

APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BARANG DAN JASA

Lia Septiningrum (liaseptiningrum@rocketmail.com)
Wawan Laksito (wlaksito@yahoo.com)
Tri Irawati (irawati3@yahoo.co.id)

ABSTRAK

Tujuan skripsi ini adalah untuk membuat aplikasi sekaligus sebagai sistem informasi pembelian dan penjualan barang dan jasa berbasis komputerisasi, guna mendukung kinerja. Metode pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dan studi pustaka yang relevan dengan masalah tersebut. Hasil penelitian ditinjau dari kondisi eksistingnya, bahwa pengelolaan administrasi belum terkelola dengan baik, yaitu mengenai pendataan barang, pencatatan transaksi pembelian dan penjualan, serta pelaporan yang harus diberikan kepada pimpinan masih belum terperinci. Setelah dibuatnya aplikasi pendukung ini, karyawan lebih terbantu dalam mengolah data barang dalam pendataan, mengelola pembukuan transaksi pembelian dan penjualan, serta memberikan laporan yang lebih rinci kepada pimpinan. Pengujian sistem ini dapat dikatakan berhasil karena berdasarkan kuesioner 80,95% sudah sesuai dengan standart normal pemakaian berdasarkan objek penelitian ini, sehingga cukup membantu kinerja karyawan.

Kata kunci : pembelian, penjualan, barang, jasa

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi semakin pesat, sehingga menuntut berbagai instansi, pertokoan ataupun pusat perbelanjaan membutuhkan aplikasi-aplikasi guna membantu kinerja yang diharapkan supaya lebih efektif dan efisien.

Dalam pendataan barang, pencatatan pembelian dan penjualan belum terkelola dengan baik. Hampir semua keterangan mengenai data barang, transaksi pembelian dan penjualan yang tercatat belum terawat dengan maksimal. Pembukuan keuangan yang diharapkan dapat memberikan transparansi keuangan dari hasil pembelian dan penjualan pun juga belum tercapai. Sedangkan untuk pelaporan pada setiap bulan atau setiap periode permintaan pimpinan masih kurang terperinci.

Setelah mengetahui kondisi tersebut, muncul keinginan untuk membuat aplikasi yang dimaksudkan sebagai penunjang kinerja dalam hal pendataan barang dan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan pada suatu pertokoan barang dan jasa agar terkelola dengan baik, maka penulis membuat sistem aplikasi yang berjudul: "APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BARANG DAN JASA".

1.2 Batasan dan Rumusan Masalah

Untuk pembatasan masalah ditekankan pada pencatatan pembelian dan penjualan

barang dan jasa berdasarkan nota barang yang ada, pelaporan hasil jasa dari fotocopy maupun dari jasa lainnya setiap bulannya serta laporan lain yang dibutuhkan oleh pimpinan.

Rumusan masalah pada pembuatan aplikasi ini adalah: "Bagaimana membuat suatu aplikasi pembelian dan penjualan barang dan jasa berbasis komputerisasi yang sistematis, terstruktur dan terarah sehingga dapat membantu kegiatan administrasi menjadi lebih baik ?"

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi dalam bentuk aplikasi yang dapat membantu dan memperlancar kegiatan administrasi toko dalam pelaporan keuangan maupun pendataan barang dan bahan jasa.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan metode pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dan studi pustaka. Sedangkan metode yang digunakan untuk teknik pengolahan data menggunakan perancangan sistem. Adapun komponennya sebagai berikut:

1. *Context Diagram* (CD)
2. *Hierarchy Input Process Output* (HIPO)
3. *Data Flow Diagram* (DFD)
4. *Data Dictionary* (DD)
5. *Desain Database*

6. Desain *Input*
7. Desain *Output*
8. Desain *Program*

III. TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Sistem Informasi

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan suatu keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi (*Information System*) atau disebut juga dengan *Processing System*. "Sistem Informasi adalah kumpulan dari subsistem baik fisik maupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna" [1]. Komponen sistem informasi, antara lain:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Perangkat lunak (*Software*)
3. Personil
4. Data
5. Prosedur

3.2 Sistem Basis Data

Menurut Kristanto yang tertuang dalam buku yang berjudul "Konsep dan Perancangan Database" menjelaskan bahwa *Database* adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antar satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu [2].

Sedangkan menurut Fatansyah [3], Sistem basis data adalah sistem yang terdiri atas kumpulan file (tabel) yang saling berhubungan (dalam sebuah basis data di sebuah sistem komputer) dan sekumpulan program (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai dan atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file (tabel-tabel) tersebut, antara lain:

- a. Basis Data (*Database*)
- b. Data

3.3 Desain Sistem

Desain sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem baru. Ada dua hal yang perlu diperhatikan dalam desain sistem yaitu pemilahan peralatan dan program komputer untuk sistem yang ada.

Beberapa alat bantu yang digunakan penulis dalam desain sistem, yaitu:

1. *Flowchart*/Bagan Alir

2. *Context Diagram* (CD)
3. *Hierarchy Input Process Output* (HIPO)
4. *Data Flow Diagram* (DFD)
5. *Entity Relathionship Diagram* (ERD)
6. *Data Dictionary* (DD)/ Kamus Data

3.4 Pembelian

Pembelian atau *procurement* atau disebut juga dengan pengadaan barang. Pembelian/*procurement* menurut Bodnar dan Hopwood [4], yaitu: "*Procurement is the business process of selecting a source, ordering, and acquiring goods or services*" atau "pengadaan barang adalah proses bisnis dalam memilih sumber daya-sumber daya, pemesanan dan perolehan barang atau jasa".

Menurut Soemarso S.R [5], Pembelian (*purchasing*) adalah akun yang digunakan untuk mencatat semua pembelian barang dagangan dalam satu periode.

3.5 Penjualan

Penjualan secara umum ada 2, yaitu penjualan tunai dan penjualan kredit. Penjualan yang dilakukan dengan tidak ada sistem hutang disebut dengan penjualan tunai. Sedangkan penjualan yang dilakukan dengan sistem hutang disebut dengan penjualan kredit. Menurut Soemarso, penjualan merupakan pendapatan yang diperoleh dari menjual barang yang mana jumlah yang dibebankan kepada pembeli untuk barang dagang yang diserahkan merupakan pendapatan perusahaan yang bersangkutan [5].

Penjualan tunai merupakan suatu kegiatan atau usaha yang dilakukan manusia untuk menyampaikan barang kebutuhan yang telah dihasilkan kepada mereka yang memerlukan dengan imbalan uang menurut harga yang telah ditentukan [6]. Sedangkan Firdaus [7] mengatakan bahwa penjualan tunai merupakan penjualan yang dilakukan dengan cara pembelian membayar pada waktu barang diberikan, setelah penjual menerima uang pembayaran maka barang diserahkan bersama dengan transaksi penjualan pada pembeli.

3.6 Retur Pembelian

Menurut E. Fess [8], bila barang dagang dikembalikan (retur pembelian) atau diperlukan penyesuaian harga (pengurangan pembelian), biasanya pembeli menghubungi penjual secara tertulis.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kegiatan dan Produk

Produk dari tempat yang menjadi penelitian ini merupakan pertokoan terdiri dari penjualan jasa fotocopy dan barang (ATK). Beberapa rincian dari kegiatan yang dilakukan antara lain:

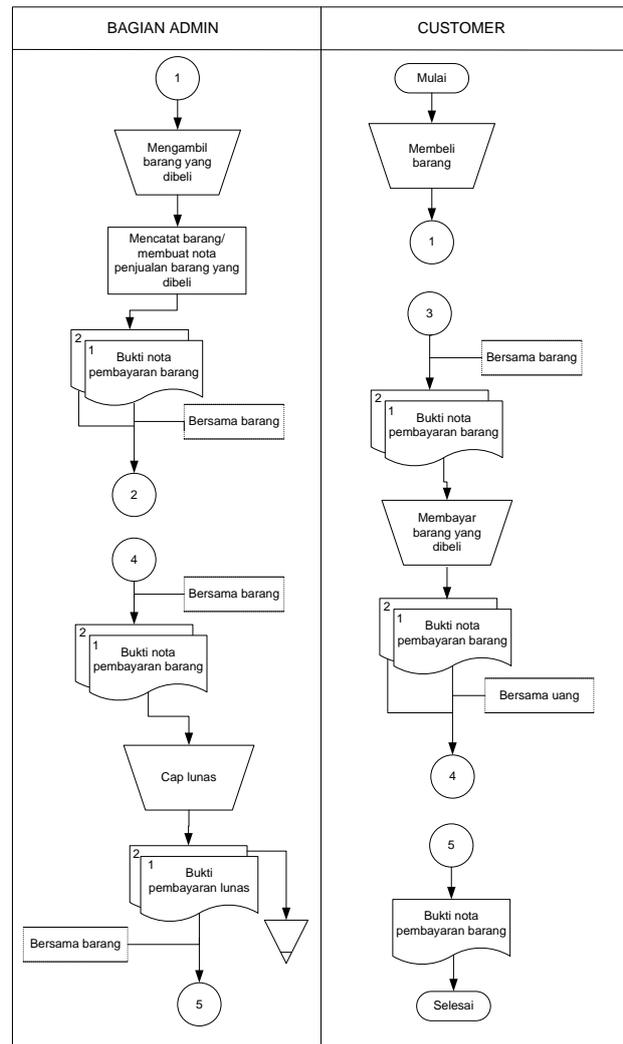
1. Proses pendataan barang
Pendataan barang masih manual dan data berupa kumpulan nota-nota pembelian maupun penjualan secara mandiri.
2. Proses persediaan/stok bahan jasa
Proses stok bahan jasa merupakan kegiatan yang dilakukan dengan menyediakan bahan untuk stok persediaan jasa. Bahan jasa diambil dari persediaan barang yang telah dibeli. Bahan jasa untuk fotocopy terdiri dari kertas HVS dan kertas buram, sedangkan untuk bahan jasa lainnya seperti lakban, plastik mika, dll.
3. Proses pembelian barang
Proses pembelian barang lebih sering dilakukan secara mandiri, sehingga untuk pembelian dengan pemesanan kepada *supplier* masih jarang dilakukan.
4. Proses penjualan barang
Proses penjualan barang dilakukan dengan melayani pembeli sesuai kebutuhan pembeli dengan memberikan nota penjualan barang.
5. Proses penjualan jasa
Proses penjualan jasa dilakukan dengan melayani pembeli sesuai dengan kebutuhan. Kemudian memberikan nota penjualan jasa.
6. Proses pembayaran
Proses pembayaran dilakukan menggunakan nota jual.
7. Proses pelaporan
Proses pelaporan menggunakan catatan buku manual. Data yang dilaporkan merupakan data barang, data transaksi pembelian dan penjualan yang dicatat dari kumpulan nota-nota pembelian dan penjualan. Semua hasil rekapan dicatat ke dalam program *office Ms. Excel*.

4.2 Gambaran Sistem yang akan Dibuat

Setelah mengetahui serangkaian kegiatan yang dilakukan, ditemukan permasalahan dalam pendataan barang dan jasa hingga pada proses pelaporan yang diharapkan rinci. Maka, untuk memudahkan proses perancangan sistemnya perlu dibuat *flowchart* dokumen sebagai gambaran sistem dalam

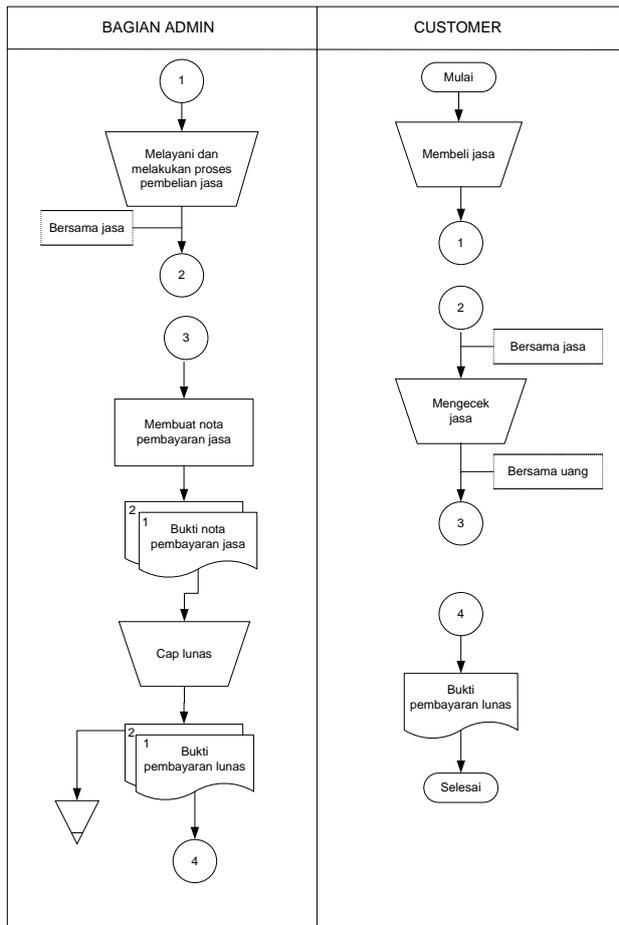
pembuatan aplikasi ini. Berikut terdiri dari empat *flowchart* dokumen:

1. *Flowchart* Dokumen Penjualan Barang ke Customer



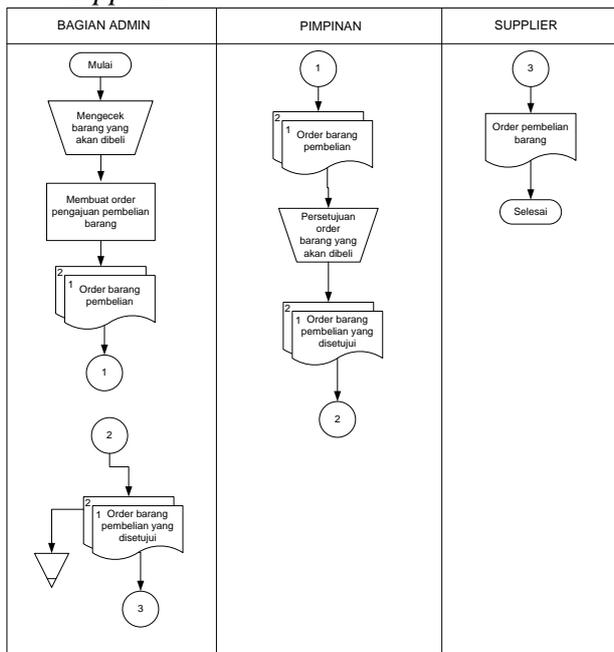
Gambar 1. *Flowchart* Dokumen Penjualan Barang ke Customer

2. *Flowchart* Dokumen Penjualan Jasa ke Customer



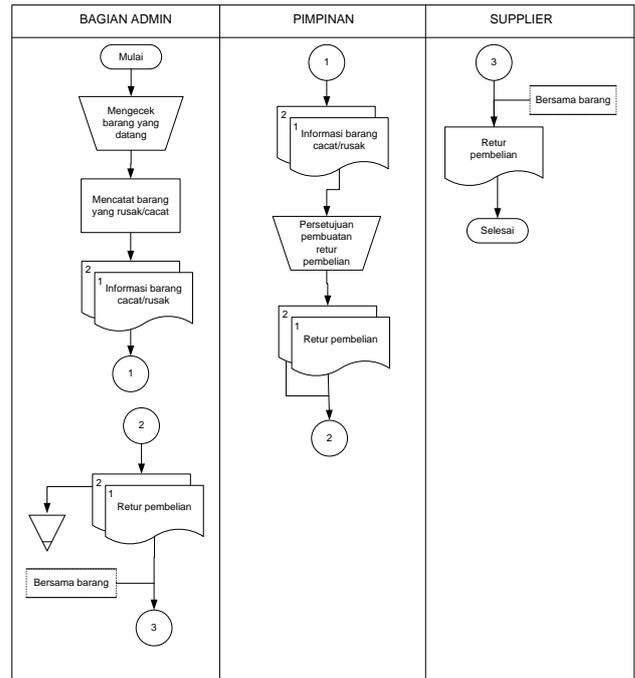
Gambar 2. Flowchart Dokumen Penjualan Jasa ke Customer

3. Flowchart Dokumen Pembelian Barang ke Supplier



Gambar 3. Flowchart Dokumen Pembelian Barang ke Supplier

4. Flowchart Dokumen Retur Pembelian



Gambar 4. Flowchart Dokumen Retur Pembelian

4.4 Aturan Bisnis

Setelah mengetahui kegiatan yang dilakukan dan membuat gambaran sistem yang akan dibuat sehingga menghasilkan beberapa aturan bisnis yang dapat menjadi kendali untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

1. Bagian Admin
 - a. melakukan proses pendataan barang secara rinci dari pembelian barang.
 - b. melakukan proses pendataan stok bahan jasa dan pendataan jasa secara rinci.
 - c. melayani penjualan barang dan penjualan jasa kepada customer.
 - d. memasukkan order pesan barang serta menerima order supply barang.
 - e. melakukan pendataan retur pembelian.
2. Customer

Customer merupakan pelanggan yang terlibat dalam proses penjualan barang dan jasa (fotocopy).
3. Supplier

Supplier melakukan proses supply barang ke toko setelah menerima data order pesan barang. Data supplier sebelumnya juga telah tercatat dalam database. Ketika ada barang yang mengalami kecacatan/ rusak/ tidak sesuai maka dapat dikembalikan pada supplier untuk diretur.

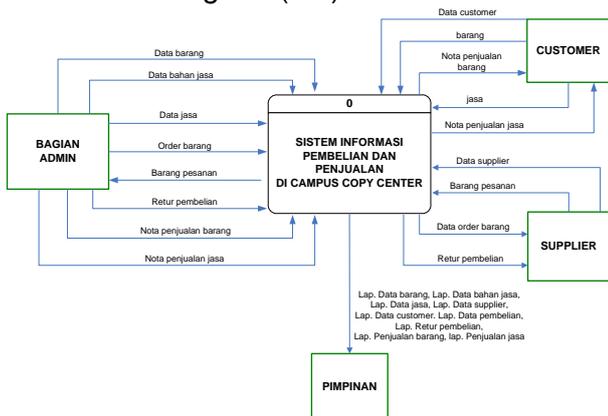
4. Pimpinan
 Pimpinan berlaku sebagai *manager* yang akan menerima semua pelaporan dari serangkaian proses bisnis yang dilakukan di pertokoan tersebut.

4.5 Rancangan Sistem

Dalam pembuatan perancangan aplikasi ini, contoh yang diambil yaitu pertokoan yang bergerak dibidang barang dan jasa. Hal pertama yang harus dilakukan adalah melakukan pengumpulan informasi, kemudian informasi yang diperoleh dianalisis untuk menentukan asis data yang akan digunakan. Proses ini berfungsi untuk mengetahui kesalahan-kesalahan yang terjadi dalam perancangan aplikasi ini.

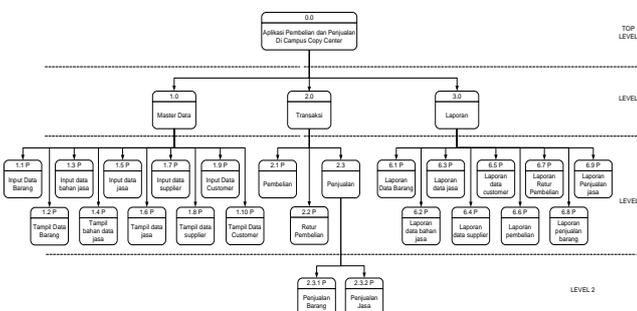
Untuk membuat basis data, dibutuhkan beberapa alat bantu agar memudahkan dalam perancangan dan pembuatan aplikasinya. Setelah dibuat alat bantu ini, diharapkan resiko kesalahan dalam sistem dapat diminimalkan. Beberapa alat bantu yang digunakan sebagai berikut:

1. Context Diagram (CD)



Gambar 5. Context Diagram

2. Hierarchy Input Process Output (HIPO)

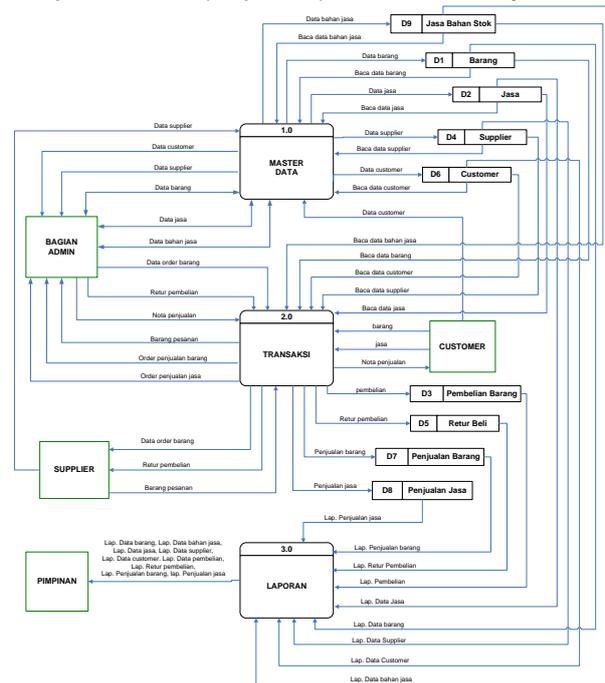


Gambar 6. Hierarchy Input Output Process

3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

DFD Level 0 merupakan penjabaran dari *context diagram* yaitu pada prosesnya

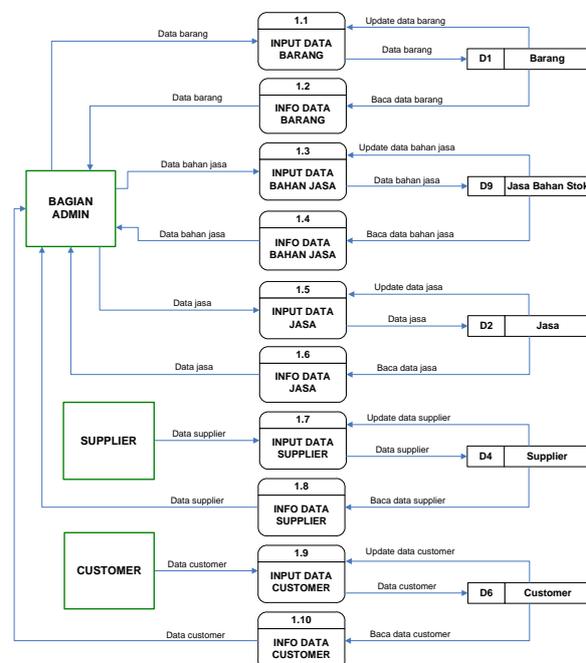
yang menjadi tiga proses yaitu proses 1.0 (Master Data), proses 2.0 (Transaksi), dan proses 3.0 (Laporan). Berikut alurnya:



Gambar 7. Data Flow Diagram Level 0

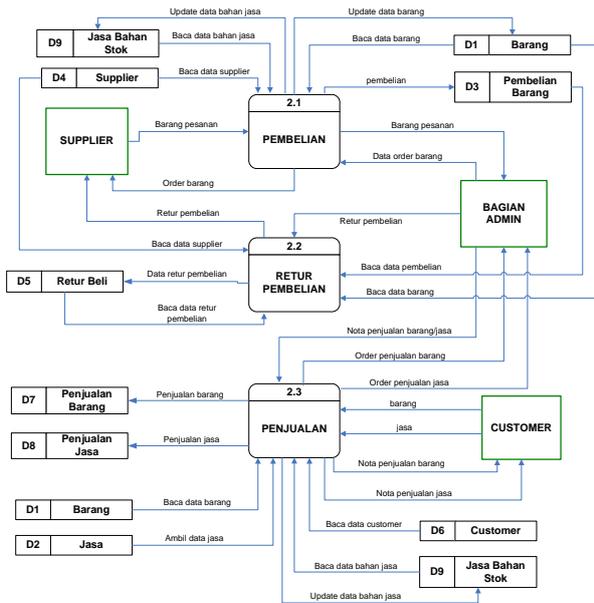
4. DFD Level 1 Proses 1

Penjabaran dari proses 1.0 (Master Data) dijelaskan sebagai berikut yang terdiri dari sepuluh proses :



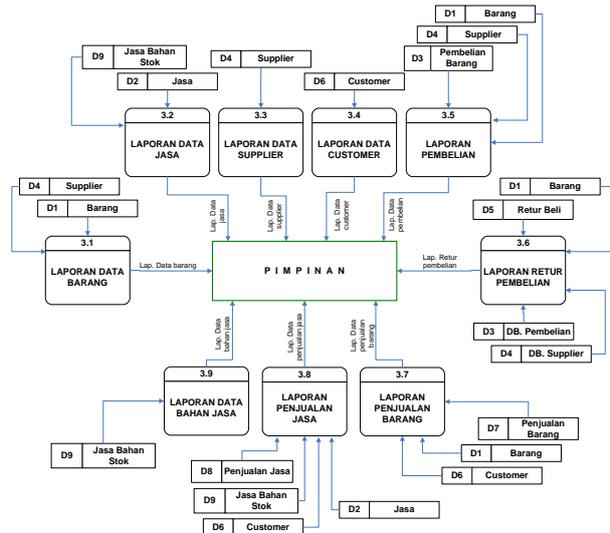
Gambar 8. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

5. DFD Level 1 Proses 2



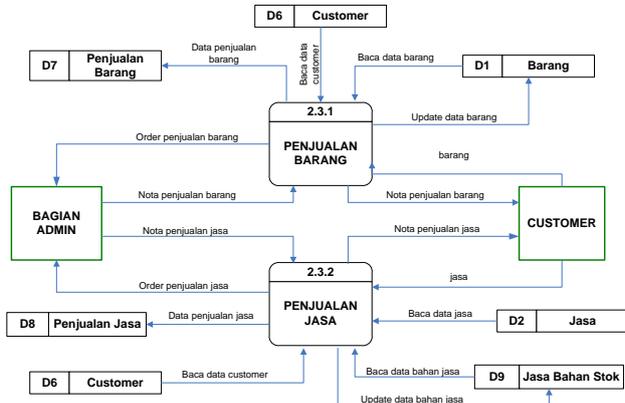
Gambar 9. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

6. DFD Level 1 Proses 3



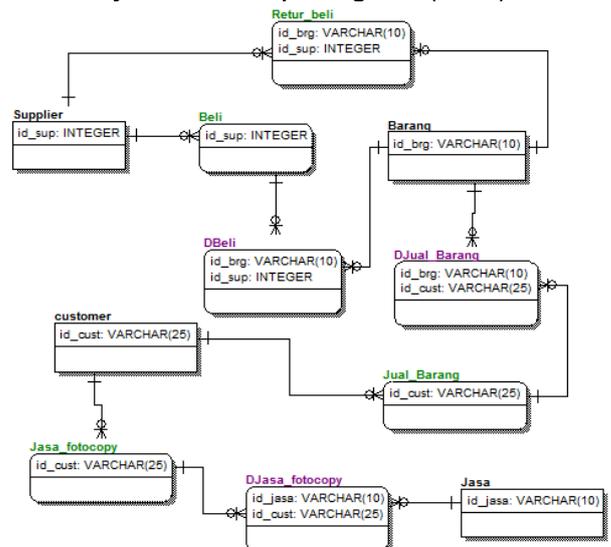
Gambar 10. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3

7. DFD Level 2 Proses 2.3



Gambar 11. Data Flow Diagram

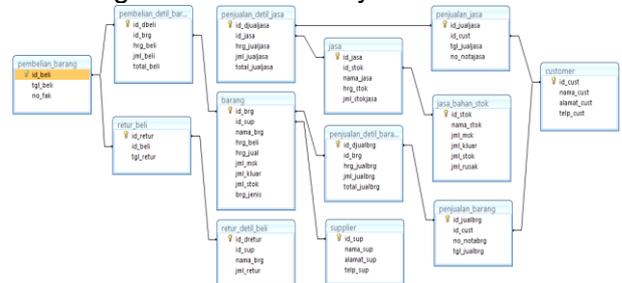
Level 2 Proses 2.3
8. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 12. Relasi Gabungan Entitas pada sub-sistem Pembelian dan Penjualan.

9. Skema Database

Skema ini merupakan penggambaran dari rincian tabel pada database yang menjadi rangkaian dari perancangan proses pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan barang dan jasa ini, terdiri dari 13 database. Berikut gambaran skemanya:

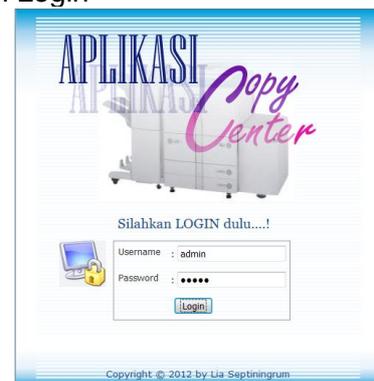


Gambar 13. Skema Database

4.6 Realisasi dalam Program Aplikasi

Setelah selesai dibuat perancangan sistem, berikut hasil implementasi program aplikasi pembelian dan penjualan barang dan jasa:

1. Form Login



Gambar 14. Form Login

2. Form Input Data Barang

Input Data Barang

NAMA SUPPLIER :
 JENIS BARANG : / JENIS BARU :
 NAMA BARANG :
 HARGA BELI :
 HARGA JUAL :

Cari Barang :

NO	ID BARANG	NAMA BARANG	NAMA SUPPLIER	HARGA BELI	HARGA JUAL	BARANG MASUK	BARANG KELUAR	JUMLAH	OPSI
1	FIGURA-1	FIGURA PHOTO A3	MODERN	7500	8000	10	0	5	EDIT
2	BARU-12	BARU GAMBAR UK. FOLIO	CENTRAL GEMILANG	4000	5000	0	0	0	EDIT
3	POST IT-4	POST IT PRONTO 3 WARNA	PT. GRANDESSA SURABAYA	6500	8000	0	0	0	EDIT
4	POST IT-9	POST IT 3M NO.656	CENTRAL GEMILANG	4000	5500	0	0	0	EDIT
5	POST IT-4	POST IT 3M NO.655	CENTRAL GEMILANG	8000	10500	0	0	0	EDIT
6	POST IT-3	POST IT 3M NO.643	CENTRAL GEMILANG	5500	7000	0	0	0	EDIT
7	TPEX-1	TPEX KEYTYPE	CENTRAL GEMILANG	5000	6000	10	1	9	EDIT
8	TPEX-2	TPEX KENIK	CENTRAL GEMILANG	3000	4000	12	0	12	EDIT
9	TPEX-1	TPEX JOYHO GEPENG	CENTRAL GEMILANG	4000	5000	12	0	12	EDIT
10	STABLO-1	STABLO JOYHO	CENTRAL GEMILANG	3000	4000	10	1	9	EDIT

Total Barang : 106 Barang

Gambar 15. Form Input Data Barang

3. Form Transaksi Pembelian

Pembelian Barang

NO FAKTUR :
 NAMA SUPPLIER :
 NAMA BARANG :
 HARGA BELI :
 HARGA JUAL :
 JUMLAH :

NAMA BARANG	HARGA BELI	JUMLAH	TOTAL	OPSI
STABLO BOSS	4000	30	120000	EDIT
TOTAL HARGA	120000			

TANGGAL :

NO	TANGGAL	ID PEMBELIAN	NAMA BARANG	NAMA SUPPLIER	JUMLAH
1	2012-07-17	1342567912	BARU GAMBAR UK. FOLIO	CENTRAL GEMILANG	12
2	2012-07-20	1342567912	BARU EXPRESS 100SR	CENTRAL GEMILANG	5
3	2012-07-26	134287244	AMPLIF PAPERLINE NO.90 ARMAAL LEM	CENTRAL GEMILANG	200
4	2012-07-26	134287246	AMPLIF COKLAT UK.A3	CENTRAL GEMILANG	35
5	2012-07-18	134233189	AMPLIF COKLAT UK.KABINET	CENTRAL GEMILANG	89
6	2012-07-18	134233225	AMPLIF COKLAT UK.A3	CENTRAL GEMILANG	7
7	2012-07-18	134233327	AMPLIF COKLAT UK.F4	CENTRAL GEMILANG	10
8	2012-07-03	134212781	BARU SSP ROKER SKLY	PT. GRANDESSA SURABAYA	130
9	2012-07-03	134212771	STIKER CLIP NO.105	CENTRAL GEMILANG	200
10	2012-06-05	133947809	STAPLES PAU HD-50	CENTRAL GEMILANG	10

Total Pembelian : 86 Pembelian

Gambar 16. Form Transaksi Pembelian

4. Form Transaksi Penjualan Barang

Penjualan Barang

ID BARANG :
 NAMA BARANG :
 HARGA JUAL :
 JUMLAH :

NAMA BARANG	ID	HARGA	JUMLAH	TOTAL	OPSI
BARU TULIS SEDU SBLR	BARU-7	3500	1	3500	EDIT
TOTAL HARGA		12000			

Gambar 17. Form Transaksi Penjualan Barang

5. Form Laporan Data Barang

Laporan Data Barang

NO	ID BARANG	NAMA BARANG	HARGA BELI	HARGA JUAL	JUMLAH MASUK	JUMLAH KELUAR	JUMLAH STOK
1	AMPLIF-1	AMPLIF JAYA 90 POLDS	650	1000	0	0	0
2	AMPLIF-2	AMPLIF COKLAT UK.A3	1825	2500	54	20	34
3	AMPLIF-3	AMPLIF COKLAT UK.A4	1000	1500	20	10	10
4	AMPLIF-4	AMPLIF COKLAT UK.F4	975	1500	50	20	30
5	AMPLIF-5	AMPLIF COKLAT UK.KABINET	375	500	109	60	49
6	AMPLIF-6	AMPLIF PUTH PAPERLINE NO.90 POLDS LEM	125	300	0	0	0
7	AMPLIF-7	AMPLIF PUTH PAPERLINE NO.90 ARMAAL LEM	135	300	220	135	85
8	AMPLIF-8	AMPLIF PUTH PAPERLINE NO.104 POLDS LEM	85	200	20	0	20
9	BATERAI-1	BATERAI ALKALINE AA	8000	10000	2	0	2
10	BATERAI-2	BATERAI ALKALINE AAA	8000	10000	2	0	2

Gambar 18. Form Laporan Data Barang

6. Hasil Cetak Laporan Data Barang

Laporan Data Barang

No	ID Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Jumlah Stok
1	amplif-1	amplif jaya 90 polds	650	1000	0	0	0
2	amplif-2	amplif coklat uk.a3	1825	2500	54	20	34
3	amplif-3	amplif coklat uk.a4	1000	1500	20	10	10
4	amplif-4	amplif coklat uk.f4	975	1500	50	20	30
5	amplif-5	amplif coklat uk.kabinet	375	500	109	60	49

Gambar 19. Hasil Cetak Laporan Data Barang

7. Form Laporan Transaksi Pembelian

Laporan Data Pembelian

Periode : s/d

NO	TGL	FAKTUR	ID	NAMA	SUPPLIER	HARGA	JUMLAH
1	2012-07-17	MD-17072012	1342517012	FIGURA PHOTO A3	MODERN	7500	10
2	2012-07-17	FAK-CG-17072012	1342516303	AMPLIF COKLAT UK.A4	CENTRAL GEMILANG	1000	10
3	2012-07-17	FAK-CG-17072012	1342516320	AMPLIF COKLAT UK.KABINET	CENTRAL GEMILANG	375	10
4	2012-07-20	MBA-20172012	1342779647	KERTAS FC POLDS 70GR UK.A4 1.83M	MBA	26000	4
5	2012-07-20	MBA-20172012	1342779664	KERTAS FC POLDS 80GR UK.F4 1.83M	MBA	33000	10

Gambar 20. Form Laporan Transaksi Pembelian

8. Hasil Cetak Laporan Transaksi Pembelian

Laporan Data Pembelian

No	Tanggal Beli	No Faktur	ID Beli	Nama Barang	Nama Supplier	Harga Beli	Jumlah
1	2012-06-01	FAK-CG-01062012	1339436024	amplif coklat uk.a3	central gemilang	1825	12
2	2012-06-01	FAK-CG-01062012	1339437918	amplif coklat uk.a4	central gemilang	1000	20
3	2012-06-01	FAK-CG-01062012	1339437946	amplif coklat uk.f4	central gemilang	975	20
4	2012-06-01	FAK-CG-01062012	1339437990	amplif coklat uk.f4	central gemilang	975	20
5	2012-06-01	FAK-CG-01062012	1339438005	amplif coklat uk.kabinet	central gemilang	375	20

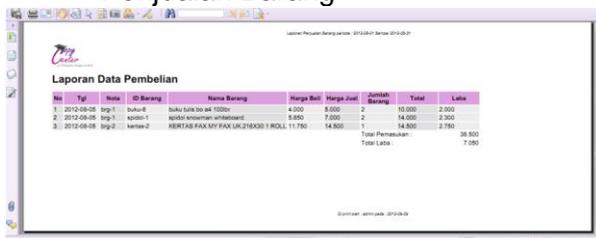
Gambar 21. Hasil Cetak Laporan Transaksi Pembelian

9. Form Laporan Transaksi Penjualan Barang



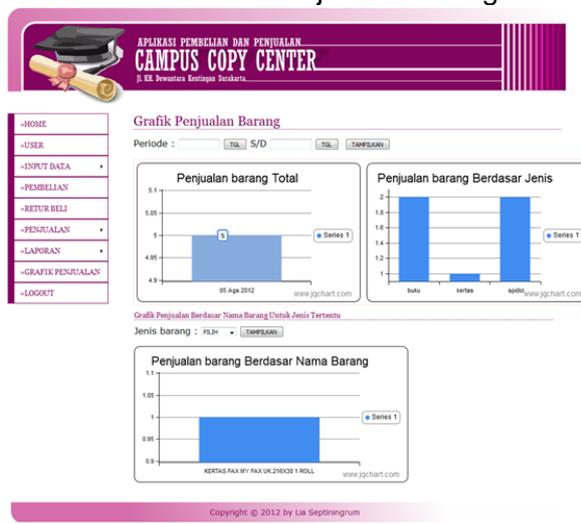
Gambar 22. Form Laporan Transaksi Penjualan Barang

10. Hasil Cetak Laporan Transaksi Penjualan Barang



Gambar 23. Form Laporan Transaksi Penjualan Barang

11. Form Grafik Penjualan Barang



Gambar 24. Form Grafik Penjualan Barang

4.7 HASIL PENGUJIAN SISTEM

Setelah melalui pembuatan rancangan sistem hingga realisasi dalam program aplikasinya, dilakukan uji sistem kepada user guna mengetahui seberapa besar efektifitas dan fungsi dari aplikasi pembelian dan penjualan ini.

Alat yang digunakan untuk membantu pengujian sistem ini menggunakan Kuesioner. Hasil dari uji sistem yang dilakukan kepada 1 responden yaitu admin (pengguna aplikasi) berdasarkan 21 poin pada kuisisioner, yaitu:

- 17 poin sesuai dengan standart pemakaian untuk toko atau 80,95%,
 - 4 poin tidak sesuai dengan standart pemakain untuk toko atau 19,05%.
- Pengujian sistem ini bisa dikatakan berhasil karena berdasarkan kuesioner 80,95% sudah sesuai dengan standart normal pemakaian untuk objek penelitian ini.

V. PENUTUP

Setelah selesainya pembuatan aplikasi ini, dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

- 1) Dengan adanya aplikasi ini, admin dapat lebih mudah dalam pendataan barang dan jasa yang ada di toko.
- 2) Aplikasi ini dapat membantu admin untuk melaporkan laporan data-data dan transaksi pembelian-penjualan kepada pimpinan dengan lebih mudah dan rinci.
- 3) Aplikasi ini dapat membantu pimpinan dalam mengetahui produk mana yang paling diminati oleh *customer* dan yang menghasilkan keuntungan paling besar dengan menggunakan grafik *chart bar*.
- 4) Pengujian sistem ini bisa dikatakan berhasil karena berdasarkan kuesioner 80,95% sudah sesuai dengan standart normal pemakaian, sehingga cukup membantu kinerja karyawan.

5.2 Saran

- 1) Perlunya sumber daya yang memadai dalam mengelola aplikasi agar dapat berjalan maksimal dan sebagaimana mestinya dengan adanya kegiatan training.
- 2) Dibutuhkan perbaharuan *software* dan *hardware* secara berkala seiring dengan perkembangan teknologi yang cenderung sering berubah guna menunjang aplikasi agar tetap berjalan baik.
- 3) Diharapkan agar aplikasi ini dapat berkembang lebih terstruktur lagi, mengingat era perkembangan teknologi yang semakin maju.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Raymond McLeod, Jr., and George Schell. 2001. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi.
- [2] Kristanto, Harianto, Ir. 1993. *Konsep Perancangan Database*. Bandung: Informatika Bandung.
- [3] Fatansyah, 1999. *Basis Data*. Bandung: Informatika.

- [4] <http://sobatbaru.blogspot.com/2010/05/definisi-pembelian.html>, diakses tanggal 5 Agustus 2012.
- [5] Soemarso S.R. 2004. *Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi III*. Yogyakarta: NSTIE YKPN.
- [6] Sutanto. 1979. *Teknik Penjualan Barang*. Penerbit: Balai Pustaka.
- [7] Firdaus A. Dunia. 1994. *Akuntansi Biaya Buku Satu*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi UI.
- [8] Warren, Fess, Niswonger, 1999. *Prinsip-Prinsip Akuntansi: edisi kesembilan belas, Jilid 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.