BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN KEUANGAN LABA-RUGI

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan

Pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi yang berjalan, sistem yang diusulkan merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengolah data transaksi keuangan dan mempermudah pekerjaan agar lebih efektif dan efisien. Pada system yang berbasis web disediakan fasilitas untuk memesan barang secara online, dan dalam *desktop* disediakan fasilitas untuk pemesanan secara offline dan juga pengolahan akuntansi.

4.1.1 Kebijakan SIA Laporan Keuangan yang Diusulkan

PD. Anugerah Kimia memiliki beberapa kebijakan yang berkaitan dengan laporan keuangan Laba-Rugi, antara lain adalah sebagai berikut:

A. Penjualan terhadap konsumen hanya dilakukan secara tunai.

B. Penjualan terhadap konsumen yang membeli barang dagang lewat *website* diberikan jangka waktu tiga hari untuk mentransfer uang via ATM, jika lebih dari tiga hari maka transaksi dibatalkan.

C. Penjualan terhadap pelanggan diberikan tanda bukti berupa faktur penjualan.

D. Faktur penjualan dibuat dua rangkap rangkap pertama untuk pelanggan dan rangkap kedua untuk perusahaan sebagai bukti penjualan dan diotorisasi oleh pemilik dan pelanggan.

E. Bagian Gudang Bertugas untuk mengecek persediaan barang dagang.

F. Metode pencatatan persediaan yang digunakan adalah FIFO.

G. Barang yang tersedia di gudang kurang dari 10kg atau 10 liter untuk masing-masing jenis maka bagian gudang akan mengajukan pembelian barang.

H. Ongkos pengiriman barang dagang kepada pelanggan ditanggung oleh pelanggan.

I. Barang dagang yang dikembalikan kepada perusahaan karena adanya kerusakan atau cacat, maka perusahaan akan mengganti kembali barang dagang tersebut kepada pelanggan dengan surat penggantian barang sebagai pengantarnya, dengan otorisasi dari pemilik dan pelanggan.

J. Bagian Kurir bertugas mengirimkan barang kepada pelanggan.

K. Pembuatan laporan neraca, laporan laba/rugi dilakukan oleh bagian kasir.

L. Laporan laba/rugi dilaporkan setiap bulan oleh bagian kasir kepada pemilik.

M. Pendapatan hanya diterima dari penjualan bahan baku kimia.

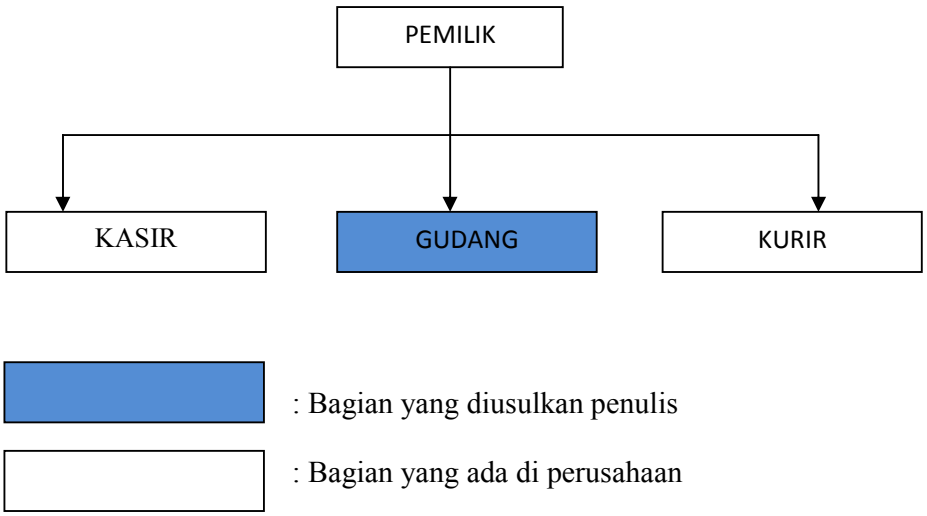
N. Pengeluaran lain-lain untuk pembayaran gaji karyawan, pembayaran listrik, air, telepon, dan bahan bakar.

O. Program SIA Laporan Keuangan Laba/Rugi dilindungi dengan kata kunci pada setiap bagiannya untuk menghindari penyalahgunaan program sehingga hanya orang-orang tertentu yang bisa masuk dan menggunakan aplikasi ini.

P. Nomor *invoice* dan pengkodean lain dibuat secara otomatis.

4.1.2 Struktur Organisasi yang diusulkan

Struktur organisasi merupakan hal yang sangat penting dalam suatu perusahaan untuk menata setiap aktiviats perusahaan dan mewujudkan tujuan perusahaan. Dengan adanya struktur organisasi maka setiap unit kerja dapat mempertanggungjawabkan hasil pekerjaannya kepada pimpinannya. Struktur Organisasi PD. Anugerah Kimia yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Struktur Organisasi yang Diusulkan

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

Formulir atau dokumen dan catatan usulan yang digunakan dalam sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi pada PD. Anugerah Kimia, adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Dokumen dan Catatan Yang Diusulkan

No.	Dokumen yang diusulkan	Catatan yang diusulkan
1	Kwitansi Penjualan	JU (Jurnal Umum)
2	Slip Gaji Karyawan	BBU (Buku Besar Umum)
3	SPP	Laporan Laba-Rugi
4	Rekap Transaksi	Neraca Saldo
5	Rekap Gaji	
6	Rekap Data Pelanggan	
7	SKB	
8	Rekap Persediaan Barang Dagang	
9	Rekap Absensi Karyawan	

4.1.4 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan

Account dan *code account* yang diusulkan dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi pada PD. Anugerah Kimia, adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Tabel *Account* dan *Code Account*

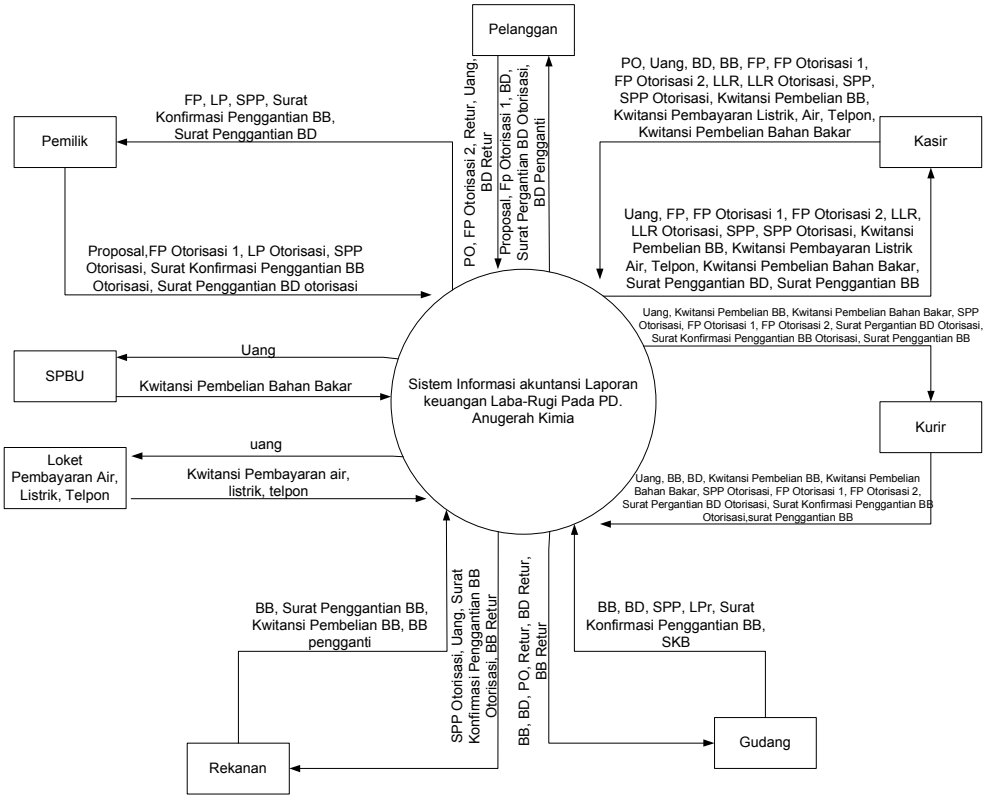
Account Name	*Code Account*
111	Kas
410	Penjualan
44	Retur Penjualan
512	Retur Pembelian
514	Franco Gudang Pembeli
524	Franco Gudang Penjual
53	Beban gaji
54	Beban Listrik, Telp., Air

4.2 Perancangan Model yang Diusulkan

4.2.1 *Data Flow Diagram (DFD)* yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram konteks usulan dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi pada PD. Anugerah Kimia. Pada diagram konteks ini terdapat 8 entitas seperti pada gambar berikut:



Gambar 4.2 Diagram Konteks Usulan

Keterangan:

FP : Faktur Penjualan

PO : Purchase Order

BD : Barang Dagang

BB : Barang Beli

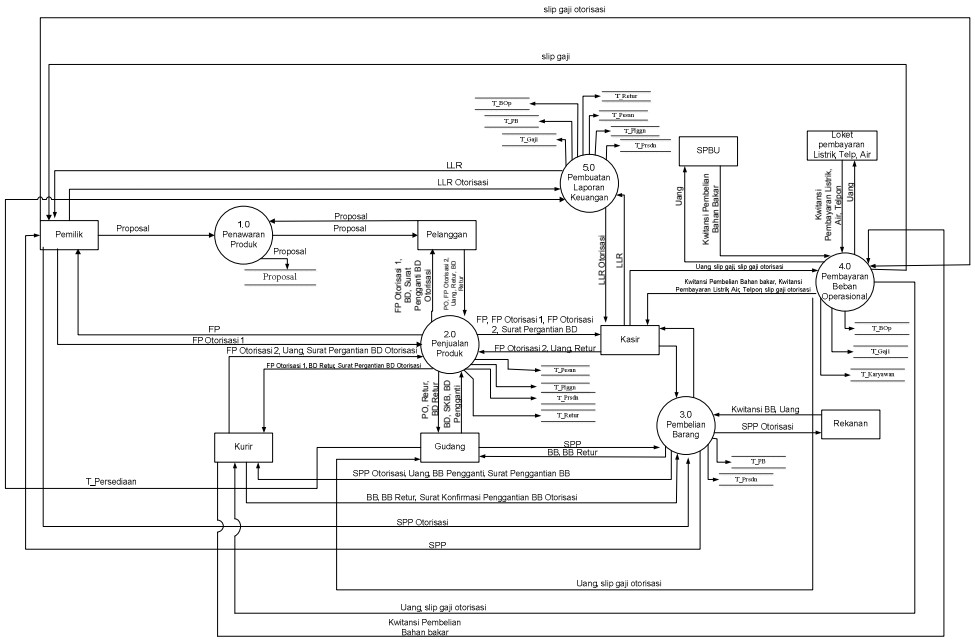
LLR : Laporan Laba Rugi

SPP : Surat Pengantar Pembelian

SKB : Surat Keluar Barang

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan

Data flow Diagram level 0 menjelaskan mengenai proses penawaran proposal, transaksi penjualan barang dagang, pembayaran beban operasional, perhitungan gaji karyawan, pengajuan pembelian barang untuk didagangkan, dan pembuatan laporan dari system informasi akuntansi laporan laba-rugi yang dusulkan. Pada level ini terdiri dari 5 proses/kegiatan seperti pada gambar berikut:

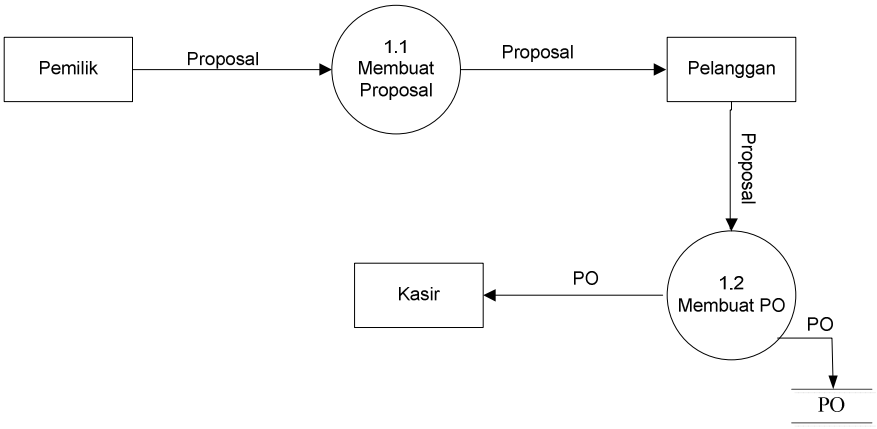


Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* level 0 usulan

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* Level 1

4.2.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1 yang diusulkan

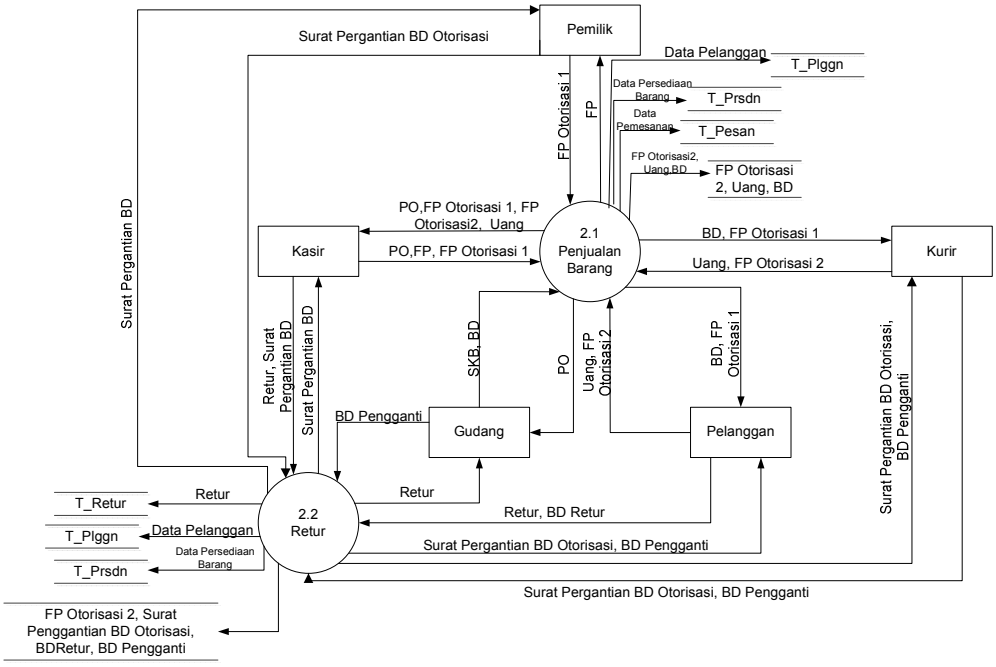
Data flow diagram level 1 proses 1 sistem yang diusulkan menerangkan alur Pembuatan proposal dan pengajuan proposal kepada pelanggan. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 1 usulan

4.2.1.3.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2 yang diusulkan

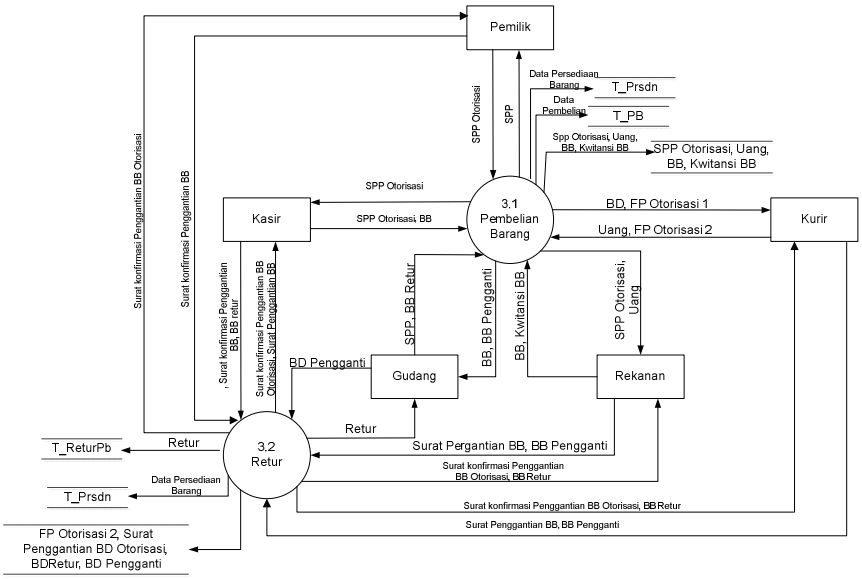
Data flow diagram level 1 proses 2 sistem yang diusulkan menerangkan alur Penjualan Barang Alur Pengembalian barang jika ada yang rusak secara umum. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 2 usulan

4.2.1.3.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3.0 yang diusulkan

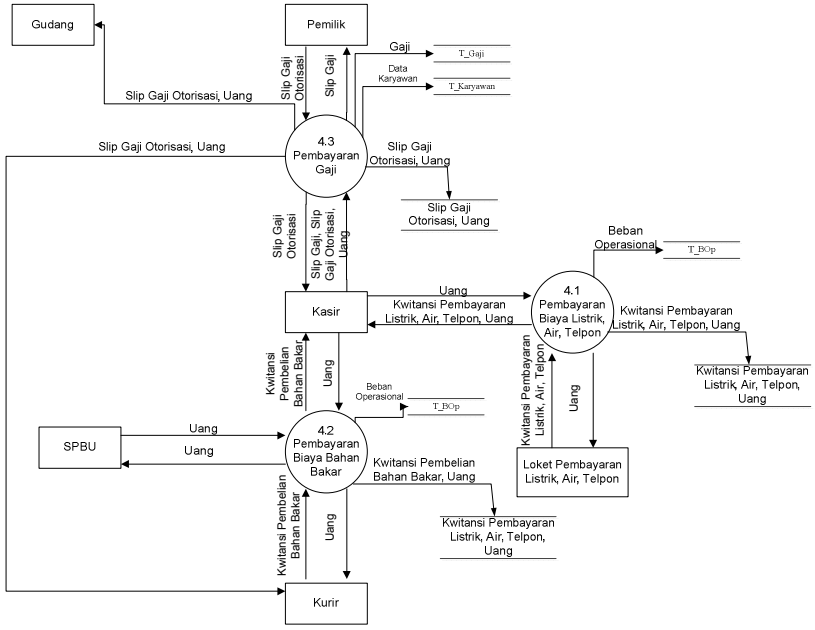
Data flow diagram level 1 proses 3 sistem yang diusulkan menerangkan alur Pembelian Barang yang akan dijual dan alur retur kepada rekanan jika ada barang yang rusak secara umum. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 3 usulan

4.2.1.3.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4.0 yang diusulkan

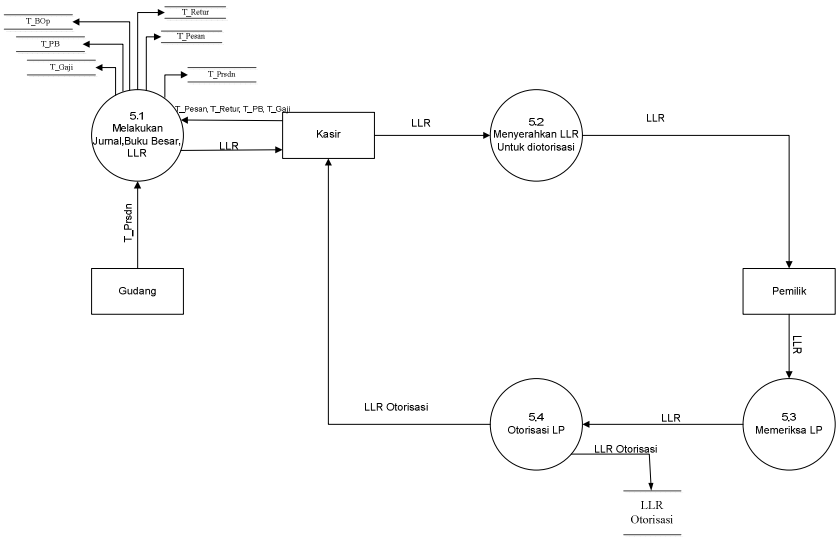
Data flow diagram level 1 proses 4 sistem yang diusulkan menerangkan alur Pembayaran Beban Operasional Perusahaan secara umum. Terdapat 3 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.7 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 4 usulan

4.2.1.3.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5.0 yang diusulkan

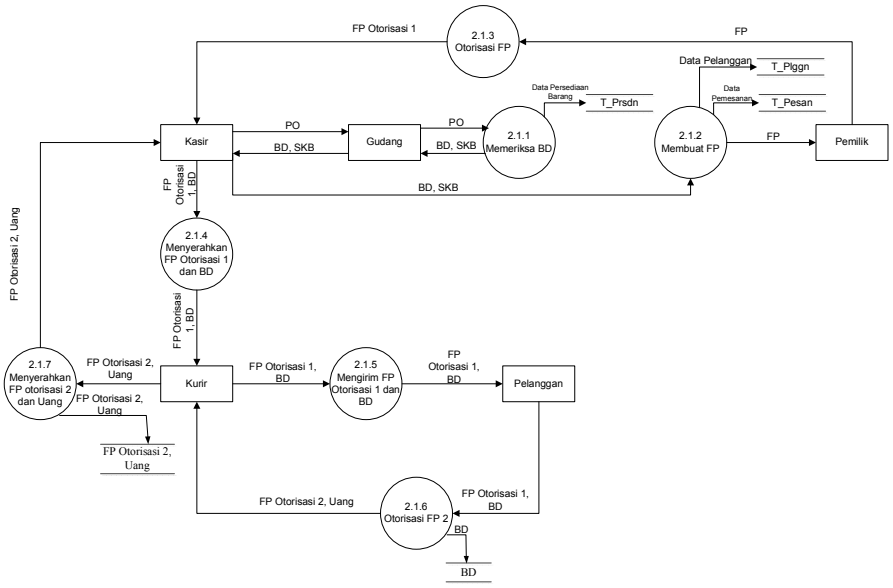
Data flow diagram level 1 proses 5 sistem yang diusulkan menerangkan alur Pembuatan Lpoaran Laba-Rugi. Terdapat 4 proses dan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.8 *Data Flow Diagram* level 1 Proses 5 usulan

4.2.1.3.6 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.1 yang diusulkan

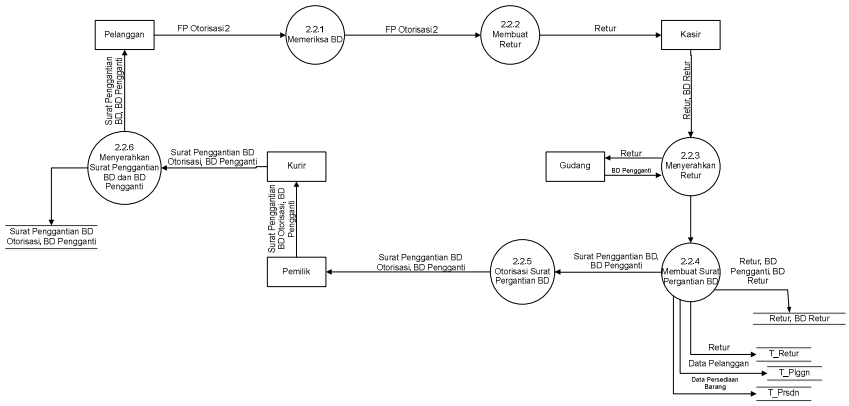
Data flow diagram level 2 proses 2.1 sistem yang diusulkan menerangkan alur penjualan barang kepada pelanggan. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.9 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 2.1 usulan

4.2.1.3.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.2 yang diusulkan

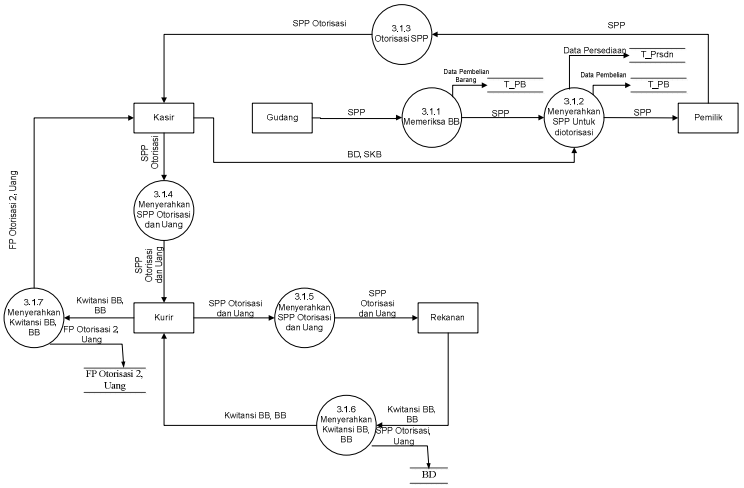
Data flow diagram level 1 proses 1 sistem yang diusulkan menerangkan alur pengembalian barang dari pelanggan kepada PD. Anugerah Kimia. Terdapat 6 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.10 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 2.2 usulan

4.2.1.3.8 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.1 yang diusulkan

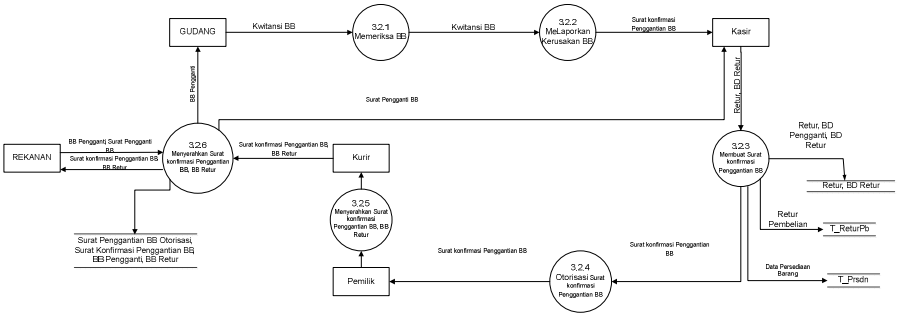
Data flow diagram level 2 proses 3.1 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembelian barang dagang secara detail. Terdapat 7 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.11 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 3.1 usulan

4.2.1.3.9 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.2 yang diusulkan

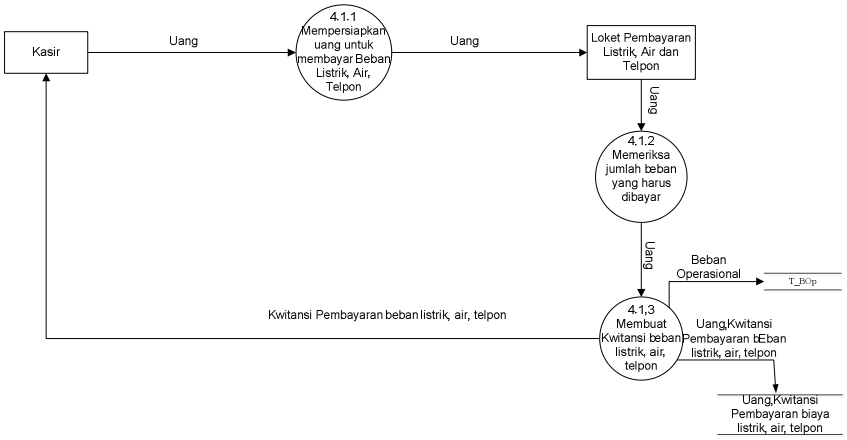
Data flow diagram level 2 proses 3.2 sistem yang diusulkan menerangkan alur pengembalian barang rusak secara detail dari PD. Anugerah Kimia kepada rekanan. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.12 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 3.2 usulan

4.2.1.3.10 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.1 yang diusulkan

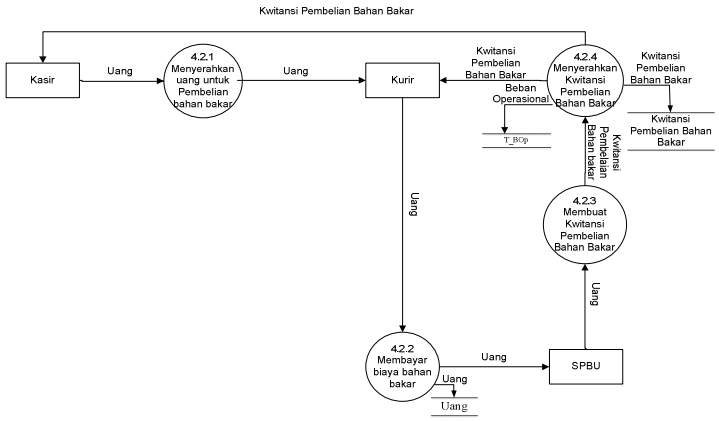
Data flow diagram level 2 proses 4.1 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembayaran beban operasional untuk listrik, air, telepon. Terdapat 3 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.13 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 4.1 usulan

4.2.1.3.11 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.2 yang diusulkan

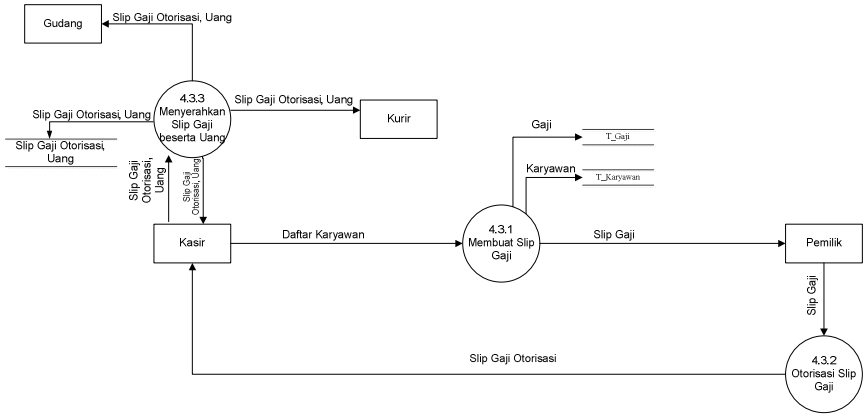
Data flow diagram level 2 proses 4.2 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembelian bahan bakar. Terdapat 4 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.14 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 4.2 usulan

4.2.1.3.12 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.3 yang diusulkan

Data flow diagram level 2 proses 4.3 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembayaran gaji karyawan. Terdapat 2 proses dan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.15 *Data Flow Diagram* level 2 Proses 4.3 usulan

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

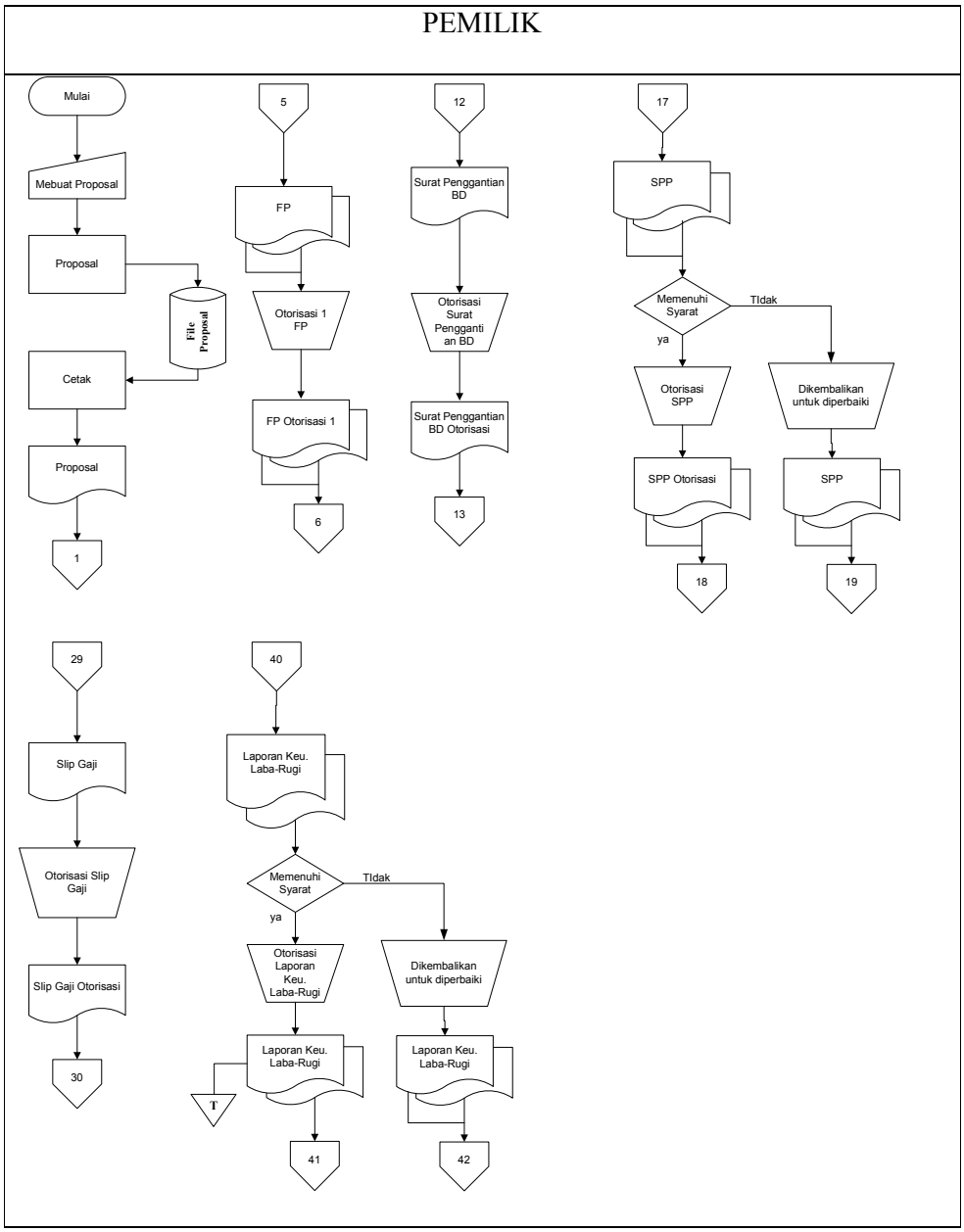
Kamus data yang diusulkan dari sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi pada PD. Anugerah Kimia. Kamus data ini terdiri dari 15 kamus data adalah sebagai berikut:

Tabel 4.3 Kamus Data Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba-Rugi

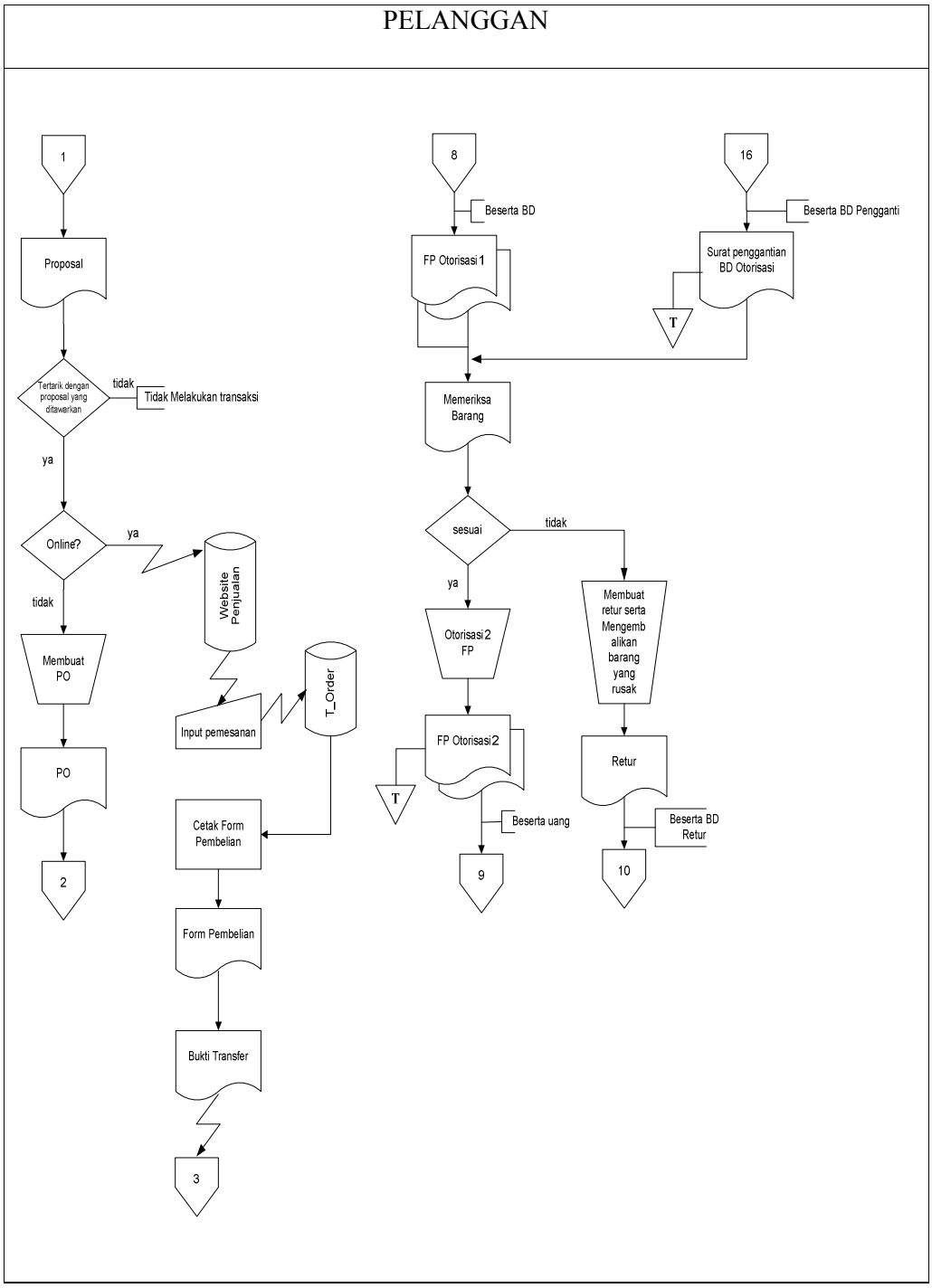
Nama Arus Data	Alias	Bentuk Data	Arus Data	Penjelasan
Laporan Laba Rugi (LLR)	LLR Otorisasi	Dokumen	1. Proses 5.0 ke Pemilik 2. Proses 5.0 ke Kasir	Dokumen ini merupakan Laporan Penjualan selama satu periode
Faktur Penjualan (FP)	FP Otorisasi 1, FP Otorisasi 2	Dokumen	1. Proses 2.0 ke Kasir 2. Proses 2.0 ke Kurir 3. Proses 2.0 ke Pemilik	Sebagai Bukti transaksi penjualan Barang
Purchase Order (PO)	-	Dokumen	1. Proses 2.0 ke kasir 2. Proses 2.0 ke Gudang	Sebagai bukti pemesanan Barang
Surat Pengantar Pembelian (SPP)	SPP Otorisasi	Dokumen	1. Proses 3.0 ke kasir 2. Proses 3.0 ke Pemilik 3. Proses 3.0 ke Kurir 4. Proses 3.0 ke Rekanan	Sebagai pengantar kepada rekanan saat pembelian barang
Barang Beli (BB)	-	Barang	1. Proses 3.0 ke Kurir 2. Proses 3.0 rekanan 3. Proses 3.0 ke Gudang	Barang yang dibeli dari rekanan
Barang Dagang (BD)	-	Barang	1. Proses 2.0 ke pelanggan 2. Proses 2.0 ke Gudang 3. Proses 2.0 ke kurir	Barang yang didagangkan
Surat Keluar barang (SKB)	-	Dokumen	1. Proses 2.0 ke Gudang	Bukti Pengeluaran barang dari Gudang

4.2.3 *Flowchart* yang Diusulkan

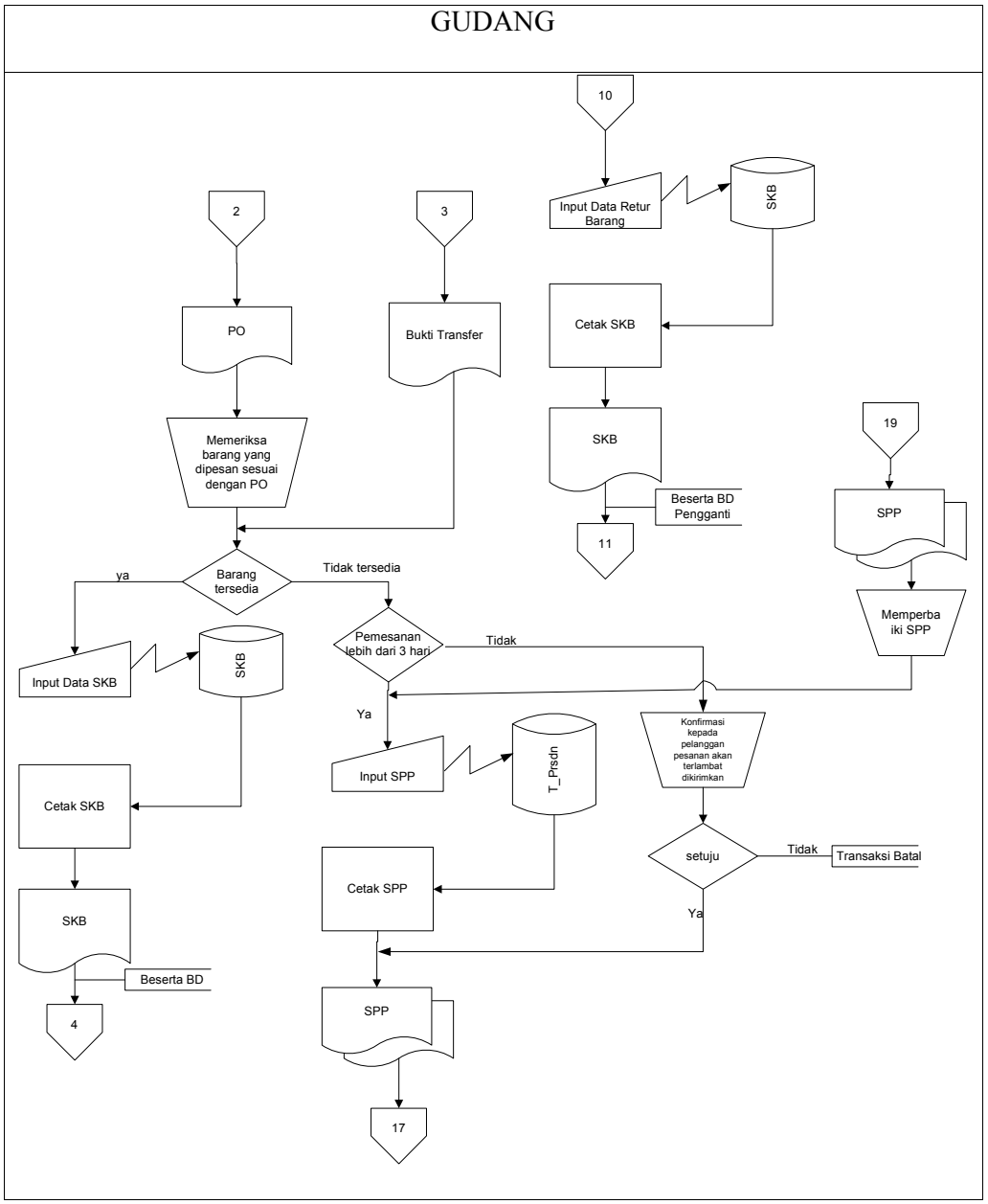
Bagan alir yang diusulkan terdiri dari Pemilik, Kasir, Gudang, Kurir, Pelanggan, Rekanan, SPBU, Loket Pembayaran Listrik, Air dan telepon, Bagan Alir yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.16 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba-Rugi Usulan

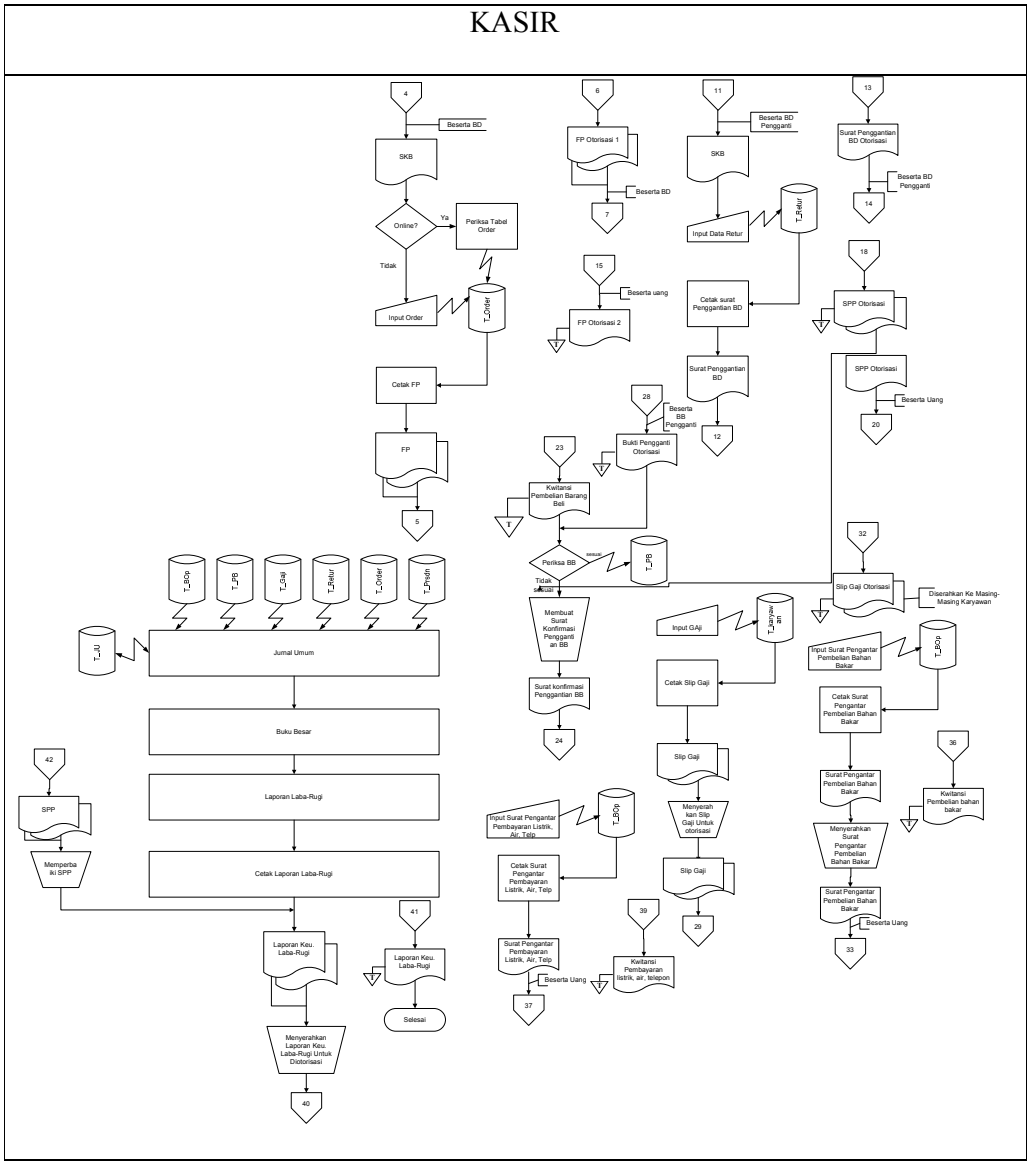


Gambar 4.17 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba-Rugi Usulan Lanjutan 1



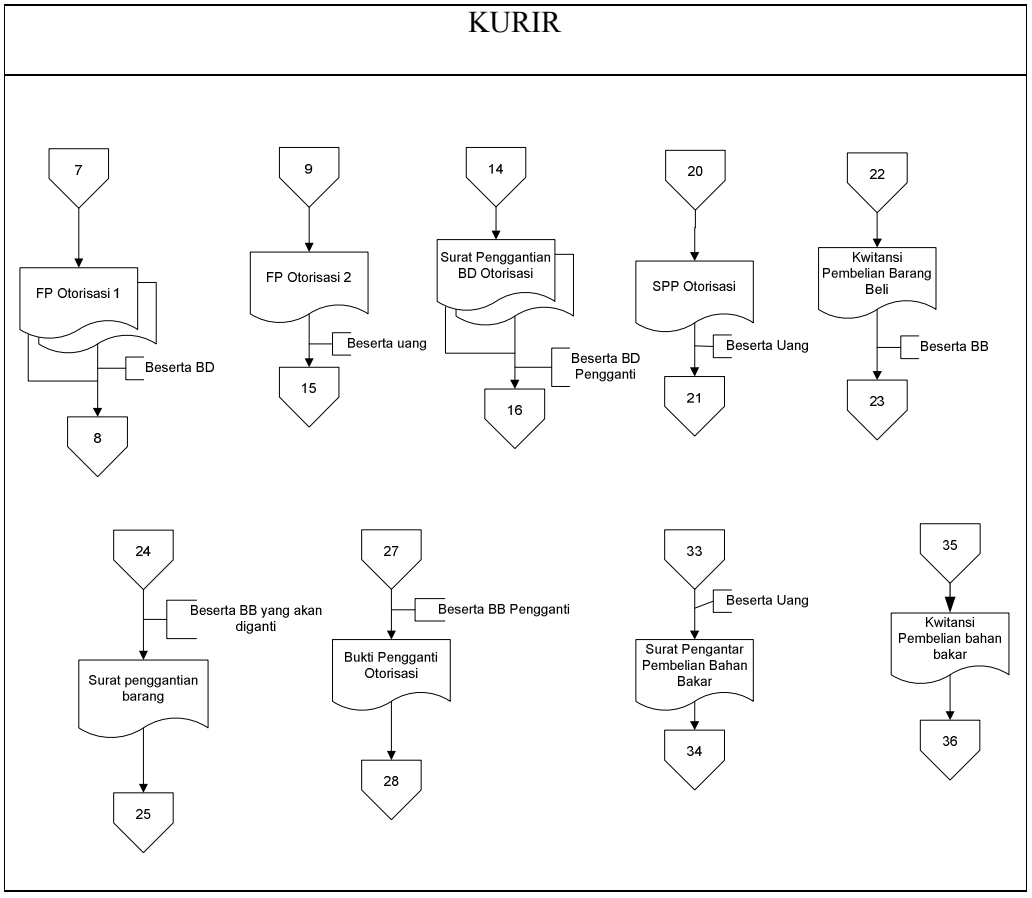
Gambar 4.18 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 2



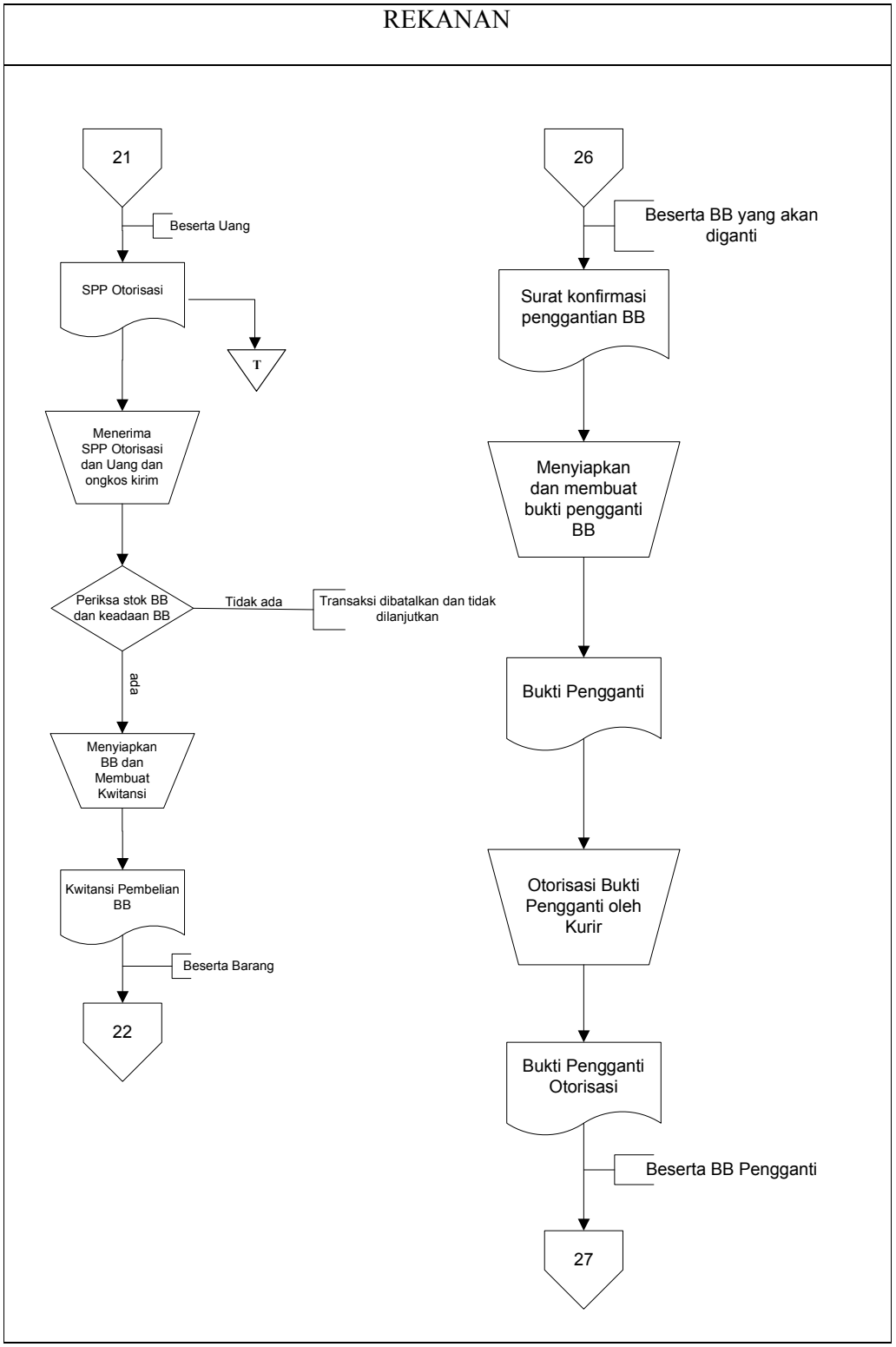
Gambar 4.19 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 3



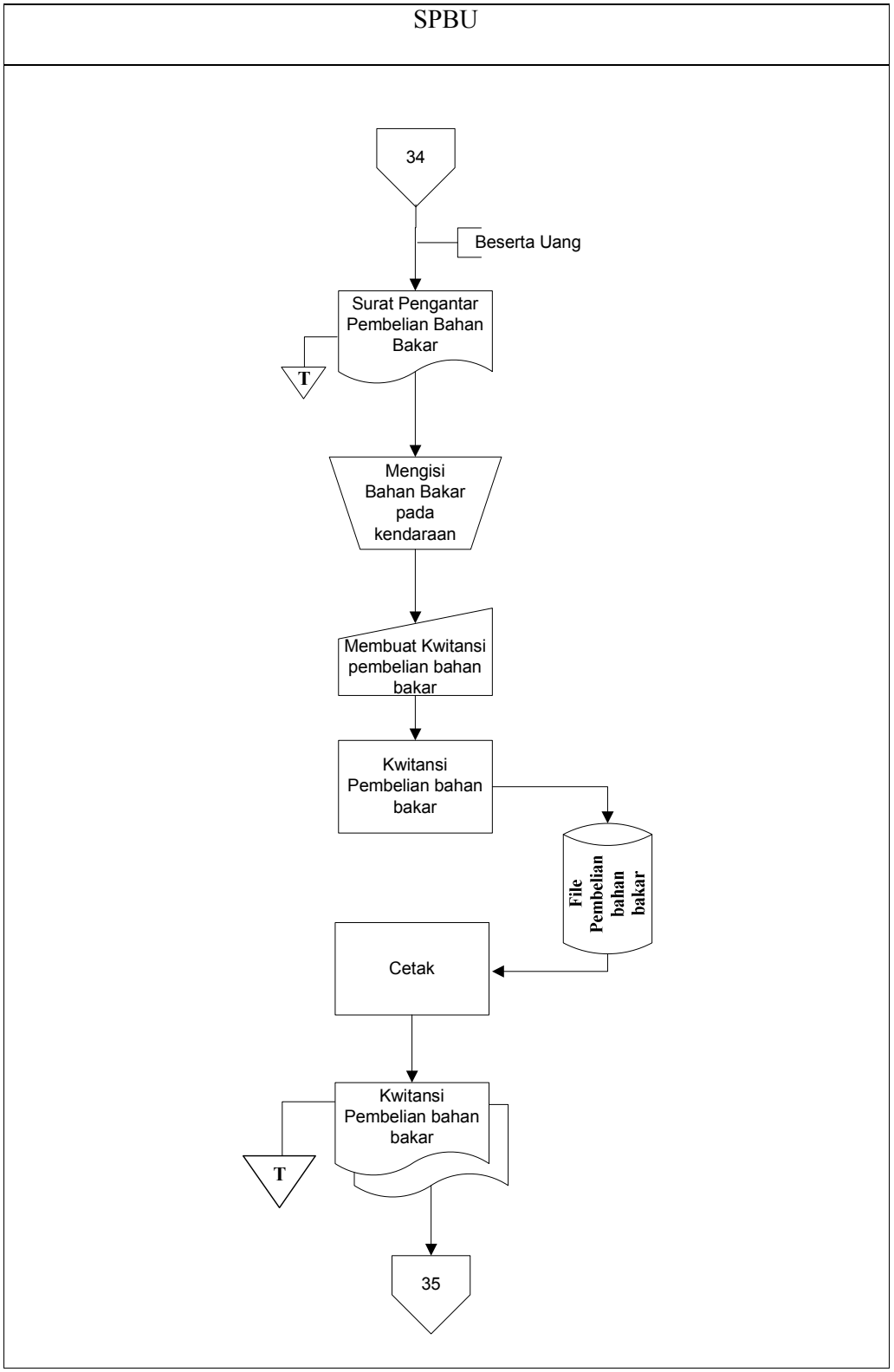
Gambar 4.20 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 4



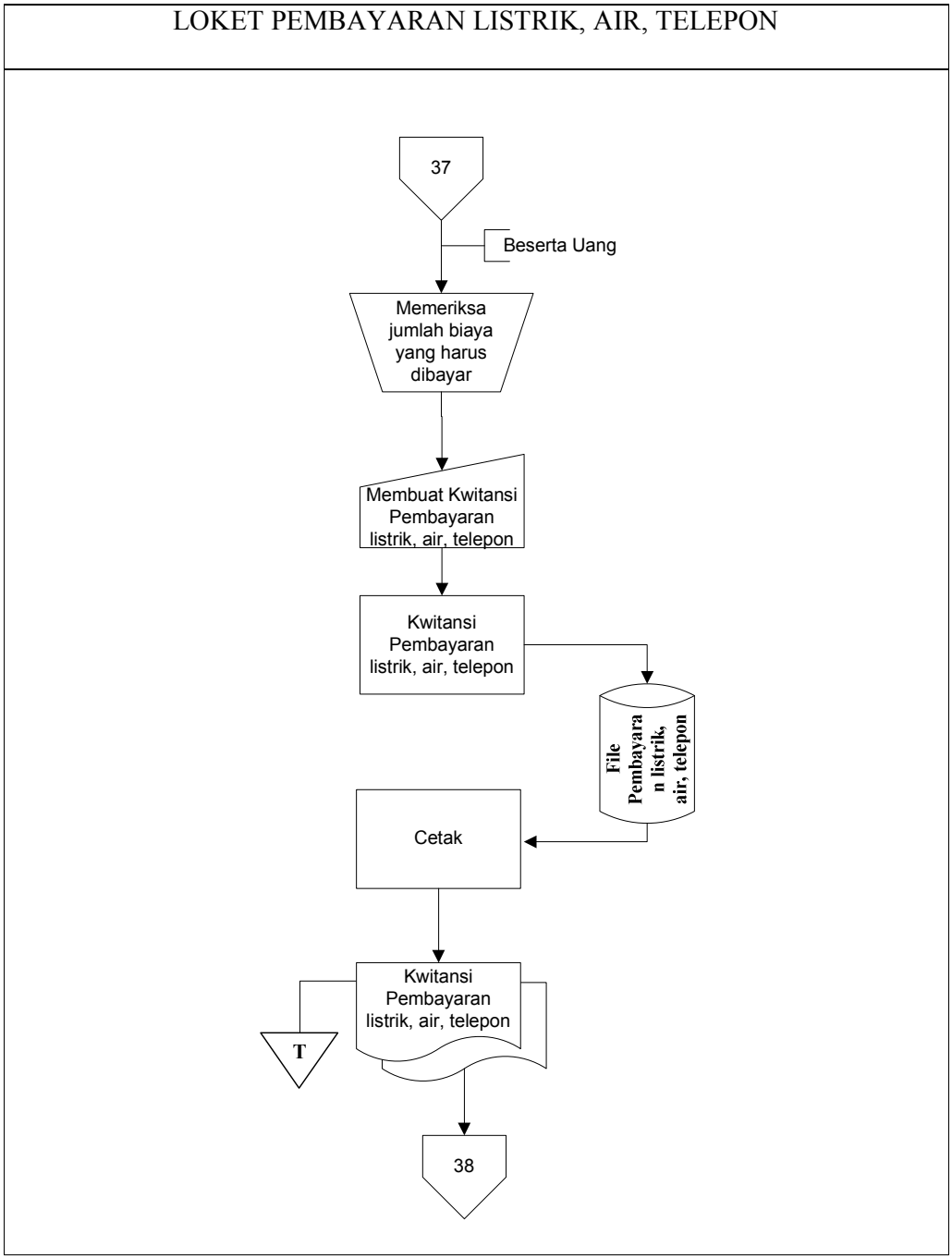
Gambar 4.21 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 5



Gambar 4.22 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 6



Gambar 4.23 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Laba-Rugi Usulan Lanjutan 7

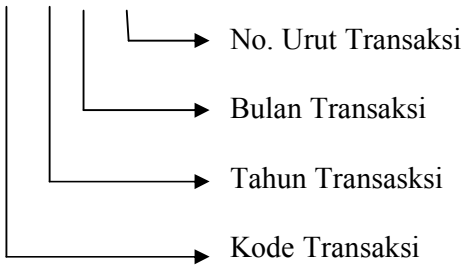
4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

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

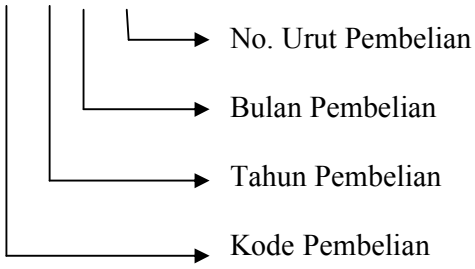
A. Kode Transaksi Penjualan Barang Dagang

TR/12/01/01



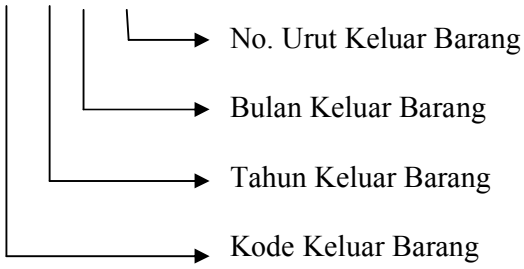
B. Kode Pembelian Barang

PB/12/01/01



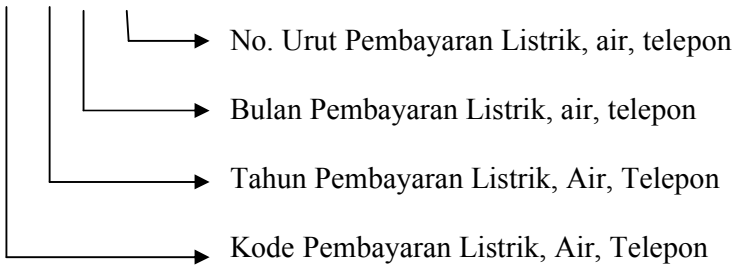
C. Kode Pengeluaran Barang dagang

LB/12/01/01



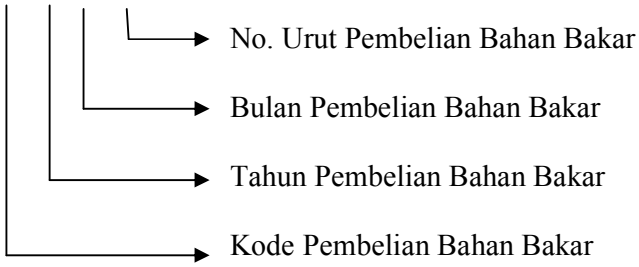
D. Kode Pembayaran Listrik, Air, Telpon

LAT/12/01/01



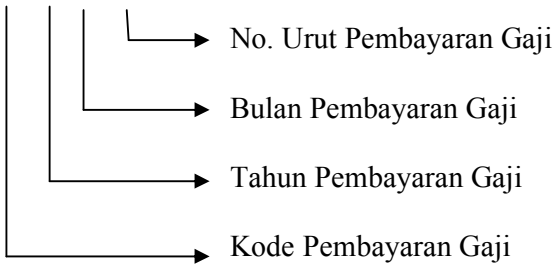
E. Kode Pembelian Bahan Bakar

BBK/12/01/01



F. Kode Pembayaran Gaji

GJ/12/01/01



4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan

4.2.4.2.1 Normalisasi Laporan Penjualan

A. Bentuk *Unnormal*

Tabel 4.4 Tabel Laporan Penjualan *Unnormalized*

Tanggal	No. Faktur	Costumer	Nama Barang	Quantity (Kg & Ltr)	Harga Per Kg & Ltr	Amount	Remark
3/1/2011	001	PT. Bintang Sobo	Dark Brown (BM)	25	210000	5250000	
5/1/2011	002	PT. Bintang Sobo	Potasium Sorbat	400	47500	19000000	
8/1/2011	005	PT. Multi Star RA	Essence Pisang Mas	25	185000	4625000	
	004	PT. Multi Star RA	Essence Pisang Mas	50	185000	9250000	
			Vanilly Rhodia	50	335000	16750000	
	003	PT. Multi Star RA	Egg Yellow	50	25000	1250000	
	006	PT. Multi Star RA	Apple Green	50	25000	1250000	
			Egg Yellow	50	25000	1250000	
11/1/2011	007	PT. Bintang Sobo	Dark Brown (BM)	25	210000	5250000	
13/1/2011	008	PT. Bintang Sobo	Dark Brown (BM)	25	210000	5250000	
14/1/2011	009	PT. Multi Star RA	Vanilly Rhodia	25	335000	8375000	
19/1/2011	010	PT. Multi Star RA	Essence Durian	50	130000	6500000	
	011	PT. Multi Star RA	Essence Durian	25	130000	3250000	
	012	PT. Multi Star RA	Benzoat RRC	50	22000	1100000	
			Vanilly Rhodia	50	335000	16750000	
19/1/2011	013	PT. Bintang Sobo	Potasium Sorbat	400	47500	19000000	
	014	PT. Bintang Sobo	Dark Brown (BM)	25	210000	5250000	
27/1/2011	015	PT. Bintang Sobo	Potasium Sorbat	400	47500	19000000	
29/1/2011	018	PT. Gucitex	Glycerine	120	17000	2040000	
29/1/2011	016	PT. Merpati Dua/ Mksr	Cabe Extract	12	125000	1500000	
			White 8000 PYX	50	62000	3100000	
			Vulkanox BHT	50	70000	3500000	
31/1/2011	017	PT. Hidup Baru	Thiner ACS	400	10125	4050000	

B. Bentuk normal Ke-1

Tabel 4.5 Tabel Laporan Penjualan N*ormalized ke 1*

Tanggal	No. Faktur	Costumer	Nama Barang	Quantity (Kg & Ltr)	Harga Per Kg & Ltr	Amount	Remark
3/1/2011	**001**	**PT. Bintang Sobo**	**Dark Brown (BM)**	**25**	**210000**	**5250000**	
5/1/2011	**002**	**PT. Bintang Sobo**	**Potasium Sorbat**	**400**	**47500**	**19000000**	
8/1/2011	**005**	**PT. Multi Star RA**	**Essence Pisang Mas**	**25**	**185000**	**4625000**	
8/1/2011	**004**	**PT. Multi Star RA**	**Essence Pisang Mas**	**50**	**185000**	**9250000**	
8/1/2011	**004**	**PT. Multi Star RA**	**Vanilly Rhodia**	**50**	**335000**	**16750000**	
8/1/2011	**003**	**PT. Multi Star RA**	**Egg Yellow**	**50**	**25000**	**1250000**	
8/1/2011	**006**	**PT. Multi Star RA**	**Apple Green**	**50**	**25000**	**1250000**	
8/1/2011	**006**	**PT. Multi Star RA**	**Egg Yellow**	**50**	**25000**	**1250000**	
11/1/2011	**007**	**PT. Bintang Sobo**	**Dark Brown (BM)**	**25**	**210000**	**5250000**	
13/1/2011	**008**	**PT. Bintang Sobo**	**Dark Brown (BM)**	**25**	**210000**	**5250000**	
14/1/2011	**009**	**PT. Multi Star RA**	**Vanilly Rhodia**	**25**	**335000**	**8375000**	
19/1/2011	**010**	**PT. Multi Star RA**	**Essence Durian**	**50**	**130000**	**6500000**	
19/1/2011	**011**	**PT. Multi Star RA**	**Essence Durian**	**25**	**130000**	**3250000**	
19/1/2011	**012**	**PT. Multi Star RA**	**Benzoat RRC**	**50**	**22000**	**1100000**	
19/1/2011	**012**	**PT. Multi Star RA**	**Vanilly Rhodia**	**50**	**335000**	**16750000**	
19/1/2011	**013**	**PT. Bintang Sobo**	**Potasium Sorbat**	**400**	**47500**	**19000000**	
19/1/2011	**014**	**PT. Bintang Sobo**	**Dark Brown (BM)**	**25**	**210000**	**5250000**	
27/1/2011	**015**	**PT. Bintang Sobo**	**Potasium Sorbat**	**400**	**47500**	**19000000**	
29/1/2011	**019**	**PT. Gucitex**	**Glycerine**	**120**	**17000**	**2040000**	
29/1/2011	**016**	**PT. Merpati Dua/ Mksr**	**Cabe Extract**	**12**	**125000**	**1500000**	
29/1/2011	**016**	**PT. Merpati Dua/ Mksr**	**White 8000 PYX**	**50**	**62000**	**3100000**	
29/1/2011	**016**	**PT. Merpati Dua/ Mksr**	**Vulkanox BHT**	**50**	**70000**	**3500000**	
31/1/2011	**017**	**PT. Hidup Baru**	**Thiner ACS**	**400**	**10125**	**4050000**	

C. Bentuk normal Ke-2

Tabel 4.6 Tabel Relasi Transaksi Penjualan Barang

No. Faktur	Tanggal	Customer	Amount
001	3/1/2011	PT. Bintang Sobo	5250000
002	5/1/2011	PT. Bintang Sobo	19000000
003	8/1/2011	PT. Multi Star RA	1250000
004	8/1/2011	PT. Multi Star RA	26000000
005	8/1/2011	PT. Multi Star RA	4625000
006	8/1/2011	PT. Multi Star RA	5000000
007	11/1/2011	PT. Bintang Sobo	5250000
008	13/1/2011	PT. Bintang Sobo	5250000
009	14/1/2011	PT. Multi Star RA	8375000
010	19/1/2011	PT. Multi Star RA	6500000
011	19/1/2011	PT. Multi Star RA	3250000
012	19/1/2011	PT. Multi Star RA	17850000
013	19/1/2011	PT. Bintang Sobo	19000000
014	19/1/2011	PT. Bintang Sobo	5250000
015	27/1/2011	PT. Bintang Sobo	19000000
016	29/1/2011	PT. Merpati Dua/ Makasar	8100000
017	31/1/2011	PT. Hidup Baru	4050000
018	29/1/2011	PT. Gucitex	2040000

Tabel 4.7 Tabel Relasi Rinci Transaksi Penjualan Barang

No. Faktur	Nama Barang	Quantity (Kg & Ltr)	Harga	Amount
001	Dark Brown (BM)	Dark Brown (BM)	210000	5250000
002	Potasium Sorbat	Potasium Sorbat	47500	19000000
005	Essence Pisang Mas	Essence Pisang Mas	185000	4625000
004	Essence Pisang Mas	Essence Pisang Mas	185000	9250000
004	Vanilly Rhodia	Vanilly Rhodia	335000	16750000
003	Egg Yellow	Egg Yellow	25000	1250000
006	Apple Green	Apple Green	25000	1250000
006	Egg Yellow	Egg Yellow	25000	1250000
007	Dark Brown (BM)	Dark Brown (BM)	210000	5250000
008	Dark Brown (BM)	Dark Brown (BM)	210000	5250000
009	Vanilly Rhodia	Vanilly Rhodia	335000	8375000
010	Essence Durian	Essence Durian	130000	6500000
011	Essence Durian	Essence Durian	130000	3250000
012	Benzoat RRC	Benzoat RRC	22000	1100000
012	Vanilly Rhodia	Vanilly Rhodia	335000	16750000
013	Potasium Sorbat	Potasium Sorbat	47500	19000000
014	Dark Brown (BM)	Dark Brown (BM)	210000	5250000
015	Potasium Sorbat	Potasium Sorbat	47500	19000000
019	Glycerine	Glycerine	17000	2040000
016	Cabe Extract	Cabe Extract	125000	1500000
016	White 8000 PYX	White 8000 PYX	62000	3100000
016	Vulkanox BHT	Vulkanox BHT	70000	3500000
017	Thiner ACS	Thiner ACS	10125	4050000

Tabel 4.8 Tabel Relasi Barang

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga/ Satuan
BD001	Dark Brown (BM)	Cairan	Liter	210000
BD002	Vanilly Rhodia	Cairan	Liter	335000
BD003	Potassium Sorbat	Serbuk	Kg	47500
BD004	Essence Pisang Mas	Cairan	Liter	185000
BD005	Egg Yellow	Cairan	Liter	25000
BD006	Apple Green	Cairan	Liter	25000
BD007	Essence Durian	Cairan	Liter	130000
BD008	Benzoat RRC	Serbuk	Kg	22000
BD009	Glycerine	Cairan	Liter	17000
BD010	Cabe Extract	Serbuk	Kg	125000
BD011	White 8000 PYX	Cairan	Liter	62000
BD012	Vulkanox BHT	Serbuk	Kg	70000
BD013	Thiner ACS	Cairan	Liter	10125

4.2.4.3 Perancangan Struktur Menu Tabel

Merancang struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama sebelum pembuatan program dan tidak menganggap remeh karena struktur tabel merupakan bagian dari jalannya suatu program yang akan dirancang. Hasil perancangan yang dihasilkan oleh penulis untuk PD. Anugerah Kimia dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	nama_akun	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	ref	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 4.24 Struktur Tabel akun

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	username	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		
☐	password	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		
☐	nama_lengkap	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
☐	email	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
☐	no_telp	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		
☐	level	varchar(20)	latin1_general_ci		No	user		
☐	blokir	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	N		

Gambar 4.25 Struktur Tabel admin

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id	int(20)			No	None		
☐	tanggal	date			No	None		
☐	keterangan	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	ref	int(20)			No	None		
☐	debit	int(20)			No	None		
☐	kredit	int(20)			No	None		
☐	debit2	int(20)			No	None		
☐	kredit2	int(20)			No	None		

Gambar 4.26 Struktur Tabel buku besar

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	tanggal	date			No	None		
	no_bkti_gaji	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kd_karyawan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		
	nama_karyawan	varchar(75)	latin1_swedish_ci		No	None		
	gaji_pokok	bigint(50)			No	None		
	tunj_keluarga	bigint(50)			No	None		
	jml_tunj	bigint(50)			No	None		
	jml_pot	bigint(50)			No	None		
	total_gaji	bigint(50)			No	None		
	terbilang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 4.27 Struktur Tabel Gaji

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id	int(20)			No	None	auto_increment	
	tanggal	date			No	None		
	no_bukti	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
	keterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
	ref	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
	debit	int(20)			No	None		
	kredit	int(20)			No	None		

Swedish, case-insensitive

Gambar 4.28 Struktur Tabel Jurnal Umum

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_kategori	int(5)			No	None	auto_increment	
	nama_kategori	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	kategori_detail	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		

Gambar 4.29 Struktur Tabel Kategori

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_kota	int(3)			No	None	auto_increment	
	nama_kota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
	ongkos_kirim	int(10)			No	None		

Gambar 4.30 Struktur Tabel Kota dan Ongkos Kirim

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_modul	int(5)			No	None	auto_increment	
	nama_modul	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		
	link	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	static_content	text	latin1_general_ci		No	None		
	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	status	enum('user','admin')	latin1_general_ci		No	None		
	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	None		
	urutan	int(5)			No	None		

Gambar 4.31 Struktur Tabel Modul

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_orders	int(5)			No	None	auto_increment	
	nama_kustomer	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	alamat	text	latin1_general_ci		No	None		
	telpon	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		
	email	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		
	status_order	varchar(50)	latin1_general_ci		No	Baru		
	tgl_order	date			No	None		
	jam_order	time			No	None		
	id_kota	int(3)			No	None		

Gambar 4.32 Struktur Tabel Order

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_orders	int(5)			No	None		
	id_produk	int(5)			No	None		
	jumlah	int(5)			No	None		

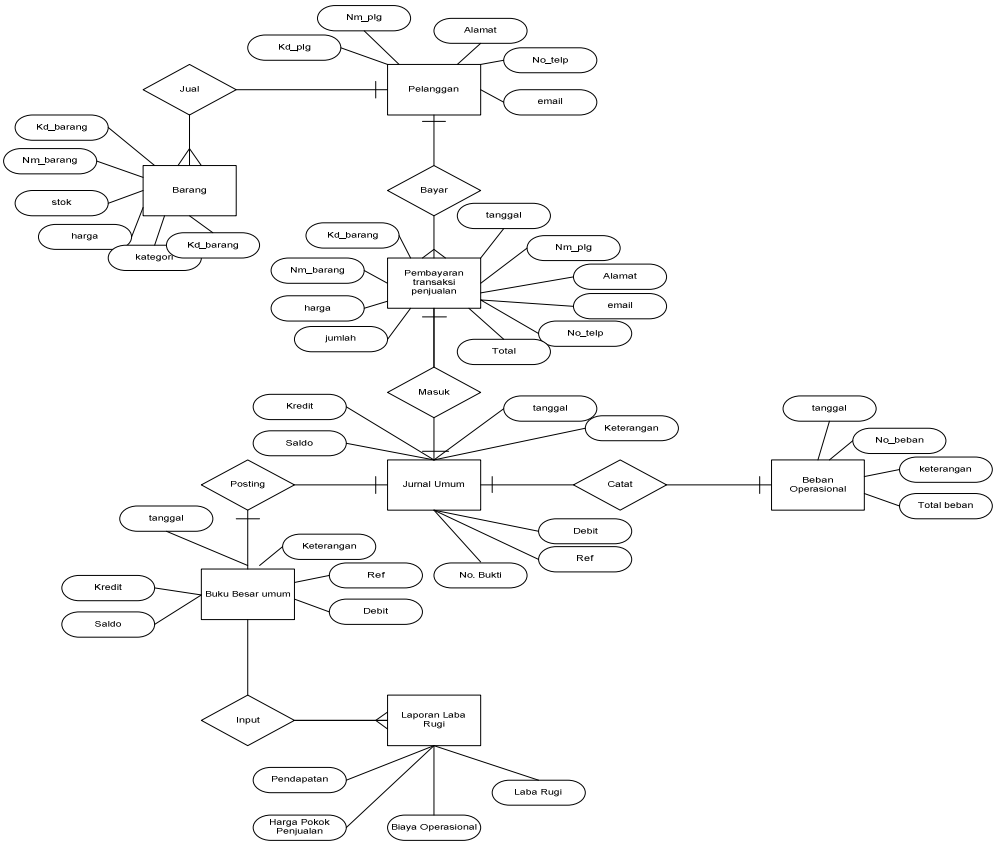
Gambar 4.33 Struktur Tabel Order Detail

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_produk	int(5)			No	None	auto_increment	
	id_kategori	int(5)			No	None		
	nama_produk	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	produk_seo	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	deskripsi	text	latin1_general_ci		No	None		
	harga	int(20)			No	None		
	stok	int(5)			No	None		
	tgl_masuk	date			No	None		
	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
	dibeli	int(5)			No	1		

Gambar 4.34 Struktur Tabel Produk

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

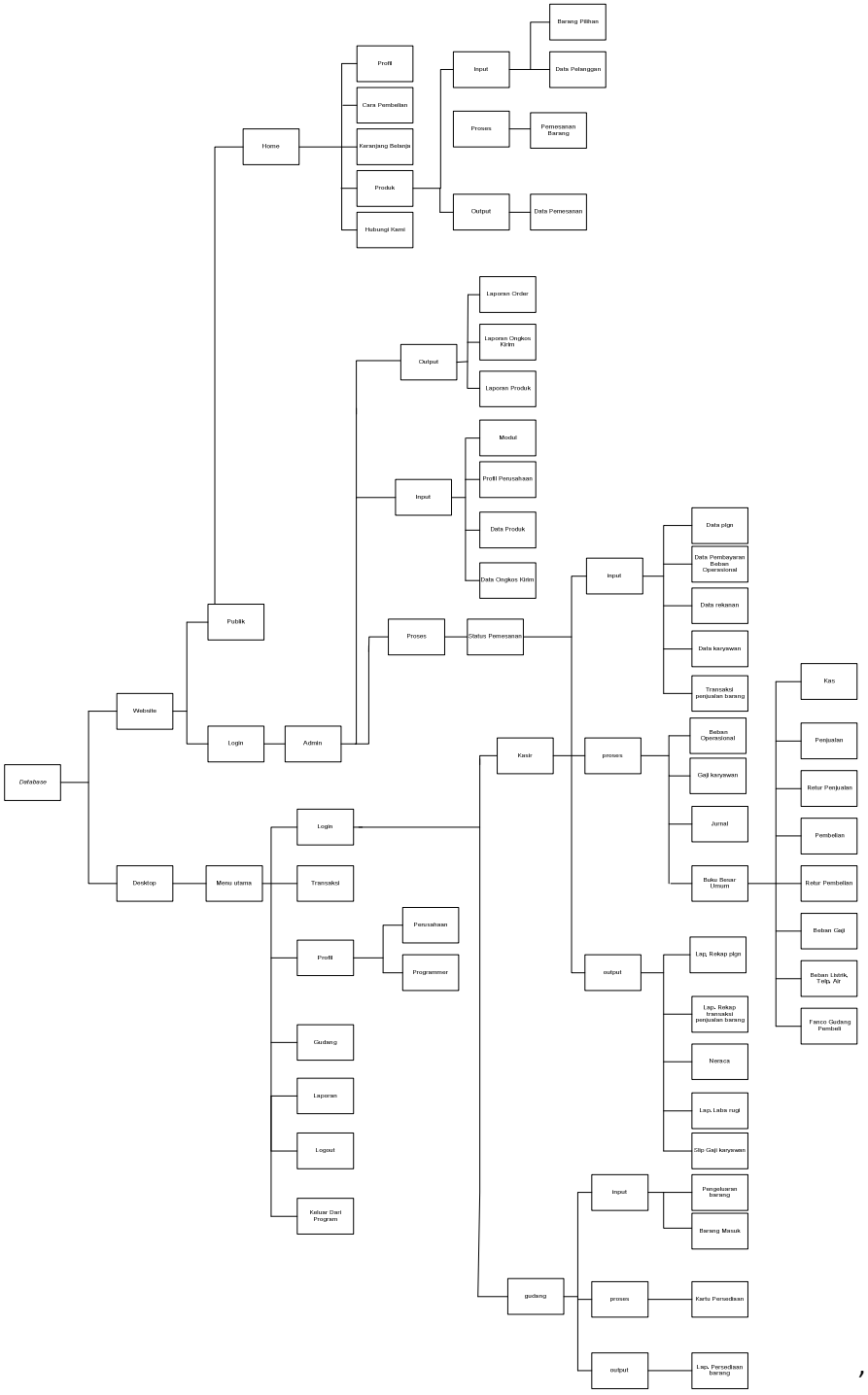
Diagram relasi entitas adalah dalam menyusun suatu program sangat penting, dengan tujuan untuk menghubungkan data-data yang saling berkesinambungan.



Gambar 4.35 *Entity Relationship Diagram* Usulan

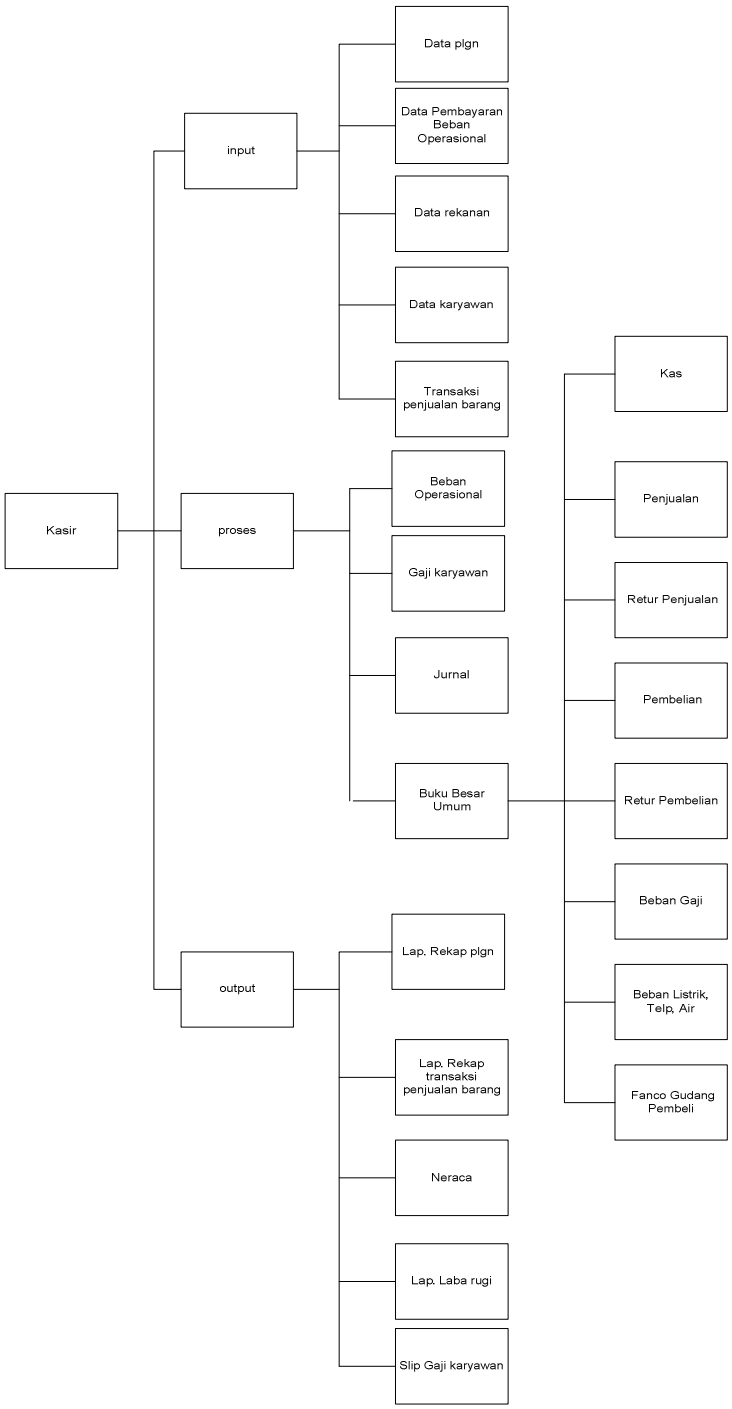
4.3 Perancangan Struktur Menu

4.3.1 Perancangan Struktur Menu Keseluruhan



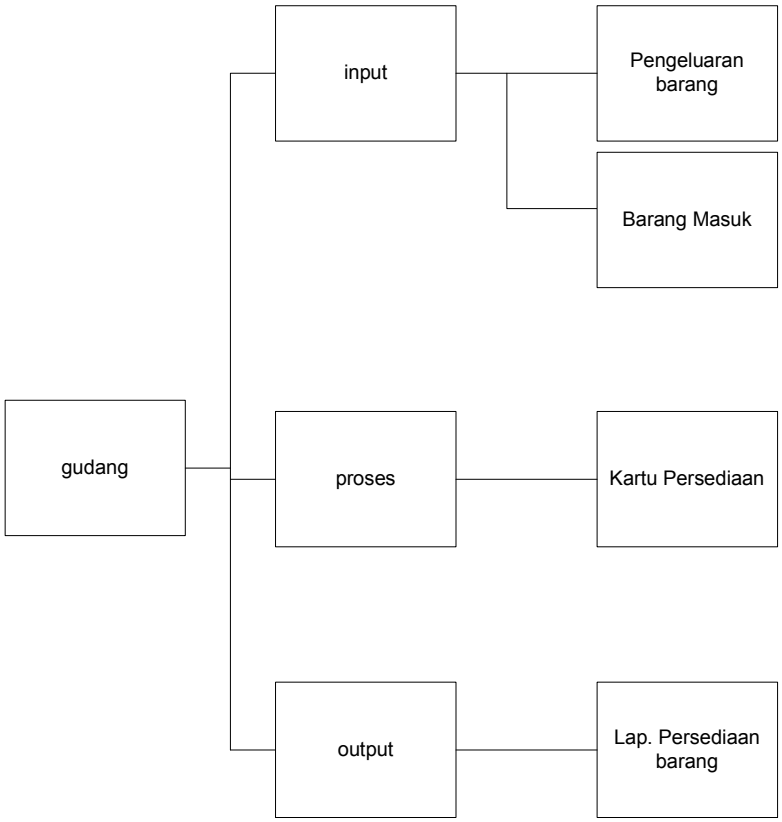
Gambar 4.36 Struktur Menu Program Keseluruhan

4.3.2 Perancangan Struktur Menu Bagian Kasir



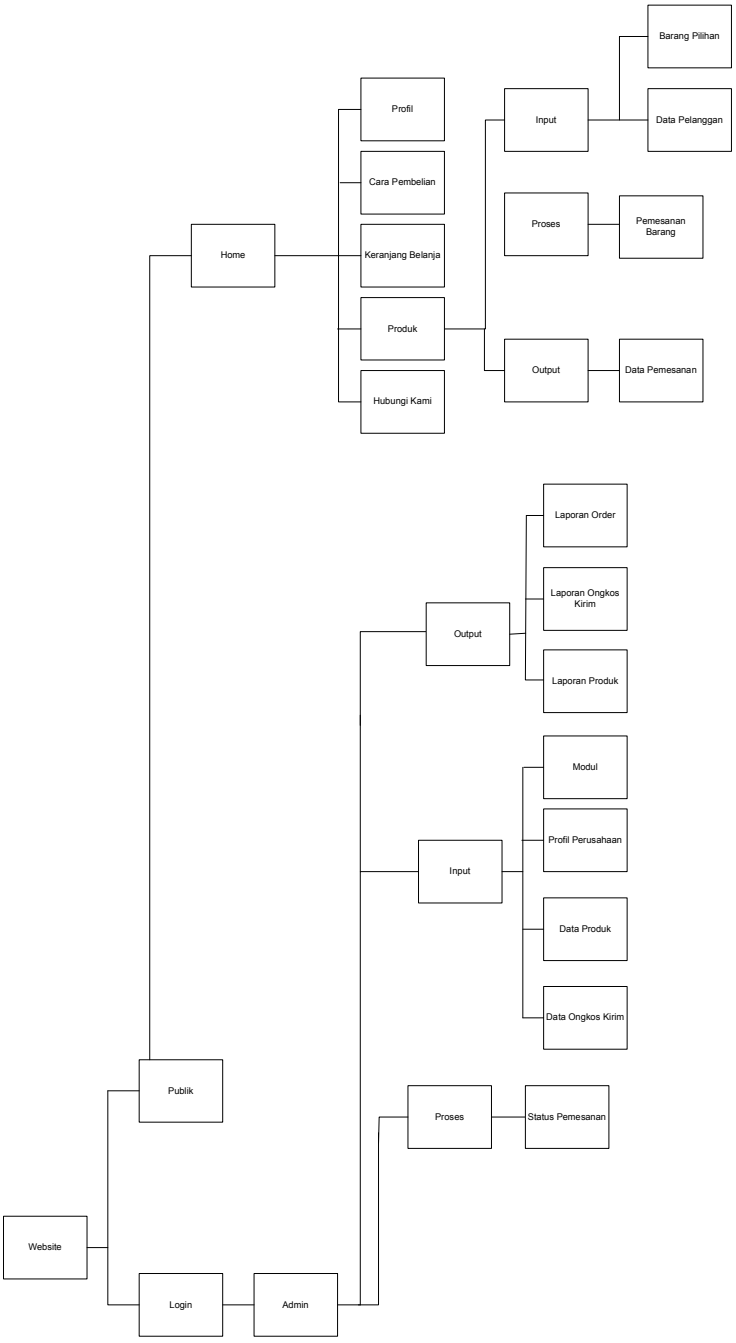
Gambar 4.37 Struktur Menu Program Kasir

4.3.3 Perancangan Struktur Menu Bagian Gudang



Gambar 4.38 Struktur Menu Program bagian gudang

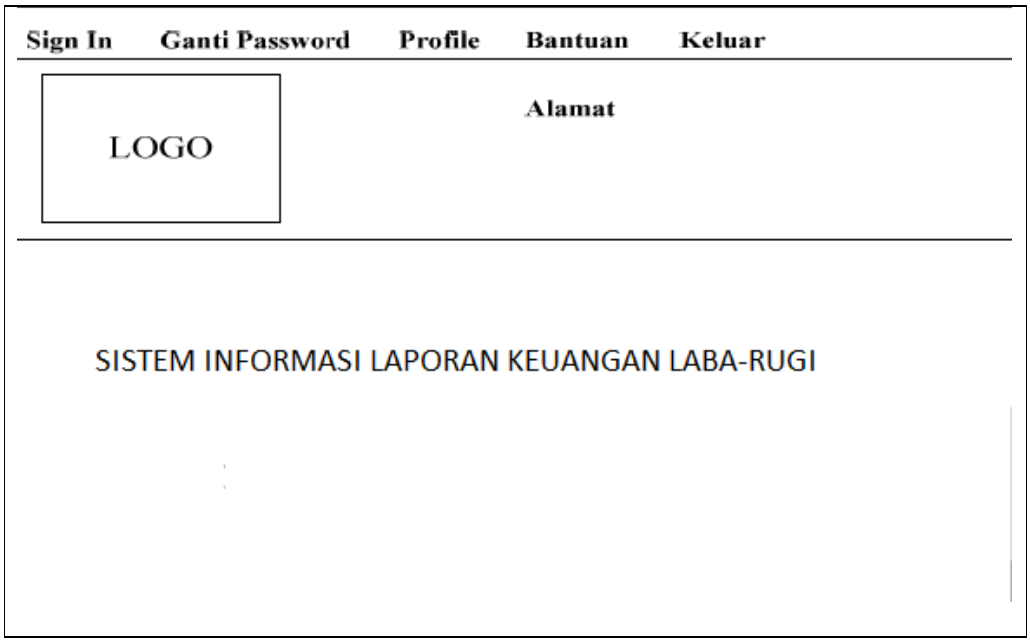
4.3.4 Perancangan Struktur Menu *Website*



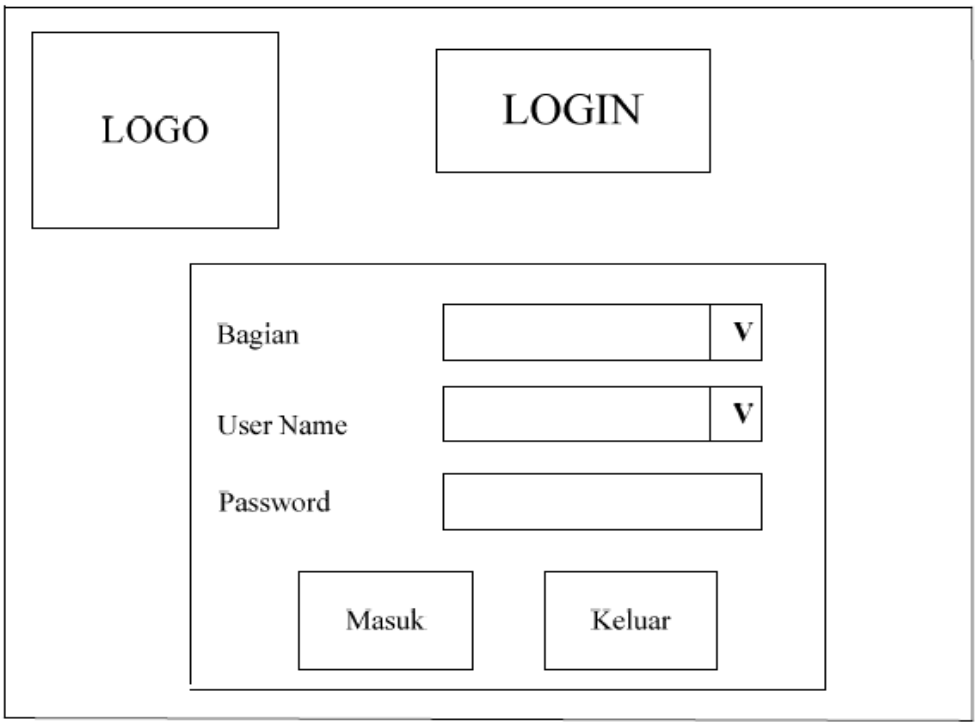
Gambar 4.39 Tampilan Struktur Menu Program *Website*

4.4 Perancangan Antar Muka dan Laporan

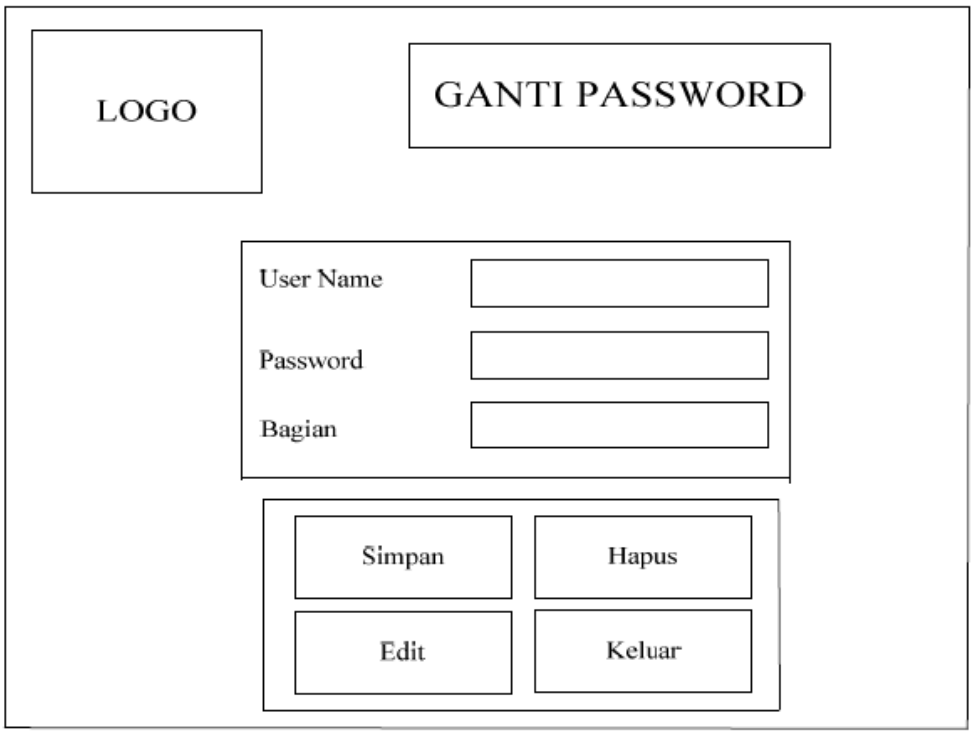
4.4.1 Perancangan Antar Muka



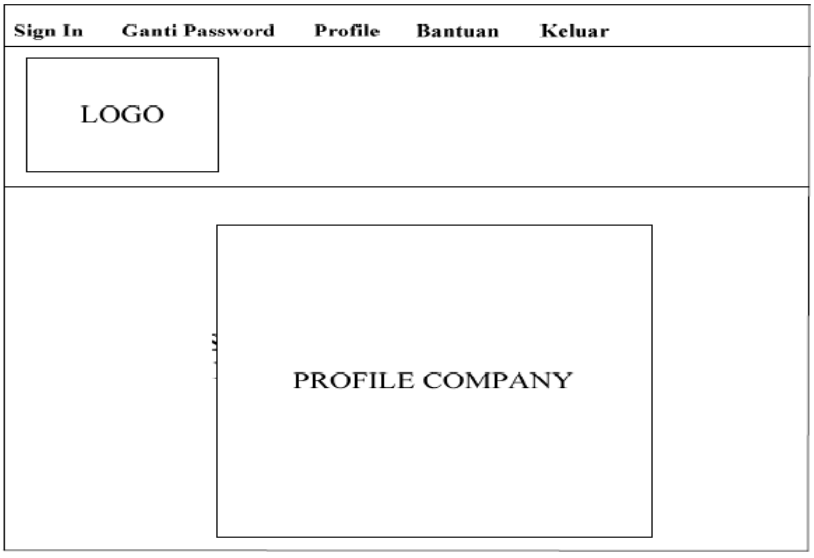
Gambar 4.40 Tampilan Perancangan antar muka



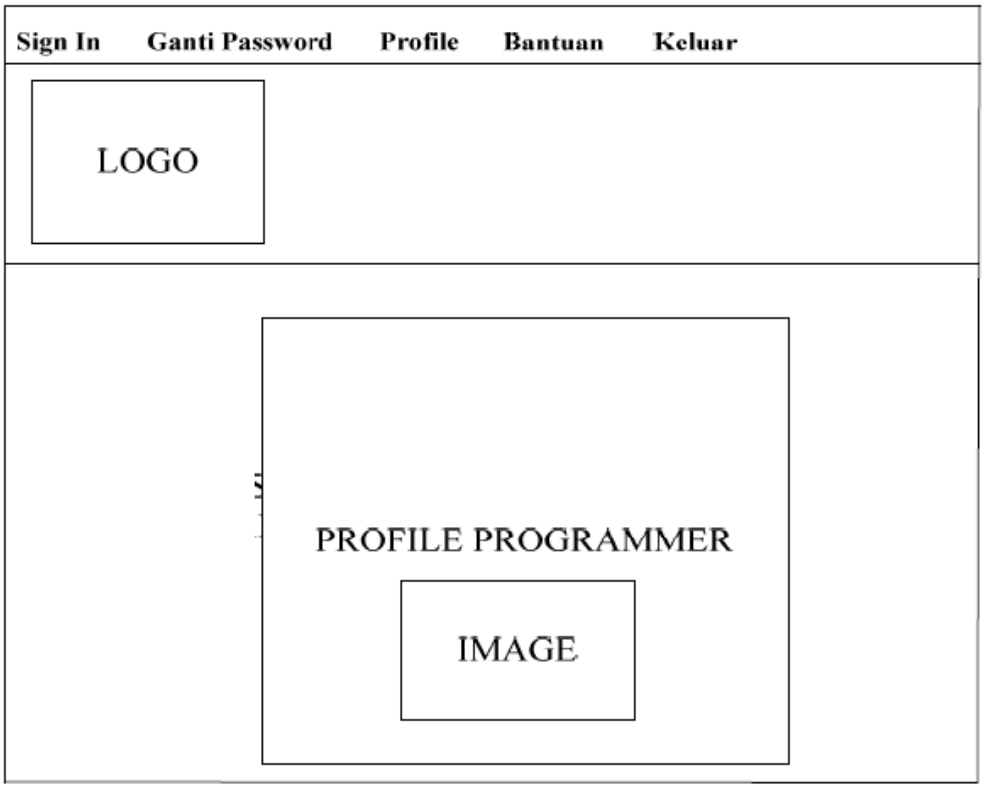
Gambar 4.41 Tampilan Perancangan antar muka



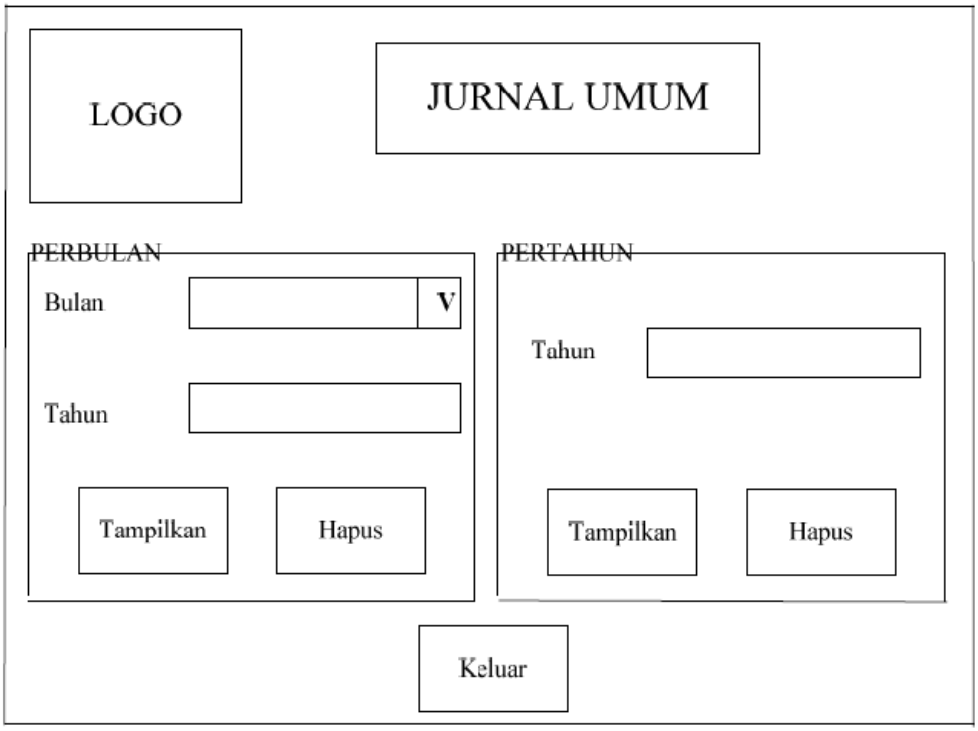
Gambar 4.42 Tampilan Perancangan antar muka



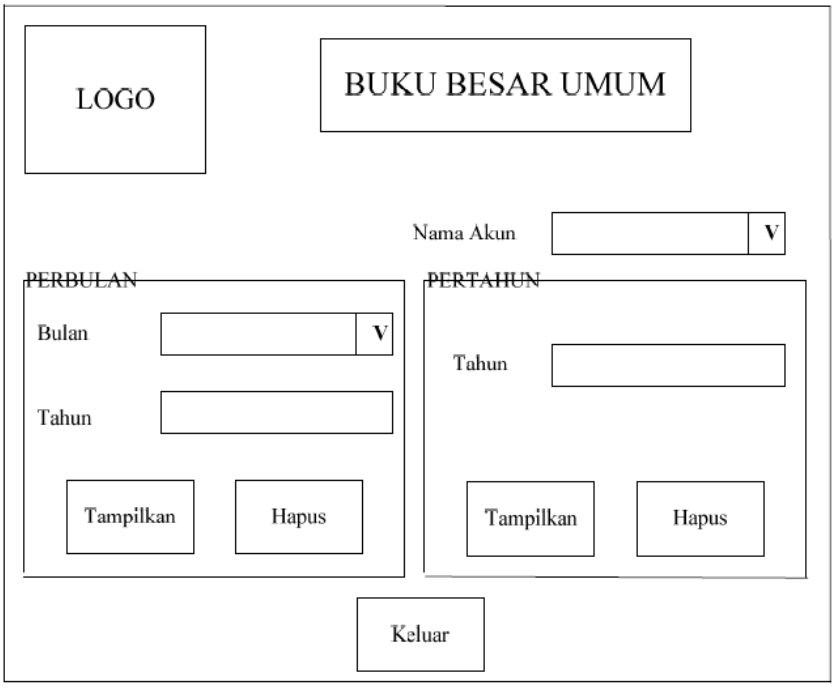
Gambar 4.43 Tampilan Perancangan antar muka



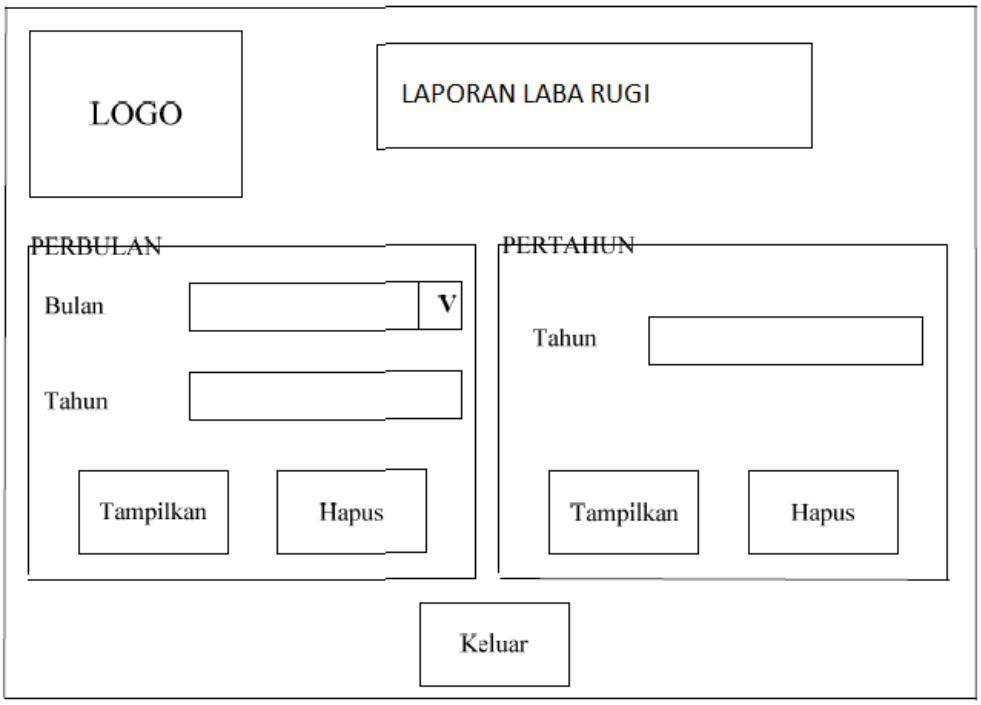
Gambar 4.44 Tampilan Perancangan antar muka



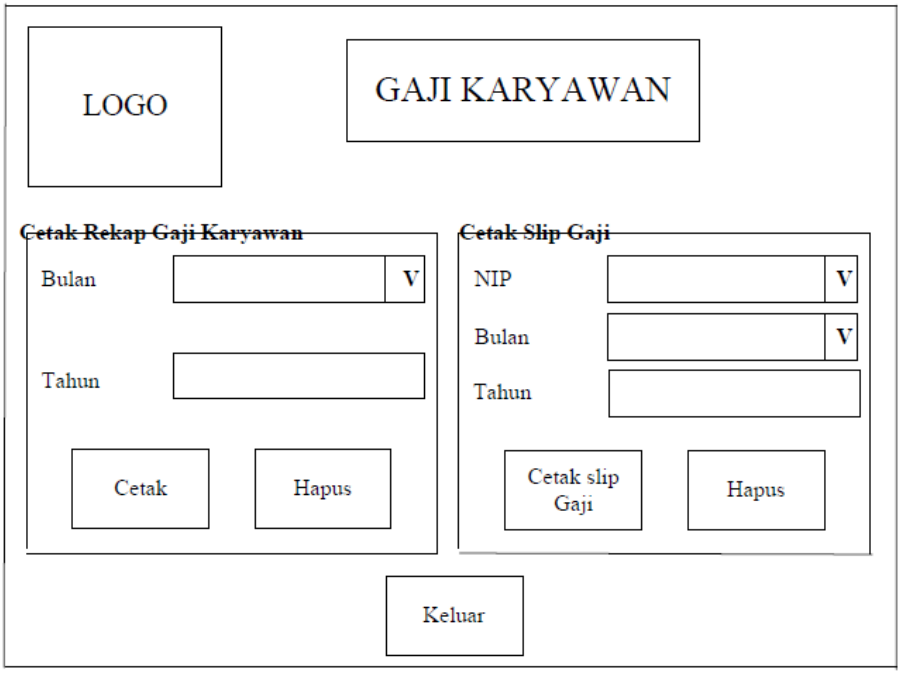
Gambar 4.45 Tampilan Perancangan antar muka



Gambar 4.46 Tampilan Perancangan antar muka



Gambar 4.47 Tampilan Perancangan antar muka



Gambar 4.48 Tampilan Perancangan antar muka

4.4.2 Perancangan Laporan

PENDAPATAN				
PENJUALAN			XXX	
(-) DIKURANG: * DISKON PENJUALAN			XXX	
PENJUALAN BERSIH				**XXX**
HARGA POKOK PENJUALAN				
SALDO PERSEDIAAN BARANG DAGANG XX/XX/XXXX			XXX	
PEMBELIAN		XXX		
* RETUR PEMBELIAN DAN POTONGAN	XXX			
DISKON PEMBELIAN	XXX			
(-) DIKURANG:		XXX		
PEMBELIAN BERSIH		XXX		
-			XXX	
PERSEDIAAN BARANG UNTUK DIJUAL			XXX	
(-) DIKURANG: *PERSEDIAAN AKHIR BARANG DAGANG XX/XX/XXXX			XXX	
HARGA POKOK PENJUALAN				XXX
LABA KOTOR				XXX
BIAYA OPERASIONAL				
BEBAN GAJI			XXX	
BEBAN LISTRIK AIR, TELPON			XXX	
FRANCO GUDANG PENJUAL			XXX	
(-) DIKURANG: TOTAL BIAYA OPERASIONAL				XXX
NET INCOME				XXX

Gambar 4.49 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Laporan Arus Kas

4.5 Tampilan dan Kode Program

4.5.1 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.50 Tampilan halaman awal web

Tabel 4.9 Listing Program Tampilan Halaman awal web

Syntak	Keterangan

<script language="javascript">
function validasi(form){
if (form.nama.value == ""){
alert("Anda belum mengisikan Nama.");
form.nama.focus();
return (false);
}
if (form.alamat.value == ""){
alert("Anda belum mengisikan Alamat.");
form.alamat.focus();
return (false);
}
if (form.telpon.value == ""){
alert("Anda belum mengisikan Telpon.");
form.telpon.focus();
return (false);
}
if (form.email.value == ""){
alert("Anda belum mengisikan Email.");
form.email.focus();
return (false);
}
if (form.kota.value == 0){
alert("Anda belum mengisikan Kota.");
	Untuk manembuat tampilan awal web penjualan PD. Anugerah Kimia

Tabel 4.10 Listing Program Tampilan Halaman awal web lanjutan

Syntak	Keterangan

form.kota.focus();
return (false);
}
return (true);
}
 	
function harusangka(jumlah){
var karakter = (jumlah.which) ? jumlah.which :
event.keyCode
if (karakter > 31 && (karakter < 48 ||
karakter > 57))
return false;
 	
return true;
}
</script>
 	
<?php
include "config/fungsi_thumb.php";
 	
// Halaman utama (Home)
if ($_GET[module]=='home'){
// Tampilkan berapa item yang sudah dimasukkan
ke Keranjang Belanja
require_once "item.php";
 	
echo "
» Produk
Terbaru
 	
";
// Tampilkan 4 produk terbaru
$sql=mysql_query("SELECT * FROM produk ORDER
BY id_produk DESC LIMIT 4");
 	
$kolom = 2;
echo "<table><tr>";
 	
$i=0;
while ($r=mysql_fetch_array($sql)){
$harga =
number_format($r[harga],0,",",".");
$deskripsi = nl2br($r[deskripsi]); //
membuat paragraf
$isi = substr($deskripsi,0,120); //
ambil sebanyak 120 karakter
$isi =
substr($deskripsi,0,strrpos($isi," ")); //
potong per spasi kalimat
if ($i >= $kolom){
echo "</tr><tr>";
$i=0;
}
$i++;
echo "<td align=center>
<img
src='foto_produk/small_$r[gambar]' hspace=20
border=0>
 	
Rp. $harga
<br	

Tabel 4.11 Listing Program Tampilan Halaman awal web lanjutan

Syntak	Keterangan
``/></td>
          <td>
$r[nama_produk]

          $isi ... Selengkapnya

          <img src='images/beli1.gif' border=0>

</td>";
  }
echo "</tr></table>
";
}

// Modul detail produk
elseif ($_GET[module]=='detailproduk'){
  // Tampilkan berapa item yang sudah dimasukkan ke Keranjang Belanja
  require_once "item.php";

  // Tampilkan detail produk berdasarkan produk yang dipilih
    $detail=mysql_query("SELECT * FROM produk,kategori
                         WHERE kategori.id_kategori=produk.id_kategori
                         AND id_produk='$_GET[id]'");
    $d   = mysql_fetch_array($detail);
    $tgl = tgl_indo($d[tanggal]);
  $deskripsi = nl2br($d[deskripsi]); // membuat paragraf pada isi berita
  $harga   = number_format($d[harga],0,",",".");

    echo "$tgl
";
    echo "$d[nama_produk]
";
    echo "Kategori: $d[nama_kategori]

";
  // Apabila ada gambar dalam berita, tampilkan
    if ($d[gambar]!=''){
        echo "<img src='foto_produk/$d[gambar]' border=0>";
    }
    echo "$deskripsi
Rp. $harga/Satuan (stok: $d[stok])

        <img src='images/beli1.gif' border=0>
";}``` | |

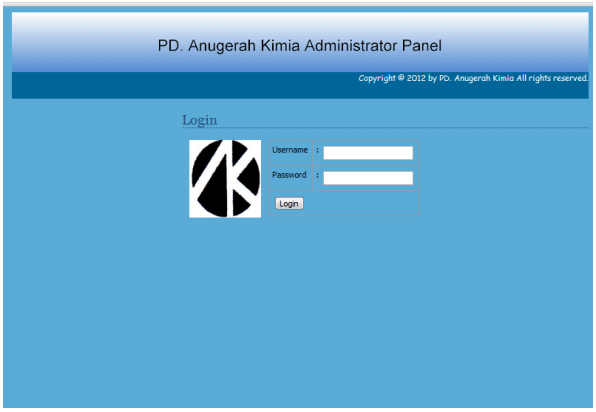
Tabel 4.12 Listing Program Tampilan Halaman awal web lanjutan

Syntak	Keterangan
`// Modul produk per kategori` `elseif ($_GET[module]=='detailkategori'){` `  // Tampilkan berapa item yang sudah dimasukkan ke Keranjang Belanja` `  require_once "item.php";` `  // Tampilkan nama kategori` `  $sq = mysql_query("SELECT nama_kategori from kategori where id_kategori='$_GET[id]'");` `  $n = mysql_fetch_array($sq);` `  echo "<span class=judul_head>» Kategori : <b>$n[nama_kategori]</b></span> ";` `  $p      = new Paging3;` `  $batas  = 6;` `  $posisi = $p->cariPosisi($batas);` `  // Tampilkan daftar produk yang sesuai dengan kategori yang dipilih` `    $sql   = "SELECT * FROM produk WHERE id_kategori='$_GET[id]'` `            ORDER BY id_produk DESC LIMIT $posisi,$batas";` `    $hasil = mysql_query($sql);` `    $jumlah = mysql_num_rows($hasil);` `    // Apabila ditemukan produk dalam kategori` `    if ($jumlah > 0){` `    $kolom = 2;` `    echo "<table><tr>";` `    $i=0;` `   while($r=mysql_fetch_array($hasil)){` `    $harga = number_format($r[harga],0,",",".");` `    // Tampilkan hanya sebagian isi berita` `    $isi_produk = nl2br($r[deskripsi]); // membuat paragraf pada isi berita` `    $isi = substr($isi_produk,0,120); // ambil sebanyak 120 karakter` `    $isi = substr($isi_produk,0,strrpos($isi," ")); // potong per spasi kalimat` `    if ($i >= $kolom){` `      echo "</tr><tr>";` `      $i=0;` `    }` `    $i++;` `    echo "<td align=center> <img src='foto_produk/small_$r[gambar]' hspace=20 border=0>  Rp. <b>$harga</b><b>/satuan</b>  (stok: $r[stok])  </td>` `          <td> <span class=judul><a href=produk-$r[id_produk]-`	

Tabel 4.13 Listing Program Tampilan Halaman awal web lanjutan

Syntak	Keterangan

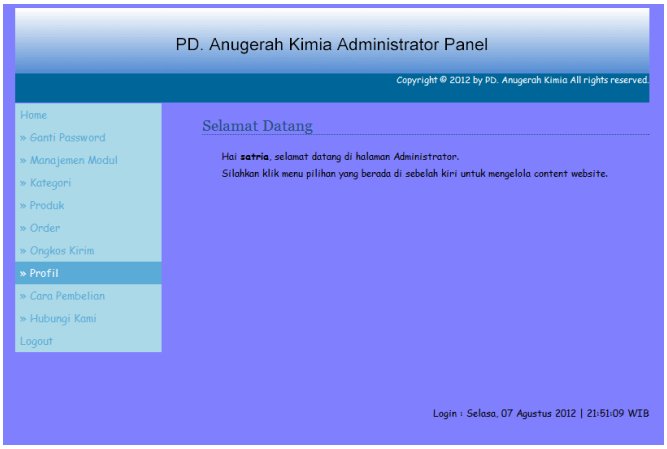
$r[produk_seo].html>$r[nama_produk]
 	
          $isi ... Selengkapnya
 	
          <img src='images/beli1.gif' border=0>
 	
</td>";
  }
  echo "</tr></table>
";
 	
  $jmldata   = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM produk WHERE id_kategori='$_GET[id]'"));
  $jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmldata, $batas);
  $linkHalaman = $p->navHalaman($_GET[halkategori], $jmlhalaman);
 	
  echo "Hal: $linkHalaman
 	
";
  }
  else{
    echo " Belum ada produk pada kategori ini. ";
  }
}
 	
// Menu utama di header
 	
// Modul profil
elseif ($_GET[module]=='profilkami'){
  // Tampilkan berapa item yang sudah dimasukkan ke Keranjang Belanja
  require_once "item.php";
 	
  echo "» Profil
 	
";
 	
  // Data profil mengacu pada id_modul=20
    $profil = mysql_query("SELECT * FROM modul WHERE id_modul='20'");
    $r   = mysql_fetch_array($profil);
 	
  if ($r[gambar]!=''){
       echo "<img src='images/$r[gambar]'>";
    }
    $isi_profil=nl2br($r[static_content]);
  echo "$isi_profil";
}	



Gambar 4.51 Tampilan halaman admin web

Tabel 4.14 Listing Program Tampilan Halaman admin web

Syntak	Keterangan
<html> <head> <title></title> <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" /> </head> <body bgcolor="#5BABD7"> <p align="right">Copyright © 2012 by PD. Anugerah Kimia All rights reserved. Login <img src="images/logo.jpg" width="97" height="105" hspace="10" align="left"> <form method="POST" action="cek_login.php"> <table> <tr><td>Username</td><td> : <input type="text" name="username"></td></tr> <tr><td>Password</td><td> : <input type="password" name="password"></td></tr> <tr><td colspan="2"><input type="submit" value="Login"></td></tr> </table> </form> </body></html>	Untuk membuat tampilan awal web penjualan PD. Anugerah Kimia



Gambar 4.52 Tampilan halaman menu admin web

Tabel 4.15 Listing Program Tampilan menu Halaman admin web

Syntak	Keterangan

<?php
session_start();
 	
if (empty($_SESSION[username]) AND
empty($_SESSION[passuser])){
  echo "<link href='style.css'
rel='stylesheet' type='text/css'>
 Untuk mengakses modul, Anda harus
login
";
  echo "<a
href=index.php>LOGIN ";
}
else{
?>
 	
<html>
<head>
<title></title>
<script type="text/javascript"
src="../nicEdit.js"></script>
<script type="text/javascript">
  bkLib.onDomLoaded(function() {
nicEditors.allTextAreas() });
</script>
</script>
<link href="style.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
  Copyright
© 2012 by PD. Anugerah Kimia All
rights reserved.
 	
</body>
</html>
	Untuk membuat tampilan awal web penjualan PD. Anugerah Kimia



Gambar 4.53 Tampilan halaman proses transaksi web

Tabel 4.16 Listing Program Tampilan Halaman formulir pemesanan

Syntak	Keterangan
`// Form untuk input data pembeli` `  echo "<span class=judul_head>»` `<b>Data Pembeli</b></span>  ` `      <form name='form' action=simpan-` `transaksi.html method=POST` `onSubmit=\"return validasi(this)\">` `      <table>` `      <tr><td>Nama</td><td> : <input` `type=text name=nama size=30></td></tr>` `      <tr><td>Alamat Lengkap</td><td> :` `<input type=text name=alamat` `size=70></td></tr>` `      <tr><td>Telpon/HP</td><td> : <input` `type=text name=telpon></td></tr>` `      <tr><td>Email</td><td> : <input` `type=text name=email></td></tr>` `      <tr><td valign=top>Kota` `Tujuan</td><td> :` `      <select name='kota'>` `      <option value=0 selected>- Pilih` `Kota -</option>";` `      $tampil=mysql_query("SELECT * FROM` `kota ORDER BY nama_kota");` `            }` `      </table>";}`	Untuk membuat tampilan awal web penjualan PD. Anugerah Kimia



Gambar 4.54 Tampilan halaman hasil proses transaksi

Tabel 4.17 Listing Program Tampilan Halaman proses transaksi

Syntak	Keterangan
`// Modul simpan transaksi` `elseif ($_GET[module]=='simpantransaksi'){` `$kar1=strstr($_POST[email], "@");` `$kar2=strstr($_POST[email], ".");` `if (empty($_POST[nama]) ||` `empty($_POST[alamat]) || empty($_POST[telpon])` `|| empty($_POST[email]) ||` `empty($_POST[kota])){` `  echo "Data yang Anda isikan belum lengkap<br` `/>` `  <a href='selesai-` `belanja.html'><b>Ulangi Lagi</b>";` `}` `elseif (!ereg("[a-z|A-Z]","$_POST[nama]")){` `  echo "Nama tidak boleh diisi dengan angka` `atau simbol. ` `  <a href=javascript:history.go(-` `1)><b>Ulangi Lagi</b></a>";` `}` `elseif (strlen($kar1)==0 OR strlen($kar2)==0){` `  echo "Alamat email Anda tidak valid, mungkin` `kurang tanda titik (.) atau tanda @. ` `  <a href=javascript:history.go(-` `1)><b>Ulangi Lagi</b></a>";}`	Untuk membuat tampilan awal web penjualan PD. Anugerah Kimia

Tabel 4.18 Listing Program Tampilan Halaman proses transaksi

Syntak	Keterangan

```
// fungsi untuk mendapatkan isi keranjang belanja
function isi_keranjang(){
    $isikeranjang = array();
    $sid = session_id();
    $sql = mysql_query("SELECT * FROM orders_temp
WHERE id_session='$sid'");

    while ($r=mysql_fetch_array($sql)) {
        $isikeranjang[] = $r;
    }
    return $isikeranjang;
}

$tgl_skrg = date("Ymd");
$jam_skrg = date("H:i:s");

// simpan data pemesanan
mysql_query("INSERT INTO orders(nama_kustomer,
alamat, telpon, email, tgl_order, jam_order, id_kota)

VALUES('$_POST[nama]','$_POST[alamat]','$_POST[telpon
]','$_POST[email]','$tgl_skrg','$jam_skrg','$_POST[ko
ta]')");

// mendapatkan nomor orders
$id_orders=mysql_insert_id();

// panggil fungsi isi_keranjang dan hitung jumlah
produk yang dipesan
$isikeranjang = isi_keranjang();
$jml          = count($isikeranjang);

// simpan data detail pemesanan
for ($i = 0; $i < $jml; $i++){
  mysql_query("INSERT INTO orders_detail(id_orders,
id_produk, jumlah)

VALUES('$id_orders',{$isikeranjang[$i]['id_produk']},
{$isikeranjang[$i]['jumlah']})");
}

// update/kurangi stok produk
for ($i = 0; $i < $jml; $i++) {
    mysql_query("UPDATE produk SET stok = stok -
{$isikeranjang[$i]['jumlah']}
                            WHERE id_produk =
{$isikeranjang[$i]['id_produk']}");
}

// update/tambahkan produk yang dibeli (best seller)
for ($i = 0; $i < $jml; $i++) {
    mysql_query("UPDATE produk SET dibeli = dibeli +
{$isikeranjang[$i]['jumlah']}
```

Tabel 4.19 Listing Program Tampilan Halaman proses transaksi lanjutan

Syntak	Keterangan

```
{$isikeranjang[$i]['id_produk']}");
}

// setelah data pemesanan tersimpan, hapus data
pemesanan di tabel pemesanan sementara
(orders_temp)
for ($i = 0; $i < $jml; $i++) {
  mysql_query("DELETE FROM orders_temp
                WHERE id_orders_temp =
{$isikeranjang[$i]['id_orders_temp']}");
}

echo "<span class=judul_head>&#187; <b>Proses
Transaksi Selesai</b></span><br /><br />
      Data pemesan beserta ordernya adalah
sebagai berikut: <br />
      <table>
      <tr><td>Nama           </td><td> :
<b>$_POST[nama]</b> </td></tr>
      <tr><td>Alamat Lengkap </td><td> :
$_POST[alamat] </td></tr>
      <tr><td>Telpon         </td><td> :
$_POST[telpon] </td></tr>
      <tr><td>E-mail         </td><td> :
$_POST[email] </td></tr></table><hr /><br />

      Nomor Order: <b>$id_orders</b><br /><br
/>";

      $daftarproduk=mysql_query("SELECT * FROM
orders_detail,produk
                                 WHERE
orders_detail.id_produk=produk.id_produk
                                 AND
id_orders='$id_orders'");

echo "<table cellpadding=5>
      <tr bgcolor=#D3DCE3><th>No</th><th>Nama
Produk</th><th>Jumlah</th><th>Harga</th><th>Sub
Total</th></tr>";

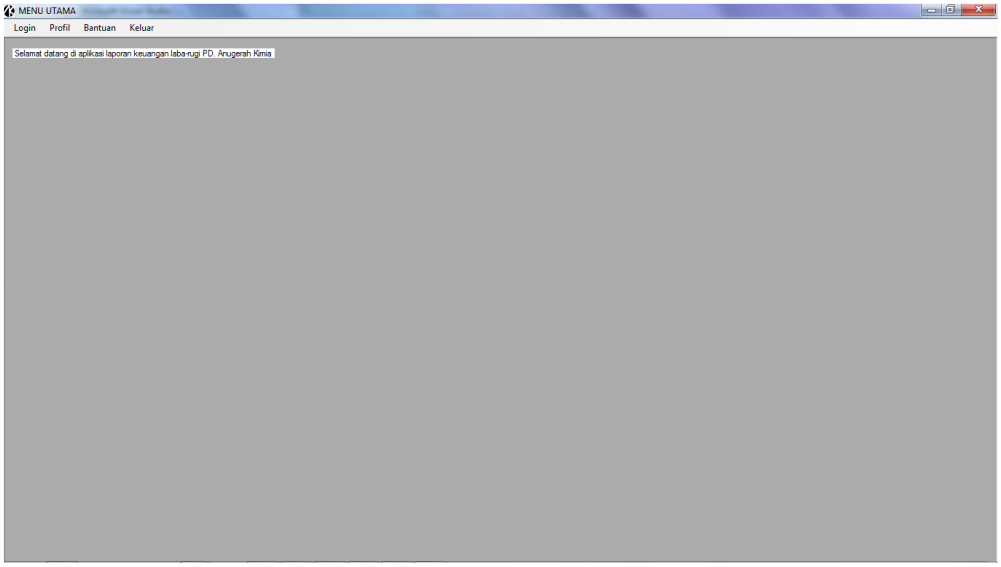
echo "Terimakasih telah melakukan pemesanan
online di anugerahkimia.com <br /><br />
        Nama: $_POST[nama] <br />
        Alamat: $_POST[alamat] <br/>
        Telpon: $_POST[telpon] <br /><hr />

        Nomor Order: $id_orders <br />
        Data order Anda adalah sebagai berikut:
<br /><br />";

$no=1;
while ($d=mysql_fetch_array($daftarproduk)){
    $jumlah = $d[jumlah];
   $subtotal    = $d[harga] * $jumlah;
```

Tabel 4.20 Listing Program Tampilan Halaman proses transaksi

Syntak	Keterangan
`$total = $total + $subtotal;` `$subtotal_rp = format_rupiah($subtotal);` `$total_rp = format_rupiah($total);` `$harga = format_rupiah($d[harga]);` `echo "<tr bgcolor=#cccccc><td>$no</td><td>$d[nama_produk]</td><td align=center>$d[jumlah]</td><td>Rp. $harga</td><td>Rp. $subtotal_rp</td></tr>";` `echo "$d[jumlah] $d[nama_produk] -> Rp. $harga -> Subtotal: Rp. $subtotal_rp  ";` `$no++;` `}` `$ongkos=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT ongkos_kirim FROM kota WHERE id_kota='$_POST[kota]'"));` `$ongkoskirim = $ongkos[ongkos_kirim];` `$ongkoskirimtot = $ongkoskirim * $jumlah;` `$grandtotal = $total + $ongkoskirimtot;` `$ongkos_rp = $ongkoskirim;` `$ongkoskirim_rp = format_rupiah($ongkoskirimtot);` `$grandtotal_rp = format_rupiah($grandtotal);` `echo "  Total : Rp. $total_rp` ` Ongkos Kirim Persatuan : Rp. $ongkos_rp` ` Ongkos kirim: Rp. $ongkoskirim_rp` ` Grand Total : Rp. $grandtotal_rp` `  Silahkan lakukan pembayaran ke BNI sebanyak Grand Total yang tercantum,` `nomor rekeningnya <b>0132785455</b> a.n. Anan Hanida ";` `echo "Pemesanan Barang Online PD. Anugerah Kimia ";` `echo "<a href ='cetaknota.php'>cetak nota</a>";` `/*echo "<tr><td colspan=4 align=right>Total : Rp. </td><td align=right><b>$total_rp</b></td></tr>` `<tr><td colspan=4 align=right>Ongkos Kirim : Rp. </td><td align=right><b>$ongkoskirim_rp</b></td></tr>` `<tr><td colspan=4 align=right>Grand Total : Rp. </td><td align=right><b>$grandtotal_rp</b></td></tr>*/` `echo "</table>";` `echo "<hr />  ` `Apabila Anda tidak melakukan pembayaran dalam 3 hari, maka data order Anda akan terhapus (transaksi batal)</p> ";}`	



Gambar 4.51 Tampilan halaman utama *desktop*



Gambar 4.52 Tampilan login *desktop*

Tabel 4.21 Listing Program Tampilan Halaman *Login*

Syntak	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Form1`
`    Dim strconn As String =`
`"server=localhost;uid=root;pwd=;database=anugerahdb;"`
`    Dim MyCon As New MySqlConnection(strconn)`
 	
`    Sub koneksi()`
`        strconn = "SELECT * FROM user_of"`
`        Dim Da As New MySqlDataAdapter(strconn, MyCon)`
	Untuk masuk ke dalam aplikasi dbutuhkan username dan password

Tabel 4.22 Listing Program Tampilan Halaman *Login* Lanjutan

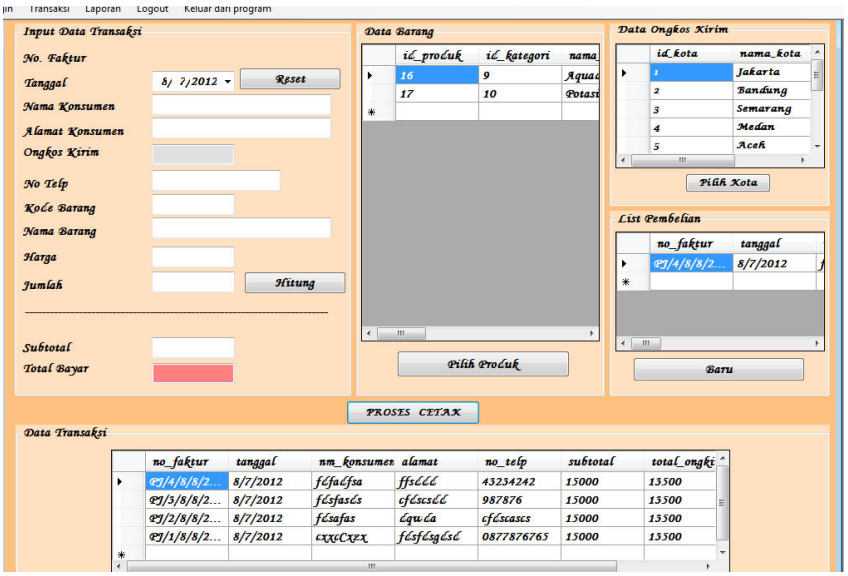
Syntak	Keterangan

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
koneksi()
End Sub
 	
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
strconn = "SELECT * FROM user_of WHERE Username='" & TextBox1.Text & "' AND Password='" & TextBox2.Text & "'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strconn, MyCon)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
DataGridView1.DataSource = Dt
 	
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Then
MsgBox("Username and Password is not valid", MsgBoxStyle.Critical, "Login")
Reset()
End If
If TextBox1.Text <> "" And TextBox2.Text <> "" Then
 	
If TextBox1.Text = DataGridView1.Item(0, 0).Value And TextBox2.Text = DataGridView1.Item(1, 0).Value Then
If DataGridView1.Item(3, 0).Value = "Kasir" Then
MsgBox("Selamat Datang, " & DataGridView1.Item(2, 0).Value & "[" & DataGridView1.Item(3, 0).Value & "]", MsgBoxStyle.Information, "")
 	
MDIParent1.TransaksiToolStripMenuItem.Visible = True
 	
MDIParent1.GudangToolStripMenuItem.Visible = False
 	
MDIParent1.LaporanToolStripMenuItem.Visible = True
Me.Close()
 	
ElseIf DataGridView1.Item(3, 0).Value = "Gudang" Then
MsgBox("Selamat Datang, " & DataGridView1.Item(2, 0).Value & "[" & DataGridView1.Item(3, 0).Value & "]", MsgBoxStyle.Information, "")	

Tabel 4.23 Listing Program Tampilan Halaman *Login* Lanjutan

Syntak	Keterangan

MDIParent1.TransaksiToolStripMenuItem.Visible = False
 	
MDIParent1.GudangToolStripMenuItem.Visible = True
 	
MDIParent1.LaporanToolStripMenuItem.Visible = True
Me.Close()
 	
Me.Close()
 	
End If
Else
MsgBox("Username and Password tidak sesuai", MsgBoxStyle.Critical, "Login")
Reset()
End If
End If
End Sub
 	
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
Me.Close()
End Sub
End Class	



Gambar 4.53 Tampilan transaksi *desktop*

Tabel 4.24 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop*

Syntak	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
<System.Serializable()> Public Class Formtrans
    Dim strconn As String = "server=localhost;uid=root;pwd=;database=anugerahdb;"
    Dim MyCon As New MySqlConnection(strconn)
 	
    Sub bukubesar()
        strconn = "INSERT INTO bb_kas VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "',' penjualan ',' 410','" & TextBox11.Text & "',' 0 ',' D ', ' ')"
        Dim Cmd As New MySqlCommand(strconn, MyCon)
        MyCon.Open()
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        MyCon.Close()
 	
        strconn = "INSERT INTO bb_kas VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "',' Franco Gudang Penjual ',' 524','" & TextBox2.Text & "',' 0 ',' D ', ' ')"
        Dim Cmd2 As New MySqlCommand(strconn, MyCon)
        MyCon.Open()
        Cmd2.ExecuteNonQuery()
        MyCon.Close()
 	
    End Sub
    Sub bukubesar2()
        strconn = "INSERT INTO bb_penjualan VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "',' kas ',' 111',' 0 ','" & TextBox11.Text & "',' K ', ' ')"
        Dim Cmd As New MySqlCommand(strconn, MyCon)
        MyCon.Open()
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        MyCon.Close()
 	
    End Sub
 	
    Sub bukubesar3()
        strconn = "INSERT INTO bb_francogudangpenjual VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "',' kas ',' 111 ',' 0 ','" & TextBox2.Text & "',' K ', ' ')"
        Dim Cmd As New MySqlCommand(strconn, MyCon)
        MyCon.Open()
        Cmd.ExecuteNonQuery()
        MyCon.Close()
 End Sub
	Listing syntak proses transaksi hingga masuk jurnal umum dan buku besar

Tabel 4.25 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan

Sub stok()
Dim indeksbaris As Integer
Dim str, id_produk, update As String
 	
indeksbaris = DataGridView1.CurrentRow.Index
id_produk = DataGridView1.Item(0, indeksbaris).Value
update = Val(TextBox13.Text) - Val(TextBox10.Text)
str = "UPDATE produk SET stok ='" + update + "' WHERE id_produk = '" + id_produk + "'"
If TextBox1.Text.Length > 0 Then
Try
Dim cmd As MySqlCommand
cmd = New MySqlCommand(str, MyCon)
cmd.Connection = MyCon
MyCon.Open()
Dim status As String = cmd.ExecuteNonQuery
If status > 0 Then
 	
MsgBox("proses update sukses", MsgBoxStyle.Information)
 	
MyCon.Close()
End Sub
 	
Sub koneksi()
strconn = "SELECT * FROM produk"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strconn, MyCon)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
 	
DataGridView1.DataSource =	

Tabel 4.26 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan

Dt
    End Sub
 	
    Sub koneksi2()
        strconn = "SELECT *
FROM kota"
        Dim Da As New
MySqlDataAdapter(strconn,
MyCon)
        Dim Dt As New
DataTable
        Da.Fill(Dt)
 	
DataGridView4.DataSource =
Dt
    End Sub
 	
    Sub koneksi3()
        strconn = "SELECT *
FROM list_user_of"
        Dim Da As New
MySqlDataAdapter(strconn,
MyCon)
        Dim Dt As New
DataTable
        Da.Fill(Dt)
 	
DataGridView2.DataSource =
Dt
    End Sub
 	
    Sub koneksi4()
        strconn = "SELECT *
FROM order_of"
        Dim Da As New
MySqlDataAdapter(strconn,
MyCon)
        Dim Dt As New
DataTable
        Da.Fill(Dt)
 	
ataGridView3.DataSource = Dt
    End Sub	

Tabel 4.27 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan
TextBox9.Clear() TextBox10.Clear() TextBox11.Clear() TextBox12.Clear() End Sub Sub kas() strconn = "INSERT INTO jurnal VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox1.Text & "',' Kas ',' 111 ','" & TextBox2.Text & "',' 0 ')" Dim slff As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() slff.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() End Sub Sub franco() strconn = "INSERT INTO jurnal VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox1.Text & "',' Franco Gudang Penjual ',' 524','0',' " & TextBox2.Text & " ')" Dim slf As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() slf.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() End Sub	

Tabel 4.28 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan
MyCon.Close() End Sub Sub penjualan() strconn = "INSERT INTO jurnal VALUES('" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox1.Text & "','Penjualan ',' 410 ',' 0 ','" & TextBox11.Text & "')" Dim slsp As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() slsp.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() End Sub Sub over() cas() penjualan() End Sub Sub ganti() kas() franco() End Sub Sub order_detail() strconn = "INSERT INTO list_order_detail_of VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & TextBox6.Text & "','" & TextBox7.Text & "','" & TextBox10.Text & "')" Dim Cmd2 As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() Cmd2.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() End Sub Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click	

Tabel 4.29 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan
TextBox11.Text = Val(TextBox9.Text) * Val(TextBox10.Text) strconn = "INSERT INTO list_user_of VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" & TextBox6.Text & "','" & TextBox7.Text & "','" & TextBox9.Text & "','" & TextBox10.Text & "','" & TextBox11.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox12.Text & "')" Dim Cmd As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() Cmd.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() order_detail() stok() koneksi() koneksi2() koneksi3() koneksi4() End Sub Private Sub Formtrans_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load koneksi() koneksi2() koneksi3() koneksi4() End Sub Private Sub TextBox3_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TextBox3.TextChanged TextBox1.Visible = True	

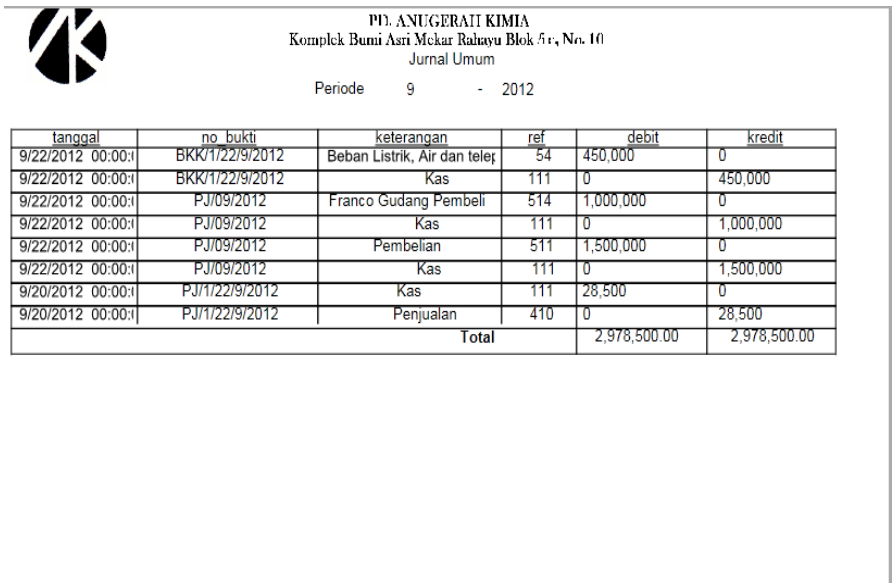
Tabel 4.30 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

Syntak	Keterangan

Now.Day & "/" & Now.Month & "/" & Now.Year
    End Sub
 	
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        reset()
    End Sub
 	
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Dim indexbaris As Integer
        indexbaris = DataGridView1.CurrentRow.Index
 	
        TextBox6.Text = DataGridView1.Item(0, indexbaris).Value
        TextBox7.Text = DataGridView1.Item(2, indexbaris).Value
        TextBox9.Text = DataGridView1.Item(5, indexbaris).Value
        TextBox13.Text = DataGridView1.Item(6, indexbaris).Value
 	
    End Sub
 	
    Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button8.Click
        Dim indexbaris As Integer
        indexbaris = DataGridView4.CurrentRow.Index
        TextBox2.Text = DataGridView4.Item(2, indexbaris).Value
    End Sub	

Tabel 4.31 Listing Program Tampilan Halaman transaksi *Desktop* Lanjutan

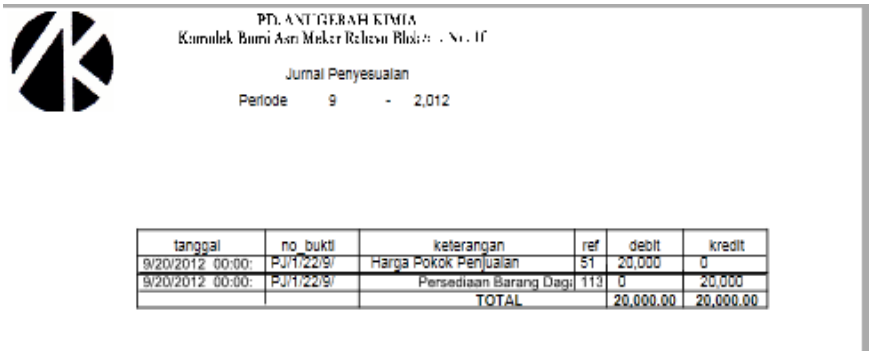
Syntak	Keterangan
Button4.Click strconn = "DELETE FROM list_user_of" Dim Cmd2 As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() Cmd2.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() End Sub Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button5.Click Dim Total As Double For Each row As DataGridViewRow In DataGridView2.Rows Total += Convert.ToDouble(row.Cells(7).Value) Next TextBox11.Text = Total TextBox12.Text = Total + Val(TextBox2.Text) strconn = "INSERT INTO order_of VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & DateTimePicker1.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" & TextBox11.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox12.Text & "')" Dim Cmd As New MySqlCommand(strconn, MyCon) MyCon.Open() Cmd.ExecuteNonQuery() MyCon.Close() ganti() over() bukubesar() bukubesar2() bukubesar3() koneksi() koneksi2() koneksi3() koneksi4() reset() Button4.Visible = True Formnota.Show() End Class	



PD. ANUGERAH KIMIA
Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok [illegible], No. 10
Jurnal Umum
Periode 9 - 2012

tanggal	no_bukti	keterangan	ref	debit	kredit
9/22/2012 00:00:0	BKK/1/22/9/2012	Beban Listrik, Air dan telep	54	450,000	0
9/22/2012 00:00:0	BKK/1/22/9/2012	Kas	111	0	450,000
9/22/2012 00:00:0	PJ/09/2012	Franco Gudang Pembeli	514	1,000,000	0
9/22/2012 00:00:0	PJ/09/2012	Kas	111	0	1,000,000
9/22/2012 00:00:0	PJ/09/2012	Pembelian	511	1,500,000	0
9/22/2012 00:00:0	PJ/09/2012	Kas	111	0	1,500,000
9/20/2012 00:00:0	PJ/1/22/9/2012	Kas	111	28,500	0
9/20/2012 00:00:0	PJ/1/22/9/2012	Penjualan	410	0	28,500
		Total		2,978,500.00	2,978,500.00

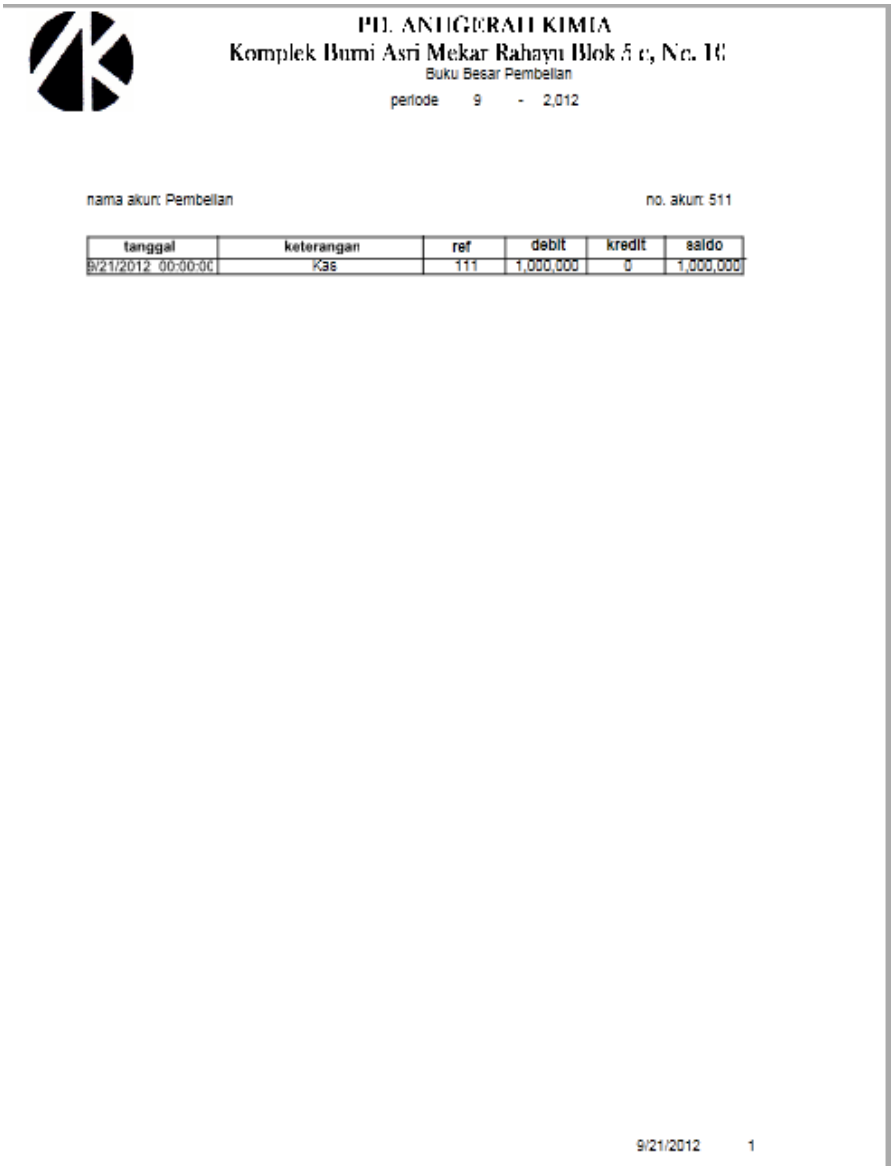
Gambar 4.54 Tampilan jurnal Umum



PD. ANUGERAH KIMIA
Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok [illegible], No. 10
Jurnal Penyesuaian
Periode 9 - 2,012

tanggal	no_bukti	keterangan	ref	debit	kredit
9/20/2012 00:00:	PJ/1/22/9/	Harga Pokok Penjualan	51	20,000	0
9/20/2012 00:00:	PJ/1/22/9/	Persediaan Barang Dagi	113	0	20,000
		TOTAL		20,000.00	20,000.00

Gambar 4.55 Tampilan Jurnal Penyesuaian



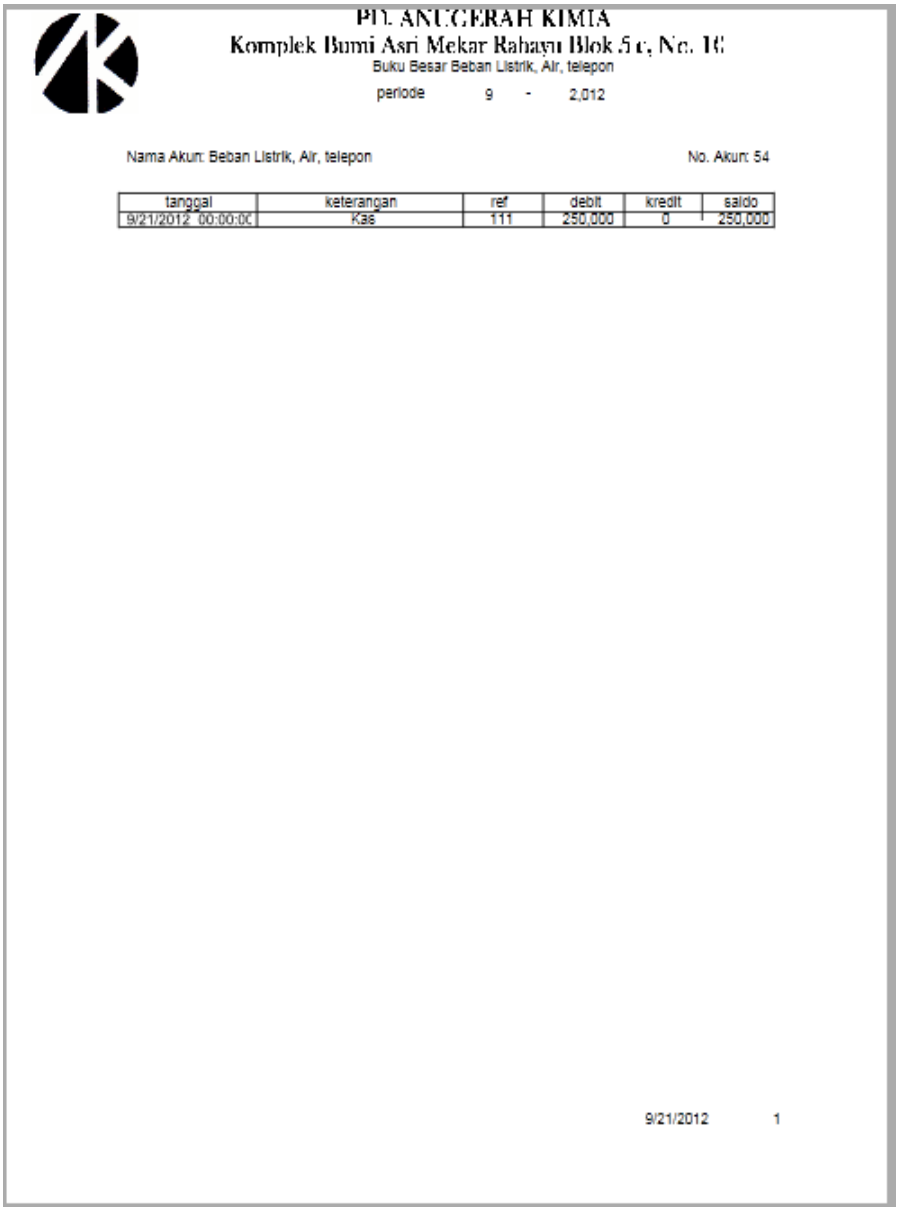
PD. ANTIGERAH KIMIA
Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok 5 c, No. 16
Buku Besar Pembelian
periode 9 - 2,012

nama akun: Pembelian no. akun: 511

tanggal	keterangan	ref	debit	kredit	saldo
9/21/2012 00:00:00	Kas	111	1,000,000	0	1,000,000

9/21/2012 1

Gambar 4.56 Tampilan Buku Besar Pembelian



PD. ANUGERAH KIMIA

Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok 5 c, No. 16

Buku Besar Beban Listrik, Air, telepon

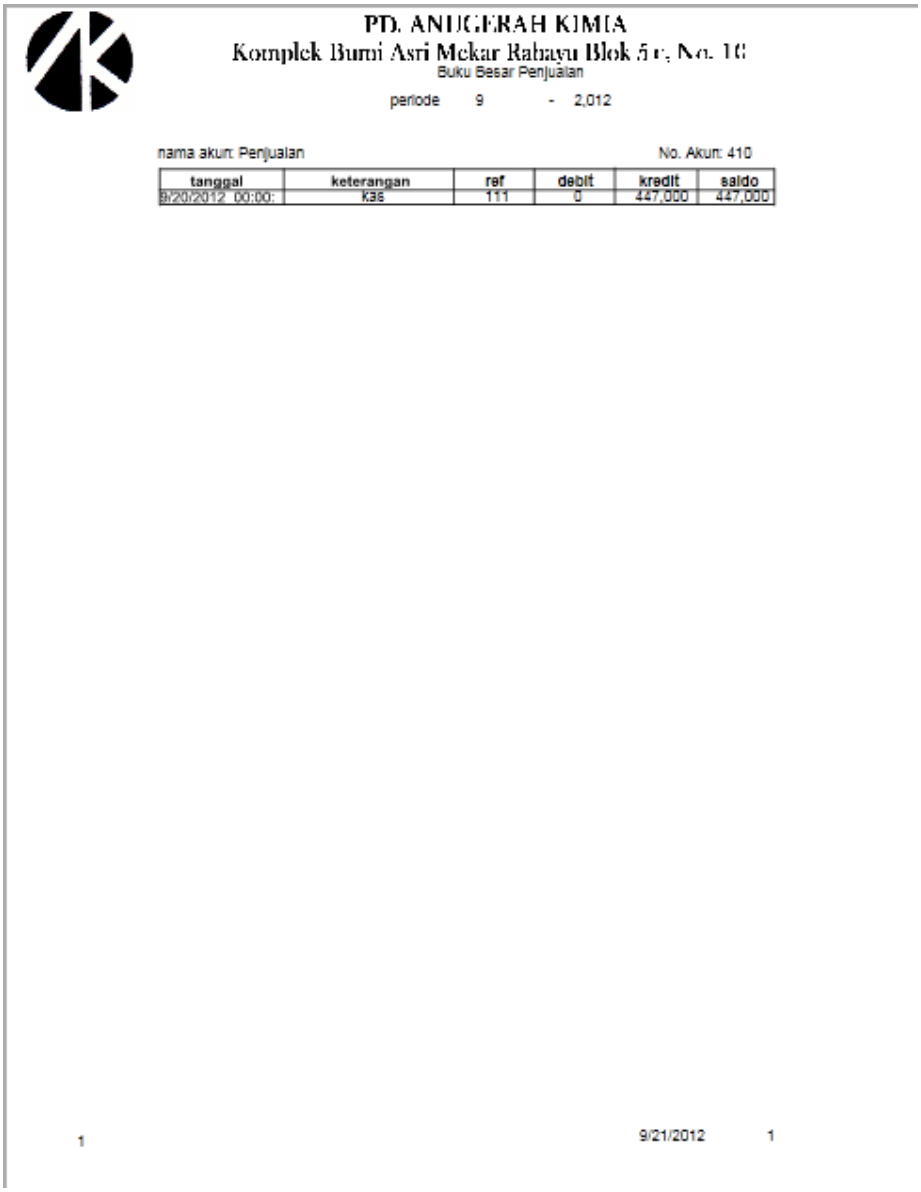
periode 9 - 2,012

Nama Akun: Beban Listrik, Air, telepon No. Akun: 54

tanggal	keterangan	ref	debit	kredit	saldo
9/21/2012 00:00:00	Kas	111	250,000	0	250,000

9/21/2012 1

Gambar 4.57 Tampilan Buku Besar Beban Listrik, Air dan telepon



PD. ANUGERAH KIMIA

Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok 5 c, No. 16

Buku Besar Penjualan

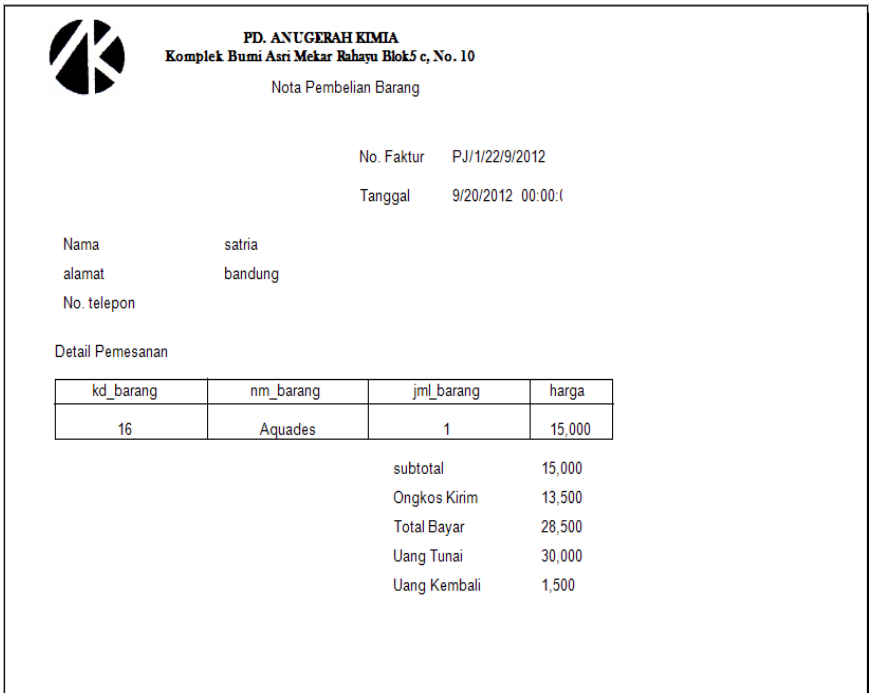
periode 9 - 2,012

nama akun: Penjualan No. Akun: 410

tanggal	keterangan	ref	debit	kredit	saldo
9/20/2012 00:00:	kas	111	0	447,000	447,000

1 9/21/2012 1

Gambar 4.58 Tampilan Buku Besar Penjualan



PD. ANUGERAH KIMIA
Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok5 c, No. 10

Nota Pembelian Barang

No. Faktur PJ/1/22/9/2012

Tanggal 9/20/2012 00:00:(

Nama satria

alamat bandung

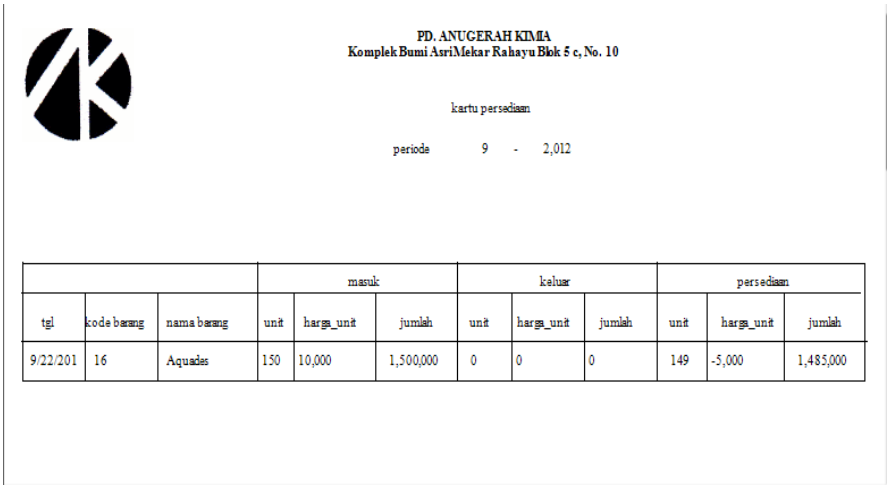
No. telepon

Detail Pemesanan

kd_barang	nm_barang	jml_barang	harga
16	Aquades	1	15,000

subtotal	15,000
Ongkos Kirim	13,500
Total Bayar	28,500
Uang Tunai	30,000
Uang Kembali	1,500

Gambar 4.60 Tampilan Nota Pembelian



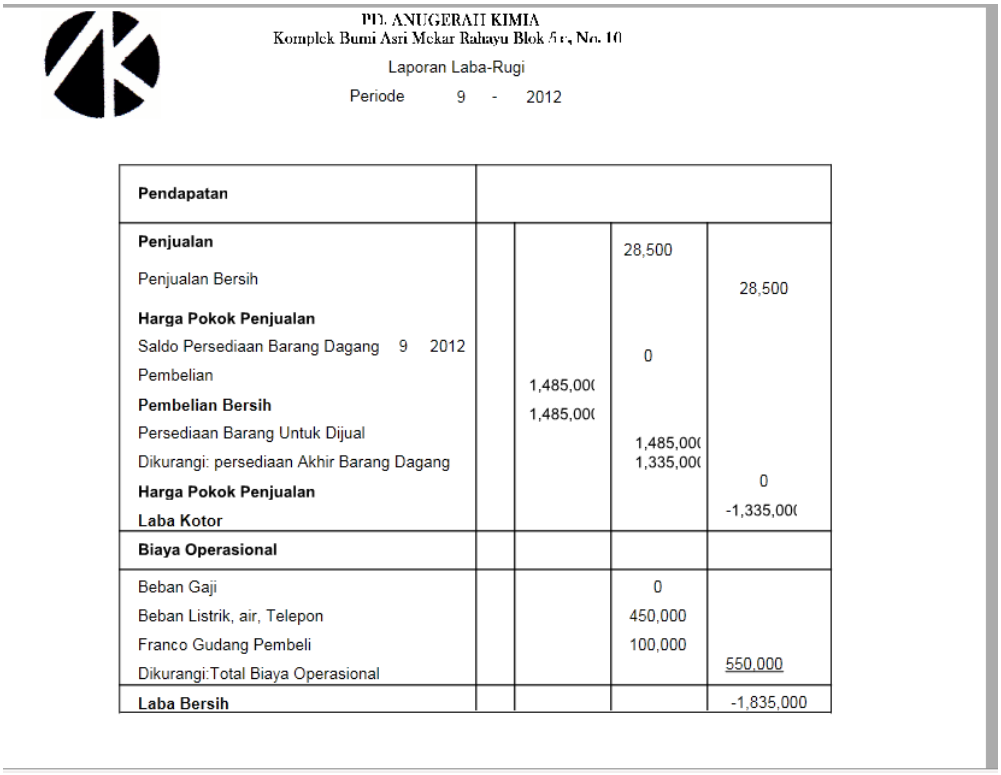
PD. ANUGERAH KIMIA
Komplek Bumi AsriMekar Rahayu Blok 5 c, No. 10

kartu persediaan

periode 9 - 2,012

			masuk			keluar			persediaan		
tgl	kode barang	nama barang	unit	harga_unit	jumlah	unit	harga_unit	jumlah	unit	harga_unit	jumlah
9/22/201	16	Aquades	150	10,000	1,500,000	0	0	0	149	-5,000	1,485,000

Gambar 4.61 Tampilan Kartu Persediaan



PD. ANUGERAH KIMIA
Komplek Bumi Asri Mekar Rahayu Blok [illegible], No. 10
Laporan Laba-Rugi
Periode 9 - 2012

Pendapatan				
Penjualan			28,500	
Penjualan Bersih				28,500
Harga Pokok Penjualan				
Saldo Persediaan Barang Dagang 9 2012			0	
Pembelian		1,485,00(		
Pembelian Bersih		1,485,00(		
Persediaan Barang Untuk Dijual			1,485,00(	
Dikurangi: persediaan Akhir Barang Dagang			1,335,00(	
Harga Pokok Penjualan				0
Laba Kotor				-1,335,00(
Biaya Operasional				
Beban Gaji			0	
Beban Listrik, air, Telepon			450,000	
Franco Gudang Pembeli			100,000	
Dikurangi:Total Biaya Operasional				550,000
Laba Bersih				-1,835,000

Gambar 4.62 Tampilan Laporan Laba Rugi

4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program system informasi akuntansi laporan keuangan arus kas ini minimal lulusan SMA sederajat yang bisa mengoperasikan komputer di bidang *hardware* , bisa menggunakan internet *software* dan akuntansi dasar.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi ini adalah: *Processor* Pentium IV,

Motherboard INTEL, *Hardisk* Minimal 20 Gb, *memory* DDR 256 MB, ATI RADEON XPRESS 200M Series 128MB, HUB, Modem.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak system minimum yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu Windows XP. Karena sistem operasi ini dapat mendukung sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan untuk membuat program laporan keuangan arus kas ini adalah Microsoft Visual Basic 2005 dan Macromedia Dreamweaver 8, Karena aplikasi ini dapat mendukung sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba rugi.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk membuat program aplikasi laporan keuangan laba-rugi ini adalah xampp 1.7.3, karena aplikasi ini dapat mendukung sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba-rugi.

4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem yang diusulkan

Program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 2005 dan PHP dengan

database MySQL yang di buat oleh penulis ini terdapat beberapa kelebihan dan kelemahannya, kelebihan program ini diantaranya sebagai berikut:

A. Ada pengendalian keamanan pada saat memasuki program yaitu dengan kata kunci (*password*).
B. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
C. *Software* aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas ini sudah berbasis *client server*, jadi dapat memudahkan dalam pengerjaan dalam setiap aktivitas yang berbeda dalam waktu yang sama dengan aplikasi yang sama.
D. Pada saat membuat jurnal umum, buku besar sudah terdapat nomor akun.
E. Pada saat transaksi sudah terdapat pengendalian sehingga tidak ada transaksi yang ganda.

4.7.2 Kelemahan Sistem Yang Diusulkan

Untuk program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 2005 dengan *database* MySQL ini terdapat beberapa kelemahan diantaranya sebagai berikut:

A. Tidak ada *form* khusus untuk pergantian nomor akun, karena no akun yang digunakan hanya untuk akun yang berkaitan dengan judul tugas akhir ini.
B. Tidak dapat melakukan perubahan *password.*
C. Penginputan gaji dan bonus dihitung per satu bagian.

D. *Software* aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan laporan keuangan laba-rugi secara umum.