BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem in*form*asi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flowmap*, pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis *user* yang terlibat.

3.1.1 Analisis Masalah

Analisis masalah adalah mengenai prosedur-prosedur atau cara kerja dari setiap data yang dibutuhkan dan dihasilkan dari sistem penjualan yang ada pada Toko Sentracom. Dari setiap proses analisis tersebut menghasilkan data dan in*form*asi yang harus diolah sehingga dapat menghasilkan keluaran baru sesuai kebutuhan dari setiap fungsinya. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, bahwa Toko Sentracom masih mempunyai masalah-masalah seperti sistem penjualan yang masih dilakukan secara manual, mulai dari promosi barang

sampai kepada pembuatan laporan penjualannya serta belum adanya sistem in*form*asi yang dapat mengantisipasi semua permasalahan tersebut.

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa prosedur yang sedang berjalan di Toko Sentracom yaitu sebagai berikut :

3.1.2.1 Prosedur Penjualan Barang

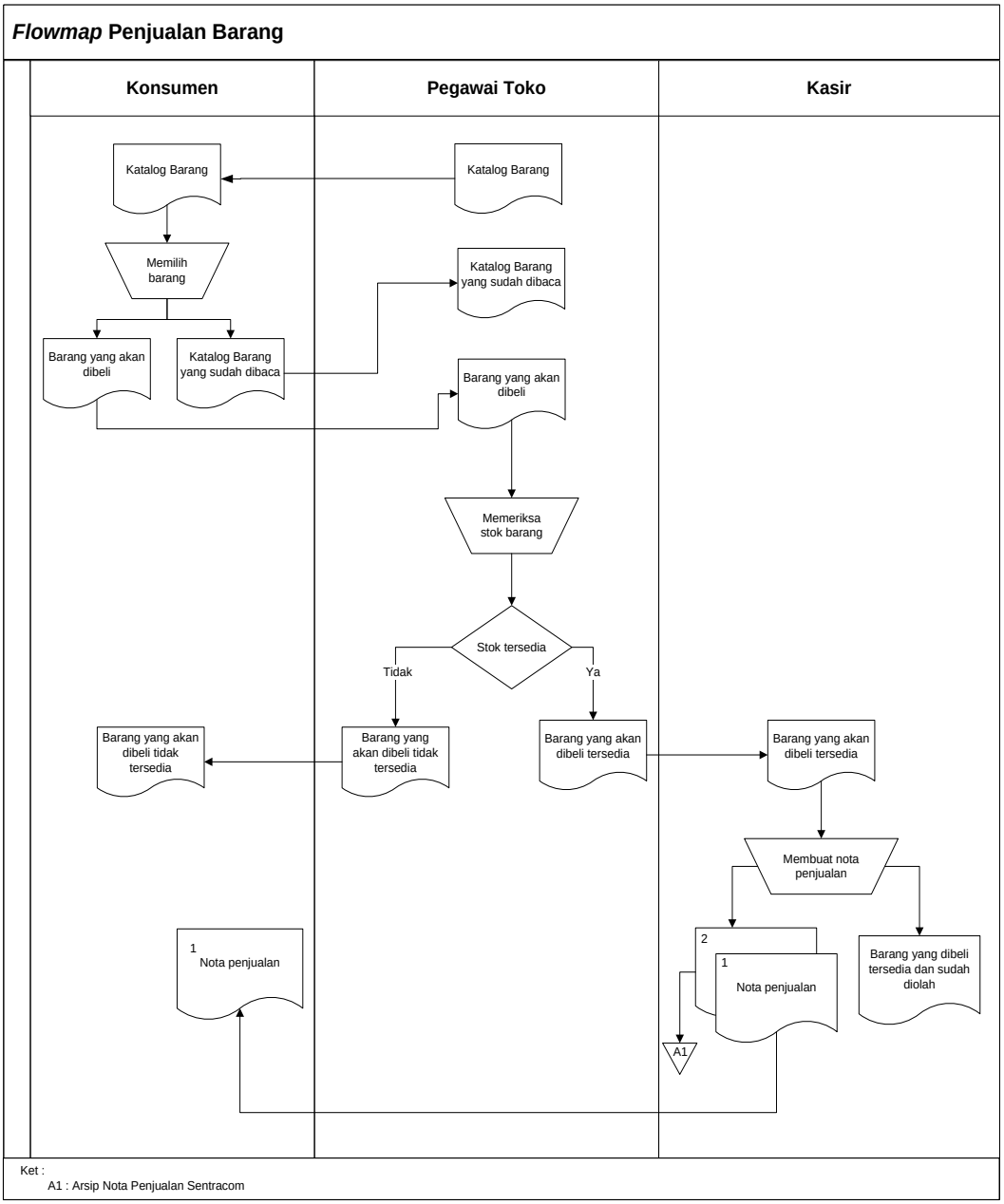
Flowmap penjualan barang yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

a. Konsumen akan memilih barang yang akan dibeli dengan melihat daftar barang yang tersedia atau langsung menayakan kepada pegawai toko.Pegawai toko mengecek ketersediaan barangyang akan di beli jika barangada maka barang tersebut akan diberikan ke kasir dan mempersilahkan konsumen ke kasir untuk mengambil barang yang akan dibeli dan melakukan pembayaran.

b. Kasir membuat nota penjualan. Nota dibuat rangkap dua, satu yang berwarna putih untuk konsumen dan satu lagi yang berwarna kuning untuk toko.

c. Kasir *member*ikan nota penjualan tersebut kepada pembeli.

d. Pembeli membayar sesuai dengan total harga yang tertera dalam nota penjualan. Kemudian akan *member*ikan barang yang dibeli dan nota penjualan kepada konsumen.



Gambar 3.1 *Flowmap* Penjualan Barang

3.1.2.2 Prosedur Laporan Penjualan

Flowmap rekapitulasi laporan penjualan yang sedang berjalan di Toko Sentracom adalah sebagai berikut :

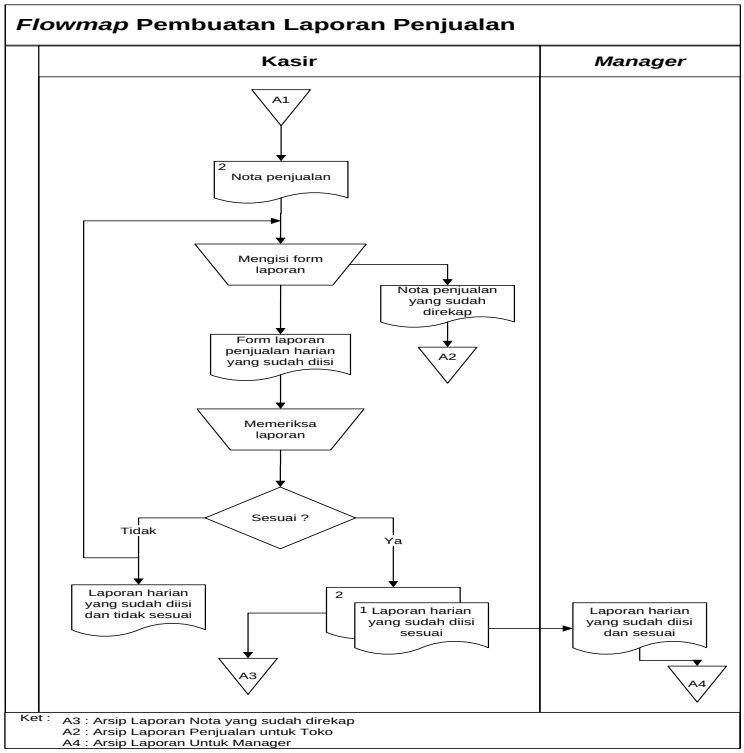
1. Mengambil arsip nota penjualansebagai data umtuk pembuatan laporan penjualan.

2. Mengisi *form* laporan penjualan.

3. Laporan yang sudah diisi diperiksa kembali oleh kasir.

4. Jika laporan sudah sesuai maka laporan dibuat rangkap dua, satu untuk manager dan satu lagi untuk kasir di toko.

5. Jika laporan tidak sesuai maka laporan diperbaiki atau membuat laporan ulang



Gambar 3.2 *Flowmap* Laporan Penjualan

3.1.3 Analisis Perancangan Basis Data

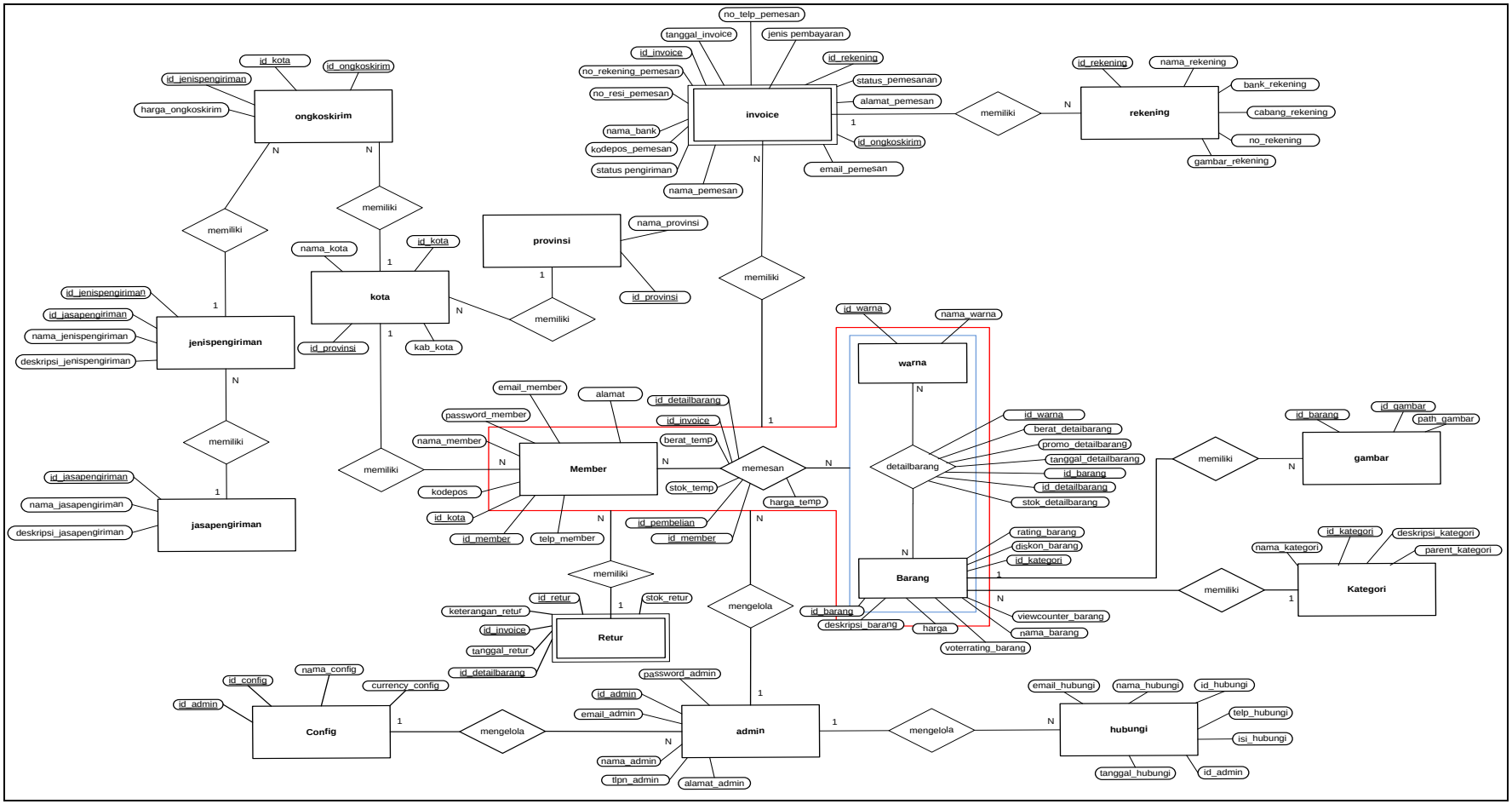
Basis data merupakan kumpulan data terhubung (*interelated data*) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa *mengatap* satu sama lain

atau tidak perlu suatu kerangkapan data (kalaupun ada maka kerangkapan data data tersebut harus seminimal mungkin dan terkontrol), data disimpan dengan ciri-ciri tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali, data dapat digunakan oleh satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan dengan program yang akan menggunakannya, data disimpan sedimikian rupa sehingga proses penambahan jenis, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah**.**

Basis data dapat digambarkan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang ada pada sistem *e-commerce* di Sentracom.

3.1.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Perancangan *database* pada sistem ini dimaksudkan untuk mempermudah hubungan antara tabel dengan tabel lainnya. Perancangan *database* meliputi *EntitasRelationship Diagram*, kamus data, skema relasi, dan perancangan struktur file.



Gambar 3.3 ERD Aplikasi*E-commerce* Pada Sentracom

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada pada Toko Sentracom , 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 Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan di Toko Sentracom. Perangkat keras yang sedang digunakan di Toko Sentracom adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Intel Core2duo 3.06 Ghz
2. *Memory* : *RAM* DDR 2GB
3. *Harddidsk* : 250 GB
4. *VGAon board* atau *VGA card*512 MB
5. Monitor
6. *Keyboard* dan *mouse*

Adapun kebutuhan minimal yang spesifikasi perangkat keras yang digukanan untuk menjalankan aplikasi ini adalah

1. *Processor* : Intel Pentium 42.26 Ghz
2. *Memory* : *RAM* DDR 1GB
3. *Harddidsk* : 80 GB
4. *VGA on board* atau *VGA card*128 MB
5. Monitor
6. *Keyboard* dan *mouse*

Untuk spesifikasi komputer yang ada di Toko Sentracom sudah sangat mencukupi, begitupun akses internetnya. Sehingga transaksi dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *on-line* serta memudahkan dalam pengolahan *database* yang disimpan di *server* dan printer standar untuk mencetak rekapitulasi penjualan.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan di Toko Sentracom, adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi *WindowsXP*
2. *Microsoft Office 2007*
3. Web browser *Internet Explorer* dan *Mozila firefox* 3.6

Spesifikasi minimal perangkat lunak atau *software* yang harus ada untuk mendukung sistem ini adalah :

1. Xampp *server* sebagai *Web Server*
2. Macromedia Dreamweaver CS3 sebagai *IDE* pembagunan aplikasi.
3. MySQL sebagai DBMS
4. Untuk rekomendasi *web browser* agar dapat mengakses secara maksimal aplikasi ini dapat digunakan *Mozilla Firefox.*

3.1.4.3 Analisis Pengguna

Karakteristik pengguna yangada di Toko Sentracom adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna Di Toko Sentracom

Pengguna	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Manager	S1	Mampu menjalankan komputer dan mengenal penggunaan internet	
Pegawai	D3	Mampu menjalankan komputer dan mengenal penggunaan internet	
Pembeli	SMP	Mampu menjalankan komputer dan mengenal penggunaan internet	Beberapa pembeli sudah Pernah melakukan transaksi pembelian *online*

Adapun sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh tiga jenis pengguna utama yaitu *superadmin*, *admin*, dan *member*

Tabel 3.2 Pengguna Sistem Penjualan online

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Super *Admin*	Mengelola data *admin*strator	Melakukan pengolahan data admistrator	Minimal SMA dan sederajat	Bisa menggunakan komputer, mengerti cara penggunaan untuk web, dan dapat menggunakan internet	-	Cara mengguna kan aplikasi
Admin	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi	Melakukan pengolahan data barang, data *member*, data transaksi penjualan dan dapat membuat rekapitulasi	Minimal SMA dan sederajat	Bisa menggunakan komputer, mengerti cara penggunaan untuk web, dan dapat menggunakan internet	-	Cara mengguna kan aplikasi

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
		penjualan				
Member	Melakukan pemesanan	Melakukan pemesanan, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang sudah pernah dilakukan	Apa saja	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*	Pernah melakukan transaksi pembelian *online*	-
Pengunjung	-	Hanya dapat melihat barang yang tersedia	Apa saja	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*	-	-

User yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini terdiri dari tiga bagian, dengan asumsi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem barbasis *window* dan mengenal internet, tiga bagian pengguna sistem ini yaitu :

1.*Super Administrator*

Administrator adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuhterhadap pengolahan data *admin.*

2. *Admin*

Administrator adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuhterhadap aplikasi, berwenang memasukan data barang, data harga, data kategori, memeriksa data penjualan barang, data profil perusahaan. *Administrator* disini adalah pegawai toko.

3. *Member*

*Member*adalah bagian pengguna sistem yang dapat melihat barang, mencari data barang yang diinginkan, dan dapat melakukan transaksi pembelian atas

barang tersebut. *member* ini adalah semua pengunjung yang telah menjadi *member*, atau yang telah *login* / daftar terlebih dahulu.

4. Pengunjung

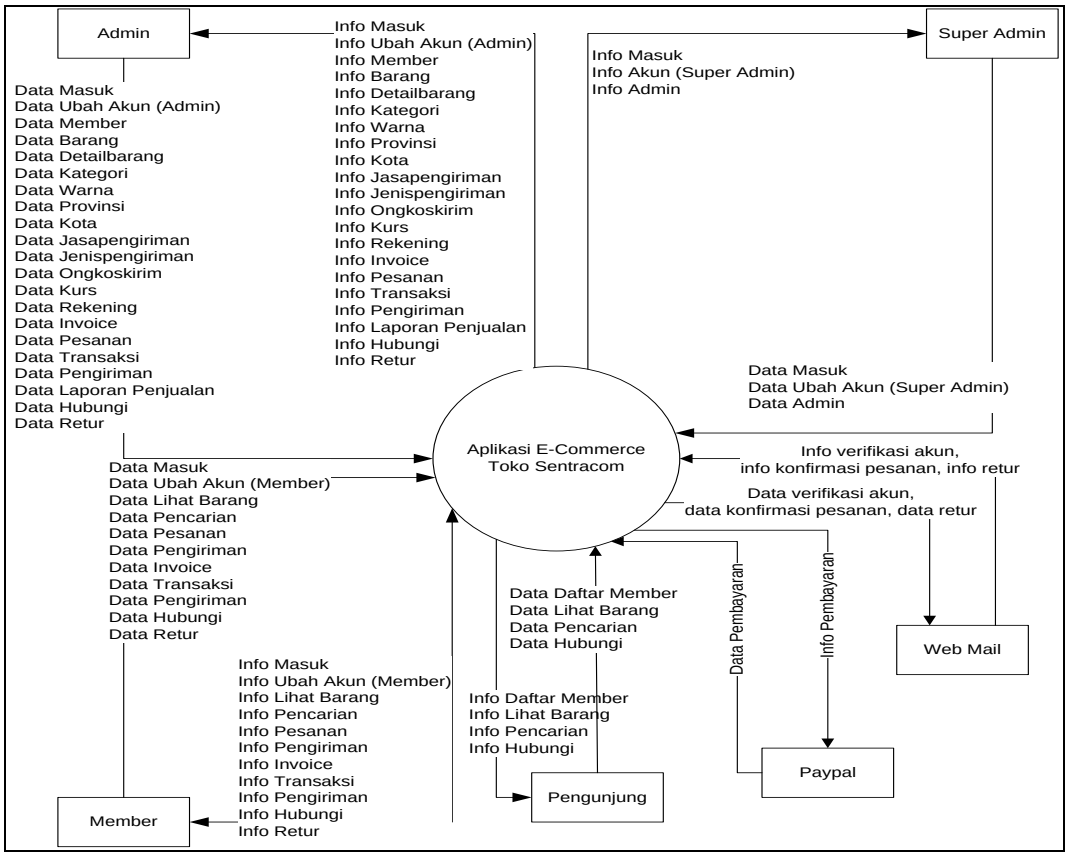
Pengunjung adalah bagian pengguna sistem yang hanya dapat melihat barang tetapi tidak dapat melakukan transaksi pembelian. Pengunjung ini adalah semua orang yang telah masuk ke *website* Toko Sentracom

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis sistem sangat bergantung pada teori sistem umum sebagai sebuah landasan konseptual. Tujuannya adalah untuk memperbaiki berbagai fungsi didalam sistem yang sedang sedang berjalan agar menjadi lebih efisien. Adapun kebutuhan fungsional pada aplikasi *e-commerce* di toko sentracom meliputi ERD, Diagram Konteks, DFD, Spesifikasi Proses,dan Kamus Data.

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 in*form*asi yang dibuat akan menghasilkan sumber in*form*asi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan.



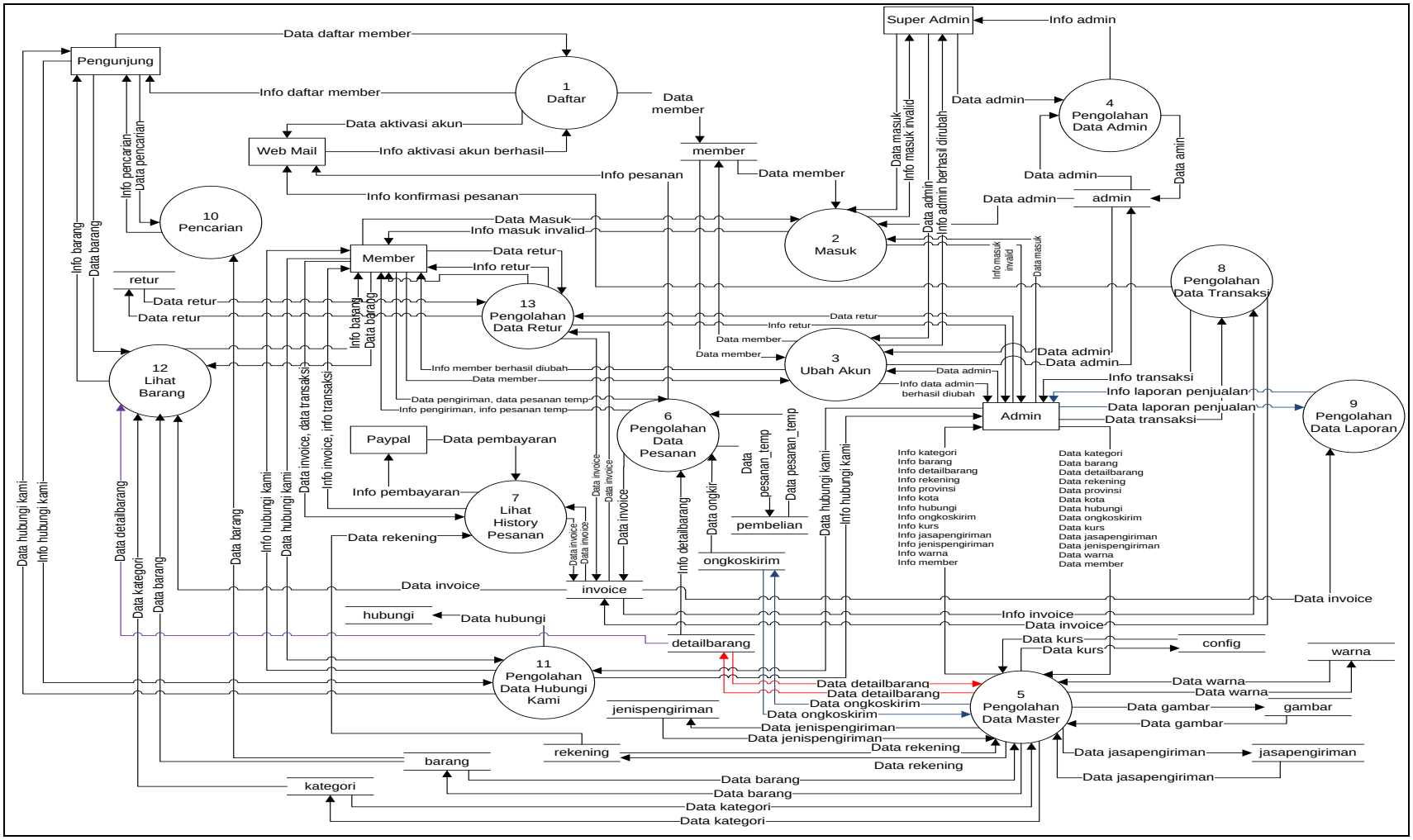
Gambar 3.4 Diagram Konteks Pembangunan Aplikasi *E-commerce* Pada Sentracom

3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data di mana komponen-komponen tersebut, dan asal, tujuan, dan penyimpanan dari data tersebut.

1. **DFD Level 1**

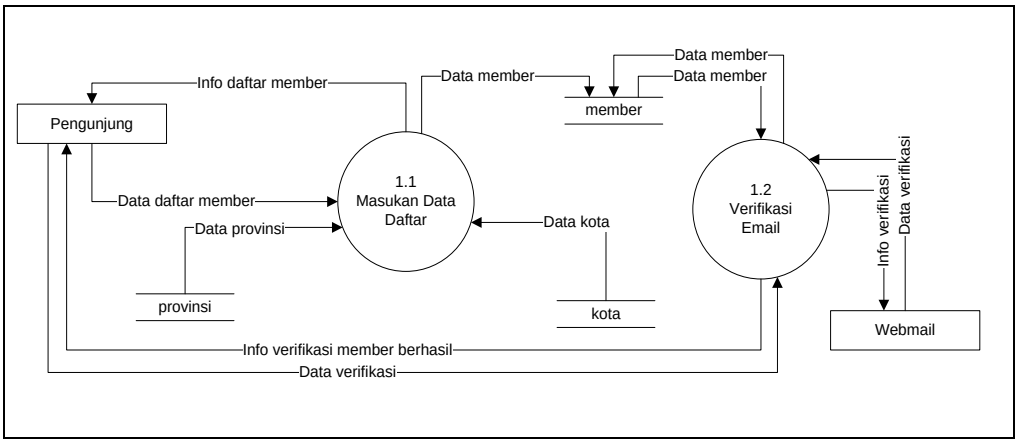
   Data flow diagram level 1 merupakan hasil pengembangan dari diagram konteks pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom



Gambar 3.5 DFD Level 1 Pembangunan Aplikasi penjualan *Modem* dan Elektronik Toko Sentracom Berbasis Web

2. DFD Level 2 Proses 1.0

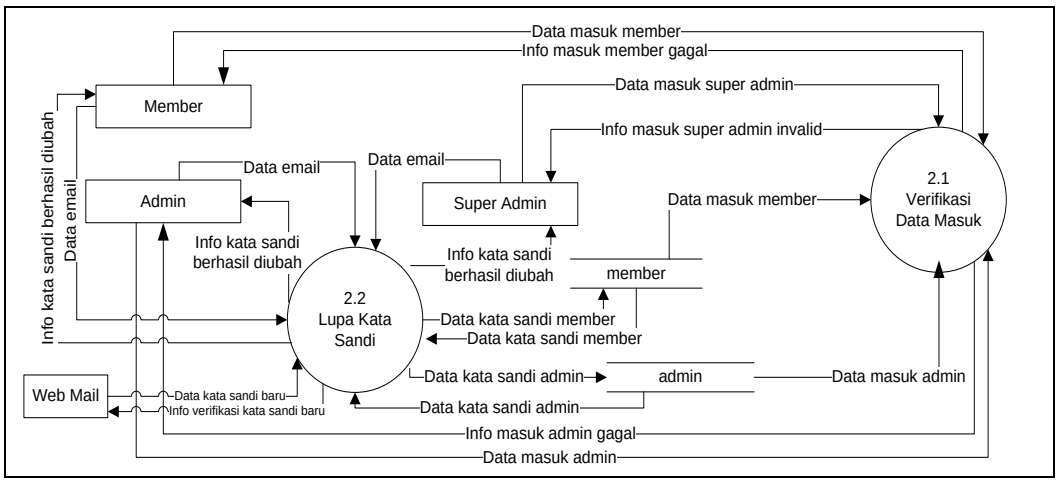
Data flow diagram level 2 Proses 1.0 menjelaskan tentang pengolahan data registrasi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.0 (Daftar *Member*)

3. DFD Level 2 Proses 2.0

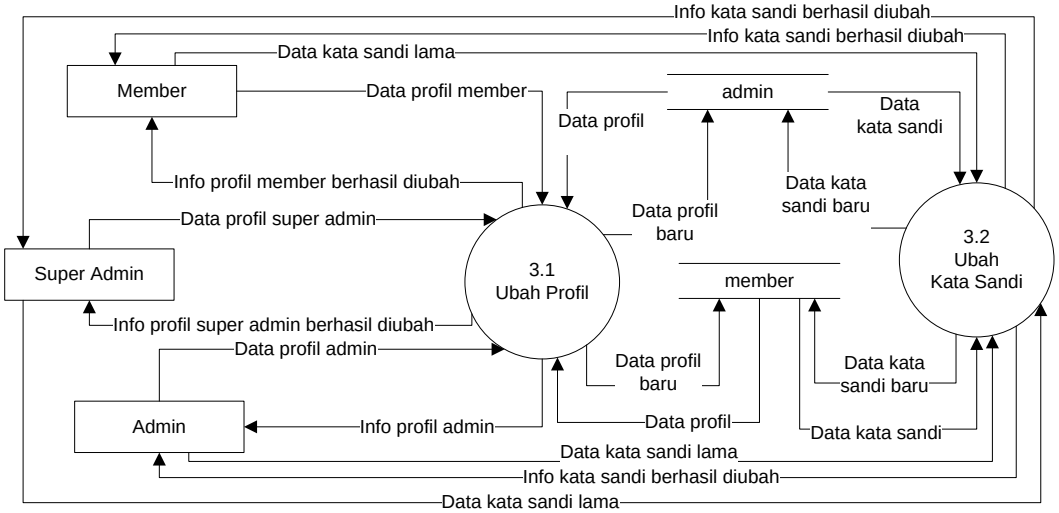
Data flow diagram level 2 Proses 2.0 menjelaskan tentang pengolahan data masuk pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.0 (Masuk)

4. DFD level 2 Proses 3.0

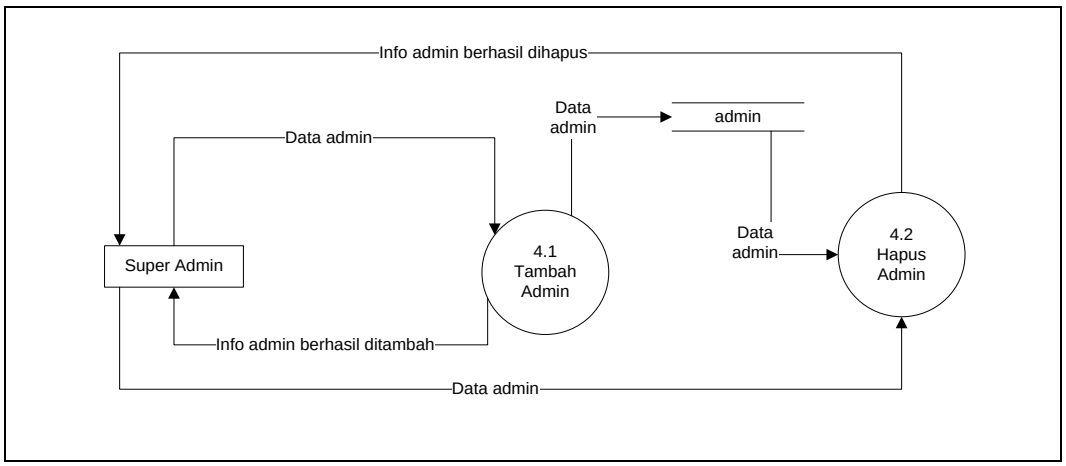
Data flow diagram level 2 Proses 3.0 menjelaskan tentang pengolahan data user pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3.0 (Ubah Akun)

5. DFD Level 2 Proses 4.0

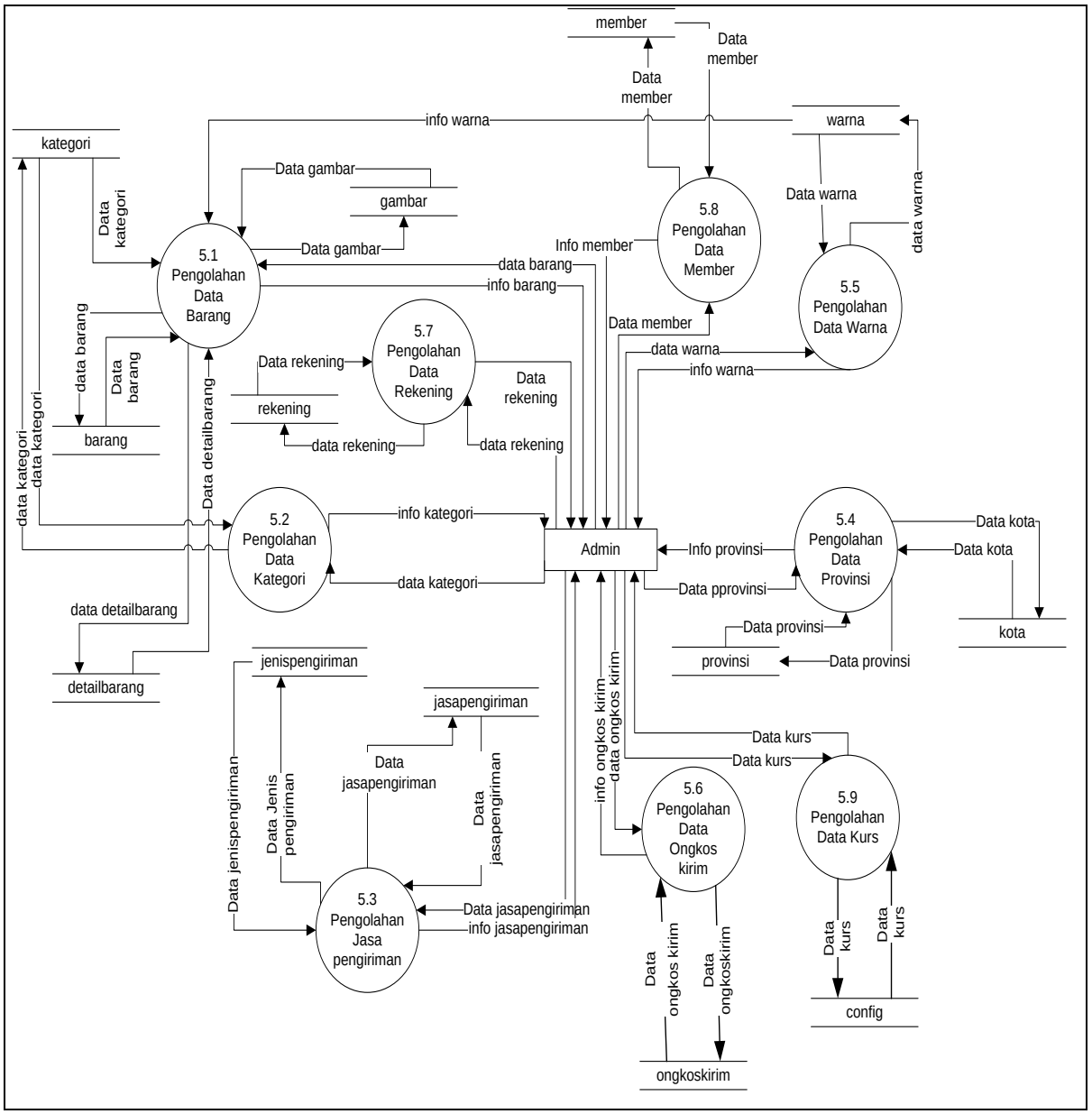
Data flow diagram level 2 Proses 4.0 menjelaskan tentang pengolahan data *admin* pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.0 (Data *Admin*)

6. DFD Level 2 Proses 5.0

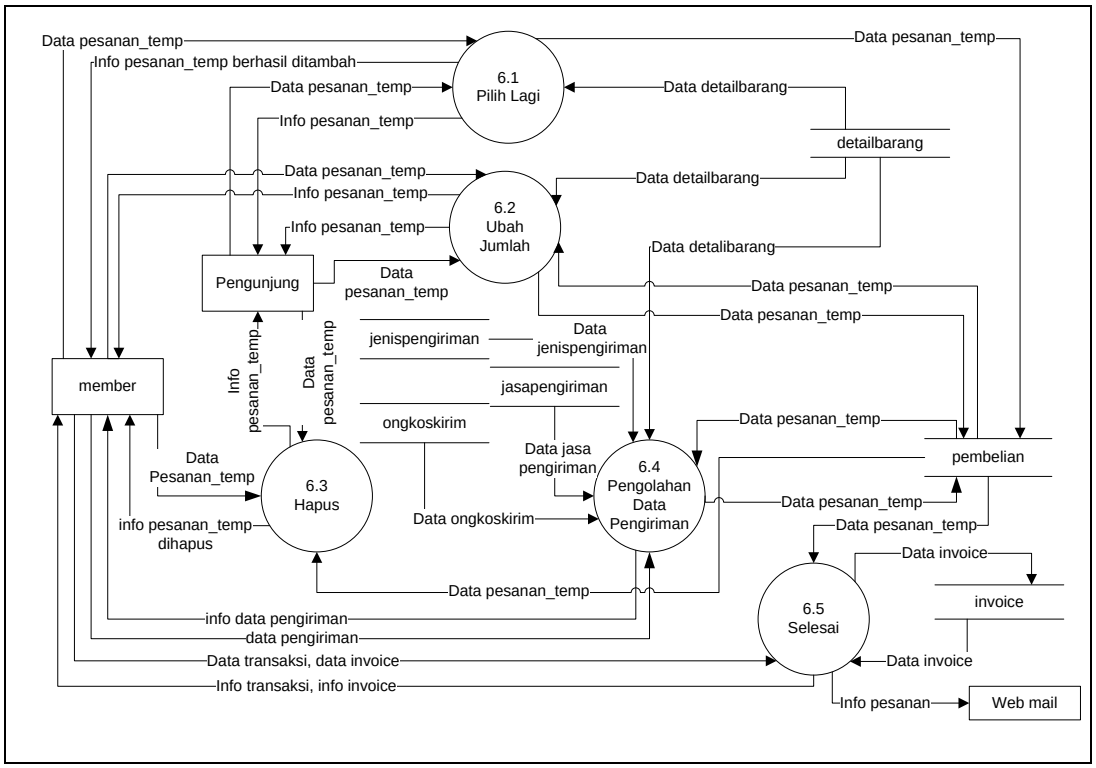
Data flow diagram level 2 Proses 5.0 menjelaskan tentang pengolahan data master pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.0 (Data Master)

7. DFD Level 2 Proses 6.0

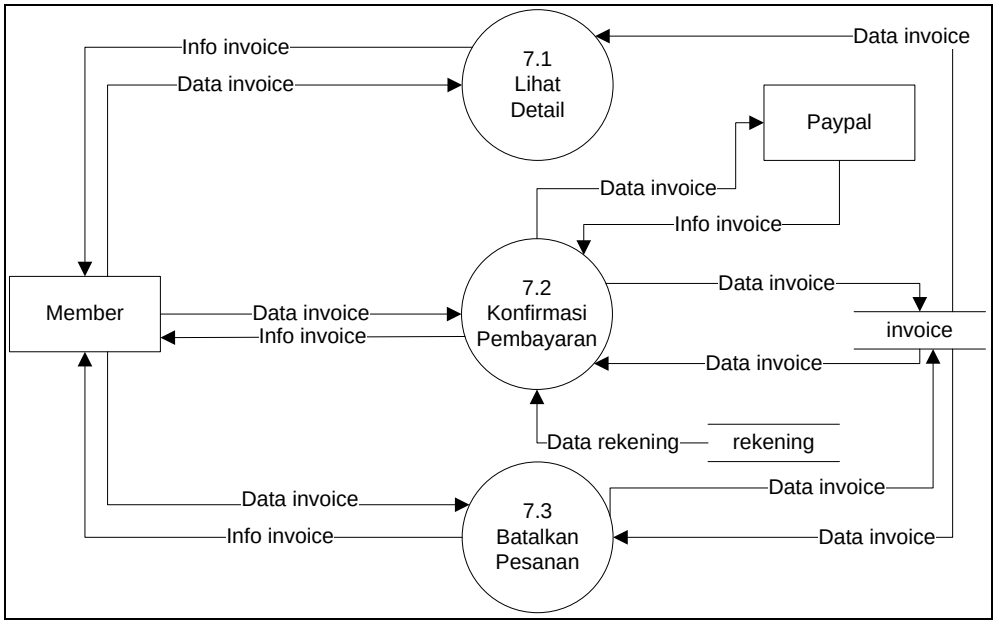
Data flow diagram level 2 Proses 6.0 menjelaskan tentang pengolahan data pesananbarang pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.0 (Pesanan)

8. DFD Level 2 Proses 7.0

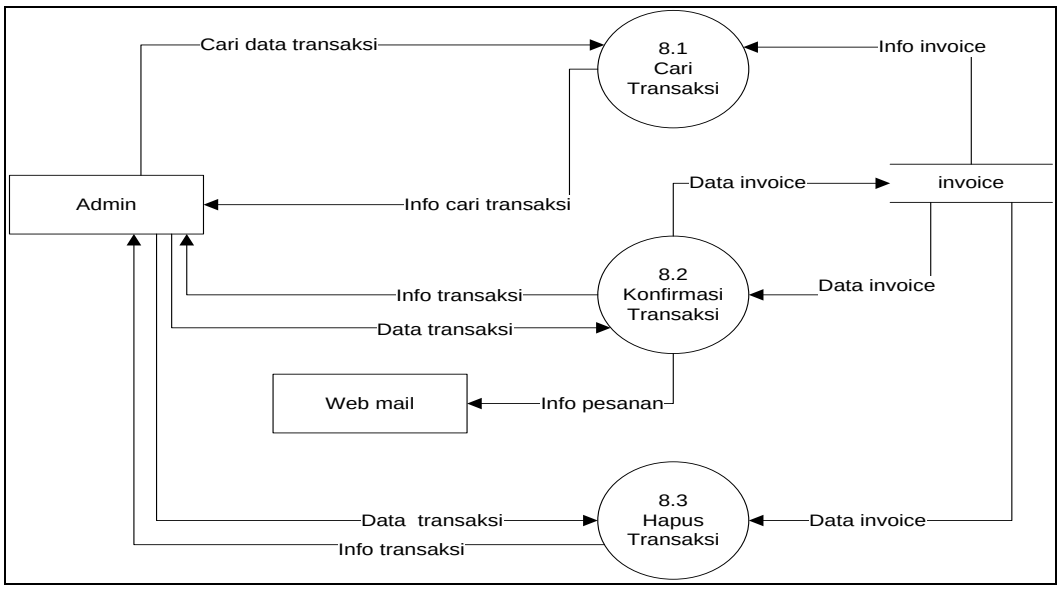
Data flow diagram level 2 Proses 7.0 menjelaskan tentang pengolahan data lihat history pesanan pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7.0 (Lihat History Pesanan)

9. DFD Level 2 Proses 8.0

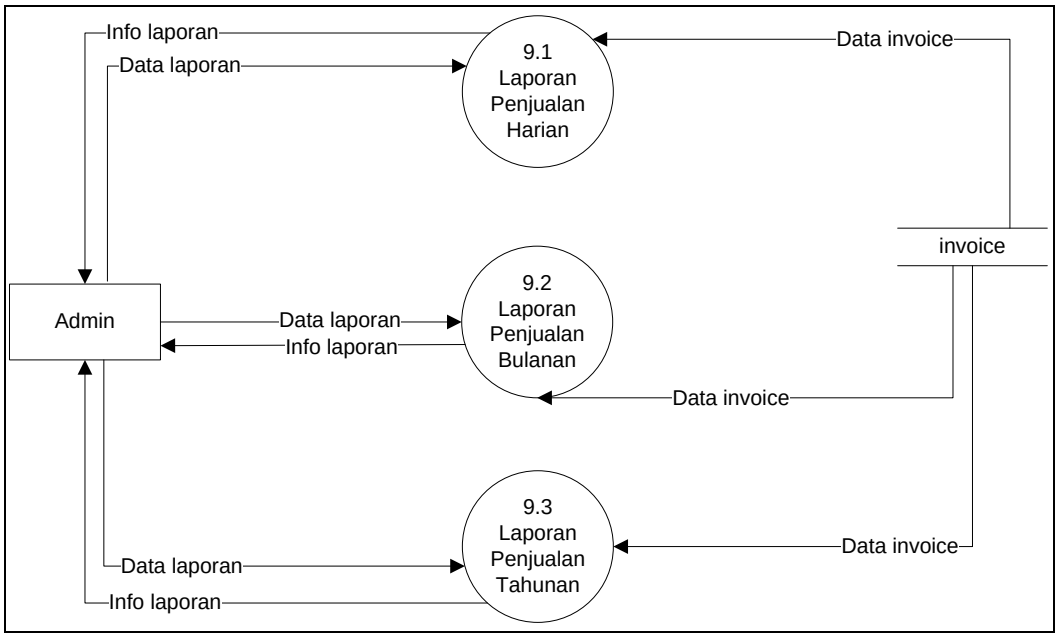
Data flow diagram level 2 Proses 8.0 menjelaskan tentang pengolahan data transaksi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8.0 (Transaksi)

10. DFD Level 2 Proses 9.0

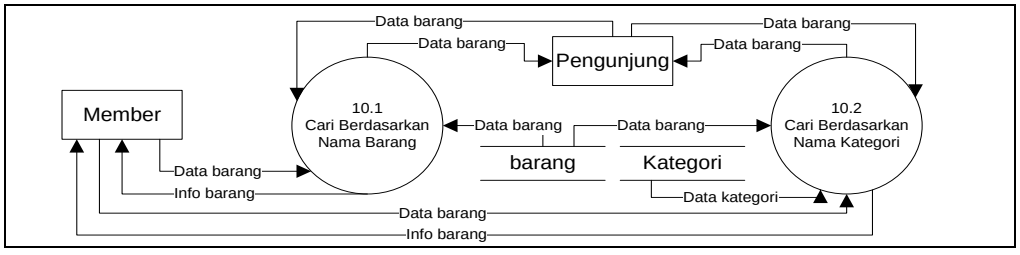
Data flow diagram level 2 Proses 9.0 menjelaskan tentang pengolahan data laporan penjualan pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9.0 (Laporan Penjualan)

11. DFD Level 2 Proses 10.0

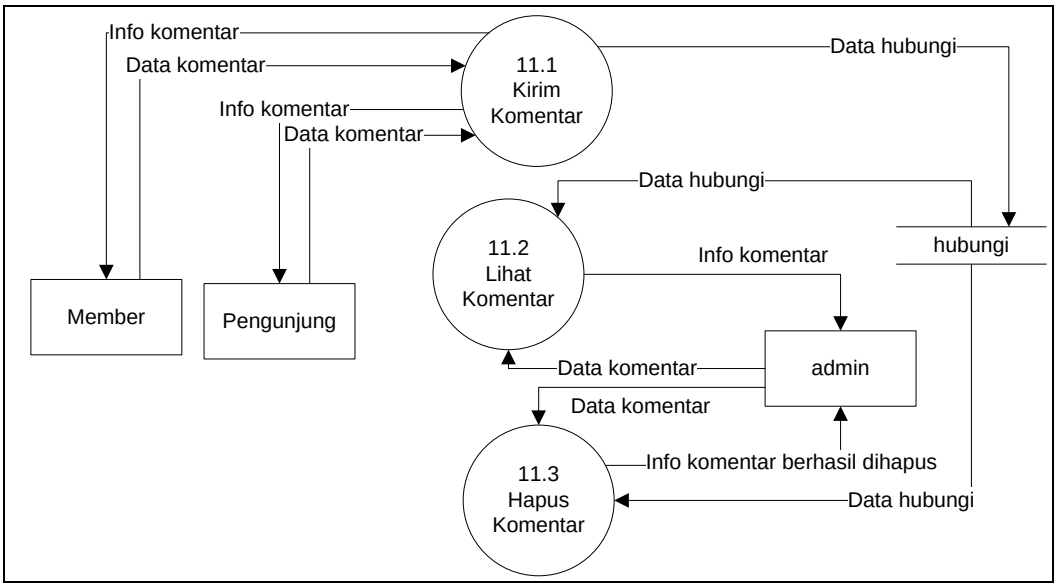
Data flow diagram level 2 Proses 10.0 menjelaskan tentang pengolahan data pencarian kami pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10.0 (Pencarian)

12. DFD Level 2 Proses 11.0

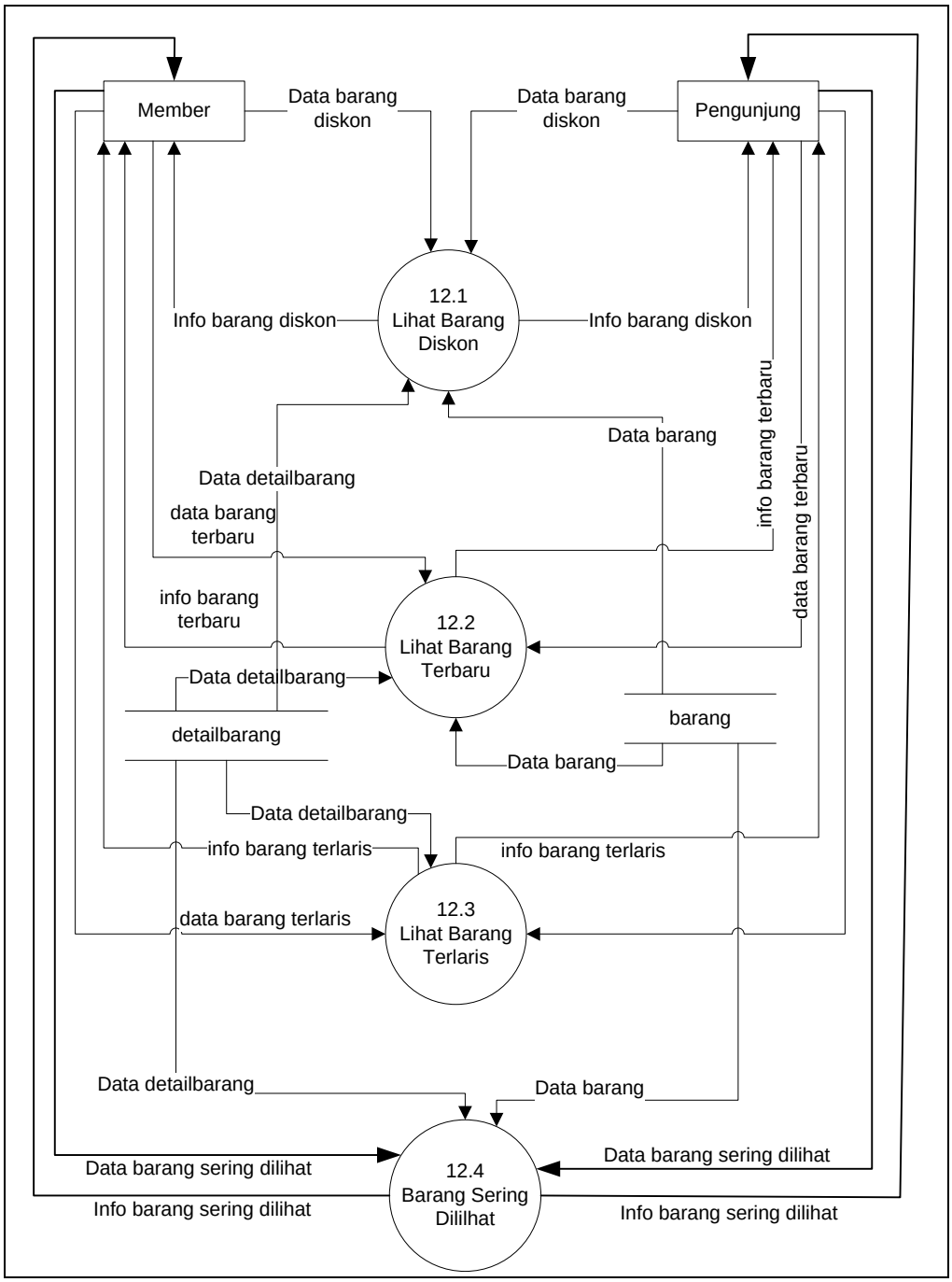
Data flow diagram level 2 Proses 11.0 menjelaskan tentang pengolahan data hubungi kami pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11.0 (Hubungi Kami)

13. DFD Level 2 Proses 12.0

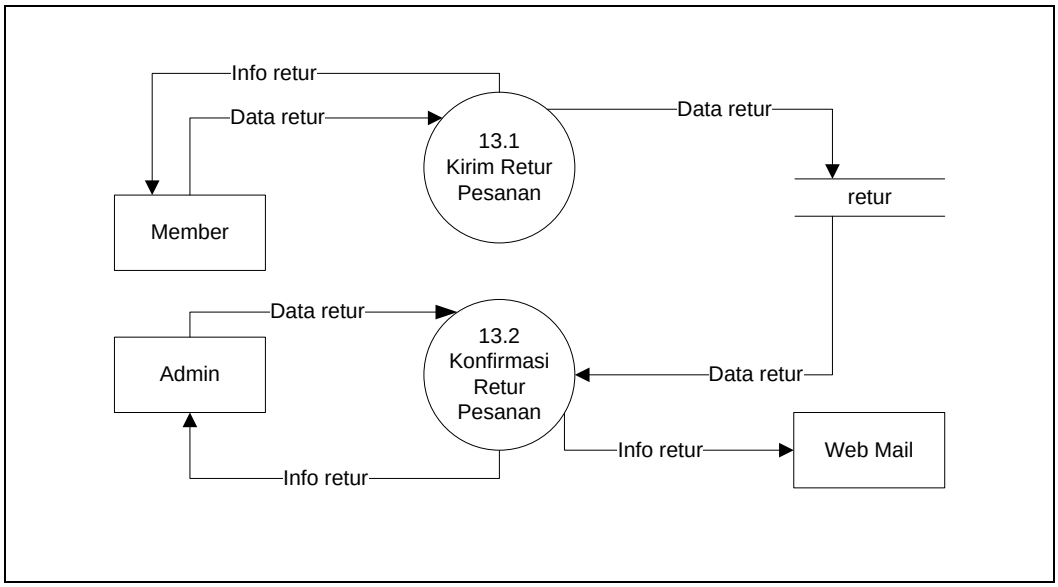
Data flow diagram level 2 Proses 12.0 menjelaskan tentang pengolahan data lihat barang pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12.0 (Lihat Barang)

14. DFD Level 2 Proses 13.0

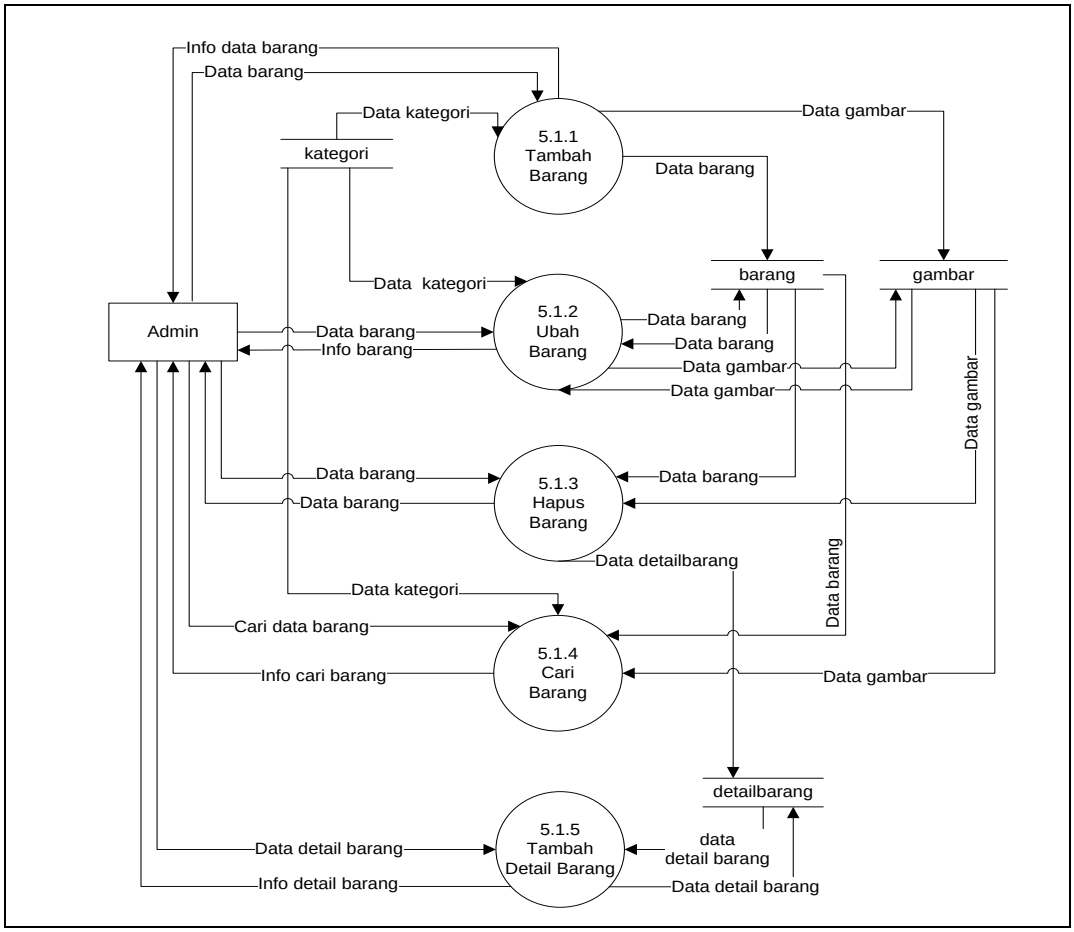
Data flow diagram level 2 Proses 13.0 menjelaskan tentang pengolahan data retur pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 13.0 (Retur)

15. DFD Level 3 Proses 5.1

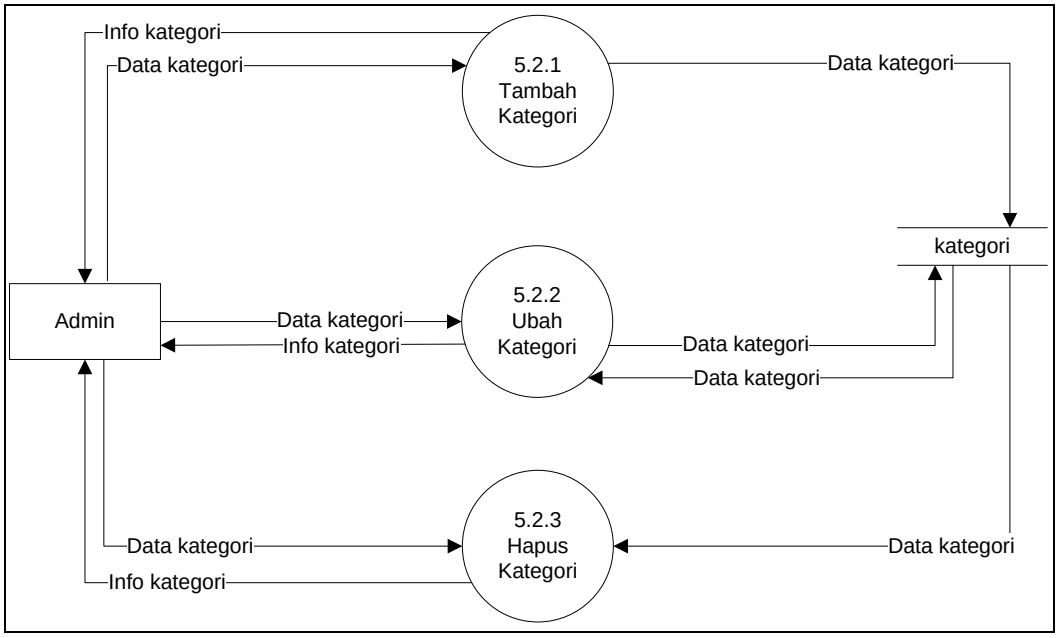
Data flow diagram level 3 Proses 5.1 menjelaskan tentang pengolahan data warna pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 5.1 (Kelola Barang)

16. DFD Level 3 Proses 5.2

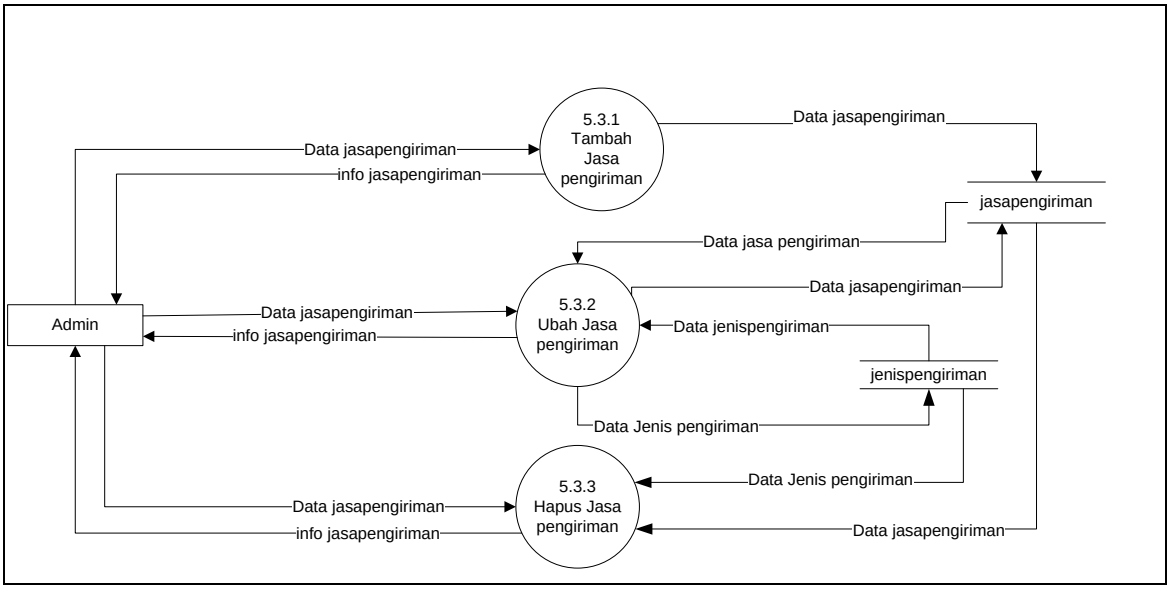
Data flow diagram level 3 Proses 5.2 menjelaskan tentang pengolahan data kategori pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 5.2 (Kelola Kategori)

17. DFD Level 3 Proses 5.3

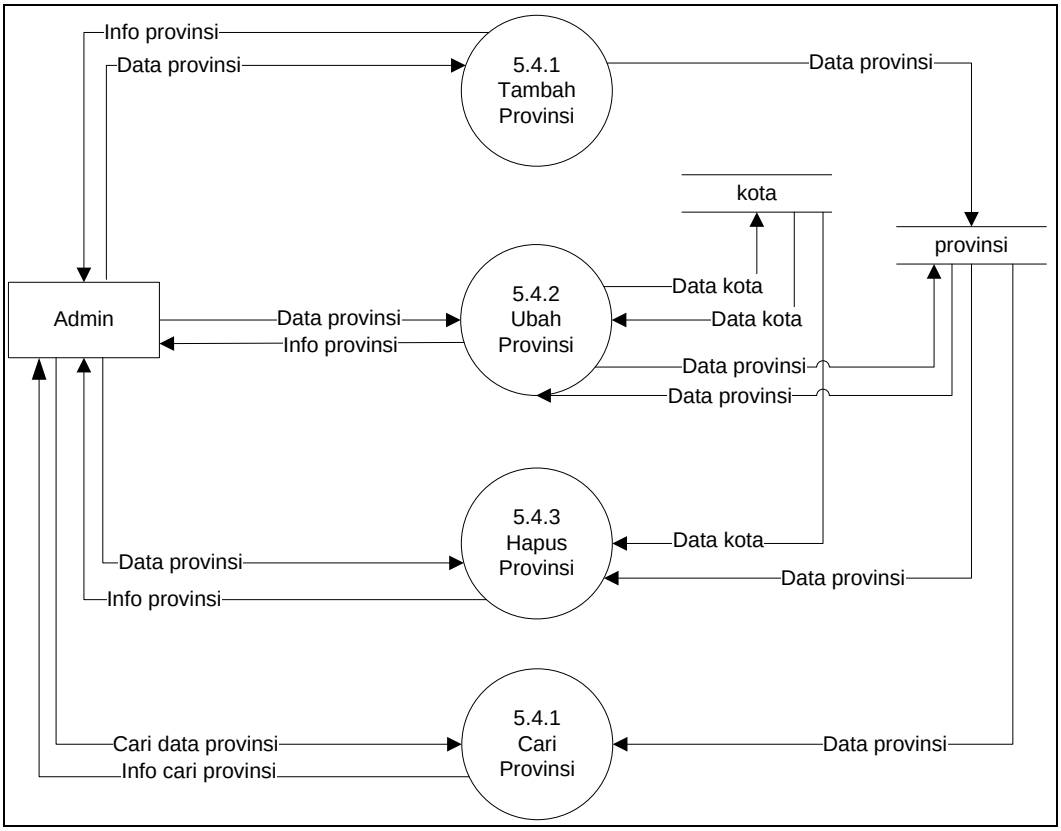
Data flow diagram level 3 Proses 5.3 menjelaskan tentang pengolahan data jasapengiriman pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 5.3 (Kelola JasaPengiriman)

18. DFD Level 3 Proses 5.4

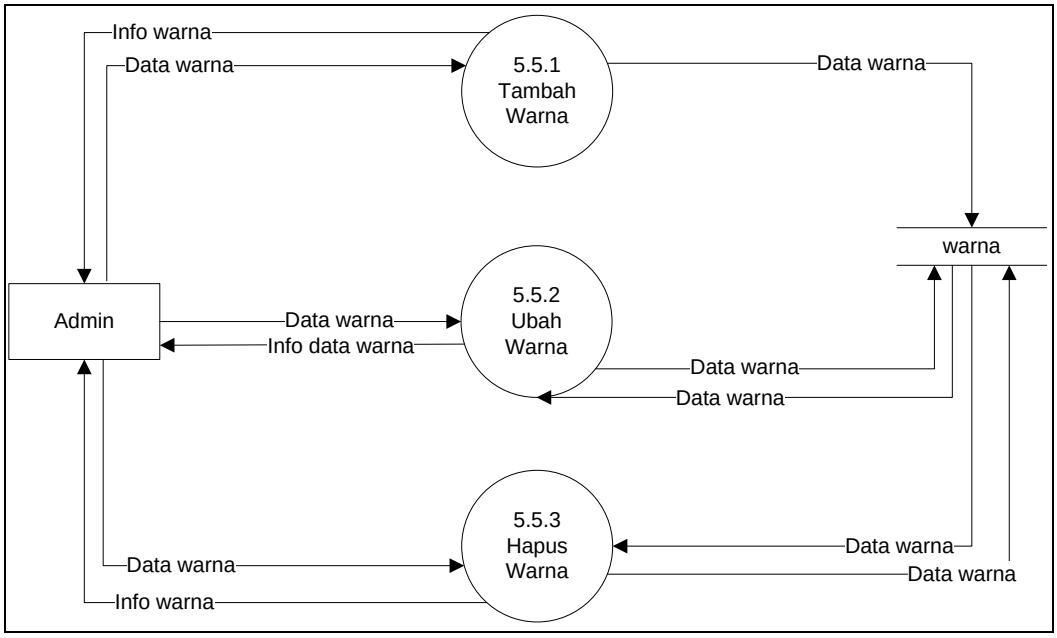
Data flow diagram level 3 Proses 5.4 menjelaskan tentang pengolahan data provinsi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 5.4 (KelolaProvinsi)

19. DFD Level 3 Proses 5.5

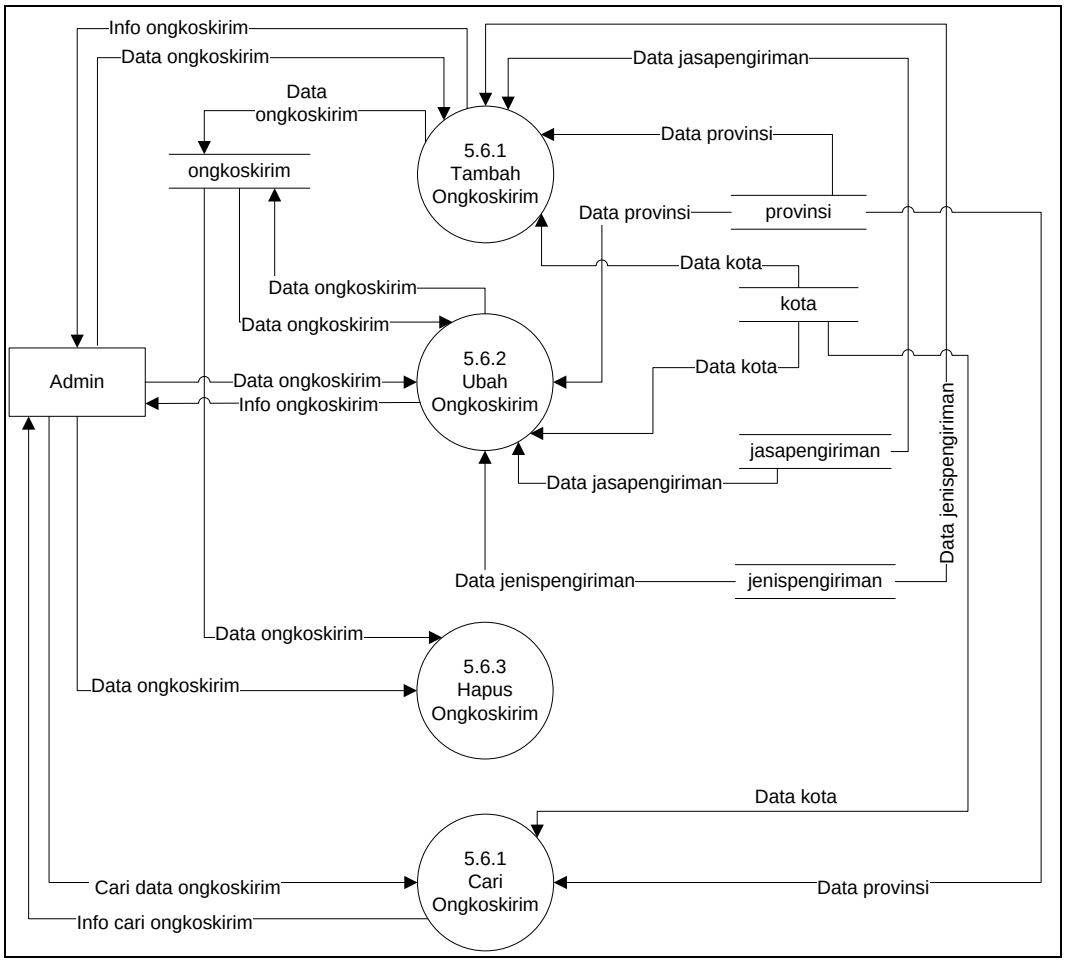
Data flow diagram level 3 Proses 5.6 menjelaskan tentang pengolahan data warna pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 5.5 (Kelola Warna)

20. DFD level 3 Proses 5.6

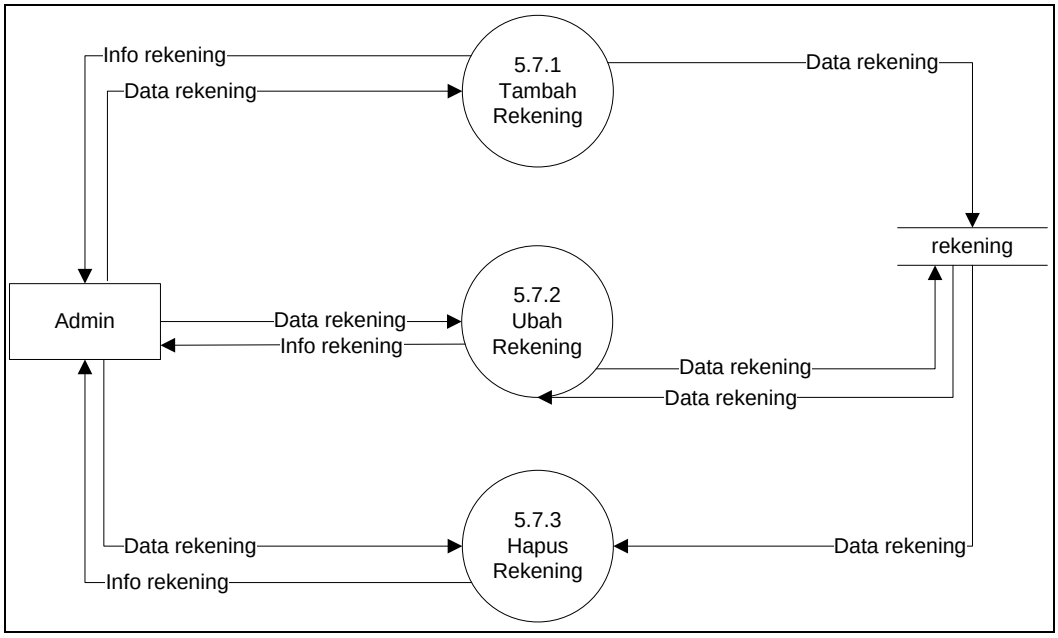
Data flow diagram level 3 Proses 5.6 menjelaskan tentang pengolahan data ongkos kirim pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 5.6 (Kelola Ongkoskirim)

21. DFD level 3 Proses 5.7

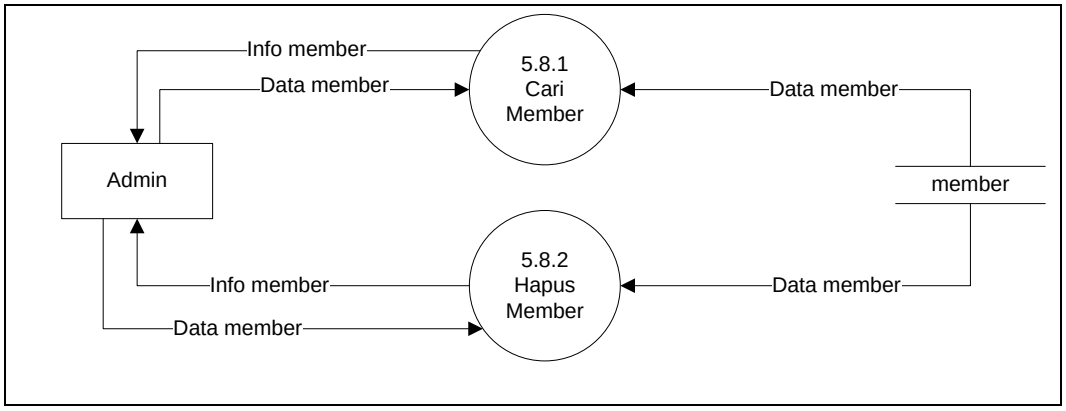
Data flow diagram level 3 Proses 5.7 menjelaskan tentang pengolahan data rekening pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 5.7 (Data Rekening)

22. DFD Level 3 Proses 5.8

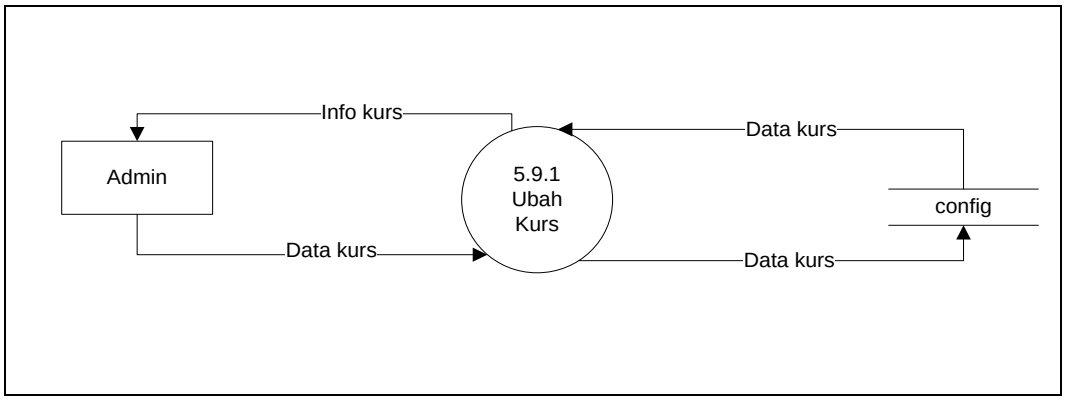
Data flow diagram level 3 Proses 5.8 menjelaskan tentang pengolahan data *member* pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 5.8 (Kelola *Member*)

23. DFD Level 3 Proses 5.9

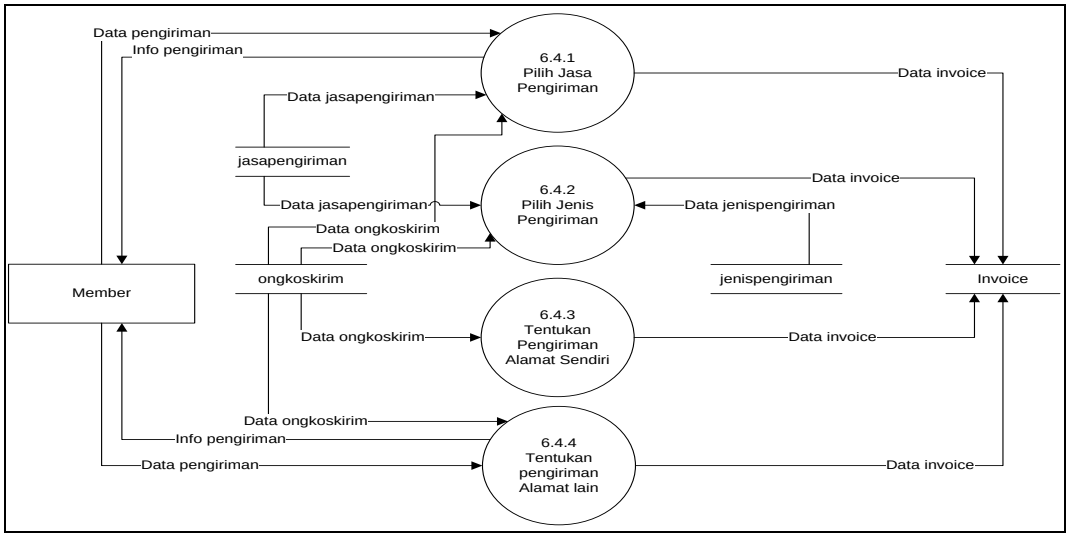
Data flow diagram level 3 Proses 5.9 menjelaskan tentang pengolahan data kurs pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 5.8 (Kelola Kurs)

24. DFD Level 3 Proses 6.5

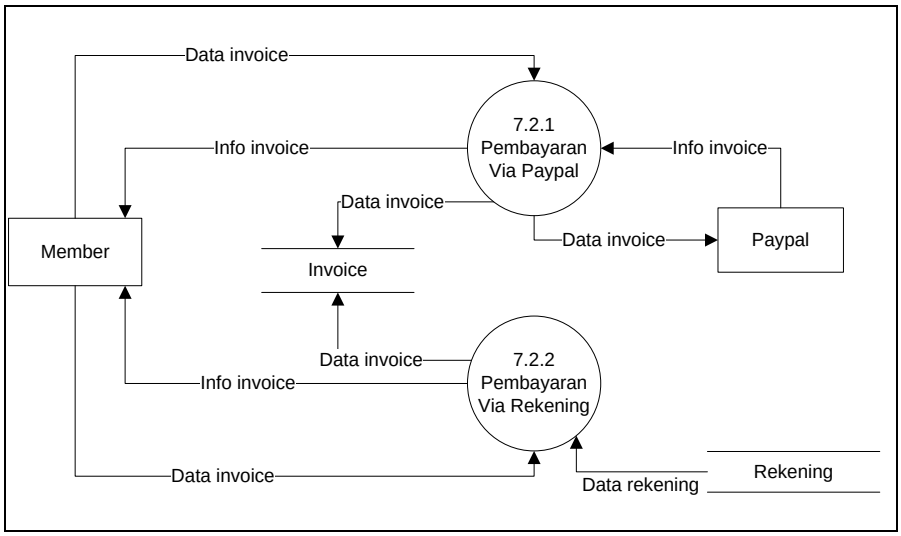
Data flow diagram level 3 Proses 6.5 menjelaskan tentang pengolahan data alamat pengiriman pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 6.5 (Data Pengiriman)

25. DFD Level 3 Proses 7.3

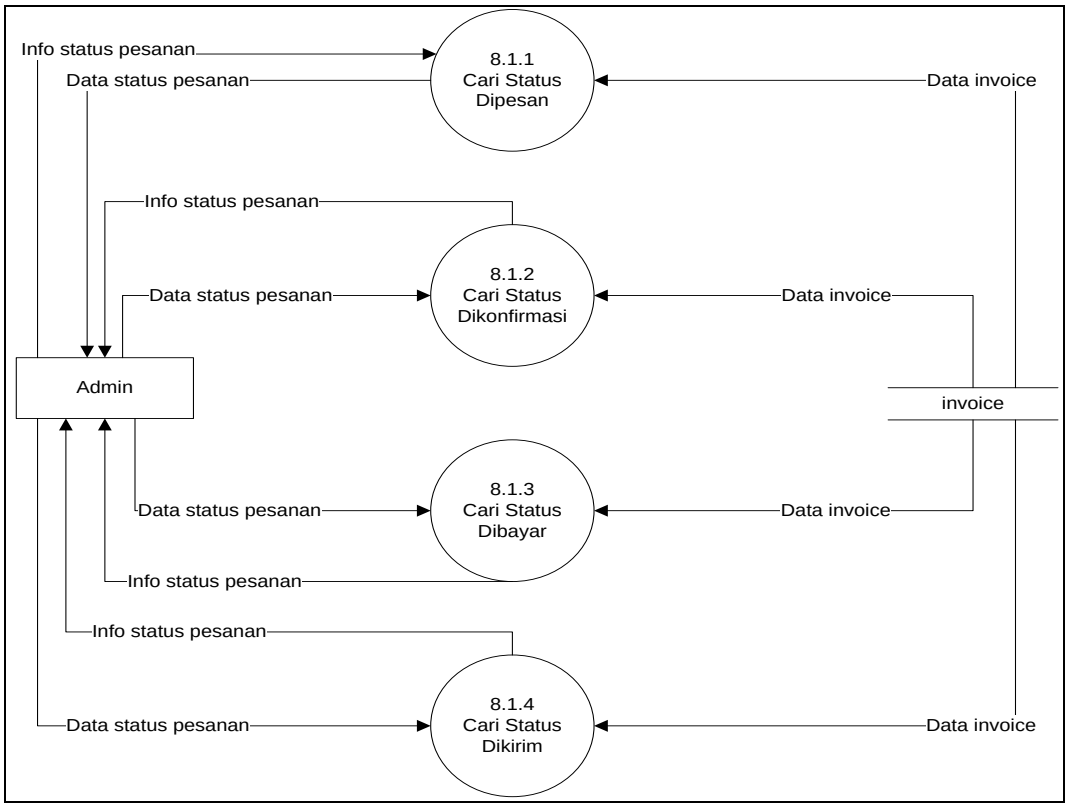
Data flow diagram level 3 Proses 7.3 menjelaskan tentang pengolahan data konfirmasi pembayaran pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 7.2 (Konfirmasi Pembayaran)

26. DFD Level 2 Proses 8.1

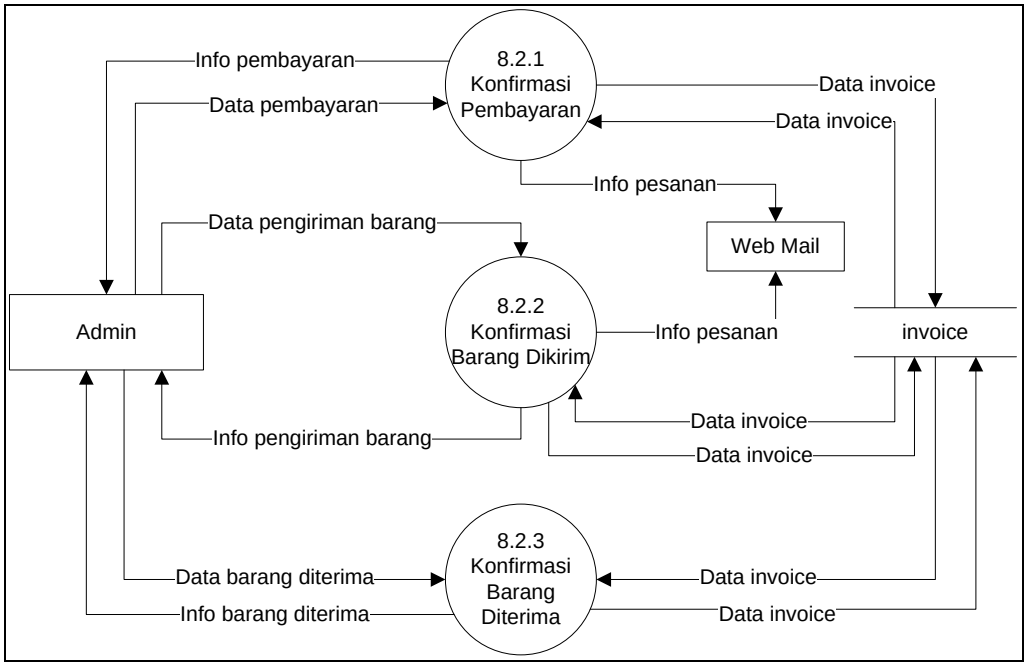
Data flow diagram level 3 Proses 8.1 menjelaskan tentang pengolahan data pencarian transaksi berdasarkan status transaksi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 8.1 (Pencarian Transaksi)

27. DFD Level 3 Proses 8.2

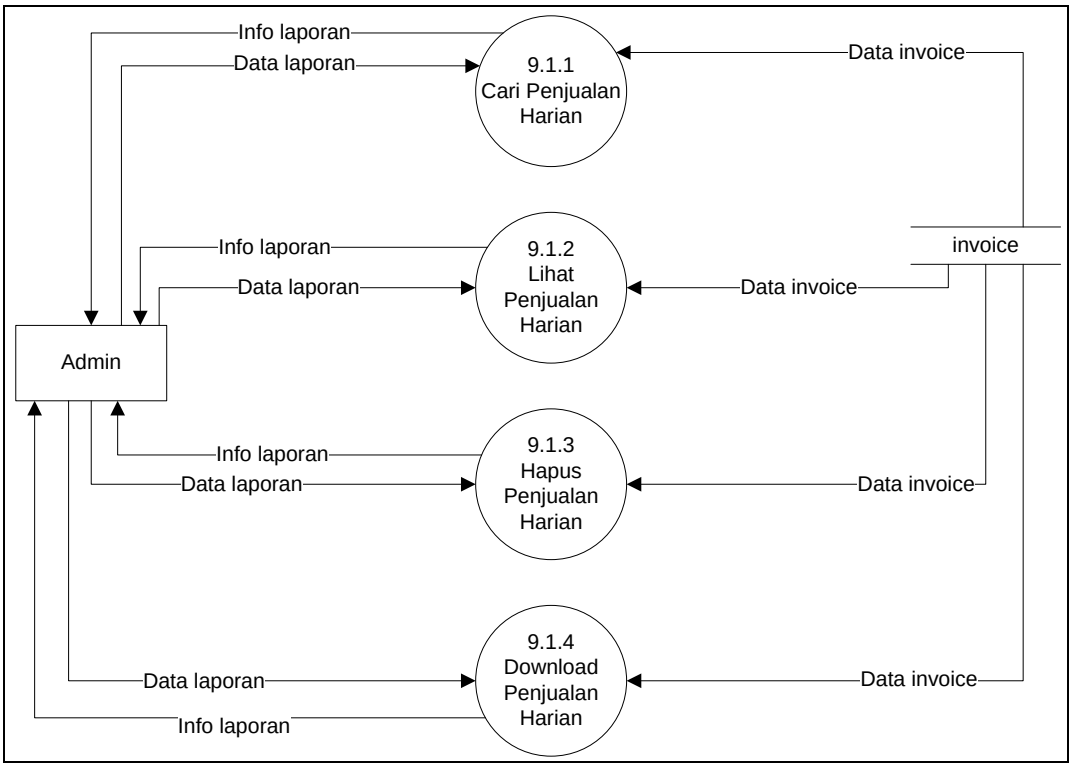
Data flow diagram level 3 Proses 8.2 menjelaskan tentang pengolahan data konfirmasi transaksi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 8.2 (Konfirmasi Transaksi)

28. DFD Level 3 Proses 9.1

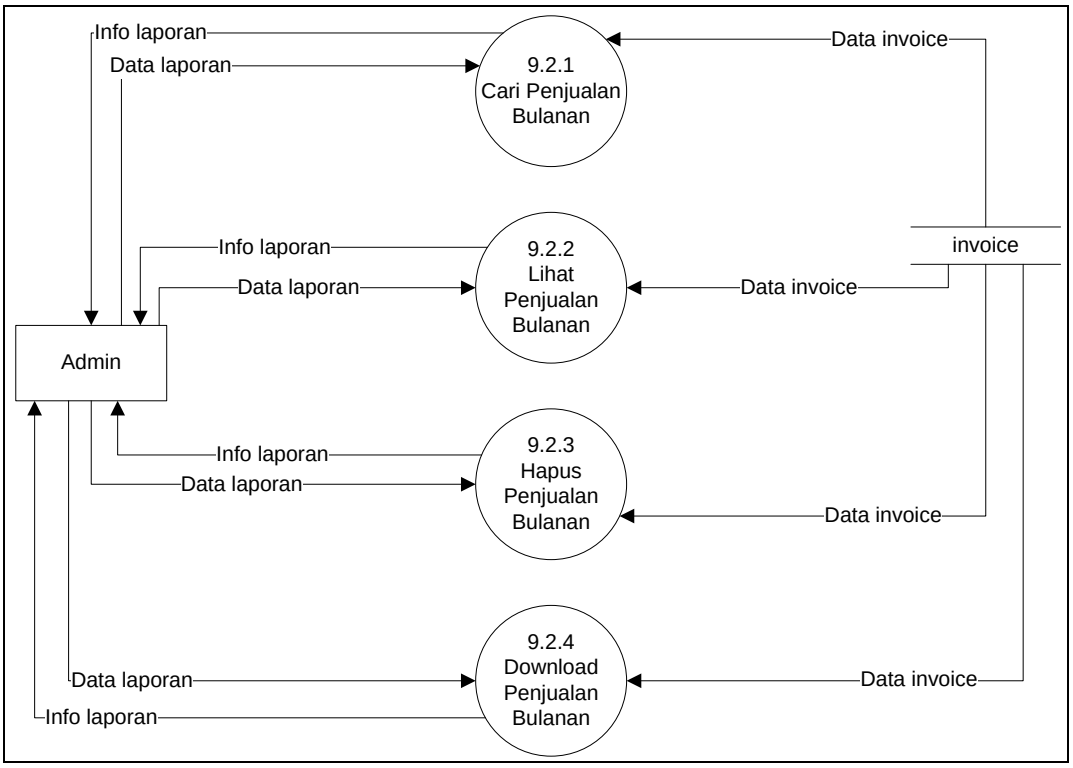
Data flow diagram level 3 Proses 9.1 menjelaskan tentang pengolahan data laporan penjualan harian pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 9.1(Data Penjualan Harian)

29. DFD Level 3 Proses 9.2

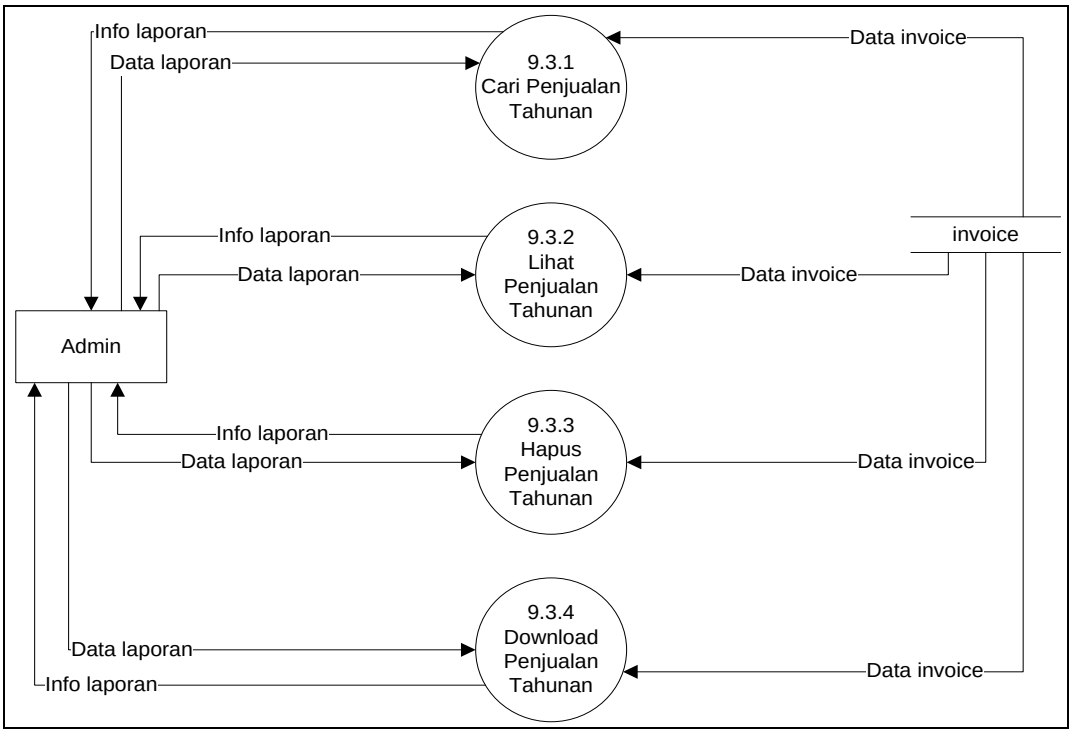
Data flow diagram level 3 Proses 9.2 menjelaskan tentang pengolahan data laporan penjualan bulanan pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 9.2(Data Penjualan Bulanan)

30. DFD Level 3 Proses 9.3

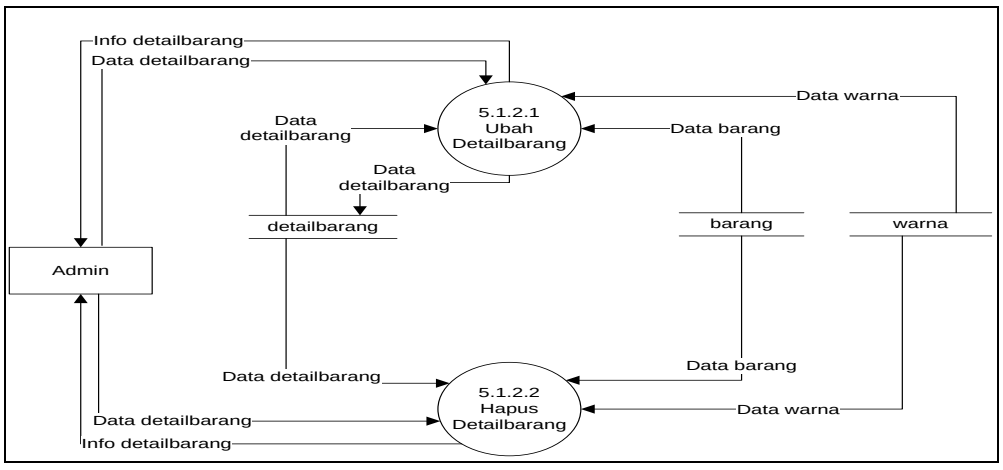
Data flow diagram level 3 Proses 9.3 menjelaskan tentang pengolahan data laporan penjualan tahunan pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 9.3(Data Penjualan Tahunan)

31. DFD Level 4 Proses 5.1.2

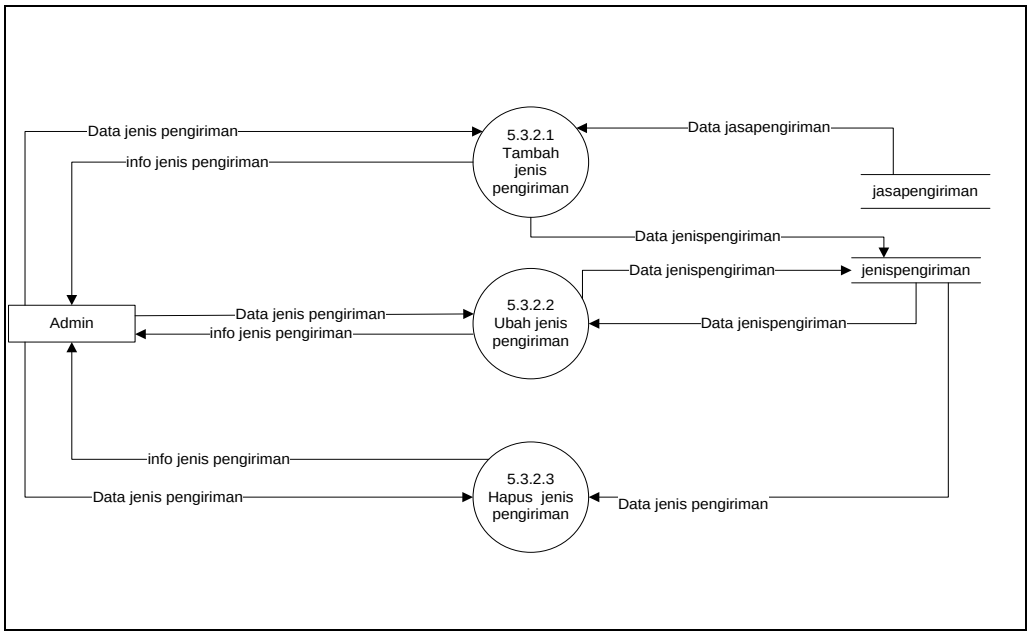
Data flow diagram level 4 Proses 5.1.2 menjelaskan tentang pengolahan data ubah barang pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.35 DFD Level 4 Proses 5.1.2 (Ubah Detailbarang)

32. DFD Level 4 Proses 5.3.2

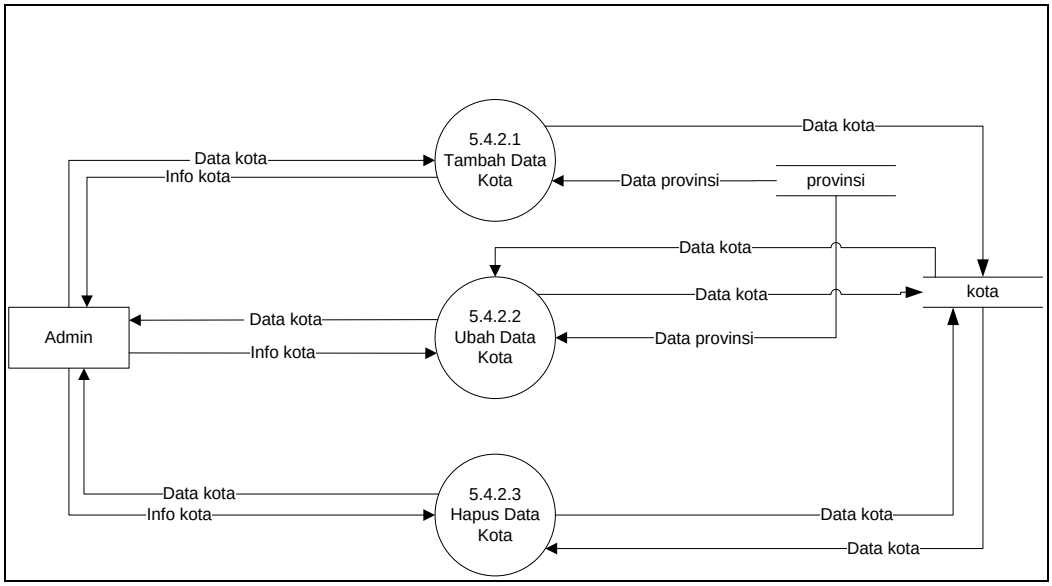
Data flow diagram level 4 Proses 5.3.2 menjelaskan tentang pengolahan data ubah jasapengiriman pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.36 DFD Level 4 Proses 5.3.2 (Ubah Jasapengiriman)

33. DFD Level 4 Proses 5.4.2

Data flow diagram level 4 Proses 5.4.2 menjelaskan tentang pengolahan data ubah provinsi pada sistem aplikasi penjualan online berbasis web di toko sentracom.



Gambar 3.37 DFD Level 4 Proses 5.4.2 (Ubah Provinsi)

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 table 3.2 dibawah ini :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1.	No.Proses	1.1
	Nama	Masukan Data Daftar
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar *member*
	Output	Info daftar*member*
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memasukan data pendaftaran *member* pada *form* buat akun baru 2. Periksa data pendaftaran, jika data salah maka tampil info kesalahan 3. Jika data kosong, maka ada info data masih kosong 4. Jika data terisi dengan benar,maka sistem akan menyimpan kedalam *database*
2.	No.Proses	1.2
	Nama	*Verifikasi Email*
	Source	Pengunjung
	Input	Data *member*
	Output	*Verifikasimember* berhasil
	Destination	Pengunjung

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. Pengunjung melakukan *verifikasi* melalui email untuk mengaktifkan status menjadi *member* 2. Jika sudah melakukan *verifikasi* maka status *member* menjadi aktif dan bisa masuk dan melakukan pemesanan 3. Jika belum melakukan *verifikasi* maka status *member* masih belum aktif dan tidak bisa masuk dan tidak dapat melakukan pemesanan
3.	No.Proses	2.1
	Nama	*Verifikasi Masuk*
	Source	*Member,Admin, Super Admin*
	Input	Data masuk*member*, data masuk *admin*, data masuk *super admin*
	Output	*Invalid* masuk, *Valid* masuk
	Destination	*Member,Admin, Super Admin*
	Logika proses	1. *Member,Admin, Super Admin* mengisi data masuk 2. Periksa data masuk 3. Jika data masuk salah, maka akan muncul info kesalahan "Maaf, Email Atau Kata Sandi Salah !!!" 4. Jika data masuk benar, maka masuk *valid* dan menuju *form main menu*
4.	No.Proses	2.2
	Nama	Lupa Kata Sandi
	Source	*Member, Admin, Super Admin*
	Input	Data *email member*, Data *email admin*
	Output	Info perubahan password baru
	Destination	*Member, Admin, Super Admin*
	Logika proses	1. *Member, Admin,Super Admin* memasukan data *email* 2. Periksa data *email* 3. Jika data *email* tidak ada, maka akan muncul pesan kesalahan " Email Anda Tidak Di Temukan" 4. Jika data *email* ada, maka akan muncul pesan "Verivikasi Kata Sandi Baru Telah Di Kirim Ke Email !!!" 5. Setelah itu anda dapt melakukan proses *verifikasi* kata sandi baru melalui *email*
5.	No.Proses	3.1
	Nama	Ubah profil
	Source	*Super admin, admin dan member.*
	Input	Masuk *super admin, admin dan member*, data profil *member* yang akan di ubah, data profil *admin* yang akan diubah, data profil *super admin* yang akan diubah.
	Output	Info *member* yang sudah di ubah, Info *admin* yang sudah diubah, Info *super admin* yang sudah diubah.
	Destination	*Super admin, admin dan member.*
	Logika proses	1. *Super admin, admin dan member* memasukan data pada profil yang akan diubah 2. Apabila ada data yang salah, maka akan ada pesan kesalahan 3. Apabila data masukan ada yang kosong, maka akan ada pesan " Data Masih kosong" 4. Apabila data masukan benar, maka data yang baru pada profil *Super admin, admin* dan *member*

No	Proses	Keterangan
		disimpan ke *database*
6.	No.Proses	3.2
	Nama	Ubah Kata Sandi
	Source	*Super admin, admin dan member.*
	Input	Masuk *super admin*, *admin* dan *member*, data kata sandi *member* yang akan diubah, data kata sandi *admin* yang akan diubah, data kata sandi *super admin* yang akan diubah.
	Output	Info kata sandi*member* yang sudah di ubah, Info kata sandi*admin* yang sudah diubah, Info kata sandi*super admin* yang sudah diubah
	Destination	Super *admin*, *admin* dan *member*.
	Logika proses	1. *Super admin, admin* dan *member* memasukan data kata sandi lama dan kata sandi baru 2. Jika kata sandi lama tidak cocok, maka akan muncul pesan kesalahan 3. *Super admin, admin* dan *member* memasukan data kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru 4. Jika kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru tidak cocok maka akan ada pesan kesalahan, dan apabila cocok, maka data kata sandi baru akan disimpan ke *database.*
7.	No.Proses	4.1
	Nama	Tambah *Admin*
	Source	*Super Admin*
	Input	Data *Admin*
	Output	Info *admin* berhasil di tambah
	Destination	*Super Admin*
	Logika proses	1. *Super admin* mengklik *link* kelola *administrator* untuk memunculkan *form* kelola *administrator* 2. Pada *form* kelola *administrator*, klik tombol tambah 3. Masukan data *admin* baru, apabila ada data yang salah, maka akan muncul pesan kesalahan 4. Apabila data masukan kosong, maka akan ada pesan " Data Masih Kosong" 5. Apabila data masukan benar 6. Klik tombol simpan untuk menyimpan data *admin* yang baru kedalam *database*
8.	No.Proses	4.2
	Nama	Hapus *Admin*
	Source	*Super Admin*
	Input	Data *admin*
	Output	Info *admin* berhasil dihapus
	Destination	*Super Admin*
	Logika proses	1. *Super admin* mengklik *link* kelola *administrator* untuk memunculkan *form* kelola *administrator* 2. Pada *form* kelola *administrator*, klik tombol hapus, kemudia muncul pesan persetujuan 3. Klik ya untuk melakukan penghapusan, dan klik tidak untuk membatalkan.
9.	No.Proses	5.1
	Nama	Kelola Barang
	Source	*Admin*
	Input	Data barang
	Output	Info barang berhasil di tambah,ubah,hapus

No	Proses	Keterangan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola barang pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data barang 3. Klik ubah untuk mengubah data barang 4. Masukan data barang pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data barang 8. Klik hapus pada salah satu barang yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
10.	No.Proses	5.2
	Nama	Kelola Kategori
	Source	*Admin*
	Input	Data kategori
	Output	Info barang berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola kategori pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data kategori 3. Klik ubah untuk mengubah data kategori 4. Masukan data kategori pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data kategori 8. Klik hapus pada salah satu kategori yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
11.	No.Proses	5.3
	Nama	Kelola JasaPengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data jasa pengiriman 3. Klik ubah untuk mengubah data jasa pengiriman 4. Masukan data jasa pengiriman pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan

No	Proses	Keterangan
		ataupun perubahan data jasa pengiriman 8. Klik hapus pada salah satu jasa pegiriman yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
12.	No.Proses	5.4
	Nama	Kelola Provinsi
	Source	*Admin*
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data provinsi 3. Klik ubah untuk mengubah data provinsi 4. Masukan data provinsi pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data provinsi 8. Klik hapus pada salah satu provinsi yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
13.	No.Proses	5.5
	Nama	Kelola Warna
	Source	*Admin*
	Input	Data warna
	Output	Info warna berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola warna pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data warna 3. Klik ubah untuk mengubah data warna 4. Masukan data warna pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data warna 8. Klik hapus pada salah satu warna yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
14.	No.Proses	5.6
	Nama	Kelola Ongkos Kirim
	Source	*Admin*
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola onkos kirim pada

No	Proses	Keterangan
		pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data ongkos kirim 3. Klik ubah untuk mengubah data ongkos kirim 4. Masukan data ongkos kirim pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data ongkos kirim 8. Klik hapus pada salah satu ongkos yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
15.	No.Proses	5.7
	Nama	Kelola Rekening
	Source	*Admin*
	Input	Data rekening
	Output	Info rekening berhasil di tambah,ubah,hapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola rekening pada pengolahan data master 2. Klik tombol tambah untuk menambah data rekening 3. Klik ubah untuk mengubah data rekening 4. Masukan data rekening pada proses penambahan ataupun perubahan 5. Apabila data masih kosong maka muncul pesan kesalahan 6. Apabila data masukan sudah benar 7. Klik tombol simpan untuk proses penambahan ataupun perubahan data rekening 8. Klik hapus pada salah satu rekening yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 9. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
16.	No.Proses	5.8
	Nama	Kelola *Member*
	Source	*Admin*
	Input	Data *member*
	Output	Info *member* berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. Klik link kelola *member* pada pengolahan data master 2. Pilih data *member* yang akan dihapus 3. Klik hapus pada salah satu *member* yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 4. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
17.	No.Proses	6.1
	Nama	Tambah Belanja
	Source	*Member*
	Input	Data Detail Barang, Data Pesanan
	Output	Info Detail barang, info pesanan
	Destination	*Member*

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. *Member* klik tombol tambah belanja untuk memesan kembali barang yang berbeda 2. Klik masukan keranjang untuk menyimpan data pesanan dalam keranjang belanja
18.	No.Proses	6.2
	Nama	Ubah jumlah barang
	Source	*Member*
	Input	Data jumlah barang
	Output	Info perubahan jumlah barang
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* mengubah jumlah barang yang akan di beli 2. *Member* kemudian mengklik tombol ubah untuk menyimpan perubahan jumlah barang yang akan dibeli.
19.	No.Proses	6.3
	Nama	Hapus
	Source	*Member*
	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan dihapus
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* klik hapus pada salah satu pesanan barang yang akan di hapus, maka muncul pesan persetujuan 2. Klik ya untuk melanjutkan proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan.
20.	No.Proses	6.4
	Nama	Tentukan Pengiriman
	Source	*Member*
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* menentukan jasa pengiriman pada combo box yang disediakan 2. *Member* memilih salah satu combo box untuk menentukan jenis pengiriman 3. Untuk alamat pengiriman, *member* dapat menentukan paket kiriman tersebut di kirim ke alamat sendiri sesuai dengan data pendaftaran ataupun alamat lain. 4. Jika alamat lain, masukan data yang di perlukan 5. Apabila data masih kosong atau salah,maka akan muncul pesan kesalahan 6. Jika data alamat pengiriman sudah benar 7. Klik tombol selesai, dan secara otomatis anda akan mendapat pesan ke *email* yang berisi in*form*asi pesanan anda.
21.	No.Proses	6.5
	Nama	Selesai
	Source	*Member*
	Input	Data pesanan, data invoice
	Output	Info pesanan, info invoice
	Destination	*Admin, member*
	Logika proses	1. *Member* Klik tombol selesai, dan secara otomatis anda akan mendapat pesan ke *email* yang berisi in*form*asi pesanan anda

No	Proses	Keterangan
		2. Apabila telah melakukan pembayaran,baik secara *online* maupun *offline* 3. Kemudian untuk melakukan proses konfirmasi pembayaran dapat dilakukan pada *form history* belanja.
22.	No.Proses	7.1
	Nama	Lihat Detail
	Source	*Member*
	Input	Data invoice
	Output	Info invoice
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik link history pesanan 2. *Member* menklik link lihat untuk melihat detail *invoice*
23.	No.Proses	7.2
	Nama	Konfirmasi Pembayaran
	Source	*Member*
	Input	Data invoice
	Output	Info invoice dikonfirmasi
	Destination	*Member, admin*
	Logika proses	1. Apabila sudah melakukan pembayaran melalui transfer ke rekening atau pun tranfer lewat ATM 2. Klik *link history* belanja, kemudian klik lihat detail 3. Klik tombol konfirmasi pesanan 4. Pilih salah satu bank sesuai dengan pembayaran yang telah dilakukan 5. Masukan data konfirmasi pembayaran 6. Apabila data masih kosong atau salah , maka akan muncul pesan kesalahan 7. Apabila data benar 8. Klik tombol konfirmasi
24.	No.Proses	7.3
	Nama	Batalkan Pesanan
	Source	*Member*
	Input	Data Pesanan
	Output	Info pesanan dibatalkan
	Destination	*Member, admin*
	Logika proses	1. Pada halaman *history* belanja,klik lihat detail 2. Klik tombol batalkan untuk membatalkan pesanan 3. Muncul pesan perstujuan 4. Klik Ya untuk membatalkan dan tidak untuk membatalkan proses pembatalan pesanan
25.	No.Proses	8.1
	Nama	Cari Transaksi
	Source	*Admin*
	Input	Data status transaksi
	Output	Info status transaksi
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. Klik *link* kelola transaksi pada menu utama setelah masuk 2. *Admin* memilih salah satu status pesanan pada combo box 3. Klik tombol cari untuk menampilkan data

No	Proses	Keterangan
		status pesanan yang di cari 4. Sistem menampilkan data status pesanan yang dicari
26.	No.Proses	8.2
	Nama	Ubah Status
	Source	*Admin*
	Input	Data status transaksi
	Output	Info status transaksi berhasil diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	*1.* *Admin* klik *link* kelola transaksi pada menu utama *2.* sistem menampilkan pengolahan data transaksi *3.* Klik ubah status pada pesanan yang akan di ubah statusnya 4. Klik konfirmasi jika pesanan ada yang dibayar oleh *member*, 5. Secara otomastis status pesanan berubah menjadi dibayar 6. Masukan no resi pengiriman paket kemudian klik simpan untuk merubah status transaksi menjadi di kirim
27.	No.Proses	8.3
	Nama	Hapus Transaksi
	Source	*Admin*
	Input	-
	Output	Info data transaksi berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola transaksi 2. Klik tombol hapus pada pesanan yang akan di hapus. 3. Klik tombol ya untuk menghapus dan tidak untuk pembatalan proses penghapusan
28.	No.Proses	9.1
	Nama	Laporan Penjualan Harian
	Source	*Admin*
	Input	Data Laporan
	Output	Info Laporan Penjualan Harian
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* menu laporan 2. Pilih *link* laporan penjualan harian untuk menampilkan data penjualan harian
	No.Proses	9.2
	Nama	Laporan Penjualan Bulanan
	Source	*Admin*
	Input	Data Laporan
	Output	Info Laporan Penjualan Bulanan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* menu laporan 2. Pilih *link* laporan penjualan bulanan untuk menampilkan data penjualan bulanan
29.	No.Proses	9.3
	Nama	Laporan Penjualan Tahunan
	Source	*Admin*
	Input	Data Laporan
	Output	Info Laporan Penjualan Tahunan

No	Proses	Keterangan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* menu laporan 2. Pilih link laporan penjualan tahunan untuk menampilkan data penjualan tahunan
30.	No.Proses	10.1
	Nama	Cari Berdasarkan Nama Barang
	Source	*Member,* pengunjung
	Input	Kata kunci
	Output	Info Pencarian
	Destination	*Member,* pengunjung
	Logika proses	1. Masukan nama barang yang akan dicari pada *text area* yang disediakan 2. Klik tombol cari untuk mendapatkan data barang yang akan dicari
31.	No.Proses	11.1
	Nama	Kirim Komentar
	Source	*Member,* pengunjung
	Input	Data komentar
	Output	Info komentar
	Destination	*Member,* pengunjung, *admin*
	Logika proses	1. Klik *link* hubungi kami 2. Isi *form* komentar 3. Klik kirim untuk mengrimkn komentar pada *admin*
32.	No.Proses	11.2
	Nama	Lihat Komentar
	Source	*Admin*
	Input	Data komentar
	Output	Info komentar telah dibaca
	Destination	*Member,* pengunjung, *admin*
	Logika proses	1. *Admin* mengklik *link* pengolahan data master 2. Klik *link* kelola hubungi 3. Sistem menampilkan *form* hubungi 4. Klik *link* lihat untuk melihat detail komentar 5. Sistem menampilkan isi komentar yang dikirm oleh *member* ataupun pengunjung
33.	No.Proses	11.2
	Nama	Hapus Komentar
	Source	*Admin*
	Input	Data komentar
	Output	Info komentar berhasil dihapus
	Destination	*Member,* pengunjung, *admin*
	Logika proses	1. *Admin* mengklik *link* pengolahan data master 2. Klik *link* kelola hubungi 3. Sistem menampilkan *form* hubungi 4. Klik hapus pada komentar yang akan dihapus 5. Klik ya untuk melanjutkan dan tidak untuk membatalkan proses penghapusan
34.	No.Proses	12.1
	Nama	Lihat Barang Diskon
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	data barang diskon
	Output	info barang diskon
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika proses	1. *Member*,pengunjung mengklik salah satu

No	Proses	Keterangan
		detail barang yang di diskon 2. Sistem menampilkan in*form*asi detail barang yang di diskon
35.	No.Proses	12.2
	Nama	Lihat Barang Terbaru
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data barang terbaru
	Output	Info data barang terbaru
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika proses	1. *Member*,pengunjung mengklik salah satu list barang terbaru 2. Sistem menampilkan data barang terbaru
36.	No.Proses	12.3
	Nama	Lihat barang terlaris
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data barang terlaris
	Output	Info barang terlaris
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika proses	1. *Member*,pengunjung mengklik salah satu list barang terlaris 2. Sistem menampilkan data barang terlaris
37.	No.Proses	12.4
	Nama	Barang Sering Dilihat
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data barang sering dilihat
	Output	Infobarang sering dilihat
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika proses	1. *Member*,pengunjung mengklik salah satu list barang sering dilihat 2. Sistem menampilkan data barang sering dilihat
38.	No.Proses	13.1
	Nama	Kirim retur pesanan
	Source	*Member*
	Input	Data retur pesanan
	Output	Info retur pesanan
	Destination	*Member, admin*
	Logika proses	1. *Member* klik *link retur* pesanan 2. Sistem menampilkan *form retur* pesanan 3. Pilih salah satu pesanan yang akan di *retur* 4. Klik *link* lihat status untuk melihat status *retur* 5. Klik *check box* untuk proses retur dan masukan jumlah barang yang akan di retur 6. Klik tombol kirim untuk melakukan proses retur pesanan
39.	No.Proses	13.2
	Nama	Konfirmasi retur pesanan
	Source	*Admin*
	Input	Data retur pesanan
	Output	Info retur pesanan
	Destination	*Admin, member*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola *retur* pada menu utama 2. Sistem memunculkan *form* pengolahan data *retur* 3. Jika ada pesanan yang di *retur* 4. *Admin* tekan tombol terima untuk

No	Proses	Keterangan
		mengkonfirmasi, dan secara otomatis status *retur* menjadi di terima 5. Tekan Tombol Tolak ,untuk menolak konfirmasi
40.	No.Proses	5.1.1
	Nama	Tambah barang
	Source	*Admin*
	Input	Data barang
	Output	Info barang berhasil ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. *Admin* klik tombol tambah barang untuk memunculkan *form* tambah data barang. 4. *Admin* mengisi *form* tambah barang kemudian klik tombol simpan. 5. Periksa data masukan 6. jika data tidak kosong maka data barang baru akan disimpan didalam *database*. 7. Jika data ada yang kosong maka akan ada in*form*asi data tidak boleh kosong dan *admin* harus mengisi data yang kosong tersebut.
41.	No.Proses	5.1.2
	Nama	Ubah jumlah barang
	Source	*Admin*
	Input	Data barang
	Output	Info barang berhasil diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data barang yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. jika ada data yang diubah dan dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke *database*. 7. jika tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan.
42.	No.Proses	5.1.3
	Nama	Hapus barang
	Source	*Admin*
	Input	Data barang
	Output	Info barang Barang berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu

No	Proses	Keterangan
		kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. *Admin* memilih data barang yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. *Admin* mengklik tombol hapus pada data yang akan dihapus setelah melakukan proses cari data 5. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 6. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
43.	No.Proses	5.1.4
	Nama	Cari barang
	Source	*Admin*
	Input	Data pencarian
	Output	Info pencarian barang
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. *Admin* memilih salah satu pencarian berdasarkan data yang ada dalam *combo box*, kemudian memasukan kata kunci dalam *text area* 4. Klik tombol cari 5. Sistem menampilkan data provinsi yang dicari
44.	No.Proses	5.1.5
	Nama	Tambah Detail Barang
	Source	*Admin*
	Input	Data detail barang
	Output	Info data detail barang
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. Klik l*ink* tambah detail barang 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah detail barang 5. Masukan data detail barang 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data detail barang akan di simpan ke *database*
45.	No.Proses	5.2.1
	Nama	Tambah kategori
	Source	*Admin*
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori berhasil ditambah
	Destination	*Admin*

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola kategori pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data kategori 3. Klik tombol tambah kategori 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah kategori 5. Masukan data kategori 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data kategori akan di simpan ke *database*.
46.	No.Proses	5.2.2
	Nama	Ubah kategori
	Source	*Admin*
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori berhasil diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola kategori pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data kategori 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data barang yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah.
47.	No.Proses	5.2.3
	Nama	Hapus kategori
	Source	*Admin*
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola kategori pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data kategori 3. *Admin* memilih data kategori yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
	No.Proses	5.3.1
	Nama	Tambah jasapengiriman

No	Proses	Keterangan
	Source	*Admin*
	Input	Data Jasapengiriman
	Output	Info Jasapengiriman berhasil ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data jasa pengiriman 3. Klik tombol tambah jasa pengiriman 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah jasa pengiriman 5. Masukan data jasa pengiriman 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data jasa pengiriman akan di simpan ke *database*.
48.	No.Proses	5.3.2
	Nama	Ubah jasapengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data Jasapengiriman
	Output	Info Jasapengiriman
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data jasa pengiriman 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data jasa pengiriman yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah.
49.	No.Proses	5.3.3
	Nama	Hapus jasapengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data Jasapengiriman
	Output	Info Jasapengiriman
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data jasa pengiriman 3. *Admin* memilih data jasa pengiriman yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan

No	Proses	Keterangan
		5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
48.	No.Proses	5.4.1.
	Nama	Tambah Provinsi
	Source	*Admin*
	Input	Tambah Data Provinsi
	Output	Info Provinsi telah ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data provinsi 3. Klik tombol tambah provinsi 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah provinsi 5. Masukan data provinsi 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data provinsi akan di simpan ke *database*.
49.	No.Proses	5.4.2
	Nama	Ubah Data Provinsi
	Source	*Admin*
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi telah diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data provinsi 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data provinsi yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah..
50.	No.Proses	5.4.3
	Nama	Hapus Provinsi
	Source	*Admin*
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Data Provinsi telah dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form*

No	Proses	Keterangan
		pengolahan data provinsi 3. *Admin* memilih data provinsi yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
51.	No.Proses	5.4.4
	Nama	Cari provinsi
	Source	*Admin*
	Input	Data provinsi
	Output	Info pencarian provinsi
	Destination	*Admin*
	Logika proses	6. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 7. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data provinsi 8. *Admin* memasukan kata kunci dalam *text area* 9. Klik tombol cari 10. Sistem menampilkan data provinsi yang dicari
52.	No.Proses	5.5.1.
	Nama	Tambah Warna
	Source	*Admin*
	Input	Data Warna
	Output	Info Data Warna telah ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola warna pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data warna 3. Klik tombol tambah warna 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah warna 5. Masukan data warna 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data warna akan di simpan ke *database*.
53.	No.Proses	5.5.2
	Nama	Ubah Warna
	Source	*Admin*
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna telah diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola warna pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data warna 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data warna yang ingin diubah

No	Proses	Keterangan
		kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah.
54.	No.Proses	5.5.3
	Nama	Hapus Warna
	Source	*Admin*
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola warna pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data warna 3. *Admin* memilih data warna yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
55.	No.Proses	5.6.1
	Nama	Tambah Ongkoskirim
	Source	*Admin*
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim berhasil ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola ongkos kirim pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data ongkos kirim 3. Klik tombol tambah ongkos kirim 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah ongkos kirim 5. Masukan data onkos kirim 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data ongkos kirim akan di simpan ke *database*.
56.	No.Proses	5.6.2
	Nama	Ubah Ongkoskirim
	Source	*Admin*
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim berhasil diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola ongkos kirim pada menu kelola data master untuk menampilkan

No	Proses	Keterangan
		form pengolahan data ongkos kirim 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data ongkos kirim yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah.
57.	No.Proses	5.6.3
	Nama	Hapus Ongkoskirim
	Source	*Admin*
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola onkos kirim pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data ongkos kirim 3. *Admin* memilih data ongkos kirim yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
58.	No.Proses	5.6.4
	Nama	Cari Ongkoskirim
	Source	*Admin*
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info pencarian ongkos kirim
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola ongkos kirim pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data ongkos kirim 3. *Admin* memilih salah satu pencarian berdasarkan data yang ada dalam *combo box*, kemudian memasukan kata kunci dalam *text area* 4. Klik tombol cari 5. Sistem menampilkan data ongkos kirim yang dicari
59.	No.Proses	5.7.1
	Nama	Tambah rekening
	Source	*Admin*
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening berhasil ditambah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola rekening pada menu

No	Proses	Keterangan
		kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data rekening 3. Klik tombol tambah rekening 4. Sistem menampilkan *form* untuk tambah rekening 5. Masukan data rekening 6. Periksa data masukan 7. Klik tombol simpan 8. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, maka data rekening akan di simpan ke *database*.
60.	No.Proses	5.7.2
	Nama	Ubah rekening
	Source	*Admin*
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening berhasil diubah
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola rekening pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data rekening 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data rekening yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah.
61.	No.Proses	5.7.3
	Nama	Hapus rekening
	Source	*Admin*
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola rekening pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data rekening 3. *Admin* memilih data rekening yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 4. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 5. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
62.	No.Proses	5.8.1
	Nama	Cari *Member*
	Source	*Admin*
	Input	Data *member*
	Output	Info pencarian *member*

No	Proses	Keterangan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola *member* pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data *member* 3. *Admin* memilih salah satu pencarian berdasarkan data yang ada dalam *combo box*, kemudian memasukan kata kunci dalam *text area* 4. Klik tombol cari 5. Sistem menampilkan data *member* yang dicari
63.	No.Proses	5.8.2
	Nama	Hapus *Member*
	Source	*Admin*
	Input	Data *member*
	Output	Info *member* berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola *member* pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data *member* *3. Admin* dapat melakukan pencarian data *member*, dengan cara memilih salah satu data yang ada dalam *combo box*, terus masukan kata kunci pada *text area* 4. klik tombol hapus 5. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 6. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
64.	No.Proses	5.9.1
	Nama	Kelola Kurs
	Source	*Admin*
	Input	Data kurs
	Output	Data kurs berhasil diubah
	Destination	*Admin, member*
65.	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola kurs pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data kurs 3. *Admin* mengklik tombol ubah pada data yang akan diubah. 4. *Admin* mengisi data kurs yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan 5. Periksa data masukan 6. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan data ke dalam *database*. 7. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah
66.	No.Proses	6.4.1
	Nama	Pilih Jasa pengiriman

No	Proses	Keterangan
	Source	*Member*
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik tombol lanjutkan untuk menampilkan *form* in*form*asi pengiriman 2. Pilih salah satu jasa pengiriman yang terdapat pada *combo box*
67.	No.Proses	6.4.2
	Nama	Pilih Jenis Pengiriman
	Source	*Member*
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik tombol lanjutkan untuk menampilkan *form* in*form*asi pengiriman 2. Setelah memilih salah satu jasa pengiriman yang terdapat pada *combo box* 3. *Member* kemudian memilihsalah satu jenis pengiriman yang terdapat pada *combo box*
68.	No.Proses	6.4.3
	Nama	Pilih Alamat Sendiri
	Source	*Member*
	Input	Data alamat pengiriman
	Output	Info alamat pengiriman
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik tombol lanjutkan untuk menampilkan *form* in*form*asi pengiriman 2. Setelah memilih salah satu jasa pengiriman yang terdapat pada *combo box* 3. *Member* kemudian memilihsalah satu jenis pengiriman yang terdapat pada *combo box* 4. *Member* kemudian menentukan alamat pengiriman 5. Klik *link* alamat sendiri untuk pengiriman ke alamat sendiri 6. Klik tombol selesai untuk menyimpan data pesanan
69.	No.Proses	6.4.4
	Nama	Pilih Alamat Lain
	Source	*Member*
	Input	Data alamat pengiriman
	Output	Info alamat pengiriman
	Destination	*Admin, member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik tombol lanjutkan untuk menampilkan *form* in*form*asi pengiriman 2. Setelah memilih salah satu jasa pengiriman yang terdapat pada *combo box* 3. *Member* kemudian memilihsalah satu jenis pengiriman yang terdapat pada *combo box* 4. *Member* kemudian menentukan alamat pengiriman 5. Klik *link* alamat lain untuk pengiriman ke alamat lain 6. Masukan data alamat pengiriman lain 7. Periksa data masukan

No	Proses	Keterangan
		8. Jika data masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Klik tombol selesai untuk menyimpan data pesanan
70.	No.Proses	7.2.1
	Nama	Pilih Pembayaran *Paypal*
	Source	*Member*
	Input	Data invoice
	Output	Info invoice berhasil dibayar
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* mengklik *link history* belanja 2. Pilih data pesanan yang akan di bayar 3. Klik *link* lihat untuk melihat secara detail data pesanan 4. Klik tombol konfirmasi pesanan untuk memunculkan *form* konfirmasi pembayaran 5. Klik logo *paypal* 6. Kofirmasi pembayaran *invoice* 7. Masukan data *login paypal* anda 8. Klik *paynow* untuk melakukan pembayaran lewat paypal
71.	No.Proses	7.2.2
	Nama	Pilih Pembayaran Transfer
	Source	*Member*
	Input	Data invoice
	Output	Info invoice
	Destination	*Member, Admin*
	Logika proses	1. *Member* mengklik *link history* belanja 2. Pilih data pesanan yang akan di bayar 3. Klik *link* lihat untuk melihat secara detail data pesanan 4. Klik tombol konfirmasi pesanan untuk memunculkan *form* konfirmasi pembayaran 5. Klik logo *bank* 6. Kofirmasi pembayaran *invoice* 7. Masukan data konfirmasi pembayara anda 8. Cek data masukan 9. Jikadata yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 10. Klik tombol konfirmasi untuk melakukan konfirmasi pembyaran lewat *bank*
72.	No.Proses	8.2.1
	Nama	Konfirmasi pembayaran
	Source	*Admin*
	Input	Data pembayaran
	Output	Info pembayaran dikonfirmasi
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	6. *Admin* klik *link* kelola transaksi pada menu utama 7. Sistem memunculkan *form* pengolahan data transaksi 8. *Admin* dapat melakukan pencarian sesuia dengan status pesanan, dengan cara memilih salah satu data status pesanan yang ada pada *combo box* , kemudian klik tombol cari 9. Sistem menampilkan hasil pencarian

No	Proses	Keterangan
		10. *Admin* klik *link* ubah status pada pesanan yang akan di ubah status pesanan nya 11. Klik konfirmasi untuk mengkonfirmasi pembayaran pesanan 12. Secara otomatis status pesanan berubah dari di pesan menjadi dibayar
73.	No.Proses	8.2.2
	Nama	Konfirmasi Barang Dikirim
	Source	*Admin*
	Input	Data status transaksi
	Output	Info status barang dikirim
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola transaksi pada menu utama 2. Sistem memunculkan *form* pengolahan data transaksi 3. *Admin* dapat melakukan pencarian sesuia dengan status pesanan, dengan cara memilih salah satu data status pesanan yang ada pada *combo box* , kemudian klik tombol cari 4. Sistem menampilkan hasil pencarian 5. *Admin* klik *link* ubah status pada pesanan yang akan di ubah status pesanan nya 6. Apabila status pesanan telah dibayar, maka akan ada *text area* untuk mengisi no resi 7. Klik simpan untuk mengkonfirmasi status pesanan 8. Secara otomatis status pesanan berubah dari di bayar menjadi dikirim
74.	No.Proses	8.3.3
	Nama	Konfirmasi Barang Diterima
	Source	*Admin*
	Input	Data status transaksi
	Output	Info status barang diterima
	Destination	*Admin, Member*
	Logika proses	1. *Admin* klik *link* kelola transaksi pada menu utama 2. Sistem memunculkan *form* pengolahan data transaksi 3. *Admin* dapat melakukan pencarian sesuia dengan status pesanan, dengan cara memilih salah satu data status pesanan yang ada pada *combo box* , kemudian klik tombol cari 4. Sistem menampilkan hasil pencarian 5. *Admin* klik *link* ubah status pada pesanan yang akan di ubah status pesanan nya 6. Apabila status pesanan dikirim dan telah di terima 7. Klik tombol barang diterima kemudian klik tombol simpan 8. Secara otomatis status pesanan berubah dari di kirim menjadi diterima dan pesanan tersebut pindah ke pengolahan data laporan penjualan
75.	No.Proses	9.1.1
	Nama	Cari Penjualan Harian
	Source	*Admin*

No	Proses	Keterangan
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan harian
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan harian 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan harian *4.* *Admin* memasukan data tanggal, bulan dan tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari 5. Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari
72.	No.Proses	9.1.2
	Nama	Lihat Penjualan Harian
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan harian
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan harian 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan harian 4. Klik *link* lihat untuk melihat data detail laporan penjualan 5. Sistem menampilkan detail laporan penjualan
73.	No.Proses	9.1.3
	Nama	Hapus Penjualan Harian
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan harian Berhasil dihapus
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan harian 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan harian 4. Klik hapus untuk penghapusan 5. Muncul pesan persetujuan 6. Klik Ya untukmelakukan proses penghapusan dan klik tidak untuk membatalkan proses penghapusan.
74.	No.Proses	9.1.4
	Nama	Print Penjualan Harian
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan harian 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan harian *4.* *Admin* memasukan data tanggal, bulan dan tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari *5.* Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari *6.* Klik tombol print to pdf untuk proses *download* data laporan penjualan .
75.	No.Proses	9.2.1
	Nama	Cari Penjualan bulanan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan bulanan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan bulanan *4.* *Admin* memasukan data bulan dan tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari *5.* Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari *6.* Klik tombol print to pdf untuk proses *download* data laporan penjualan .
76.	No.Proses	9.2.2
	Nama	Lihat Penjualan bulanan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan bulanan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan bulanan 4. Klik *link* lihat untuk melihat data detail laporan penjualan 5. Sistem menampilkan detail laporan penjualan
77.	No.Proses	9.2.3
	Nama	Hapus Penjualan bulanan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan bulanan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan bulanan 4. Klik hapus untuk penghapusan 5. Muncul pesan persetujuan 6. Klik Ya untukmelakukan proses penghapusan dan klik tidak untuk membatalkan proses penghapusan.
78.	No.Proses	9.2.4
	Nama	Print Penjualan bulanan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan bulanan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan bulanan *4. Admin* memasukan data bulan dan tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari *5.* Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari *6.* Klik tombol print to pdf untuk proses *download* data laporan penjualan
79.	No.Proses	9.3.1
	Nama	Cari Penjualan tahunan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan tahunan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan tahunan *4. Admin* memasukan data tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari *5.* Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari *6.* Klik tombol print to pdf untuk proses *download* data laporan penjualan
80.	No.Proses	9.3.2
	Nama	Lihat Penjualan tahunan
	Source	*Admin*

No	Proses	Keterangan
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan tahunan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan tahunan 4. Klik *link* lihat untuk melihat data detail laporan penjualan 1. Sistem menampilkan detail laporan penjualan
81.	No.Proses	9.3.3
	Nama	Hapus Penjualan tahunan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan tahunan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan tahunan 4. Klik hapus untuk penghapusan 5. Muncul pesan persetujuan 6. Klik Ya untukmelakukan proses penghapusan dan klik tidak untuk membatalkan proses penghapusan.
82.	No.Proses	9.3.4
	Nama	Print Penjualan tahunan
	Source	*Admin*
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data laporan untuk menampilkan menu pengolahan data laporan penjualan 2. *Admin* klik *link* pengolahan data laporan penjulan tahunan 3. Sistem menampilkan *form* pengolahan data laporan tahunan *4.* *Admin* memasukan data tahun sesuai dengan data laporan yang akan di cari, klik tombol cari *5.* Sistem menampilkan data laporan penjualan yang di cari *6.* Klik tombol print to pdf untuk proses *download* data laporan penjualan
83.	No.Proses	5.1.2.1
	Nama	Ubah detailbarang
	Source	*Admin*
	Input	Data detailbarang
	Output	Info data detaibarang
	Destination	*Admin, member*

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	1. *Admin* mengklik *link* kelola data master pada halaman menu utama 2. *Admin* klik *link* kelola data barang untuk menampilkan pengolahan data barang 3. *Admin* mengklik *link* ubah barang pada *form* pengolahan data barang 4. Klik *link* ubah pada *form* detail barang 5. Sistem memunculkan *form* ubah detail barang 6. Masukan data detail barang 7. Periksa data masukan 8. Jika data masukan masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, klik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*
84.	No.Proses	5.1.2.2
	Nama	Hapus detailbarang
	Source	*Admin*
	Input	Data detail barang
	Output	Info data detailbarang
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola barang pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data barang 3. *Admin* klik *link* ubah untuk menapilkan *form* pengolahan data detail barang 4. *Admin* memilih data detail barang yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 5. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 6. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
85.	No.Proses	5.3.2.1
	Nama	Tambah jenis pengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan jasa pengiriman 3. Klik l*ink* ubah jasa pengiriman 4. Sistem menampilkan *form* pengolahan data jasa pengiriman 5. Klik tombol tambah jenis pengiriman 6. Masukan data jenis pengiriman 7. Periksa data masukan 8. Klik tombol simpan 9. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 10. Jika data masukan benar, maka data jenis pengiriman akan di simpan ke *database*
86.	No.Proses	5.3.2.2

No	Proses	Keterangan
	Nama	Ubah jenis pengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* mengklik *link* kelola data master pada halaman menu utama 2. *Admin* klik *link* kelola data jasa pengiriman untuk menampilkan pengolahan data jasa pengiriman 3. *Admin* mengklik *link* ubah jasa pengiriman pada *form* pengolahan data jasa pengiriman 4. Klik *link* ubah pada *form* jenis pengiriman 5. Sistem memunculkan *form* ubah jenis pengiriman 6. Masukan data jenis pengiriman 7. Periksa data masukan 8. Jika data masukan masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, klik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*
87.	No.Proses	5.3.2.3
	Nama	Hapus jenis pengiriman
	Source	*Admin*
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola jasa pengiriman pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data jasa pengiriman 3. *Admin* klik *link* ubah untuk menapilkan *form* pengolahan data jenis pengiriman 4. *Admin* memilih data jenis pengiriman yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 5. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 6. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan
88.	No.Proses	5.4.2.1
	Nama	Tambah Data kota
	Source	*Admin*
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	*Admin,member*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan provinsi 3. Klik l*ink* ubah provinsi 4. Sistem menampilkan *form* pengolahan data provinsi 5. Klik tombol tambah data kota 6. Masukan data kota

No	Proses	Keterangan
		7. Periksa data masukan 8. Klik tombol simpan 9. Jika ada data yang masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 10. Jika data masukan benar, maka data kota akan di simpan ke *database*
89.	No.Proses	5.4.2.1
	Nama	Ubah Data kota
	Source	*Admin*
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	*Admin,member*
	Logika proses	1. *Admin* mengklik *link* kelola data master pada halaman menu utama 2. *Admin* klik *link* kelola data provinsi untuk menampilkan pengolahan data provinsi 3. *Admin* mengklik *link* ubah data provinsi pada *form* pengolahan data provinsi 4. Klik *link* ubah pada *form* data kota 5. Sistem memunculkan *form* ubah data kota 6. Masukan data jenis pengiriman 7. Periksa data masukan 8. Jika data masukan masih kosong, maka muncul pesan kesalahan 9. Jika data masukan benar, klik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*
90.	No.Proses	5.4.2.3
	Nama	Hapus data kota
	Source	*Admin*
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	*Admin*
	Logika proses	1. *Admin* klik kelola data master untuk menampilkan menu pengolahan data master 2. *Admin* klik *link* kelola provinsi pada menu kelola data master untuk menampilkan *form* pengolahan data provinsi 3. *Admin* klik *link* ubah untuk menapilkan *form* pengolahan data kota 4. *Admin* memilih data kota yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus 5. Sistem mengeluarkan pesan konfirmasi penghapusan 6. Ya untuk proses penghapusan dan tidak untuk proses pembatalan

3.1.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *diagram flow data.*

Berikut ini adalah kamus data yang di ambil dari *data flow diagram* Sistem In*form*asi Pemesanan dan Penjualan yang diusulkan, dapat dilihat pada tabel 3.4 di bawah ini:

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama aliran data	Data *Member*
Where used / how used	*Member,Admin* Proses 2.0, proses 3.0, proses 6.0, proses 7.0, proses 5.1
Deskripsi	Berisi data *member*
Struktur data	id_*member* + id_kota + nama_*member* + alamat_*member* + ttl_*member* + telp_*member* + kodepos_*member* + email_*member* + password_*member* + verificationcode_*member* + status_*member* +
Id_*member* Id_kota Nama_*member* Alamat_*member* Ttl_*member* Telp_*member* Kodepos_*member* Email_*member* Password_*member* Verificationcode_*member* Status_*member*	[0-9] Pilih kota [1|2|3...] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [Date] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data *admin*
Where used / how used	*Admin, super admin* Proses 2.0, proses 3.0, proses 5.0
Deskripsi	Berisi data *admin* dan super *admin*
Struktur data	Id_*admin* + nama_*admin* + alamat_*admin* + email_*admin* + telp_*admin* + password_*admin* + verification_*admin*
Id_*admin* Nama_*admin* Alamat_*admin* Email_*admin* Telp_*admin* Password_*admin* Verification_*admin*	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data Provinsi
Where used / how used	*Admin* Proses 5.4
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	Id_provinsi+nama_provinsi
Id_provinsi Nama_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data kota
Where used / how used	*Admin* Proses 5.4.2
Deskripsi	Berisi data kota

Struktur data	Id_kota+nama_kota + id_provinsi
Id_kota Nama_kota Kab_kota Id_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data kategori
Where used / how used	*Admin* Proses 5.2
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	Id_kategori+nama_kategori
Id_kategori Parent_kategori Nama_kategori	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data Barang
Where used / how used	*Admin* Proses 5.1
Deskripsi	Berisi data barang
Struktur data	id_barang + id_kategori + nama_barang + deskripsi_barang + diskon_barang + rating_barang + voterating_barang + viewcounter_barang
id_barang id_kategori nama_barang deskripsi_barang diskon_barang rating_barang voterating_barang viewcounter_barang	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data ongkos kirim
Where used / how used	*Admin* Proses 5.6
Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
Struktur data	Id_ongkoskirim + harga_ongkoskirim + id_kota + id_jenispengiriman
Id_ongkoskirim Harga_ongkoskirim Id_kota Id_jenispengiriman	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data detail barang
Where used / how used	*Admin* Proses 5.1, proses 5.2
Deskripsi	Berisi data detai barang
Struktur data	id_detailbarang + id_barang + id_warna + tanggal_detailbarang + stok_detailbarang + berat_detailbarang
id_detailbarang id_barang id_warna tanggal_detailbarang stok_detailbarang berat_detailbarang	[0-9] [0-9] [0-9] [date] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data gambar
Where used / how used	*Admin* Proses 5.1
Deskripsi	Berisi data gambar
Struktur data	Id_gambar + id_barang + path_gambar + profile_gambar
Id_gambar	[0-9]

Id_detailproduk Path_gambar Profile_gambar	[A-Z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	DataPesanan
Where used / how used	*Member, Admin* 6.0
Deskripsi	Berisi data pesanan
Struktur data	id_pembelian + id_invoice + id_*member* + id_detailbarang + harga_temp + stok_temp + berat_temp
id_pembelian id_invoice id_*member* harga_temp stok_temp berat_temp	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data invoice
Where used / how used	*Member, Admin* Proses 7.0, proses 8.0
Deskripsi	Berisi data detail transaksi
Struktur data	id_invoice + tanggal_invoice + jenis_pembayaran + status_pengiriman + nama_pemesan + alamat_pemesan + email_pemesan + no_telp_pemesan + nama_bank_pemesan + no_rekening_pemesan + no_resi_pemesan + id_rekening + id_ongkoskirim
id_invoice tanggal_invoice jenis_pembayaran status_pengiriman nama_pemesan alamat_pemesan email_pemesan no_telp_pemesan nama_bank_pemesan no_rekening_pemesan no_resi_pemesan id_rekening id_ongkoskirim	[0-9] [date] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data rekening
Where used / how used	*Admin* Proses 5.7
Deskripsi	Berisi data rekening toko
Struktur data	Id_rekening + nama_rekening + bank_rekening + cabang_rekening + no_rekening + gambar_rekening
Id_rekening Nama_rekening Bank_rekening Cabang_rekening No_rekening Gambar_rekening	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data Warna
Where used / how used	*Admin* Proses 5.5
Deskripsi	Berisi data warna
Struktur data	Id_warna + nama_warna
Id_warna	[0-9]

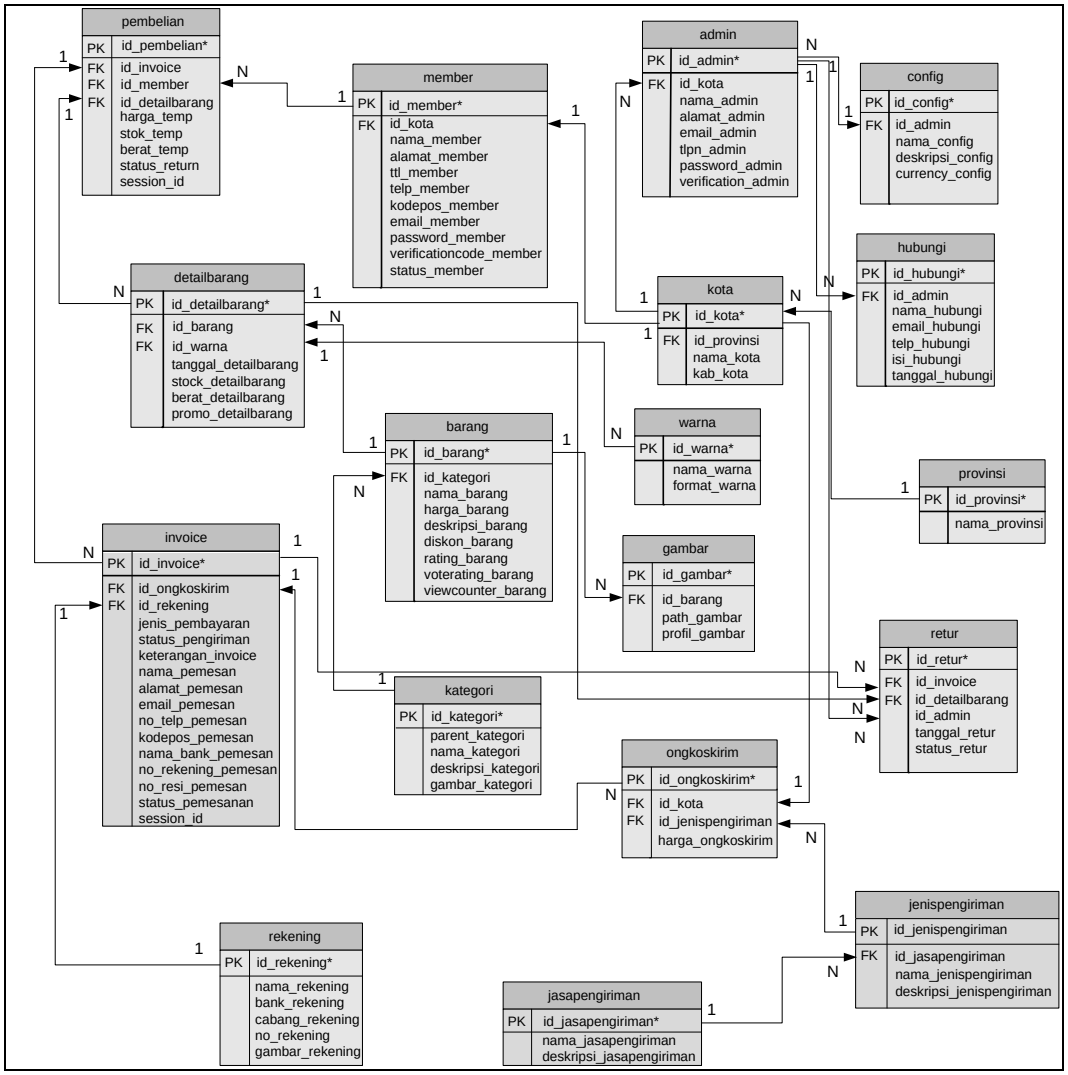
Nama_warna	[A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data Jasa pengiriman
Where used / how used	*Admin* Proses 5.3
Deskripsi	Berisi data jasa pengiriman
Struktur data	Id_jasapengiriman + nama_jasapengiriman + deskripsi_jasapengiriman
Id_jasapengiriman Nama_pengiriman Deskripsi_jasapengiriman	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z]
Nama aliran data	Data jenis pengiriman
Where used / how used	*Admin* Proses 5.3.2
Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman
Struktur data	Id_jenispengiriman + id_jasapengiriman + nama_jenispengiriman + deskripsi_jenispengiriman
Id_jenis pengiriman Id_jasapengiriman Nama_jenispengiriman Deskripsi_jenispengiriman	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data hubungi
Where used / how used	*Admin* Proses 5.3.2
Deskripsi	Berisi data komentar
Struktur data	Id_hubungi + id_*admin* + nama_hubungi + email_hubungi + telp_hubungi + isi_hubungi + tanggal_hubungi
Id_hubungi id_*admin* nama_hubungi email_hubungi telp_hubungi isi_hubungi tanggal_hubungi	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [date]
Nama aliran data	Data kurs
Where used / how used	*Admin* Proses 5.9
Deskripsi	Berisi data kurs
Struktur data	Id_config + nama_config + deskripsi_config + curency_config
Id_config nama_config deskripsi_config curency_config	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data retur
Where used / how used	*Admin, member* Proses 13.0
Deskripsi	Berisi data retur pesanan
Struktur data	id_retur + nama_retur + id_invoice + id_detaibarang + id_komplain + tanggal_retur + status_retur
id_retur id_admin id_detailbarang id_invoice id_komplain tanggal_retur keterangan_retur	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [date] [text]

3.1.6 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

3.1.6.1 Diagram Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primarykey* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu *filedatabase* beserta *entitas* dan hubungannya. Skema relasi Aplikasi Penjualan *Modem* dan Alat *Electonic* di Toko Sentarcom Berbasis Web.



Gambar 3.38 Diagram Relasi

3.1.6.2 Perancangan Struktur Table

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

1. Tabel *Admin*

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel *admin* sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.5 :

Tabel 3.5 Tabel *Admin*

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_*admin*	Integer	11	Primary Key	-
nama_*admin*	Varchar	50		Angka dan Huruf
alamat_*admin*	Text			Angka dan Huruf
email_*admin*	Varchar	50		Angka, Huruf, dan Symbol @
telp_*admin*	Varchar	20		Angka
password_*admin*	Varchar	32		Angka, Huruf, dan Symbol
verification _*admin*	Varchar	32		-

2. Tabel Barang

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel barang sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.6 :

Tabel 3.6 Tabel Barang

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_barang	Integer	11	Primary Key	-
id_kategori	Integer	11	Foreign Key	-
nama_barang	Varchar	50		Angka Dan Huruf
harga_barang	Integer	11		Angka
deskripsi_barang	Text			Angka, Huruf, dan Symbol
diskon_barang	Integer	11		Angka
rating_barang	Float			-
voterating _barang	Integer	11		-
viewcounter_barang	Integer	11		-

3. Tabel Detail Barang

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel detailbarang sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel detailbarangsentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.7 :

Tabel 3.7 Tabel Detailbarang

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_detail barang	Integer	11	Primary Key	-
id_barang	Integer	11	Foreign Key	-
id_warna	Integer	11	Foreign Key	-
tanggal_detailbarang	Date			Tanggal
stok_detailbarang	Integer	11		Angka
berat_detailbarang	Float			Angka
promo_detailbarang	Enum			-

4. Tabel Gambar

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel gambar sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel gambarsentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.8 :

Tabel 3.8 Tabel Gambar

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_gambar	Integer	11	Primary Key	-
id_barang	Integer	11	Foreign Key	-
path_gambar	Varchar	200		-
profil_gambar	Enum	0,1		-

5. Tabel Hubungi

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel hubungi sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel hubungisentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.9 :

Tabel 3.9 Tabel Hubungi

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_hubungi	Integer	11	Primary Key	-
id_*admin*	Integer	11	Foreign Key	-
nama_hubungi	Varchar	100		Angka
email_hubungi	Varchar	50		Angka, Huruf, dan Symbol @
telp_hubungi	Varchar	20		Angka
isi_hubungi	Text			Angka Dan Huruf
tanggal_hubungi	Date			Tanggal

6. Tabel Invoice

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel invoice sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel invoicesentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.10 :

Tabel 3.10 Tabel Invoice

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_invoice	Integer	11	Primary Key	-
id_rekening	Integer	11	Foreign Key	-
id_ongkoskirim	Integer	11	Foreign Key	-
tanggal_invoice	Date	11		Tanggal
jenis_pembayaran	Enum	paypal, rekening		-
status_pengiriman	Enum			-
keterangan_invoice	Text			-
nama_pemesan	Varchar	50		Angka Dan Huruf
alamat_pemesan	Text			Angka dan Huruf
email_pemesan	Varchar	50		Angka, Huruf, dan Symbol @
no_tlpn_pemesan	Varchar	20		Angka
kodepos_pemesan	Varchar	6		Angka
nama_bank_pemesan	Varchar	50		Huruf
no_rekening_pemesan	Varchar	20		Angka
no_resi_pemesan	Varchar	32		Angka dan Huruf
status_pemesanan	Enum	ok, cancel		-
session_id	Varchar	32		-

7. Tabel Jasa pengiriman

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel jasapengiriman sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel jasapengirimansentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.11 :

Tabel 3.11 Tabel Jasapengiriman

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_jasapengiriman	Integer	11	Primary Key	-
nama_jasapengiriman	Varchar	100		Huruf
deskripsi_jasapengiriman	Text	100		Angka, Huruf, dan Symbol

8. Tabel Jenis Pengiriman

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel jenispengiriman sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel jenispengirimansentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.12 :

Tabel 3.12 Tabel Jenis Pengiriman

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_jenispengiriman	Integer	11	Primary Key	-
id_jasapengiriman	Integer	11	Foreign Key	-
nama_jenispengiriman	Varchar	50		Huruf
deskripsi_jenispengiriman	Text			Angka, Huruf, dan Symbol

9. Tabel Kategori

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel kategori sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat di;ihat pada tabel 3.13 :

Tabel 3.13 Tabel Kategori

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kategori	Integer	11	Primary Key	-
parent_kategori	Integer	11		Huruf Dan Angka

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
nama_kategori	Varchar	50		Huruf Dan Angka
deskripsi_kategori	Text			Angka, Huruf, dan Symbol

10. Tabel Kota

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel kota sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel kotasentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.14 :

Tabel 3.14 Tabel Kota

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kota	Integer	10	Primary Key	-
id_provinsi	Integer	10	Foreign Key	-
nama_kota	Varchar	50		Angka, Huruf, dan Symbol
kab_kota	Varchar	20		Angka, Huruf, dan Symbol

11. Tabel Provinsi

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel Provinsi sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.15 :

Tabel 3.15 Tabel Provinsi

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_provinsi	Integer	10	Primary Key	-
nama_provinsi	Varchar	30		Huruf Dan Angka

12. Tabel Warna

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel warna sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.16 :

Tabel 3.16 Tabel Warna

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_warna	Integer	11	Primary Key	-
Nama_warna	Varchar	50		Huruf
*Form*at_warna	Varchar	10		Huruf

13. Tabel *Member*

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel *member* sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *member*sentracom adalah sebagai berikut,dapat dilihat pada tabel 3.17 :

Tabel 3.17 Tabel *Member*

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_*member*	Integer	11	Primary Key	-
Nama_*member*	Varchar	50		Huruf dan Angka
alamat_*member*	Text	10		Huruf dan Angka
Telp_*member*	Vachar	20		Angka
Kodepos_*member*	Vachar	6		Angka
Email_*member*	Vachar	50		Angka, Huruf, dan Symbol
Password_*member*	Vachar	32		Angka, Huruf, dan Symbol
Verificationcode_*member*	Vachar	32		-
Status_*member*	Enum	‘0’,’1’		-
Id_kota	Integer	11	Foreign key	-

14. Tabel Pembelian

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel pembelian sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel pembeliansentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.18 :

Tabel 3.18 Pembelian

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pembelian	Integer	11	Primary Key	-
harga_temp	Inerger	11		Angka
stok_temp	Integer	11		Angka
berat_temp	Float	11		Angka dan Symbol

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
status_retur	Enum	‘0’,’1’		-
session_id	Vachar	32		-
id_invoice	Integer	11	Foreign key	-
id_*member*	Integer	11	Foreign key	-
id_detailbarang	Integer	11	Foreign key	-

15. Tabel Rekening

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel rekening sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.19 :

Tabel 3.19 Tabel Rekening

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_rekening	Integer	11	Primary Key	-
Nama_rekening	Vachar	50		Huruf
Bank_rekening	Vachar	50		Huruf
Cabang_rekening	Vachar	100		Huruf
No_rekening	Vachar	32		Angka
Gambar_rekening	Vachar	200		-

16. Tabel Config

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel config sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.20 :

Tabel 3.20 Tabel Ongkoskirim

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_config	Integer	11	Primary Key	-
nama_config	Varchar	100		Huruf
deskripsi_config	Text		Foreign key	-
currency_config	Integer	11	Foreign key	Angka

17. Tabel Retur

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel retur sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.21 :

Tabel 3.21 Tabel Retur

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_retur	Integer	11	Primary Key	-
id_invoice	Integer	11	Foreign key	-
id_detailbarang	Integer	11	Foreign key	-
id_admin	Integer	11		-
tanggal_retur	Date	-		Tanggal
status_retur	Text	-		Huruf

18. Tabel Ongkoskirim

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel ongkoskirim sentracom yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel *admin* sentracom adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 3.22 :

Tabel 3.22 Tabel Ongkoskirim

Nama	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_ongkoskirim	Integer	11	Primary Key	-
harga_ongkoskirim	Integer	11		Angka
id_kota	Integer	11	Foreign key	-
id_jenis_pengiriman	Integer	11	Foreign key	-

3.1.7 Perancangan Struktur Menu

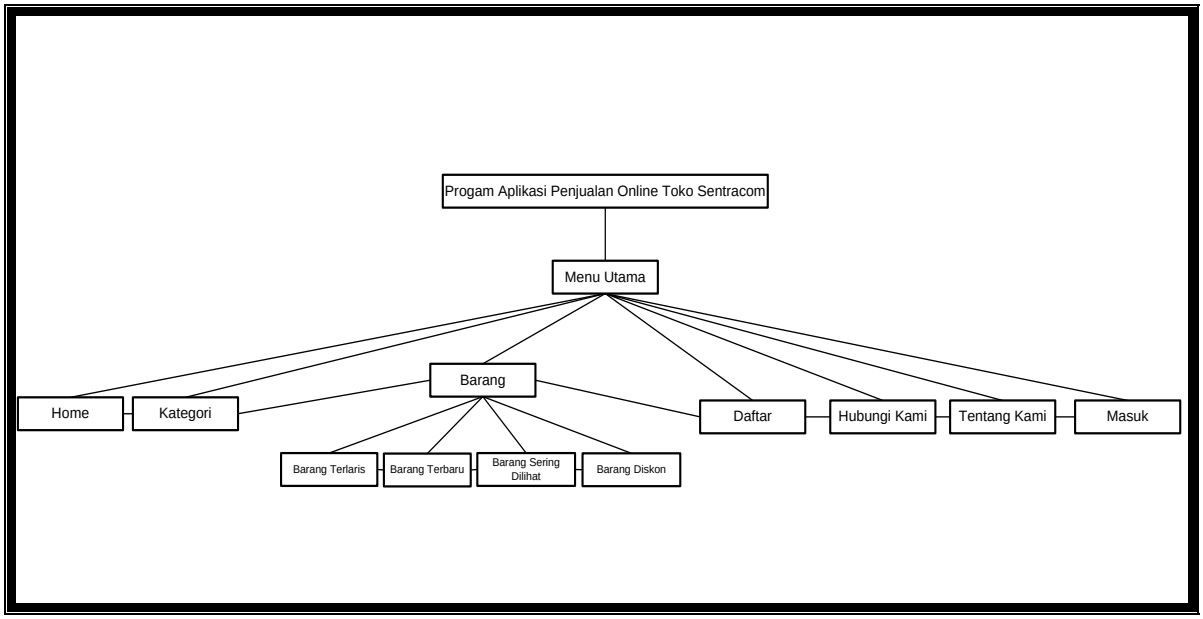
Perancangan struktur menu berisikan menu dan sub menu yang berfungsi memudahkan *user* di dalam menggunakan sistem. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses setiap *user*.

3.1.7.1 Perancangan Struktur Menu

Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web :

a. Struktur Menu Pengunjung

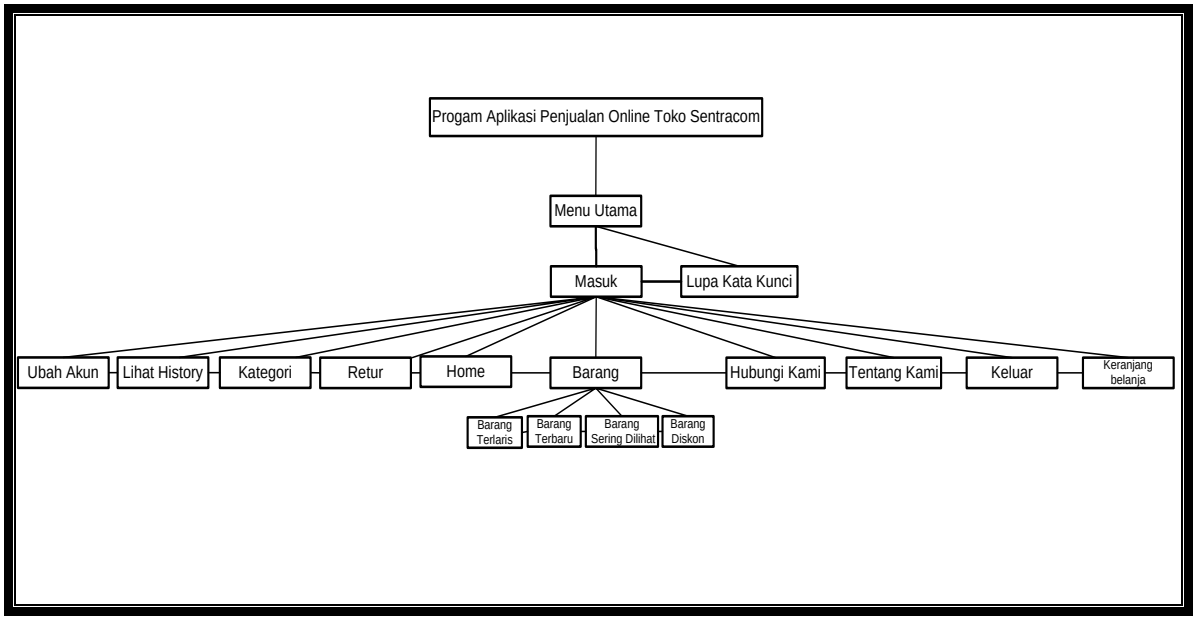
Struktur menu pada aplikasi penjualan *Modem* dan Elektronik Berbasis Web untuk Pengunjung dapat dilihat pada (gambar 3.39).



Gambar 3.39 Struktur Menu Pengunjung

b. Struktur Menu *Member*

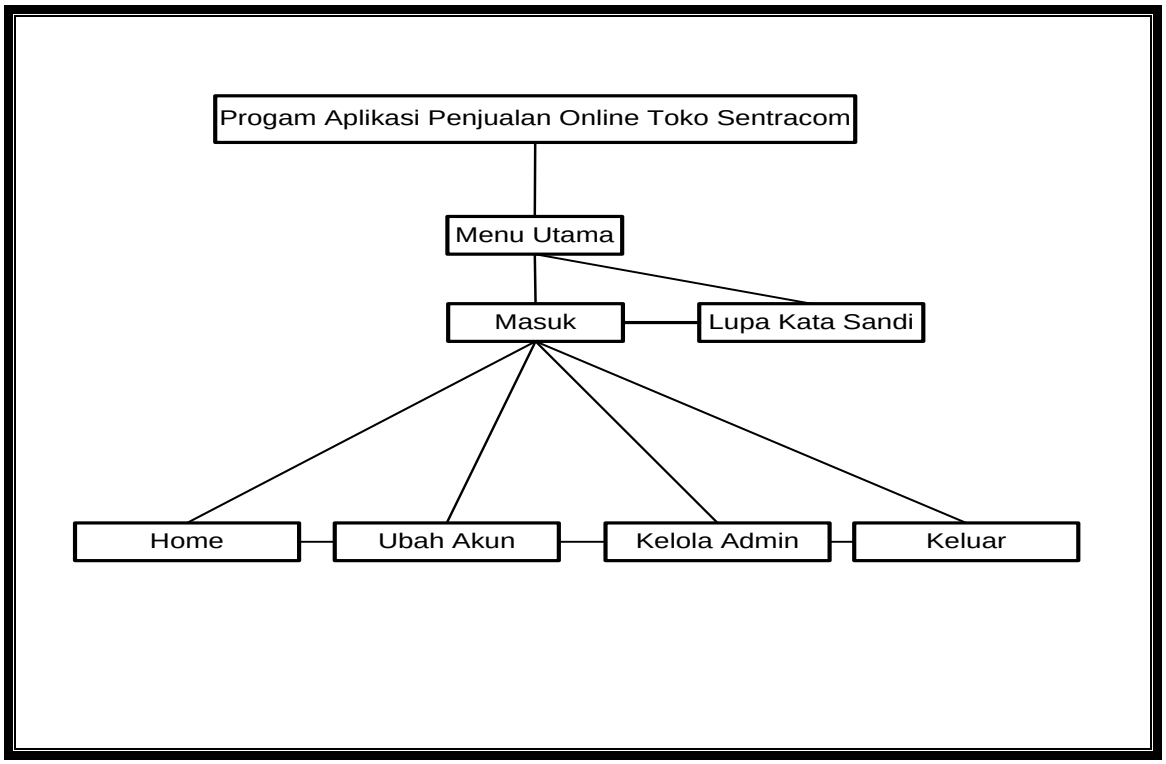
Struktur menu pada aplikasi penjualan *Modem* dan Elektronik Berbasis Web untuk *Member* dapat dilihat pada (gambar 3.40).



Gambar 3.40 Struktur Menu *Member*

c. Struktur Menu *Super Admin*

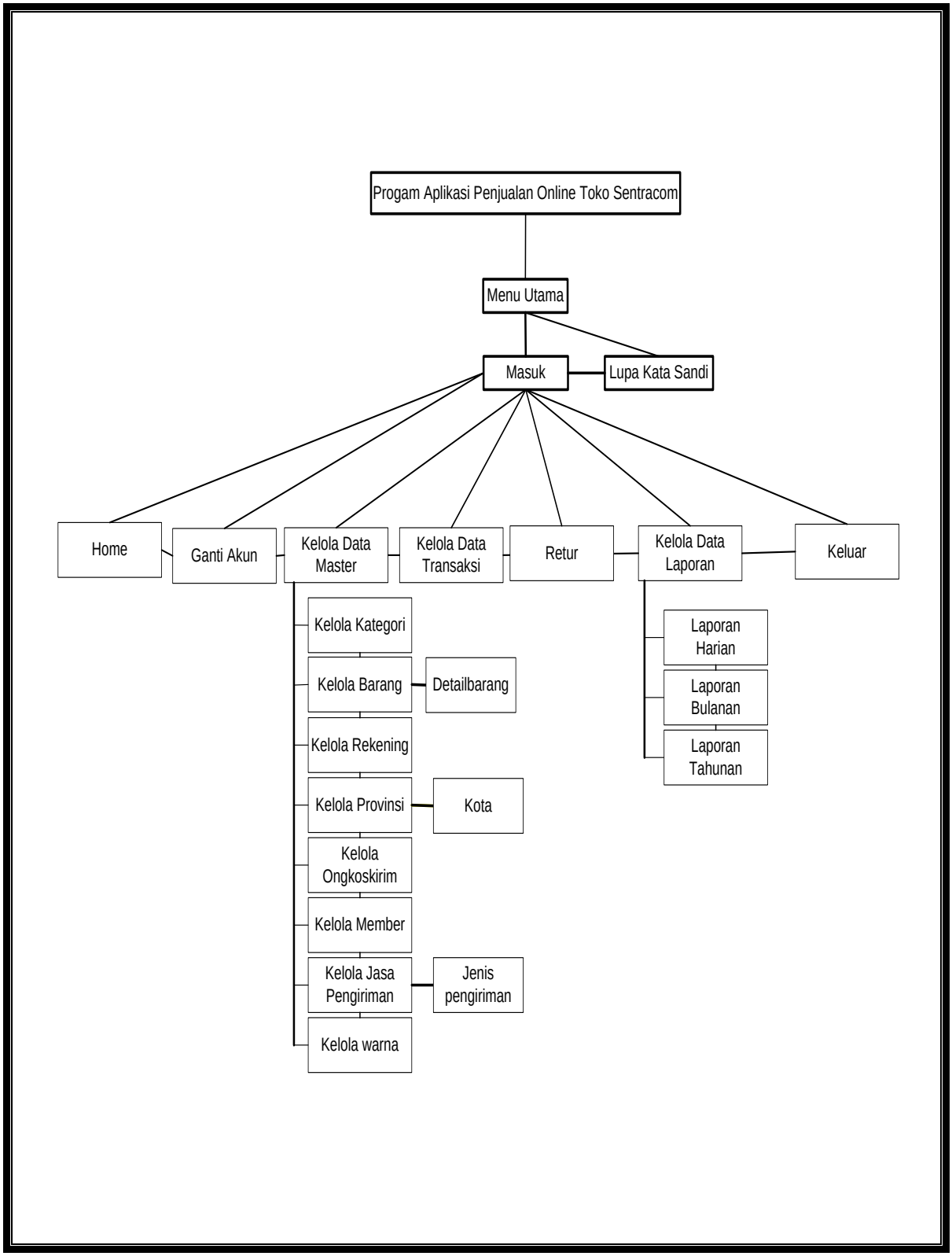
Struktur menu pada aplikasi penjualan *Modem* dan Elektronik Berbasis Web untuk Super *Admin* dapat dilihat pada (gambar 3.41)



Gambar 3.41 Struktur Menu Super *Admin*

d. Struktur Menu *Admin*

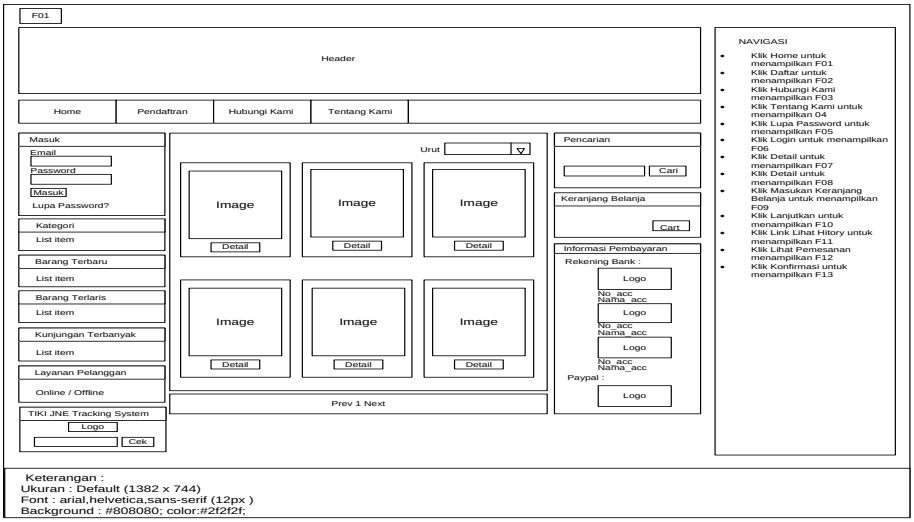
Struktur menu pada aplikasi penjualan *Modem* dan Elektronik Berbasis Web untuk *Admin* dapat dilihat pada (gambar 3.42).



Gambar 3.42 Struktur menu *Admin*

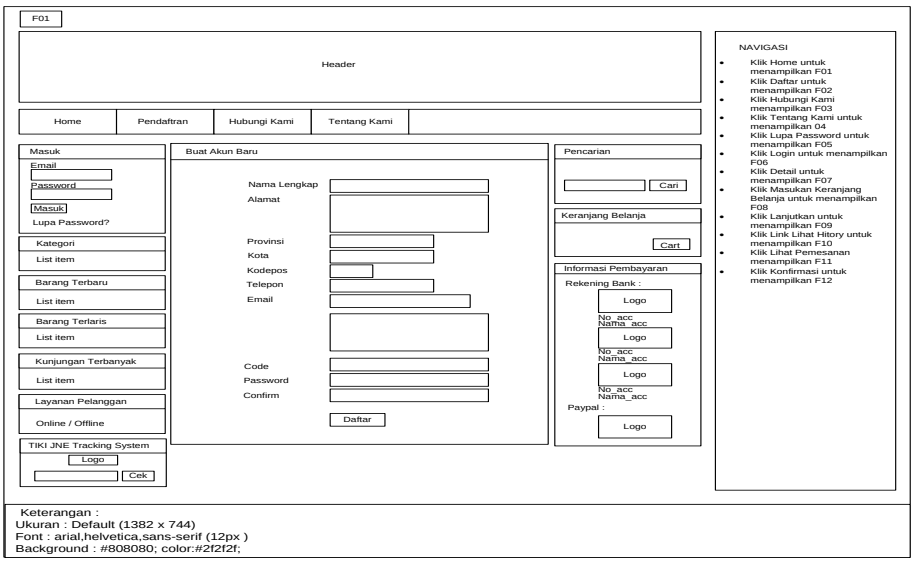
3.1.7.2 Perancangan Antarmuka

1. [F01] Rancangan Antar Muka *Form* Home Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.43)



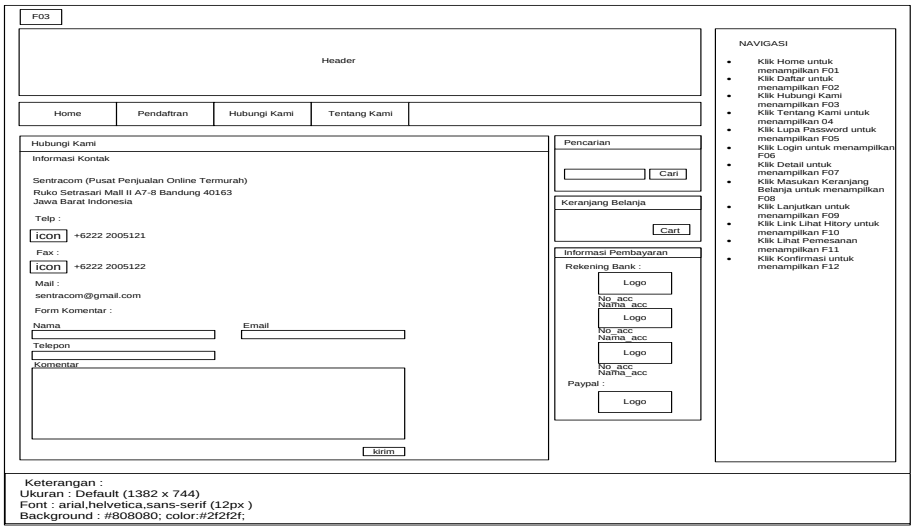
Gambar 3.43 Rancangan Antar Muka *Form* Home

2. [F02] Rancangan Antar Muka *Form* Daftar Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.44)



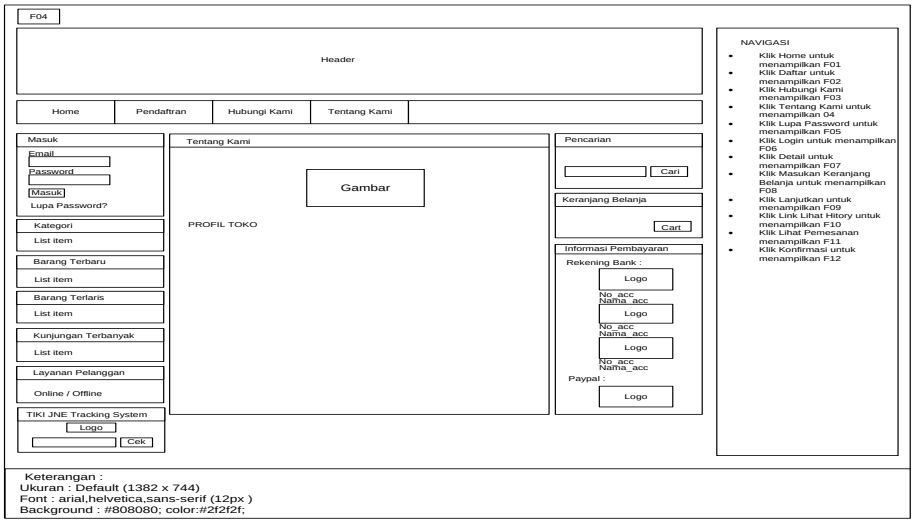
Gambar 3.44 Rancangan Antar Muka *Form* Daftar

3. [F03] Rancangan Antar Muka *Form* Hubungi Kami Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.45)



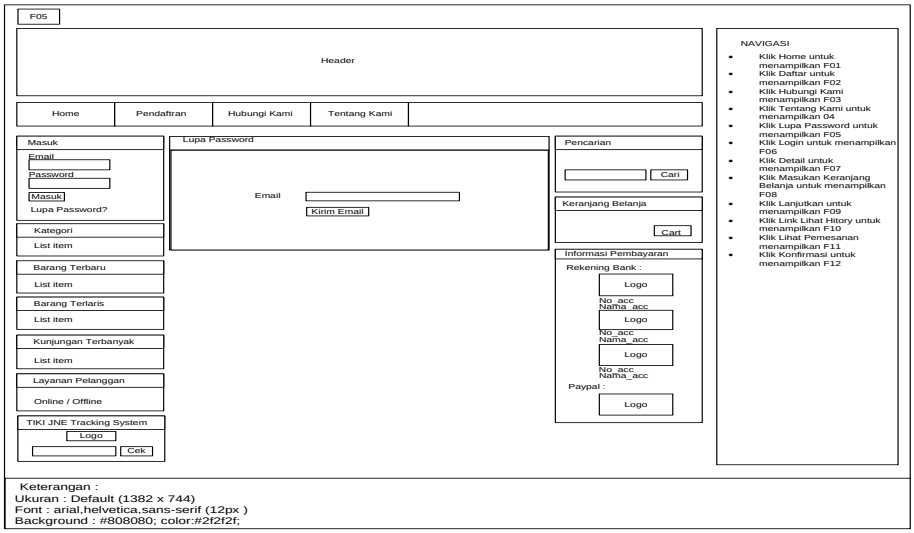
Gambar 3.45 Rancangan Antar Muka *Form* Hubungi Kami

4. [F04] Rancangan Antar Muka*Form* Tentang KamiAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.46)



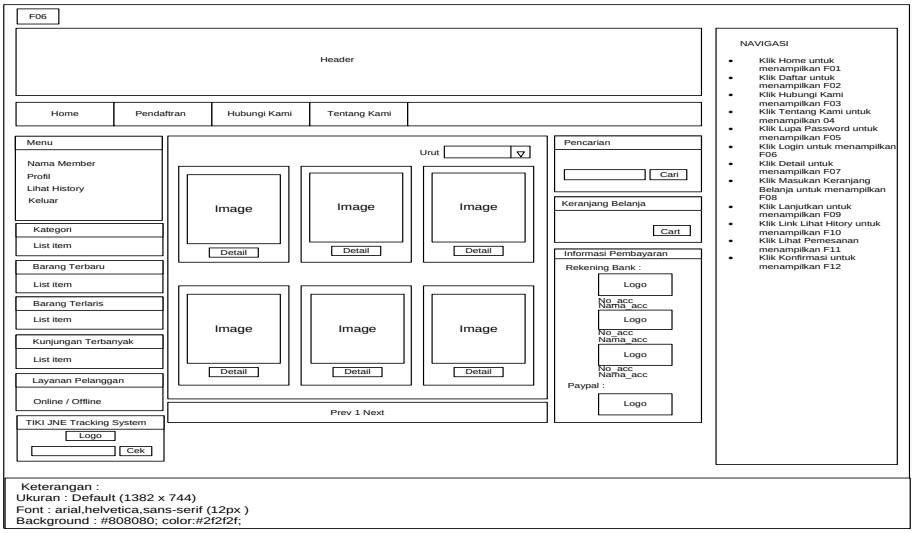
Gambar 3.46 Rancangan Antar Muka *Form* Tentang Kami

5. [F05] Rancangan Antar Muka*Form* Lupa PasswordAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.47)



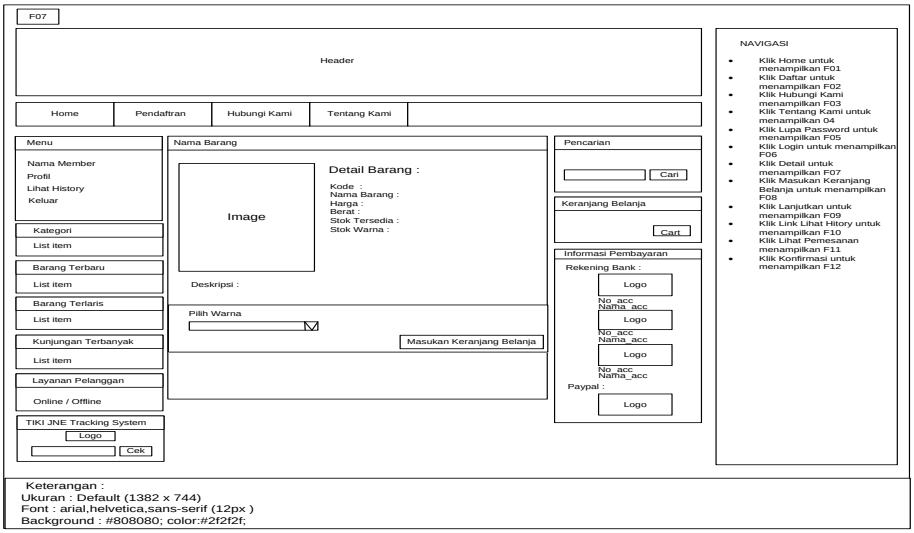
Gambar 3.47 Rancangan Antar Muka *Form* Lupa Password

6. [F06] Rancangan Antar Muka *Form* Masuk Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.48)



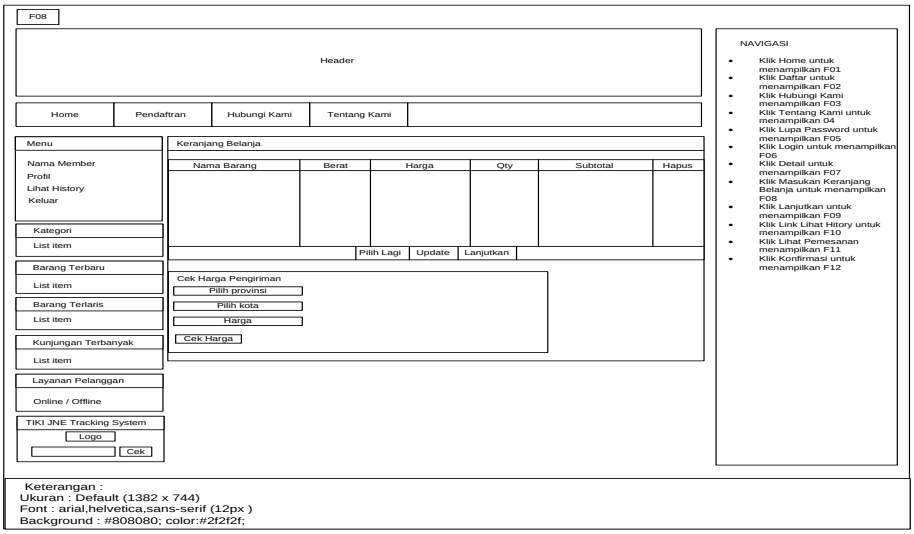
Gambar 3.48 Rancangan Antar Muka Masuk

7. [F07] Rancangan Antar Muka*Form* Lihat DetailbarangAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.49)



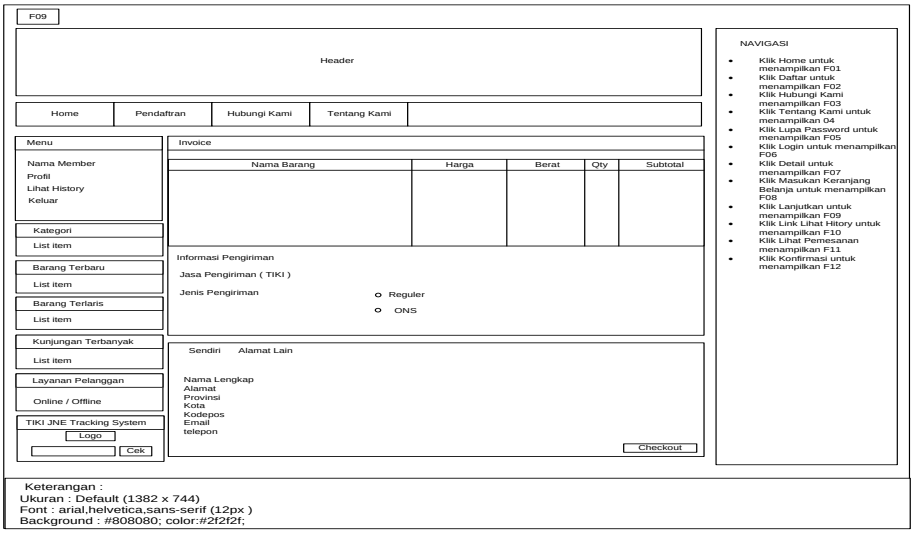
Gambar 3.49 Rancangan Antar Muka *Form* Detail Barang

8. [F08] Rancangan Antar Muka*Form* Keranjang BelanjaAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.50)



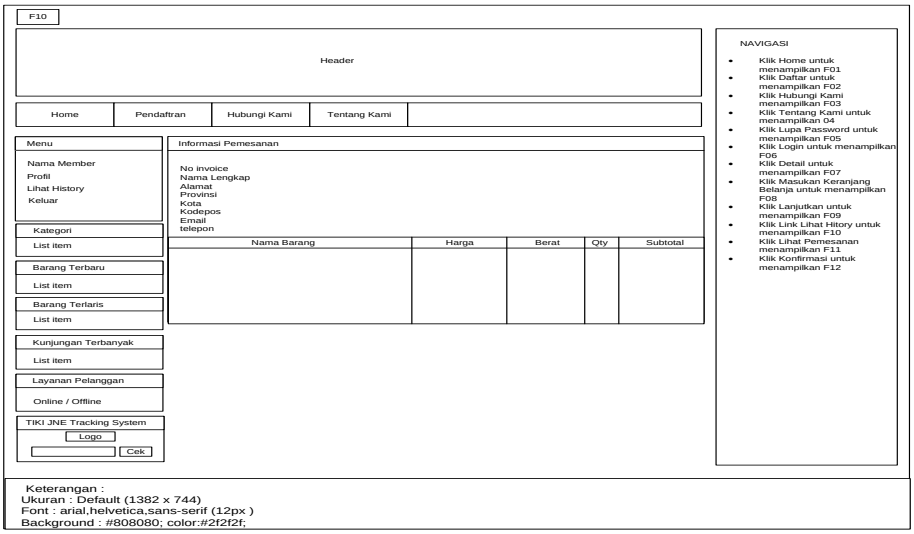
Gambar 3.50 Rancangan Antar Muka *Form* keranjang Belanja

9. [F09] Rancangan Antar Muka *Form* Pengiriman Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web,dapat dilihat pada (gambar 3.51)



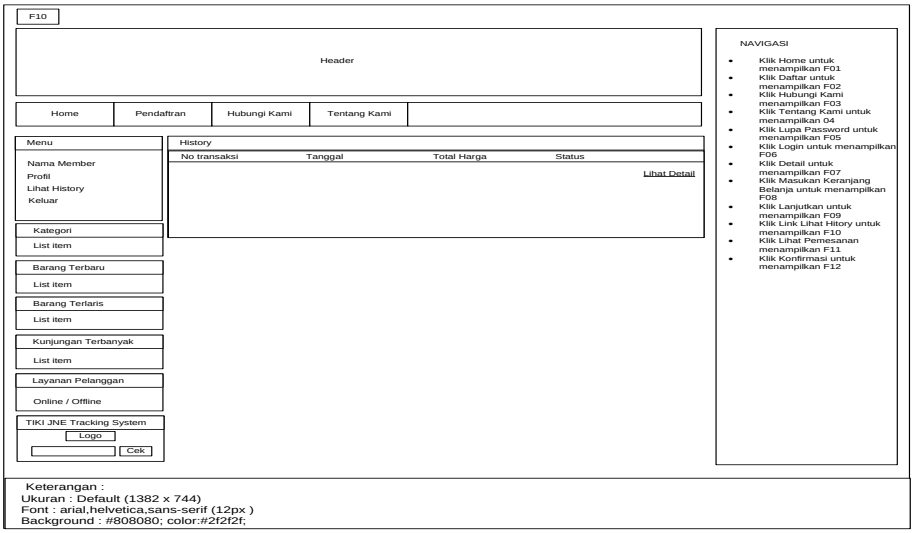
Gambar 3.51 Rancangan Antar Muka Pengiriman

10. [F10] Rancangan Antar Muka *Form Informasi* Invoice Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis, dapat dilihat pada (gambar 3.52)



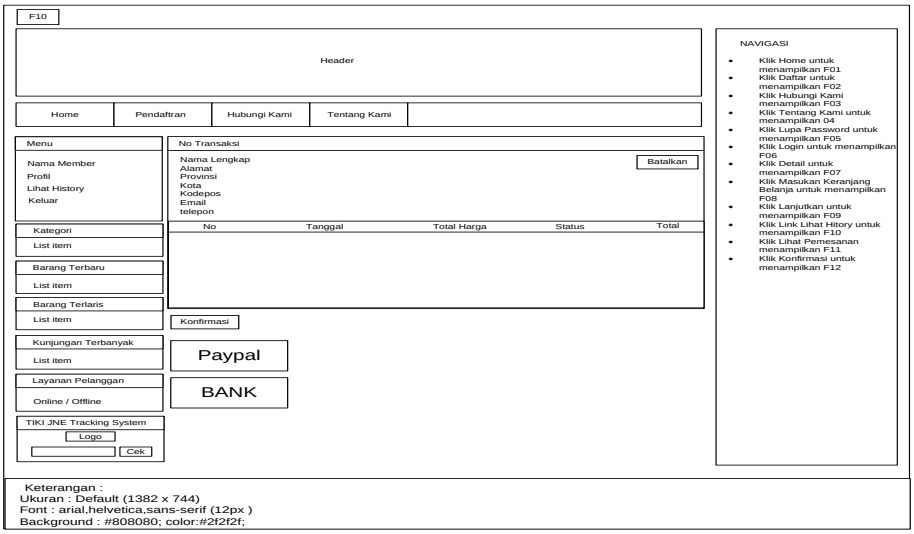
Gambar 3.52 Rancangan Antar Muka *Form Informasi* Invoice

11. [F11] Rancangan Antar Muka*Form* HistoryAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.53)



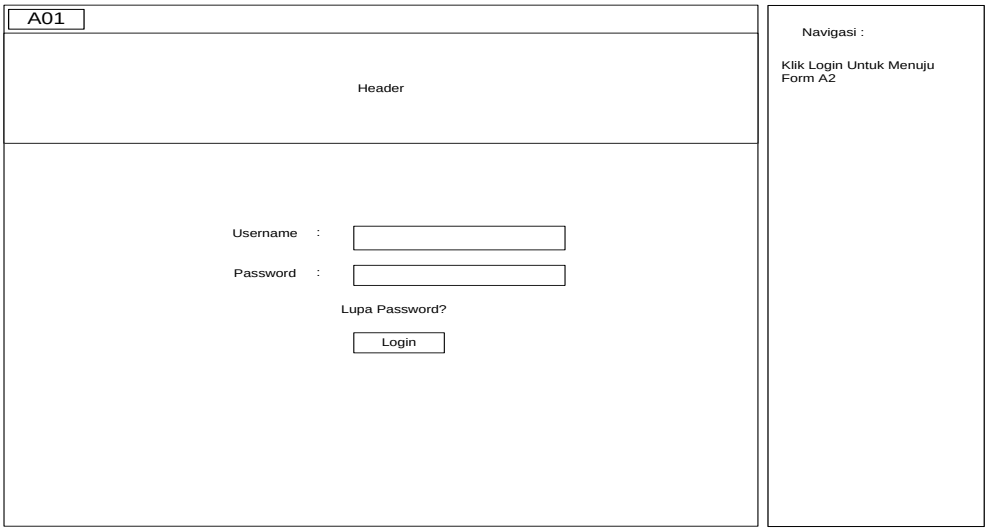
Gambar 3.53 Rancangan Antar Muka *Form* History

12. [F12] Rancangan Antar Muka*Form* PembayaranAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web,dapat dilihat pada (gambar 3.54)



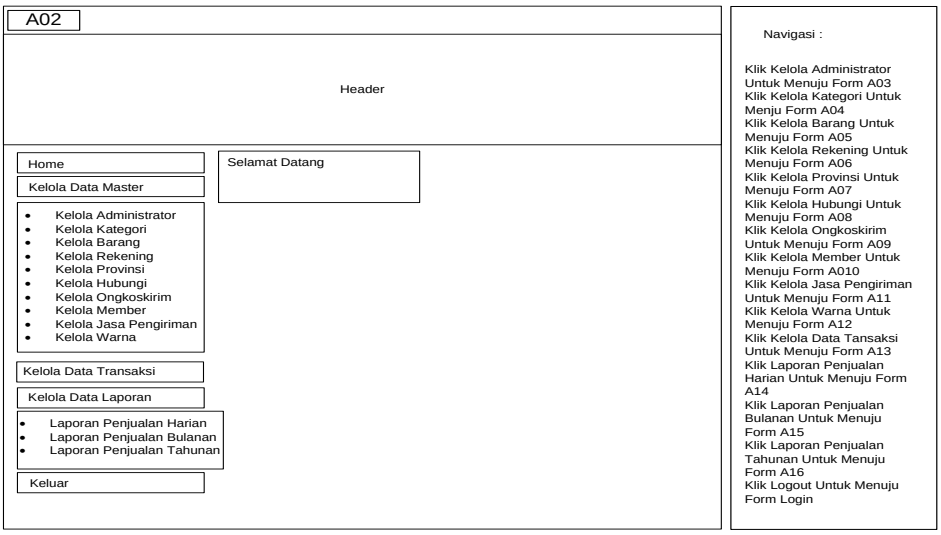
Gambar 3.54 Rancangan Antar Muka *Form* Konfirmasi

13. [A01] Rancangan Antar Muka*Form* Login *Admin*Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.55)



Gambar 3.55 Rancangan Antar Muka *Form* Masuk *Admin*

14. [FA02] Rancangan Antar Muka*Form* Pengolahan DataAplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web, dapat dilihat pada (gambar 3.56)



Gambar 3.56 Rancangan Antar Muka *Form* Pengolahan Data

3.1.7.3 Perancangan Pesan

Rancangan pesan dari Pembuatan Aplikasi Penjualan *Modem* dan Elektronik di Toko Sentracom Berbasis Web adalah sebagai berikut :



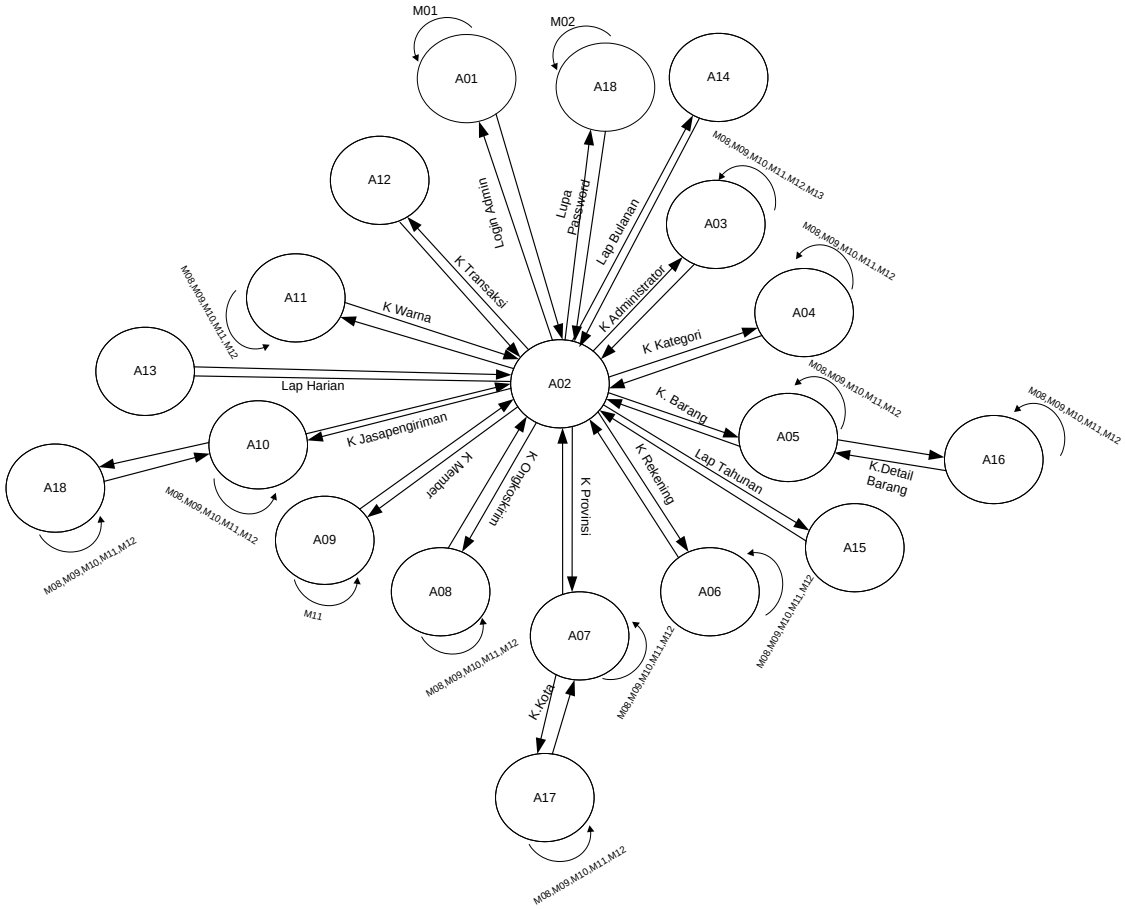
Gambar 3.57 Rancangan Antar Muka Pesan

3.1.7.4 Jaringan Semantik

Jaringan semantik yang berjalan pada Toko Sentracomadalah sebagai berikut :

a. Jaringan Semantik *Administrator*

Jaringan semantik *administrator* pada aplikasi *e-commerce* di toko sentracom, dapat dilihat pada (gambar 3.58)



Gambar 3.58 Jaringan Semantik *Administrator*

Tabel 3.23 Keterangan *Form* Antarmuka Jaringan Semantik *Administrator*

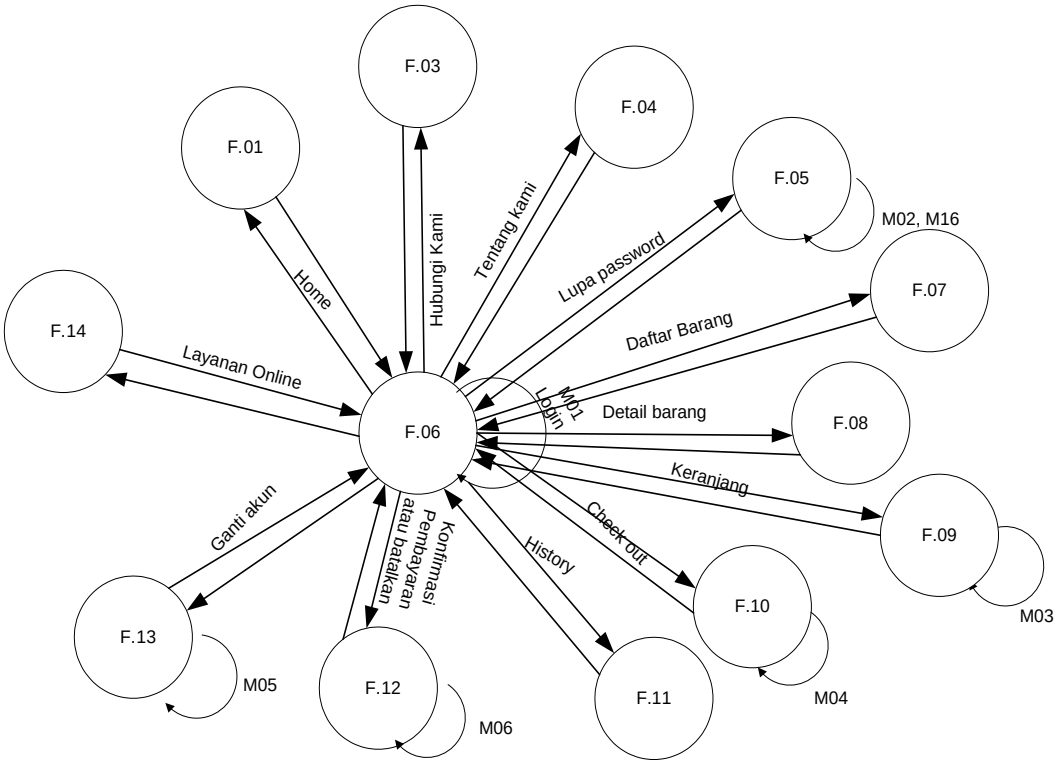
No Tampilan	Keterangan
A01	Rancangan Antar Muka*Form* Login
A02	Rancangan Antar Muka*Form* Home
A03	Rancangan Antar Muka *Form Administrator*
A04	Rancangan Antar Muka*Form* Kategori
A05	Rancangan Antar Muka*Form* Barang
A06	Rancangan Antar Muka*Form* Rekening
A07	Rancangan Antar Muka*Form* Provinsi
A08	Rancangan Antar Muka*Form* Ongkos Kirim
A09	Rancangan Antar Muka*Form Member*
A10	Rancangan Antar Muka*Form* Jasa Pengiriman
A11	Rancangan Antar Muka*Form* Warna
A12	Rancangan Antar Muka*Form* Transaksi
A13	Rancangan Antar Muka*Form* Laporan Harian
A14	Rancangan Antar Muka*Form*Laporan Bulanan
A15	Rancangan Antar Muka*Form* Laporan Tahunan
A16	Rancangan Antar Muka*Form* Detail Barang
A17	Rancangan Antar Muka*Form* Data Kota
A18	Rancangan Antar Muka*Form* Jenis Pengiriman

Tabel 3.24 Keterangan *Message* Jaringan Semantik *Administrator*

No Tampilan	Keterangan
M01	Maaf, Username Dan Password Salah !!
M02	Verifikasi Password Baru Telah Dikirim Ke Email !!
M08	Data Berhasil Ditambah !!
M09	Data Masih Ada Yang Kosong !!
M10	Data Berhasil Diubah !!
M11	Maaf, Jumlah Pembayaran Anda Kurang !!
M12	Apakah Yakin Data Ini Akan Dihapus ?
M13	Pengisian Password Tidak Cocok !!

b. Jaringan Semantik *Member*

Jaringan semantik *member* pada aplikasi *e-commerce* di toko sentracom, dapat dilihat pada (gambar 3.59)



Gambar 3.59 Jaringan Semantik *Member*

Tabel 3.24 Keterangan *Form* Antarmuka Jaringan Semantik *Member*

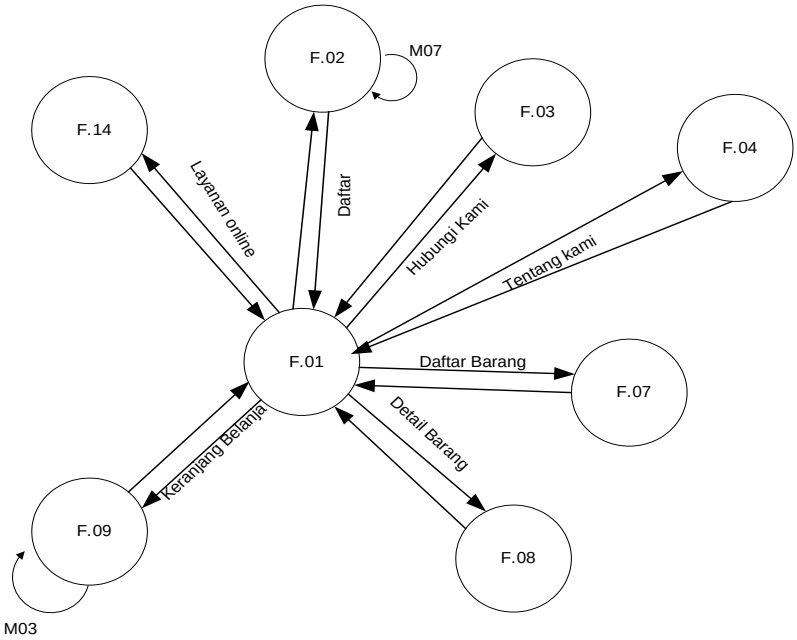
No Tampilan	Keterangan
F01	Rancangan Antar Muka *Form* Home
F03	Rancangan Antar Muka *Form* Hubungi Kami
F04	Rancangan Antar Muka *Form* Tentang Kami
F05	Rancangan Antar Muka *Form* Lupa Password
F06	Rancangan Antar Muka *Form* Login
F07	Rancangan Antar Muka *Form* Daftar Barang
F08	Rancangan Antar Muka *Form* Detail Barang
F09	Rancangan Antar Muka *Form* Keranjang Belanja
F10	Rancangan Antar Muka *Form* Checkout
F11	Rancangan Antar Muka *Form* History
F12	Rancangan Antar Muka *Form* Konfirmasi Pembayaran
F13	Rancangan Antar Muka *Form* Ganti Akun
F14	Rancangan Antar Muka *Form* Layanan Online

Tabel 3.25 Keterangan *Message* Jaringan Semantik *Member*

No Tampilan	Keterangan
M01	Maaf, Username Dan Password Salah !!
M02	Verifikasi Password Baru Telah Dikirim Ke Email !!
M03	Maaf, Data Warna Masih Kosong !!
M04	Maaf, Data Pengiriman Masih Kosong !!
M05	Akun Berhasil Diubah !!
M06	Maaf, Jumlah Pembayaran Anda Kurang
M16	Data Email Tidak Ditemukan

c. Jaringan Semantik Pengunjung

Jaringan semantik pengunjung pada aplikasi *e-commerce* di toko sentracom, dapat dilihat pada (gambar 3.60)



Gambar 3.60 Jaringan Semantik Pengunjung

Tabel 3.26 Keterangan *Form* Antarmuka Jaringan Semantik Pengunjung

No Tampilan	Keterangan
F01	Rancangan Antar Muka*Form* Home
F02	Rancangan Antar Muka*Form* Daftar
F03	Rancangan Antar Muka*Form* Hubungi Kami
F04	Rancangan Antar Muka*Form* Tentang Kami
F07	Rancangan Antar Muka*Form* Daftar Barang
F08	Rancangan Antar Muka*Form* Detail Barang
F09	Rancangan Antar Muka*Form* Keranjang Belanja
F14	Rancangan Antar Muka*Form* Layanan Online

Tabel 3.27 Keterangan *Message* Jaringan Semantik Pelanggan

No Tampilan	Keterangan
M03	Maaf, Data Warna Masih Kosong !!
M07	Data Pendaftaran Masih Kosong !!