BAB IV
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Yang Diusulkan

4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dan Pengendalian Intern yang diusulkan

Pada PT. Heksa Prakarsa Teknik ada beberapa kebijakan yang diusulkan berkaitan dengan persediaan bahan baku, diantaranya adalah sebagai berikut:

A. Dokumen yang digunakan dalam sistem akuntansi mengenai barang masuk dan keluar diantaranya adalah dokumen BTB (Bukti Terima Barang) yaitu dokumen yang digunakan pada saat barang masuk yang diterima dari *IMI* setelah melakukan pengecekan barang, dokumen BKB (Bukti Keluar Barang) yaitu dokumen yang digunakan pada saat barang dikeluarkan dari Gudang.

B. Barang yang sudah diterima dari Pemasok untuk memastikan barang sesuai dengan pesanan.

C. Jika barang yang dikirim dari Pemasok mengalami kerusakan atau tidak sesuai dengan Order Pembelian, maka dibuatkan Retur Barang (RB).

D. Metode pencatatan persediaan yang digunakan PT. Heksa Prakarsa Teknik adalah secara perpektual yaitu pencatatan yang dilakukan hanya transaksi pembelian saja yang dicatat sedangkan mutasi dan saldonya tidak dicatat.

E. Metode penilaian persediaan yang digunakan PT. Heksa Prakarsa Teknik adalah metode FIFO (*First In First Out*) yaitu metode penetapan harga pokok persediaan yang didasarkan atas anggapan bahwa barang-barang terdahulu dibeli akan merupakan barang yang dijual pertama kali.

F. Pembelian bahan baku dan bahan penolong dilakukan secara tunai.

G. Batas minimum pembelian bahan baku dan bahan penolong yaitu tidak lebih dari 100 unit untuk bahan baku.

H. Pembuatan Kartu Persediaan (KP) terjadi pada saat pengeluaran barang ke Produksi dan pada saat penerimaan barang dari *IMI*.

I. Laporan keuangan yang dihasilkan adalah laporan keuangan Laba Rugi (L/R), dan Neraca (N).

4.1.2 Formulir/Dokumen dan Catatan Yang Diusulkan

Dokumen-dokumen yang diusulkan untuk persediaan bahan baku pada PT. Heksa Prakarsa Teknik adalah sebagai berikut:

A. Bukti Keluar Barang (BKB)

Digunakan sebagai bukti pengeluaran barang oleh Bagian Gudang.

Catatan yang digunakan pada PT. Heksa Prakarsa Teknik adalah sebagai berikut:

A. Jurnal Umum

Jurnal umum ini digunakan untuk mencatat semua transaksi perusahaan.

B. Buku Besar

Buku besar digunakan untuk mencatat semua transaksi yang berhubungan dengan perkiraan yang bersangkutan yang merupakan satu kesatuan.

C. Laporan Keuangan

Laporan keuangan digunakan untuk mengetahui hasil operasi perusahaan dalam satu periode tertentu.

4.1.3 Account dan Code Account Yang Diusulkan

Account dan *Code Account* yang diusulkan dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.1 Kode Akun

KODE AKUN	NAMA AKUN
111	KAS
115	PERSEDIAAN BAHAN BAKU
116	PERSEDIAAN BARANG DALAM PROSES
502	PERSEDIAAN BAHAN PENOLONG
512	BOP SESUNGGUHNYA

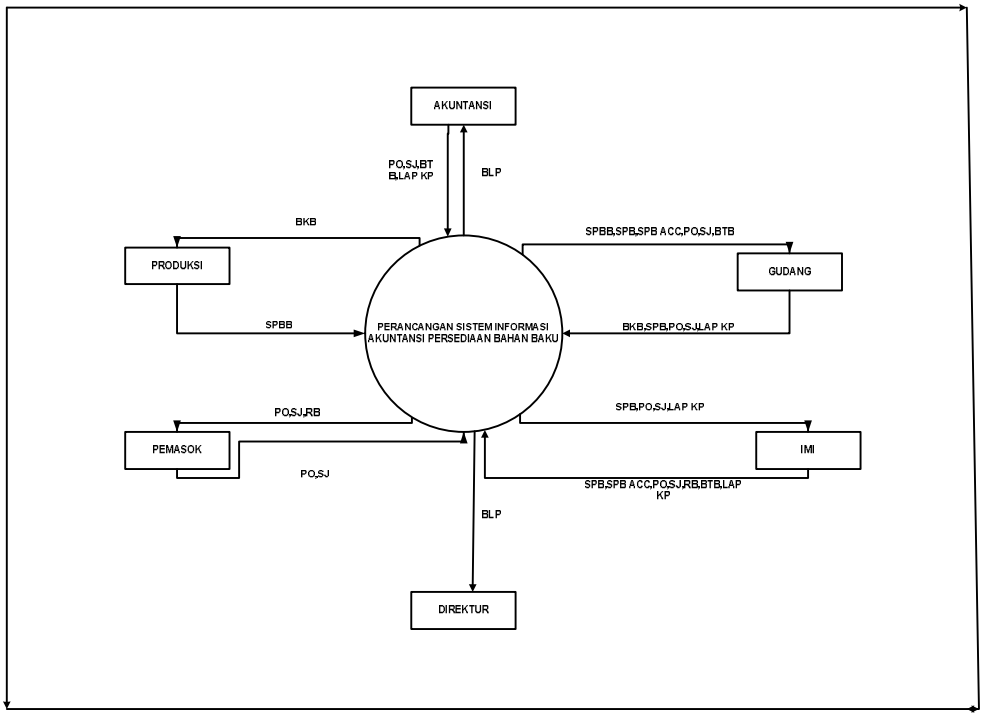
4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan

4.2.1 Diagram Alur Data (*Data Flow Diagram*) Yang Diusulkan

Data Flow Diagram berfungsi untuk menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terkait dalam sistem pada perancangan sistem informasi persediaan bahan baku.

4.2.1.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan

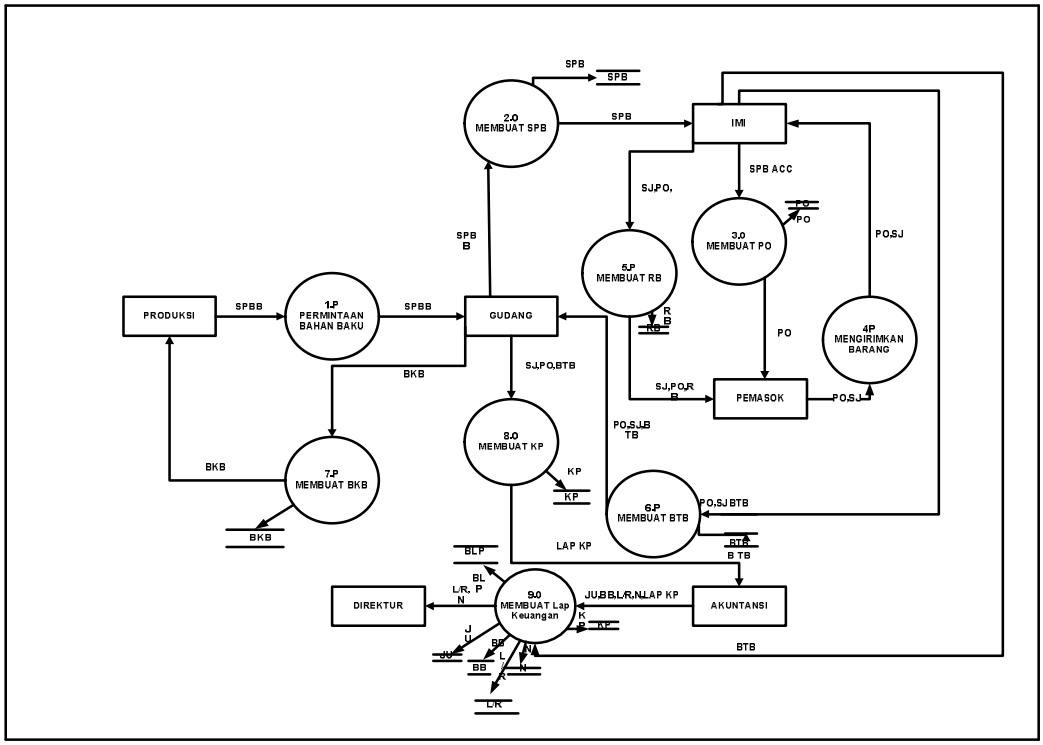
Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem dan lingkungan luar yang saling berhubungan. Diagram konteks sebagai transformasi suatu sistem yang dapat mentransformasikan *data flow input* menjadi *output.* Diagram konteks usulan dapat dlihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.1 Diagram Konteks Usulan

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan

Data Flow Diagram Level 0 yang diusulkan adalah sebagai berikut:

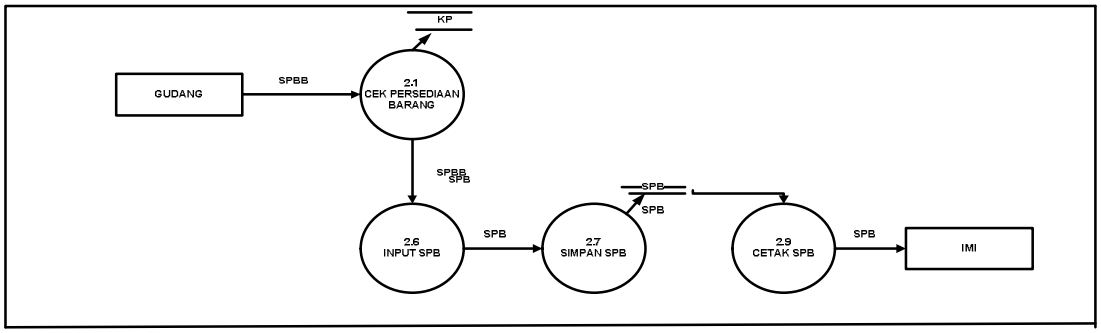


Gambar 4.2 *Data Flow Diagram* Level 0 Sistem yang Diusulkan

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* Level 1

4.2.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level Proses 2.0 Sistem yang Diusulkan

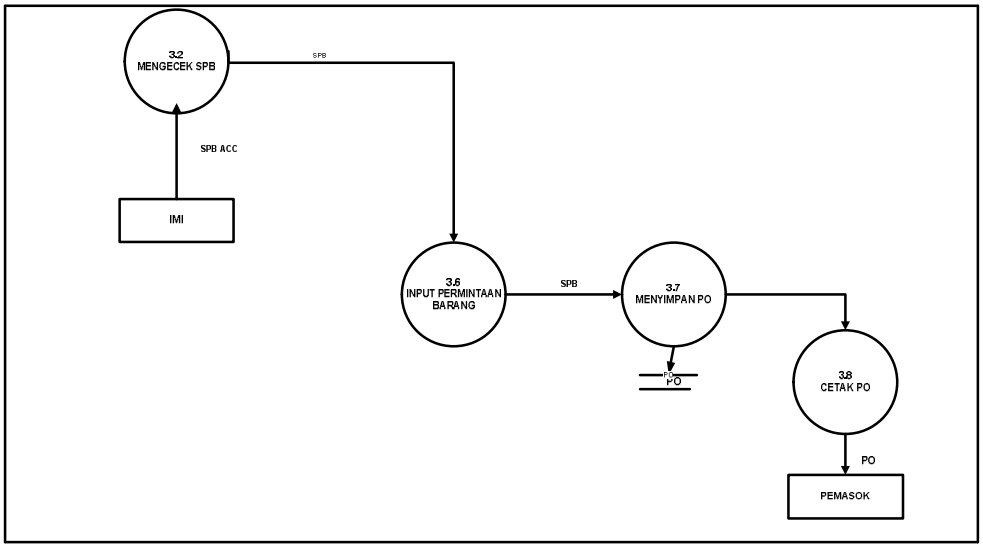
Data Flow Diagram Level 1 Diagram 2.0 Sistem yang Diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 2.0 Sistem yang Diusulkan

4.2.1.3.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 3.0 Sistem yang Diusulkan

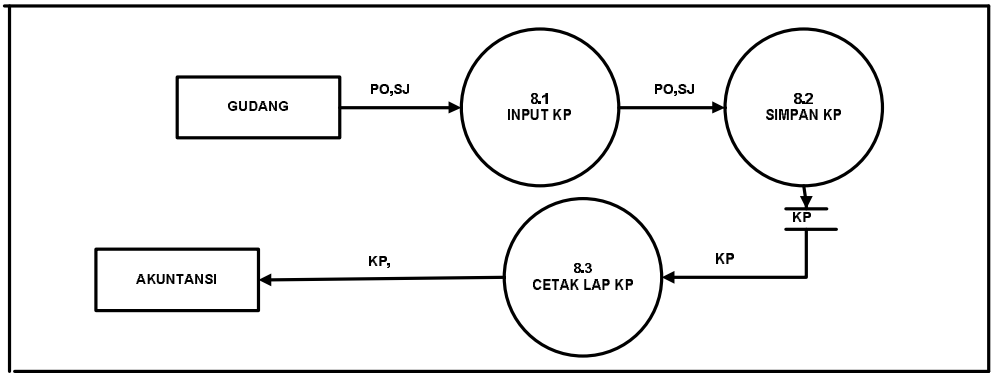
Data Flow Diagram Level 1 Diagram 3.0 Sistem yang Diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 3.0 Sistem yang Diusulkan

4.2.1.3.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 8.0 Sistem yang Diusulkan

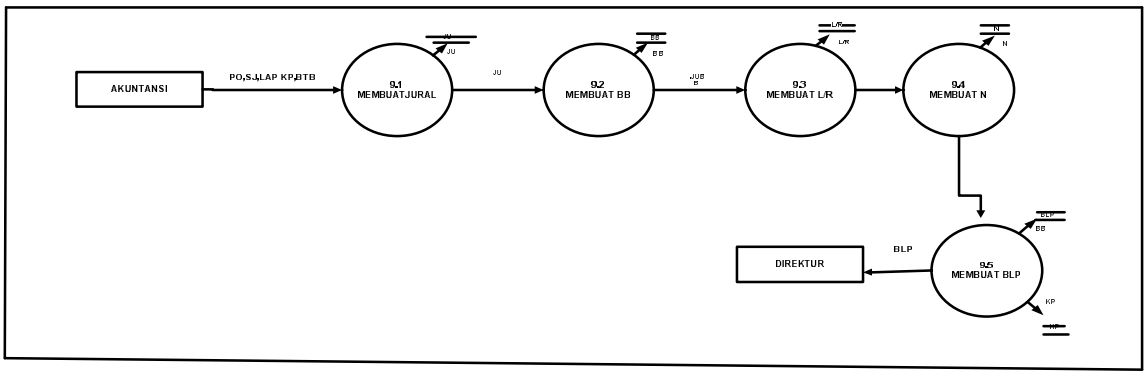
Data Flow Diagram Level 1 Diagram 8.0 Sistem yang Diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 8.0 Sistem yang Diusulkan

4.2.1.3.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 9.0 Sistem yang Diusulkan

Data Flow Diagram Level 1 Diagram 9.0 Sistem yang Diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 9.0 Sistem yang Diusulkan

4.2.1 Kamus Data Yang Diusulkan

Adapun kamus data yang diusulkan dari sistem informasi akuntansi persediaan bahan baku adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kamus data Dokumen Surat Permintaan Barang

KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Surat Permintaan Barang
Alias	: SPB,SPB 3,SPB ACC 2
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 1.0 - Bagian IMI
	Bagian IMI - Proses 2.0
Penjelasan	: Rencana Permintaan Barang untuk Stok gudang
Periode	: Terjadi setiap kali barang habis
Volume	: Volume rata-rata setiap terjadi transaksi

Tabel 4.2 Kamus data Surat Permintaan Bahan Baku

KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Surat Permintaan Bahan Baku
Alias	: SPBB, SPBB ACC 1
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 1.0 - Bagian Produksi
Penjelasan	: Rencana Permintaan Bahan Baku untuk Produksi
Periode	: Terjadi setiap kali produksi
Volume	: Setiap kali ada permintaan bahan baku untuk produksi

Tabel 4.3 Kamus data *Purchases Order*

KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Purchases Order
Alias	: PO, PO 1,PO 2
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 2 Bagian IMI
	Proses 3 Pemasok
	Proses 4 Bagian Akuntansi
Penjelasan	: Pembelian Bahan Baku
Periode	: Terjadi setiap kali Persediaan Kurang
Volume	: rata-rata setiap Persediaan Kurang

Tabel 4.4 Kamus data Surat Jalan

KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Surat Jalan
Alias	: SJ
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 3 Pemasok
Penjelasan	: Surat Jalan dari pembelian barang dari pemasok
Periode	: Terjadi setiap kali pembelian barang
Volume	: Volume setiap hari

Tabel 4.5 Kamus data Kartu Persediaan

KAMUS DATA

Nama Arus Data : Kartu Persediaan

Alias : KP

Bentuk Data : Dokumen

Arus Data : Proses 1 Bagian Gudang

Penjelasan : Data Persediaan di Gudang

Periode : Terjadi setiap kali Persediaan berkurang dan bertambah

Volume : Volume rata-rata setiap hari

Tabel 4.6 Kamus data Jurnal Umum

KAMUS DATA

Nama Arus Data : Jurnal Umum

Alias : JU

Bentuk Data : Dokumen

Arus Data : Proses 4 Bagian Akuntansi

Penjelasan : Pencatatan transaksi

Periode : Terjadi setiap bulan

Volume : Volume rata-rata setiap bulan

Tabel 4.8 Kamus data Buku Besar

KAMUS DATA

Nama Arus Data : Buku Besar

Alias : BB

Bentuk Data : Dokumen

Arus Data : Proses 4 Bagian Akuntansi

Penjelasan : Buku Besar yang akan diproses ke laporan bulanan

Periode : Terjadi setiap bulannya

Volume : Volume Setiap bulannya

Tabel 3.9 Kamus data Laporan laba rugi

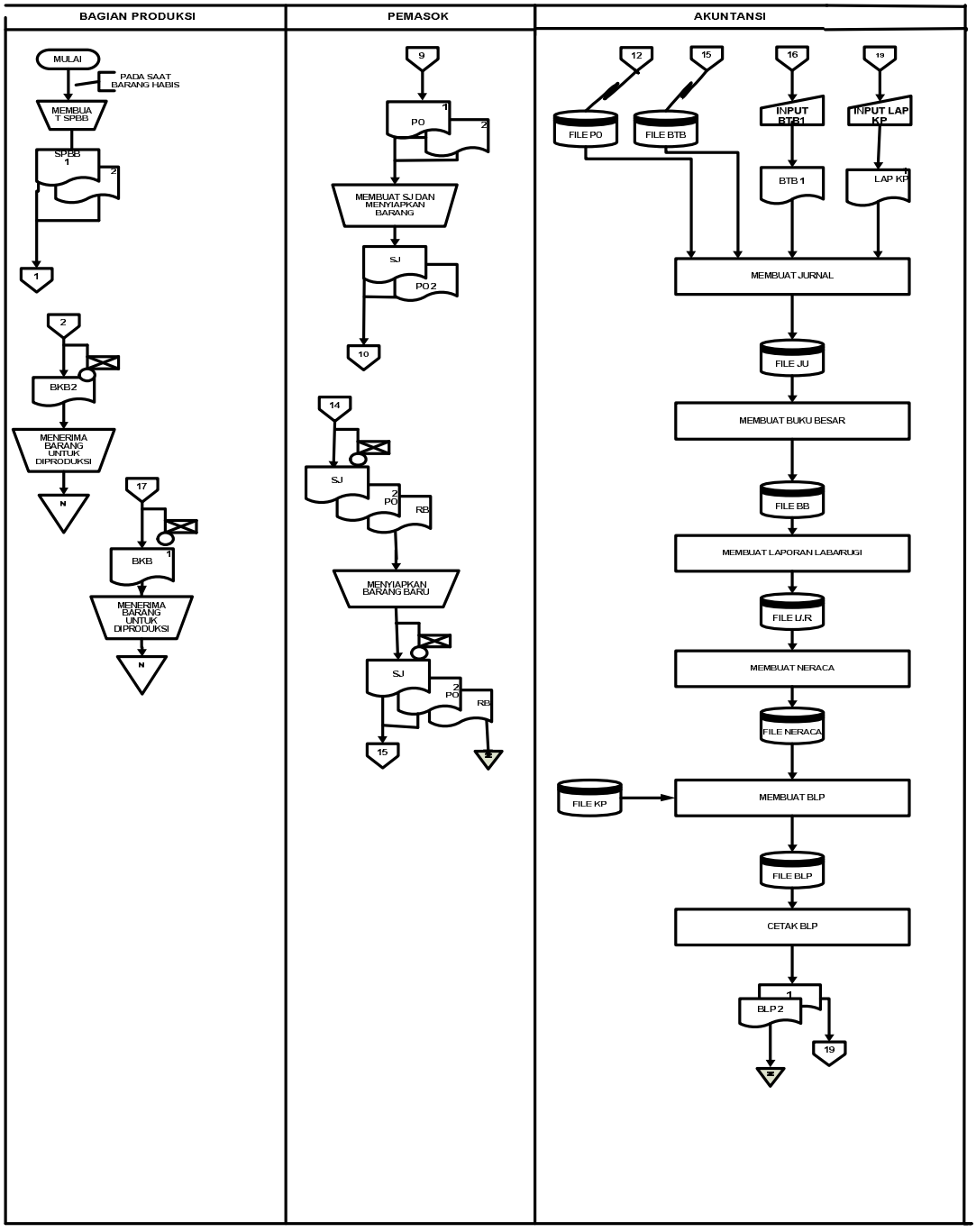
KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Laporan Laba Rugi
Alias	: L/R
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 4 Bagian Akuntansi
Penjelasan	: Laporan laba rugi yang akan diproses ke laporan bulanan
Periode	: Terjadi setiap bulannya
Volume	: Volume Setiap bulannya

Tabel 3.10 Kamus data Neraca

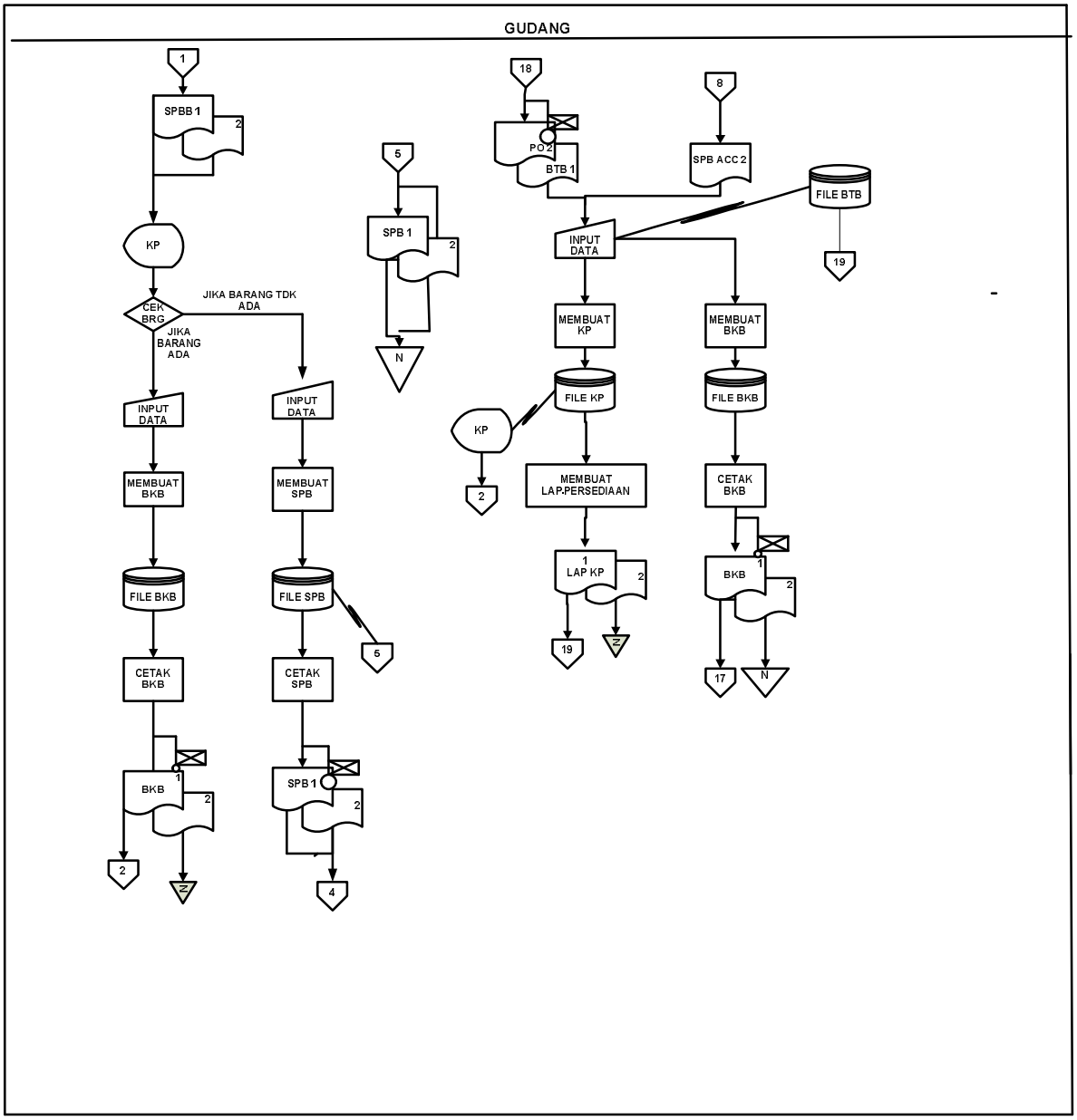
KAMUS DATA	
Nama Arus Data	: Neraca
Alias	: N
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 4 Bagian Akuntansi
Penjelasan	: Neraca yang akan diproses ke laporan bulanan
Periode	: Terjadi setiap bulannya
Volume	: Volume Setiap bulannya

4.2.2 Bagan Alir (*Flowchart*) Sistem Yang Diusulkan

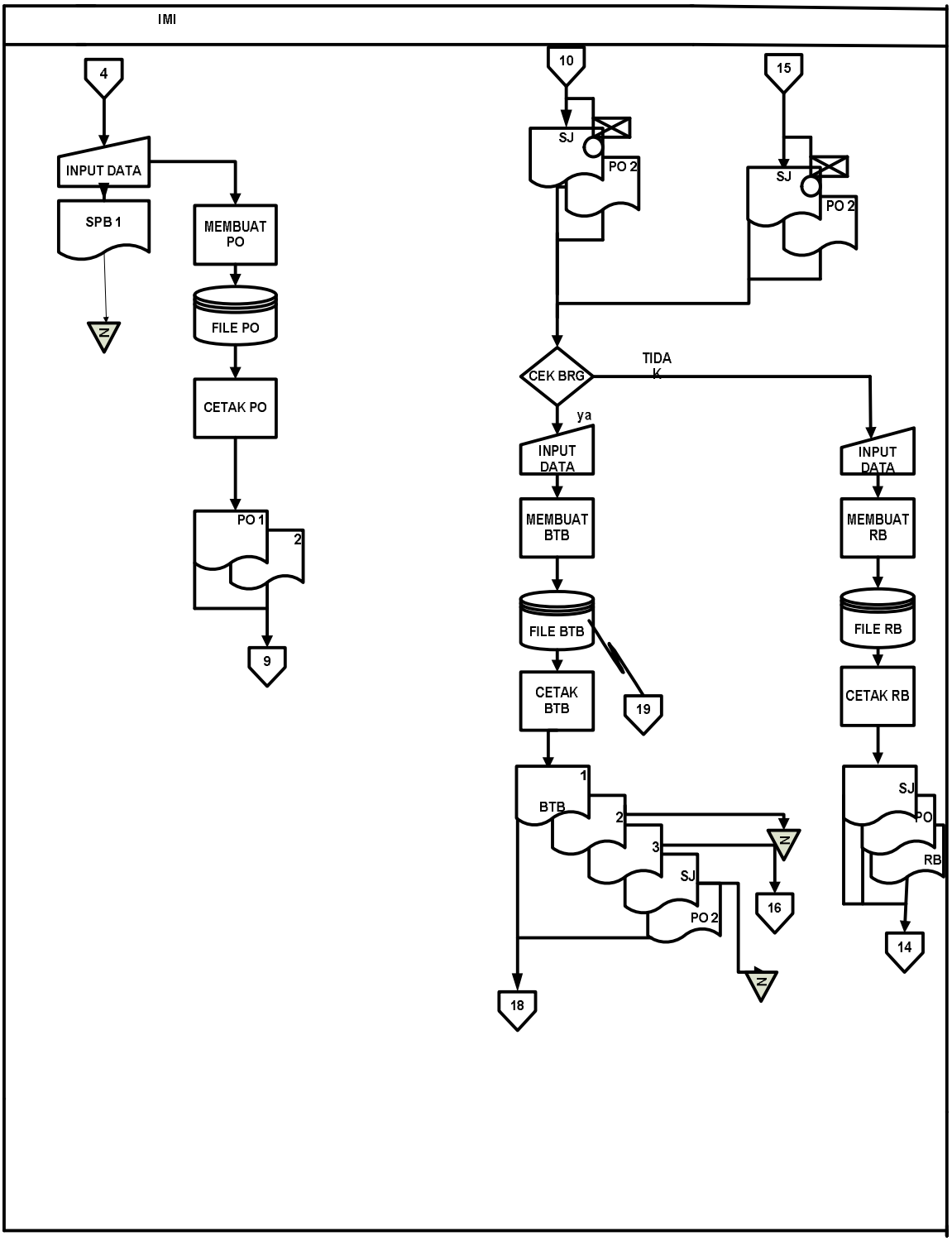
Bagan alir yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



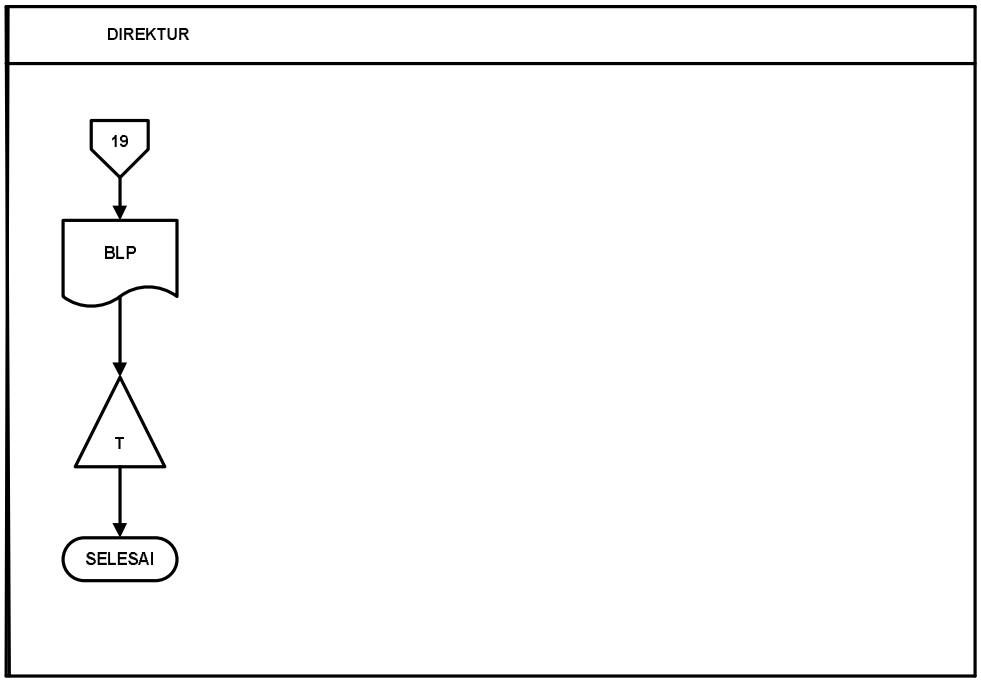
Gambar 4.7 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Usulan



Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Usulan Lanjutan 1



Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Usulan Lanjutan 2



Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Usulan Lanjutan 3

4.2.3 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

Perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

A. Kode barang

Contoh: PL 001

x y

Keterangan:

X : Menjelaskan nama bahan baku

PN	= Plenes
KL	= Kawat Las
PP	= Pipa
BG	= Batu Gurinda
UNP	= UNP
BS	= Batu Slep
KL	= Baku Kanal

CD	= Chuck drill
ACD	= As Chuck Drill
IT	= interval
MJS	= Mata Jig Saw

Y: Menjelaskan nomor urut bahan baku

B. Kode pemasok

Contoh: 151 01 10

x y z

keterangan :

X: Menunjukan nomor urut *supplier*
Y:Menunjukan bulan
Z: Menunjukan tahun

C. Kode SPB

Contoh: SPB 01 10 001

w x y z

keterangan:

w: Menunjukan singkatan dari Surat Permintaan Barang

x Menunjukan bulan dibuatnya dokumen SPB

y: Menunjukan tahun dibuatnya dokumen SPB

z: Menunjukan nomor urut dokumen SPB

D. Kode PO

Contoh: PO 01 10 001

w x y z

keterangan:

w: Menunjukan singkatan dari Purcases Order

x: Menunjukan bulan dibuat nya PO

y: Menunjukan tahun dibuatnya PO

z: Menunjukannomor urut PO

E. Kode SJ

Contoh: SJ 01 10 001

w x y z

keterangan:

w: Menunjukan singkatan dari Surat Jalan

x: Menunjukan bulan dibuatnya SJ

y: Menunjukan tahun dibuatnya SJ

z: Menunjukan nomor urut SJ

F. Kode RB

Contoh: RB 01 10 001

w x y z

keterangan:

w: Menunjukan singkatan dari Retur Barang

x: Menunjukan bulan dibuatnya RB

y: Menunjukan tahun dibuatnya RB

z: Menunjukan nomor urut RB

4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan

Adapun normalisasi yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi persediaan bahan baku adalah sebagai berikut:

A. Purchases Order

Tabel 4.3 *Purchases Order* dalam Bentuk *Unnormal*

Tabel Bentuk Un Normal

Nama Pemasok	Tanggal	No PO	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah(unit)	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
PT RINDA STEEL	20 MEI 2007	04/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	BATANG	456000	15504000	24254000
			BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	BATANG	175000	8750000	24254000
PT RINDA STEEL	25 JUNI 2007	05/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	BATANG	456000	15504000	30504000
			BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	BATANG	300,000	15000000	30504000

Tabel 4.4 *Purchases Order* dalam Bentuk 1-NF

Tabel bentuk N-1

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Tanggal	No PO	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah(unit)	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
SP/0107	PT RINDA STEEL	20 MEI 2007	04/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	BATANG	456000	15504000	24254000
SP/0107	PT RINDA STEEL	20 MEI 2007	04/PO/07	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	BATANG	175000	8750000	24254000
SP/0107	PT RINDA STEEL	26 JUNI 2007	05/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	BATANG	456000	15504000	30504000
SP/0107	PT RINDA STEEL	26 JUNI 2007	05/PO/07	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	BATANG	300,000	15,000,000	30504000

Tabel 4.5 *Purchases Order* dalam Bentuk 2-NF

Tabel bentuk N-2 Tabel Barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Satuan
BR 001	UNP 120/6 M	456000	BATANG
BR 002	IPA O2"/TEBAL 2	175000	BATANG

Tabel Pemasok

Kode Pemasok	Nama Pemasok
SP/0107	PT RINDA STEEL

Tabel 4.6 *Purchases Order* dalam Bentuk 3-NF

n-3 Tabel PO

No PO	Total	Tanggal	Kode Pemasok
04/PO/07	24254000	20 MEI 2007	SP/0107
05/PO/07	30504000	26 JUNI 2007	SP/0107

Tabael PO detail

No PO	Kode Barang	Jumlah(unit)	Jumlah
04/PO/07	BR 001	34	15504000
04/PO/07	BR 002	50	8750000
05/PO/07	BR 001	34	15504000
05/PO/07	BR 003	50	15,000,000

B. Surat Permintaan Barang

Tabel 4.7 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk *Unnormal*

Tabel Bentuk Un Normal

Kode Pembelian	Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total
SPB/001	20 MEI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000
		BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000
SPB/002	26 JUNI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000
		BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000

Tabel 4.8 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk 1-NF

Tabel bentuk N-1

Kode SPB	Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total
SPB/001	20 MEI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000
SPB/001	20 MEI 2007	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000
SPB/002	26 JUNI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000
SPB/002	26 JUNI 2007	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300000	30504000

Tabel 4.9 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk 2-NF

Tabel Bentuk N-2
Tabel Barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan
BR 001	UNP 120/6 M	456000
BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	175000
BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	300,000

Tabel 4.10 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk 3-NF

N-3
Tabel Permintaan

Kode SPB	Tanggal	Total
SPB/001	20 MEI 2007	24254000
SPB/002	26 JUNI 2007	30504000

Tabel detail permintaan

Kode SPB	Kode Barang	Jumlah Barang
SPB/001	BR 001	34
SPB/001	BR 002	50
SPB/002	BR 001	34
SPB/002	BR 003	50

C. Bukti Terima Barang

Tabel 4.11 Bukti Terima Barang dalam Bentuk *Unnormal*

Tabel Bentuk Un Normal

Tanggal	No PO	No pesanan	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Nama Pemasok	Alamat Pemasok
20 MEI 2007	04/PO/07	PO/001	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta
			BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta
			BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta
26 JUNI 2007	05/PO/07	PO/002	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta

Tabel 4.13 Bukti Terima Barang dalam Bentuk 1-NF

Tabel Bentuk N-1

Tanggal	No PO	No BTB	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Kode Pemasok
20 MEI 2007	04/PO/07	PO/001	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
20 MEI 2007	04/PO/07	PO/001	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
26 JUNI 2007	05/PO/07	PO/002	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
26 JUNI 2007	05/PO/07	PO/002	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107

Tabel 4.13 Bukti Terima Barang dalam Bentuk 2-NF

Tabel Bentuk N-1

Tanggal	No PO	No BTB	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Kode Pemasok
20 MEI 2007	04/PO/07	PO/001	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
20 MEI 2007	04/PO/07	PO/001	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
26 JUNI 2007	05/PO/07	PO/002	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107
26 JUNI 2007	05/PO/07	PO/002	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000	PT RINDA STEEL	Jakarta	SP/0107

Tabel Bentuk N-2

Tabel Pemasok

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta

Tabel Barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan
BR 001	UNP 120/6 M	456000
BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	175000
BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	300,000

No PO	Kode Pemasok	No BTB	Kode Barang	Total	Jumlah Barang
04/PO/07	SP/0107	PO/001	BR 001	24254000	34
04/PO/07	SP/0107	PO/001	BR 002	24254000	50
05/PO/07	SP/0107	PO/002	BR 001	30504000	34
05/PO/07	SP/0107	PO/002	BR 003	30504000	50

Tabel 4.14 Bukti Keluar Barang dalam Bentuk 3-NF

N-3

tabel PO

No PO	Kode Pemasok	No BTB	Total
04/PO/07	SP/0107	PO/001	24254000
05/PO/07	SP/0107	PO/002	30504000

Tabel detail PO

No PO	Kode Barang	Jumlah Barang
04/PO/07	BR 001	34
04/PO/07	BR 002	50
05/PO/07	BR 001	34
05/PO/07	BR 003	50

D. Retur Barang

Tabel 4.15 Retur Barang dalam Bentuk *Unnormal*

Tabe Bentuk Un Normal

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Tanggal	No Retur	NO PO	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Keterangan
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	RB/001	04/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000	Rusak
				RB/001	04/PO/07	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000	Rusak
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	RB/004	05/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000	Rusak
				RB/004	05/PO/07	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300000	30504000	Rusak

Tabel 4.16 Retur Barang dalam Bentuk 1-NF

Tabel Bentuk N-1

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Tanggal	No Retur	NO PO	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Keterangan
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	RB/001	04/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000	Rusak
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	RB/001	04/PO/07	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000	Rusak
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	RB/004	05/PO/07	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000	Rusak
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	RB/004	05/PO/07	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300000	30504000	Rusak

Tabel 4.17 Retur Barang dalam bentuk 2-NF

Tabel Bentuk N-2
tabel barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan
BR 001	UNP 120/6 M	456000
BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	175000
BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	300000

Tabel Pemasok

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta

No Retur	NO PO	Kode Pemasok	Tanggal	Kode Barang	Total	Jumlah Barang
RB/001	04/PO/07	SP/0107	20 MEI 2007	BR 001	24254000	34
RB/001	04/PO/07	SP/0107	20 MEI 2007	BR 002	24254000	50
RB/004	05/PO/07	SP/0107	26 JUNI 2007	BR 001	30504000	34
RB/004	05/PO/07	SP/0107	26 JUNI 2007	BR 003	30504000	50

Tabel 4.18 Retur Barang dalam Bentuk 3-NF

tabel detail retur

No Retur	Kode Barang	Jumlah Barang
RB/001	BR 001	34
RB/001	BR 002	50
RB/004	BR 001	34
RB/004	BR 003	50

tabel N-3
Tabel Retur

No Retur	NO PO	Kode Pemasok	Total	Tanggal
RB/001	04/PO/07	SP/0107	24254000	20 MEI 2007
RB/004	05/PO/07	SP/0107	30504000	26 JUNI 2007

E. Surat Jalan

Tabel 4.19 Surat Jalan dalam Bentuk *Unnormal*

Tabel Bentuk Un Normal

No Surat Jalan	Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total
SJ/001/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000
					BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000
SJ/002/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000
					BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000

Tabel 4.20 Surat Jalan dalam Bentuk 1-NF

Tabel Bentuk N-1

No Surat Jalan	Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total
SJ/001/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	24254000
SJ/001/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	20 MEI 2007	BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	50	175000	24254000
SJ/002/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	BR 001	UNP 120/6 M	34	456000	30504000
SJ/002/2007	SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta	26 JUNI 2007	BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	50	300,000	30504000

Tabel 4.21 Surat Jalan dalam Bentuk 2-NF

Tabel bentuk N-2
Tabel pemasok

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok
SP/0107	PT RINDA STEEL	Jakarta

N-3 Tabel SJ

No Surat Jalan	Kode Pemasok	Total	Tanggal
SJ/001/2007	SP/0107	24254000	20 MEI 2007
SJ/002/2007	SP/0107	30504000	26 JUNI 2007

tabel barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan
BR 001	UNP 120/6 M	456000
BR 002	PIPA O2"/TEBAL 2,3	175000
BR 003	PIPA O2"/TEBAL 2,5	300,000

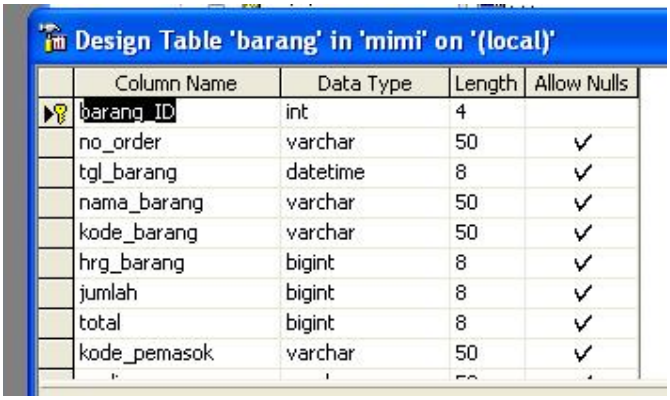
Tabel 4.22 Surat Jalan retur dalam Bentuk 3-NF

Tabel detail SJ

No Surat Jalan	Kode Barang	Jumlah Barang
SJ/001/2007	BR 001	34
SJ/001/2007	BR 002	50
SJ/002/2007	BR 001	34
SJ/002/2007	BR 003	50

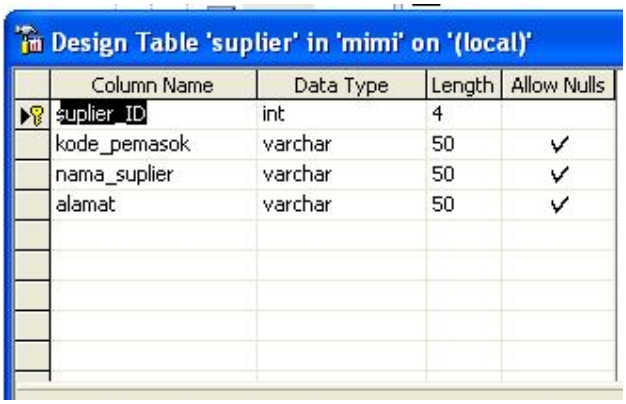
4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama sebelum merancang program. Perancangan-perancangan struktur tabel barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:p



Gambar 4.11 Struktur Tabel Data Barang

Perancangan-perancangan struktur tabel pemasok dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.12 Struktur Tabel Supplier

Perancangan-perancangan struktur tabel purchases oreder dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Design Table 'PO' in 'mimi' on '(local)'

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
po_ID	int	4	
no_order	varchar	50	
tgl_order	datetime	8	
nama_barang	varchar	50	
kode_barang	varchar	50	
harga	bigint	8	
jumlah	bigint	8	
total	bigint	8	
kode_pemasok	varchar	50	

Gambar 4.13 Struktur Tabel Purchases Order

Perancangan-perancangan struktur tabel Bukti Keluar Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Design Table 'BKB' in 'mimi' on '(local)'

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
BKB_id	int	4	
tanggal	datetime	8	✓
kode_bkb	varchar	50	✓
kode_brg	varchar	50	✓
nama_brg	char	10	✓
jumlah_brg	bigint	8	✓
harga_brg	bigint	8	✓
Total_brg	bigint	8	✓

Gambar 4.14 Struktur Tabel Bukti Keluar Barang

Perancangan-perancangan struktur tabel Bukti Terima Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Design Table 'BTB' in 'mimi' on '(local)'

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
btb_id	int	4	
Tanggal	datetime	8	✓
kode_btb	varchar	50	✓
kode_po	varchar	50	✓
kode_brg	varchar	50	✓
nama_brg	varchar	50	✓
jumlah	bigint	8	✓
harga	bigint	8	✓
total	bigint	8	✓

Gambar 4.15 Struktur Tabel Bukti Terima Barang

Perancangan-perancangan struktur tabel Surat Permintaan Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Design Table 'SPB' in 'mimi' on '(local)'

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
spb_id	int	4	
tanggal	datetime	8	✓
kode_spb	varchar	50	✓
kode_barang	varchar	50	
Nama_barang	char	10	✓
Jumlah_barang	bigint	8	✓
harga	bigint	8	✓
Total_harga	bigint	8	✓

Gambar 4.16 Struktur Tabel Surat Permintaan Barang

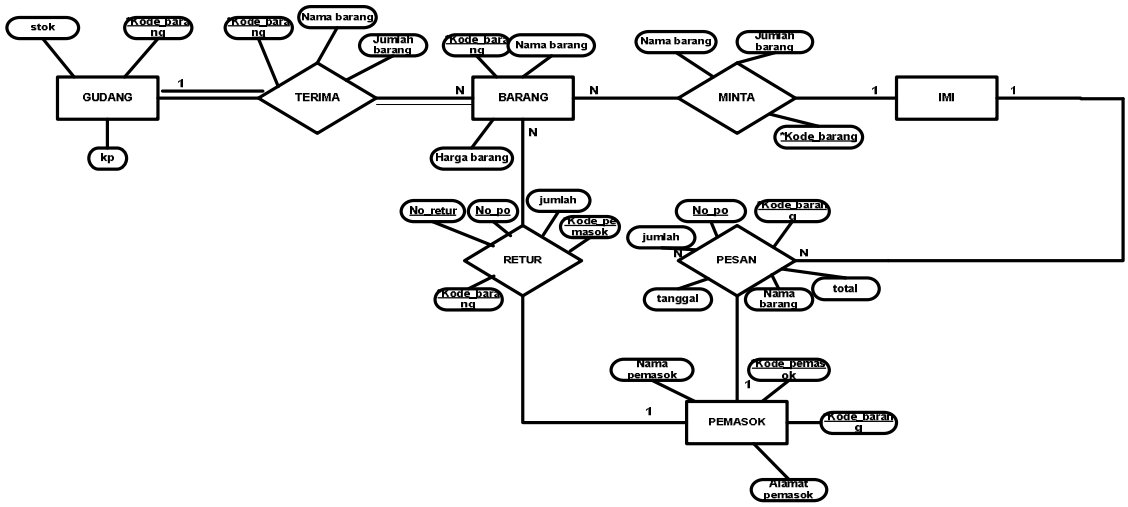
Perancangan-perancangan struktur tabel laporan keuangan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
▶	Tanggal	datetime	8	✓
	No_Bukti	varchar	50	✓
	Saldo_Persediaan_Bal	money	8	✓
	Saldo_Kas	money	8	✓
	Kas	money	8	✓
	Persediaan_Bahan_Ba	money	8	✓
	Persediaan_Barang_d	money	8	✓
	Pembelian	money	8	✓
	Penjualan	money	8	✓

Gambar 4.17 Struktur Tabel Laporan Keuangan

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

Entity Relationship Diagram yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi persediaan bahan baku adalah sebagai berikut:



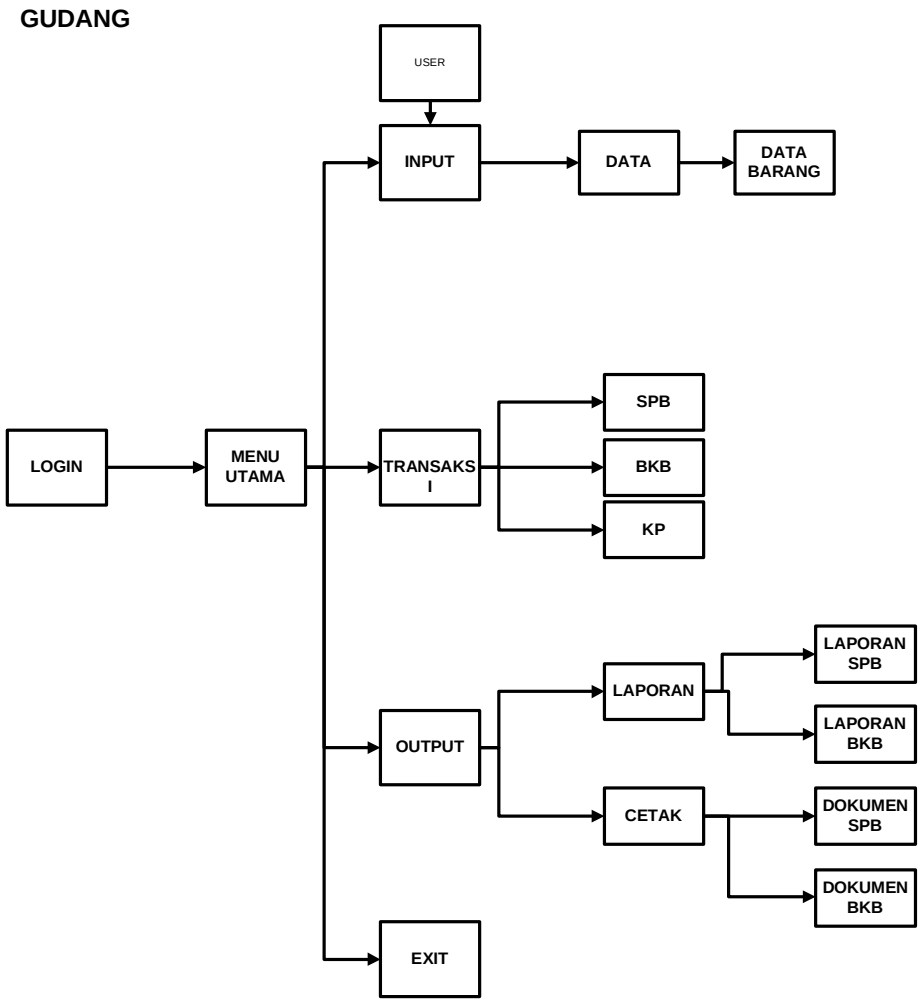
Gambar 4.18 *Entity Relationship Diagram*

4.3 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

4.3.1 Struktur Menu Pada Bagian/Divisi *Purchasing Raw Material*

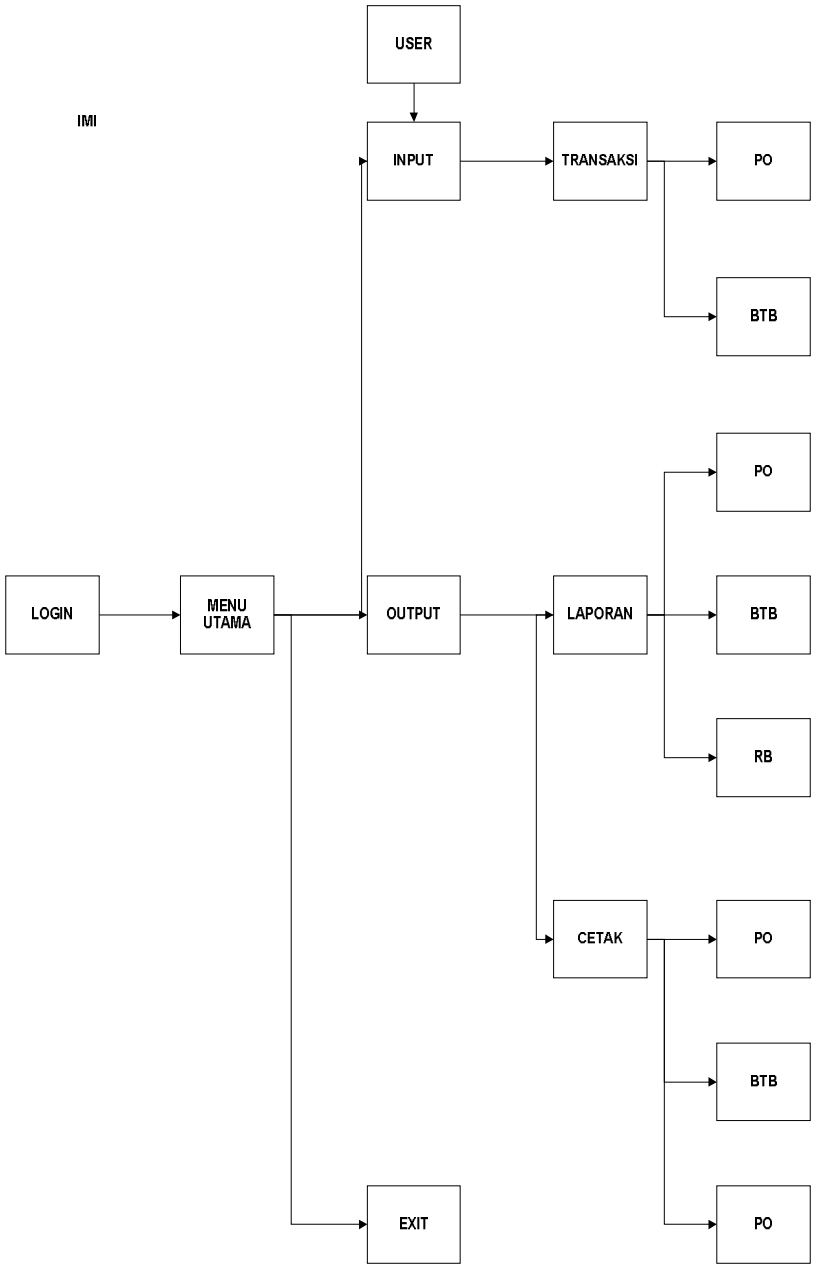
Perancangan struktur menu pada bagian Gudang dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.19 Struktur Menu Program pada Bagian Gudang

4.3.2 Struktur Menu Pada Bagian/Divisi *IMI*

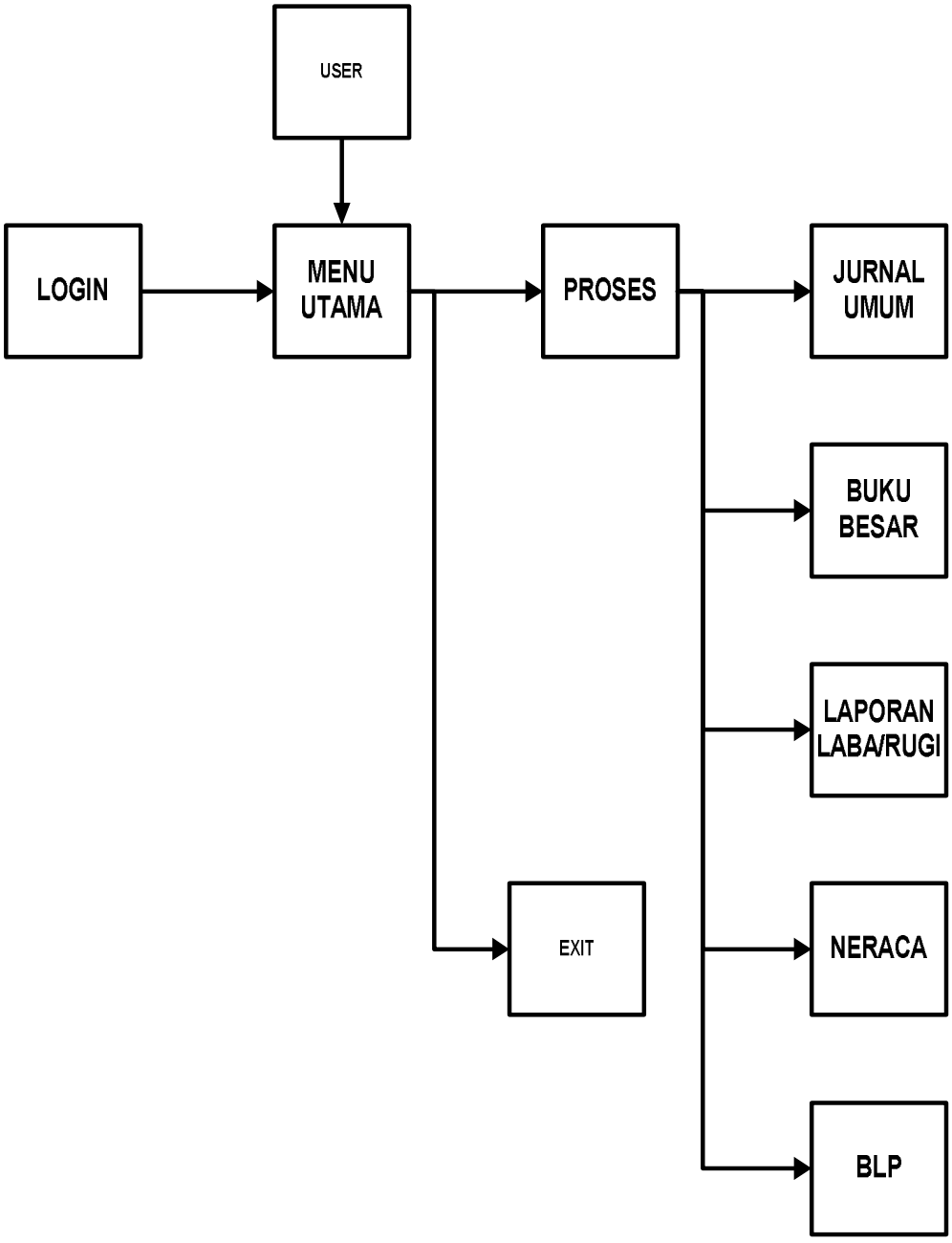
Perancangan struktur menu pada bagian *IMI* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.20 Struktur Menu Program pada Bagian *IMI*

4.3.3 Struktur Menu Pada Bagian/Divisi Akuntansi

Perancangan struktur menu pada bagian Akuntansi dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

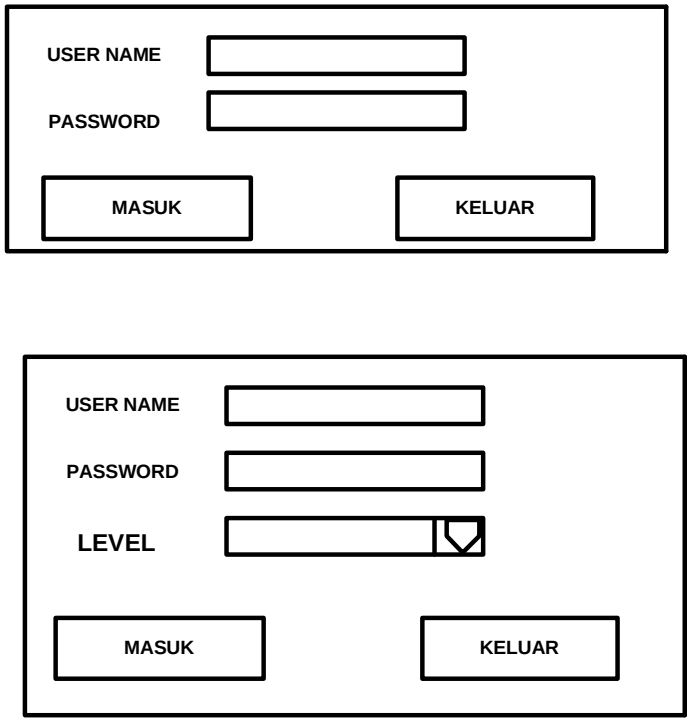


Gambar 4.21 Struktur Menu Program pada Bagian Akuntansi

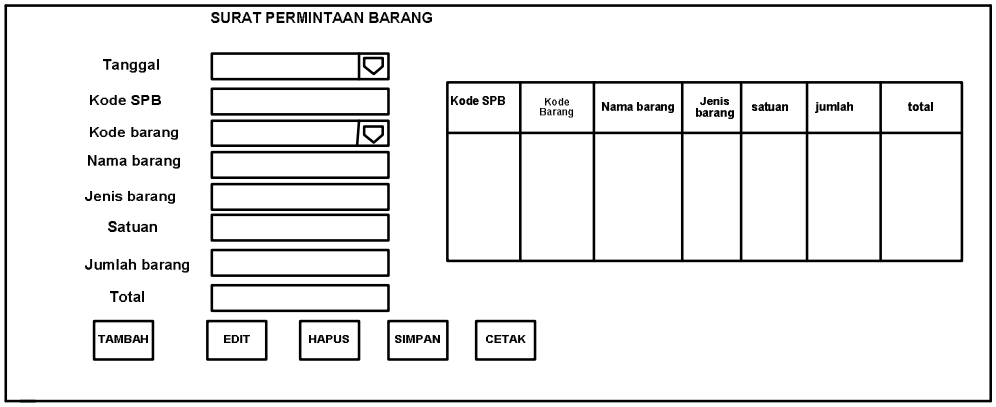
4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka dalam Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

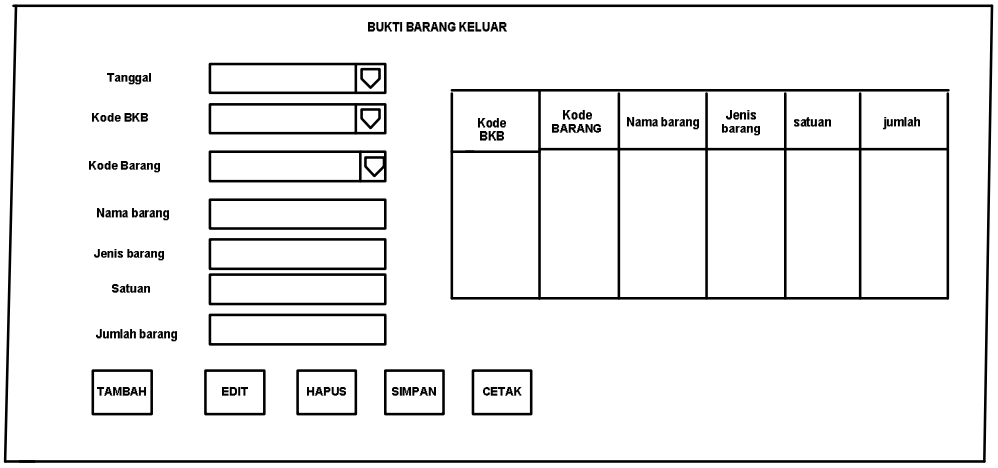


Gambar 4.22 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu Utama

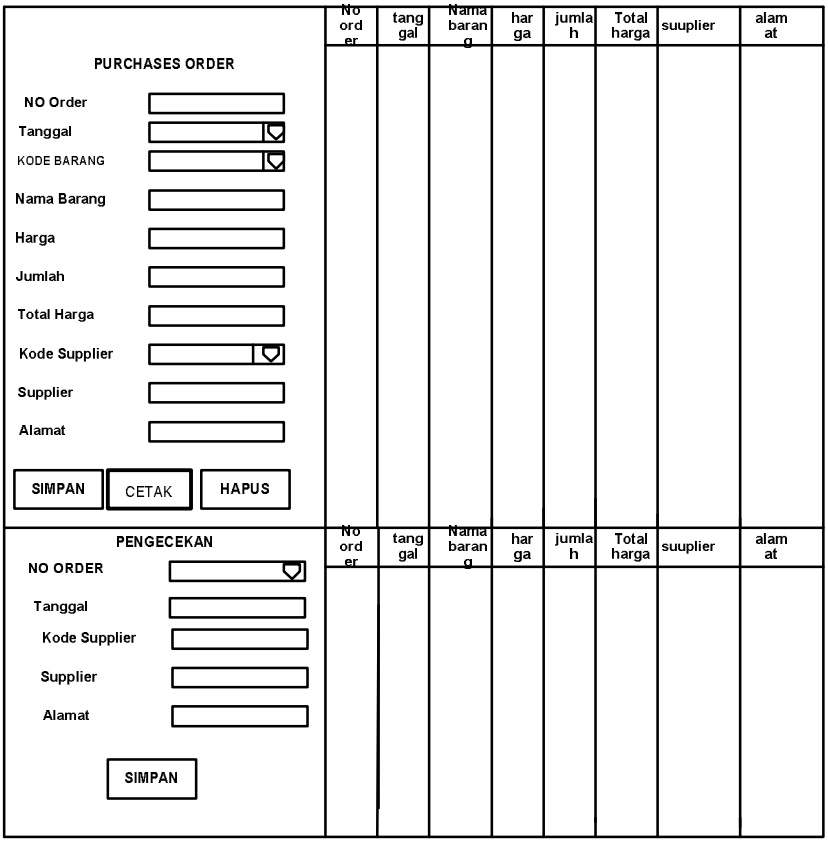


Gambar 4.23 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Gudang

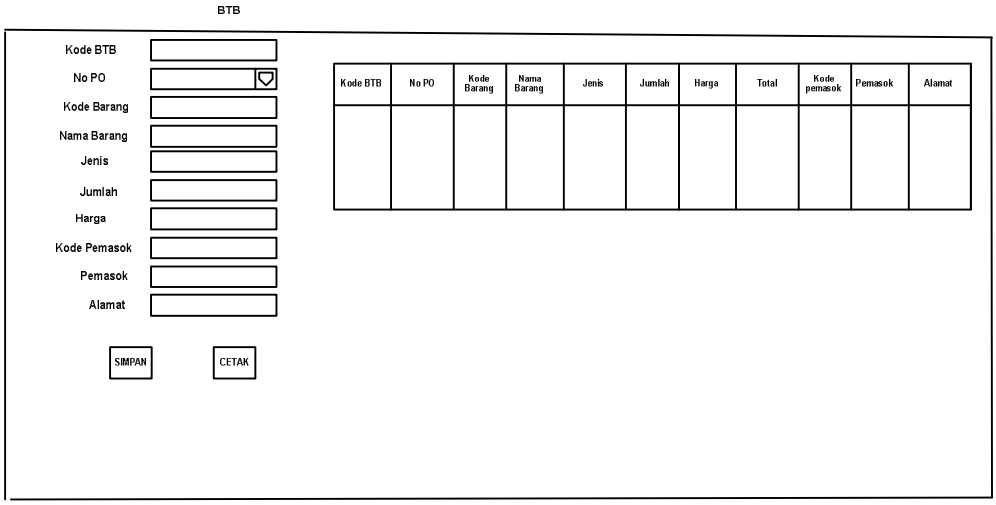
(Surat Permintaan Barang)



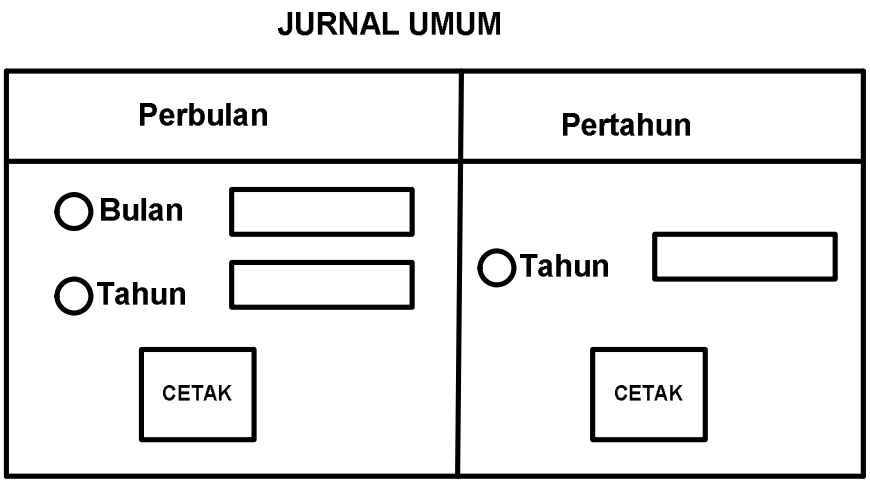
Gambar 4.24 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan BKB



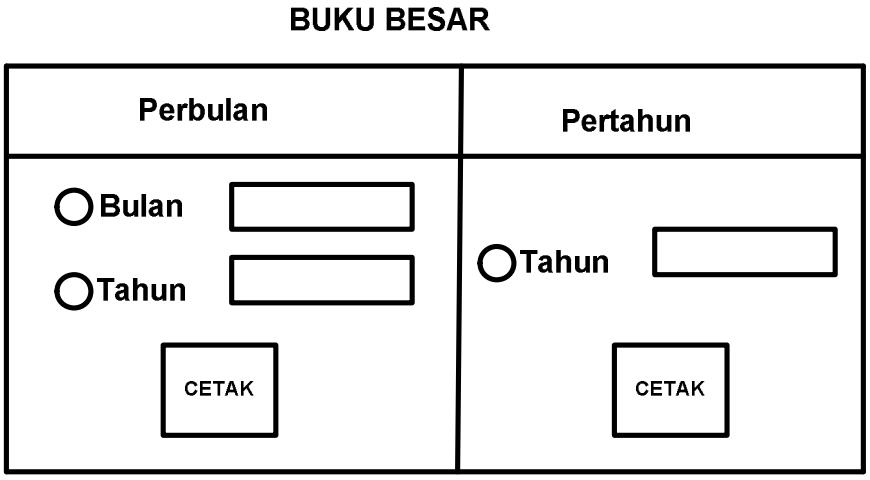
Gambar 4.25 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada IMI



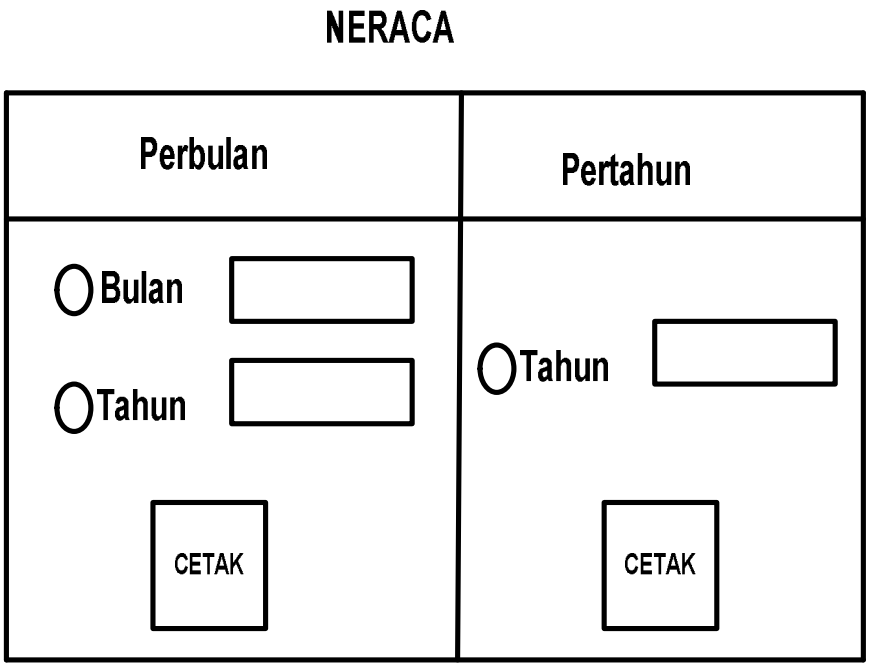
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada BTB



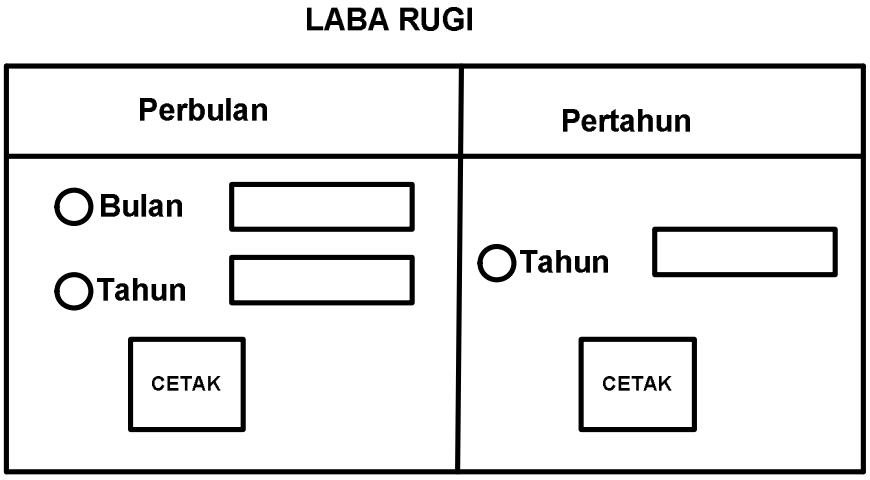
Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Bagian Akuntansi Jurnal Umum



Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Buku Besar



Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Neraca



Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Laba Rugi

4.4.2 Perancangan Proses

Perancangan proses dalam Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

TANGGAL	NO. BUKTI	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT
ddmmyy	BKK001	Persediaan Bahan Baku	115	Rp xxx	-
		Kas	111	-	Rp xxx
		(Jurnal untuk Pembelian Bahan Baku)			
ddmmyy	BKK002	Persediaan Bahan Penolong	502	Rp xxx	-
		Kas	111	-	Rp xxx
		(Jurnal untuk Pembelian Bahan Penolong)			
ddmmyy	BKK003	Persediaan Barang Dalam Proses	116	Rp xxx	-
		Persediaan Bahan Baku	115	-	Rp xxx
		(Jurnal untuk Pemakaian Bahan Baku)			
		TOTAL		Rp xxx	- Rp xxx

Gambar 4.31 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Jurnal Umum

NAMA AKUN : KAS					NO. AKUN : 111	
TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
ddmmyy	Saldo				-	-
ddmmyy	Persediaan Bahan Baku	115	-	Rp xxx	-	Rp xxx
ddmmyy	Persediaan Bahan Penolong	502	-	Rp xxx	-	Rp xxx

Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Kas

NAMA AKUN : PERSEDIAAN BAHAN BAKU					NO. AKUN : 115	
TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
ddmmyy	Saldo				-	-
ddmmyy	Kas	111	Rp xxx	-	Rp xxx	-
ddmmyy	Persediaan Barang Dalam Proses	116	-	Rp xxx	Rp xxx	-

Gambar 4.33 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Bahan Baku

NAMA AKUN : PERSEDIAAN BAHAN PENOLONG					NO. AKUN : 502	
TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
ddmmyy	Saldo				-	-
ddmmyy	Kas	111	Rp xxx	-	Rp xxx	-
			-			-

Gambar 4.34 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Bahan Penolong

NAMA AKUN : PERSEDIAAN BARANG DALAM PROSES					NO. AKUN : 116	
TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	
ddmmyy	Saldo				-	-
ddmmyy	Persediaan Bahan Baku	115	Rp xxx	-	Rp xxx	-

Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Barang Dalam Proses

4.4.3 Perancangan Laporan

Perancangan laporan dalam Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

PT. XXX
LAPORAN RUGI LABA
PERIODE XXX

Pendapatan Penjualan		XXX
Harga pokok penjualan		
Persediaan awal	XXX	
Pembelian	XXX	
Harga pokok barang yang tersedia untuk dijual	XXX	
Persediaan akhir	XXX	
Harga pokok penjualan		XXX
Laba bruto		XXX
Biaya usaha		
Biaya bahan pembantu	XXX	
Biaya tenaga kerja tidak langsung	XXX	
Biaya penyusutan pabrik	XXX	
Biaya pemeliharaan mesin pabrik	XXX	
Biaya gaji pabrik	XXX	
Biaya listrik, air dan telepon	XXX	
Biaya perlengkapan pabrik	XXX	
Biaya asuransi pabrik	XXX	
Biaya amortisasi pabrik	XXX	
Biaya pabrikasi lain-lain	XXX	
Laba bersih usaha		XXX
Pendapatan diluar usaha	XXX	
Biaya diluar usaha	XXX	
Laba bersih sebelum pajak		XXX
Laba bersih setelah pajak		XXX

Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Laporan Laba Rugi

PT. X LAPORAN BIAYA POKOK PENJUALAN PERIODE_	
Persediaan Produk Jadi Awal Periode	Rp0
Biaya Pokok Produksi	Rp0
Persediaan Produk Jadi yang Tersedia dijual	Rp0
Persediaan Produk Jadi Akhir Periode	Rp0
Biaya Pokok Penjualan	**Rp0**

Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Laporan Biaya Pokok Penjualan

PT. X NERACA PERIODE XXX				
AKTIVA :			**KEWAJIBAN :**	
Kas		Rp0	Utang Usaha	Rp0
Obligasi		Rp0	Utang Gaji	Rp0
Piutang Usaha	Rp0		Utang Bunga	Rp0
Cad. Kerugian Piutang	Rp0		Total Utang Lancar	Rp0
Piutang Usaha Neto		Rp0		
Piutang Bunga		Rp0	Utang Bank Jangka Panjang	Rp0
Piutang Sewa		Rp0		
Persediaan BHP		Rp0	**MODAL**	
Persediaan Bahan Baku		Rp0	Modal Saham	Rp0
Persediaan Barang Dalam Proses		-	Laba ditahan	Rp0
Persediaan Barang Jadi		Rp0	Total Modal	Rp0
Total Aktiva Lancar		Rp0		
Tanah		Rp0		
Bangunan	Rp0			
Akumulasi Depresiasi	Rp0			
Nilai Buku		Rp0		
Mesin	Rp0			
Akumulasi Depresiasi	Rp0			
Nilai Buku		Rp0		
Peralatan Pabrik	Rp0			
Akumulasi Depresiasi	Rp0			
Nilai Buku		Rp0		
Total Aktiva Tetap		Rp0		
Jumlah Aktiva		**Rp0**	**Jumlah Kewajiban dan Modal**	**Rp0**

Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Laporan Neraca

4.5 Tampilan dan Kode Program

4.5.1 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu program Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.39 Tampilan Login

Tabel 4.22 *Listing* Program Masuk

```
Private Sub Command1_Click()
If username.Text = "" Or password.Text = "" Or levelCmb.Text = "" Then
MsgBox " User Name Atau Password belum terisi", vbInformation + vbOKOnly, "Login"
username.Text = ""
password.Text = ""
levelCmb.Text = ""

Else
If ValidasiUser(username, password, levelCmb) = True Then
'If username.Text = "" Or password.Text = "" Then
'MsgBox " User Name Atau Password belum terisi", vbInformation + vbOKOnly, "Login"
'Else
  'rec.Open "SELECT * FROM [admin] where [nama]='" & username.Text & "' AND
[Password]='" & password.Text & "'", cn, adOpenDynamic, adLockOptimistic
  'If rec.EOF = True Then
   'MsgBox "username atau password yang anda masukan salah, coba lagi!", , "Login"
   'password.SetFocus
   'SendKeys "{Home}+{End}"
  'Else
   'nama = username
```

```
  level = levelCmb
  'SetUserID levelCMB

   Select Case level
      Case "IMI"
         Form1.Label1.Visible = True
         Form1.Label4.Visible = False
         Form1.Label8.Visible = False
         Form1.Label18.Enabled = False
         Form1.Label19.Enabled = False
         Form1.Label20.Enabled = False
         Form1.TBB.Enabled = False


      Case "Akuntansi"
         Form1.Label1.Visible = False
         Form1.Label8.Visible = False
         Form1.TBB.Enabled = False
         Form1.tmbhPmsok.Enabled = False

      Case "Gudang"
          Form1.Label3.Enabled = False
          Form1.Label7.Enabled = False
          Form1.Label17.Enabled = False
          Form1.Label4.Visible = False
          Form1.Label8.Visible = False
          Form1.TBB.Enabled = True
          Form1.tmbhPmsok.Enabled = False
   End Select

   Form1.NamaUser = username
   Form1.levelUser = level
   Form1.Show
   'passStatus = True

Else:
MsgBox " Penyalahgunaan data, cek kembali data login anda!!!", vbInformation + vbOKOnly,
"Login"
```

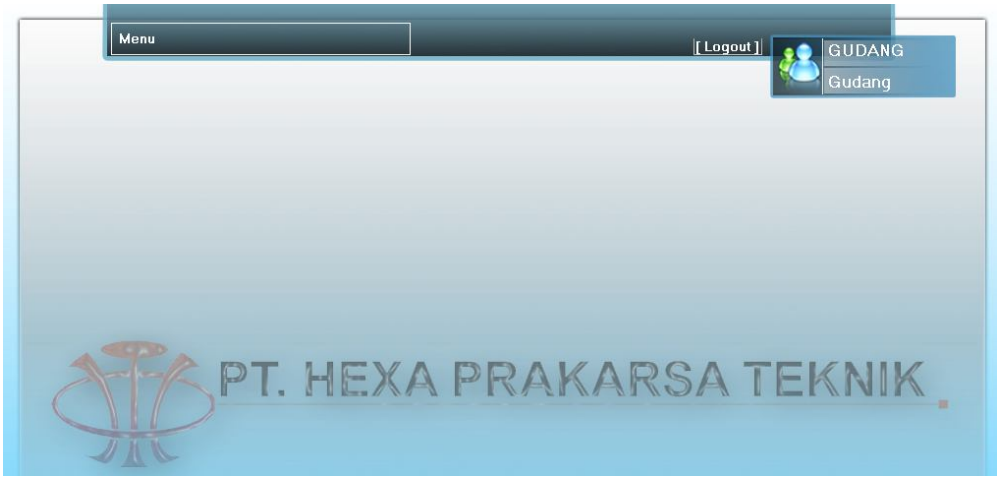
```
username.Text = ""
password.Text = ""
levelCmb.Text = ""

End If
'rec.Close

End If
End Sub
```

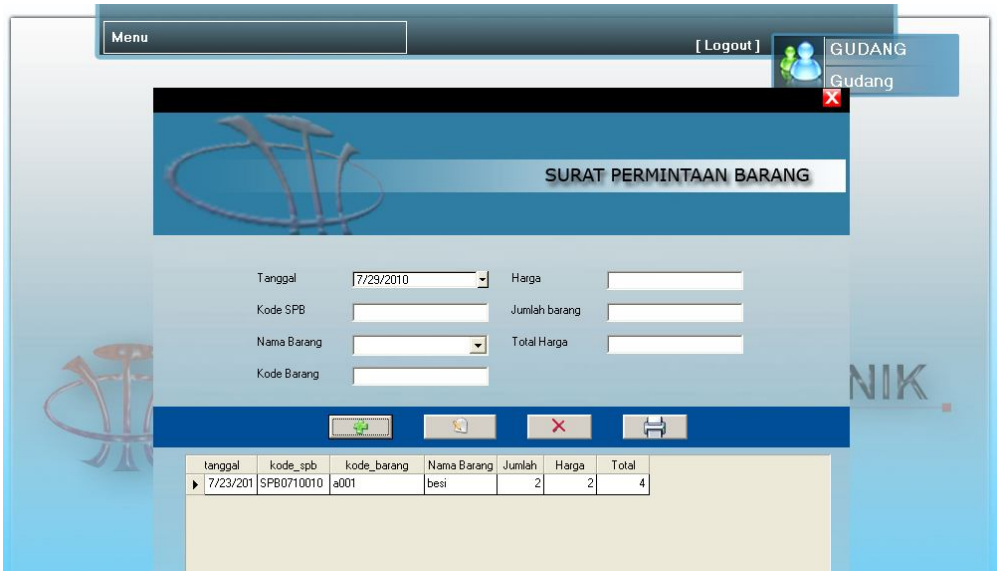
4.5.2 Tampilan Bagian Gudang

Tampilan menu program pada bagian Gudang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



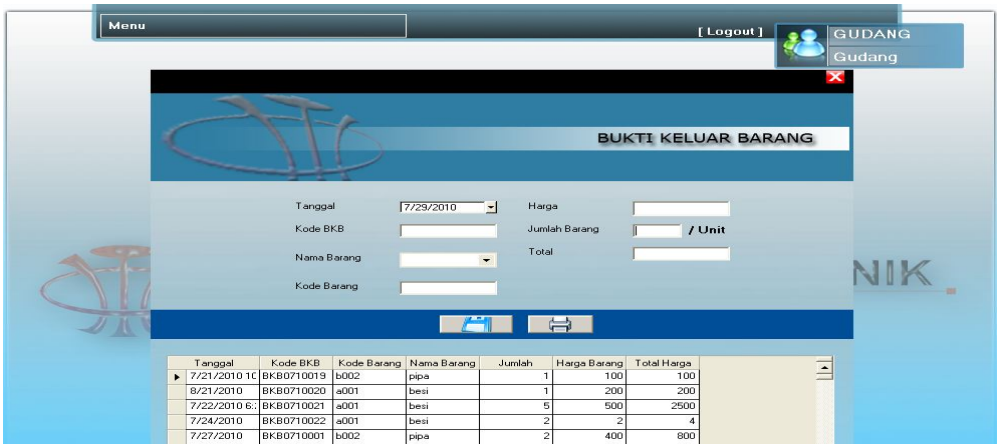
Gambar 4.40 Tampilan Form Bagian Gudang

Tampilan menu program pada form Surat Permintaan Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.41 Tampilan Form Surat Permintaan Barang

Tampilan menu program pada form Bukti Keluar Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.42 Tampilan Form Bukti Keluar Barang

Tampilan menu program pada form tambah bahan baku dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.46 Tampilan Form Tambah bahan Baku

Tabel 4.23 *Listing* Program Surat Permintaan Barang

```
Private Sub cmdTambah_Click()
Dim SPBRs As New ADODB.Recordset


'SPBRs.Open "SELECT * FROM SPB", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
'
'With SPBRs
'    .AddNew
'    !tanggal = Date
'    !kode_barang = cmbKodeBarang
'    !nama_barang = txtNamaBarang
'    '!jenis_barang = txtJenisBarang
'    !Jumlah_barang = txtJumlahBarang
'    !harga = txtHarga
```

```
'    !Total_harga = txtTotalHarga

'    .Update

'    !kode_spb = "SPB" & Format(DatePart("M", Date), "00") & Right(DatePart("yyyy", Date), 2)
& Format(SPBRs("spb_id"), "000")

'    .Update

'End With

'KosongkanIsian

'IsiDaftarSPB


SPBRs.Open "SELECT * FROM spbTEMP", cn, adOpenKeyset, adLockPessimistic

SPBRs.AddNew



SPBRs("tanggal") = pvTglSPB.DateString

SPBRs("kode_barang") = txtNamaBarang.Text

SPBRs("Nama_barang") = cmbKodeBarang.Text

SPBRs("Jumlah_barang") = txtJumlahBarang.Text

SPBRs("harga") = txtHarga.Text

SPBRs("Total_harga") = txtTotalHarga.Text

SPBRs.Update


Set SSUltraGrid2.DataSource = SPBRs


SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("tanggal").Header.Caption = "Tanggal"

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("kode_barang").Width = 1100

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("kode_barang").Header.Caption = "Kode Barang"

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("kode_barang").Width = 1100

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Nama_barang").Header.Caption = "Nama Barang"

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Nama_barang").Width = 800

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("jumlah_barang").Header.Caption = "Jumlah"

SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("jumlah_barang").Width = 700
```

```
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("harga").Header.Caption = "Harga"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("harga").Width = 800
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Total_harga").Header.Caption = "Total Harga"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Total_harga").Width = 800

Frame5.Visible = True

txtNamaBarang.Text = ""
cmbKodeBarang.Text = ""
txtJumlahBarang.Text = ""
txtHarga.Text = ""
txtTotalHarga.Text = ""



'End If

End Sub

Private Sub Command1_Click()
spbBRG.Show
Frame3.Visible = False
End Sub

Private Sub Form_Load()
KosongkanIsian
IsiPilihanBahanBaku
IsiDaftarSPB
isiKodeSPB
End Sub
```

Tabel 4.24 *Listing* Program Bukati Keluar Barang

```
Private Sub Command4_Click()

Dim bkbRs As New ADODB.Recordset

'Dim bkbRs1 As New ADODB.Recordset

'bkbRs1.Open "SELECT     kode_bkb, SUM(Total_brg) AS Expr1 From dbo.BKB GROUP BY
kode_bkb(kode_bkb = "' $ kode_bkb & "')", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

'Text1 = bkbRs1(1)

'bkbRs.Open "SELECT * FROM BKB", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

Dim juRs As New ADODB.Recordset



'bkbRs.Open "SELECT * FROM BKB", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

'

'With bkbRs

'    .AddNew

'    !tanggal = tglBKB

'    !kode_bkb = kodeBKB

'    !nama_brg = BbakuCMB

'    !kode_brg = kodeBRG

'    !jumlah_brg = jmlBKB

'    !harga_brg = hrgBKB

'    !total_brg = totBKB

'    .Update

'    !kode_bkb = "BKB" & Format(DatePart("M", Date), "00") & Right(DatePart("yyyy", Date), 2)
& Format(bkbRs("BKB_id"), "000")

'    .Update

'End With
```

```
bkbRs.Open "SELECT * FROM bkbTEMP", cn, adOpenKeyset, adLockPessimistic


Set SSUltraGrid2.DataSource = bkbRs


SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("tanggal").Header.Caption = "Tanggal"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("tanggal").Width = 1100
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("kode_brg").Header.Caption = "Kode Barang"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("kode_brg").Width = 1100
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("nama_brg").Header.Caption = "Nama Barang"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("nama_brg").Width = 800
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("harga_brg").Header.Caption = "Harga"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("harga_brg").Width = 700
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Total_brg").Header.Caption = "Total"
SSUltraGrid2.Bands(0).Columns("Total_brg").Width = 800
SSUltraGrid2.Refresh
bkbRs.AddNew
bkbRs("tanggal") = tglBKB.DateString
bkbRs("nama_brg") = BbakuCMB.Text
bkbRs("kode_brg") = kodeBRG.Text
bkbRs("harga_brg") = hrgBKB.Text
bkbRs("jumlah_brg") = jmlBKB.Text
bkbRs("total_brg") = totBKB.Text
bkbRs.Update
```

```
'SSUltraGrid1.Bands(0).Columns("po_ID").Hidden = True

'SSUltraGrid1.Bands(0).Columns("no_order").Width = 1100

'SSUltraGrid1.Bands(0).Columns("no_order").Header.Caption = "Nomor Order"



Frame5.Visible = True


BbakuCMB.Text = ""

kodeBRG.Text = ""

hrgBKB.Text = ""

jmlBKB.Text = ""


'juRs.Open "SELECT * FROM jurnal", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

'

'With juRs

'    .AddNew

'    !tanggal = tglBKB

'    !no_bukti = "BKB" & Format(DatePart("M", Date), "00") & Right(DatePart("yyyy", Date), 2)
& Format(bkbRs("BKB_id"), "000")

'    !keterangan = "Persediaan Barang Dalam Proses"

'    !ref = "116"

'    !debit = totBKB
```

```
'    !kredit = "0"
'    .Update
'
'End With
'
'With juRs
'    .AddNew
'    !tanggal = tglBKB
'    !no_bukti = ""
'    !keterangan = "       Persediaan Bahan Baku"
'    !ref = "115"
'    !debit = "0"
'    !kredit = totBKB
'    .Update
'
'End With




'IsiDaftarBKB
End Sub


Private Sub Command5_Click()
Frame3.Visible = True
```

```
End Sub


Private Sub Form_Load()
isiBhnBku
IsiDaftarBKB
isiKodeCMB
End Sub


Private Sub hrgBKB_Change()
totBKB = Val(jmlBKB) * Val(hrgBKB)
End Sub


Private Sub jmlBKB_Change()
totBKB = Val(jmlBKB) * Val(hrgBKB)
End Sub


Private Sub SSCommand1_Click()
Unload Me
End Sub


Public Sub isiBhnBku()
Dim BarangRS As New ADODB.Recordset
BbakuCMB.ListItems.Clear
kodeBRG.Text = ""
```

```
BarangRS.Open "SELECT * FROM bahan_baku", cn, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If BarangRS.RecordCount > 0 Then

   Do While Not BarangRS.EOF

      BbakuCMB.ListItems.Add , , Trim(BarangRS("nama_BB")), , , , , ,
Trim(BarangRS("bahanBaku_id"))

      Rs = (BarangRS("kode_BB"))



      'isiAlmt

   BarangRS.MoveNext

   Loop

End If

End Sub
```

Tabel 4.25 *Listing* Program Tambah bahan Baku

```
Private Sub SSHotLink1_BeforeLink(ByVal Cancel As ActiveInput.SSReturnBoolean)

Dim BahanBakuRs As New Recordset

If kodeBB.Text = "" Then

   MsgBox "Kode Bahan Baku belum diisi!"



Else:

BahanBakuRs.Open "SELECT * FROM Bahan_baku", cn, adOpenKeyset, adLockPessimistic

BahanBakuRs.AddNew
```

```
BahanBakuRs("kode_BB") = kodeBB.Text

BahanBakuRs("nama_BB") = namaBB.Text

BahanBakuRs("harga_BB") = hargaBB.Text

BahanBakuRs("satuan") = satuanBB.Text



BahanBakuRs.Update

Set SSUltraGrid1.DataSource = BahanBakuRs



End If

kodeBB.Text = ""

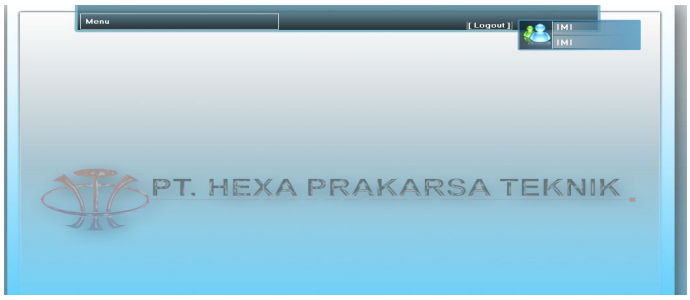
namaBB.Text = ""

hargaBB.Text = ""

End Sub
```

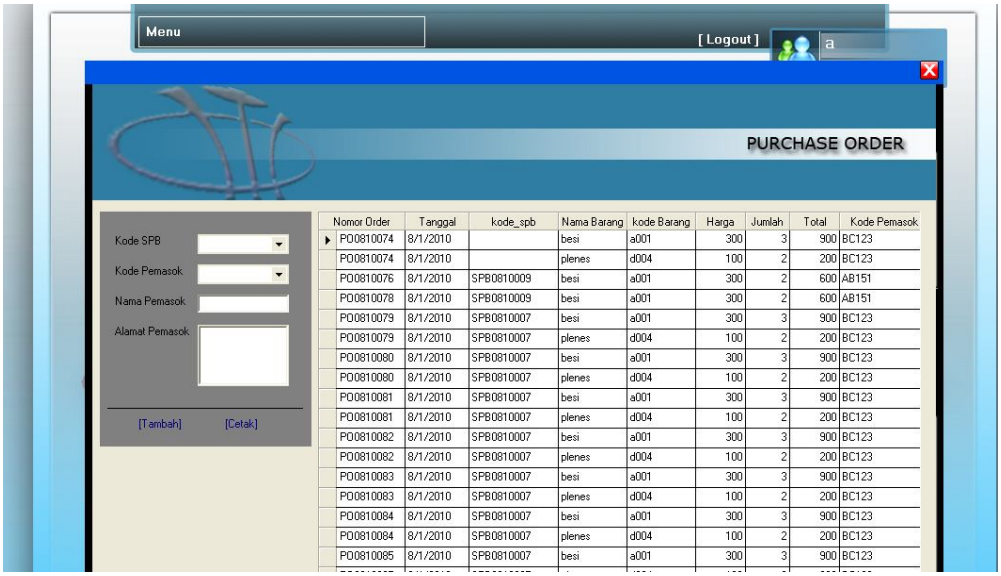
4.5.3 Tampilan Bagian Incoming Material Infection

Tampilan menu program pada bagian IMI dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



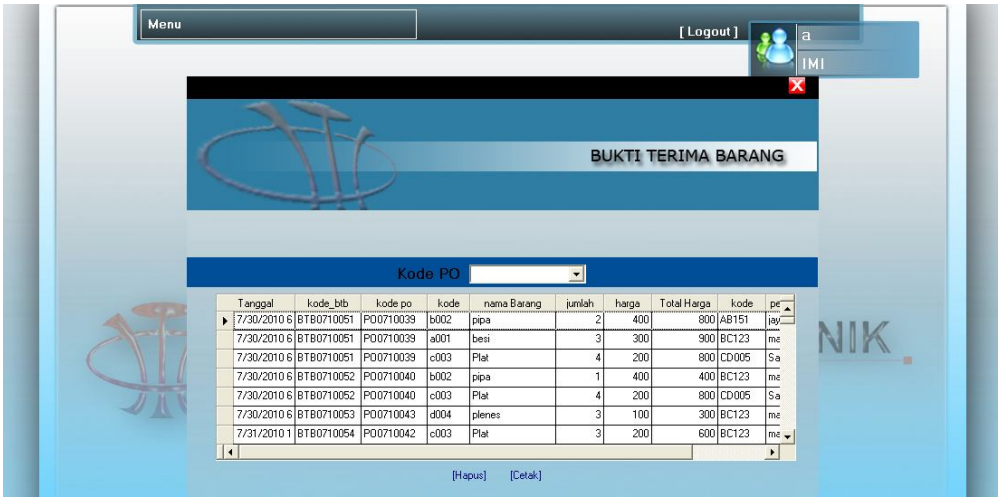
4.43 Gambar tampilan utama Bagian IMI

Tampilan menu program pada Form Purchases Order dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



4.44 Gambar Tampilan Purchases Order

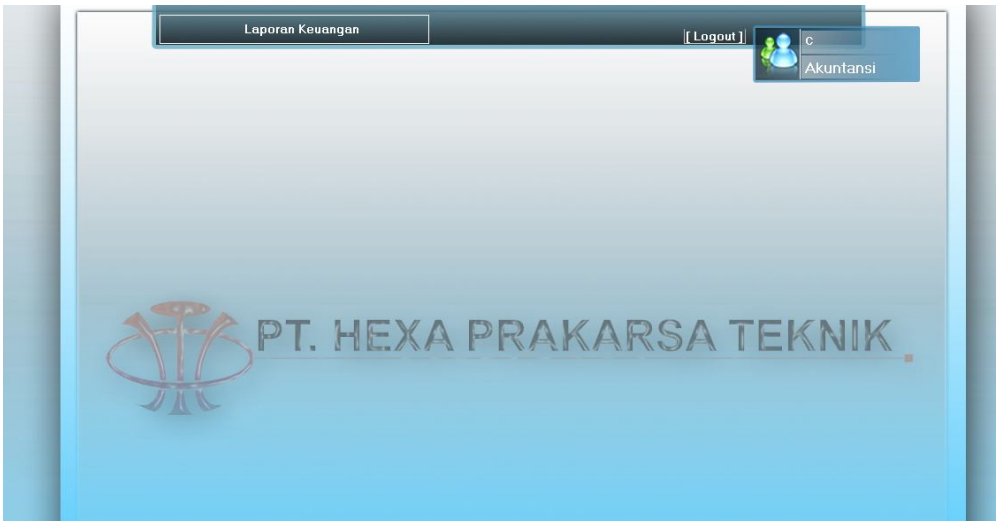
Tampilan menu program pada Form Bukti Terima Barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.44 Tampilan Bukti Terima Barang

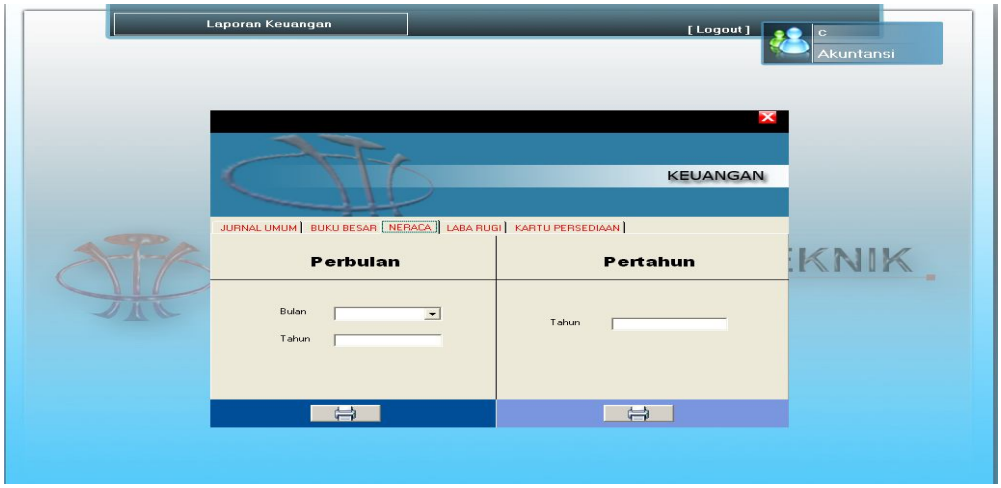
4.5.4 Tampilan Bagian Akuntansi

Tampilan menu program pada bagian Akuntansi dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.45 Tampilan awal menu bagian Akuntansi

Tampilan menu program pada Form Laporan Keuangan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.46 Tampilan laporan keuangan

4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware)*

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku ini minimal lulusan SMU/SMK yang bisa mengoperasikan komputer di bidang *hardware* dan *software.*

Adapun *brainware* pada Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku yaitu user pada bagian Gudang, Bagian IMI dan Bagian Akuntansi.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku ini adalah: *Processor* Pentium IV, *Motherboard* INTEL, *Hardisk* Minimal 20 Gb, *memory* DDR 256 MB, ATI RADEON XPRESS 200M Series 128MB.

4.6.2 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.2.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu Windows XP, karena sistem operasi ini dapat mendukung Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku.

4.6.2.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan untuk membuat program persediaan bahan baku ini adalah Visual Basic 6.0, Karena aplikasi ini dapat mendukung Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku.

4.6.2.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak Aplikasi yang digunakan untuk membuat program persediaan bahan baku ini adalah Miscrosoft SQL server 2000 dan Crystal report, Karena aplikasi ini dapat mendukung Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku.

4.7 Jaringan Komputer *Client Server*

4.7.1 Model Jaringan *Client Server*

Model jaringan yang digunakan yaitu model jaringan topologi star. Menurut Dede Sopandi mendefinisikan topologi star sebagai berikut: "Topologi star berbentuk seperti bintang dan memiliki kemudahan untuk menambah atau mengurangi serta mudah untuk mendeteksi kerusakan pada sistem yang ada." (2006:41)

Penulis memilih model topologi ini karena mudah dikembangkan dan terhubung langsung dengan *central node*.

4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server*

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

Langkah–langkah dalam melakukan *client server*:

A. Pertama-tama pastikan komputer anda terdapat *port* jaringan

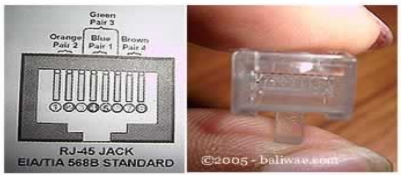
B. Sediakan peralatan-peralatan jaringan seperti:

1. Kabel UTP, misalnya kabel UTP tipe *Straight*, seperti di bawah ini:



Gambar 4.47 Kabel UTP Tipe *Straight*

2. Konektor dengan tipe *straight*, seperti di bawah ini:



Gambar 4.48 Tipe *Straight*

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



Gambar 4.49 *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 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 ke dalam kabel.

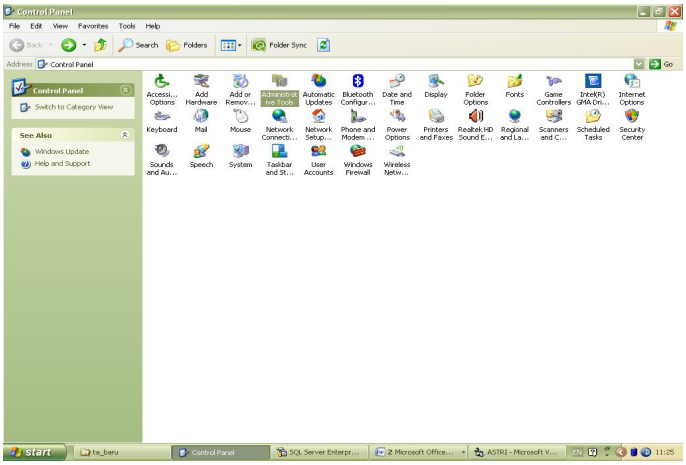
C. Tes kabel UTP yang telah dibuat tadi dengan menggunakan LAN *Tester*, yaitu alat untuk memeriksa benar tidaknya sambungan kabel. Untuk tipe *straight* jika benar maka led 1 sampai 8 berkedip.

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



Gambar 4.50 Urutan pin standar

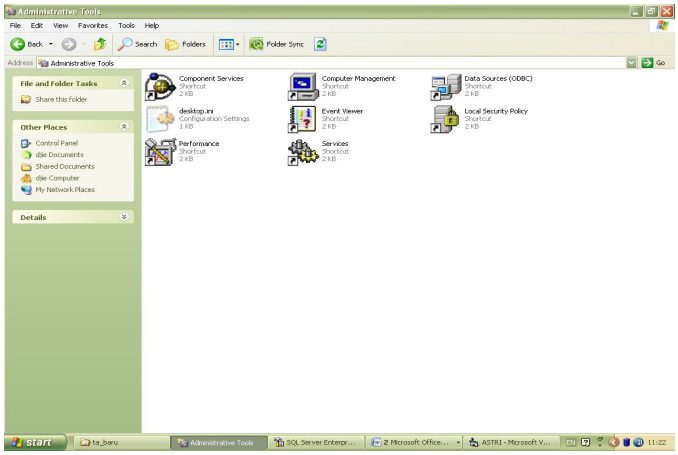
1. Kemudian jika seluruh peralatan jaringan telah terpenuhi, maka pasangkan kabel UTP tadi ke *Port* jaringan komputer anda.
2. Pastikan Jaringan anda terkoneksi.
3. Setelah komputer anda terkoneksi pada jaringan maka anda dapat melakukan *sharing* data dengan cara:
   a. Langkah pertama adalah cari 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.*



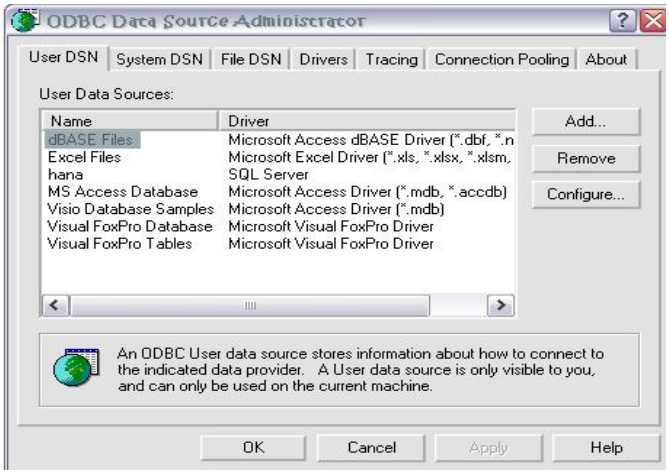
Gambar 4.51 *Setting Control Panel*

   b. Setelah ODBC di klik maka 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.

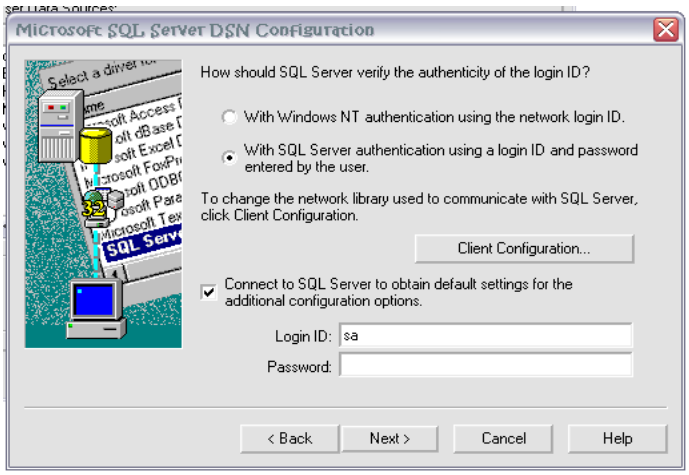


Gambar 4.52 *Setting ODBC*



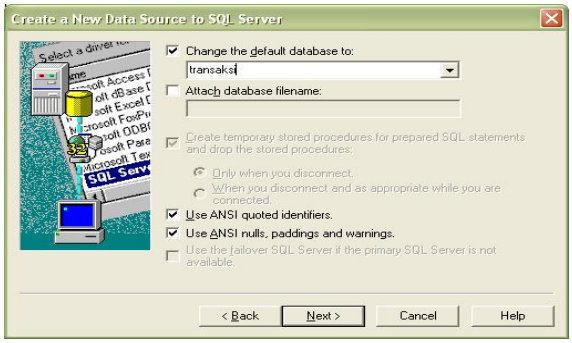
Gambar 4.53 *Setting Configure*

c. Kemudian pilih server yang digunakan, serta masukan *login ID* dan *Password* apabila settingan komputer ada *Password* lalu pilih *Next*.



Gambar 4.54 *Setting* Koneksi

d. Setelah itu pada *change* the *default database* pilih *database* yang akan digunakan kemudian klik *Next*.



Gambar 4.55 *Setting Database*

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Yang Diusulkan

4.8.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

A. Sudah terkomputerisasi dan *client server*.

B. Pada saat masuk (*login*) ke setiap bagian menggunakan kata kunci (*password*).

C. Pada saat membuat Jurnal Umum dan Buku Besar sudah terdapat nomor akun.

D. Pembuatan Jurnal Umum, Buku Besar, Laporan Keuangan sudah memenuhi Standar Akuntansi Keuangan.

E. Laporan Keuangan dibuat sampai Laporan Laba/Rugi, dan Neraca.

4.8.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan sistem yang diusulkan adalah:

A. Program aplikasi ini hanya memunculkan data-data yang berkaitan dengan persediaan saja.