BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Pada sub bab ini akan dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun yang bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem yang lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan sistem lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem baru yang lebih baik.

Usaha untuk meningkatkan kualitas merupakan sebuah langkah dan upaya di setiap perusahaan ataupun instansi untuk menarik minat konsumen berdatangan. Bukan hanya konsumen tetap, tetapi tentunya konsumen baru pun diharapkan akan semakin berdatangan seiring dengan meningkatnya mutu dan kualitas tiap instansi atau perusahaan.

E-commerce mencakup kegiatan transaksi jual beli yang dilakukan secara elektronik, khususnya menggunakan internet secara *online*. Diharapakan dengan layanan *e-commerce* ini, proses transaksi akan menjadi lebih baik dari sebelumnya.

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil penelitian di CV. Jastend Jeans, perusahaan belum memiliki sarana promosi yang baik. Selain itu, sistem pemasaran yang dilakukan perusahaan masih menggunakan cara manual dan membutuhkan waktu yang lama. Bagian pemasaran harus datang ke toko-toko baru melakukan transaksi. Begitu juga

dengan pengolahan data penjualan, pendapatan dan pengeluaran yang terjadi akan dicatat kemudian akan disimpan dan diolah secara manual.

Seluruh proses yang ada masih menitik beratkan kepada sistem manual, sementara prosedur yang terlibat di dalamnya cukup banyak. Oleh karena itu perlu kecermatan dalam menangani setiap transaksi. Terkadang proses pengolahan data dan transaksi yang biasa dilakukan tidak diselesaikan secara maksimal karena adanya *human error*. Selain itu, risiko kehilangan data tinggi karena minimnya *back up* data.

3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur akan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui.

Sistem penjualan barang di CV. Jastend Jeans dilakukan dengan cara dengan cara bagian pemasaran mendatangi toko-toko untuk menawarkan jeans yang telah diproduksi oleh CV. Jastend Jeans. Selanjutnya bagian pemasaran akan mencatat pesanan setiap toko yang telah didatangi untuk selanjutnya mengirim barang pesanan di hari berikutnya. Cara manual pun masih digunakan dalam pengolahan data barang, penjualan, pendapatan dan pengeluaran. Seluruh data yang masuk akan dicatat kemudian akan disimpan dan diolah secara manual. Apabila proses pemasaran melibatkan data barang yang tidak sedikit, akan berdampak pada lamanya waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pengolahan data tersebut.

3.1.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan. Sistem yang sedang berjalan saat ini memiliki empat prosedur yakni prosedur produksi, prosedur pengadaan bahan baku, prosedur penjualan dan prosedur pembuatan laporan.

Di bawah ini akan dijelaskan prosedur-prosedur yang terlibat dalam sistem yang sedang berjalan di CV. Jastend Jeans.

1. Prosedur produksi.

   Prosedur ini merupakan prosedur pembuatan celana jeans yang akan dipasarkan. Prosedur ini melibatkan bagian desain, bagian produksi, dan bagian gudang. Penjelasan dari prosedur ini adalah sebagai berikut :

   a. Bagian desain merancang *design* celana jeans berdasarkan hasil riset untuk selanjutnya memberikan *design* tersebut ke bagian produksi untuk di produksi.
   b. Bagian produksi akan memberikan data bahan baku yang diperlukan untuk proses produksi ke bagian gudang.
   c. Bagian gudang akan memeriksa stok bahan baku yang tersedia, jika bahan baku tersedia maka akan diberikan kepada bagian produksi.
   d. Jika bahan baku yang diinginkan tidak tersedia, maka bagian gudang akan membuat surat permintaan pengiriman bahan baku ke *supplier* (pabrik) berdasarkan metode dan aturan yang telah disepakati sebelumnya.

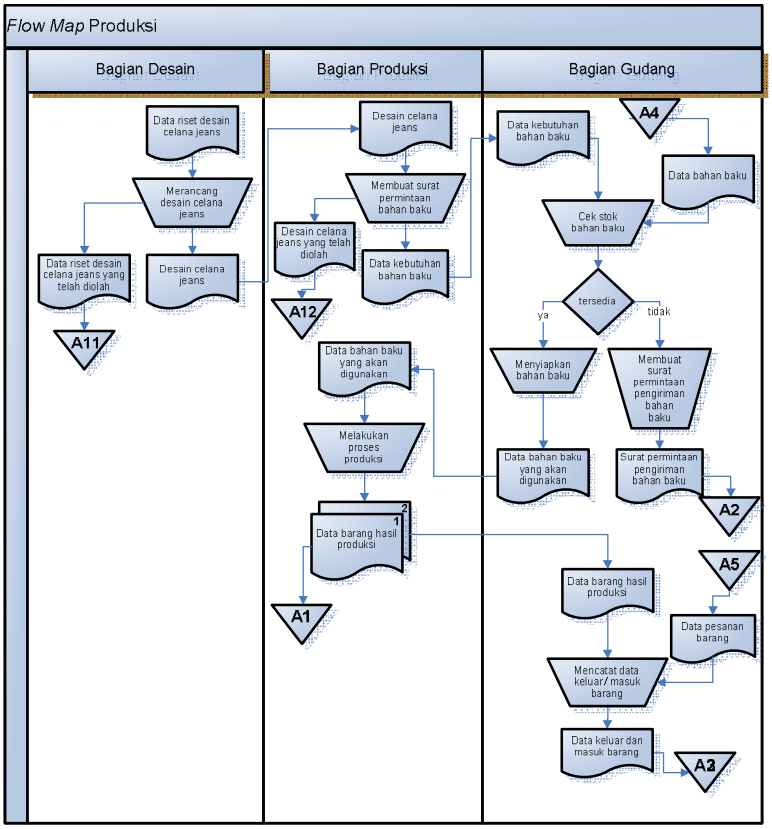
e. Ketika bahan baku yang dibutuhkan telah siap, bagian produksi akan melakukan proses produksi.

f. Setelah proses produksi selesai, bagian produksi akan membuat catatan data barang hasil produksi untuk membuat laporan hasil produksi. Selain itu, data produksi diberikan juga kepada bagian pemasaran dan bagian gudang.

g. Barang hasil produksi selanjutnya akan diberikan kepada bagian gudang bersamaan dengan catatan hasil produksi.

h. Bagian gudang menyimpan barang hasil produksi, sedangkan catatan hasil produksi disimpan sebagai acuan membuat data keluar dan masuk barang.

Flowmap dari prosedur produksi dapat dilihat pada Gambar III.1 berikut ini :



Gambar III. 1 Flowmap prosedur produksi

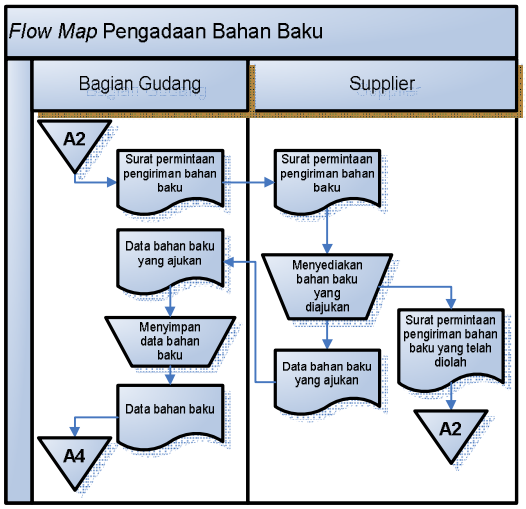
Keterangan :
A1 : Arsip data barang hasil produksi.
A2 : Arsip surat permintaan pengiriman bahan baku.
A3 : Arsip data keluar masuk barang.
A4 : Arsip data bahan baku.
A5 : Arsip data pesanan barang.
A11 : Arsip data riset celana jeans.
A12 : Arsip data desain celana jeans

2. Prosedur pengadaan bahan baku.

Prosedur ini merupakan prosedur pengadaan bahan baku untuk keperluan produksi. Prosedur ini melibatkan bagian gudang dan *supplier* (pabrik pembuatan bahan jeans). Penjelasan dari prosedur ini adalah sebagai berikut :

a. Bagian gudang menindaklanjuti kekurangan bahan baku untuk produksi dengan mengirim surat permintaan pengiriman bahan baku ke *supplier* berdasarkan metode dan aturan yang telah disepakati sebelumnya.
b. *Supplier* akan menindak lanjuti permintaan bahan baku dari perusahaan dengan mengirim bahan baku ke bagian gudang sesuai dengan apa yang diajukan dan terdapat dalam isi surat.
c. Setelah bahan baku diterima, bagian gudang akan menyimpan data bahan baku tersebut.

Flowmap prosedur pengadaan bahan baku dapat dilihat pada Gambar III.2 berikut ini :



Gambar III. 2 Flowmap prosedur pengadaan bahan baku

Keterangan :
A2 : Arsip surat permintaan pengiriman bahan baku.
A4 : Arsip data bahan baku yang diajukan.

3. Prosedur penjualan.

Prosedur ini merupakan prosedur pemasaran celana jeans kepada konsumen. Prosedur ini melibatkan bagian pemasaran, bagian gudang, dan konsumen. Penjelasan dari prosedur ini adalah sebagai berikut :

a. Bagian pemasaran membuat catatan data barang siap jual untuk diberkian kepada konsumen berdasarkan catatan data barang hasil produksi.
b. Konsumen akan menerima data barang siap jual yang ditawarkan, selanjutnya konsumen akan memilih barang apa saja yang akan dipesan.
c. Setelah memilih barang apa saja yang akan dipesan, konsumen akan memberikan data barang yang akan dipesan ke bagian pemasaran.
d. Data barang yang dipesan konsumen akan diberikan ke bagian gudang agar dipersiapkan barang pesanan tersebut.

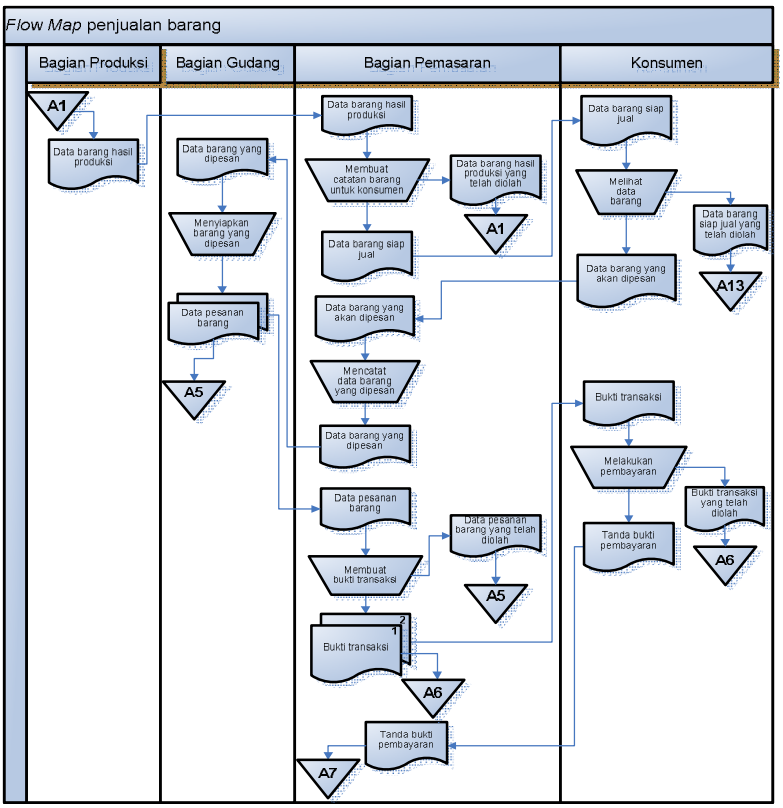
e. Jika barang telah siap untuk dikirim, bagian gudang akan memberikan barang pesanan tersebut ke bagian pemasaran lalu membuat data pesanan barang sebagai bahan untuk membuat data keluar dan masuk barang.

f. Barang pesanan tersebut akan diantar ke konsumen disertai bukti transaksi oleh bagian pemasaran.

g. Konsumen akan menerima barang pesanan disertai bukti transaksi untuk selanjutnya melakukan pembayaran.

h. Tanda bukti pembayaran akan diberikan kepada bagian pemasaran sebagai bahan pembuatan laporan penjualan.

Flowmap prosedur penjualan barang dapat dilihat pada Gambar III.3 berikut ini :



Gambar III. 3 Flowmap prosedur Penjualan

Keterangan :
A1 : Arsip data barang hasil produksi.
A5 : Arsip data pesanan barang.
A6 : Arsip bukti transaksi.
A7 : Arsip tanda bukti pembayaran.
A13 : Arsip data barang siap jual.

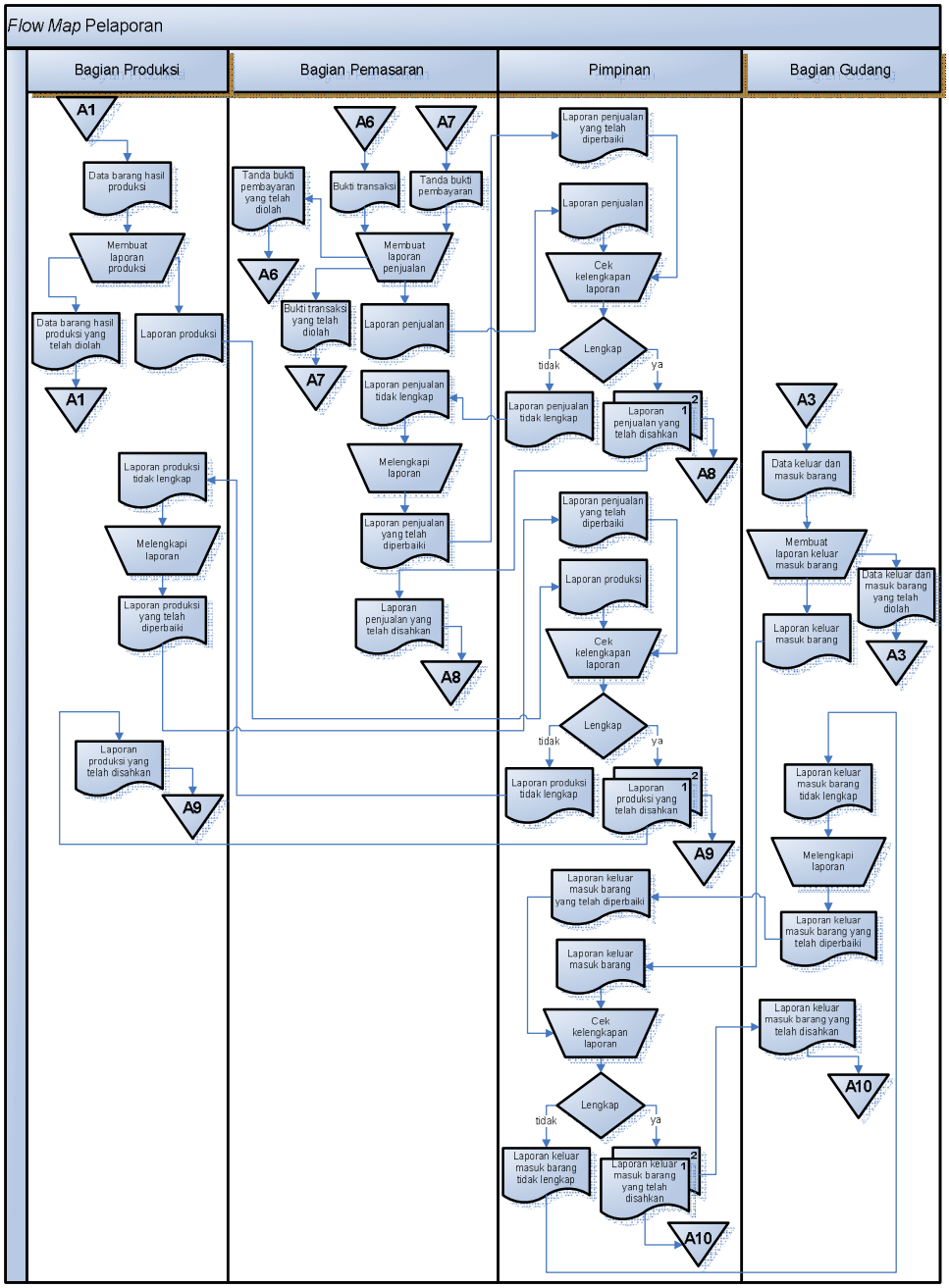
4. Prosedur laporan.

Prosedur ini merupakan prosedur pembuatan laporan kepada pimpinan perusahaan. Prosedur ini melibatkan bagian produksi, bagian pemasaran, bagian gudang, dan pimpinan. Penjelasan dari prosedur ini adalah sebagai berikut :

a. Bagian produksi, bagian gudang dan bagian pemasaran akan membuat laporan berdasarkan tugas pokoknya masing-masing.
b. Bagian produksi membuat laporan produksi dengan menggunakan catatan data hasil produksi sebagai referensinya.
c. Bagian gudang membuat laporan keluar masuk barang dengan menggunakan catatan data keluar masuk barang sebagai referensinya.
d. Bagian pemasaran membuat laporan penjualan dengan menggunakan data bukti transaksi dan tanda bukti pembayaran sebagai referensinya.
e. Laporan dari masing-masing bagian tersebut selanjutnya akan diberikan kepada pimpinan untuk selanjutnya diperiksa kelengkapan laporan tersebut.
f. Apabila laporan yang diserahkan belum lengkap, pimpinan akan mengembalikan laporan tersebut untuk dilengkapi.
g. Jika laporan telah lengkap, pimpinan akan mensahkan laporan dari masing-masing bagian tersebut untuk selanjutnya disimpan sebagai arsip.

h. Laporan yang telah disahkan, diberikan juga kepada bagian yang bersangkutan untuk disimpan sebagai arsip di masing-masing bagian tersebut.

Flowmap dari prosedur laporan dapat dilihat pada Gambar 3.4 berikut ini :



Gambar III. 4 Flowmap prosedur pelaporan

Keterangan :
A1 : Arsip data barang hasil produksi.
A3 : Arsip data keluar masuk barang.
A6 : Arsip bukti transaksi.
A7 : Arsip tanda bukti pembayaran.
A8 : Arsip laporan penjualan.
A9 : Arsip laporan produksi.
A10 : Arsip laporan keluar masuk barang.

1. Dokumen masukan

Tabel III. 1 Dokumen yang masuk

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Data hasil produksi	Menginformasikan data barang yang telah diproduksi	Bagian gudang dan bagian pemasaran
2	Data pesanan barang	Menginformasikan data barang yang dipesan konsumen	Bagian pemasaran

2. Dokumen yang disimpan

Tabel III. 2 Dokumen yang disimpan

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Arsip bukti transaksi	Menginformasikan data barang yang telah dijual	Bagian pemasaran
2	Arsip tanda bukti pembayaran	Menginformasikan data barang yang telah dijual dan dibayar	Bagian pemasaran
3	Arsip keluar dan masuk barang	Menginformasikan data barang yang keluar dan masuk gudang	Bagian Gudang

3. Dokumen keluaran

Tabel III. 3 Dokumen yang dikeluarkan

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Laporan produksi	Menginformasikan jumlah barang yang telah diproduksi	Pimpinan dan bagian produksi
2	Laporan keluar masuk barang	Menginformasikan jumlah barang yang keluar dan masuk gudang	Pimpinan dan bagian gudang
2	Laporan penjualan	Menginformasikan jumlah pendapatan hasil penjualan	Pimpinan dan bagian pemasaran

3.1.2.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, dapat di tarik kesimpulan bahwa sistem penjualan yang di gunakan memakan waktu yang lama. Selain itu data barang dan bukti transaksi yang menumpuk dapat menyebabkan kesulitan dalam pencarian data kembali.

Maka untuk mengelola penjualan yang lebih baik lagi akan di perkenankan sistem penjualan secara terkomputerisasi melalui sistem pengolahan data yang terkomputerisasi dengan menggunakan *e-commerce*.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada

Apabila terjadi ketidak cocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak

dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

3.1.3.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui fakta dan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman komputer dari pengguna.

Tingkat pendidikan terendah karyawan yang ada di CV. Jastend Jeans adalah SMA. Sehingga pengguna sudah terbiasa menggunakan komputer seperti Microsoft ofiice. Selain itu juga pengguna sudah terbiasa dalam mengaskses situs di internet sehingga pengenalan dan pelatihan sistem memakan waktu yang cukup singkat.

Terdapat empat kategori pengguna dari sistem yang akan dibangun, yaitu pimpinan, bagian pemasaran sebagai admin, pembeli sebagai pelanggan dan pengunjung.

Tabel III. 4 Karakteristik Pengguna (fakta)

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Bagian Pemasaran	Menangani pengolahan data penjualan, data retur, pengolahan data master, pengiriman, dan pembuatan laporan keseluruhan	Menjalankan aplikasi sesuai dengan tugasnya	Mengerti serta dapat menggunakan komputer dan teknis perawatan	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet

Bersambung

Lanjutan Tabel III.4 Karakteristik Pengguna (fakta)

Pimpinan	-	Melihat laporan data penjualan	Mengerti serta dapat menggunakan komputer	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet

Tabel III. 5 Karakteristik Pengguna (kebutuhan)

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	Menangani pengolahan data penjualan, data retur, pengolahan data master, pengiriman, dan pembuatan laporan keseluruhan	Menjalankan aplikasi sesuai dengan tugasnya	Mengerti serta dapat menggunakan komputer dan teknis perawatan	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet
Pimpinan	-	Melihat laporan data penjualan	Mengerti serta dapat menggunakan komputer	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet
Pelanggan	-	Melihat catalog produk dan melakukan transaksi pembelian produk	-	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet
Pengunjung	-	Melihat halaman utama sistem, dan dapat mengakses menu-menu yang ada info pada halaman	-	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet

Kebutuhan pengguna untuk sistem ini minimal dapat mengoperasikan komputer dan terbiasa mengakses internet. Berdasarkan data diatas, dapat

disimpulkan bahwa setiap pengguna dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan digunakan pada sistem penjualan *e-commerce* yang akan berjalan ini memiliki beberapa spesifikasi sebagai berikut:

1. Prosesor Intel Pentium 4 2.0 GHz
2. RAM 512 GB
3. Hardisk 80 GB
4. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels
5. Terkoneksi dengan internet

Sedangkan untuk sistem yang akan di bangun, harus memiliki spesifikasi minimun perangkat keras sebagai berikut :

1. Intel Pentium IV 900 MHz.
2. RAM 256 Mb.
3. VGA *Card shared* 64 Mb.
4. *Harddisk* dengan ruang kosong 4 GB.
5. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels.

Dari penelitian di CV. Jastend Jeans maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang di miliki CV. Jastend Jeans sudah memenuhi kebutuhan sistem yang di bangun

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Unit komputer yang di miliki CV. Jastend Jeans menggunakan sistem operasi Windows XP dan untuk Browser menggunakan Mozilla Firefox 2,Internet Explorer 6 dan terpasang pula aplikasi Microsoft Ofiice 2007.

Sedangkan untuk pembangun aplikasi, di butuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Wndow XP*.
2. Wamp Server 2.0 sebagai *web server*.
3. MySQL sebagai basis data.
4. PHP sebagai bahasa pemograman
5. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai *tools* pembangunan aplikasi.
6. CSS di gunakan untuk mengoptimalkan tampilan *website*.
7. *Browser* seperti Internet Explorer,Mozilla Firefox ,Opera .

Untuk mengakses aplikasi yang akan dibangun, di buthkan perangkat lunak dengan spesifikasi minimal sebagai beikut:

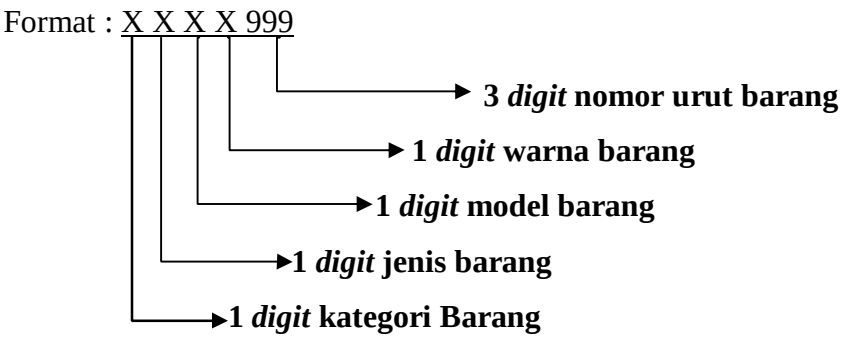
1. Sistem operasi WindowXP,Linux dan lain-lain.
2. *Browser* seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox,opera dan lain-lain.

Berdasarkan data tersebut, maka perangkat lunak di CV. Jastend Jeans telah mencukupi untuk dikembangkannya aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun.

3.1.3.4 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses memasukan ke dalam sistem. Penggunan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasi data, simbol kode biasanya digunakan hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini telah menggunakan kode, namun belum beraturan. Oleh karena itu telah disepakati untuk membuat sistem pengkodean yang baru. Adapun pengkodean yang diusulkan dan telah disepakati untuk digunakan di *website e-commerce* CV. Jastend Jeans terdiri dari pengkodean kode barang dan kode transaksi.

1. Pengolahan kode barang yang terdiri dari 7 digit



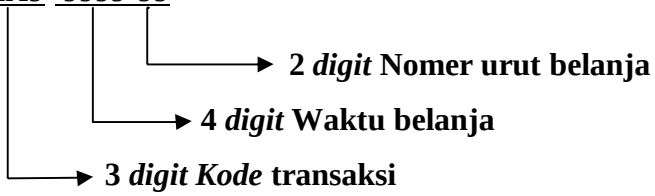
Contoh : PDSH001, P menunjukan kategori celana pria, D menunjukan jenis celana pendek, S menunjukan model celana standard, H menunjukan warna celana hitam, 001 adalah nomor urut barang. Adapun daftar nilai untuk setiap digit yang digunakan bisa dilihat di tabel 3.6 berikut ini :

Table III.6 Tabel Pengkodean

Kode	**Kategori**	**Jenis**	**Model**	**Warna**
Keterangan	P : Pria W : Wanita	P : Panjang D : Pendek	S : Standar C : Cutbray P : Pensil	H : Hitam A : Abu J : Hijau B : Biru C : Coklat

2. Pengolahan kode transaksi yang terdiri dari 9 digit

Format :XX9- 9999-99

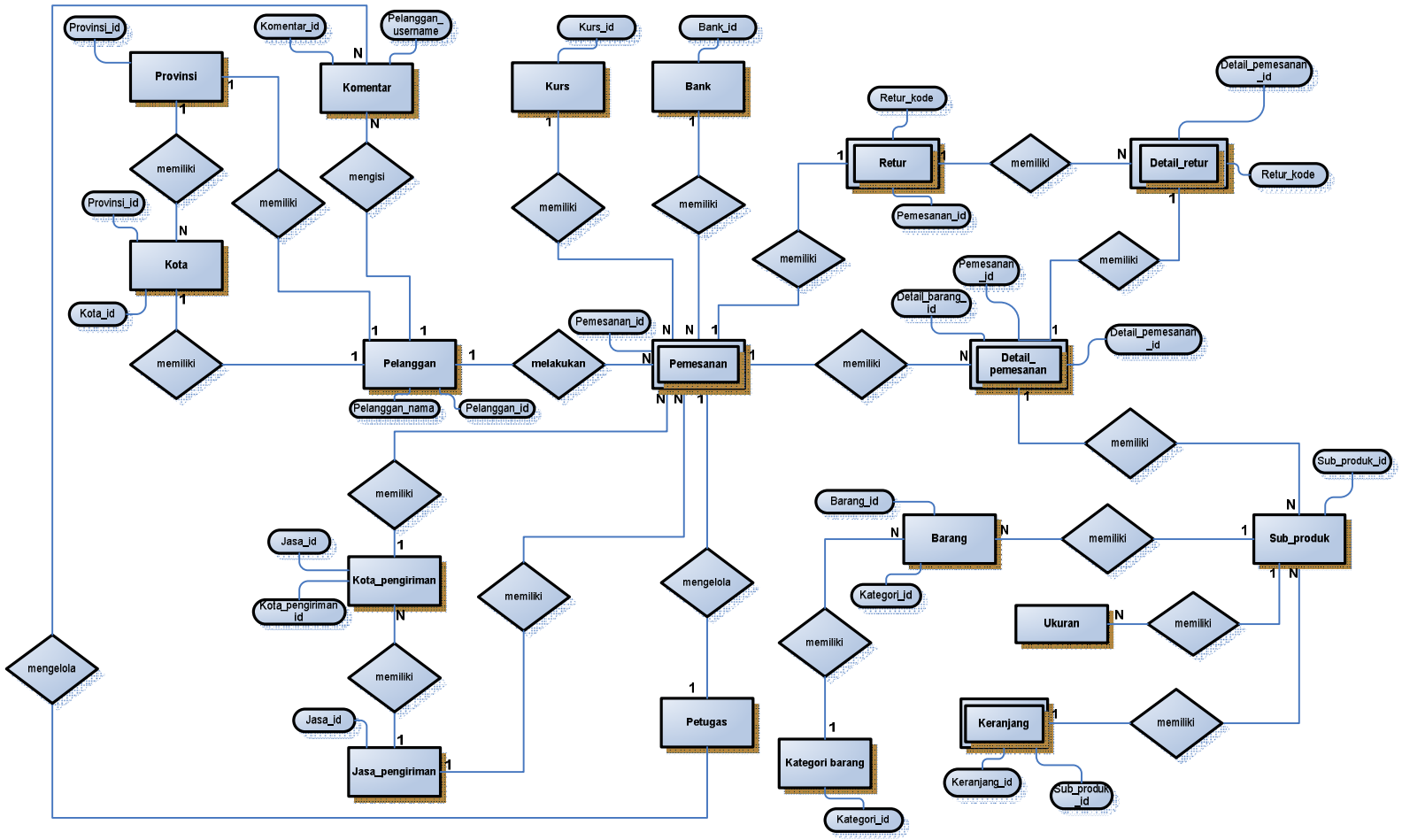


Contoh : JTD-1411-01, JTD menunjukan nomor urut ganjil, 1411 menunjukkan waktu belanja tanggal 14 dan bulan 11, 01 nomor urut belanja.

3.1.4 Analisis Basis Data

Basis data atau yang sering disebut *database* merupakan salah satu komponen penting dalam sistem informasi yang terkomputerisasi. Basis data diibaratkan sebagai sebuah tempat atau wadah dimana didalamnya terdapat kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

Tahap analisis basis data ini dilakukan agar diperoleh suatu sistem yang sesuai dengan apa yang diinginkan, dimana dilakukan dengan tahapan membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*). ERD digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel penyimpanan. ERD pada *website e-commerce* CV. Jastend Jeans bisa di lihat di gambar berikut ini :



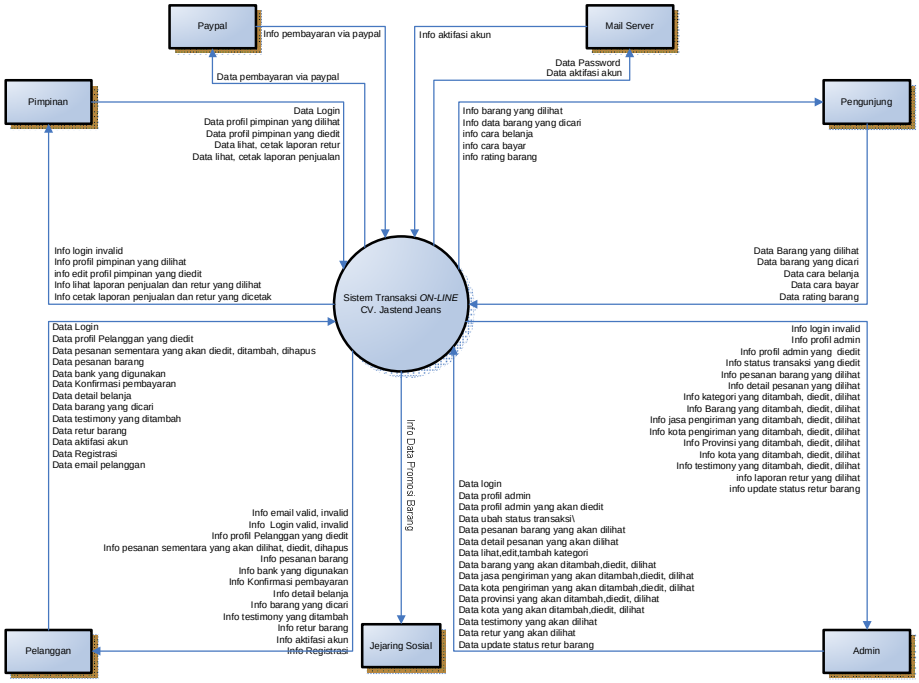
Gambar III.5 ERD *website e-commerce* CV. Jastend Jeans

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan diagram konteks, dan aliran informasi yang di representasikan dengan menggunakan *data flow diagram* (DFD).

3.1.5.1 Diagram Konteks

Sistem memiliki keterkaitan dengan sejumlah entitas, baik itu entitas luar sistem maupun dalam sistem. Hubungan antara entitas dengan sistem penjualan celana jeans berbasis *web* ini dapat digambarkan dengan diagram konteks.



Gambar III.6 Diagram Konteks

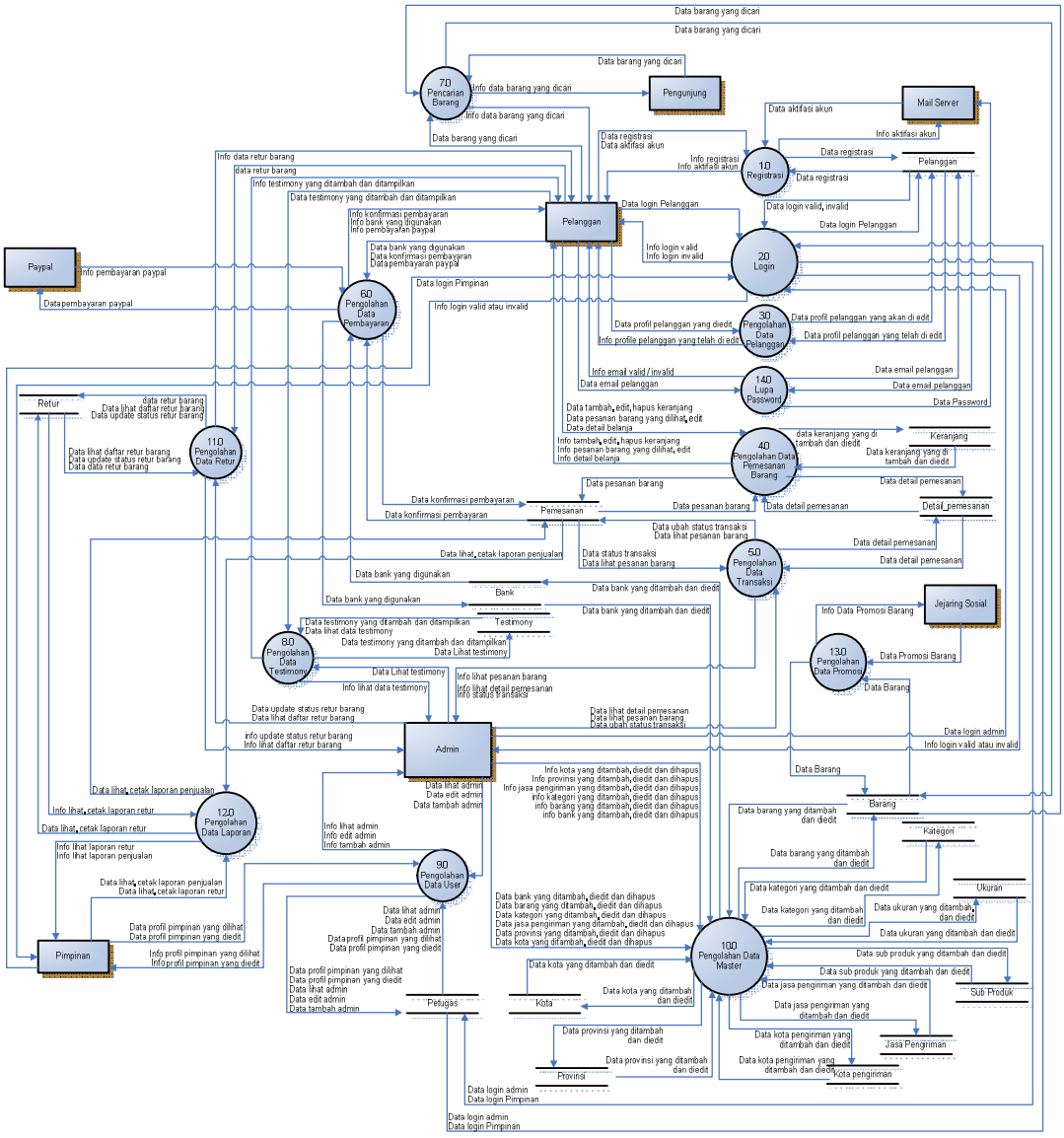
3.1.5.2 Data Flow Diagram

Data flow diagram (DFD) merupakan representasi atau model grafis dari sistem yang menunjukan aliran data atas informasi dari sumber ke tujuan dengan

proses pengolahannya. DFD akan menjelaskan aliran data di diagram konteks dengan lebih rinci.

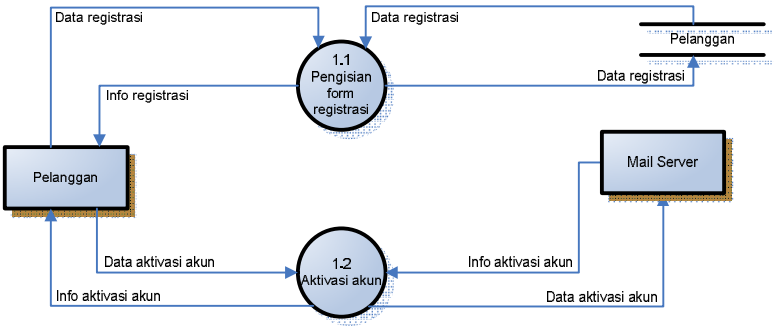
1. DFD level 1 sistem transaksi *on-line* CV. Jastend Jeans

   DFD level 1 sistem transaksi *online* terdiri dari 12 proses, dan melibatkan 4 entitas *user* dari sistem ini. Selengkapnya bisa dilihat pada gambar 3.7



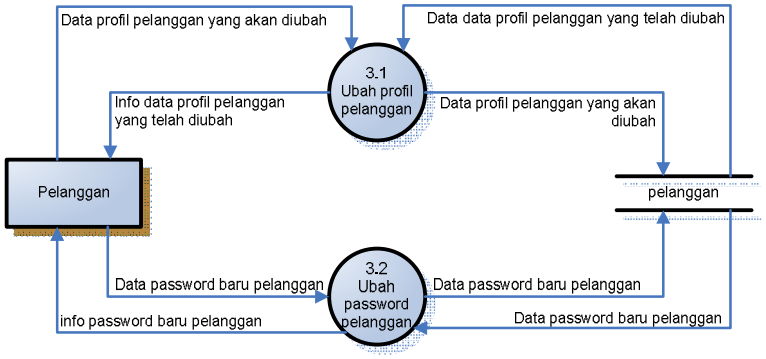
Gambar III.7 DFD Level 1 Sistem Transaksi *On-line* CV. Jastend Jeans

2. DFD level 2 proses 1.0 Registrasi



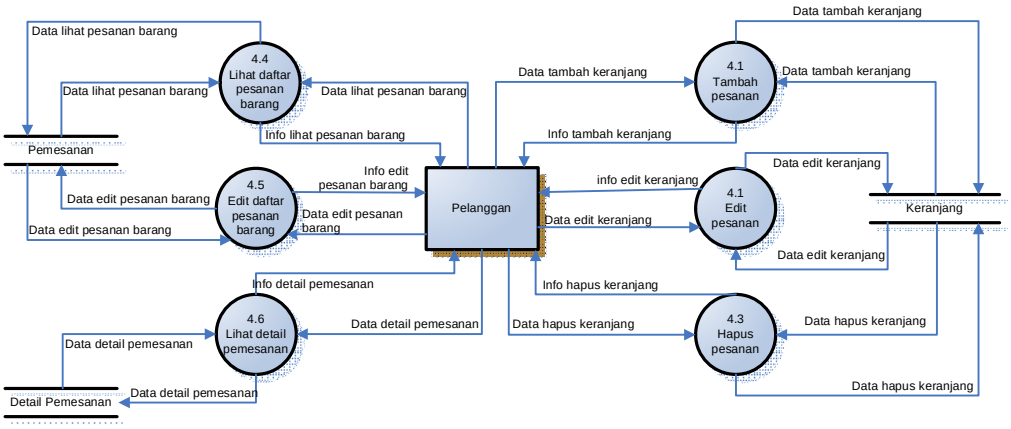
Gambar III.8 DFD Level 2 Proses 1.0. Registrasi

3. DFD level 2 proses 3.0. Pengolahan Data Pelanggan



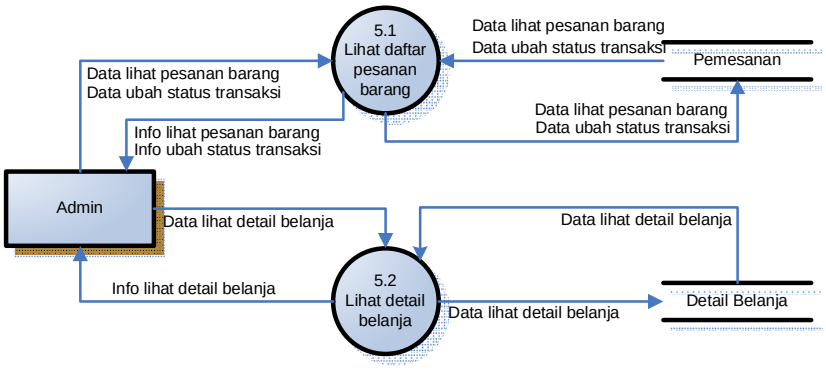
Gambar III.9 DFD Level 2 Proses 3.0. Pengolahan Data Pelanggan

4. DFD level 2 proses 4.0. Pengolahan Data Pemesanan Barang.



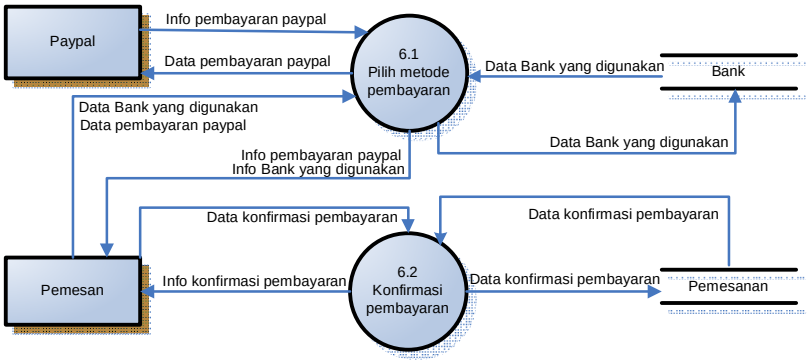
Gambar III.10 DFD Level 2 Proses 4.0. Pengolahan Data Pemesanan Barang

5. DFD level 2 proses 5.0. Pengolahan Data Transaksi.



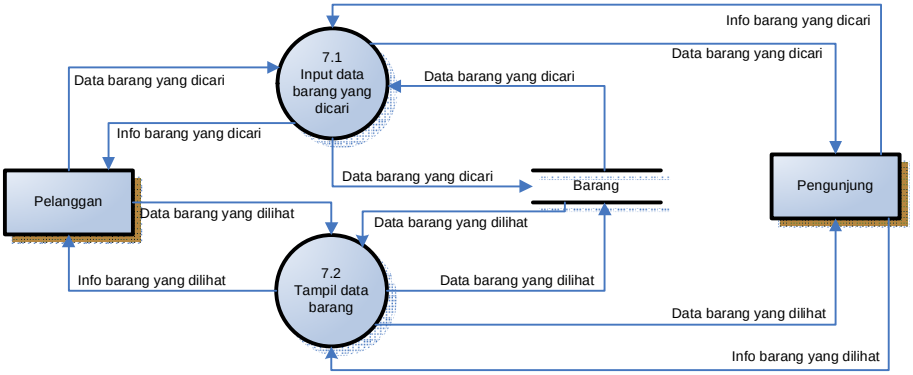
Gambar III.11 DFD Level 2 Proses 5.0. Pengolahan Data Transaksi

6. DFD level 2 proses 6.0. Pembayaran.



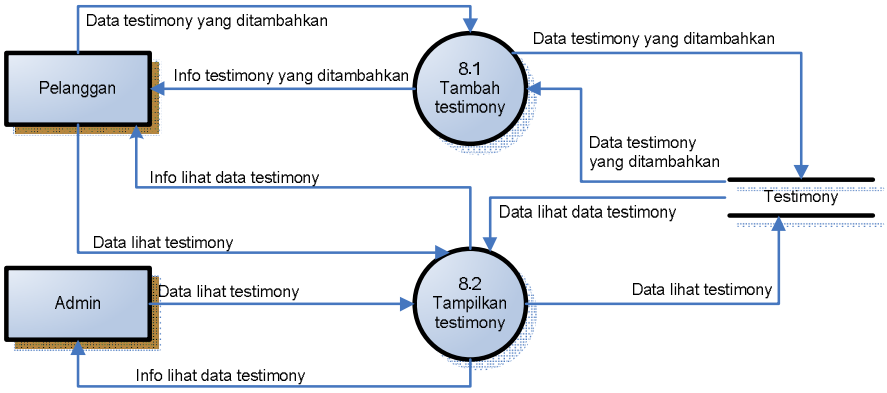
Gambar III.12 DFD Level 2 Proses 6.0. Pengolahan Data Pembayaran

7. DFD level 2 proses 7.0. Pencarian Barang.



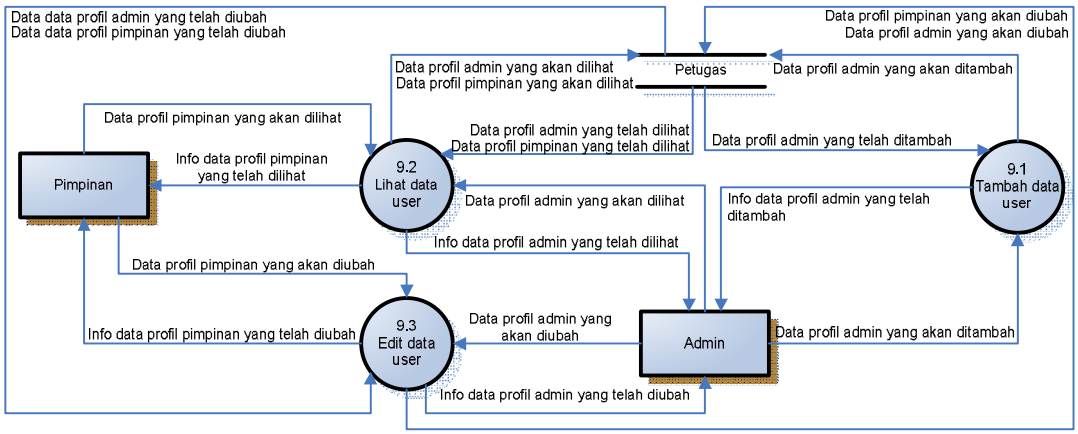
Gambar III.13 DFD Level 2 Proses 7.0. Pencarian Barang

8. DFD level 2 proses 8.0. Pengolahan Data *Testimony*.



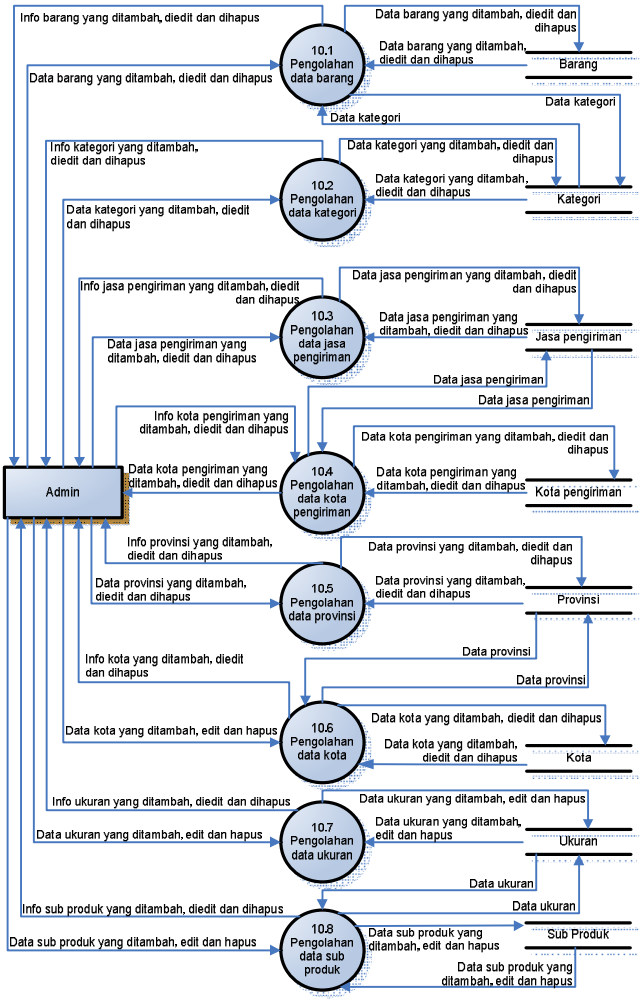
Gambar III.14 DFD Level 2 Proses 8.0. Pengolahan Data *Testimony*

9. DFD level 2 proses 9.0. Pengolahan Data *User*.



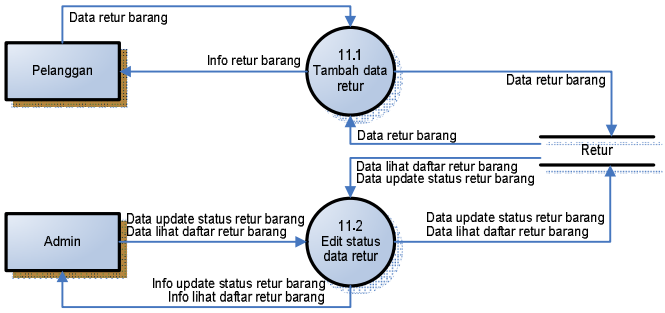
Gambar III.15 DFD Level 2 Proses 9.0. Pengolahan Data *User*

10. DFD level 2 proses 10.0. Pengolahan Data Master.



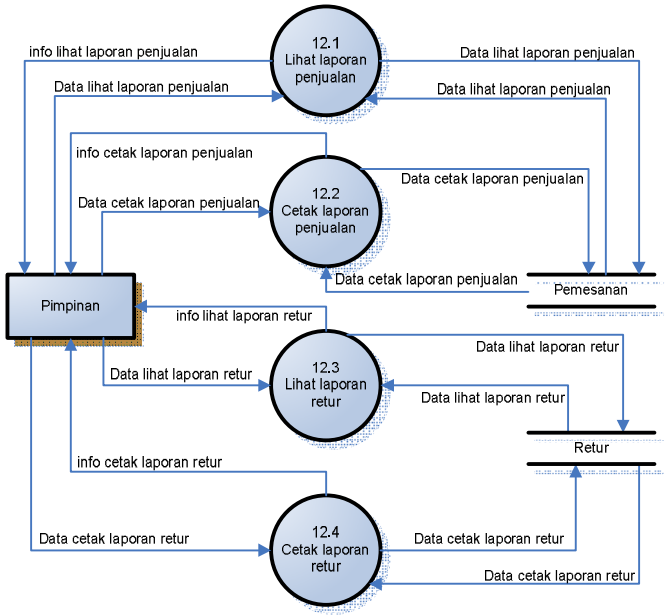
Gambar III.16 DFD Level 2 Proses 10.0. Pengolahan Data Master

11. DFD level 2 proses 11.0. Pengolahan Data *Retur*.



Gambar III.17 DFD Level 2 Proses 11.0. Pengolahan Data *Retur*

12. DFD level 2 proses 12.0. Pengolahan Data Laporan.



Gambar III.18 DFD Level 2 Proses 12.0. Pengolahan Data Laporan

3.1.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam diagram aliran data. Berikut adalah spesifikasi proses dari Sistem Transaksi *On-line* CV. Jastend Jeans :

Tabel III. 7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pelanggan
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid dan info registrasi invalid
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukan data registrasi berupa data diri, email, no telepon, username dan password yang diinginkan pada form registrasi.
2	No.Proses	1.1
	Nama Proses	Pengisian form registrasi
	Source	Pelanggan

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid dan info regitrasi invalid
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi data registrasi pada form regitrasi 2. Apabila registrasi valid maka akan menampilkan pesan data berhasil disimpan dan peringatan data telah dikirim ke email untuk aktivasi
3	No.Proses	1.2
	Nama Proses	Aktivasi Account
	Source	Pelanggan
	Input	Data aktivasi
	Output	Info data aktivasi valid, info data aktivasi invalid
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan membuka email dan lalu melakukan aktivasi account. 2. Apabila aktivasi valid maka akan muncul informasi valid dan pelanggan diperbolehkan untuk login.
4	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Login
	Source	Admin, Pelanggan, Pimpinan
	Input	Data Login Admin
		Data Login Pimpinan
		Data Login Pelanggan
	Output	Login valid, Login invalid
	Destination	Admin, Pelanggan, Pimpinan
	Logika Proses	1. Pengguna (Admin, Pelanggan, Pimpinan) mengisi data login pada form login. 2. Sistem akan melakukan pengecekan username dan password, apabila data login valid sistem akan menampilkan halaman akun sesuai dengan akun pengguna. 3. Apabila data login invalid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan, dan pengguna diminta login kembali.
5	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan yang akan diubah

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Output	Info data pelanggan yang telah diubah
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu lihat data pelanggan 2. Sistem akan menampilkan data pelanggan 3. Pelanggan melakukan edit data pelanggan 4. Sistem akan menampilkan data pelanggan
6	No.Proses	3.1
	Nama Proses	Ubah profil pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data profile pelanggan yang akan diubah
	Output	Info profil pelanggan yang telah diubah
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu lihat profil 2. Pelanggan melakukan edit profil 3. Sistem menampilkan profil pelanggan
7	No.Proses	3.2
	Nama Proses	Ubah password pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data password baru pelanggan
	Output	Info password baru pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu ubah password 2. Pelanggan melakukan perubahan password 3. Sistem menampilkan informasi perubahan password
8	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan data pemesanan barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data tambah pesanan sementara, data edit pesanan sementara, data hapus pesanan sementara, data pesanan barang, data detail pemesanan
	Output	Info tambah pesanan sementara, info edit pesanan sementara, info hapus pesanan sementara, info pesanan barang, info detail belanja
	Destination	Pelanggan

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu pesan barang 2. Pelanggan memilih barang yang akan dibeli 3. Sistem akan menampilkan data barang yang telah dipesan. 4. Sistem akan menampilkan detail pesanan barang.
9	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data tambah pesanan sementara
	Output	Info tambah pesanan sementara
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu tambah belanja yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesanan dari pelanggan
10	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Edit pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data edit pesanan sementara
	Output	Info edit pesanan sementara
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu edit pesanan belanja yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesanan dari pelanggan
11	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data hapus pesanan sementara
	Output	Info hapus pesanan sementara
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu hapus pesanan belanja yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesanan dari pelanggan
12	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Lihat daftar pesanan barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data lihat pesanan barang

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Output	Info lihat pesanan barang
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu lihat pesanan barang 2. Sistem akan menampilkan menu daftar pesanan barang dari pelanggan
13	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Edit daftar pesanan barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data edit pesanan barang
	Output	Info edit pesanan barang
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan edit pesanan barang 2. Sistem akan menampilkan data pesanan barang
14	No. Proses	4.6
	Nama Proses	Lihat detail pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data detail pesanan
	Output	Info detail pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu detail pesanan 2. Sistem akan menampilkan daftar detail pesanan barang yang dipesan oleh pelanggan
15	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Pengolahan data transaksi
	Source	Admin
	Input	Data lihat pesanan barang, data lihat detail pesanan, data ubah status transaksi
	Output	Info lihat pesanan barang, info lihat detail pesanan, info ubah status transaksi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu pesanan 2. Admin mengelola data transaksi seperti daftar pesanan barang, data detail pesanan dan status transaksi
16	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Lihat daftar pesanan
	Source	Admin
	Input	Data lihat daftar pesanan yang dipesan oleh pelanggan
	Output	Info lihat daftar pesanan yang dipesan oleh

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
		pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu lihat daftar pesanan
		2. Admin memilih ubah status pesanan 3. Sistem akan menampilkan daftar pesanan sebelum diubah statusnya dan yang sudah diubah statusnya.
17	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Lihat detail pesanan
	Source	Admin
	Input	Data lihat detail pesanan yang dipesan oleh pelanggan
	Output	Info lihat detail pesanan yang dipesan oleh pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu lihat detail pesanan 2. Sistem akan menampilkan detail pesanan
18	No. Proses	6.0
	Nama Proses	Pembayaran
	Source	Pelanggan
	Input	Data pilih bank, data konfirmasi pembayaran
	Output	Info pilih bank, info konfirmasi pembayaran
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu konfirmasi pembayaran 2. Sistem akan menampilkan form konfirmasi pembayaran 3. Pelanggan akan mengisi form konfirmasi pembayaran.
19	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Pilih metode pembayaran
	Source	Pelanggan
	Input	Data bank yang digunakan, data pembayaran paypal
	Output	Info bank yang digunakan, info pembayaran paypal
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih metode pembayaran yang akan digunakan untuk pembayaran. 2. Sistem menampilkan metode pembayaran.
20	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Konfirmasi data pembayaran

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Source	Pelanggan
	Input	Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info Data konfirmasi pembayaran
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan akan melihat data konfirmasi pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan status data konfirmasi pembayaran
21	No. Proses	7.0
	Nama Proses	Pencarian barang
	Source	Pengunjung, pelanggan
	Input	Data barang yang dicari
	Output	Info data barang yang dicari
	Destination	Pengunjung, pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung atau pelanggan memilih menu pencarian barang 2. Sistem akan menampilkan menampilkan data barang dicari.
22	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Input data barang yang dicari
	Source	Pengunjung, pelanggan
	Input	Data barang yang dicari
	Output	Info data barang yang dicari
	Destination	Pengunjung, pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung atau pelanggan memilih menu pencarian barang 2. Pengunjung atau pelanggan melakukan pencarian barang 3. Sistem akan menampilkan menampilkan data barang yang dicari.
23	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Tampilkan data barang
	Source	Pengunjung, pelanggan
	Input	Data barang yang dilihat
	Output	Info data barang yang dilihat
	Destination	Pengunjung, pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung atau pelanggan memilih data barang yang ingin dilihat 2. Sistem menampilkan informasi data barang.

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
24	No. Proses	8.0
	Nama Proses	Pengolahan data testimony
	Source	Admin, Pelanggan
	Input	Data lihat daftar testimony
		Data tambah testimony
	Output	Info lihat daftar testimony
		Info tambah data testimony
	Destination	Admin, pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung atau pelanggan mengisi form komentar pada sistem 2. Sistem akan memberitahukan dalam bentuk pesan bahwa komentar yang dikirim akan diolah terlebih dahulu sebelum ditampilkan. 3. Sistem akan menampilkan data komentar yang telah dikirim oleh pengunjung atau pelanggan.
25	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Tambah testimony
	Source	Pelanggan
	Input	Data testimony yang ditambahkan
	Output	Info testimony yang ditambahkan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengisi form komentar pada system 2. Sistem akan memberitahukan dalam bentuk pesan bahwa komentar yang dikirim akan diolah terlebih dahulu sebelum ditampilkan. 3. Sistem akan menampilkan data komentar yang telah dikirim oleh pelanggan.
26	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Tampilkan testimony
	Source	Admin, pelanggan
	Input	Data lihat daftar testimony
	Output	Info lihat daftar testimony
	Destination	Admin, pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengisi form komentar pada system 2. Sistem akan menampilkan data komentar yang dikirim oleh pelanggan, dan yang sudah diolah oleh operator
27	No. Proses	9.0
	Nama Proses	Pengolahan data user
	Source	Admin, pimpinan

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Input	Data tambah admin, data edit admin, data lihat admin, data profil pimpinan yang dilihat, data profil pimpinan yang diedit
	Output	Info tambah admin, info edit admin, info lihat admin, info profil pimpinan yang dilihat, info profil pimpinan yang diedit
	Destination	Admin, pimpinan
	Logika Proses	1. Admin atau pimpinan memilih menu pengolahan data user 2. Admin atau pimpinan menambahkan data yang diinginkan, admin dapat melihat data petugas yang sudah ada dan yang baru ditambahkan. 3. Admin dapat merubah status petugas apakah aktif atau tidak.
28	No. Proses	9.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Source	Admin
	Input	Data profil admin yang akan ditambah
	Output	Info profil admin yang akan ditambah
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah data petugas 2. Sistem akan menampilkan data petugas yang berhasil ditambahkan
29	No. Proses	9.2
	Nama Proses	Lihat data user
	Source	Admin, pimpinan
	Input	Data profil admin yang akan dilihat, Data profil pimpinan yang akan dilihat
	Output	Info profil admin yang akan dilihat, info profil pimpinan yang akan dilihat
	Destination	Admin, pimpinan
	Logika Proses	1. Admin atau pimpinan memilih menu lihat data admin 2. Sistem akan menampilkan data admin atau pimpinan
30	No. Proses	9.3
	Nama Proses	Ubah data user
	Source	Admin, pimpinan
	Input	Data admin yang akan diubah, data pimpinan yang diubah

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Output	Info admin yang akan diubah, info pimpinan yang diubah
	Destination	Admin, pimpinan
	Logika Proses	1. Admin atau pimpinan memilih menu ubah data 2. Sistem menampilkan data petugas user yang telah diubah.
31	No. Proses	10.0
	Nama Proses	Pengolahan data master
	Source	Admin
	Input	Data kategori, data barang, data provinsi, data kota, data bank, data jasa pengiriman, data kota pengiriman
	Output	Info data kategori, Info data barang, Info data provinsi, Info data kota, Info data bank, Info data jasa pengiriman, Info data kota pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data master 2. Sistem akan menampilkan menu data master seperti : Data jenis, data kategori, data barang, data provinsi, data kota, data bank, data jasa pengiriman, data kota pengiriman 3. Admin kemudian mengolah data master tersebut.
32	No. Proses	10.1
	Nama Proses	Pengolahan barang
	Source	Admin
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu jenis barang 2. Sistem akan menampilkan daftar jenis barang
33	No. Proses	10.2
	Nama Proses	Pengolahan data kategori barang
	Source	Admin
	Input	Data kategori barang
	Output	Info data kategori barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kategori barang 2. Sistem akan menampilkan daftar kategori barang

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
34	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Pengolahan data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran
	Output	Info data ukuran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu ukuran 2. Sistem akan menampilkan daftar ukuran
35	No. Proses	10.4
	Nama Proses	Pengolahan sub produk
	Source	Admin
	Input	Data sub produk
	Output	Info data sub produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu sub produk 2. Sistem akan menampilkan daftar sub produk
36	No. Proses	10.5
	Nama Proses	Pengolahan jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu jasa pengiriman 2. Sistem akan menampilkan daftar jasa pengiriman
37	No. Proses	10.6
	Nama Proses	Pengolahan kota pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data kota pengiriman
	Output	Info data kota pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kota pengiriman 2. Sistem akan menampilkan daftar kota pengiriman
38	No. Proses	10.7
	Nama Proses	Pengolahan provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Admin

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Admin memilih menu provinsi
		2. Sistem akan menampilkan daftar provinsi
39	No. Proses	10.8
	Nama Proses	Pengolahan kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data kota 2. Sistem akan menampilkan daftar kota
40	No. Proses	11.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Retur Pesanan
	Source	Pelanggan, Admin
	Input	Data Retur barang, data update status retur barang
	Output	Info data retur barang, info update status retur barang
	Destination	Pelanggan, Admin
	Logika Proses	1. Pembeli menginput data retur pesanan. 2. Admin melakukan update status retur pesanan.
41	No. Proses	11.1
	Nama Proses	Pengolahan tambah retur barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data tambah retur barang
	Output	Info tambah retur barang
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukan data retur barang. 2. Sistem akan menampilkan daftar retur barang.
42	No. Proses	11.2
	Nama Proses	Pengolahan edit status data retur
	Source	Admin
	Input	Data lihat daftar retur barang, data update status retur barang
	Output	Info lihat daftar retur barang, info update status retur barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melihat daftar retur barang. 2. Admin merubah status retur barang. 3. Sistem akan menampilkan daftar retur barang.

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
43	No. Proses	12.0
	Nama Proses	Pengolahan data laporan
	Source	Pimpinan
	Input	Data lihat laporan penjualan, data cetak laporan penjualan, Data lihat laporan retur, data cetak laporan retur.
	Output	Info lihat laporan penjualan, info cetak laporan penjualan, info lihat laporan retur, info cetak laporan retur.
	Destination	Pimpinan
	Logika Proses	1. Pimpinan memilih menu lihat laporan. 2. Pimpinan memilih laporan yang akan diolah 3. Sistem akan menampilkan menu lihat laporan lalu akan menampilkan menu cetak laporan.
44	No. Proses	12.1
	Nama Proses	Lihat laporan penjualan
	Source	Pimpinan
	Input	Data lihat laporan penjualan
	Output	Info lihat laporan penjualan
	Destination	Pimpinan
	Logika Proses	1. Pimpinan memilih menu lihat laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan
45	No. Proses	12.2
	Nama Proses	Cetak laporan penjualan
	Source	Pimpinan
	Input	Data cetak laporan penjualan
	Output	Info cetak laporan penjualan
	Destination	Pimpinan
	Logika Proses	1. Pimpinan memilih menu lihat laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan. 3. Pimpinan memilih menu cetak laporan. 4. Sistem akan mencetak laporan penjualan.
46	No. Proses	12.3
	Nama Proses	Lihat laporan retur
	Source	Pimpinan
	Input	Data lihat laporan retur

Bersambung

Lanjutan Tabel III.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
	Output	Info lihat laporan retur
	Destination	Pimpinan
	Logika Proses	1. Pimpinan memilih menu lihat laporan retur. 2. Sistem akan menampilkan data laporan retur
47	No. Proses	12.4
	Nama Proses	Cetak laporan retur
	Source	Pimpinan
	Input	Data cetak laporan retur
	Output	Info cetak laporan retur
	Destination	Pimpinan
	Logika Proses	1. Pimpinan memilih menu lihat laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan. 3. Pimpinan memilih menu cetak laporan. 4. Sistem akan mencetak laporan penjualan.
48	No. Proses	13.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Promosi
	Source	Jejaring Sosial
	Input	Data promosi barang
	Output	-
	Destination	Jejaring Sosial
	Logika Proses	1. Admin mengolah data promosi barang 2. Sistem mengirim data barang ke jejaring sosial
49	No. Proses	14.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Lupa Password
	Source	Pelanggan
	Input	Data email pelanggan
	Output	Data password pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu lupa password 2. Pelanggan memasukan email pelanggan 3. Sistem akan mengecek email pelanggan. 4. Jika benar, sistem akan mengirim data password pelanggan ke email pelanggan.

3.1.7 Kamus Data

Kamus data atau data *directonary* adalah catalog data tentang akta dan kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap.

Kamus data dapat dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *data flow diagram* (DFD). Arus data yang ada dalam *data flow diagram* (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel III. 8 Kamus Data

Nama	**Data Pelanggan**
Deskripsi	Berisi data pendaftaran
Struktur Data	Pelanggan_id+Provinsi_id+Kota_id+ Pelanggan_nama + Pelanggan_email+Pelanggan_password+Pelanggan_ alamat+Pelanggan_kode_pos+Pelanggan_telepon+ Pelanggan_tanggal_aktif+Pelanggan_status
Pelanggan_id	[0…9]
Provinsi_id	[0…9]
Kota_id	[0…9]
Pelanggan_nama	[A…Z] [a…z] [0…9]
Pelanggan_email	[A…Z] [a…z] [0…9] [@|.|]
Pelanggan_password	[A…Z] [a…z] [0…9]
Pelanggan_alamat	[A…Z] [a…z] [0…9]
Pelanggan_kode_pos	[0…9]
Pelanggan_telepon	[0…9]
Pelanggan_tanggal_aktif	[0…9]
Pelanggan_status	[A…Z] [a…z]
Simbol	**[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😃;|'|"|]**
Nama	**Data Login**
Deskripsi	Berisi data user yang digunakan untuk proses login
Struktur Data	Email dan password
Email	[A…Z] [a…z] [0…9] [@|.|]
Password	[A…Z] [a…z] [0…9]

Bersambung

Lanjutan Tabel III.8 Kamus Data

Simbol	**[**!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|**]**
Nama	**Data Petugas**
Deskripsi	Berisi data petugas
Struktur Data	Petugas_id+petugas_username+petugas_password+petugas_email+petugas_telepon+ petugas_alamat+petugas_status
Petugas_id	[0…9]
Petugas_username	[A…Z] [a…z] [0…9]
Petugas_password	[A…Z] [a…z] [0…9]
Petugas_email	[A…Z] [a…z] [0…9] [@|.|]
Petugas_telepon	[0…9]
Petugas_alamat	[A…Z] [a…z] [0…9] |,|.|
Petugas_status	[A…Z] [a…z] [0…9]
Simbol	**[**!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|**]**
Nama	**Data Testimony**
Deskripsi	Berisi data komentar dari pelanggan
Struktur Data	Komentar_id+pelanggan_id+testimony_keterangan+testimony_tanggal+testimony_status
Komentar_id	[0…9]
Pelanggan_id	[0…9]
Petugas_id	[0…9]
Testimony_keterangan	[A…Z] [a…z] [0…9] [&|?|/|\\+|,|.|😐]
Testimony_tanggal	[0…9] [Simbol]
Testimony_status	[A…Z] [a…z]
Simbol	**[**!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|**]**
Nama	**Data Barang**
Deskripsi	Berisi data barang
Struktur data	Barang_id+barang_kode+kategori_id+barang_diskon+barang_warna+barang_nama+barang_berat+barang_harga+barang_keterangan+barang_stok+barang_gambar+barang_status
Barang_id	[0…9]
Barang_kode	[A…Z] [a…z] [0…9]
Kategori_id	[0…9]
Barang_warna	[A…Z] [a…z]
Barang_nama	[A…Z] [a…z] [0…9]
Barang_berat	[0…9]
Barang_harga	[0…9] [$]
Barang_diskon	[0…9]
Barang_keterangan	[A…Z] [a…z] [0…9]
Barang_gambar	[A…Z] [a…z] [0…9] [😐]
Status	[A…Z] [a…z]

Bersambung

Lanjutan Tabel III.8 Kamus Data

Simbol	**[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data kategori**
Deskripsi	Berisi data kategori barang
Stuktur data	Kategori_id+kategori_nama
Kategori_id Kategori_nama Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Ukuran**
Deskripsi	Berisi data ukuran barang
Stuktur data	ukuran_id+ukuran_nama
Ukuran_id Ukuran_nama Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Sub Produk**
Deskripsi	Berisi data Sub Produk
Stuktur data	Sub_produk_id+ukuran_id+barang_id+stok
Sub_produk_id Ukuran_id Barang_id Stok Simbol	[0…9] [0…9] [0…9] [0…9] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Bank**
Deskripsi	Berisi data ukuran barang
Stuktur data	Bank_id+Bank_nama
Bank_id Bank_nama Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Provinsi**
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	Provinsi_id+provinsi_nama
Provinsi_id Provinsi_nama Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Kota**
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	kota_id+provinsi_id+kota_nama
kota_id provinsi_id Provinsi_nama Simbol	[0…9] [0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Jasa Pengiriman**

Bersambung

Lanjutan Tabel III.8 Kamus Data

Deskripsi	Berisi data Jasa Pengiriman
Struktur data	Jasa_pengiriman_id+jasa_pengiriman_nama
Jasa_ id Jasa_ nama Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data kota Pengiriman**
Deskripsi	Berisi data kota Pengiriman
Struktur data	Kota_pengiriman_id+jasa_pengiriman_id+kota_pengiriman_nama+kota_pengiriman_biaya+kota_pengiriman_waktu
kota_pengiriman_id Jasa_pengiriman_id Kota_pengiriman_nama Kota_pengiriman_biaya Kota_pengiriman_waktu Simbol	[0…9] [0…9] [A…Z] [a…z] [A…Z] [a…z] [A…Z] [a…z] [0…9] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data kurs**
Deskripsi	Berisi data kurs
Struktur data	Kurs_id+kurs_nominal
kurs_id kurs_nominal Simbol	[0…9] [0…9] [$] **[!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Keranjang**
Deskripsi	Berisi data barang yang akan dibeli
Struktur data	Keranjang_id+Sub_produk_id+ukuran_id+pelanggan_id+Keranjang_id_session+Keranjang_jumlah+Keranjang_barang_harga
Keranjang_id Sub_produk_id Pelanggan_id Keranjang_id_session Keranjang_jumlah Keranjang_barang_harga Simbol	[0…9] [0…9] [0…9] [A…Z] [a…z] [0…9] [0…9] [0…9] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data pemesanan**
Deskripsi	Berisi data pemesanan barang
Struktur data	pemesanan_id+pelanggan_id+petugas_id+kota_pengiriman_id+jasa_id+kurs_id+bank_id+pemesanan_id_transaksi+pemesanan_id_session+pemesanan_bayar+pemesanan_ongkos_kirim+pemesanan_status_pesan+pemesanan_status_bayar+pemesanan_tgl_pesan+pemesanan_tgl_konfirmasi+pemesanan_tgl_bayar+pemesanan_tgl_k

Bersambung

Lanjutan Tabel III.8 Kamus Data

	irim+pemesanan_penerima+pemesanan_alamat+pemesanan_telepon+pemesanan_email+pemesanan_bank+pemesanan_nilai_transfer+pemesanan _keterangan
Pemesanan_id	[0…9]
Pelanggan_id	[0…9]
Petugas_id	[0…9]
Kurs_id	[0…9]
Bank_id	[0…9]
kota_pengiriman_id	[0…9]
jasa_id	[0…9]
pemesanan_id_transaksi	[A…Z] [a…z] [0…9]
pemesanan_id_session	[A…Z] [a…z] [0…9]
pemesanan_bayar	[A…Z] [a…z]
pemesanan_status_pesan	[A…Z] [a…z]
pemesanan_status_bayar	[A…Z] [a…z]
pemesanan_tgl_pesan	[0…9] [/|.|]
pemesanan_tgl_konfirm	[0…9] [/|.|]
pemesanan_tgl_bayar	[0…9] [/|.|]
pemesanan_tgl_kirim	[0…9] [/|.|]
pemesanan_penerima	[A…Z] [a…z]
pemesanan_alamat	[A…Z] [a…z] [0…9] [/|.|]
pemesanan_telepon	[0…9]
pemesanan_email	[A…Z] [a…z] [0…9] [@|.|]
pemesanan_bank	[A…Z] [a…z]
pemesanan_nilai_transfer	[0…9]
pemesanan_keterangan	[A…Z] [a…z] [0…9]
simbol	**[**!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😃;|'|"|**]**
Nama	**Data detail pemesanan**
Deskripsi	Berisi data barang sedang dipesan
Struktur data	Barang_id+ukuran_id+barang_harga+detail_pemesanan _jumlah+detail_pemesanan_session
Pemesanan_id	[0…9]
Sub_produk_id	[0…9]
Detail_barang_harga	[A…Z] [a…z] [0…9]
detail_pemesanan_jmlah	[0…9]
detail_pemesanan_sesion	[A…Z] [a…z] [0…9]
Simbol	**[**!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😃;|'|"|**]**
Nama	**Data retur**
Deskripsi	Berisi data barang retur
Struktur data	retur_kode+pemesanan_id+retur_tanggal+retur_status
retur_kode	[0…9]
pemesanan_id	[0…9]

Bersambung

Lanjutan Tabel III.8 Kamus Data

retur_tanggal retur_status Simbol	[0…9] [A…Z] [a…z] [0…9] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**
Nama	**Data Detail Retur**
Deskripsi	Berisi data barang retur
Struktur data	retur_kode+detail_pemesanan_id+ retur_barang_nama + retur_ukuran+retur_ jumlah+retur_alasan
retur_kode detail_pemesanan_id Sub_produk_id retur_jumlah retur_alasan Simbol	[0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [A…Z] [a…z] [0…9] **[!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|😐;|'|"|]**

3.2 Perancangan Sistem

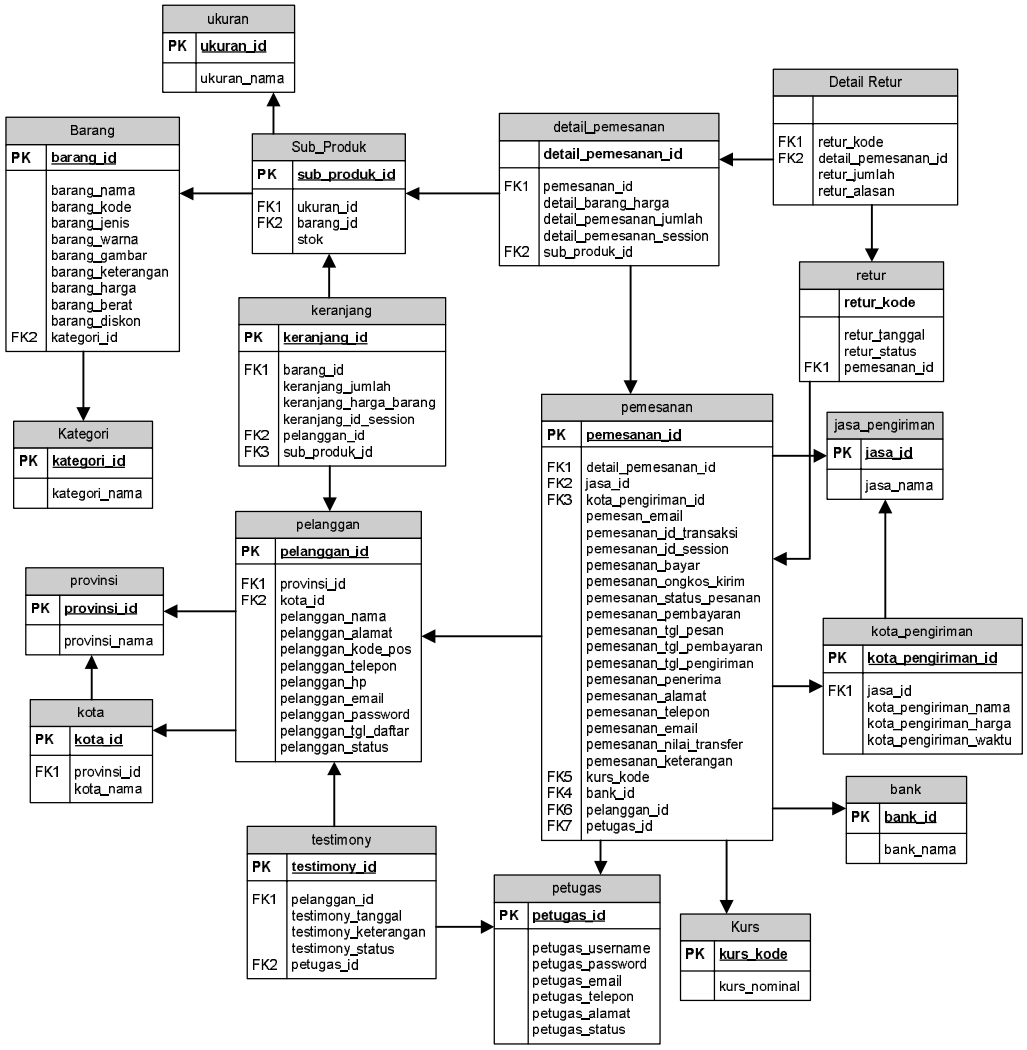
Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya. Perancangan digambarkan sebagai proses multi-langkah dimana representasi struktur data, struktur program, karakteristik *interface*, dan detail prosedur, disintesis dari persyaratan informasi.

3.2.1 Perancangan Data

Perancangan data merupakan perancangan yang dibuat untuk memberikan gambaran tentang basis data yang akan digunakan pada aplikasi yang akan dibangun. Perancangan data yang akan dijelaskan antara lain mengenai diagram relasi dan struktur tabel.

3.2.1.1 Diagram Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Adapun skema relasi untuk Sistem Transaksi *Online* CV. Jastend Jeans bisa dilihat di gambar 3.19 berikut ini.



Gambar III.19 Skema Relasi

3.2.1.2 Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel-tabel yang akan digunakan pada database. Berikut adalah struktur untuk setiap tabel yang terdapat dalam *database website e-commerce* CV. Jastend Jeans.

1. Tabel Pelanggan

   Tabel pelanggan digunakan untuk mencatat data yakni identitas para pelanggan. Struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.9

Tabel III. 9 Tabel Pelanggan

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Pelanggan_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Provinsi_id	Int(5)	*Foreign Key to* provinsi (‘provinsi_id’)	*Not Null*
Kota_id	Int(5)	*Foreign Key to* kota (‘kota_id’)	*Not Null*
Pelanggan_nama	Varchar(30)	-	*Not Null*
Pelanggan_email	Varchar(50)	-	*Not Null*
Pelanggan_password	Varchar(50)	-	*Not Null*
Pelanggan_alamat	Varchar(50)	-	*Not Null*
Pelanggan_kode_pos	Int(6)	-	*Not Null*
Pelanggan_telepon	int(12)	-	*Null*
Pelanggan_hp	int(16)	-	*Not Null*
Pelanggan_tgl_daftar	Date	-	*Not Null*
Pelanggan_status	Varchar(50)	-	*Not Null*

2. Tabel Petugas

   Tabel petugas digunakan untuk mencatat data penting yang merupakan identitas petugas. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data petugas dapat dilihat pada tabel 3.10

Tabel III. 10 Tabel Petugas

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Petugas_id	Int (5)	*Primarykey,Auto increment*	*Not Null*
Petugas_username	Int(5)	-	*Not Null*
Petugas_password	varchar(50)	-	*Not Null*
Petugas_email	Varchar(30)	-	*Not Null*
Petugas_telepon	Int(13)	-	*Not Null*
Petugas_alamat	Varchar(50)	-	*Not Null*
Petugas_status	Varchar(20)	-	*Not Null*

3. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan untuk mencatat data penting yakni data provinsi. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data provinsi dapat dilihat pada tabel 3.11

Tabel III. 11 Tabel Provinsi

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Provinsi_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Provinsi_nama	Varchar(30)	-	*Not Null*

4. Tabel Kota

Tabel kota digunakan untuk mencatat data penting yakni data kota. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data kota dapat dilihat pada tabel 3.12

Tabel III. 12 Tabel Kota

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
kota_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Provinsi_id	Int(30)	*Foreign Key to* provinsi (‘provinsi_id’)	*Not Null*
kota_nama	varchar(30)	-	*Not Null*

5. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk mencatat data penting yakni data barang. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data barang dapat dilihat pada tabel 3.13

Tabel III. 13 Tabel Barang

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Barang_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Barang_kode	varchar(30)	*Not Null*	*Not Null*
Kategori_id	Int(5)	*Foreign Key to* kategori (‘kategori_id’)	*Not Null*
Barang_warna	Varchar(150)	-	*Not Null*
Barang_diskon	Varchar(20)	-	*Not Null*
Barang_berat	Varchar(20)	-	*Not Null*
Barang_harga	Varchar(20)	-	*Not Null*
Barang_keterangan	Varchar(250)	-	*Not Null*
Barang_gambar	Varchar(50)	-	*Not Null*

6. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk mencatat data penting yakni data kategori. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data kategori dapat dilihat pada tabel 3.14

Tabel III. 14 Tabel Kategori

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Kategori_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Kategori_nama	Varchar(50)	-	*Not Null*

7. Tabel Ukuran

Tabel Ukuran digunakan untuk mencatat data penting yakni data ukuran. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data ukuran dapat dilihat pada tabel 3.15

Tabel III. 15 Tabel Ukuran

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Ukuran_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Ukuran_nama	Varchar(10)	-	*Not Null*

8. Tabel Sub Produk

Tabel jenis digunakan untuk mencatat data penting yakni data Sub Produk. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3. 16

Tabel III. 16 Tabel Sub Produk

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Sub_produk_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Ukuran_id	Int (5)	*Foreign Key to* Ukuran (‘ukuran_id’)	*Not null*
Barang_id	Int (5)	*Foreign Key to* Barang (‘barang_id’)	*Not null*
Stok	Int (5)	-	*Not null*

9. Tabel Keranjang

Tabel keranjang digunakan untuk mencatat data penting yakni data keranjang. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data keranjang dapat dilihat pada tabel 3.17

Tabel III. 17 Tabel Keranjang

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Keranjang_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Sub_produk_id	Int (5)	*Foreign Key to* sub_produk (‘sub_produk_id’)	*Not Null*
Keranjang_id_session	Varchar (50)	-	*Not null*
Keranjang_jumlah	Int (5)	-	*Not null*
Keranjang_barang_ harga	Int (9)	-	*Not null*

10. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan digunakan untuk mencatat data penting yakni data pemesanan. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data pemesanan dapat dilihat pada tabel 3.18

Tabel III. 18 Tabel Pemesanan

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Pemesanan_id	Varchar(5)	*Primary key,Auto increment*	*Not Null*
Bank_id	Int(11)	*Foreign Key to* Bank (‘bank_id’)	
Kota_pengiriman_id	Date	*Foreign Key to* kota pengiriman (‘kota_pengiriman_id’)	*Not Null*
Jasa_id	Int(11)	*Foreign Key to* jasa pengiriman (‘jasa_id’)	*Not Null*
Kurs_kode	Int(11)	*Foreign Key to* kurs (‘kurs_kode’)	*Not Null*
Pemesanan_id_transaksi	Varchar(10)	-	*Not null*
Pemesanan_idsession	Varchar(50)	-	*Not null*
Pemesanan_bayar	Int (9)	-	*Not null*
Pemesanan_ongkos_kirim	Int(9)	-	*Not null*
Pemesanan_bayar	Varchar(30)	-	*Not null*
Pemesanan_tgl_pesan	Date	-	*Not null*
Pemesanan_tgl_ pembayaran	Date	-	*Not null*
Pemesanan_tgl_ pengiriman	Date	-	*Not null*
Pemesanan_penerima	Varchar(30)	-	*Not null*
Pemesanan_alamat	Varchar(50)	-	*Not null*
Pemesanan_telepon	Int(13)	-	*Not null*
Pemesanan_email	Varchar(50)	-	*Not null*
Pemesanan_telepon	Int(13)	-	*Not null*
Pemesanan_no_ account	Varchar(30)	-	*Not null*

Bersambung

Lanjutan Tabel III.18 Tabel Pemesanan

Pemesanan_nilai_ transfer	Int(9)	-	*Not null*
Pemesanan_ keterangan	Varchar(50)	-	*Not null*

11. Tabel Detail Pemesanan

Tabel detail pemesanan digunakan untuk mencatat data penting yakni data detail pemesanan. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data detail pemesanan dapat dilihat pada tabel 3.19

Tabel III. 19 Tabel Detail Pemesanan

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Pemesanan_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Sub_produk_id	Int (5)	*Foreign Key to* sub_produk (‘sub_produk_id’)	*Not null*
Detail_Barang_harga	Varchar (150)	-	*Not null*
Detail_pemesanan_ Jumlah	Int (5)	-	*Not null*
Detail_pemesanan_ Session	varchar (50)	-	*Not null*

12. Tabel Bank

Tabel bank digunakan untuk mencatat data penting yakni data bank. Secara umum, struktur tabel yang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.20

Tabel III. 20 Tabel Bank

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Bank_id	varchar (5)	*Primarykey,Auto increment*	*Not null*
Bank_nama	Int (9)	-	*Not null*

13. Tabel Kurs

Tabel kurs digunakan untuk mencatat data penting yakni data kurs. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.21

Tabel III. 21 Tabel Kurs

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Kurs_kode	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Kurs_nominal	Int (9)	-	*Not null*

14. Tabel Jasa Pengiriman

Tabel jasa pengiriman digunakan untuk mencatat data penting yakni data jasa pengiriman. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 3. 22

Tabel III. 22 Tabel Jasa Pengiriman

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
jasa_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Jasa_nama	Varchar(30)	-	*Not Null*

15. Tabel Kota Pengiriman

Tabel kota pengiriman digunakan untuk mencatat data penting yakni data kota pengiriman. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data kota pengiriman dapat dilihat pada tabel 3. 23

Tabel III. 23 Tabel Kota Pengiriman

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Kota_pengiriman_id	Int(5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Jasa_id	Int(5)	*Foreign Key to* jasa pengiriman (‘jasa_id’)	*Not null*
Kota_pengiriman_ nama	Varchar(50)	-	*Not null*
Kota_pengiriman_ biaya	Int(6)	-	*Not null*
Kota_pengiriman_ waktu	Varchar(15)	-	*Not null*

16. Tabel Testimony

Tabel testimony digunakan untuk mencatat data penting yakni data testimony. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data testimony dapat dilihat pada tabel 3. 24

Tabel III. 24 Tabel Testimony

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Testimony_id	Int (5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Pelanggan_id	Int(5)	*Foreign Key to* pelanggan (‘pelanggan_id’)	*Not Null*
Petugas_id	Int(5)	*Foreign Key to* petugas (‘petugas_id’)	*Not Null*
Testimony_ keterangan	Varchar(250)	-	*Not Null*
Testimony_tanggal	Date	-	*Not Null*
Testimony_status	varchar(30)	-	*Not Null*

17. Tabel Retur

Tabel retur digunakan untuk mencatat data penting yakni data retur. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data retur dapat dilihat pada tabel 3.25

Tabel III. 25 Tabel Retur

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Retur_kode	Int(5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Retur_tanggal	Date	-	*Not null*
Retur_status	Varchar(50)	-	*Not null*
Pemesanan_id	Int(5)	-	*Not null*

18. Tabel Detail Retur

Tabel detail retur digunakan untuk mencatat data penting yakni data detail retur. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan untuk mencatat data retur dapat dilihat pada tabel 3.26

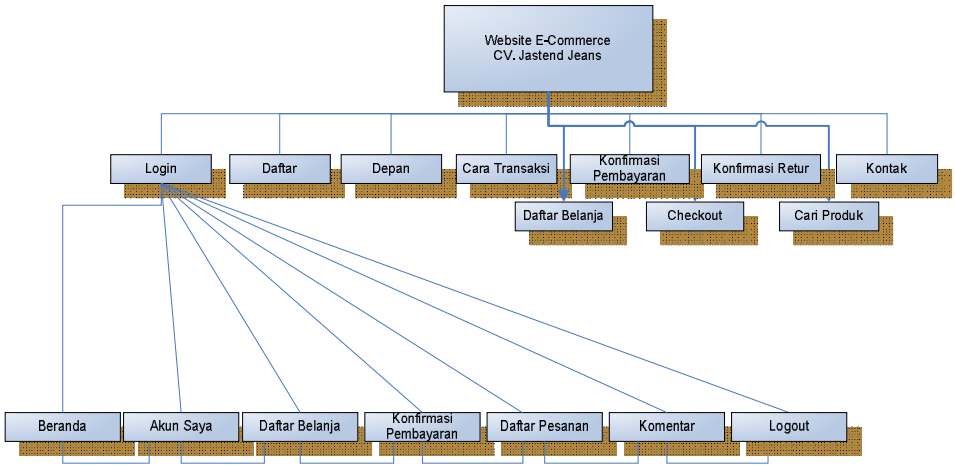
Tabel III. 26 Tabel Detail Retur

Field	Jenis	Kunci	Keterangan
Retur_kode	Int(5)	*Primary key,Auto increment*	*Not null*
Detail_pemesanan_id	Int(5)	*Foreign Key to* detail_pemesanan	*Not null*
Retur_jumlah	Date	-	*Not null*
Retur_alasan	Varchar(50)	-	*Not null*

3.2.2 Perancangan Struktur Menu

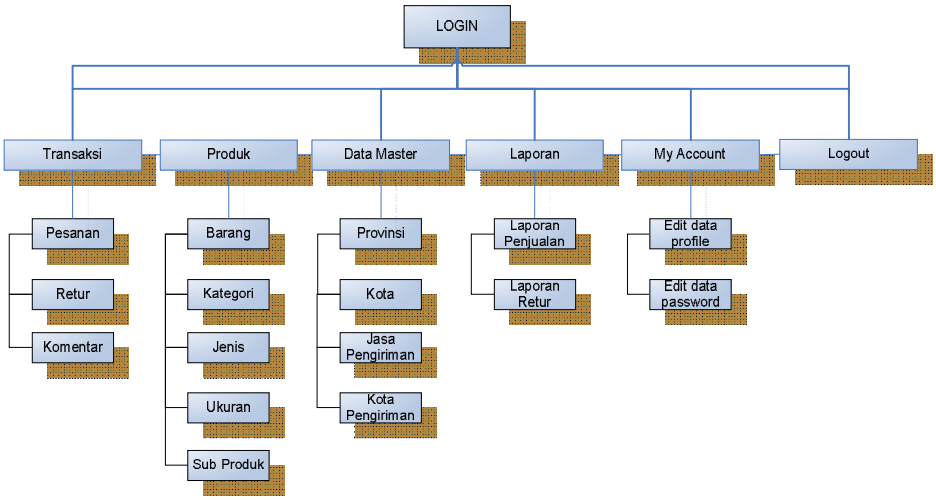
Perancangan struktur menu dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans adalah sebagai berikut:

1. Struktur menu pengunjung dan pelanggan dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans dapat dilihat pada Gambar 3.20:



Gambar III.20 Menu Pengunjung dan Pelanggan *website e-commerce* CV. Jastend Jeans

2. Struktur menu admin dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans dapat dilihat pada Gambar 3.21 :



Gambar III.21 Struktur Menu Admin *Website E-Commerce* CV. Jastend Jeans

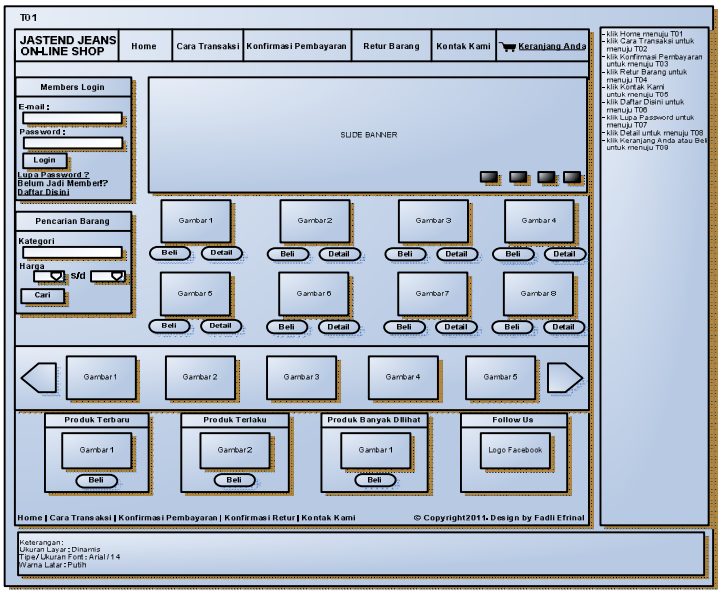
3.2.3 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka untuk sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu admin, pimpinan, pelanggan dan pengunjung. Perancangan antarmuka dan navigasinya dapat dilihat melalui gambar berikut.

1. Perancangan antar muka pengunjung dan pelanggan (sebelum login).

   a Perancangan antar muka home

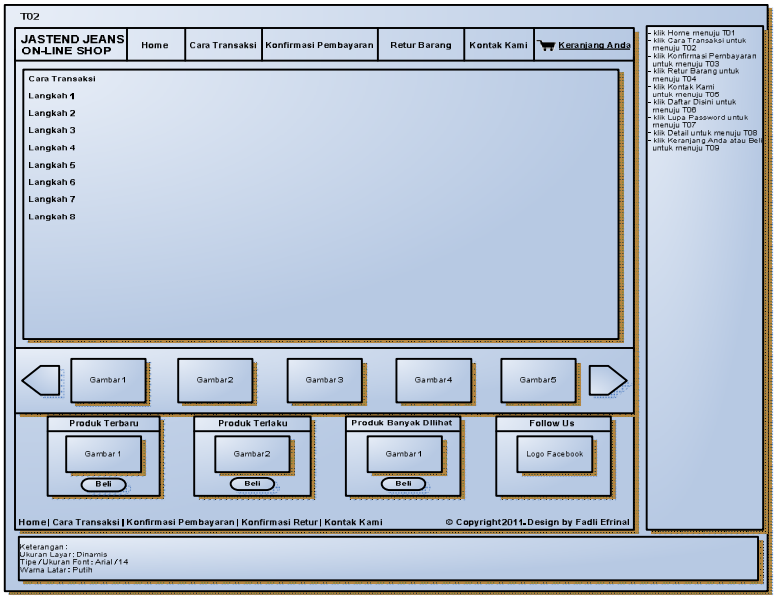
   Ini adalah rancangan tampilan awal ketika situs ini dibuka. Terdapat 5 menu utama antara lain home, cara transaksi, konfirmasi pembayaran, konfirmasi retur dan kontak kami. Bar menu di sebelah kanan digunakan untuk Login pelanggan dan pencarian barang. Sedangkan dibawah akan ditampilkan rating produk. Pada umumnya, tampilan menu, bar menu, tidak berubah. Yang berbeda hanya tampilan di tengah.



Gambar 3.22 antar muka home

b Perancangan antar muka cara transaksi

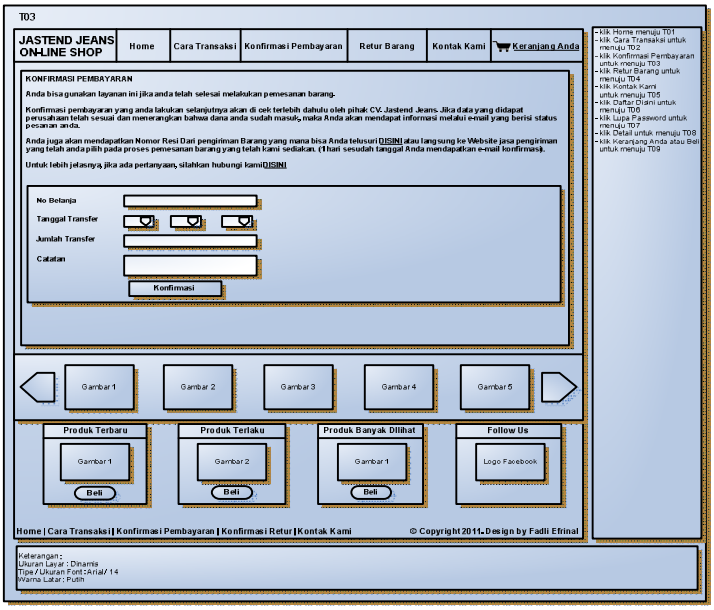
Ini adalah rancangan tampilan saat *user* memilih menu cara transaksi, sistem akan memberikan informasi untuk cara transaksi di *website* ini.



Gambar 3.23 antar muka cara transaksi

c Perancangan antar muka konfirmasi pembayaran

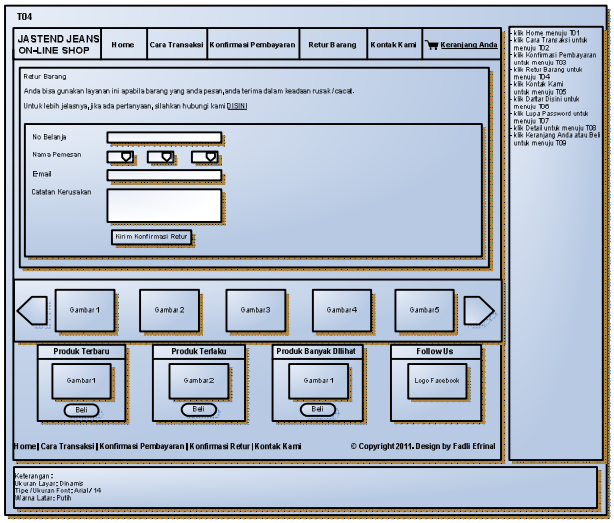
Ini adalah rancangan tampilan konfirmasi pembayaran. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang melakukan pembayaran melalui transfer antar bank.



Gambar 3.24 antar muka konfirmasi pembayaran

d Perancangan antar muka retur barang

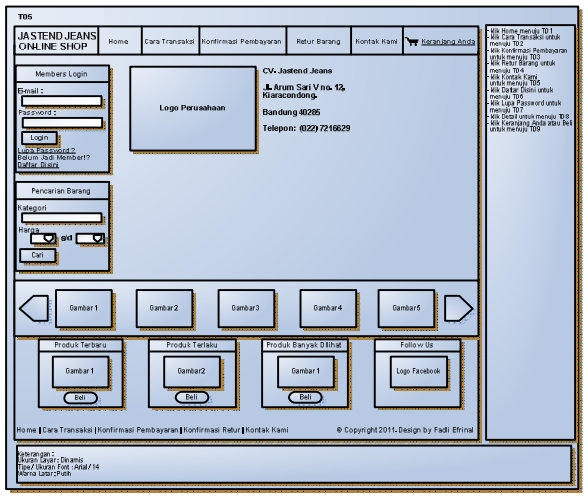
Ini adalah rancangan tampilan retur barang. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang melakukan pengembalian barang yang rusak.



Gambar 3.25 antar muka retur barang

e Perancangan antar muka kontak kami

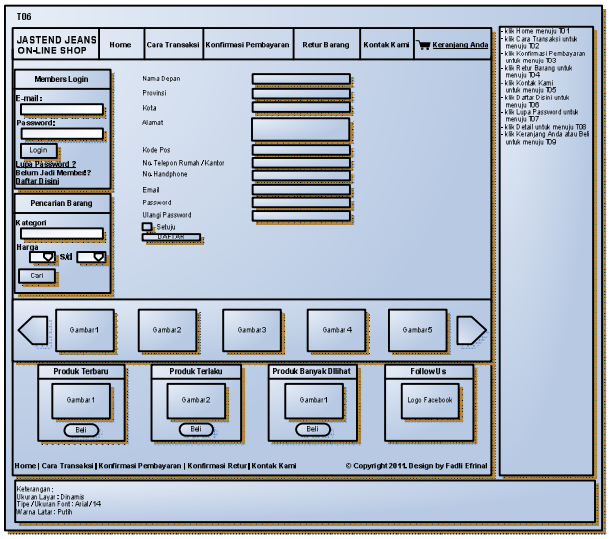
Ini adalah rancangan tampilan kontak kami. Sistem akan menampilkan informasi alamat dan nomor telepon CV. Jastend Jeans.



Gambar 3.26 antar muka kontak kami

f Perancangan antar muka daftar

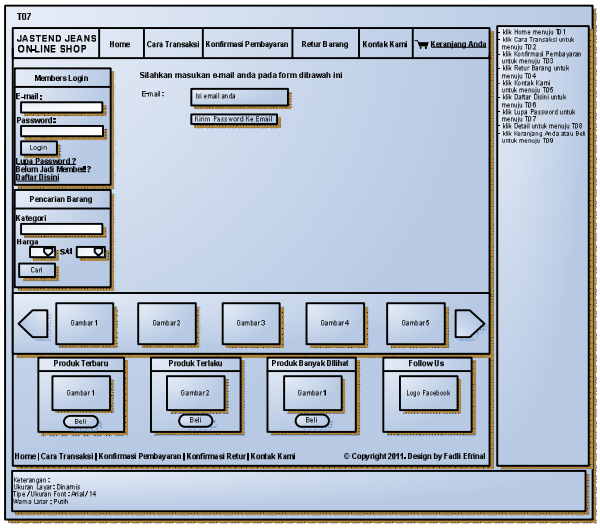
Ini adalah rancangan tampilan pendaftaran. Menu ini digunakan bagi pengunjung yang akan mendaftar sebagai member.



Gambar 3.27 antar muka daftar

g Perancangan antar muka lupa password

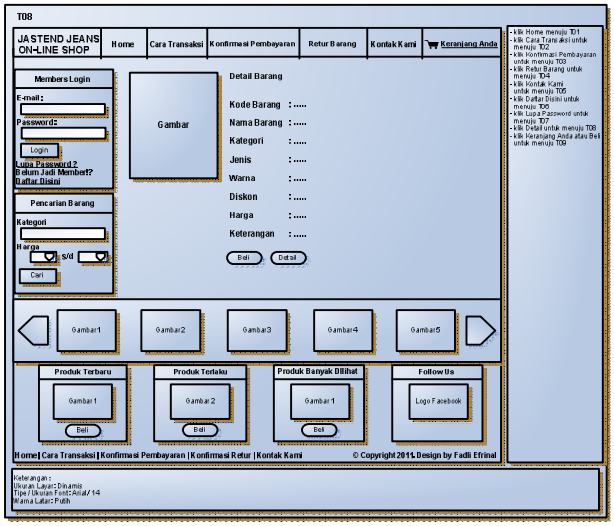
Ini adalah rancangan tampilan lupa password. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang lupa password dari akun yang dimilikinya.



Gambar 3.28 antar muka lupa password

h Perancangan antar muka detail barang

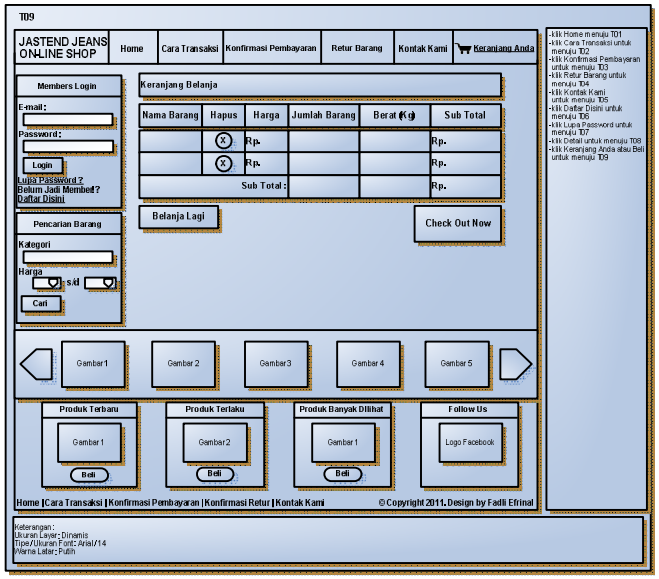
Ini adalah rancangan tampilan ketika user ingin melihat detail barang. Sistem akan menampilkan informasi rinci barang. Di menu ini gambar dapat diperbesar.



Gambar 3.29 antar muka detail barang

i Perancangan antar muka keranjang

Ini adalah rancangan tampilan keranjang. Sistem menampilkan informasi tentang produk apa saja yang telah dipesan oleh user.

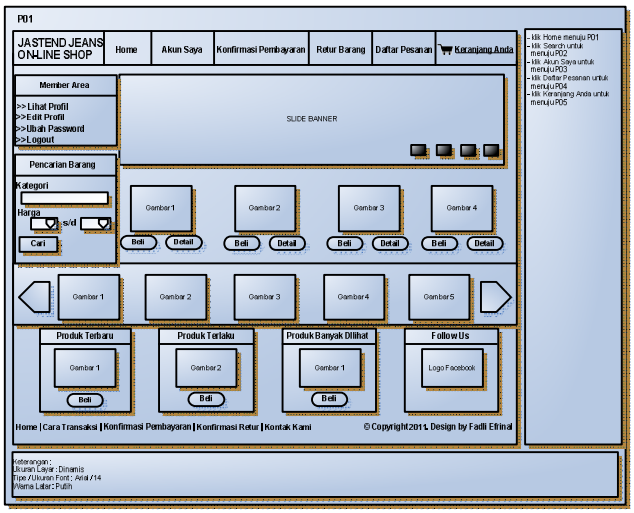


Gambar 3.30 antar muka keranjang

2. Perancangan antar muka pelanggan (sesudah login).

   a. Perancangan antar muka home

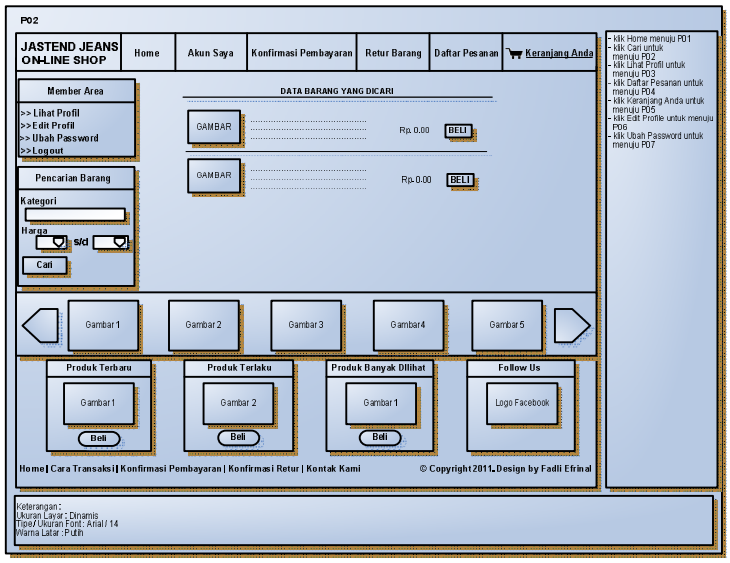
   Ini adalah rancangan tampilan awal ketika pelanggan telah berhasil melakukan login. Hampir sama dengan home ketika tampilan awal. Hanya pada bar menu sebelah kanan terdapat menu tentang profil pelanggan.



Gambar 3.31 antar muka home (sesudah login)

   b. Perancangan antar muka search

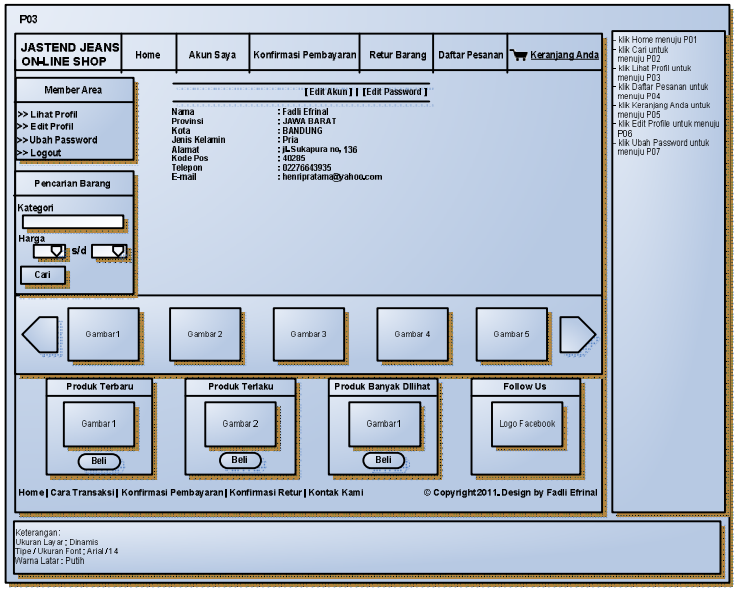
   Ini adalah rancangan tampilan pencarian barang. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang ingin melakukan pencarian barang berdasarkan kategori ataupun jenis barang.



Gambar 3.32 antar muka search (sesudah login)

c. Perancangan antar muka akun saya

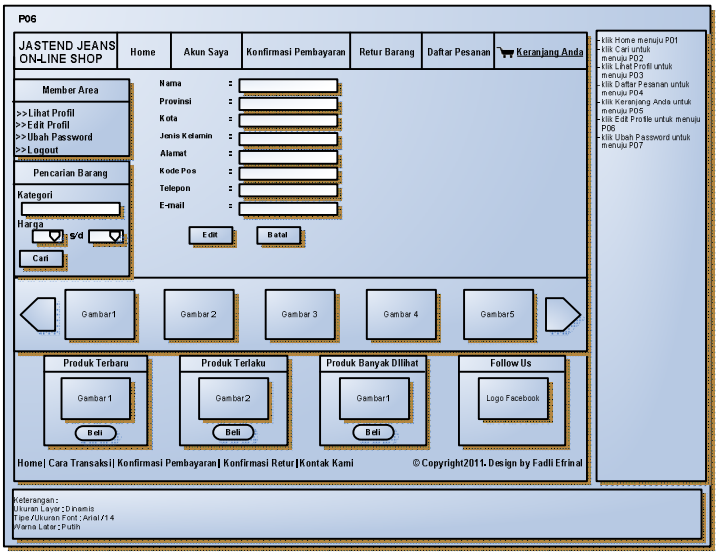
Ini adalah rancangan tampilan akun saya. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang ingin melihat informasi data profil pelanggan.



Gambar 3.33 antar muka akun saya

d. Perancangan antar muka edit profile

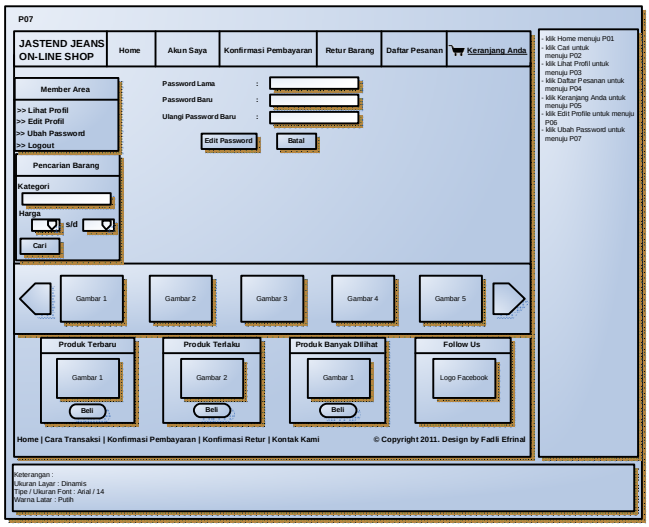
Ini adalah rancangan tampilan edit profile. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang ingin merubah informasi data profil pelanggan.



Gambar 3.34 antar muka edit profile

e. Perancangan antar muka edit password

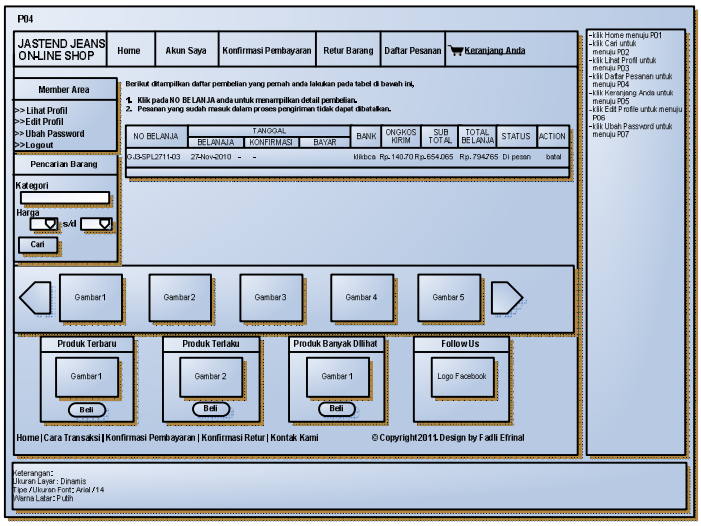
Ini adalah rancangan tampilan edit password. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang ingin merubah data password pelanggan.



Gambar 3.35 antar muka edit password

a. Perancangan antar muka daftar pesanan

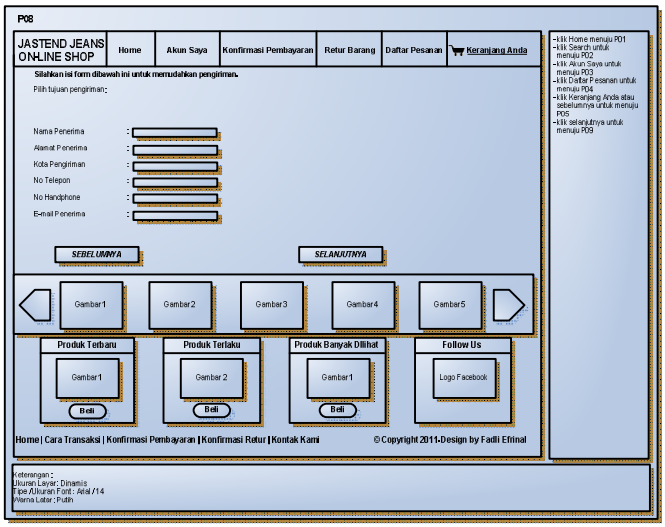
Ini adalah rancangan tampilan daftar pesanan. Menu ini digunakan bagi pelanggan yang ingin mengetahui informasi produk yang pernah dibeli.



Gambar 3.36 antar muka daftar pesanan

b. Perancangan antar muka data pengiriman

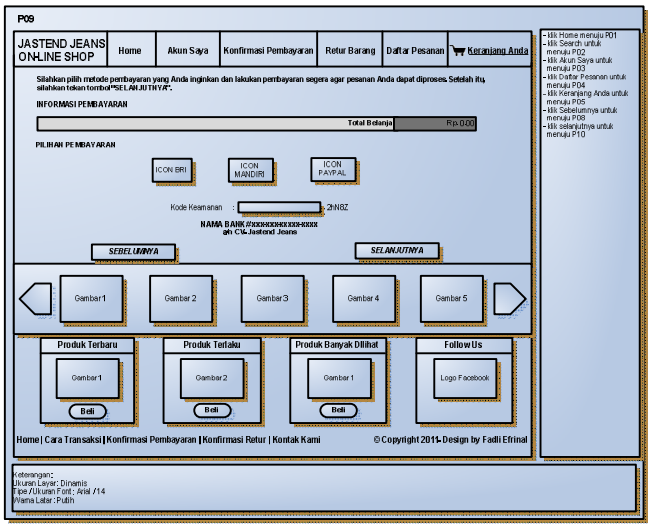
Ini adalah rancangan tampilan data pengiriman. Pelanggan diminta mengisi data pengiriman barang seperti alamat pengiriman, no. telepon, dll.



Gambar 3.37 antar muka data pengiriman

c. Perancangan antar muka pembayaran

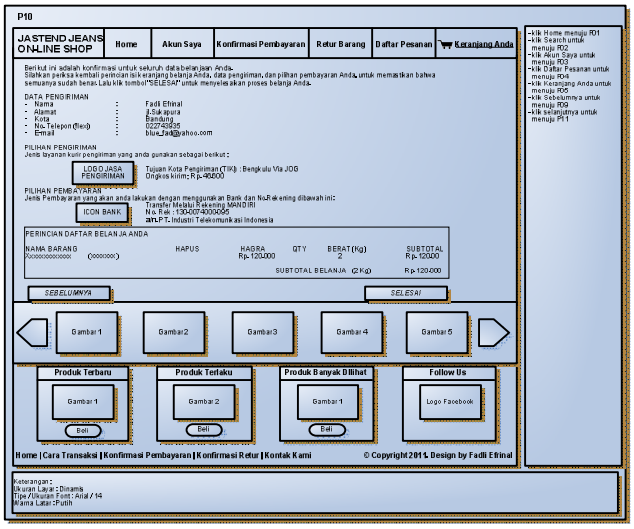
Ini adalah rancangan tampilan pembayaran. Pelanggan diminta memilih metode pembayaran yang diinginkan. Melalui transfer antar Bank atau Paypal.



Gambar 3.38 antar muka pembayaran

d. Perancangan antar muka konfirmasi

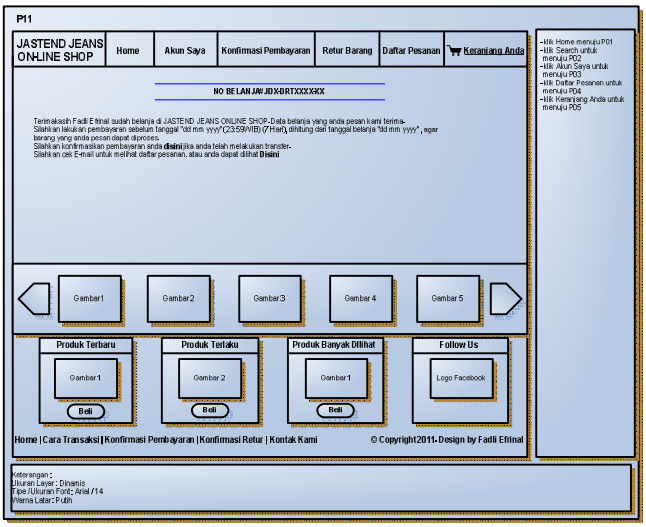
Ini adalah rancangan tampilan konfirmasi. Sistem akan menampilkan informasi rinci tentang data pemesanan dan pengiriman.



Gambar 3.39 antar muka konfirmasi

e. Perancangan antar muka akhir belanja

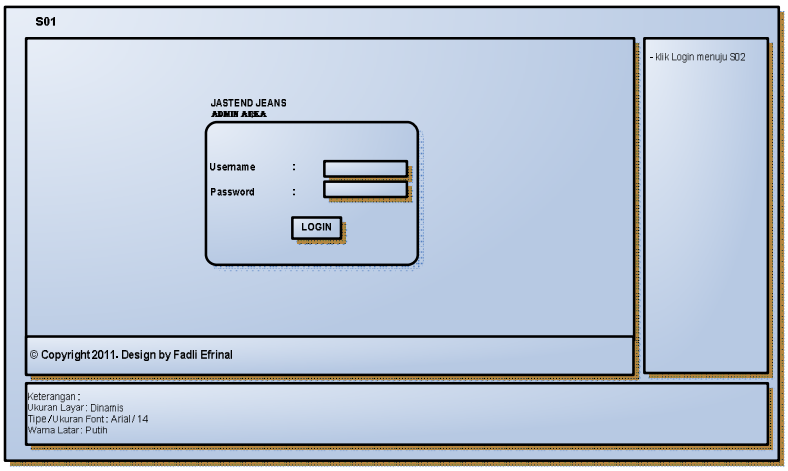
Ini adalah rancangan tampilan akhir belanja. Sistem akan menampilkan nomor belanja pelanggan dan informasi penting lain seperti batas akhir pembayaran.



Gambar 3.40 antar muka akhir belanja

3. Perancangan antar muka user (admin, pimpinan) sebelum login.

Ini adalah rancangan tampilan awal admin. Sistem akan meminta admin untuk memasukan data username dan password admin.

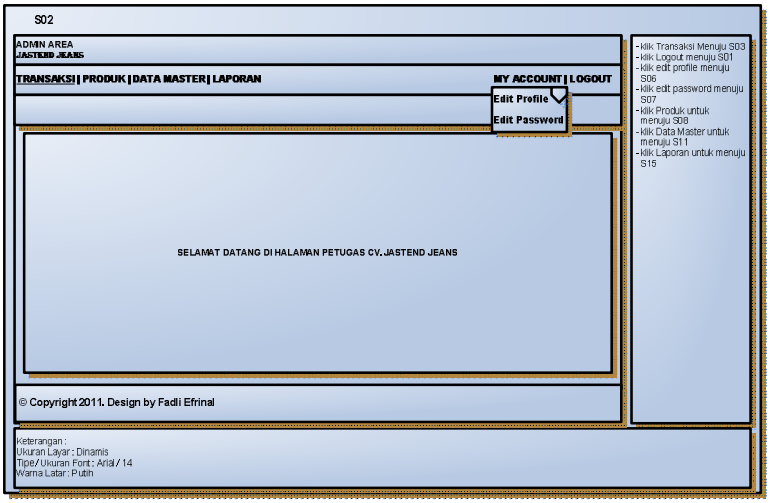


Gambar 3.41 antar muka admin sebelum login

4. Perancangan antar muka user (admin, pimpinan) sesudah login.

   a. Perancangan antar muka beranda

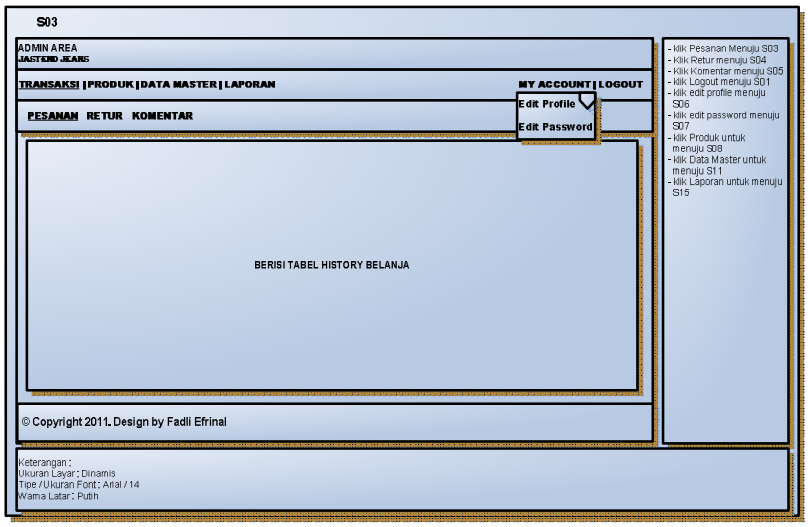
   Ini adalah rancangan tampilan awal ketika admin berhasil melakukan login. Sistem akan menampilkan nomor belanja pelanggan dan informasi penting



Gambar 3.42 antar muka beranda admin

   b. Perancangan antar muka pesanan

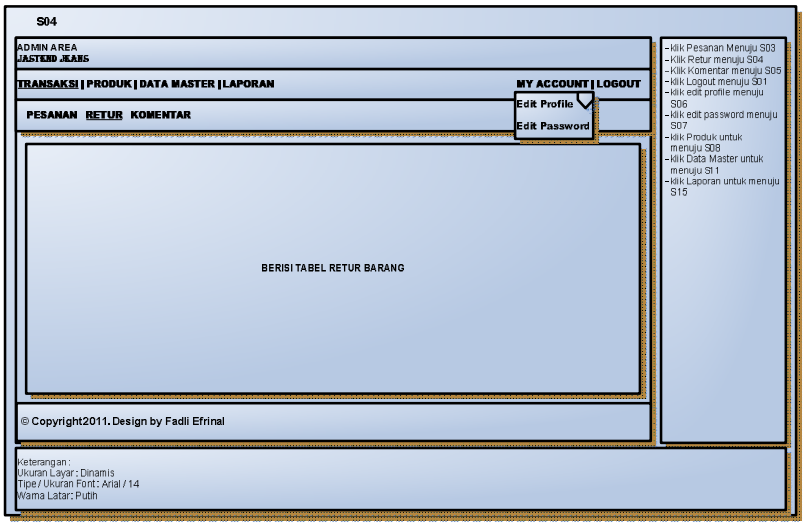
   Ini adalah rancangan tampilan pesanan. Sistem akan menampilkan daftar pemesanan yang dilakukan pelanggan.



Gambar 3.43 antar muka pesanan admin

c. Perancangan antar muka retur

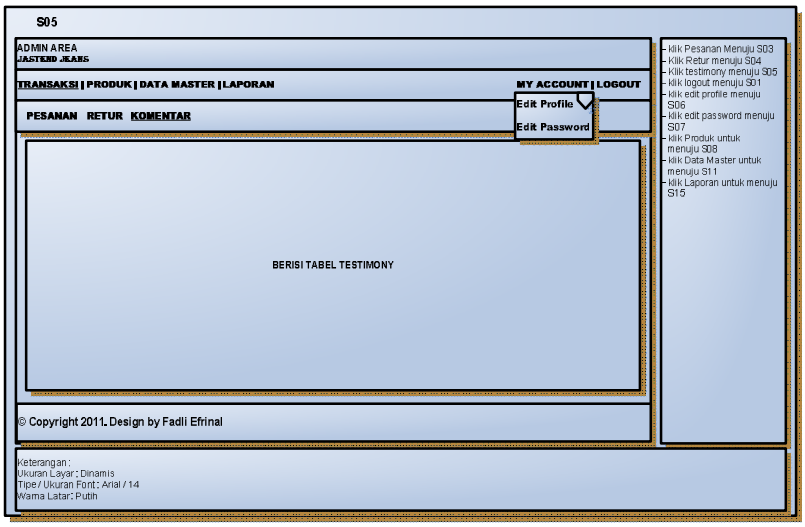
Ini adalah rancangan tampilan menu retur. Sistem akan menampilkan daftar retur barang yang dilakukan pelanggan.



Gambar 3.44 antar muka retur admin

d. Perancangan antar muka testimony

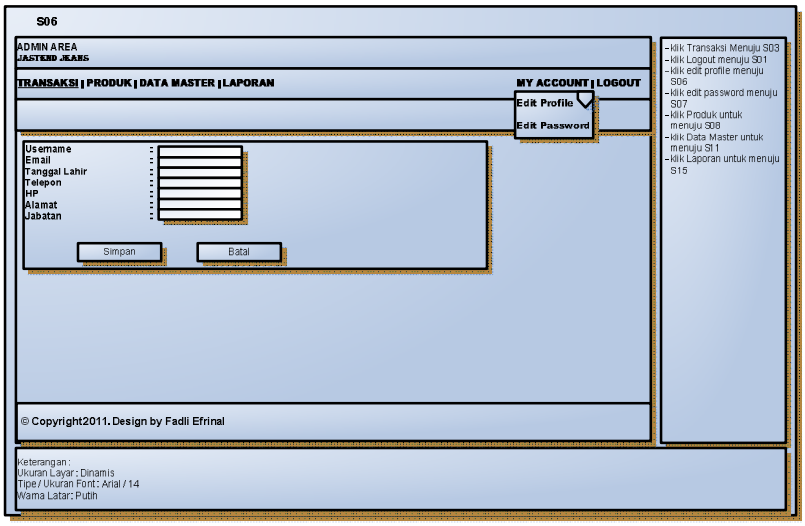
Ini adalah rancangan tampilan testimony. Sistem akan menampilkan daftar komentar yang dimasukan pelanggan.



Gambar 3.45 antar muka testimony admin

e. Perancangan antar muka edit profile

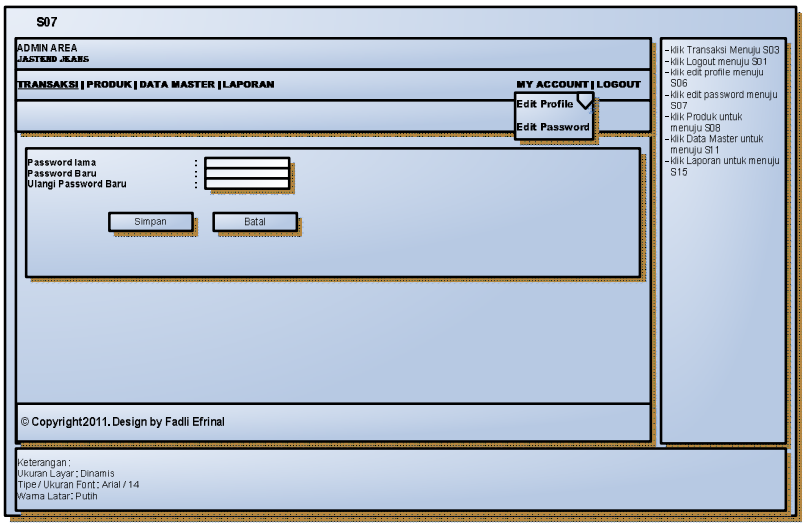
Ini adalah rancangan tampilan edit profile admin. Menu ini digunakan jika admin ingin merubah informasi data profil.



Gambar 3.46 antar muka edit profile admin

f. Perancangan antar muka edit password

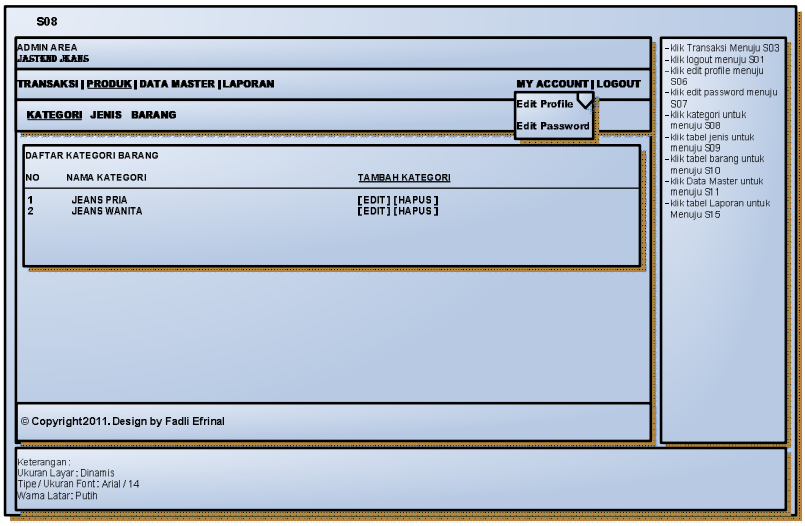
Ini adalah rancangan tampilan edit password admin. Menu ini digunakan jika admin ingin merubah informasi data password.



Gambar 3.47 antar muka edit password admin

g. Perancangan antar muka kategori

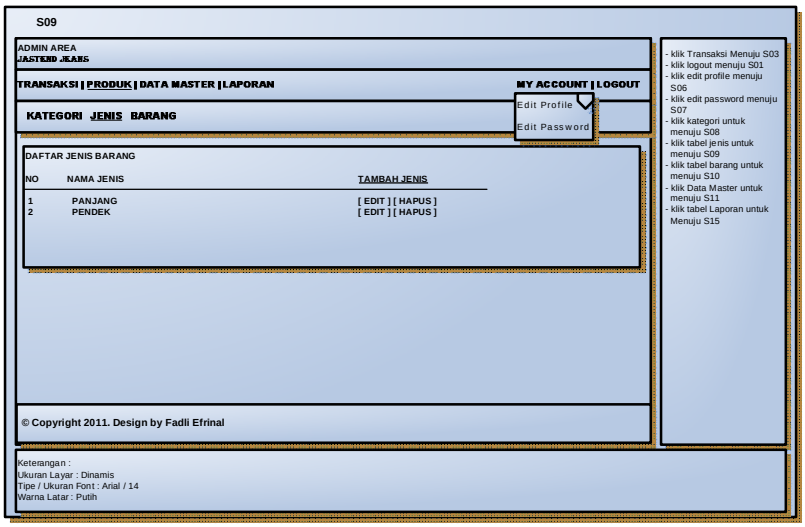
Ini adalah rancangan tampilan kategori. Sistem akan menampilkan daftar data kategori barang yang ada.



Gambar 3.48 antar muka kategori admin

h. Perancangan antar muka jenis

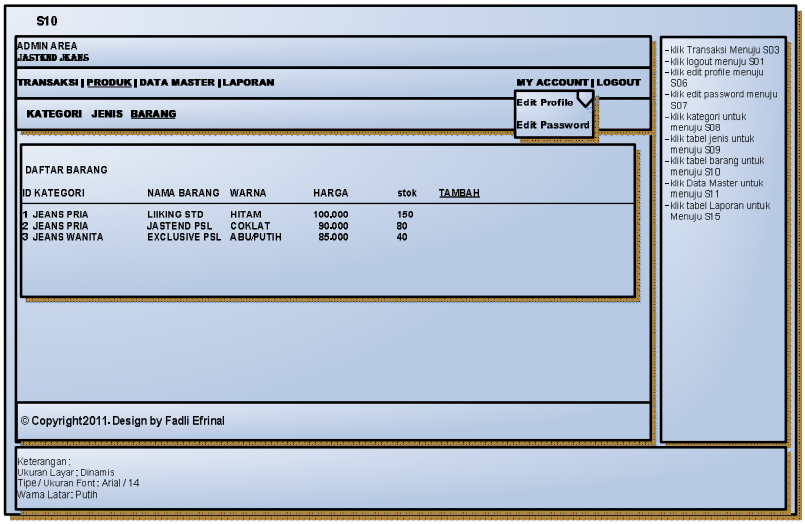
Ini adalah rancangan tampilan jenis. Sistem akan menampilkan daftar data jenis barang yang ada.



Gambar 3.49 antar muka jenis admin

i. Perancangan antar muka barang

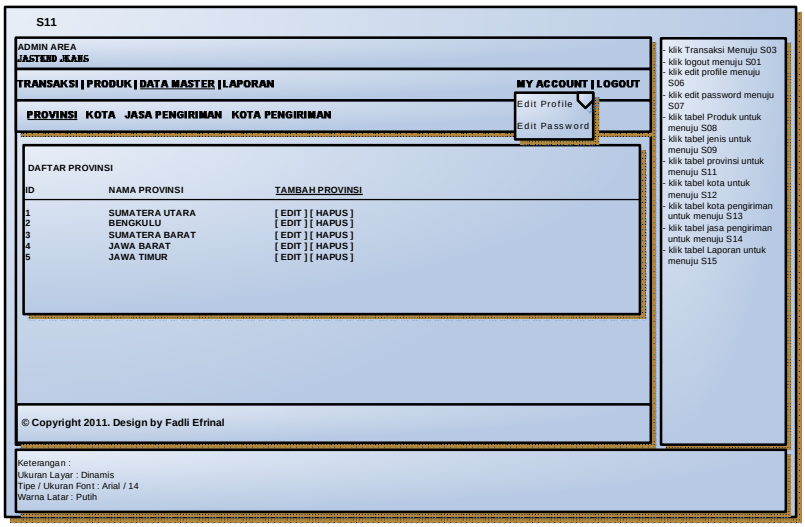
Ini adalah rancangan tampilan barang. Sistem akan menampilkan daftar data barang yang ada.



Gambar 3.50 antar muka barang admin

j. Perancangan antar muka provinsi

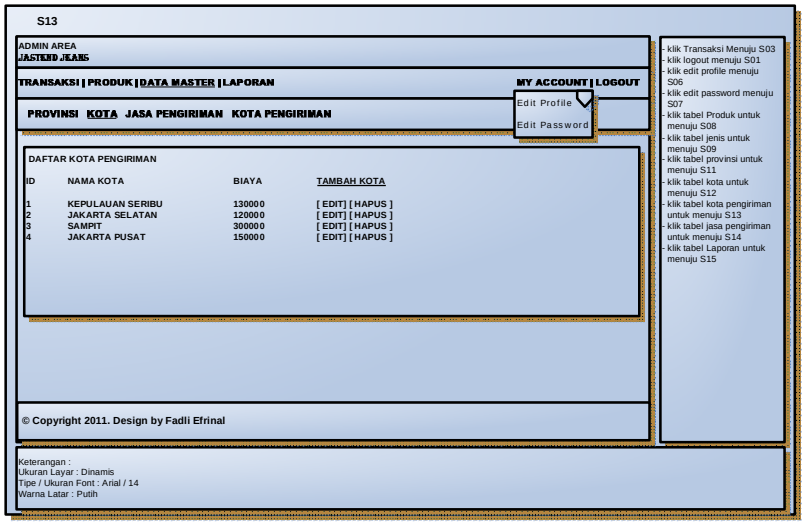
Ini adalah rancangan tampilan kategori. Sistem akan menampilkan daftar data kategori barang yang ada.



Gambar 3.51 antar muka Provinsi admin

k. Perancangan antar muka kota

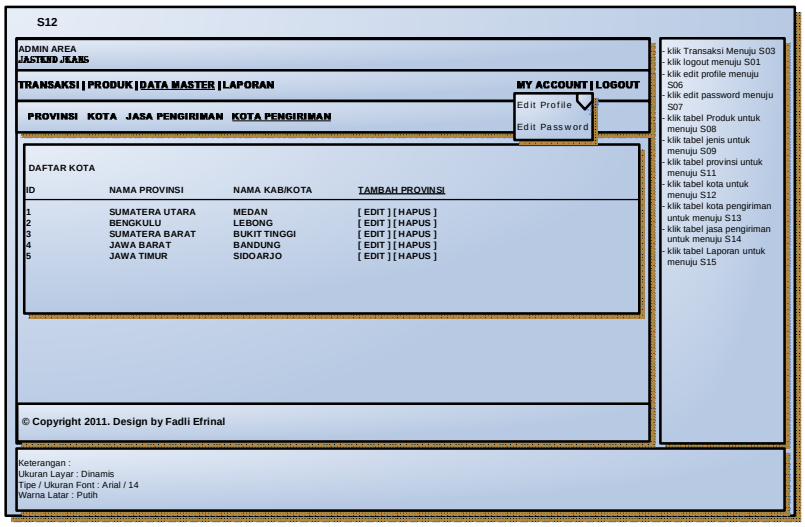
Ini adalah rancangan tampilan kota. Sistem akan menampilkan daftar data kota yang ada.



Gambar 3.52 antar muka kota admin

l. Perancangan antar muka kota pengiriman

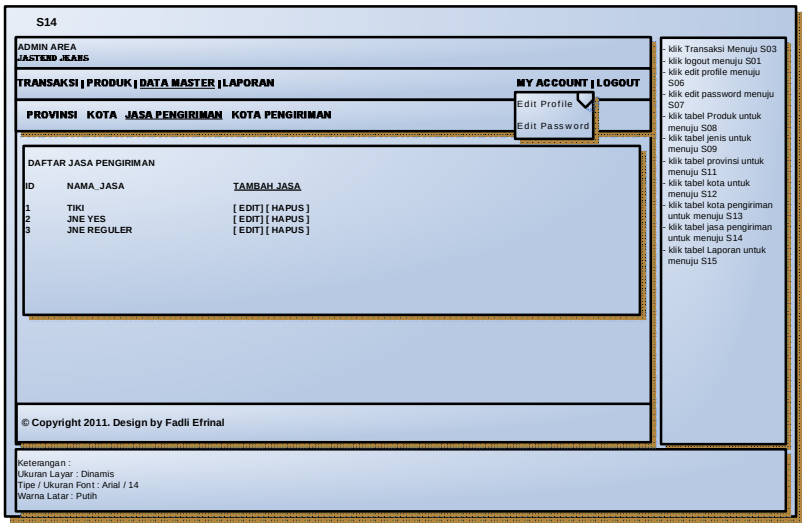
Ini adalah rancangan tampilan kota pengiriman. Sistem akan menampilkan daftar data kota pengiriman yang ada.



Gambar 3.53 antar muka kota pengiriman admin

m. Perancangan antar muka jasa pengiriman

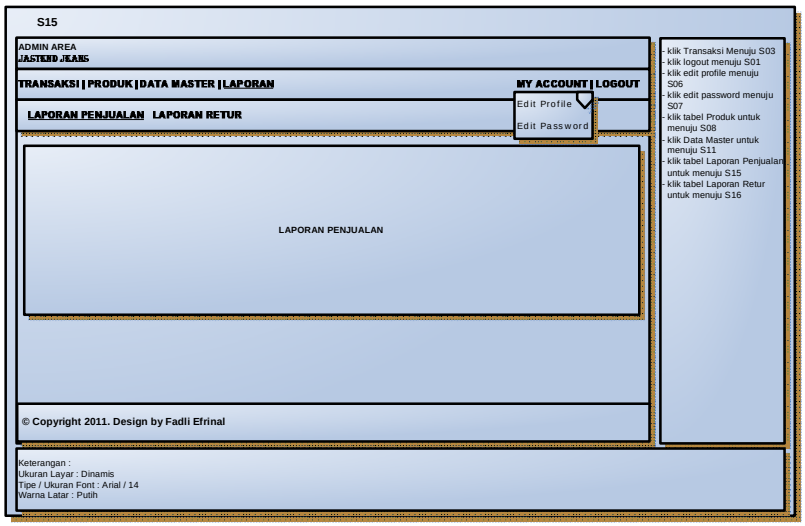
Ini adalah rancangan tampilan jasa pengiriman. Sistem akan menampilkan daftar data jasa pengiriman yang ada.



Gambar 3.54 antar muka jasa pengiriman admin

n. Perancangan antar muka laporan penjualan

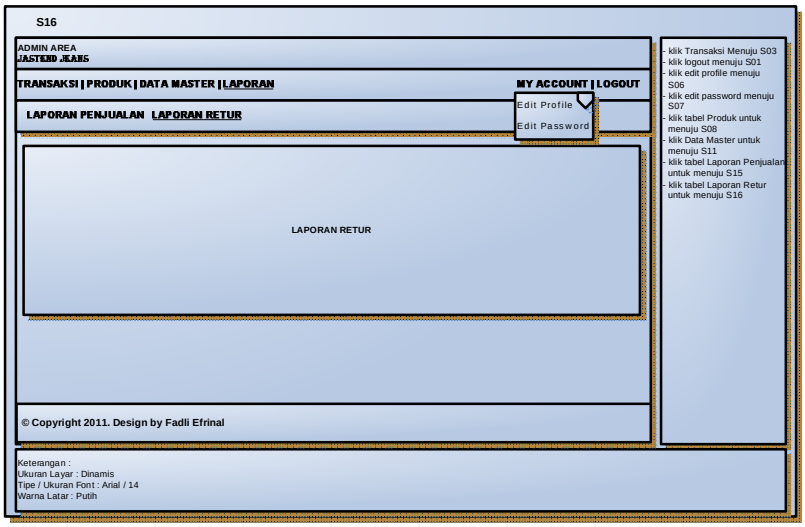
Ini adalah rancangan tampilan laporan. Sistem akan menampilkan laporan penjualan berdasarkan periode waktu yang diinginkan admin.



Gambar 3.55 antar muka laporan penjualan admin

o. Perancangan antar muka laporan retur

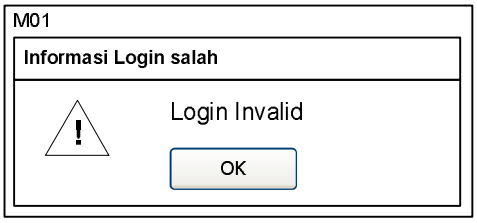
Ini adalah rancangan tampilan laporan retur. Sistem akan menampilkan laporan retur berdasarkan periode waktu yang diinginkan admin.



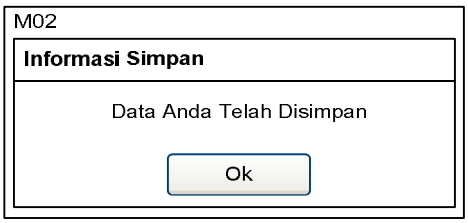
Gambar 3.56 antar muka laporan retur admin

3.2.4 Perancangan Pesan

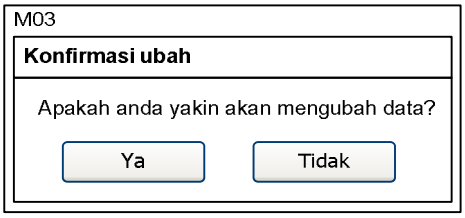
Sedangkan untuk perancangan pesan di website e-commerce CV. Jastend Jeans adalah sebagai berikut :



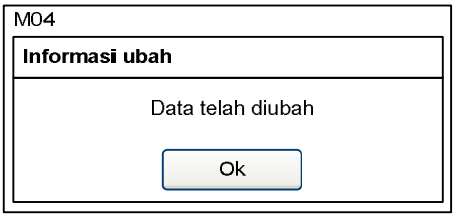
Gambar 3.57 Informasi login salah



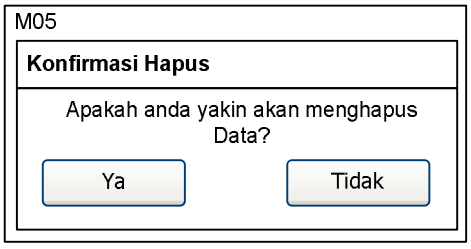
Gambar 3.58 Informasi data disimpan



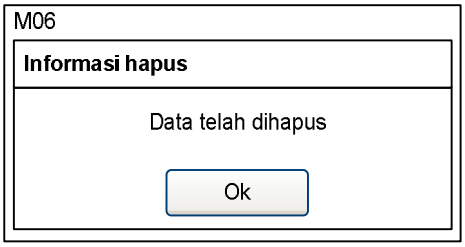
Gambar 3.59 Konfirmasi perubahan data



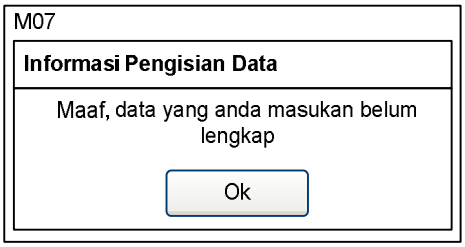
Gambar 3.60 Informasi perubahan data



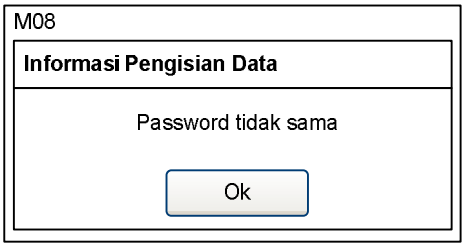
Gambar 3.61 Konfirmasi hapus data



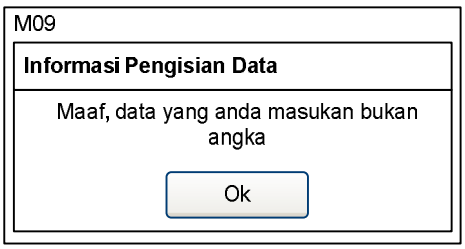
Gambar 3.62 Informasi penghapusan data



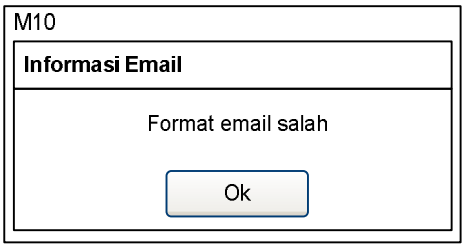
Gambar 3.63 Informasi data tidak lengkap



Gambar 3.64 Informasi perubahan password



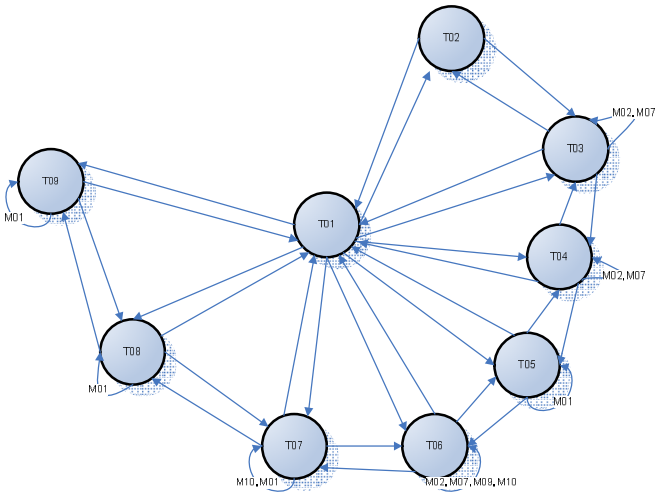
Gambar 3.65 Informasi kesalahan tipe data



Gambar 3.66 Informasi kesalahan format email

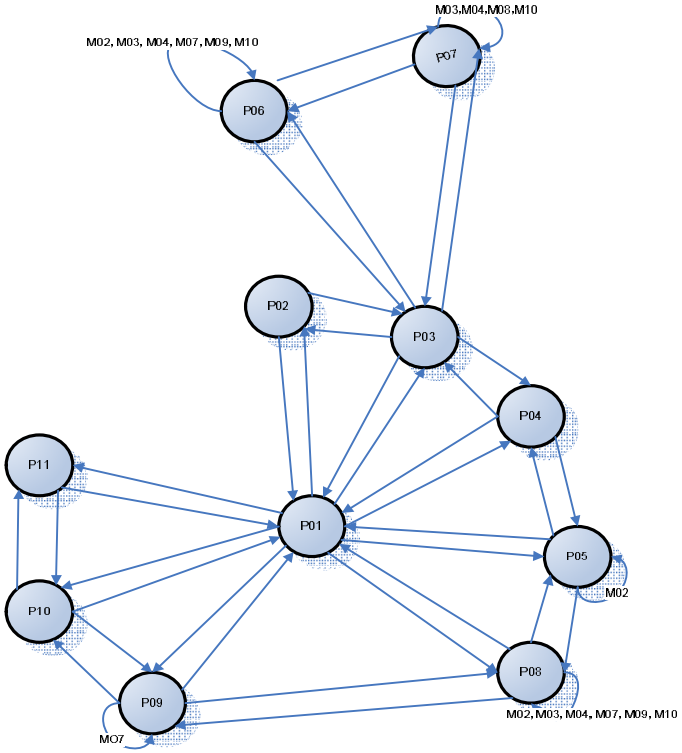
3.2.5 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik website e-commerce CV. Jastend Jeans untuk Pengunjung dan Pelanggan (belum melakukan login) dapat dilihat pada gambar 3.67 berikut ini :



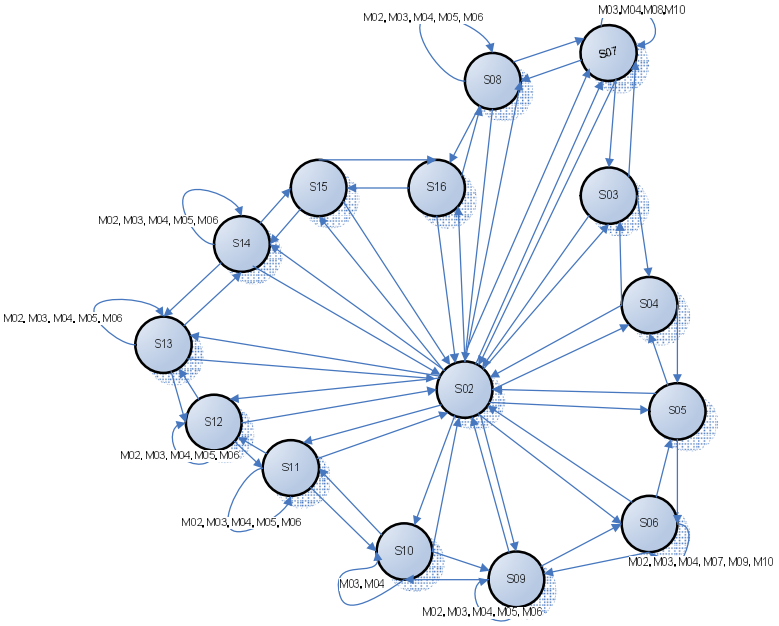
Gambar 3.67 Jaringan Semantik untuk Pengunjung

2. Jaringan Semantik website e-commerce CV. Jastend Jeans untuk Pelanggan (sudah melakukan login) dapat dilihat pada gambar 3.68 berikut ini :



Gambar 3.68 Jaringan Semantik untuk Pelanggan

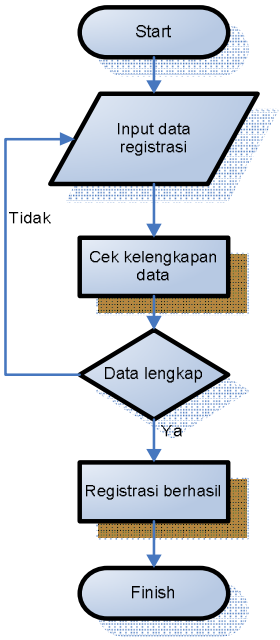
3. Jaringan Semantik website e-commerce CV. Jastend Jeans untuk Petugas (sudah melakukan login) dapat dilihat pada gambar 3.69 berikut ini :



Gambar 3.69 Jaringan Semantik untuk Petugas (sudah melakukan login)

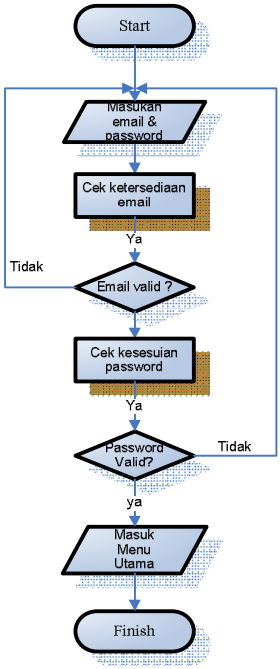
3.2.6 Perancangan Prosedural

a. *Flowchart* Registrasi



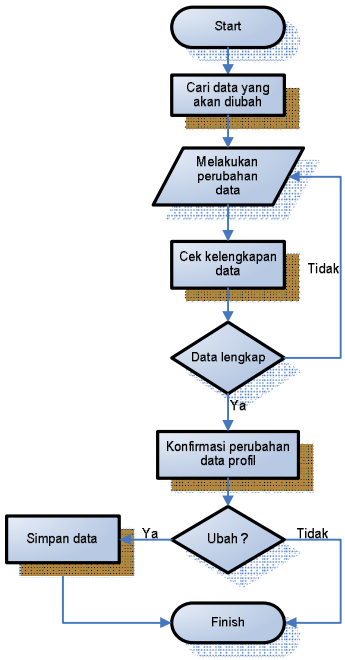
Gambar 3.70 *Flowchart* Registrasi

b. *Flowchart* Login



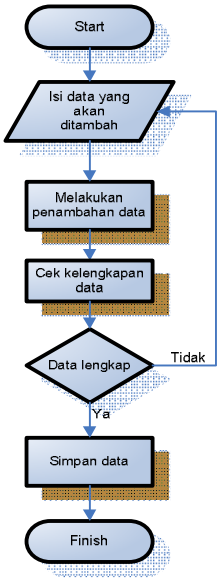
Gambar 3.71 *Flowchart* Login

c. *Flowchart* pengubahan profil



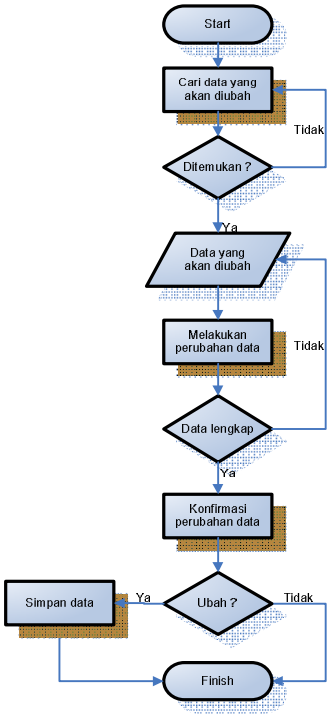
Gambar 3.72 *Flowchart* pengubahan profil

d. *Flowchart* tambah data



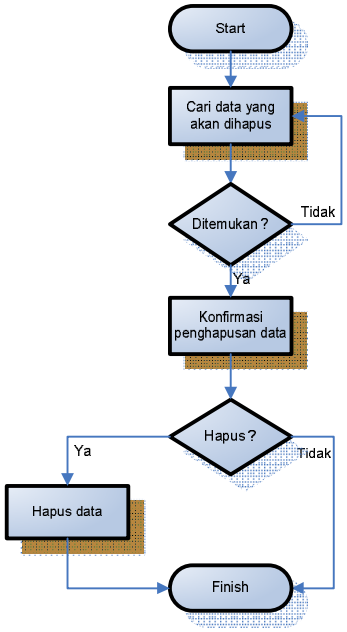
Gambar 3.73 *Flowchart* tambah data

e. *Flowchart* edit data



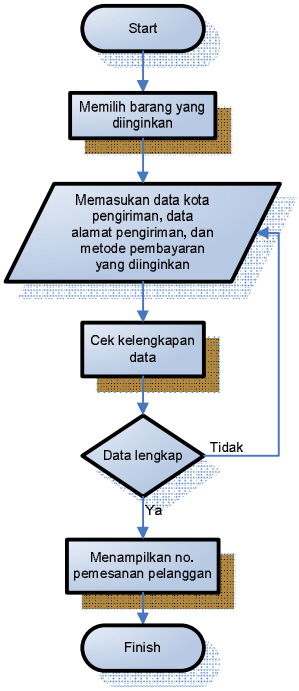
Gambar 3.74 *Flowchart* edit data

f. *Flowchart* hapus data



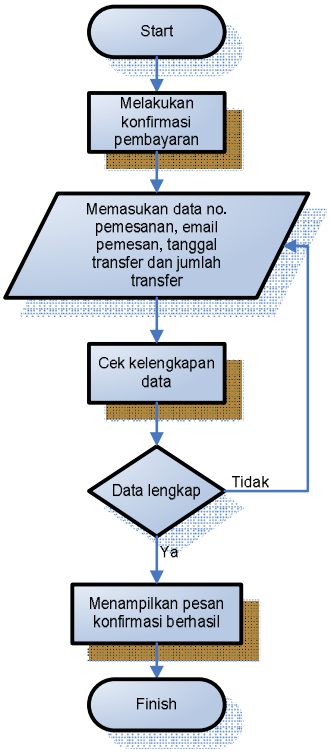
Gambar 3.75 *Flowchart* hapus data

g. *Flowchart* pemesanan barang



Gambar 3.76 *Flowchart* pemesanan

h. *Flowchart* konfirmasi pembayaran



Gambar 3.77 *Flowchart* pembayaran