BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharpkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan kegiatan yang tepat dan tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses itu dapat dikerjakan serta dokumen apa yang dilibatkan.

Analisis prosedur yang sedang berjalan di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

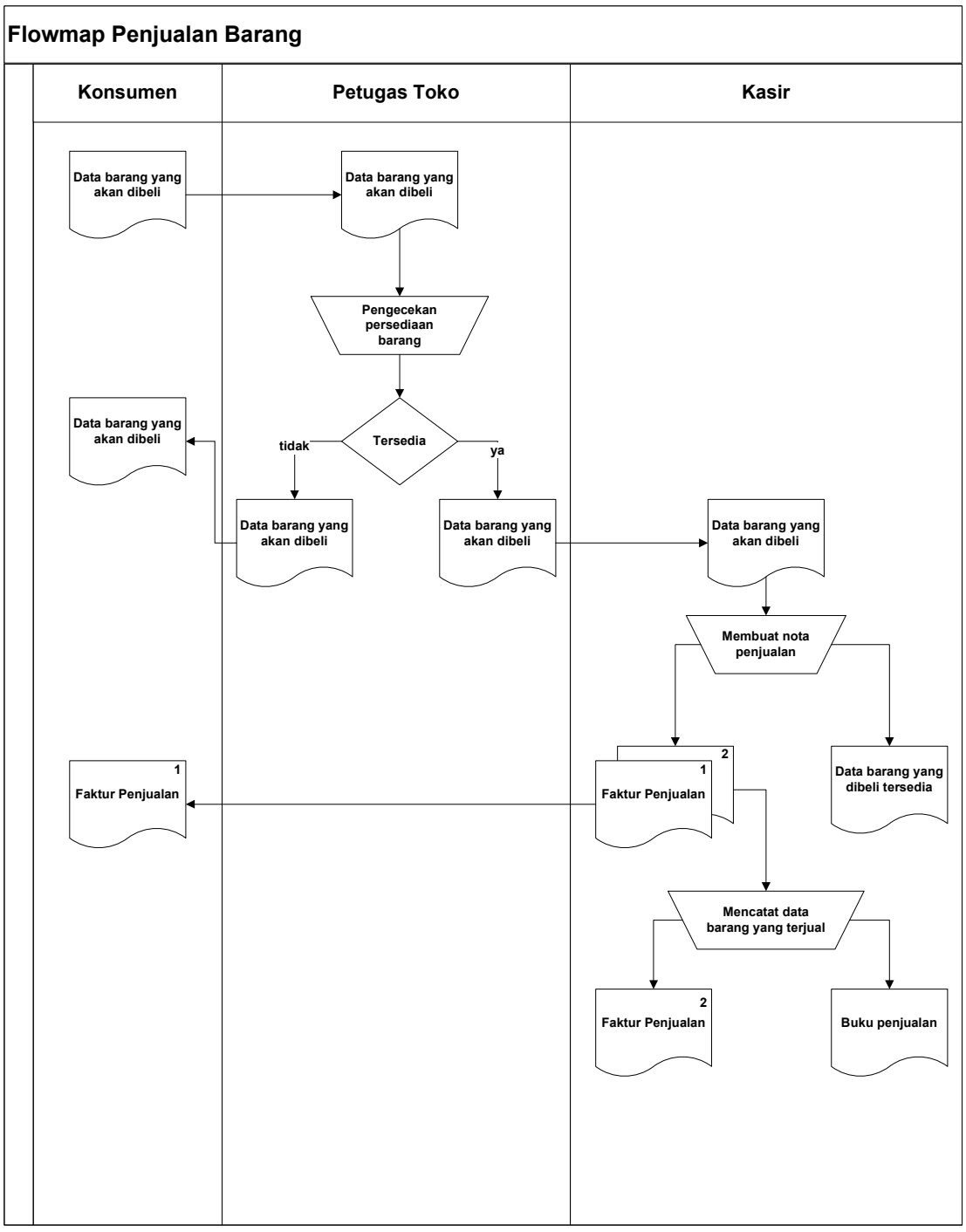
1. Prosedur Penjualan Barang.
2. Prosedur Pemesanan.
3. Prosedur Laporan Penjualan Harian.

3.1.1.1 Prosedur Penjualan Barang

Adapun proses dalam prosedur penjualan barang yang sedang berjalan di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

1. Konsumen datang langsung ke toko, setelah itu konsumen dapat menanyakan barang yang akan dibeli melalui petugas toko.
2. Petugas toko mencarikan dan mengambilkan barang yang akan dibeli oleh konsumen, jika tidak tersedia maka petugas toko akan memberitahukan kepada konsumen bahwa barang yang akan dibeli tidak tersedia jika barang yang akan dibeli tersedia maka petugas toko memberikan barang tersebut kepada kasir.
3. Kasir menerima barang yang akan dibeli oleh konsumen, kemudian kasir menghitung total harga barang dan membuat faktur penjualan berjumlah rangkap dua dimana satu buah untuk konsumen dan satu buah lagi untuk dijadikan arsip faktur penjualan.
4. Konsumen membayar total harga barang, kemudian kasir akan memberikan barang yang dibeli konsumen beserta faktur penjualan.
5. Kasir mencatat data barang yang terjual kedalam buku penjualan barang.

Flowmap penjualan barang dapat dilihat pada gambar 3.1



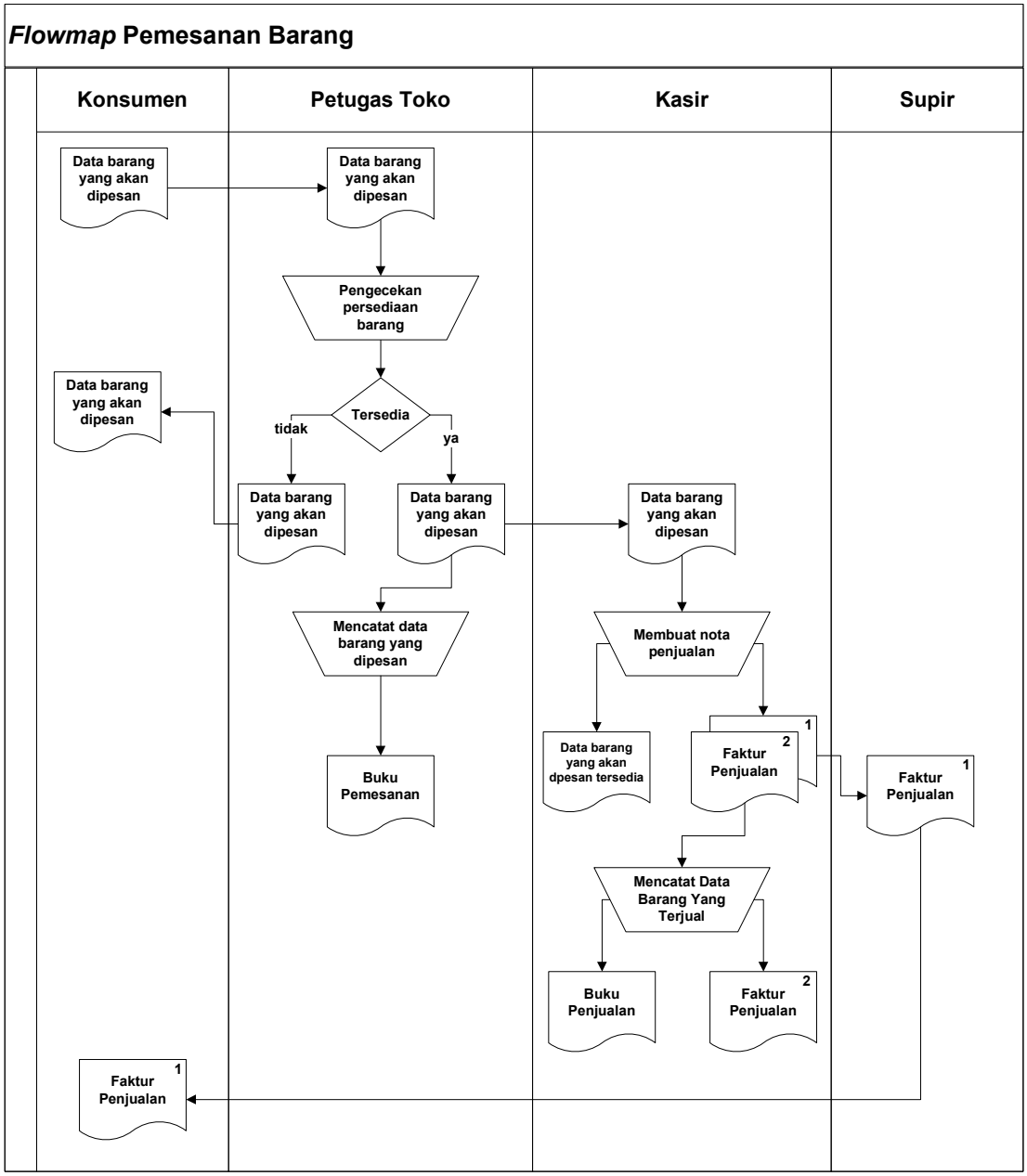
Gambar 3.1 *Flowmap* Prosedur Penjualan Barang

3.1.1.2 Prosedur Pemesanan Barang

Prosedur pemesanan barang yang sedang berjalan di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

1. Konsumen yang telah menjadi pelanggan di Toko Catur Warna dapat melakukan pemesanan barang melalui telepon kepada petugas toko.
2. Petugas toko mencarikan barang yang akan dipesan oleh konsumen, jika tidak tersedia maka petugas toko akan memberitahukan kepada konsumen bahwa barang yang akan dibeli tidak tersedia jika barang yang akan dibeli tersedia maka petugas toko mencatat seluruh pemesanan kedalam buku pemesanan barang lalu petugas toko melakukan konfirmasi kepada kasir.
3. Kasir menghitung total harga barang dan membuat faktur penjualan bejumlah rangkap dua dimana satu buah untuk konsumen dan satu buah lagi untuk dijadikan arsip faktur penjualan, lalu kasir memberikan faktur penjualan untuk konsumen kepada supir toko dan memberikan instruksi untuk pengiriman barang.
4. Supir toko melakukan pengiriman barang ke alamat pelanggan yang melakukan pemesanan barang.
5. Pelanggan membayar total harga barang, kemudian supir akan memberikan barang yang dipesan pelanggan beserta faktur penjualan.

Flowmap pemesanan barang dapat dilihat pada gambar 3.2



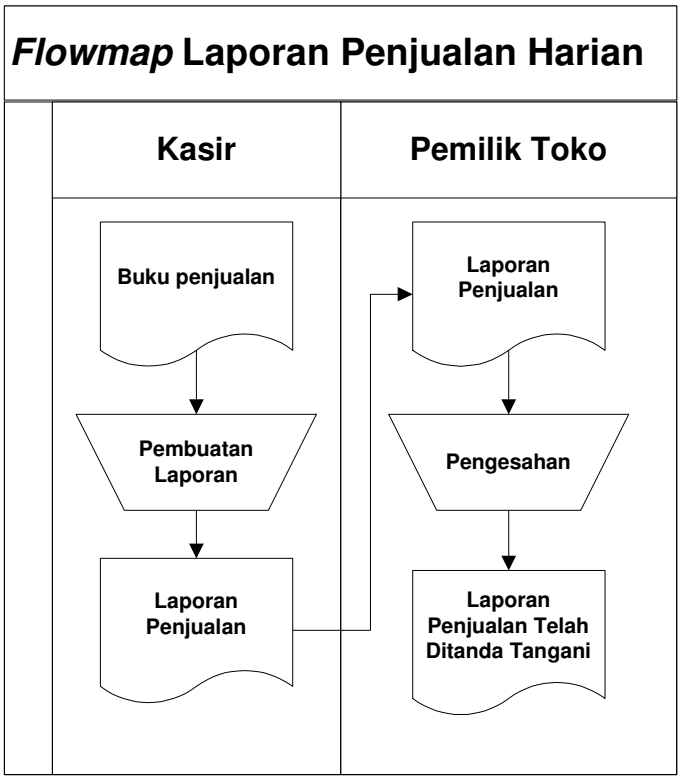
Gambar 3.2 *Flowmap* Prosedur Pemesanan Barang

3.1.1.3 Prosedur Laporan Penjualan Harian

Prosedur laporan penjualan harian yang sedang berjalan di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

1. Kasir membuat laporan dari buku penjualan
2. Laporan penjualan diberikan kepada pemilik toko
3. Pemilik toko menerima laporan penjualan perhari dari kasir
4. Laporan tersebut dicek dan disahkan oleh pemilik toko kemudian ditanda tangani

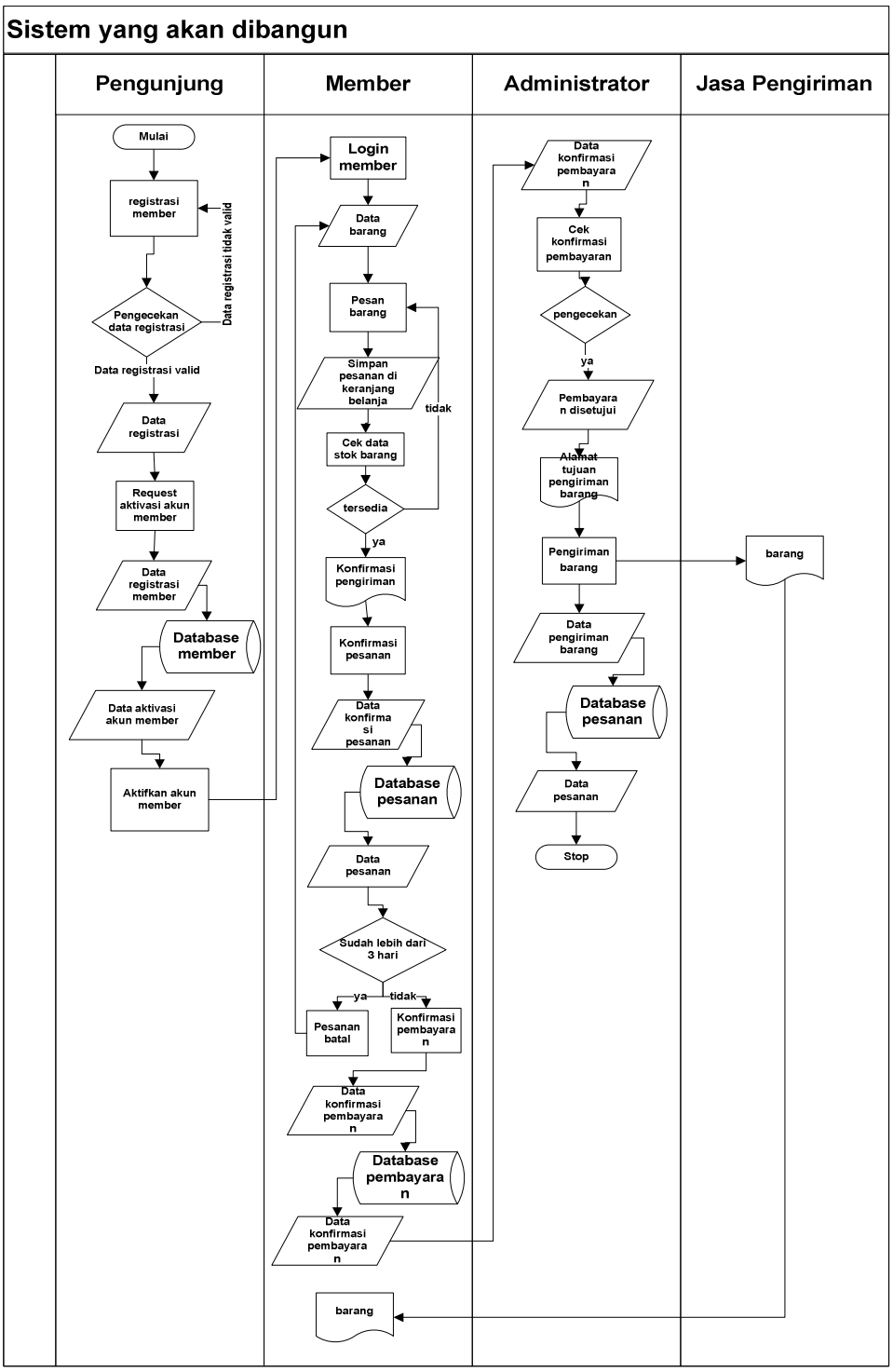
Flowmap laporan penjualan harian dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 *Flowmap* Prosedur Laporan Penjualan Harian

3.1.2 Anlisis Sistem Yang Akan Dibangun

Melakukan analisa terhadap sistem yang akan dibangun merupakan tahap awal pembangunan sebuah sistem. Analisis baru ini akan memperbaiki kelemahan atau kekurangan sistem yang lama atau sistem yang sedang berjalan saat ini. Sistem yang akan dibangun dijelaskan pada flowmap dibawah ini :



Gambar 3.4 *Flowmap* Prosedur Sistem Yang Akan Dibangun

3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional

Fungsi sistem *e-commerce* secara umum adalah untuk melayani pemesanan barang dan pembayaran secara online. Fungsi yang dapat dilakukan pada sistem *e-commerce* yang akan dibangun adalah :

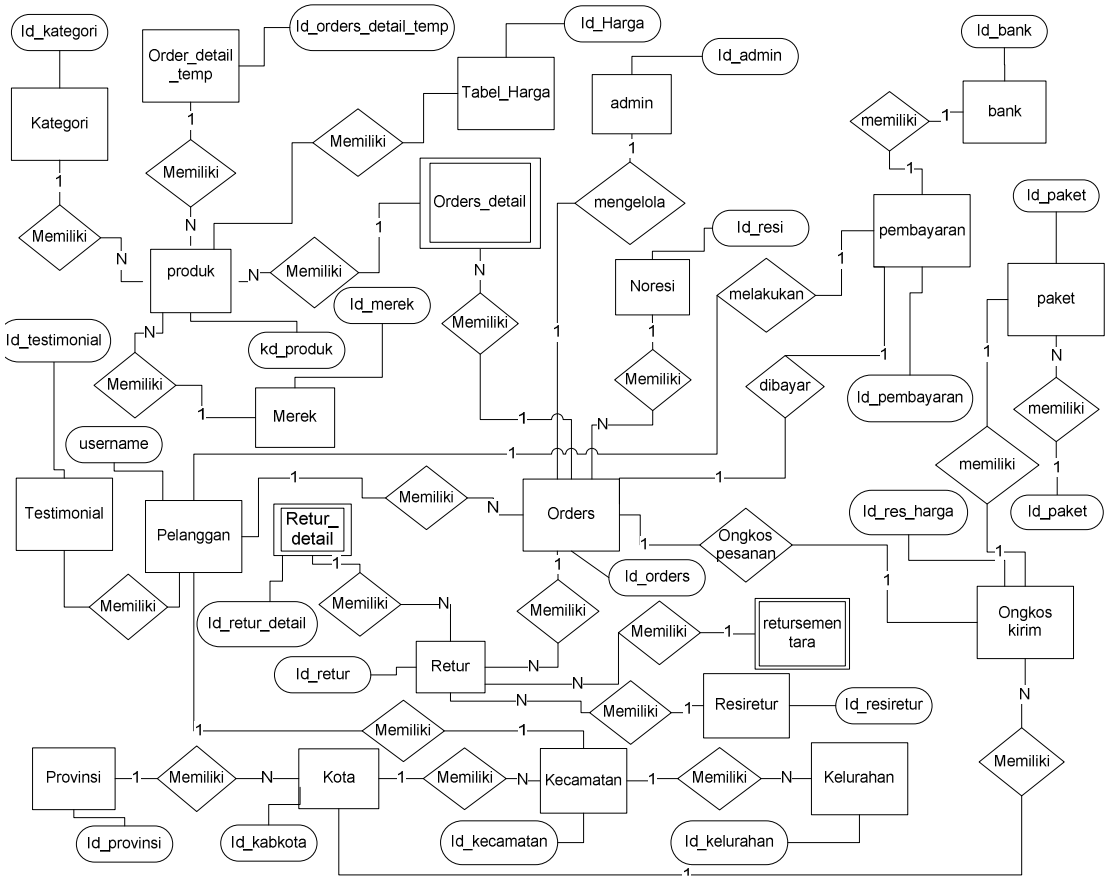
1. Pengelolaan dan pengaturan produk yang dapat dilakukan adalah seperti pendataan dan peng-kategori-an produk, manajemen harga, gambar produk, rating produk, promosi produk, pengelolaan diskon, dan pengelolaan stok barang.
2. Manajemen pemesanan yang dapat dilakukan adalah seperti pencarian pesanan, update status pesanan, konfirmasi pembayaran, dan pembatalan pesanan.
3. Sarana pembayaran sistem *e-commerce* ini dapat dilakukan secara *offline* maupun *online*. Untuk pembayaran secara *offline* dapat dilakukan dengan metode transfer melalui rekening milik perusahaan, tunai, maupun COD (*Cash on Delivery*) jika pemesanan dilakukan masih di dalam kota Karawang. Sedangkan untuk pembayaran secara *online* menggunakan fasilitas *Payment Gateway* yaitu *Paypal*.
4. Memiliki pengelolaan lokasi pengiriman (Provinsi→Kota/Kab) dan Manajemen *Shipping* akan menggunakan jasa layanan dari JNE.
5. Laporan dan statistik yang dibuat yaitu laporan penjualan, laporan pemesanan dll, yang dapat disusun harian, mingguan, bulanan, tahunan, ataupun periodik berdasarkan waktu tertentu.
6. Sistem ini memiliki fasilitas untuk pencetakan label pengirimian.

7. Sistem *e-commerce* ini dapat mengirimkan informasi pemesanan melalui *e-mail* ke pemesan setiap ada perubahan status pemesanan dan juga dapat menampilkan *history* pemesanan.
8. Sistem *e-commerce* ini dapat terintegrasi dengan situs *social networking* sebagai sarana promosi.
9. Sistem *e-commerce* ini memiliki fasilitas *Backup Database*, *Backup* Gambar.
10. Sistem *e-commerce* ini menyediakan informasi tentang spesifikasi produk yang ditawarkan. Seperti diskon, produk terbaru, produk terlaku, dan juga produk yang paling banyak dilihat.
11. Sistem *e-commerce* ini menyediakan fasilitas pencarian produk (berdasarkan nama, fitur, harga, kategori dll).
12. Sistem *e-commerce* ini menyediakan fasilitas pendaftaran member dan login member untuk mengakses situs.
13. Sistem *e-commerce* ini dapat menampung beberapa gambar untuk sebuah produk, dan juga memiliki fasilitas *zoom* untuk gambar produk.
14. Sistem *e-commerce* ini mendukung *Search Engine Optimization* (SEO) agar situs terdaftar di *search engine*.
15. Sistem *e-commerce* ini memiliki *IP-Dedicated* dan Keamanan dari ini menggunakan *security socket layer* (SSL).
16. Sasaran pengguna sistem *e-commerce* ini adalah masyarakat umum yang ingin membeli produk di Toko Catur Warna.

3.1.3 Analisis Perancangan Basis Data

3.1.3.1 Entity Relationship Diagram

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut. Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.5 Diagram E-R Website *E-Commerce* di Toko Catur Warna

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di Toko Catur Warna, diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta *user* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.4.1 Analisis Pengguna (*user*) Sistem

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh dua jenis pengguna utama yaitu administrator dan pelanggan. Adminitrator dapat melakukan pengelolaan terhadap aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, edit data dan dapat melakukan rekapitulasi penjualan, sedangkan pelanggan hanya dapat melakukan pemesanan barang dan melihat transaksi yang telah dilakukan oleh member.

Tabel 3.1 Analisis Pengguna Admin

Pengguna	Administrator
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat di dalam aplikasi
Hak Akses	Melakukan pengolahan data barang, data member, data transaksi penjuaalan dan dapat membuat rekapitulasi penjualan
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA dan Sederajat

Tingkat Keterampilan	Menguasai dalam penggunaan computer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan mengenai *internet*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	Cara Mengoperasikan Aplikasi

Table 3.2 Analisis Pengguna Pengunjung

Pengguna	Pengunjung
Tanggung Jawab	Melihat daftar produk dan melakukan pendaftaran
Hak Akses	Hanya dapat melihat katalog barang yang terdapat di situs tersebut dan tidak dapat melakukan pemesanan barang
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA
Tingkat Keterampilan	Menggunakan computer dan dapat menggunakan *internet* untuk melakukan *browsing*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	-

Table 3.3 Analisis Pengguna Pelanggan

pengguna	Pelanggan
Tanggung Jawab	Melakukan Pemesanan

Hak Akses	Melakukan pemesanan, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang sudah pernah dilakukan
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA
Tingkat Keterampilan	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan *internet* untuk melakukan *browsing*
Pengalaman	Pernah melakukan transaksi pembelian
Jenis Pelatihan	-

3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki oleh Toko Catur Warna.

Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang ada di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Dual Core 2.8 GHz
2. Kapasitas RAM 1 GB
3. VGA card 256 MB
4. Kapasitas Harddisk 160 GB
5. Ethernet card
6. Monitor
7. Keyboard
8. Mouse

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibangun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 1.8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. VGA *card* 256 MB
4. Kapasitas *free* Harddisk 80 GB
5. *Ethernet card*
6. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
7. Keyboard
8. Mouse

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras (*hardware*) yang dimiliki oleh Toko Catur Warna maka sudah layak dan dapat mendukung sistem *e-commerce* yang akan dibangun. Hanya saja perlu adanya akses internet agar transaksi dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *online* serta memudahkan dalam pengolahan *database* yang disimpan di *server* dan printer standar untuk mencetak laporan barang dan laporan penjualan.

3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem operasi yang digunakan oleh Toko Catur Warna adalah Windows XP SP2, sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun.

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini dapat dilihat pada table 3.4 sebagai berikut :

Tabel 3.4 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	DBMS	Mysql 5.1.36
4	*Web Browser*	Google Chrome 13.0.782.107 m
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	Wamp Server 2.0	Web server

3.1.4.4 Analisis Pengkodean

Pengkodean merupakan suatu pengelompokkan data, berguna untuk membantu mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kode dapat dibentuk dari kumpulan angka.

1. Kode Produk

   Kode produk terdiri dari rangkaian angka

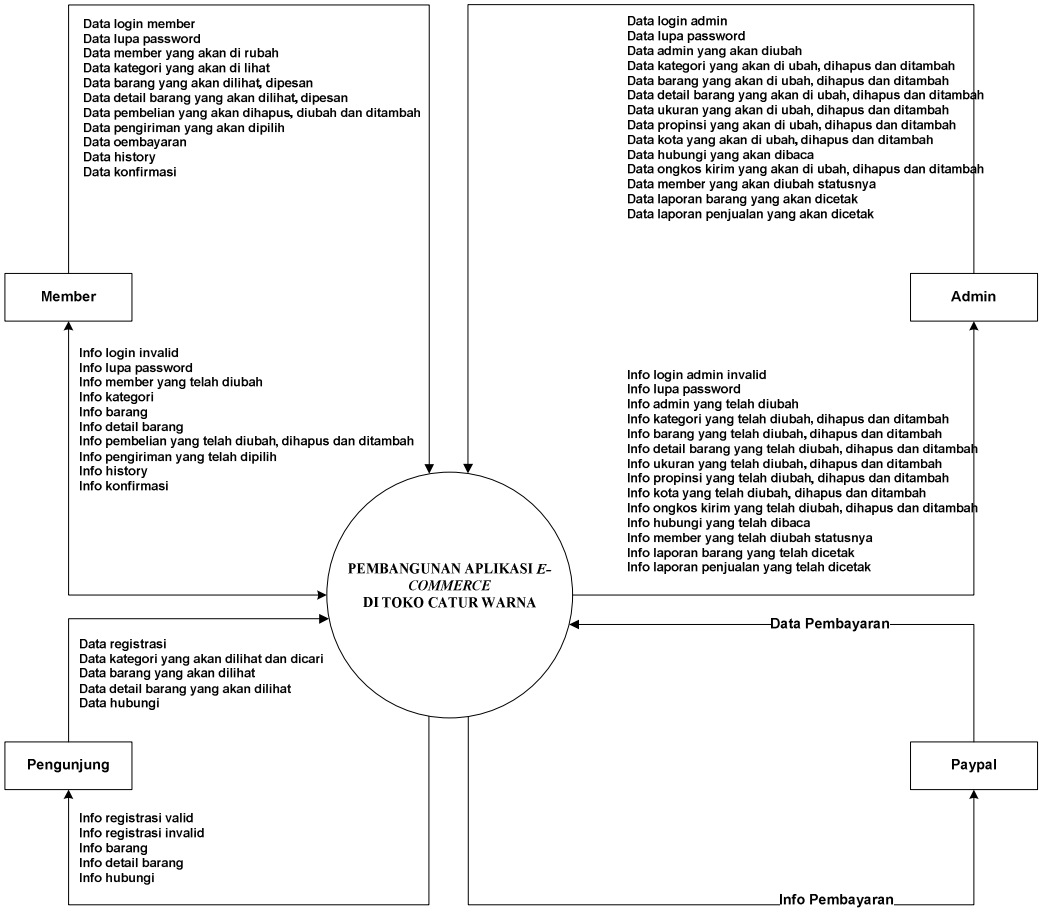
   Contoh kode produk : **1, 10, 20.**

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1 Perancangan Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada *Diagram konteks* ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan.

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan (input) dan keluaran (*output*) sistem. *Diagram konteks* dari aplikasi *E-Commerce* pada Toko CaturWarna dapat dilihat pada gambar 3.6 dibawah ini :



Gambar 3.6 *Diagram Konteks* website *E-Commerce* di Toko Catur Warna

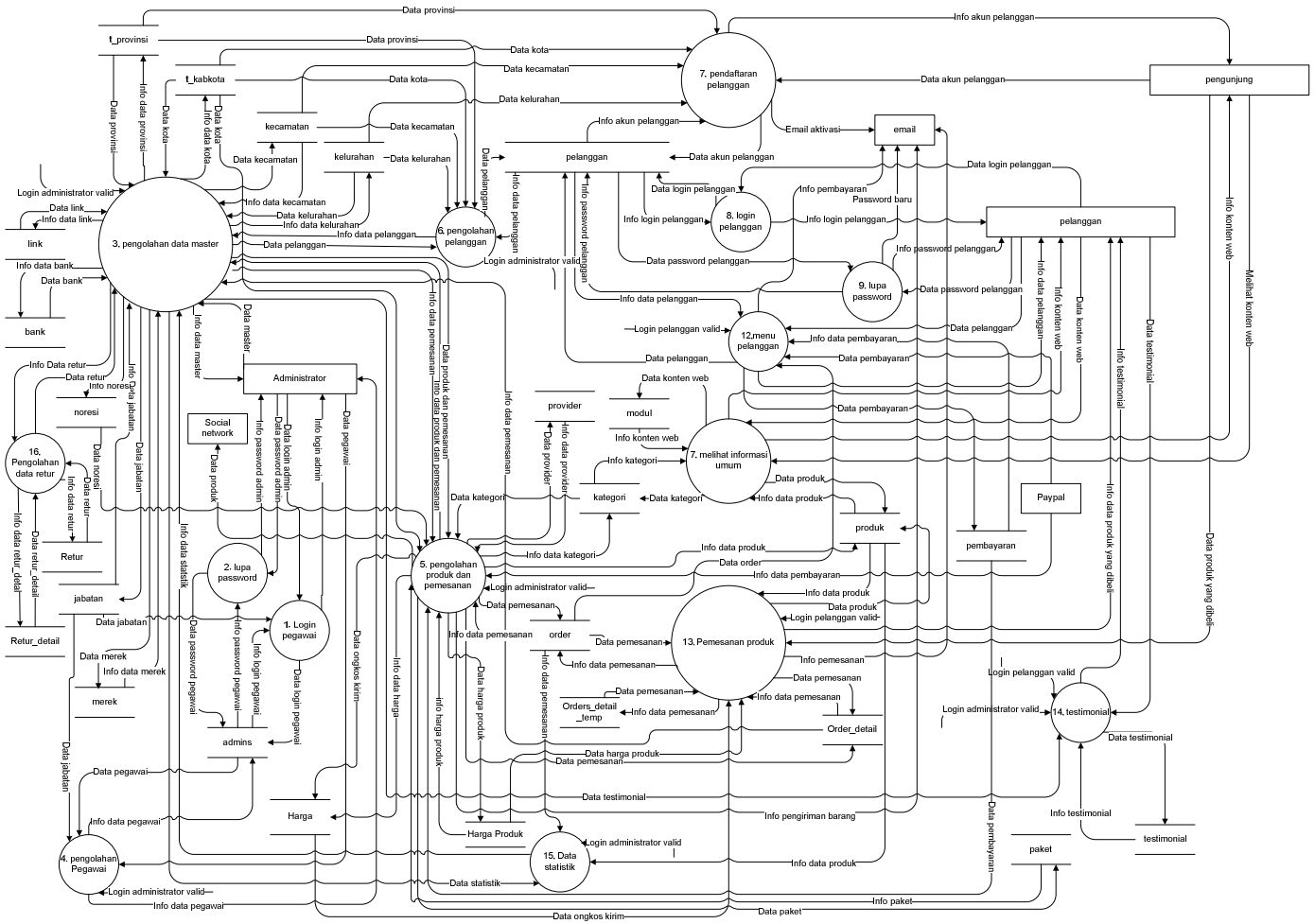
3.1.5.2 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram* (DFD) terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Salah satu keuntungan menggunakan DFD adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang computer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan.

Adapun *Data Flow Diagram* dari pembangunan Aplikasi *E-Commerce* di Toko Catur Warna adalah sebagai berikut :

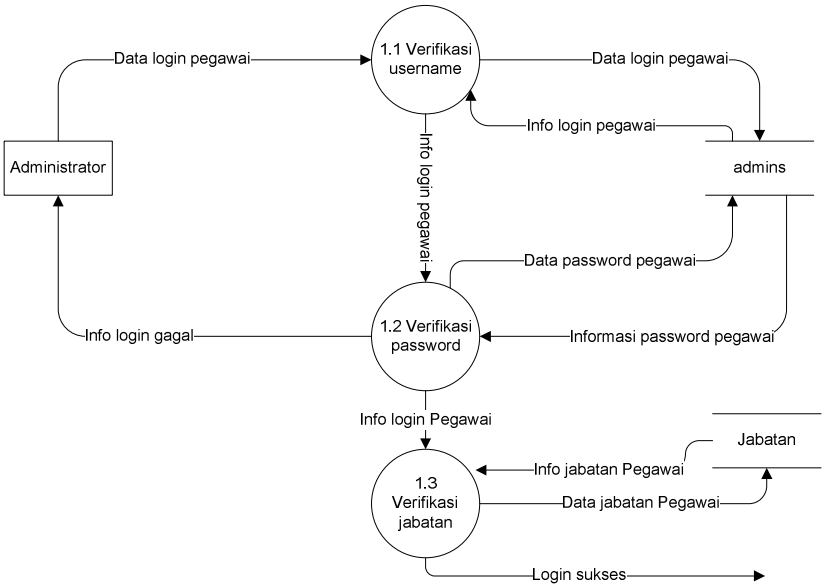
1. DFD Level 1

Berikut ini adalah DFD level 1 dari sistem yang akan dibangun :



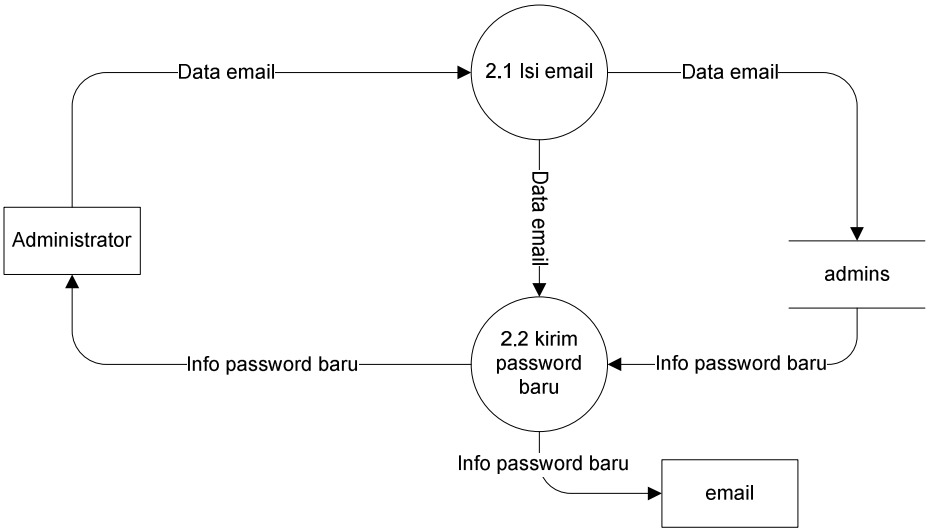
Gambar 3.7 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 1 Login Administrator



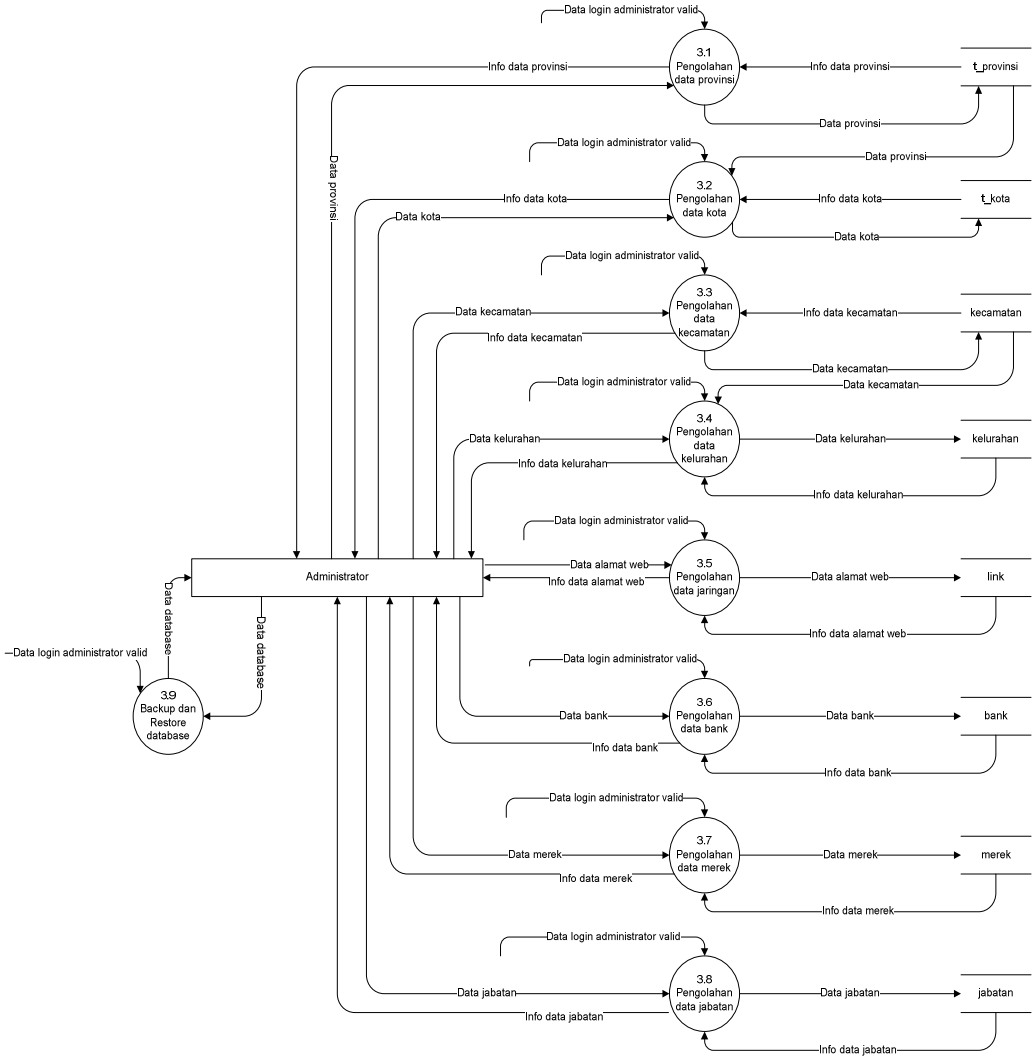
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1 Login Administrator

3. DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password



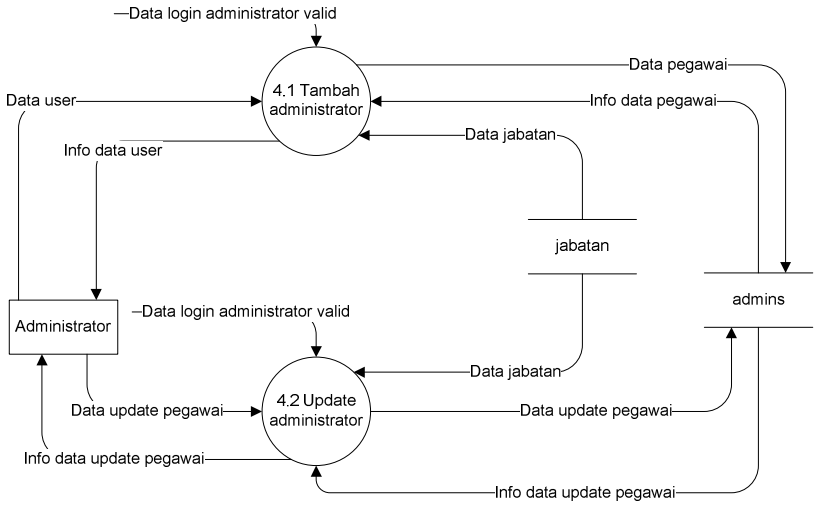
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

4. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master



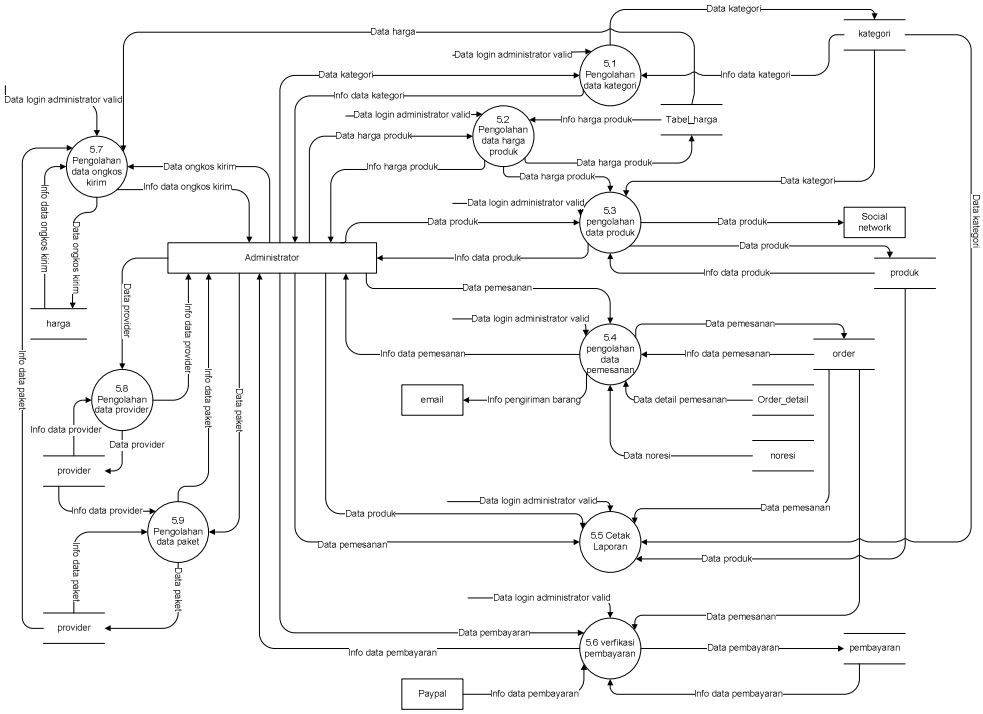
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

5. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai



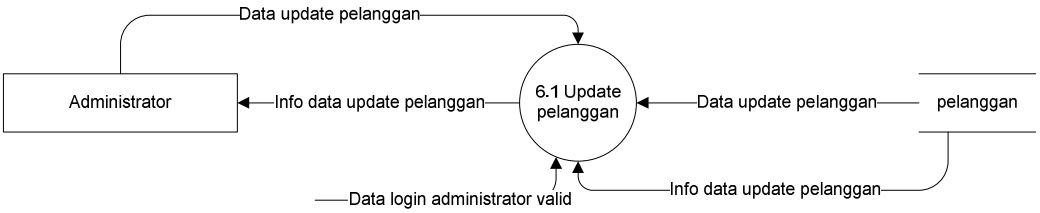
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai

6. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan dan Produk



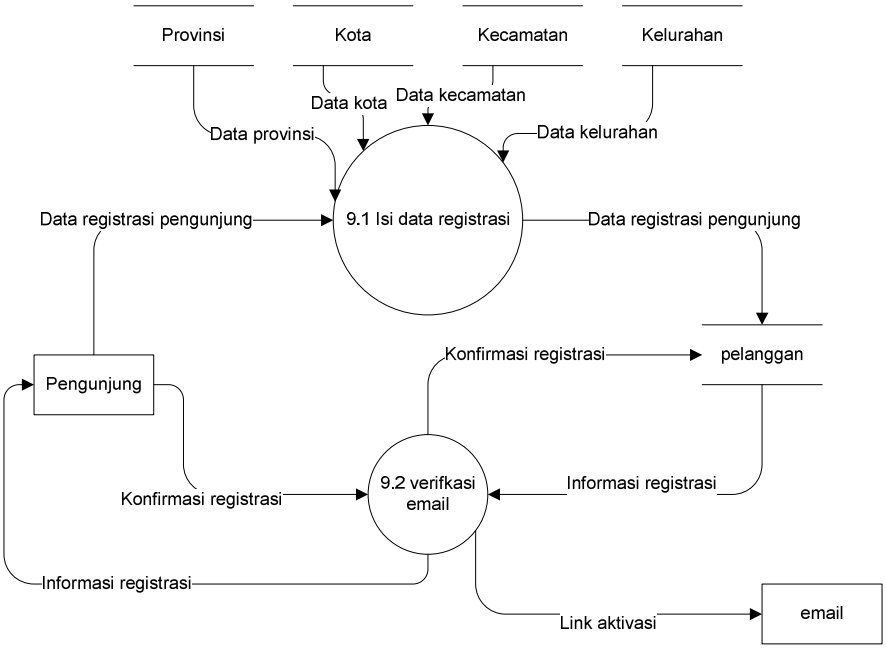
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan dan Produk

7. DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan data Pelanggan



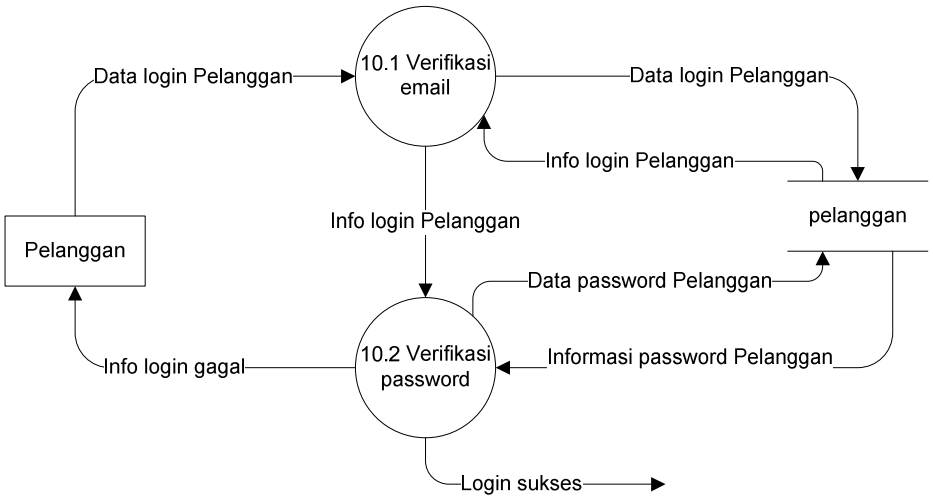
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan data Pelanggan

8. DFD Level 2 Proses 9 Registrasi Pengunjung



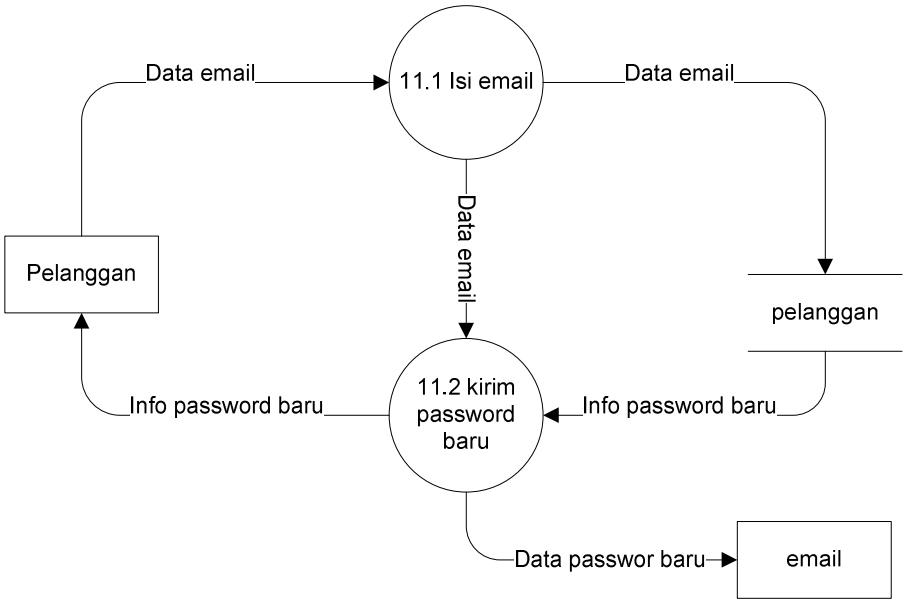
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9 Registrasi Pengunjung

9. DFD Level 2 Proses 10 Login Pelanggan



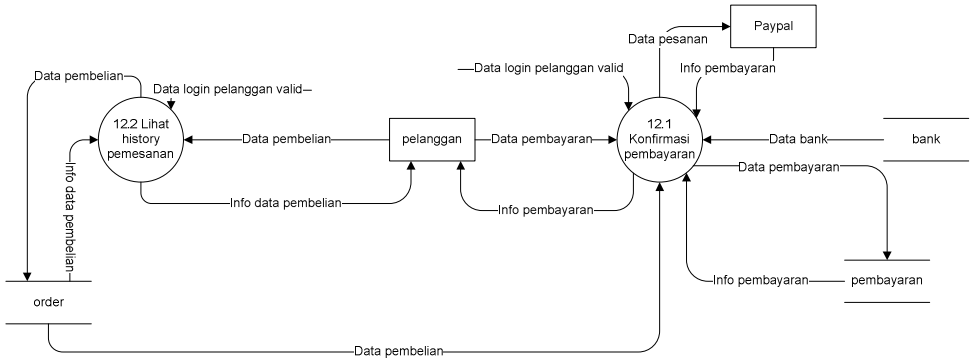
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10 Login Pelanggan

10. DFD Level 2 Proses 11 Lupa Password



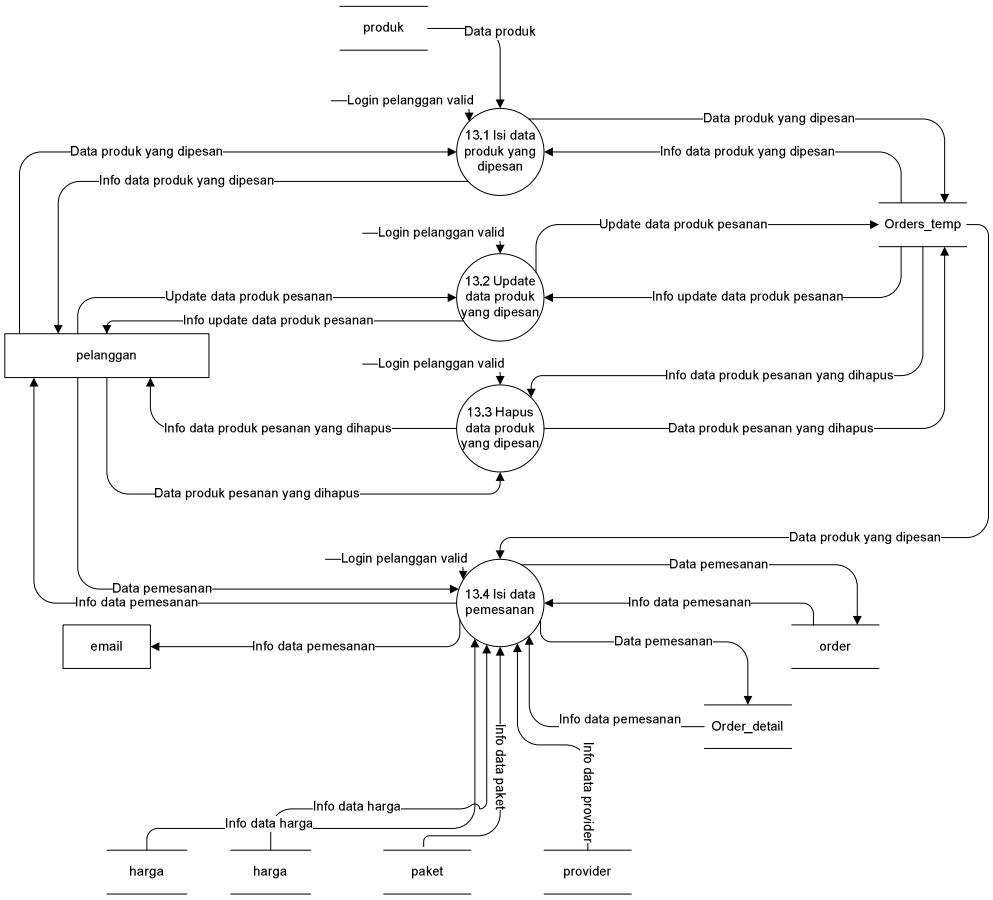
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11 Lupa Password

11. DFD Level 2 Proses 12 Menu Pelanggan



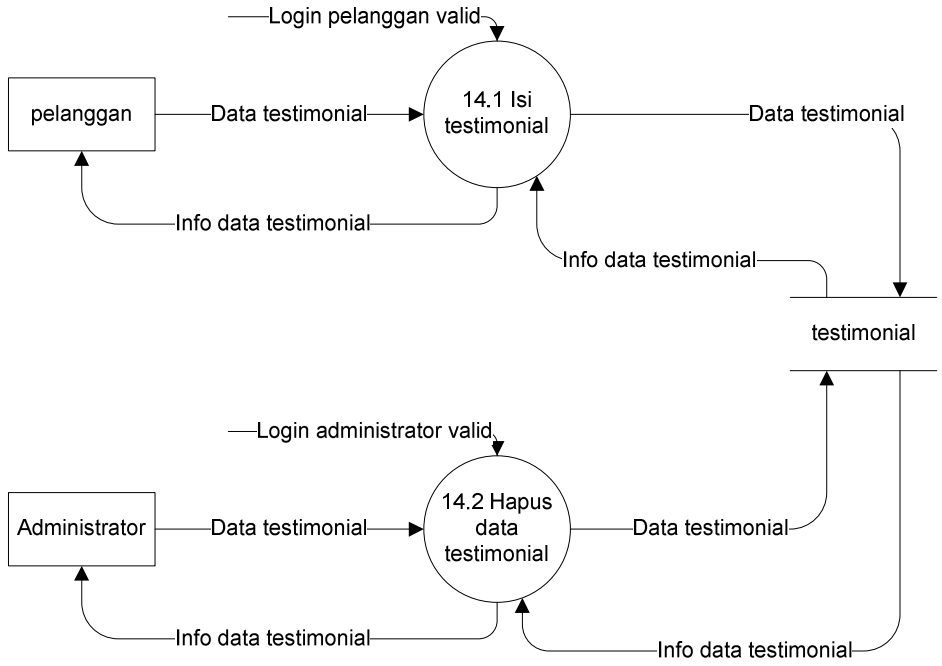
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12 Menu Pelanggan

12. DFD Level 2 Proses 13 Pemesanan Produk



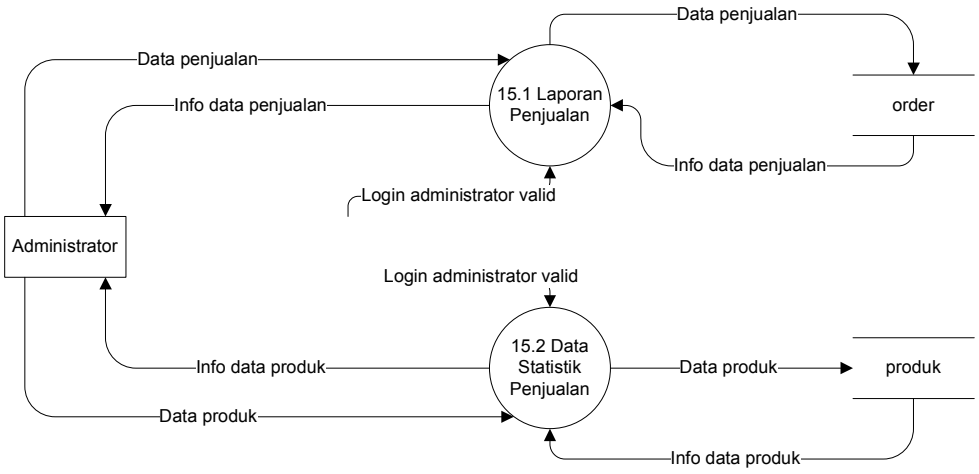
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 13 Pemesanan Produk

13. DFD Level 2 Proses 14 Testimonial



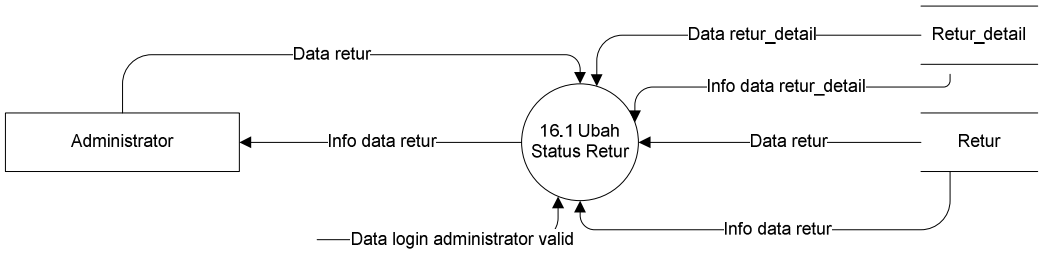
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 14 Testimonial

14. DFD Level 2 Proses 15 Data Statistik



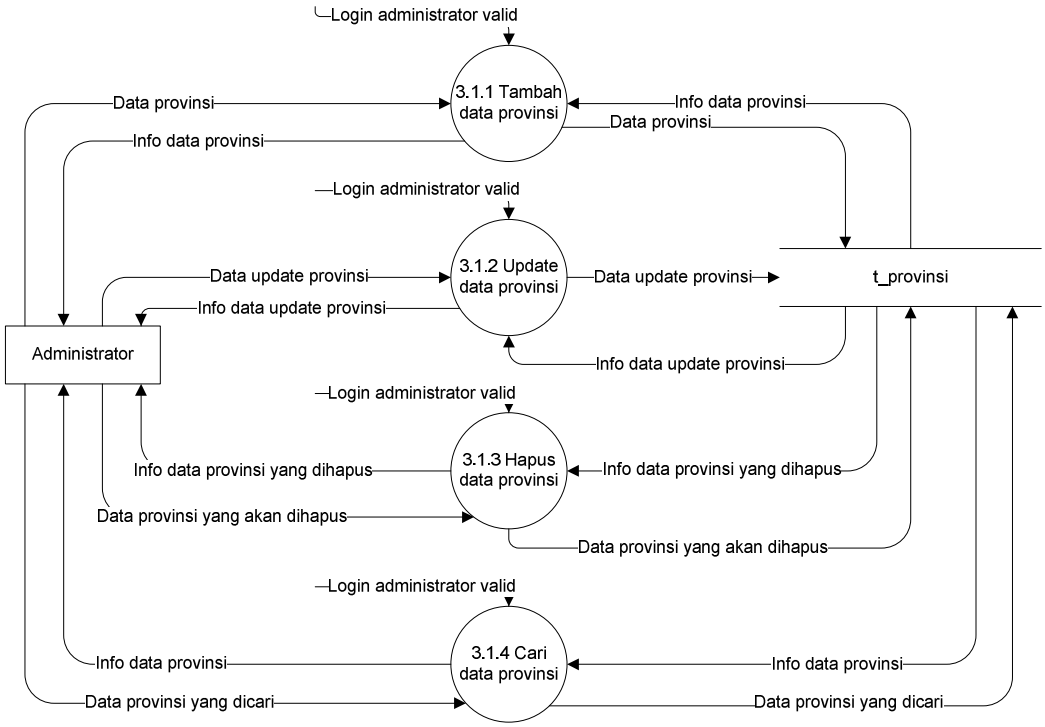
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 15 Data Statistik

15. DFD Level 2 Proses 16 Retur



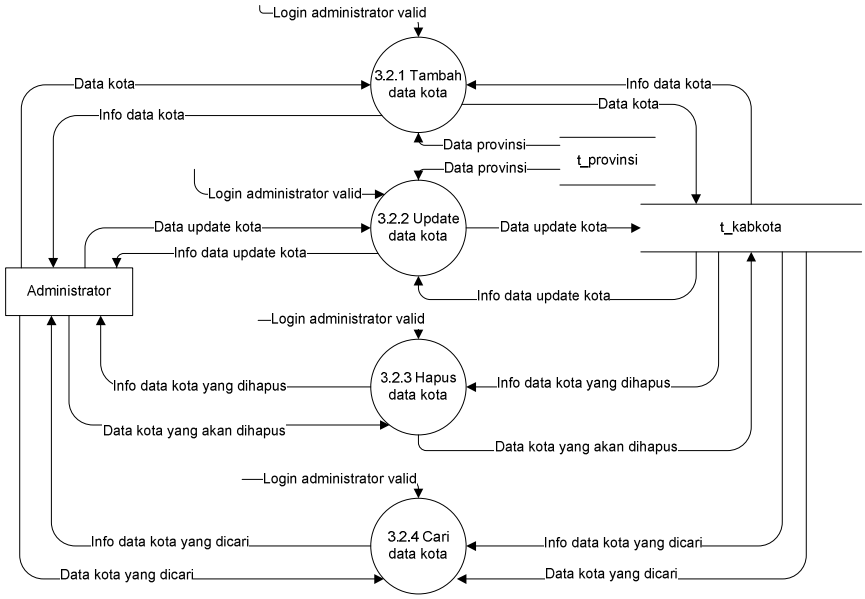
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 16 Retur

16. DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Provinsi



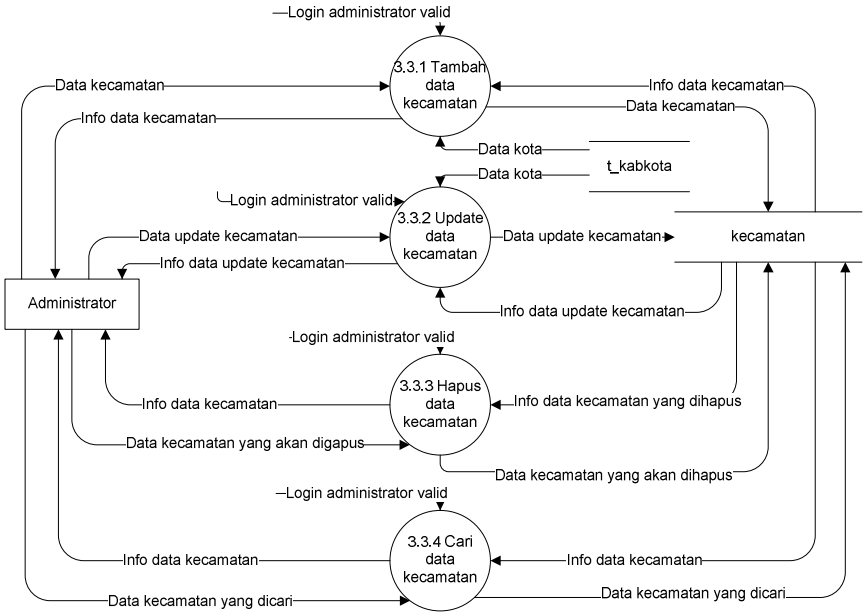
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Provinsi

17. DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kota



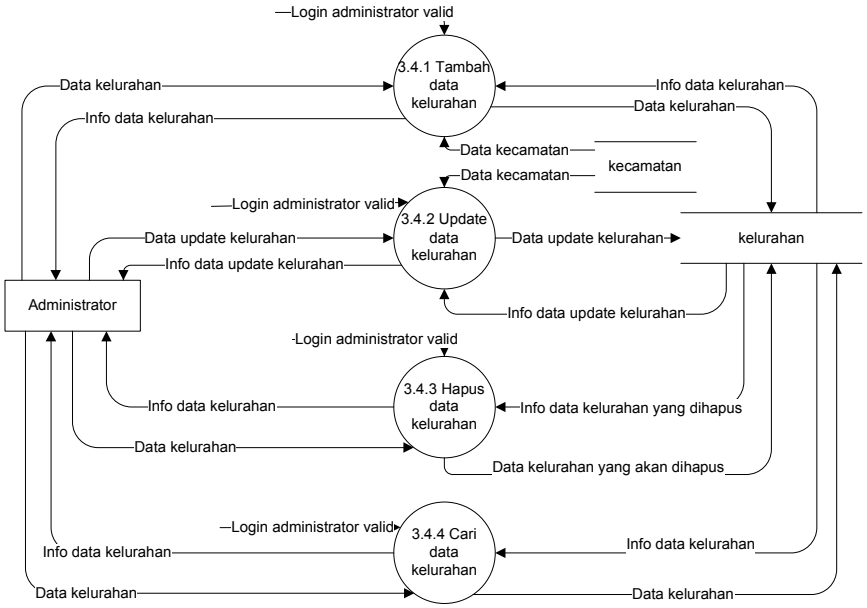
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kota

18. DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kecamatan



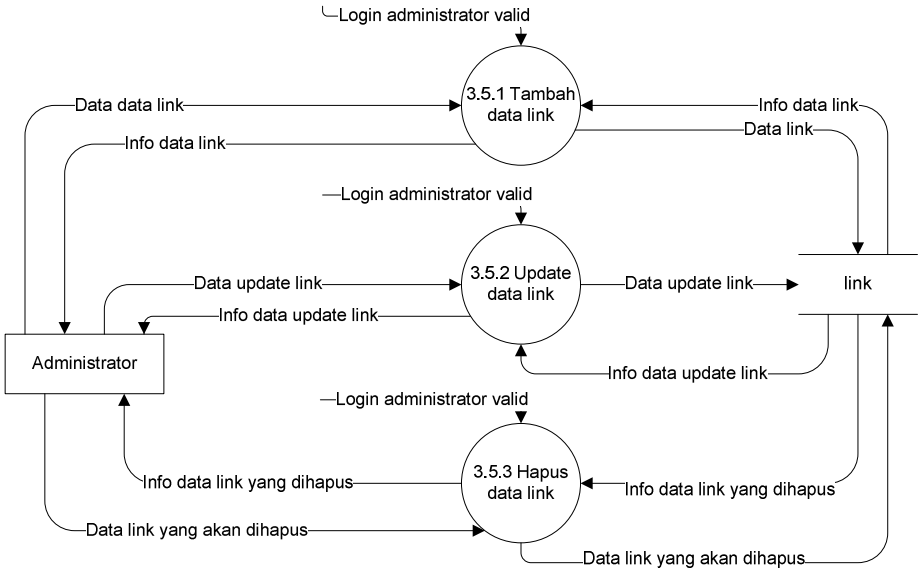
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kecamatan

19. DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Kelurahan



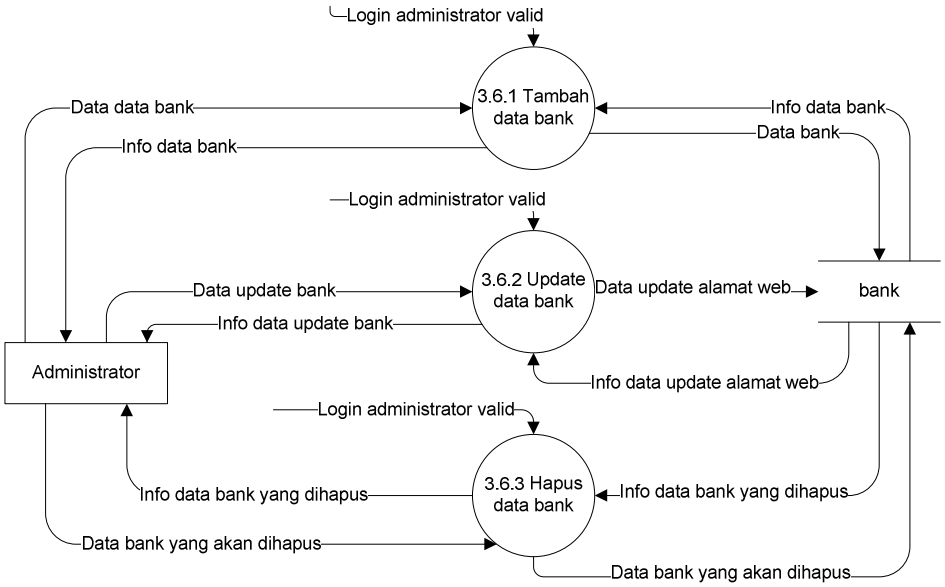
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Kelurahan

20. DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Link



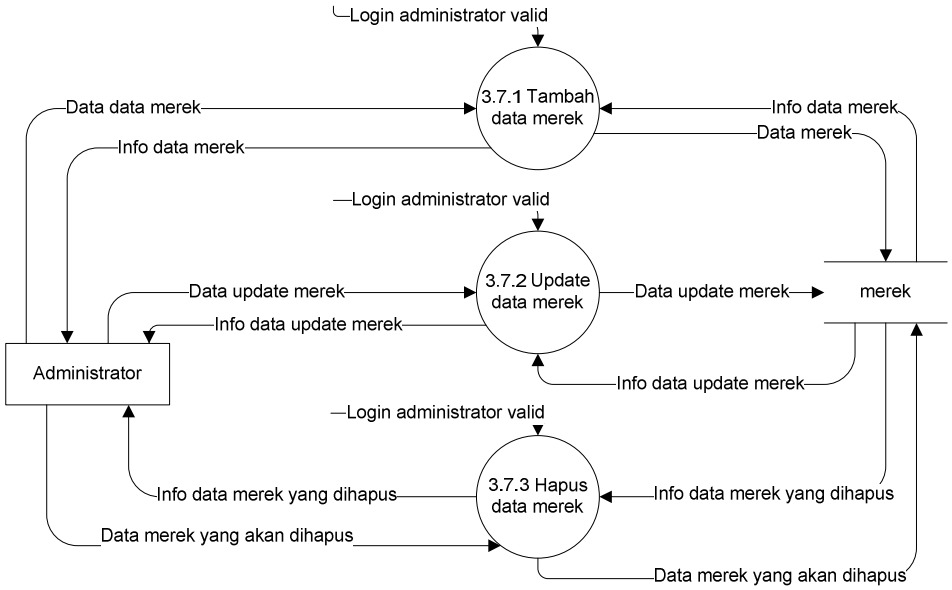
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Link

21. DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Bank



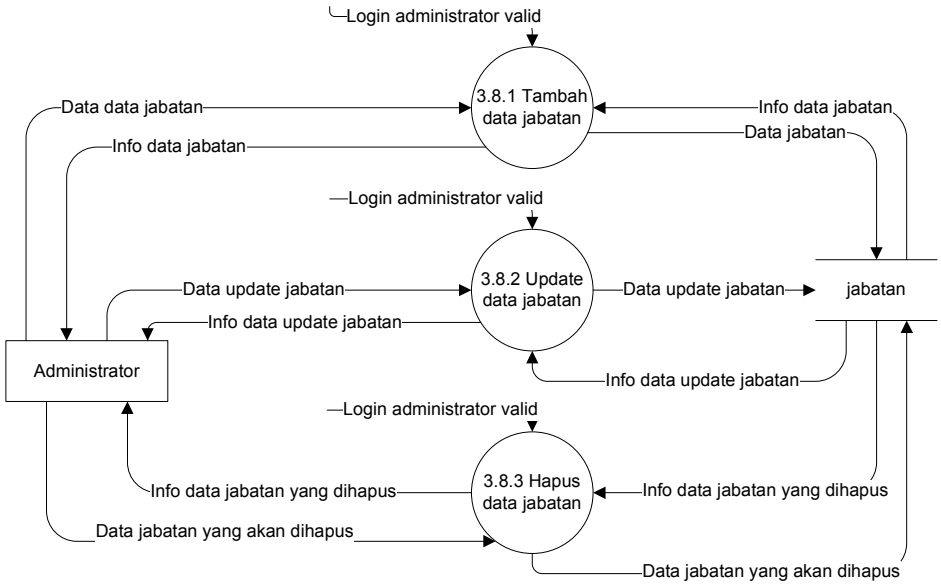
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Bank

22. DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Merek



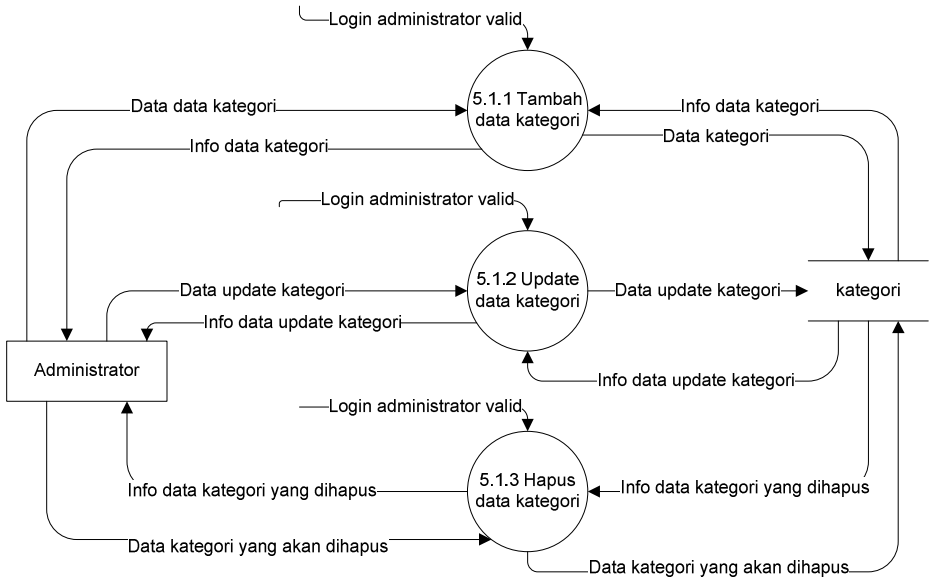
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Merek

23. DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Jabatan



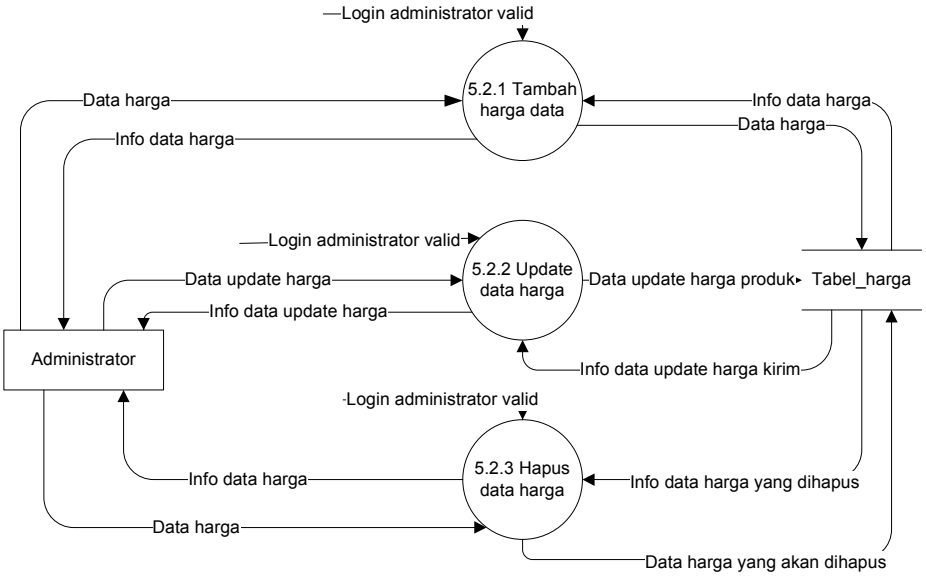
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Jabatan

24. DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori



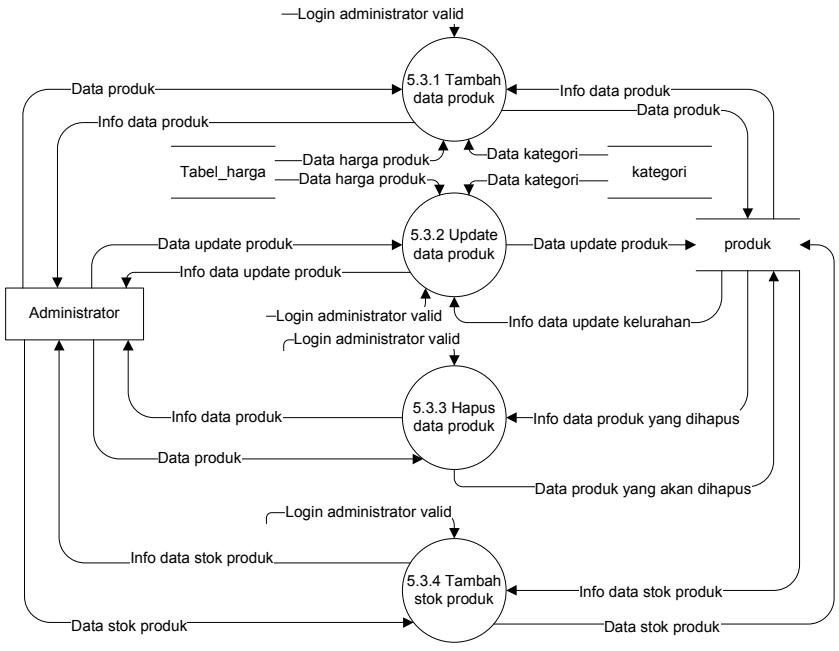
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori

25. DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Harga Produk



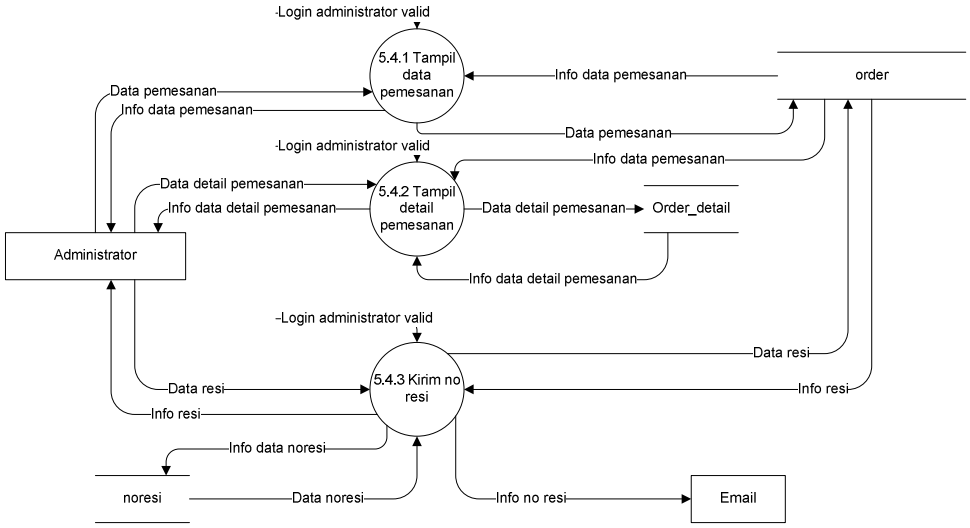
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proeses 5.2 Pengolahan Data Harga Produk

26. DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk



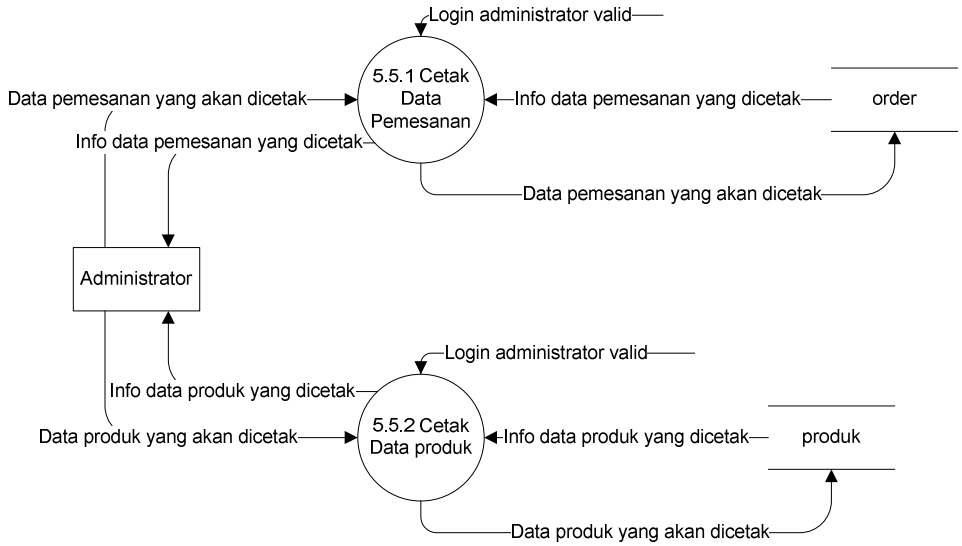
Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk

27. DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Pemesanan



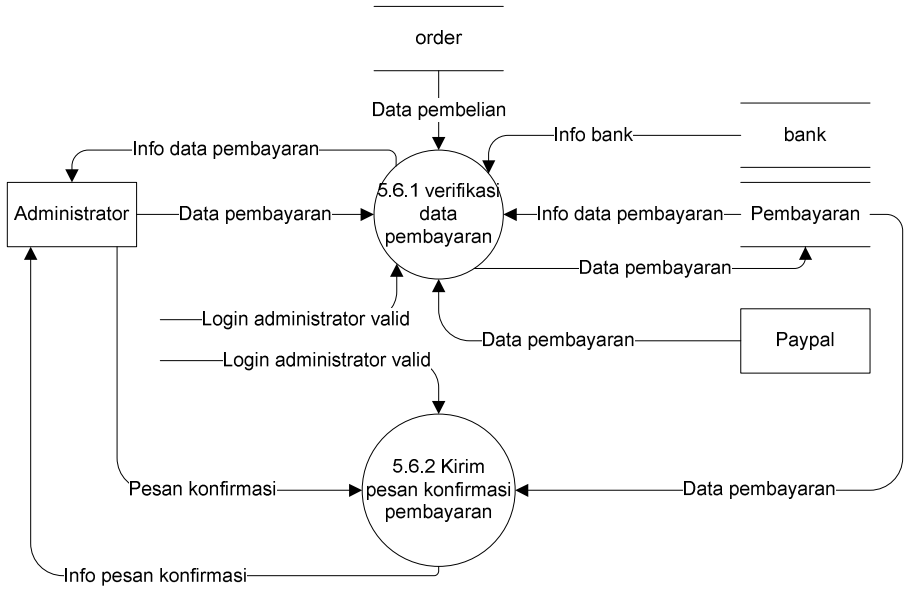
Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Pemesanan

28. DFD Level 3 Proses 5.5 Cetak Laporan



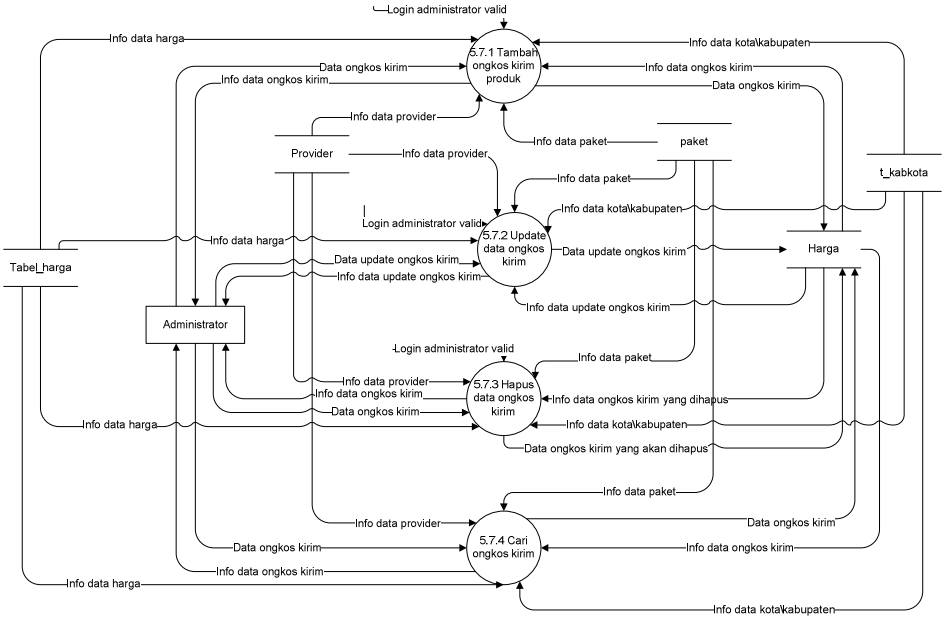
Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 5.5 Cetak Laporan

29. DFD Level 3 Proses 5.6 Verifikasi Data Pembayaran



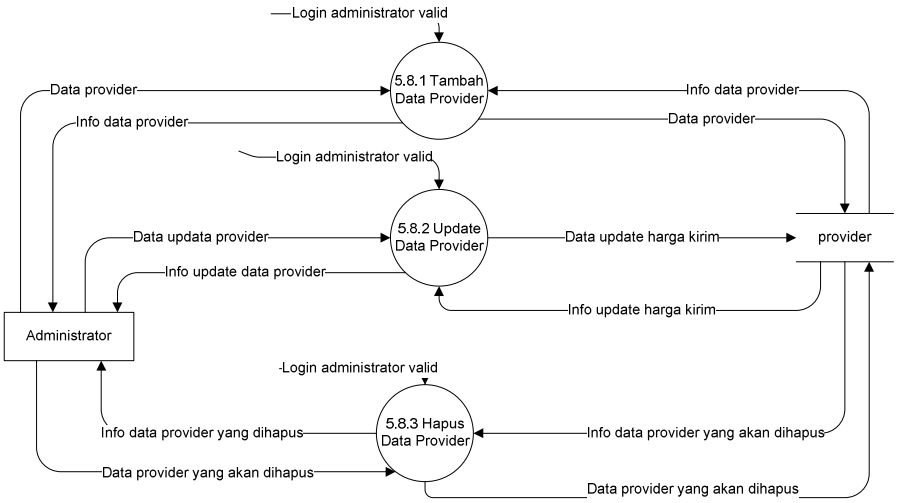
Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses 5.6 Verifikasi Data Pembayaran

30. DFD Level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Ongkos Kirim



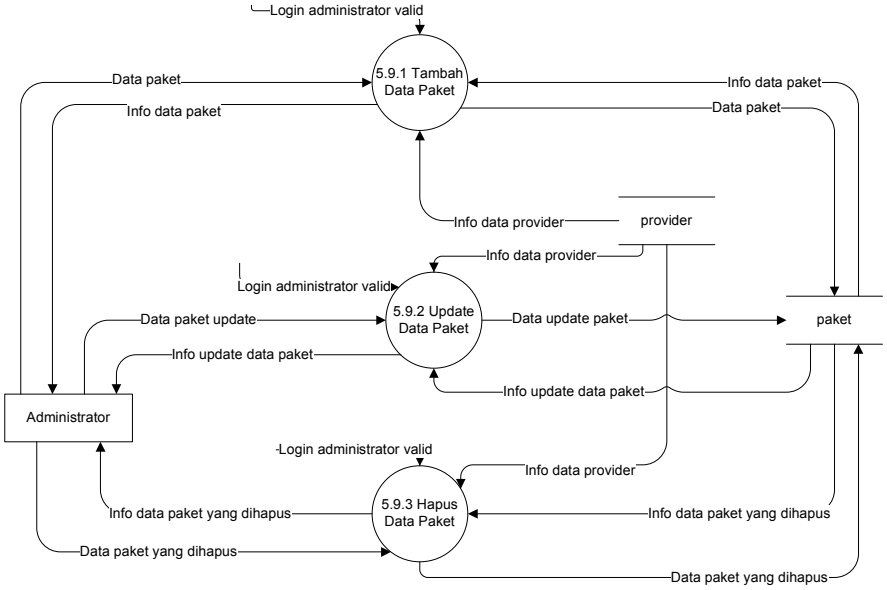
Gambar 3.36 DFD Level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Ongkos Kirim

31. DFD Level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Provider



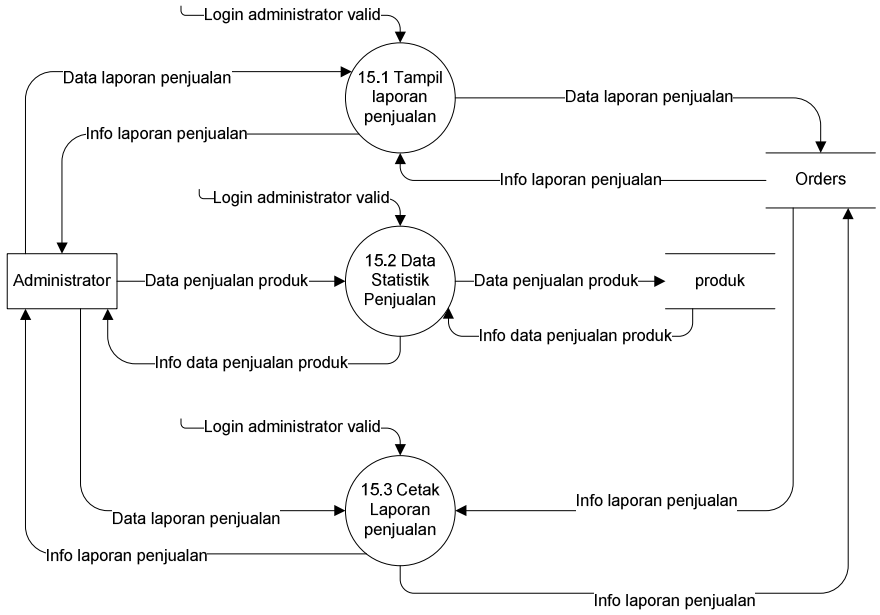
Gambar 3.37 DFD Level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Provider

32. DFD Level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Paket



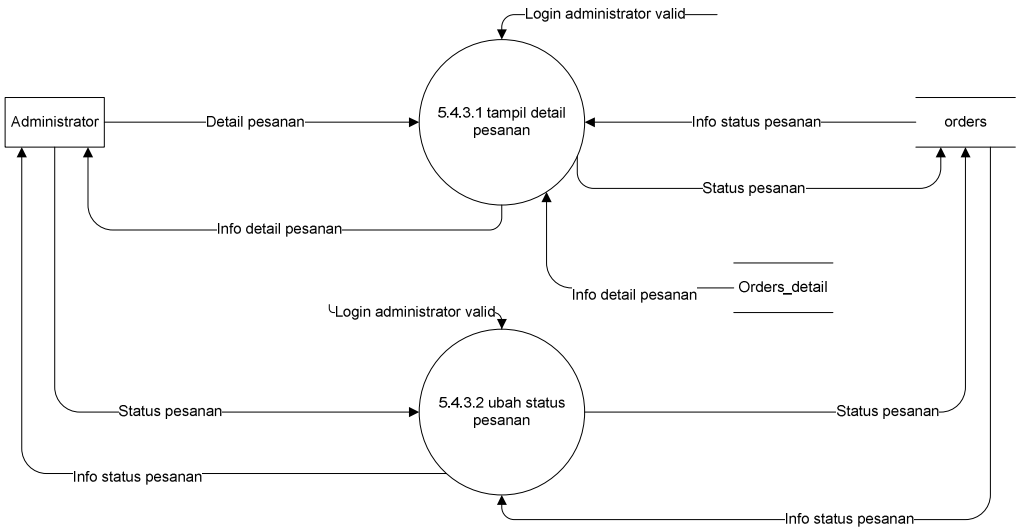
Gambar 3.38 DFD Level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Paket

33. DFD Level 3 Proses 15 Data Statistik



Gambar 3.39 DFD Level 3 Proses 15 Data Statistik

34. DFD Level 4 Proses 5.4.3 Detail Pesanan



Gambar 3.40 DFD Level 4 Proses 5.4.3 Detail Pesanan

3.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel 3.5 dibawah ini :

Tabel 3.5 Tabel Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1.	No Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi *username*
	Sumber	Administrator, administrator
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Administrator, administrator
	Logika Proses	1. Administrator memasukkan *username.* 2. Apabila *username* salah maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila *username* benar maka validasi dinyatakan sukses.
2.	No Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi *password*
	Sumber	Administrator, administrator
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Administrator, administrator
	Logika Proses	1. administrator memasukkan *password.* 2. Apabila *password* salah maka login gagal.

		3. Apabila *password* benar maka login sukses.
3.	No Proses	2.1
	Nama Proses	Isi email
	Sumber	Administrator, administrator
	Data Masukan	Email administrator
	Data Keluaran	Informasi email
	Tujuan	Administrator, administrator
	Logika Proses	1. administrator mengisi alamat email yang akan dikirimkan *password*. 2. Apabila terdapat kesalahan maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila benar maka maka sistem akan mengirimkan *password* kepada alamat *email* yang tertera.
4.	No Proses	2.2
	Nama Proses	Kirim *password* baru
	Sumber	Sistem
	Data Masukan	Data *password* pelanggan
	Data Keluaran	Info *password* pelanggan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Sistem akan memberikan *password* administrator secara otomatis apabila admin telah mengisikan alamat *email*.
5.	No Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data provinsi
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Administrator

	Logika Proses	1. administrator memilih menu pengolahan data provinsi. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data provinsi. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data provinsi maka sistem akan memberikan peringatan.
6.	No Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan data kota
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data kota. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kota. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
7.	No Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data kecamatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kecamatan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian

		data maka sistem akan memberikan peringatan.
8.	No Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan data kelurahan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data kelurahan. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kelurahan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
9.	No Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan data link
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data link
	Data Keluaran	Info data link
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data link. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data link. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
10.	No Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan data bank
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data bank

	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data bank. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data bank. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
11.	No Proses	3.7
	Nama Proses	Data merek
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data merek
	Data Keluaran	Info merek
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu merek. 2. Sistem akan menampilkan menu merek. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
12.	No Proses	3.8
	Nama Proses	Data jabatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data jabatan
	Data Keluaran	Info jabatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tambah pegawai. 2. Administrator memilih tipe pegawai 3. Sistem akan menampilkan menu jabatan. 4. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian

		data maka sistem akan memberikan peringatan.
13.	No Proses	7.9
	Nama Proses	Backup Dan Restore Database
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data database
	Data Keluaran	Info database
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu backup dan restore database. 2. Sistem akan menampilkan menu backup dan database.
14.	No Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah pegawai
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info data pegawai
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tambah pegawai . 2. Sistem akan menampilkan menu tambah pegawai . 3. Administrator memasukkan data pegawai . 4. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan menampilkan peringatan. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan dalam sistem.
15.	No Proses	4.2
	Nama Proses	*Update* data pegawai
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info data pegawai

	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* pegawai . 2. Sistem akan menampilkan menu *update* pegawai . 3. Administrator memasukkan data pegawai yang baru. 4. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian maka sistem akan memberikan peringatan. 5. Apabila telah selesai, data akan disimpan dalam sistem.
16.	No Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus pegawai
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info data pegawai
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator akan memilih data yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan apabila akan menghapus data. 3. Apabila Administrator telah yakin maka data pegawai akan dihapus dari sistem.
17.	No Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan data kategori
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kategori
	Data Keluaran	Info data kategori
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator akan memilih menu kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori produk.
18.	No Proses	5.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Harga Produk

	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Data harga produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator akan memilih menu harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu harga produk
19.	No Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator akan memilih menu produk. 2. Sistem akan menampilkan menu produk.
20.	No Proses	5.4
	Nama Proses	Pengolahan data pemesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator akan memilih menu pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori pemesanan.
21.	No Proses	5.5
	Nama Proses	Cetak laporan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data laporan
	Data Keluaran	Info data laporan

	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu cetak laporan. 2. Sistem akan menampilkan menu cetak laporan.
22.	No Proses	5.6
	Nama Proses	Verifikasi pembayaran
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pembayaran
	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu cetak laporan. 2. Sistem akan menampilkan menu cetak laporan.
23.	No Proses	5.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data ongkos kirim
	Data Keluaran	Info data ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu ongkos kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu ongkos kirim.
24.	No Proses	5.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Provider
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu data provider.
25.	No Proses	5.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Paket

	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu data paket.
26.	No Proses	6.1
	Nama Proses	*Update* data pelanggan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info data pelanggan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* data pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* data pelanggan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
27.	No Proses	9.1
	Nama Proses	Isi data registrasi
	Sumber	Pengunjung
	Data Masukan	Identitas pengunjung
	Data Keluaran	Info data registrasi
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu pendaftaran. 2. Sistem menampilkan *form* pendaftaran. 3. Pengunjung mengisi *form* pendaftaran. 4. Apabila terdapat kesalahan ketika pengisian data identitas pengunjung maka sistem akan

		memberikan peringatan. 5. Apabila identitas telah benar maka akan disimpan dalam sistem.
28.	No Proses	9.2
	Nama Proses	Verifikasi email
	Sumber	Pengunjung
	Data Masukan	Data registrasi
	Data Keluaran	Info registrasi
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem akan mengirimkan email konfirmasi kepada email yang diisi pengunjung pada saat pendaftaran. 2. Pengunjung mengklik *link* yang tertera di dalam email untuk mengaktifkan keanggotaan. 3. Sistem akan mengaktifkan keanggotaan.
29.	No Proses	10.1
	Nama Proses	Verifikasi email
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memasukkan email yang berfungsi sebagai identitas ketika akan masuk kedalam sistem. 2. Apabila gagal maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila benar maka validasi dinyatakan benar.
30.	No Proses	10.2
	Nama Proses	Verifikasi *password*

	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memasukkan *password.* 2. Apabila *password* salah maka login gagal. 3. Apabila *password* benar maka login sukses.
31.	No Proses	11.1
	Nama Proses	Isi email
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Email pelanggan
	Data Keluaran	Informasi email
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan mengisi alamat email yang akan dikirimkan *password*. 2. Apabila terdapat kesalahan maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila benar maka maka sistem akan mengirimkan *password* kepada alamat *email* yang tertera.
32.	No Proses	11.2
	Nama Proses	Kirim *password* baru
	Sumber	Sistem
	Data Masukan	Data *password* pelanggan
	Data Keluaran	Info *password* pelanggan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Sistem akan memberikan *password* pelanggan secara otomatis apabila pelanggan telah

		mengisikan alamat *email*.
33.	No Proses	12.2
	Nama Proses	Lihat data pemesanan
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data data pemesanan pelanggan
	Data Keluaran	Info data pemesanan pelanggan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu data pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan data pemesanan pelanggan.
34.	No Proses	12.1
	Nama Proses	Konfirmsasi pembayaran
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pembayaran
	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu konfirmasi pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan menu konfirmasi pembayaran. 3. Pelanggan mengisi *form* konfirmasi pembayaran. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan ketika melakukan pengisian data. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan dalam sistem.
35.	No Proses	13.1
	Nama Proses	Isi data produk yang dipesan
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data produk yang dipesan

	Data Keluaran	Info data produk yang dipesan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih produk yang akan dipesan. 2. Apabila terdapat kesalahan dalam pemesanan produk maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Sistem akan menempatkan produk yang dipesan kedalam tabel *order_temp*. 4. Apabila telah selesai sistem akan mengirimkan data yang ada pada tabel *order_temp* kedalam tabel *order.*
36.	No Proses	13.2
	Nama Proses	*Update* data pemesanan
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan akan melakukan *update* pemesanan produk. 2. Apabila terdapat kesalahan dalam pemesanan produk maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Sistem akan melakukan *update* pada tabel *order_temp*. 4. Apabila telah selesai akan mengirimkan data yang ada pada tabel *order_temp* ke tabel *order*.
37.	No Proses	13.4
	Nama Proses	Hapus item pemesanan
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pemesanan

	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan akan menghapus *item* pemesanan produk. 2. Sistem akan menghapus *item* produk yang dipilih pada tabel *order_temp*.
38.	No Proses	14.1
	Nama Proses	Isi testimonial
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data testimonial
	Data Keluaran	Info data testimonial
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu testimonial. 2. Sistem menampilkan menu testimonial. 3. pelanggan mengisi *form* testimonial. 4. Apabila terjadi kesalahan dalam pengisian testimonial maka sistem akan memberikan peringatan. 5. Apabila telah selesai data testimonial akan disimpan dalam sistem.
39.	No Proses	14.2
	Nama Proses	Hapus testimonial
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data testimonial
	Data Keluaran	Info data testimonial
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu testimonial. 2. Sistem menampilkan menu testimonial. 3. Administrator memilih data yang akan dihapus. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika akan menghapus data. 5. Apabila telah yakin maka data akan dihapus dari sistem.

40.	No Proses	15.1
	Nama Proses	Tampil data penjualan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data penjualan
	Data Keluaran	Info data penjualan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tampil data penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data penjualan.
41.	No Proses	15.2
	Nama Proses	Tampil data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tampil data produk. 2. Sistem akan menampilkan data produk
42.	No Proses	16.1
	Nama Proses	Ubah Status Retur
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Retur
	Data Keluaran	Info Data Retur
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pengolahan data retur 2. Administrator akan mengubah status retur 3. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam system.
43.	No Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah data provinsi

	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu provinsi. 2. Sistem akan menampilkan menu provinsi. 3. Administrator mengisi data provinsi. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
44.	No Proses	3.1.2
	Nama Proses	*Update* data provinsi
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* provinsi. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* provinsi. 3. Administrator melakukan *update* data provinsi. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
45.	No Proses	3.1.3
	Nama Proses	Hapus data provinsi
	Sumber	Administrator

	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data provinsi yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
46.	No Proses	3.1.4
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Provinsi
	Data Keluaran	Info Data Provinsi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data provinsi. 2. Sistem menampilkan menu data provinsi. 3. Administrator memasukkan nama provinsi yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data provinsi yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
47.	No Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data kota
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota

	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu kota. 2. Sistem akan menampilkan menu kota. 3. Administrator mengisi data kota. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
48.	No Proses	3.2.2
	Nama Proses	*Update* data kota
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* kota. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kota. 3. Administrator melakukan *update* data kota. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
49.	No Proses	3.2.3
	Nama Proses	Hapus data kota
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data kota yang akan

		dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
50.	No Proses	3.2.4
	Nama Proses	Cari Data Kota
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Kota
	Data Keluaran	Info Data Kota
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data kota. 2. Sistem menampilkan menu data kota. 3. Administrator memasukkan nama kota yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kota yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
51.	No Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data harga kecamatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu harga kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu kecamatan.

		3. Administrator mengisi data kecamatan. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
52.	No Proses	3.3.2
	Nama Proses	*Update* data kecamatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga kecamatan
	Data Keluaran	Info data harga kecamatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kecamatan. 3. Administrator melakukan *update* data kecamatan. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
53.	No Proses	3.3.3
	Nama Proses	Hapus data kecamatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data kecamatan yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika

		data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
54.	No Proses	3.3.4
	Nama Proses	Cari Data Kecamatan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Kecamatan
	Data Keluaran	Info Data Kecamatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data kecamatan. 2. Sistem menampilkan menu data kecamatan. 3. Administrator memasukkan nama kecamatan yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kecamatan yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
55.	No Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data kelurahan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu kelurahan 2. Sistem akan menampilkan kelurahan. 3. Administrator mengisi data kelurahan. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila

		terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
56.	No Proses	3.4.2
	Nama Proses	*Update* data kelurahan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* kelurahan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kelurahan. 3. Administrator melakukan *update* kelurahan. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
57.	No Proses	3.4.3
	Nama Proses	Hapus data kelurahan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data kelurahan yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.

58.	No Proses	3.4.4
	Nama Proses	Cari Data Kelurahan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Kelurahan
	Data Keluaran	Info Data Kelurahan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data kelurahan. 2. Sistem menampilkan menu data kelurahan. 3. Administrator memasukkan nama kelurahan yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kelurahan yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
59.	No Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah data link
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data alamat link
	Data Keluaran	Info data link
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu link. 2. Sistem akan menampilkan link. 3. Administrator mengisi link. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.

60.	No Proses	3.5.2
	Nama Proses	*Update* data alamat web
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data alamat web
	Data Keluaran	Info data alamat web
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* link. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* link. 3. Administrator melakukan *update* data link. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
61.	No Proses	3.5.3
	Nama Proses	Hapus data link
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data link
	Data Keluaran	Info data link
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data link yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
62.	No Proses	3.6.1
	Nama Proses	Tambah data bank
	Sumber	Administrator

	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu bank. 2. Sistem akan menampilkan menu bank. 3. Administrator mengisi data bank. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
63.	No Proses	3.6.2
	Nama Proses	*Update* data bank
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* bank. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* bank. 3. Administrator melakukan *update* data bank. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
64.	No Proses	3.6.3
	Nama Proses	Hapus data bank
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data bank

	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data bank yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
65.	No Proses	3.7.1
	Nama Proses	Tambah data merek
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data merek
	Data Keluaran	Info data jabatan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu merek. 2. Sistem akan menampilkan menu merek. 3. Administrator mengisi data merek. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
66.	No Proses	3.7.2
	Nama Proses	*Update* data merek
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data merek
	Data Keluaran	Info data merek
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* merek. 2. Sistem akan menampilkan menu *update*

		merek. 3. Administrator melakukan *update* data merek. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
67.	No Proses	3.7.3
	Nama Proses	Hapus data merek
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data merek
	Data Keluaran	Info data merek
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data merek yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
68.	No Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah data kategori produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kategori produk
	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori produk. 3. Administrator mengisi data kategori produk.

		4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
69.	No Proses	5.1.2
	Nama Proses	*Update* data kategori produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kategori produk
	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kategori produk. 3. Administrator melakukan *update* data kategori produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
70.	No Proses	5.1.3
	Nama Proses	Hapus data kategori produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data kategori produk
	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data kategori produk yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus.

		3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
71.	No Proses	5.2.1
	Nama Proses	Tambah data harga produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu harga produk. 3. Administrator mengisi data harga produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
72.	No Proses	5.2.2
	Nama Proses	*Update* data harga produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* produk. 3. Administrator melakukan *update* data harga produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian.

		5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
73.	No Proses	5.2.3
	Nama Proses	Hapus data harga produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data harga produk yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
74.	No Proses	5.3.1
	Nama Proses	Tambah data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu produk. 2. Sistem akan menampilkan menu produk. 3. Administrator mengisi data produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem dan akan melakukan update status pada *facebook*.
75.	No Proses	5.3.2

	Nama Proses	*Update* data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* produk. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* produk. 3. Administrator melakukan *update* data k produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
76.	No Proses	5.3.3
	Nama Proses	Hapus data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data produk yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
77.	No Proses	5.4.1
	Nama Proses	Tampil data pemesanan
	Sumber	Administrator

	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu pemesanan. 3. Administrator mengisi data produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
78.	No Proses	5.4.2
	Nama Proses	Tampil detail pemesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu detail pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu detail pemesanan.
79.	No Proses	5.4.3
	Nama Proses	Kirim No Resi
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data No Resi
	Data Keluaran	Info No Resi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator mengisi no resi yang akan dikirimkan. 2. Administrator mengirim no resi kepada

		email yang akan dikirim.
80.	No Proses	5.5.1
	Nama Proses	Cetak data pemesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu laporan pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu laporan pemesanan. 3. Administrator mengisi mencetak laporan pemesanan.
81.	No Proses	5.5.2
	Nama Proses	Cetak data produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu laporan produk. 2. Sistem akan menampilkan menu laporan produk. 3. Administrator mengisi mencetak laporan produk
82.	No Proses	5.6.1
	Nama Proses	Verifikasi data pembayaran
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pembayaran

	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu verifikasi data pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan menu data pembayaran. 3. Administrator akan menverifikasi data pembayaran.
83.	No Proses	5.6.2
	Nama Proses	Kirim pesan konfirmasi
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pesan konfirmasi
	Data Keluaran	Info pesan konfirmasi
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih kirim pesan konfirmasi. 2. Sistem akan menampilkan menu pesan konfirmasi pembayaran. 3. Administrator mengisi pesan kemudian dikirimkan kepada pelanggan.
84.	No Proses	5.7.1
	Nama Proses	Tambah data ongkos kirim
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data ongkos kirim
	Data Keluaran	Info data ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu ongkos kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu ongkoskirim. 3. Administrator mengisi data ongkos kirim.

		4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
85.	No Proses	5.7.2
	Nama Proses	*Update* data ongkos kirim
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data ongkos kirim
	Data Keluaran	Info data ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* ongkos kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* ongkos kirim. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data ongkos kirim. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
86.	No Proses	5.7.3
	Nama Proses	Hapus data ongkos kirim
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data ongkos kirim
	Data Keluaran	Info data ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data harga kirim yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus.

		3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
87.	No Proses	
	Nama Proses	Cari Data Ongkos Kirim
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data ongkos kirim
	Data Keluaran	Info ongkos kirim
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data kelurahan. 2. Sistem menampilkan menu data harga kirim. 3. Administrator memasukkan nama kota / kabupaten yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data harga kirim berdasarkan kota yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
88.	No Proses	5.8.1
	Nama Proses	Tambah data provider
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu data provider. 3. Administrator mengisi data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data.

		5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
89.	No Proses	5.8.2
	Nama Proses	*Update* data provider
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* provider. 3. Administrator melakukan *update* data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
90.	No Proses	5.8.3
	Nama Proses	Hapus data provider
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data provider yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.

91.	No Proses	5.9.1
	Nama Proses	Tambah data paket
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data paket
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu data paket. 3. Administrator mengisi data paket. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
92.	No Proses	5.9.2
	Nama Proses	*Update* data paket
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data paket
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu *update* data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* paket. 3. Administrator melakukan *update* data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.

93.	No Proses	5.9.3
	Nama Proses	Hapus data paket
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data paket
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih data paket yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
94.	No Proses	15.1
	Nama Proses	Tampil laporan penjualan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data laporan penjualan
	Data Keluaran	Info data laporan penjualan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tampil laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan.
95.	No Proses	15.2
	Nama Proses	Tampil data penjualan produk
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data penjualan produk
	Data Keluaran	Info data penjualan produk
	Tujuan	Administrator

	Logika Proses	1. Administrator memilih menu tampil data penjualan produk. 2. Sistem akan menampilkan data penjualan produk.
96.	No Proses	15.3
	Nama Proses	Cetak laporan penjualan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data laporan penjualan
	Data Keluaran	Info laporan penjualan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu cetak laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan cetak laporan penjualan.
97.	No Proses	5.4.3.1
	Nama Proses	Tampil Detail Pesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Detail Pesanan
	Data Keluaran	Info Detail Pesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih detail pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan data pesanan.
98.	No Proses	5.4.3.2
	Nama Proses	Ubah status pesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pesanan
	Tujuan	Administrator

	Logika Proses	1. Administrator memilih data pemesanan yang akan diganti statusnya. 2. Administrator akan mengganti status pemesanan 3. Status pemesanan yang telah diganti akan disimpan ke dalam sistem.
99.	No Proses	5.4.3.1
	Nama Proses	Tampil Detail Pesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Detail Pesanan
	Data Keluaran	Info Detail Pesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih menu detail pesanan. 2. Sistem akan menampilkan detail data pesanan.
100.	No Proses	5.4.3.2
	Nama Proses	Ubah Status Pesanan
	Sumber	Administrator
	Data Masukan	Data Status Pesanan
	Data Keluaran	Info Status Pesanan
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	1. Administrator memilih pesanan yang akan dirubah statusnya. 2. Apabila telah yakin pilih proses kemudian sistem akan menyimpan status terbaru pesanan.

3.1.5.4 Kamus Data

Definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga pegawai dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang *input, output*, dan komponen *data store*.

Pembentukan kamus data didasarkan atas alur data yang terdapat pada DFD. Untuk menunjukan struktur dari alur data secara terinci maka dibentuklah kamus data yang didasarkan pada alur data di dalam DFD. Kamus data pada sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel 3.6 dibawah ini.

Tabel 3. 6 Tabel Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1.	Nama alir data	Data registrasi
	Where used / how used	Pengunjung – 1.1 (input) Tabel pelanggan – 1.2 (output)
	Keterangan	Pengunjung bukan pelanggan melakukan pendaftaran untuk menjadi pelanggan.
	Struktur data	email + nama_depan + nama_belakang + alamat + id_kelurahan + id_kecamatan + id_kabkota + id_prov + kodepos + aktif + no_telp
	Deskripsi	email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] nama_depan = [A-Z | a-z] nama_belakang = [A-Z | a-z] password = [A-Z | a-z | 0-9] alamat = [A-Z | a-z | 0-9] id_kelurahan = [0-9] id_kecamatan = [0-9] id_kabkota = [0-9]

		id_prov = [0-9] kodepos = [0-9] aktif = [Y-N] no_telp =[A-Z | a-z | 0-9]
2.	Nama alir data	Data login pelanggan
	Where used / how used	Pelanggan – proses 2.1 (input)
	Keterangan	Pengunjung yang telah menjadi pelanggan
	Struktur data	Email+password
	Deskripsi	Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Password = [A-Z | a-z | 0-9]
3.	Nama alir data	Data login pegawai
	Where used / how used	Pegawai – proses 3.1 (input) Pegawai – proses 3.2 (input)
	Keterangan	Pegawai akan masuk ke dalam sistem
	Struktur data	Username+password
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9] Password = [A-Z | a-z | 0-9]
4.	Nama alir data	Data pegawai
	Where used / how used	Pegawai – proses 11.1 (input) Tabel admins – proses 11.2 (output) Tabel admins – proses 11.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data pegawai
	Struktur data	Username + password + nama_lengkap + email + no_telp + blokir + kd_jabatan
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9] Password = [A-Z | a-z | 0-9]

		Nama_lengkap = [A-Z ǀ a-z] Email = [A-Z ǀ a-z ǀ 0-9] Alamat = [A-Z ǀ a-z ǀ 0-9] No_telp = [0-9] Blokir = [Y,N] Kd_jabatan = [0-9]
5.	Nama alir data	Data pelanggan
	Where used / how used	Pegawai – proses 8.1 (input) Pegawai – proses 8.2 (input) Pegawai - proses 8.3 (input)
	Keterangan	Pengolahan data pelanggan
	Struktur data	email + nama_depan + nama_belakang + alamat + id_kelurahan + id_kecamatan + id_kabkota + id_prov + kodepos + aktif + no_telp
	Deskripsi	email = [A-Z ǀ a-z ǀ 0-9 ǀ simbol] nama_depan = [A-Z ǀ a-z] nama_belakang = [A-Z ǀ a-z] password = [A-Z ǀ a-z ǀ 0-9] alamat = [A-Z ǀ a-z ǀ 0-9] id_kelurahan = [0-9] id_kecamatan = [0-9] id_kabkota = [0-9] id_prov = [0-9] kodepos = [0-9] aktif = [Y-N] no_telp =[A-Z ǀ a-z ǀ 0-9]
6.	Nama alir data	Data email

	Where used / how used	Pegawai – proses 13.1 (input) Pelanggan – proses 5.1 (input)
	Keterangan	Pengolahan data lupa password
	Struktur data	Email
	Deskripsi	Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
7.	Nama alir data	Data produk
	Where used / how used	Pegawai – proses 10.2.1 (input) Pegawai – proses 10.2.2 (input) Tabel produk – proses 10.2.2 (output) Tabel produk – proses 10.2.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data produk
	Struktur data	Kd_produk + nama_produk + produk_seo + deskripsi + harga + stok + berat + tgl_masuk + gambar + dibeli + dilihat + id_kategori +
	Deskripsi	Kd_produk = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kategori = [0-9] Nama_produk = [A-Z | a-z | 0-9] Produk_seo = [A-Z | a-z | 0-9] Deskripsi = [A-Z | a-z | 0-9] Harga = [0-9] Stok = [0-9] Berat = [0-9] Tgl_masuk = [A-Z | a-z | 0-9] Gambar = [A-Z | a-z | 0-9] Dibeli = [0-9] Dilihat = [0-9]
8.	Nama alir data	Data kategori

	Where used / how used	Pegawai – proses 10.1.1 (input) Tabel kategori – proses 10.1.2 (output) Tabel kategori – proses 10.1.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kategori
	Struktur data	Id_kategori+nama_kategori+kategori_seo
	Deskripsi	Id_kategori = [0-9] Nama_kategori = [A-Z | a-z] Kategori_seo = [A-Z | a-z]
9.	Nama alir data	Data jabatan
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.9.1 (input) Tabel jabatan – proses 7.9.2 (output) Tabel jabatan – proses 7.9.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data jabatan
	Struktur data	Kd_jabatan+nama_jabatan
	Deskripsi	Kd_jabatan = [0-9] Nama_jabatan = [A-Z | a-z | 0-9]
10.	Nama alir data	Data merek
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.8.1 (input) Tabel merek – proses 7.8.2 (output) Tabel merek – proses 7.8.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data merek
	Struktur data	Id_merek+nama_merek
	Deskripsi	Id_jabatan = [0-9] merek_jabatan = [A-Z | a-z]
11.	Nama alir data	Data bank
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.7.1 (input)

		Tabel bank – proses 7.7.2 (ouput) Tabel bank – proses 7.7.3 (ouput)
	Keterangan	Pengolahn data bank
	Struktur data	Id_bank + nama_bank + no_rekening + pemilik + gambar
	Deskripsi	Id_bank = [0-9] Nama_bank = [A-Z | a-z | 0-9] No_rekening = [0-9] Pemilik = [A-Z | a-z] Gambar = [A-Z | a-z | 0-9]
12.	Nama alir data	Data link
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.6.1 (input) Tabel link – proses 7.6.2 (output) Tabel link – proses 7.6.3 (output)
	Keterangan	Pengelohan data link
	Struktur data	Id + judul + url + gambar
	Deskripsi	Id = [0-9] Judul = [A-Z | a-z | 0-9] url = [A-Z | a-z | 0-9] gambar = [A-Z | a-z | 0-9]
13.	Nama alir data	Data kelurahan
	Where used / how used	Pegawai - proses 7.5.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input) Tabel kelurahan – proses 7.5.2 (output) Tabel kelurahan – proses 7.5.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kelurahan
	Struktur data	Id_kelurahan + nama_kelurahan + id_kecamatan

	Deskripsi	Id_kelurahan = [0-9] Nama_kelurahan = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kecamatan = [0-9]
14.	Nama alir data	Data kecamatan
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.4.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input) Tabel kecamatan – proses 7.4.2 (output) Tabel kecamatan – proses 7.4.3 (ouput)
	Keterangan	Pengolahan data kecamatan
	Struktur data	Id_kecamatan + nama_kecamatan + id_kabkota
	Deskripsi	Id_kecamatan = [0-9] Nama_kecamatan = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kabkota = [0-9]
15.	Nama alir data	Data harga
	Where used / how used	Pegawai - proses 7.3.1 Tabel harga – proses 7.3.2 Tabel harga – proses 7.3.3
	Keterangan	Pengolahan data harga
	Struktur data	Id_kabkota + reg + yes + oke
	Deskripsi	Id_kabkota = [0-9] Reg = [0-9] Yes = [0-9] Oke = [0-9]
16.	Nama alir data	Data kabupaten/ kota
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.2.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input)

		Tabel t_kabkota – proses 7.2.2 (output) Tabel t_kabkota – proses 7.2.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kota dan kabupaten
	Struktur data	Id_kabkota + id_prov + nama + kabkota
	Deskripsi	Id_kabkota = [0-9] Id_prov = [0-9] Nama = [A-Z | a-z] Kabkota = [A-Z | a-z]
17.	Nama alir data	Data provinsi
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.1.1 Pengunjung – proses 1.1 Tabel t_provinsi – proses 7.1.2 Tabel t_provinsi – proses 7.1.3
	Keterangan	Pengolahan data provinsi
	Struktur data	Id_prov + nama
	Deskripsi	Id_prov = [0-9] Nama = [A-Z | a-z]
18.	Nama alir data	Data pembayaran
	Where used / how used	Pengunjung – proses 15.1 (input) Pegawai – proses 15.2 (output)
	Keterangan	Pengolahan data pembayaran
	Struktur data	Id_pembayaran + id_order + email + tujuan + tanggal + no_transaksi
	Deskripsi	Id_pembayaran = [0-9] Id_order = [0-9] Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Tanggal = [A-Z | a-z | 0-9]

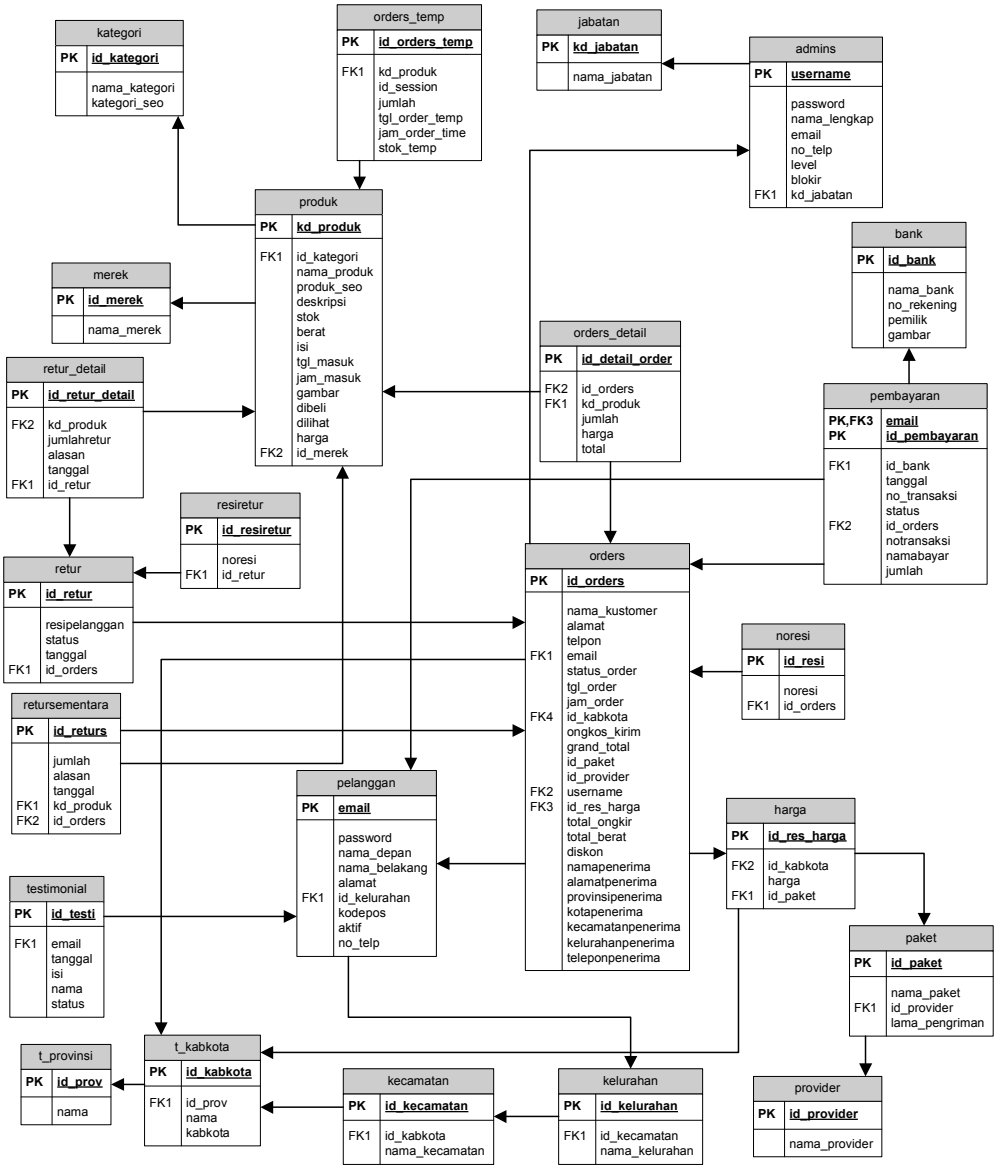
		No_transaksi =[0-9]
19.	Nama alir data	Data pemesanan
	Where used / how used	Pegawai – proses 10.3.1 (output) Pegawai – proses 10.3.2 (output) Pegawai – proses 10.3.3 (input) Pelanggan – proses 9.1 (input)
	Keterangan	Pengolahan data pemesanan
	Struktur data	Id_orders + nama_kustomer + alamat + email + telpon + email + status_order + tgl_order + jam_order + id_kabkota + ongkos_kirim
	Deskripsi	Id_orders = [0-9] Nama_kustomer = [A-Z | a-z] Alamat = [A-Z | a-z | 0-9] Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Status_order = [A-Z | a-z] Tgl_order = [A-Z | a-z | 0-9] Jam_order = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kabkota = [0-9] Ongkos_kirim = [0-9]

3.2 Perancangan

Tahap perancangan merupakan kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan-perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan yang ada, memudahkan pekerjaan yang dilkukan oleh orang yang terlibat dan menghemat waktu pekerjaan.

3.2.1 Diagram Relasi

Diagram relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem *database*. Gambar berikut merupakan penjelasan rangkaian *database* pada aplikasi *E-commerce* di Toko Catur Warna.



Gambar 3.41 Diagram Relasi

3.2.2 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan isi data yang berada dalam satu record pada satu tabel. Struktur tabel dalam aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

Tabel admins

Nama tabel : admins

Jumlah *field* : 8

Primary key : username

Keterangan : tabel berisi data pegawai

Tabel 3.7 Tabel admins

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Username	Varchar	20	*Primary_key*
Kd_jabatan	Varchar	2	FK reference dari tabel jabatan
password	Varchar	20	
Nama_lengkap	Varchar	30	
Email	Varchar	30	
Alamat	Text		
No_telp	Varchar	20	
blokir	Enum(Y,N)		

Tabel bank

Nama tabel : bank

Jumlah *field* : 5

Primary key : id_bank

Keterangan : Tabel berisi data bank

Tabel 3.8 Tabel Bank

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_bank	Integer	2	Primary key
Nama_bank	Varchar	15	
No_rekening	Varchar	15	
pemilik	Varchar	30	
Gambar	Varchar	100	

Tabel harga

Nama tabel : harga

Jumlah *field* : 4

Primary key : id_res_harga

Keterangan : Tabel berisi data harga ongkos kirim

Tabel 3.9 Tabel Harga

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_res_harga	integer	3	Primary key
Id_kabkota	Integer	4	FK reference dari tabel t_kabkota
harga	Integer	5	
Id_paket	Integer	2	FK reference dari tabel paket

Tabel hubungi

Nama tabel : hubungi

Jumlah field : 6

Primary key : id_hubungi

Keterangan : Tabel berisi data hubungi

Tabel 3.10 Tabel Hubungi

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_hubungi	Integer	5	Primary key
nama	Varchar	50	
email	Varchar	100	
pesan	Text		
Tanggal	Date		
Status	Enum(Y,T)		

Tabel jabatan

Nama tabel : jabatan

Jumlah *field* : 2

Primary key : kd_jabatan

Keterangan : Tabel berisi data jabatan

Tabel 3.11 Tabel Jabatan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_jabatan	integer	2	Primary key
Nama_jabatan	Varchar	15	

Tabel kategori

Nama tabel : kategori

Jumlah *field* : 3

Primary key : id_kategori

Keterangan : Tabel berisi data kategori

Tabel 3.12 Tabel Kategori

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kategori	Integer	2	Primary key
Nama_kategori	Varchar	20	
Kategori_seo	Varchar	20	

Tabel kecamatan

Nama tabel : kecamatan

Jumlah *field* : 3

Primary key : id_kecamatan

Keterangan : Tabel berisi data kecamatan

Tabel 3.13 Tabel Kecamatan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kecamatan	Integer	4	Primary key
Id_kabkota	Integer	3	FK references dari tabel t_kabkota
Nama_kecamatan	Varchar	20	

Tabel kelurahan

Nama tabel : kelurahan

Jumlah *field* : 3

Primary key : id_kelurahan

Keterangan : Tabel berisi data kelurahan

Tabel 3.14 Tabel Kelurahan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kelurahan	Integer	5	Primary key
Id_kecamatan	Integer	4	FK references dari tabel kecamatan
Nama_kelurahan	Varchar	20	

Tabel link

Nama tabel : link

Jumlah *field* : 4

Primary key : id_link

Keterangan : Tabel berisi data link

Tabel 3.15 Tabel Link

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_link	Integer	2	Primary key
Judul	Varchar	15	
url	Varchar	15	
Gambar	Varchar	100	

Tabel Merek

Nama tabel : merek

Jumlah *field* : 2

Primary key : id_merek

Keterangan : Tabel berisi data merek

Tabel 3.16 Tabel Merek

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_merek	Integer	2	Primary key
Nama_merek	Varchar	20	

Tabel Modul

Nama tabel : modul

Jumlah *field* : 8

Primary key : id_modul

Keterangan : Tabel berisi data modul

Tabel 3.17 Tabel Modul

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_modul	Integer	5	Primary key
Nama_modul	Varchar	30	
link	Varchar	20	
Static_content	Text		
Gambar	Varchar	100	
Status	Enum(user,admin)		
Aktif	Enum(Y,N)		
Urutan	Integer	2	

Tabel Noresi

Nama tabel : noresi

Jumlah *field* : 3

Primary key : id_noresi

Keterangan : Tabel berisi data nomor resi pengiriman

Tabel 3.18 Tabel Noresi

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_resi	Integer	11	Primary key
Nama_orders	Integer	5	
noresi	Varchar	20	

Tabel orders

Nama tabel : orders

Jumlah *field* : 26

Primary key : id_orders

Keterangan : Tabel berisi data pemesanan atau order

Tabel 3.19 Tabel Orders

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_orders	Integer	6	Primary key
Nama_kustomer	Varchar	30	
Alamat	Text		
Telpon	Varchar	12	
Email	Varchar	30	
Status_order	varchar	7	
Tgl_order	Date	7	
Jam_order	Time	7	
Id_kabkota	Integer	3	
Ongkos_kirim	double		
Total_ongkir	Integer	11	
Total_berat	Integer	5	

Grand_total	Double		
Diskon	Integer	11	
Id_paket	integer	2	FK reference dari tabel paket
Id_provider	Integer	2	FK reference dari tabel provider
namapenerima	Varchar	100	
alamatpenerima	Varchar	100	
provinsipenerima	Varchar	30	
kotapenerima	Varchar	30	
kecamatanpenerima	Varchar	30	
kelurahanpenerima	Varchar	30	
teleponpenerima	Integer	11	
kodepospenerima	Varchar	30	
Tgl_diterima	date		
status	varchar	20	

Tabel orders_detail

Nama tabel : orders_detail

Jumlah *field* : 6

Primary key : id_orders

Keterangan : Tabel berisi data detail pemesanan

Tabel 3.20 Tabel Orders_detail

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_detail_order	Integer	7	Primary key
Id_orders	Integer	7	FK reference dari

			tabel orders
Kd_produk	Varchar	20	FK reference dari tabel produk
Jumlah	Integer	5	
Harga	Double		
Total	Double		

Tabel orders_detail_temp

Nama tabel : orders_temp

Jumlah *field* : 7

Primary key : id_orders_temp

Keterangan : Tabel berisi data pemesanan sementara

Tabel 3.21 Tabel Orders_temp

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_orders_temp	Integer	2	Primary key
Kd_produk	Varchar	20	FK reference dari tabel produk
Id_session	Varchar	2	
Jumlah	Integer	5	
Tgl_order_temp	Date		
Jam_order_temp	Time		
Stok_temp	Integer	5	

Tabel paket

Nama tabel : paket

Jumlah *field* : 4

Primary key : id_paket

Keterangan : Tabel berisi data paket

Tabel 3.22 Tabel Paket

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_paket	Integer	2	Primary key
Id_provider	Integer	2	FK reference dari tabel provider
Nama_paket	Varchar	6	
Lama_pengiriman	Integer	2	

Tabel pelanggan

Nama tabel : pelanggan

Jumlah *field* : 12

Primary key : email

Keterangan : Tabel berisi data pelanggan

Tabel 3.23 Tabel Pelanggan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Email	Varchar	30	Primary key
Password	Varchar	20	
Nama_depan	Varchar	20	
Nama_belakang	Varchar	20	
Alamat	Varchar	30	
Id_prov	Integer	2	FK reference dari tabel t_provinsi
Id_kabkota	Integer	3	Fk reference dari tabel

			t_kabkota
Id_kecamatan	Integer	4	FK reference dari tabel kecamatan
Id_kelurahan	Integer	5	FK reference dari tabel kelurahan
kodepos	Varchar	7	
Aktif	Enum(1,0)		
No_telp	Varchar	12	

Tabel pembayaran

Nama tabel : pembayaran

Jumlah *field* : 9

Primary key : id_pembayaran

Keterangan : Tabel berisi data pembayaran

Tabel 3.24 Tabel Pembayaran

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_pembayaran	Integer	6	Primary key,auto increment
Id_orders	Integer	7	FK reference dari tabel orders
Email	Varchar	30	FK reference dari tabel pelanggan
Namabayar	Varchar	25	
Id_bank			FK reference dari tabel bank
Tanggal	Date		
No_transaksi	Varchar	7	

jumlah	Integer	9	
Status	Varchar	10	

Tabel produk

Nama tabel : produk

Jumlah *field* : 15

Primary key : kd_produk

Keterangan : Tabel berisi data produk

Tabel 3.25 Tabel Produk

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_produk	Varchar	20	Primary key
Id_kategori	Integer	2	FK reference dari tabel kategori
Nama_produk	Varchar	20	
Produk_seo	Varchar	20	
Deskripsi	Text		
Stok	Integer	5	
Berat	Decimal	5,2	
Tgl_masuk	Date		
Jam_masuk	Time		
Gambar	Varchar	100	
Dibeli	Integer	5	
Dilihat	Integer	5	
harga	Integer	3	
Id_merek	Integer	2	FK reference dari tabel

			merek

Tabel provider

Nama tabel : provider

Jumlah *field* : 2

Primary key : id_provider

Keterangan : Tabel berisi data provider

Tabel 3.26 Tabel Provider

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_provider	Integer	2	Primary key
Nama_provider	Varchar	6	

Tabel resiretur

Nama tabel : resiretur

Jumlah *field* : 3

Primary key : id_resiretur

Keterangan : Tabel berisi data retur pelanggan

Tabel 3.27 Tabel Resiretur

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_resiretur	Integer	2	Primary key
Id_retur	Integer	3	
noresi	integer	20	

Tabel retur

Nama tabel : retur

Jumlah *field* : 4

Primary key : id_retur

Keterangan : Tabel berisi data retur pelanggan

Tabel 3.28 Tabel Retur

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_retur	Integer	11	Primary key
Id_Orders	Integer	4	
Tanggal	date		
status	Varchar	20	
resipelanggan	Varchar	30	

Tabel retursementara

Nama tabel : retursementara

Jumlah *field* : 6

Primary key : id_retursementara

Keterangan : Tabel berisi data retur pelanggan

Tabel 3.29 Tabel Retursementara

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_returs	Integer	11	Primary key
Id_orders	integer	4	
Kd_produk	Integer	5	
jumlah	Integer	3	
alasan	text		
tanggal	date		

Tabel retur_detail

Nama tabel : retur_detail

Jumlah *field* : 7

Primary key : id_retur_detail

Keterangan : Tabel berisi data retur pelanggan

Tabel 3.30 Tabel Retur_detail

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_retur_detail	Integer	4	Primary key
Id_retur	Integer	11	
Id_Orders	Integer	4	
Kd_produk	Integer	5	
jumlahretur	Integer	3	
alasan	text		
Tanggal	date		

Tabel testimonial

Nama tabel : testimonial

Jumlah *field* : 6

Primary key : id_testi

Keterangan : Tabel berisi data testimonial pelanggan

Tabel 3.31 Tabel Testimonial

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_testi	Integer	3	Primary key
Email	Varchar	30	
Tanggal	Date		
Isi	Text		

nama	Varchar	30	
status	Enum(‘y’,’n’)		

Tabel t_kabkota

Nama tabel : t_kabkota

Jumlah *field* : 4

Primary key : id_kabkota

Keterangan : Tabel berisi data kota dan kabupaten

Tabel 3.32 Tabel t_kabkota

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kabkota	Integer	3	Primary key
Id_prov	Integer	2	FK reference dari tabel t_provinsi
nama	Varchar	15	
kabkota	Varchar	10	

Tabel t_provinsi

Nama tabel : t_provinsi

Jumlah *field* : 2

Primary key : id_prov

Keterangan : Tabel berisi data provinsi

Tabel 3.33 Tabel t_provinsi

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_prov	Integer	2	Primary key
nama	Varchar	15	

3.3 Perancangan Arsitektur

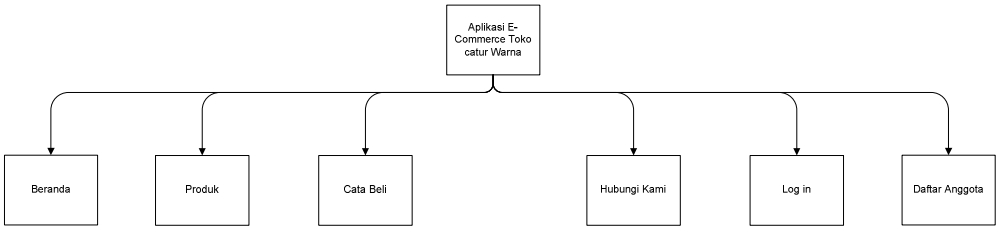
Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, spesifikasi antarmuka, perancangan keluaran dan jaringan semantik.

3.3.1 Struktur Menu

Perancangan struktur menu berisi menu dan subtema yang berfungsi memudahkan member dalam menggunakan sistem. Menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing - masing member. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu Aplikasi *E-Commerce* di Toko Catur Warna.

1. Menu Pengunjung

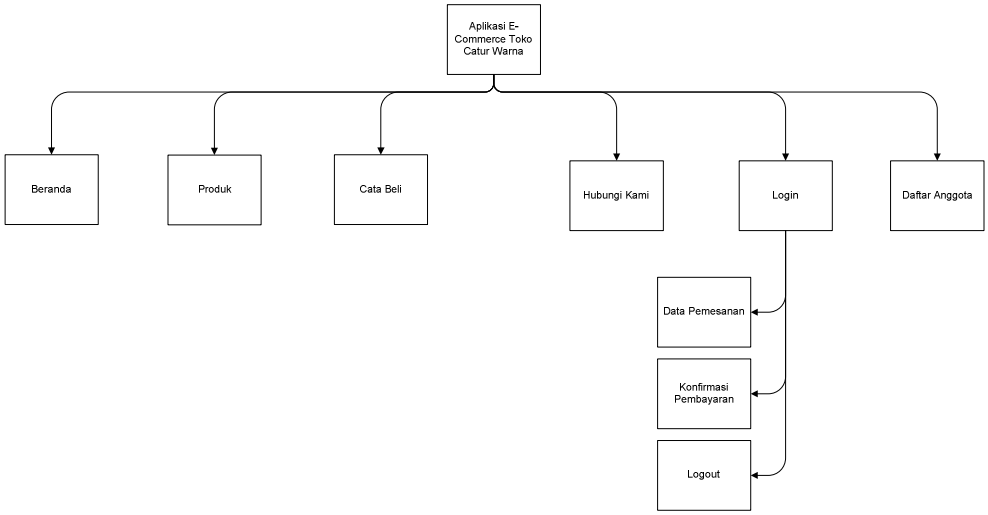
   Menu pengunjung tediri dari Beranda, Produk, Cara Beli, Hubungi Kami, Login, Daftar Anggota. Gambar dibawah ini menggambarkan struktur menu pengunjung.



Gambar 3.42 Struktur Menu Pengunjung

2. Menu Pelanggan

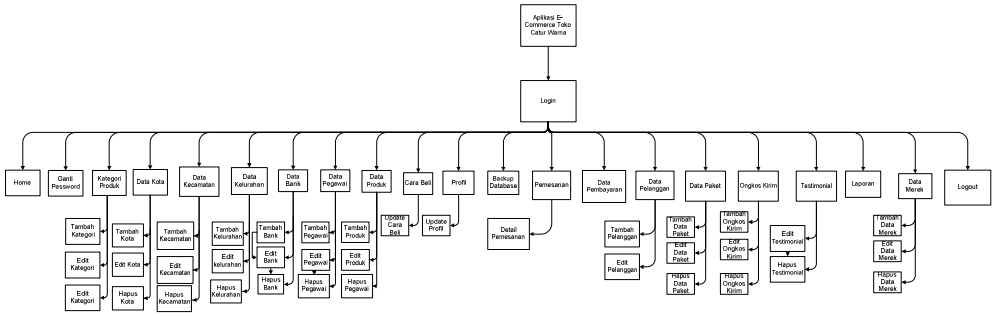
   Menu pelanggan tediri dari Beranda, Produk, Cara Beli, Hubungi Kami, Login, Daftar Anggota, Data Pemesanan, Konfirmasi Pembayaran, Log Out. Gambar dibawah ini menggambarkan struktur menu pelanggan.



Gambar 3.43 Struktur Menu Pelanggan

3. Menu Pegawai dengan jabatan Administrator

   Menu pegawai dengan jabatan administrator adalah Home, Ganti Password, Kategori Produk, Data Provinsi, Data Kota /Kabupaten, Data Kecamatan, Data Kelurahan, Data Bank, Pemesanan, Pembatalan Pemesanan, Data Produk, Cara Beli, Profil, Data Pegawai, Restore Database, Data Pembayaran, Backup Gambar, Data Pelanggan, Data Merek, Pengolahan Data Retur, Data Paket, Ongkos Kirim, Testimonial, Laporan, Laporan Data Produk, Backup Database, Pengolahan Data Provider, Logout. Gambar di bawah ini menggambarkan struktur menu pegawai dengan jabatan administrator.

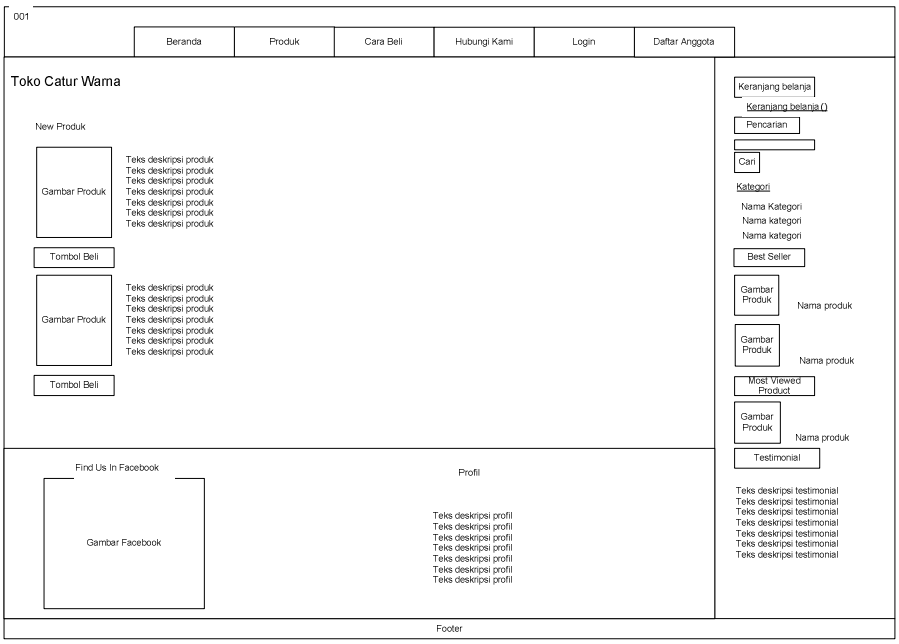


Gambar 3.44 Struktur Menu Pegawai Jabatan Administrator

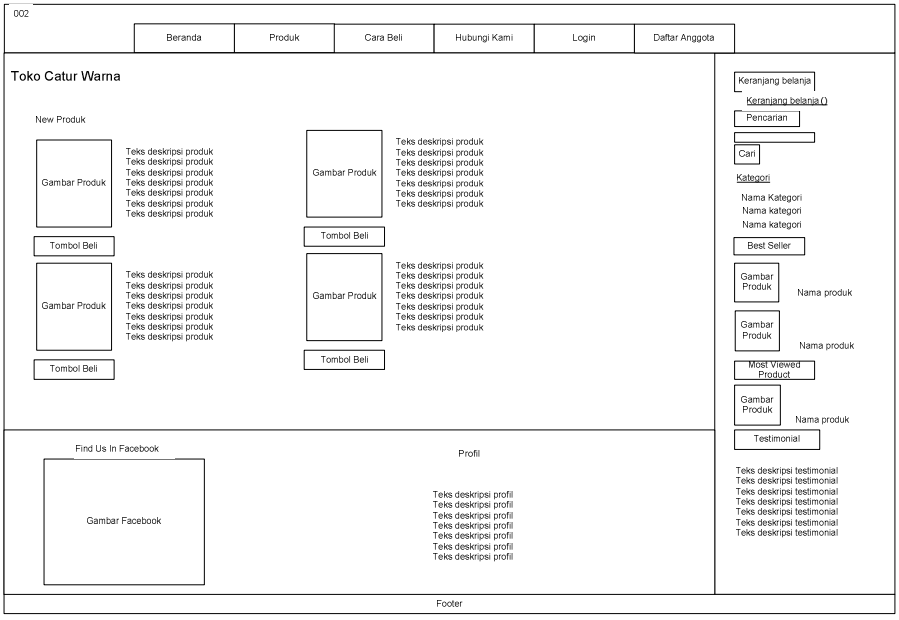
3.3.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta mempermudah pembuatan rancangan antar muka yang mudah digunakan oleh pengguna sistem. Perancangan ini diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan oleh pengguna sistem. Rancangan antar muka aplikasi *E-commerce* Toko Catur Warna adalah sebagai berikut.

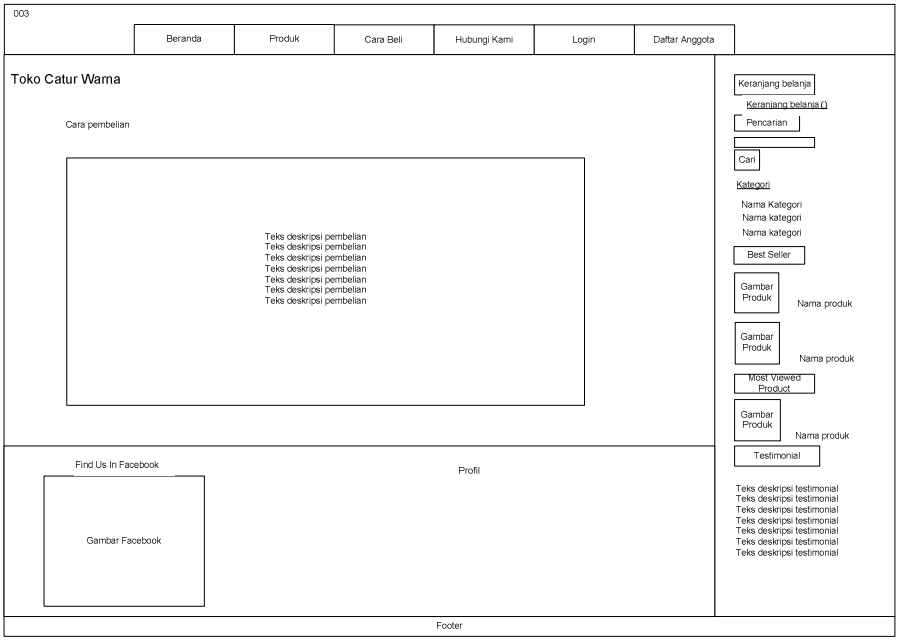
3.3.2.1 Antar Muka Pengujung



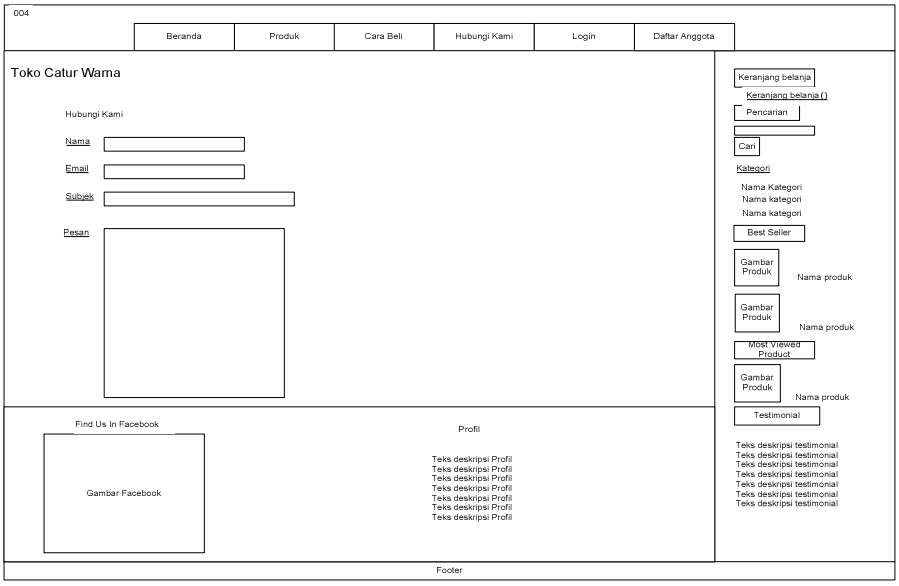
Gambar 3.44 Tampilan awal sistem (pengunjung)



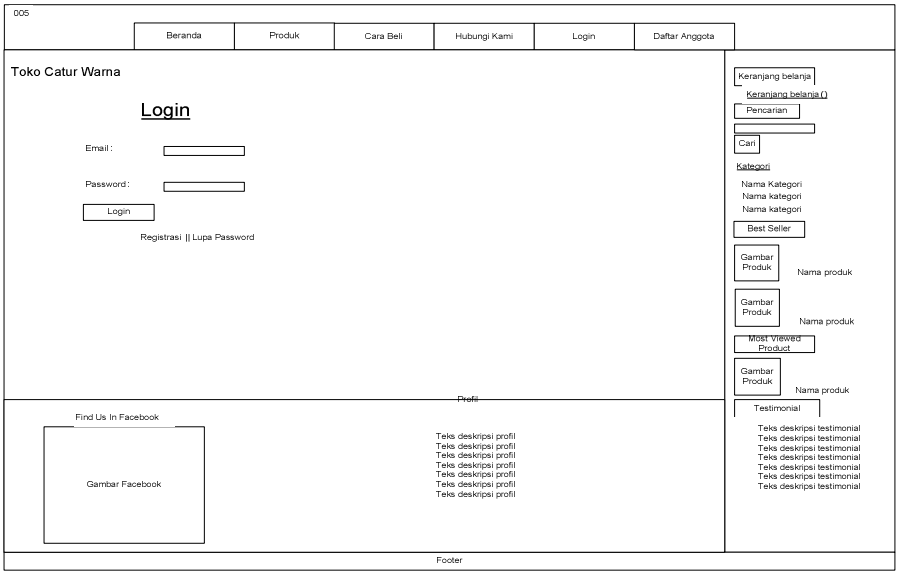
Gambar 3.45 Tampilan Semua Produk (Pengunjung)



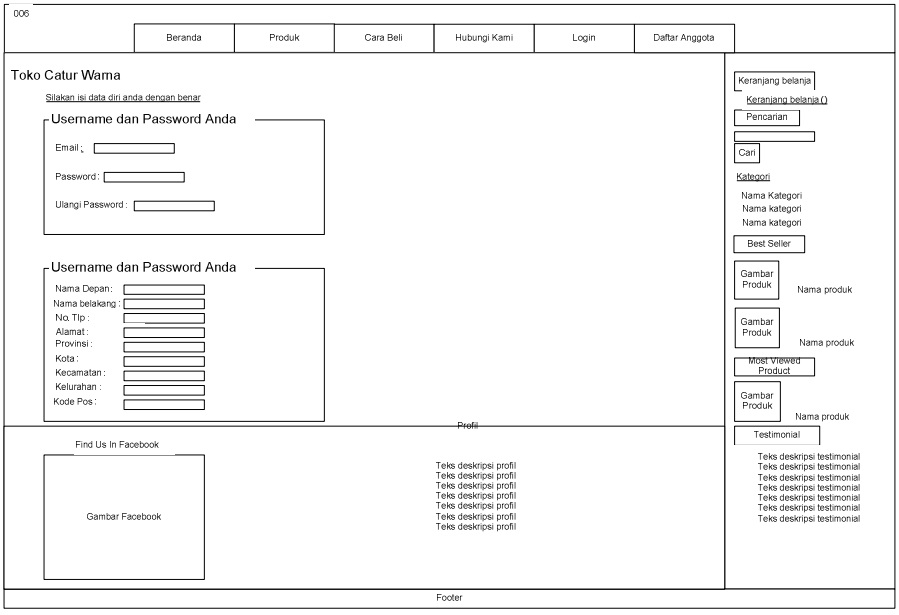
Gambar 3.46 Tampilan Cara Beli (Pengunjung)



Gambar 3.47 Tampilan Hubungi Kami (Pengunjung)

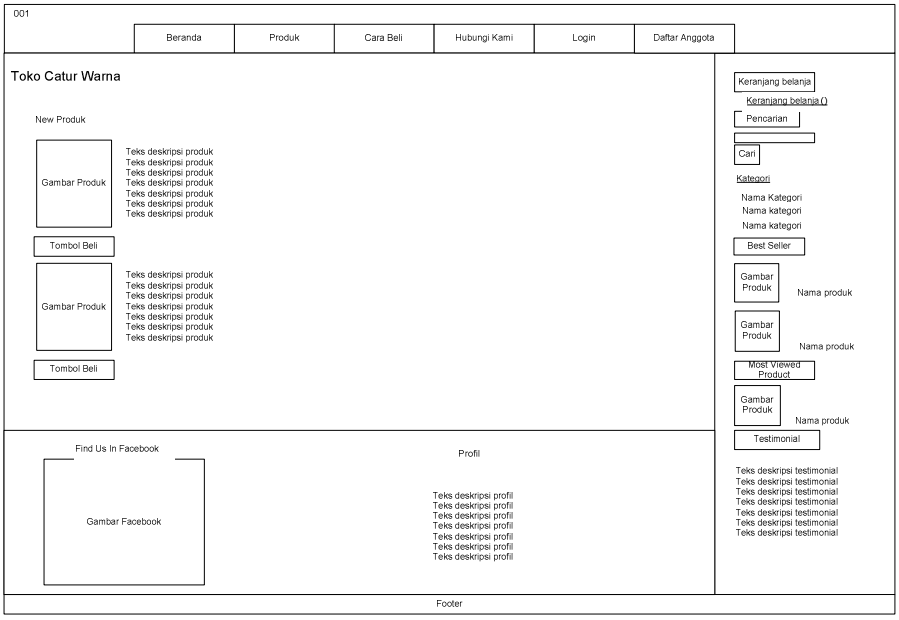


Gambar 3.48 Tampilan Log in (Pengunjung)

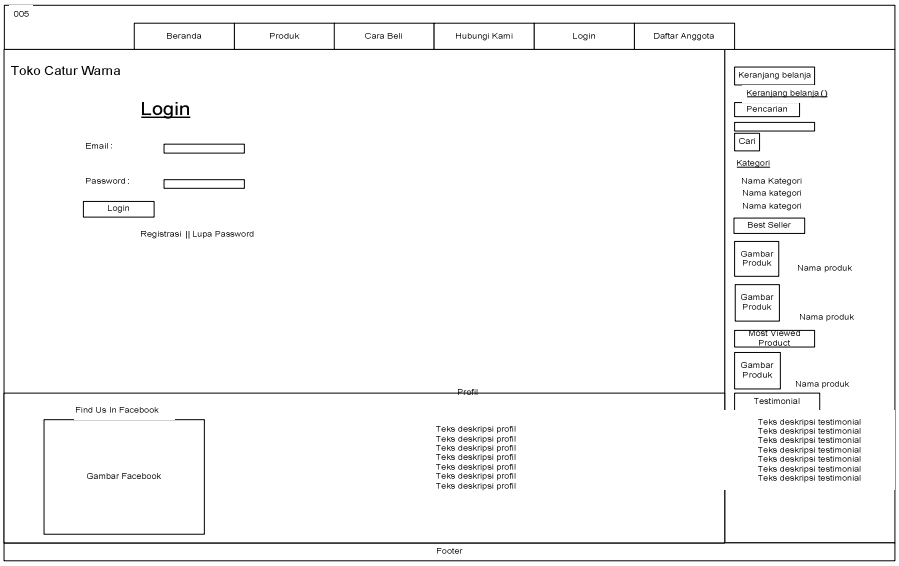


Gambar 3.49 Tampilan Daftar Anggota (Pengunjung)

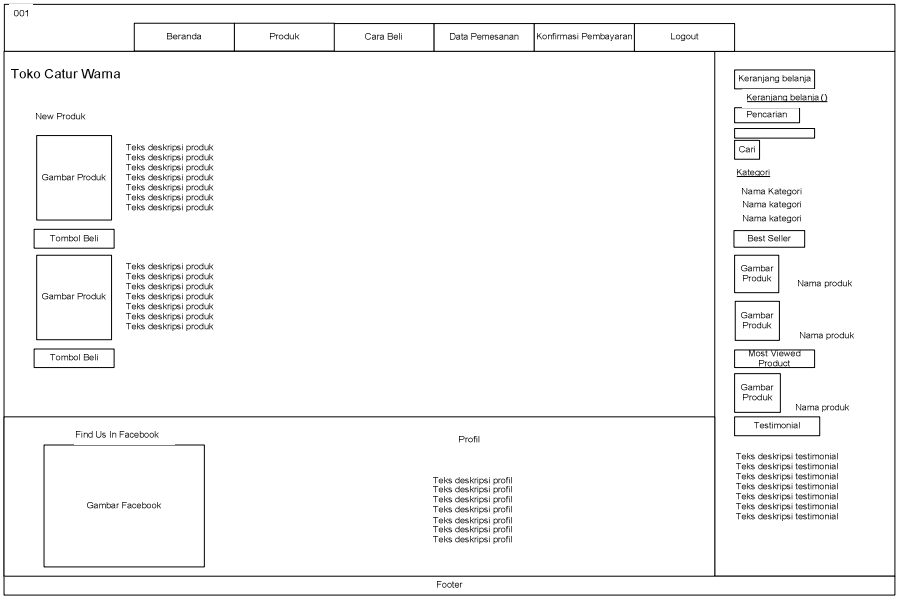
3.3.2.2 Antar Muka Pelanggan



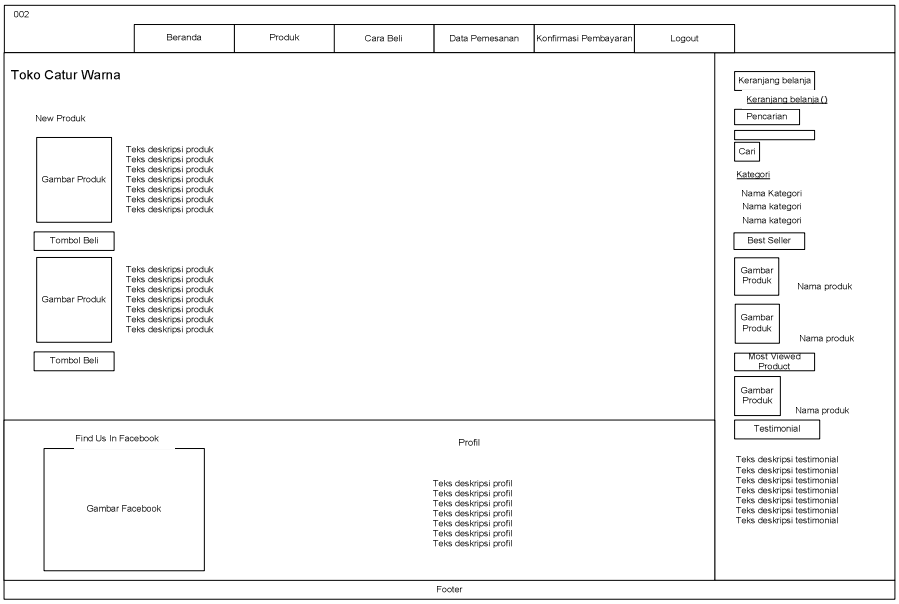
Gambar 3.50 Tampilan Awal (Pelanggan)



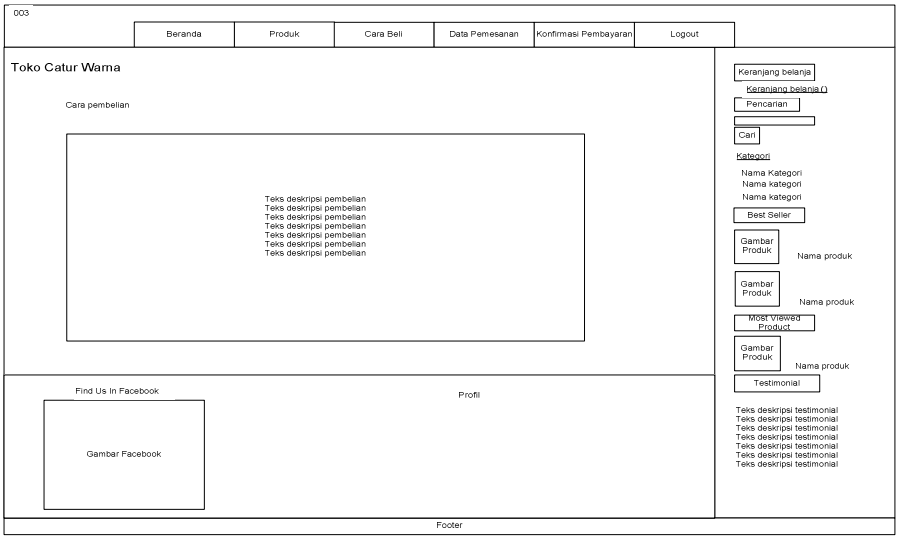
Gambar 3.51 Tampilan Login (Pelanggan)



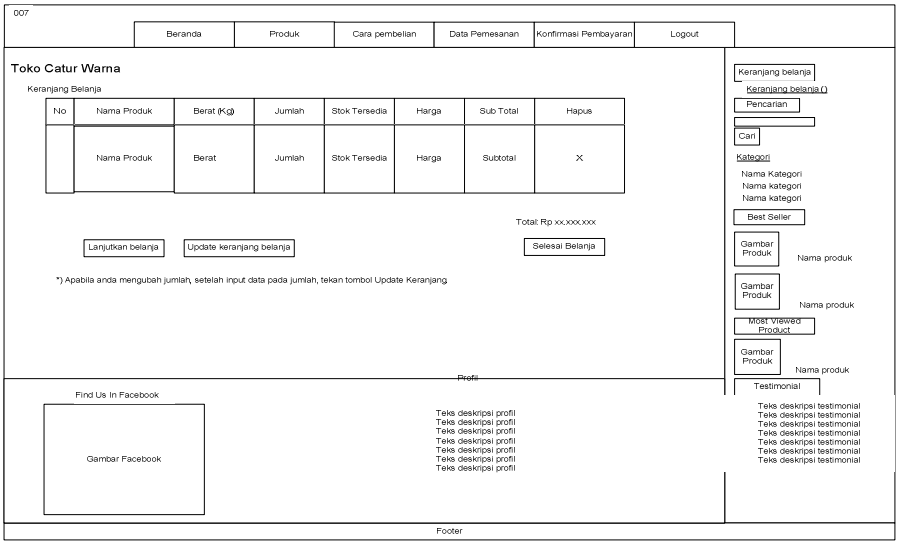
Gambar 3.52 Tampilan Beranda (Pelanggan)



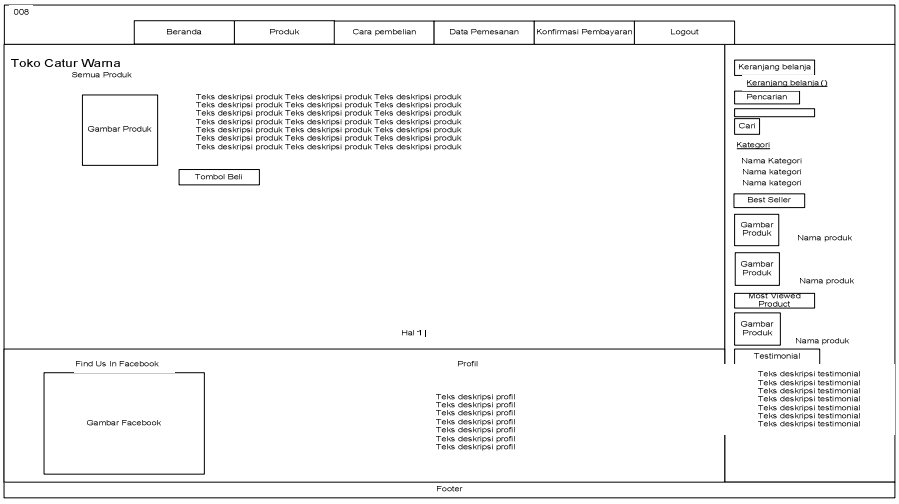
Gambar 3.53 Tampilan Semua Produk



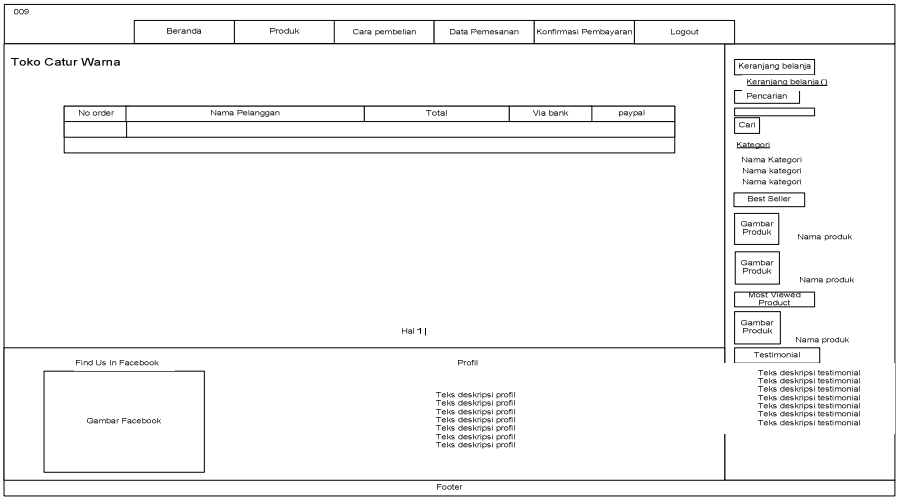
Gambar 3.54 Tampilan Cara Beli (Pelanggan)



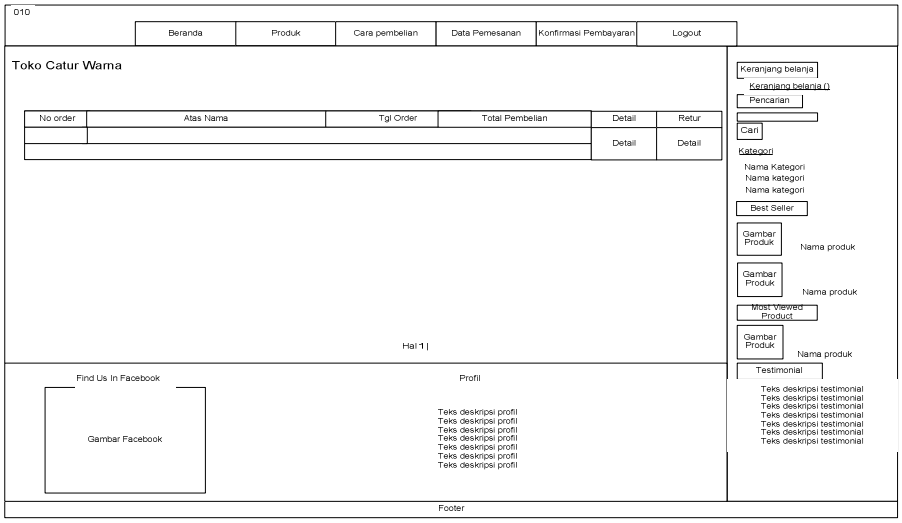
Gambar 3.55 Tampilan Keranjang Belanja (Pelanggan)



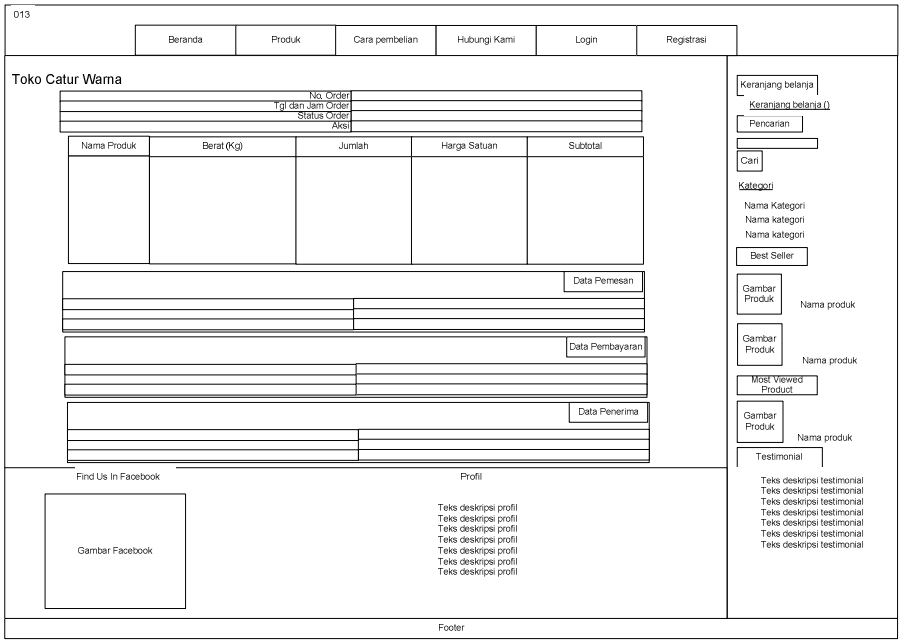
Gambar 3.56 Tampilan Detail Produk



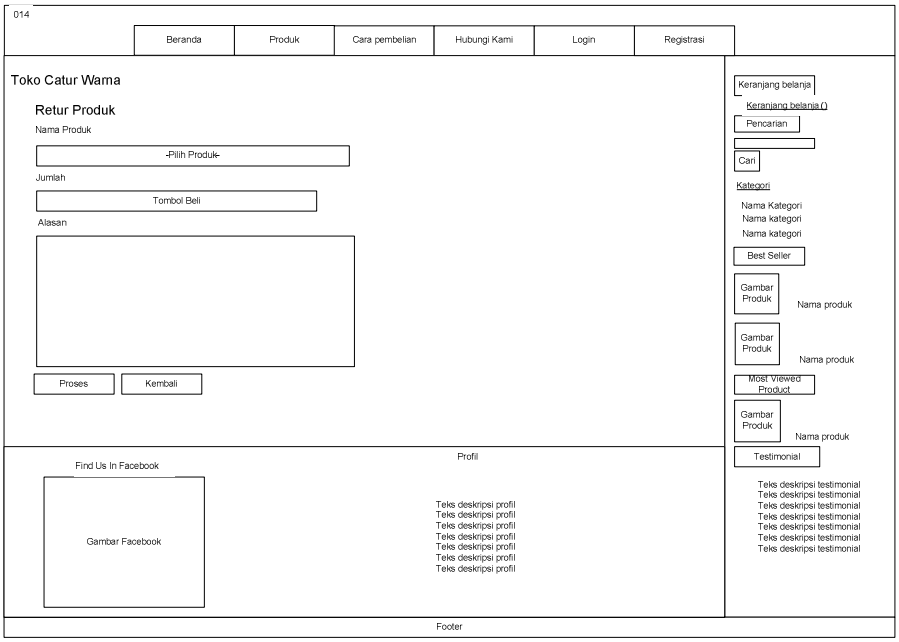
Gambar 3.57 Tampilan Konfirmasi Pembayaran



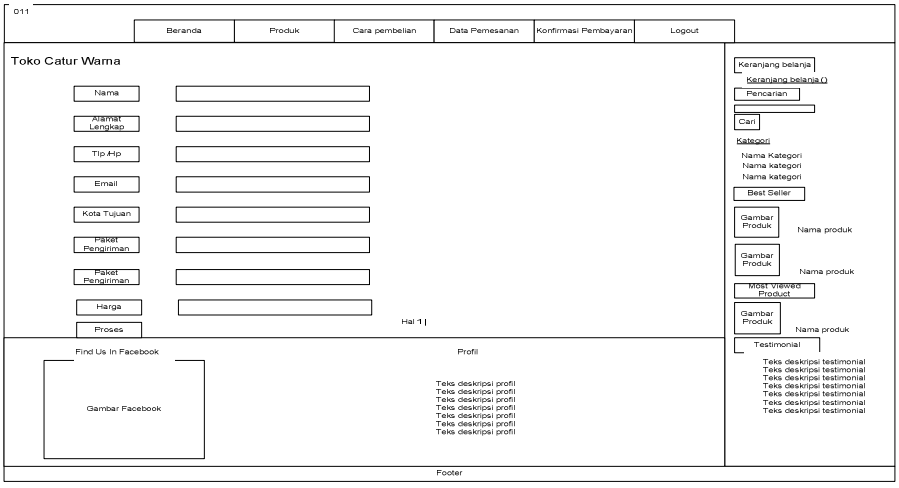
Gambar 3.58 Tampilan Data Pemesanan



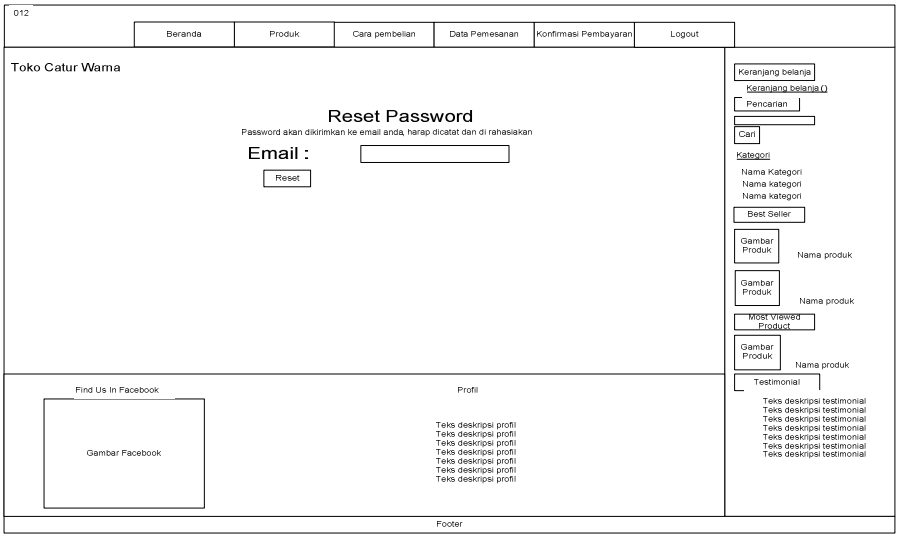
Gambar 3.59 Tampilan Detail Data Pemesanan



Gambar 3.60 Tampilan Retur Produk (Pelanggan)

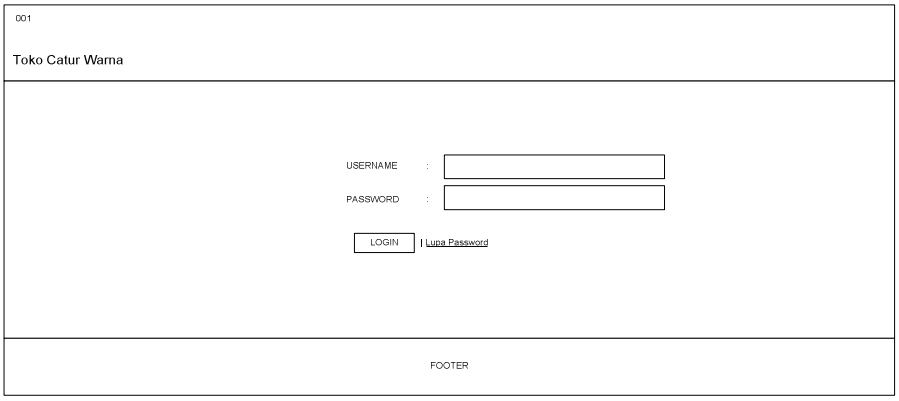


Gambar 3.61 Tampilan Selesai Pemesanan (Pelanggan)

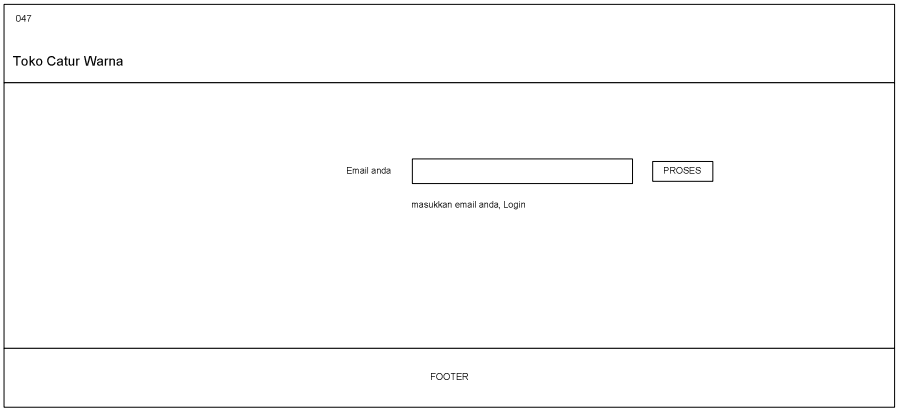


Gambar 3.62 Tampilan Lupa Password (Pelanggan)

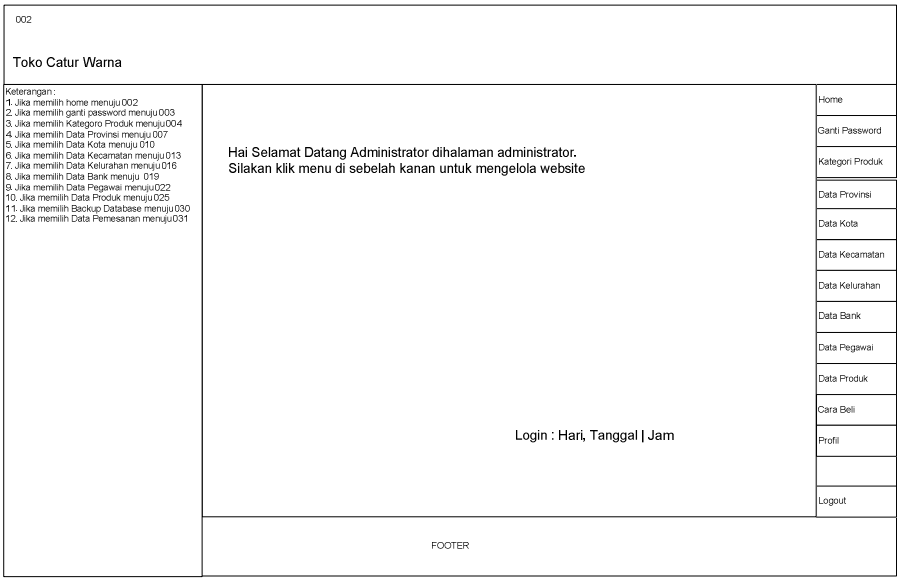
3.3.2.3 Antar Muka Administrator



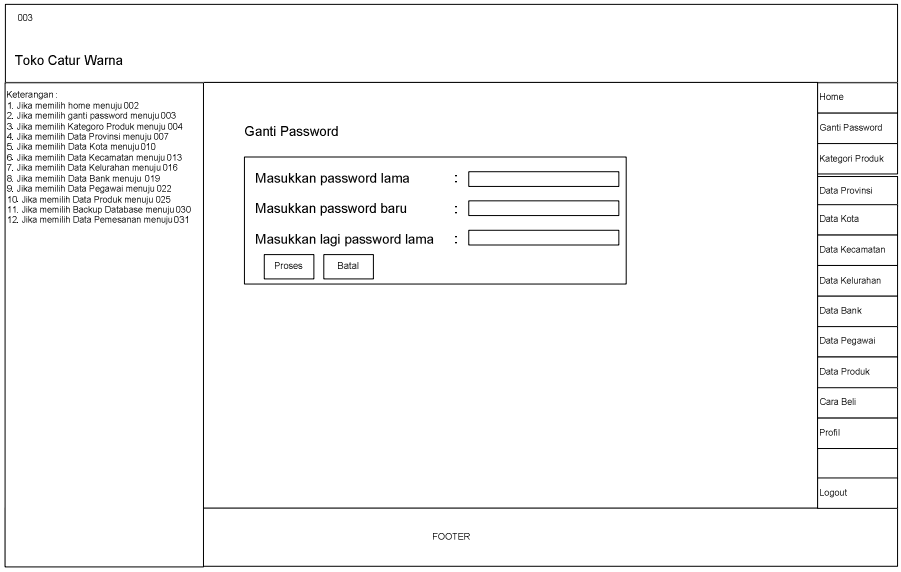
Gambar 3.63 Tampilan Awal



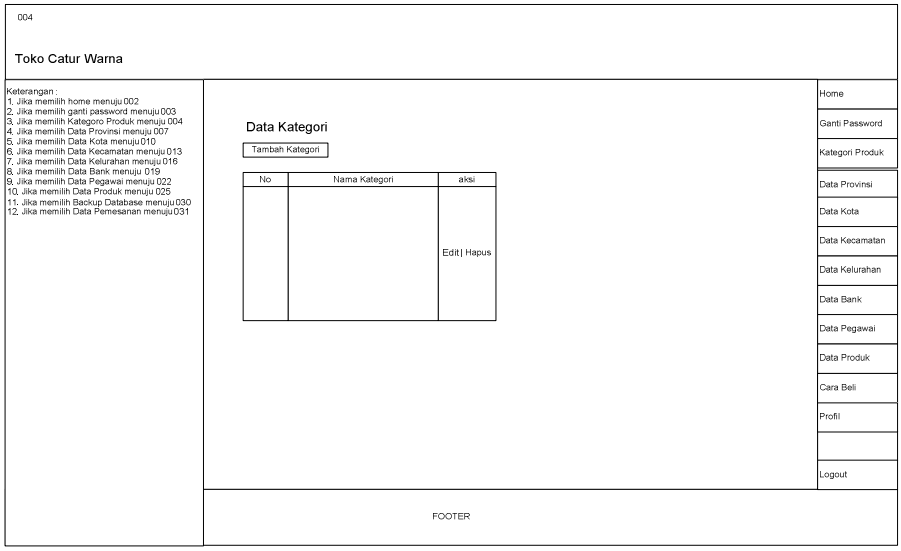
Gambar 3.64 Tampilan Lupa Password



Gambar 3.65 Tampilan Home



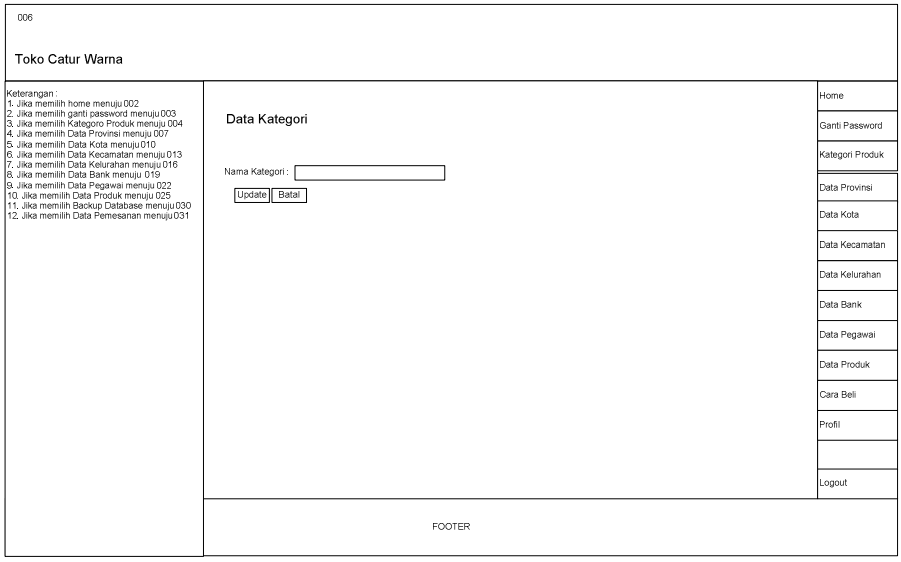
Gambar 3.66 Tampilan Ganti Password



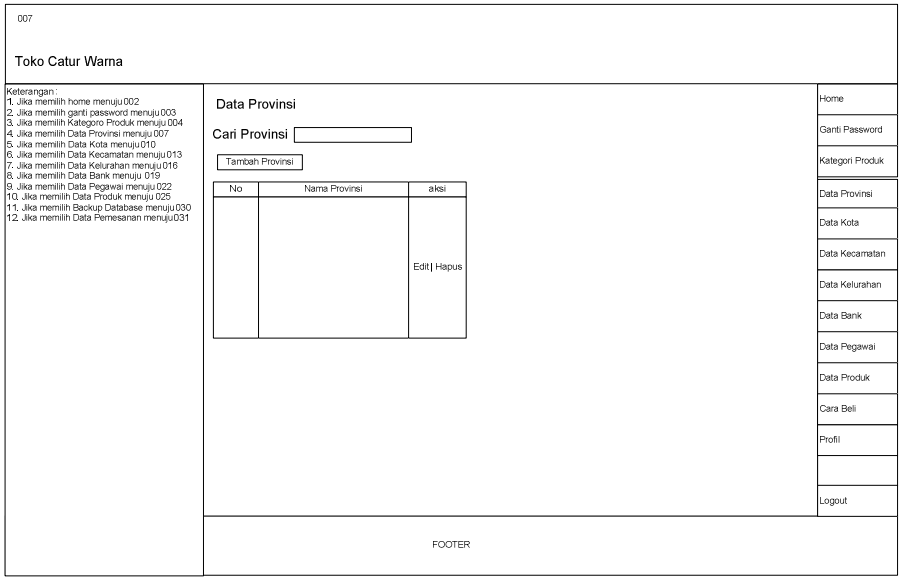
Gambar 3.67 Tampilan Kategori



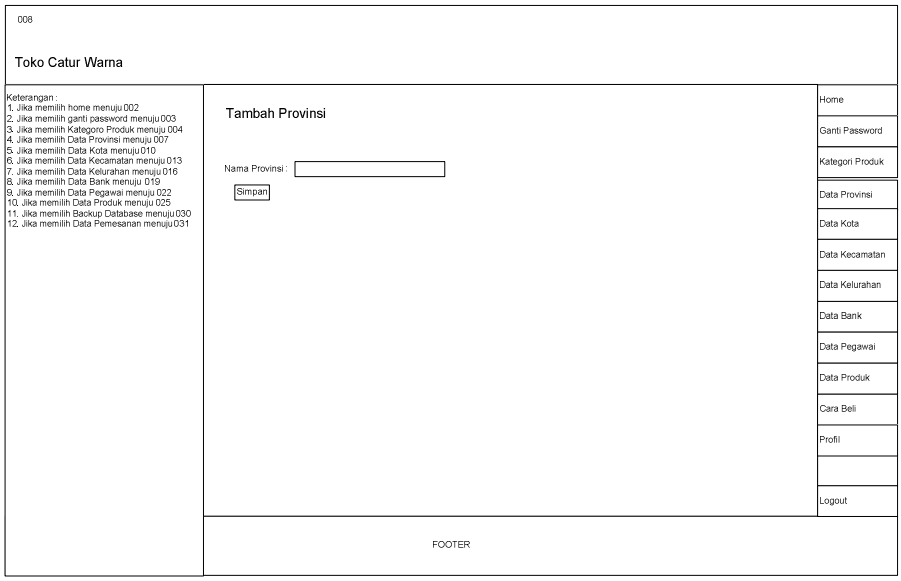
Gambar 3.68 Tampilan Tambah Kategori



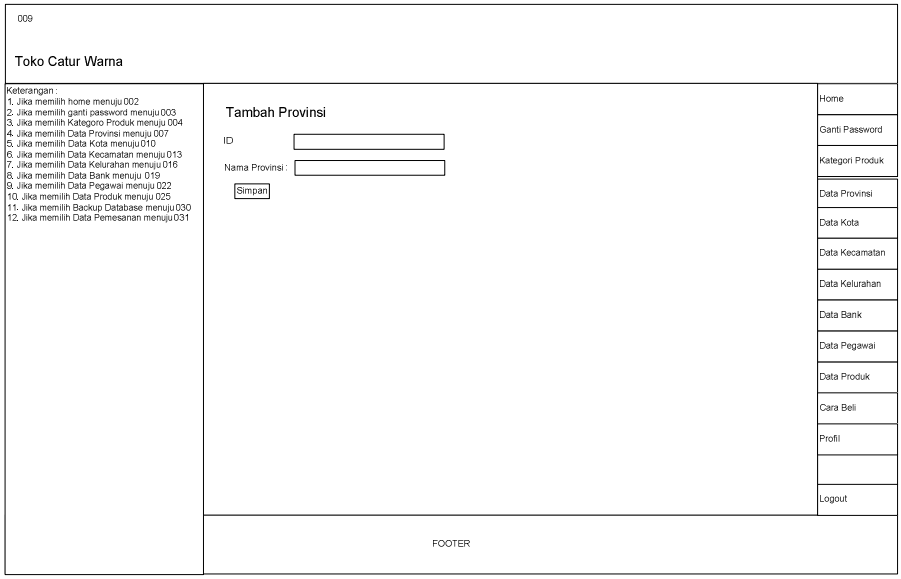
Gambar 3.69 Tampilan Edit Kategori



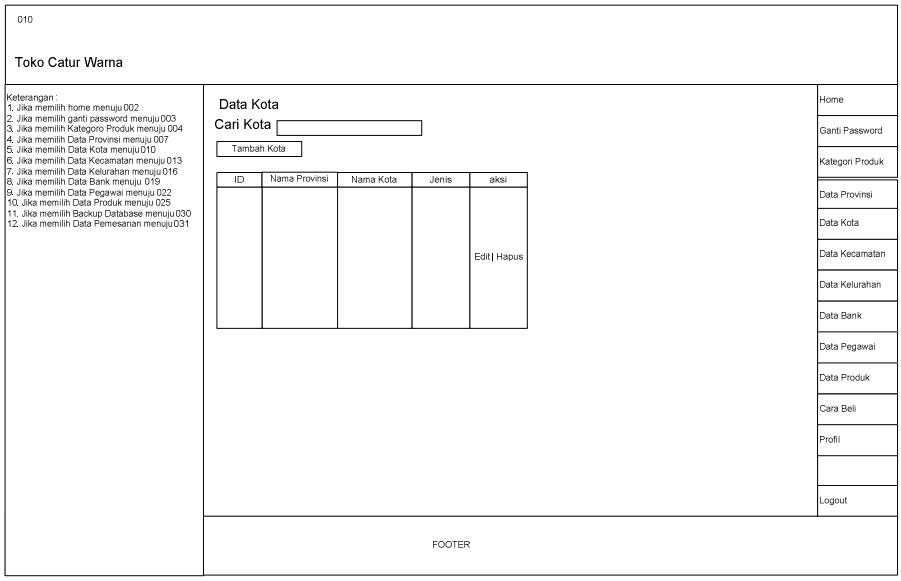
Gambar 3.70 Tampilan Data Provinsi



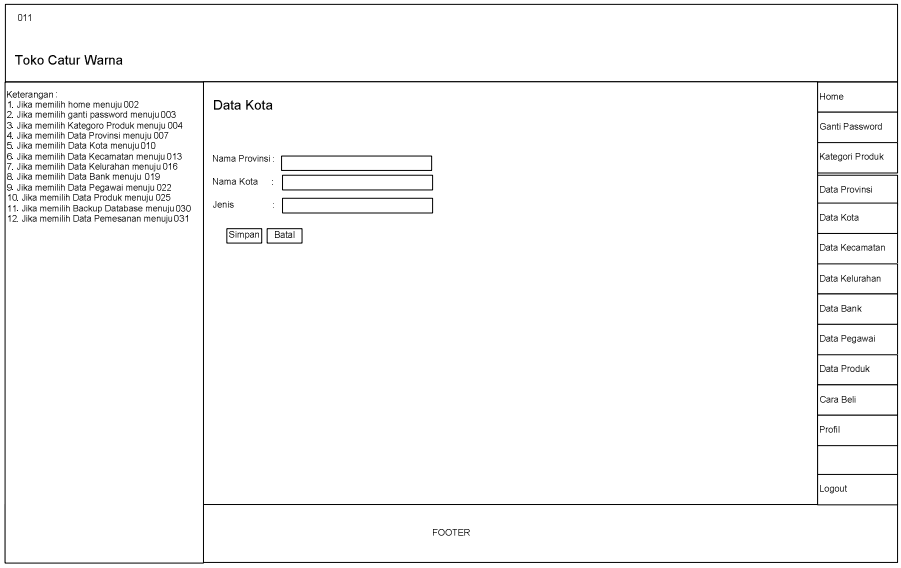
Gambar 3.71 Tampilan Tambah Data Provinsi



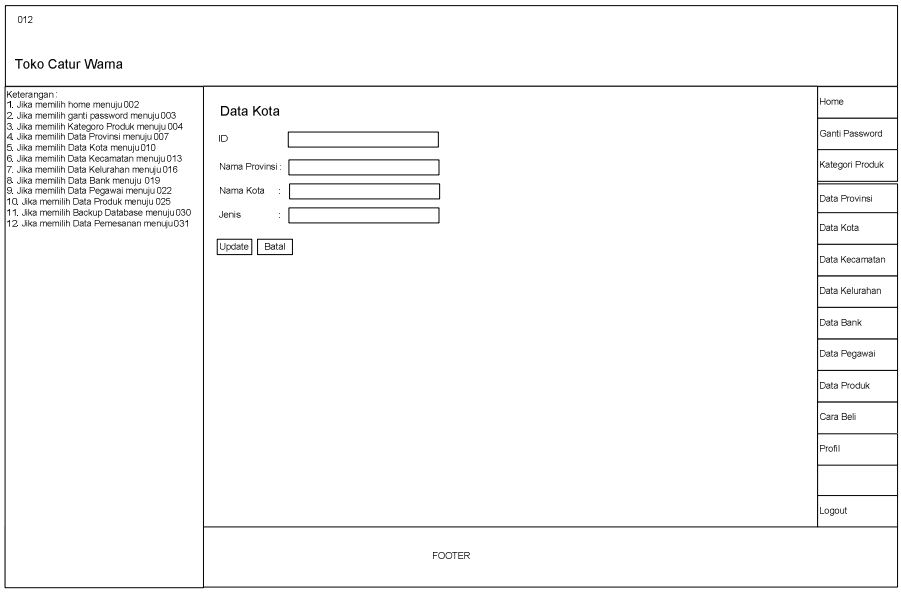
Gambar 3.72 Tampilan Edit Provinsi



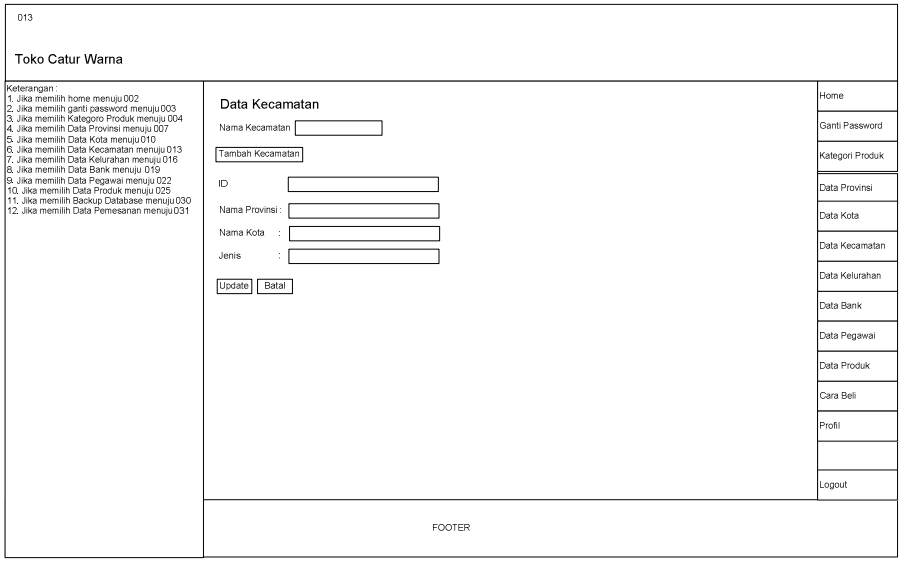
Gambar 3.73 Tampilan Data Kota /Kabupaten



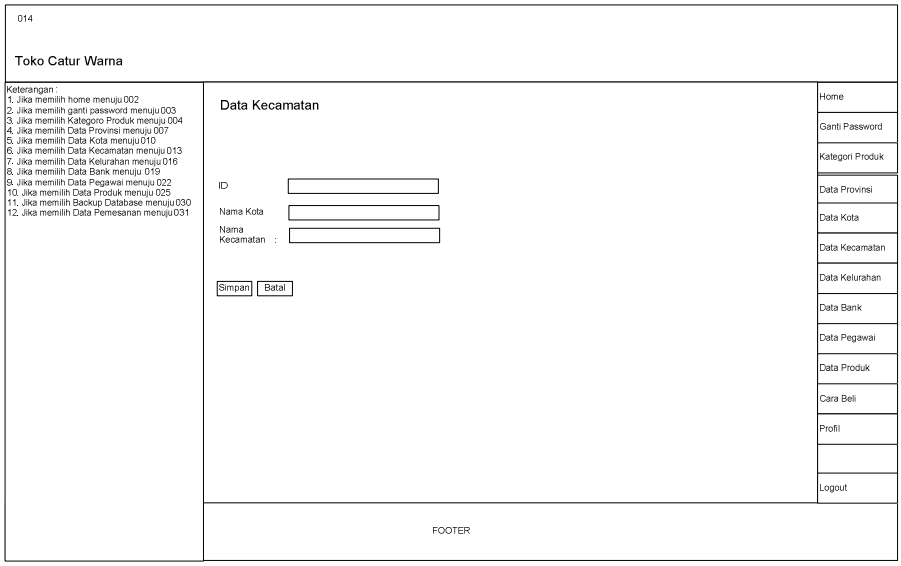
Gambar 3.74 Tampilan Tambah Kota /Kabupaten



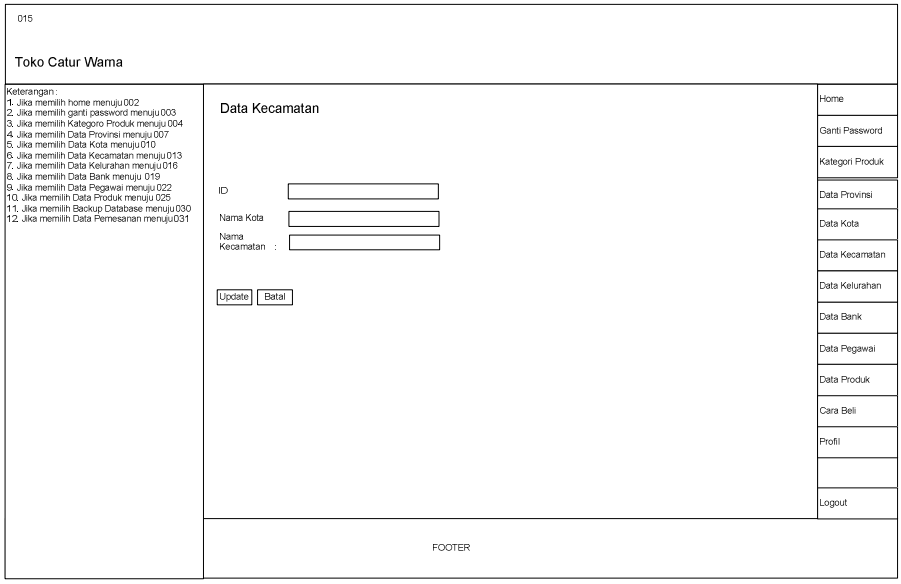
Gambar 3.75 Tampilan Edit Kota /Kabupaten



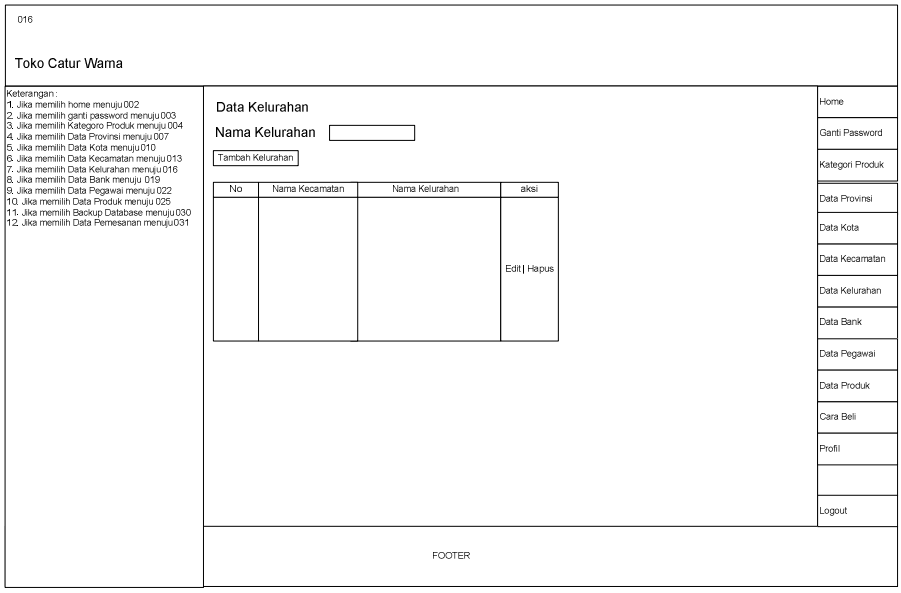
Gambar 3.76 Tampilan Data Kecamatan



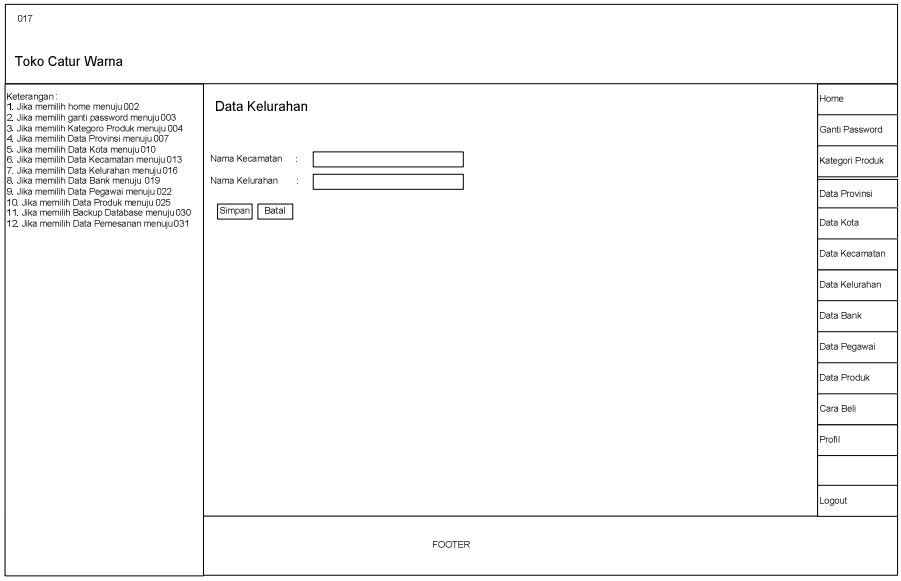
Gambar 3.77 Tampilan Tambah Kecamatan



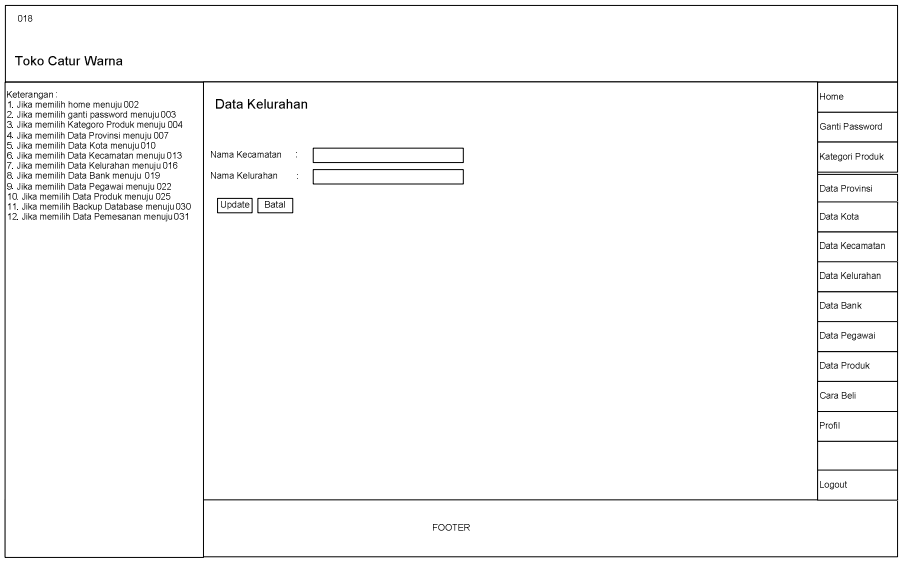
Gambar 3.78 Tampilan Edit Kecamatan



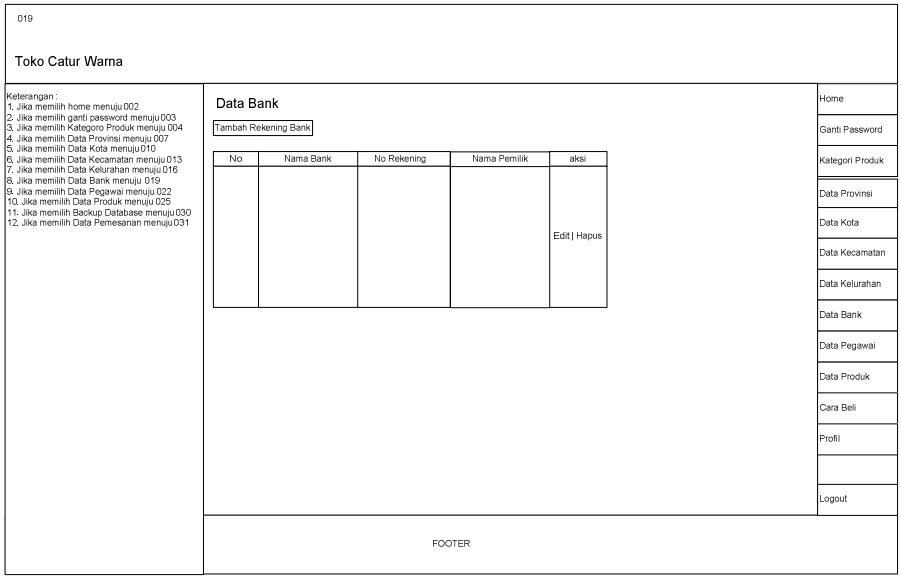
Gambar 3.79 Tampilan Data Kelurahan



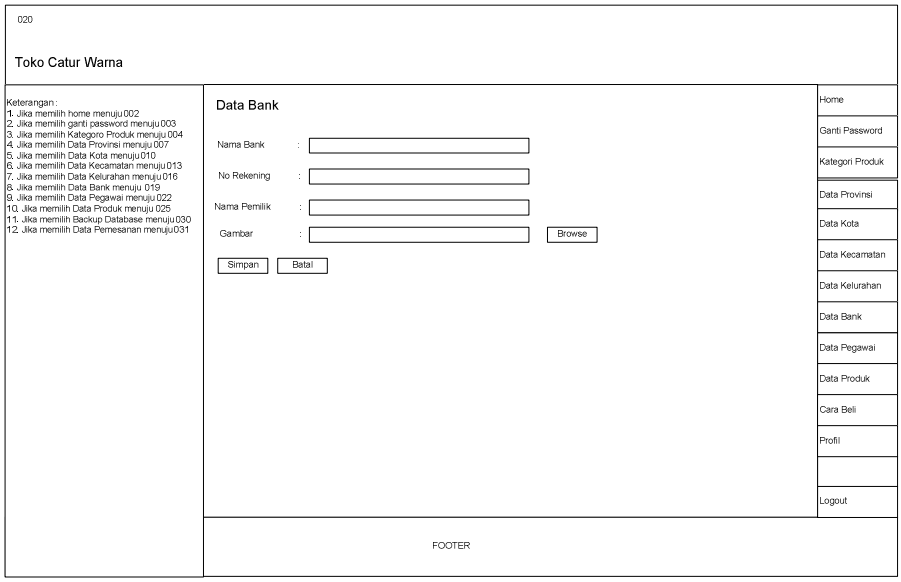
Gambar 3.80 Tampilan Tambah Kelurahan



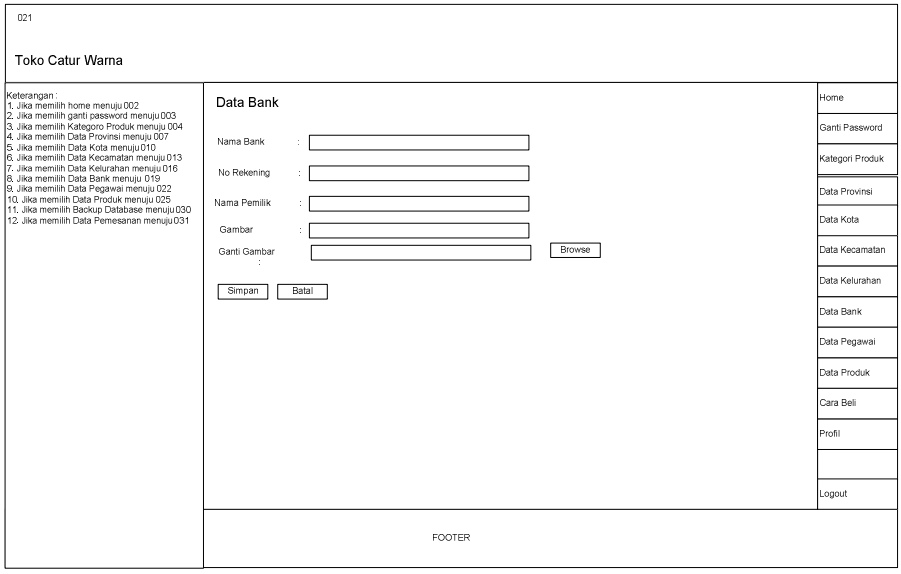
Gambar 3.81 Tampilan Edit Kelurahan



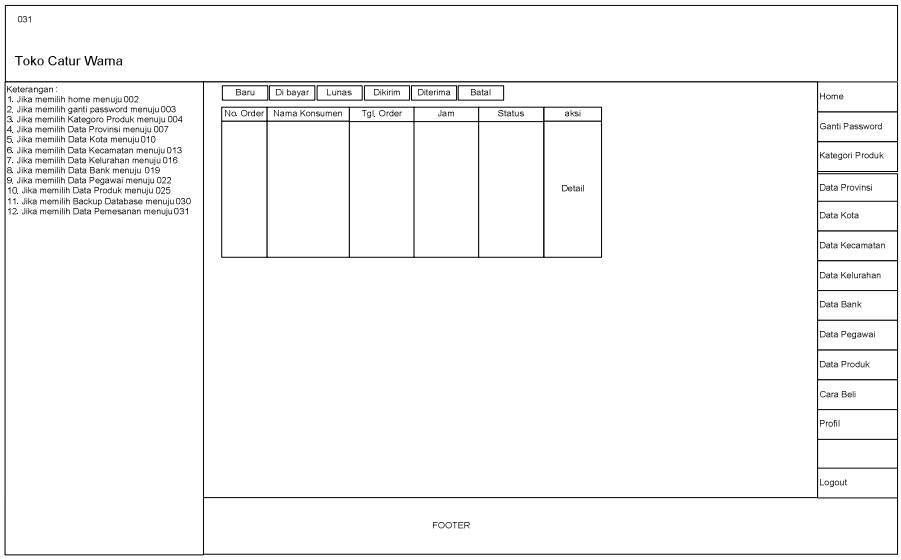
Gambar 3.82 Tampilan Data Bank



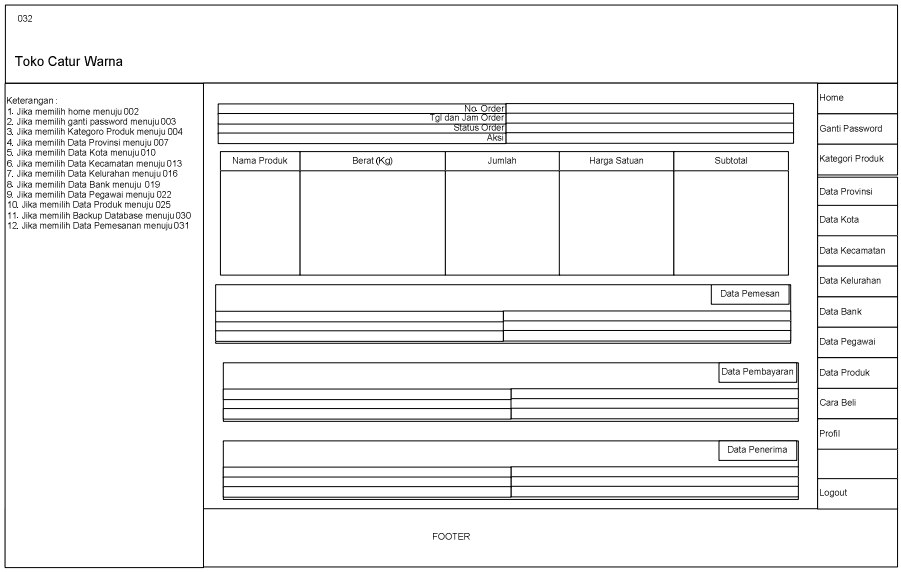
Gambar 3.83 Tampilan Tambah Bank



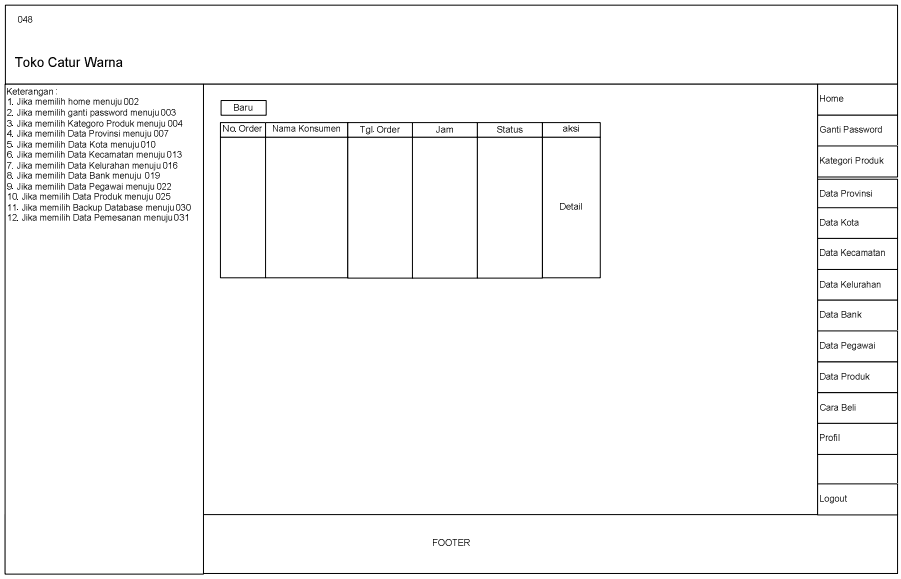
Gambar 3.84 Tampilan Edit Bank



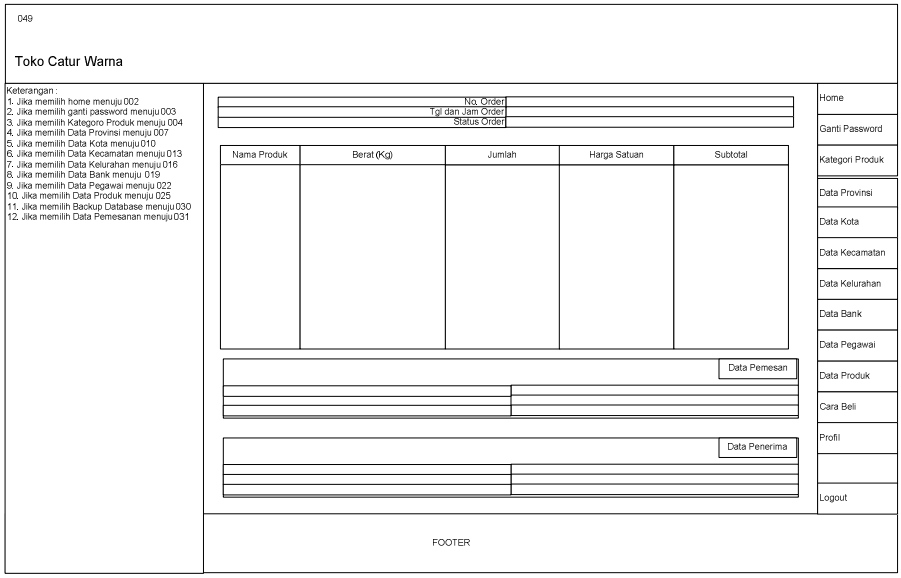
Gambar 3.85 Tampilan Pemesanan



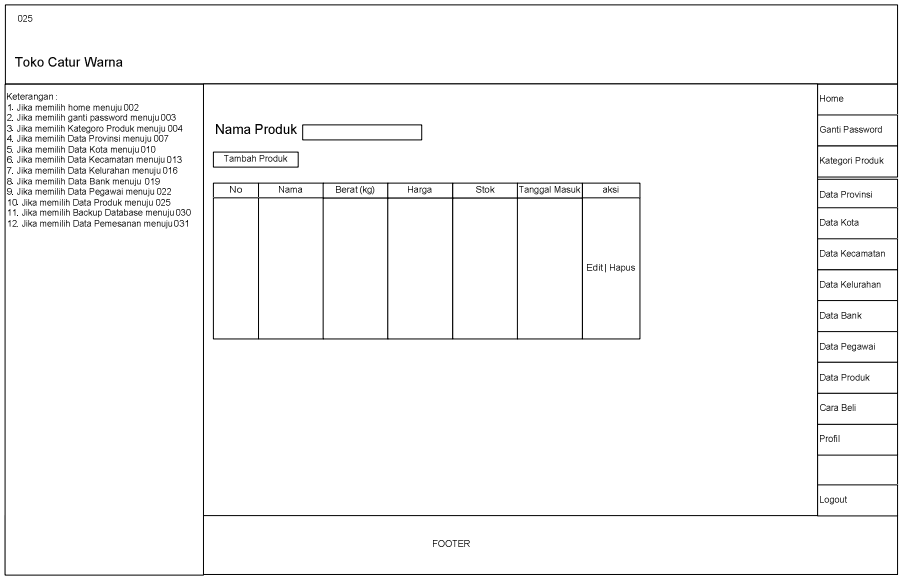
Gambar 3.86 Tampilan Data Detail Pemesanan



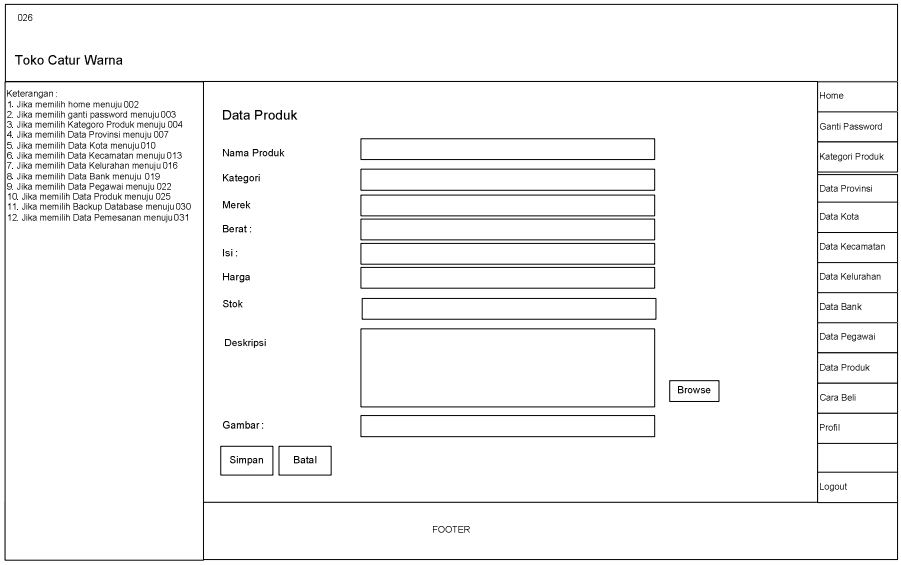
Gambar 3.87 Tampilan Pembatalan Pemesanan



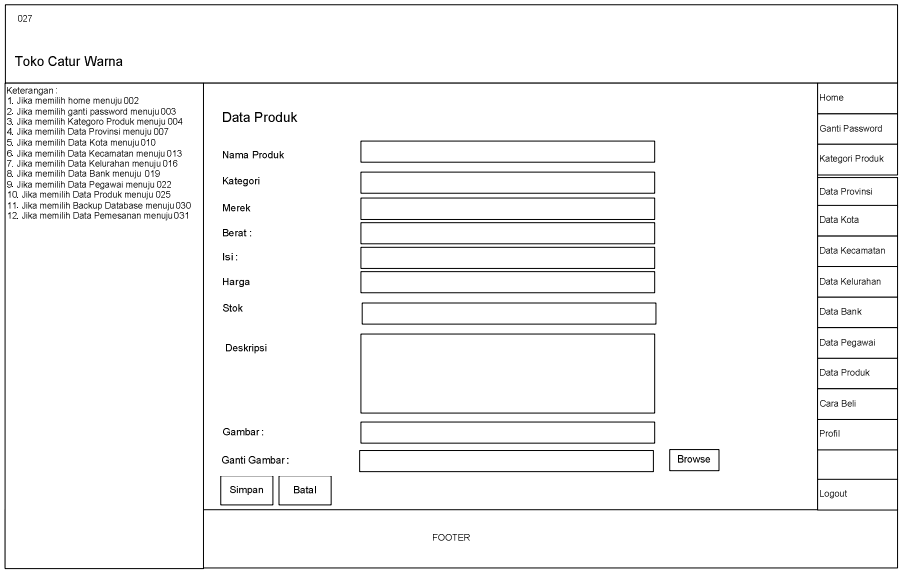
Gambar 3.88 Tampilan Detail Pembatalan Pemesanan



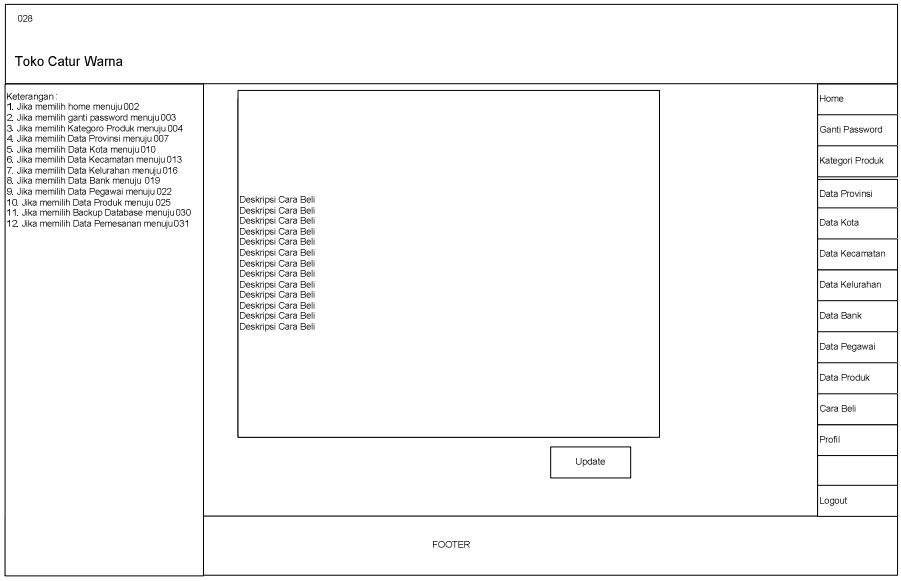
Gambar 3.89 Tampilan Data Produk



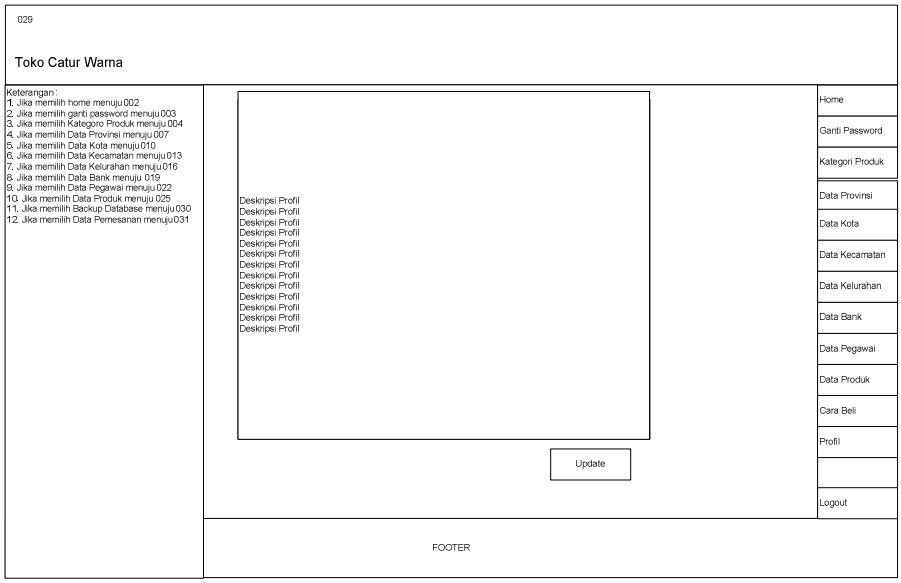
Gambar 3.90 Tampilan Tambah Produk



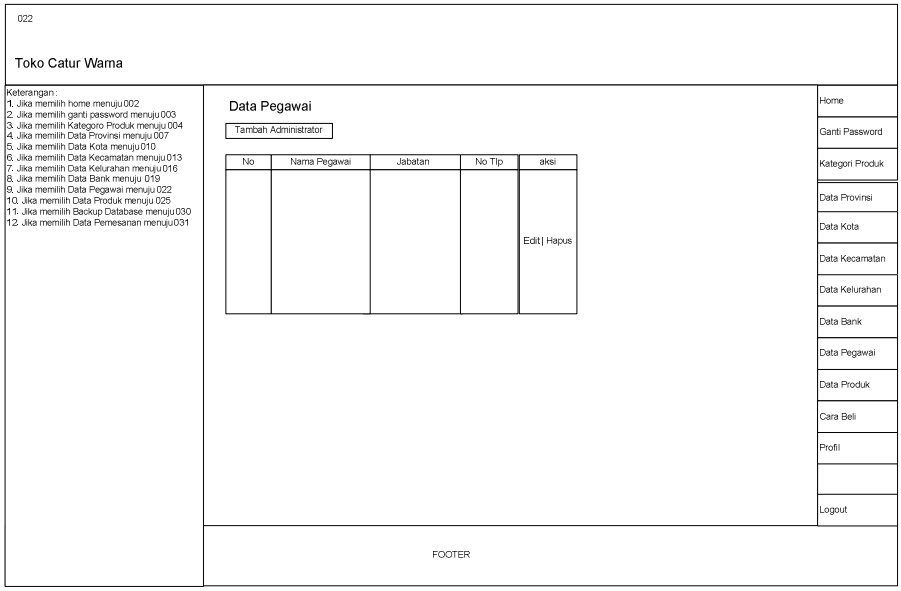
Gambar 3.91 Tampilan Edit Produk



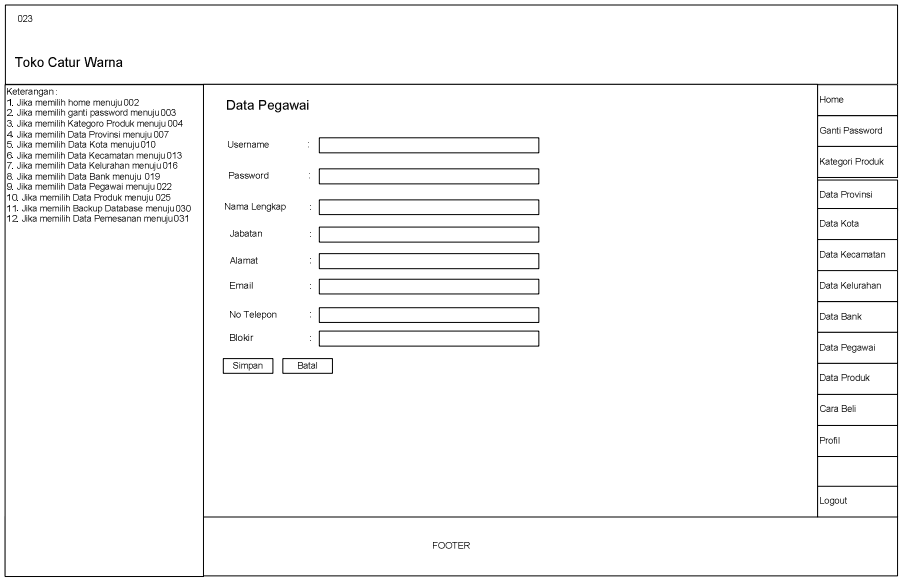
Gambar 3.92 Tampilan Cara Beli



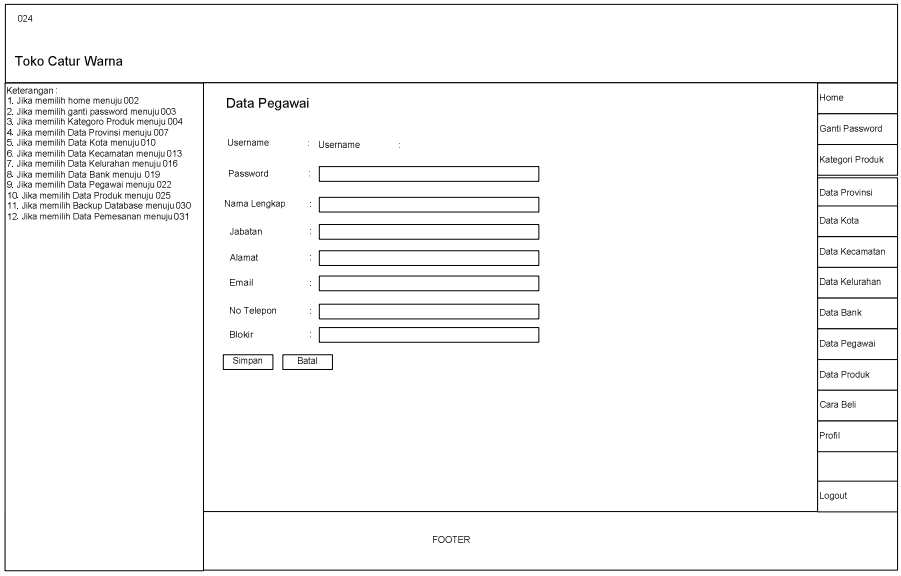
Gambar 3.93 Tampilan Profil



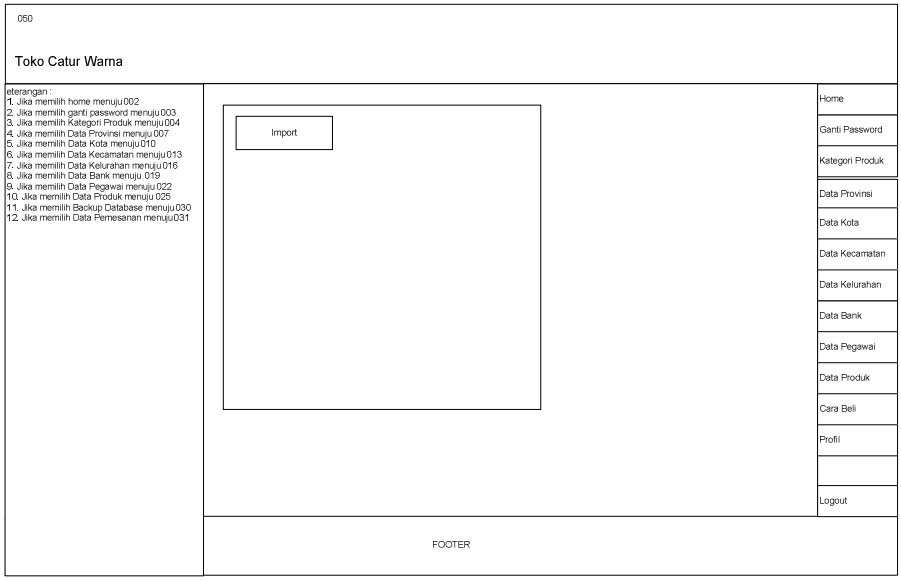
Gambar 3.94 Tampilan Data Pegawai



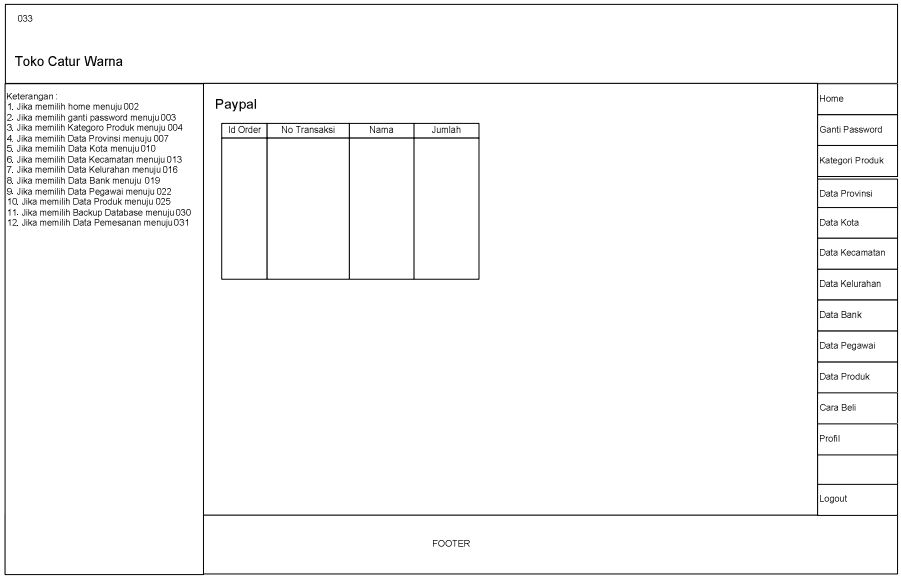
Gambar 3.95 Tampilan Tambah Data Pegawai



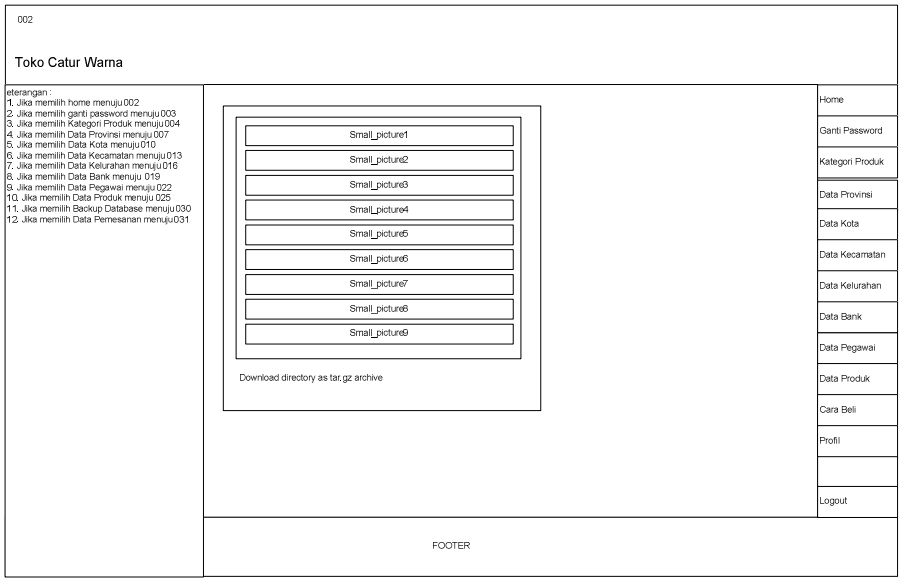
Gambar 3.96 Tampilan Edit Pegawai



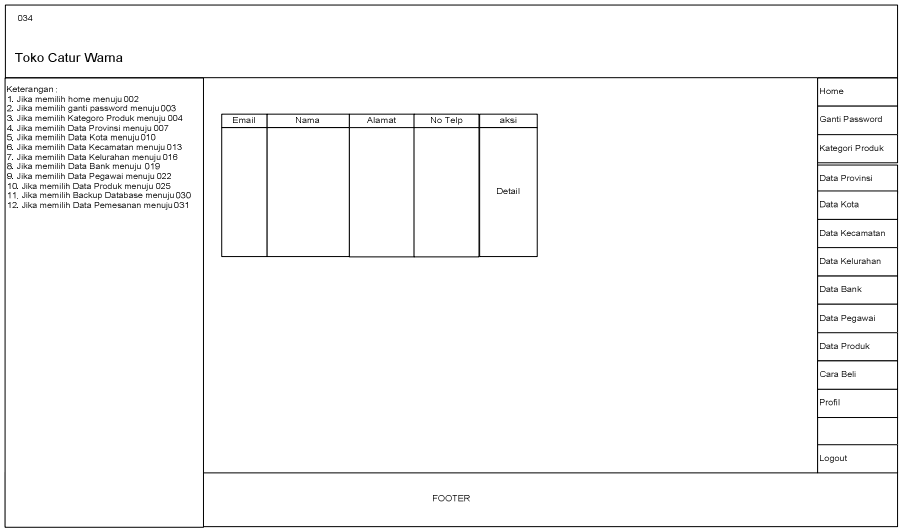
Gambar 3.97 Tampilan Restore Database



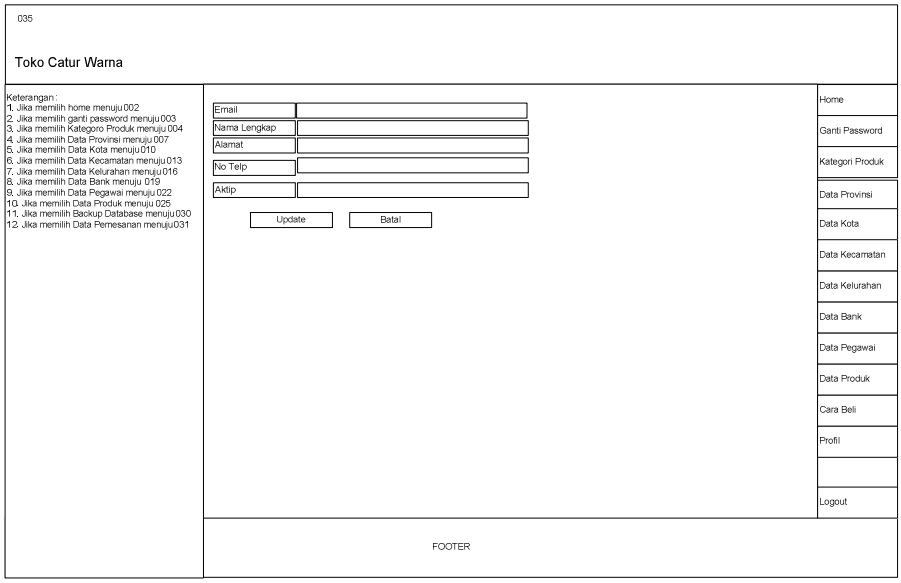
Gambar 3.98 Tampilan Data Pembayaran



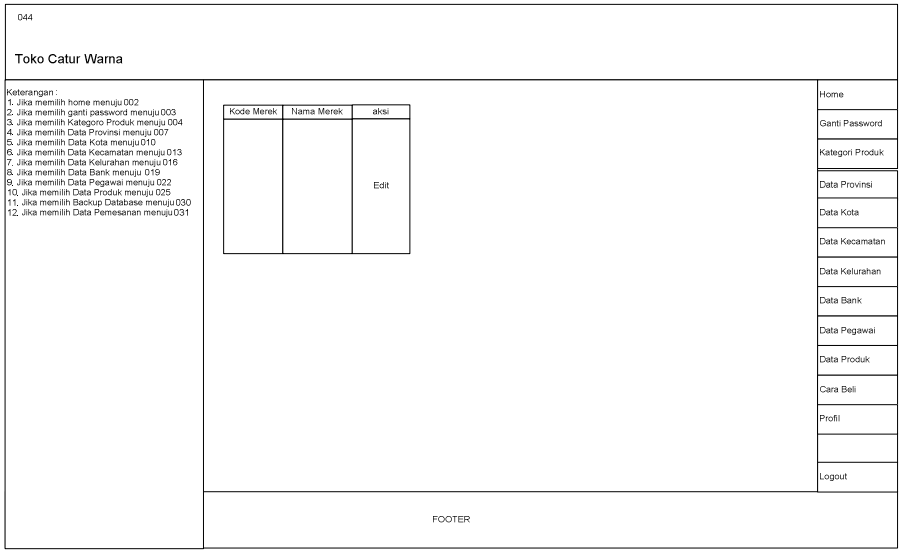
Gambar 3.99 Tampilan Backup Gambar



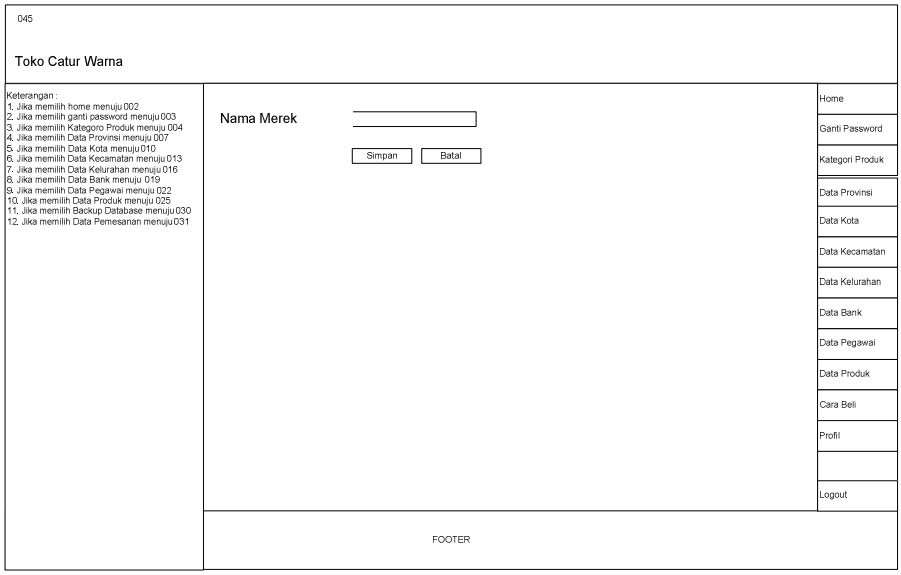
Gambar 3.100 Tampilan Data Pelanggan



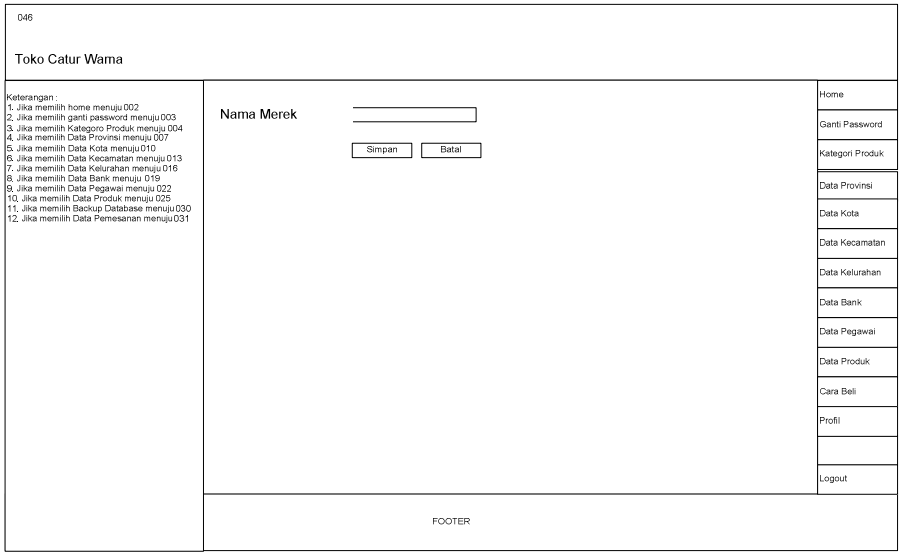
Gambar 3.101 Tampilan Edit Pelanggan



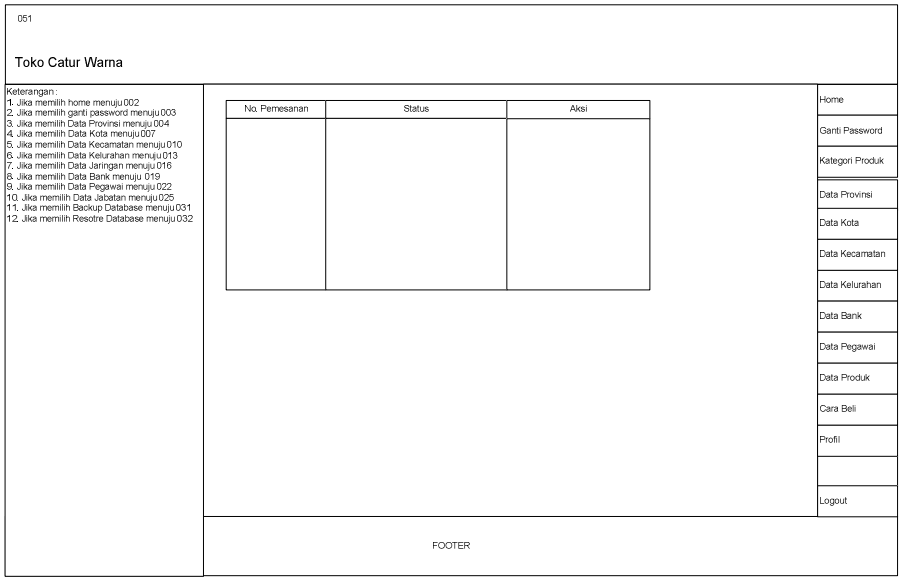
Gambar 3.102 Tampilan Data Merek



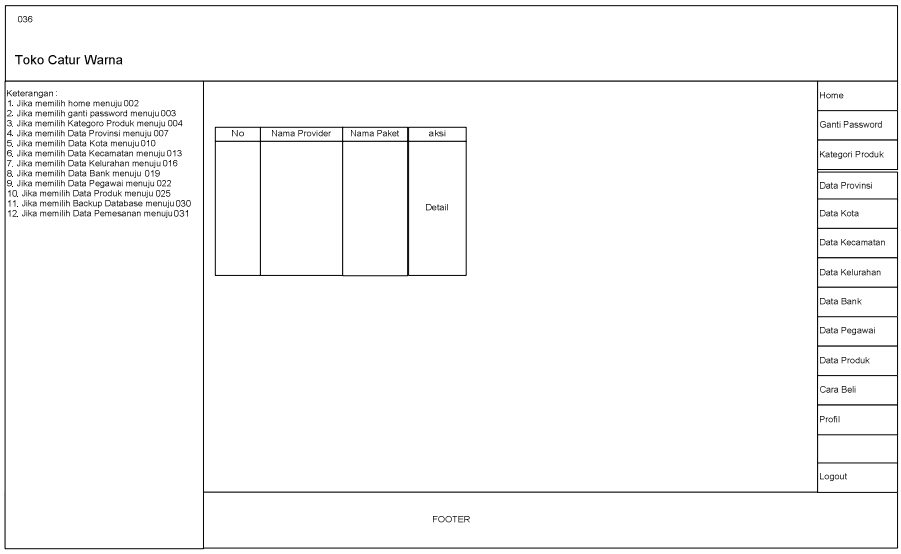
Gambar 3.103 Tampilan Tambah Merek



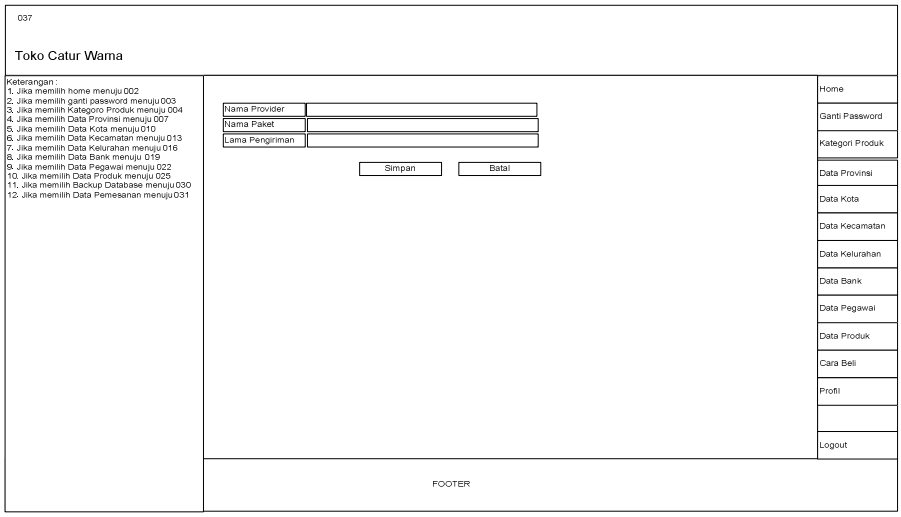
Gambar 3.104 Tampilan Edit Merek



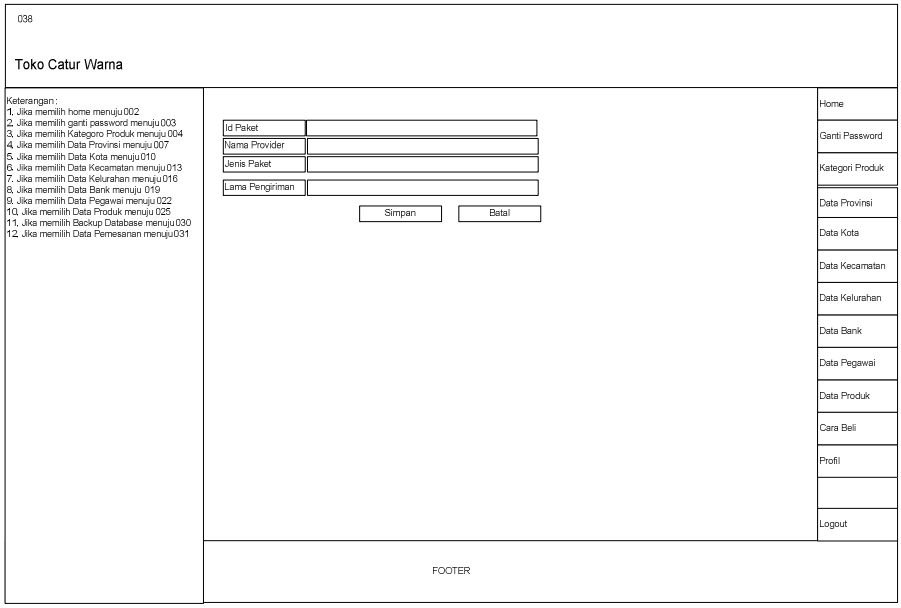
Gambar 3.105 Tampilan Pengolahan Data Retur



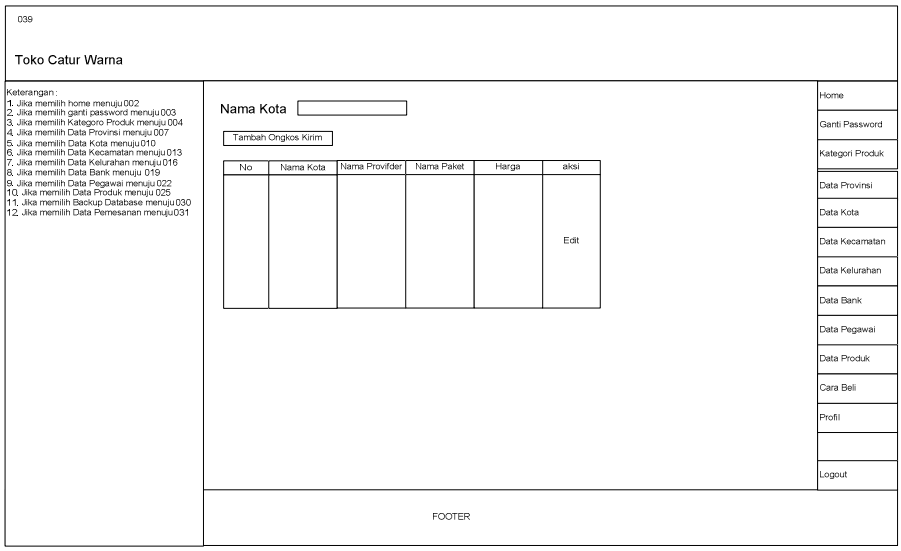
Gambar 3.106 Tampilan Data Paket



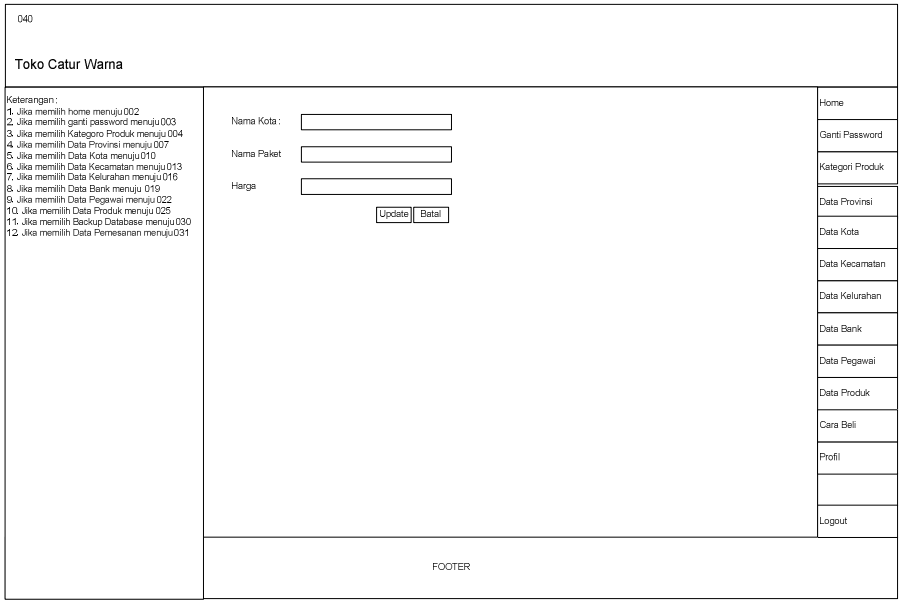
Gambar 3.107 Tampilan Tambah Data Paket



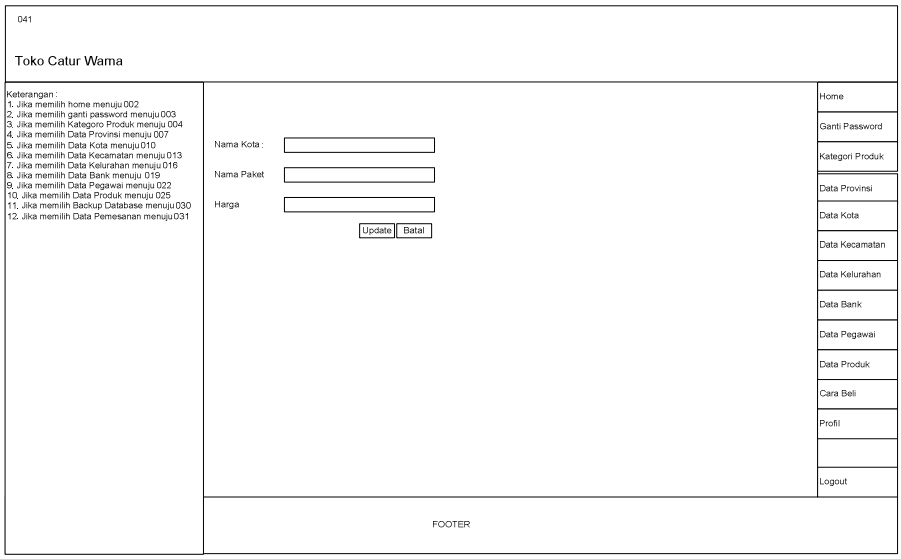
Gambar 3.108 Tampilan Edit Data Paket



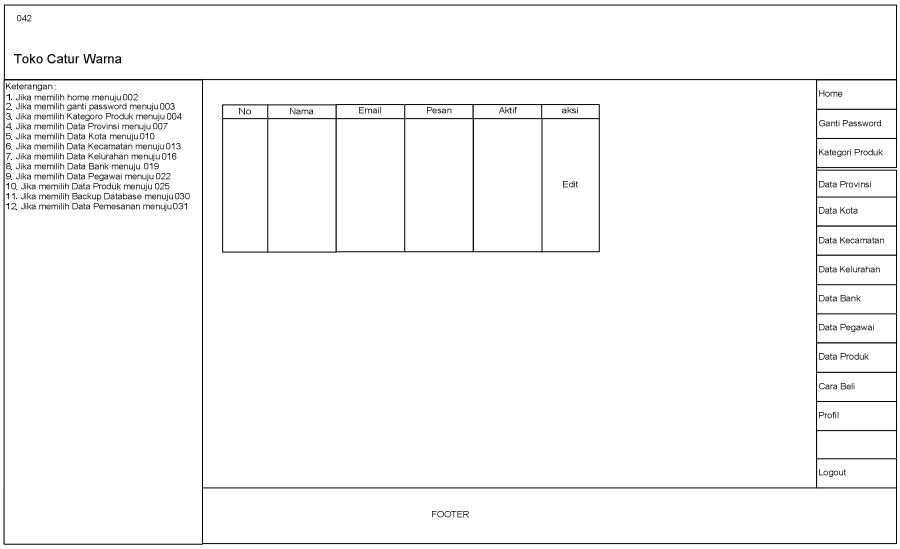
Gambar 3.109 Tampilan Data Ongkos Kirim



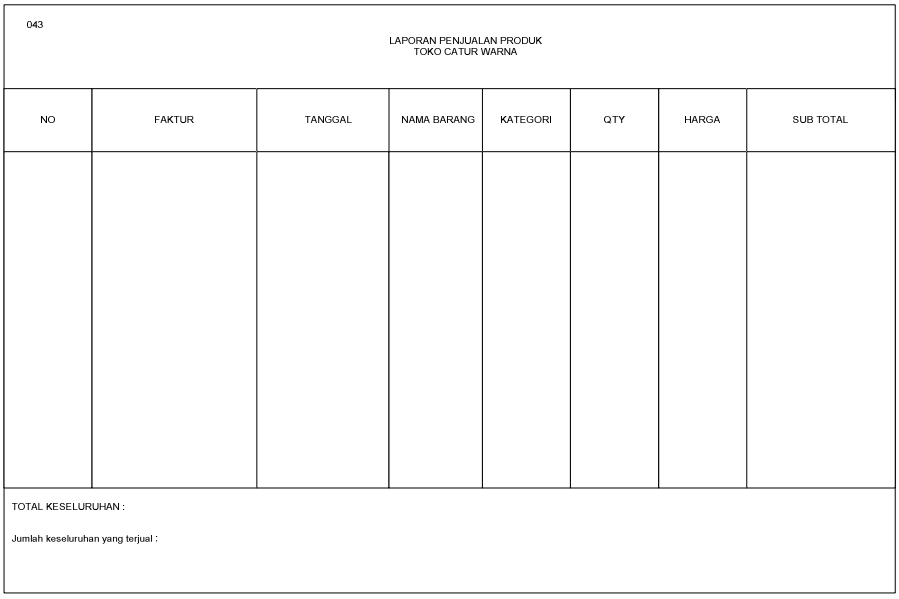
Gambar 3.110 Tampilan Tambah Ongkos Kirim



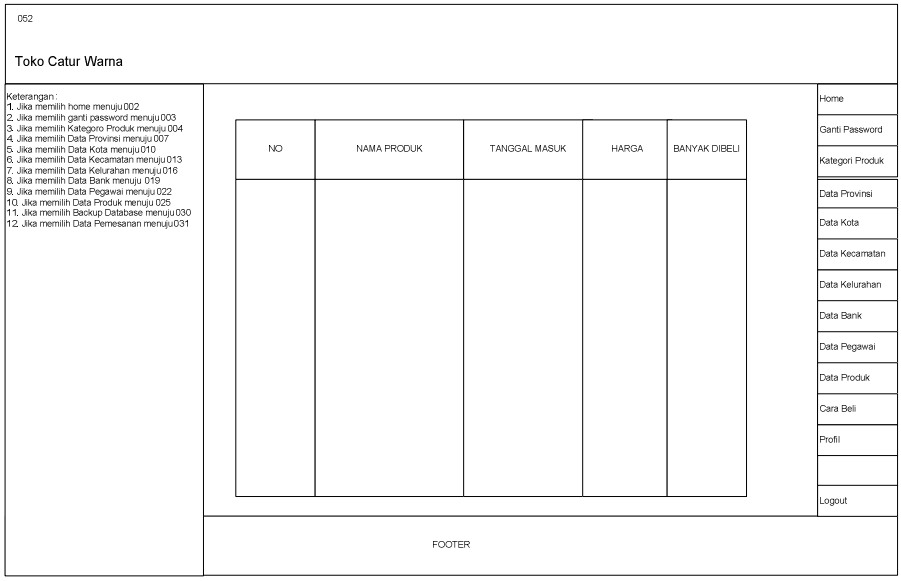
Gambar 3.111 Tampilan Edit Ongkos Kirim



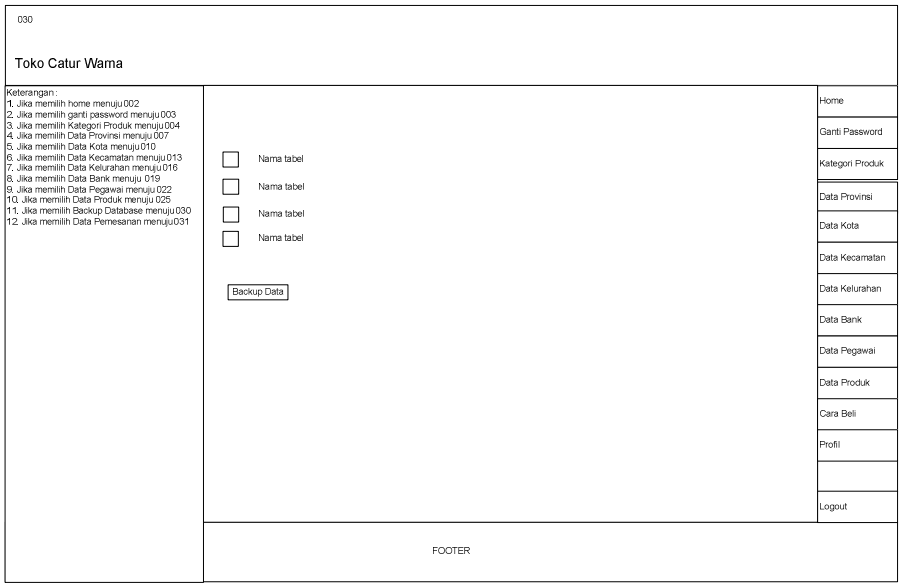
Gambar 3.112 Tampilan Testimonial



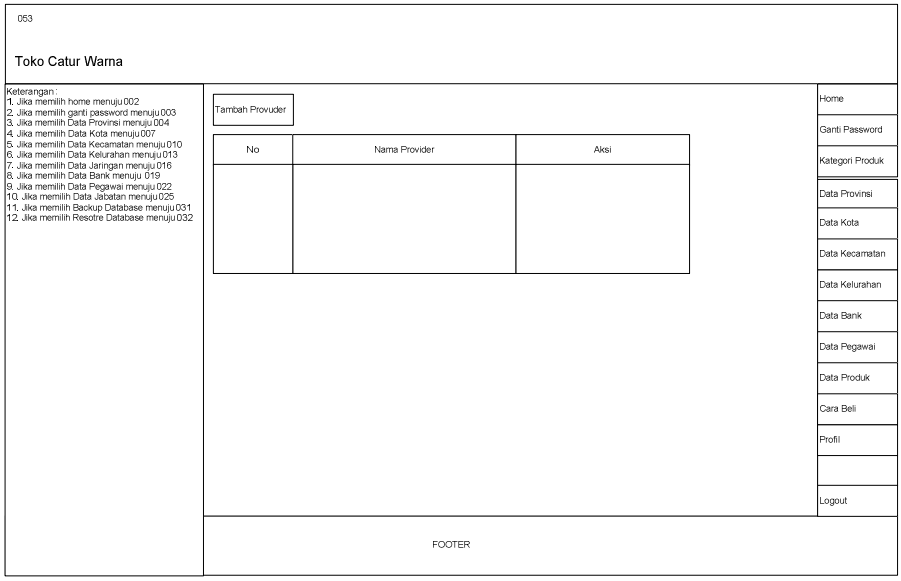
Gambar 3.113 Tampilan Laporan



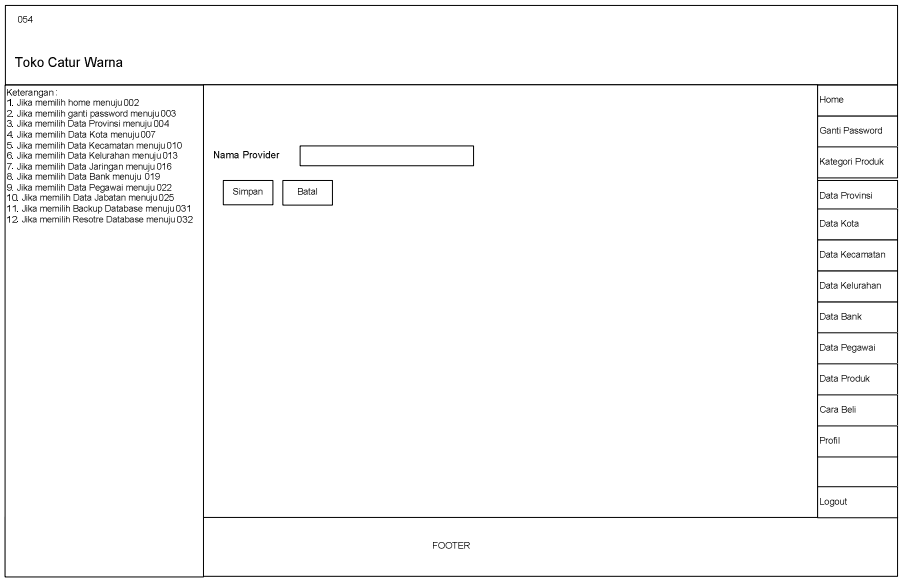
Gambar 3.114 Tampilan Laporan Data Produk



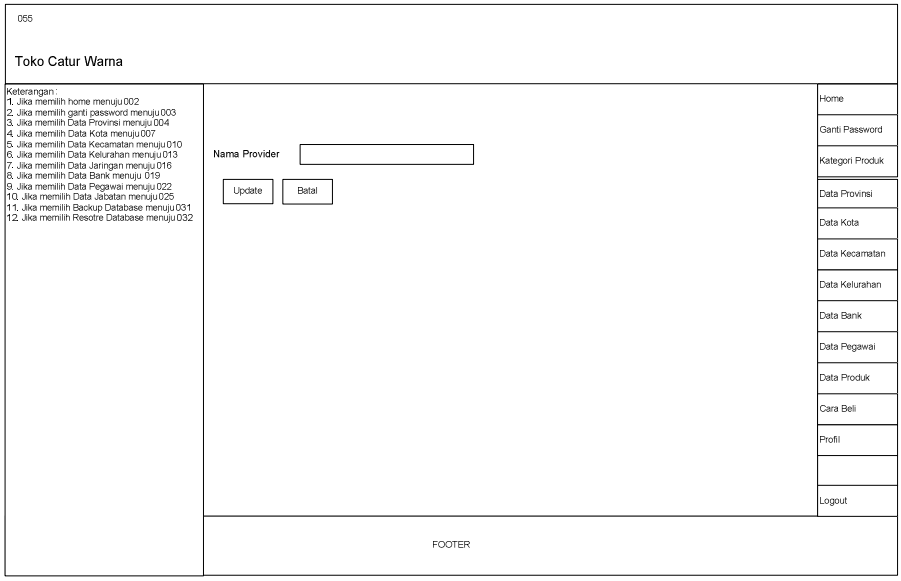
Gambar 3.115 Tampilan Backup Database



Gambar 3.116 Tampilan Pengolahan Data Provider



Gambar 3.117 Tampilan Tambah Data Provider



Gambar 3.118 Tampilan Edit Data Provider

3.3.2.4 Perancangan Pesan

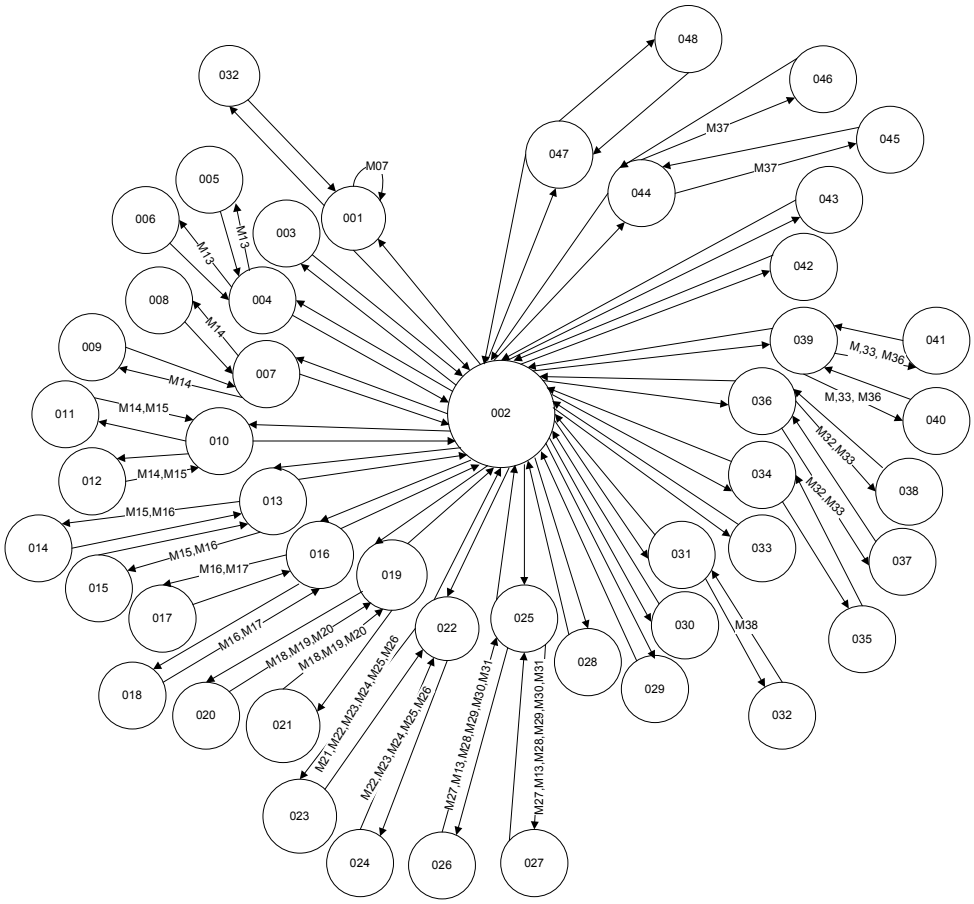
M01 Keranjang belanja masih kosong !!	M02 Terima kasih telah melakukan registrasi. Disiilakan cek email anda untuk mengaktifkan akun	M03 Maaf email atau password anda salah
M04 Email harus diisi	M05 Password harus diisi	M06 Username harus diisi
M07 Login gagal!! Password atau username anda salah Atau akun anda sedang diblokir Ulangi Lagi	M08 Kode produk tidak boleh kosong	M09 Nama produk tidak boleh kosong
M10 Berat tidak boleh kosong	M11 Deskripsi tidak boleh kosong	M12 Kategori tidak boleh kosong
M13 Nama Kategori tidak boleh kosong	M14 Nama provinsi tidak boleh kosong	M15 Nama kota tidak boleh kosong
M16 Nama kecamatan tidak boleh kosong	M17 Nama kelurahan tidak boleh kosong	M18 Nama Bank tidak boleh kosong
M19 No. rekening tidak boleh kosong	M20 Nama pemilik tidak boleh kosong	M21 Username Tidak Boleh Kosong
M22 Password tidak boleh kosong	M23 Nama lengkap tidak boleh kosong	M24 jabatan tidak boleh kosong
M25 email tidak boleh kosong	M26 No. telp tidak boleh kosong	M27 Nama produk tidak boleh kosong
M28 Merek Tidak Boleh kosong	M29 Berat tidak boleh kosong	M30 isi tidak boleh kosong
M31 Stok tidak boleh kosong	M32 Nama Provider tidak boleh kosong	M33 Nama Paket tidak boleh kosong
M34 NAMA TIDAK BOLEH KOSONG	M35 ALAMAT TIDAK BOLEH KOSONG	M36 HARGA TIDAK BOLEH KOSONG
M37 Nama Merek tidak boleh kosong	M38 Apakah Anda Yakin Akan Mengubah Status Pemesanan ?	

Gambar 3.119 Tampilan Perancangan Pesan

3.3.3 Jaringan Semantik

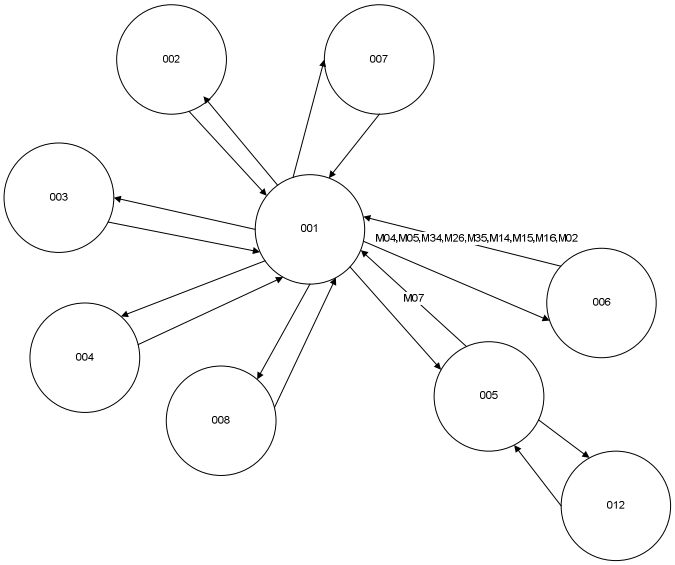
Jaringan semantik adalah gambaran grafis yang menggambarkan keterhubungan antar objek. Berikut merupakan gambaran jaringan semantik dari sistem yang akan dibangun.

3.3.3.1 Jaringan Semantik Administrator



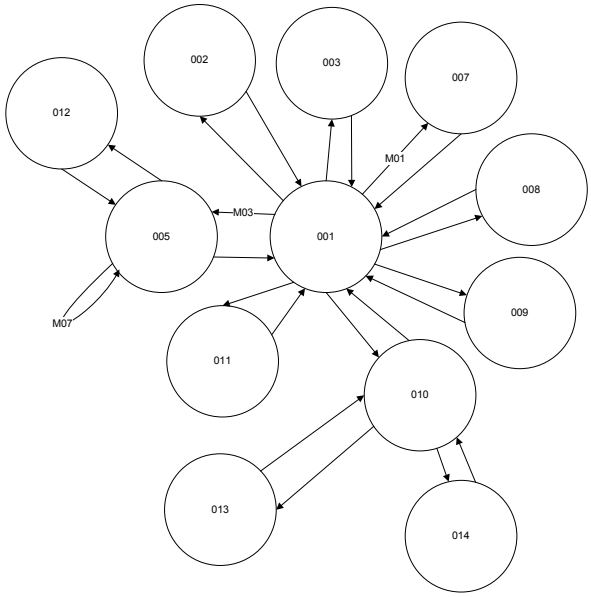
Gambar 3.120 Jaringan Semantik Administrator

3.3.3.2 Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar 3.121 Jaringan Semantik Pengunjung

3.3.3.3 Jaringan Semantik Pelanggan



Gambar 3.122 Jaringan Semantik Pelanggan