BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

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

3.1.1 Analisis Masalah

1. Sesuai dengan hasil penelitian di Kopontren Daarut Tauhiid, untuk saat ini dalam proses transaksi penjualan produk madu dan habbatussauda pihak Kopontren Daarut Tauhiid mengalami kesulitan terhadap konsumen yang berasal dari luar wilayah Bandung.
2. Kurangnya media transaksi pesanan dan penjualan di Kopontren Daarut Tauhiid, dimana hingga saat ini untuk melakukan pesanan produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid masih menggunakan *via* telepon.
3. Sistem pengolahan data produk di Kopontren Daarut Tauhiid masih menggunakan sistem manual, cara ini belum dirasakan efektif karena pengolahan datanya tidak terstruktur dengan baik. Data produk yang akan disimpan, tidak dipisahkan berdasarkan kategori dari masing-

masing jenis produknya, sehingga menyulitkan pada saat proses pengolahan data produk maupun pembuatan laporan.

Berdasarkan kelemahan-kelemahan tersebut, Kopontren Daarut Tauhiid menginginkan perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan dengan membangun sistem yang baru yang mampu berfungsi sesuai dengan kebutuhan pihak Kopontren Daarut Tauhiid.

3.1.2 Analisis Prosedur 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 lima prosedur, yaitu prosedur pengaadaan produk, prosedur pesanan, prosedur penjualan langsung, prosedur pengiriman, dan prosedur pelaporan.

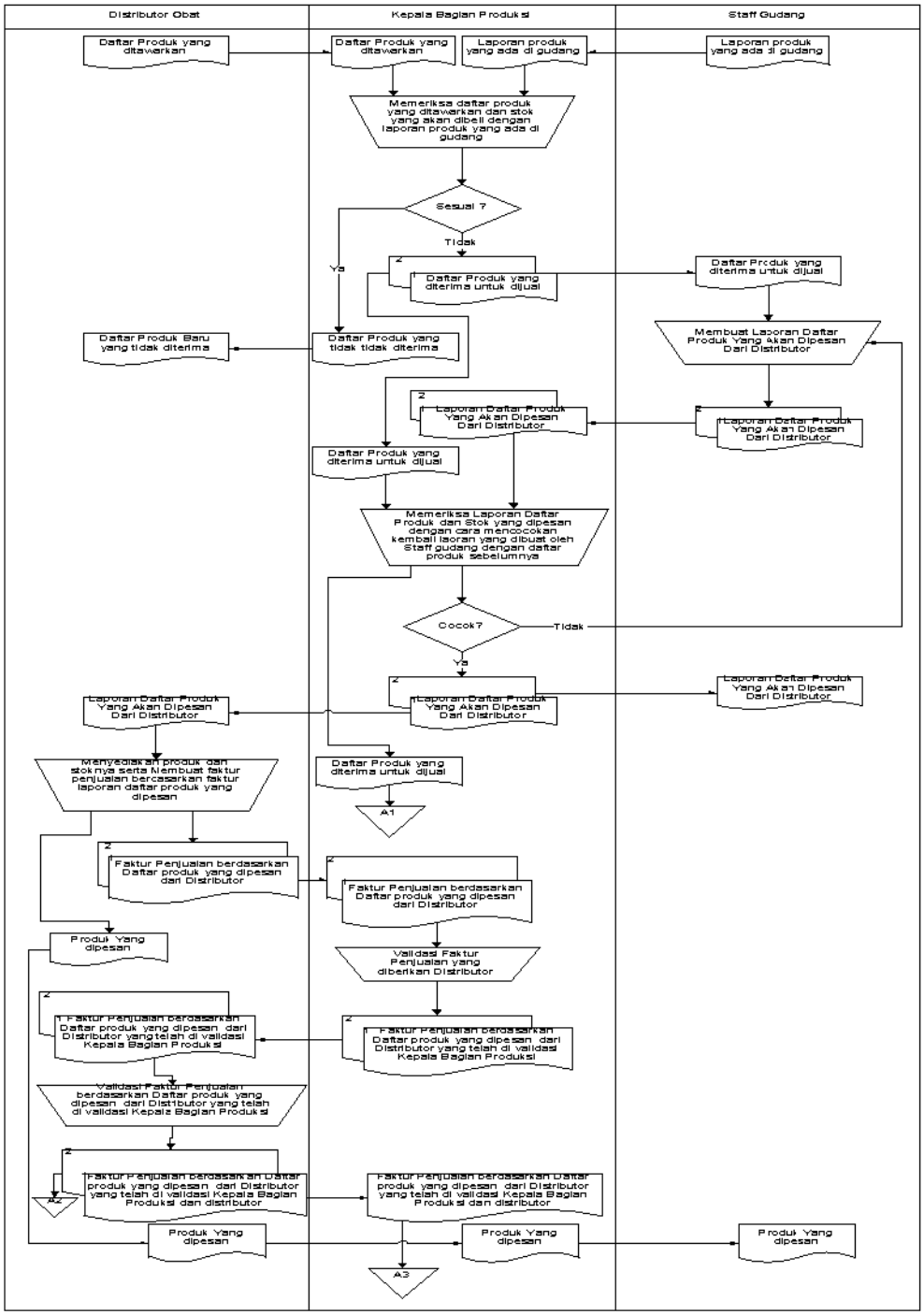
1. Prosedur Pengadaan Produk

Prosedur pengadaan produk merupakan tahap awal yang dilakukan oleh pihak Kopontren Daarut Tauhiid dalam melaksanakan kegiatan jual belinya.

Adapun tahapan dari prosedur pengadaan produk adalah sebagai berikut :
Kopontren Daarut Tauhiid dalam menyediakan produknya bekerja sama langsung dengan distributor obat habbatussauda dalam hal ini adalah PT. Habbatussauda Internasional. Dari pihak distributor obat akan memberikan daftar produk yang telah dibuat dan ditawarkan kepada Kepala Bagian Produksi.

1. Kepala Bagian Produksi kemudian akan memilih dan memeriksa produk yang ditawarkan dengan data produk yang ada di gudang.
2. Jika produk yang ditawarkan oleh distributor obat diterima oleh Kepala Bagian Produksi untuk dijual, maka Kepala Bagian Produksi akan memberikannya kepada Staff gudang untuk mencatat dan memeriksa kembali produk yang akan dijual dan membuat laporannya.
3. Staff Gudang lalu menyerahkan laporan produk baru yang akan dijual kepada Kepala Bagian Produksi untuk ditandatangani sebagai tanda bukti persetujuan sebanyak dua rangkap
4. Kepala Bagian Produksi lalu akan memeriksa dan mencocokan kembali laporan yang diberikan staff gudang dengan laporan yang sebelumnya. Jika tidak cocok maka Kepala Bagian Produksi akan mengembalikannya kembali kepada staff gudang
5. Jika cocok maka Kepala Bagian Produksi akan mengarsipkan laporan yang ada sebelumnya dan membuat rangkap dua laporan pembelian produk baru, satu diberikan kepada staff gudang dan satu lagi akan diberikan kepada distributor obat.
6. Distributor obat akan membuat rangkap dua faktur penjualan dan menyediakan produk sesuai dengan produk yang dipesan dan memberikan fakturnya saja kepada Kepala Bagian Penjualan.
7. Kepala Bagian Penjualan lalu akan memberikan validasi terhadap faktur yang diberikan oleh distributor obat, kemudian mengembalikannya lagi kepada distributor obat.

8. Distributor obat akan melakukan validasi ulang faktur yang telah di validasi oleh Kepala Bagian Penjualan. Setelah itu, distributor obat akan mengarsipkan faktur tersebut sebanyak satu rangkap sedangkan rangkap yang lainnya akan diberikan kepada Kepala Bagian Penjualan beserta produk yang dipesan.
9. Kepala Bagian Penjualan akan memberikan produk yang dipesan kepada staff gudang dan mengarsipkan faktur pembelian.



Gambar III-1 Flowmap Pengadaan Produk

Keterangan :

A1 : Arsip produk baru (Kepala Bagian Produksi)

A2 : Arsip faktur penjualan (Distributor Obat)

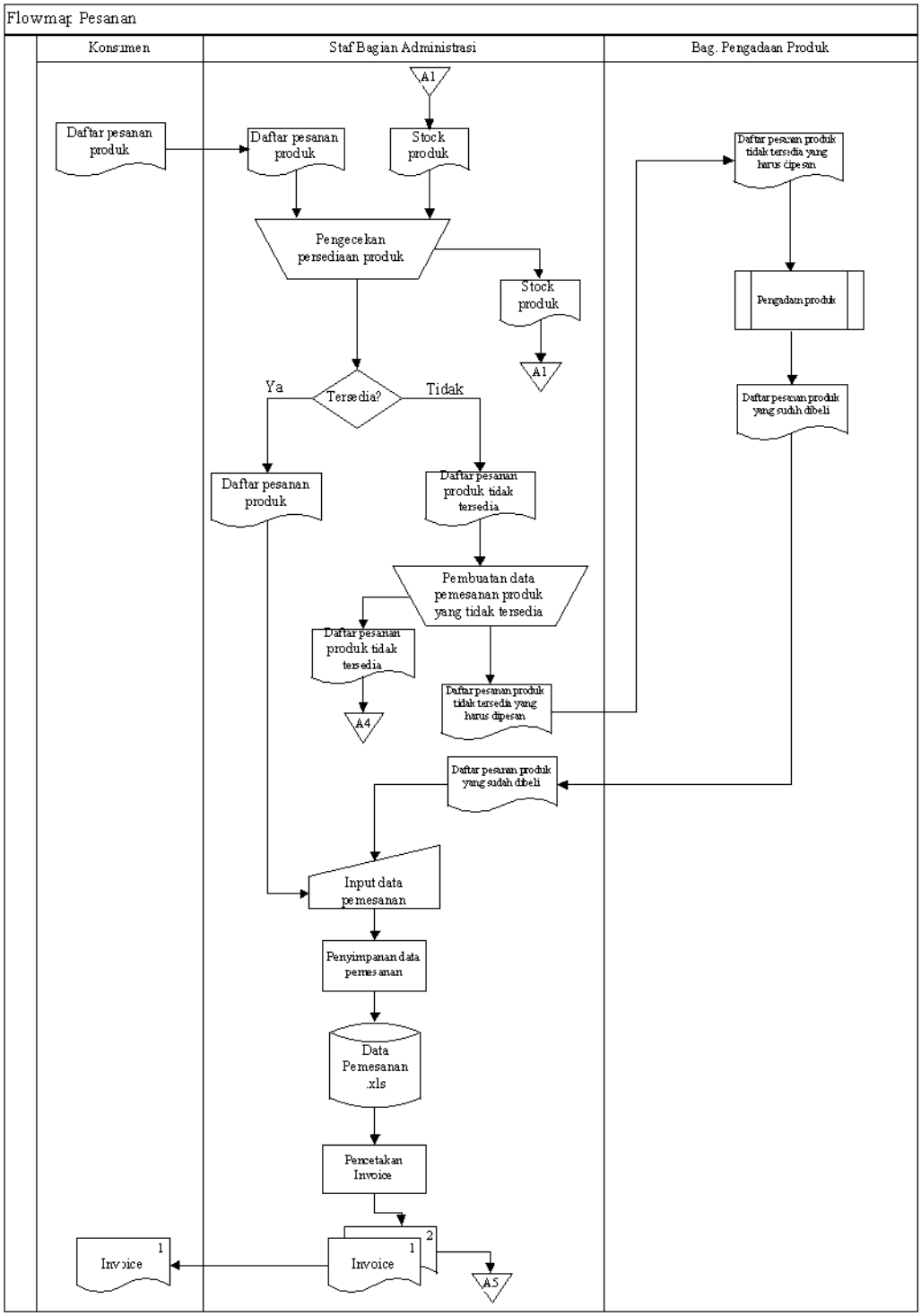
A3 : Arsip faktur penjualan (*Staff* Gudang)

2. Prosedur Pesanan Produk

Prosedur pesanan merupakan tahap-tahap yang harus dilalui oleh pembeli dalam melakukan proses pesanan produk, pengadaan produk, sampai pembuatan *invoice*.

Adapun alur prosedur pesanan (Gambar 3.2) adalah sebagai berikut :

1. Konsumen memberikan daftar pesanan produk pada Staf bagian Bag. Administrasi.
2. Staf Bag. Administrasi menerima daftar pesanan produk dari konsumen, kemudian melakukan pengecekan persediaan produk dengan melihat arsip *stock* produk.
3. Jika persediaan pesanan produk tidak tersedia, maka staf bagian Bag. Administrasi akan membuat daftar pesanan produk yang tidak tersedia, lalu disampaikan pada bagian pengadaan produk.
4. Bagian pengadaan produk menerima daftar pesanan produk yang tidak tersedia, lalu melakukan proses pengadaan produk dan membuat daftar pesanan produk yang sudah dibeli untuk diberikan pada staf bagian Bag. Administrasi.
5. Jika persediaan pesanan produk tersedia, maka staf bagian Bag. Administrasi akan menginputkan data pesanan produk dan data pesanan akan tersimpan pada komputer.
6. Staf bagian Bag. Administrasi mencetak *invoice* sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama diserahkan pada konsumen, dan rangkap kedua diarsipkan.



Gambar III-2 Flowmap Pesanan

Keterangan :

A1 : Arsip *stock* produk

A4 : Arsip daftar pesanan produk tidak tersedia

A5 : Arsip *Invoice*

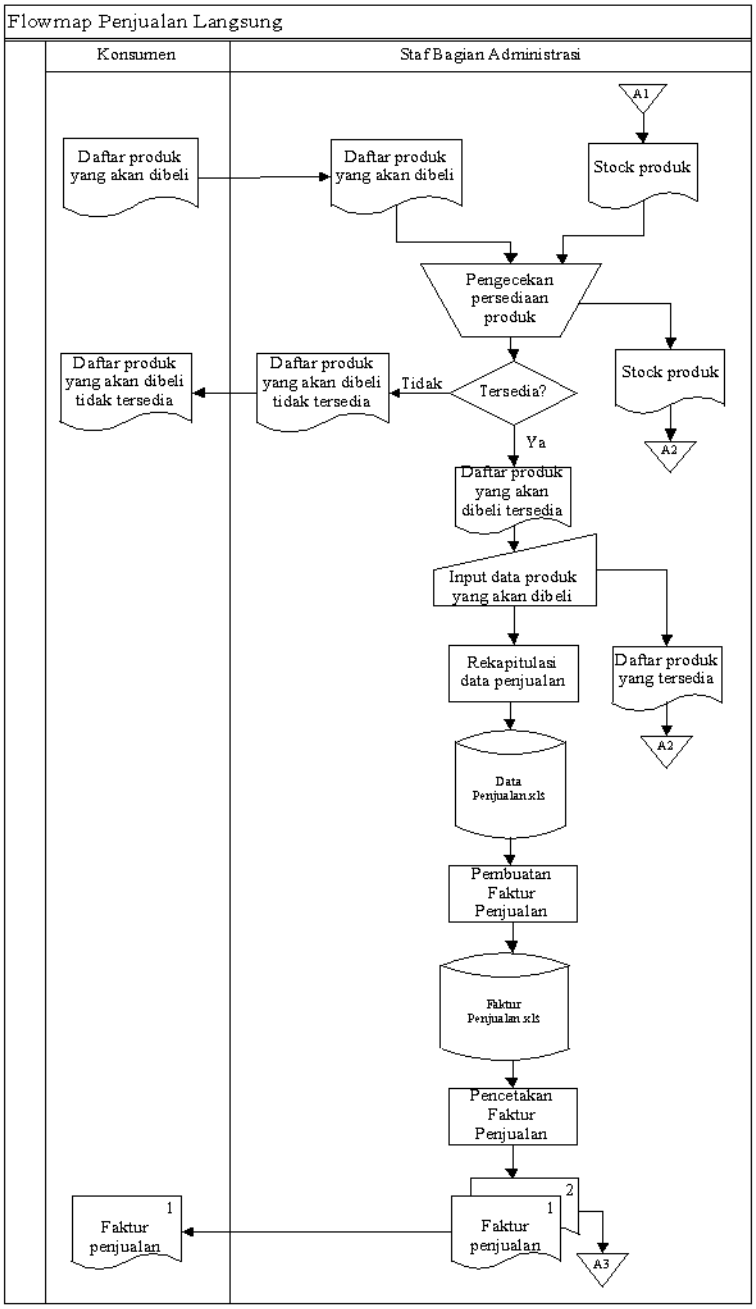
3. Prosedur Penjualan Langsung

Prosedur penjualan langsung adalah tahap-tahap yang harus dilalui oleh pembeli dalam membeli produk secara langsung ke Kopontren Daarut Tauhiid, dimulai dari tahap pembeli konsumenikan daftar produk yang akan dibeli, pembuatan faktur penjualan, hingga proses penerimaan produk oleh pembeli.

Adapun alur prosedur penjualan langsung (Gambar 3.2) adalah sebagai berikut :

1. Konsumen konsumenikan daftar produk yang akan dibeli pada staf bagian Bag. Administrasi.
2. Staf bagian Bag. Administrasi menerima daftar produk yang akan dibeli dari konsumen, kemudian melakukan pengecekan persediaan produk dengan melihat arsip *stock* produk.
3. Jika produk yang akan dibeli tidak tersedia, maka staf Bag. Administrasi akan konsumenikan informasi pada pembeli bahwa daftar produk yang akan dibeli tidak tersedia.
4. Jika produk yang akan dibeli tersedia, maka staf bagian Bag. Administrasi akan memasukkan data produk yang akan dibeli lalu data penjualan tersimpan dalam komputer.
5. Staf Bag. Administrasi membuat data faktur penjualan dan data faktur penjualan tersimpan dalam komputer.

6. Staf bagian Bag. Administrasi mencetak faktur penjualan sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama untuk diserahkan pada konsumen dan rangkap kedua untuk diarsipkan.



Gambar III-3 Flowmap Penjualan Langsung

Keterangan :
A1 : Arsip stock produk
A2 : Arsip daftar produk yang tersedia
A3 : Arsip faktur penjualan

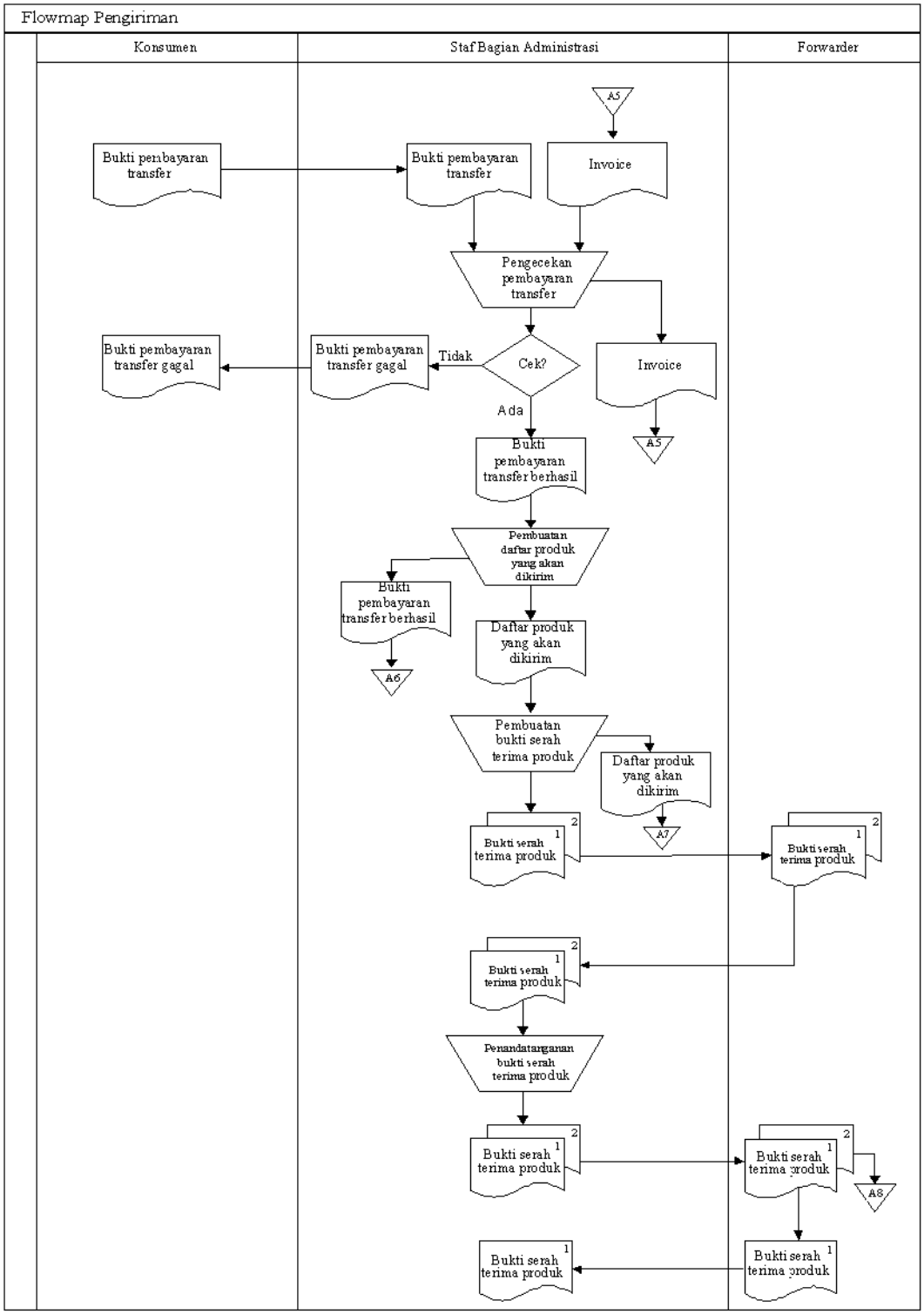
4. Prosedur Pengiriman

Prosedur pengiriman merupakan tahap yang harus dilalui, dari tahap pemberian bukti pembayaran dari konsumen, proses pengiriman, sampai penyerahan bukti serah terima produk dari *forwarder* ke konsumen. Dimana *forwarder* merupakan subject dari luar perusahaan Kopontren Daarut Tauhiid, untuk membantu pengiriman produk kepada konsumen. *Forwarder* bisa berupa perusahaan jasa pengiriman.

Prosedur pengiriman (Gambar 3.4) pada sistem yang sedang berjalan di Kopontren Daarut Tauhiid terdiri dari beberapa alur, diantaranya :

1. Konsumen menyerahkan bukti pembayaran *transfer* pada staf bagian Bag. Administrasi.
2. Staf bagian Bag. Administrasi menerima bukti pembayaran *transfer* dari konsumen, lalu melakukan pengecekan pembayaran *transfer* dari konsumen dengan melihat arsip *invoice*.
3. Jika pembayaran *transfer* gagal, maka staf bagian Bag. Administrasi akan konsumenikan informasi pada konsumen bahwa *transfer* yang telah dilakukan gagal.
4. Jika pembayaran *transfer* berhasil, maka staf bagian Bag. Administrasi akan mengarsipkan bukti pembayaran *transfer* yang berhasil, lalu membuat daftar produk yang akan dikirim.
5. Staf bagian Bag. Administrasi membuat bukti serah terima produk sebanyak rangkap dua untuk diserahkan pada *forwarder*.

6. *Forwarder* menerima bukti serah terima produk dari staf bagian Bag. Administrasi sebanyak rangkap dua, lalu mengirimkannya pada konsumen.
7. Konsumen menerima bukti serah terima produk dari *forwarder* sebanyak rangkap dua, lalu menandatangani bukti serah terima produk dan konsumenikan kembali pada *forwarder*.
8. *Forwarder* menerima bukti serah terima produk yang telah ditandatangani dari konsumen sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama diberikan kembali pada konsumen, dan rangkap kedua diarsipkan oleh *forwarder*.



Gambar III-4 Flowmap Pegiriman

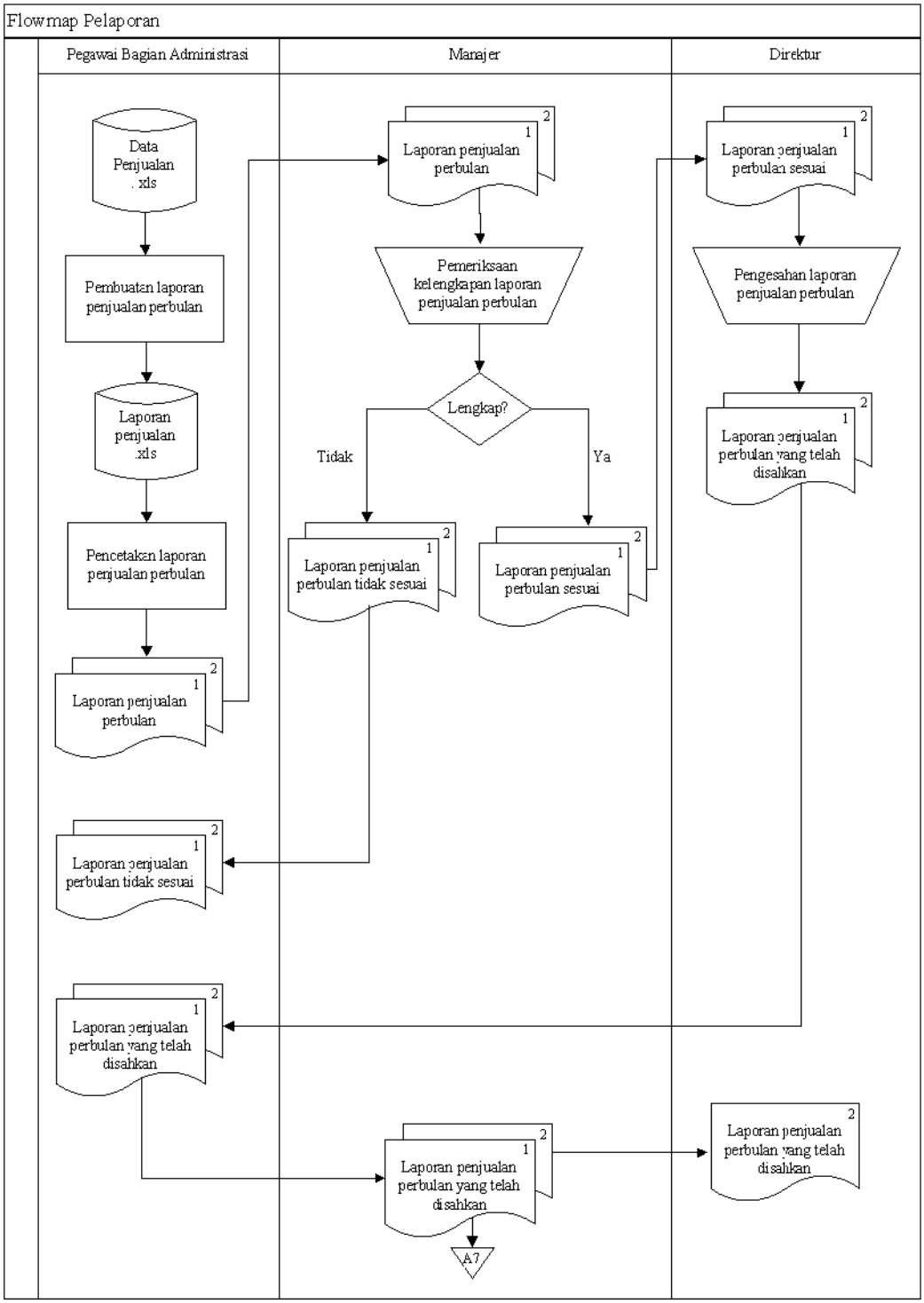
Keterangan :
A5 : Arsip Invoice
A6 : Arsip bukti pembayaran *transfer* berhasil
A7 : Arsip daftar produk yang dikirim
A8 : Arsip bukti serah terima produk

5. Prosedur Pelaporan

Prosedur pelaporan ini meliputi produk apa saja yang telah terjual setiap bulannya di Kopontren Daarut Tauhiid. Sehingga dari data penjualan produk dapat dijadikan evaluasi untuk mengetahui jenis produk apa saja yang disukai oleh pembeli.

Adapun alur prosedur pelaporan adalah sebagai berikut :

1. Pegawai bagian penjualan membuat data laporan penjualan perbulan dari data penjualan.xls.
2. Pegawai bagian penjualan menyimpan data laporan penjualan perbulan, lalu mencetak laporan penjualan perbulan rangkap tiga untuk diserahkan pada manajer.
3. Manajer memeriksa kelengkapan laporan penjualan perbulan, lengkap atau tidak. Jika tidak lengkap, maka laporan penjualan perbulan dikembalikan pada Pegawai bagian penjualan. Jika lengkap, maka manajer akan konsumenikan laporan penjualan perbulan rangkap tiga pada direktur untuk disahkan.
4. Direktur menerima laporan penjualan perbulan sebanyak rangkap tiga dari manajer untuk ditandatangani dan disahkan.
5. Pegawai bagian penjualan mengedarkan laporan penjualan perbulan rangkap dua yang telah disahkan, masing- masing pada manajer, dan direktur.



Gambar III-5 Flowmap Pelaporan

Keterangan :
A7 : Arsip laporan penjualan perbulan yang telah disahkan

3.1.3 Analisis Aliran Informasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Informasi pada sistem yang sedang berjalan ini menggambarkan perjalanan informasi dari prosedur satu ke prosedur lainnya atau kebutuhan data dari luar sistem. Adapun kebutuhan data dari informasi yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

1. **Kebutuhan Data**

Data yang digunakan pada sistem penjualan yang sedang berjalan di Kopontren Daarut Tauhiid yaitu :

Tabel III-1Kebutuhan Data

No	Nama Data	Fungsi	Sumber
1	Daftar produk yang akan dibeli	Untuk mengetahui daftar produk yang akan dibeli	Pembeli
2	Daftar produk yang sudah dibeli	Untuk diserahkan pada Pegawai bagian penjualan	Bag. Pengadaan Produk
3	Bukti pembayaran *transfer*	Untuk melakukan proses pengiriman produk	Pembeli

2. **Informasi yang dihasilkan**

Data yang telah diproses akan menghasilkan informasi yang tertera pada tabel berikut :

Tabel III-2 Informasi yang dihasilkan

No	Nama Informasi	Fungsi	Sumber
1	Info produk tidak tersedia	Untuk diinformasikan pada pembeli	Pegawai bagian penjualan
2	Info pembayaran *transfer* gagal	Untuk diinformasikan pada pembeli	Pegawai bagian penjualan
3	Info daftar produk pesanan yang harus dipesan	Untuk pesanan produk yang habis	Pegawai bagian penjualan

3. **Dokumen Yang Terlibat**

Dokumen yang terlibat dalam sistem penjualan di Kopontren Daarut Tauhiid adalah :

Tabel III-3 Dokumen yang terlibat

No	Nama Dokumen	Fungsi	Sumber
1	Faktur Penjualan	Untuk bukti pembelian produk	Pegawai bagian penjualan
2	*Invoice*	Untuk bukti penagihan	Pegawai bagian penjualan
3	Laporan penjualan perbulan	Untuk mengetahui data penjualan perbulan	Pegawai bagian penjualan

3.1.3. Analisis Konsep *Business To Customer* (B2C)

Sistem penjualan di Kopontren Daarut Tauhiid saat ini menggunakan konsep penjualan dengan skala kecil atau konsep *Business to Customer* (B2C). Konsep penjualan *Business to Customer* (B2C) biasa diterapkan oleh perusahaan atau pelaku usaha baru yang tengah berkembang, dan melakukan penjualan dengan skala kecil. Adapun Konsep *Business to Customer* (B2C) meliputi beberapa kegiatan :

a. Promosi

Promosi Produk merupakan salah satu komponen penting dalam suatu sistem penjualan. Dalam sistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid ini memiliki beberapa promosi, diantaranya promosi produk terlaris dan promosi produk terbaru. Promosi produk terlaris yang ditampilkan pada sistem pesanan dan penjualan *online* berbasis *web* pada sistem ini diterapkan berdasarkan jumlah produk yang paling banyak dipesan dalam periode tertentu. Sedangkan promosi produk terbaru ditampilkan

berdasarkan produk terbaru dalam sistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid.

b. Pesanan

Konsep *Business to Customer* (B2C) yang telah diterapkan pada sistem yang sedang berjalan di Kopontren Daarut Tauhiid saat ini yaitu pesanan produk dari pembeli, jumlah pesanan tiap produknya tidak boleh melebihi 100 (jumlah pesanan tiap produk < = 100), hal ini dilakukan untuk tetap menjaga kestabilan pemasukan dan pengeluaran pihak Kopontren. Konsep ini akan diterapkan pula pada sistem baru nantinya, dimana konsep ini akan diterapkan pada keranjang belanja pada sistem penjualan yang baru. Menurut kriterianya, konsep penjualan *Business to Customer* (B2C) yang akan diterapkan pada sistem baru, memiliki batas maksimum dalam pesanan produk.

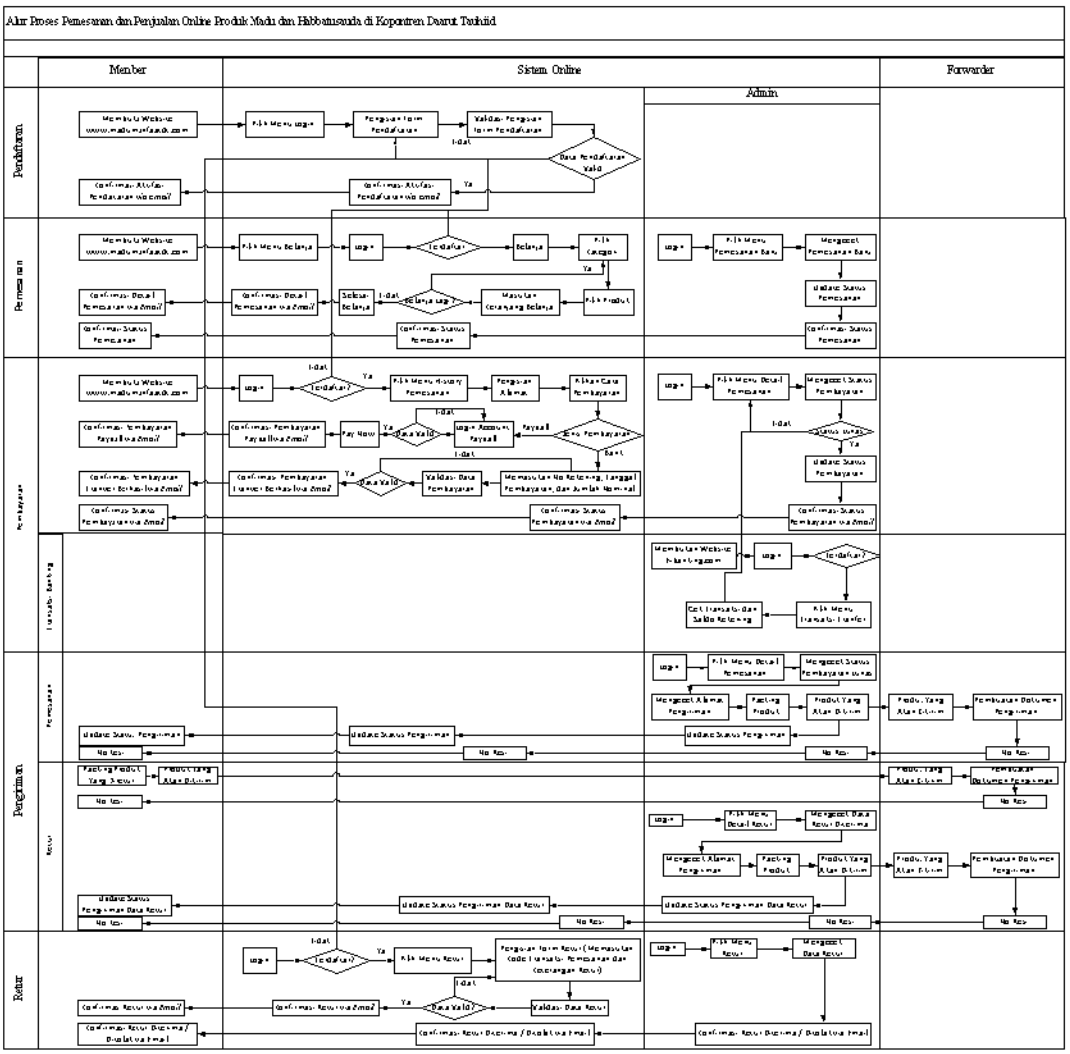
Tabel III-4 Proses B2C pada sistem penjualan baru di Kopontren Daarut Tauhiid

INPUT	PROSES B2C	OUTPUT
Data pesanan produk	Keranjang Belanja (Batas maks pesanan < = 100)	Info data pesanan barang < = 100

c. Pengiriman

Pengiriman merupakan tahap akhir dari transaksi penjualan. Dalam sistem penjualan berbasis *web* di Kopontren Daarut Tauhiid ini, pengiriman dilakukan setelah Konsumen atau pemesan melakukan konfirmasi pembayaran. Setelah melakukan konfirmasi pembayaran maka Bag. Administrasi akan melakukan proses pengiriman produk.

Adapun alur proses dari *system e-commerce* terdapat pada Gambar 3.6 seperti di bawah ini :



Gambar III-6 Alur Proses E-Commerce

3.1.4 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.

Analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu :

1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*)
3. Analisis Pengguna (*User*)
4. Analisis Pengkodean

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras (*Hardware*) adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. Kopontren Daarut Tauhiid memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor : 2.4 GHz
2. Memory : 512 Mb
3. Monitor : SVGA VGA : 128 Mb

4. Harddisk : 40 Gb
5. CD-ROM
6. Keyboard dan Mouse
7. Perangkat Internet
8. Printer

Kebutuhan minimal perangkat keras yang dibutuhkan untuk sistem yang dibangun memiliki spesifikasi minimum sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. Kapasitas *free* Hardisk 20 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom 52x
6. Printer

Perangkat keras yang akan digunakan di Kopontren Daarut Tauhiid harus ditambah fasilitas pendukung *e-commerce* seperti internet. Secara keseluruhan spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan sudah memenuhi syarat untuk sistem yang dibangun.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak pada sistem yang berjalan saat ini di Kopontren Daarut Tauhiid adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Microsoft Office 2003 dan 2007

3. Web browser Internet Explorer dan Mozila Firefox

Tidak hanya kebutuhan perangkat keras saja yang harus diperhatikan tetapi juga perangkat lunak harus diperhatikan. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Web browser
3. Database Mysql

Setelah perangkat lunak yang akan digunakan di Kopontren Daarut Tauhiid telah terpenuhi, diharapkan dapat menunjang efektifitas dari sistem yang dibangun.

3.1.4.3 Analisis Pengguna (*User*)

Pegawai Kopontren Daarut Tauhiid yang bertugas untuk menjalankan sistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda berbasis *web* ini adalah Staf Bag. Bag. Administrasi. Adapun karakteristik pengguna (Tabel 3.5) dari sistem pesanan dan penjualan *online* adalah sebagai berikut :

Tabel III-5 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Bag. Administrasi	Menangani pengolahan data pesanan, pengiriman, data master, dan pembuatan laporan keseluruhan	Menjalankan aplikasi sesuai dengan tugasnya	S1	Mengerti, serta dapat menggunakan komputer dan teknis perawatan	Mengoperasi-kan komputer
Konsumen	-	Melihat katalog	-	-	-

		produk, dan melakukan transaksi pembelian produk di aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda Kopontren Daarut Tauhiid			
Pengunjung	-	Melihat halaman utama web, yaitu hanya dapat mengakses menu- menu info yang ada pada halaman utama	-	-	-

Analisis pengguna (*user*) dari sistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda yang dibangun ini terdiri dari tiga pengguna, yaitu :

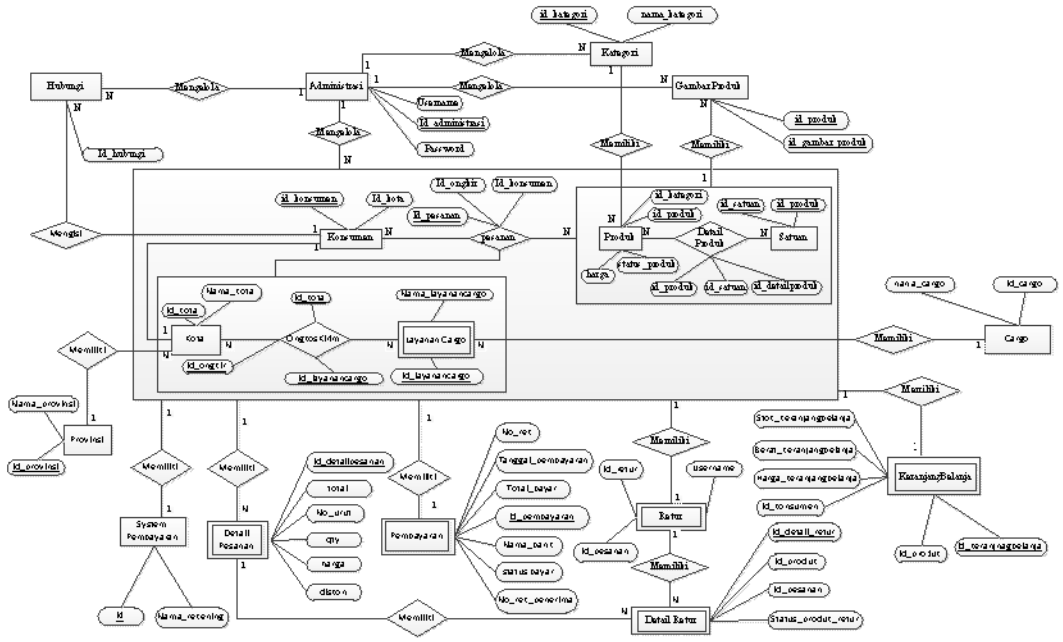
1. Bag. Administrasi yang bertanggung jawab sebagai Bag. Administrasi dengan tugas dan akses khusus, yaitu *read*, *write*, *update*, dan *delete* dalam mengolah sistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid.
2. Konsumen, dapat mengakses, melihat katalog produk, dan melakukan transaksi pembelian produk disistem pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid.
3. Pengunjung, hanya dapat melihat halaman utama web, yaitu hanya dapat mengakses menu-menu info yang ada pada halaman utama.

3.1.5 Analisis Basis Data

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

3.1.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini diagram ER merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun diagram E-R (Gambar 3.7) dari *database* sistem penjualan yang akan dibangun dapat digambarkan sebagai berikut :



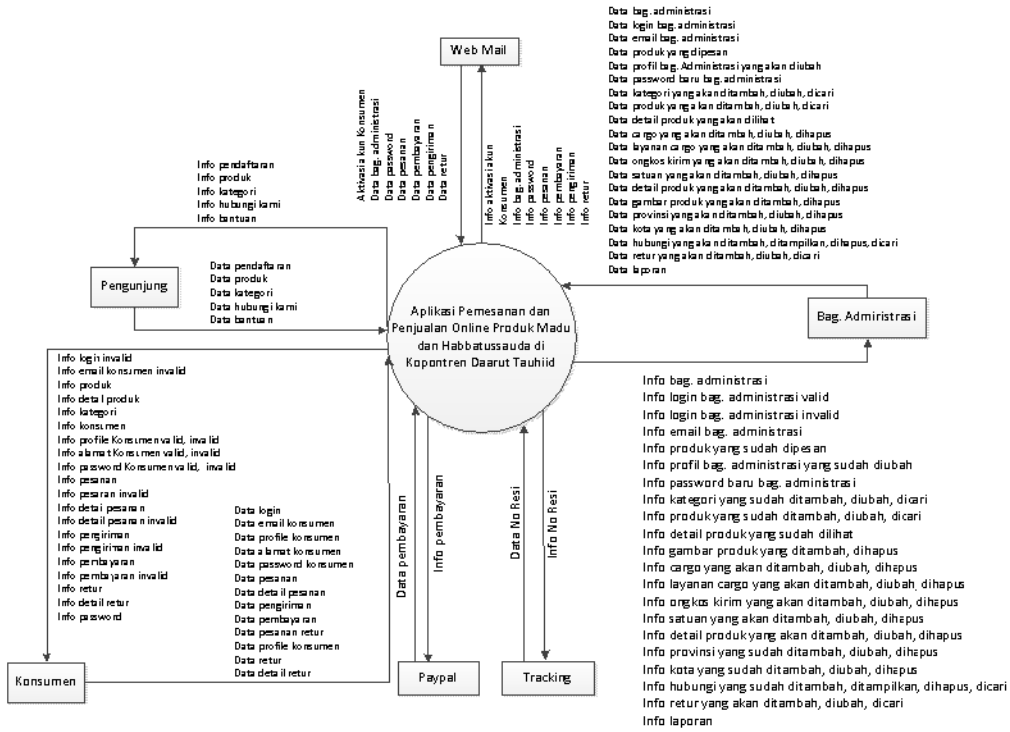
Gambar III-7 Diagram ERD Aplikasi Pemesanan dan Penjualan Online

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan diagram konteks, dan aliran informasi yang direpresentasikan dengan menggunakan *Data Flow Diagram*.

3.1.6.1 Diagram Konteks

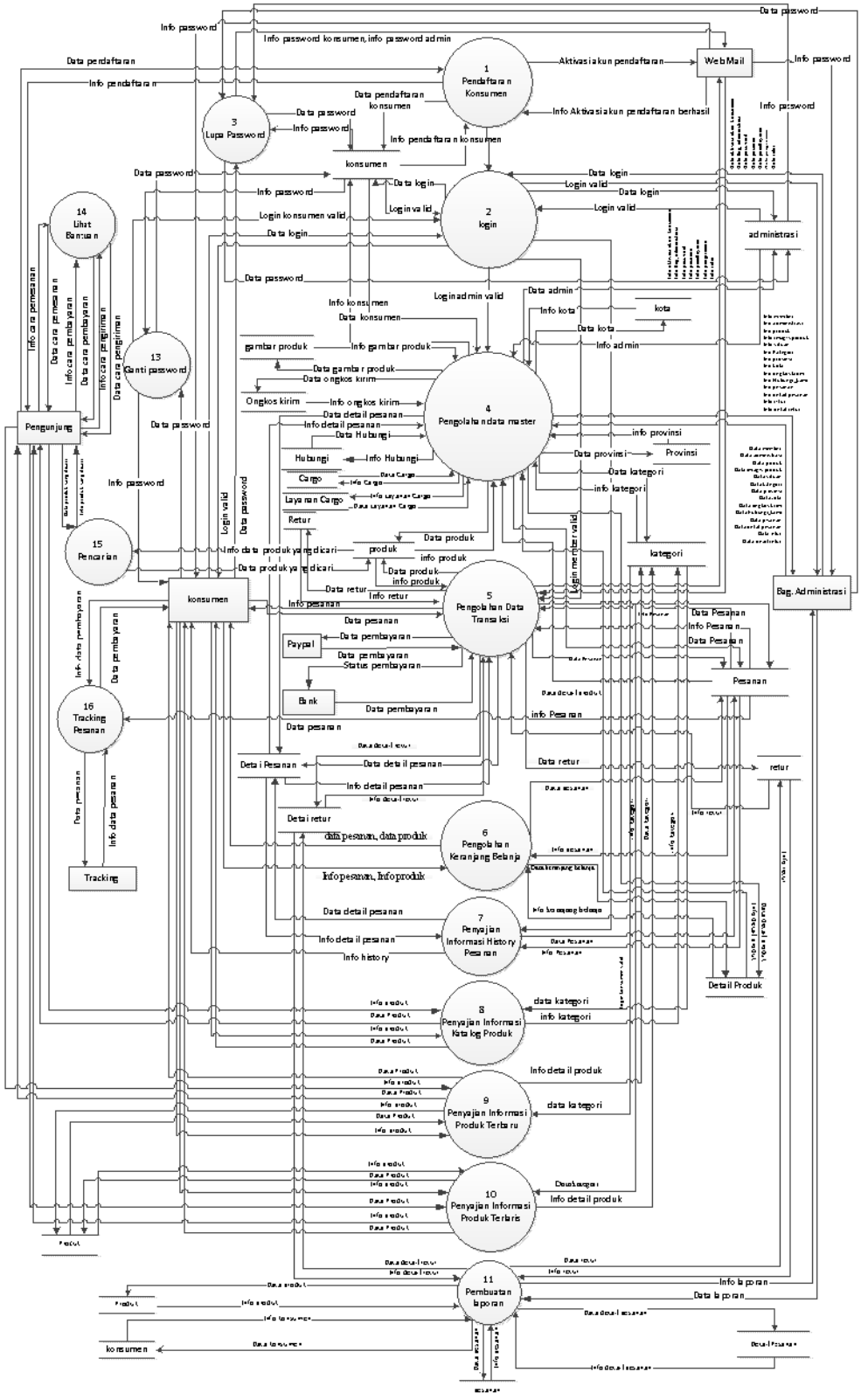
Sistem yang dibangun digambarkan secara garis besar dengan menggunakan diagram konteks. Dari diagram ini dapat dilihat secara umum mengenai alur proses yang ditangani oleh sistem. Diagram konteks digambarkan seperti gambar 3.8 di bawah ini :



Gambar III-8 Diagram Konteks Aplikasi Pemesanan dan Penjualan Online

3.1.6.2 Data Flow Diagram

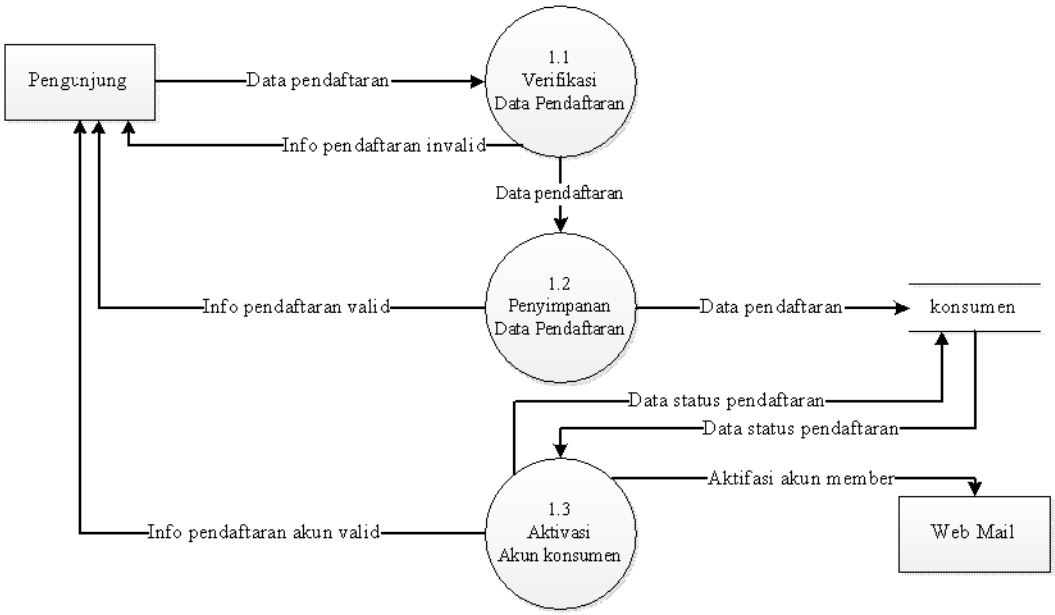
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD Sistem informasi pesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, *data flow diagram* dapat dilihat pada gambar 3.9 di bawah ini :



Gambar III-9 Data Flow Diagram Level 1 Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online

1. ***Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1.0 Pengolahan Pendaftaran Konsumen**

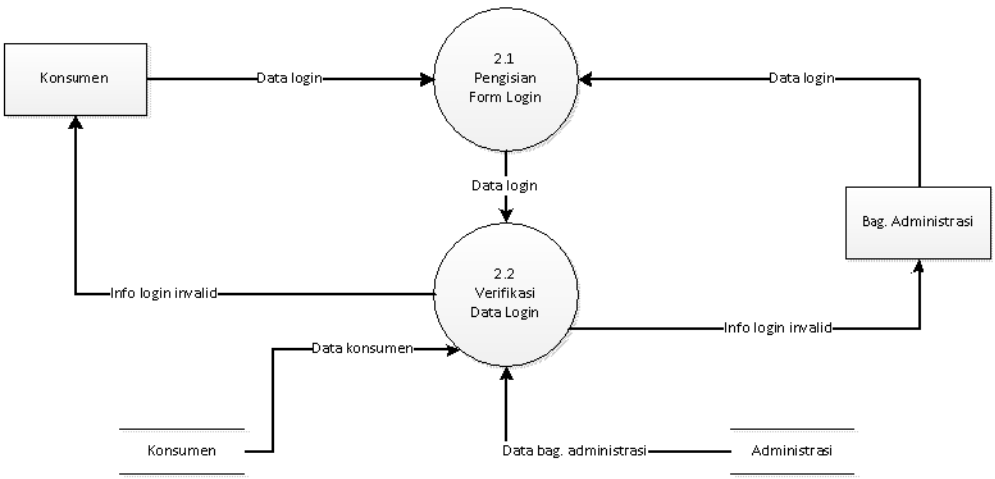
Diagram alir data pada level 2 proses 1.0 pengunjung mendaftar menjadi konsumen seperti gambar 3.10 sebagai berikut :



Gambar III-10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.0 Pengolahan Pendaftaran Konsumen

2. ***Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.0 *Pengolahan login***

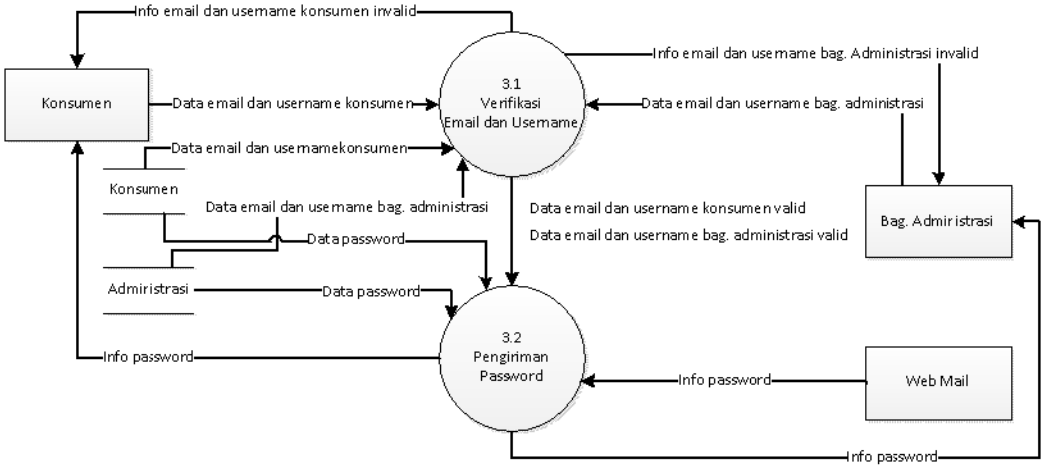
Diagram alir data pada level 2 proses 2.0 pengolahan login ke dalam website seperti gambar 3.11 sebagai berikut :



Gambar III-11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.0 Pengolahan login

3. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Lupa *Password*

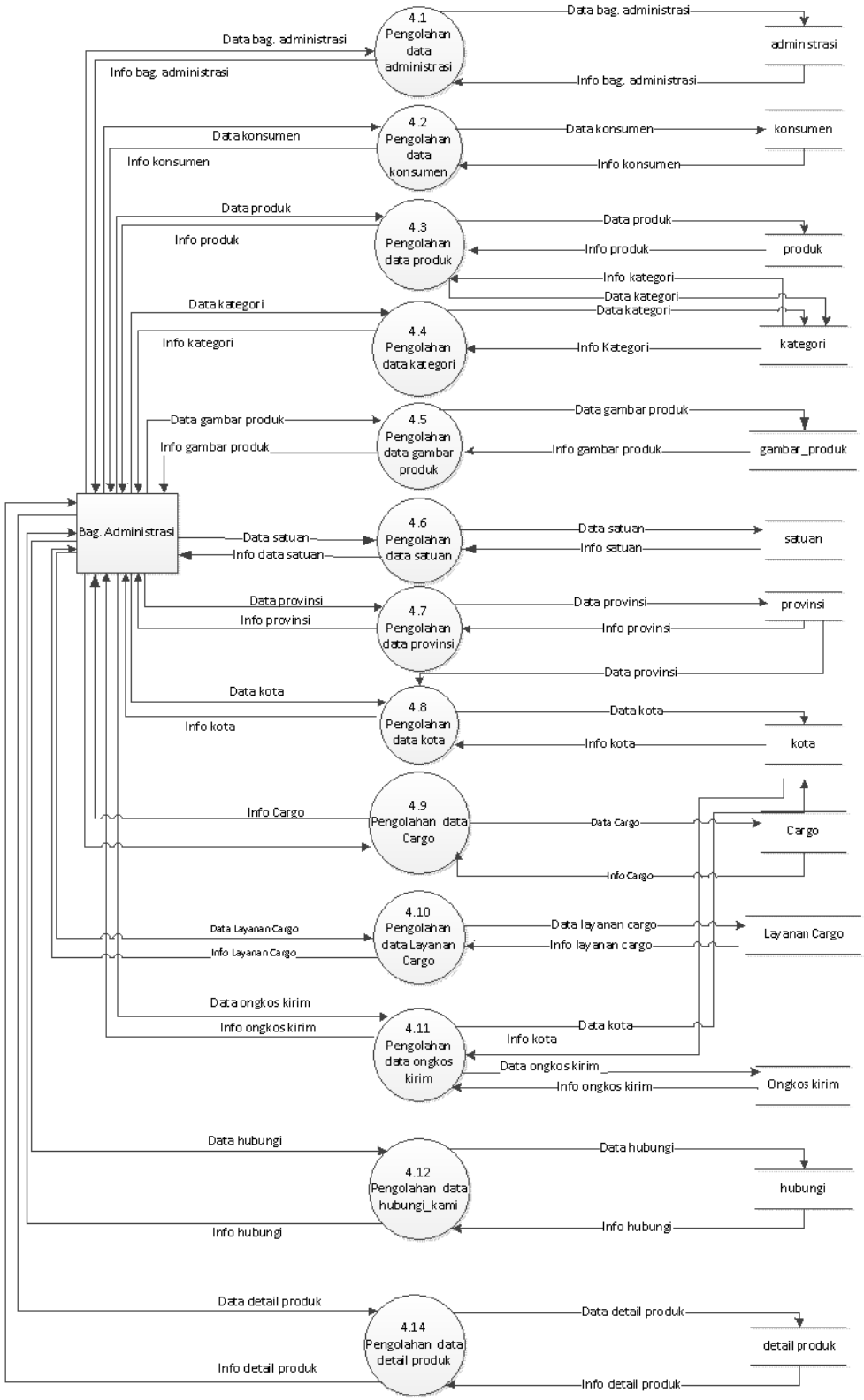
Diagram alir data pada level 2 proses 3.0 pengolahan lupa password seperti gambar 3.12 sebagai berikut :



Gambar III-12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Lupa Password

4. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data *Master*

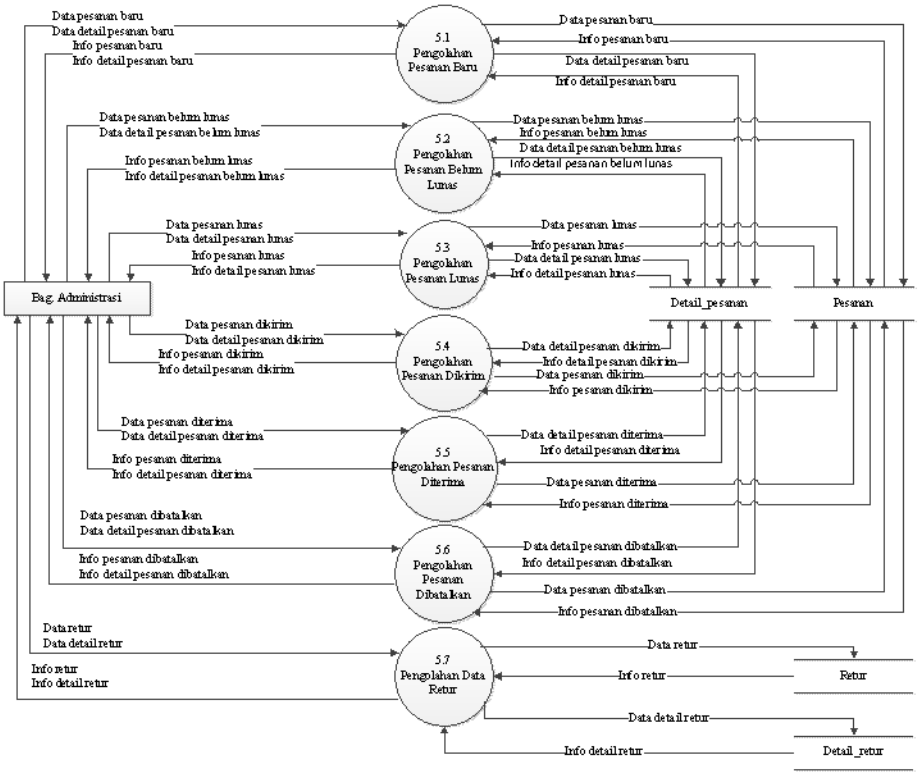
Diagram alir data pada level 2 proses 4.0 pengolahan data master seperti gambar 3.13 sebagai berikut :



Gambar III-13 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master

5. *Data Flow Diagram* Level 2 untuk Proses 5.0 Pengolahan Data Transaksi

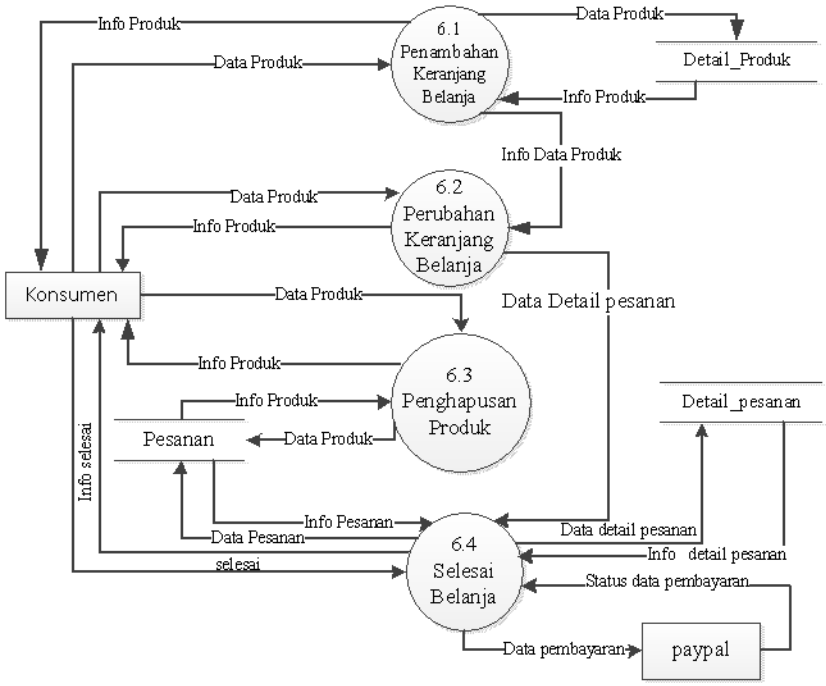
Diagram alir data pada level 2 proses 5.0 proses pengolahan data transaksi seperti gambar 3.14 sebagai berikut :



Gambar III-14 Data Flow Diagram Level 2 untuk Proses 5.0 Pengolahan Data Transaksi

6. Data Flow Diagram Level 2 untuk Proses 6.0 Pengolahan Keranjang Belanja

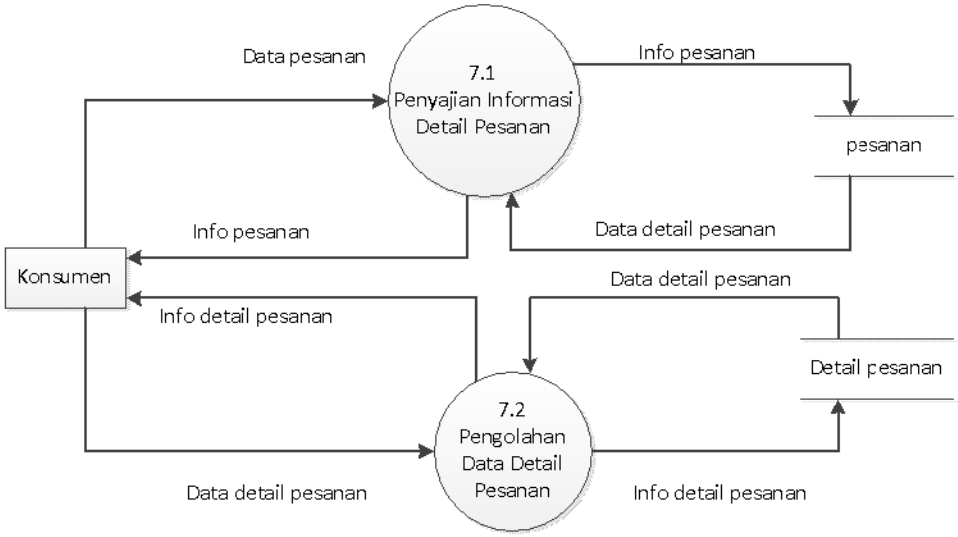
Diagram alir data pada level 2 proses 6.0 pengolahan keranjang belanja seperti gambar 3.15 sebagai berikut :



Gambar III-15 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Keranjang Belanja

7. Data Flow Diagram Level 2 untuk Proses 7.0 Pengolahan History Pesanan

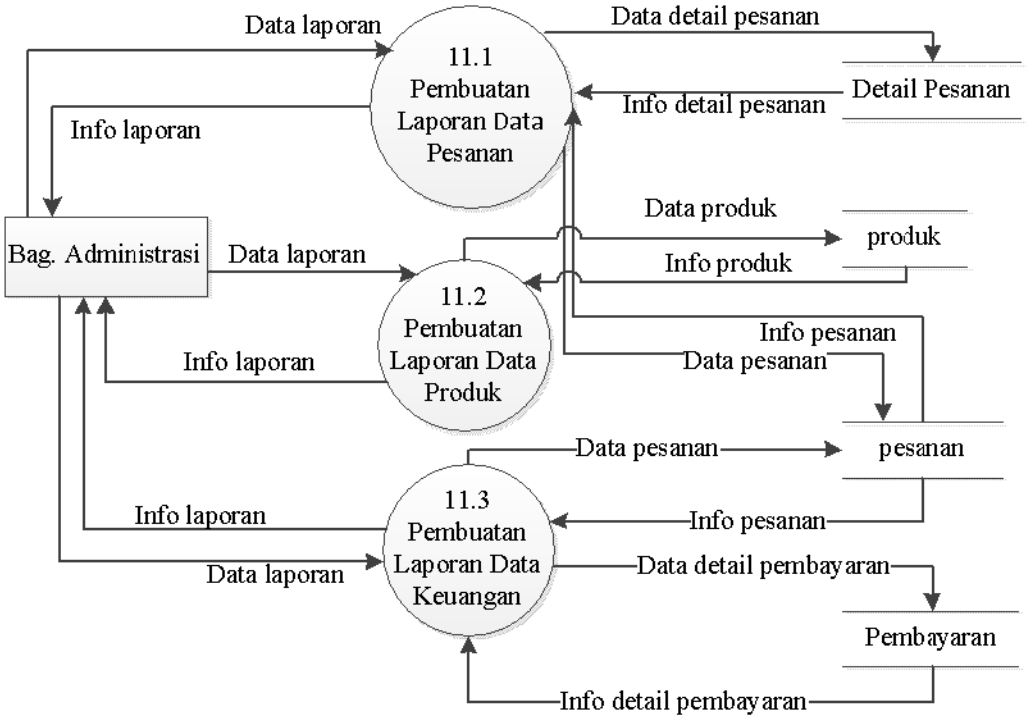
Diagram alir data pada level 2 proses 7.0 pengolahan history pesanan seperti gambar 3.16 sebagai berikut :



Gambar III-16 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.0 Pengolahan History Pesanan

8. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 11.0 Pengolahan Laporan

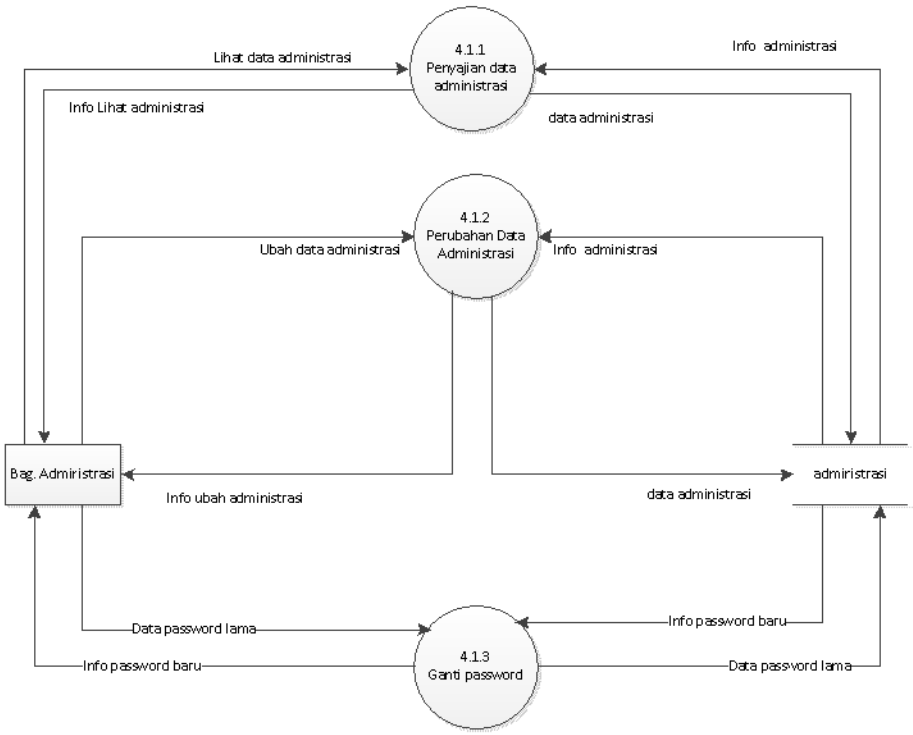
Diagram alir data pada level 2 proses 11.0 pengolahan laporan seperti gambar 3.17 sebagai berikut :



Gambar III-17 Data Flow Diagram Level 2 Proses 12.0 Pembuatan Laporan

9. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Bag. Administrasi

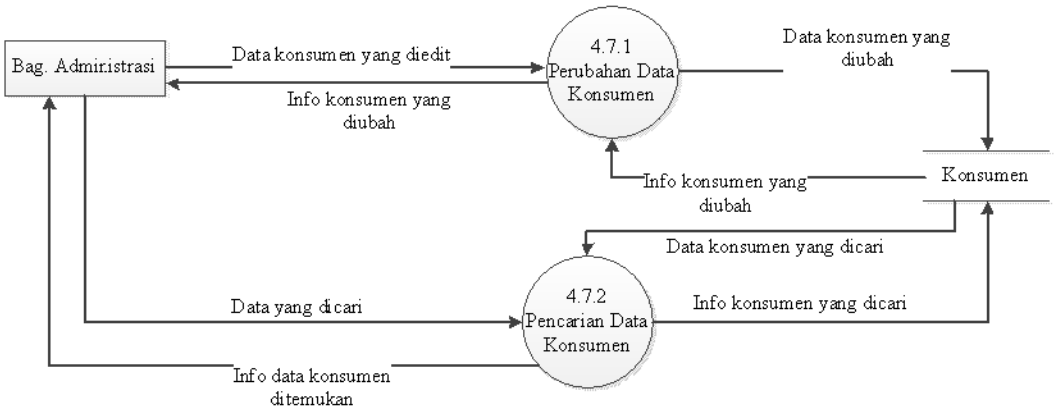
Diagram alir data pada level 3 proses 4.1 pngolahan data Bag. Administrasi seperti gambar 3.18 sebagai berikut :



Gambar III-18 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Bag. Administrasi

10. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.2 Pengolahan Data Konsumen

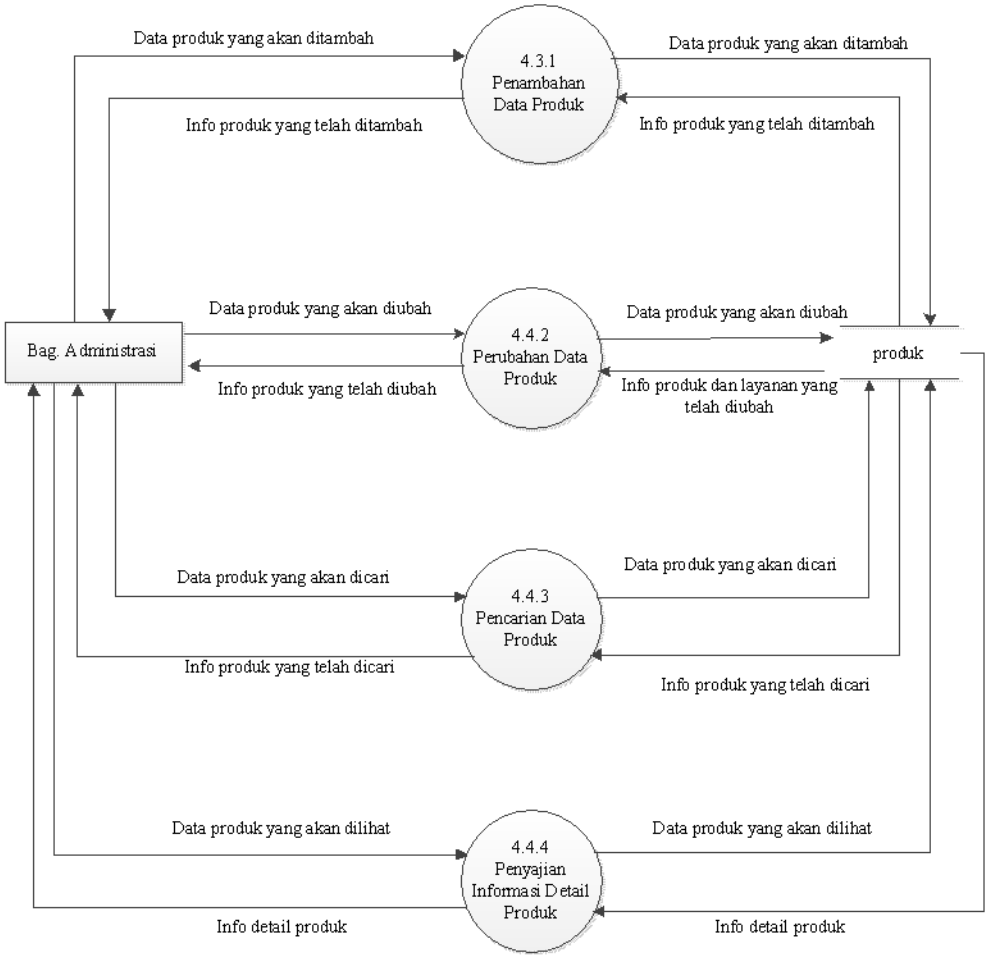
Diagram alir data pada level 3 proses 4.2 pengolahan data konsumen seperti gambar 3.19 sebagai berikut :



Gambar III-19 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.2 Pengolahan Data Konsumen

11. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.3 Pengolahan Data Produk

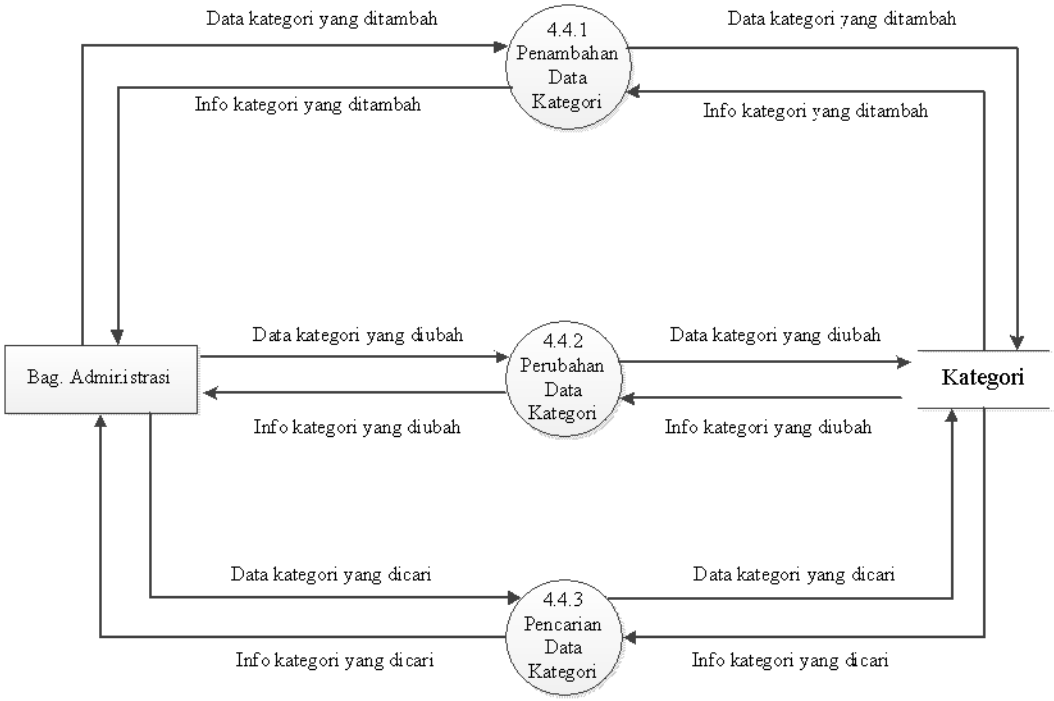
Diagram alir data pada level 3 proses 4.3 pngolahan data produk seperti gambar 3.20 sebagai berikut :



Gambar III-20 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.3 Pengolahan Data Produk

12. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.4 Pengolahan Data Kategori

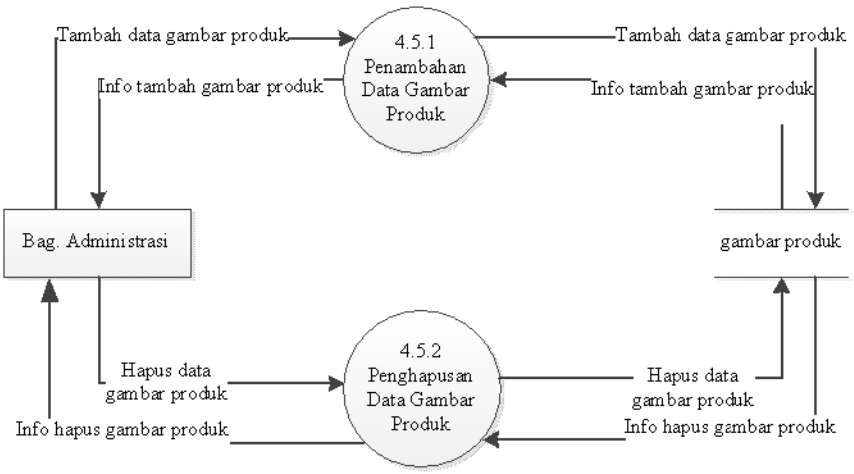
Diagram alir data pada level 3 proses 4.4 pengolahan data kategori seperti gambar 3.21 sebagai berikut :



Gambar III-21 Data Flow Daigram Level 3 untuk Proses 4.4 Pengolahan Data Kategori

13. Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.5 Pengolahan Data Gambar Produk

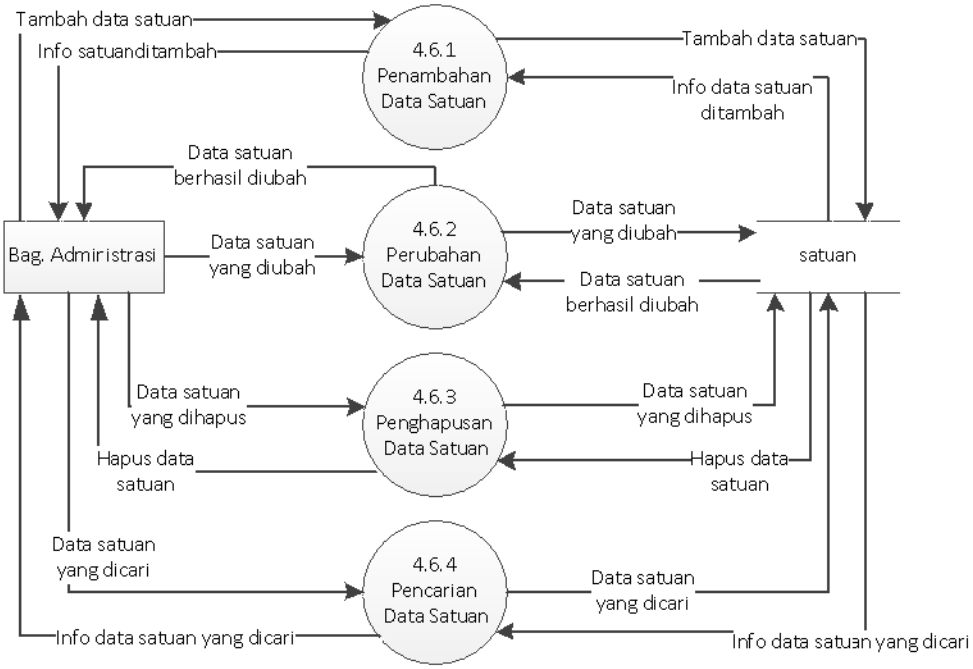
Diagram alir data pada level 3 proses 4.5 pengolahan data Gambar Produk seperti gambar 3.22 sebagai berikut :



Gambar III-22 Data Flow Daigram Level 3 untuk Proses 4.5 Pengolahan Data Gambar Produk

14. Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.6 Pengolahan Data Satuan

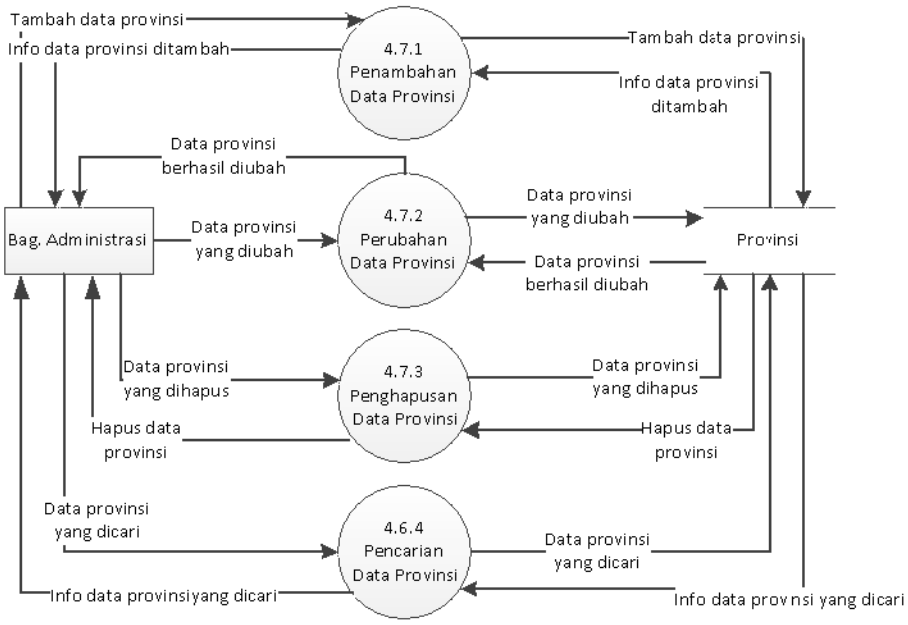
Diagram alir data pada level 3 proses 4.6 pengolahan data satuan seperti gambar 3.23 sebagai berikut :



Gambar III-23 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.6 Pengolahan Data Satuan

15. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.7 Pengolahan Data Provinsi

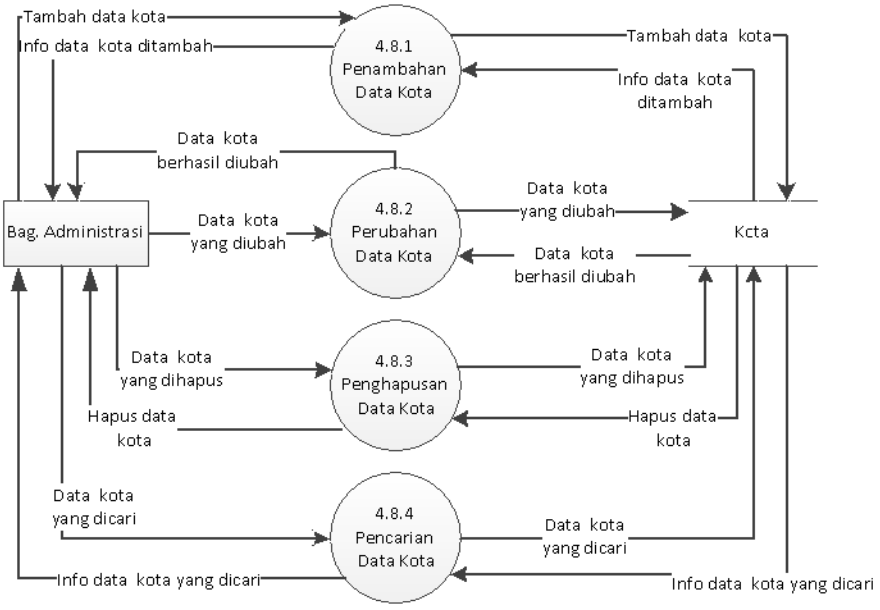
Diagram alir data pada level 3 proses 4.7 pengolahan data provinsi seperti gambar 3.24 sebagai berikut :



Gambar III-24 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.7 Pengolahan Data Provinsi

16. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.8 Pengolahan Data Kota

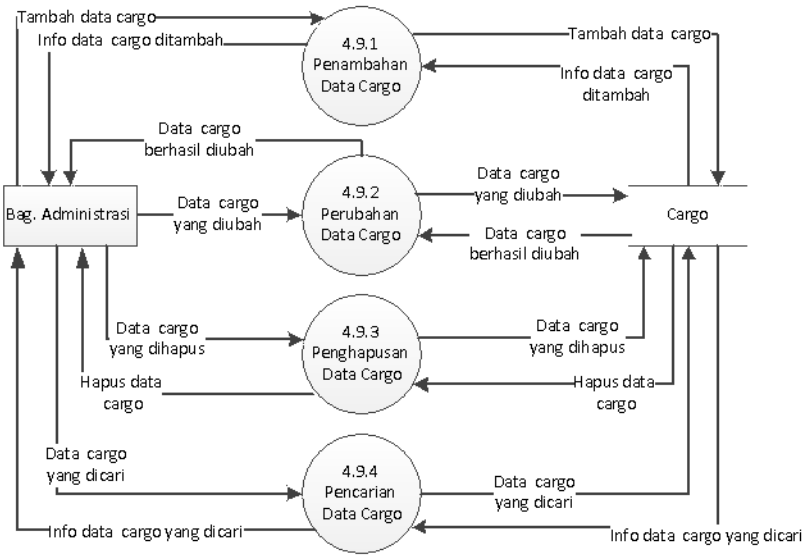
Diagram alir data pada level 3 proses 4.8 pengolahan data provinsi seperti gambar 3.25 sebagai berikut :



Gambar III-25 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.8 Pengolahan Data Kota

17. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.9 Pengolahan Data Cargo

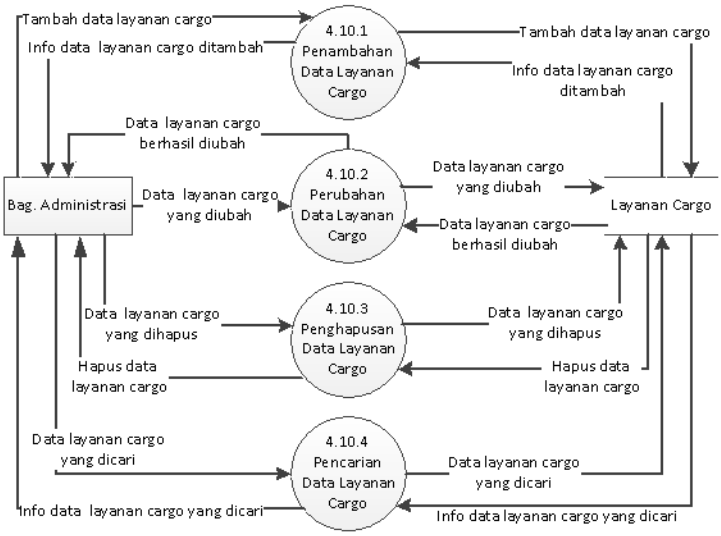
Diagram alir data pada level 3 proses 4.9 pengolahan data cargo seperti gambar 3.26 sebagai berikut :



Gambar III-26 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.9 Pengolahan Data Cargo

18. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.10 Pengolahan Data Layanan Cargo

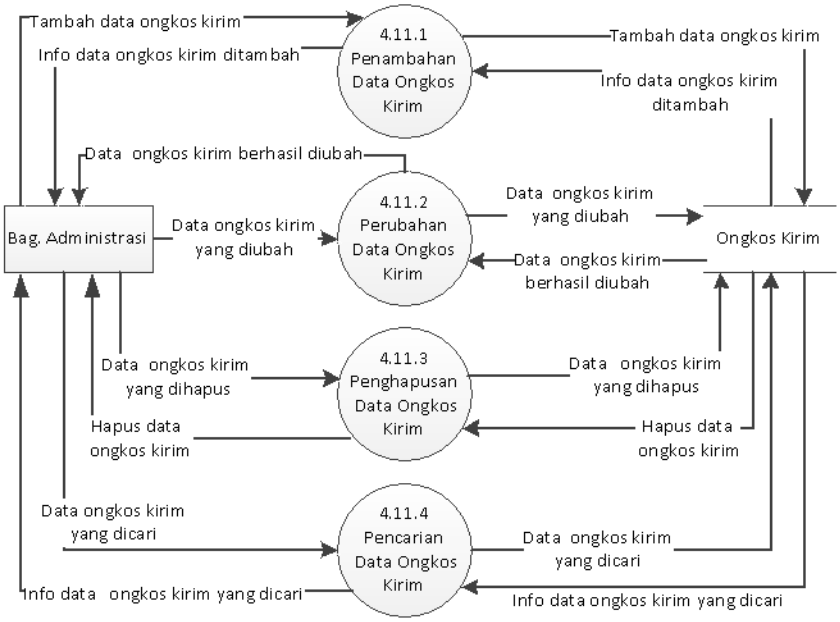
Diagram alir data pada level 3 proses 4.10 pengolahan data layanan cargo seperti gambar 3.27 sebagai berikut :



Gambar III-27 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.10 Pengolahan Data Layanan Cargo

19. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.11 Pengolahan Data Ongkos Kirim

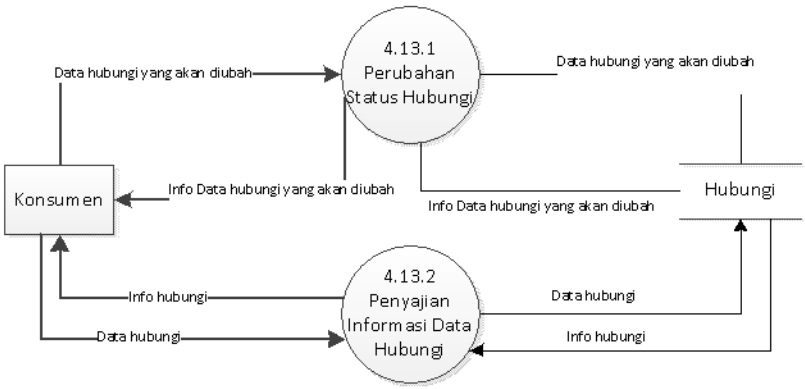
Diagram alir data pada level 3 proses 4.11 pengolahan data ongkos kirim seperti gambar 3.28 sebagai berikut :



Gambar III-28 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.11 Pengolahan Data Ongkos Kirim

20. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 4.12 Pengolahan Data Hubungi

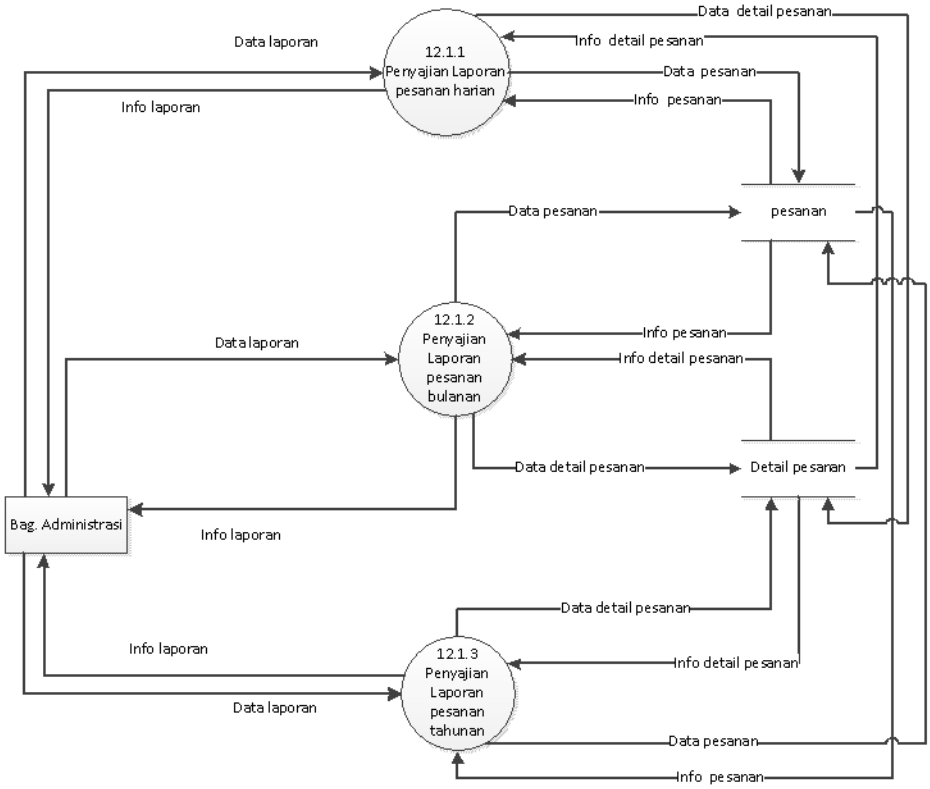
Diagram alir data pada level 3 proses 4.13 pengolahan data hubungi seperti gambar 3.30 sebagai berikut :



Gambar III-29 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 4.12 Pengolahan Data Hubungi

21. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 12.1 Pengolahan Laporan Pesanan

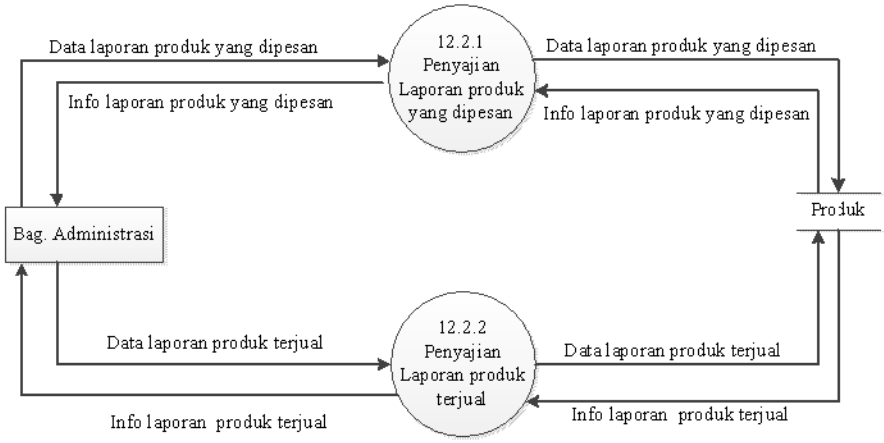
Diagram alir data pada level 3 proses 12.1 pengolahan laporan pesanan seperti gambar 3.31 sebagai berikut :



Gambar III-30 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 12.1 Pengolahan Laporan Pesanan

22. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 12.2 Pengolahan Laporan Produk

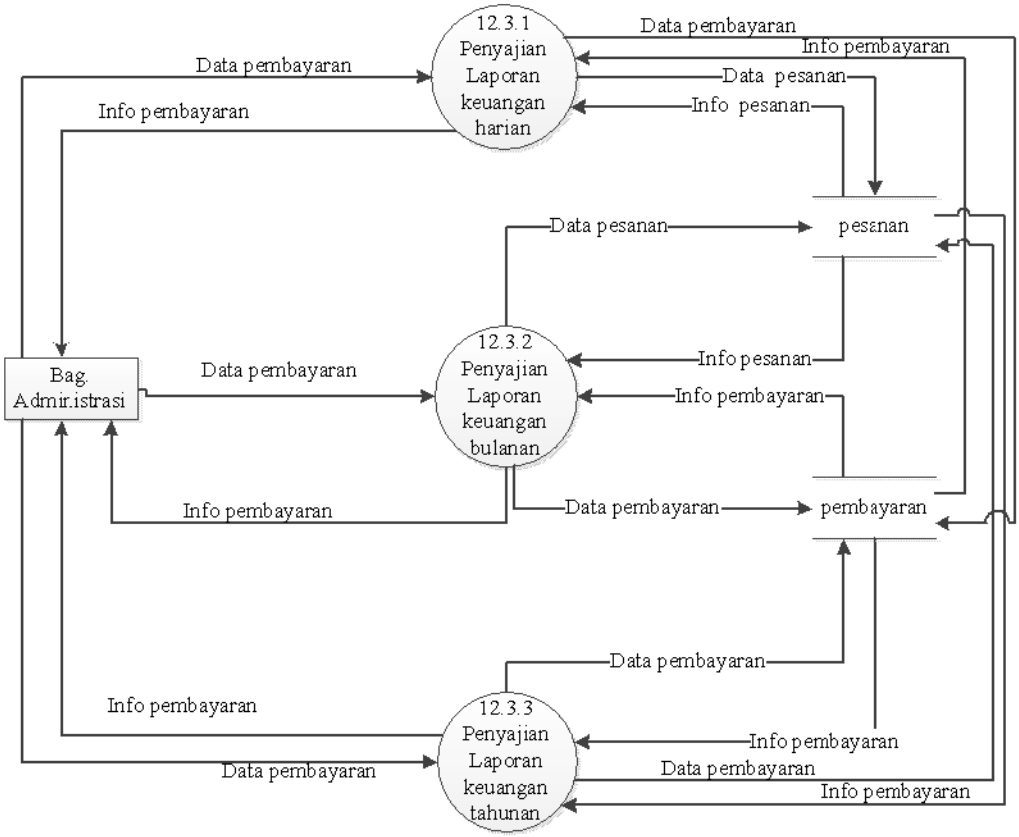
Diagram alir data pada level 3 proses 12.2 pengolahan laporan produk seperti gambar 3.32 sebagai berikut :



Gambar III-31 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 12.2 Pengolahan Llaporan Produk

23. *Data Flow Diagram* Level 3 untuk Proses 12.3 Pengolahan Laporan Keuangan

Diagram alir data pada level 3 proses 12.3 pengolahan laporan keuangan seperti gambar 3.33 sebagai berikut :



Gambar III-32 Data Flow Diagram Level 3 untuk Proses 12.3 Pengolahan Laporan Keuangan

3.1.7 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada *Data Flow Diagram*. Spesifikasi proses dari *Data Flow Diagram* yang telah dibuat dapat dijelaskan pada table 3.6 sebagai berikut :

Tabel III-6 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1.0
	Nama	Pendaftaran Konsumen
	Source	Pengunjung
	Input	Data konsumen
	Output	Info data konsumen
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung meng-klik link daftar konsumen 2. Sistem akan menampilkan form pendaftaran. 3. Pengunjung mengisi data konsumen. 4. Apabila ada data yang tidak valid pengunjung harus mengisi kembali data yang tidak valid. 5. Apabila data valid maka sistem akan menyimpan data tersebut.
2	No.proses	2.0
	Nama	Login
	Source	Bag. Administrasi, konsumen.
	Input	Data login Bag. Administrasi, data login konsumen.
	Output	Info login Bag. Administrasi, info login konsumen
	Destination	Bag. Administrasi, konsumen
	Logika proses	1. Pengguna mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman untuk Bag. Bag. Administrasi, sedangkan untuk konsumen sistem akan menampilkan halaman akun konsumen.

		3. Apabila data login tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk memasukan kembali data login pada form login.
3	No.proses	3.0
	Nama	Lupa *Password*
	Source	Konsumen, Bag. Administrasi
	Input	Data konsumen, data Bag. Administrasi.
	Output	Info konsumen, info Bag. Administrasi
	Destination	Konsumen, Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Klik menu lupa password. 2. Konsumen atau Bag. Administrasi menginputkan alamat *email* dan *username.* 3. Apabila data alamat *email* dan *username* valid, sistem akan menngirimkan data *password* baru yang dikirim ke *email.* 4. Apabila data alamat *email* dan *username* tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk memasukan kembali data alamat *email* dan *username* pada form isian.
4	No.proses	4.0
	Nama	Pengolahan Data Master
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data kota, data provinsi, data produk, data satuan, data pesanan, data detail pesanan, data detail produk, data kategori, data cargo, data layanan cargo, data kurs, data ongkos kirim
	Output	Info kota, info provinsi, info produk, info kemasan produk, info pesanan, info detail pesanan, info detail produk, info kategori, info cargo, info layanan cargo, info kurs, dan info ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data master. 2. Bag. Administrasi melakukan proses tambah, ubah dan hapus pada form pengolahan data master. 3. Sistem menampilkan data master yang telah dilakukan oleh Bag. Administrasi.
5	No.proses	5.0
	Nama	Pengolahan Data Transaksi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan baru, data pesanan belum lunas,

		data pesanan lunas, data pesanan belum dikirim, data pesanan dikirim, data pesanan dibatalkan, data retur.
	Output	Info pesanan baru, info pesanan belum lunas, info pesanan lunas, info pesanan belum dikirim, info pesanan dikirim, info pesanan dibatalkan, dan info retur.
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Konsumen memilih menu pengolahan data transaksi. 2. Sistem akan menampilkan *menu* pesanan baru, pesanan belum lunas, pesanan lunas, pesanan belum dikirim, pesanan dikirim, pesanan dibatalkan, retur. 3. Bag. Administrasi kemudian memilih menu dari data pengolahan transaksi dan melakukan perubahan dari status pesanan konsumen.
6	No.proses	6.0
	Nama	Keranjang Belanja
	Source	Konsumen
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data produk, data detail produk.
	Output	Info keranjang belanja
	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Jika login *konsumen* sudah berhasil maka *konsumen* dapat memilih produk yang diinginkan. 2. Jika produk sudah didapat, *konsumen* dapat mengubah jumlah pesanan produk yang diinginkan. 3. Jika pesanan sudah selesai, *konsumen* diberikan form pengisian data diri pengiriman. 4. Setelah data diri pengiriman telah diisi, maka *konsumen* akan melakukan selesai belanja. 5. *Konsumen* juga diberikan retur produk jika *konsumen* produk yang diinginkan tidak sesuai.
7	No.proses	7.0
	Nama	Penyajian Informasi History Pesanan
	Source	Konsumen
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data detail produk
	Output	Info pesanan, info detail pesanan, info detail

		produk
	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Konsumen memilih menu history pesanan. 2. Sistem akan *member*ikan semua data transaksi yang pernah dilakukan oleh konsumen. 3. Konsumen bisa melakukan konfirmasi pembayaran baik secara *online* PAYPAL maupun secara *offline* transfer via bank.
8	No. proses	8.0
	Nama	Penyajian Informasi Katalog Produk
	Source	Pengunjung, Konsumen
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info detail produk
	Destination	Pengunjung, Konsumen
	Logika proses	1. Pengunjung, Konsumen bisa melihat-lihat katalog produk. 2. Jika pengunjung, konsumen meng-klik gambar produk, kemudian akan masuk ke detail produk. 3. Jika pengunjung sudah terdaftar, bisa melakukan login terlebih dahulu untuk bisa memesan produk. 4. Jika belum terdaftar atau belum melakukan login, maka tidak bisa melakukan pemesanan produk.
9	No. proses	9.0
	Nama	Penyajian Informasi Produk Terbaru
	Source	Pengunjung, Konsumen
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info detail produk
	Destination	Pengunjung, Konsumen
	Logika proses	1. Pengunjung, konsumen bisa melihat produk terbaru dengan meng-klik menu produk terbaru. 2. Penyajian informasi produk terbaru ditampilkan berdasrkan waktu pada saat produk ditambahkan oleh Bagian Administrasi.
10	No.proses	10.0
	Nama	Penyajian Informasi Produk Terlaris
	Source	Pengunjung, Konsumen
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info detail produk
	Destination	Pengunjung, Konsumen

	Logika proses	1. Pengunjung, konsumen bisa melihat produk terlaris dengan meng-klik menu produk terlaris. 2. Penyajian produk terlaris ditampilkan berdasarkan jumlah terbanyak dari masing-masing produk yang dipesan oleh konsumen.
11	No.proses	11.0
	Nama	Pembuatan Laporan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data harian, data bulanan, data tahunan, data pesanan, data produk, data keuangan, data provinsi, data kategori, data kota, data produk, data detail produk, data satuan
	Output	Laporan harian, laporan bulanan, laporan tahunan.
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi bisa mencetak laporan berdasarkan kategori pesanan, produk dan keuangan dengan memilih menu laporan. 2. Jika Bag. Administrasi memilih menu laporan berdasarkan kategori pesanan, produk dan keuangan maka akan muncul halaman laporan pesanan yang dibagi menjadi laporan pesanan harian, laporan pesanan bulanan dan laporan pesanan tahunan.
12	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi Data Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data pendaftaran, Data kota, Data provinsi
	Output	Info pendaftaran invalid, Data pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi data registrasi. 2. Jika data registrasi sesuai maka dilakukan proses penyimpanan data registrasi. 3. Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid.
13	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Data Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data pendaftaran
	Output	Info pendaftaran valid, Data pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Data pendaftaran disimpan ke database.

		2. Sistem menampilkan info pendaftaran valid.
14	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Aktivasi Akun Konsumen
	Source	Pengunjung
	Input	Data status pendaftaran
	Output	Data status pendaftaran, aktifasi akun konsumen, Info aktifasi akun valid
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan aktifasi akun konsumen. 2. Sistem menampilkan info aktifasi akun valid
15	No.proses	4.1
	Nama	Pengolahan data administrasi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data administrasi
	Output	Info administrasi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data administrasi. 2. Bag. Administrasi dapat melihat dan merubah data akun administrasi. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengubah data akun administrasi, sistem akan menyimpan data akun administrasi tersebut.
16	No.proses	4.2
	Nama	Pengolahan data konsumen
	Source	Bag. Administrasi, Konsumen
	Input	Data administrasi, Konsumen
	Output	Info administrasi, Konsumen
	Destination	Bag. Administrasi, konsumen
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu akun konsumen. 2. Bag. Administrasi dapat melihat data akun konsumen. 3. Konsumen dapat melihat dan mengubah data akun konsumen. 4. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengubah data akun administrasi, sistem akan menyimpan data akun administrasi tersebut.
17	No.proses	4.3
	Nama	Pengolahan data produk
	Source	Bag. Administrasi

	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data produk. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah data produk, dan mencari data produk berdasarkan nama produk. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data produk, sistem akan menyimpan data produk tersebut.
18	No. proses	4.4
	Nama	Pengolahan data kategori
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data kategori. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah data produk, dan mencari data kategori berdasarkan nama kategori. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data kategori, sistem akan menyimpan data kategori tersebut.
19	No. proses	4.5
	Nama	Pengolahan data gambar produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data gambar produk
	Output	Info gambar produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data gambar produk . 2. Bag. Administrasi dapat menambah, dan menghapus data gambar produk. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data gambar produk , sistem akan menyimpan data gambar produk tersebut.
20	No.proses	4.6
	Nama	Pengolahan data satuan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data satuan
	Output	Info satuan
	Destination	Bag. Administrasi

	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data satuan. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah data satuan, dan menghapus data satuan. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data satuan, sistem akan menyimpan data satuan tersebut.
21	No.proses	4.7
	Nama	Pengolahan data provinsi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data provinsi. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data provinsi. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data provinsi, sistem akan menyimpan data provinsi tersebut.
22	No.proses	4.8
	Nama	Pengolahan data kota
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data kota. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data kota. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data kota, sistem akan menyimpan data kota tersebut.
23	No.proses	4.9
	Nama	Pengolahan data cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data cargo
	Output	Info cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data cargo. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data cargo. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai

		mengolah data cargo, sistem akan menyimpan data cargo tersebut.
24	No.proses	4.10
	Nama	Pengolahan data layanan cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data layanan cargo
	Output	Info layanan cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data layanan cargo. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data layanan cargo. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data layanan cargo, sistem akan menyimpan data layanan cargo tersebut.
25	No. proses	4.11
	Nama	Pengolahan data ongkos kirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data ongkos kirim . 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data ongkos kirim. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data ongkos kirim, sistem akan menyimpan data ongkos kirim tersebut.
26	No.proses	4.13
	Nama	Pengolahan data hubungi kami
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data hubungi kami
	Output	Info hubungi kami
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data hubungi kami. 2. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data hubungi kami. 3. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data hubungi kami, sistem akan menyimpan data hubungi kami tersebut.
27	No.proses	5.1

	Nama	Pengolahan pesanan baru
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan baru
	Output	Info pesanan baru
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan baru. 2. Bag. Administrasi dapat melihat data pesanan baru.
28	No.proses	5.2
	Nama	Pengolahan pesanan belum lunas
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan belum lunas
	Output	Info pesanan belum lunas
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan belum lunas. 2. Bag. Administrasi dapat melihat, dan mengubah data pesanan belum lunas. 3. Bag. Administrasi mengkonfirmasi status pembayaran menjadi lunas jika data pembayaran sesuai dengan pemesanan.
29	No.proses	5.3
	Nama	Pengolahan pesanan lunas
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan lunas
	Output	Info pesanan lunas
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	4. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan lunas. 5. Bag. Administrasi dapat melihat, dan mengubah data pesanan lunas. 6. Bag. Administrasi mengkonfirmasi status pengiriman menjadi dikirim dan memberikan no resi pengiriman.
30	No.proses	5.4
	Nama	Pengolahan pesanan dikirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan dikirim
	Output	Info pesanan dikirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan dikirim. 2. Bag. Administrasi mengkonfirmasi status pengiriman menjadi diterima

31	No.proses	5.5
	Nama	Pengolahan pesanan diterima
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan diterima
	Output	Info pesanan diterima
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan diterima . 2. Bag. Administrasi dapat melihat data pesanan yang sudah diterima.
32	No.proses	5.6
	Nama	Pengolahan pesanan dibatalkan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan dibatalkan
	Output	Info pesanan dibatalkan
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data pesanan dibatalkan. 2. Bag. Administrasi dapat melihat data pesanan yang sudah dibatalkan .
33	No.proses	6.1
	Nama	Penambahan keranjang belanja
	Source	Konsumen
	Input	Data produk yang dibeli
	Output	Produk disimpan ke keranjang belanja
	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Konsumen login dengan mengisikan username dan password. 2. Jika datanya valid, konsumen bisa melakukan pesanan produk. 3. Konsumen memilih produk yang ingin dibeli. 4. Jika ada produk yang cocok, konsumen bisa meng-klik menu pesan sekarang. 5. Jika konsumen memasukan jumlah qty pesanan lebih dari 100botol, maka akan muncul peringatan pesanan tidak boleh melebihi 100btl. 6. Konsumen bisa menambah, mengubah data pesanan yang ada di keranjang belanja.
34	No.proses	6.2
	Nama	Perubahan Keranjang Belanja
	Source	Konsumen
	Input	Data produk yang diubah
	Output	Produk disimpan ke keranjang belanja

	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Konsumen memilih produk yang ingin dibeli. 2. Jika ada produk yang cocok, konsumen bisa meng-klik menu pesan sekarang. 3. Jika sudah selesai berbelanja, kemudian konsumen meng-klik menu selesai belanja. 4. Konsumen kemudian memasukan alamat pengiriman, bisa sesuai alamat akun yang diisikan pada saat pendaftara, maupun alamat lain.
35	No.proses	6.3
	Nama	Hapus produk
	Source	Konsumen
	Input	Data produk yang diubah
	Output	Produk disimpan ke keranjang belanja
	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Jika ada produk yang kurang setuju, konsumen bisa membatalkan pesanan dengan meng-klik menu pesanan dibatalkan.
36	No.proses	6.4
	Nama	Selesai Belanja
	Source	Konsumen
	Input	Data produk yang diubah
	Output	Produk disimpan ke keranjang belanja
	Destination	Konsumen
	Logika proses	1. Jika transaksi pemesanan telah selesai, konsumen dipersilahkan untuk membayar pesanannya.
37	No.proses	12.1
	Nama	Pembuatan Data Laporan Pesanan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data pesanan produk yang akan dicetak
	Output	Info pesanan produk yang akan dicetak
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu laporan pesanan. 2. Bag. Administrasi memilih kondisi pesanan, memasukan data tanggal. 3. Jika semuanya sudah selesai, Bag. Administrasi bisa mencetak laporan pesanan.
38	No.proses	12.2

	Nama	Pembuatan Data Laporan Produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data laporan produk yang akan dicetak
	Output	Info laporan produk yang akan dicetak
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu laporan produk. 2. Bag. Administrasi memilih kondisi produk, memasukan data tanggal. 3. Jika semuanya sudah selesai, Bag. Administrasi bisa mencetak laporan produk.
39	No.proses	12.3
	Nama	Pembuatan Data Laporan Keuangan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data laporan keuangan yang akan dicetak
	Output	Info laporan keuangan yang akan dicetak
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu laporan keuangan. 2. Bag. Administrasi memilih jenis pembayaran, memasukan data tanggal. 3. Jika semuanya sudah selesai, Bag. Administrasi bisa mencetak laporan keuangan.
40	No.proses	4.3.1
	Nama	Penambahan data produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data produk
	Output	info kategori produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu pengolahan produk. 2. Bag. Administrasi mengisi form tambah produk. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data produk, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data produk. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data produk akan tersimpan dalam database.
41	No.proses	4.3.2
	Nama	Perubahan data produk
	Source	Bag. Administrasi

	Input	Perubahan data produk
	Output	info perubahan produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data produk yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data produk yang akan diubah
42	No.proses	4.3.3
	Nama	Pencarian data produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data produk
	Output	info pencarian produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama produk yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data produk yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan produk yang dicari tidak ada.
43	No.proses	4.4.1
	Nama	Penambahan data kategori
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data kategori
	Output	info kategori kategori
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu pengolahan kategori. 2. Bag. Administrasi mengisi form tambah kategori. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data kategori, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data kategori. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data kategori akan tersimpan dalam database.
44	No.proses	4.4.2
	Nama	Perubahan data kategori
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data kategori
	Output	info perubahan kategori
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data kategori yang akan diubah.

		2. Bag.Administrasi mengubah data kategori yang akan diubah.
45	No.proses	4.4.3
	Nama	Pencarian data kategori
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data kategori
	Output	info pencarian kategori
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama kategori yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data kategori yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan kategori yang dicari tidak ada.
46	No.proses	4.5.1
	Nama	Penambahan data gambar produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data gambar produk
	Output	info kategori gambar produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag.Administrasi menu pengolahan gambar produk. 2. Bag.Administrasi mengisi form tambah gambar produk. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data gambar produk, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data gambar produk. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data gambar produk akan tersimpan dalam database.
46	No.proses	4.5.2
	Nama	Hapus data gambar produk
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data gambar produk
	Output	info hapus gambar produk
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data gambar produk yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data gambar produk yang akan dihapus.
	No.proses	4.6.1
	Nama	Penambahan data satuan

	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data satuan
	Output	info kategori satuan
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu pengolahan satuan. 2. Bag. Administrasi mengisi form tambah satuan. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data satuan, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data satuan. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data satuan akan tersimpan dalam database.
46	No.proses	4.6.2
	Nama	Perubahan data satuan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data satuan
	Output	info perubahan satuan
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data satuan yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data satuan yang akan diubah.
47	No.proses	4.6.3
	Nama	Hapus data satuan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data satuan
	Output	info hapus satuan
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data satuan yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data satuan yang akan dihapus.
48	No.proses	4.6.4
	Nama	Pencarian data satuan
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data satuan
	Output	info pencarian satuan
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama satuan yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data satuan yang dicari jika terdapat di database, jika

		tidak ada maka akan muncul keterangan satuan yang dicari tidak ada.
49	No.proses	4.7.1
	Nama	Penambahan data provinsi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data provinsi
	Output	info kategori provinsi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu pengolahan provinsi. 2. Bag. Administrasi mengisi form tambah provinsi. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data provinsi, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data provinsi. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data provinsi akan tersimpan dalam database.
50	No.proses	4.7.2
	Nama	Perubahan data provinsi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data provinsi
	Output	info perubahan provinsi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data provinsi yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data provinsi yang akan diubah.
51	No.proses	4.7.3
	Nama	Hapus data provinsi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data provinsi
	Output	info hapus provinsi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data provinsi yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data provinsi yang akan dihapus.
52	No.proses	4.7.4
	Nama	Pencarian data provinsi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data provinsi
	Output	info pencarian provinsi
	Destination	Bag. Administrasi

	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama provinsi yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data provinsi yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan provinsi yang dicari tidak ada.
53	No.proses	4.8.1
	Nama	Penambahan data kota
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data kota
	Output	info kategori kota
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu pengolahan kota. 2. Bag. Administrasi mengisi form tambah kota. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data kota, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data kota. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data kota akan tersimpan dalam database.
54	No.proses	4.8.2
	Nama	Perubahan data kota
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data kota
	Output	info perubahan kota
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data kota yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data kota yang akan diubah.
55	No.proses	4.8.3
	Nama	Hapus data kota
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data kota
	Output	info hapus kota
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data kota yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data kota yang akan dihapus.
56	No.proses	4.8.4
	Nama	Pencarian data kota
	Source	Bag. Administrasi

	Input	Pencarian data kota
	Output	info pencarian kota
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama kota yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data kota yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan kota yang dicari tidak ada.
57	No.proses	4.9.1
	Nama	Penambahan data cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data cargo
	Output	info kategori cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag.Administrasi menu pengolahan cargo. 2. Bag.Administrasi mengisi form tambah cargo. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data cargo, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data cargo. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data cargo akan tersimpan dalam database.
58	No.proses	4.9.2
	Nama	Perubahan data cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data cargo
	Output	info perubahan cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data cargo yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data cargo yang akan diubah.
59	No.proses	4.9.3
	Nama	Hapus data cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data cargo
	Output	info hapus cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data cargo yang akan dihapus. 2. Bag.Administrasi menghapus data cargo yang akan dihapus.

60	No.proses	4.9.4
	Nama	Pencarian data cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data cargo
	Output	info pencarian cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama cargo yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data cargo yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan cargo yang dicari tidak ada.
61	No.proses	4.10.1
	Nama	Penambahan data layanan cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data layanan cargo
	Output	info kategori layanan cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag.Administrasi menu pengolahan data layanan cargo. 2. Bag.Administrasi mengisi form tambah data layanan cargo. 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data layanan cargo, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data layanan cargo. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data layanan cargo akan tersimpan dalam database.
62	No.proses	4.10.2
	Nama	Perubahan data layanan cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data layanan cargo
	Output	info perubahan layanan cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data layanan cargo yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data layanan cargo yang akan diubah.
63	No.proses	4.10.3
	Nama	Hapus data layanan cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data layanan cargo
	Output	info hapus layanan cargo
	Destination	Bag. Administrasi

	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data layanan cargo yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data layanan cargo yang akan dihapus.
64	No.proses	4.10.4
	Nama	Pencarian data layanan cargo
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data layanan cargo
	Output	info pencarian layanan cargo
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama layanan cargo yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data layanan cargo yang dicari jika terdapat di database, jika tidak ada maka akan muncul keterangan layanan cargo yang dicari tidak ada.
65	No.proses	4.11.1
	Nama	Penambahan data ongkos kirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Tambah data ongkos kirim
	Output	info kategori ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag.Administrasi menu pengolahan data ongkos kirim . 2. Bag.Administrasi mengisi form tambah data ongkos kirim . 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data ongkos kirim, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data ongkos kirim. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data ongkos kirim akan tersimpan dalam database.
66	No.proses	4.11.2
	Nama	Perubahan data ongkos kirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Perubahan data ongkos kirim
	Output	info perubahan ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi menu ubah pada data ongkos kirim yang akan diubah. 2. Bag. Administrasi mengubah data

		ongkos kirim yang akan diubah.
67	No.proses	4.11.3
	Nama	Hapus data ongkos kirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Hapus data ongkos kirim
	Output	info hapus ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memilih menu hapus pada data ongkos kirim yang akan dihapus. 2. Bag. Administrasi menghapus data ongkos kirim yang akan dihapus.
68	No.proses	4.11.4
	Nama	Pencarian data ongkos kirim
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Pencarian data ongkos kirim
	Output	info pencarian ongkos kirim
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	1. Bag. Administrasi memasukan kata kunci berdasarkan nama kota yang akan dicari. 2. Sistem akan menampilkan data nama kota berserta ongkos kirimnya jika terdapat di database, apabila tidak ada maka akan muncul keterangan nama kota yang dicari tidak ada.
69	No.proses	4.13
	Nama	Pengolahan data hubungi
	Source	Bag. Administrasi
	Input	Data hubungi
	Output	Info hubungi
	Destination	Bag. Administrasi
	Logika proses	4. Bag. Administrasi memilih menu pengolahan data hubungi. 5. Bag. Administrasi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data hubungi. 6. Jika Bag. Administrasi telah selesai mengolah data hubungi, sistem akan menyimpan data hubungi tersebut.

3.1.7.1 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam *Data Flow Diagram*. Kamus data untuk diagram arus data pada

Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid adalah sebagai berikut :

Tabel III-7 Kamus Data

Nama Aliran data	Data *login Bag. Administrasi*
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data *login Bag. Administrasi* yang digunakan untuk masuk ke dalam pengolahan sistem pemesanan dan penjualan *online*.
Struktur data	*Username+password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data Bag. Administrasi
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data Bag. Administrasi
Struktur data	*Username* + *password* + nama_lengkap + alamat + email + handphone
username *password* nama_lengkap alamat email handphone	[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] [0-9]
Nama Aliran data	Data *login* konsumen
Digunakan pada	Konsumen
Deskripsi	Berisi data *login* konsumen
Struktur data	*username+password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Lupa *password*
Digunakan pada	Konsumen
Deskripsi	Berisi data password konsumen
Struktur data	*username+password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data daftar
Digunakan pada	Konsumen
Deskripsi	Berisi data calon konsumen yang digunakan untuk pendaftaran dan akan disimpan didalam *sistem*.
Struktur data	Id_konsumen + username+ email+ password+ nama_lengkap+ alamat+ kode_pos+ telp+ id_kota+ verifikasi_kode+status

id_konsumen username email password nama_lengkap alamat kode_pos telp id_kota verifikasi_kode status	[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] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data konsumen
Digunakan pada	Konsumen
Deskripsi	Berisi data konsumen
Struktur data	Id_konsumen + username+ email+ password+ nama_lengkap+ alamat+ kode_pos+ telp+ id_kota+ verifikasi_kode+status
id_konsumen username email password nama_lengkap alamat kode_pos telp id_kota verifikasi_kode status	[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] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data produk
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	id_produk + nama_produk + time_add + time_update+ deskripsi + manfaat + status_produk
id_produk nama_produk time_add time_update deskripsi manfaat status_produk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] Date Date [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data gambar_produk
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data data gambar produk
Struktur data	id_gambar_produk+ gambar_produk+ id_detailproduk
id_gambar_produk gambar_produk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]

id_detailproduk	[0-9]
Nama Aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	id_kategori+nama_kategori + status_kategori
id_kategori nama_kategori status_kategori	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data hubungi
Digunakan pada	Konsumen Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data hubungi
Struktur data	id_hubungi+ nama+ tgl_kirim+ email+ komentar+ jam_kirim + status_komentar
id_hubungi nama tgl_kirim email komentar jam_kirim status_komentar	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] Date [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data provinsi
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provinsi+nama_provinsi
id_provinsi nama_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kota
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	id_kota+ nama_kota+ id_provinsi + kabkota
Id_kota nama_kota id_provinsi kabkota	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data pengiriman
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data pengiriman
Struktur data	id_ pengiriman + nama_lengkap+ alamat + kode_pos + biaya_ongkir +telp + tgl_terima + id_pesanan + id_ongkos + no_resi
Id_ pengiriman nama_lengkap alamat kode_pos	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]

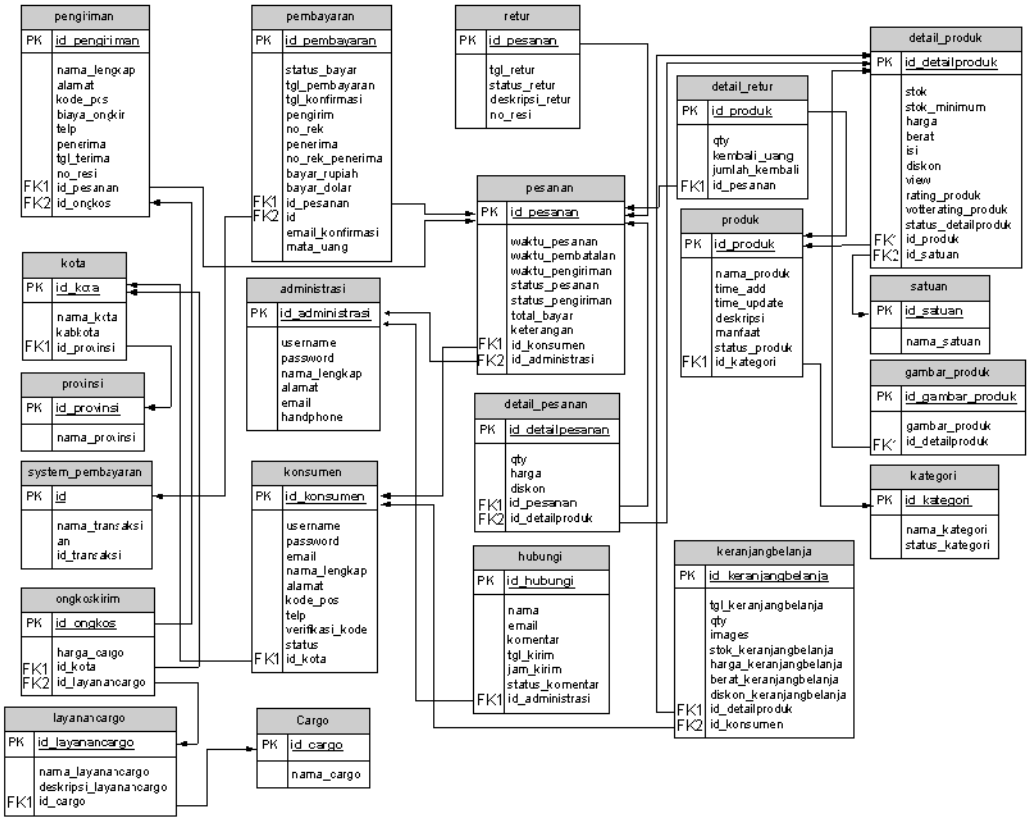
biaya_ongkir telp tgl_terima id_pesanan id_ongkos no_resi	[0-9] [0-9] Date [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data pesanan
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data pesanan
Struktur data	id_pesanan + waktu_pesanan + waktu_pembatalan + waktu_pengiriman + waktu_diterima + status_pesanan + status_pengiriman + id_konsumen + total_bayar + keterangan
id_pesanan waktu_pesanan waktu_pembatalan waktu_pengiriman waktu_diterima status_pesanan status_pengiriman id_konsumen total_bayar keterangan	[0-9] Date Date Date Date [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data Detail Pesanan
Digunakan pada	Konsumen
Deskripsi	Berisi detail pesanan
Struktur data	Id_detailpesanan + qty + harga +diskon + id_detailproduk + id_pesanan
Id_detaipesanan qty harga diskon id_detailproduk id_pesanan	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data Satuan
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data satuan
Struktur data	id_satuan+ nama_satuan
id_satuan nama_satuan	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data Pembayaran
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data pembayaran
Struktur data	Id_pembayaran + status_bayar + tgl_pembayaran + tgl_konfirmasi + pengirim+ no_rek+ penerima+

	no_rek_penerima+ bayar_rupiah+ bayar_dolar+ email_konfirmasi+ mata_uang+ id+ id_pesanan
id_pembayaran	[0-9]
status_bayar	[A-Z|a-z|0-9]
tgl_pembayaran	Date
tgl_konfirmasi	Date
pengirim	[A-Z|a-z|0-9]
no_rek	[0-9]
penerima	[A-Z|a-z|0-9]
no_rek_penerima	[0-9]
bayar_rupiah	[0-9]
bayar_dolar	[0-9]
email_konfirmasi	[A-Z|a-z|0-9]
mata_uang	[0-9]
id	[0-9]
id_pesanan	[0-9]
Nama Aliran data	Data Detail Produk
Digunakan pada	Bag. Administrasi
Deskripsi	Berisi data detail produk
Struktur data	id_detailproduk + stok + stok_minimum + harga + berat + isi + diskon + view + id_satuan + id_produk + status_detailproduk
id_detailproduk	[0-9]
stok	[0-9]
stok_minimum	[0-9]
harga	[0-9]
berat	[0-9]
isi	[0-9]
diskon	[0-9]
view	[0-9]
id_satuan	[0-9]
id_produk	[0-9]
status_detailproduk	[A-Z|a-z|0-9]

3.1.8 Diagram Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu *file database* beserta *entitas* dan hubungannya. Diagram relasi (Gambar 3.34) Aplikasi Pesanan dan Penjualan

Online Produk Mada dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid adalah sebagai berikut :



Gambar III-33 Diagram Relasi

3.1.9 Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel–tabel yang akan digunakan pada database. Adapun tabel- tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem pesanan dan penjualan ini dapat dilihat pada Tabel 3.8 hingga Tabel 3.19 :

a. Nama Tabel : Tabel konsumen
   Media : Hard disk
   Field Tabel : id_konsumen, username, password, email, nama_lengkap, id_kota, alamat, kode_pos, telp,

verifikasi_kode, status

Primary Key : id_konsumen

Struktur :

Tabel III-8 Konsumen

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_konsumen	Int	6	Primary Key
id_kota	Int	6	Foreign Key dari Tabel Kota
nama_lengkap	Varchar	100	Not Null
alamat	text	-	Not Null
kode_pos	Int	5	Not Null
telp	Varchar	15	Not Null
email	Varchar	50	Not Null
password	Varchar	50	Not Null
verifikasi_kode	VarChar	32	Not Null
status	Enum('0','1')	-	Not Null

b. Nama Tabel : Produk

Media : Hard disk

Field Tabel : id_produk, id_kategori, nama_produk, time_add, time_update, deskripsi, manfaat, status_produk

Primary Key : id_produk

Struktur :

Tabel III-9 Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_produk	Int	6	Primary Key
id_kategori	Int	6	Foreign Key dari Tabel Kategori
nama_produk	Varchar	50	Not Null
time_add	Datetime	-	Not Null
time_update	Datetime	-	Not Null
deskripsi	Text	-	Not Null
manfaat	Text	-	Not Null
Status_produk	Enum('Digunakan', 'Tidak Digunakan')	-	

c. Nama Tabel : Tabel Administrasi

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_administrasi, nama_lengkap, username, alamat, email, password, handphone

Primary Key : Id_administrasi

Struktur :

Tabel III-10 Administrasi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_administrasi	Int	6	Primary Key
nama_ lengkap	VarChar	35	Not Null
username	VarChar	35	Not Null
alamat	Text	-	Not Null
email	VarChar	50	Not Null
password	VarChar	35	Not Null

d. Nama Tabel : Tabel kategori

Media : Hard disk

Field Tabel : id_kategori + nama_kategori + status_kategori

Primary Key : Id_kategori

Struktur :

Tabel III-11 Kategori

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kategori	Int	6	Primary Key
nama_kategori	Varchar	35	Not Null
status_kategori	Enum('digunakan', 'tidak digunakan')	-	

e. Nama Tabel : Tabel ongkos kirim

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_ongkos, id_kota, harga_cargo, id_layanancargo

Primary Key : Id_ongkos

Struktur :

Tabel III-12 Ongkos Kirim

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_ongkos	Int	11	Primary Key
Id_kota	Int	6	Foreign key dari tabel Kota
Harga_cargo	Int	11	Not Null
Id_layanancargo	Int	4	Foreign key dari tabel Layanan Cargo

f. Nama Tabel : Tabel kota

Media : Hard disk

Field Tabel : id_kota, id_prov, nama_kota, kab_kota

Primary Key : Id_kota

Struktur :

Tabel III-13 Kota

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kota	Int	6	Primary Key
id_prov	Int	6	Foreign Key dari Tabel Provinsi
Nama_kota	Varchar	50	Not Null
Kab_kota	enum('KABUPATEN','KOTA')		Not Null

g. Nama Tabel : Tabel provinsi

Media : Hard disk

Field Tabel : id_provinsi, nama_provinsi

Primary Key : Id_provinsi

Struktur :

Tabel III-14 Provinsi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_provinsi	Int	6	Primary Key
Nama_provinsi	Varchar	100	Not Null

h. Nama Tabel : Tabel Hubungi

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_hubungi, nama, email, komentar, tgl_kirim, jam_kirim, status_komentar, id_administrasi

Primary Key : Id_hubungi

Struktur :

Tabel III-15 Hubungi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_hubungi	Int	6	Primary Key
nama	VarChar	35	Not Null
email	VarChar	35	Not Null
komentar	Text	-	Not Null
tgl_kirim	Date	-	Not Null
jam_kirim	Date	-	Not Null
status_komentar	Enum('digunakan', 'tidak digunakan')	-	
id_administrasi	Int	6	Not Null

i. Nama Tabel : Tabel Pesanan

Media : Hard disk

Field Tabel : id_pesanan, waktu_pesanan, waktu_pembatalan, waktu_pengiriman, status_pesanan, status_pengiriman, total_bayar, id_konsumen

Primary Key : id_pesanan

Struktur :

Tabel III-16 Pesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	6	Primary Key
waktu_pesanan	Date	-	
waktu_pembatalan	Date	-	
waktu_pengiriman	Date	-	
status_pesanan	VarChar	15	Not Null
status_pengiriman	VarChar	15	Not Null
total_bayar	Int	15	Not Null
id_konsumen	Int	6	Not Null

j. Nama Tabel : Tabel detail pesanan

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_detailpesanan, id_produk, qty, harga, diskon, id_pesanan

Primary Key : Id_detailpesanan

Struktur :

Tabel III-17 Detail Pesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_detailpesanan	Int	6	Primary Key
Id_produk	Int	6	Foreign Key dari Tabel Produk
Id_pesanan	Int	6	Foreign Key dari Tabel Pesanan
Qty	Int	10	Not Null
Harga	Decimal	10	Not Null
Diskon	Decimal	10	Not Null

k. Nama Tabel : Tabel cargo

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_cargo, nama_cargo

Primary Key : Id_cargo

Struktur :

Tabel III-18 Cargo

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_cargo	Int	4	Primary Key
nama_cargo	VarChar	20	Not Null

l. Nama Tabel : Layanan Cargo

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_layanancargo, nama_layanancargo, deskripsi_layanancargo, id_cargo

Primary Key : id_layanancargo

Tabel III-19 Layanan Cargo

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_layanancargo	Int	4	Primary Key
nama_layanancargo	VarChar	50	Not Null
deskripsi_layanancargo	VarChar	100	Not Null
id_Cargo	Int	4	Foreign Key dari Tabel Cargo

m. Nama Tabel : Gambar produk

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_gambar_produk, gambar_produk, id_produk

Primary Key : id_gambar_produk

Tabel III-20 Gambar Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_gambar_produk	Int	6	Primary Key
id_produk	Int	6	Foreign Key dari Tabel Produk
gambar_produk	VarChar	100	Not Null

n. Nama Tabel : Satuan

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_satuan, nama_satuan

Primary Key : id_satuan

Tabel III-21 Satuan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_satuan	Int	3	Primary Key
nama_satuan	VarChar	15	Not Null

o. Nama Tabel : Pembayaran

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_pembayaran, status_bayar, tgl_pembayaran, tgl_konfirmasi, pengirim, no_rek, penerima, no_rek_penerima, bayar_rupiah, bayar_dollar, id_pesanan, id, email_konfirmasi, mata_uang

Primary Key : id_pembayaran

Tabel III-22 Pembayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pembayaran	Int	6	Primary Key
status_bayar	VarChar	50	Not Null
tgl_pembayaran	Datetime	-	
tgl_konfirmasi	Datetime	-	
pengirim	VarChar	50	Not Null
no_rek	VarChar	15	Not Null
penerima	VarChar	50	Not Null
no_rek_penerima	VarChar	15	Not Null
bayar_rupiah	Decimal	(10,0)	Not Null
bayar_dollar	Decimal	(10,0)	Not Null
id_pesanan	Int	6	Not Null
id	Int	6	Not Null
email_konfirmasi	VarChar	50	Not Null
mata_uang	Enum('Rp','USD')	-	Not Null

p. Nama Tabel : System Pembayaran

Media : Hard Disk

Field Tabel : id, nama_transaksi, an, id_transaksi

Primary Key : id

Tabel III-23 System Pembayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id	Int	15	Primary Key
nama_transaksi	VarChar	50	Not Null
an	VarChar	50	Not Null
id_transaksi	VarChar	50	Not Null

q. Nama Tabel : Retur

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_pesanan, tgl_retur, status_retur, deskripsi_retur, no_resi

Primary Key : id_ pesanan

Tabel III-24 Retur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	6	Primary Key
tgl_retur	Datetime		Not Null
status_retur	Enum('Sedang Diproses', 'Dikonfirmasi', 'Diterima', 'Ditolak', 'Dikirim')	-	
deskripsi_retur	Text		Not null
no_resi	VarChar	25	Not null

r. Nama Tabel : Detail Retur

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_produk, id_pesanan, qty_retur

Primary Key : id_ pesanan

Tabel III-25 Detail Retur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	6	Primary Key
id_produk	Int	6	Foreign Key Tabel Produk
qty_retur	Int	6	Not Null

s. Nama Tabel : Detail Produk

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_detailproduk, isi, berat, harga, stok, stok_ minimum, status_detailproduk, id_produk, id_satuan

Primary Key : id_ detailproduk

Tabel III-26 Detail Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_ detailproduk	Int	6	Primary Key
isi	Int	10	Not Null
berat	Float	-	Not Null
harga	Decimal	10, 0	Not Null
stok	Int	11	Not Null
stok_minimum	Int	11	Not Null
status_detailproduk	Enum('Digunakan', 'Tidak Digunakan')		
id_produk	Int	6	Foreign Key Tabel Produk
id_satuan	Int	6	Foreign Key Tabel Satuan

t. Nama Tabel : Keranjang Belanja

Media : Hard Disk

Field Tabel : id_keranjangbelanja, tgl_ keranjangbelanja, qty, images, stok_ keranjangbelanja, harga_ keranjangbelanja, berat_ keranjangbelanja, diskon_ keranjangbelanja, id_produk, id_konsumen

Primary Key : id_ keranjangbelanja

Tabel III-27 Keranjang Belanja

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_ keranjangbelanja	Int	6	Primary Key
tgl_ keranjangbelanja	Date	-	Not Null
qty	Int	10	Not Null
images	VarChar	25	Not Null
stok_ keranjangbelanja	Int	11	Not Null
harga_ keranjangbelanja	Decimal	10,0	Not Null
berat_ keranjangbelanja	Float	-	Not Null
diskon_ keranjangbelanja	Decimal	6	Not Null
id_produk	Int	6	Foreign Key Tabel Produk
id_konsumen	Int	6	Not Null

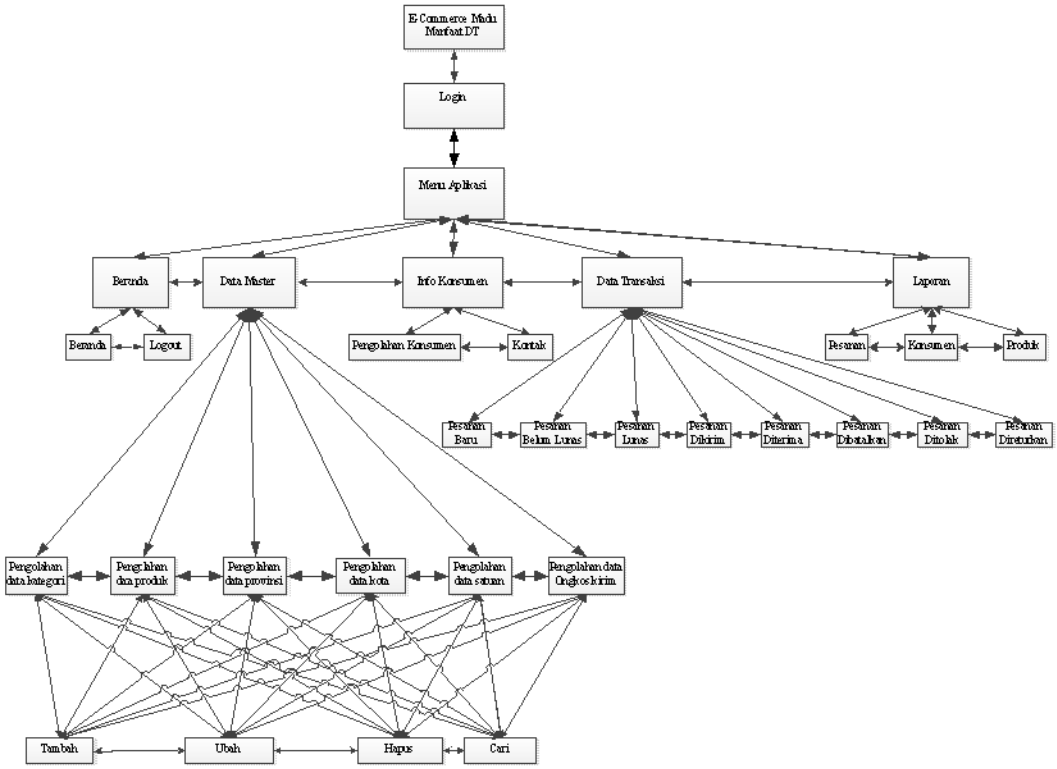
3.1.10 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi Pesanan dan Penjualan *Online* Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid.

3.1.10.1.1 Perancangan Struktur Menu

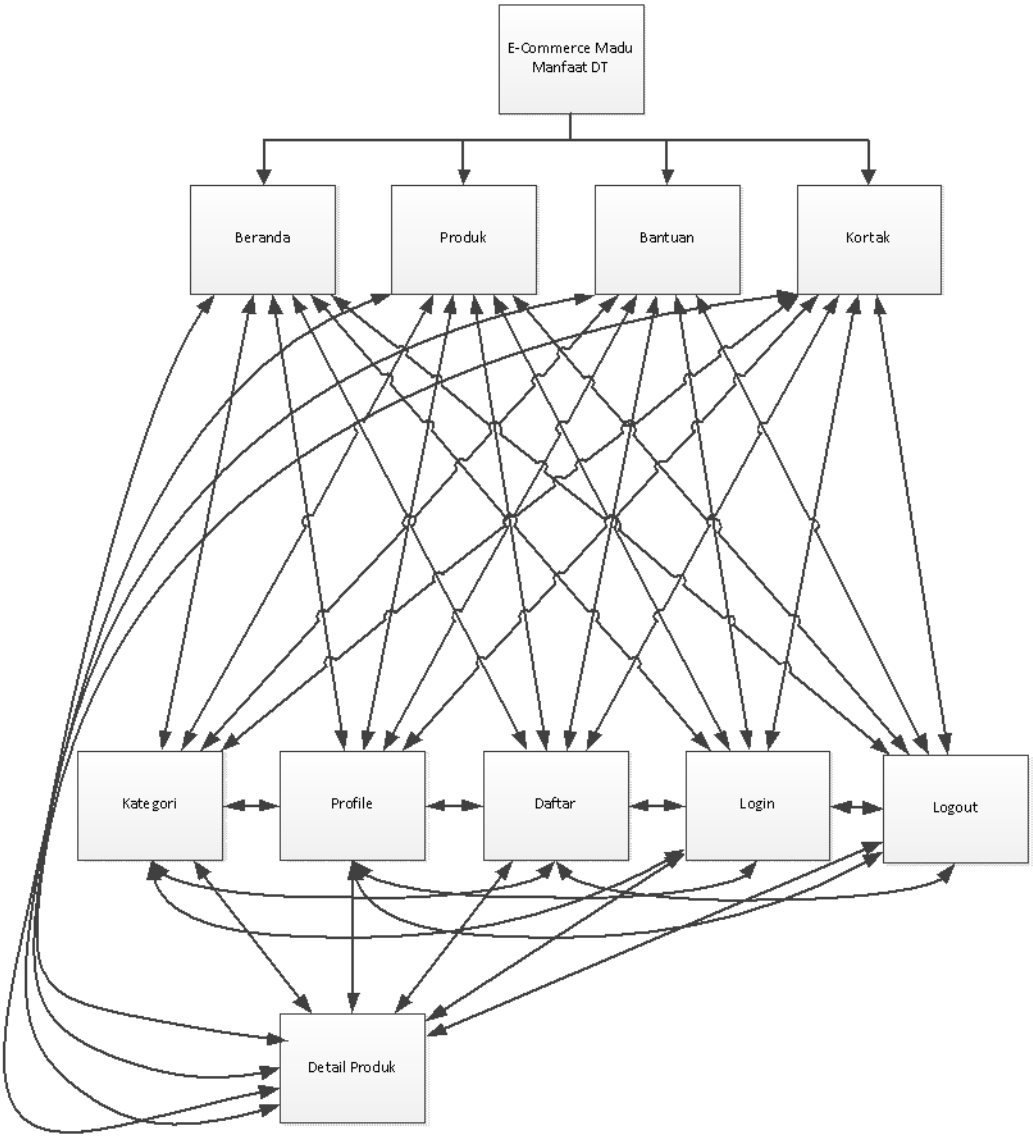
Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi Pesanan dan Penjualan *Online* Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid :

a. Struktur Menu Bag. Bag. Administrasi pada Aplikasi Pesanan dan Penjualan *Online* Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid seperti gambar 3.35 di bawah ini :



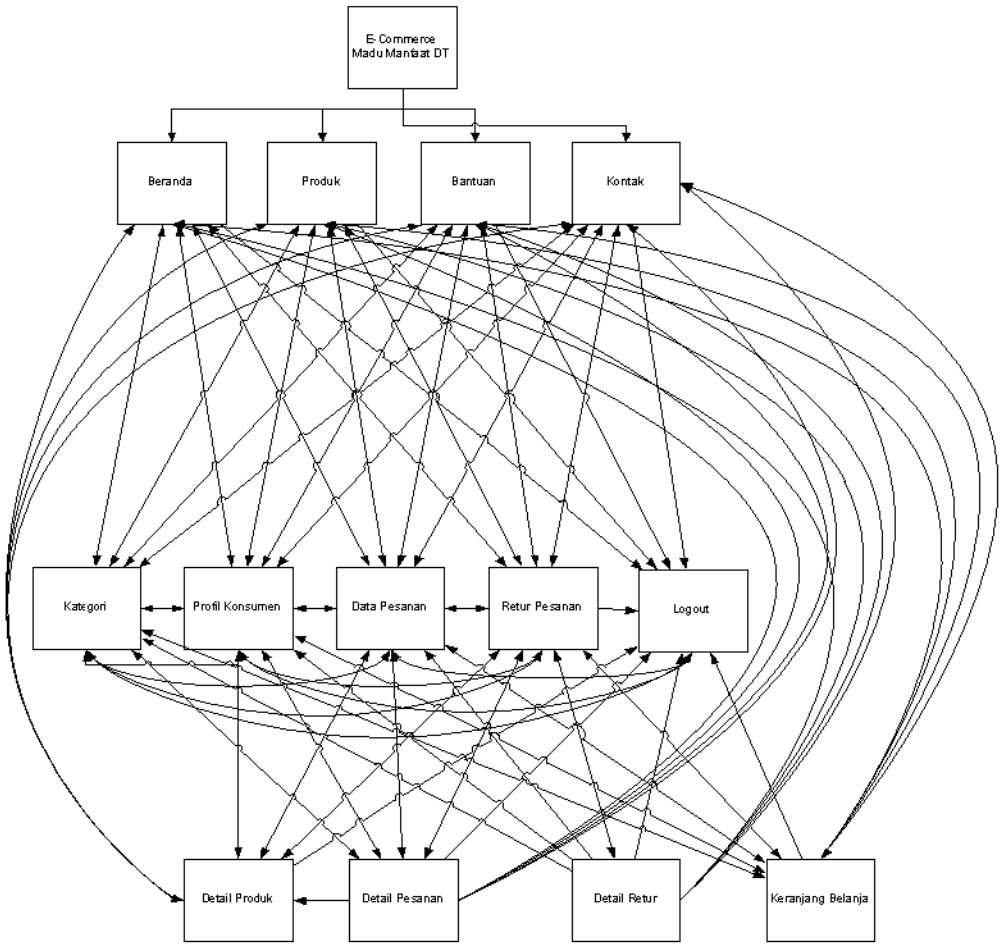
Gambar III-34 Struktur Menu Bag. Administrasi

b. Struktur Menu Pengunjung pada Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid seperti pada gambar 3.36 di bawah ini :



Gambar III-35 Gambar 3.1. Struktur Menu Pengunjung

c. Struktur Menu Konsumen pada Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid seperti pada gambar 3.37 di bawah ini :

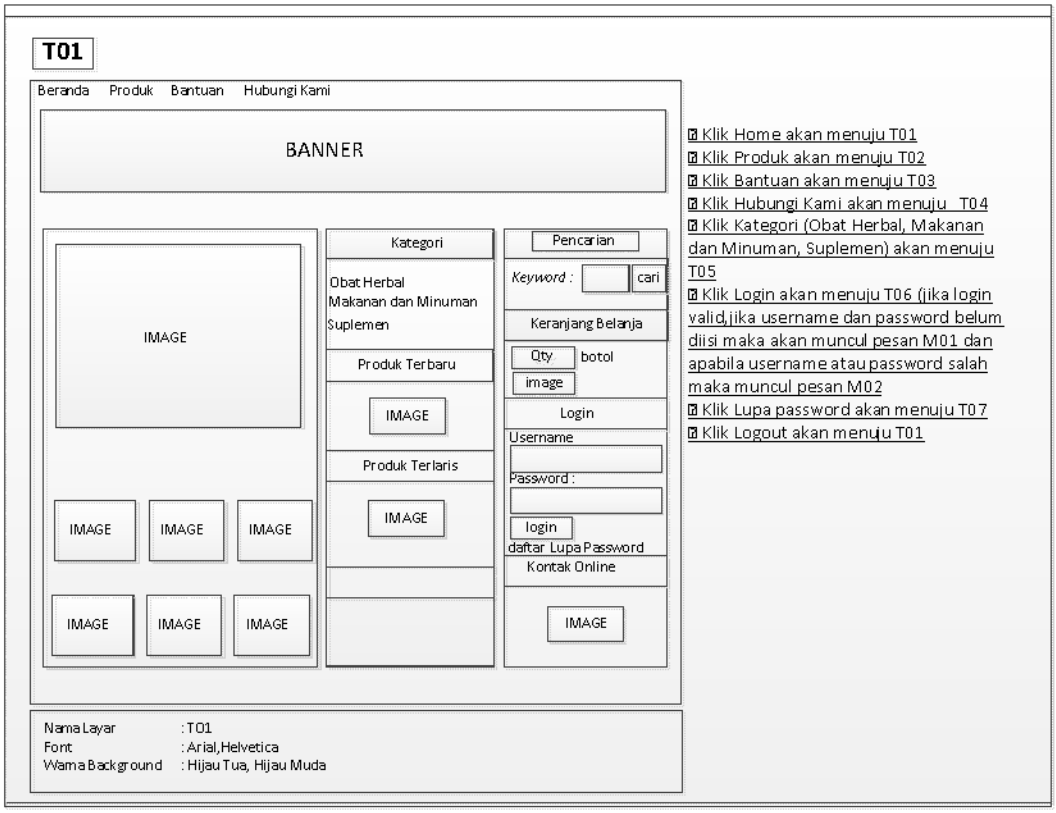


Gambar III-36 Gambar 3.1. Struktur Menu Konsumen

3.1.11 Perancangan Antarmuka Sistem

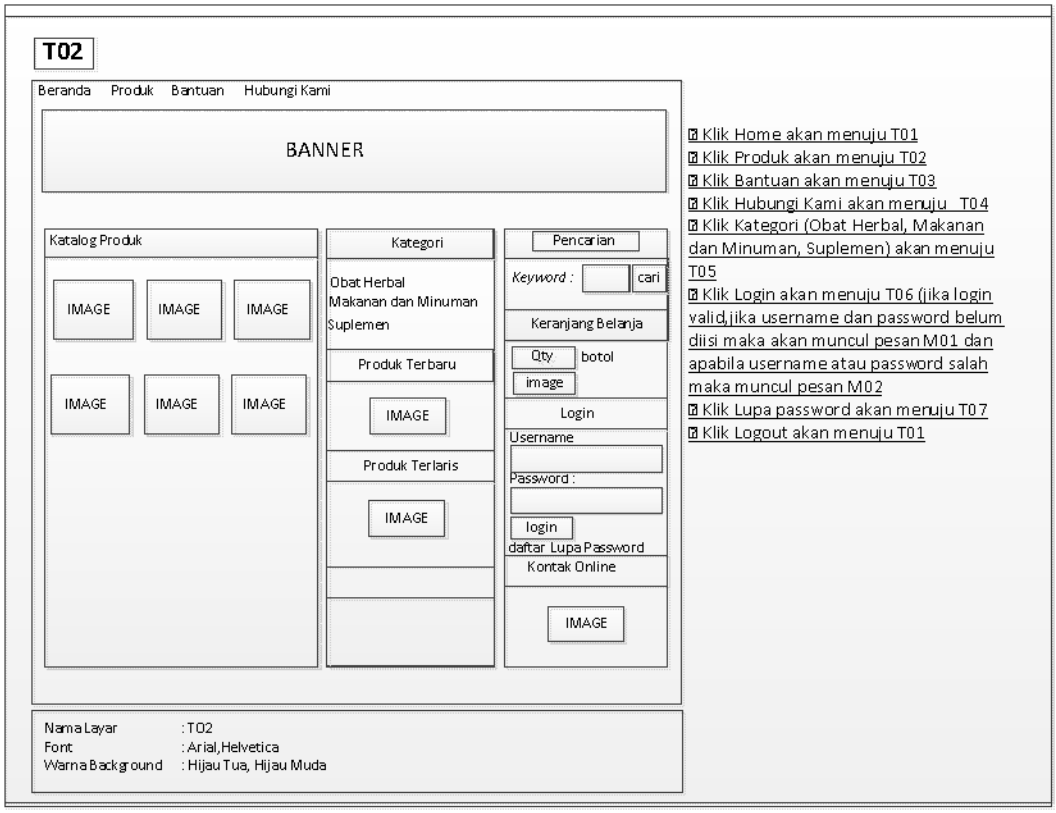
Perancangan antar muka merupakan perancangan yang dibuat untuk konsumenikan gambaran sebelum aplikasi dibangun. Perancangan antar muka *input/ output*, struktur dan tampilan dirancang sedemikian rupa agar mudah dioperasikan oleh *user*.

1. [T01] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Utama dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.38) :



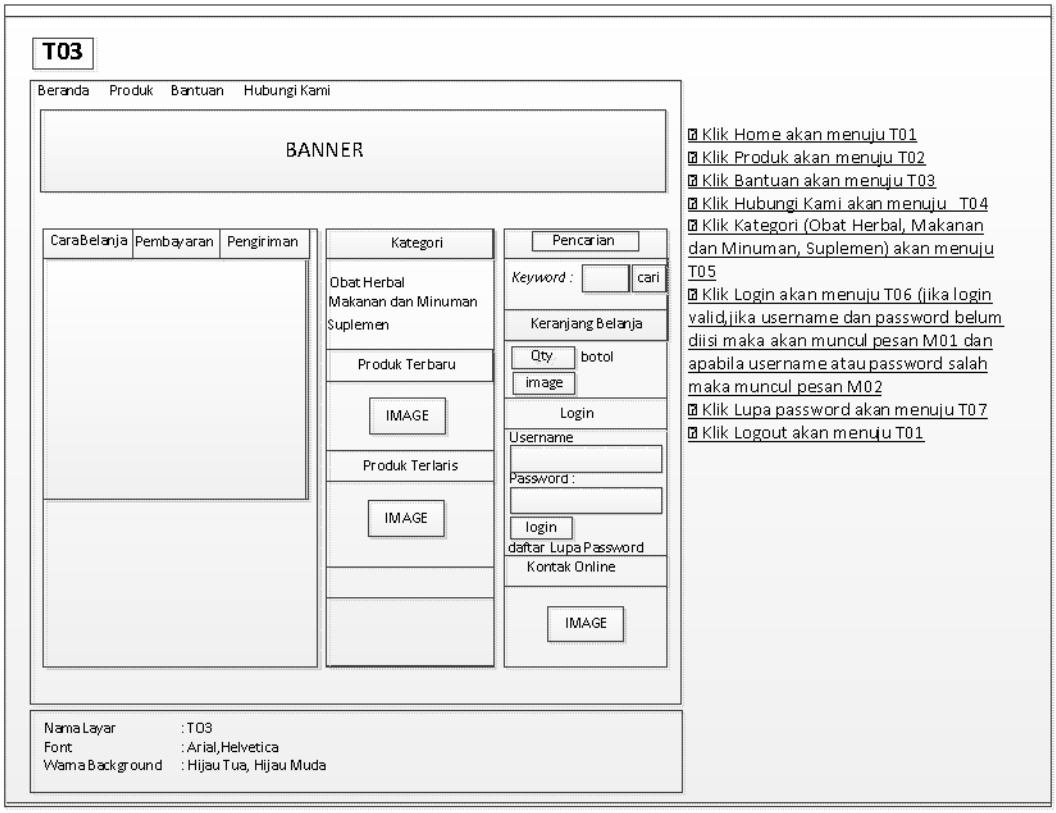
Gambar III-37 Tampilan Halaman Utama Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online

2. [T02] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Produk dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.39) :



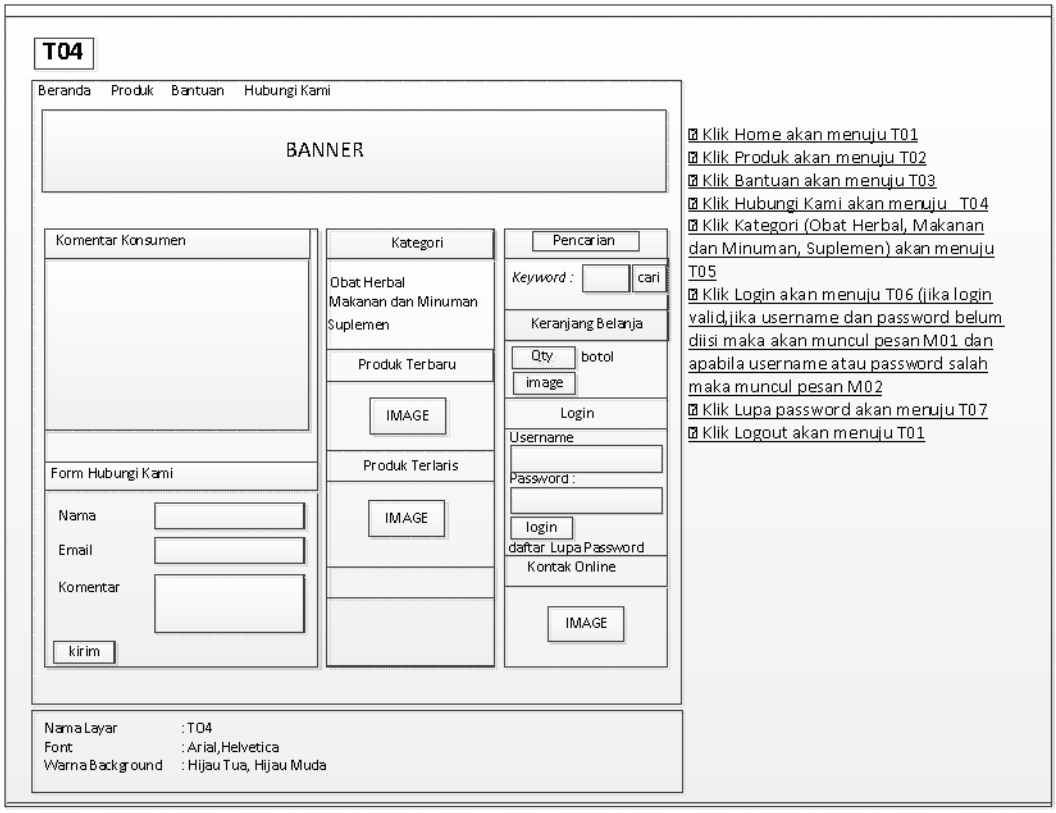
Gambar III-38 Gambar 3.1. Tampilan Halaman Produk

3. [T03] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Bantuan dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.40) :



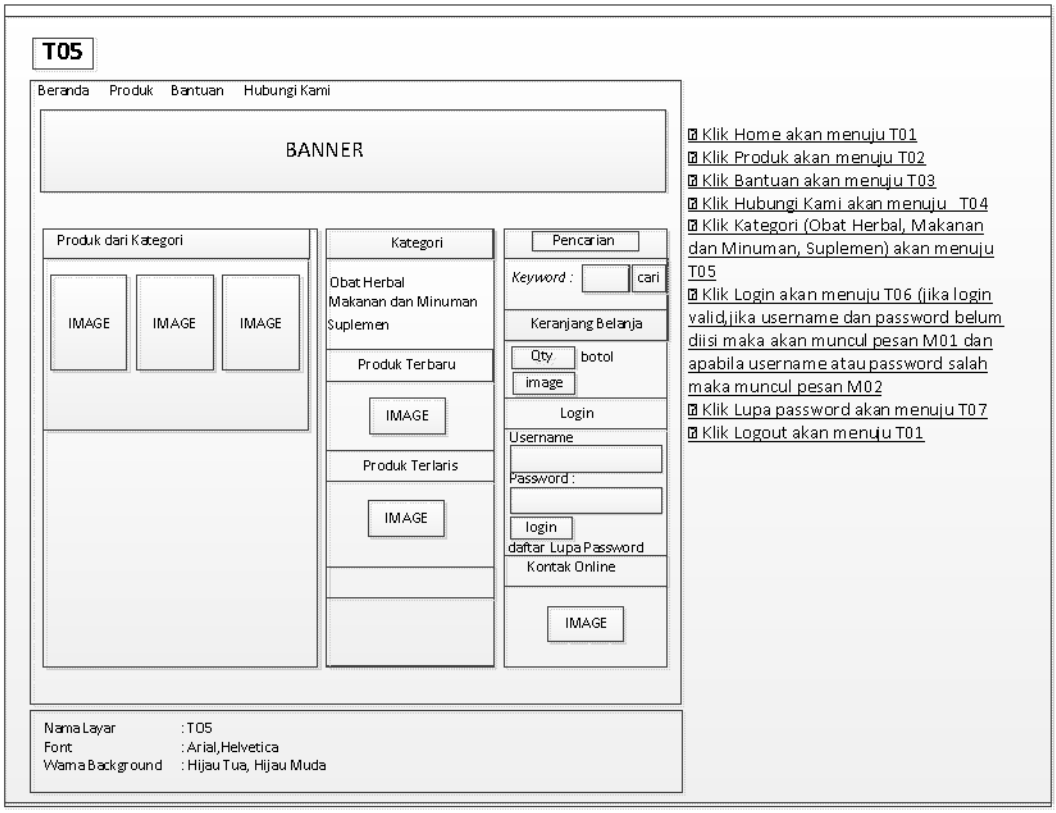
Gambar III-39 Tampilan Halaman Bantuan

4. [T04] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Hubungi dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.41) :



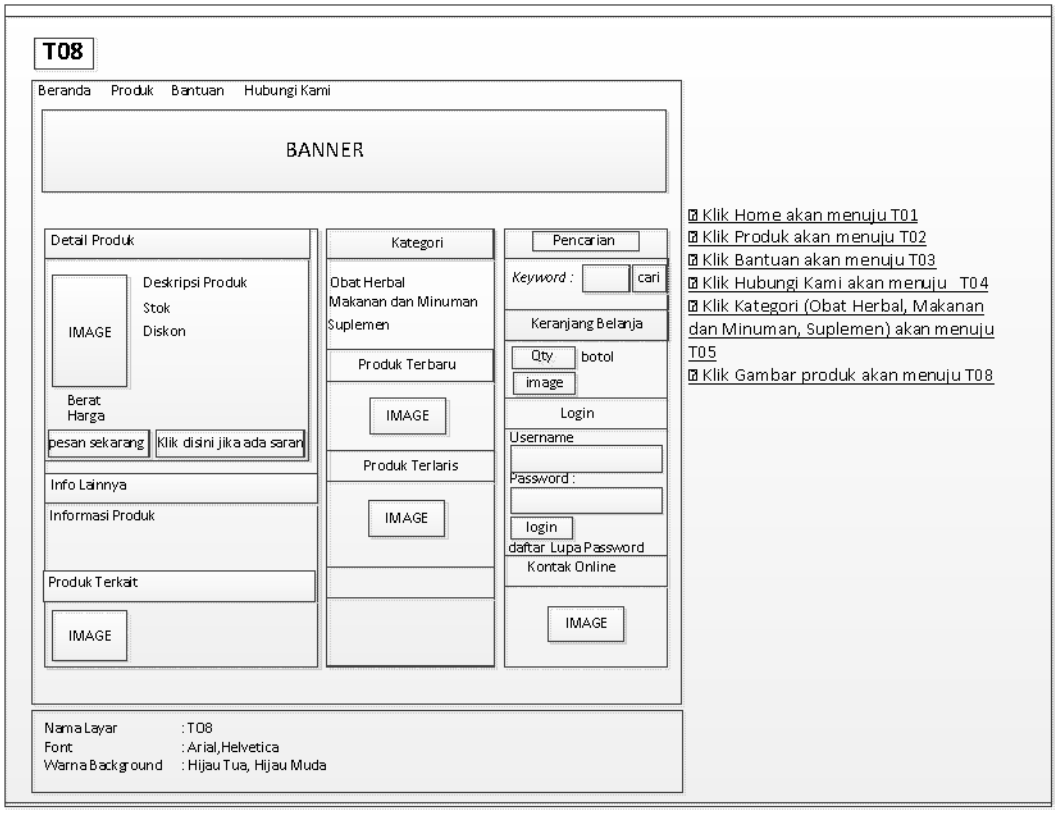
Gambar III-40 Tampilan Halaman Hubungi

5. [T05] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Kategori dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.42) :



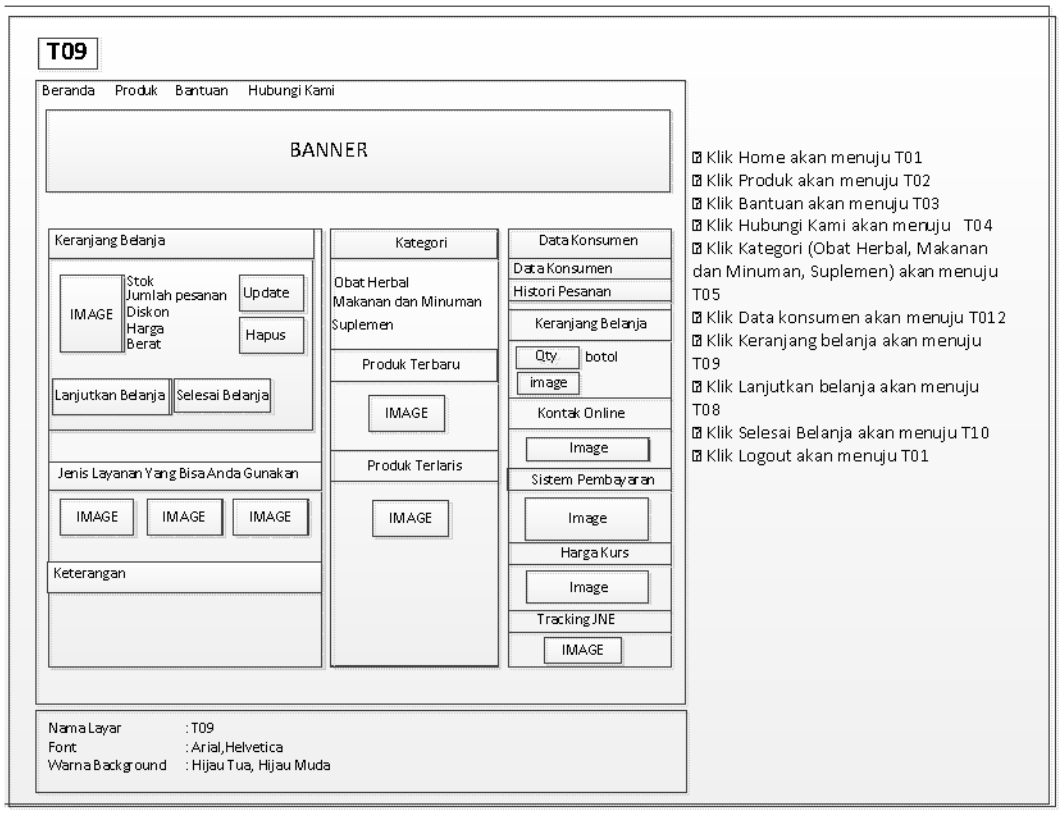
Gambar III-41 Gambar 3.1. Tampilan Halaman Kategori

6. [T08] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Detail Produk dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.43) :



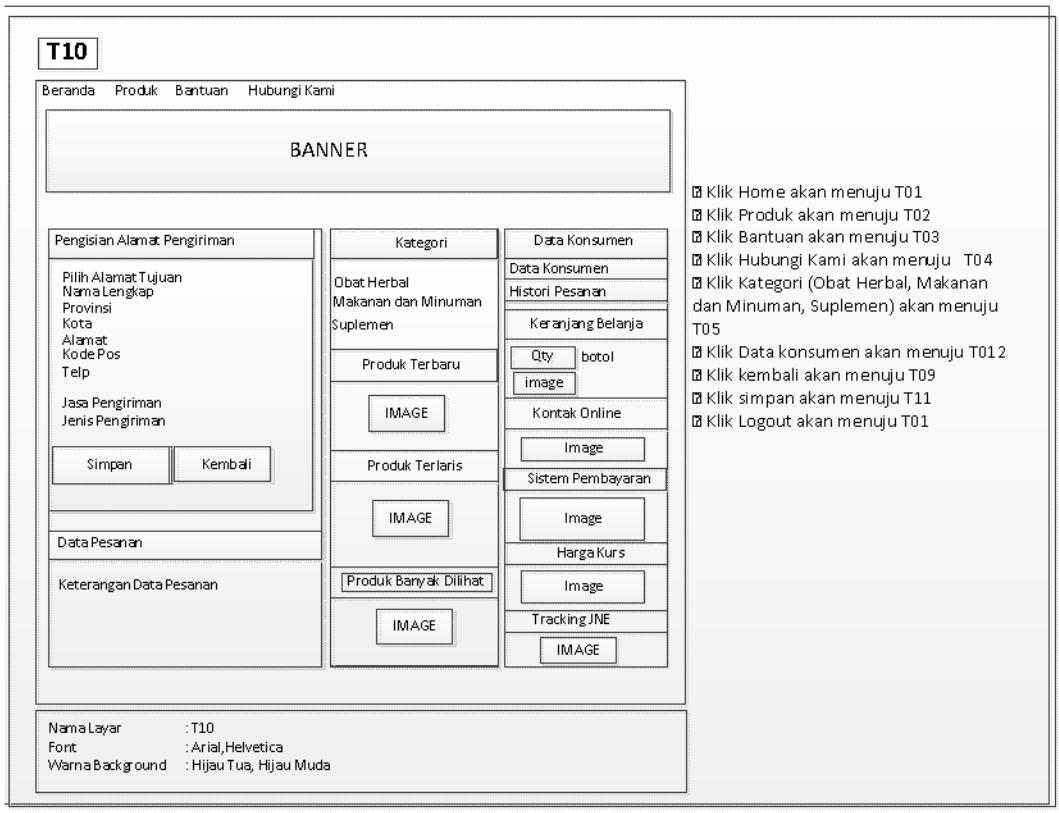
Gambar III-42 Tampilan Halaman Detail Produk

7. [T09] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Keranjang Belanja dari Aplikasi Pesanan dan Penjualan Online Produk Madu dan Habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.44) :



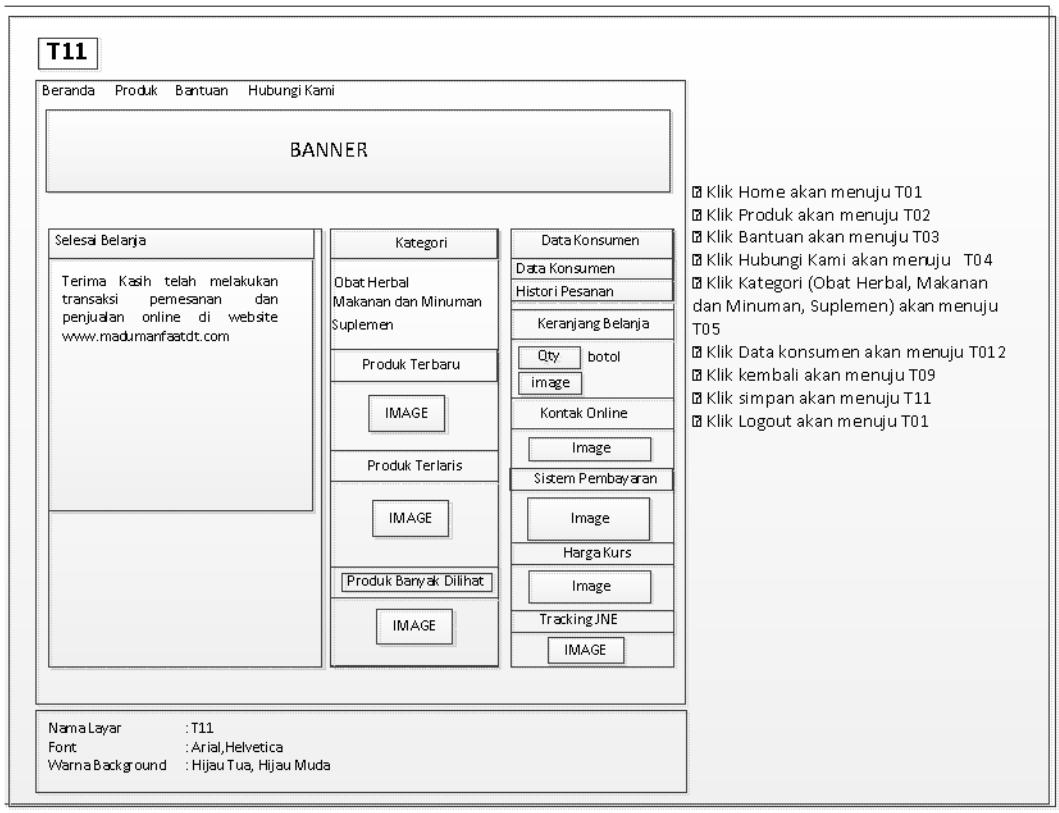
Gambar III-43 Tampilan Halaman Keranjang

8. [T10] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Alamat Pengiriman dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.45) :



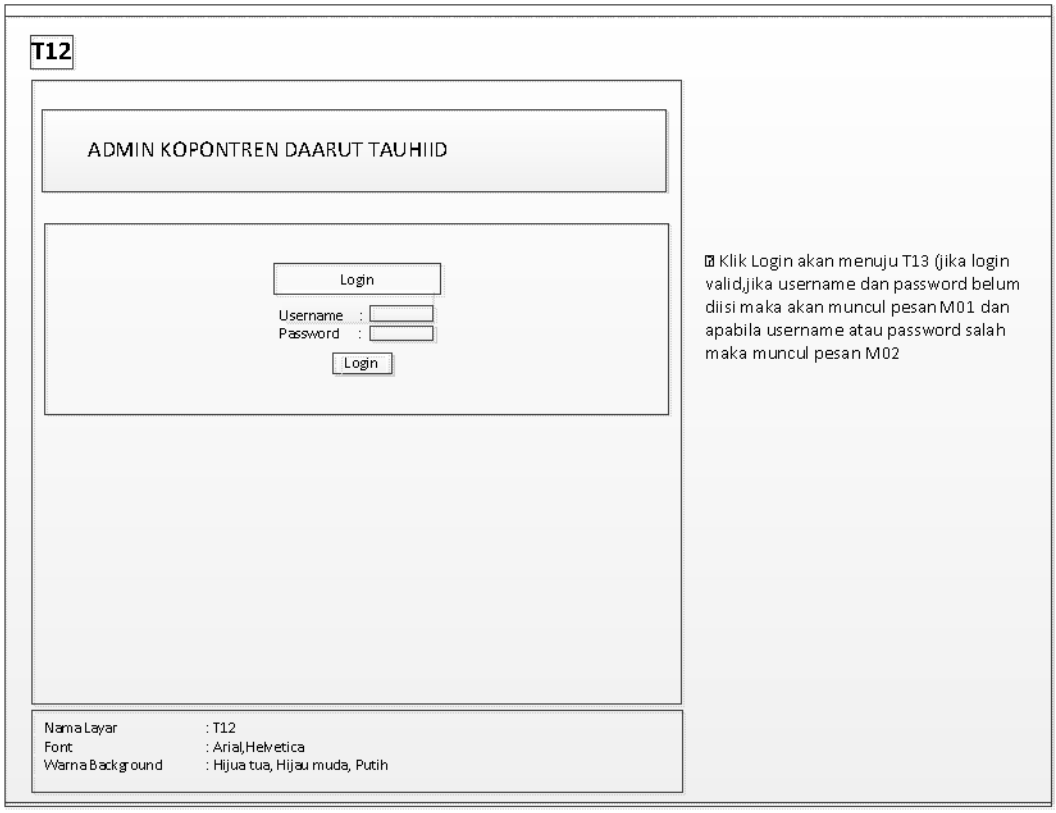
Gambar III-44 Tampilan Halaman Alamat Pengiriman

9. [T11] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Selesai Belanja dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.46) :



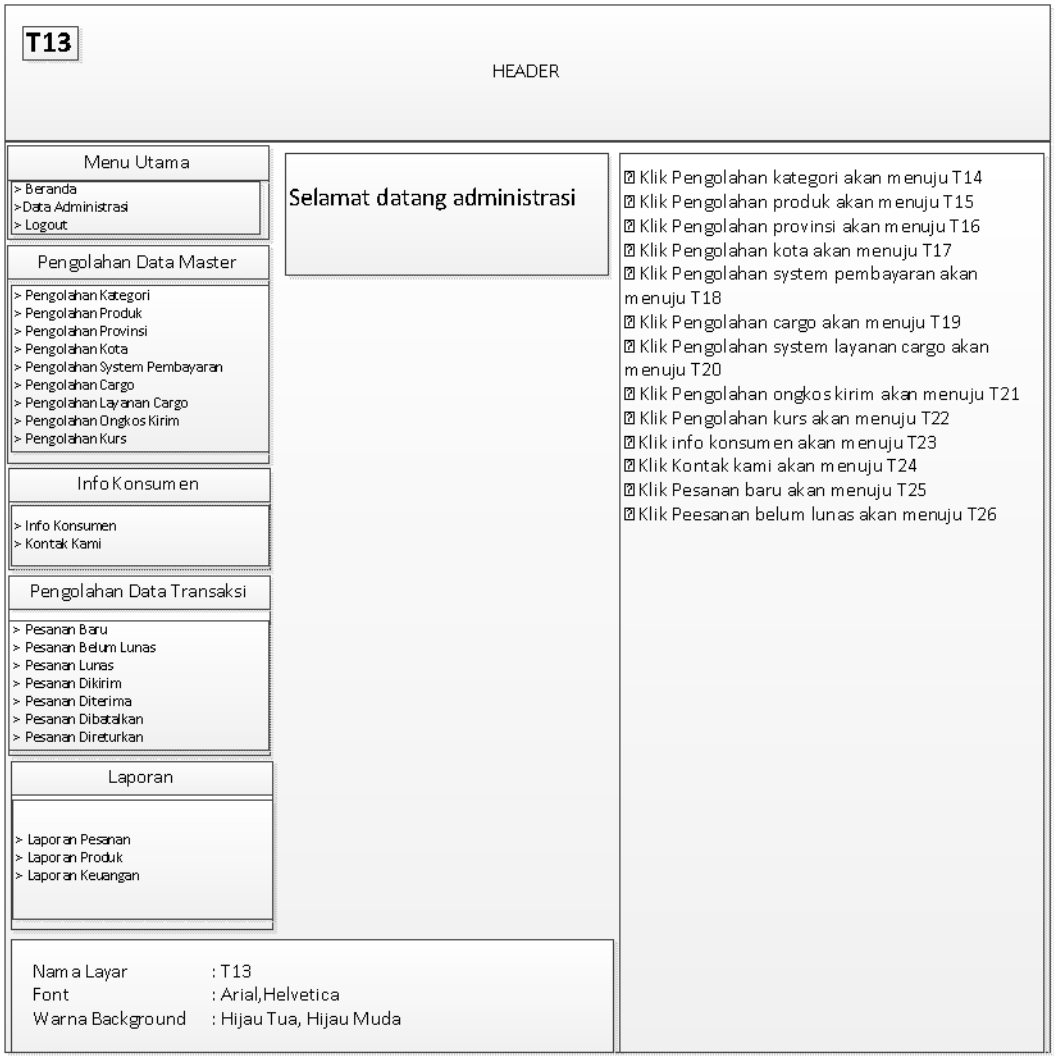
Gambar III-45 Tampilan Halaman Selesai Belanja

10. [T12] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Login Bag. Administrasi dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.47) :



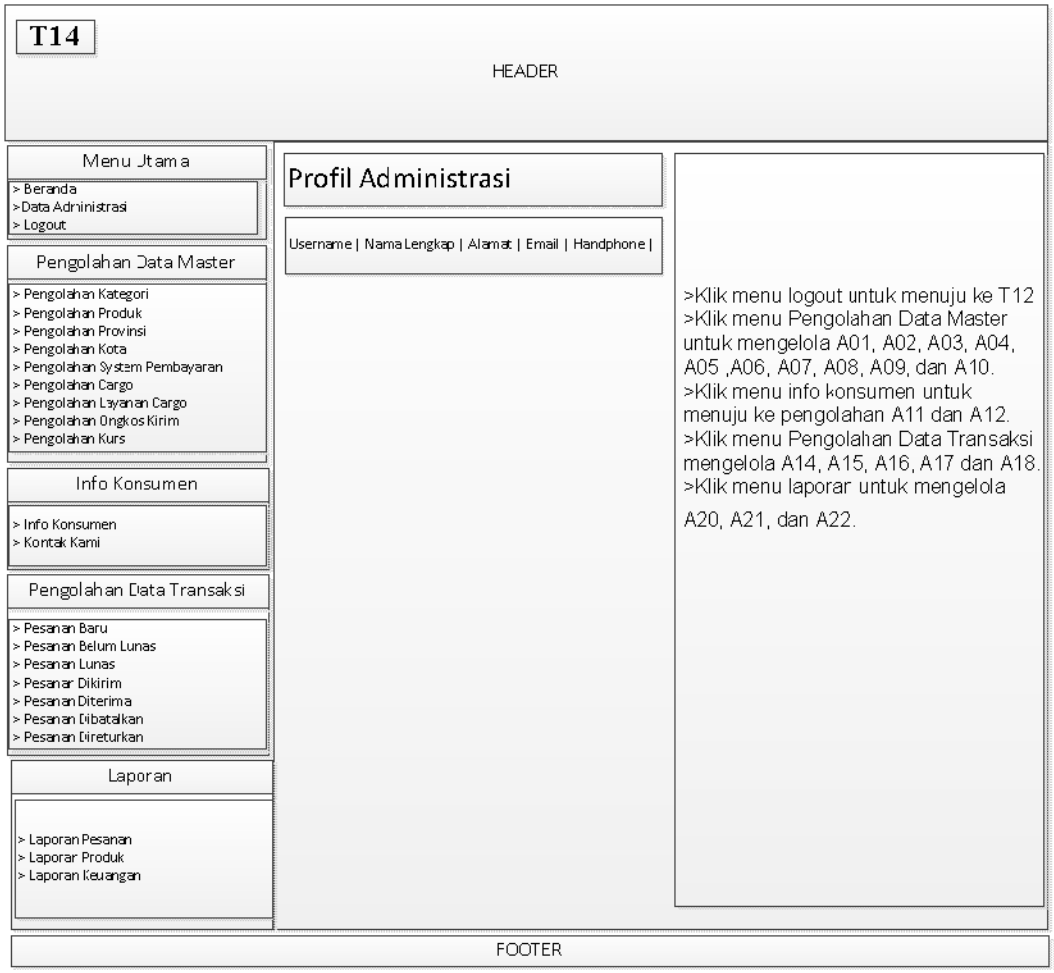
Gambar III-46 Tampilan Halaman login Bag. Administrasi

11. [T13] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Beranda Menu Bag. Administrasi dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.48) :



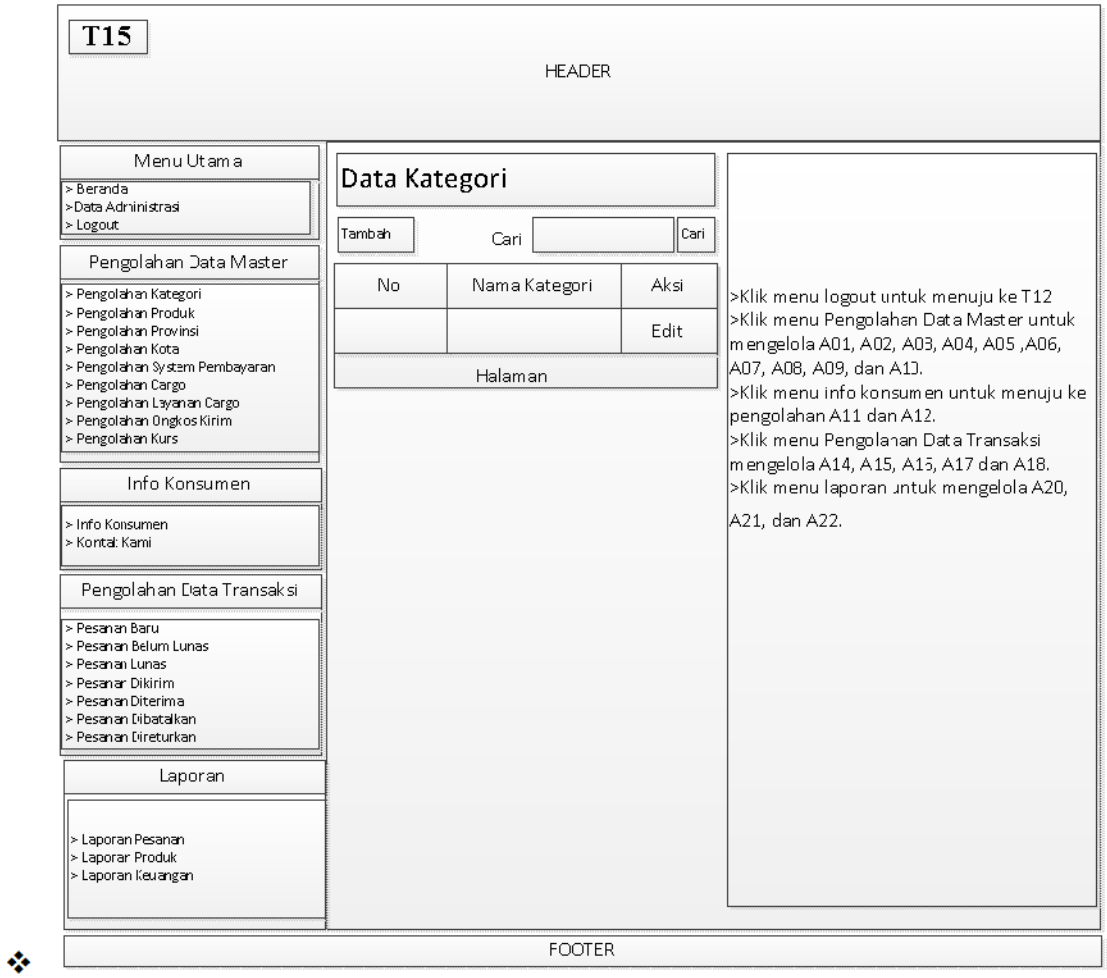
Gambar III-47 Tampilan Halaman Beranda Bag. Administrasi

12. [T14] Rancangan antar muka Tampilan Halaman Beranda Menu Data Bag. Administrasi dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.49) :



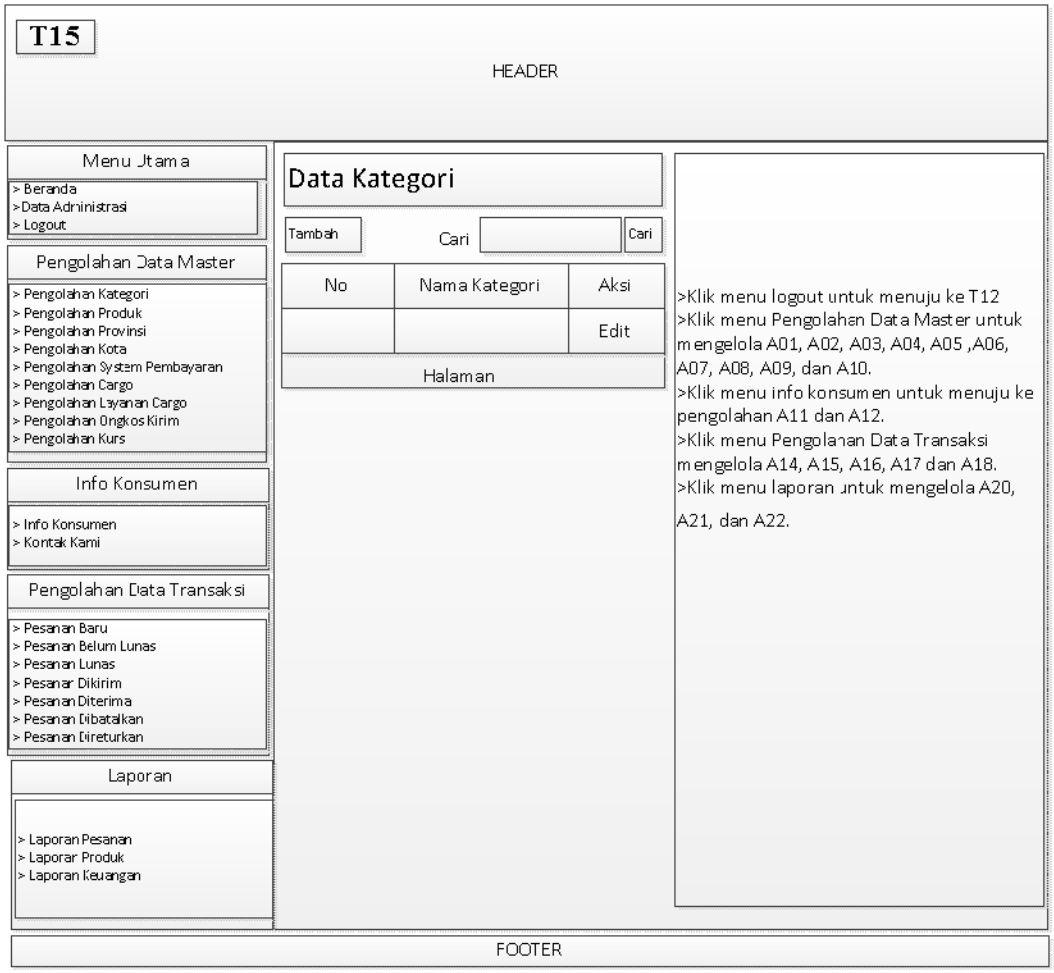
Gambar III-48 Tampilan Halaman Beranda Bag. Administrasi

13. [T15] Rancangan antar muka Tampilan Kategori dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.50) :



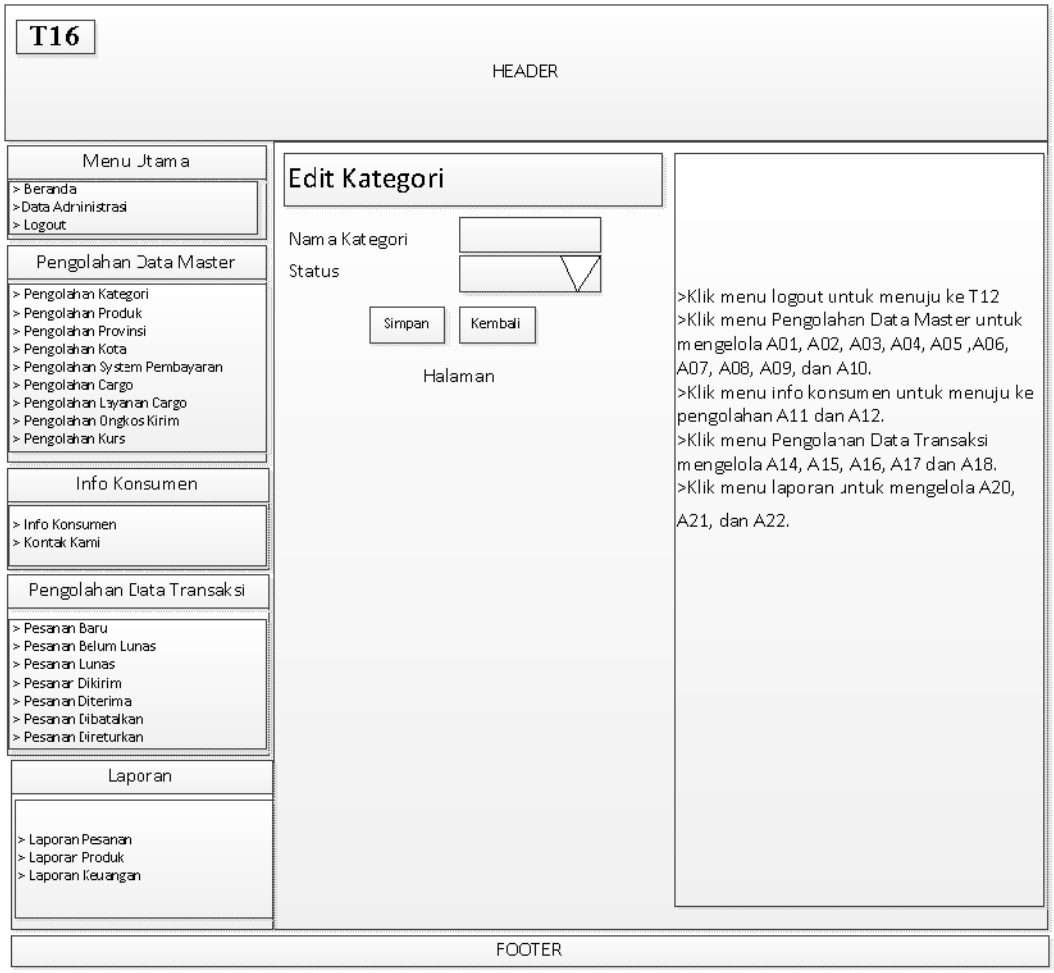
Gambar III-49 Tampilan Halaman Kategori

14. [T16] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Kategori dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.51) :



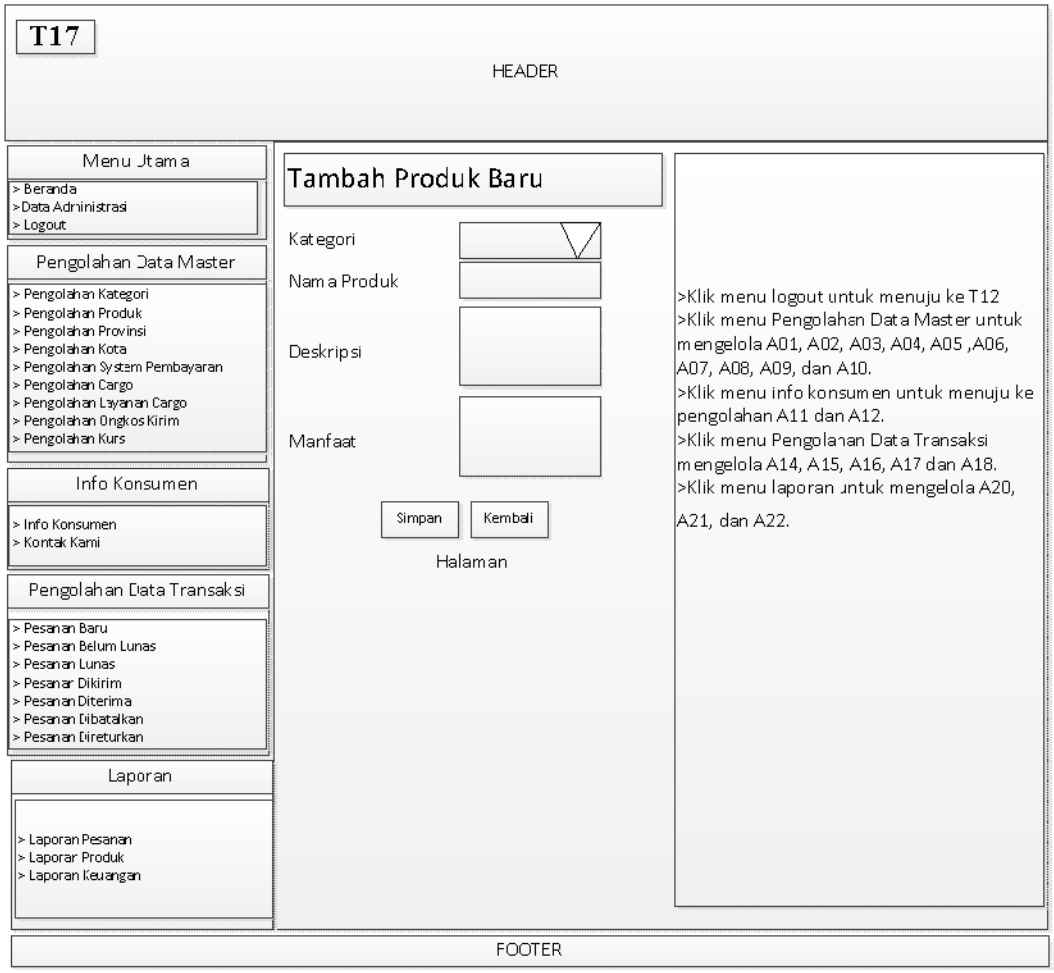
Gambar III-50 Tampilan Halaman Tambah Kategori

15. [T16] Rancangan antar muka Tampilan Edit Kategori dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.52) :



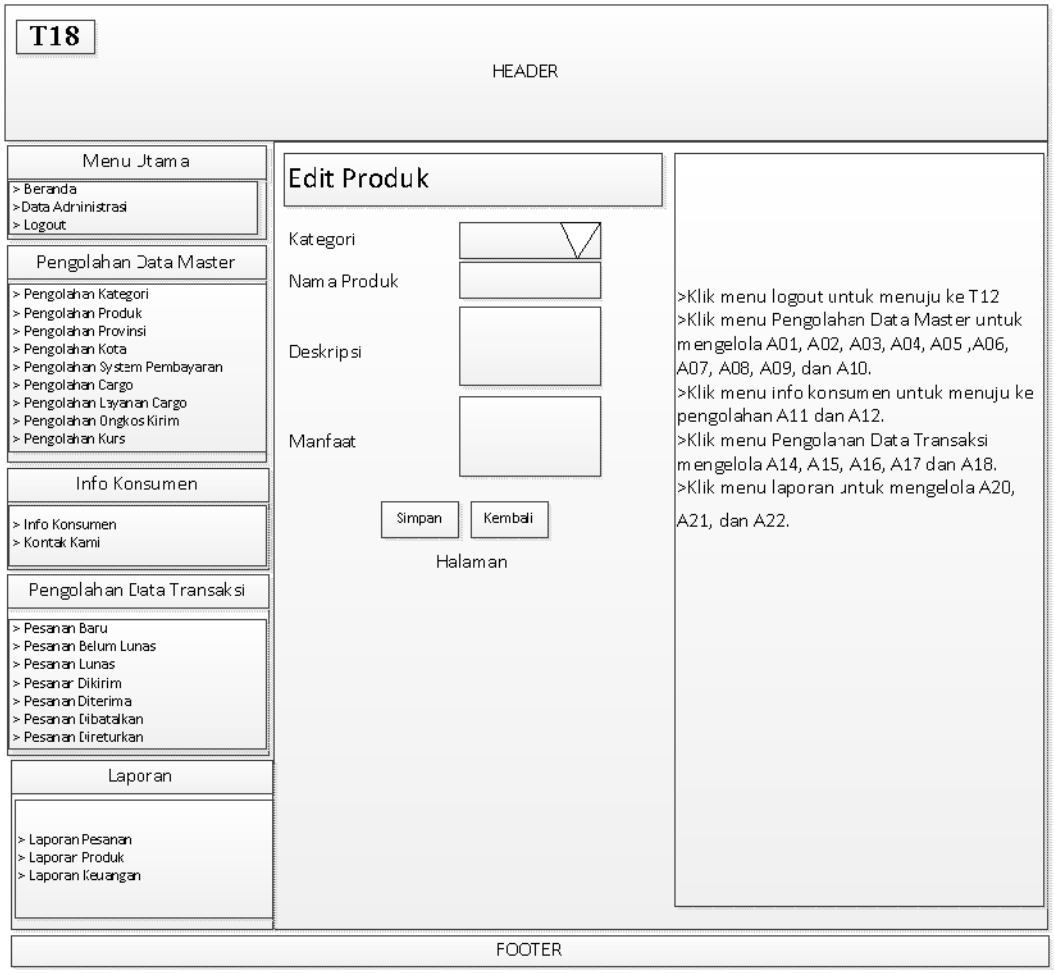
Gambar III-51 Tampilan Halaman Edit Kategori

16. [T17] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Produk dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.53) :



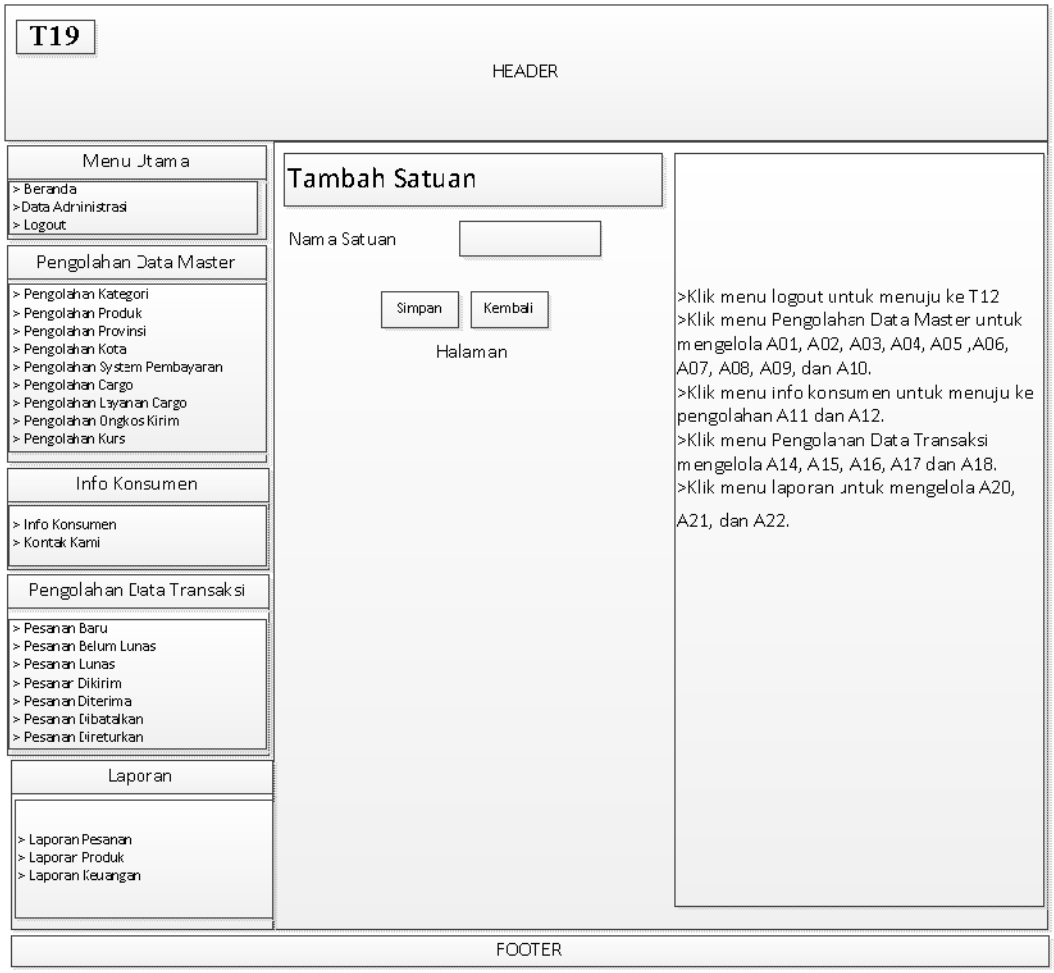
Gambar III-52 Tampilan Halaman Tambah Produk

17. [T18] Rancangan antar muka Tampilan Edit Produk dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.54) :



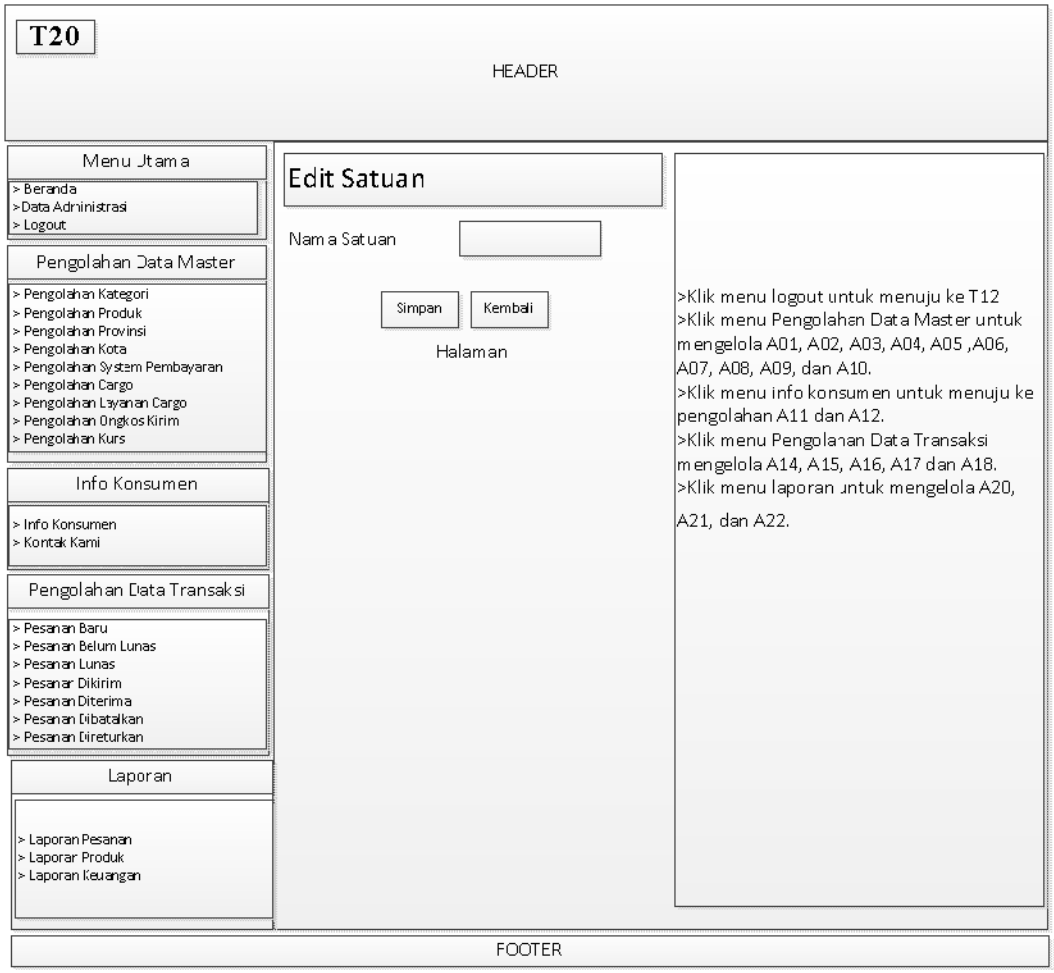
Gambar III-53 Tampilan Halaman Edit Produk

18. [T19] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Satuan dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.55) :



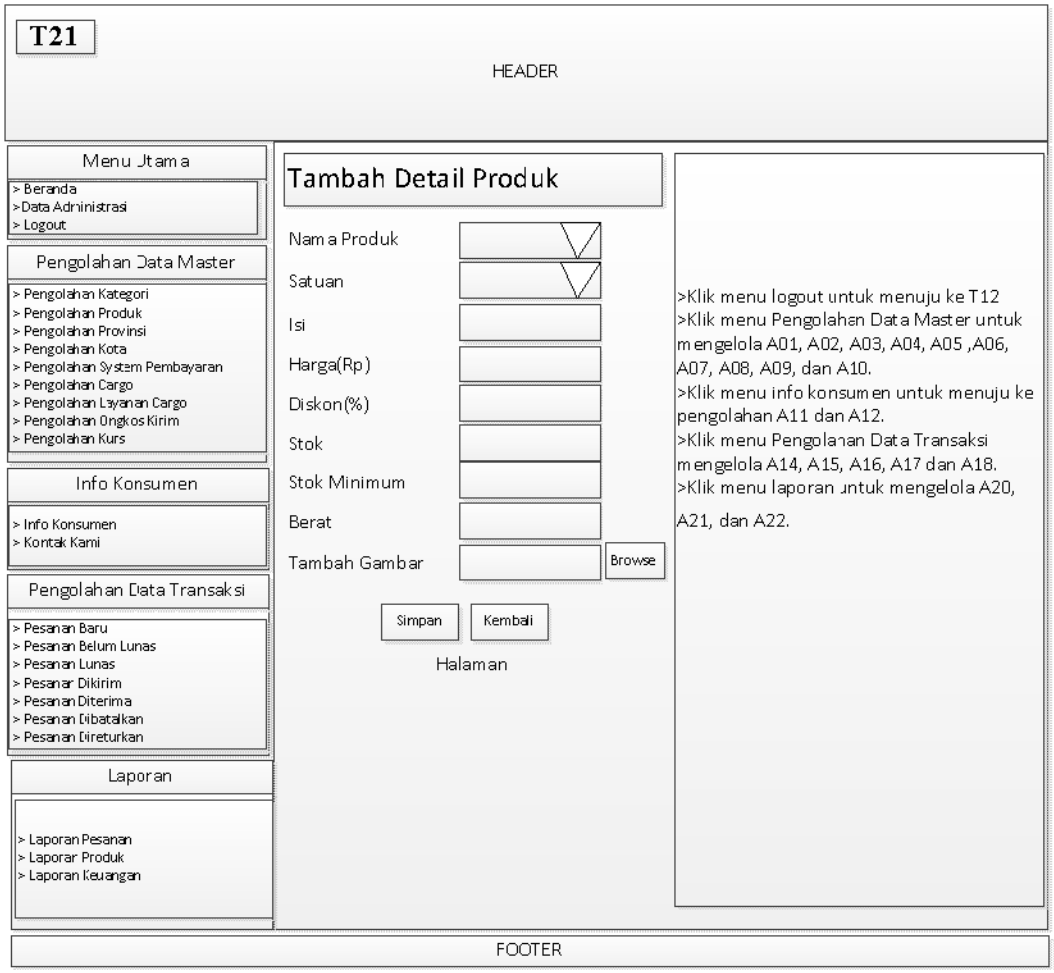
Gambar III-54 Tampilan Halaman Tambah Satuan

19. [T20] Rancangan antar muka Tampilan Edit Satuan dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.56) :



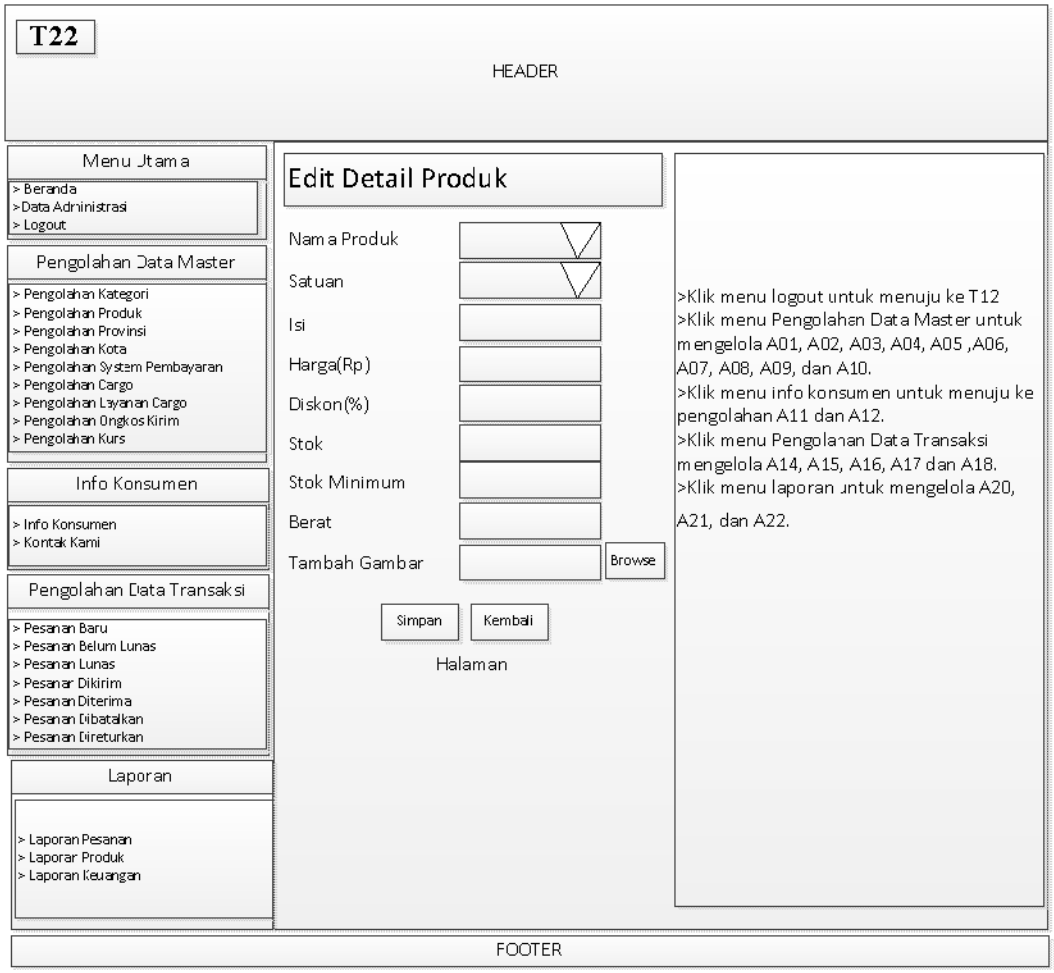
Gambar III-55 Tampilan Halaman Edit Satuan

20. [T21] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Detail Produk dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.57) :



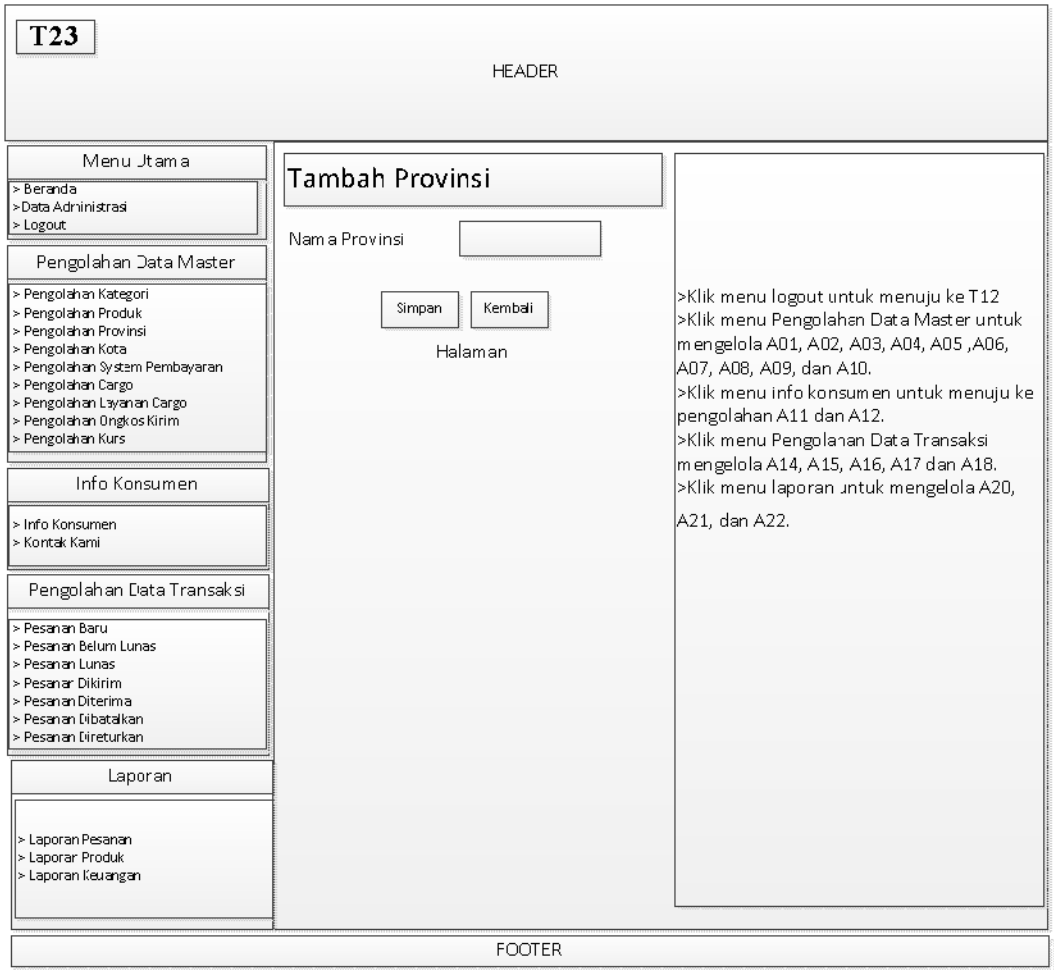
Gambar III-56 Tampilan Halaman Tambah Detail Produk

21. [T22] Rancangan antar muka Tampilan Edit Detail Produk dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.58) :



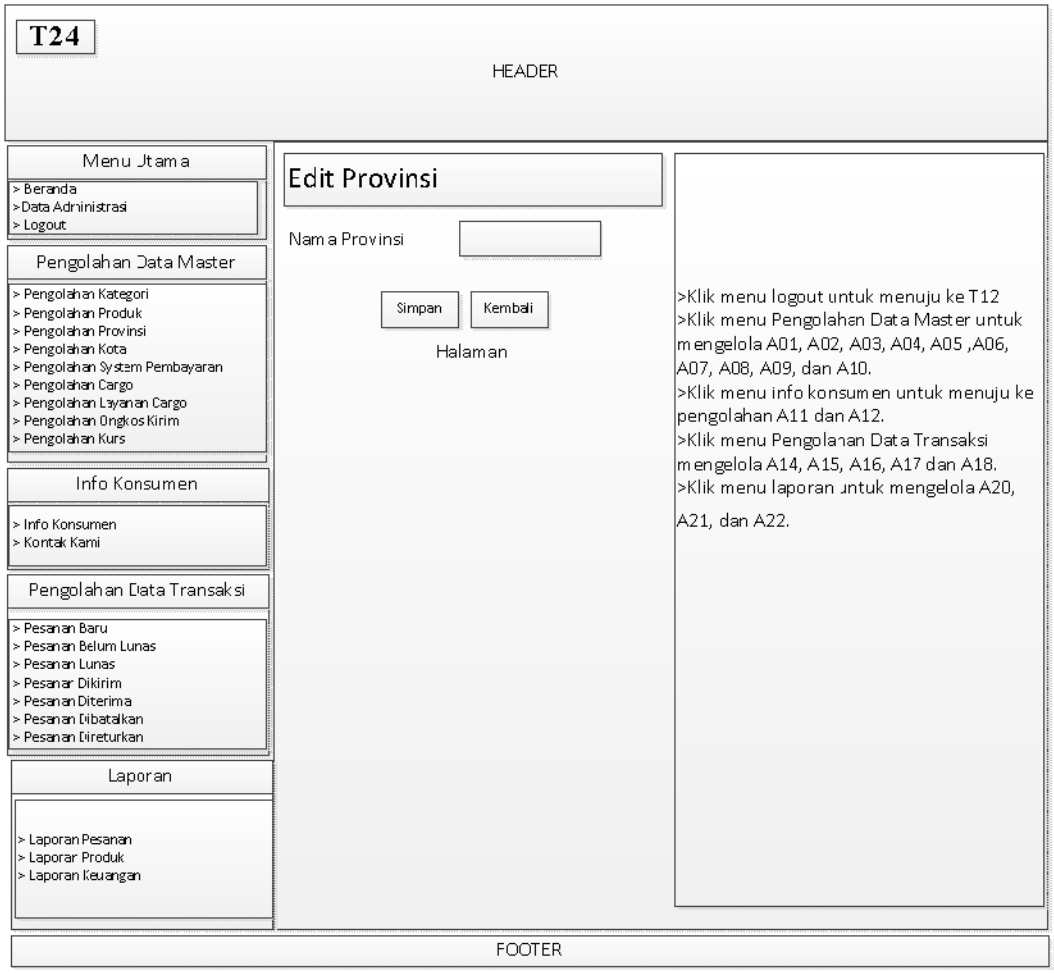
Gambar III-57 Tampilan Halaman Edit Detail Produk

22. [T23] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Provinsi dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.59) :



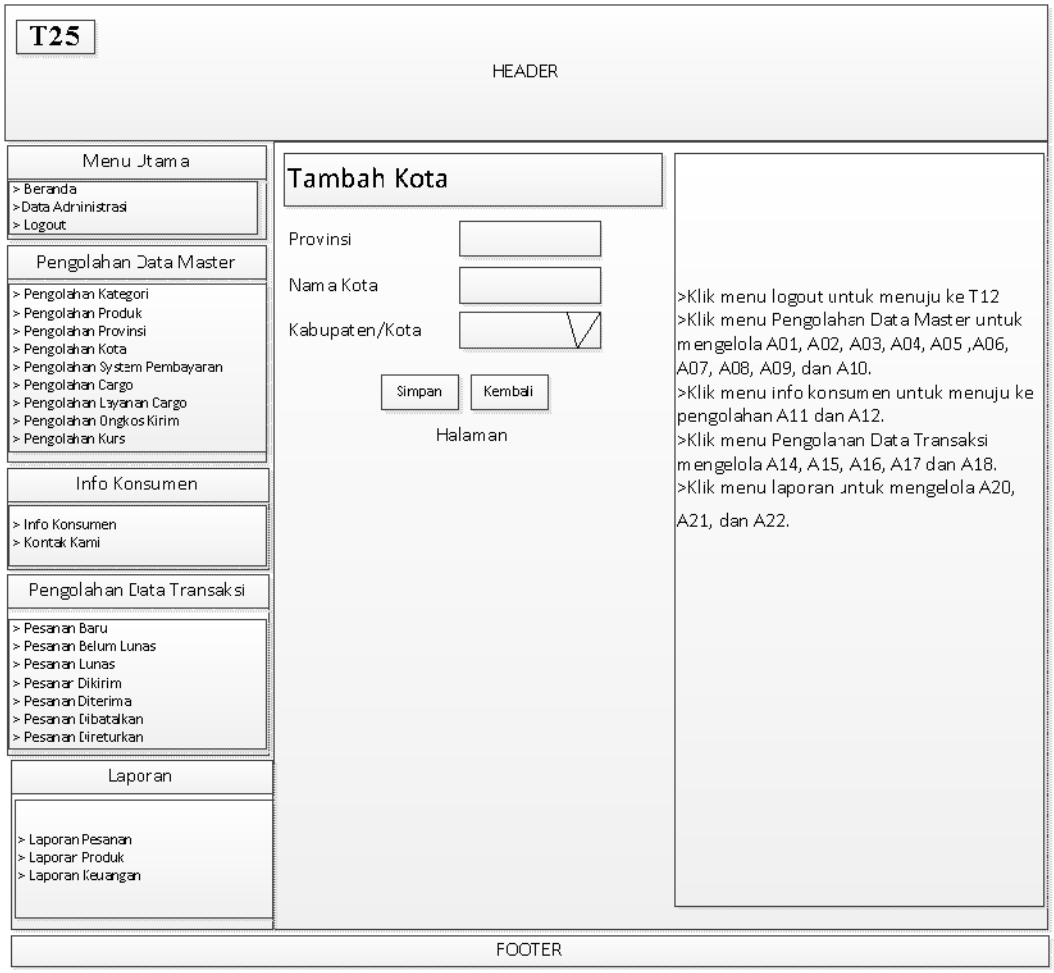
Gambar III-58 Tampilan Halaman Tambah Provinsi

23. [T24] Rancangan antar muka Tampilan Edit Provinsi dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.60) :



Gambar III-59 Tampilan Halaman Edit Provinsi

24. [T25] Rancangan antar muka Tampilan Tambah Kota dari aplikasi pesanan dan penjualan *online* produk madu dan habbatussauda di Kopontren Daarut Tauhiid (Gambar 3.61) :



Gambar III-60 Tampilan Halaman Tambah Kota

3.1.12 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 3.62 sebagai berikut:

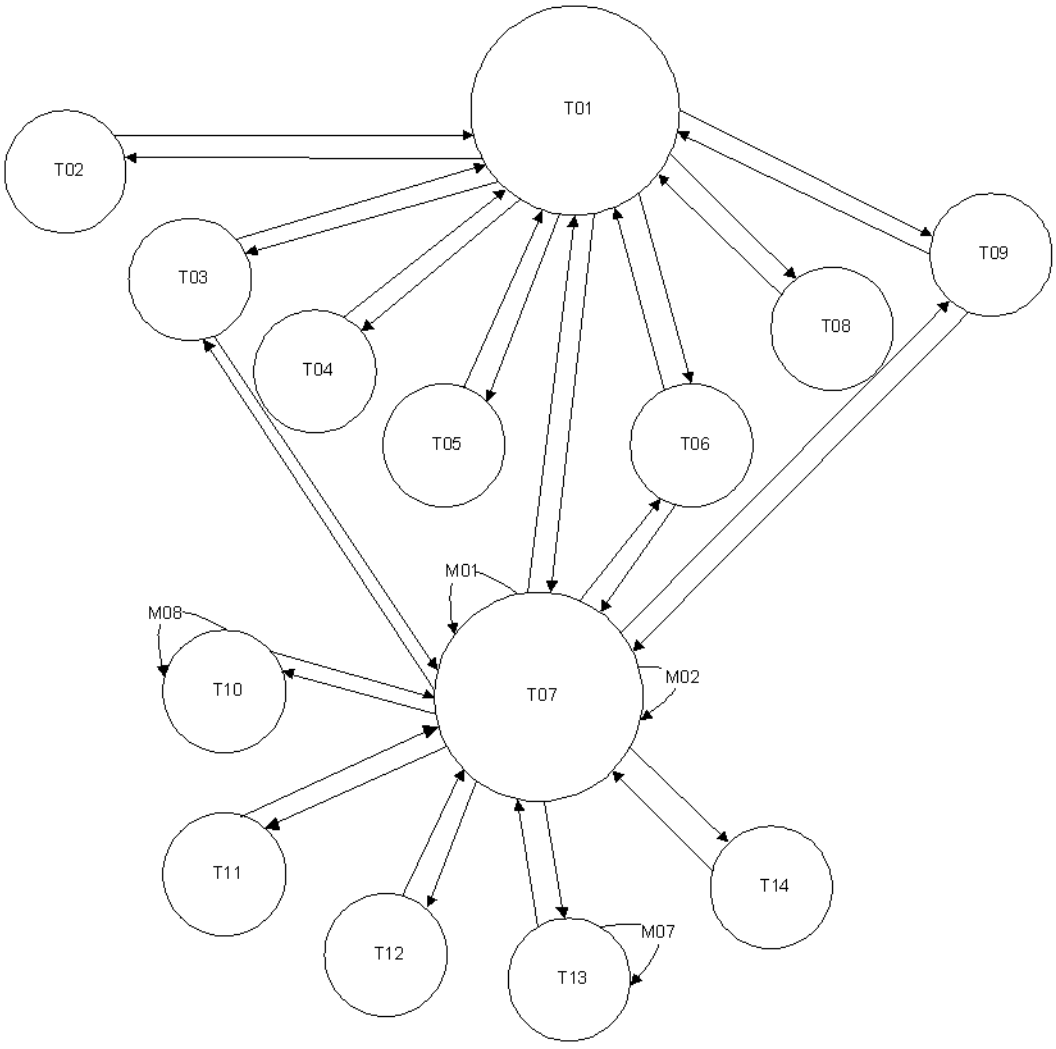


Gambar III-61 Perancangan Pesan

3.2 Perancangan Jaringan Semantik

3.2.1 Perancangan Jaringan Semantik Konsumen

Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Jaringan semantik Konsumen (Gambar 3.63) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk Konsumen dari satu halaman ke halaman lainnya.



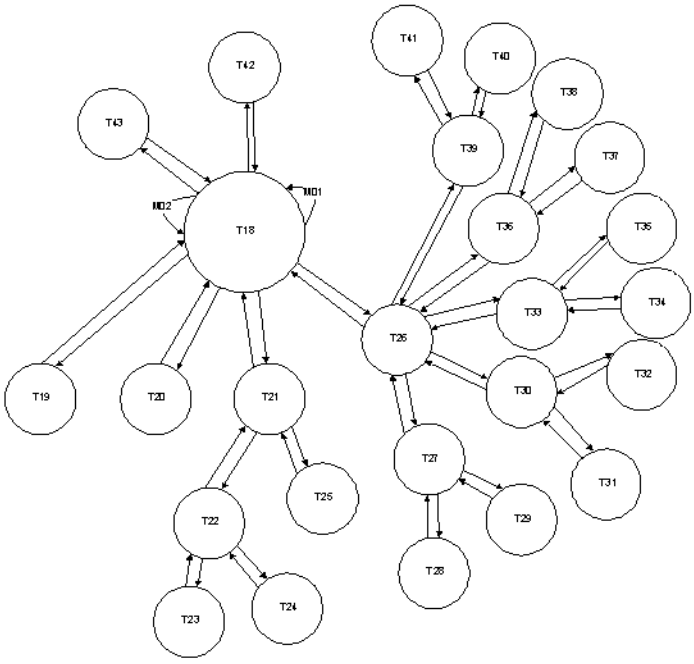
Gambar III-62 Keterangan Tampilan Jaringan Semantik Konsumen

Tabel III-28 Tampilan Jaringan Semantik Konsumen

No.Tampilan	Keterangan
T01	Tampilan halaman utama
T02	Tampilan halaman produk
T03	Tampilan halaman produk terlaris
T04	Tampilan halaman info pesanan
T05	Tampilan halaman kontak
T06	Tampilan halaman kategori
T07	Tampilan halaman login Konsumen
T08	Tampilan halaman daftar Konsumen
T09	Tampilan halaman lupa password
T10	Tampilan halaman ubah profil
T11	Tampilan halaman pesanan
T12	Tampilan halaman keranjang belanja
T14	Tampilan halaman history
M01	Perancangan pesan *user*name dan password belum diisi
M02	Perancangan pesan *user*name atau password salah
M07	Perancangan pesan hubungi
M08	Perancangan pesan data berhasil diubah

3.2.2 Perancangan Jaringan Semantik Bag. Administrasi

Jaringan semantik Bag. Administrasi (Gambar 3.64) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk Bag Administrasi dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar III-64 Jaringan Semantik Bag. Administrasi

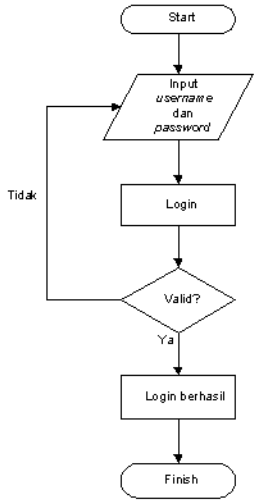
Tabel III-28 Keterangan Tampilan Jaringan Semantik Bag. Administrasi

No.Tampilan	Keterangan
T18	Tampilan halaman login area Bag. Administrasi
T19	Tampilan halaman home Bag. Administrasi
T20	Tampilan halaman pesanan dan pembayaran
T21	Tampilan halaman *user*s
T25	Tampilan halaman daftar Konsumen
T26	Tampilan halaman master
T27	Tampilan Halaman daftar kategori
T28	Tampilan halaman tambah kategori
T29	Tampilan halaman ubah kategori
T30	Tampilan halaman daftar produk
T31	Tampilan halaman tambah produk
T32	Tampilan halaman ubah produk
T33	Tampilan halaman daftar provinsi
T34	Tampilan halaman tambah provinsi
T35	Tampilan halaman ubah provinsi
T36	Tampilan halaman daftar kota
T37	Tampilan halaman tambah kota
T38	Tampilan halaman ubah kota
T39	Tampilan halaman daftar ongkos kirim
T40	Tampilan halaman tambah ongkos kirim
T41	Tampilan halaman ubah ongkos kirim
T42	Tampilan halaman pengelolaan testimoni
T43	Tampilan halaman pengelolaan laporan
M01	Perancangan pesan *user*name dan password belum diisi
M02	Perancangan pesan *user*name atau password salah

3.2.3 Perancangan Prosedural

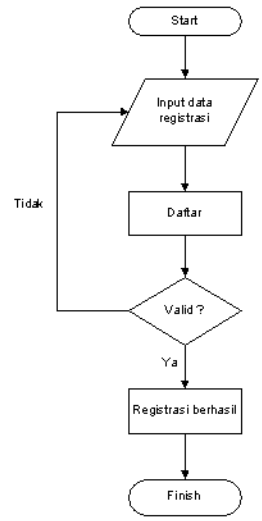
Perancangan prosedural merupakan peranvangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk aplikasi pesanan dan penjualan online produk madu dan habbatussauda di yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



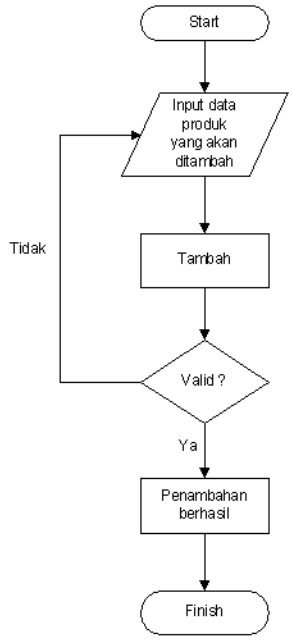
Gambar III-65 Proses Login

b. Proses Pendaftaran



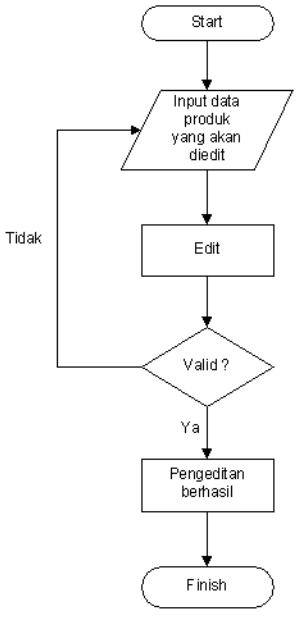
Gambar III-66 Proses Pendaftaran

c. Proses tambah data produk



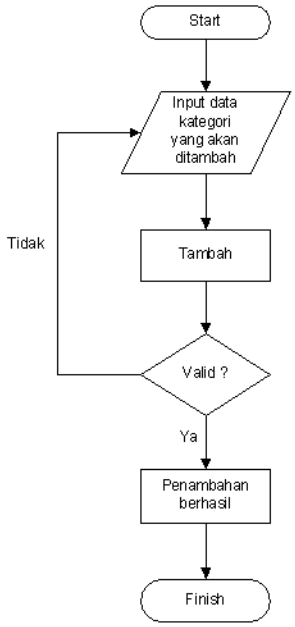
Gambar III-67 Proses Tambah Data Produk

d. Proses edit data produk



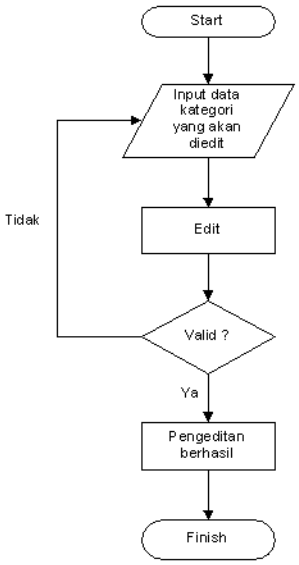
Gambar III-68 Proses Edit Data Produk

e. Proses tambah data kategori



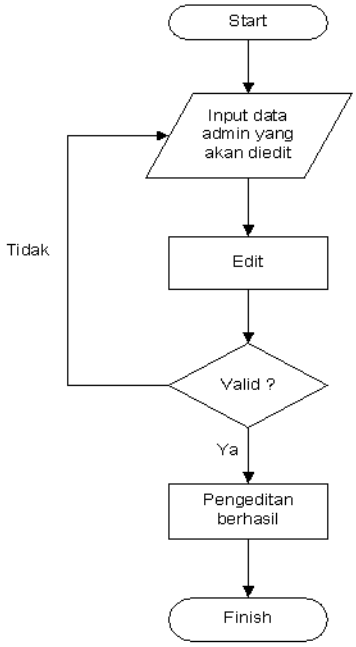
Gambar III-69 Proses Tambah Data Kategori

f. Proses edit kategori



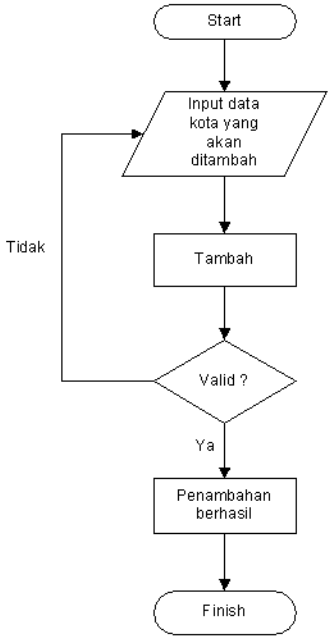
Gambar III-70 Proses Edit Kategori

g. Proses edit data Bag. Administrasi



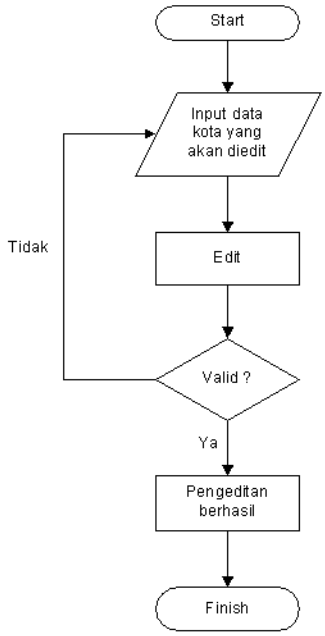
Gambar III-71 Proses edit Bag. Administrasi

h. Proses tambah data kota



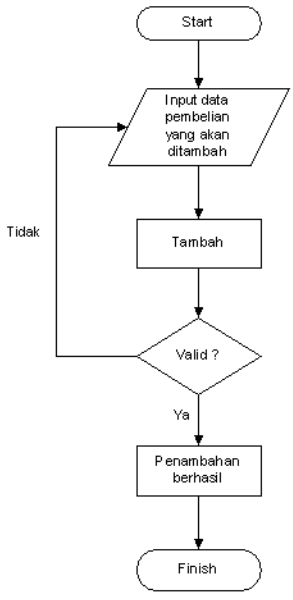
Gambar III-72 Proses Tambah Data Kota

i. Proses edit data kota



Gambar III-73 Proses Edit Data Kota

j. Proses tambah data konsumen



Gambar III-74 Proses Tambah Data Konsumen