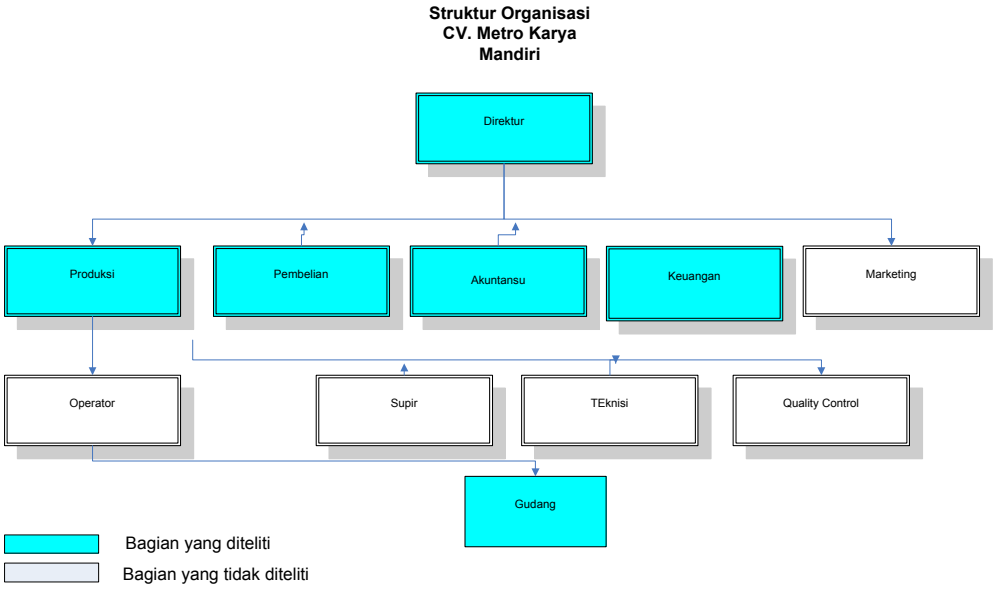
BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBELIAN BAHAN BAKU

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Yang Diusulkan

4.1.1 Struktur Organisasi yang Diusulkan

Struktur Organisasi yang diusulkan penulis dari Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku pada CV. Metro Karya Mandiri adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Struktur Organisasi Usulan

4.1.2 *Job description* yang Diusulkan

Job Description yang diusulkan oleh penulis dari Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku pada CV. Metro Karya Mandiri adalah sebagai berikut:

A. Gudang

1. Bertaggung jawab mengenai stock barang
2. Bertanggung jawab atas penerimaan barang
3. Menyediakan bahan baku yang akan diolah oleh bagian produksi
4. Mengecek barang yang ada digudang

B. Akuntansi

1. Membuat jurnal umum, buku besar, dan neraca
2. Bertanggung jawab atas pembuatan jurnal umum, buku besar, dan neraca dan berkoordinasi dengan bagian keuangan.

C. Keuangan

1. Mencatat laporan keuangan dan melaporkannya kepada bagian akuntansi
2. Bertanggung jawab atas keuangan perusahaan dan berkoordinasi dengan bagian akuntansi

4.1.3 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku yang Diusulkan

Kebijakan Perusahaan yang ada pada CV. Metro Karya Mandiri yang berhubungan dengan penelitian adalah sebagai berikut:

A. Kartu Pembelian Bahan Baku yang di input dan di sesuaikan dengan program sehingga secara langsung dan tidak perlu dicatat kembali.

B. Jurnal umum, buku besar, dan neraca disesuaikan dengan Standar Akuntansi Keuangan yang berlaku.

4.1.4 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

Dokumen dan catatan yang digunakan oleh penulis untuk pembuatan laporan yang dimulai dari pembelian bahan baku, jurnal umum, buku besar, dan neraca adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

No	Dokumen yang Diusulkan	Catatan yang Digunakan
1.	SPOB (Surat Permintaan Order Barang)	JU (Jurnal Umum)
2.	SPBM (Surat Pembelian Bahan Material)	BB (Buku Besar)
3.	PBM (Surat Penerimaan Material)	Laporan Rugi Laba
4.	RPM (Retur Pembelian Material)	Neraca

4.1.5 *Account* dan *Code Account* yang diusulkan

Account dan code account yang merupakan hal penting untuk pembuatan laporan keuangan, yang penulis diusulkan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan

Account	*Code Account*
Kas Bank	1.1.1.1
Persediaan Bahan Baku semen	1.1.3.2
Persediaan Bahan Baku Pasir	1.1.3.3
Persediaan Bahan Baku split	1.1.3.4
Persediaan Bahan Baku Addictive	1.1.3.5

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

Pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku yang berjalan, sistem yang penulis usulkan ini merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan membantu dalam proses pembelian bahan baku dan pada

pembuatan laporan yang bisa lebh akurat. Dan tidak membuang waktu lebih banyak, sehingga bisa efektif dan efisien.

Tabel 4.3 Tabel Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

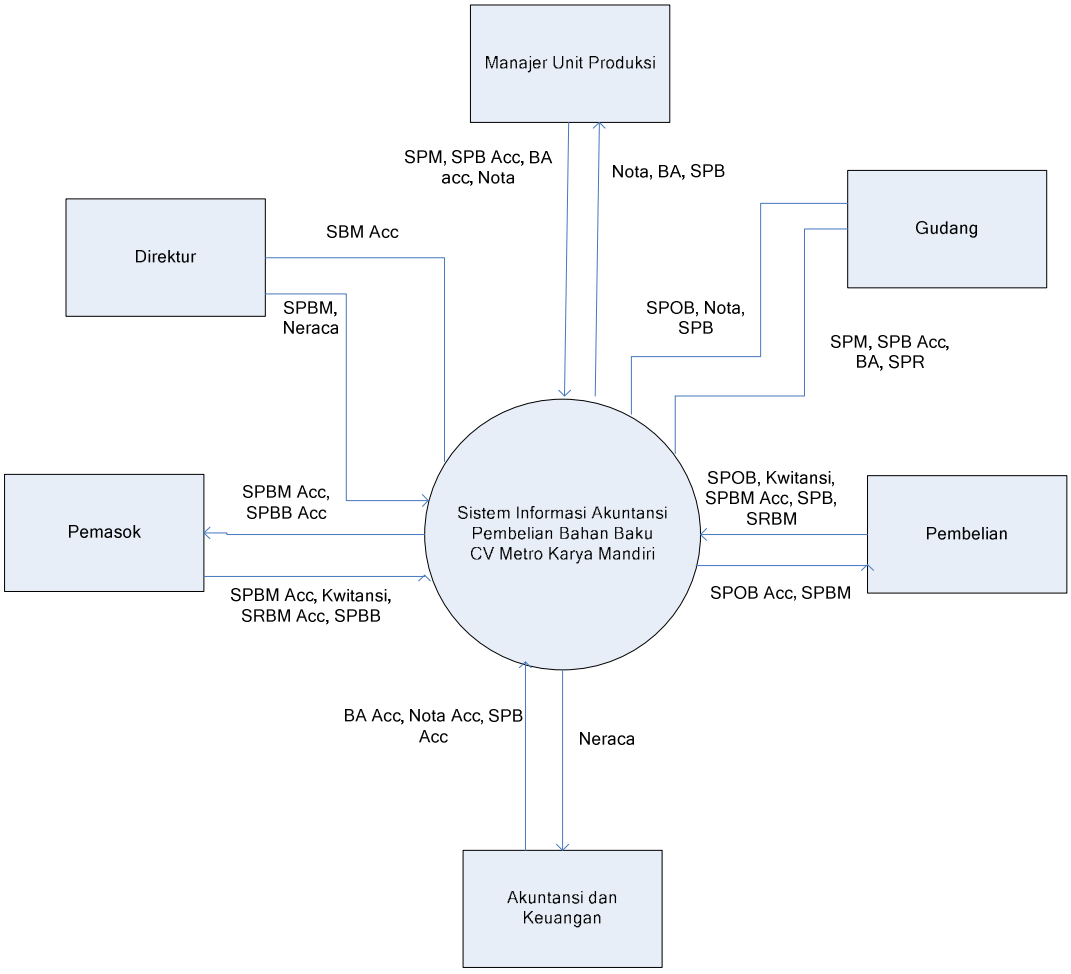
No	Penjelasan	Sistem yang Berjalan	Sistem yang Diusulkan
1	Sistem Informasi Akuntansi	Siklus Akuntansi yang terjadi yang dimulai dari pencatatan hingga laporan bulanan, perusahaan ini belum sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku	Penulis akan membuatkan laporan pembelian bahan baku yang akan diajukan oleh bagian pembelian sehingga dengan cepat untuk mengajukan pembelian barang, dan membuat laporan jurnal umum, buku besar, dan neraca yang disesuaikan dari transaksi, kartu pembelian

4.2.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram)* yang diusulkan

4.2.1.1 Diagam Konteks yang Diusulkan

Diagram Konteks ini untuk menggambarkan proses pengolahan data secara garis besar atau menyeluruh, diagram konteks ini dirancang untuk memperhatikan masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem itu sendiri. Diagram konteks usulan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Diagram Konteks yang digunakan untuk menggambarkan sistem pengolahan data secara garis besar, yang dibutuhkan sistem keuaran yang dihasilkan itu sendiri.



Keterangan:

BA = Berita Acara

SPM = Surat Penerimaan Barang

SPOB = Surat Permintaan Order Barang

SPB = Surat Pembelian Bahan Material

SRM = Surat Retur Masuk

SRBM = Surat Retur Bahan Material

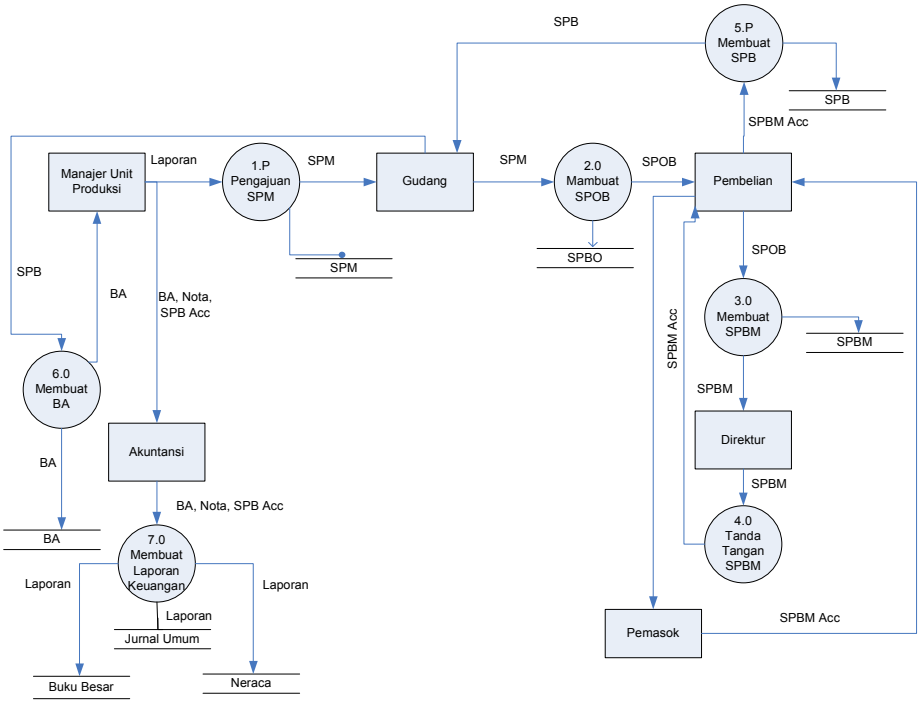
Gambar 4.2 Diagram Konteks Usulan

Uraian penjelasan dari gambar *Diagram Context* berjalan diatas adalah sebagai berikut:

A. Direktur meng-*Acc* Surat Permintaan Material yang diajukan oleh bagian pembelian
B. Manajemen Unit Produksi menerima Berita Acara, Surat Penerimaan Barang.
C. Akuntansi membuat laporan yaitu jurnal umum, buku besar sampai neraca kemudian diberikan kepada direktur untuk diarsipkan.
D. Pembelian membuatkan surat permintaan order barang dan memberikan kepada direktur untuk meminta *Acc.*
E. Gudang menerima surat permintaan barang dan mengeceknya jika stok akan habis maka meminta tambah barang kepada pembelian.

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data*) Level* 0

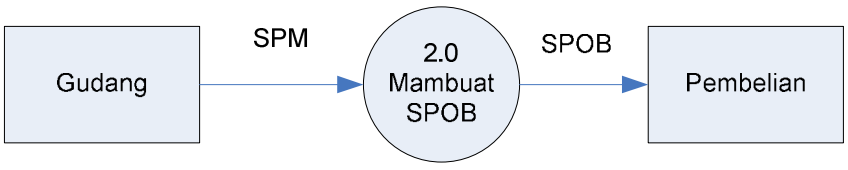
Data Flow Diagram Level 0 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sistem informasi pembelian bahan baku yang diusulkan. *Data Flow Diagram level* 0 dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 yang Diusulkan

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data*) Level* 2 Proses 1

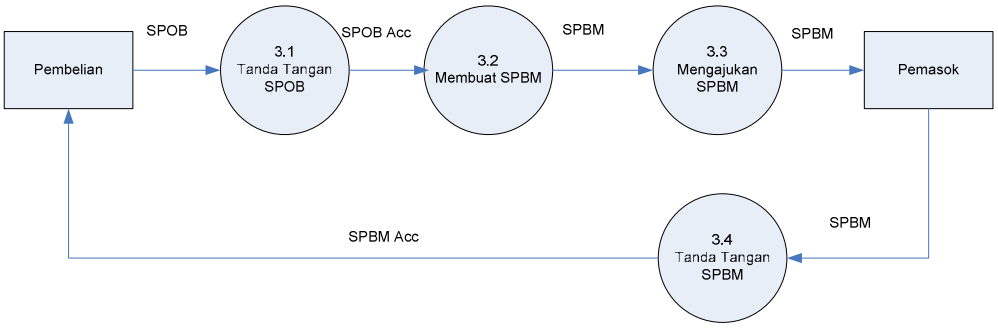
Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sistem informasi pembelian bahan baku yang diusulkan bahwa bagian gudang membuat SPOB untuk permintaan barang. *Data Flow Diagram level* 2 Proses 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.1.4 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data*) Level* 3 Proses 1

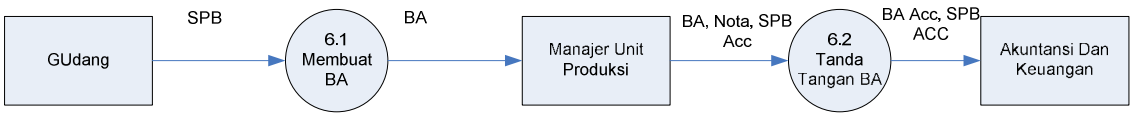
Data Flow Diagram Level 3 Proses 1 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sistem informasi pembelian bahan baku yang diusulkan bahwa bagian pembelian membuat SPBM untuk pembeli barang. *Data Flow Diagram level* 3 Proses 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.1.5 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data*) Level* 6 Proses 1

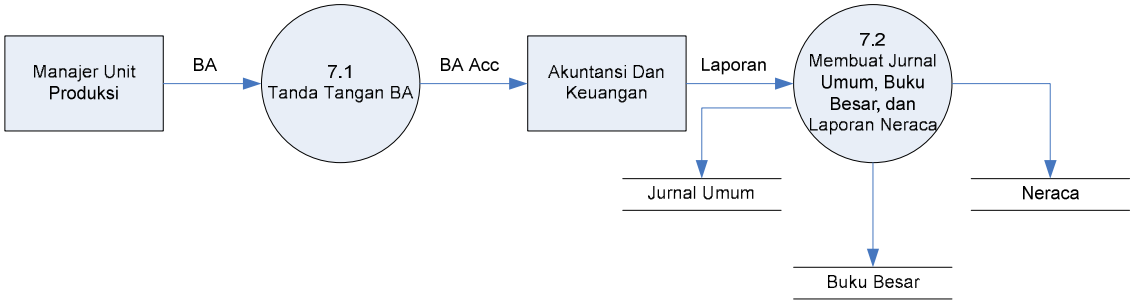
Data Flow Diagram Level 6 Proses 1 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sistem informasi pembelian bahan baku yang diusulkan bahwa bagian gudang membuat berita acara ketika ada barang masuk dan tidak ada barang yang diretur. *Data Flow Diagram level* 6 Proses 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 6 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.1.6 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data*) Level* 7 Proses 1

Data Flow Diagram Level 7 Proses 1 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sistem informasi pembelian bahan baku yang diusulkan bahwa bagian pembelian membuat SPBM untuk pembeli barang. *Data Flow Diagram level* 7 Proses 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 7 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

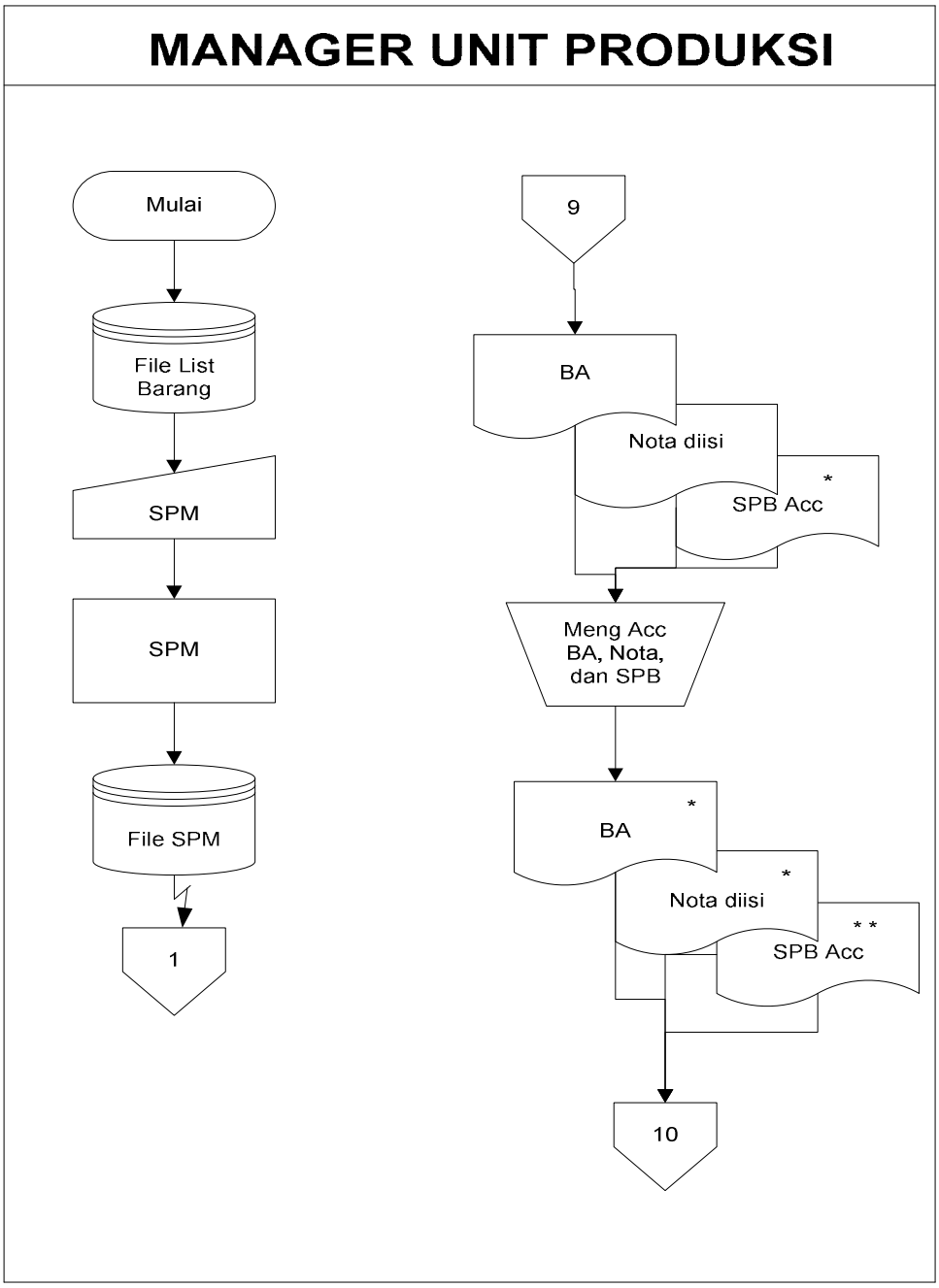
Kamus data yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku, dapat digambarkan sebagai berikut:

Tabel 4.4 Kamus Data yang Diusulkan

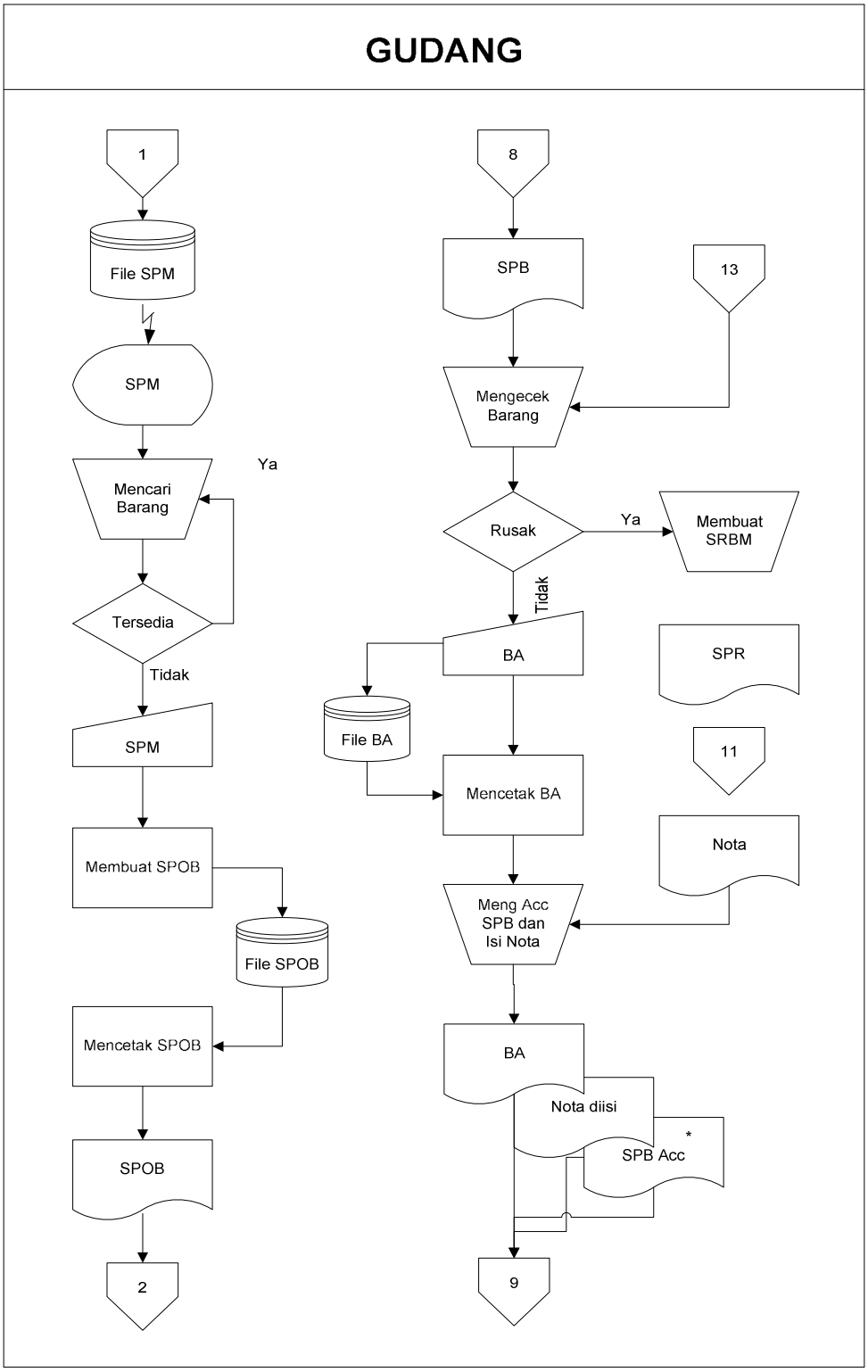
Nama Arus Data	Alias	Bentuk Data	Arus Data	Periode	Penjelasan
Surat Pembelian Bahan Material	SPBM	Dokumen	Proses 1.0 Ke Bagian Gudang	3 Perhari	Laporan permintaan barang setiap stock hampir habis
Berita Acara	BA	Dokumen	Proses 5.0 Ke Manajer Unit Produksi	3 Perhari	Laporan setiap terjadi penerimaan barang
Nota		Dokumen	Pembelian Ke manajer Unit Produksi	3 Perhari	Catatan Pembelian
Surat Permintaan Order Barang	SPOB	Dokumen	Proses 2.0 Ke Bagian Pembelian	3 Perhari	Laporan Saat Terjadi Permintaan Order barang
Surat Retur Bahan Material	SRBM	Dokumen	Proses 3.0 Ke Bagian Pemasok	3 Perhari	Saat permintaani penukaran barang
Surat Permintaan Retur	SPR	Dokumen	Proses 2.0 Ke Bagian Pembelian	3 Perhari	Saat transaksi penukaran barang
Neraca		Dokumen	Proses 7.0 Ke Direktur	1 Perbulan	Laporan Setiap Akhir Bulan
Kwitansi		Dokumen	Pemasok ke proses pembelia9n	1 Minggu	Laporan Setiap Minggu

4.2.3 Bagan Alir yang Diusulkan

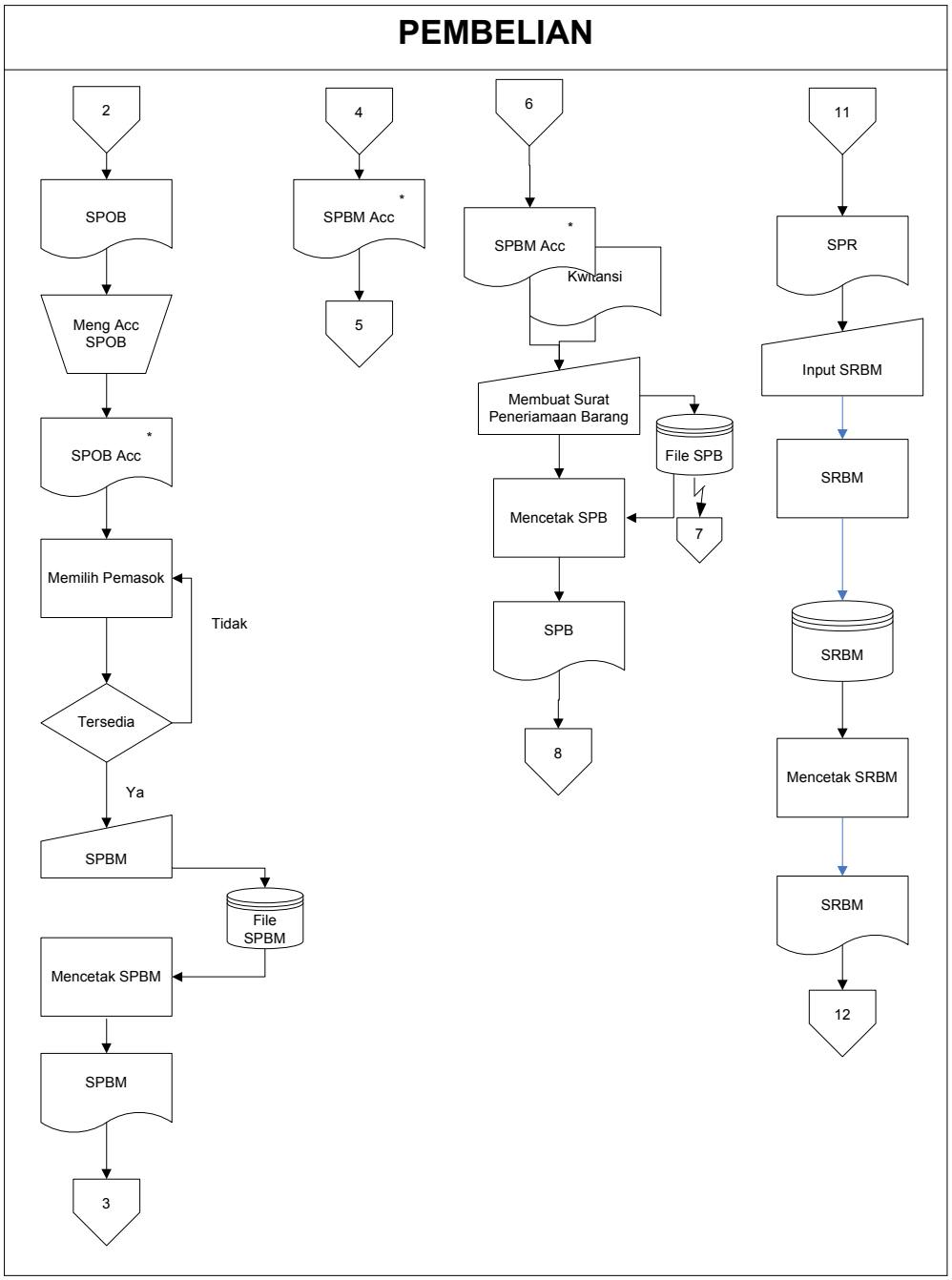
Bagian alir yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi, terdiri dari manager unit produksi, gudang, direktur, pembelian, pemasok, dan akuntansi. Bagan alir yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



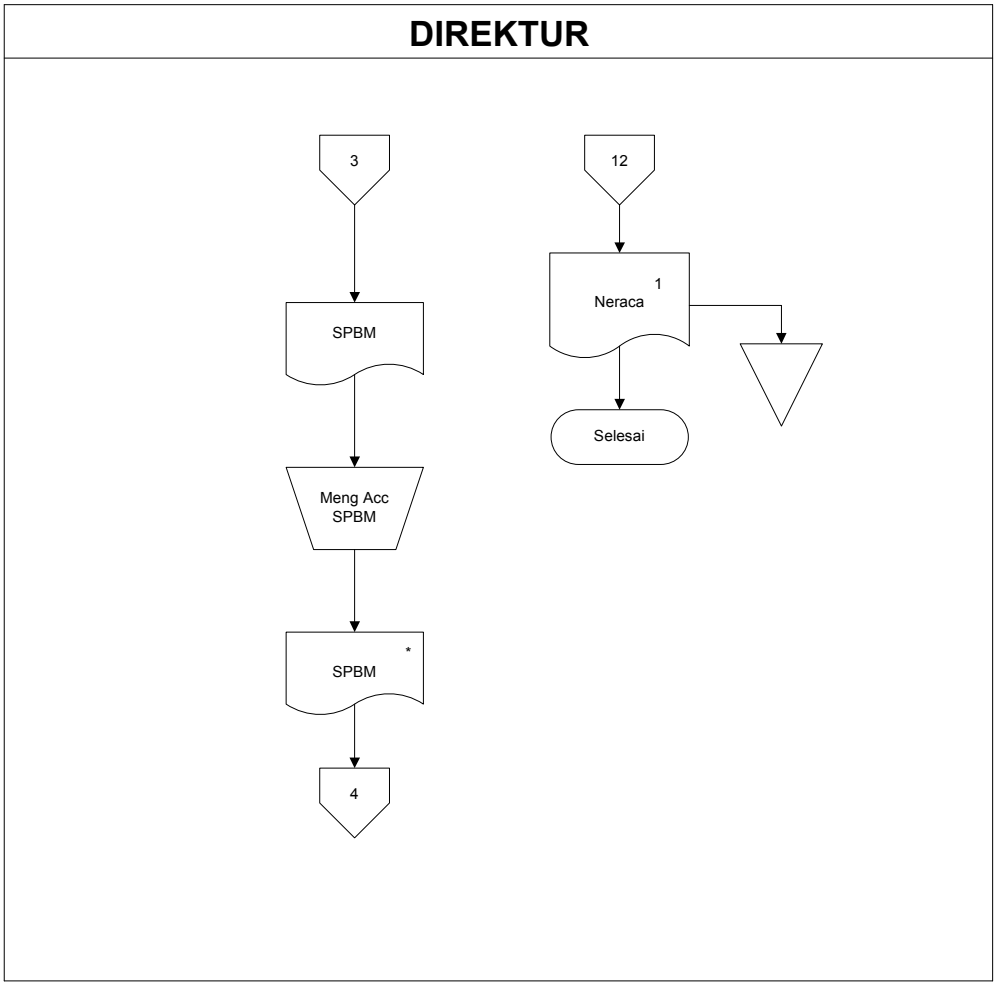
Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan



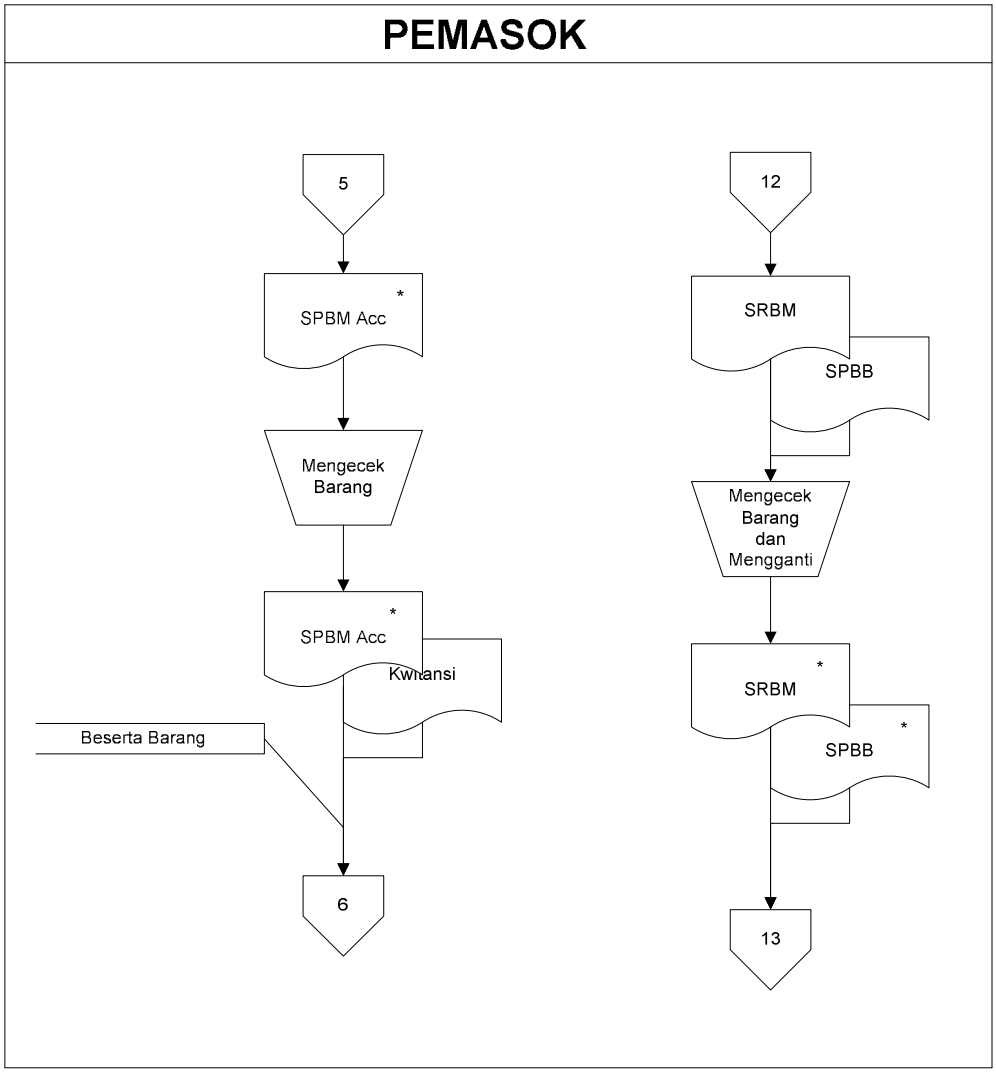
Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan Lanjutan 1



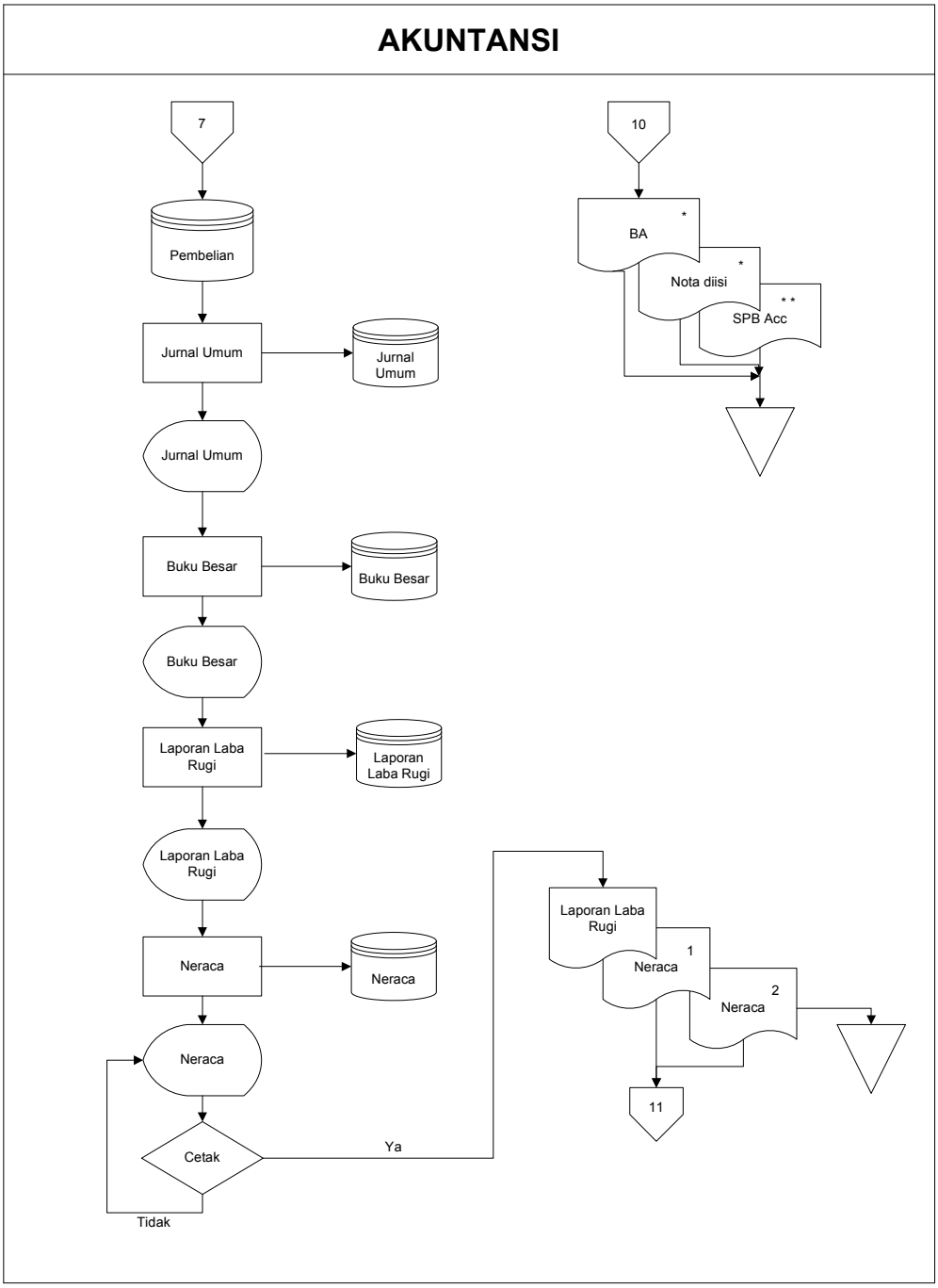
Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan Lanjutan 2



Gambar 4.11 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan Lanjutan 3



Gambar 4.12 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan Lanjutan 4



Gambar 4.13 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku Usulan Lanjutan 5

Deskriprsi dari gambar 4.8, gambar 4.9, gambar 4.10, gambar 4.11, 4.12 dan gambar 4.13 adalah:

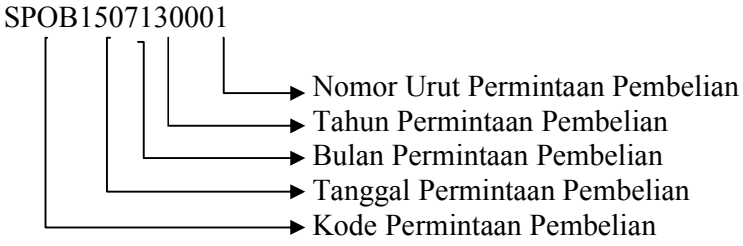
A. Manager Unit Produksi membuatkan surat permintaan barang untuk bagian gudang, maka bagian gudang mencari barang, jika barang sudah hampir habis maka bagian gudang jika barang hampir habis maka membuat surat permintaan order barang dan diberikan kepada bagian pembelian.
B. Bagian pembelian memilih pemasok dan membuatkan surat pembelian bahan material dan diajukan kepada Direktur untuk meminta *Acc* kemudian jika sudah meng-*A*cc maka
C. Pemasok menerima surat permintaan pembelian bahan material dan memberikan kwitansi dan surat permintaan pembelian bahan material.
D. Bagian pembelian menerima kwitansi dan surat permintaan pembelian bahan material kembali dari pemasok dan bagian pembelian memberikan uang, setelah terjadi transaksi maka setelah itu membuatkan surat penerimaan barang dan diberikan kepada bagian gudang.
E. Bagaian gudang mengecek barang sesuai surat penerimaan barang yang diberikan oleh bagian pembelian. Setelah barang selesai dicek maka membuatkan berita acara untuk diberikan kepada bagian manajer unit produksi.
F. Bagian manager unit produksi meng-*Acc* nya dan diberikan kepada bagian akuntansi untuk mencatat laporan. Setelah laporan dibuatkan oleh bagian akuntansi maka memberikan kepada bagian direktur untuk mengarsipkannya.
G. Bagian akuntansi membuatkan jurnal umum, buku besar, dan laporan neraca rangkap 2 dan laporan neraca diberikan kepada direktur untuk diarsipkan.

4.2.4 Perancangan Basis Data

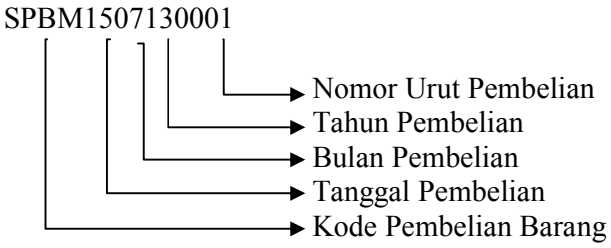
4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan pada sistem ini adalah sebagai berikut:

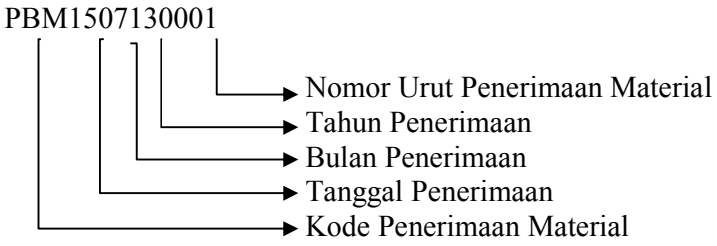
A. Bukti Permintaan Barang



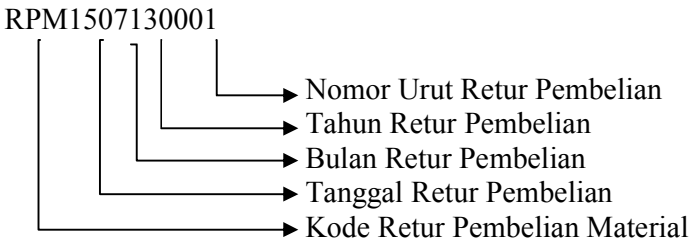
B. Bukti Pembelian Barang



C. Bukti Penerimaan Barang



D. Bukti Retur Barang



4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

A. Surat Permintaan Permintaan Order Barang

Tabel 4.5 Surat Permintaan Order Barang

Unnormal_PermntaanOrderBarang

Tanggal	No_Order	Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil	Kode_Material	Nama_Material	Banyaknya
31/03/2013	SPOB003	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	BB001	Semen	60 Ton
		SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	BB002	Pasir	78 Ton
31/03/2013	SPOB004	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	BB001	Semen	10 Ton
		SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	BB002	Pasir	20 Ton

Normal Ke-1

Tanggal	No_Order	Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil	Kode_Material	Nama_Material	Banyaknya
31/03/2013	SPOB003	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	BB001	Semen	60 Ton
31/03/2013	SPOB003	SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	BB002	Pasir	78 Ton
31/03/2013	SPOB004	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	BB001	Semen	10 Ton
31/03/2013	SPOB004	SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	BB002	Pasir	20 Ton

Normal Ke-2

T_Supplier

Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil
SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen
SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split
SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen
SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split

T_Material

Kode_Material	Nama_Material	Banyaknya
BB001	Semen	60 Ton
BB002	Pasir	78 Ton
BB001	Semen	10 Ton
BB002	Pasir	20 Ton

Normal Ke-3

T_POB

Tanggal	No_Order	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil	Nama_Material
31/03/2013	SPOB003	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Semen
31/03/2013	SPOB003	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	Pasir
31/03/2013	SPOB004	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Semen
31/03/2013	SPOB004	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split	Pasir

T_POB_Detail

Tanggal	No_Order	Id_Supplier	Kode_Material	Banyaknya
31/03/2013	SPOB003	SP001	BB001	60 Ton
31/03/2013	SPOB003	SP002	BB002	78 Ton
31/03/2013	SPOB004	SP001	BB001	10 Ton
31/03/2013	SPOB004	SP002	BB002	20 Ton

B. Surat Pembelian Bahan Material

C. Tabel 4.6 Surat Pembelian Pembelian Bahan Material

Unnormal_PembelianBahanMaterial

T_PBM_Detail

Tanggal	NO_Order	Kode_Pembelian	Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil	UP	Kode_Material	Nama_Mat	Banyaknya	Harga_Satuan	Total_Harga
11/03/2013	SPOB003	SPBM/2013-03-11/17	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Pa Agus	BB001	Semen	60 Ton	988662	59319720
			SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split		BB002	Pasir	78 Ton	789999	61619922
31/03/2013	SPOB004	SPBM/2013-03-31/22	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Pa Indra	BB001	Semen	10 Ton	988662	9886620
			SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split		BB002	Pasir	20 Ton	789999	15799980

Normal Ke_1

T_PBM_Detail

Tanggal	NO_Order	Kode_Pembelian	Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil	UP	Kode_Material	Nama_Mat	Banyaknya	Harga_Satuan	Total_Harga
11/03/2013	SPOB003	SPBM/2013-03-11/17	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Pa Agus	BB001	Semen	60 Ton	988662	59319720
11/03/2013	SPOB003	SPBM/2013-03-11/17	SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split		BB002	Pasir	78 Ton	789999	61619922
31/03/2013	SPOB004	SPBM/2013-03-31/22	SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen	Pa Indra	BB001	Semen	10 Ton	988662	9886620
31/03/2013	SPOB004	SPBM/2013-03-31/22	SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split		BB002	Pasir	20 Ton	789999	15799980

Normal Ke-2

T_Supplier

Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	No_Telp	Fax	Penghasil
SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen
SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split
SP001	PT. Indocement	Jl. Jend Sudirman	022-7320889	022-7320888	Semen
SP002	PT.GPS	Jl. Soekarno Hatta	022-7449889	022-7449888	Split

T_Material

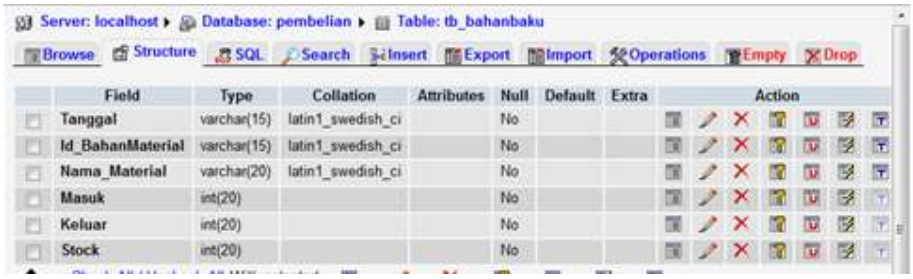
Tanggal	NO_Order	Kode_Material	Nama_Material	Banyaknya
11/03/2013	SPOB003	BB001	Semen	60 Ton
11/03/2013	SPOB003	BB002	Pasir	78 Ton
31/03/2013	SPOB004	BB001	Semen	10 Ton
31/03/2013	SPOB004	BB002	Pasir	20 Ton

T_PBM_Detail

Tanggal	NO_Order	Kode_Pembelian	Id_Supplier	Kode_Material	Banyaknya	Harga_Satuan	Total_Harga
11/03/2013	SPOB003	SPBM/2013-03-11/17	SP001	BB001	60 Ton	988662	59319720
			SP002	BB002	78 Ton	789999	61619922
31/03/2013	SPOB004	SPBM/2013-03-31/22	SP001	BB001	10 Ton	988662	9886620
			SP002	BB002	20 Ton	789999	15799980

4.2.4.3 Perancangan Tabel

Perancangan srtuktur tabel pada program sangat penting sebelum merancang program. Perancangan srtuktur tabel dapat dilihat sebagai berikut:


Server: localhost ▸ Database: pembelian ▸ Table: tb_bahanbaku

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Operations | Empty | Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
Tanggal	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Id_BahanMaterial	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Nama_Material	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
Masuk	int(20)			No			
Keluar	int(20)			No			
Stock	int(20)			No			

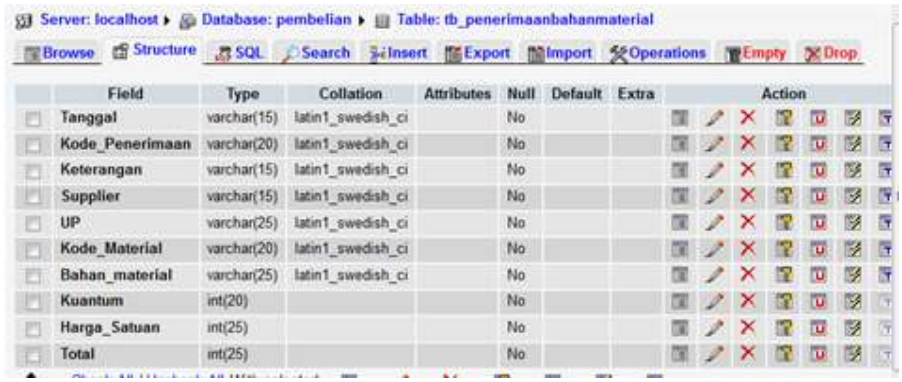
Gambar 4.14 Struktur Stok Barang


Server: localhost ▸ Database: pembelian ▸ Table: tb_pembelianbm

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Operations | Empty | Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
Tanggal	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
No_Order	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Kode_Pembelian	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
Supplier	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
UP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			
No_Telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Kode_Material	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			
Nama_BM	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
Banyaknya	int(20)			No			
Harga_Satuan	int(20)			No			
Total_Harga	int(20)			No			

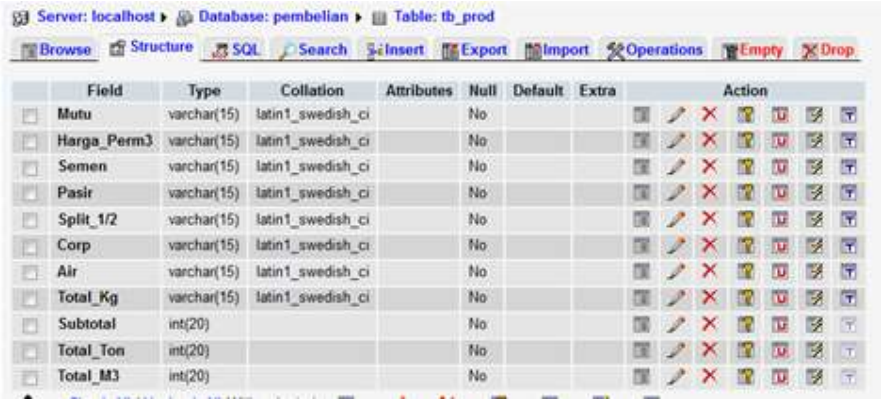
Gambar 4.15 Struktur Pembelian Bahan Material


Server: localhost ▸ Database: pembelian ▸ Table: tb_penerimaanbahanmaterial

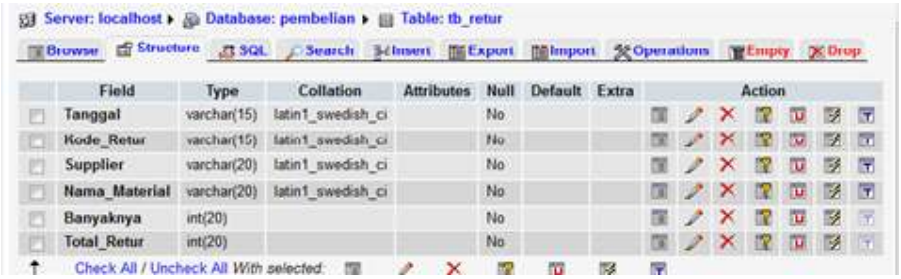
Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Operations | Empty | Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
Tanggal	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Kode_Penerimaan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
Keterangan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
Supplier	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
UP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			
Kode_Material	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
Bahan_material	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			
Kuantum	int(20)			No			
Harga_Satuan	int(25)			No			
Total	int(25)			No			

Gambar 4.16 Struktur Penerimaan Bahan Material



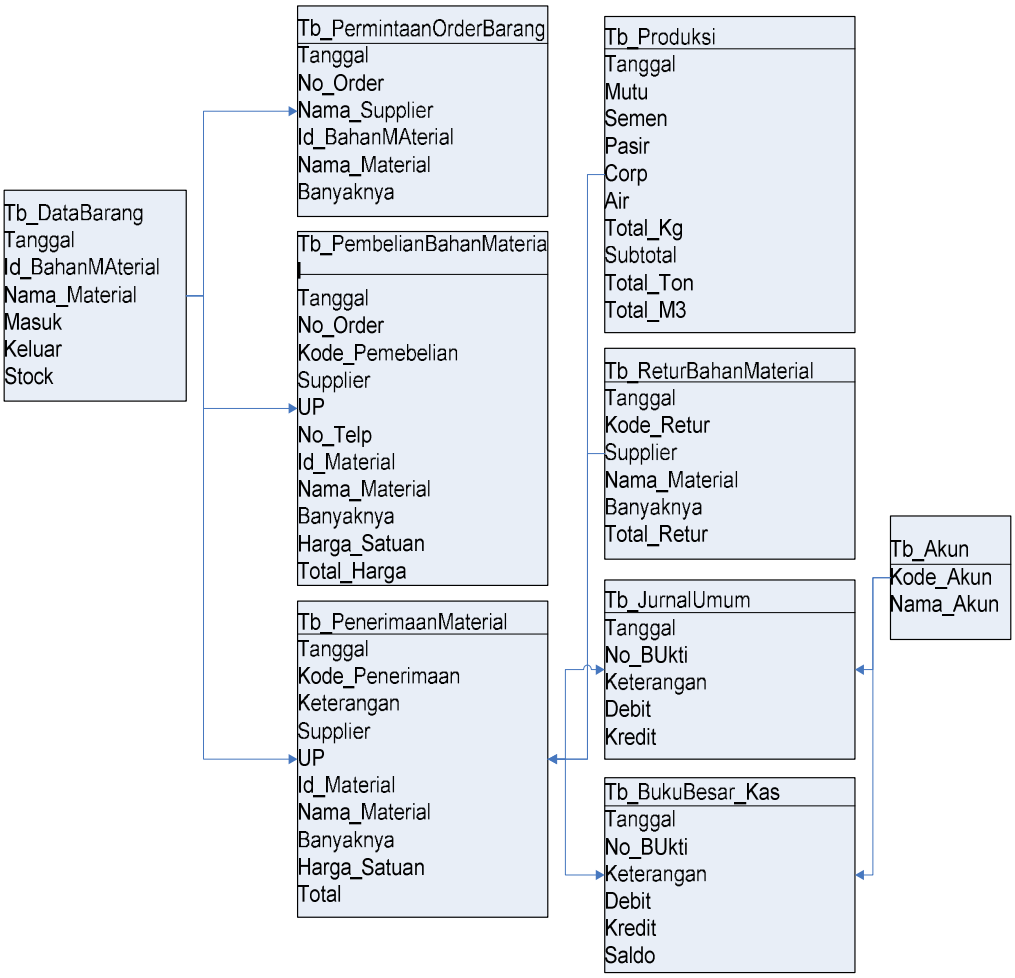
Gambar 4.17 Struktur Produksi Barang



Gambar 4.18 Struktur Retur Pembelian

4.2.4.4 Relasi Tabel

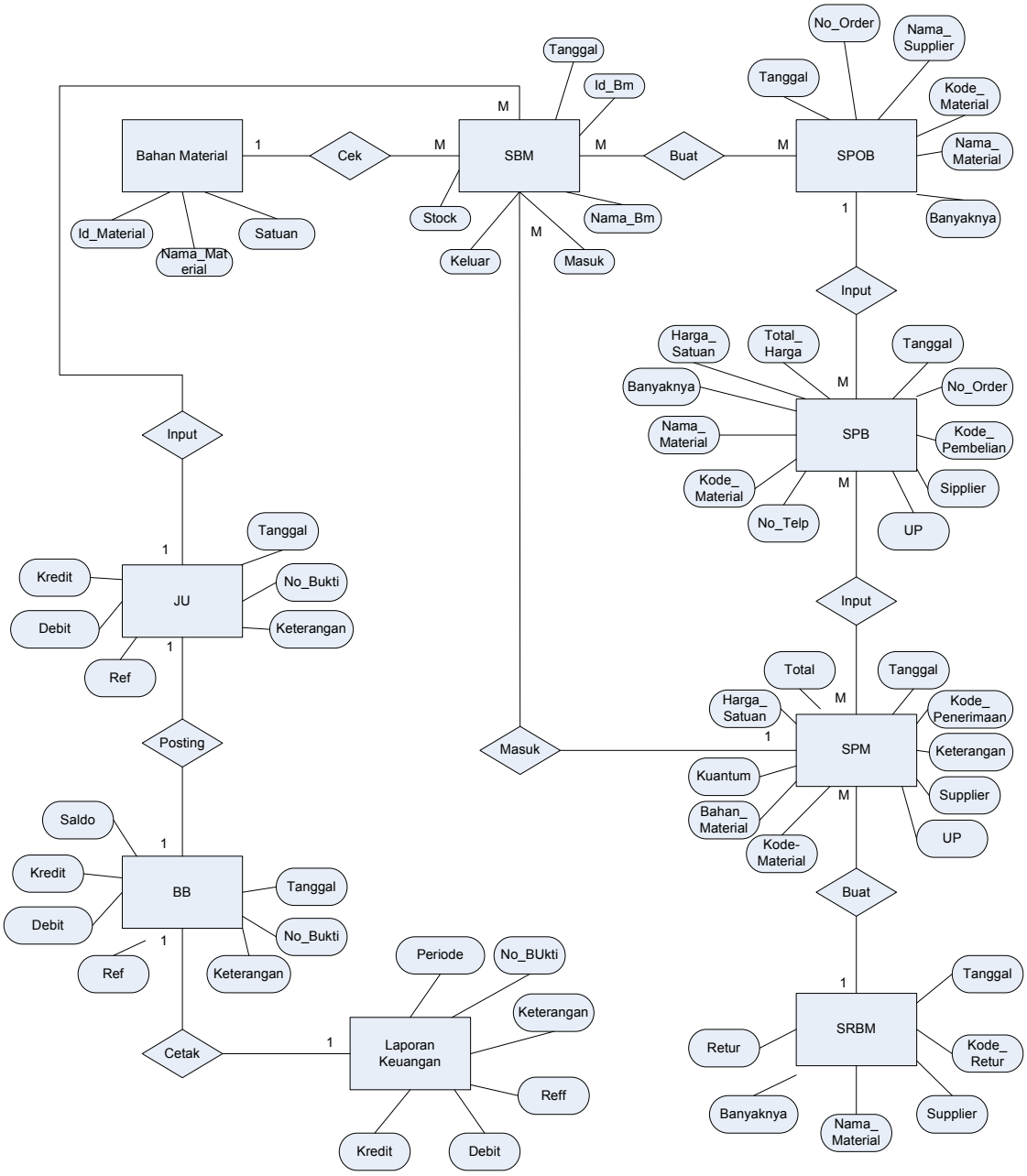
Adapun perancangan untuk tabel yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:



Gambar 4.19 Relasi Tabel

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

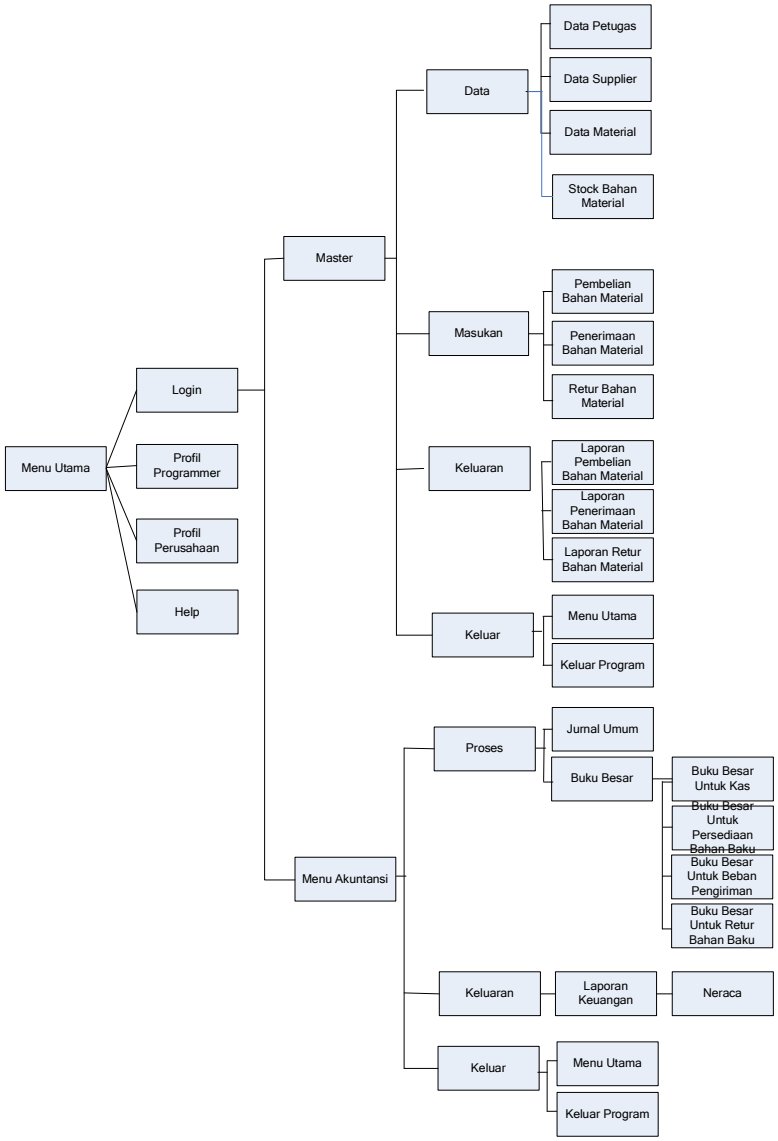
Diagram Relasi Entitas yang penulis usulkan pada sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut:



Gambar 4.20 *Entity Relationship Diagram* Usulan

4.3 Perancangan Struktur Menu

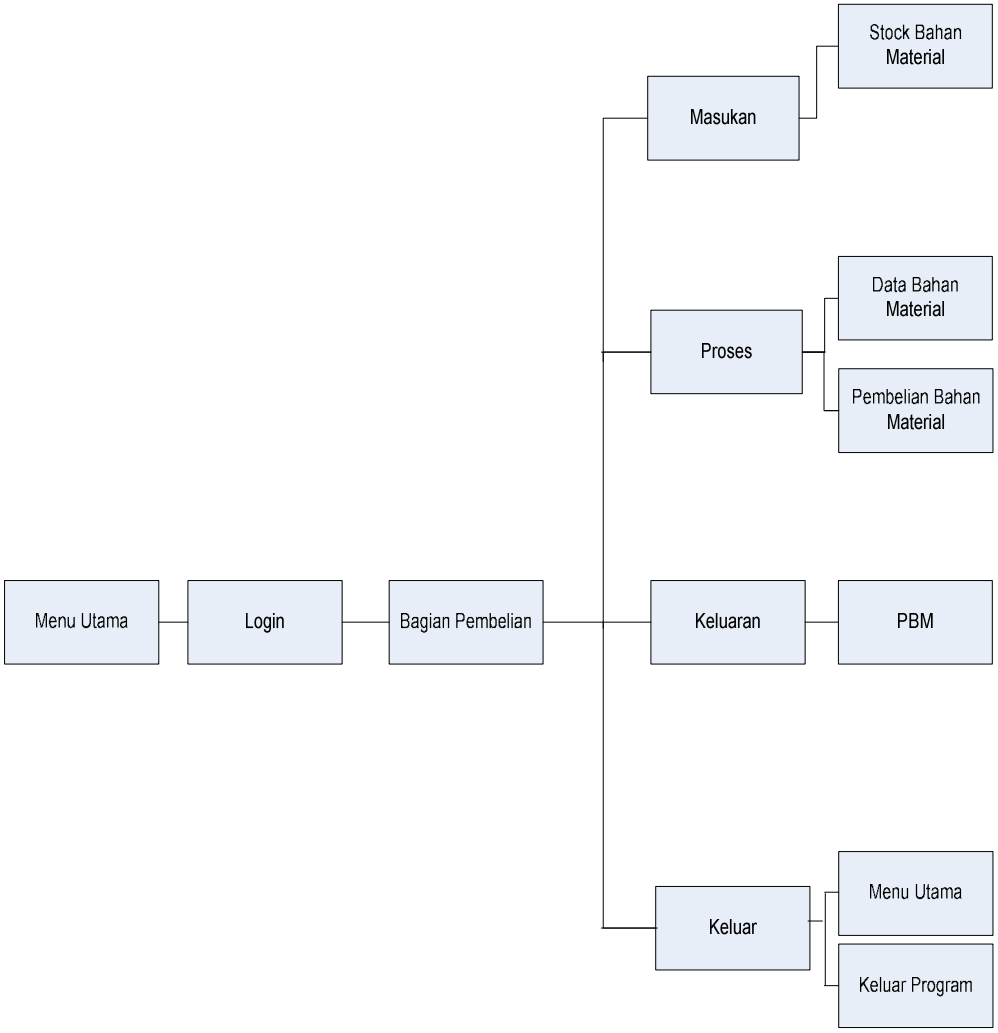
Struktur menu program dibagi menjadi 2 bagian, yaitu menu bagian akuntansi dan bagian pembelian. Pada menu utama terdiri dari masuk sebagai pengguna, profil *programmer,* profil perusahaan, bantuan pengguna dan keluar.



Gambar 4.21 Struktur Menu Program Keseluruhan

4.3.1 Struktur Pada Bagian Pembelian

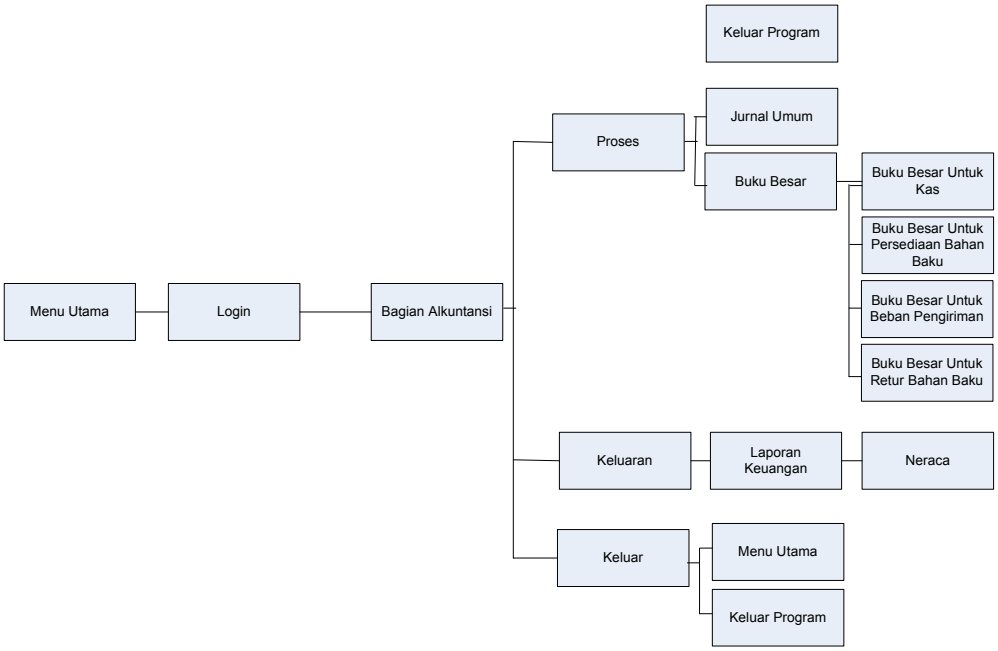
Perancangan menu pada bagian pembelian dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.22 Struktur Menu Bagian Pembelian

4.3.2 Struktur Menu Pada Bagian Akuntansi

Perancangan menu pada bagian akuntansi dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

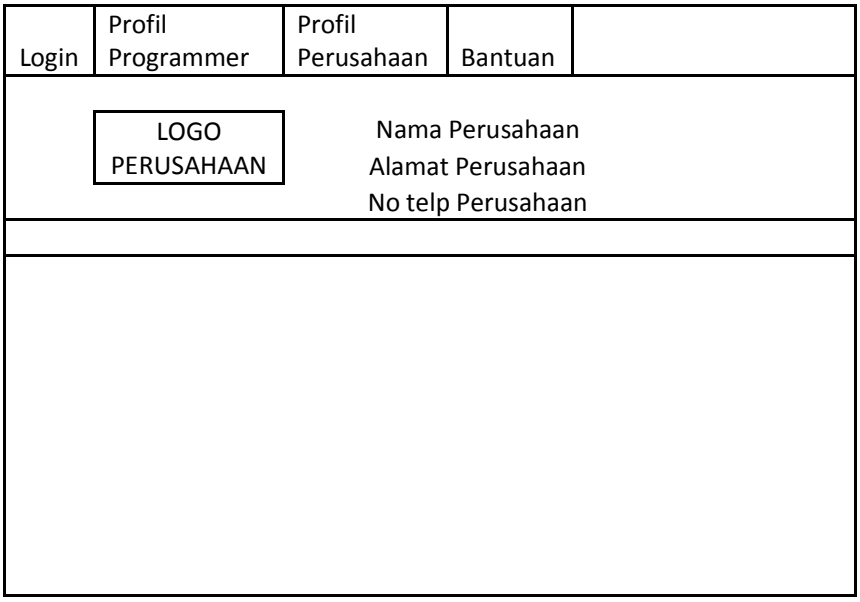


Gambar 4.23 Struktur Menu Bagian Akuntansi

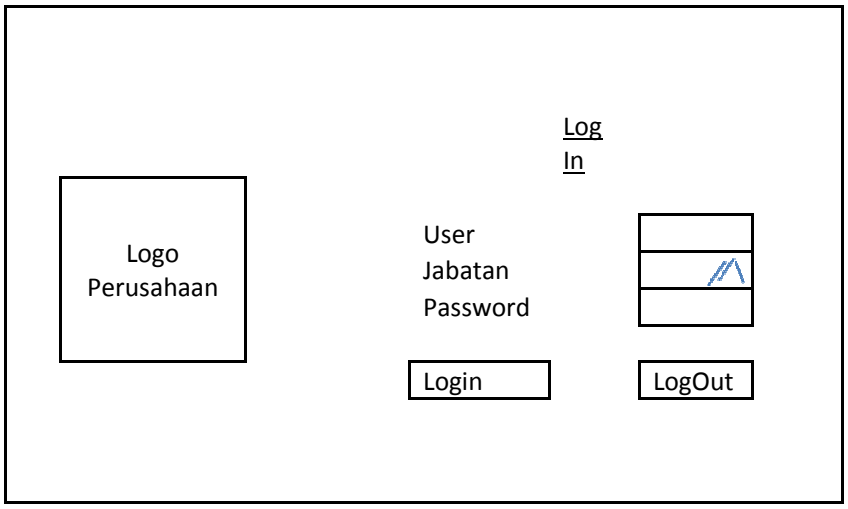
4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antarmuka

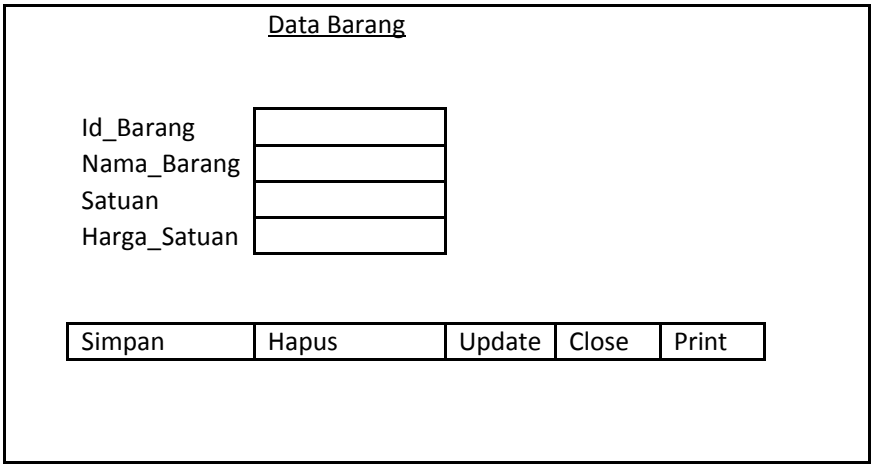
Perancangan antarmuk dalam sistem informasi akuntansi pembelian bahan naku dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



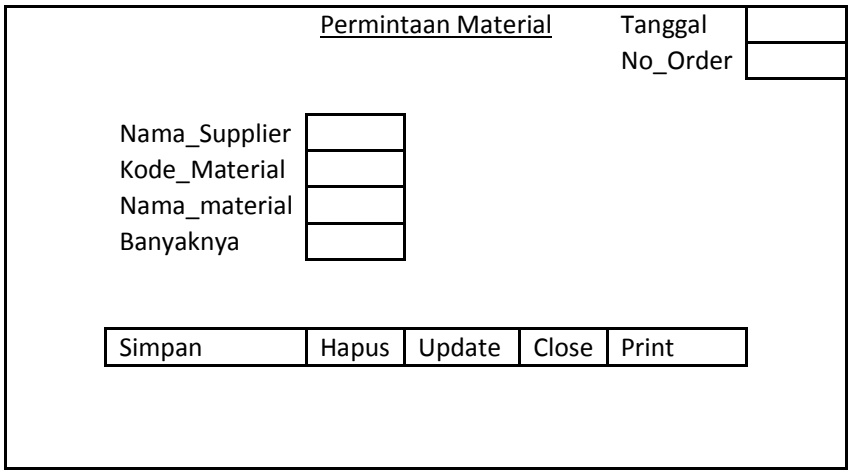
Gambar 4.24 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Menu



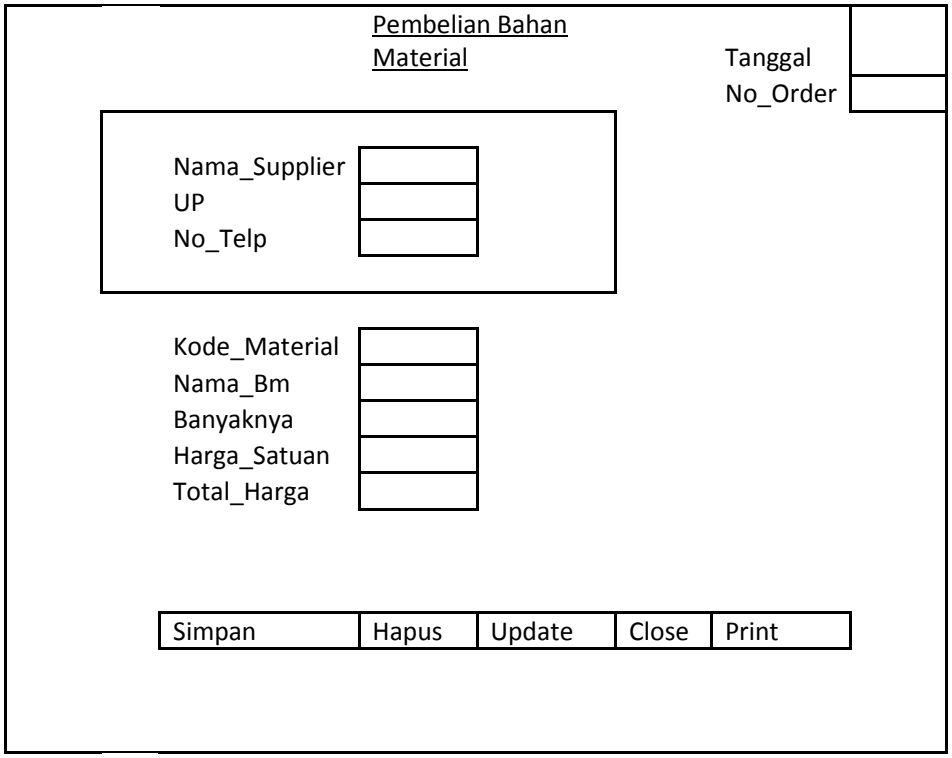
Gambar 4.25 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Log In



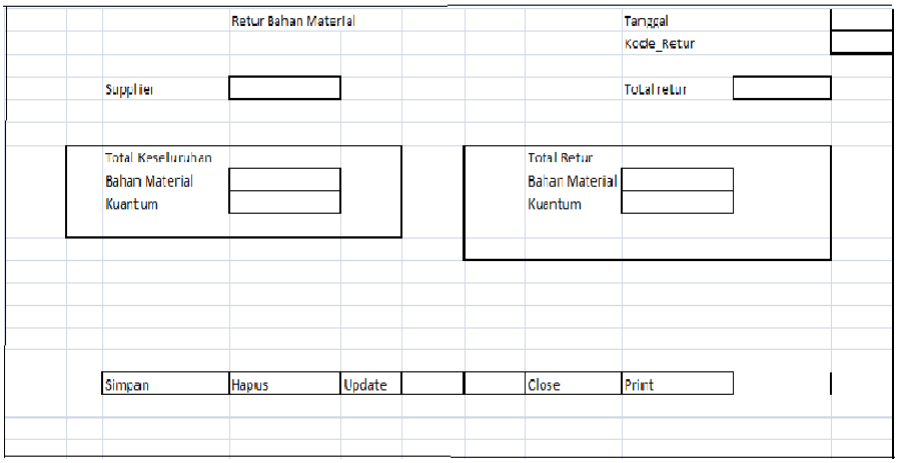
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Data Barang



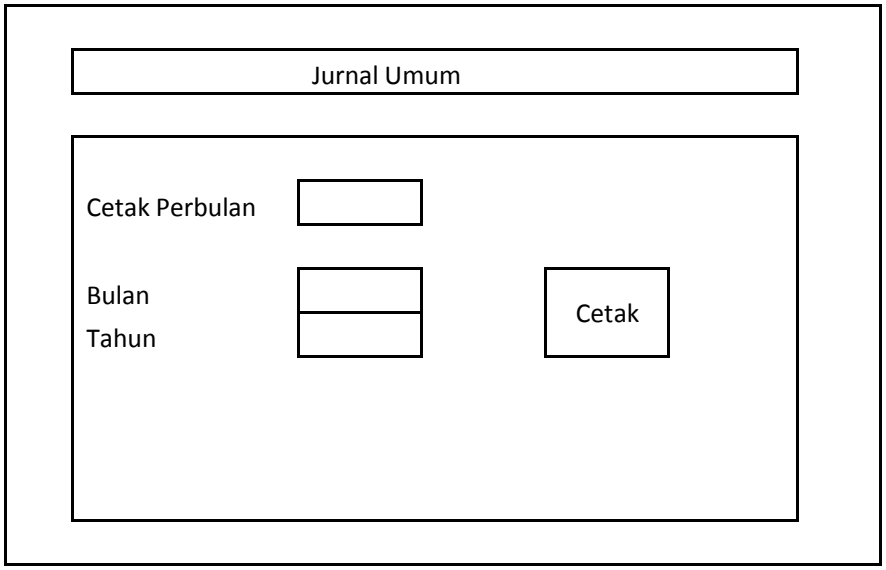
Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Permintaan Order Barang



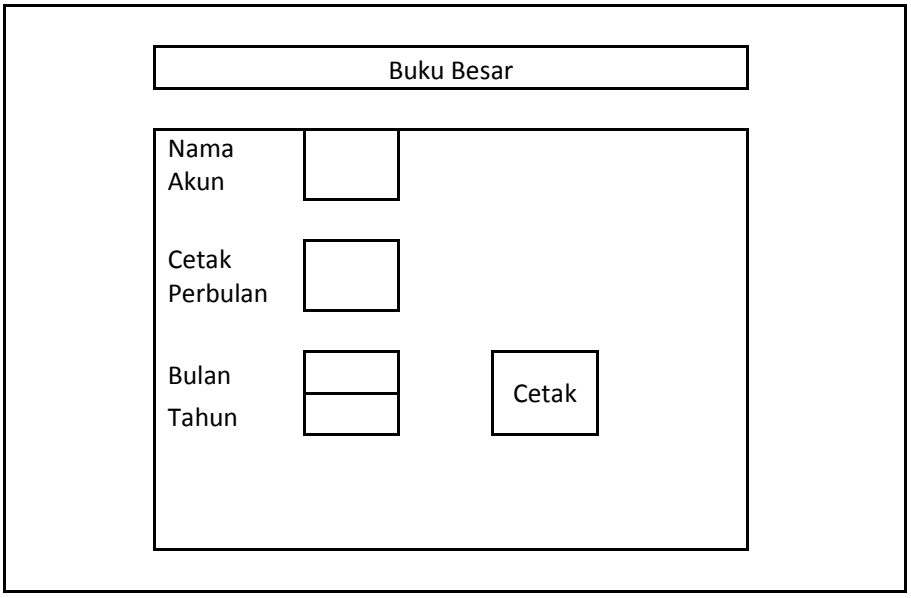
Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka Pembelian Bahan Material



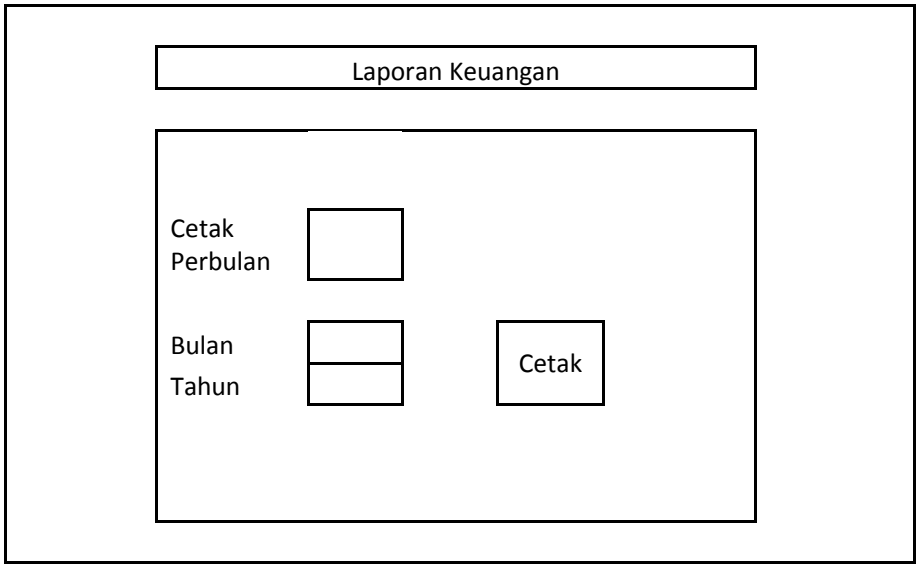
Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Retur Bahan Material



Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Jurnal Umum



Gambar 4.31 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Buku Besar



Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Laporan Keuangan

4.5 Tampilan Menu Utama

Pada perancangan program sistem informasi akuntansi pembelia bahan baku ini penulis melengkapi dengan pengendalian keamanan, setiap masuk kedalam bagian-bagian yang terdapat pada program, maka *user* harus mengetahui kunci pada setiap bagian.



Gambar 4.33 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.34 Tampilan Profil Programer



Gambar 4.35 Tampilan Profil Perusahaan



Gambar 4.36 Tampilan Log In

***Listing* Program**	**Keterangan**
Sub masuk() Dim strSQL As String = _ "Select * from tb_pegawai where User='" & UsernameTextBox.Text & "' and Password ='" & PasswordTextBox.Text & "' and Jabatan = '" & ComboBox1.Text & "'" Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn) Dim Dt As New DataTable Try Dim cmMasuk As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmMasuk.ExecuteNonQuery() Da.Fill(Dt) nama = Dt.Rows(0).Item(5) jabatan = Dt.Rows(0).Item(4) sandi = Dt.Rows(0).Item(6) If Dt.Rows(0).Item(4) = "DIREKTUR" Then Button7.Enabled = True Button8.Enabled = True Button9.Enabled = True Button10.Enabled = True Button13.Enabled = True Button14.Enabled = True Button15.Enabled = True Button2.Enabled = True Button3.Enabled = True	Perintah Log In

```
                MsgBox("anda log in sebagai
Direktur", MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()
            ElseIf Dt.Rows(0).Item(4) =
"BAGIAN AKUNTANSI" Then

                Button13.Enabled = True
                Button14.Enabled = True

                MsgBox("anda log in sebagai
Bagian Akuntansi", MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()
            ElseIf Dt.Rows(0).Item(4) =
"BAGIAN PRODUKSI" Then
                Button2.Enabled = True
                Button7.Enabled = True
                Button9.Enabled = True
                Button15.Enabled = True
                MsgBox("anda log in sebagai
Bagian Produksi", MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()
            ElseIf Dt.Rows(0).Item(4) =
"BAGIAN PEMBELIAN" Then

                Button13.Enabled = True
                Button14.Enabled = True
                Button7.Enabled = True
                Button3.Enabled = True
                Button5.Enabled = False


                MsgBox("anda log in sebagai
Bagian Pembelian", MsgBoxStyle.Information)
                conn.Close()

            Else
                MsgBox("Login Gagal !
Username dan Password Tidak Cocok",
MsgBoxStyle.Exclamation)
                ComboBox1.Focus()
                ComboBox1.SelectionStart = 4
                ComboBox1.SelectionLength =
Len(ComboBox1.Text)
                PasswordTextBox.Text = ""
            End If

        Catch ex As Exception
            MsgBox("Login Gagal " +
ex.Message)
            conn.Close()
        End Try
    End Sub
    Sub reset()
        UsernameTextBox.Text = ""
        PasswordTextBox.Text = ""
```

End Sub	
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click Button7.Enabled = False Button8.Enabled = False Button9.Enabled = False Button10.Enabled = False Button13.Enabled = False Button14.Enabled = False Button15.Enabled = False Button5.Enabled = False MsgBox(" Anda Yakin Log Out ") End Sub	Perintah untuk Log Out



Gambar 4.37 Tampilan Permintaan Pembelian Bahan Baku

Listing Program	**Keterangan**
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click tampilsupplier.Show() End Sub	Untuk Memilih Supplier
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button8.Click tampilmaterial.Show() End Sub	Untuk Memilih Bahan Baku
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click simpan() buatno() reset() Me.Show() tampildata() DataGridView1.Rows.Clear() End Sub	Untuk Menyimpan Data Permintaan Bahan Material

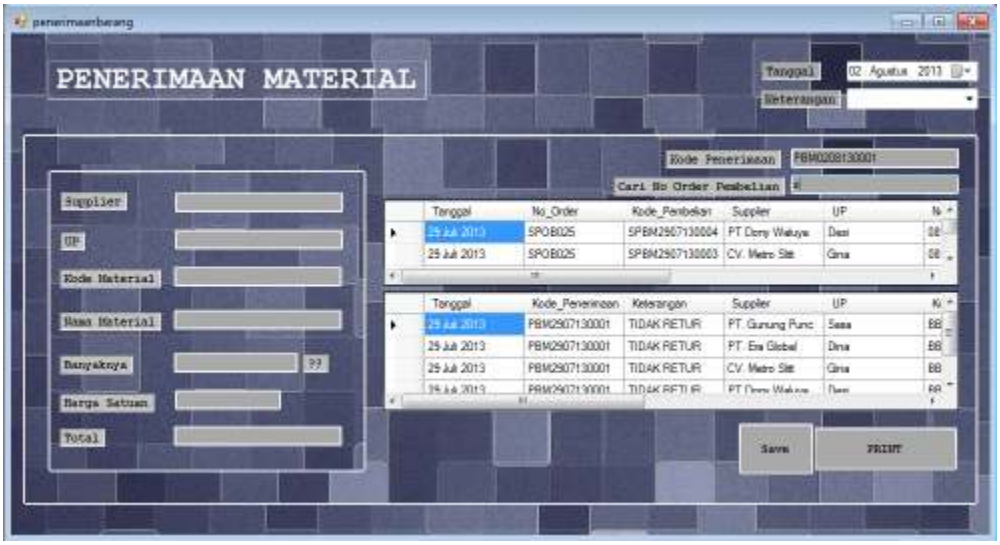


Gambar 4.38 Tampilan Pembelian Bahan Baku

Listing Program	**Keterangan**

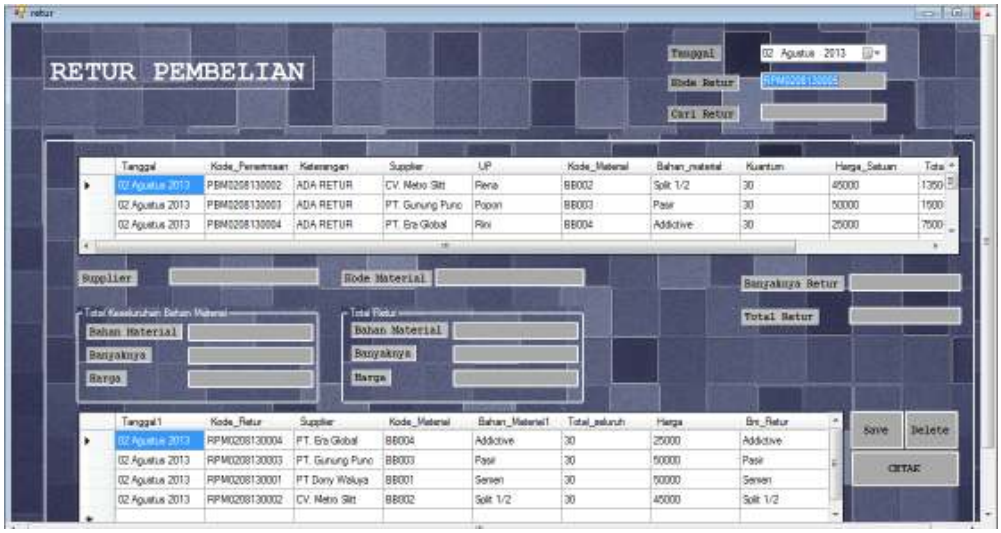
Public Class pembelianbahanmaterial
    Sub simpan()
        Dim strcon = "INSERT INTO tb_pembelianbm VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "', '" & TextBox1.Text & "', '" & TextBox2.Text & "', '" & TextBox3.Text & "', '" & TextBox4.Text & "', '" & TextBox9.Text & "', '" & TextBox5.Text & "','" & TextBox8.Text & "','" & TextBox6.Text & "', '" & TextBox7.Text & "')"
        Try
            Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)
            conn.Open()
            Cmd.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Berhasil disimpan .. ", MsgBoxStyle.Information)
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Data Gagal disimpan.. ", MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
 	
    End Sub
    Sub tampildata()
 	
        Dim oledb = "SELECT * FROM tb_permintaanpembelianbm"
        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
        Dim dt As New DataTable
        da.Fill(dt)
        DataGridView2.DataSource = dt
    End Sub
    Sub tampildata2()
 	
        Dim oledb = "SELECT * FROM tb_pembelianbm"
        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
        Dim dt As New DataTable
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
    End Sub
    Private Sub pembelianbahanmaterial_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        conect()
        tampildata()
        tampildata2()
 	
    End Sub
    Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal
	Perintah Untuk
	
	Menyimpan hasil dari
	
	penerimaan

sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged Dim oledb = "SELECT * FROM tb_permintaanpembelianbm WHERE No_Order like '%" & TextBox1.Text & "%'" Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn) Dim dt As New DataTable da.Fill(dt) DataGridView2.DataSource = dt End Sub	



Gambar 4.39 Tampilan Penerimaan Bahan Baku

***Listing* Program**	**Keterangan**
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click simpan() tampildata2() reset() 'tampildata()	Untuk Penerimaan Barang Maka Stock Barang Bertambah



Gambar 4.40 Tampilan Retur Bahan Baku

***Listing* Program**	**Keterangan**

`Public Class retur`
`    Sub simpan()`
`        Dim strcon = "INSERT INTO tb_retur VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "', '" & TextBox8.Text & "',  '" & TextBox2.Text & "',  '" & TextBox4.Text & "',  '" & TextBox5.Text & "', '" & TextBox7.Text & "')"`
`        Try`
`            Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)`
`            conn.Open()`
`            Cmd.ExecuteNonQuery()`
`            MsgBox("Data Berhasil disimpan .. ", MsgBoxStyle.Information)`
`            conn.Close()`
`        Catch ex As Exception`
`            MsgBox("Data Gagal disimpan.. ", MsgBoxStyle.Critical)`
`        End Try`
`    End Sub`
`    Sub buatno()`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = Format(Date.Today, "dd/MM/yyy")`
`        Dim strday As String = tgl.Day`
 	
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
 	
`        Dim strmonth As String = tgl.Month`
 	
`        If strmonth.Length = 1 Then`
	Untuk Perintah
	
	Jika Ada Retur
	
	maka mengisi
	
	form ini

```
            strmonth = "0" & strmonth
        End If
        Dim a As String = Strings.Right(tgl.Year,
2)

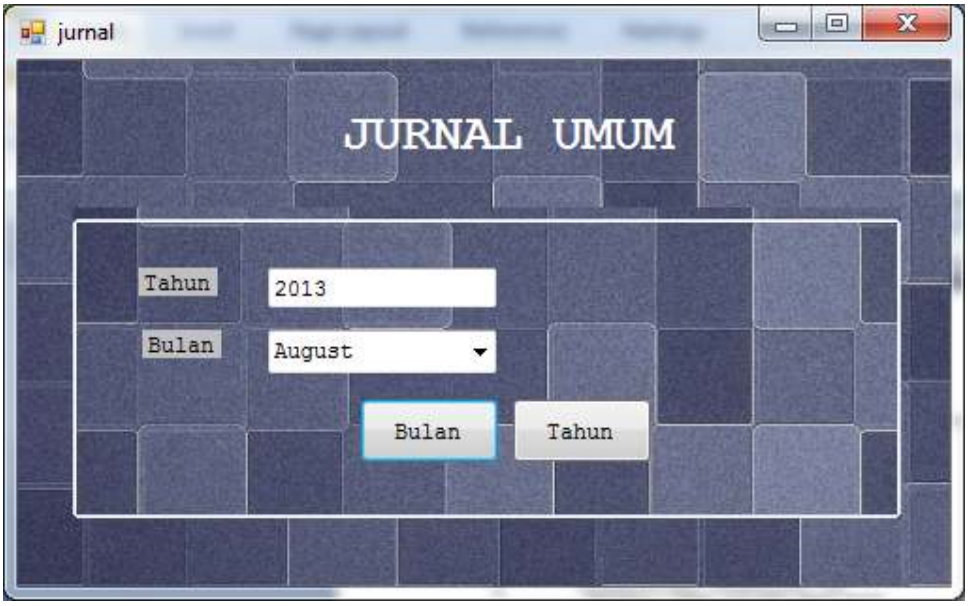
        tanggal = strday & strmonth & a
        Dim strSQL = "Select * from
tb_penerimaanbahanmaterial where Kode_Penerimaan
like '%" & tanggal & "%'"
        Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL,
conn)
        Dim Dt As New DataTable
        Da.Fill(Dt)

        Nourut = Dt.Rows.Count + 1

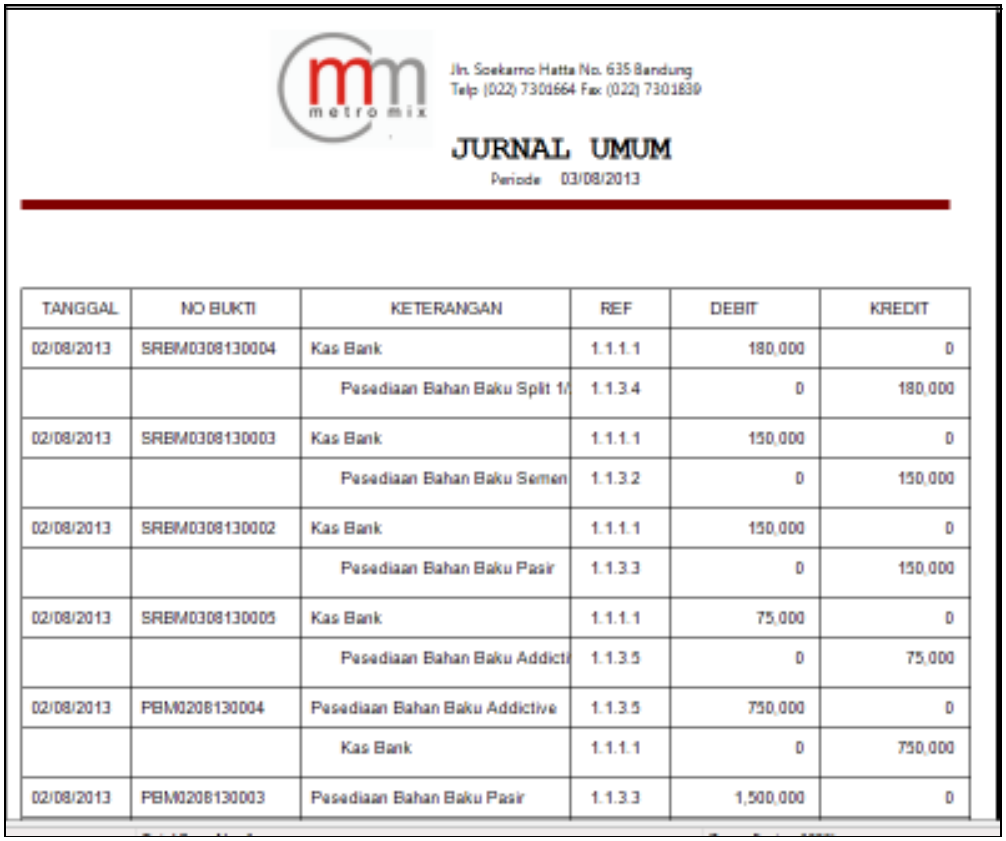
        If Nourut.Length = 1 Then
            Nourut = "0" & Nourut
        End If
        If Nourut.Length = 2 Then
            Nourut = "0" & Nourut
        End If

        kode = "RPM" & Nourut & tanggal

        TextBox8.Text = kode
    End Sub
```



Gambar 4.41 Tampilan Jurnal Umum



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664 Fax (022) 7301839

JURNAL UMUM

Periode 03/08/2013

TANGGAL	NO BUKTI	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT
02/08/2013	SREM0308130004	Kas Bank	1.1.1.1	180,000	0
		Persediaan Bahan Baku Split 1/	1.1.3.4	0	180,000
02/08/2013	SREM0308130003	Kas Bank	1.1.1.1	150,000	0
		Persediaan Bahan Baku Semen	1.1.3.2	0	150,000
02/08/2013	SREM0308130002	Kas Bank	1.1.1.1	150,000	0
		Persediaan Bahan Baku Pasir	1.1.3.3	0	150,000
02/08/2013	SREM0308130005	Kas Bank	1.1.1.1	75,000	0
		Persediaan Bahan Baku Addicti	1.1.3.5	0	75,000
02/08/2013	PBM0208130004	Persediaan Bahan Baku Addictive	1.1.3.5	750,000	0
		Kas Bank	1.1.1.1	0	750,000
02/08/2013	PBM0208130003	Persediaan Bahan Baku Pasir	1.1.3.3	1,500,000	0

Gambar 4.42 Tampilan Report Jurnal Umum

***Listing* Program**	**Keterangan**

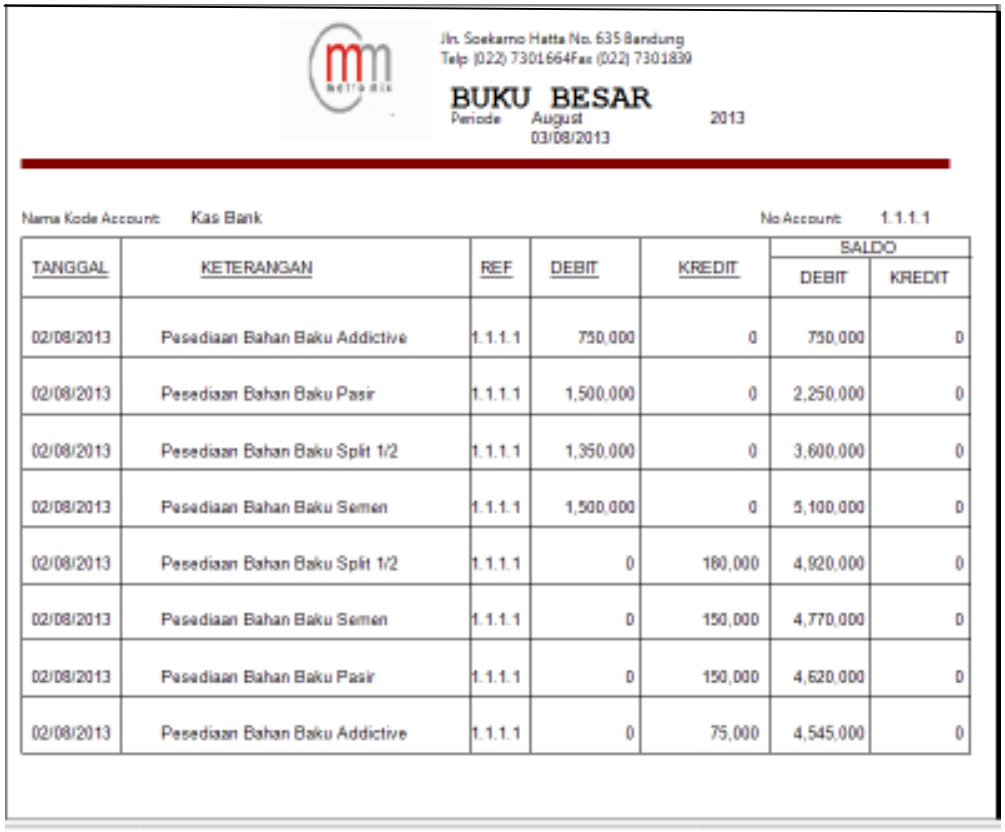
Dim strSQL As String
Dim CariBulan As String
 	
If cmbBulan.Enabled = False Then
strSQL = "Select * from tb_jurnal where Tanggal like '%" & txtTahun.Text & "'"
Else
If cmbBulan.SelectedIndex + 1 < 10 Then
CariBulan = "0" & cmbBulan.SelectedIndex + 1
Else
CariBulan = cmbBulan.SelectedIndex + 1
End If
CariBulan = CariBulan & "/" & txtTahun.Text
strSQL = "Select * from tb_jurnal where Tanggal like '%" & CariBulan & "'"
End If
 	
Dim Da As New SqlDataAdapter(strSQL, Con)
	Untuk Perintah menampilkan data dari tabel jurnal

```
        Dim Dt As New DataTable
        Dim Bs As New BindingSource

        Da.Fill(Dt)
        If Dt.Rows.Count = 0 Then
            MsgBox("Tidak ada jurnal pada waktu
transaksi yang Anda inginkan",
MsgBoxStyle.Information)
        End If
        Bs.DataSource = Dt
        DataGridView1.DataSource = Bs
        'mengatur lebar columns data grid
        DataGridView1.Columns(0).Width = 35
        DataGridView1.Columns(1).Width = 140
        DataGridView1.Columns(2).Width = 220
        DataGridView1.Columns(3).Width = 150
        DataGridView1.Columns(4).Width = 40
        DataGridView1.Columns(5).Width = 75
        DataGridView1.Columns(6).Width = 75
```



Gambar 4.43 Tampilan Buku Besar



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

BUKU BESAR

Periode August 2013
03/08/2013

Nama Kode Account: Kas Bank — No Account: 1.1.1.1

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Addictive	1.1.1.1	750,000	0	750,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Pasir	1.1.1.1	1,500,000	0	2,250,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Split 1/2	1.1.1.1	1,350,000	0	3,600,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Semen	1.1.1.1	1,500,000	0	5,100,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Split 1/2	1.1.1.1	0	180,000	4,920,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Semen	1.1.1.1	0	150,000	4,770,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Pasir	1.1.1.1	0	150,000	4,620,000	0
02/08/2013	Pesediaan Bahan Baku Addictive	1.1.1.1	0	75,000	4,545,000	0

Gambar 4.44 Tampilan Report Buku Besar Umum Kas Bank



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

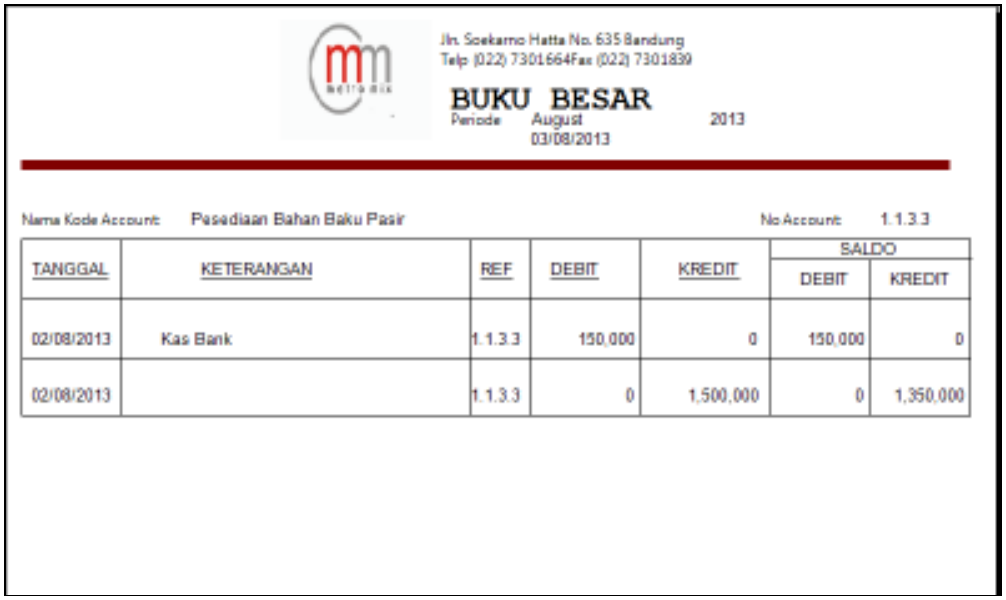
BUKU BESAR

Periode August 2013
03/08/2013

Nama Kode Account: Pesediaan Bahan Baku Semen — No Account: 1.1.3.2

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.2	150,000	0	150,000	0
02/08/2013		1.1.3.2	0	1,500,000	0	1,350,000

Gambar 4.45 Tampilan Report Buku Besar Persediaan Bahan Baku Semen



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

BUKU BESAR

Periode August 2013
03/08/2013

Nama Kode Account: Persediaan Bahan Baku Pasir — No Account: 1.1.3.3

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.3	150,000	0	150,000	0
02/08/2013		1.1.3.3	0	1,500,000	0	1,350,000

Gambar 4.46 Tampilan Report Buku Besar Persediaan Bahan Baku Pasir



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

BUKU BESAR

Periode August 2013
03/08/2013

Nama Kode Account: Persediaan Bahan Baku Split 1/2 — No Account: 1.1.3.4

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.4	180,000	0	180,000	0
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.4	0	1,350,000	0	1,170,000

Gambar 4.47 Tampilan Report Buku Besar Persediaan Bahan Baku Split



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

BUKU BESAR

Periode August 2013
03/08/2013

Nama Kode Account: Persediaan Bahan Baku Addictive No Account: 1.1.3.5

TANGGAL	KETERANGAN	REF	DEBIT	KREDIT	SALDO	
					DEBIT	KREDIT
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.5	75.000	0	75.000	0
02/08/2013	Kas Bank	1.1.3.5	0	750.000	0	675.000

Gambar 4.48 Tampilan Report Buku Besar Persediaan Bahan Baku Addictive



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

NERACA SALDO

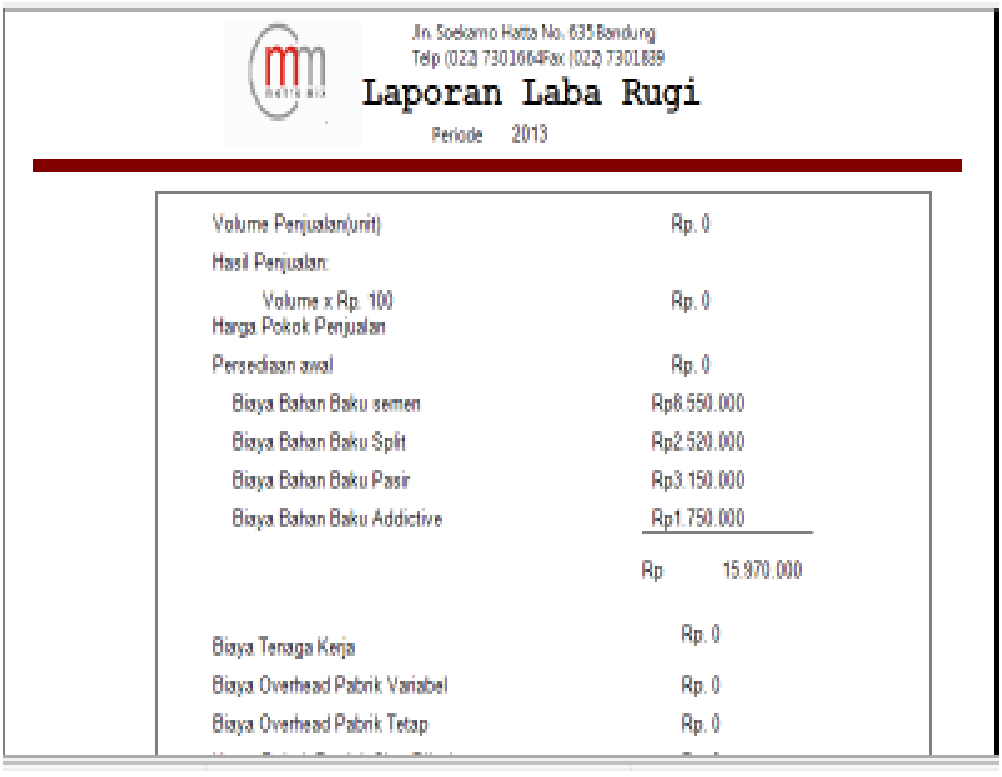
August 2013

Nomer Akun	Nama Akun	Debit	Kredit
1.1.1.1	Kas Bank	>10.970.000)	
1.1.3.2	Persediaan Bahan Baku Semen	Rp3.550.000	
1.1.3.3	Persediaan Bahan Baku Split	Rp2.520.000	
1.1.3.4	Persediaan Bahan Baku Pasir	Rp3.150.000	
1.1.3.5	Persediaan Bahan Baku Addictive	Rp1.750.000	
		Rp0	Rp0

Gambar 4.49 Tampilan Report Neraca Saldo



Gambar 4.50 Tampilan Laporan Laba Rugi



Gambar 4.51 Tampilan Laporan Laba Rugi



Gambar 4.52 Tampilan Laporan Keuangan Neraca



Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664Fax (022) 7301839

LAPORAN KEUANGAN NERACA

Periode August 2013

AKTIVA LANCAR		HUTANG USAHA	
Kas dan Bank	(Rp12.845.000)	Hutang Usaha	Rp.0
Piutang Usaha	Rp.0	Hutang Gaji	Rp.0
Persediaan Bahan Baku	Rp12.845.000	Baiya Yang Masih Harus Dibayar	Rp.0
Proyek dalam Pengerjaan	Rp.0	Hutang PPH	Rp.0
Uang Muka	Rp.0	Jumlah Hutang	Rp.0
Jumlah Aktiva Lancar	Rp0		
AKTIVA TETAP		MODAL	
Tanah	Rp.0	Modal	Rp.0
Bangunan	Rp.0	Laba/ Rugi Berjalan	Rp.0
Investasi Kantor	Rp.0		Rp.0
Mesin dan Peralatan Kantor	Rp.0	JUMLAH MODAL	
Kendaraan	Rp.0		
Jumlah Aktiva Tetap	Rp.0		
AKTIVA LAINNYA			
Biaya Pra Operasi	Rp.0		
Amortisasi Pra Operasi	Rp.0		

Gambar 4.53 Tampilan Report Laporan Keuangan Neraca



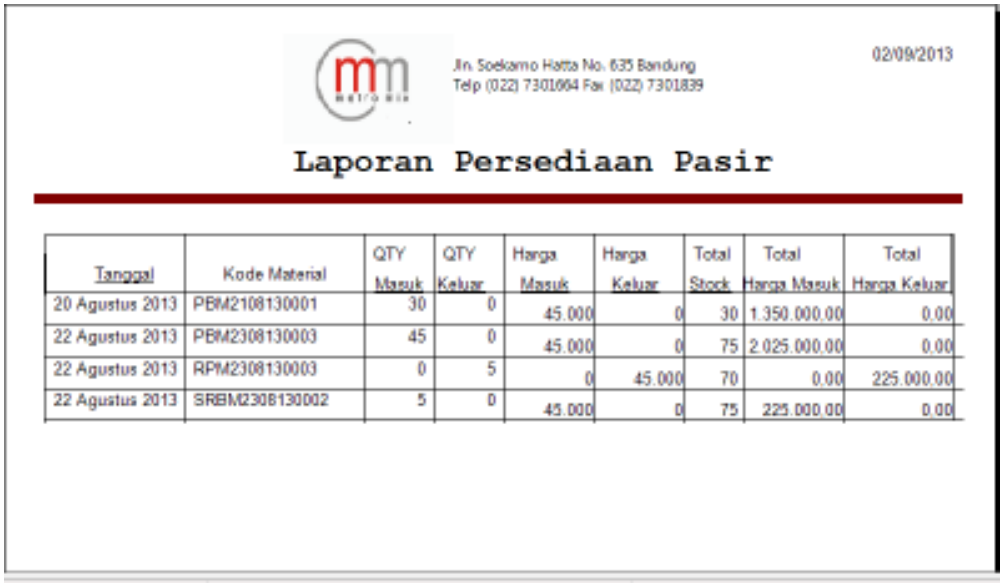
02/09/2013

Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664 Fax (022) 7301839

Laporan Persediaan Semen

Tanggal	Kode Material	QTY Masuk	QTY Keluar	Harga Masuk	Harga Keluar	Total Stock	Total Harga Masuk	Total Harga Keluar
20 Agustus 2(	PBM2108130001	30	0	50.000	0	30	1.500.000	0,00
22 Agustus 2(	PBM2208130001	45	0	50.000	0	75	2.250.000	0,00
22 Agustus 2(	RPM2208130001	0	5	0	50.000	70	0	250.000,00
22 Agustus 2(	SRBM220813000	5	0	50.000	0	75	250.000	0,00

Gambar 4.54 Tampilan Laporan Persediaan Semen



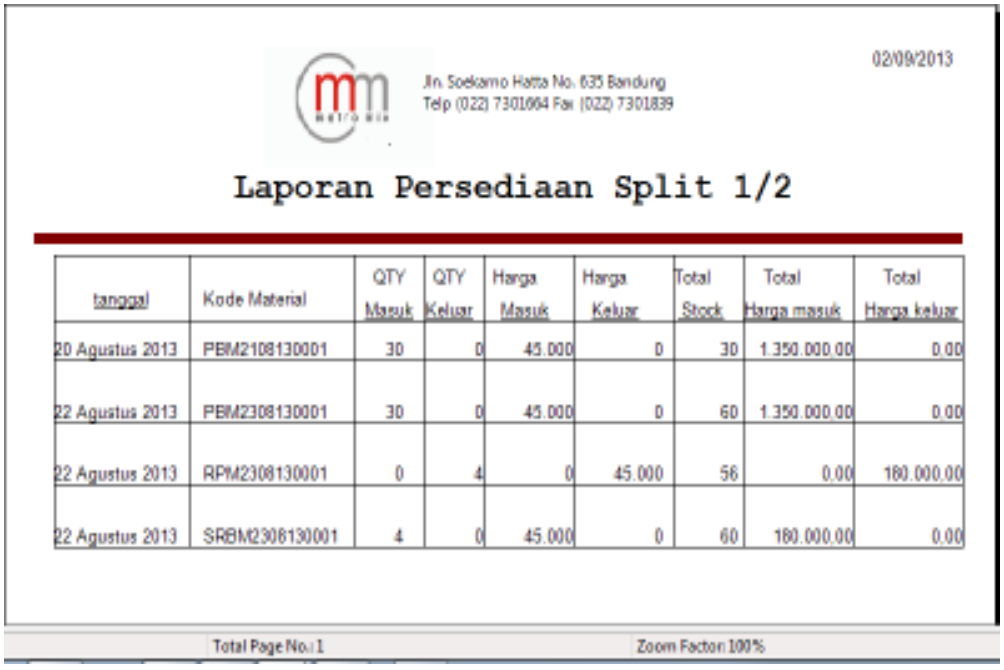
02/09/2013

Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664 Fax (022) 7301839

Laporan Persediaan Pasir

Tanggal	Kode Material	QTY Masuk	QTY Keluar	Harga Masuk	Harga Keluar	Total Stock	Total Harga Masuk	Total Harga Keluar
20 Agustus 2013	PBM2108130001	30	0	45.000	0	30	1.350.000,00	0,00
22 Agustus 2013	PBM2308130003	45	0	45.000	0	75	2.025.000,00	0,00
22 Agustus 2013	RPM2308130003	0	5	0	45.000	70	0,00	225.000,00
22 Agustus 2013	SRBM2308130002	5	0	45.000	0	75	225.000,00	0,00

Gambar 4.55 Tampilan Laporan Persediaan Pasir



02/09/2013

Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664 Fax (022) 7301839

Laporan Persediaan Split 1/2

tanggal	Kode Material	QTY Masuk	QTY Keluar	Harga Masuk	Harga Keluar	Total Stock	Total Harga masuk	Total Harga keluar
20 Agustus 2013	PBM2108130001	30	0	45.000	0	30	1.350.000,00	0,00
22 Agustus 2013	PBM2308130001	30	0	45.000	0	60	1.350.000,00	0,00
22 Agustus 2013	RPM2308130001	0	4	0	45.000	56	0,00	180.000,00
22 Agustus 2013	SRBM2308130001	4	0	45.000	0	60	180.000,00	0,00

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.56 Tampilan Laporan Persediaan Split



02/09/2013

Jln. Soekarno Hatta No. 635 Bandung
Telp (022) 7301664 Fax (022) 7301839

Laporan Persediaan Addictive

Tanggal	Kode Material	QTY Masuk	QTY Keluar	Harga Masuk	Harga Keluar	Total Stock Akhir	Total Harga Masuk	Total Harga Keluar
20 Agustus 2013	PBM2108130001	30	0	25.000	0	30,00	750.000,00	0,00
22 Agustus 2013	PBM2308130002	45	0	25.000	0	45,00	125.000,00	0,00
22 Agustus 2013	RPM2308130002	0	5	0	25.000	-5,00	0,00	125.000,00
22 Agustus 2013	SRBM2308130003	5	0	25.000	0	5,00	125.000,00	0,00
23 Agustus 2013	SRBM2308130004	5	0	25.000	0	5,00	125.000,00	0,00
22 Agustus 2013	SRBM2308130005	5	0	25.000	0	5,00	125.000,00	0,00

Gambar 4.57 Tampilan Laporan Persediaan Addictive

4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware)*

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program pembelian bahan baku ini minimal lulusan SMA dan sederajat yang bisa mengoperasikan komputer dibidang *hardware, software,* dan akuntansi dasar.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware)*

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi pembelian bahan baku ini adalah: *Processor* Pentium IV, *Motherbord* INTEL, *Hardisk* Minimal 20 Gb, *memory* DDR 256 MB, ATI RADEON EXPRESS 200M Series 128MB.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software)*

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu WINDOWS XP, karena sistem operasi ini dapat mendukung sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk membuat program pembelian bahan baku ini adalah Visual Basic 2005, karena aplikasi ini dapat mendukung proses pada pembelian bahan baku.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk membuat aplikasi pembelian bahan baku ini adalah dengan Database My SQL Server, karena aplikasi ini dapat mendukung proses pada pembelian bahan baku.

4.7 Jaringan Komputer *Client Server*

4.7.1 Model Jaringan *Client Server*

Model jaringan yang penulis gunakan yaitu topologi star, karena mudah untuk dikembangkan dan terhubung langsung dengan *central node*.

4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server*

Koneksi jaringan yang berdasarkan sistem informasi pembelian bahan baku yang berbasis *client server* dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2005 dan My SQL Server 2005, maka diperlukan konfigurasi *client server*, yang saling terhubung dan membentuk suatu jaringan (*client server)* untuk dapat menggunakan program aplikasi secara bersama-sama. Maka harus di-*setting* ODBC-nya agar dapat terkoneksi. Langkah-langkah dalam melakukan *client server* yaitu sebagai berikut:

A. Pastikan komputer anda terdapat port jaringan
B. Sediakan peralatan-peralatan jaringan seperti:
    1. Kabel UTP, misalnya tipe *Straight*
    2. Konektor dengan tipe *strainght*
    3. *Crimp Tool,* yaitu tang khusus untuk memasang konektor ke kabel UTP.

Saat akan memasang konektor ke *Crimp Tool,* maka potonglah 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 atau tidaknya sambungan kabel. Untuk tipe *straight* jika benar maka led 1 sampai 8 berkedip.

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.*
    b. Setelah ODBC di klik maka muncul tampilan. Jika *database* sudah ada maka dapat langsung di klik *condigure* apabila belum ada, kita pili *Add* untuk memasukan *database* dan pilih *driver* yang digunakan.
    c. Setelah *database* masuk isikan *data source* sesuai dengan nama *database,* kemudian klik next.

d. Kemudian pilih server yang digunakan, serta memasukan *login ID* dan *Password* apabila setingan komputer ada *Password* lalu pilih *Next.*

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

f. Setelah muncul gambar maka klik next.

g. Kemudian untuk memastikan *data source* sudah terkoneksi dapat di klik *Text Data Source* dan apabiala sudah terkoneksi klik OK.

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Usulan

4.8.1 Kelebihan Sistem yang Diusulkan

Program aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku ini dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Studio 2005 dengan database My SQL server 2005 program ini dirancang oleh penulis ini terdapat kelebihan dan kelemahannya, kelebihannya yaitu sebagai berikut:

A. Terdapat pengendalian pada saat masuk pada program ini yaitu dengan kata kunci (*Password)*

B. Aplikasi ini dapat digunakan dalam aktivitas yang berbeda dengan waktu yang sama dengan aplikasi yang sama.

C. Menggunakannya bisa lebih efektif dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data untuk keamanan dari transaksi yang sudah masuk.

D. Keluaran dari *software* aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku ini yaitu jurnal umum, buku besar, dan laporan neraca.

4.8.2 Kelemahan Sistem yang Diusulkan

Pada aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku ini denganmenggunakan *software* Microsoft Visual Studio 2005 dengan *database* My SQL server 2005 program ini dirancang oleh penulis ini terdapat kekurangannya yaitu sebagai berikut:

A. *Software* ini hanya dapat digunakan untuk transaksi pembelian bahan baku.
B. Tidak ada *form* khusus untuk no akun, karena no akun ini dibuat sesuai dengan judul Tugas Akhir yang penulis buat.
C. Pada laporan keuangannya akan rugi karena program ini hanya melakukan transaksi pembelian saja dan tidak ada pemasukan transaksi yang lain.