BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

3.1.1 Analisi Masalah

Sistem pemasaran yang dilakukan oleh CV.Garis Tengah Simetri masih dirasa kurang efektif untuk menarik keuntungan yang maksimal, karena tidak adanya media publikasi untuk mempromosikan produk-produk barang yang dimiliki oeh CV. Garis Tengah Simetri. Transaksi yang dilakukan juga masih mengguanakan cara konvensional yaitu konsumen datang terlebih dahulu ke perusahaan sebelum melakukan transaksi, dengan kata lain hal ini telah merugikan konsumen karena memakan waktu dan biaya. Selain itu juga konsumen kesulitan dalam menentukan barang yang akan dipesan ataupun yang akan dibuatkan, karena tidak adanya semacam katalog foto-foto barang produksi karena jarak antara kantor pusat dan gudang pembuatan barang produksi cukup jauh, dan barang-barang produksi berukuran besar dan memiliki beban yang berat.

Dalam pengolahan data transaksi juga sering mengalami kesulitan, karena data-data transaksi yang telah dilakukan disimpan diselembaran-selembaran kertas atau didalam buku transaksi sebelum dimasukan kedalam komputer dengan menggunakan file *word* ataupun *exel.* Hal-hal seperti ini dapat menimbulkan efek tersendiri karena sistem masih menggunakan cara-cara yang manual, yaitu para pegawai pihak CV. Garis Tengah Simetri harus mencari satu persatu dari tumpukan-tumpukan kertas ataupun harus membuka satu persatu halaman buku transaksi. Sehingga menghabiskan banyak waktu dan kemungkinan yang terjadi adalah hilangnya data-data yang telah dicatat diselembaran kertas tersebut

Adapun pada pembuatan pelaporan masih menggunakan cara-cara yang manual, yaitu pihak CV. Garis Tengah Simetri harus menggunakan kalkulator atau dengan cara manual untuk menghitung keuntungan atau kerugian yang didapat oleh perusahaan ataupun ingin mengetahui berapa stok barang yang telah dipesan ataupun dibayar. Sebenarnya cara-cara seperti ini tidak menjadi masalah apabila data yang dihasilkan itu valid dan benar. maka dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu menangani berbagai kebutuhan perusahaan dan mampu memperbaiki kelemahan-kelemahan yang terdapat pada sistem yang selama ini telah berjalan

3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

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

Pada sistem yang berjalan, proses pemesanan barang dapat dilakukan dengan cara datang ke perusahaan langsung ataupun lewat telepon seluler. Pemesan memberikan sample atau desain barang yang diinginkan ataupun dapat melihat contoh barang produksi yang telah dibuat oleh perusahaan sendiri, untuk dibuatkan sesuai dengan keinginan pemesan. Pada awal pembayarannya pemesan dapat membayar secara *kredit* ataupun *cash.* Baik *kredit* ataupun *cash* pembuatanpun sama akan dikerjakan, setelah membayar maka perusahaan akan mengkonfirmasi berapa lama pengerjaan barang yang akan dibuat.

3.1.2.1 *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan

Prosedur yang sedang berjalan di CV. Garis Tengah Simetri terdiri dari 4 prosedur, yaitu :

1. Prosedur pemesanan barang
2. Prosedur penjualan dan pembayaran
3. Prosedur pengiriman barang
4. Prosedur pelaporan

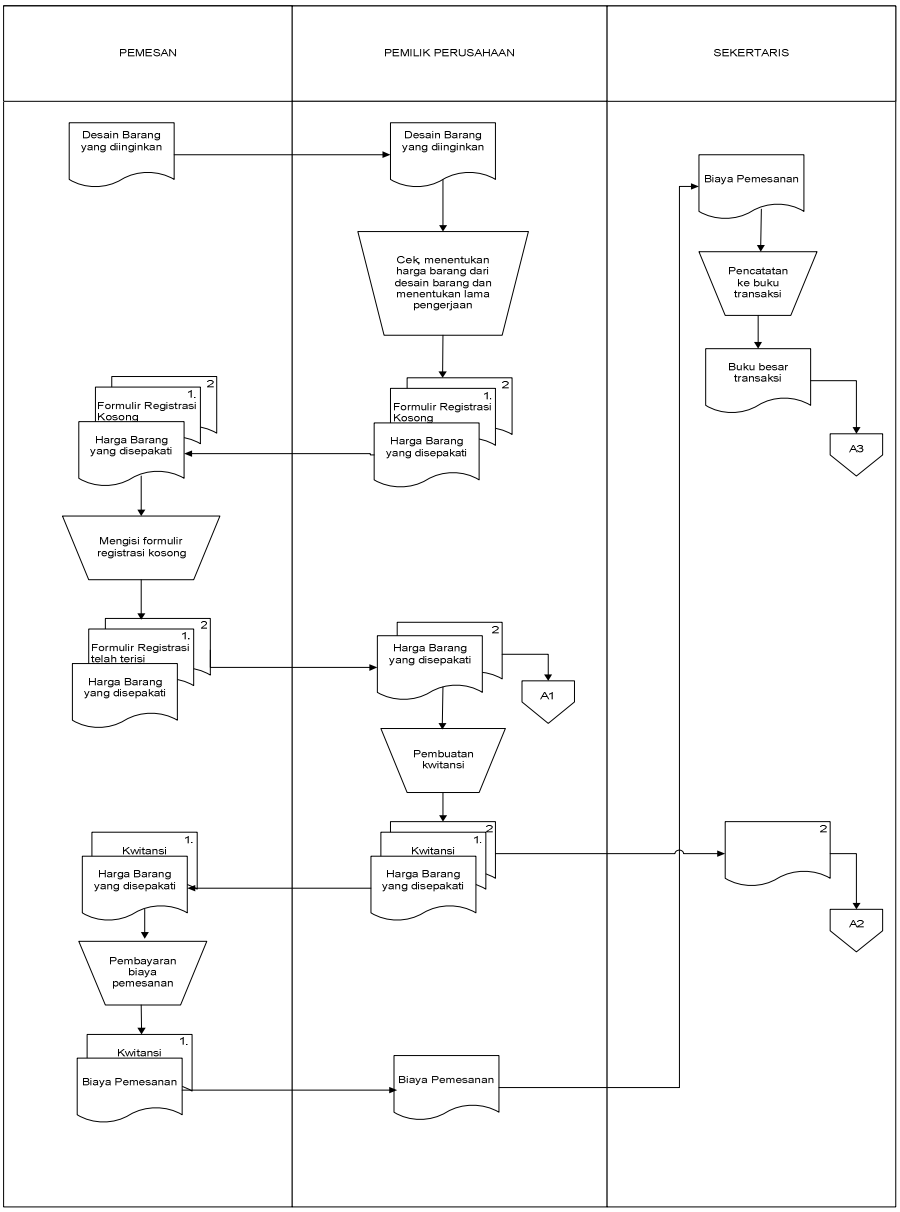
Prosedur yang pertama yaitu Prosedur pemesanan barang. Prosedur pemesanan barang adalah proses pemesanan barang yang dilkukan oleh pihak CV. Garis Tengah Simetri terhadap pemesan untuk memesan barang yang ingin dibuat. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Pemesan datang terlebih dahulu ke perusahaan ataupun melalui telepon. Setelah di perusahaan pemesan memberikan *sample* atau desain barang produksi yang ingin di buatkan kepada pemilik perusahaan atau *owner* . Setelah menyerahkan *sample* atau desain barang yang diinginkan. Pemilik perusahaan mengecek *sample* barang tersebut dan menego harga dan mengkonfirmasi lamanya pengerjaan. Setelah harga barang telah disepakati pemilik perusahaan memberikan formulir kosong sejumlah dua rangkap kepada pemesan untuk registrasi terlebih dahulu sebelum pemesan membayar pesanan barangnya, yang berisi identitas pemesan dan surat perjanjian.
2. Pemesan mengisi formulir registrasi tersebut, dan telah menyetujui harga barang yang disepakati. Kemudian pemesan memberikan kembali satu lembar formulir registrasi yang telah terisi kepada pemilik perusahaan, dan yang satunya lagi dibawa oleh pemesan sebagai bukti bahwa benar-benar telah memesan barang yang diinginkan. Pemilik perusahaan menyimpan formulir registrasi

yang telah terisi tersebut untuk diarsipkan sebagai arsip formulir registrasi pemesan, untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang. Lalu pemilik perusahaan membuatkan kwitansi sebanyak dua rangkap sebagai tanda bukti transaksi kepada pemesan. Yang satu untuk pemesan sebagai tanda bukti transaksi, dan yang satu lagi diberikan kepada sekertaris untuk diarsipkan sebagai bukti transaksi untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang.

3. Setelah diberikan kwitansi, pemesan membayar biaya pemesanan yaitu biaya yang telah disepakati sebelumnya kepada pemilik perusahaan.
4. Setelah itu pemilik perusahaan menyerahkan data-data dan berkas transaksi kepada sekertaris untuk disimpan kedalam buku transaksi untuk diarsipkan sebagai buku besar transaksi untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang.

Prosesnya adalah sebagai berikut :



Gambar III-1 *flowmap* prosedur pemesanan barang

Keterangan :

A1 : Arsip formulir registrasi dari pemesan

A2 : Arsip kwitansi pembayaran barang

A3 : Arsip yang disimpan pada buku besar transaksi

Prosedur yang kedua adalah Prosedur Penjualan dan Pembayaran Barang. Prosedur penjualan dan pembayaran barang adalah proses penjualan dan pembayaran yang dilakukan oleh pihak CV. Garis Tengah Simetri terhadap pemesan. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

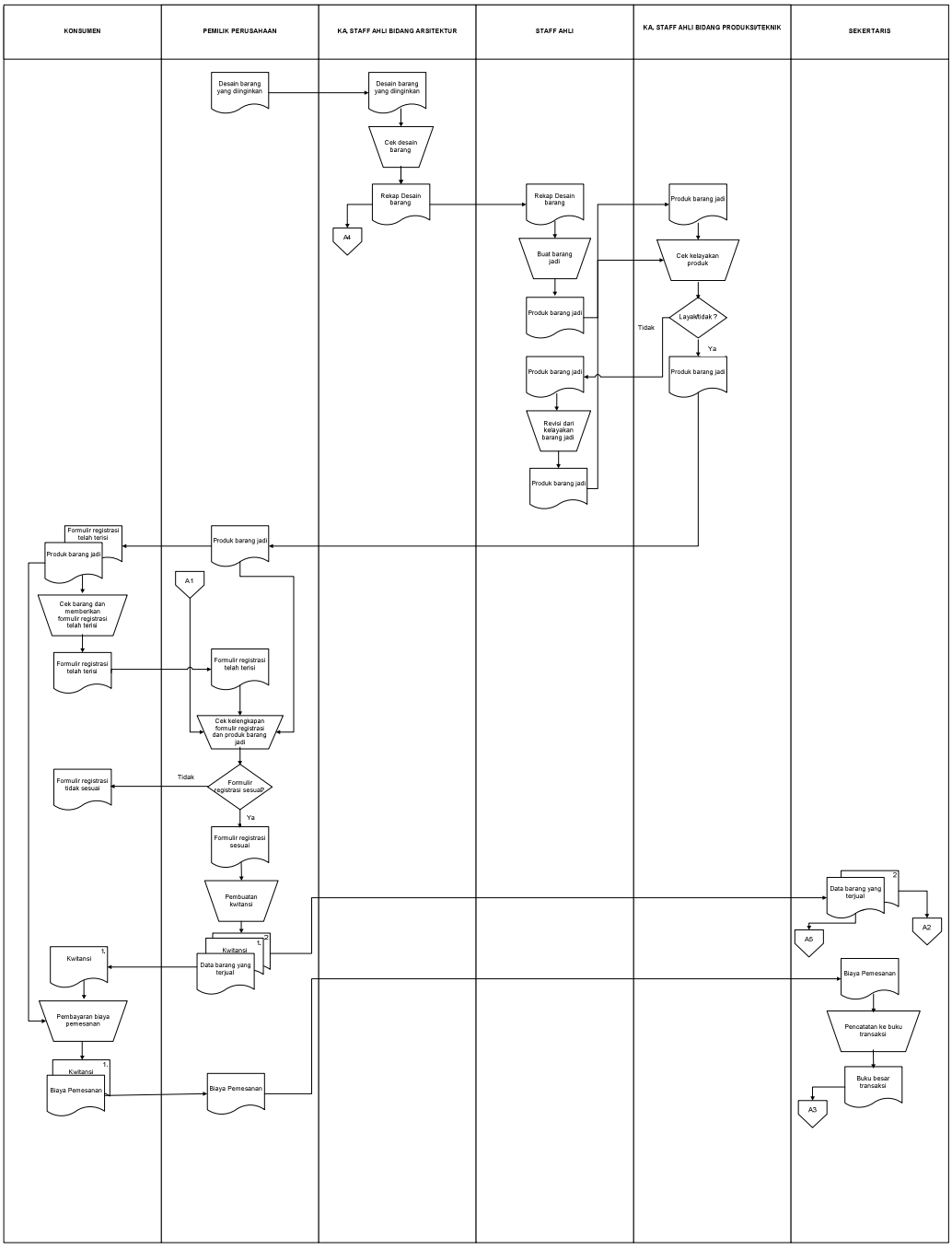
1. Pemilik perusahaan memberikan desain barang dari pemesan kepada Ka. Staff Ahli Bidang Arsitektur untuk mengecek dan merekap desain barang tersebut, lalu diserahkan kepada Staff Ahli untuk dibuatkan barang jadi dari desain barang tersebut.
2. Ka. Staff Ahli Bidang Arsitektur merekap lalu mengarsipkan rekap desain tersebut sebagai bahan untuk pembuatan laporan penjualan barang dan sebagai bukti transaksi lalu menyerahkan kepada para Staff Ahli untuk dibuatkan barang jadi yang sesuai dengan pesanan. Para Staff Ahli mengerjakan dan membuat barang jadi dari rekapan yang diberikan oleh Ka. Staff Ahli Bidang Arsitektur, lalu para Staff Ahli menyerahakan barang jadi tersebut kepada Ka. Bidang Produk/Teknik untuk mengecek kelayakan barang produksi. Apakah sudah layak apa belum untuk diberikan kepada

pemesan, apabila belum maka barang produksi diberikan lagi kepada Sataff Ahli untuk merefisi barang produksi.

3. Jika produksi barang jadi telah layak untuk diberikan kepada konsumen, maka Ka.Bidang Produk/Teknik memberikan produksi barang tersebut kepada pemilik untuk diserahakan kepada pemesan.
4. Pemesan menyertakan formulir registrasi yang telah diisi sebelumnya sebagai bukti transaksi sambil mengecek barang produksi yang dipesan, lalu memberikan formulir registrasi terisi tersebut kepada pemilik perusahaan untuk penyesuaian data transaksi. Jikalau tidak sesuai maka barang produksi yang telah jadi tersebut tidak akan diberikan kepada pemesan dan akan disimpan sebagai prodak perusahaan, apabila sesuai maka pemilik perusahaan membuatkan kwitansi sebanyak dua rangkap, yang satu untuk pemesan sebagai bukti transaksi dan yang satu lagi diserahkan kepada sekertaris untuk diarsipkan sebagai bukti transaksi untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang. Pemilik perusahaan juga memberikan data barang yang telah terjual kepada sekertaris untuk diarsipkan sebagai arsip data barang yang telah terjual, untuk pembuatan laporan penjualan barang.

5. Setelah itu pemesan membayar biaya pemesanan kepada pemilik perusahaan baik itu sisa pembayaran ataupun secara *cash.*
6. Pemilik perusahaan memberikan biaya pemesanan dan data-data transaksi kepada sekertaris untuk dicatat kedalam buku besar transaksi untuk diarsipkan sebagai arsip buku besar transaksi untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang.

Prosesnya adalah sebagai berikut :



Gambar III-2 Gambar *Flowmap* Prosedur Penjualan dan Pembayaran Barang

Keteragan :

A1 : Arsip formulir registrasi dari pemesan

A2 : Arsip kwitansi pembayaran barang

A3 : Arsip yang disimpan pada buku besar transaksi

A4 : Arsip rekap desain gambar dari konsumen

A5 : Arsip data barang yang telah terjual

Prosedur yang ketiga adalah Prosedur Pengiriman Barang. Prosedur pengiriman barang adalah proses pengiriman barang yang dilkukan oleh pihak CV. Garis Tengah Simetri terhadap pemesan. Dengan melalui jasa pengiriman. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Pemilik perusahaan mengecek produk barang yang akan dikirimkan kepada pemesan, lalu pemilik perusahaan mengecek apakah produk barang akan dikirim via jasa pengiriman atau dari pihak perusahaan sendiri, dengan mempertimbangkan apakah pemesan berdomisili di kota Bandung atau tidak, ataupun barang yang dipesan memiliki beban yang berat. Jikalau pemesan masuk pada kategori tersebut maka pengiriman barang akan dilakukan dengan menggunakan jasa pengiriman
2. Jikalau pemesan tidak termasuk pada kategori itu maka pemilik perusahaan menyerahakan barang pesanan kepada pemesan. Lalu pemesan menyertakan formulir registrasi yang telah diisi

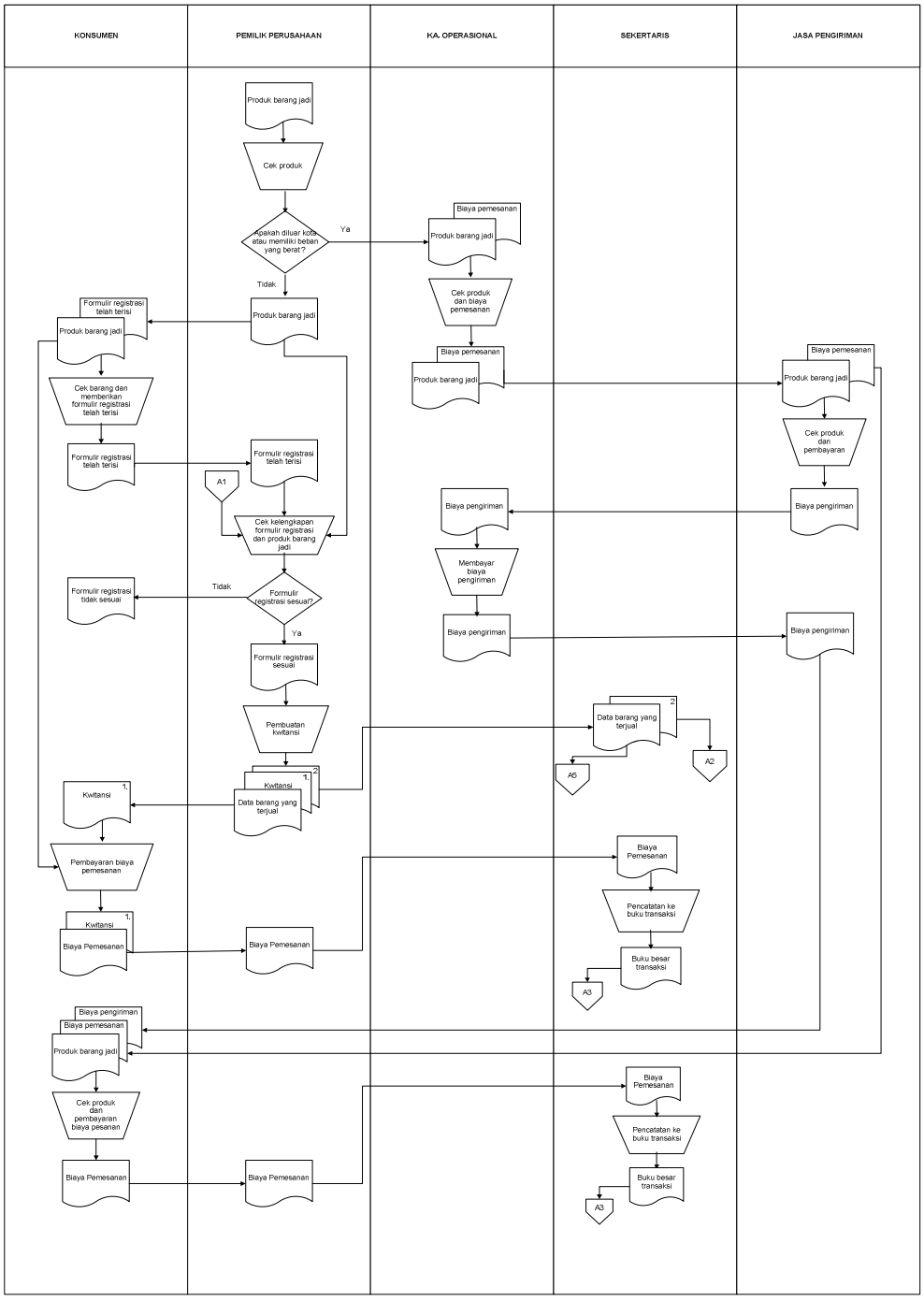
sebelumnya sebagai bukti transaksi sambil mengecek barang produksi yang dipesan, lalu memberikan formulir registrasi terisi tersebut kepada pemilik perusahaan untuk penyesuaian data transaksi. Jikalau tidak sesuai maka barang produksi yang telah jadi tersebut tidak akan diberikan kepada pemesan dan akan disimpan sebagai prodak perusahaan, apabila sesuai maka pemilik perusahaan membuatkan kwitansi sebanyak dua rangkap, yang satu untuk pemesan sebagai bukti transaksi dan yang satu lagi diserahkan kepada sekertaris untuk diarsipkan sebagai bukti transaksi untuk pembuatan laporan penjualan barang. Pemilik perusahaan juga memberikan data barang yang telah terjual kepada sekertaris untuk diarsipkan sebagai arsip data barang yang telah terjual, untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang

7. Setelah itu pemesan membayar biaya pemesanan kepada pemilik perusahaan baik itu sisa pembayaran ataupun secara *cash.*
8. Pemilik perusahaan memberikan biaya pemesanan dan data-data transaksi kepada sekertaris untuk dicatat kedalam buku besar transaksi untuk diarsipkan sebagai arsip buku besar transaksi untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang.
9. Jika pemesan masuk pada kategori pengiriman barang, maka pemilik perusahaan akan menyerahakan kepada Kepala

Operasional untuk mengurusi pengiriman barang yang akan dilakukan.

10. Setelah itu Ka. Operasional mengecek produk barang sebelum diserahkan kepada jasa pengiriman, setelah menyerhkan kepada jasa pengiriman. Dari pihak jasa pengiriman akan mengkonfirmasi besar biaya pengiriman yang akan dibayar oleh Ka. Operasional.
11. Setelah membayar biaya pengiriman kepada jasa pengiriman. Maka produk barang yang dipesan diserahkan kepada pemesan.
12. Setelah itu pemesan mendapatkan produk barang jadi dan biaya pesanan, yang selanjutnya akan dibayarkan kepada pihak perusahaan yang dimana langsung dengan pemilik perusahaan.
13. Pemilik perusahaan mendapatkan biaya pemesanan dari produk barang jadi yang dibayar oleh pemesan, dan seterusnya diberikan kepada sekertaris untuk dicatat kedalam buku besar transaksi yang akan diarsipkan untuk bahan pembuatan laporan penjualan barang dan untuk data transaksi.

Prosesnya adalah sebagai berikut :



Gambar III-3 Gambar *Flowmap* Prosedur Pengiriman Barang

Keterangan :

A1 : Arsip formulir registrasi dari pemesan

A2 : Arsip kwitansi pembayaran barang

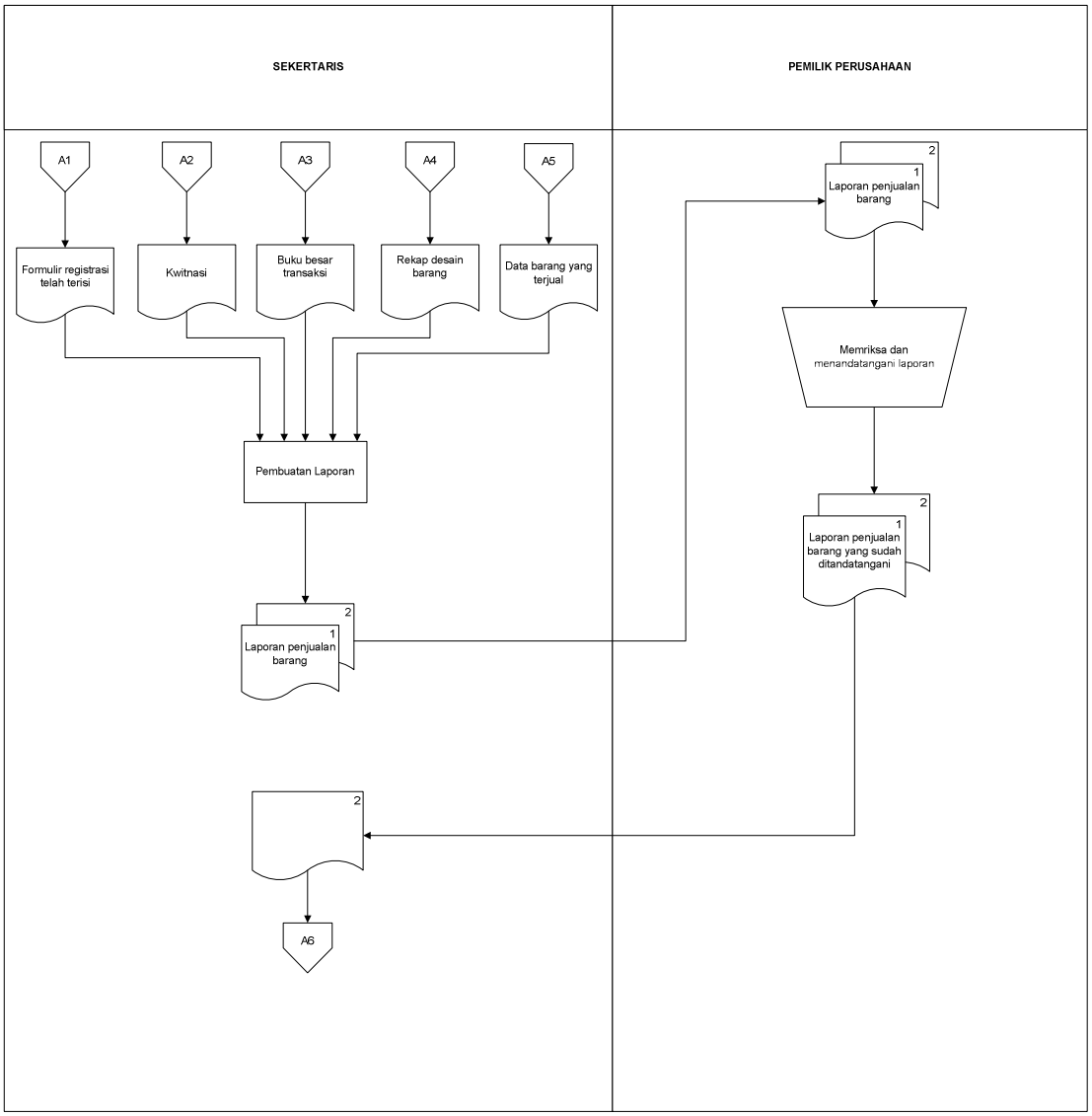
A3 : Arsip yang disimpan pada buku besar transaksi

A5 : Arsip data barang yang telah terjual

Prosedur yang keempat adalah prosedur pembuatan laporan. Prosedur pembuatan laporan adalah proses pembuatan laporan yang dilakukan oleh pemilk perusahaan dengan sekertaris, dimana pemilik perusahaan menandatangani berkas-berkas dari laporan transaksi yang telah berlangsung. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Sekertaris menyerahkan berkas-berkas transaksi yang telah disimpan untuk dibuatkan laporan. Seperti arsip formulir registrasi dari pemesan, arsip kwitansi, arsip buku besar transaksi, arsip rekap desain barang dan arsip data barang yang terjual.
2. Laporan yang dibuat adalah laporan penjualan barang yang diserahkan kepada pemilik perusahaan untuk disahkan dan ditandatangani. Laporan yang dibuat sebanyak dua rangkap.
3. Selanjutnya pemilik perusahaan menandatangani laporan yang dibuat, lalu satu rangkap laporan yang telah ditandatangani disimpan oleh pemilik perusahaan untuk kepentingan *fasilitator*, sedangkan satu rangkap lagi diserahkan kembali kepada sekertaris, untuk diarsipkan sebagai bukti transaksi.

Prosesnya adalah sebagai berikut :



Gambar III-4 Gambar *Flowmap* Pembuatan Laporan

Keterangan :

A1 : Arsip formulir registrasi dari pemesan

A2 : Arsip kwitansi pembayaran barang

A3 : Arsip yang disimpan pada buku besar transaksi

A4 : Arsip rekap desain gambar dari konsumen

A5 : Arsip data barang yang telah terjual

A6 : Arsip laporan penjualan barang yang telah ditandatangani

3.1.3 Analisis Data

Analisis data merupakan tahap analisis terhadap data-data apa saja yang diolah dalam sistem atau prosedur yang sedang berjalan.

1. Dokumen masukan

   Dokumen yang masuk pada sistem yang sedang berjalan adalah data pemesan, formulir registrasi yang sudah terisi, kwitansi pembayaran barang.

Tabel III-1 Dokumen Masukan

No	Nama Dokumen	Fungsi	Tujuan
1.	Data pemesan	Menginformasikan datapesananbarang/desain barang dari pemesan, harga barang yang disepakati	Pemilik perusahaan
2.	Formulir registrasi yang sudah terisi	Menginformasikan data pemesanan barang dan data dari pemesan.	Pemilik perusahaan

2. Dokumen Yang Disimpan

Tabel III-2 Dokumen yang disimpan

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Harga barang yang disepakati	Menginformasiakan harga barang yang diepakati	Pemilik perusahaan
2	Arsip kwitansi pembayaran barang	Menginformasikan jumlah penjualan barang dan banyaknya barang yang telah terjual	Sekertararis
3	Buku besar transaksi	Menginformasikan jumlah penjualan barang dan banyaknya barang yang telah terjual, untuk bahan pembuatan laporan penjualan	Sekertararis
4	Arsip rekap desain barang dari pemesan	Menginformasikan desain atau gambar dari pemesan apabila pemesanan barang sesuai permintaan dari pemesan	KA.Staff Ahli Bidang Arsitektur
5	Arsip data barang yang terjual	Menginformasikan data barang yang telah berhasil terjual, sebagai bahan untuk pembuatan laporan penjualan	Sekertaris

6.	Arsip laporan penjualan barang yang sudah ditandatangani	Menginformasikan data harga barang yang disepakati, arsip kwitansi pembayaran barang,arsip buku besar transaksi, arsip rekap desain barang dari pemesan, arsip data barang yang terjual	Sekertaris

3. Dokumen keluaran

Tabel III-3 Dokumen keluaran

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Laporan penjualan barang	Menginformasikan data harga barang yang disepakati, arsip kwitansi pembayaran barang,arsip buku besar transaksi, arsip rekap desain barang dari pemesan, arsip data barang yang terjual	Direktur utama dan sekertaris

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi yang rinci mengenai segala hal yang dapat dikerjakan sistem ketika diimplementasikan. Hasil dari analisis ini akan menentukan masukan yang dibutuhkan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem, lingkup proses yang

digunakan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan keluaran yang diinginkan, kendali terhadap sistem, dan macam-macam kategori pengguna sistem.

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras

Untuk mendukung pelaksanaan kegiatan usahanya, pihak CV. Garis Tengah Simetri memiliki satu unit laptop dan satu unit komputer dengan spesifikasi berikut :

Spesifikasi perangkat keras pada laptop :

Prosesor	:	Intel Core2 Duo P8400
Memori	:	4 GB
Harddisk	:	320 GB
Unit	:	1 unit

Spesifikasi perangkat keras pada komputer :

Prosesor	:	Intel Pentium 4
Memori	:	128 MB
Harddisk	:	40 G
Unit	:	1 unit

Spesifikasi tambahan adalah modem sebanyak 2 unit.

Dari secara keseluruhan maka dapat disimpulkan perangkat keras yang dimiliki oleh CV. Garis Tengah Simetri telah memenuhi kebutuhan sistem yang akan dibangun. Selama sistem yang berlangsung untuk mengkoneksikan ke internet pihak CV. Garis Tengah Simetri menggunakkan modem. Namun untuk mengoptimalkan koneksi internet lebih nyaman lagi pihak perusahaan berencana untuk mengguanakan jasa *internet provider* . Sedangkan untuk kategori pengguna yaitu pemesan, spesifikasi minimum *hardware* yang dibutuhkan adalah :

Prosesor	:	Proseccor Intel Pentium 3 800 MHz
Memori	:	128 MB
Harddisk	:	100 MB (ruang kosong)
Monitor	:	Resolusi 1074x768 pixel

Terkoneksi dengan internet

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang ada pada laptop dan komputer di CV. Garis Tengah Simetri keduanya menggunakan sistem operasi *Windows XP* dan menggunakan web browser *Internet Exlorer* 6 dan *Mozilla Fire fox*. Selain itu terpasang juga *Microsoft Office 2003* pada komputer dan *Microsoft Office 2007* pada laptop. Keduanya tidak akan terpengaruh apabila aplikasi diimplementasikan.

Selain itu untuk membangun aplikasi ini digunakan perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Windows XP*.

2. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai *tool* pembangun aplikasi.
3. *Microsoft visio 2007* untuk *tool* perancangan.
4. *WampServer 2.0* sebagai *web server* saat pembangunan aplikasi.
5. Basis data menggunakan *MySQL*.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan untuk optimalisasi tampilannya menggunakan *CSS*.
7. *Browser* seperti *Mozilla Firefox* atau *Opera*.

Sedangkan untuk menggunakan aplikasi yang dibangun, dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Windows XP* atau *Linux*.
2. Browser seperti Mozilla Firefox ataupun Opera.

3.1.4.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan komputer, dapat dirancang sebuah sistem yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut.

Dari hasil pengumpulan data, diketahui bahwa tingkat pendidikan terendah yang dimiliki pengguna di CV. Garis Tengah Simetri adalah lulusan SMA atau setara, namun rata-rata pegawainya lulusan SMK dan sudah mempunyai pengalaman dalam menggunakan komputer minimal dapat

bekerja dengan *Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel*. Selain itu, pengguna sudah mempunyai pengalaman dalam mengakses situs-situs di internet sehingga hanya diperlukan pengenalan dan pelatihan secara singkat untuk menggunakan sistem akan dibangun. Sedangkan untuk pengguna dengan kategori pemesan, dibutuhkan pengalaman dalam menggunakan komputer dan mengakses situs-situs di internet.

Terdapat tiga kategori pengguna dari aplikasi yang akan dibangun ini, yaitu pemilik perusahaan sebagai super administrator, para Kepala Staff Ahli dan para Staff Ahli sebagai administrator dan dari pihak perusahaan, instansi atau perorangan sebagai pemesan.

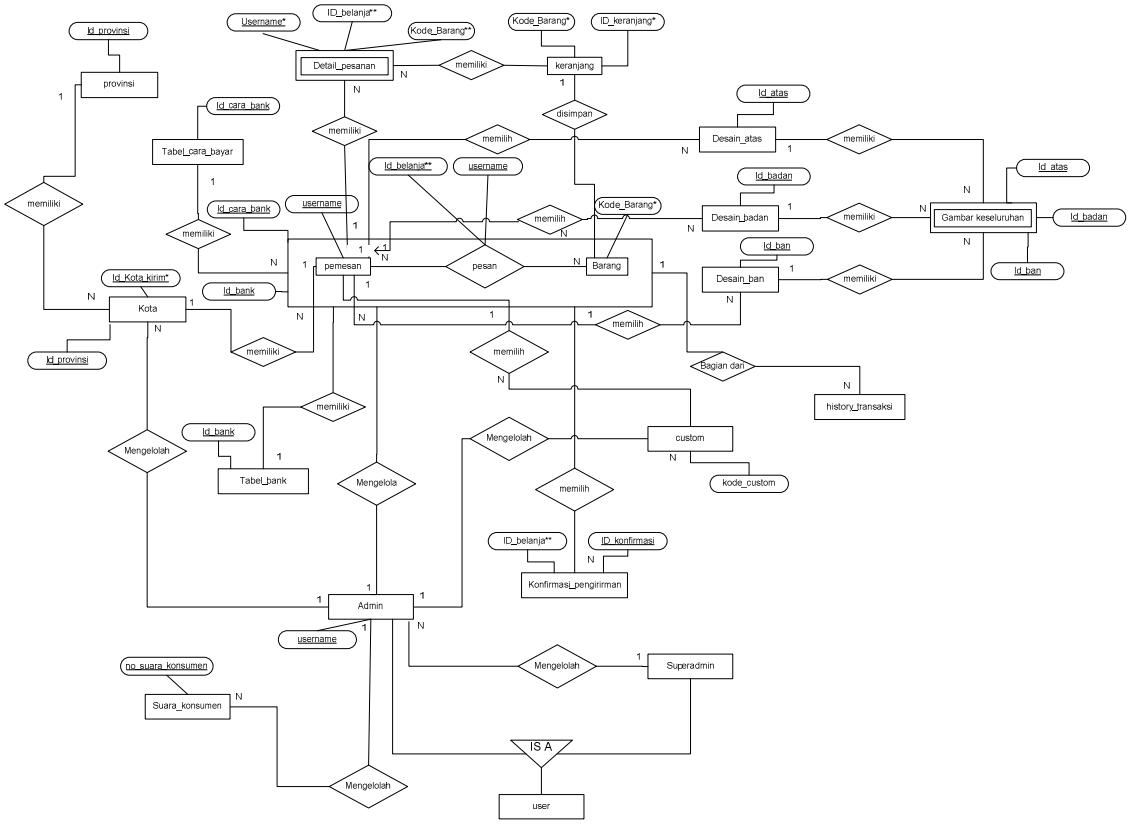
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan setelah tahapan analisis. Hasil analisis dijadikan dasar untuk merancang pengembangan perangkat lunak sehingga perangkat lunak yang dihasilkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Di sini perancangan sistem akan memberikan gambaran rinci mengenai sistem yang akan dibangun.

3.2.1 Entity Relational Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-

masing entitas tersebut. Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan sebagai berkut:



Gambar III-5 *Entity Relational Diagram*

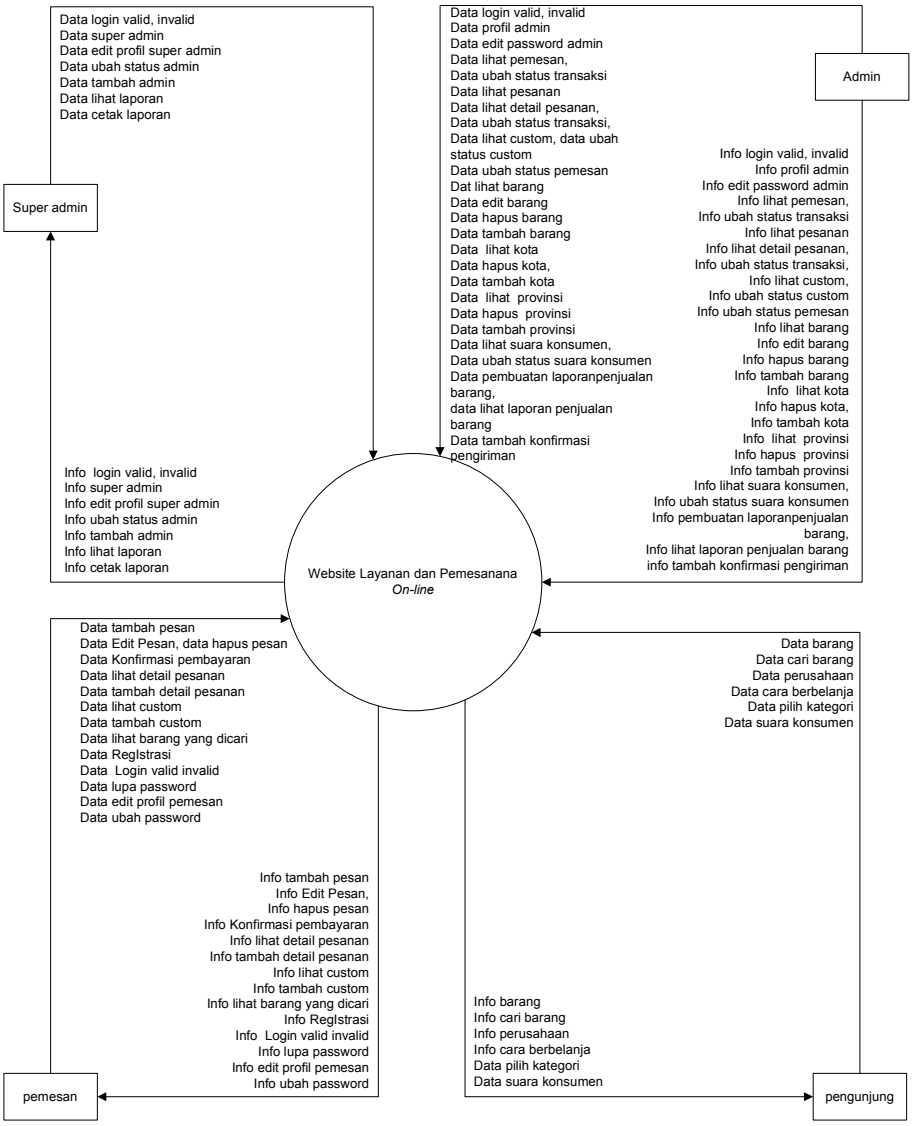
3.2.2 Peranangan Proses

Perancangan proses dilakukan untuk merancang alur kerja berbagai proses yang ditangani sistem. Perancangan proses yang baik akan menghasilkan perangkat lunak yang memiliki sistem kerja yang efisien sehingga menghasilkan kinerja sistem

yang baik. Berbagai macam proses yang ditangani sistem diurai dalam beberapa bagian untuk memudahkan dalam membangun sistem.

3.2.2.1 Diagram Kontek

Sistem yang dibangun digambarkan secara garis besar dengan menggunakan diagram konteks. Dari diagram ini dapat dilihat secara umum mengenai alur proses yang ditangani sistem.

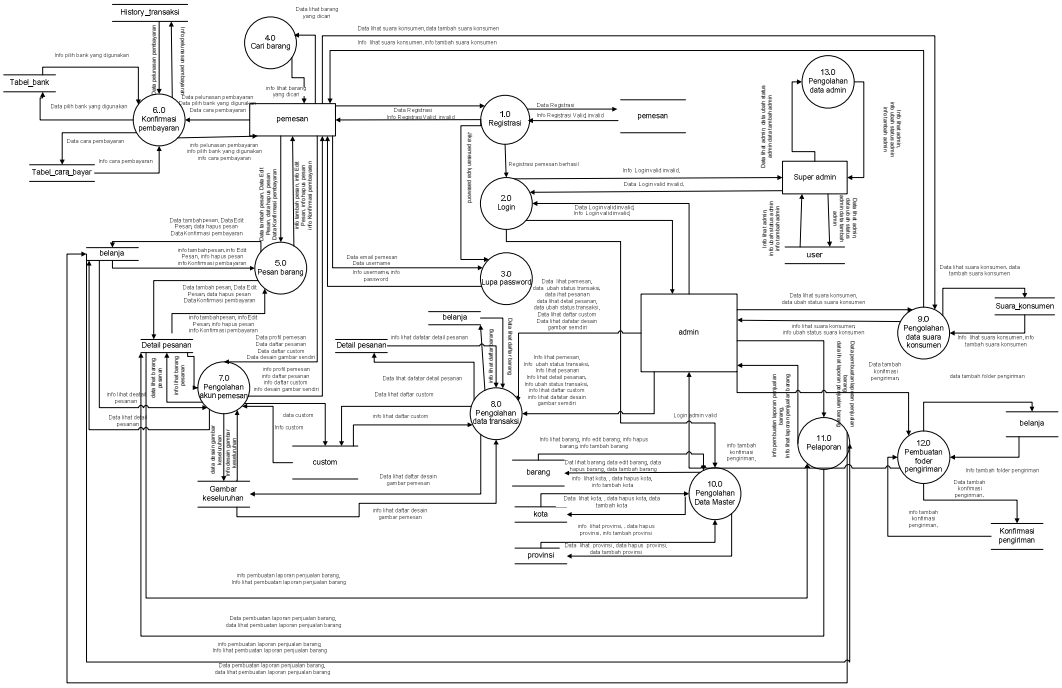


Gambar III-6 Diagram Kontek

3.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

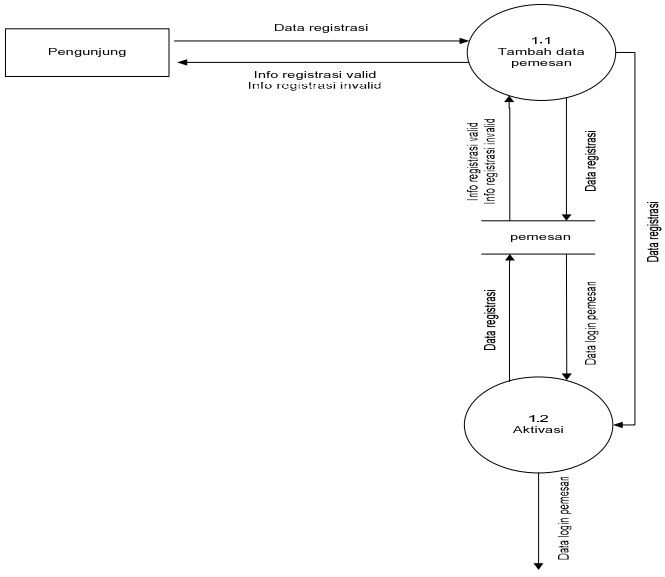
Dari diagram kontek diatas, aliran data yang ada pada siatem digambarkan dengan lebih rinci menggunakan *Data Flow Diagram.*

3.2.2.2.1 DFD Level 1



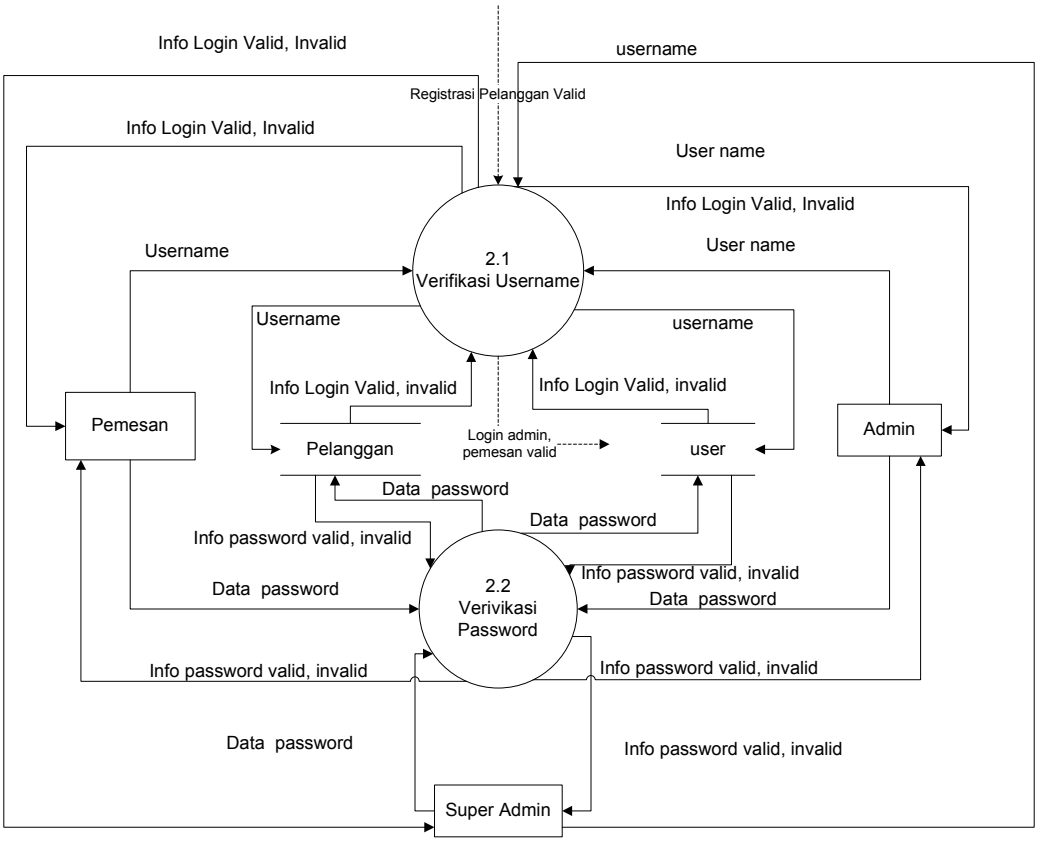
Gambar III-7 DFD Level 1

3.2.2.2.2 DFD Level 2 Untuk Proses 1.0



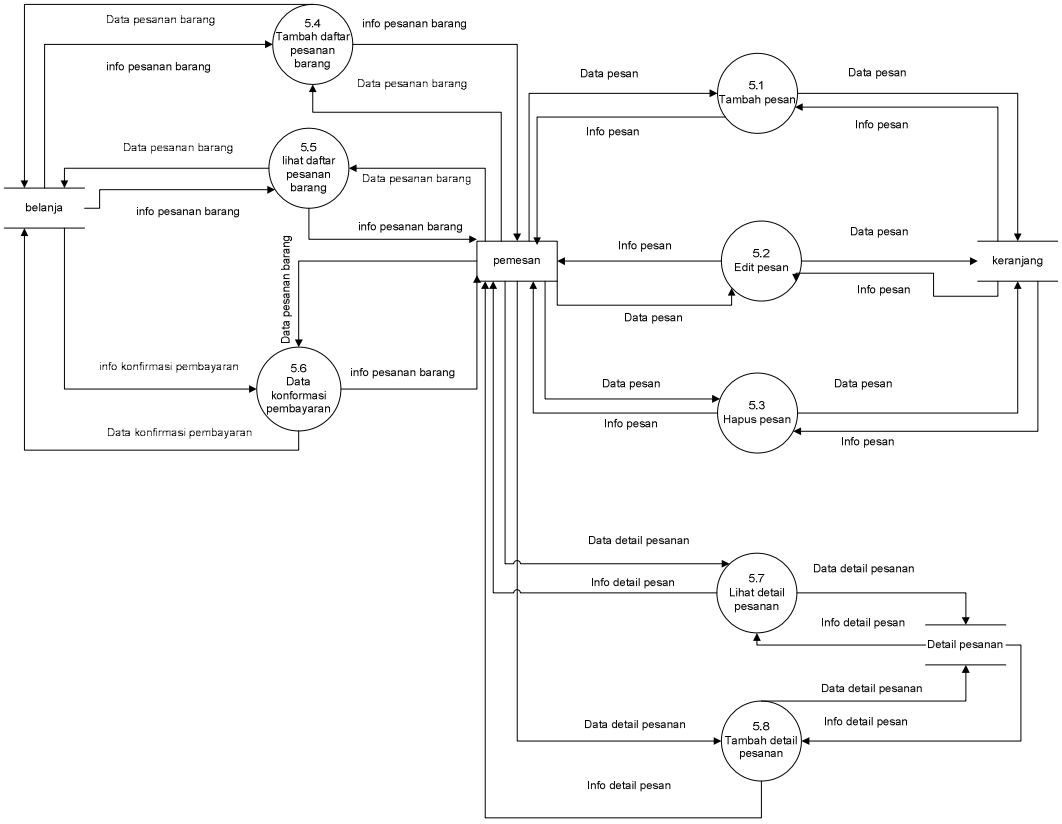
Gambar III-8 Level 2 Untuk Proses 1.0

3.2.2.2.3 DFD Level 2 Untuk Proses 2.0

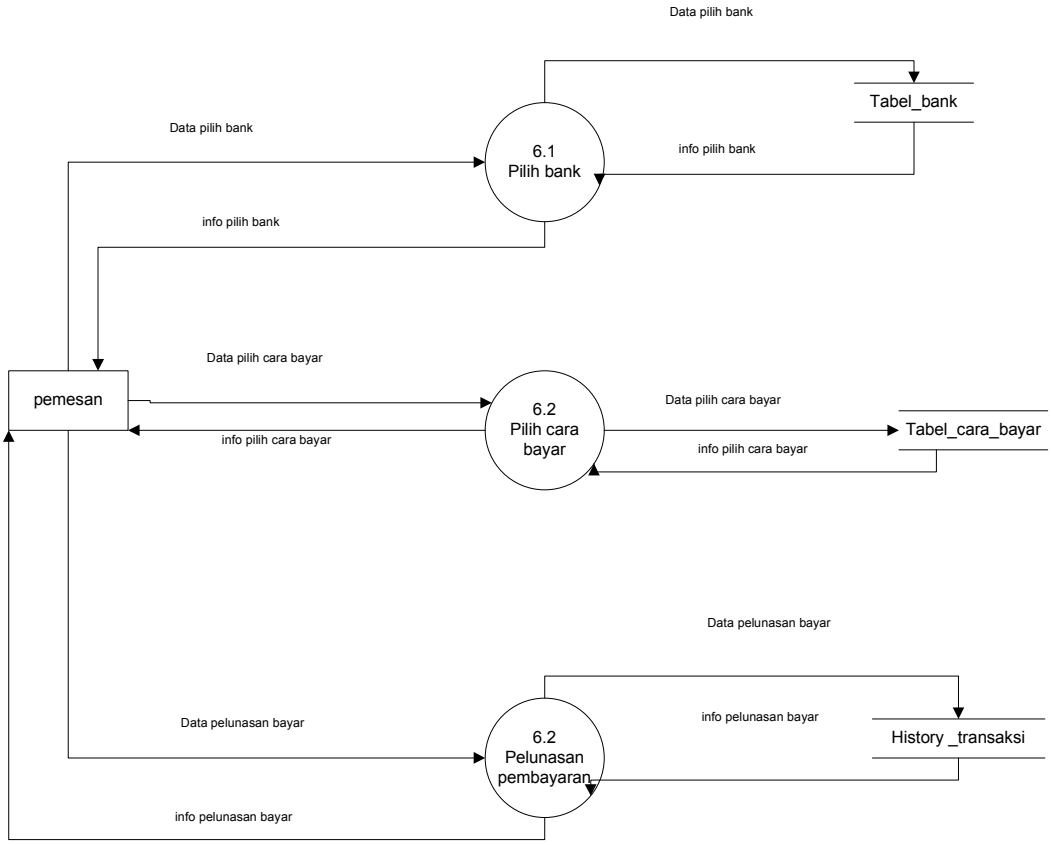


Gambar III-9 DFD Level 2 Untuk Proses 2.0

3.2.2.2.4 DFD Level 2 Untuk Proses 5.0

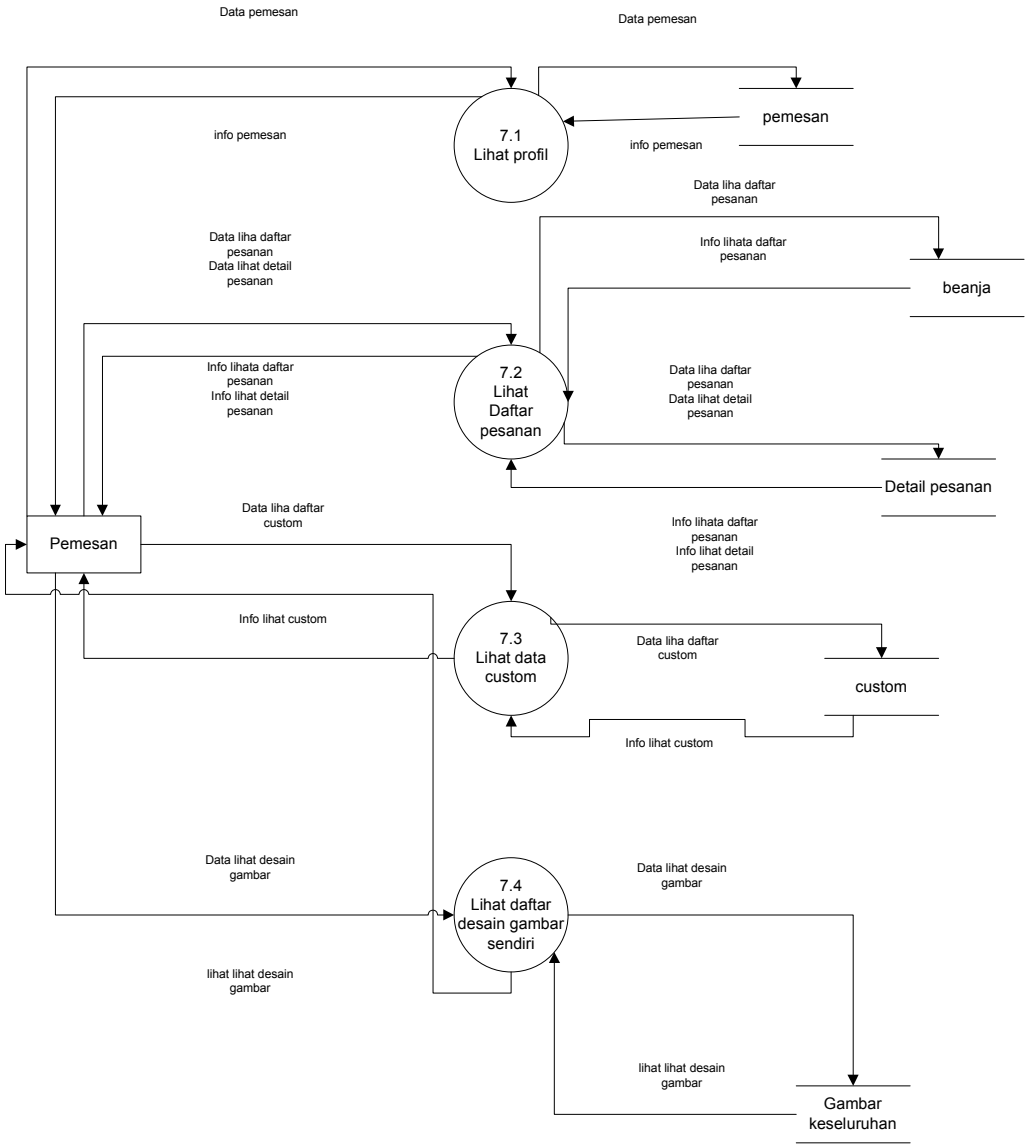


Gambar III-10 DFD Level 2 Untuk Proses 5.0



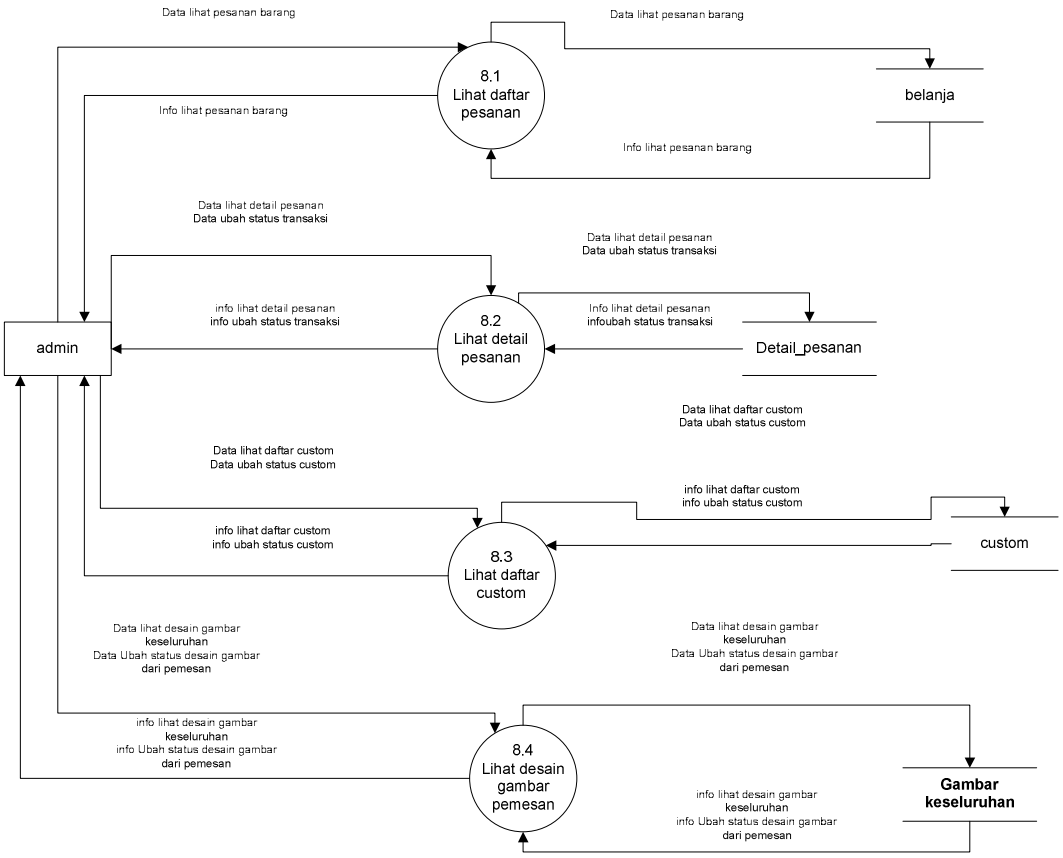
Gambar III-11 DFD Level 2 Proses 6.0

3.2.2.2.5 DFD Level 2 Proses 7.0



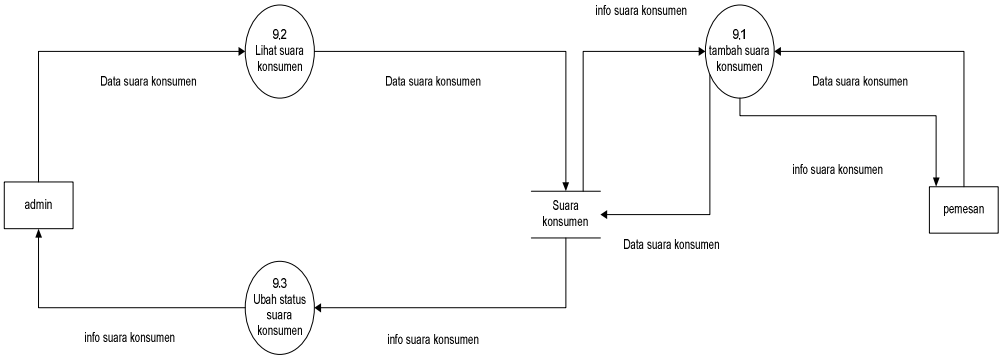
Gambar III-12 DFD Level 2 Proses 7.0

3.2.2.2.6 DFD Level 2 Proses 8.0



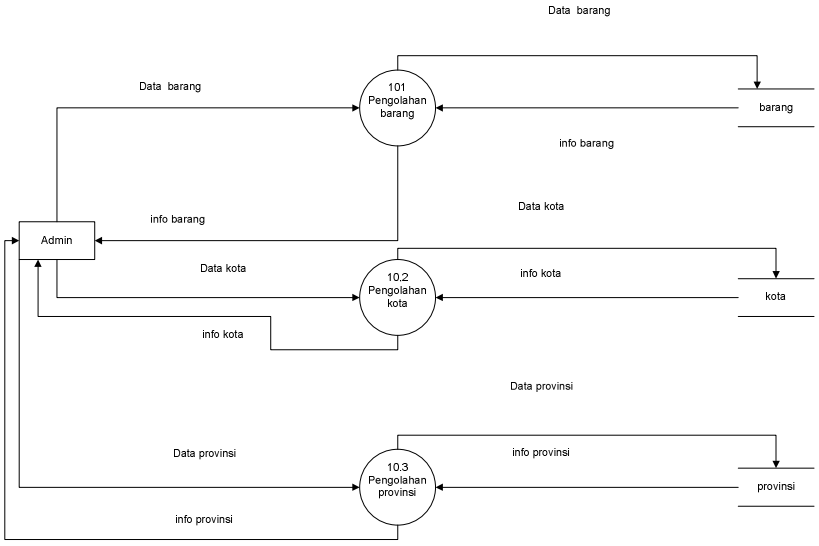
Gambar III-13 DFD Level 2 Proses 8.0

3.2.2.2.7 DFD Level 2 Proses 9.0



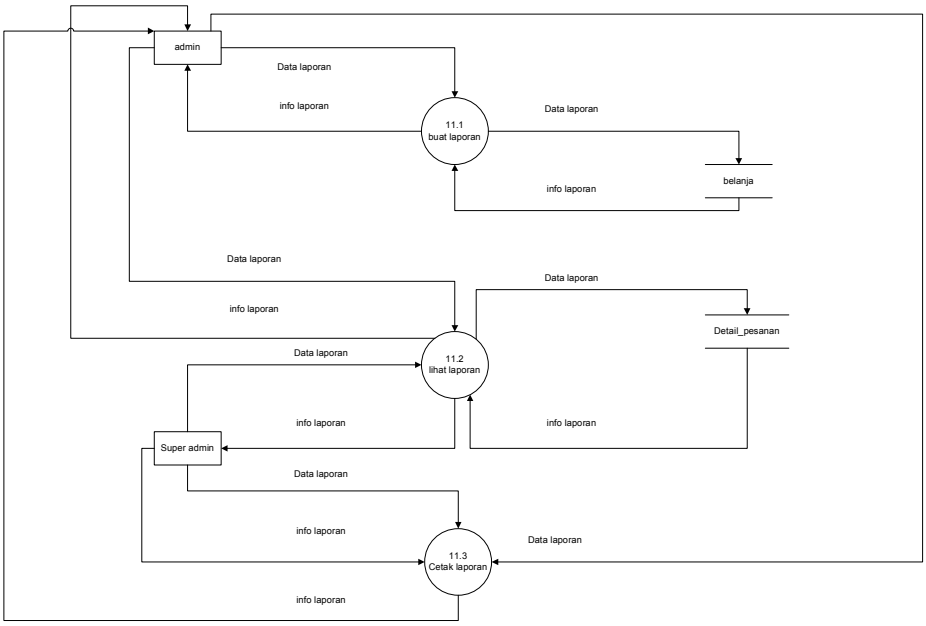
Gambar III-14 DFD Level 2 Proses 9.0

3.2.2.2.8 DFD Level 2 Proses 10.0



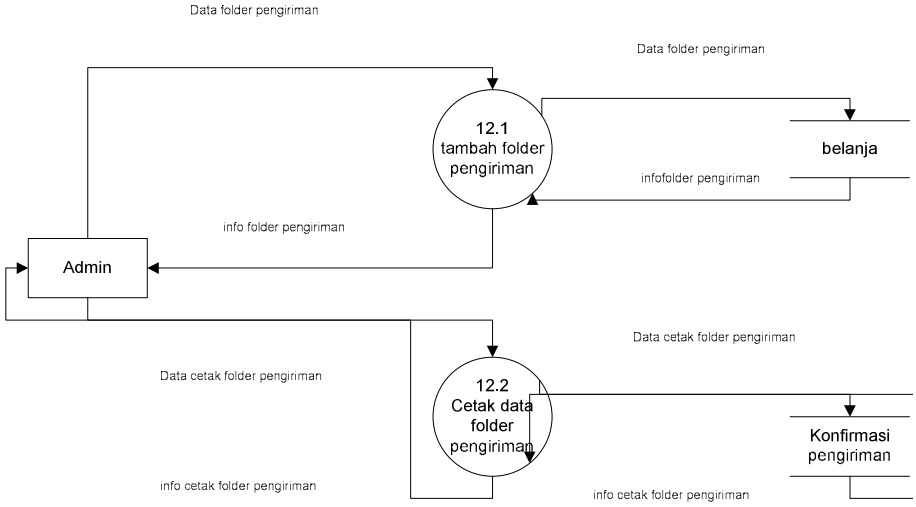
Gambar III-15 DFD Level 2 Proses 10.0

3.2.2.2.9 DFD Level 2 Proses 11.0



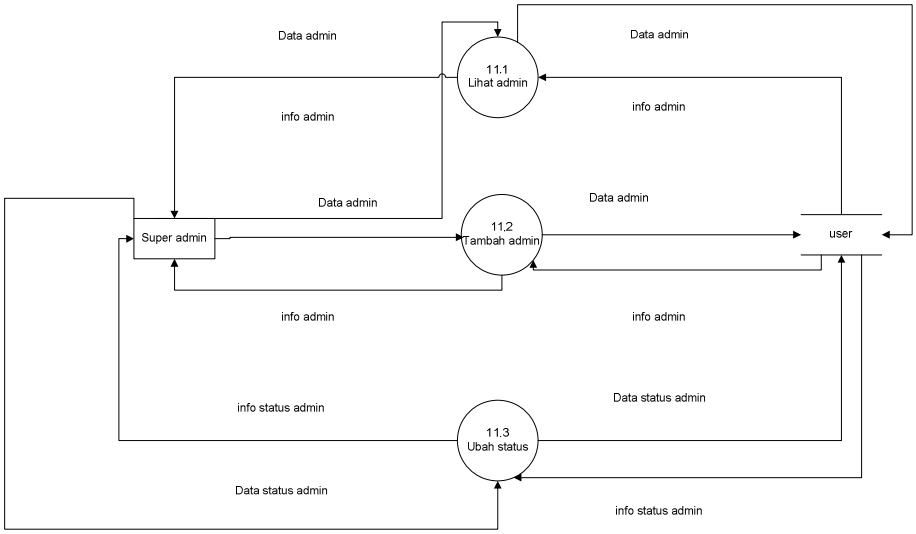
Gambar III-16 DFD Level 2 Proses 11.0

3.2.2.2.10 DFD Level 2 Proses 12.0



Gambar III-17 DFD Level 2 Proses 12.0

3.2.2.2.11 DFD Level 2 Proses 13.0



Gambar III-18 DFD Level 2 Proses 13.0

3.2.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi DFD di atas dapat diuraikan pada table berikut

Tabel III-4 Tabel Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	No. Proses	1.0
	Nama proses	Registrasi
	Deskripsi	Pendaftaran data pemesan
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid atau info registrasi invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memasukan data registrasi pada form registrasi. 2. Apabila data registrasi valid, sistem akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran berhasil dan pengunjung dipersilahkan untuk login. 3. Apabila data tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan pengunjung diminta untuk mengisi kembali form registrasi.
2.	No. Proses	2.0
	Nama proses	Login

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Verifikasi data login admin, super admin dan pemesan
	Source	Admin, super admin, pemesan
	Input	Data login user dan data login pemesan
	Output	Info login invalid
	Destination	Admin, super admin, pemesan
	Logika proses	1. Pengguna (admin, super admin dan pemesan) mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman akun user untuk admin dan super admin, sedangkan untuk pemesan sistem akan menampilkan halaman akun pemesan. 3. Apabila data login tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna (admin, super admin dan pemesan) untuk memasukan kembali data login pada form login.
3.	No. Proses	3.0
	Nama proses	Lupa Password
	Deskripsi	Menampilkan menu lupa password
	Source	Pemesan
	Input	Data email
	Output	Data username, data password
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu lupa password 2. sistem menampilkan form lupa password 3. Pemesan menginputkan data email pemesan 4. Data akan dikirimkan ke email pemesan
4.	No. Proses	4.0
	Nama proses	Cari barang
	Deskripsi	Menampilkan tampilan pencarian barang yang di inginkan
	Source	Pemesan dan pengunjung
	Input	Data pencarian barang yang di inginkan
	Output	info pencarian barang yang di inginkan
	Destination	Pemesan
	Logika proses	Pemesan memelih menu pencarian barang yang di inginkan.
5.	No. Proses	5.0
	Nama proses	Pesan
	Source	Pemesan

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Menampilkan daftar pesanan barang dan detail pesanan barang
	Input	Data tambah pesan, Data Edit Pesan, data hapus pesan Data Konfirmasi pembayaran
	Output	info tambah pesan, Data Edit Pesan, data hapus pesan info Konfirmasi pembayaran
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu pesan untuk memesan barang 2. Sistem akan menampilkan barang yang telah dipesan 3. Sistem akan menampilkan detail pesanan barang yang telah dipesan
6.	No. Proses	6.0
	Nama proses	Konfirmasi Pembayaran
	Deskripsi	Menampilkan form menu untuk konfirmasi pembayaran
	Source	Pemesan
	Input	Data pilih bank, data cara bayar, data pelunasan pembayaran
	Output	info pilih bank, info cara bayar, info pelunasan pembayaran
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memesan barang 2. Pemesan melakukan konfimasi pembayaran 3. Pemesan memilih nama bank, cara bayar . 4. Sistem menampilkan form tersebut
7.	No. Proses	7.0
	Nama proses	Pengolahan akun pemesan
	Deskripsi	Menampilkan akun dari pemesan seperti , profil pemesan, daftar pesanan barang dari pemesan, daftar custom dan daftar desain gambar dari pemesan
	Source	Pemesan
	Input	Data tambah pesan, Data Edit Pesan, data hapus pesan Data Konfirmasi pembayaran, data lihat barang, data lihat daftar custom dan data lihat gambar keseluruhan.
	Output	info tambah pesan, info Edit Pesan, info hapus pesan info Konfirmasi pembayaran, info lihat barang, data lihat daftar custom dan info lihat gambar keseluruhan.
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan melakukan pemesanan barang

No.	Detail	Keterangan
		2. Lalu sistem akan menunjukkan data pesanan tersebut ke akun pemesan 3. Pemesan juga dapat merubah data profil dari pemesan
8.	No. Proses	8.0
	Nama proses	Pengolahan transaksi
	Deskripsi	Menampilkan menu pada form pengolahan transaksi yang ditujukan kepada admin selaku pengelola
	Source	Admin
	Input	Data lihat daftar pesanan, data lihat detail pesanan, data lihat adaftar custom dan data lihat desain gambar dari pemesan
	Output	info lihat daftar pesanan, info lihat detail pesanan, info lihat adaftar custom dan info lihat desain gambar dari pemesan
	Destination	Admin dan pemesan
	Logika proses	1.admin masuk ke form data admin 2. admin mengelola data transaksi seperti daftar pesanan barang, data detail pesanan, data daftar custom dan data desain gambar dari pemesan
9.	No. Proses	10.0
	Nama proses	Pengolahan data master
	Deskripsi	menampilkan data-data master seperti barang, kota dan provinsi
	Source	Admin
	Input	Data tambah barang , data edit barang, data lihat barang dan data hapus barang
	Output	info tambah barang , info edit barang, info lihat barang dan info hapus barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data master 2. Sistem akan menampilkan menu data master seperti data barang, kota dan provinsi 3. Kemudian admin melaukan proses-proses yang telah ada di data-data master tersebut
10.	No. Proses	9.0
	Nama proses	Pembuatan data suara konsumen
	Deskripsi	Pengisian komentar ataupun pengunjung namun terlebih dahulu akan diolah oleh admin
	Source	Admin, pemesan dan pengunjung
	Input	Data lihat suara konsumen

No.	Detail	Keterangan
		Data ubah status suara konsumen Data tambah suara konsumen
	Output	info lihat suara konsumen info ubah status suara konsumen info tambah suara konsumen
	Destination	Admin, pemesan dan pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung atau pemesan melakukan ataupun menginputkan suara konsumen kedalam sistem 2. Sistem akan memberitahukan dalam bentuk pesan bahwa data suara konsumen akan terlebih dahulu diolah oleh admin sebelum ditampilkan 3. Sistem akan menampilkan isi suara konsumen yang telah diisi oleh pemesan ataupun pengunjung
11.	No. Proses	11.0
	Nama proses	Pelaporan
	Deskripsi	Membuat laporan dari sistem
	Source	Admin
	Input	Data laporan penjualan barang Data lihat laporan
	Output	Info laporan penjualan barang info lihat laporan
	Destination	Admin dan super admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pelaporan 2. Sistem akan menampilkan menu lihat laporan lalu akan menampilkan menu buat laporan
11.	No. Proses	11.0
	Nama proses	Pengolahan data admin
	Deskripsi	Menu pengolahan data admin
	Source	Super admin
	Input	Data tambah admin, data lihat admin, data ubah status admin
	Output	info tambah admin, info lihat admin, info ubah status admin
	Destination	super admin dan admin
	Logika proses	1. Super admin memilih menu pengolahan data admin 2. Kemudian super admin menambah admin yang di inginkan, super admin juga dapat melihat data-data admin yang telah ada maupun yang telah ditambah.

No.	Detail	Keterangan
		3. Super admin dapat mengubah status dari admin apakah aktif atau tidak.
12.	No. Proses	2.1
	Nama proses	Verifikasi username
	Deskripsi	Memverivikasi data dari username pada saat login apakah sesuai atau tidak
	Source	Admin , super admin dan pemesan
	Input	Username
	Output	Info login valid , invalid
	Destination	Admin , super admin dan pemesan
	Logika proses	1. Admin , super admin dan pemesan melakukan login 2. Sistem akan memferivikasi untuk kesesuain data 3. Sistem akan menampilkan data apakah valid atau tidak valid
13.	No. Proses	2.2
	Nama proses	Verifikasi password
	Deskripsi	Memverivikasi data dari password pada saat login apakah sesuai atau tidak
	Source	Admin , super admin dan pemesan
	Input	Password
	Output	Info login valid , invalid
	Destination	Admin , super admin dan pemesan
	Logika proses	1. Admin , super admin dan pemesan melakukan login 2. Sistem akan memferivikasi untuk kesesuain data 3. Sistem akan menampilkan data apakah valid atau tidak valid
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu maenu tambah pesanan 2. Sistem akan menampilkan data pesanan
14.	No. Proses	5.1
	Nama proses	Tambah pesan
	Deskripsi	Menambah data pesan
	Source	Pemesan
	Input	Data pesan
	Output	info pesan
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu manu tambah pesanan yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesan dari

No.	Detail	Keterangan
		pemesan
15.	No. Proses	5.2
	Nama proses	Ubah pesan
	Deskripsi	Mengubah data pesan
	Source	Pemesan
	Input	Data pesan
	Output	Info pesan
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu manu ubah pesanan yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesan dari pemesan
16.	No. proses	5.3
	Nama proses	Hapus pesan
	Deskripsi	Menghapus data pesan
	Source	Pemesan
	Input	Data pesan
	Output	Info pesan
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu manu hapus pesanan yang disimpan di keranjang belanja 2. Sistem akan menampilkan data pesan dari pemesan
17.	No. Proses	5.4
	Nama proses	Tambah daftar pesanan barang
	Deskripsi	Menambah daftar pesanan barang yang telah dipesan oleh pemesan
	Source	Pemesan
	Input	Data pesanan barang
	Ouput	info pesanan barang
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu daftar pesanan barang 2. Sistem menampilkan data pesanan barang tersebut yang telah dipesan oleh pemesan
18.	No, Proses	5.5
	Nama Proses	Lihat daftar pesanan barang
	Deskripsi	Menampilkan daftar pesanan barang yang telah dipesan oleh pemesan
	Source	Pemesan
	Input	Data pesanan barang

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info pesanan barang
	Destination	Pemesan
	Logika Proses	Sistem menampilkan menu daftar pesanan barang dari pemesan,
19.	No. Proses	5.6
	Nama Proses	Data konfirmasi pembayaran
	Deskripsi	Pemesan melakukan konfirmasi pembayaran
	Source	Pemesan
	Input	Data konfirmasi pembayaran
	Output	info konfirmasi pembayaran
	Destination	Pemesan
	Logika Proses	1. Pemesan melakukan konfirmasi pembayaran setelah memesan barang yang diinginkan 2. Sistem akan menmpilkan form pembayaran untuk diisi oleh pemesan sebagai tanda bukti pembayaran,
20.	No. Proses	5.7
	Nama Proses	Lihat detail pesanan
	Deskripsi	Sistem menampilkan data detail pesanan dari pemesan
	Source	Pemesan
	Input	Data detail pesanan
	Output	info detail pesanan
	Destination	Pemesan
	Logika proses	Sistem menampilkan daftar detail pesanan barang dari pemesan, setelah pemesan memesan barang yang diinginkan. Lalu memilih menu detail pada daftar pesanan barang.
21.	No. Proses	5.8
	Nama Proses	Tambah detail pesanan
	Deskripsi	Pemesan menambah daftar pesanan barang dari sistem
	Source	Pemesan
	Input	Data detail pesanan
	Output	Info detail pesanan
	Destination	Pemesan
	Logika Proses	1. Pemesan memilih menu detail pada daftar pesanan barang. 2. Sistem akan secara otomatis menampilkan data detail pesanan tersebut.
22.	No. Proses	7.1
	Nama proses	Lihat transaksi

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Menampilkan data transaksi
	Source	Admin
	Input	Data pesanan Data detail pesanan
	Output	info pesanan info detail pesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu lihat data transaksi 2. Sistem akan menampilkan data transaksi yang dipilih
23.	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Ubah status transaksi
	Deskripsi	Admin mengolah data transaksi
	Source	Admin
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data pemesan dan data custom
	Output	info pesanan, info detail pesanan, info pemesan dan info custom
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu lihat transaksi 2. Admin memilih menu ubah transaksi 3. Sistem akan menampilkan perubahan yang telah dilakukan oleh admin.
24.	No. Proses	8.1
	Nama proses	Pengolahan barang
	Deskripsi	Menampilkna pengolahan data barang
	Source	Admin
	Input	data barang
	Output	Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data master lalu memilih menu kota 2. Sistem menampilkan data yang telah diolah oleh admin
25.	No. Proses	8.2
	Nama proses	Pengolahan kota
	Deskripsi	Menampilkna pengolahan data kota
	Source	Admin
	Input	data kota
	Output	Info kota

No.	Detail	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kota lalu mengolah data tersebut 2. Sistem akan menampilkan data yang telah diubah oleh admin
26.	No. Proses	8.3
	Nama proses	Pengolahan provinsi
	Deskripsi	Menampilkna pengolahan data provinsi
	Source	Admin
	Input	data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data master lalu memilih menu provinsi 2. Sistem menampilkan data yang telah diolah oleh admin
27.	No. Proses	9.1
	Nama proses	Tambah suara konsumen
	Deskripsi	Pemesan menambah suara konsumen melalui menu yang telah tersedia oleh sistem
	Source	Pemesan
	Input	data suara konsumen
	Output	Info suara konsumen
	Destination	Pemesan
	Logika proses	1. Pemesan memilih menu suara konsumen kemudian mengisi form suara konsumen untuk melakukan penambahan data suara konsumen 2. Sistem akan menampilkan data suara konsumen yang telah ditambah oleh pemesan
28.	No. Proses	9.2
	Nama proses	Lihat suara konsumen
	Deskripsi	pemesan dan admin melihat data suara konsumen
	Source	Pemesan, admin
	Input	Data suara konsumen
	Output	Info suara konsumen
	Destination	Pemesan dan admin
	Logika Proses	1. Admin dan pemesan melihat data suara konsumen yang telah diisi oleh pemesan. 2. Sistem menampilkan data suara konsumen yang telah diisi oleh pemesan

No.	Detail	Keterangan
29.	No. Proses	9.3
	Nama Proses	Ubah status suara konsumen
	Deskripsi	Admin mengubah status suara konsumen apakah layak tampil atu tidak
	Source	admin
	Input	Data suara konsumen
	Output	Info suara konsumen
	Destination	admin
	Logika Proses	1. Admin melihat data suara konsumen yang telah diisi oleh pemesan 2. Admin memilih tombol/menu tampilkan atau tidak tampilkan suara konsumen tersebut. Layak atau tidak layaknya tampil. 3. Sistem akan menmpilkan data suara konsumen yang telah diubah statusnya oleh admin.
30.	No. Proses	10.1
	Nama Proses	Buat laporan
	Deskripsi	Admin membuat laporan penjualan barang
	Source	admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Destination	admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu lihat laporan 2. Admin menginputkan tanggal data transaksi yang diinginkan sesuai keinginan admin 3. Sistem akan menampilkan laporan penjualan barang beserta pendapatan perusahaan
31.	No. Proses	10.2
	Nama Proses	Lihat Laporan
	Deskripsi	Admin dan super admin melihat data laporan
	Source	Admin dan super admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Destination	Admin dan super admin
	Logika Proses	1. Admin dan super admin melihat data laporan yang telah terdapat di sistem 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan barang.
32.	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Cetak Laporan

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Admin dan super admin mencetak data laporan transaksi
	Source	Admin dan super admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Destination	Admin dan super admin
	Logika Proses	1. Admin dan super admin mencetak data laporan yang telah ada pada sistem 2. Sistem akan mencetak data laporan tersebut bila ada barang pencetaknya.
33.	No. Proses	11.1
	Nama Proses	Lihat admin
	Deskripsi	Super admin melihat data admin yang tersedia di menu data admin
	Source	Super admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Super admin
	Logika Proses	1. Super admin memilih menu admin kemudian melihat data admin 2. Sistem akan menampilkan data-data admin
34.	No. Proses	11.2
	Nama Proses	Tambah admin
	Deskripsi	Super admin menambah data admin
	Source	Super admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Super admin
	Logika proses	1. Super admin memilih menu tambah admin 2. Sistem akan menampilkan data-data admin yang telah berhasil ditambah.
35.	No. Proses	11.3
	Nama Proses	Ubah status
	Deskripsi	Supe admin mengubah status admin apakan aktif atau tidak
	Source	Super admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Super admin memilih menu ubah status admin yang ada pada menu admin

No.	Detail	Keterangan
		2. Sistem akan menampilkan data-data yang telah diubah oleh super admin.

3.2.4 Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam sistem, digunakan kamus data. Kamus data untuk sistem ini diuraikan dalam tabel berikut:

Tabel III-5 Tabel Kamus Data

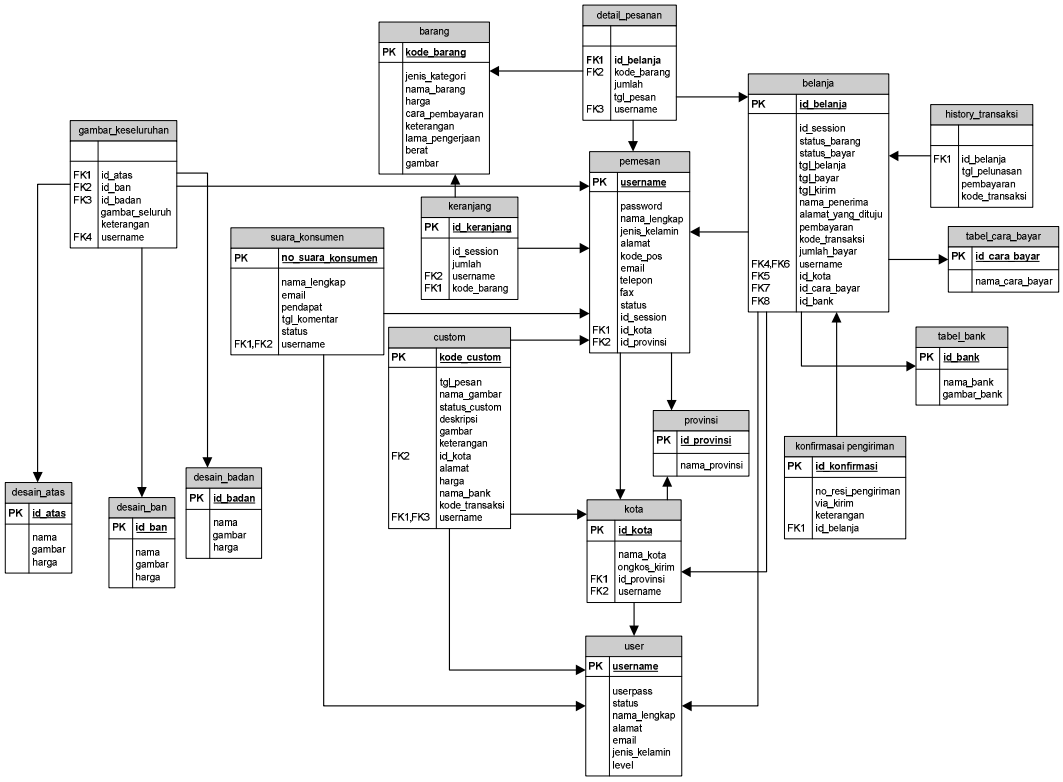
No.	Detail	Keterangan
1.	Nama	Data login
	Deskripsi	Berisi data user yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2.	Nama	Data User
	Deskripsi	Berisi data User
	Struktur data	Username + userpass +status+ nama_lengkap + alamat + email + jenis_kelamin + level
	username userpass status nama _lengkap alamat email jenis_kelamin level	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A...Z} {a..z|A...Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {L/P} {a..z|A..Z}
3.	Nama	Data pemesan
	Deskripsi	Berisi data pemesan barang
	Struktur data	Username+password+nama_lengkap+jenis_kelamin+ alamat+ Id_kota+id_provinsi+ kode_pos+email+telepon+ fax+ status+id_session
	Username Password Nama_lengkap	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z}

No.	Detail	Keterangan
	Jenis_kelamin Alamat Id_kota Id_provinsi Kode_pos Email Telepon Fax Status Id_session	{P/L} {a..z|A..Z} {0…9} {0…9} {a…z|A…Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
4.	Nama	Data suara konsumen
	Deskripsi	Data suara konsumen yang akan di tampilkan di sistem
	Struktur data	No_suara_konsumen+username+nama_lengkap+email+ pendapat+tgl_komentar+status
	No_suara_konsumen Username Nama_lengkap Email Pendapat Tgl_komentar Status	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
5.	Nama	Kota
	Deskripsi	Data yang berisi tentang kota
	Struktur data	Id_kota_id_provinsi+ nama_kota+ongkos_ kirim
	Id_kota Id_provinsi Nama_kota Ongkos_kirim	{0..9} {0..9} {0..9|a…z|A…Z|} {0..9|a..z|A..Z}
6.	Nama	Data keranjang
	Deskripsi	Data yang berisi tentang isi keranjang
	Struktur data	Id_keranjang+kode_barang+id_session+jumlah+username
	Id_keranjang Kode_barang Id_session Jumlah Username	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
7.	Nama	Detail pesanan
	Deskripsi	Data yang menampilkan tentang isi dari detai

No.	Detail	Keterangan
		pesanan
	Struktur data	Id_belanja+kode_barang+username+jumlah+tgl_pesan
	Id_belanja Kode_barang Username Jumlah Tgl_pesan	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9}
8.	Nama	Data custom
	Deskripsi	Data yang berisi data custom
	Struktur data	Kode_custom+tgl_pesan+username+nama_gambar+status_custom +deskripsi+gambar+keterangan+id_kota+alamat+harga+nama_bank+kode_transaksi
	Kode_custom Tgl_pesan Username Nama_gambar Status_custom Deskripsi Gambar Keterangan Id_kota Alamat Harga Nama_bank Kode_transaksi	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} |a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
9.	Nama	Data belanja
	Deskripsi	Data yang berisi pemesanan dari pemesan
	Struktur data	Id_belanja+username+id_session+id_kota+status_barang+status_bayar+tgl_belanja +tgl_bayar+tgl_kirim+nama_penerima+alamat_yang_dituju+pembayaran+kode_transaksi+ Jumah_bayar
	Id_belanja Username Id_session Id_kota Status_barang Status_bayar Tgl_belanja	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z}

No.	Detail	Keterangan
	Tgl_bayar Tgl_kirim Nama_penerima Alamat_yang_dituju Pembayaran Kode_transaksi Jumlah_bayar	{|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z|} {|0..9|a..z|A..Z}
10.	Nama	Data barang
	Deskripsi	Data yang berisi data barang
	Struktur data	Kode_barang+jenis_kategori+nama_barang+harga+cara_pembayaran +keterangan+lama_pengerjaan+berat+gambar
	Kode_barang Jenis_kategori Nama_barang Harga Cara_pembayaran Keterangan Lama_pengerjaan berat gambar	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z} {|a..z|A..Z}
11.	Nama	Data provinsi
	Deskripsi	Data yang berisi data provinsi
	Struktur data	Id_provinsi+nama_provinsi
	Id_provinsi Nama_provinsi	{|0..9|a..z|A..Z} {|0..9|a..z|A..Z}
12.	Nama	Data konfirmasi pengirriman
	Deskripsi	Data yang berisi data konfirmasi pengiriman
	Struktur data	Id_konfirmasi+no_resi_pengiriman+id_belanja+via_kirim +keterangan
	Id_konfirmasi	{|0..9}
	No_resi_pengiriman	{|0..9|a..z|A..Z}
	Id_belanja	{|0..9}
	Via_kirim	{|0..9|a..z|A..Z}

3.2.5 Skema Relasi



Gambar III-19 Skema Relasi

3.2.6 Struktur Tabel

Rincian mengenai struktur table yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel III-6 Tabel User

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Username	Varchar (20)	Primary Key, nama user(Admin, Super Admin)
Userpass	Varchar (32)	Password user(Admin,Super Admin)
Status	Enum (‘Aktif’,’Tidak Aktif’)	Status user (Admin, Super Admin)
nama_lengkap	Varchar (25)	Nama lengkap user (Admin, Super Admin)
Alamat	Varchar (30)	Alamat user (Admin, Super Admin)

Email	Varchar (30)	Alamat email user (Admin, Super Admin)
jenis_kelamin	Enum('Pria','Wanita')	Jenis kelamin user (Admin, Super Admin)
Level	Enum ('Admin','Super Admin')	Level user (Admin, Super Admin)

Tabel III-7 Tabel Pemesan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
username	Varchar (25)	Primary Key, username dari pemesan
password	Varchar (32)	Password bagi pemesan
nama_lengkap	Varchar(30)	Nama lengkap pemesan
jenis_kelamin	Enum('laki-laki/wanita', 'Perorangan')	Jenis kelamin dari pemesan (laki-laki/wanita)
alamat	Varchar (50)	Alamat dari pemesan
Id_kota	int(11)	Kota tempat pemesan tinggal, foreign key dari tabel kota
Id_provinsi	int(11)	Provinsi pemesan, foreign key dari tabel provinsi
kode_pos	Varchar(35)	Kode pos pemesan
Email	Varchar(50)	Alamat email pemesan
telepon	Varchar(20)	No telepon pemesan
fax	Varchar(50)	Fax pemesan baik itu Perusahaan atau perseorangan.
status	Varchar(30)	Status dari pemesan
id_session	Varchar(100)	Id session untuk mencegah perubahan data oleh pihak yang tidak berwenang

Tabel III-8 Tabel Barang

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
kode_barang	Int (6)	Primary Key, (autoincrement)

jenis_kategori	Varvhar(30)	Jenis kategori dari barang
nama_barang	Varchar(15)	Nama barang
Harga	Int(10)	Harga barang
cara_pembayaran	Varchar (6)	Cara pembayaran
keterangan	Longtext	Keterangan detail dari suatu barang
lama_pengerjaan	Varchar(20)	Lama pengerjaan yang dibutuhkan dalam memproduksi suatu barang
Berat	Float	Berat barang
Gambar	Varchar(50)	gambar dari suatu barang produksi

Tabel III-9 Tabel Custom

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
kode_custom	Int(4)	Primary Key, auto_increment
tgl_pesan	Date	Tanggal pesan dari pemesan
Username	Varchar(30)	Nama pemesan
nama_gambar	Varchar(30)	Nama_barang
Status_custom	Varchar(30)	Status custom apakah setuju atau tidak setuju
Deskripsi	Text	Deskripsi tentang barang produksi
Gambar	Varchar(30)	Keterangan detail dari suatu barang
Keterangan	Char(50)	Keterangan dari barang
Id_kota	Int(11)	Nama kota pemesan, foreign key
Alamat	Varchar(150)	Alamat yang akan dituju
Harga	Int(11)	Harga yang akan dibayar oleh pemesan
Nama_bank	Varchar(50)	Nama bank dari pemesan trasver via apa
Kode_transkasi	Varchar(30)	Kode transaksi pemesan yang didapat dari bank setelah melakukan proses transaksi via rekening

Tabel III-10 Suara Konsumen

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
no_suara_konsumen	Int (11)	Primary Key, auto_increment
username	Varchar (25)	Foreign Key dari tabel pemesan
nama_lengkap	Varchar (30)	Nama pemberi komentar
email	Varchar (40)	Email pemberi komentar
pendapat	Text	Isi komentar
tgl_komentar	Date	Tanggal pemesan memberikan komentar
status	Varchar(30)	Status dari komentar apakah layak ditampilkan atau tidak

Tabel III-11 Tabel Keranjang

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_keranjang	Int (4)	Primary Key, auto_increment
Kode_barang	Varchar (6)	Foreign Key dari tabel barang
id_session	Varchar (60)	Id session untuk mencegah perubahan data oleh pihak yang tidak bertanggung jawab
Jumlah	int (11)	Jumlah barang yang dipesan
Username	Varchar(25)	Identitas nama dari pemesan

Tabel III-12 Tabel Belanja

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_belanja	Int (11)	Primary Key, auto_increment
username	Varchar (25)	Foreign Key dari tabel pemesan
id_session	Varchar (60)	Id session untuk mencegah perubahan data oleh pihak yang tidak berwenang
Id_kota	Int(11)	Kota tempat pemesan tinggal. Foreign key dari tabel kota
Status_barang	Varvhar(30)	Status barang yang telah dipesan
status_bayar	Varcahr(30)	Status pembayaran dari transaksi
tgl_belanja	Datetime	Tanggal transaksi pemesanan

tgl_bayar	Datetime	Tanggal transaksi pembayaran
tgl_kirim	Datetime	Tanggal pengiriman barang
Nama_penerima	Varchar(25)	Nama penerima barang
Alamat_yang_dituju	Varchar(50)	Alamat penerima
Pembayaran	Varchar(30)	Pembayaran yang dilakukan via bank
Kode_transaksi	Varchar(20)	Kode transaksi setelah pemesan melakukan transaksi melalui rekening
Jumlah_bayar	Int(11)	Jumlah yang harus dibayar

Tabel III-13 Tabel Detail Pesanan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_belanja	Int (11)	Primary Key, Foreign Key dari tabel belanja
kode_barang	Varchar (6)	Foreign Key dari tabel barang
username	Varchar (25)	Identitas nama dari pemesan, forign key dari tabel pemesan
jumlah	int (11)	Jumlah barang yang dipesan
tgl_pesan	Date	Tanggal pemesan memesan barang

Tabel III-14 Tabel Kota

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_kota	Int (11)	Primary Key, auto_increment
Id_provinsi	Int(11)	Foreign key dari tabel provinsi
nama_kota	Varchar (30)	Nama kota yang yang dituju apabila barang dilakukan melalui jasa pengiriman
ongkos_kirim	Double	Ongkos kirim yang harus dikeluarkan
username	Varchar(25)	Identitas nama dari pemesan

Tabel III-15 Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_provinsi	Int(11)	Primary Key(auto_increment)
nama_provinsi	Varchar (30)	Nama provinsi yang yang dituju

		apabila barang dilakukan melalui jasa pengiriman

Tabel III-16 Tabel Konfirmasi Pengiriman

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_konfirmasi	Int(11)	Primary Key(auto_increment)
No_resi_pengiriman	Varchar (50)	Tanda bukti transaksi dari jasa pengiriman apabila barang yang dipesan telah dikirim
Id_belanja	Int(11)	No pesanan pemesan, foreign key dari tabel belanja
Via_kirim	Varchar(30)	Barang pesanan yang dikirim melalui jasa pengirima
Keterangan	Varchar(30)	Keterangan konfirmasi dari pengiriman barang

Tabel III-17 Tabel Desain Atas

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_atas	int(6)	Primary Key(auto_increment), NOT NULL
nama	Varchar (50)	Nama desain atas
gambar	varchar(50)	Gmbar desain atas
harga	int(10)	Harga desain atas

Tabel III-18 Tabel Desain Badan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_badan	int(6)	Primary Key(auto_increment), NOT NULL
nama	Varchar (50)	Nama desain badan
gambar	varchar(50)	Gmbar desain badan
harga	int(10)	Harga desain badan

Tabel III-19 Tabel Desain Ban

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_badan	int(6)	Primary Key(auto_increment), NOT NULL
nama	Varchar (50)	Nama desain ban
gambar	varchar(50)	Gmbar desain ban
harga	int(10)	Harga desain ban

Tabel III-20 Tabel Gambar Keseluruhan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_atas	int(6)	Primary Key(auto_increment)
`id_badan`	Varchar (50)	Tanda bukti transaksi dari jasa pengiriman apabila barang yang dipesan telah dikirim
Id_belanja	Int(11)	No pesanan pemesan, foreign key dari tabel belanja
id_ban	Varchar(30)	Barang pesanan yang dikirim melalui jasa pengirima
gambar_seluruh	char(150)	gambar_seluruh
keterangan	varchar(150)	Keterangan tentang gambar seluruh

Tabel III-21 Tabel History Transaksi

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_belanja	int(11)	Primary Key(auto_increment)
tgl_pelunasan	datetime	Taggal pelunasan apabila melakukan pembayaran DP
pembayaran	varchar(30)	Nama pembayaran melalui
kode_transaksi	Varchar(30)	Kode transaksi sesuai dengan BANK diguanakan

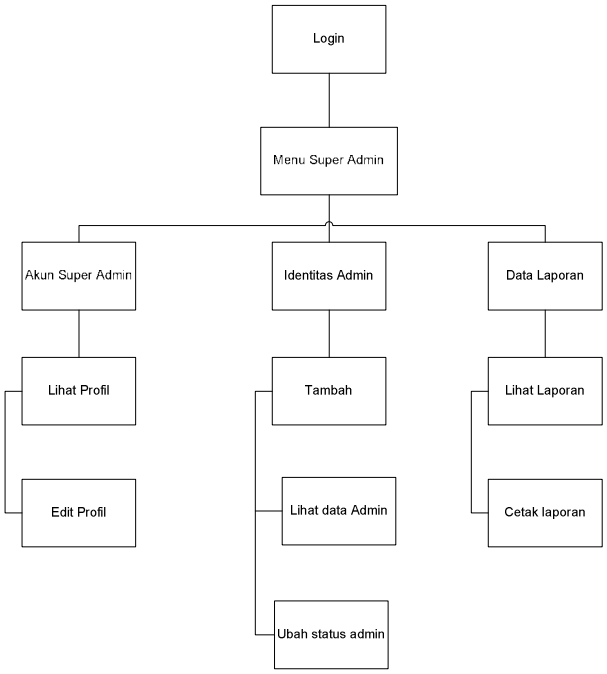
Tabel III-22 Tabel Bank

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_bank	int(11)	Primary Key(auto_increment)
nama_bank	datetime	Nama bank digunakan

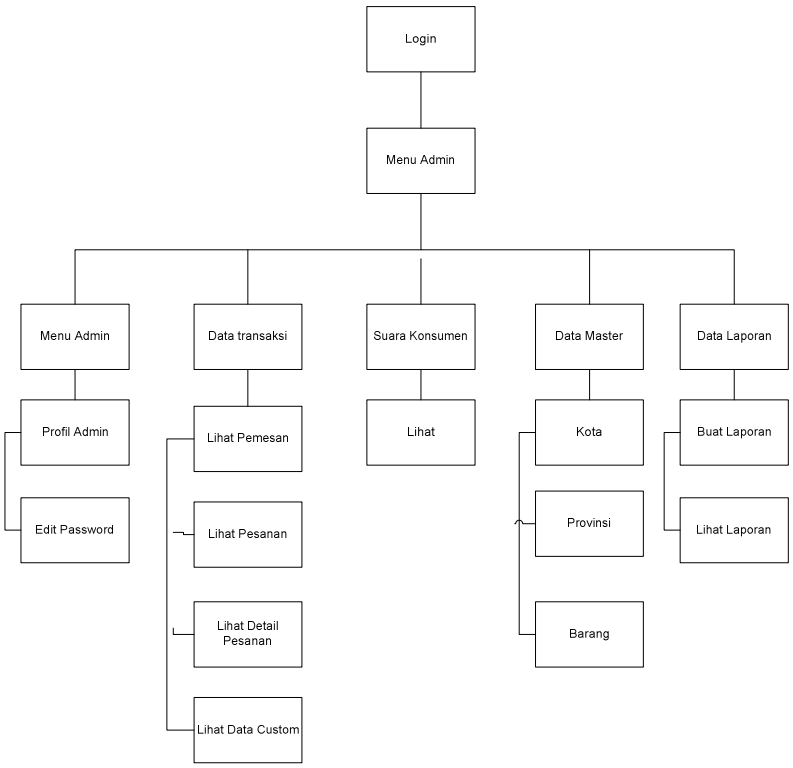
Tabel III-23 Tabel Cara Bayar

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_cara_bayar	int(11)	Primary Key(auto_increment)
nama_cara_bayar	datetime	Nama bank digunakan

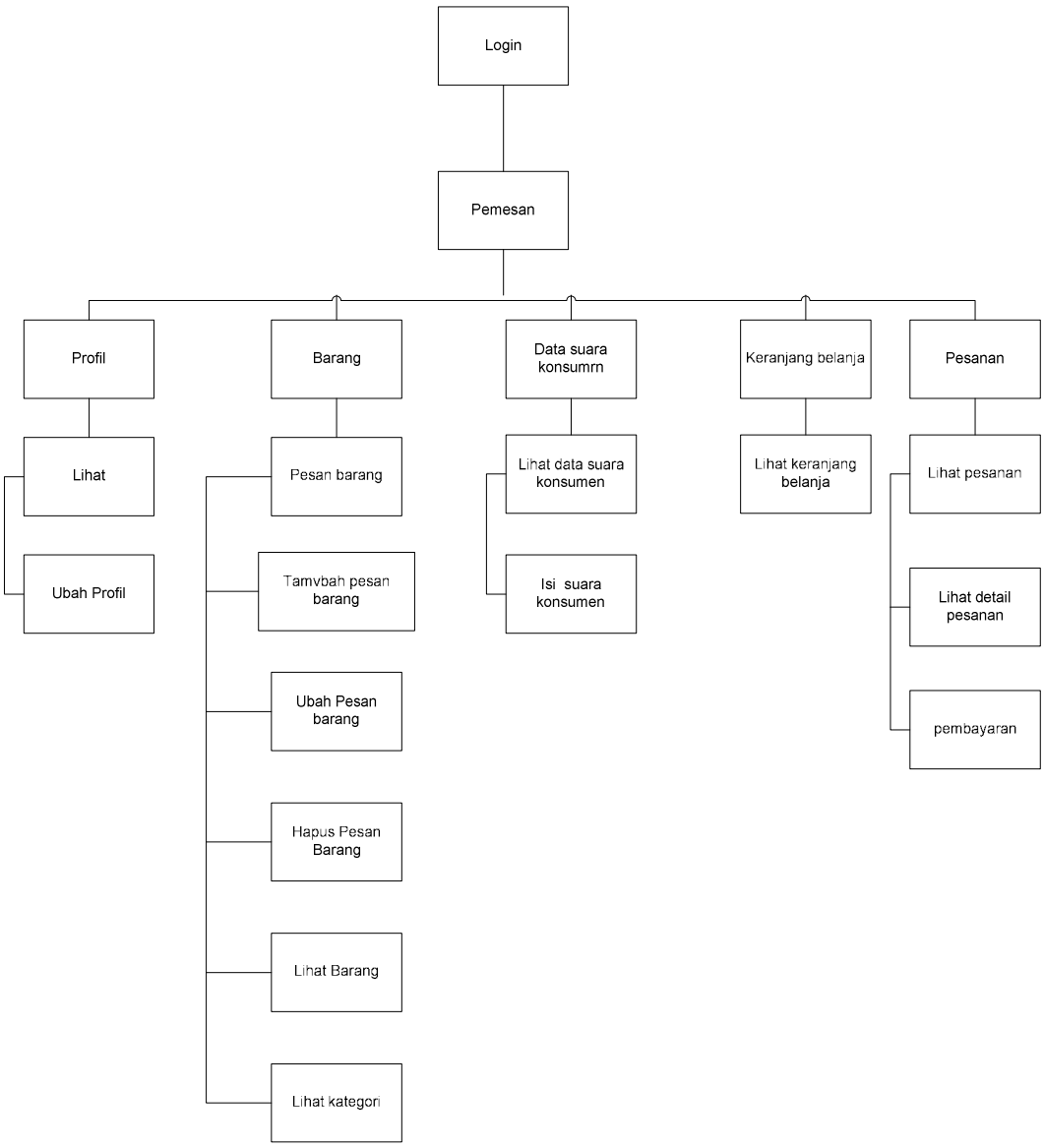
3.2.7 Perancangan Struktur Menu



Gambar III-20 Perancang Struktur Menu Super Admin



Gambar III-21 Perancangan Menu Admin



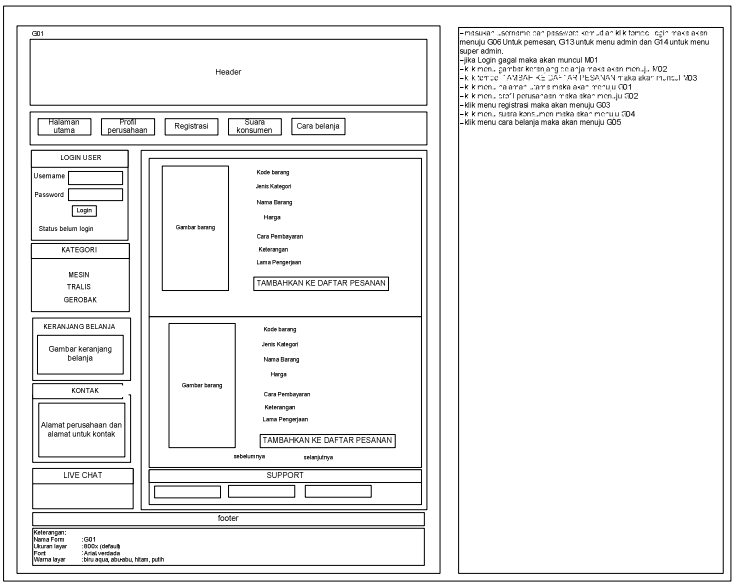
Gambar III-22 Perancangan Struktur Menu Pemesan

3.2.8 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka system bertujuan untuk membantu pengguna mempermudah dalam menggunakan sistem ini, dengan menggunakan warana-warna yang tidak merusak mata dan juga menu yang sederhana

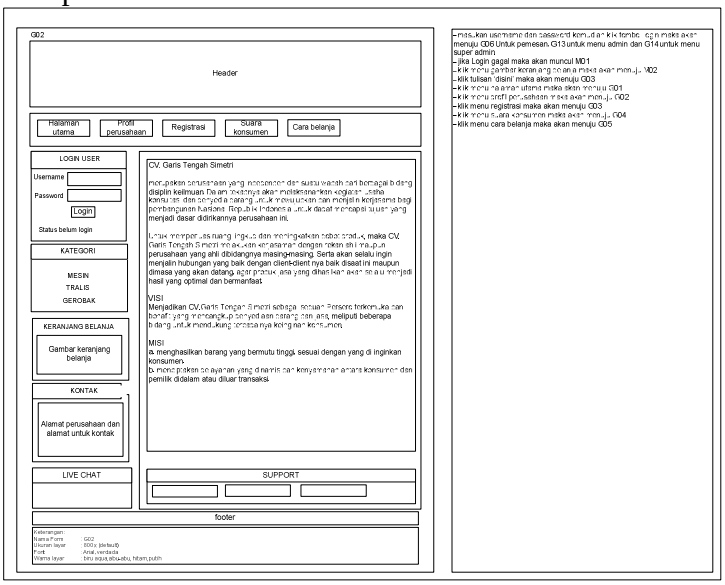
namun dapat mempermudah pengguna dalam menggunkan system ini. Diharapkan dengan antar muka system ini dapat meningkatkan kinerjapengguna dapat meningkat dalam menggunakan system ini.

1. Halaman utama website ini (halaman home)



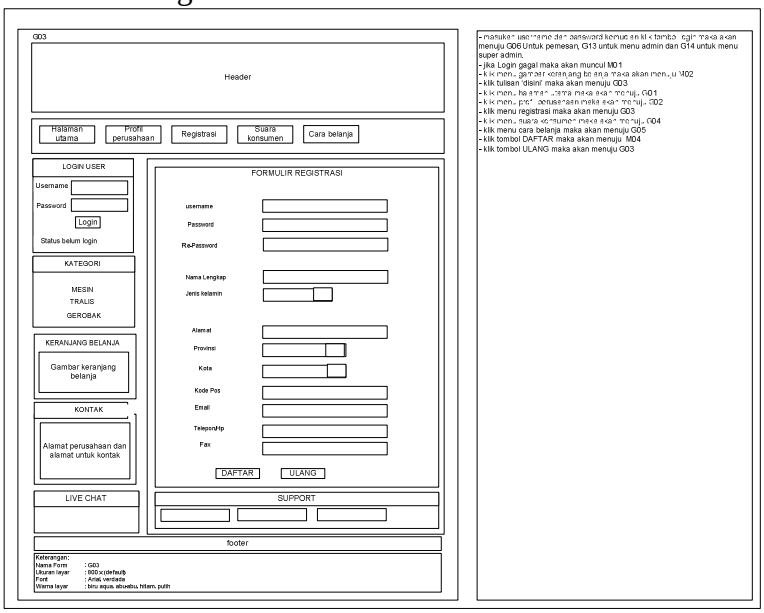
Gambar III-23 Gambar Halaman Utama Website

2. Halaman profil perusahaan bila di klik



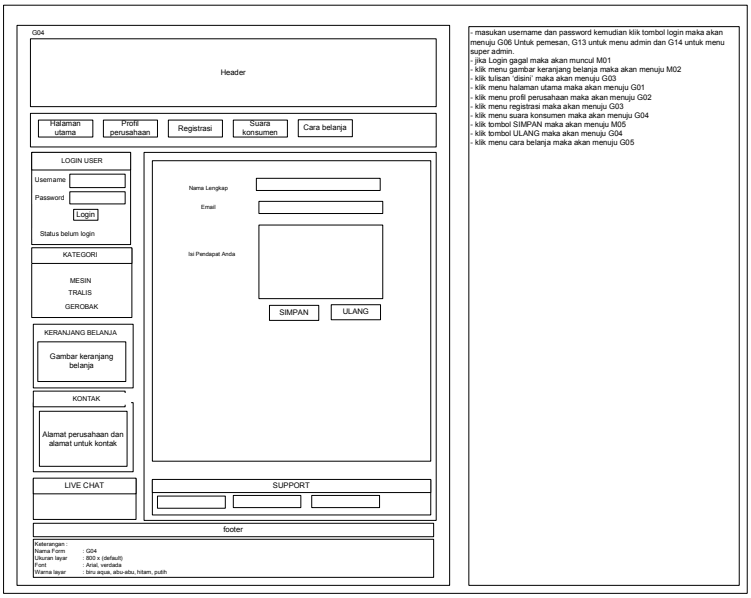
Gambar III-24 Gambar Menu Profil Perusahaan

3. Halaman form menu registrasi



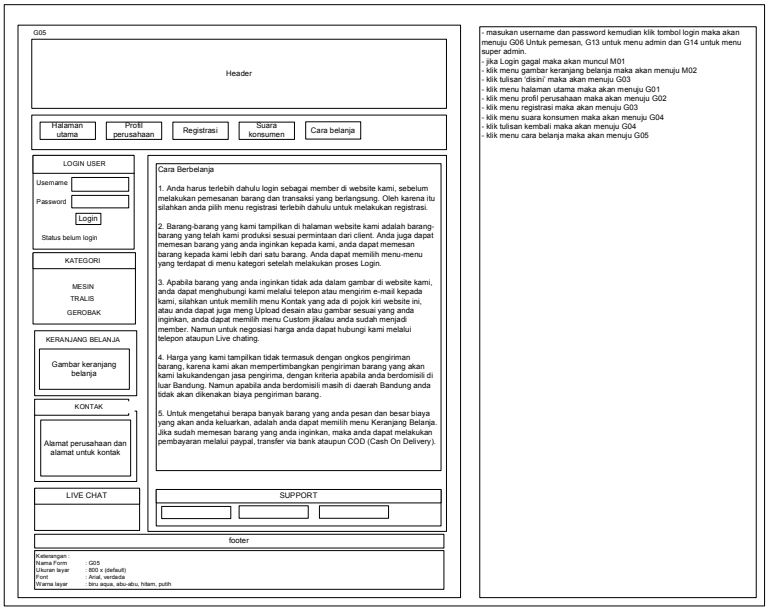
Gambar III-25 Gambar Form Registrasi

4. Halaman form menu suara konsumen



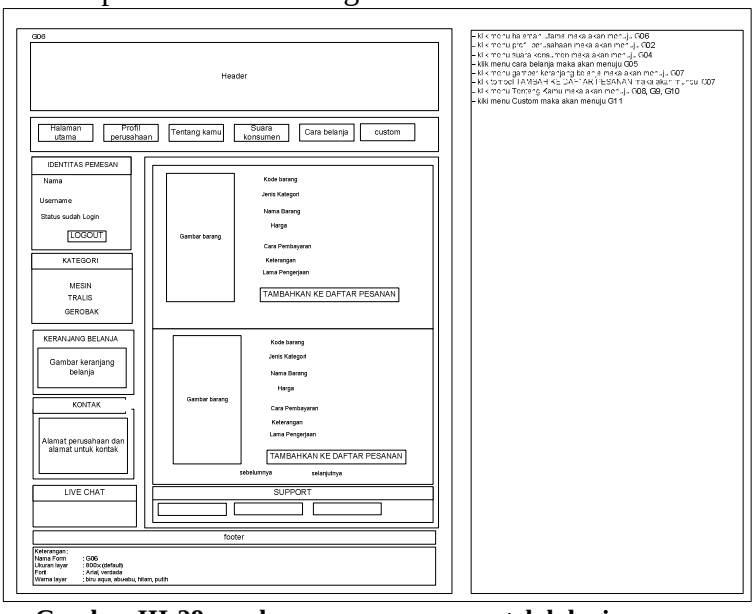
Gambar III-26 Gambar Form Suara Konsumen

5. Halaman menu cara belanja



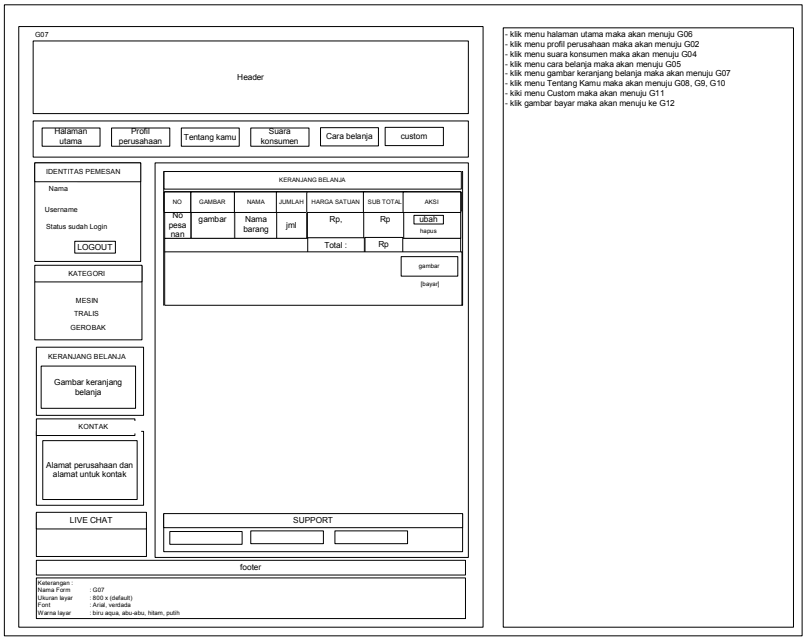
Gambar III-27 gambar menu suara konsumen

6, halaman menu pemesan setelah login



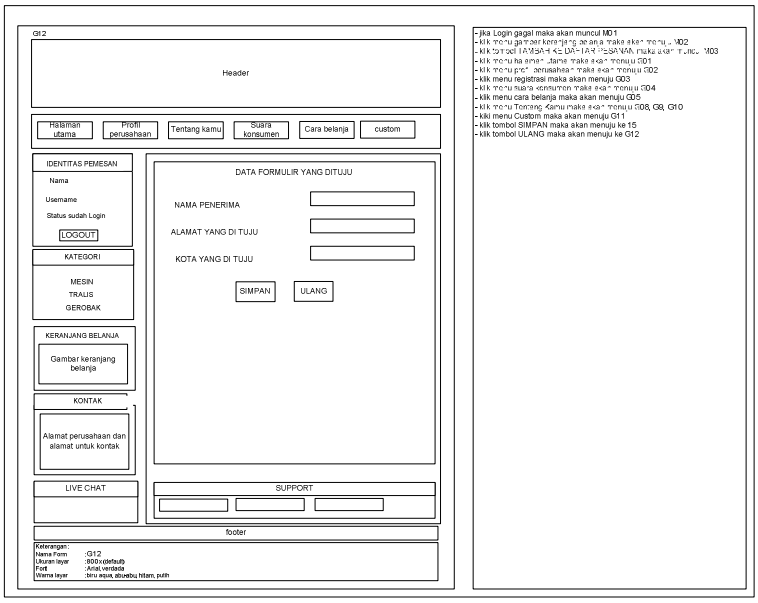
Gambar III-28 gambar menu pemesan setelah login

6. Halaman form keranjang belanja



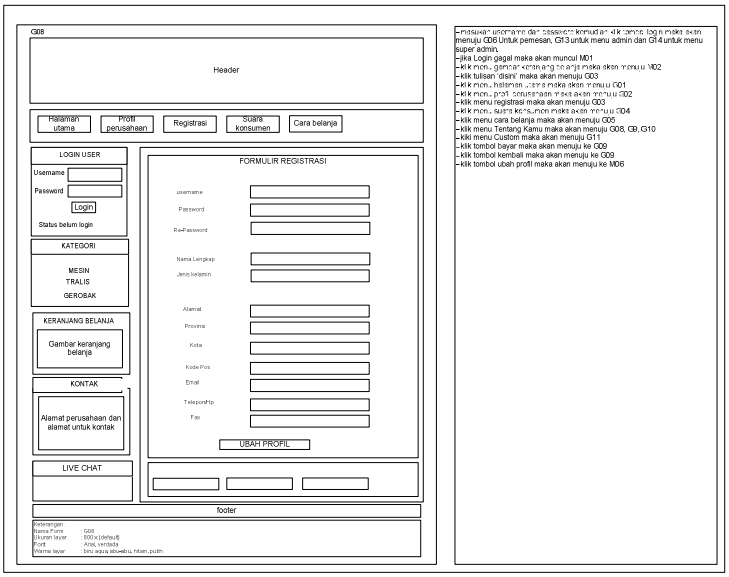
Gambar III-29 gambar menu form keranjang belanja

7. Halaman menu yang alamat yang dituju



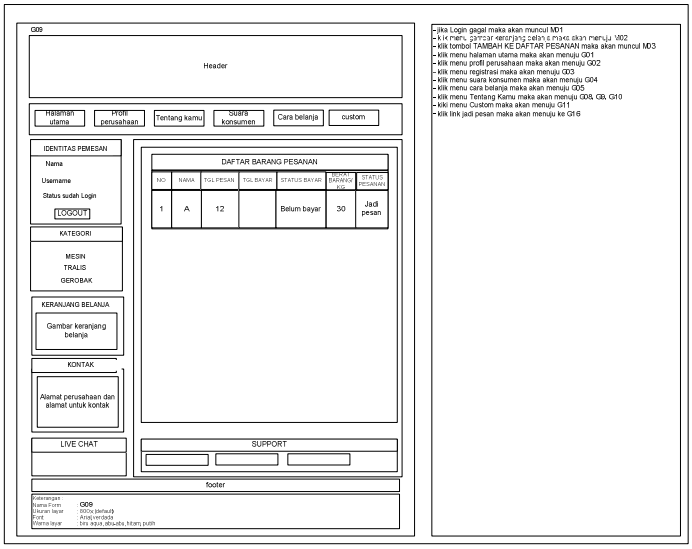
Gambar III-30 gambar menu form alamat yang dituju

8. Halaman menu profil pemesan apabila ingin mengubah data profil pemesan



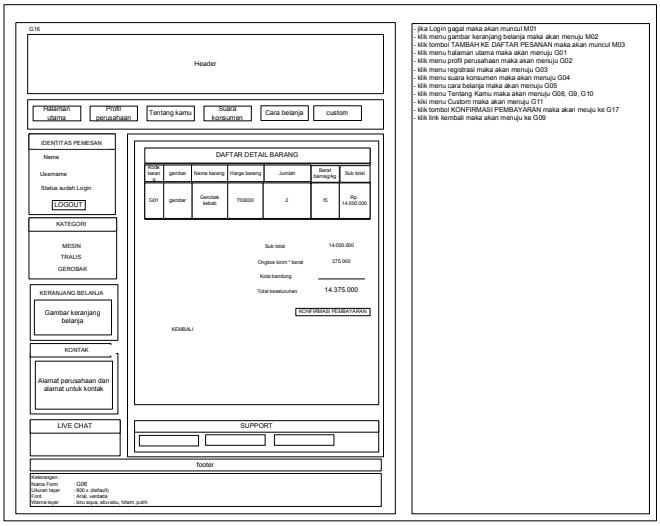
Gambar III-31 gambar menu form profil pemesan yang ingin mengubah profil

9. Halaman daftar pesanan barang dari pemesan apabila telah memesan barang di website ini :



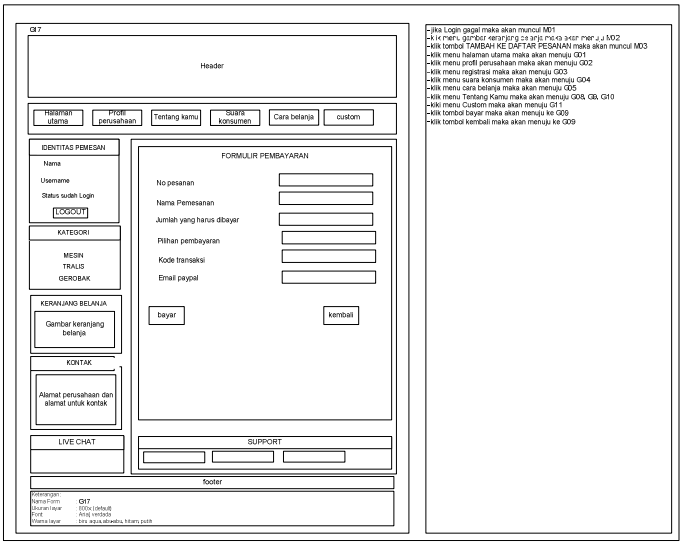
Gambar III-32 gambar menu daftar barang pemesan

10. Halaman detail pesanan dari pemesan setelah memilih menu detail dari daftar pesanan :



Gambar III-33 gambar menu daftar detail pesanan barang pemesan

11. Halaman konfirmasi pembayaran apabila ingin membayar barang yang dipesan

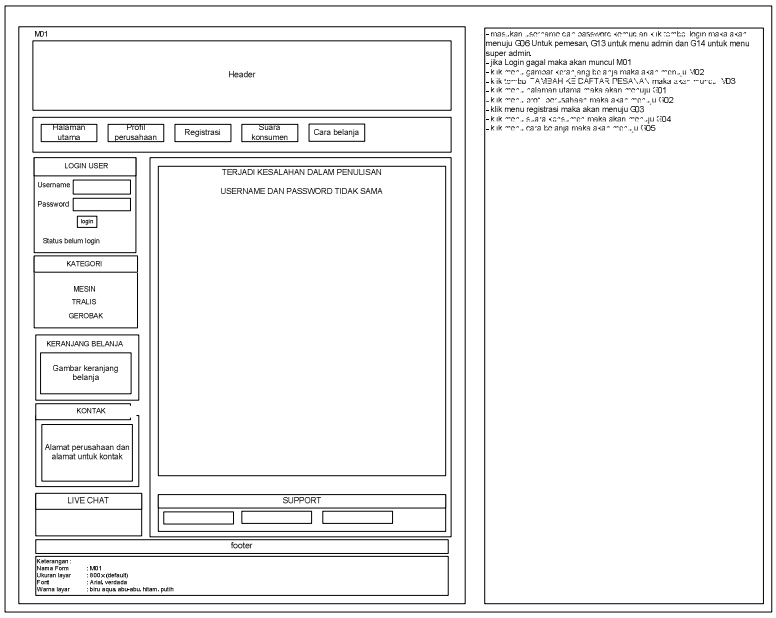


Gambar III-34 gambar halaman konfirmasi pembayaran

2.2.9 Perancangan Antarmuka Pesan

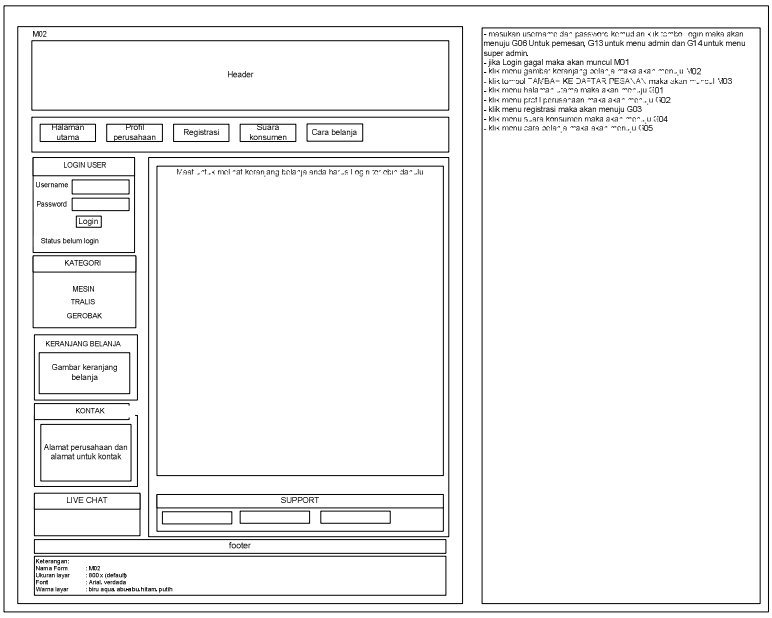
Perancangan antarmuka pesan untuk sistem yang akan dibangun terdiri dari pesan kesalahan pengisian data, pesan konfirmasi pengolahan data dan lain-lain yang membantu pengguna untuk mengetahui hasil dari pengolahan data yang yang dilakukan. Perancangan antarmuka pesan untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat melalui gambar berikut:

1. Pesan jika salah dalam melakukan login



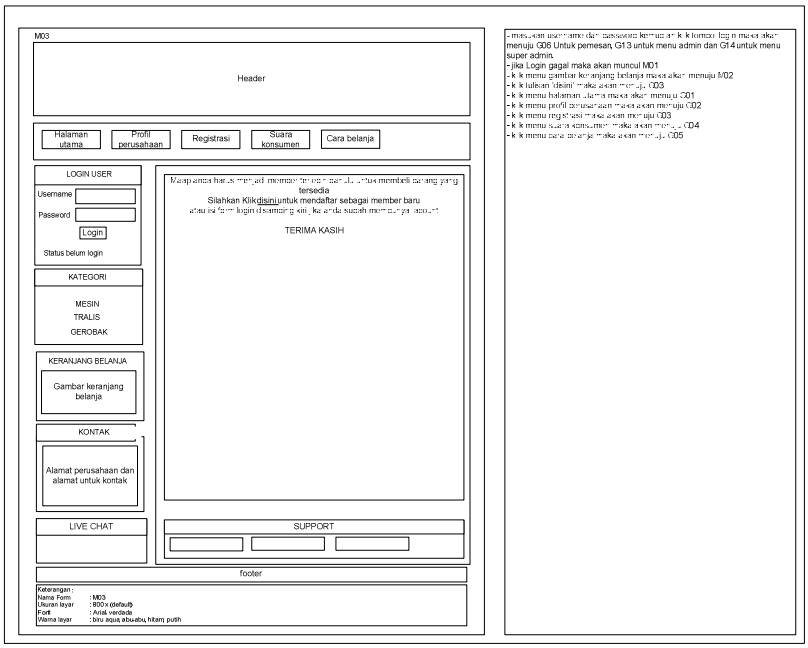
Gambar III-35 gambar pesan apabila terjadi kesalahan dalam login

2. Pesan apabila gambar keranjang belanja di klik sebelum login



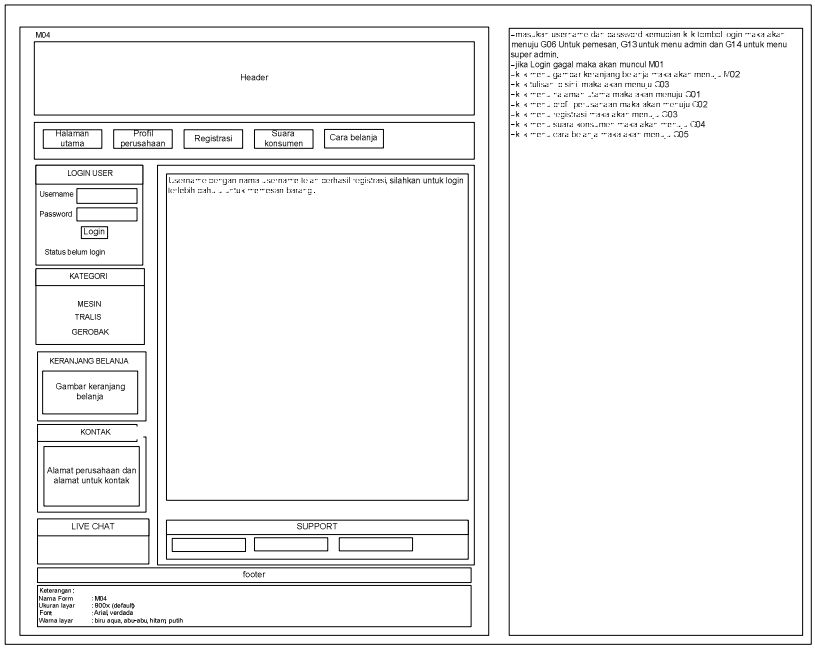
Gambar III-36 gambar pesan apabila gambar keranjang belanja diklik

3. Pesan apabila tombol tambahkan keranjang belanja diklik sebelum login



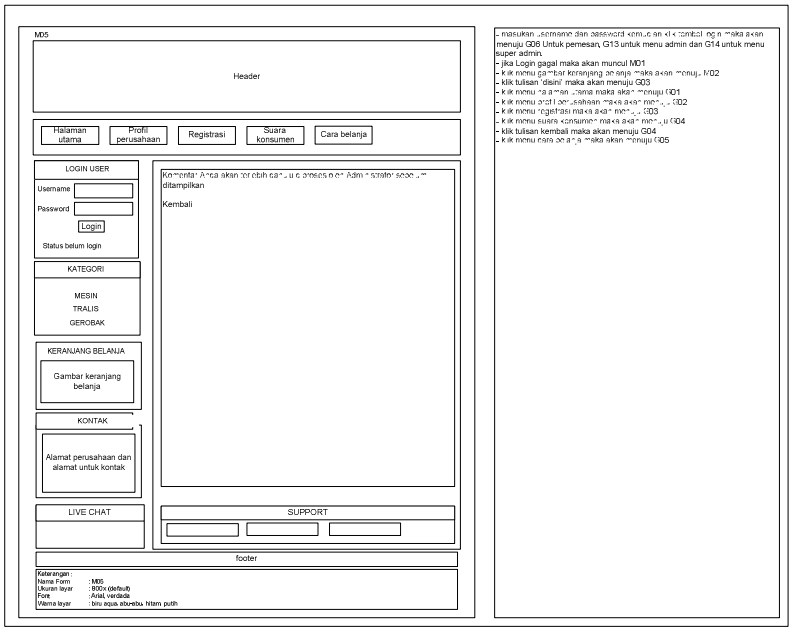
Gambar III-37 gambar pesan apabila tombol tambahkan keranjang belanja diklik

4. Pesan apabila registrasi telah berhasil



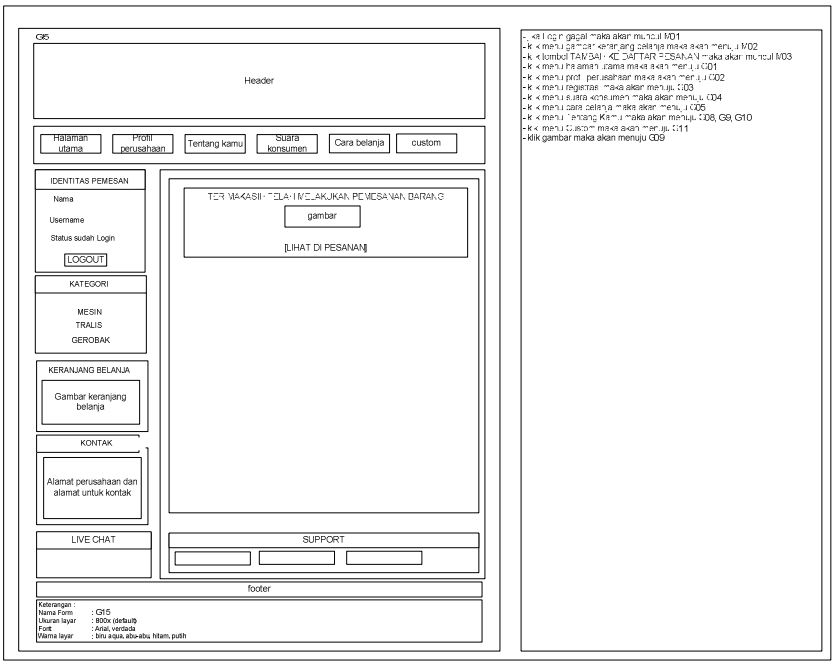
Gambar III-38 gambar pesan apabila telah berhasil registrasi

5. Pesan apabila telah mengisi suara konsumen lalu dikirim



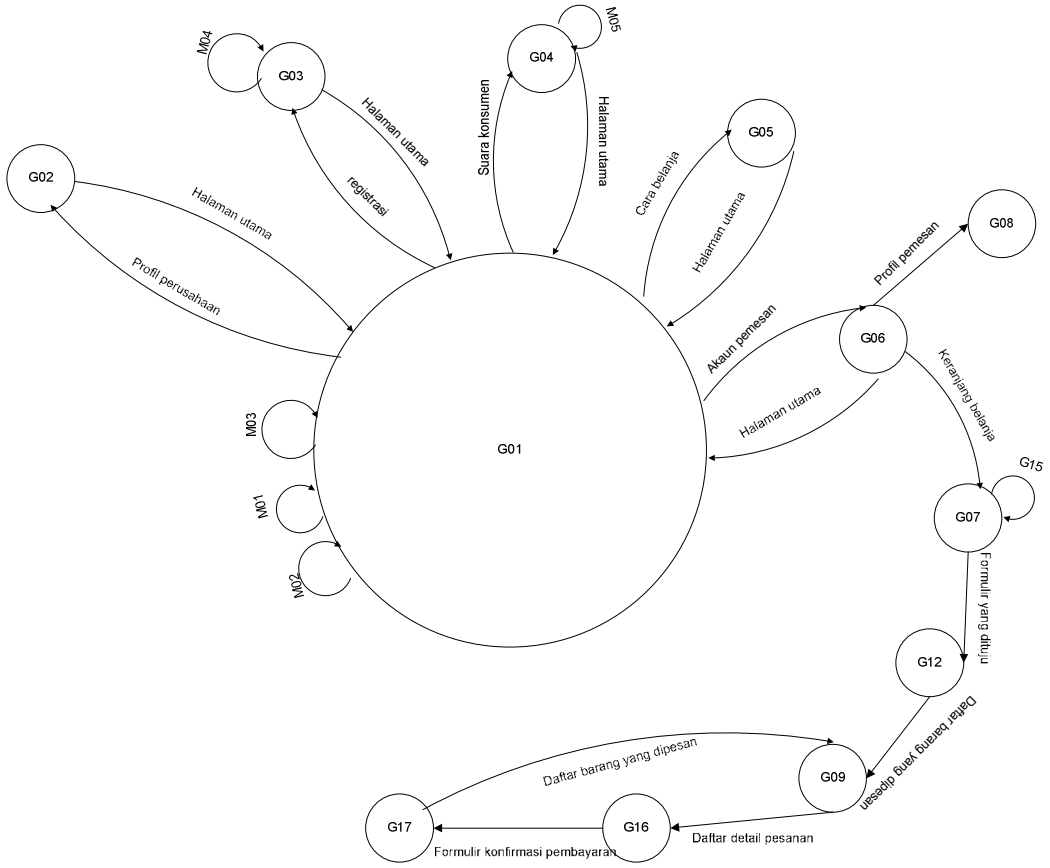
Gambar III-39 gambar pesan apabila telah mengisi suara konsumen

6. Pesan apabila apabila telah mengisi formulir yang dituju setelah melakukan pemesanan barang :



Gambar III-40 gambar pesan terimakasih setelah melakukan pembayaran

3.2.10 Jaringan Semantik



Gambar 3.108 gambar jaringan semantik