

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

INVENTORY PADA TOKO PAKAIAN

BELQIES *COLLECTION*

PROYEK SISTEM INFORMASI



UNIVERSITAS
Dinamika

Nama : BELQIES FIRZA UMAMI

NIM : 09.39010.0031

Program : DIII (Diploma Tiga)

Jurusan : Manajemen Informatika

SEKOLAH TINGGI

MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER

SURABAYA

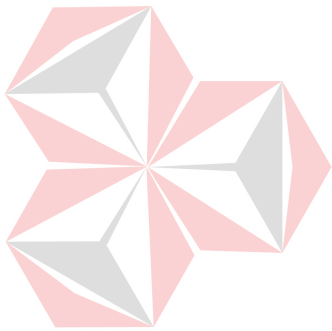
2012

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO PAKAIAN
BELQIES *COLLECTION*

PROYEK SISTEM INFORMASI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Ahli Madya Komputer



UNIVERSITAS
Dinamika
Oleh:

Nama : Belqies Firza Umami

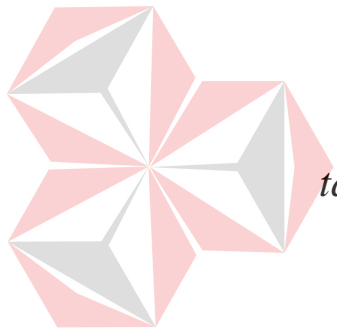
NIM : 09.39010.0031

Program : DIII (Diploma Tiga)

Jurusan : Manajemen Informatika

SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA

2012



*"Bukan jatuhku yang penting,
tapi bangkitku setiap kali aku jatuh.."*

UNIVERSITAS
Dinamika

Kupersembahkan untuk :

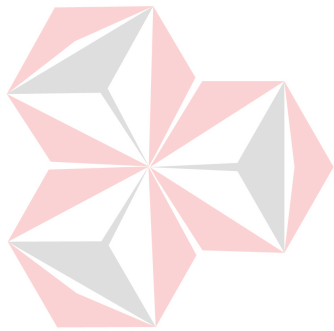
Orang Tua yang tercinta yang selalu membimbingku sejak kecil

sampai sampai saat ini, yang selalu senantiasa mendoakan untuk kesuksesanku, tidak lupa untuk adikku tersayang yang selalu sebagai penyemangat didalam setiap langkahku, serta tidak lupa terhadap seseorang yang spesial dihatiku yang selalu memberikan semangat,

doa dan motivasi dalam pengerjaan Proyek Sistem Informasi ini.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO PAKAIAN
BELQIES *COLLECTION*

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui :



UNIVERSITAS
Dinamika
Surabaya, Juni 2012

Mengetahui:

Kepala Program Studi
DIII Manajemen Informatika

Disetujui:

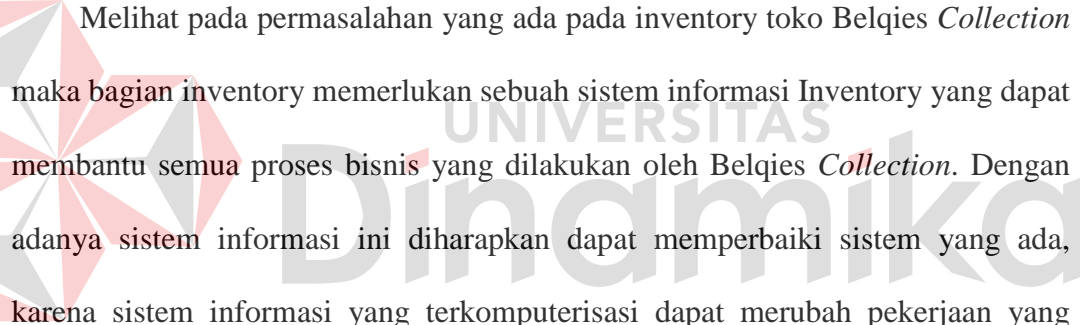
Pembimbing

Titik Lusiani, M.Kom. OCA
NIDN. 0714077401

Titik Lusiani, M.Kom. OCA
NIDN. 0714077401

ABSTRAK

Ketiadaan sistem yang terkomputerisasi pada toko pakaian Belqies *Collection* menyebabkan kesulitan dalam melakukan pengolahan data master, data transaksi yang dilakukan oleh belqies *Collection* serta pengolahan data laporan yang nantinya dihasilkan secara periodik. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan yang disebabkan oleh kesalahan manusia (*human error*) dan ketidakakuratan data yang dihasilkan karena semua pengolahan data master, transaksi, maupun laporan masih dilakukan dengan proses yang masih manual.



Melihat pada permasalahan yang ada pada inventory toko Belqies *Collection* maka bagian inventory memerlukan sebuah sistem informasi Inventory yang dapat membantu semua proses bisnis yang dilakukan oleh Belqies *Collection*. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada, karena sistem informasi yang terkomputerisasi dapat merubah pekerjaan yang tadinya dilakukan secara manual dapat berubah secara cepat, tepat, akurat dan dapat membantu dalam mengambil keputusan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventory , Belqies Collection, Inventory

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur ke hadirat ALLAH SWT atas berkat dan rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Sistem Informasi ini dengan sebaik-baiknya. Penulis membuat laporan Proyek Sistem Informasi yang berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO PAKAIAN BELQIES COLLECTION** sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Ahli Madya Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih kepada yang terhormat :

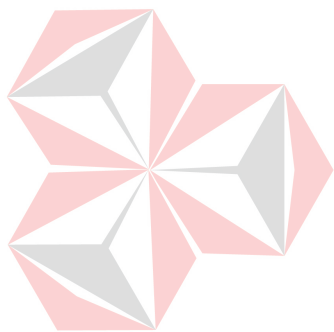
1. Ayah, Ibu, dan Adik atas segala bantuan, dukungan moral, doa, dan materi selama pengerjaan Proyek Sistem Informasi ini.
2. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. OCA, atas segala arahan dan bimbingannya selama pengerjaan Proyek Sistem Informasi ini.
3. Ibu Yuli Cinteki sebagai pemilik tempat, yang mengizinkan saya dalam pengambilan nama perusahaan sebagai judul
4. Teman – teman di Stikom khususnya DIII MI semuanya yang selalu menemani dan mendukung pengerjaan Proyek Sistem Informasi ini.
5. Semua pihak yang belum tercantum, atas bantuan langsung maupun tidak langsung selama pengerjaan Proyek Sistem Informasi ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat-nasehat.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada sistem ini. Namun penulis berharap semoga sistem ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, Juni 2012

Penulis



UNIVERSITAS
Dinamika

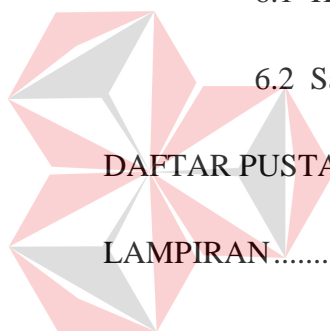
DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II HASIL SURVEY	8
2.1 Gambaran Umum Toko Belqies <i>Collection</i>	8
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Visi dan Misi Toko Pakaian Belqies <i>Collection</i>	8
2.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	8
2.4.1 Dokumen <i>Flow</i> Transaksi Penjualan	9

2.4.2	Dokumen <i>Flow</i> Transaksi Pembelian	10
2.4.3	Dokumen <i>Flow</i> Transaksi Penerimaan Barang.....	11
2.5	Dokumen Input/Output	12
BAB III LANDASAN TEORI.....		15
3.1	Inventory	15
3.2	Penjualan	16
3.3	Pembelian	16
3.4	Persediaan.....	17
3.5	Katalog	18
3.6	Konsep Dasar Sistem	18
3.7	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
3.8	Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM		21
4.1	Analisis Sistem Baru	21
4.2	Desain Sistem.....	21
4.2.1	System <i>Flow</i>	22
4.2.2	Data Flow Diagram.....	28
4.2.3	Entity Retional Diagram (ERD).....	35
4.2.4	Struktur File	37
4.2.5	Desain Input Output.....	42
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		57



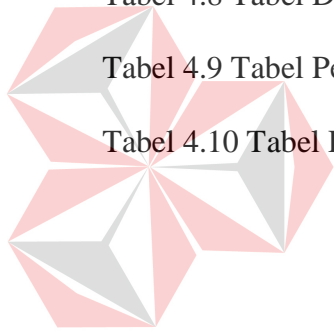
5.1 Sistem Yang Digunakan.....	57
5.2 Cara Setup Program	58
5.3 Penjelasan Pemakaian Program	61
5.3.1 Form Master	64
5.3.2 Form Transaksi	69
5.3.3 Form Laporan Master.....	75
5.3.4 Form Laporan Transaksi	78
BAB VI PENUTUP	81
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	84



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Karyawan	38
Tabel 4. 2 Tabel Supplier	38
Tabel 4.3 Tabel Jenis Koleksi	39
Tabel 4.4 Tabel Koleksi	39
Tabel 4.5 Tabel Penjualan.....	39
Tabel 4.6 Tabel Detil Penjualan.....	40
Tabel 4.7 Tabel Pembelian.....	40
Tabel 4.8 Tabel Detil Pembelian.....	41
Tabel 4.9 Tabel Penerimaan Barang	41
Tabel 4.10 Tabel Detil Penerimaan Barang	41



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Dokumen Flow Transaksi Penjualan.....	9
Gambar 2. 2 Dokumen Flow Transaksi Pembelian	10
Gambar 2. 3 Dokumen Flow Transaksi Penerimaan Barang.....	11
Gambar 2. 4 Bukti Penjualan	13
Gambar 2. 5 Bukti Pembelian	14
Gambar 4. 1 Sistem Flow Pemeliharaan Data Master	22
Gambar 4. 2 Sistem Flow Transaksi Penjualan	23
Gambar 4. 3 Sistem Flow Transaksi Pembelian	24
Gambar 4. 4 Sistem Flow Transaksi Penerimaan Barang.....	26
Gambar 4. 5 Sistem Flow Katalog	27
Gambar 4.6 Context Diagram Sistem Informasi Inventory	28
Gambar 4. 7 HIPO Sistem Informasi Inventory.....	29
Gambar 4. 8 Level 0 Sistem Informasi Inventory.....	30
Gambar 4. 9 Level 1 Pemeliharaan Data Master	31
Gambar 4. 10 Level 1 Transaksi Penjualan	32
Gambar 4. 11 Level 1 Transaksi Pembelian	33
Gambar 4. 12 Level 1 Transaksi Penerimaan Barang.....	34
Gambar 4. 13 Level 1 Katalog	35
Gambar 4. 14 CDM (Conceptual Data Model).....	36
Gambar 4. 15 PDM (Physical Data Model).....	37
Gambar 4. 16 Desain Form Login	43
Gambar 4. 17 Desain Menu Interface	43

Gambar 4. 18 Desain Form Jenis Koleksi.....	44
Gambar 4. 19 Desain Form Koleksi.....	45
Gambar 4. 20 Desain Form Supplier	46
Gambar 4. 21 Desain Form Karyawan.....	47
Gambar 4. 22 Desain Form Transaksi Penjualan.....	48
Gambar 4. 23 Desain Form Transaksi Pembelian.....	48
Gambar 4. 24 Desain Form Transaksi Penerimaan Barang	49
Gambar 4. 25 Desain Output Laporan Penjualan.....	50
Gambar 4. 26 Desain Output Laporan Pembelian	51
Gambar 4. 27 Desain Output Penerimaan Barang	52
Gambar 4. 28 Desain Output Nota.....	53
Gambar 4. 29 Desain Output Laporan Data Koleksi	53
Gambar 4. 30 Desain Output Laporan Data Jenis Koleksi	54
Gambar 4. 31 Desain Output Laporan Data Supplier	55
Gambar 4. 32 Desain Output Laporan Data Karyawan	56
Gambar 5. 1 Programs and Features	58
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Awal Instalasi	59
Gambar 5. 3 Tampilan Select Installation Folder	60
Gambar 5. 4Tampilan Confirm Insallation	60
Gambar 5. 5Tampilan Proses Installing.....	61
Gambar 5. 6 Tampilan Installation Complete.....	61
Gambar 5. 7 Form Tampilan Menu Utama.....	62
Gambar 5. 8 Form Tampilan Menu Login.....	62
Gambar 5. 9 Tampilan Menu Utama Untuk User Bagian Penjualan.....	63

Gambar 5. 10 Tampilan Menu Utama sebagai User Bagian Penerimaan Barang	64
Gambar 5. 11 Tampilan Menu Utama sebagai User Bagian Pembelian.....	64
Gambar 5. 12 Form Master Karyawan.....	65
Gambar 5. 13 Form Master Jenis Koleksi.....	66
Gambar 5. 14 Form Master Koleksi.....	67
Gambar 5. 15 Form Master Supplier	68
Gambar 5. 16 Form Transaksi Detil Penjualan.....	70
Gambar 5. 17 From Transaksi Penjualan.....	70
Gambar 5. 18 Form Nota	71
Gambar 5. 19 Form Transaksi Detil Pembelian.....	72
Gambar 5. 20 Form Transaksi Pembelian.....	72
Gambar 5. 21 Form Transaksi Detil Penerimaan Barang.....	73
Gambar 5. 22 Form Transaksi Penerimaan Barang	74
Gambar 5. 23 Form Transaksi Katalog.....	75
Gambar 5. 24 Form Laporan Master Karyawan	76
Gambar 5. 25 Form Laporan Master Jenis Koleksi	76
Gambar 5. 26 Form Laporan Master Koleksi	77
Gambar 5. 27 Form Laporan Master Supplier	77
Gambar 5. 28 Form Laporan Transaksi Pnejualan.....	78
Gambar 5. 29 Form Laporan Transaksi Pembelian	79
Gambar 5. 30 Form Laporan Transaksi Penerimaan Barang.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	84
Lampiran 2 Surat Keterangan Survey	85
Lampiran 3 Report Master Supplier.....	86
Lampiran 4 Report Master Karyawan.....	87
Lampiran 5 Report Master Jenis Koleksi.....	88
Lampiran 6 Report Master Koleksi.....	89
Lampiran 7 Report Transaksi Penjualan	90
Lampiran 8 Report Transaksi Pembelian.....	91
Lampiran 9 Report Transaksi Penerimaan Barang	92
Lampiran 10 Report Nota.....	93
Lampiran 11 Listing Program	94



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi (IT) saat ini berkembang dengan cepat, sehingga bisa membantu manusia dalam hampir berbagai bidang kehidupan. Di Indonesia perkembangan teknologi informasi semakin maju saat ini, dunia pendidikan adalah salah satu bidang yang memanfaatkan TI secara luas untuk kepentingan peningkatan mutu dan kualitas pendidikan di sekolah.

Belqies Collection adalah usaha dagang yang bergerak di bidang jual beli yang merupakan berbagai macam penjualan pakaian secara eceran dan partai, misalnya pakaian hamil, pakaian remaja, pakaian muslim, gamis dan lain sebagainya. Ada banyak jenis barang pada toko pakaian *Belqies Collection* sehingga data yang dimiliki cukup banyak.

Selama toko pakaian *Belqies Collection* melakukan aktifitas penjualan, pembelian dan pencatatan stok barang secara manual. Hal ini menyebabkan adanya permasalahan karena banyaknya jenis barang yang dijual, banyaknya transaksi yang terjadi di *Belqies Collection* tersebut, sehingga sering terjadi kesalahan. Misalnya kesalahan perhitungan jumlah stok barang yang ada di gudang dan kesalahan stok jika ada penambahan maupun pengurangan stok. Selain kesalahan-kesalahan tersebut juga terdapat masalah-masalah lain yang mungkin terjadi misalnya pencarian sisa stok. Ketika memerlukan informasi sisa stok barang pegawai harus membuka buku catatan stok barang. Padahal jenis barang yang dijual terlalu banyak sehingga pencarian memakan waktu yang lama.

Semua hal di atas akan lebih mudah jika dilakukan dengan menggunakan suatu sistem informasi terkomputerisasi, karena pengerjaan dan pengelolaan data dilakukan secara terstruktur sesuai dengan ketentuan sistem. Teknologi sistem informasi komputerisasi merupakan suatu sistem yang dapat menyimpan serta memproses data secara cepat dan akurat. Terutama karena semakin banyaknya data yang diolah atau redundansi data akan menyebabkan terbenturnya sistem pengarsipan yang lemah, dan sering terjadi kerusakan data.

Dengan pemanfaatan *database* dan bahasa pemrograman dapat mengatasi permasalahan yang ada, dengan cara mengintegrasikan beberapa fungsi pelaksanaan pembayaran dalam suatu sistem informasi. Hal ini akan dapat mempercepat dan mempermudah proses pencatatan, penyimpanan, pemeliharaan dan pengolahan data menjadi informasi yang bermanfaat.

Untuk itu perlu sebuah sistem informasi inventory, yang dapat menangani proses pencatatan, penyimpanan, pemeliharaan, pencarian dan pengolahan data baik itu *owner* yang hendak melakukan proses pemasaran. Dengan adanya pembuatan sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*, dapat membantu memberikan informasi yang berguna dan akurat bagi para pengguna aplikasi ini, serta menangani permasalahan yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*.

2. Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat mempermudah melihat stock barang

1.3 Batasan Masalah

Implementasi proyek sistem informasi ini dalam pembuatan sistem informasi Inventory dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Batasan sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

- a. Sistem katalog.
- b. Sistem penjualan.
- c. Sistem pembelian.
- d. Sistem penerimaan barang.

2. Pada sistem informasi tersebut dapat diketahui informasi antara lain:

- a. Informasi stok barang berdasarkan jenis
- b. Informasi nota barang
- c. Informasi bukti pemesanan pelanggan.
- d. Informasi koleksi barang berdasarkan jenis
- e. Informasi bukti pemesanan supplier.

3. Data yang digunakan merupakan data yang ada pada toko pakaian Belqies

Collection :

- a. Data stok barang pada bulan januari tahun 2012
- b. Data pemesanan supplier pada bulan januari tahun 2012

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun sistem informasi inventory yang membantu kegiatan bagi *owner* selanjutnya digunakan untuk

membuat laporan stok barang dan pemesanan barang terhadap supplier dan pelanggan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam rancang bangun sistem informasi inventory pada toko pakaian belqies *Collection* ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Admin

Manfaat sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection* bagi admin adalah untuk memudahkan dalam mencari informasi stok barang yang berada di gudang.

2. Bagi Pelanggan

Manfaat sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection* bagi pelanggan adalah agar lebih mudah dan cepat dalam mengetahui informasi, pengumuman, perhitungan biaya, dan melaporkan keluhan. melihat koleksi yang tersedia pada toko pakaian Belqies *Collection*.

3. Bagi Owner

Manfaat sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection* bagi owner adalah untuk memudahkan dalam memberikan informasi, perhitungan biaya, dan proses-proses lain yang berhubungan dengan pelanggan.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan laporan proyek sistem informasi, sistematika penulisan dibagi menjadi lima bab. Pada setiap babnya terdapat sub-sub bahasan yang

menjelaskan isi dari bab secara lebih terperinci. Berikut ini sistematika yang digunakan:

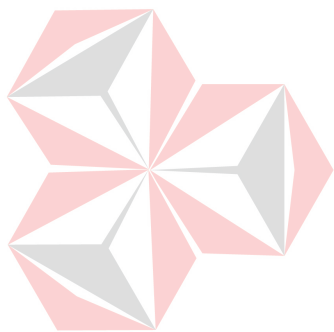
Pada bab pertama menjelaskan mengenai latar belakang dalam pembangunan sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*, perumusan masalah yang ingin diselesaikan dari sistem yang ada, pembatasan masalah untuk sistem pada akhirnya, tujuan dari pembangunan sistem informasi pembelian dan penjualan, adanya kontribusi yang diharapkan dapat bermanfaat untuk kemajuan perusahaan.

Bab kedua menjelaskan mengenai identitas perusahaan, meliputi sejarah berdirinya perusahaan, dasar sistem yang diterapkan pada perusahaan,serta struktur organisasi perusahaan tersebut.

Bab ketiga berisi landasan teori berisi tentang definisi dan penjelasan yang lebih detil mengenai konsep yang digunakan untuk merancang desain sistem yang akan dibangun, yaitu meliputi penjelasan mengenai konsep dasar sistem informasi, variable-variabel dalam sistem pembelian dan penjualan, Entity Relationship Diagram (ERD), Sistem *Flow*, Data *Flow* Diagram (DFD), program penunjang pembuatan sistem, dan teori-teori lain yang berhubungan dengan pembangunan dan pengembangan sistem.

Bab keempat berisi mengenai penjelasan tentang pekerjaan-pekerjaanyang dilakukan pada saat melakukan survey di instansi terkait. Pekerjaan tersebut dijelaskan secara terperinci, diawali dengan analisa sistem, pembahasan masalah, dan desain sistem yang dirancang, serta implementasi sistem berupa capture dari setiap form yang dibuat.

Bab kelima berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pembaca laporan sistem pembelian dan penjualan yang telah dibangun. Kesimpulan yang dihasilkan didapat berdasarkan hasil evaluasi dari sistem yang telah dibuat dan diterapkan. Saran yang diberikan lebih mengacu dalam hal pengembangan sistem, baik dalam pemrograman yang masih dalam cakupan aplikasi desktop, aplikasi web, atau aplikasi mobile.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

HASIL SURVEY

2.1 Gambaran Umum Toko Belqies Collection

Toko *Belqies Collection* merupakan toko pakaian yang berdiri sejak 2009 berada di daerah Surabaya. Toko ini melayani penjualan beberapa jenis koleksi pakaian yaitu Baju hamil, Celana hamil, Baju muslim, Mukenah, dll. Pembayaran dilakukan secara tunai. Toko ini mempunyai banyak supplier yang memasok barang dagangnya, dan mempunyai banyak *Customer* baik didalam kota maupun luar kota.

2.2 Struktur Organisasi

Toko Pakaian *Belqies Collection* dipimpin oleh Yuli Cinteki selain pemimpin toko beliau juga sebagai pemilik toko. *Belqies Collection* juga memperkerjakan 3 karyawan. Setiap karyawan bekerja mulai dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 17.00.

2.3 Visi dan Misi Toko Pakaian Belqies Collection

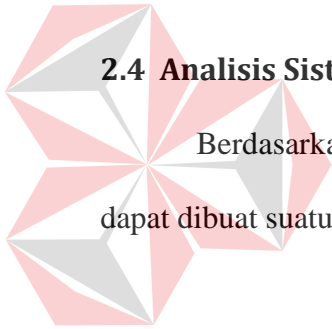
Dalam persaingan global banyak toko pakaian yang berdiri salah satunya adalah *Belqies Collection*. *Belqies Collection* ini berdiri di kota Surabaya yang melayani penjualan pakaian segala jenis. Untuk mencapai sukses, *Belqies Collection* mempunyai visi kedepannya yaitu untuk selalu melayani konsumen dengan lebih dan bisa menjadi kebanggaan masyarakat khususnya di Kota Surabaya. Selain itu *Belqies Collection* juga mempunyai visi untuk bisa melayani

seluruh pasar khususnya wilayah Surabaya dan sekitarnya. Untuk mendukung visi tersebut dalam jangka satu tahun kedepan *Belqies Collection* mempunyai misi akan meningkatkan mutu pelayanan dan fasilitas baik yang dibutuhkan dalam proses bisnis maupun *Customer*, Selain itu *Belqies Collection* akan menarik hati *Customer* dengan koleksi-koleksi pakaian terbaru yang sudah direncanakan.

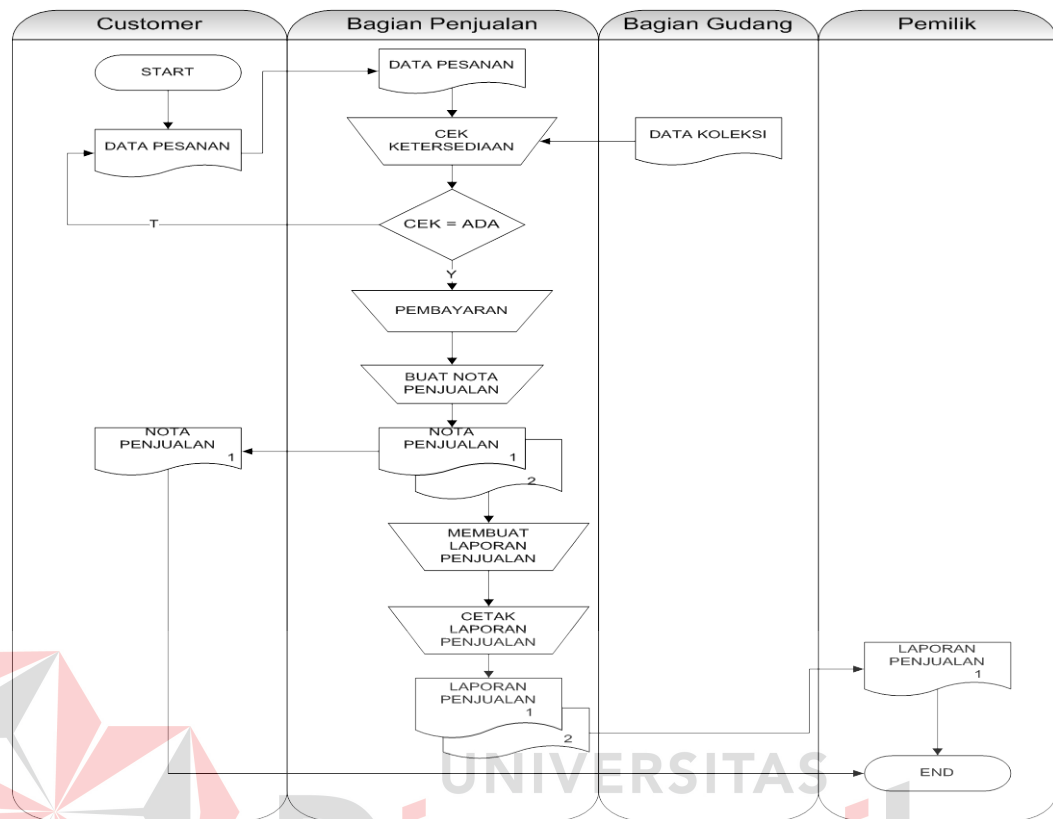
Belqies Collection akan menambah tenaga ahli yang sesuai dengan bidang yang dibutuhkan didalam proses bisnis, sehingga akan membantu mempercepat dan memperlancar dalam memajukan toko *Belqies Collection*. Fasilitas akan disesuaikan menurut tingkat kebutuhan proses bisnis dan kebutuhan konsumen.

2.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil studi lapangan yang dilakukan pada *Belqies Collection*, dapat dibuat suatu analisis sistem. Analisis sistem yang ada yaitu sebagai berikut:



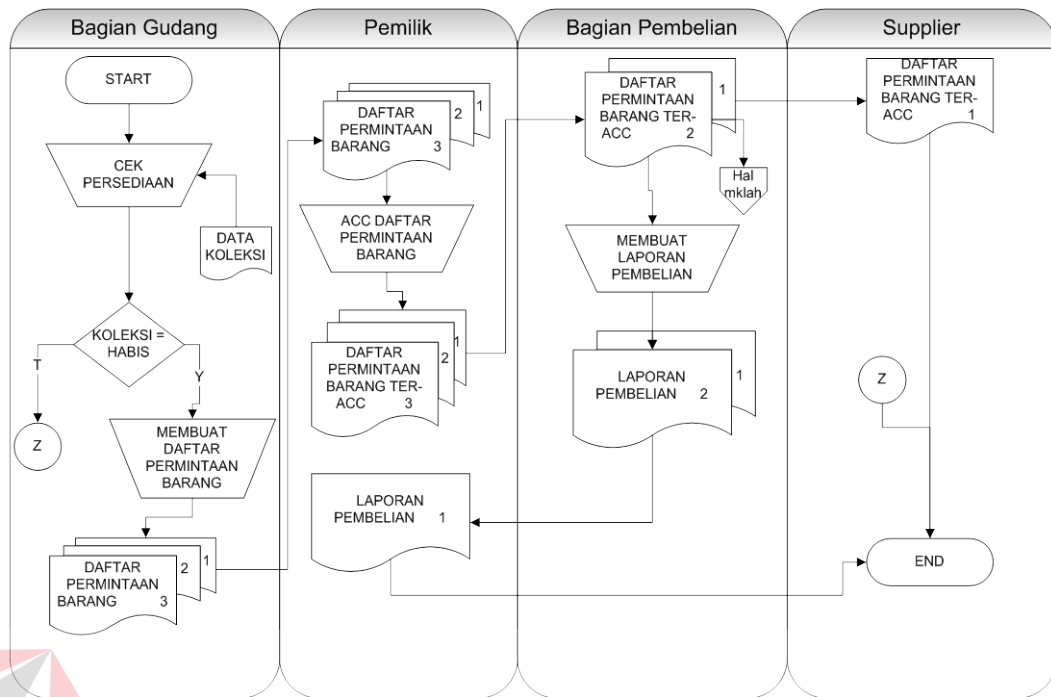
2.4.1 Dokumen *Flow* Transaksi Penjualan



Gambar 2. 1 Dokumen *Flow* Transaksi Penjualan

Pada Gambar 2.1 merupakan dokumen *Flow* dari proses penjualan yang dimulai dari *Customer* memberikan data pesanan kepada bagian penjualan. bagian penjualan melakukan pengecekan ketersediaan barang berdasarkan data koleksi di bagian gudang. Jika, data pesanan tidak ada maka, *Customer* melakukan pesansn kembali. Jika, data pesanan *Customer* ada akan melakukan proses pembayaran. Dan bagian penjualan membuat nota rangkap 2 yang nanti akan diberikan kepada *Customer* dan menjadi arsip untuk membuat laporan penjualan. Laporan penjualan tersebut di brerikan kepada pemilik sebagai Laporan penjualan perbulan.

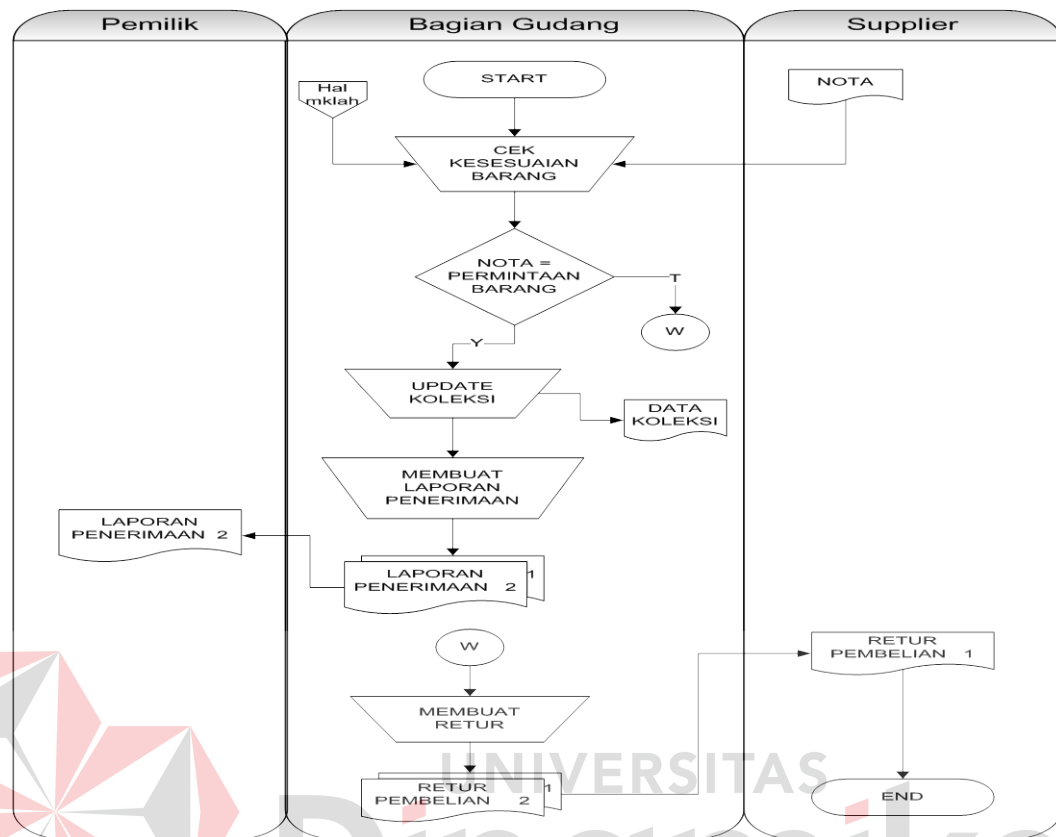
2.4.2 Dokumen *Flow* Transaksi Pembelian



Gambar 2. 2 Dokumen *Flow* Transaksi Pembelian

Pada Gambar 2.2 merupakan dokumen *Flow* dari proses pembelian yang dimulai dari bagian gudang melakukan proses pengecekan persediaan berdasarkan data koleksi. Jika koleksi tidak habis maka tidak terjadi pemesanan barang. Jika barang habis bagian gudang membuat daftar permintaan barang rangkap 3. daftar permintaan rangkap 3 di berikan kepada pemilik untuk melakukan proses acc. Setelah proses acc daftar permintaan barang rangkap 3, rangkap pertama di arsip pemilik. Untuk daftar permintaan barang ter-acc rangkap kedua dan ketiga diberikan kepada bagian pembelian. daftar permintaan barang ter-acc rangkap 1 di berikan kepada supplier. Sedangkan, daftar permintaan barang ter-acc rangkap kedua di arsip untuk membuat laporan pembelian. Laporan pembelian tersebut rangkap 2. Rangkap pertama diarsip bagian pembelian dan yang rangkap kedua diberikan kepada pemilik.

2.4.3 Dokumen *Flow* Transaksi Penerimaan Barang

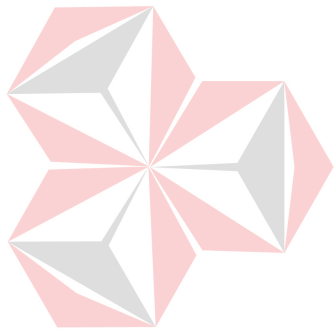


Gambar 2. 3 Dokumen *Flow* Transaksi Penerimaan Barang

Pada Gambar 2.3 merupakan dokumen *Flow* dari proses penerimaan barang yang dimulai dari bagian gudang. Bagian gudang melakukan pengecekan kesesuaian barang berdasarkan data arsip dari bagian pembelian dan nota dari supplier. Pada saat pengecekan bila nota dan permintaan barang tidak sama maka dilakukan retur. Bagian gudang membuat retur dan menghasilkan retur pembelian rangkap 2 yang diberikan kepada supplier dan di arsip. Bila barang sesuai bagian gudang melakukan update koleksi kedalam tabel koleksi dan membuat laporan penerimaan barang. Laporan penerimaan barang rangkap 2 diberikan kepada pemilik dan di arsip.

2.5 Dokumen Input/Output

Berdasarkan hasil dari studi lapangan pada toko pakaian Belqies *Collection*, terdapat dokumen input dan output yang diperlukan dalam menangani proses yang ada pada toko pakaian Belqies *Collection*. Dokumen input output yang didapat salah satunya adalah sebagai berikut:



UNIVERSITAS
Dinamika

a. Bukti Penjualan

Bukti penjualan digunakan untuk mencatat penjualan Customer

Tgl	Pengeluaran / Nama Bar	Jml	Harga
4/12	Kaos	1	65
	Bleer hml jumbo	6	25
	DSTR m	1	100
	CD hml	1	100
	BRA menyusul	1	100
	eln hml pls Twell	1	80
	Rok folk	1	110
	Over Cl m 9 120	2	230
	Rok Over Cl + kaos 100	1	175
	Bleer Kaos menyusul 85	1	175
	eln hml Twell Stand 85	1	230
	" " ktn Street Stand 80	1	230
	Polun hml 85	1	70
	Bleer	1	50
	DSTR m Kaos	1	50
	Gamis 125 #5	1	2345
	eln Street ktn hml 9 80	2	2345
	Bleer hml 85	1	2345
	Stlan polk + p1 100	1	250
	" " 85	1	250
	eln Twell pel pls 85	1	250
	cd hml 10	7	70
	BRA - 1		
	CD - 8		
		30	1860.000,-

Gambar 2. 4 Bukti Penjualan

b. Bukti Pembelian

Bukti pembelian digunakan untuk mencatat pembelian dari supplier.

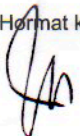
1/12
Tuan
Toko BACRIS
DTC

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
① 365 ✓	CD famil 10,-	75	27.000
② 5 ✓	C. PJ basic jumbo.	65 65/100	325.000
③ 4 ✓	C. PJ Jeans pensil	60/100	240.000
④ 4 ✓	C. PJ Jeans basic	60/100	240.000
⑤ 14 ✓	C. PJ pensil tuell	85 55	770.000
⑥ 15 ✓	C. PJ basic tuell	85 55	825.000
⑦ 5 ✓	C. PJ Kadun pensil	80 50	250.000
⑧ 4 ✓	B. PJ xl Kadun.	60/100	240.000 ✓
Jumlah Rp.			<u>3.115.000</u>

UNIVERSITAS
Dinamika

Tanda Terima

Hormat kami,


Gambar 2. 5 Bukti Pembelian

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Inventory

Inventory adalah suatu bahan atau barang yang disimpan yang akan digunakan untuk tujuan tertentu, misalnya untuk proses produksi atau persediaan untuk dijual kembali dan untuk suku cadang dari peralatan atau mesin.

Persediaan terdiri dari :

- a) Persediaan alat-alat kantor, adalah persediaan yang diperlukan dalam menjalankan fungsi organisasi dan tidak menjadi bagian dari produk akhir. Misal alat tulis, kertas, tinta printer.
- b) Persediaan bahan baku, adalah item yang dibeli dari para Supplier untuk digunakan sebagai input dalam proses produksi. Bahan baku ini yang akan diproses atau dioleh sehingga menjadi produk barang jadi. misalnya untuk industri mebel membutuhkan persediaan bahan baku berupa kayu jati dan rotan.
- c) Persediaan barang dalam proses, adalah bagian dari produk akhir tetapi masih dalam proses pengerjaan karena masih menunggu item yang lain untuk diproses. Misalnya dalam industri makanan roti persediaan dalam proses berupa adonan roti dari beberapa bahan yang nantinya siap dimasak untuk menjadi roti.

- d) Persediaan barang jadi, adalah persediaan produk akhir yang siap untuk dijual, didistribusikan atau disimpan yang menjadi inti proses dari perusahaan. Misalnya dalam industri mobil itu meliputi mobil itu sendiri.

3.2 Penjualan

Penjualan barang dagang oleh sebuah perusahaan dagang biasanya hanya disebut “penjualan” begitu saja. Jumlah transaksi penjualan yang terjadi biasanya cukup besar disbanding dengan jenis transaksi lainnya. Beberapa perusahaan hanya menjual barangnya secara tunai, perusahaan yang lain hanya menjualnya secara kredit dan yang lain lagi menjual barangnya dengan kedua syarat jual-beli tersebut.

Penjualan barang dagang secara tunai dicatat sebagai debit pada akun kas kredit pada akun penjualan. Dalam praktik, biasanya penjualan secara tunai ini dicatat dalam buku penerimaan kas. Transaksi ini dicatat dalam buku penjualan.

Potongan tunai (*cash discount*) adalah potongan harga yang diberikan apabila pembayaran dilakukan lebih cepat dari jangka waktu kredit. Dari sudut penjual, potongan ini disebut potongan penjualan (*sales discount*), sedangkan dari segi pembeli disebut potongan pembelian (*purchase discount*). (Soemarso S.R., 2004)

3.3 Pembelian

Pembelian adalah usaha pengadaan barang-barang untuk perusahaan. Dalam perusahaan dagang pembelian dilakukan dengan dijual kembali tanpa mengadakan perubahan untuk barang, sedangkan pada perusahaan manufaktur pembelian dilakukan dengan merubah kembali barang yang sudah kembali

menjadi barang dengan bentuk sesuai dengan barang yang diproduksi pada perusahaan manufaktur.

Pembelian (*purchase*) adalah harga pembelian (harga pokok) barang dagang yang diperoleh perusahaan selama periode tertentu (Alimsyah dan Padji, 2003 : 450). Menurut Soemarso S.R, di dalam sebuah perusahaan dagang terjadi beberapa kegiatan pembelian, yaitu :

1. Membeli barang dagang secara tunai atau kredit.
2. Membeli aktiva produksi untuk digunakan dalam kegiatan perusahaan.
3. Membeli barang dan jasa lain sehubungan dengan kegiatan perusahaan.

Sehingga dapat diperoleh kesimpulan bahwa pembelian merupakan perkiraan. Perkiraan tersebut digunakan untuk mencatat semua pembelian barang dagang dalam satu periode tertentu.

3.4 Persediaan

Persediaan adalah barang yang dimiliki untuk diproses selanjutnya dijual.

Berdasarkan pengertian di atas maka perusahaan jasa tidak memiliki persediaan, perusahaan dagang hanya memiliki persediaan barang dagang, sedangkan untuk perusahaan industry memiliki 3 macam persediaan yaitu: persediaan barang baku, persediaan barang dalam proses dan persediaan barang jadi.

Sistem informasi persediaan sebuah sistem manusia ataupun mesin yang terpadu untuk menyajikan suatu informasi yang berguna mendukung sistem pengendalian persediaan. (<http://www.ksap.org>)

3.5 Katalog

Katalog atau katalogus dalam pengertian umum adalah daftar nama-nama, tempat dan barang-barang. Katalog dalam pengertian khusus yakni yang dikenal dalam dunia perpustakaan, adalah daftar bahan pustaka / koleksi yang dimiliki oleh satu atau beberapa perpustakaan yang disusun menurut system tertentu. Bahan pustaka meliputi buku, terbitan berkala, slide, piringan hitam, pita kaset, microfilm, CD ROM dan lain-lain.

3.6 Konsep Dasar Sistem

Menurut Hicks (*Soenarya, 2000*), “Sistem adalah seperangkat unsur-unsur yang saling berkaitan, saling bergantung dan saling berinteraksi atau suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan satu dengan lainnya, dalam usaha untuk mencapai satu tujuan dalam lingkungan yang kompleks.” Definisi lain dari sistem adalah kumpulan unsur yang berkaitan satu dengan lainnya secara signifikan.

Sesuatu dapat dikatakan sistem bila terjadi hubungan atau interrelasi dan interdependensi baik internal maupun eksternal antara subsistem. Interaksi, interrelasi, dan interdependensi di dalam sistem disebut hubungan internal. Bila interaksi, interrelasi, dan interdependensi terjadi antar sistem, hubungan itu disebut hubungan eksternal. (*Soenarya, 2000*)

Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Tujuan biasanya dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran dalam ruang lingkup yang lebih sempit. Sasaran menentukan masukan dan keluaran yang dihasilkan. Sistem dikatakan berhasil jika mencapai sasaran dan tujuan.

3.7 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi secara umum memiliki tiga kegiatan utama, yaitu menerima data sebagai masukan/input, kemudian memprosesnya dengan penggabungan unsur data dan akhirnya memperoleh informasi/output. (*Jogiyanto, 2001*).

Sistem Informasi Manajemen berfungsi untuk mengelola suatu sistem dengan penerapan manajemen yang baik sehingga menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan. Data-data yang sudah terkumpul kemudian diproses secara matang sehingga akan dihasilkan informasi yang baik. Informasi yang dikeluarkan berupa laporan-laporan yang lengkap seputar data yang ada dan melalui beberapa proses sistem informasi, seperti pengumpulan data, pemrosesan data dan sampai menghasilkan suatu output data yang diinginkan sesuai dengan tujuan akhir dari sistem informasi yang dikerjakan (*McLeod, 2001*).

Namun komputer sebagai suatu sarana penunjang memiliki pula keterbatasan, karena hanya berfungsi sebagai pengolah data berdasarkan program atau instruksi yang diberikan. Dalam hal ini peranan manusia masih tetap penting yaitu sebagai pengendali atas pengolahan data yang dilakukan komputer.

3.8 Analisis dan Perancangan Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Langkah-langkah dasar dalam melakukan analisa sistem adalah sebagai berikut:

1. *Identify*, yaitu mengidentifikasi masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analyze*, yaitu menganalisa sistem
4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis

Setelah analisis sistem dilakukan, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah beberapa tahap sebagai berikut:

1. Perancangan sistem secara umum
2. Perancangan sistem secara terinci

Perancangan sistem mempunyai dua tujuan utama, yaitu memenuhi kebutuhan kepada pemakai dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram dan ahli teknik lainnya yang terlibat. (Jogiyanto,2001).

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Baru

Berikut ini merupakan penjabaran rancangan sistem baru yang dikembangkan setelah mempelajari sistem lama yang sebelumnya telah berlaku di *Belqies Collection*. Beberapa proses yang dikembangkan meliputi :

1. Prosedur Penjualan

Bagian penjualan melihat daftar pesanan kemudian akan membuat nota penjualan beserta total penjualannya

2. Prosedur Pembelian

Bagian pembelian dapat melihat stok pakaian yang tersedia sebelum melakukan transaksi pembelian kepada supplier

3. Prosedur Penerimaan barang

Bagian penerimaan barang melakukan pengecekan di gudang. Bila terjadi ketidaksesuaian barang. Dan terjadinya proses retur.

4. Prosedur Katalog

Katalog merupakan display koleksi *Belqies Collection* untuk mempermudah *Customer* memilih produk.

4.2 Desain Sistem

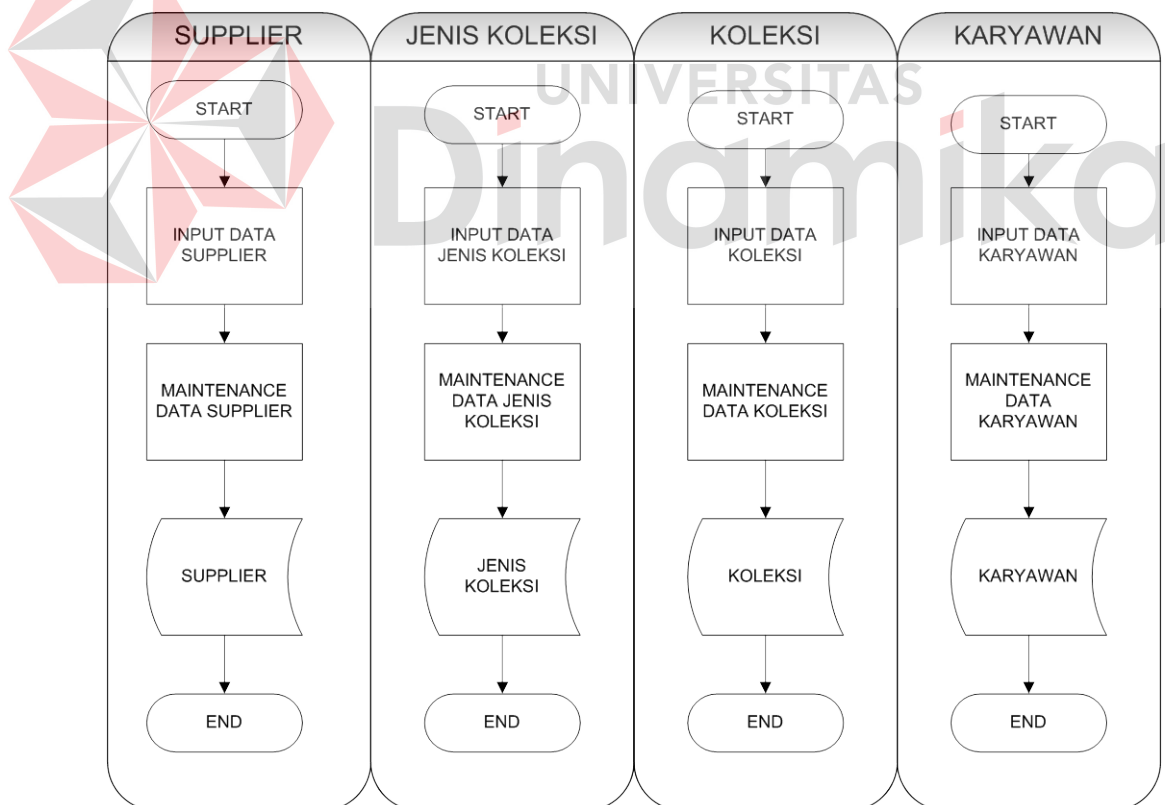
Perancangan sistem ini dimaksudkan untuk membantu memecahkan masalah pada sistem yang sedang berjalan dan merupakan suatu sistem yang baik

fggftdan sesuai dengan kebutuhan semua pihak. Rancangan yang baik harus melalui beberapa tahap-tahap perancangan mulai dari *Document Flow*, *System Flow*, *Context Diagram*, HIPO, ERD, DFD, Conceptual Data Model (CDM), *Physical data Model* (PDM), DBMS, dan desain *input outputnya*.

4.2.1 System Flow

Dalam sistem informasi inventory pada Belqies Collection terdapat empat *system flow* komputerisasi yaitu proses pemeliharaan data master, proses penjualan, proses pembelian, proses penerimaan barang, dan proses katalog. Adapun untuk gambar dan penjelasannya dijelaskan pada uraian berikut ini.

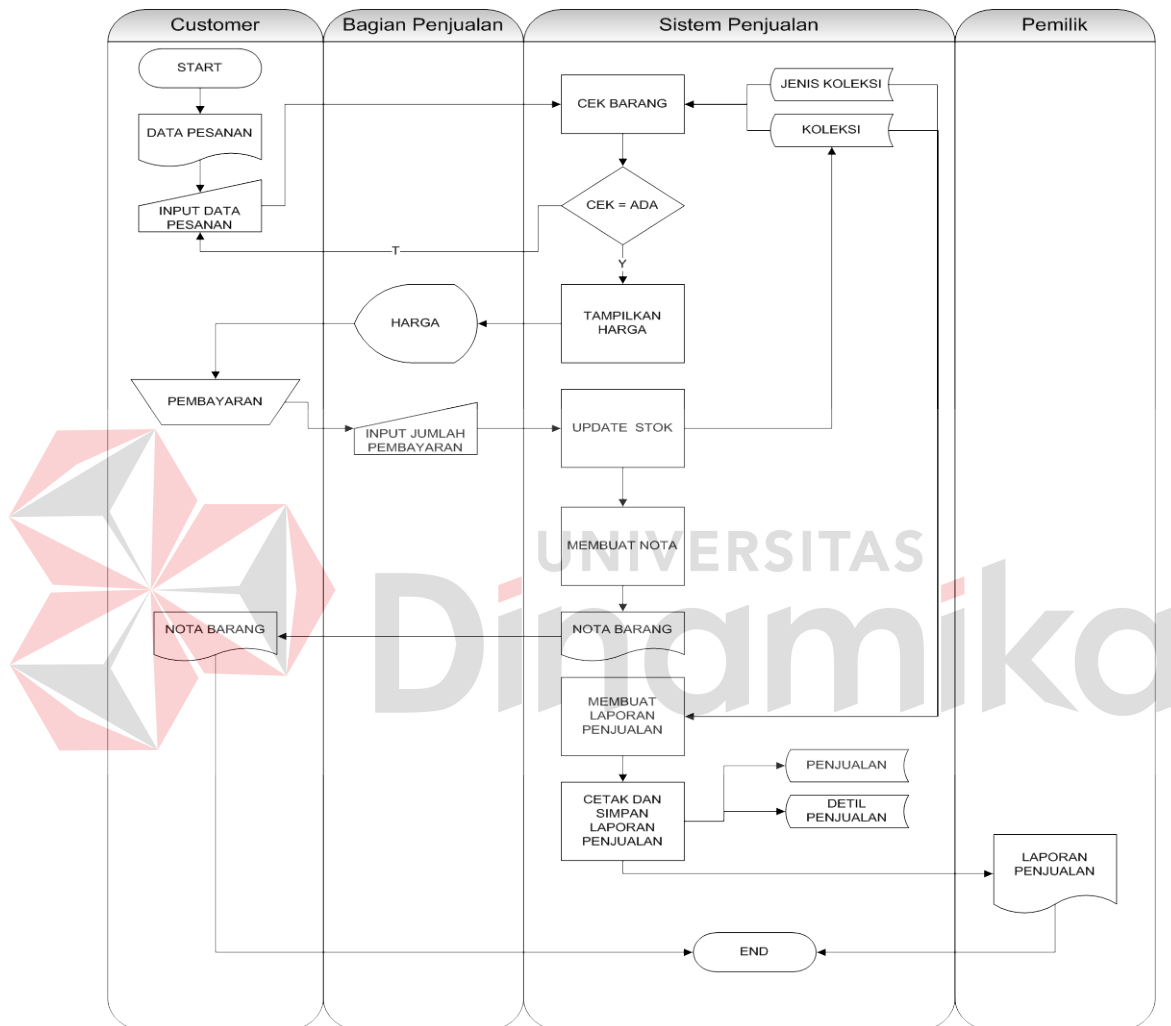
A. System Flow Pemeliharaan Data Master



Gambar 4. 1 Sistem *Flow* Pemeliharaan Data Master

Gambar 4.1 membahas tentang Sistem *Flow* pemeliharaan data master. Sistem ini bertujuan untuk meinputkan data-data master yang dibutuhkan oleh sistem dan sebagai acuan didalam melakukan transaksi.

B. System Flow Transaksi Penjualan

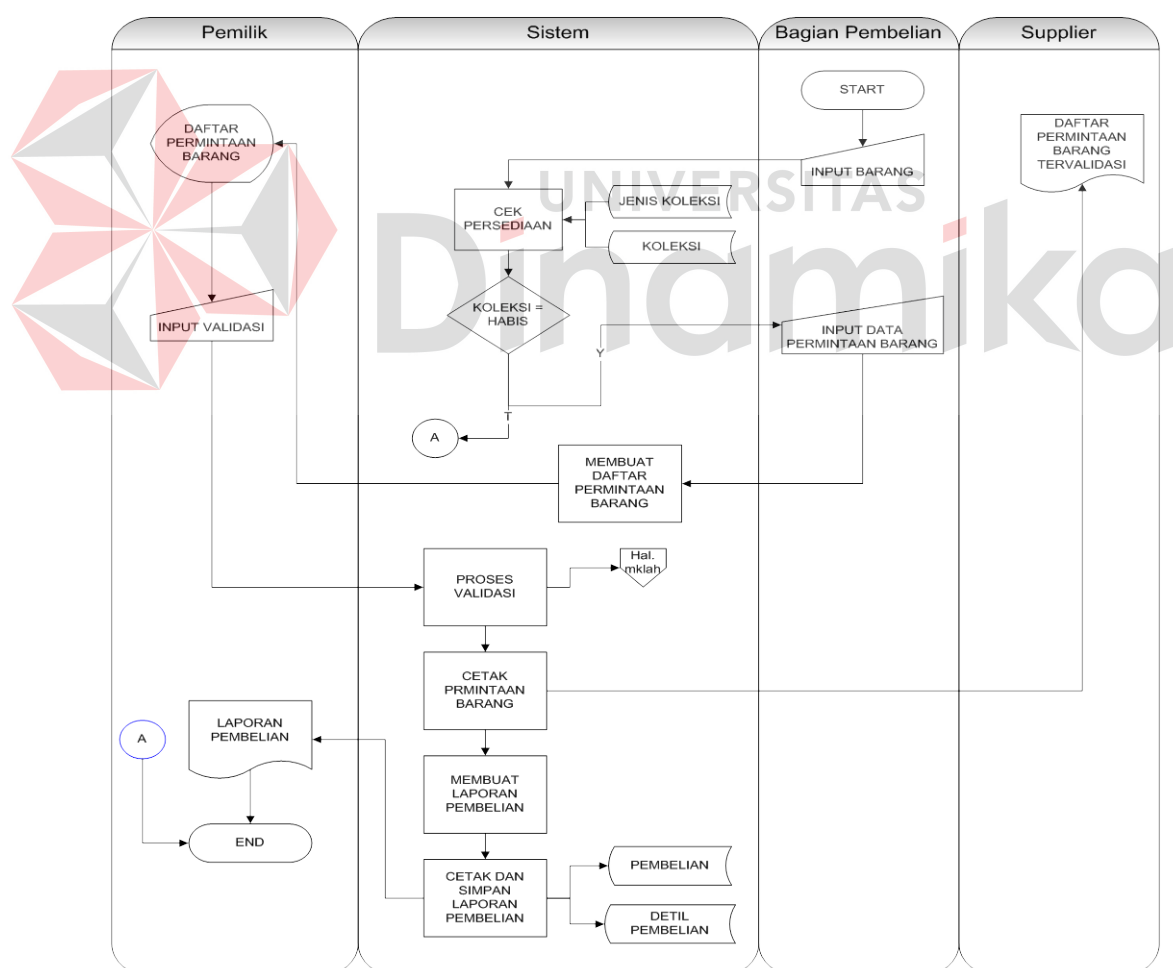


Gambar 4. 2 Sistem *Flow* Transaksi Penjualan

Pada Gambar 4.2 merupakan sistem *Flow* dari proses penjualan yang dimulai dari *Customer*. *Customer* memberikan data pesanan kemudian menginputkan data pesanan kedalam sistem penjualan. Sistem penjualan melakukan pengecekan berdasarkan jenis koleksi dan koleksi. Bila barang tidak

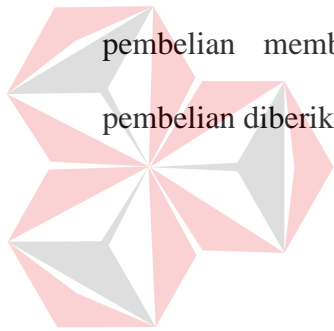
ada maka *Customer* melakukan pemesanan kembali. Bila barang ada sistem penjualan menampilkan harga pada komputer bagian penjualan berupa display harga. *Customer* melakukan pembayaran kepada bagian penjualan. Bagian penjualan menginputkan jumlah pembayaran. Sistem melakukan update stok pada koleksi. Dan membuat nota barang yang diberikan kepada *Customer*. untuk membuat laporan penjualan diperlukan data pada tabel koleksi dan jenis koleksi kemudian dicetak dan disimpan pada tabel penjualan dan detail penjualan. Laporan penjualan diberikan kepada pemilik.

C. System Flow Transaksi Pembelian



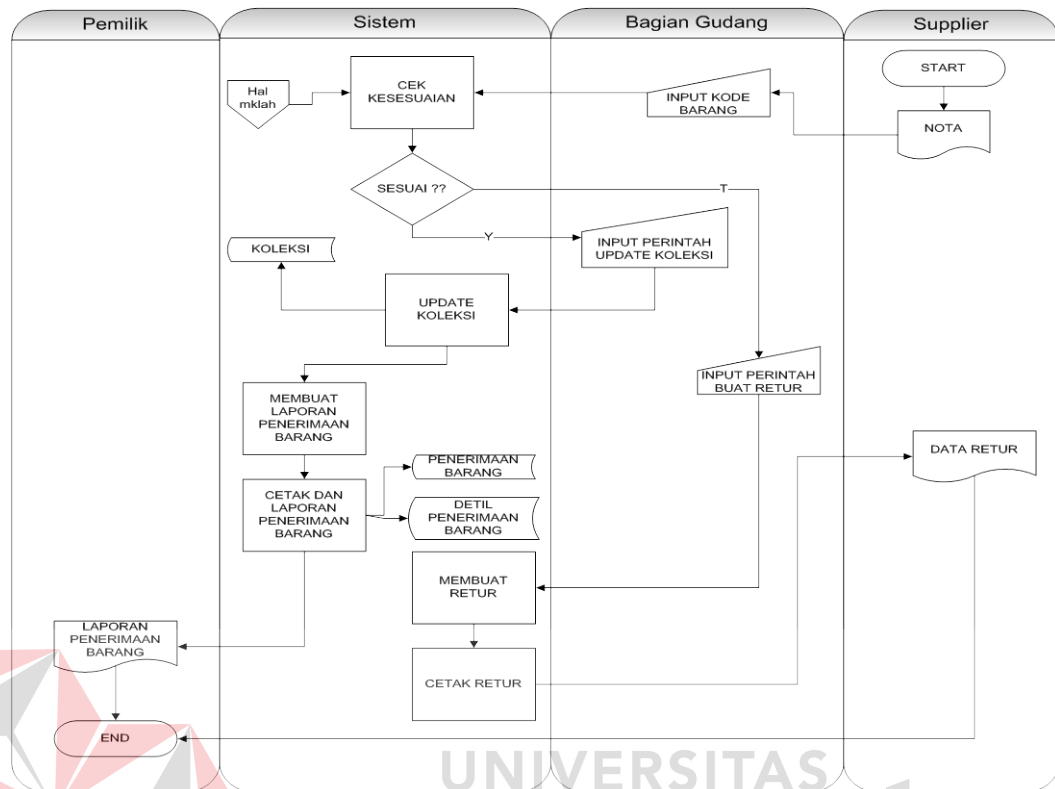
Gambar 4. 3 Sistem *Flow* Transaksi Pembelian

Pada Gambar 4.3 merupakan sistem *Flow* dari proses pembelian yang dimulai dari bagian pembelian. Bagian pembelian melakukan input barang kedalam sistem pembelian dan melakukan pengecekan berdasarkan jenis koleksi dan koleksi. Jika persediaan tidak habis maka proses selesai. Jika koleksi habis maka bagian pembelian melakukan inout data permintaan barang kedalam sistem pembelian. Sistem pembelian membuat daftar permintaan barang yang akan di display kedalam komputer pemilik berupa display daftar permintaan barang dan melakukan input validasi. Setelah pemilik melakukan proses validasi pada komputer sistem pembelian. Sistem pembelian melakukan proses cetak permintaan barang kemudian diberikan kepada supplier. Dan membuat laporan pembelian membutuhkan tabel pembelian dan detil pembelian. Laporan pembelian diberikan kepada pemilik.



UNIVERSITAS
Dinamika

D. System Flow Transaksi Penerimaan Barang

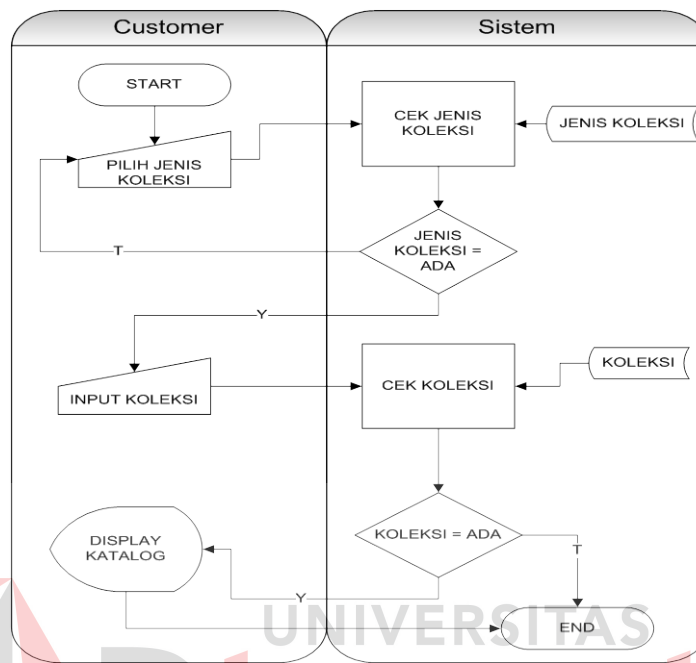


Gambar 4. 4 Sistem *Flow* Transaksi Penerimaan Barang

Pada Gambar 4.4 merupakan sistem *Flow* dari proses penerimaan barang yang dimulai dari supplier. Supplier memberikan memberikan nota pada nagian gudang. Bagian gudang menginputkan kode barang kedalam sistem penerimaan barang untuk melakukan proses cek kesesuaian berdasarkan data pembelian tervalidasi. Bila sesuai bagian gudang melakukan input update koleksi pada sistem penerimaan barang di tabel koleksi. Setelah melakukan update koleksi membuat laporan penerimaan barang. Untuk membuat laporan penerimaan barang membutuhkan data tabel penerimaan barang dan detil penerimaan barang. Laporan penerimaan barang diberikan kepada pemilik. Bila barang tidak sesuai

bagian gudang membuat retur pada sistem penerimaan barang. Setelah membuat daftar retur maka daftar retur di cetak dan di berikan kepada supplier.

E. System Flow Katalog



Gambar 4. 5 Sistem *Flow* Katalog

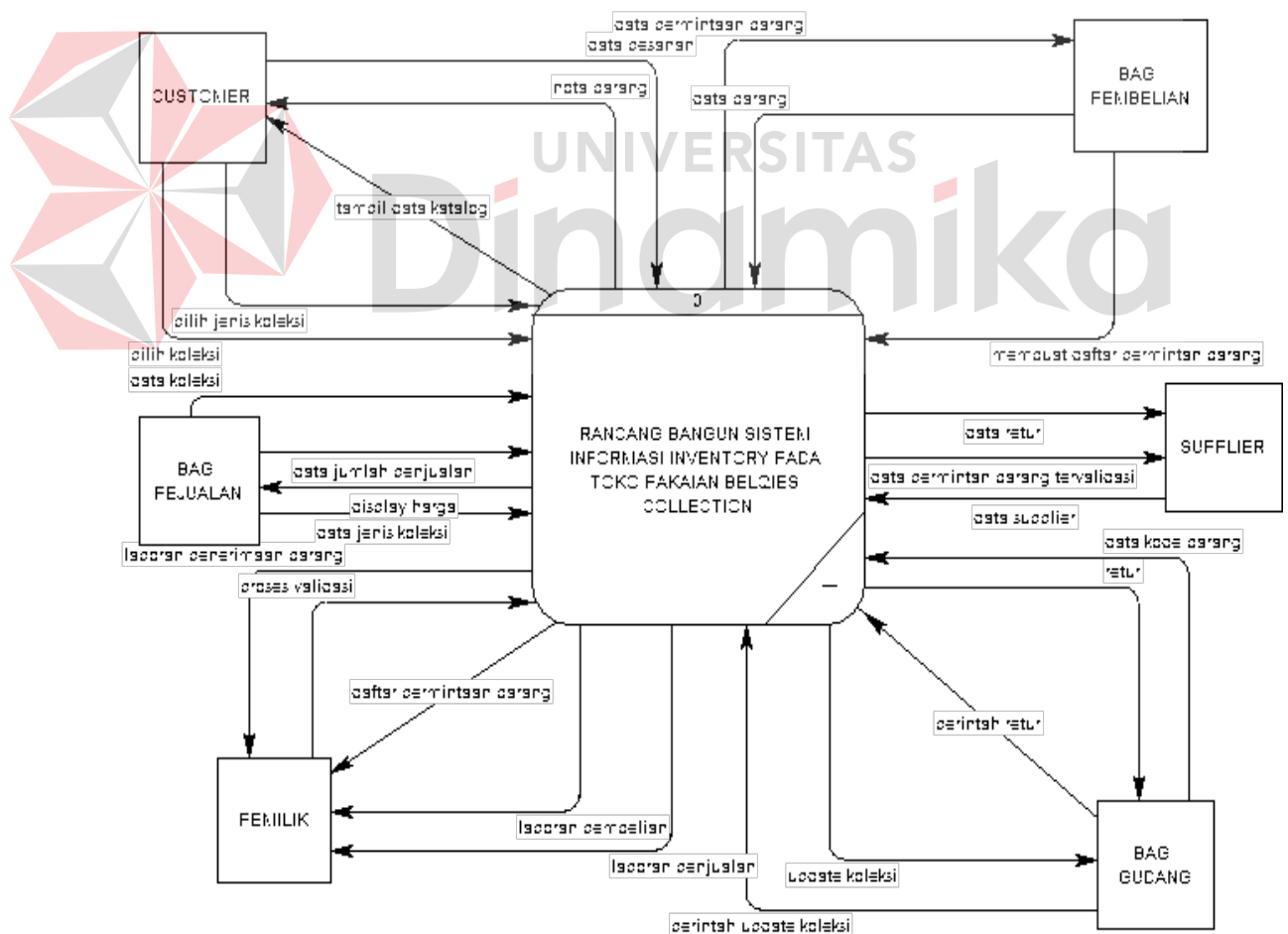
Pada Gambar 4.5 merupakan *sys Flow* dari proses katalog yang dimulai dari *Customer*. *Customer* memilih jenis koleksi kemudian sistem melakukan cek jenis koleksi berdasarkan tabel jenis koleksi. Bila jenis koleksi tidak ada maka, *Customer* memilih jenis koleksi lain. Jika jenis koleksi yang di pilih *Customer* ada maka, *Customer* melakukan input koleksi. Dan sistem melakukan pengecekan koleksi berdasarkan tabel koleksi. Bila koleksi ada maka koleksi yang diinginkan *Customer* kan muncul di depan layar sistem berupa display. Bila koleksi yang di input *Customer* tidak ada maka proses selesai

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas.

A. Context Diagram

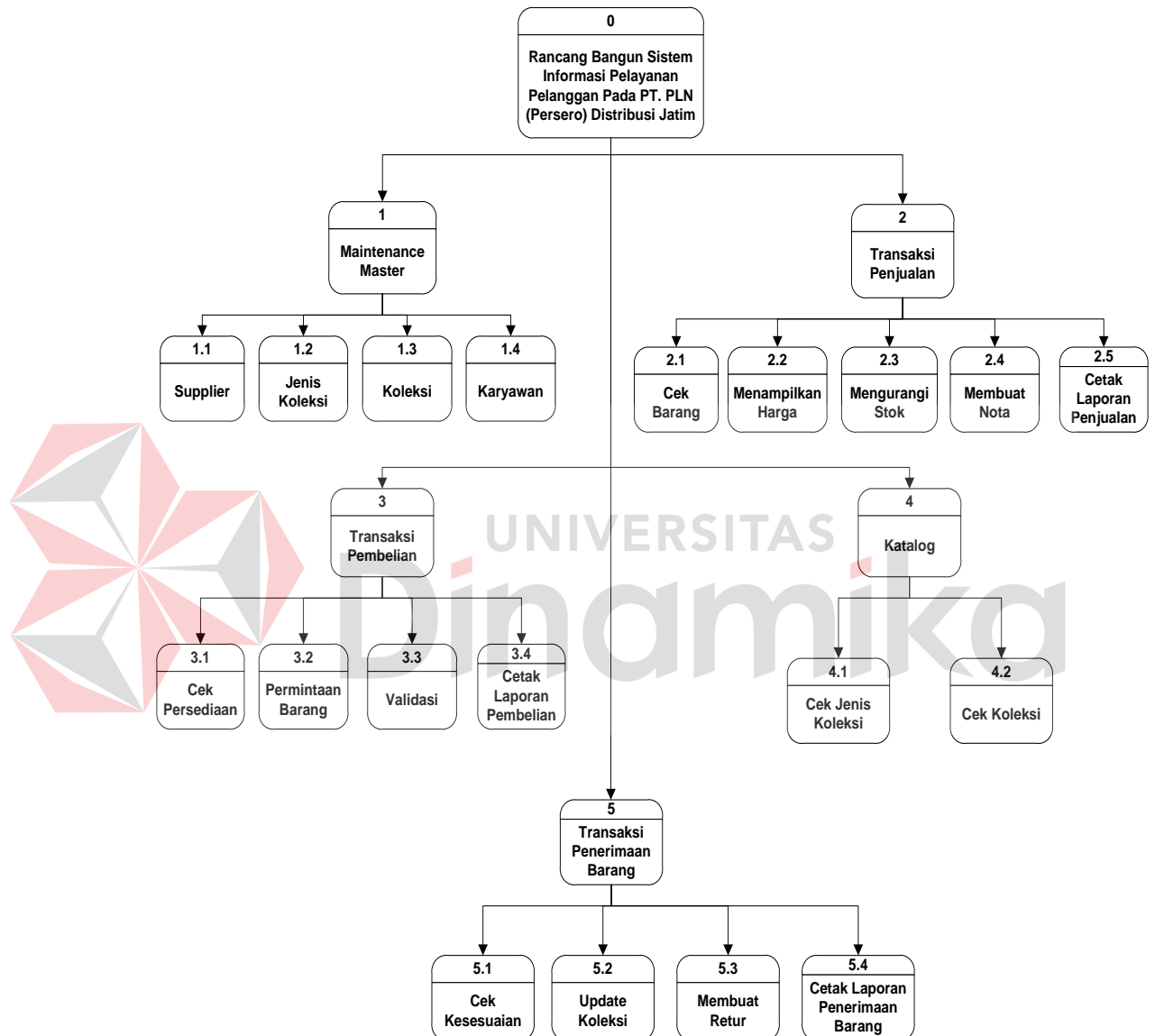
Gambar dibawah merupakan gambaran sistem informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection* secara garis besar terdapat 6 (enam) External Entity yaitu : *Customer*, Bagian Pembelian, Bagian Penjualan, Bagian Gudang, Supplier dan Owner.



Gambar 4.6 Context Diagram Sistem Informasi Inventory

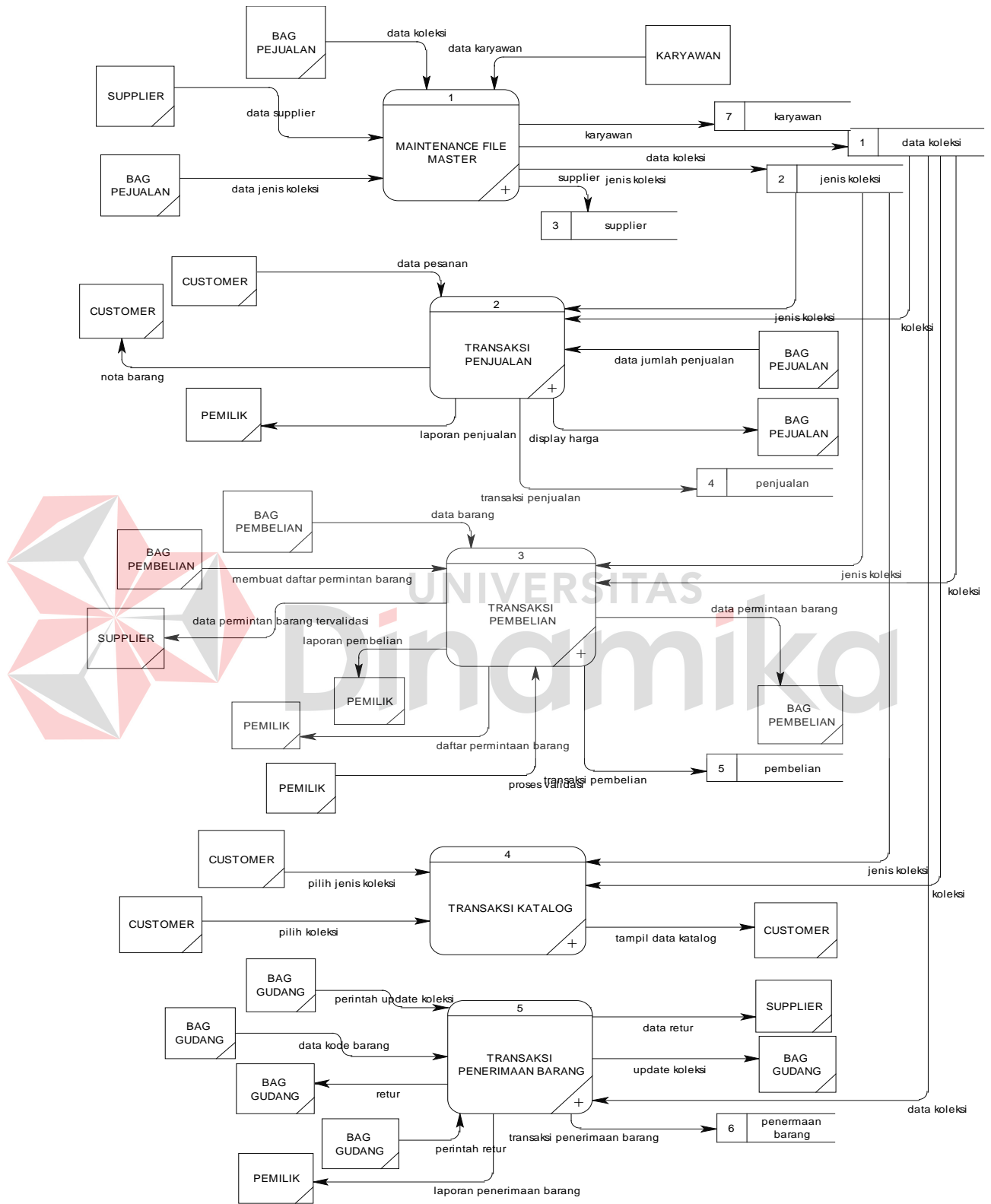
B. HIPO

Berikut ini merupakan gambar diagram berjenjang dari sistem informasi inventory pada toko *Belqies Collection* :



Gambar 4. 7 HIPO Sistem Informasi Inventory

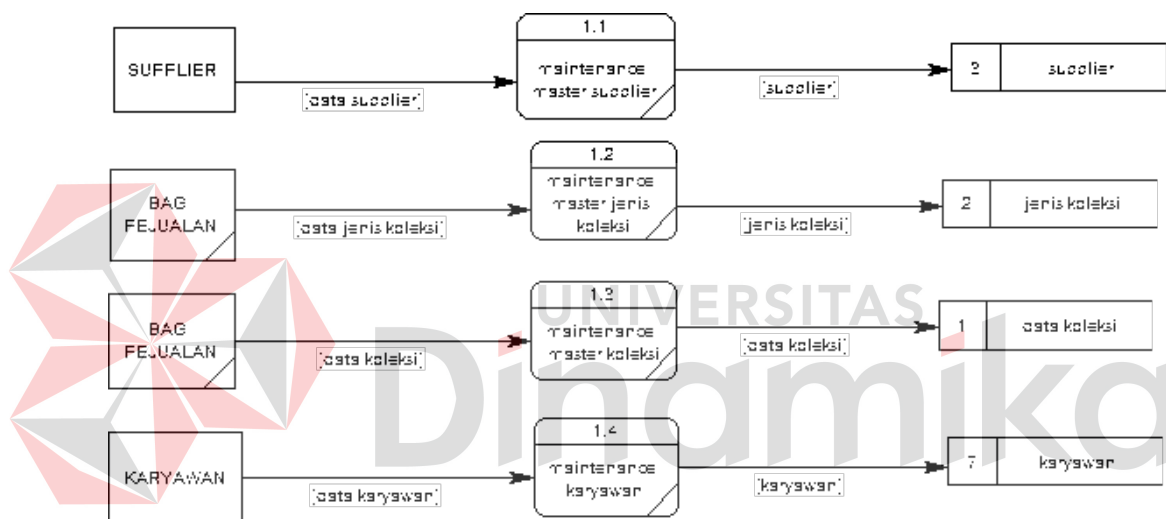
C. DFD Level 0 Sistem Informasi Inventory



Gambar 4. 8 Level 0 Sistem Informasi Inventory

Pada Gambar 4.8 merupakan DFD level 0 hasil decompose dari *context diagram*, terdapat 5 (Lima) subsistem yaitu, sub sistem maintenance file master, transaksi penjualan, transaksi pembelian, transaksi penerimaan barang, transaksi kataog. Terdapat 10 tabel yaitu, *Customer*, karyawan, koleksi, jenis koleksi, penerimaan, detil penerimaan, penjualan, detail penjualan, pembelian, detil pembelian,

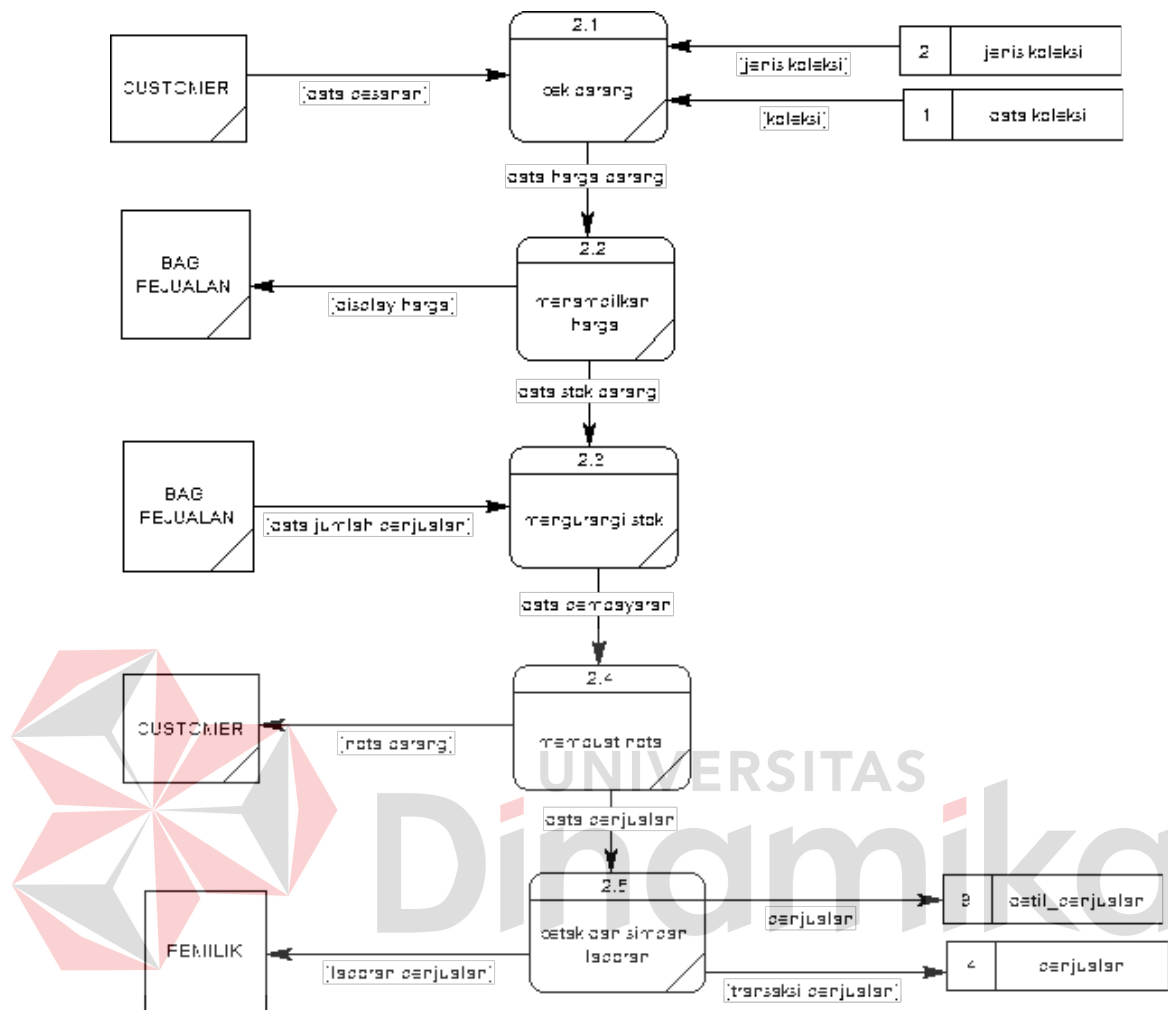
D. DFD Level 1 Proses *Maintenance Master*



Gambar 4. 9 Level 1 Pemeliharaan Data Master

Pada Gambar 4.9 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari subsistem pemeliharaan data master. Terdapat 4 (Empat) sub sistem yaitu, maintenance file supplier, maintenance file jenis koleksi, maintenance file koleksi, maintenance file karyawan. Didalam sub sistem ini terdapat 4 (Empat) tabel yaitu supplier, karyawan, koleksi, jenis koleksi.

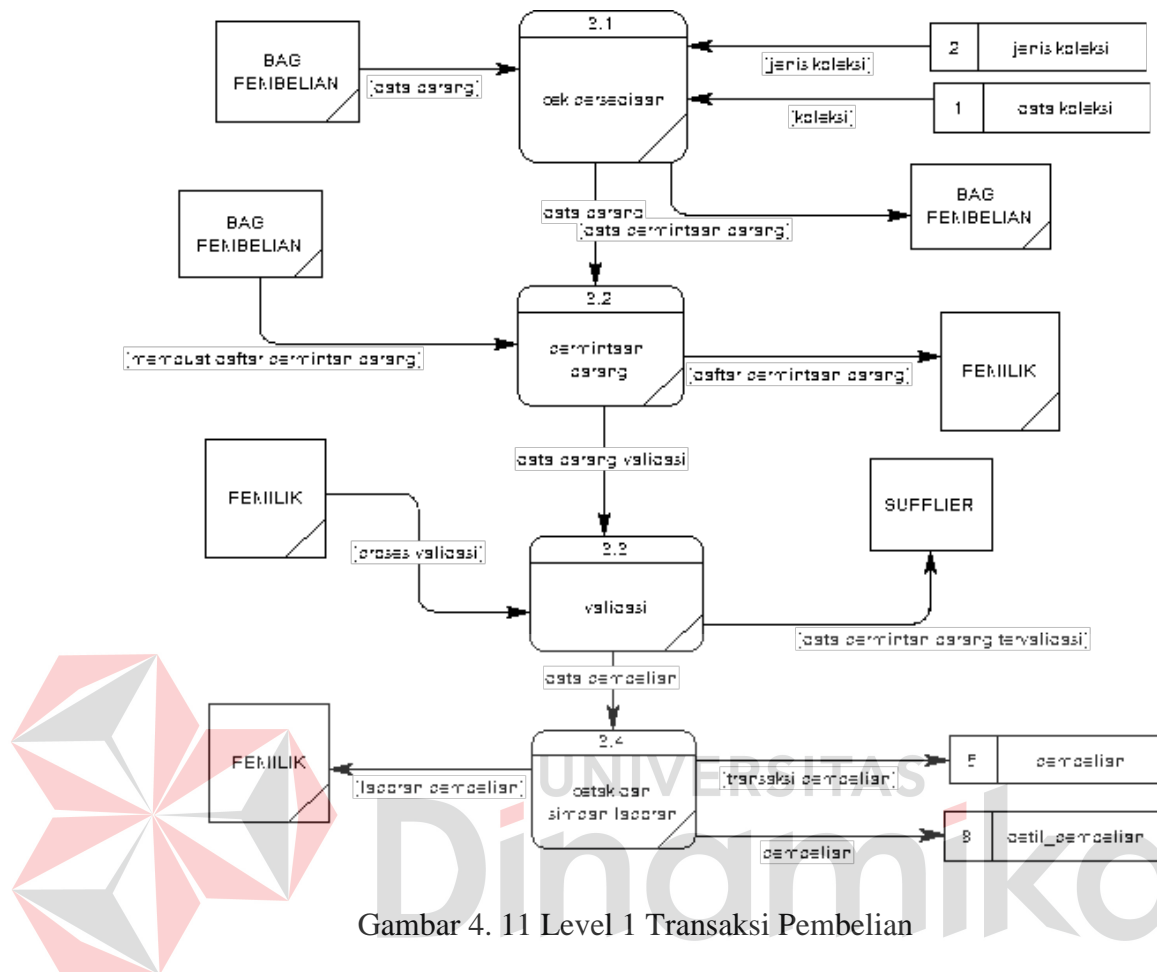
E. DFD Level 1 Proses Transaksi Penjualan



Gambar 4. 10 Level 1 Transaksi Penjualan

Pada Gambar 4.10 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari sub sistem transaksi penjualan, didalam level 1 ini terdapat 5 (lima) sub sistem mulai dari pengecekan barang, menampilkan harga, mengurangi stok, membuat nota, cetak dan simpan laporan

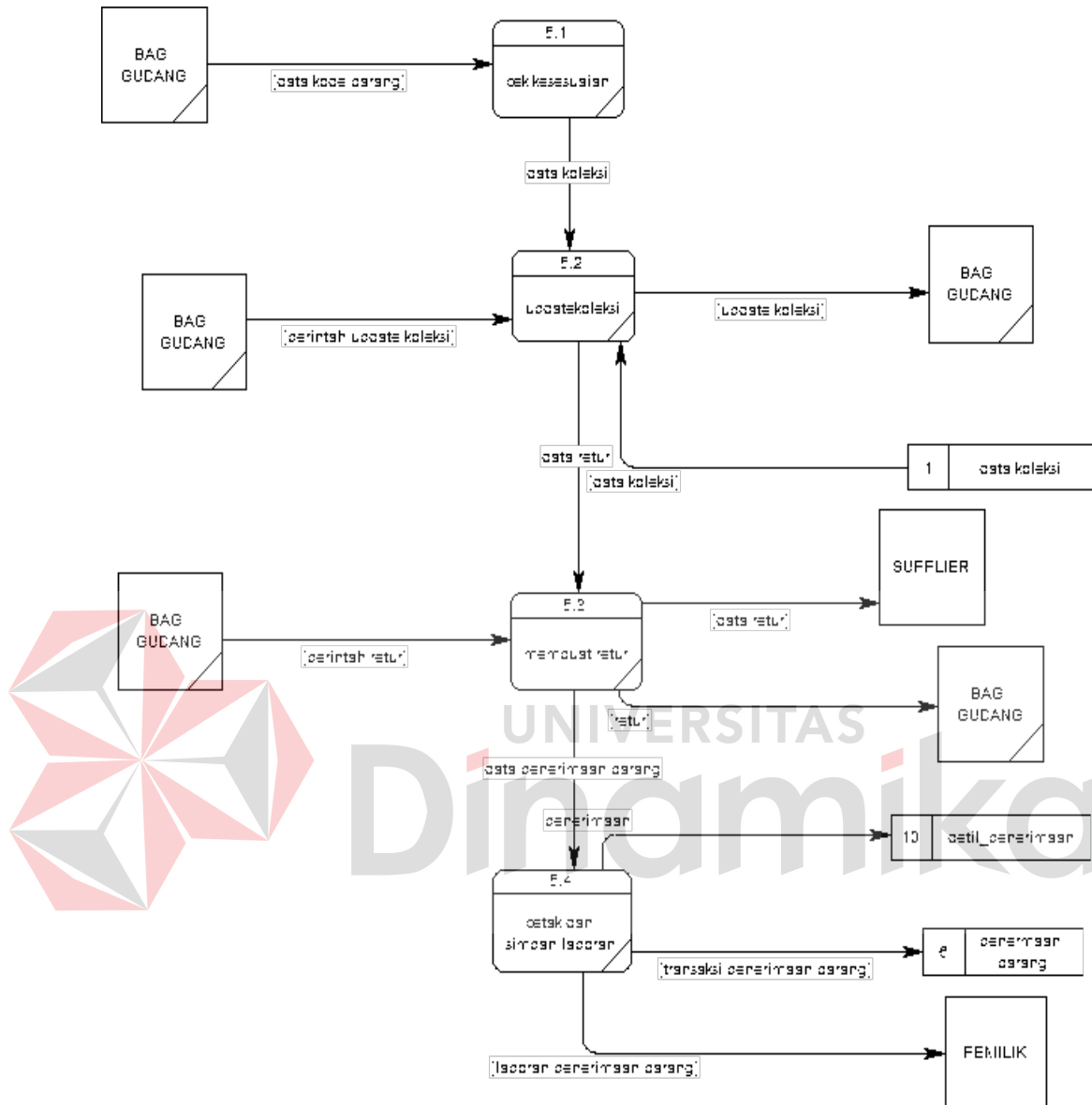
F. DFD Level 1 Proses Transaksi Pembelian



Gambar 4. 11 Level 1 Transaksi Pembelian

Pada Gambar 4.11 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari sub sistem transaksi pembelian, didalam level 1 ini terdapat 4 (Empat) sub sistem mulai dari pengecekan persediaan barang, permintaan barang, validasi, cetak dan simpan laporan

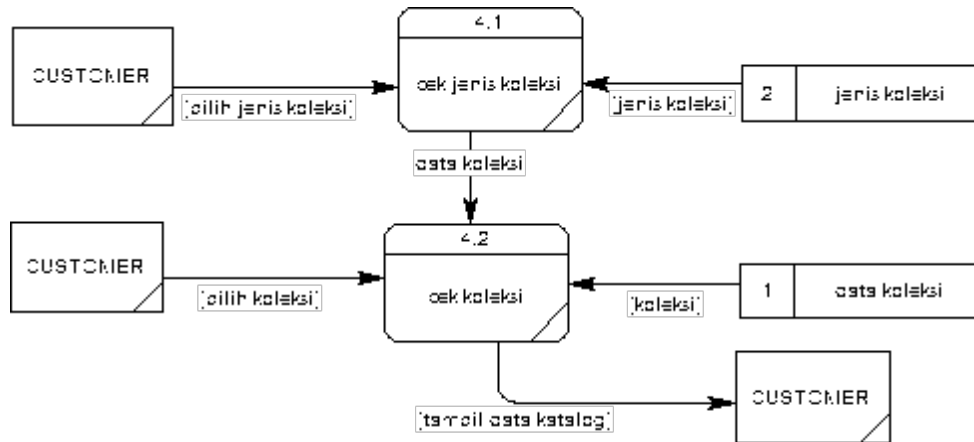
G. DFD Level 1 Proses Transaksi Penerimaan Barang



Gambar 4. 12 Level 1 Transaksi Penerimaan Barang

Pada Gambar 4.12 adalah DFD level 1 decompose dari sub sistem penerimaan barang, dalam DFD level 1 ini terdapat 4 (Empat) sub sistem yaitu, cek kesesuaian, update koleksi, membuat retur, simpan dan cetak laporan.

H. DFD Level 1 Proses Transaksi Katalog



Gambar 4. 13 Level 1 Katalog

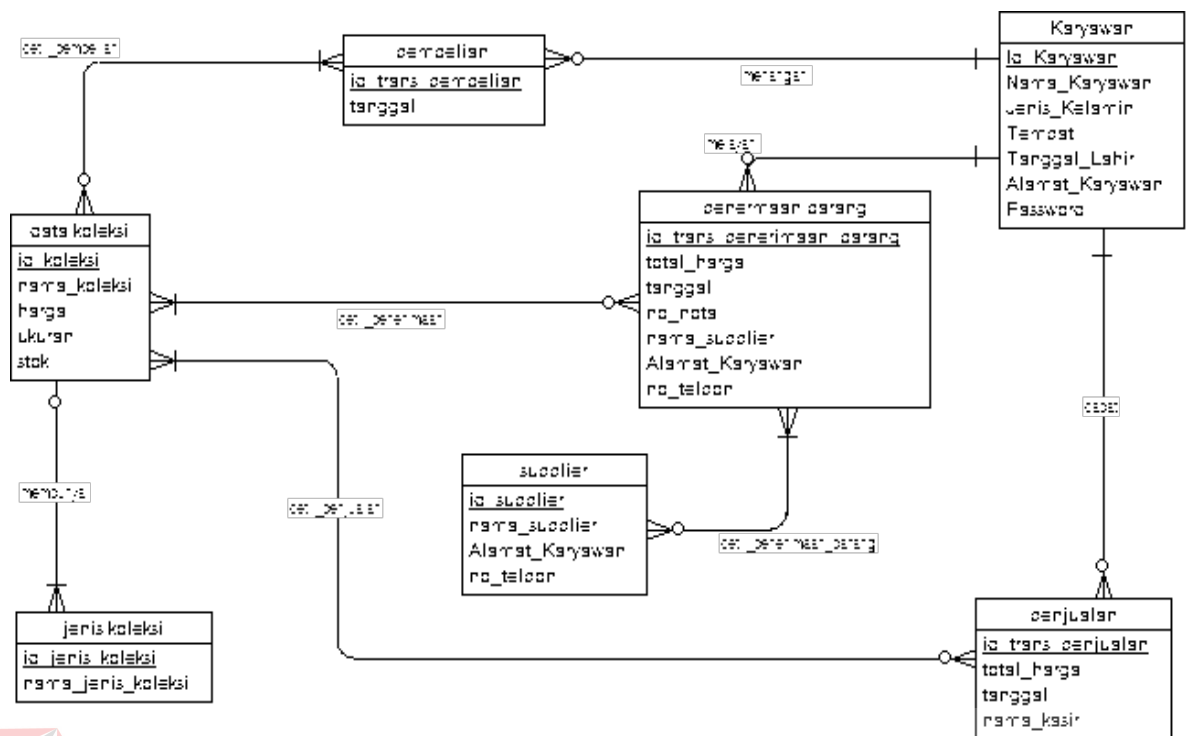
Pada Gambar 4.13 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari sub sistem transaksi katalog, didalam level 1 ini terdapat 2 (Dua) sub sistem mulai dari pengecekan jenis koleksi, pengecekan jenis koleksi.

4.2.3 Entity Relational Diagram (ERD)

Entity relational diagram adalah suatu alat untuk mempresentasikan model data yang ada pada Sistem dimana terdapat *entity* dan relationship. *Entity* merupakan objek yang ada dan terdefiniskan di dalam suatu organisasi, dapat berupa abstrak/nyata, misal dapat berupa orang, objek/waktu kejadian.

A. Conceptual Data Model (CDM)

Untuk menggambarkan konsep *database* sistem informasi perpustakaan dapat digambarkan *conceptual data model* (CDM), sehingga dapat diketahui table apa saja yang dipakai dan relasi-relasinya.

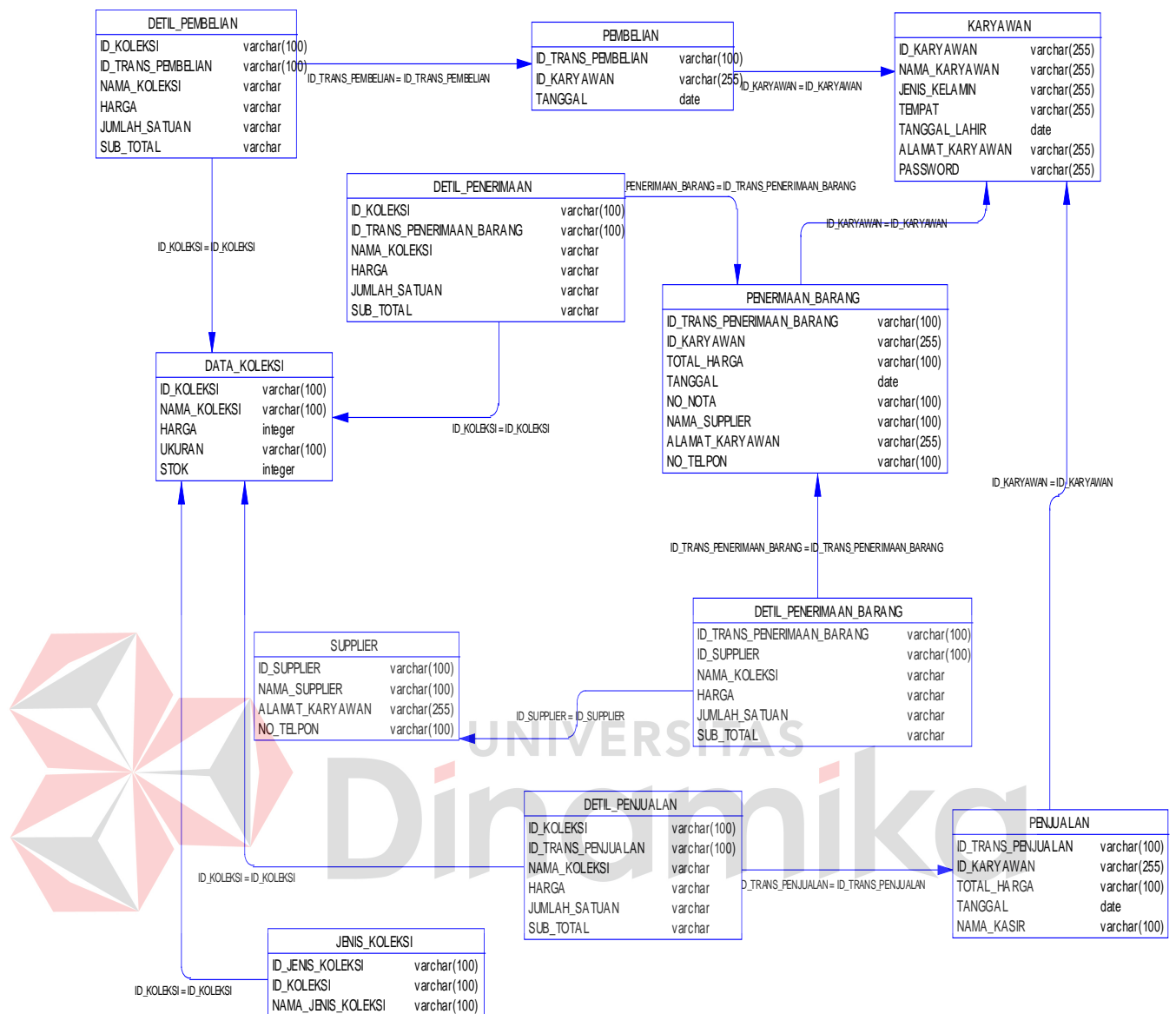


Gambar 4. 14 CDM (Conceptual Data Model)

Conceptual data model (CDM) merupakan sebuah diagram database yang masih berupa konsep. Dalam CDM ini, terdapat 7 tabel yang saling berhubungan secara logika.

B. Physical Data Model (PDM)

Setelah didapatkan konsep *database* pada *conceptual data model* (CDM) maka selanjutnya *degenerate* ke *Physical Data Model* (PDM). Di PDM ini kita dapat mengetahui hasil dari relasi-relasi yang dibangun di CDM. Dimungkinkan adanya table baru hasil dari relasi CDM. *Database* PDM merupakan bentuk fisik dari *database* yang digunakan dalam aplikasi.



Gambar 4. 15 PDM (Physical Data Model)

Physical Data Model (PDM) merupakan desain fisik desain tabel dari sebuah database. Dalam PDM ini terdapat 10 tabel yang saling berhubungan dan terintegrasi. Kesepuluh tabel inilah yang akan dibuat tabelnya dalam database.

4.2.4 Struktur File

Dalam sub bab ini akan dijelaskan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi inventory pada *Belqies Collection*.

Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu-persatu detil dari struktur tabel untuk setiap tab

A. Tabel Karyawan

Fungsi : Untuk menyimpan data karyawan

Primary Key : ID_Karyawan

Foreign Key : -

Tabel 4.1 Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Karyawan	Varchar(10)	Primary Key
2	Nama_Karyawan	Varchar(50)	
3	Jenis_Kelamin	Varchar(10)	
4	Tempat	Varchar(20)	
5	Tanggal_Lahir	Date	
6	Alamat	Varchar(100)	
7	Password	Varchar(20)	
8	Jabatan	Varchar(20)	

B. Tabel Supplier

Fungsi : Untuk Menyimpan data supplier

Primary Key : ID_Supplier

Foreign Key : -

Tabel 4. 2 Tabel Supplier

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constarint
1	ID_Supplier	Varchar(10)	Primar Key
2	Nama_Supplier	Varchar(50)	
3	Alamat	Varchar(50)	
4	No_Telp	Varchar(15)	

C. Tabel Jenis Koleksi

Fungsi : Untuk menyimpan data jenis koleksi

Primary Key : ID_Jenis_Koleksi

ForeignKey : -

Tabel 4.3 Tabel Jenis Koleksi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Jenis_Koleksi	Varchar(10)	Primary Key
2	Nama_Jenis_Koleksi	Varchar(50)	

D. Tabel Koleksi

Fungsi : Untuk menyimpan data koleksi

Primary Key : ID_Koleksi

Foreign Key : ID_Jenis_Koleksi

Tabel 4.4 Tabel Koleksi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Koleksi	Varchar(10)	Primary Key
2	ID_Jenis_Koleksi	Varchar(10)	Foreign Key
3	Nama_Koleksi	Varchar(255)	
4	Harga	Integer	
5	Ukuran	Varchar(10)	
6	Stok	Integer	

E. Tabel Penjualan

Fungsi : Untuk Menyimpan data penjualan

Primary Key : ID_Penjualan

Foreign Key : ID_Karyawan

Tabel 4.5 Tabel Penjualan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	Tanggal	Date	
2	ID_Trans_Penjualan	Varchar(10)	Primary Key
3	ID_Karyawan	Varchar(10)	Foreign Key
4	Nama_karyawan	Varchar(100)	
5	Total_Harga	Integer	

F. Tabel Detil Penjualan

Fungsi : Untuk menyimpan detil penjualan

Primary Key : -

Foreign Key : ID_Trans_Penjualan , ID_Koleksi

Tabel 4.6 Tabel Detil Penjualan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Trans_Penjualan	Varchar(10)	Foreign Key
2	ID_Koleksi	Varchar(50)	Foreign Key
3	Nama_Koleksi	Varchar(50)	
4	Harga	Integer	
5	Jumlah_Satuan	Integer	
6	Sub_Total	Integer	

G. Tabel Pembelian

Fungsi : Untuk menyimpan data pembelian

Primary Key : ID_Trans_Pembelian

Foreign Key : ID_Karyawan

Tabel 4.7 Tabel Pembelian

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Pembelian	Varchar(10)	Primary Key
2	ID_Karyawan	Varchar(10)	Foreign Key
3	Nama_Karyawan	Varchar(10)	
4	Total_Harga	Varchar(50)	
5	Tanggal	Date	

H. Tabel Detil Pembelian

Fungsi : Untuk menyimpan detil pembelian

Primary Key : -

Foreign Key : ID_Pembelian, ID_Koleksi

Tabel 4.8 Tabel Detil Pembelian

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Pembelian	Varchar(10)	Foreign key
2	ID_Koleksi	Varchar(10)	Foreign key
3	Nama_Koleksi	Varchar(100)	
4	Harga	Integer	
5	Jumlah_Satuan	Integer	
6	Sub_Total	Integer	

I. Tabel Penerimaan Barang

Fungsi : Untuk menyimpan data penerimaan barang

Primary Key : ID_Penerimaan_Barang

Foreign Key : ID_Karyawan, ID_Supplier

Tabel 4.9 Tabel Penerimaan Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Penerimaan_Barang	Varchar(10)	Primary Key
2	ID_Karyawan	Varchar(10)	Foreign Key
3	Nama_Karyawan	Varchar(100)	
4	ID_Supplier	Varchar(10)	Foreign Key
5	Nama_Supplier	Varchar(100)	
6	No_Nota	Varchar(20)	
7	Total_Harga	Integer	
8	Tanggal	Date	

J. Tabel Detil Penerimaan Barang

Fungsi : Untuk menyimpan data detil penerimaan barang

Primary Key : -

Foreign Key : ID_Penerimaan_Barang, ID_Koleksi

Tabel 4.10 Tabel Detil Penerimaan Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
1	ID_Penerimaan_Barang	Varchar(10)	Foreign Key
2	ID_Koleksi	Varchar(10)	Foreign Key
3	Nama_Koleksi	Varchar(100)	

No	Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
4	Harga	Integer	
5	Jumlah_Satuan	Integer	
6	Sub_Total	Integer	

4.2.5 Desain Input Output

Desain I/O merupakan perencanaan dari desain *Interface* yang akan dibuat pada program agar pengguna dapat membayangkan apakah Sistem yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini dimaksudkan agar terjalin kerja sama antara pengguna Sistem dengan pemakai Sistem sehingga Sistem baru yang dibuat ini dapat memenuhi kebutuhan kedua belah pihak.

A. Desain Input

Desain input merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *User Interface* dari suatu program. Pada sistem informasi inventarisasi dibuat beberapa desain *input Interface*.

Pada Gambar 4.16 merupakan gambar desain input untuk form login. Form desain input login digunakan jika *User* ingin masuk ke dalam program. *User* harus menginputkan *User name* dan *password* yang mereka miliki. Jika *User name* dan *password* benar maka *User* dapat masuk ke dalam program. *User* dapat mengakses menu-menu yang ada pada program, tetapi hanya sesuai dengan hak akses yang mereka miliki.

Gambar 4. 16 Desain Form Login

Pada Gambar 4.17 merupakan gambar desain *Interface* untuk menu. Menu digunakan agar *User* dapat mengakses form-form program yang diinginkan. Menu Tabel 4. 11 yang ada sesuai dengan hak akses *User* yang telah ditentukan saat login.

File	Master	Transaksi	Laporan Data Master	Laporan Transaksi
Login	Jenis Koleksi	Penjualan	Jenis Koleksi	Penjualan
LogOut	Koleksi	Pembelian	Koleksi	Pembelian
Exit	Supplier	Penerimaan Barang	Supplier	Penerimaan Barang
	Karyawan	Katalog	Karyawan	
			Stok Barang	

Gambar 4. 17 Desain Menu *Interface*

Id jenis koleksi	Nama jenis koleksi
B001	Baju Hamil

Gambar 4. 18 Desain Form Jenis Koleksi

Pada Gambar 4.18 merupakan desain form Jenis Koleksi. Form desain input Jenis Koleksi digunakan untuk mengelola data-data Jenis Koleksi apa saja yang ada pada penjualan toko pakaina Belqies *Collection*. Dalam desain form jenis koleksi terdapat tombol cari, simpan, ubah, hapus, batal, keluar digunakan untuk *maintenance* data jenis koleksi

Koleksi

Id koleksi: Jenis Koleksi:

Nama koleksi:

Harga:

Ukuran:

Stok:

Jenis Koleksi	Id koleksi	Nama Koleksi	Harga	Ukuran	Stok
Baju Hamil	BH001	Baju Haamil Standart	Rp. 100.000,-	All size	10

Gambar 4. 19 Desain Form Koleksi

Pada Gambar 4.19 merupakan desain form Koleksi. Form desain input koleksi digunakan untuk mengelola data-data koleksi apa saja yang ada pada Sistem Informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*. Dalam desain form koleksi terdapat tombol simpan, ubah , hapus, batal, keluar digunakan untuk *maintenance* data koleksi

Supplier

Id Supplier

Nama Supplier

Alamat

No Telpon

Id Supplier	Nama Supplier	Alamat	No Telpon
S001	H'Mil	Pasar Atom	085643232444

Gambar 4. 20 Desain Form Supplier

Pada Gambar 4.20 merupakan desain form Supplier. Form desain input ini digunakan untuk mengelola data-data supplier apa saja yang ada pada Sistem Informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*. Dalam desain form supplier terdapat tombol cari, simpan, ubah, hapus, batal, keluar digunakan untuk *maintenance* data supplier.

Karyawan

Id Karyawan

Nama Karyawan

Jenis Kelamin Laki - Laki Perempuan

Tempat

Tanggal Lahir

Alamat

Jabatan

Password

ID	Nama Karyawan	J.Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	Jabatan	Password
K-001	Nabila	Perempuan	Surabaya	14 Maret 1994	Surabaya	Bag.Penjualan	xxxxx

Gambar 4. 21 Desain Form Karyawan

Pada Gambar 4.21 merupakan desain form Karyawan. Form desain input karyawan digunakan untuk mengelola data-data karyawan apa saja yang ada pada Sistem Informasi inventory pada toko pakaian *Belqies Collection*. Dalam desain form karyawan terdapat tombol simpan, ubah, hapus, batal, keluar digunakan untuk *maintenance* data karyawan.

Penjualan

Tanggal

Id Penjualan

Id Karyawan

Nama Karyawan

Harga

Potongan %

Total Harga

Id Koleksi

Nama Koleksi

Jumlah item

Harga

Subtotal

Penjualan

Id Penjualan	Id Karyawan	Nama karyawan	Total Harga
T-001	K-001	Nabila	Rp. 110.000,-

Detil Penjualan

Id Penjualan	Id koleksi	Nama Koleksi	Jumlah Item	Harga	Subtotal
T-001	BH001	Stelan Hamil Pink	1	Rp 110.000	Rp 110.000

Gambar 4. 22 Desain Form Transaksi Penjualan

Pada Gambar 4.22 merupakan desain form Transaksi Penjualan. Form desain input transaksi penjualan digunakan untuk mengelola data-data penjualan yang ada pada Sistem Informasi inventory pada toko pakaian Belqies Collection. Dalam desain form transaksi penjualan terdapat tombol baru, tambah, batal, simpan, keluar, lihat nota digunakan untuk *maintenance* data transaksi penjualan

Pembelian

Tanggal

Id Penjualan

Id Karyawan

Nama Karyawan

Total Harga

Id Koleksi

Nama Koleksi

Jumlah item

Harga

Subtotal

Pembelian

Id Penjualan	Id Karyawan	Nama karyawan	Total Harga
T-001	K-001	Nabila	Rp. 110.000,-

Detil Pembelian

Id Penjualan	Id koleksi	Nama Koleksi	Jumlah Item	Harga	Subtotal
T-001	BH001	Stelan Hamil Pink	1	Rp 110.000	Rp 110.000

Gambar 4. 23 Desain Form Transaksi Pembelian

Pada Gambar 4.23 merupakan desain form Transaksi Pembelian Form desain input transaksi pembelian digunakan untuk mengelola data-data transaksi pembelian yang ada pada Sistem Informasi inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*. Dalam desain form transaksi pembelian terdapat tombol baru, tambah, batal, simpan, keluar, lihat nota digunakan untuk *maintenance* data transaksi pembelian.

The screenshot shows a software window titled "Penerimaan Barang" (Goods Receipt). At the top right, there is a "Tanggal" (Date) field set to "01-May-2012". Below this, the form is organized into two columns of input fields. The left column includes: "Id Penerimaan" (P-001), "No Nota" (123), "Id Supplier" (S-001), "Nama Supplier" (Nabila), "Alamat" (Kebraon), and "No Telpn" (0856374747). The right column includes: "Id Koleksi" (BH001), "Nama Koleksi" (Stelan Hamil), "Harga" (Rp 110.000), "Jumlah Satuan" (2), "Total Harga" (Rp 220.000), and "Tanggal terima" (01-May-2012). To the right of these fields are several buttons: "Simpan", "Ubah", "Hapus", "Batal", and "Keluar".

At the bottom of the form is a table with 12 columns: "Id Penerimaan", "No Nota", "Id Supplier", "Nama Supplier", "Alamat", "No Telpn", "Id Koleksi", "Nama Koleksi", "Harga", "Jumlah Satuan", "Total Harga", and "Tanggal Terima". The first row of the table contains the following data: P-001, 123, S-001, Nabila, Kebraon, 085637447, BH001, Stelan Hamil, Rp 110.000, 2, Rp 220.000, and 01-May-2012. The rest of the table is empty.

Gambar 4. 24 Desain Form Transaksi Penerimaan Barang

Pada Gambar 4.24 merupakan desain form Transaksi Penerimaan barang. Form desain input transaksi penerimaan barang digunakan untuk mengelola data-data transaksi penerimaan barang yang ada pada Sistem Informasi penjualan inventory pada toko pakaian Belqies *Collection*. Dalam desain form transaksi penerimaan barang terdapat tombol baru, tambah, batal, simpan, keluar, digunakan untuk *maintenance* data transaksi penerimaan barang

B. Desain Output

Desain output merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *User Interface* dari suatu laporan. Pada sistem informasi perpustakaan dibuat beberapa desain output sebagai *Interface* dari laporan.

1. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain laporan penjualan. Daftar penjualan ini diambil dari table penjualan dan detil penjualan

BELQIES COLLECTION DTC Lantai III No 21-22 Jalan Wonokromo Surabaya Laporan Penjualan Tanggal :						
TGL	ID TRANS	ID KOLEKSI	NAMA KOLEKSI	HARGA	QTY	SUBTOTAL
GRAND TOTAL						


Gambar 4. 25 Desain Output Laporan Penjualan

2. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain laporan pembelian. Daftar pembelian ini diambil dari tabel pembelian dan detail pembelian

BELQIES COLLECTION					
DTC Lantai III No 21-22					
Jalan Wonokromo Surabaya					
Laporan Pembelian					
Nama Karyawan :					
Tanggal :					
ID PENJUALAN	ID KOLEKSI	NAMA KOLEKSI	HARGA	BANYAK	SUB TOTAL
SUBTOTAL					

Gambar 4. 26 Desain Output Laporan Pembelian

3. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain laporan penerimaan barang. Daftar penerimaan barang ini diambil dari tabel penerimaan barang dan detail penerimaan barang

<p>BELQIES COLLECTION</p> <p>DTC Lantai III No 21-22</p> <p>Jalan Wonokromo Surabaya</p> <p>Laporan Penerimaan Barang</p> <p>Tanggal :</p>					
<p>ID SUPPLIER :</p> <p>NAMA SUPPLIER :</p> <p>NO NOTA :</p>					
ID PENERIMAAN	ID KOLEKSI	NAMA KOLEKSI	HARGA	QTY	SUBTOTAL
					

Gambar 4. 27 Desain Output Penerimaan Barang

4. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain nota . Daftar nota in diambil dari tabel penjualan dan detil penjualan

BELQIES COLLECTION				
DTC Lantai III No 21-22				
Jalan Wonokromo Surabaya				
KODE TRANSAKSI :				
TANGGAL :		KASIR :		
KODE	BARANG	HARGA	BANYAK	TOTAL
TOTAL HARGA				

Gambar 4. 28 Desain Output Nota

5. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari desain laporan data koleksi Daftar barang ini diambil dari koleksi

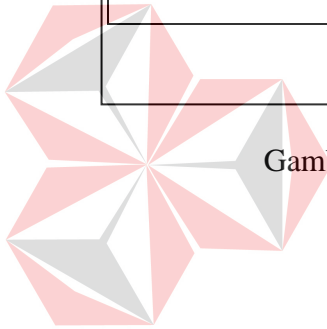
BELQIES COLLECTION					
DTC Lantai III No 21-22					
Jalan Wonokromo Surabaya					
Laporan Data Koleksi					
Tanggal :					
ID KOLEKSI	ID JENIS KOLEKSI	NAMA KOLEKSI	HARGA	UKURAN	STOK

Gambar 4. 29 Desain Output Laporan Data Koleksi

6. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari desain laporan data jenis koleksi Daftar barang ini diambil dari jenis koleksi.

BELQIES COLLECTION	
DTC Lantai III No 21-22	
Jalan Wonokromo Surabaya	
Laporan Data Jenis Koleksi	
Tanggal :	
ID JENIS KOLEKSI	NAMA JENIS KOLEKSI

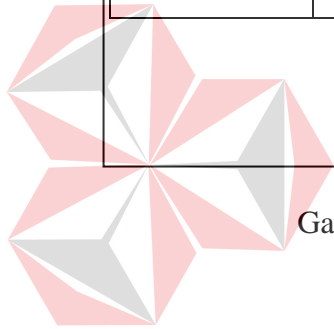
Gambar 4. 30 Desain Output Laporan Data Jenis Koleksi



UNIVERSITAS
Dinamika

7. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari desain laporan data supplier Daftar barang ini diambil dari supplier.

BELQIES COLLECTION			
DTC Lantai III No 21-22			
Jalan Wonokromo Surabaya			
Laporan Data Supplier			
Tanggal :			
ID SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELPON



Gambar 4. 31 Desain Output Laporan Data Supplier

8. Gambar di bawah ini merupakan gambar dari desain laporan data karyawan

Daftar barang ini diambil dari karyawan.

BELQIES COLLECTION

DTC Lantai III No 21-22

Jalan Wonokromo Surabaya

Laporan Data Karyawan

Tanggal :

ID KRYWN	NAMA	JNS KEL	TEMPAT	TGL LAHIR	ALAMAT	PASS WORD	JABATAN

Gambar 4. 32 Desain Output Laporan Data Karyawan

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Yang Digunakan

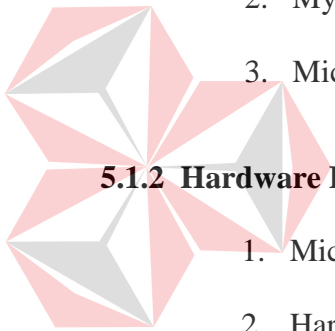
Untuk dapat menjalankan aplikasi sistem informasi penjualan pada perusahaan ZAM ZAM dibutuhkan :

5.1.1 Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP, Vista dan 7
2. MySQL Server 5.5
3. Microsoft VB.NET 2005

5.1.2 Hardware Pendukung

1. Microprocessor Pentium Core 2 Duo atau lebih tinggi
2. Harddisk 80 GB
3. RAM 2 GB atau lebih tinggi



UNIVERSITAS
Dinamika

5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *User* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *User* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *User* harus memastikan bahwa komputer *User* terdapat *.net framework 2.0* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer anda apakah sudah terdapat *.net framework 2.0* atau tidak. Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *programs and features* (berisi tentang informasi software yang telah di install computer anda), lalu jika sudah masuk ke dalam *programs and features* anda bisa check apakah sudah terdapat *.net framework 2.0* seperti Pada Gambar 5.1.

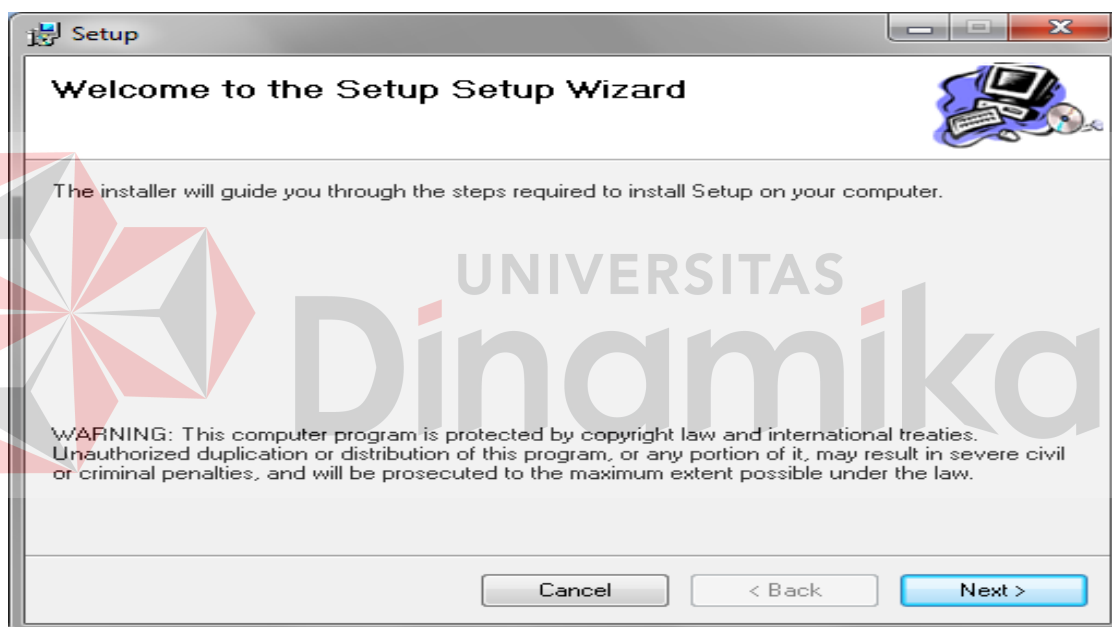


Gambar 5. 1 Programs and Features

Jika computer telah terinstal *.net framework 2.0* maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk platform *Microsoft Visual Basic 2000* sedangkan *.net framework 2.0* atau

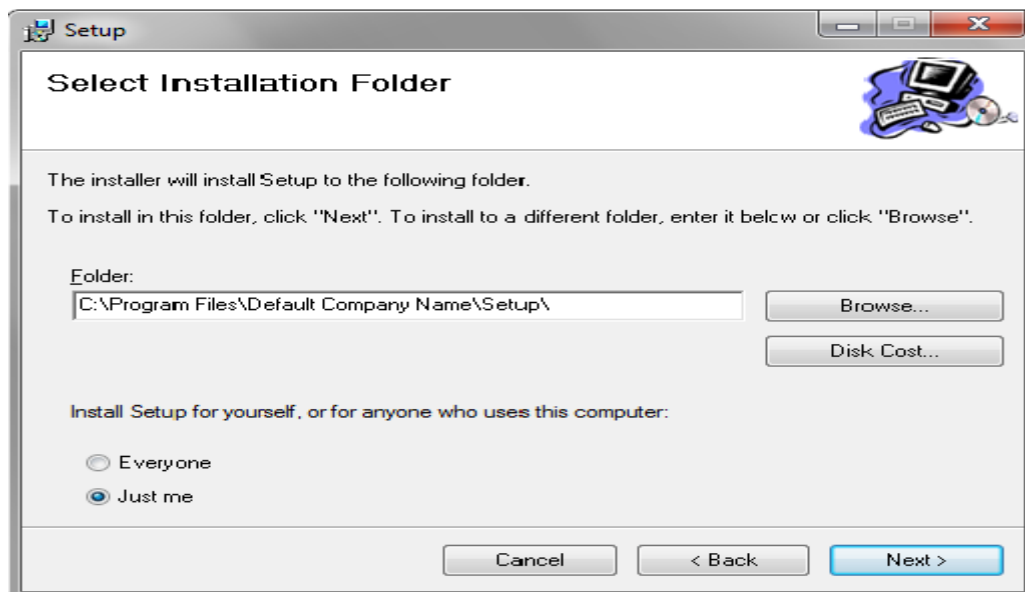
yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform Microsoft visual basic 2005* setelah instalasi berakhir, program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. Setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Selanjutnya *User* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi Sistem Informasi Administrasi Akademik dengan nama setup, seperti Pada Gambar 5.2.

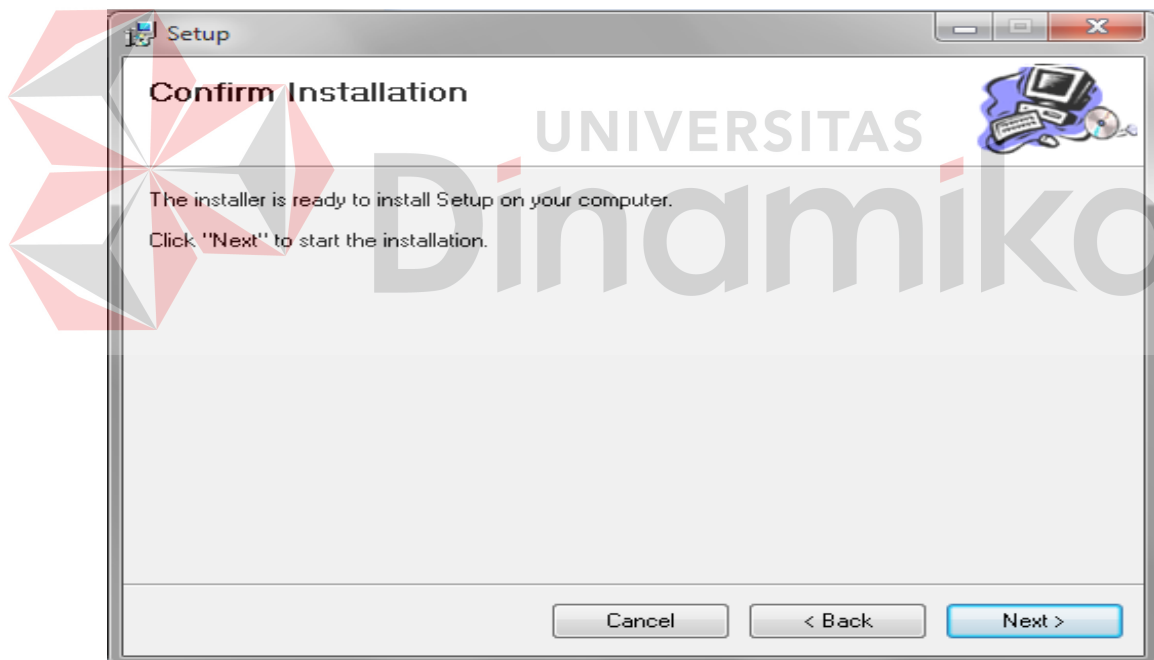


Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti Pada Gambar 5.3 *User* dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika *User* akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol Browse dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti Pada Gambar 5.3.

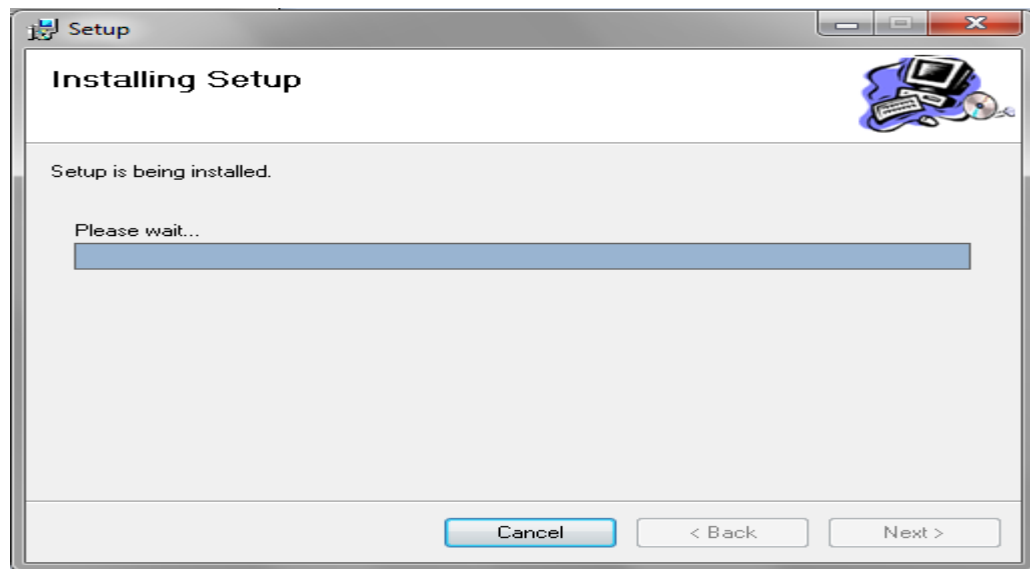


Gambar 5. 3 Tampilan Select Installation Folder

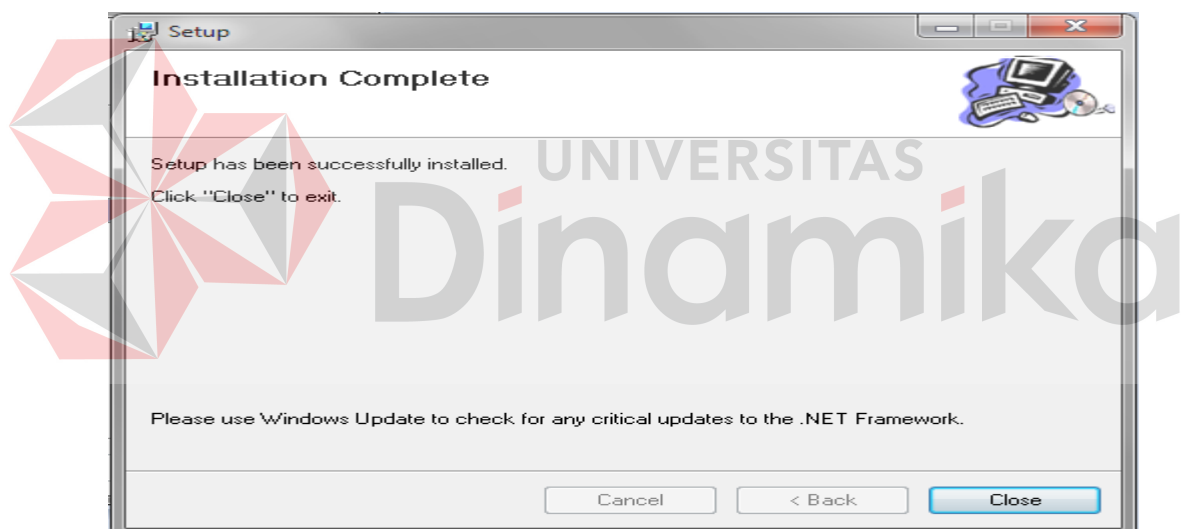


Gambar 5. 4Tampilan Confirm Insallation

Pada tampilan *confirm installation*, seperti Pada Gambar 5.4 User memilih tombol *Next* untuk memulai proses instalasi aplikasi seperti Pada Gambar 5.5. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan *installation complete*, seperti Pada Gambar 5.6.



Gambar 5. 5Tampilan Proses Installing



Gambar 5. 6 Tampilan Installation Complete

5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Dalam bab ini juga dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari tampilan awal, dalam tampilan awal seperti yang terlihat Pada Gambar 5.7 tampilan form menu utama pada aplikasi. Didalam tampilan form menu utama terdapat menu *login*. Menu *login* digunakan untuk validasi *User* dalam penggunaan program.

Dalam menu *login* Pada Gambar 5.8 terdapat data *Username* dan *password* yang harus diisi oleh *User*, jika *User* tidak tepat dalam menginputkan data, maka akan muncul pesan *error*.



Gambar 5. 7 Form Tampilan Menu Utama

Form Login

BELQIES COLLECTION

USERNAME

PASSWORD

LOGIN CANCEL

Selamat Datang Di Belgies Collection

Gambar 5. 8 Form Tampilan Menu Login

User memasukkan *Username* dan *password* seperti yang terlihat Pada Gambar 5.8, sehingga *User* dapat menggunakan program sesuai hak akses yang

dimiliki, seperti Pada Gambar 5.9 tampilan form menu utama *User* untuk bagian penjualan.



Gambar 5. 9 Tampilan Menu Utama Untuk *User* Bagian Penjualan

Bila *user* login sebagai Bagian Penerimaan barang maka sub menu transaksi yang keluar hanya transaksi penerimaan barang dan katalog. Seperti Pada Gambar

5.10



Gambar 5. 10 Tampilan Menu Utama sebagai User Bagian Penerimaan Barang

Jika user login sebagai Bagian Pembelian maka sub menu transaksi yang keluar hanya transaksi pembelian dan katalog Seperti Pada Gambar 5.11



Gambar 5. 11 Tampilan Menu Utama sebagai User Bagian Pembelian

5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi inventory terdapat menu-menu master.

Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada program. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detail pada penjelasan berikut ini.

A. Form Master Karyawan

Form Master Karyawan digunakan untuk memasukkan data-data karyawan yang ada pada *Belqies Collection*. Data karyawan yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut diantaranya id karyawan, nama karyawan, alamat, jenis kelamin, password, jabatan. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data dengan mengeklik data yang akan diubah pada tabel maka, data akan muncul dan dapat di ubah dengan menekan tombol ubah. Tampilan form dapat dilihat Pada Gambar 5.12.

ID Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Tempat	Tang Lahir
k-0001	belqies	Perempuan	Surabaya	08/0
K-0002	Nabila	PEREMPUAN	Surabaya	14/0
K-0003	Nurul	LAKI - LAKI	Surabaya	15/0
K-0004	Yuli	PEREMPUAN	Surabaya	17/0
▶ K-0005	Farah	PEREMPUAN	Surabaya	21/1

Gambar 5. 12 Form Master Karyawan

B. Form Master Jenis Koleksi

Form master jenis koleksi digunakan untuk memasukkan data-data jenis koleksi yang ada pada *Belqies Collection*. Data jenis koleksi yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan jenis koleksi, diantaranya id jenis koleksi dan nama jenis koleksi. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data dengan memilih data yang akan diubah pada tabel maka, data akan muncul dan dapat diubah dengan menekan tombol ubah. Tampilan form dapat dilihat Pada Gambar 5.13.

Id_Jenis_Koleksi	Nama_Jenis_Kolek
01	Baju Hamil
02	Baju Muslim
03	Blus
04	Celana Hamil
05	Kaftan
06	Celana Standart
07	Kaos
08	Dreess
*	

Gambar 5. 13 Form Master Jenis Koleksi

C. Form Master Koleksi

Form master koleksi digunakan untuk memasukkan data-data koleksi yang ada pada *Belqies Collection*. Data koleksi yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan koleksi, diantaranya id koleksi, nama koleksi, harga, ukuran, stok. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data dengan memilih data yang akan diubah pada tabel maka, data akan muncul dan dapat diubah dengan menekan tombol ubah. Tampilan form dapat dilihat Pada Gambar 5.14.

Id_Koleksi	Id_Jenis_Kolek	Nama_Koleksi	Harga	Ukuran	Stok
011	01	Baju Hamil Pink	50000	All Size	10
012	01	Baju Hamil IJo	45000	All Size	11
023	02	Baju Muslim ...	56000	All Size	10
024	02	Baju Muslim ...	56000	All Size	17
035	03	Blus Malay	70000	All Size	13
036	03	Blus Corak	45000	All Size	9
047	04	Celana Hamil...	100000	All Size	16
048	04	Celana Hamil...	80000	All Size	19
0510	05	Kaftan Syahrini	250000	All Size	9

Gambar 5. 14 Form Master Koleksi

D. Form Master Supplier

Form master supplier digunakan untuk memasukkan data-data supplier yang ada pada *Belqies Collection*. Data koleksi yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan supplier, diantaranya id supplier, nama supplier, alamat dan no telpon. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data dengan memilih data yang akan diubah pada tabel maka, data akan muncul dan dapat diubah dengan menekan tombol ubah. Tampilan form dapat dilihat Pada Gambar 5.15.

Id_Supplier	Nama_Supplier	Alamat	No_telpon
S-0001	Fazah	PGS	031222
S-0002	Avan	PGS lantai 1	234567890
S-0003	Tegar	DTC lantai 3	1243567
S-0004	Arip	Pasar Turi la...	2134567
S-0005	Henny	PGS lantai 4	123456
S-0006	Ariesta	Pasar Atum l...	1234
S-0007	Harris	Kapasan lant...	0987982

Gambar 5. 15 Form Master Supplier

5.3.2 Form Transaksi

Menu-menu transaksi pada form utama terdiri dari 4 menu, yaitu menu transaksi penjualan, pembelian, penerimaan barang, dan katalog. Form-form master digunakan mengelola data-data transaksi yang ada.

A. Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk mencatat penjualan selama satu bulan. Pada aplikasi ini petugas bagian penjualan harus menekan tombol baru untuk memunculkan id penjualan. Setelah itu bagian penjualan menekan tombol cari untuk memilih barang yang akan di beli oleh *Customer*. Setelah proses pilih barang maka bagian penjualan menekan tombol tambah bila *Customer* ingin menambah jumlah barang yang di beli. Bila *Customer* tidak ingin menambah barang yang di beli maka tekan tombol simpan dan data akan masuk pada tabel detail penjualan. Bila semua selesai maka bagian penjualan menekan tombol simpan untuk menyimpan semua data pada tabel penjualan. Dan *Customer* pun menerima nota penjualan dari bagian penjualan atau kasir. Seperti yang terlihat Pada Gambar 5.16 , gambar 5.17, dan gambar 5.18.

Penjualan

Belgies Collection

belgies k-0001 TANGGAL 07/ Jun/2012

ID PENJUALAN T-0025
 HARGA 1300000
 POTONGAN %
 TOTAL HARGA 1300000
 BARU

ID KOLEKSI 0510 CARI
 NAMA KOLEKSI Kaftan Syahrini
 JUMLAH ITEM 3
 HARGA 250000
 SUBTOTAL 750000
 TAMBAH BATAL
 SIMPAN
 KELUAR
 LIHAT NOTA

PENJUALAN

DETAIL PENJUALAN

Id_Trans_Penji	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Jun
T-0023	035	Blus Malay	70000	3
T-0023	023	Baju Muslim ...	56000	3
T-0023	012	Baju Hamil IJo	45000	3
T-0023	035	Blus Malay	70000	3
T-0024	023	Baju Muslim ...	56000	5
T-0024	047	Celana Hamil...	100000	4
T-0025	0510	Kaftan Syahr...	250000	4
T-0025	047	Celana Hamil...	100000	3

Gambar 5. 16 Form Transaksi Detil Penjualan

Penjualan

Belgies Collection

belgies k-0001 TANGGAL 07/ Jun/2012

ID PENJUALAN T-0027
 HARGA 150000
 POTONGAN 5 %
 TOTAL HARGA 150000
 BARU

ID KOLEKSI CARI
 NAMA KOLEKSI
 JUMLAH ITEM
 HARGA
 SUBTOTAL
 TAMBAH BATAL
 SIMPAN
 KELUAR
 LIHAT NOTA

PENJUALAN

Id_Trans_Penji	Id_Karyawan	Nama_Karyawa	Total_Harga	Tan
T-0024	k-0001	belgies	646000	07/..
T-0025	k-0001	belgies	1248000	07/..
T-0026	k-0001	belgies	359100	07/..
T-0027	k-0001	belgies	150000	07/..

DETAIL PENJUALAN

Id_Trans_Penji	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Jumlah
*				

Gambar 5. 17 From Transaksi Penjualan

Report_Nota

Main Report

BELQIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21 -22
Jalan Wonokromo Surabaya

Kode Transaksi: **T-0026**

Tanggal 07/Jun/2012 **Kasir** belqies

Kode	Barang	Harga	Banyak	Total
035	Blus Malay	Rp70.000	3	Rp. 210.000
024	Baju Muslim Rc	Rp56.000	3	Rp. 168.000

Total Harga Rp. 359.100.-

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5. 18 Form Nota

B. Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk mencatat pembelian selama satu bulan. Pada aplikasi ini petugas bagian pembelian harus menekan tombol baru untuk memunculkan id pembelian. Setelah itu bagian pembelian menekan tombol cari untuk memilih barang yang akan dibeli. Setelah proses pilih barang maka bagian penjualan menekan tombol tambah bila ingin menambah jumlah barang yang di beli. Bila owner atau bagian pembelian tidak ingin menambah barang yang di beli maka tekan tombol simpan dan data akan masuk pada tabel detail pembelian. Bila semua selesai maka bagian pembelian menekan tombol simpan untuk menyimpan semua data pada tabel pembelian Seperti yang terlihat Pada Gambar 5.19 dan gambar 5.20.

Pembelian TANGGAL 07/Juni/2012

Belgies Collection

ID PEMBELIAN: T-0004
 ID KARYAWAN: K-0005
 NAMA KARYAWAN: Farah
 TOTAL HARGA: 1250000

BARU

ID KOLEKSI: 024 **CARI**
 NAMA KOLEKSI: Baju Muslim Rompi
 JUMLAH ITEM: 7
 HARGA: 56000
 SUBTOTAL: 392000

TAMBAH BATAL
SIMPAN
KELUAR
LIHAT PEMBELIAN

PEMBELIAN

Id_Pembelian	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga
T-0001	011	Baju Hamil Pink	50000
T-0001	012	Baju Hamil Ijo	45000
T-0002	048	Celana Hamil Pe...	80000
T-0002	047	Celana Hamil Sta...	100000
T-0003	024	Baju Muslim Rompi	56000
T-0003	023	Baju Muslim Panj...	56000
T-0004	0510	Kaftan Syahrini	250000

DETAIL PEMBELIAN

Id_Pembelian	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga
T-0001	011	Baju Hamil Pink	50000
T-0001	012	Baju Hamil Ijo	45000
T-0002	048	Celana Hamil Pe...	80000
T-0002	047	Celana Hamil Sta...	100000
T-0003	024	Baju Muslim Rompi	56000
T-0003	023	Baju Muslim Panj...	56000
T-0004	0510	Kaftan Syahrini	250000

Gambar 5. 19 Form Transaksi Detil Pembelian

Pembelian TANGGAL 07/Juni/2012

Belgies Collection

ID PEMBELIAN: T-0004
 ID KARYAWAN: K-0005
 NAMA KARYAWAN: Farah
 TOTAL HARGA: 100000

BARU

ID KOLEKSI: **CARI**
 NAMA KOLEKSI:
 JUMLAH ITEM:
 HARGA:
 SUBTOTAL:

TAMBAH BATAL
SIMPAN
KELUAR
LIHAT PEMBELIAN

PEMBELIAN

Id_Pembelian	Id_Karyawan	Nama_Karyawan	Total_Harga
T-0001	K-0005	Farah	
T-0002	K-0005	Farah	540000
T-0003	K-0005	Farah	560000
T-0004	K-0005	Farah	100000

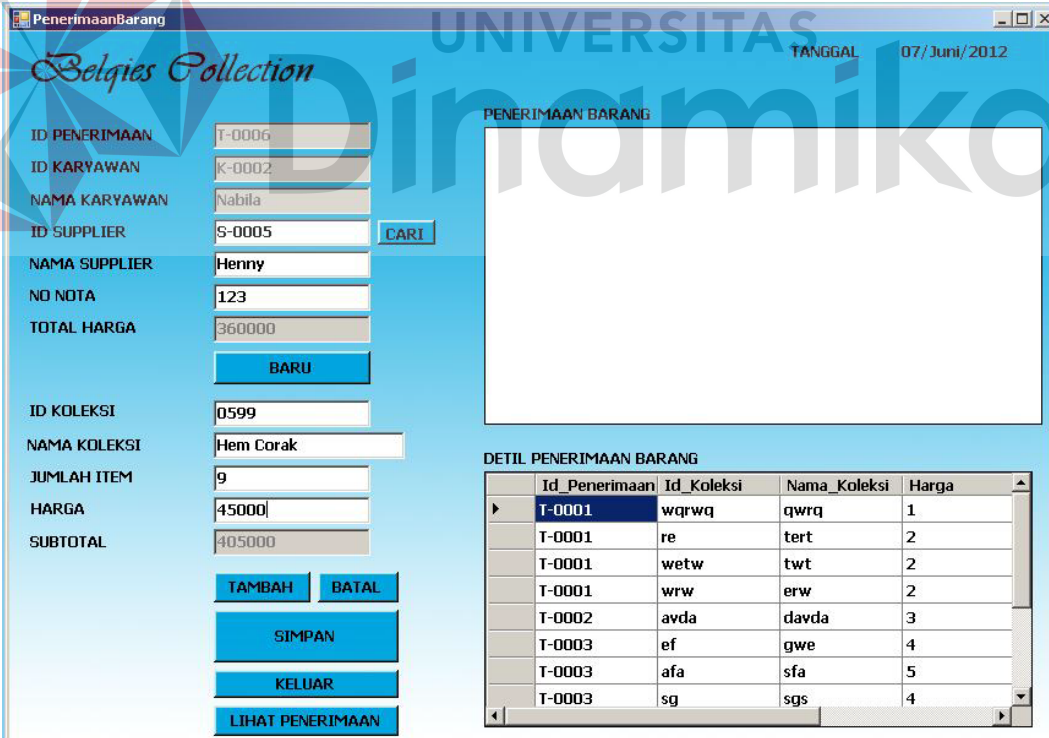
DETAIL PEMBELIAN

Id_Pembelian	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga
*			

Gambar 5. 20 Form Transaksi Pembelian

C. Form Transaksi Penerimaan Barang

Form transaksi penerimaan barang digunakan untuk mencatat penerimaan barang dari supplier. Pada aplikasi ini petugas bagian penerimaan barang atau gudang harus menekan tombol baru untuk memunculkan id penerimaan barang baru. Setelah itu bagian pembelian menekan tombol cari untuk menginputkan supplier dan no nota supplier. Setelah proses memilih supplier maka bagian penerimaan barang menginputkan id koleksi, nama koleksi, jumlah item, dan harga setelah itu tekan tombol simpan dan data akan masuk pada tabel detail penerimaan barang. Bila semua selesai maka bagian penerimaan barang menekan tombol simpan untuk menyimpan semua data pada tabel penerimaan barang Seperti yang terlihat Pada Gambar 5.21 dan ambar 5.22.



The screenshot shows the 'PenerimaanBarang' application window. The form contains the following fields and buttons:

- ID PENERIMAAN: T-0006
- ID KARYAWAN: K-0002
- NAMA KARYAWAN: Nabila
- ID SUPPLIER: S-0005 (with a 'CARI' button)
- NAMA SUPPLIER: Henny
- NO NOTA: 123
- TOTAL HARGA: 360000 (with a 'BARU' button)
- ID KOLEKSI: 0599
- NAMA KOLEKSI: Hem Corak
- JUMLAH ITEM: 9
- HARGA: 45000
- SUBTOTAL: 405000 (with 'TAMBAH' and 'BATAL' buttons)
- 'SIMPAN' button
- 'KELUAR' button
- 'LIHAT PENERIMAAN' button

The 'DETAIL PENERIMAAN BARANG' table is as follows:

Id_Penerimaan	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga
T-0001	wqrwq	qwrq	1
T-0001	re	tert	2
T-0001	wetw	tw	2
T-0001	wrw	erw	2
T-0002	avda	davda	3
T-0003	ef	gwe	4
T-0003	afa	sfa	5
T-0003	sg	sgs	4

Gambar 5. 21 Form Transaksi Detil Penerimaan Barang

TANGGAL 07/ Juni/2012

Belgies Collection

ID PENERIMAAN

ID KARYAWAN

NAMA KARYAWAN

ID SUPPLIER **CARI**

NAMA SUPPLIER

NO NOTA

TOTAL HARGA

BARU

ID KOLEKSI

NAMA KOLEKSI

JUMLAH ITEM

HARGA

SUBTOTAL

TAMBAH **BATAL**

SIMPAN

KELUAR

LIHAT PENERIMAAN

PENERIMAAN BARANG

	Id_Penerimaan	Id_Karyawan	Nama_Karyawan	Id_Supplier	N
▶	T-0004	K-0002	Nabila	S-0006	A
	T-0005	K-0002	Nabila	S-0005	H
	T-0006	K-0002	Nabila	S-0005	H
	T-0007	K-0002	Nabila	S-0005	H
	T-0008	K-0002	Nabila	S-0009	A
*					

DETAIL PENERIMAAN BARANG

	Id_Penerimaan	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga
*				

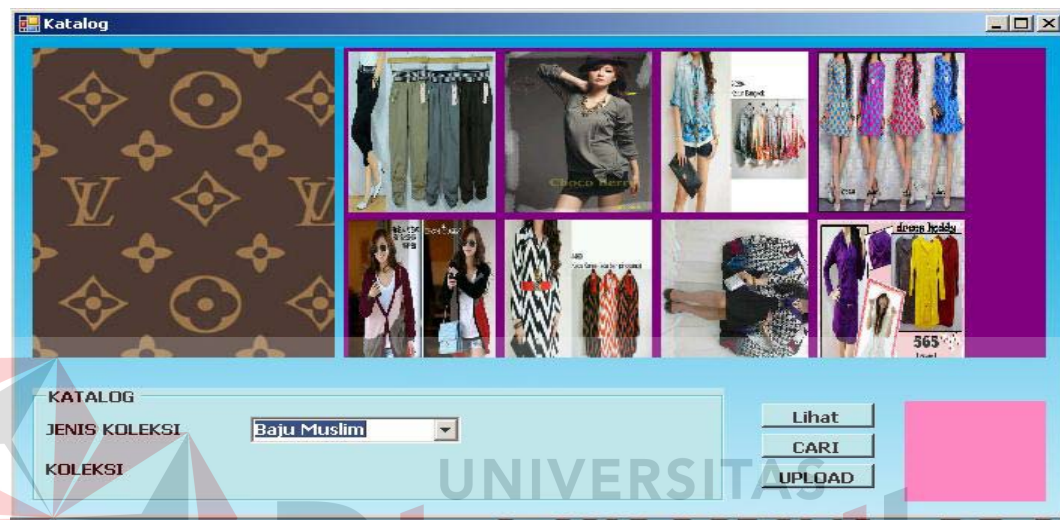


Gambar 5. 22 Form Transaksi Penerimaan Barang

UNIVERSITAS
Dinamika

D. Form Transaksi Katalog

Form transaksi katalog digunakan untuk menampilkan koleksi dari Belqies *Collcetion*. *Customer* hanya memilih jenis koleksi yang ingin dilihat maka computer katalog akan menampilkan gambar model jenis koleksi yang diinginkan *Customer*. Seperti yang terlihat Pada Gambar 5.23



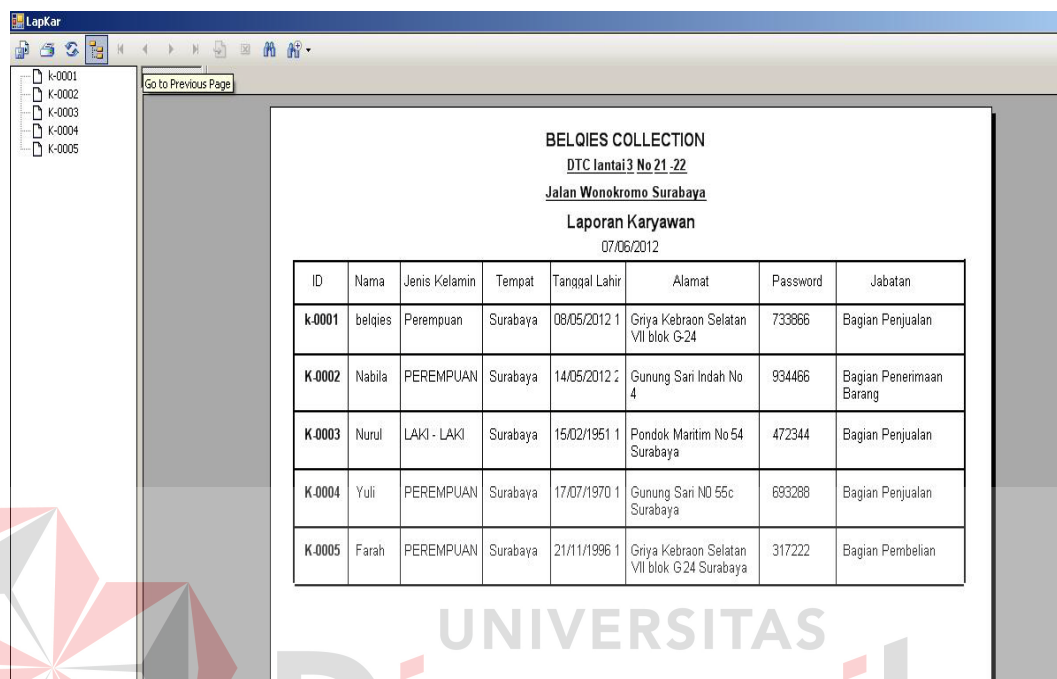
Gambar 5. 23 Form Transaksi Katalog

5.3.3 Form Laporan Master

Menu-menu laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master. Dimana data-data tersebut dapat digunakan untuk mengetahui data-data master. Laporan yang digunakan dalam sistem untuk mengetahui data-data master ini adalah master karyawan, master supplier, master jenis koleksi, dan master koleksi.

A. Form Laporan Master Karyawan

Form laporan master karyawan digunakan untuk memberikan informasi tentang data karyawan yang aktif



BELOQIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21 -22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Karyawan
07/06/2012

ID	Nama	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	Password	Jabatan
K-0001	belqies	Perempuan	Surabaya	08/05/2012 1	Griya Kebraon Selatan VII blok G-24	733886	Bagian Penjualan
K-0002	Nabila	PEREMPUAN	Surabaya	14/05/2012 2	Gunung Sari Indah No 4	934466	Bagian Penerimaan Barang
K-0003	Nurul	LAKI - LAKI	Surabaya	15/02/1951 1	Pondok Maritim No 54 Surabaya	472344	Bagian Penjualan
K-0004	Yuli	PEREMPUAN	Surabaya	17/07/1970 1	Gunung Sari NO 55c Surabaya	693288	Bagian Penjualan
K-0005	Farah	PEREMPUAN	Surabaya	21/11/1996 1	Griya Kebraon Selatan VII blok G-24 Surabaya	317222	Bagian Pembelian

Gambar 5. 24 Form Laporan Master Karyawan

B. Form Laporan Master Jenis Koleksi

Form laporan master jenis koleksi digunakan untuk memberikan informasi tentang data jenis koleksi yang di miliki.



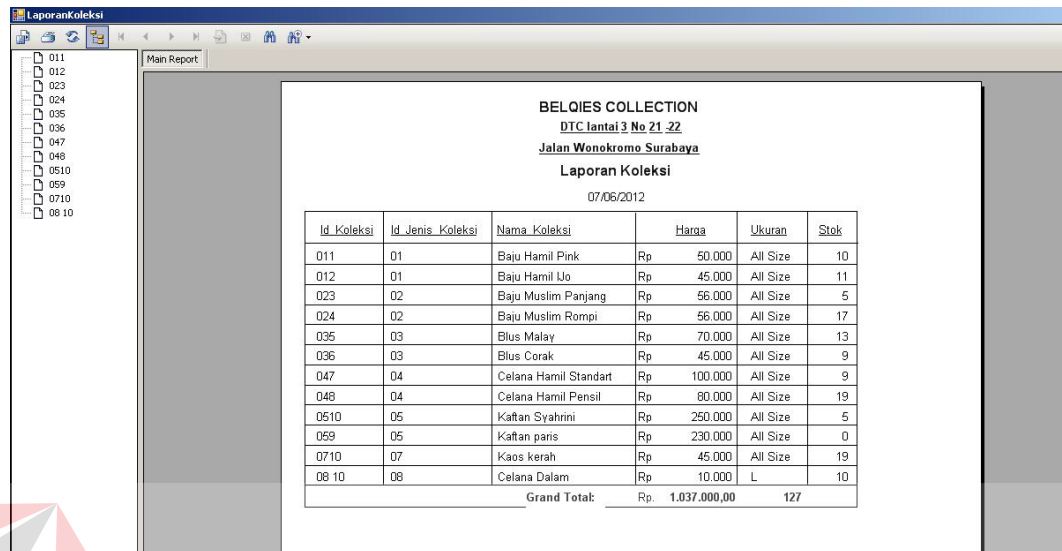
BELOQIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21 -22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Jenis Koleksi
07/06/2012

Id_Jenis_Koleksi	Nama_Jenis_Koleksi
01	Baju Hamil
02	Baju Muslim
03	Blus
04	Celana Hamil
05	Kaftan

Gambar 5. 25 Form Laporan Master Jenis Koleksi

C. Form Laporan Master Koleksi

Form laporan master koleksi digunakan untuk memberikan informasi tentang data koleksi yang dimiliki.



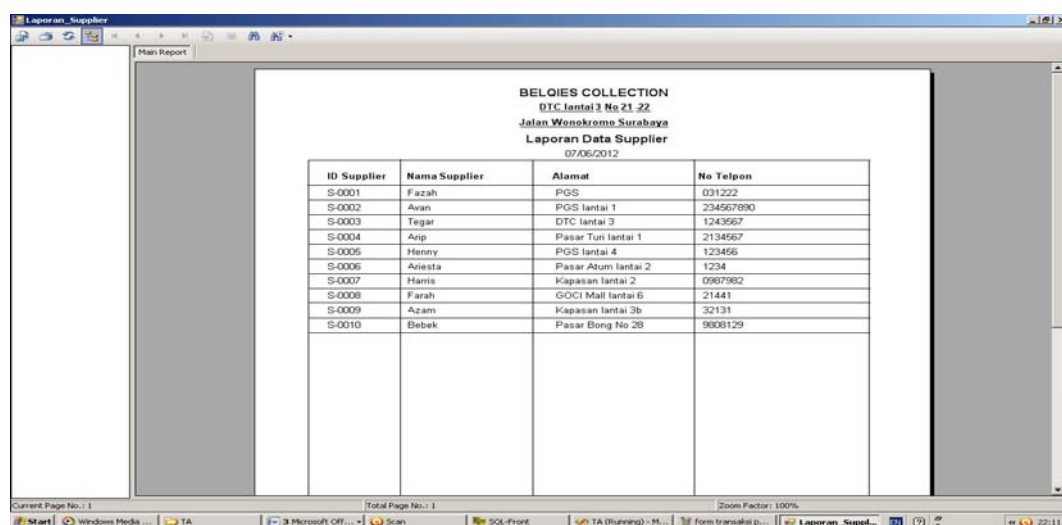
BELOIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21 22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Koleksi
07/06/2012

Id_Koleksi	Id_Jenis_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Ukuran	Stok
011	01	Baju Hamil Pink	Rp 50.000	All Size	10
012	01	Baju Hamil Uo	Rp 45.000	All Size	11
023	02	Baju Muslim Panjang	Rp 56.000	All Size	5
024	02	Baju Muslim Rompi	Rp 56.000	All Size	17
035	03	Blus Malay	Rp 70.000	All Size	13
036	03	Blus Corak	Rp 45.000	All Size	9
047	04	Celana Hamil Standart	Rp 100.000	All Size	9
048	04	Celana Hamil Pensil	Rp 80.000	All Size	19
0510	05	Kaftan Syahrini	Rp 250.000	All Size	5
059	05	Kaftan paris	Rp 230.000	All Size	0
0710	07	Kaos kerah	Rp 45.000	All Size	19
08 10	08	Celana Dalam	Rp 10.000	L	10
Grand Total:			Rp. 1.037.000,00		127

Gambar 5. 26 Form Laporan Master Koleksi

D. Form Laporan Master Supplier

Form laporan master supplier digunakan untuk memberikan informasi tentang data supplier.



BELOIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21 22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Data Supplier
07/06/2012

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	No Telpn
S-0001	Fazah	PGS	031222
S-0002	Awan	PGS lantai 1	234567890
S-0003	Tegar	DTC lantai 3	1243567
S-0004	Anp	Pasar Turi lantai 1	2134567
S-0005	Henny	PGS lantai 4	123456
S-0006	Aziesta	Pasar Atum lantai 2	1234
S-0007	Harris	Kapasas lantai 2	0987982
S-0008	Farah	GOCI Mall lantai 6	21441
S-0009	Azam	Kapasas lantai 3b	32131
S-0010	Bebek	Pasar Bong No 28	9808129

Gambar 5. 27 Form Laporan Master Supplier

5.3.4 Form Laporan Transaksi

Menu-menu laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan. Laporan yang digunakan dalam sistem rekam medik ini adalah laporan transaksi penjualan, laporan transaksi pembelian, dan laporan transaksi penerimaan barang.

A. Form Laporan Transaksi Penjualan

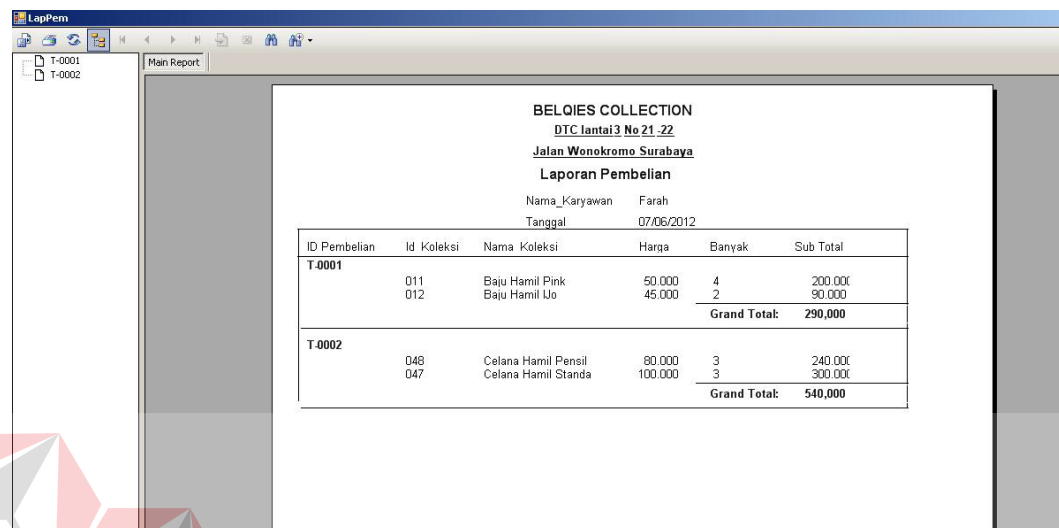
Laporan penjualan digunakan untuk mencetak laporan transaksi penjualan berdasarkan tanggal. Untuk mencetak laporan, pada *toolbar*, klik *icon* printer. Untuk lebih jelasnya, dapat dilihat Pada Gambar 5.28.

Tanggal	Kode Transak	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Jumlah_Sa	Sub_Total
14/Mei/2012	T-0001	H001	hb dnb	Rp. 1.000	45	45.000
	T-0001	H002	weryhj	Rp. 50	200	10.000
						55,000
15/Mei/2012	T-0002	012	Baju Hamil Ijo	Rp. 45.000	7	315.000
	T-0002	011	Baju Hamil Pink	Rp. 50.000	3	150.000
						465,000
22/Mei/2012	T-0003	07 10	Kaos kerah	Rp. 45.000	5	225.000
	T-0003	047	Celana Hamil Standart	Rp.100.000	5	500.000
						725,000
22/Mei/2012	T-0004	035	Bius Malav	Rp. 70.000	2	140.000

Gambar 5. 28 Form Laporan Transaksi Pnejualan

B. Form Laporan Transaksi Pembelian

Laporan pembelian digunakan untuk mencetak laporan transaksi pembelian berdasarkan id pembelian. Untuk mencetak laporan, pada *toolbar*, klik *icon* printer. Untuk lebih jelasnya, dapat dilihat Pada Gambar 5.29.

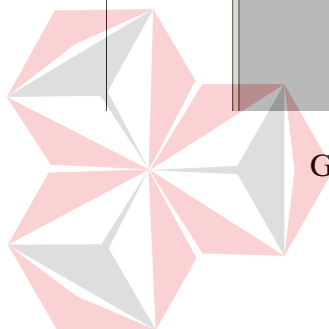


BELOQIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21, 22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Pembelian

Nama_Karyawan Farah
Tanggal 07/06/2012

ID Pembelian	Id Koleksi	Nama Koleksi	Harqa	Banyak	Sub Total
T-0001	011	Baju Hamil Pink	50.000	4	200.000
	012	Baju Hamil Uo	45.000	2	90.000
	Grand Total:				290.000
T-0002	048	Celana Hamil Pensil	80.000	3	240.000
	047	Celana Hamil Standa	100.000	3	300.000
	Grand Total:				540.000

Gambar 5. 29 Form Laporan Transaksi Pembelian



C. Form Laporan Transaksi Penerimaan Barang

Laporan penerimaan barang digunakan untuk mencetak laporan transaksi penerimaan barang berdasarkan nama supplier. Untuk mencetak laporan, pada *toolbar*, klik *icon* printer. Untuk lebih jelasnya, dapat dilihat Pada Gambar 5.30.

BELOQIES COLLECTION
DTC lantai 3 No 21-22
Jalan Wonokromo Surabaya
Laporan Penerimaan Barang
07/06/2012

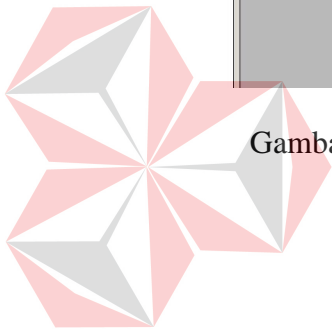
Id_Supplier	S-0006
Nama Supplier	Ariesta
No_Nota	12345

Id_Penerimaan	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Qty	Sub_Total
T-0004	0155	Baju Kerja	90.000	5	450.000

Id_Supplier	S-0005
Nama Supplier	Henny
No_Nota	2345679

Id_Penerimaan	Id_Koleksi	Nama_Koleksi	Harga	Qty	Sub_Total
T-0005	0155	baju Hamil	600.000	10	6.000.000
T-0005	0277	dress	50.000	10	500.000

Gambar 5. 30 Form Laporan Transaksi Penerimaan Barang



BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah menganalisa sistem yang sedang berjalan, serta merancang sistem yang baru ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya rancang bangun sistem informasi ini diharapkan dapat lebih memudahkan dan memperlancar proses-proses yang terdapat pada *Belqies Collection*

2. Diharapkan pula dengan adanya aplikasi ini, maka akan semakin meningkatkan mutu pelayanan *Belqies Collection*.

3. Proses penjualan, pembelian, dan penerimaan barang dapat dilakukan dengan lebih akurat, sehingga tidak ada lagi masalah dengan ketidakcocokkan data. Karena data-data tersebut telah secara otomatis tersimpan dalam database.

4. . Membuat laporan dengan lebih mudah dan cepat, karena telah terintegrasi dengan aplikasi dan dapat langsung dicetak

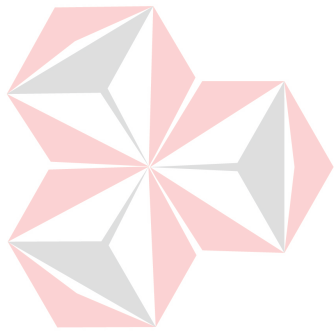
6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Toko sebaiknya menggunakan sistem yang dirancang ini untuk menggantikan sistem yang digunakan selama ini.

2. Sebaiknya perusahaan memberikan pelatihan kepada sejumlah karyawan, untuk mengoptimalkan pemakaian computer dan sistem.

3. Sebaiknya perusahaan menggunakan hardware yang memadai untuk implementasi sistem, agar sistem dapat bekerja dengan baik.
4. Sebaiknya sistem ini dapat dikembangkan kedalam web khususnya pada transaksi pembelian.



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

Amelia, Tan. 2008. *Membangun Aplikasi Database menggunakan ADO.NET 2.0*. Jakarta: Cerdas Pustaka Publisher

Ichwan, M. 2011. *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*. Bandung : Informatika

Jr., Raymond McLedod. 2001. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : PT. Prenhallindo

Kendall, dan Kendall, 2003, *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta : PT. Prenhallindo

Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offest

Rahman, Arif. 2004. *Panduan Praktis Visio 2003*. Yogyakarta : Andi Offest

Yuswanto. 2006. *Pemrograman Dasar Visual Basic.NET*. Jakarta : Prestasi Pustakarya



UNIVERSITAS
Dindamika