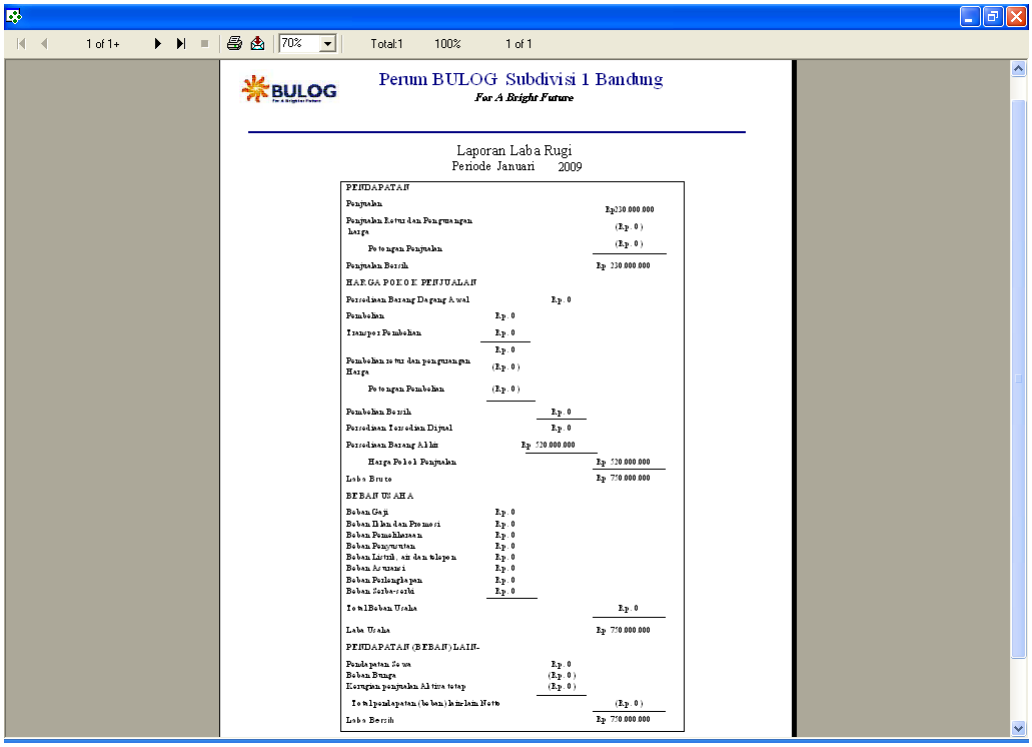
Gambar 4.69 Tampilan Laporan Buku Besar Penjualan

J. Tampilan Laporan Neraca



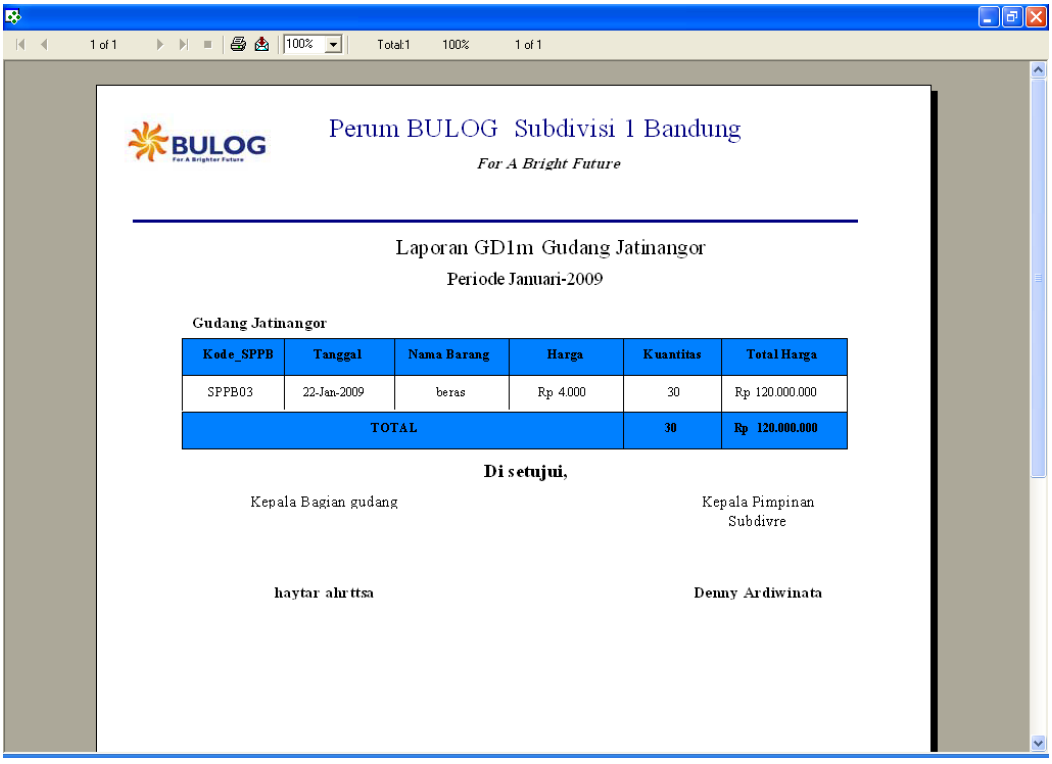
Gambar 4.70 Tampilan Laporan Neraca

K. Tampilan Laporan Laba Rugi



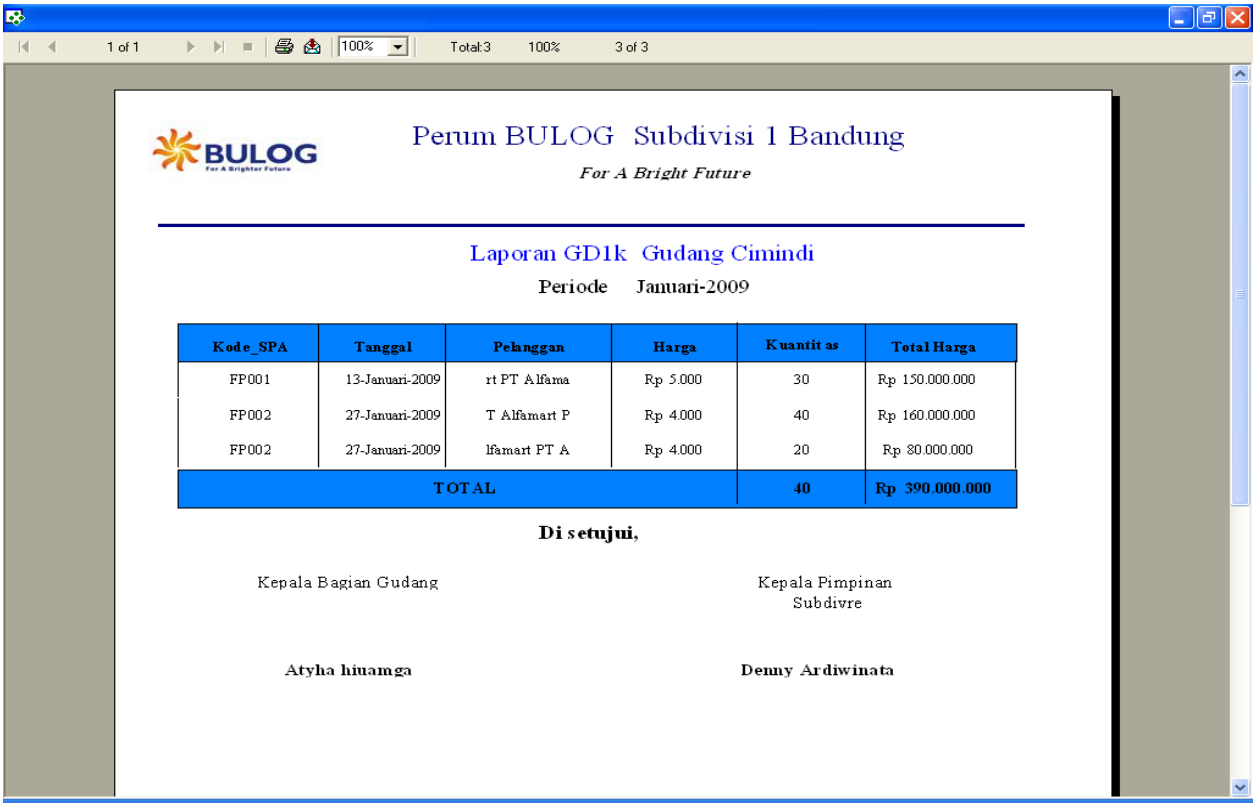
Gambar 4.71 Tampilan Laporan Laba Rugi

L. Tampilan Laporan GD1m



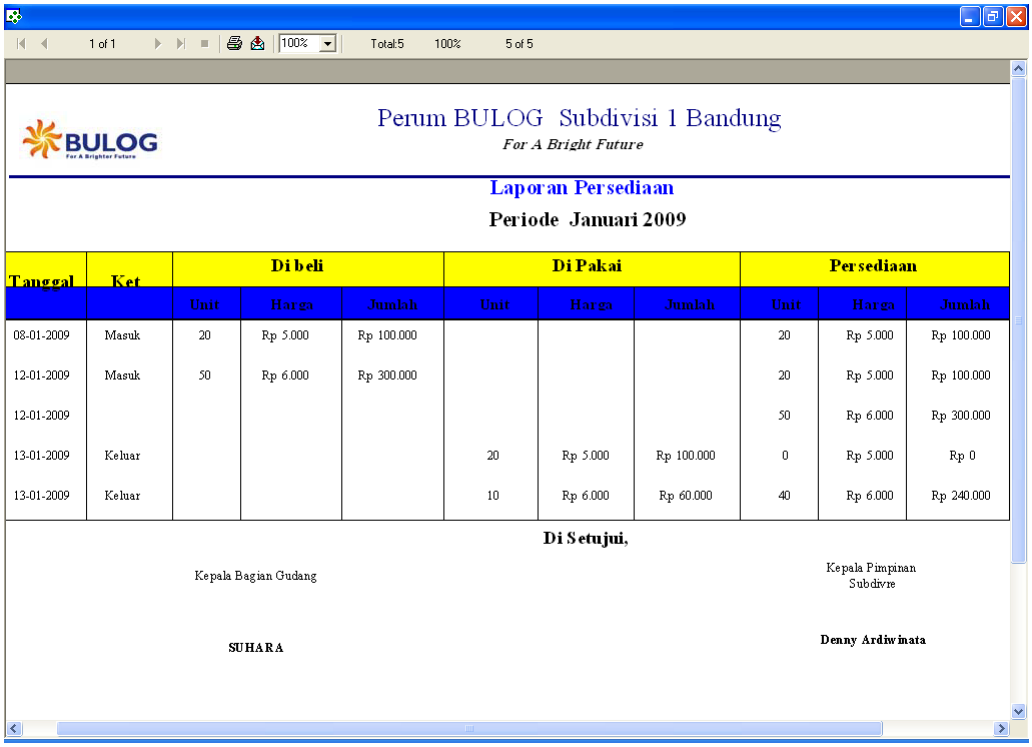
Gambar 4.72 Tampilan Laporan GD1m

M. Tampilan Laporan GD1k



Gambar 4.73 Tampilan Laporan GD1k

N. Tampilan Laporan Persediaan



Gambar 4.74 Tampilan Laporan Persediaan

4.4.4 Perancangan Bagian Administrator



Gambar 4.75 Tampilan Program Bagian Administrator

Listing Program tampilan bagian administrator sebagai berikut:

Tabel 4.23=5 *Lisitng* Program Tampilan Bagian Administrator

Listing Program	Keterangan
Private Sub Simpan_Click() AdoUser.Recordset.Update AdoUser.Refresh Login.Init Disablekan Exit Sub End Sub	Untuk simpan data

4.4.5 Perancangan Menu Profile



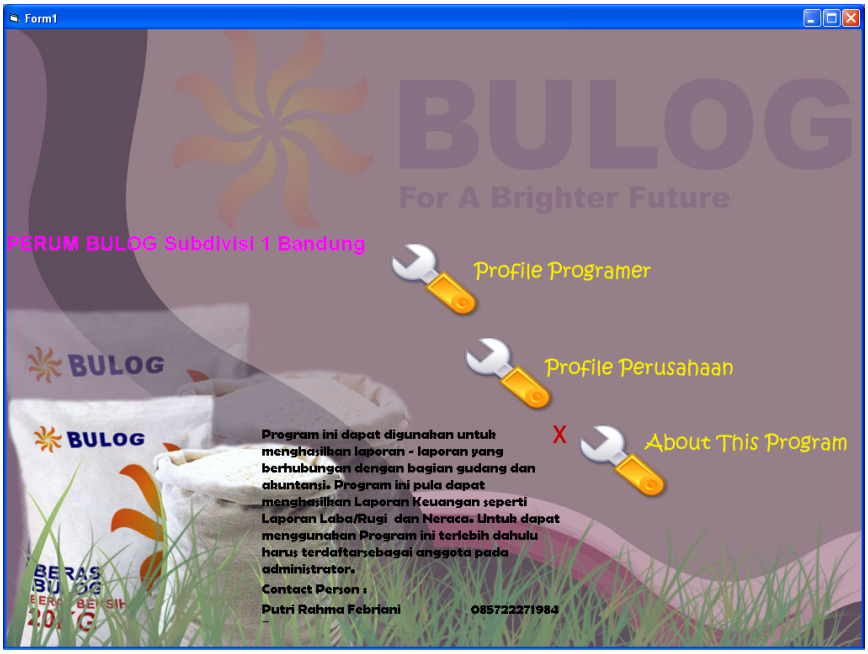
Gambar 4.76 Tampilan Program Menu Profile

A. Menu Profile Programer



Gambar 4.77 Tampilan Program Menu Profile Programer

B. Menu About Program



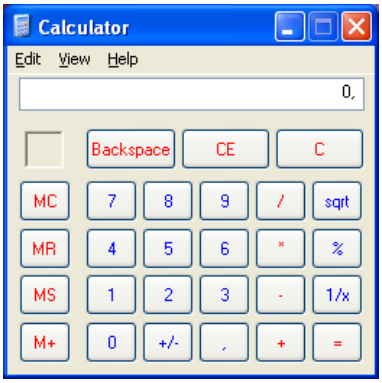
Gambar 4.79 Tampilan Program Menu About Program

4.4.6 Perancangan Menu Bantuan



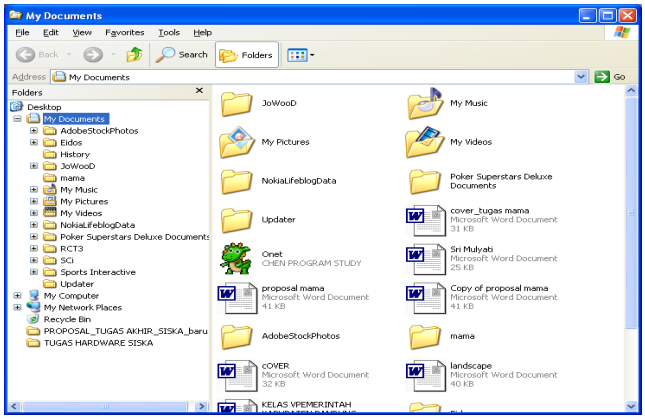
Gambar 4.80 Tampilan Program Menu Bantuan

A. Tampilan Bantuan Kalkulator



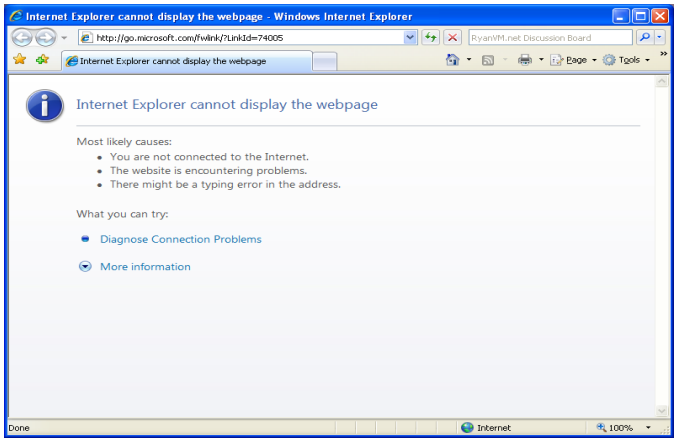
Gambar 4.81 Tampilan Program Menu Bantuan Calculator

B. Tampilan Bantuan Windows Explorer



Gambar 4.82 Tampilan Program Menu Bantuan Windows Explorer

C. Tampilan Bantuan Internet Explorer



Gambar 4.83 Tampilan Program Menu Bantuan Internet Explorer

4.5 Konversi Komponen Sistem

4.5.1 Pengguna (*Brainware*)

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program persediaan ini minimal lulusan SMU atau orang yang bisa mengoperasikan komputer di bidang *hardware* dan *software.*

4.5.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi persediaan ini adalah: Processor Pentium IV, Motherboard INTEL, Hardisk Minnimal 20 Gb, memory DDR 256 MB, ATI RADEON XPRESS 200M Series 128MB.

4.5.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.5.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu Windows XP. Karena sistem operasi ini dapat mendukung SIA Persediaan Barang Dagang.

4.5.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan untuk membuat program persediaan barang dagang ini adalah Visual Basic 6.0, karena aplikasi ini dapat mendukung SIA Persediaan barang dagang.

4.5.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat program aplikasi persediaan barang dagang ini adalah Microsoft SQL Server 2000 dan Crystal Report. Karena aplikasi ini dapat mendukung SIA Persediaan Barang Dagang.

4.5.4 Prosedur

1. Menerima barang (beras) dari kantor pusat.
2. Menghitung persediaan barang dagang.
3. Mengeluarkan barang sesuai dengan permintaan Mitra Kerja.
4. Bagian gudang membuat Laporan Pemasukan Barang (GD1m), Laporan Pengeluaran Barang (GD1k) dan Laporan Persediaan.

5. Bagian akuntansi membuatkan jurnal umum, buku besar umum, Laporan Keuangan Laba Rugi, Laporan Keuangan Neraca.

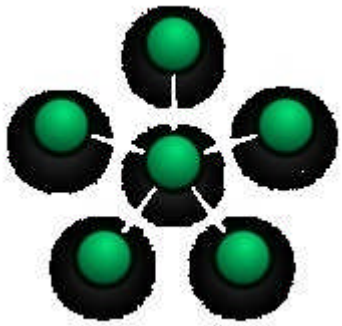
4.5.5 Teknologi Jaringan Telekomunikasi

Teknologi jaringan telekomunikasi yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi penjualan yaitu dengan menggunakan kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*) dan konektor RJ 45 yang dikoneksikan dengan jaringan LAN (*Local Area Network*).

4.6 Jaringan Komputer Client Server

4.6.1 Model Jaringan *Client-server*

Model jaringan yang digunakan yaitu model jaringan topologi bintang. Berikut ini definisi Topologi Bintang yang dikutip dalam situs sebagai berikut: *http://id.wikipedia.org/wiki/Topologi_bintang* : "Topologi bintang merupakan bentuk topologi jaringan yang berupa konvergensi dari node tengah ke setiap node atau pengguna. Topologi jaringan bintang termasuk topologi jaringan dengan biaya menengah". (2010)



Gambar 4.84 Topologi Bintang (2010)

4.6.2 Koneksi Jaringan *Client-server*

Berdasarkan perancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang yang berbasis *client-server* dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000, maka diperlukannya konfigurasi *client-server*. Dimana beberapa komputer saling terhubung dan membentuk suatu jaringan untuk dapat menggunakan program aplikasi secara bersama-sama (*sharing*). Maka harus di-*setting* terlebih dahulu ODBC-nya supaya dapat terkoneksi.

Langkah-langkah dalam melakukan *client-server*:

1. Pertama-tama pastikan komputer anda terdapat *port* jaringan
2. Sediakan peralatan-peralatan jaringan seperti:

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



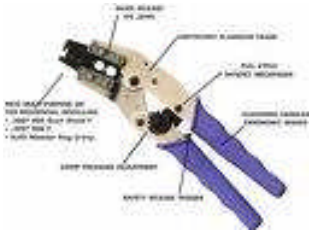
Gambar 4.85 Kabel UTP

B. Konektor dengan tipe *straight*, seperti dibawah ini:



Gambar 4.86 Kabel UTP Tipe Straight

C. *Crimp tool*, yaitu tang khusus untuk memasang konektor ke kabel UTP, seperti berikut ini:



Gambar 4.87 *Crimp tool*

3. 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 samapi 8 berkedip.

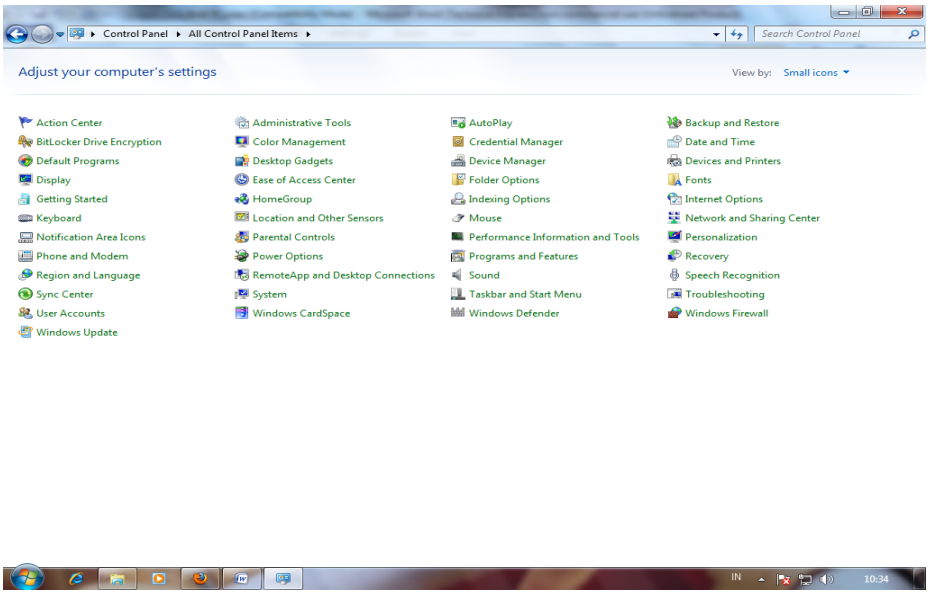
   Berikut adalah gambar dari bawah ujung kabel UTP yang sudah dipasangi konektor dan berhasil dengan baik (urutan pewarnaan pinnya ikut standar).

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

B. Pastikan jaringan anda terkoneksi.

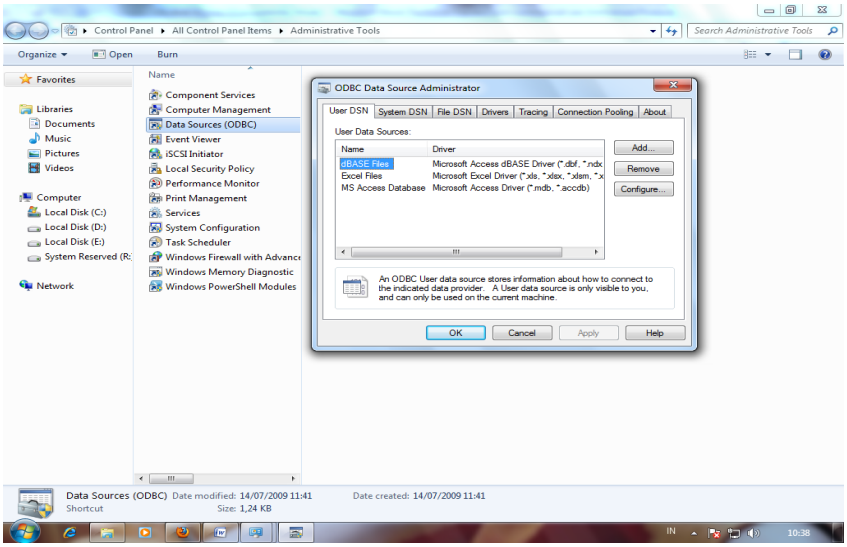
C. Setelah komputer anda terkoneksi pada jaringan maka anda dapat melakukan *sharing* data dengan cara:

1) Langkah pertama adalah cari ODBC dulu untuk mengkoneksikan data. ODBC dapat dicari dengan klik *start* , jika sudah ada pada layar dapat langsung di klik, apabila tidak ada maka dapat dicari melalui *control panel* kemudian klik *Administrative tools*.



Gambar 4. 88 *Setting Control Panel*

2) Setelah ODBC di klik muncul tampilan. Jika *database* sudah ada dapat langsung klik *configure* apabila *database* belum ada, kita pilih *add* untuk memasukan *database* dan pilih *driver* yang digunakan.



Gambar 4.89 *Setting Configure*

3) Setelah *database* masuk isikan data sesuai dengan *database*, kemudian klik *next*.

4) Kemudian pilih server yang digunakan, serta masukan *Login ID* dan *Password* apabila settingan komputer ada *Password* lalu pilih next.
5) Setelah itu pilih *database* yang akan digunakan kemudian klik *next*.

4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Dalam program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang dengan menggunakan *software* Visual Basic 6.0 terdapat beberapa kelebihan-kelebihan, diantaranya:

A. Proses penginputan data dilakukan dengan lebih cepat, tepat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*)
B. Dalam pembuatan laporan yang berhubungan dengan persediaan dapat dilakukan dengan lebih cepat karena dalam setiap penginputan data transaksi otomatis *link* ke jurnal, buku besar, neraca serta laba/rugi.

C. Pada menu sistem ini terdapat bantuan berupa alat penghitung (kalkulator), windows explorer dan internet explorer sehingga para pengguna dapat memakainya tanpa harus menutup aplikasi program ini.
D. Program Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang yang penulis rancang ini berbasis *Client-server* sehingga dapat memudahkan pengguna untuk mengaplikasikannya

.

4.7.2 Kelemahan Sistem Yang Dirancang

Dalam perancangan program ini terdapat kelemahan yang tidak dapat dijangkau oleh penulis yaitu dalam aplikasi untuk menyatakan jumlah terbilang suatu harga, hanya dapat mencapai harga Rp.1.000.000.000,-

4.7.3 Pengendalian Intern

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, penulis mengusulkan solusi untuk permasalahan di atas dengan melakukan perbaikan dari sistem yang sudah berjalan sehingga dapat meminimalisasikan kesalahan, mengatasi permasalahan yang timbul, memberikan peningkatan untuk produktivitas kerja dan dapat membantu bagian gudang dalam mengelola data persediaan barang sampai dengan pembuatan laporan.

Sistem yang penulis usulkan diharapkan dapat menghasilkan cara kerja yang lebih baik melalui sistem kerja yang terkomputerisasi, dengan menggunakan aplikasi *software* Visual Basic 6.0 untuk mempermudah dan membantu kerja dalam mengolah data persediaan.