BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi ke dalam bagian-bagian komponennya yang di tujukan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

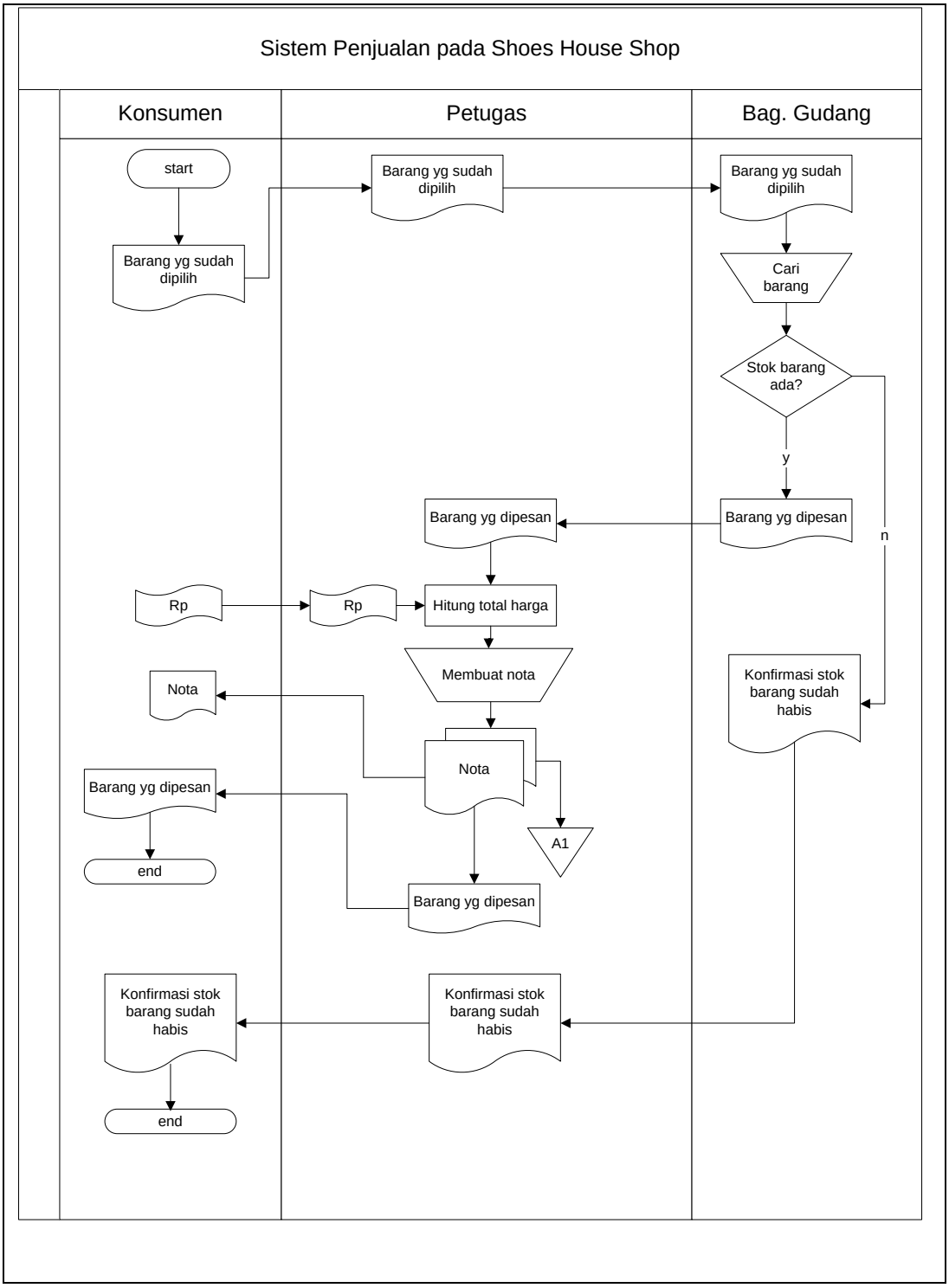
Melakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

Bagian ini menggambarkan sistem yang sedang berjalan di Shoes House Shop. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Shoes House Shop, prosedur penjualan yang sedang berjalan di Shoes House Shop adalah sebagai berikut :

3.1.1.1 Prosedur Penjualan

Sistem pembelian yang dilakukan oleh konsumen Shoes House Shop merupakan sistem pembelian yang mengharuskan konsumen untuk datang ke toko tersebut dan memilih barang, konsumen dapat mengambil barang dan melakukan pembayaran secara langsung di toko. Adapun flowmap prosedur penjualan pada Shoes House Shop adalah sebagai berikut:

1. Petugas toko akan memberikan data sepatu yang telah dipilih konsumen ke bagian gudang untuk di periksa ketersediaan barang.
2. Petugas gudang akan mencari sepatu sesuai data sepatu yang diberikan petugas toko. apabila sepatu tersedia maka petugas gudang akan memberikan sepatu tersebut pada petugas toko dan apabila stok sepatu tersebut telah habis maka petugas toko akan memberikan konfirmasi stok sepatu telah habis kepada petugas toko.
3. Setelah petugas toko menerima sepatu dari petugas gudang maka petugas toko akan menghitung total harga. Jika petugas toko menerima konfirmasi dari petugas gudang bahwa stok sepatu telah habis maka petugas toko akan memberitahukan kepada konsumen bahwa stok barang kosong.
4. Setelah menghitung total harga maka petugas toko akan membuat nota pembayaran.
5. Konsumen memberikan sejumlah uang sesuai dengan harga total.
6. Setelah transaksi selesai, maka petugas toko akan memberikan salinan nota pembayaran dan barang yang dipesan kepada konsumen.
7. Data transaksi kemudian akan diarsipkan sebagai laporan data transaksi.



Gambar 3.1 *Flow map* Penjualan

Ket :

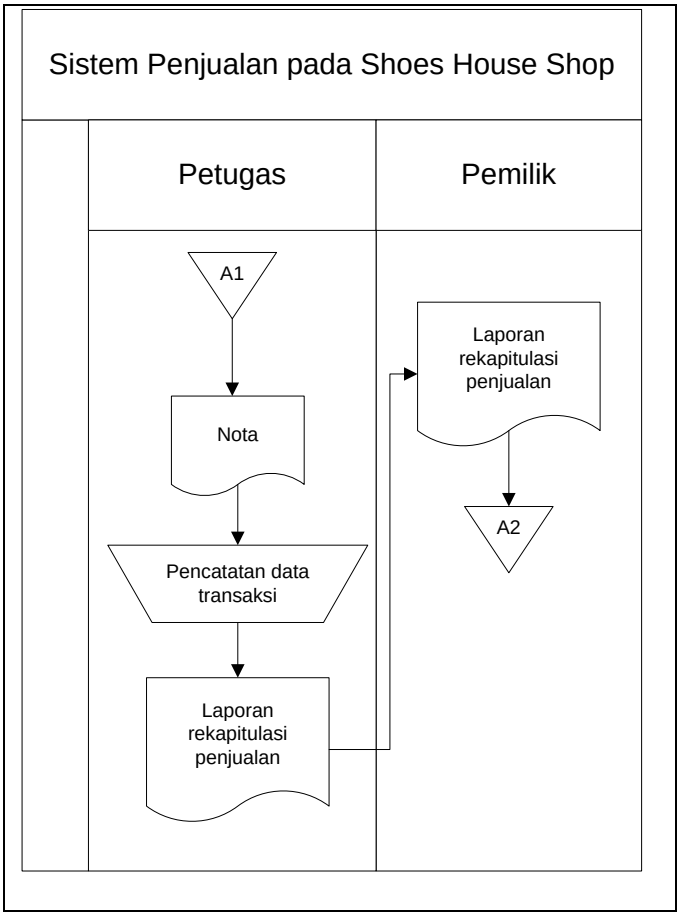
A1 : Arsip nota penjualan

3.1.1.2 Rekapitulasi Penjualan Harian

1. Petugas mengumpulkan nota pembelian kemudian petugas melakukan rekapitulasi penjualan per harinya.

2. Petugas akan mencatat data transaksi ke dalam buku besar.

3. Petuugas memberikan laporan rekpitulasi kepada pemilik toko.



Gambar 3.2 *Flow map* Rekapitulasi Penjualan

Ket :

A1 : Arsip nota penjualan

A2 : Arsip laporan rekapitulasi penjualan

3.1.2 Analisis Masalah

Ada beberapa permasalahan yang yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Permasalahan-permasalahan tersebut diuraikan pada tabel analisis masalah berikut:

Table 3.1 Tabel Analisis Masalah

No	Permasalahan	Bagian/pihak
1.	System yang berjalan masih offline.	Konsumen
2.	Media promosi Shoes House Shop masih sederhana.	Toko
3.	Melalui sistem yang berjalan sekarang, pemberian informasi kepada customer dirasakan kurang efektif sehingga konsumen belum tentu mendapatkan informasi secara lengkap.	Toko
4.	Sistem pembayaran yang digunakan hanya uang tunai.	Konsumen
5.	Selama ini pengarsipan dilakukan dengan menggunakan kertas sehingga mudah hilang dan usang.	Toko

3.1.3 Analisis Konsep Bisnis

Sistem penjualan *Business to Costumers* (B2C) Khususnya bisnis yang menjual produk dan jasa ke konsumen pada website e-commerce yang menyediakan halaman Web yang menarik, katalog multimedia, proses pemesanan

yang interaktif, sistem pembayaran elektronik yang aman, dan dukungan customer secara online, juga dapat berarti mekanisme toko *online (electronic shoping mall)* yaitu transaksi antara *e-merchant* dengan *e-customer*.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Nonfungsional

3.1.4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang direkomendasikan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Administrator

a. Processor dengan kecepatan minimal 1 GHz

b. Kapasitas *Harddisk* minimal 20 GB

c. RAM minimal 256 MB

d. VGA Card minimal 64 MB

e. Monitor dengan resolusi 1024x768

f. Lan Card 10/100Mbps

g. Koneksi *internet* minimal 64 kbps

h. Mouse

i. Keyboard

2. Client

a. Processor dengan kecepatan minimal 1 GHz

b. Kapasitas *Harddisk* minimal 20 GB

c. RAM minimal 256 MB

d. VGA Card minimal 64 MB

e. Monitor dengan resolusi 1024x768

f. Lan Card 10/100Mbps

g. Koneksi *internet* minimal 64 kbps

h. Mouse

i. Keyboard

3.1.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut di buat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. *Windows* xp sebagai sistem operasi
2. *PHP*
3. *Macromedia Dreamweaver* 8
4. *MySQL* sebagai *Database*
5. *Web Server php Myadmin*
6. Mozila sebagai *browser*

3.1.4.3 Analisis Pemakai

User dari aplikasi ini dibagi menjadi tiga yaitu:

1. *Administrator* : adalah orang yang mengurus toko online yaitu pemilik dari toko yang bertugas mengolah data konsumen, input data dan mengolah data transaksi, yang harus dimiliki administrator yaitu kemampuan dasar dibidang komputer dan mengoperasikan Sistem Operasi windows

9x/2000/XP, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.

2. Pengunjung : kualifikasi yang harus dimiliki yaitu dapat melakukan browsing di internet.
3. Konsumen: kualifikasi yang harus dimiliki yaitu dapat melakukan browsing di internet.

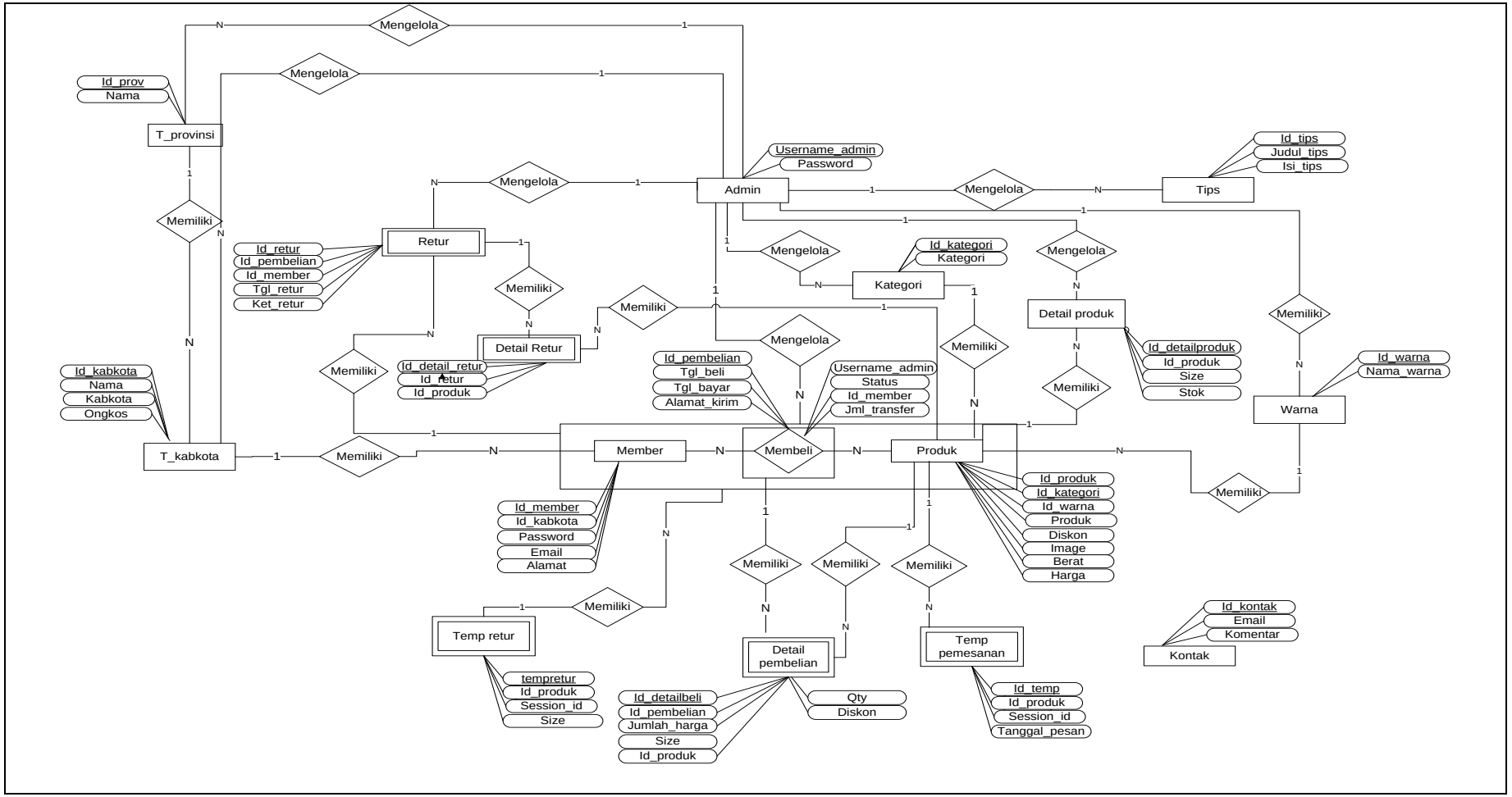
3.1.4.4 Analisis Jaringan

Aplikasi ini bekerja pada jaringan tingkat *internet* dimana komputer *client* dan *server* terkoneksi dengan *internet* agar bisa saling berhubungan dengan jaringan internet maka administrator dan user harus memiliki kontrak dengan *provider* internet.

3.1.5 Analisis Basis Data

3.1.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop berjumlah 16 entitas sehingga dapat digambarkan seperti berikut :

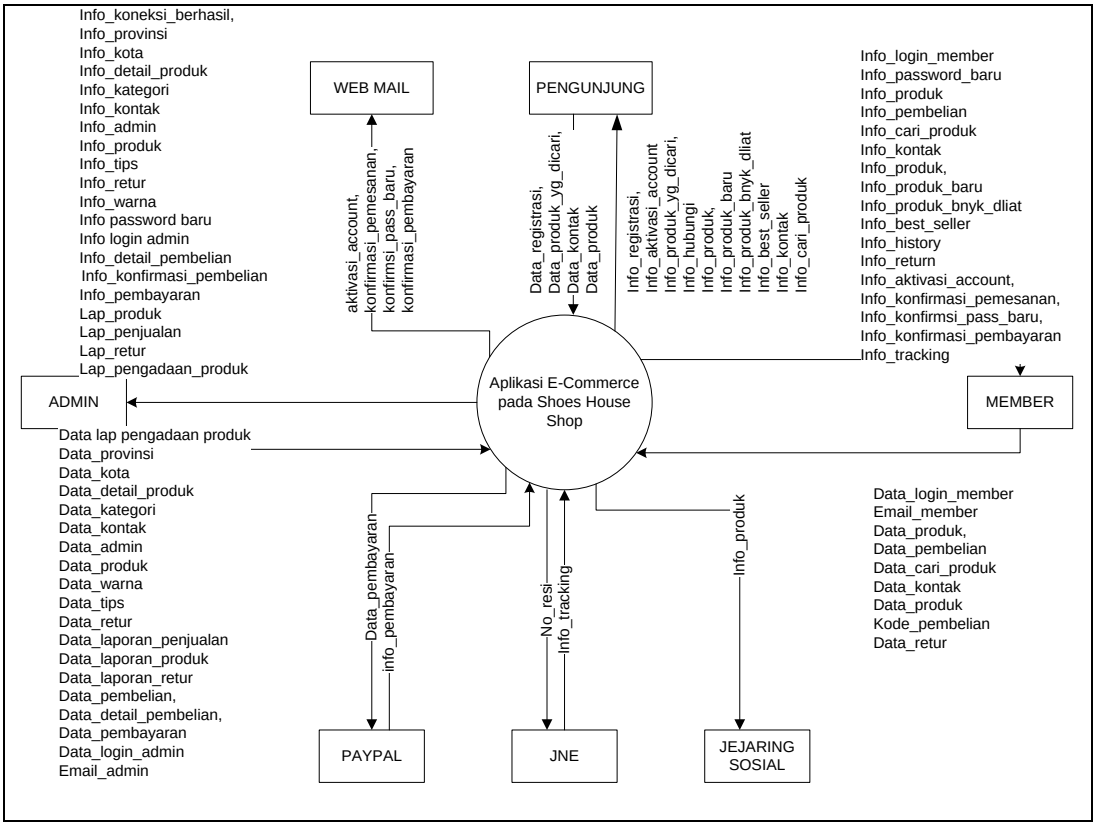


Gambar 3.3 ***Entity Relationship Diagram***
Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes-House Shop

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.6.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada diagram konteks ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan. Diagram konteks Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes-House Shop dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

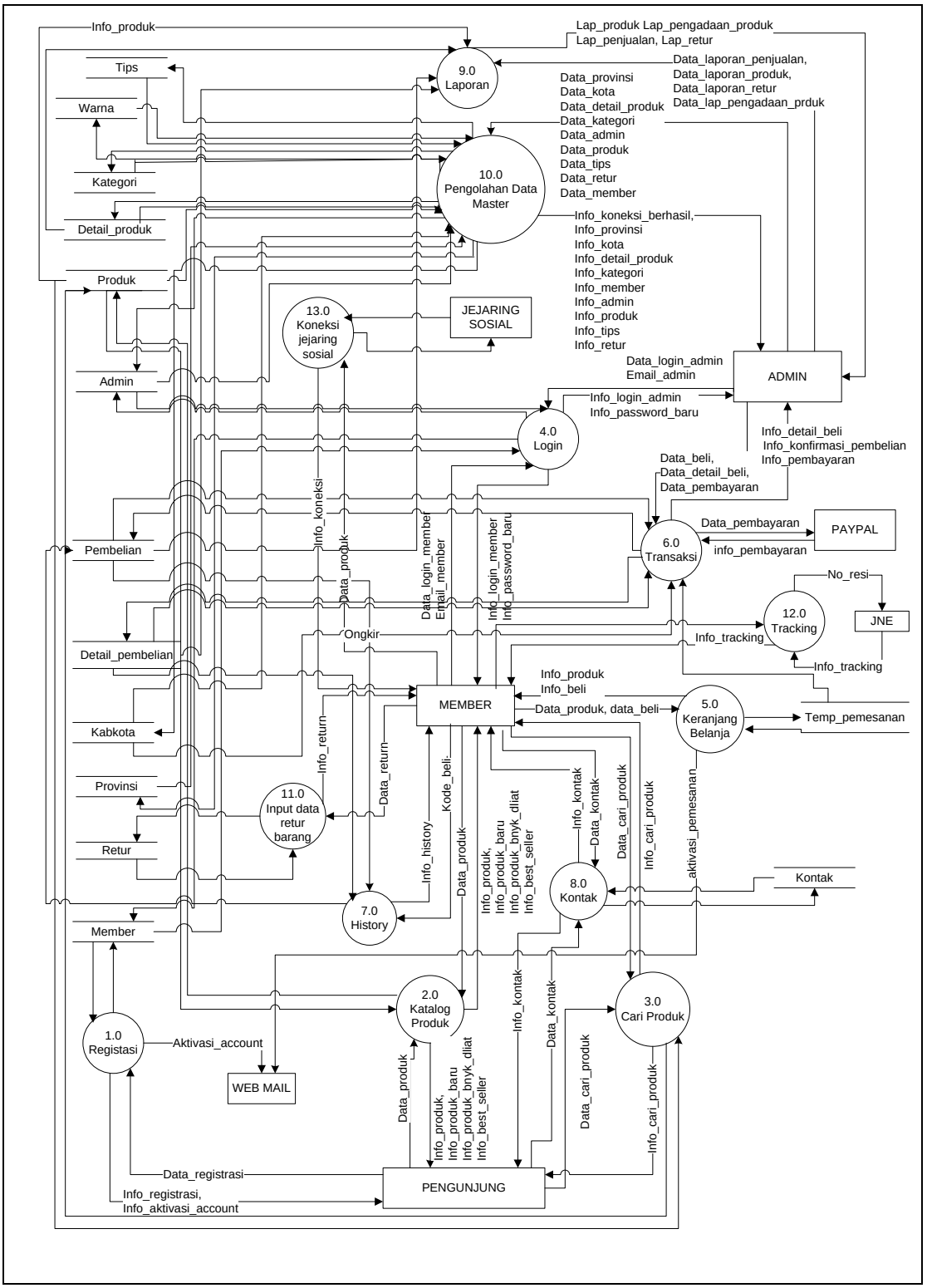


Gambar 3.4 Diagram Konteks
Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes-House Shop

3.1.6.2 DFD (Data Flow Diagram)

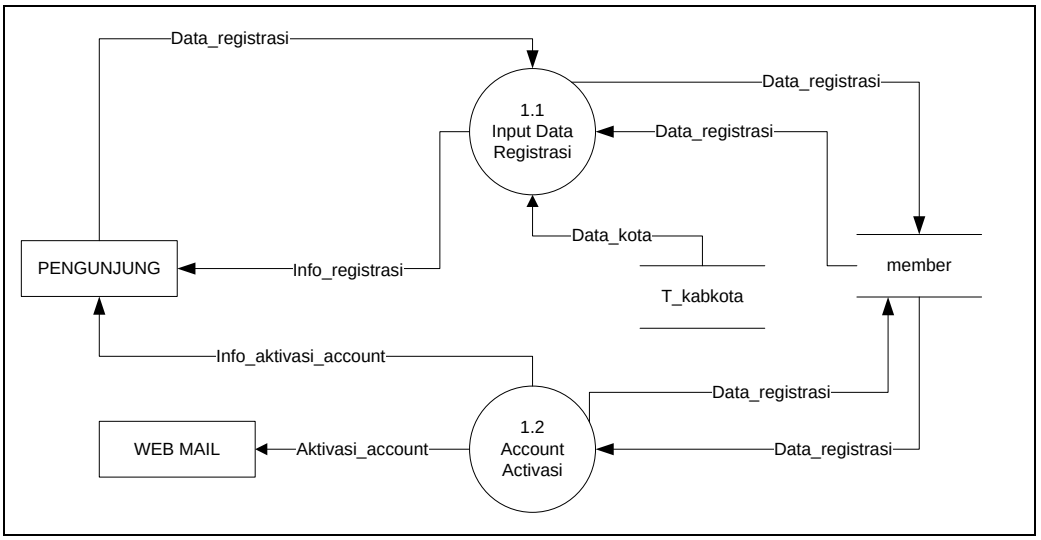
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram (DFD)* terdiri dari entitas luar, aliran data, proses dan penyimpanan data. Adapun DFD dari Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop berdasarkan Diagram Konteks pada Gambar 3.5 memiliki 14 buah table sehingga dapat divisualisasikan pada Gambar 3.6 sebagai berikut :

1. DFD Level 1



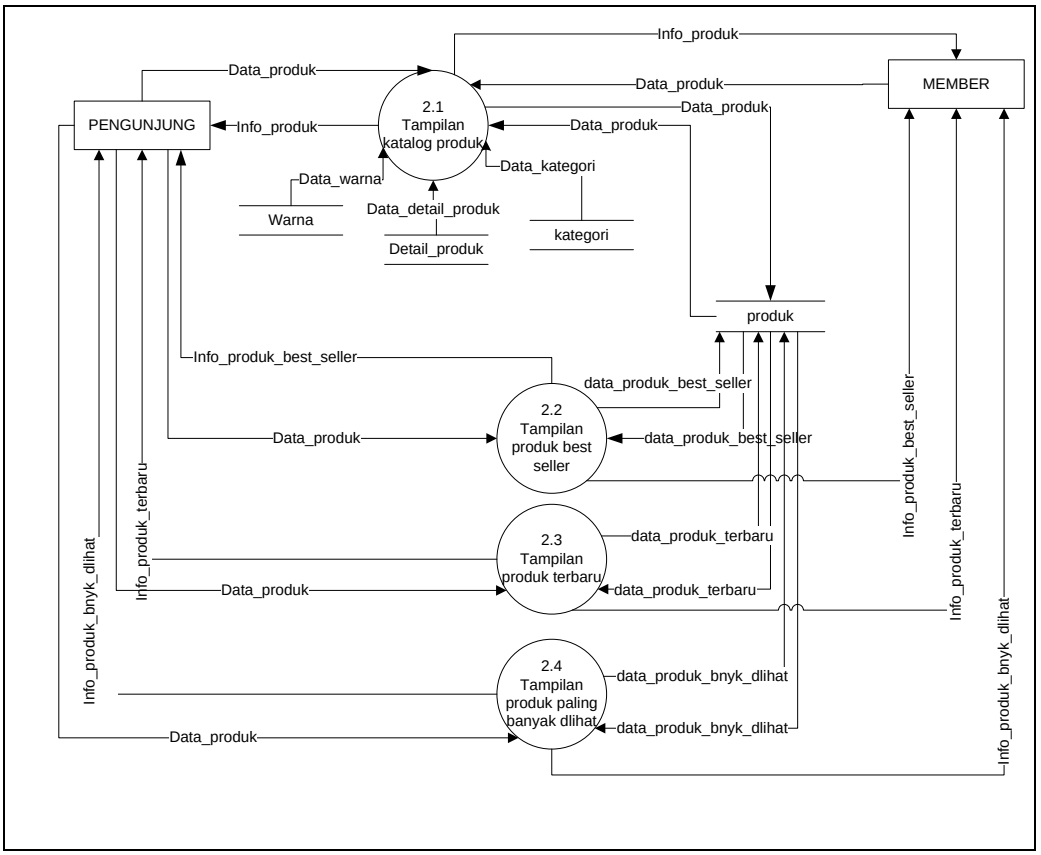
Gambar 3.5 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 1.0 Registrasi



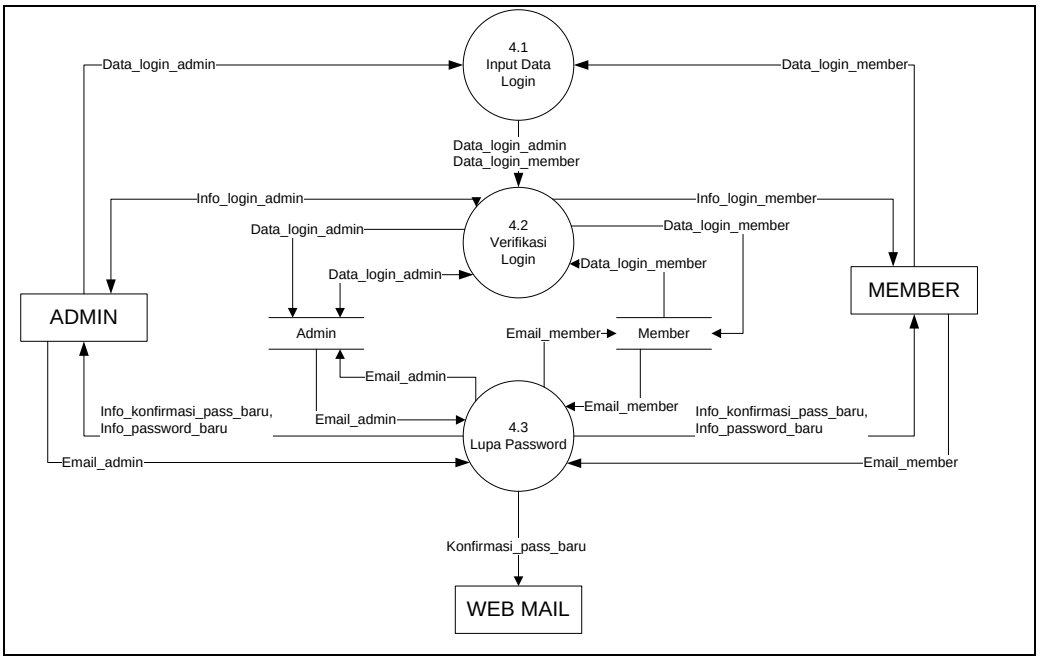
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.0 Registrasi

3. DFD Level 2 Proses 2.0 Katalog Produk



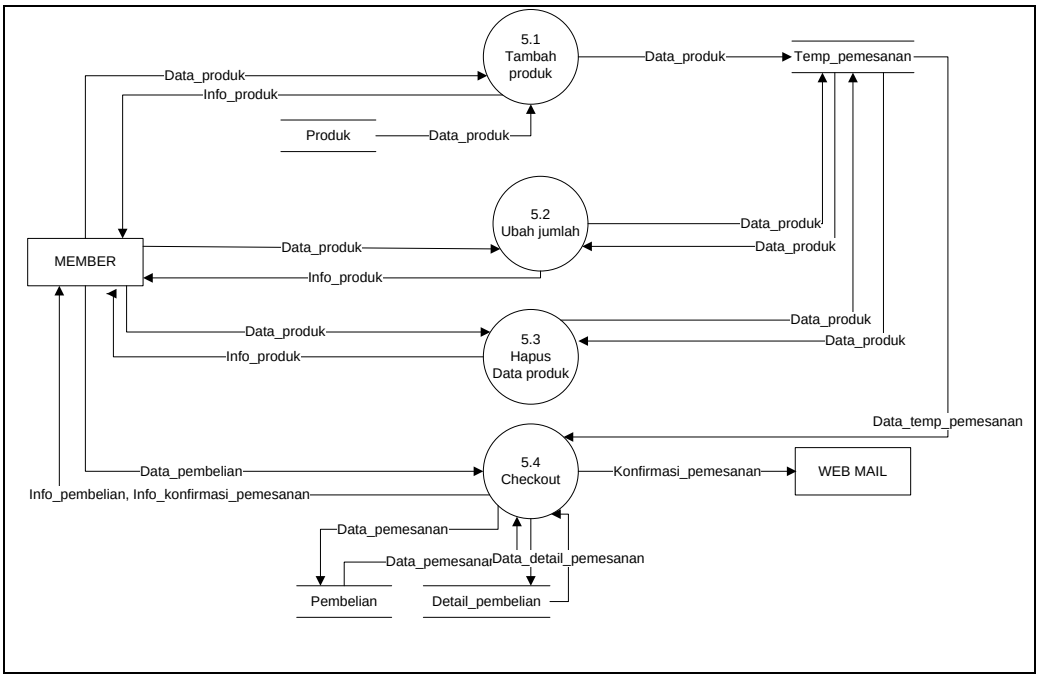
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.0 Katalog Produk

4. DFD Level 2 Proses 4.0 Login



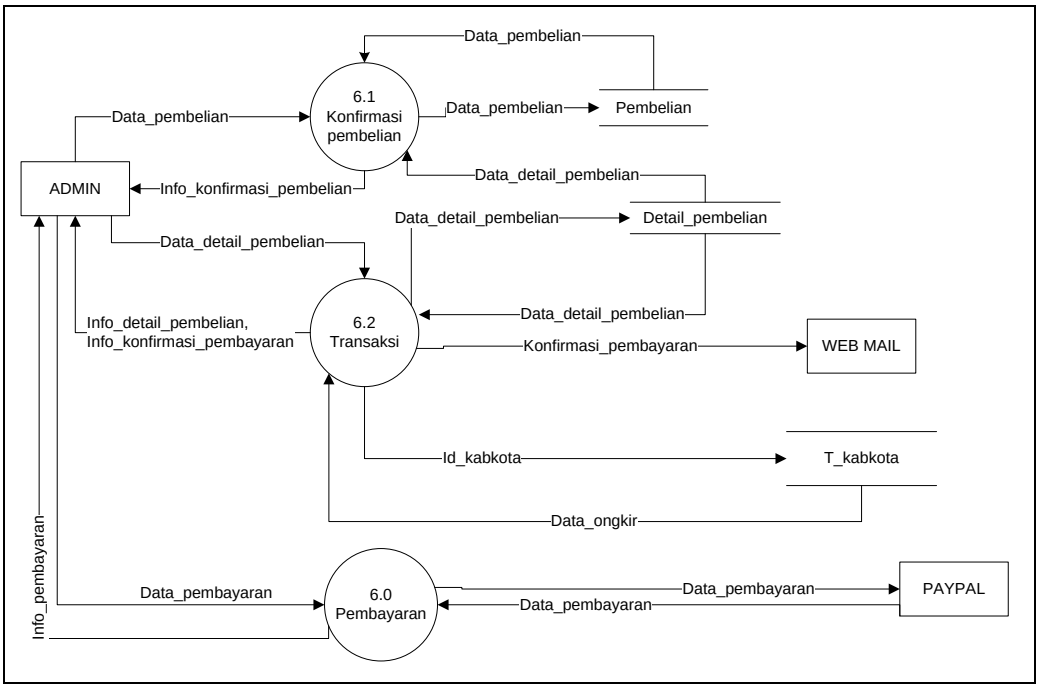
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.0 Login

5. DFD Level 2 Proses 5.0 Keranjang



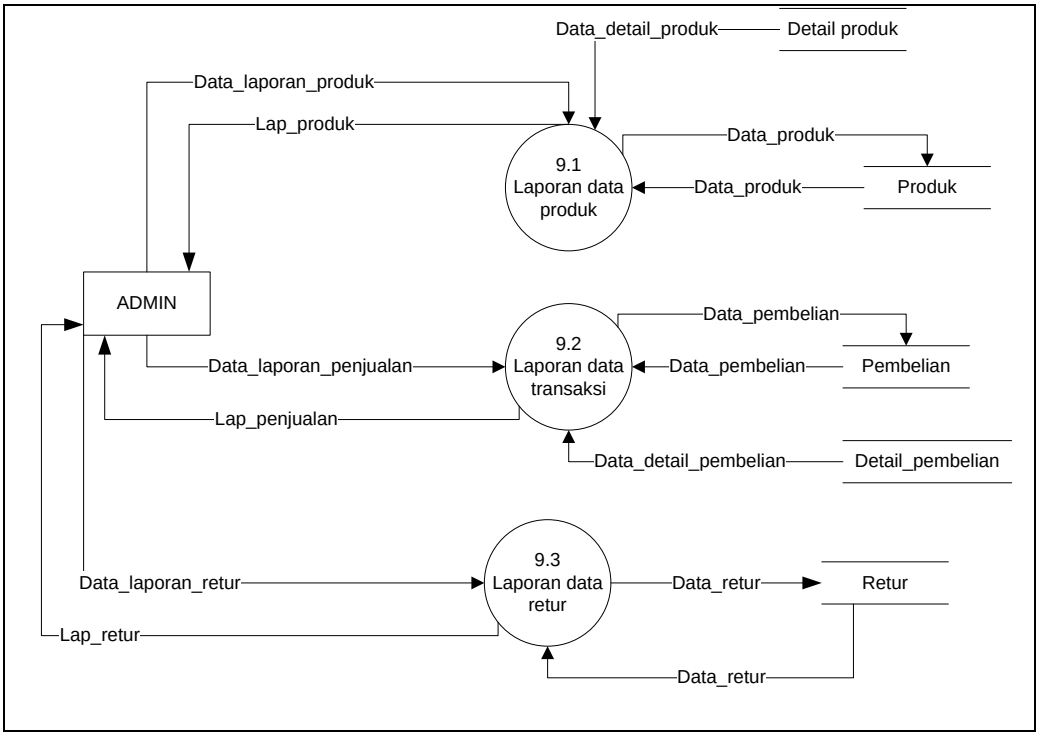
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.0 Keranjang

6. DFD Level 2 Proses 6.0 Transaksi



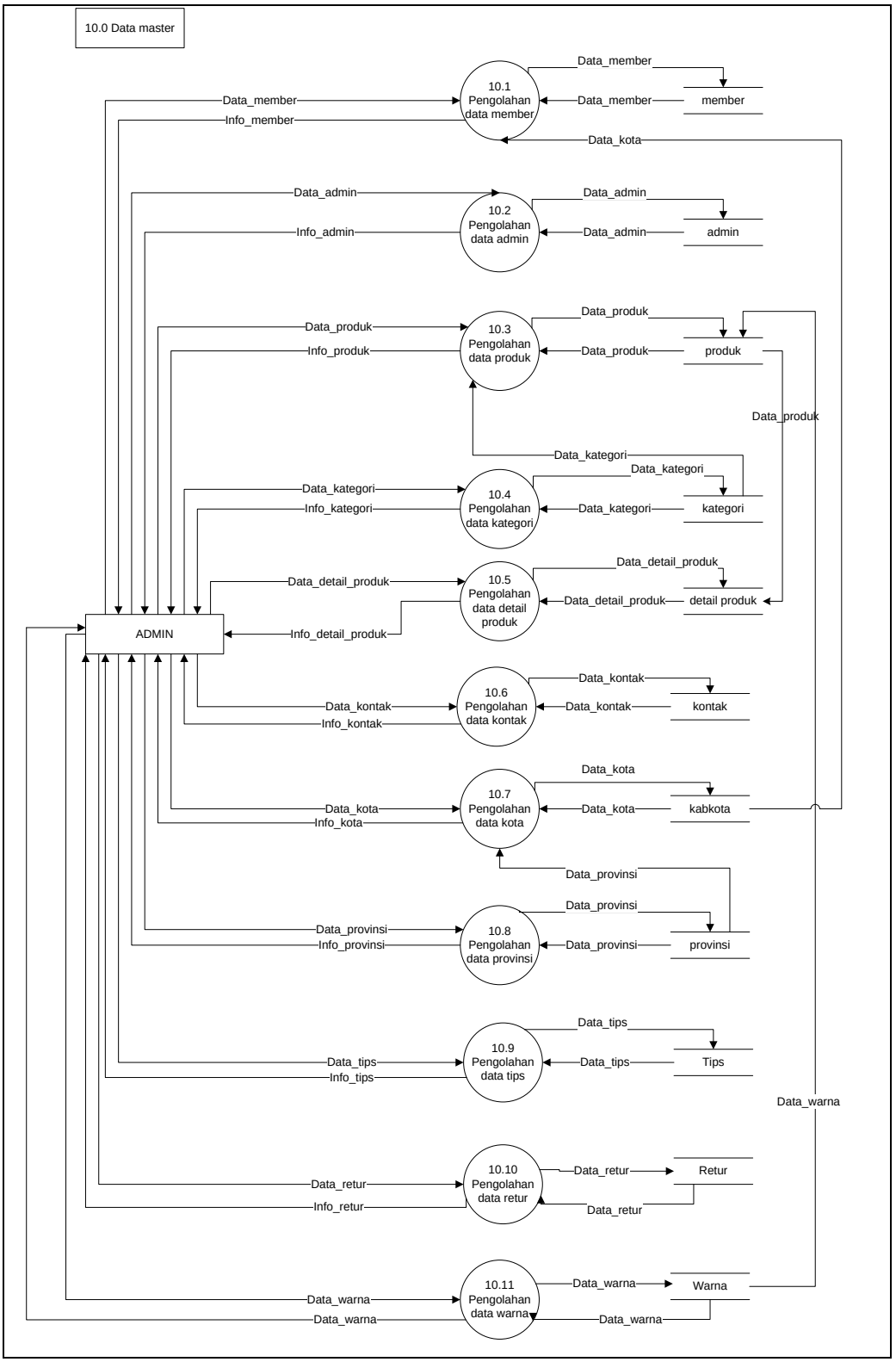
Gambar 3.10 DFD Level 2 6.0 Transaksi

7. DFD Level 2 Proses 9.0 Laporan



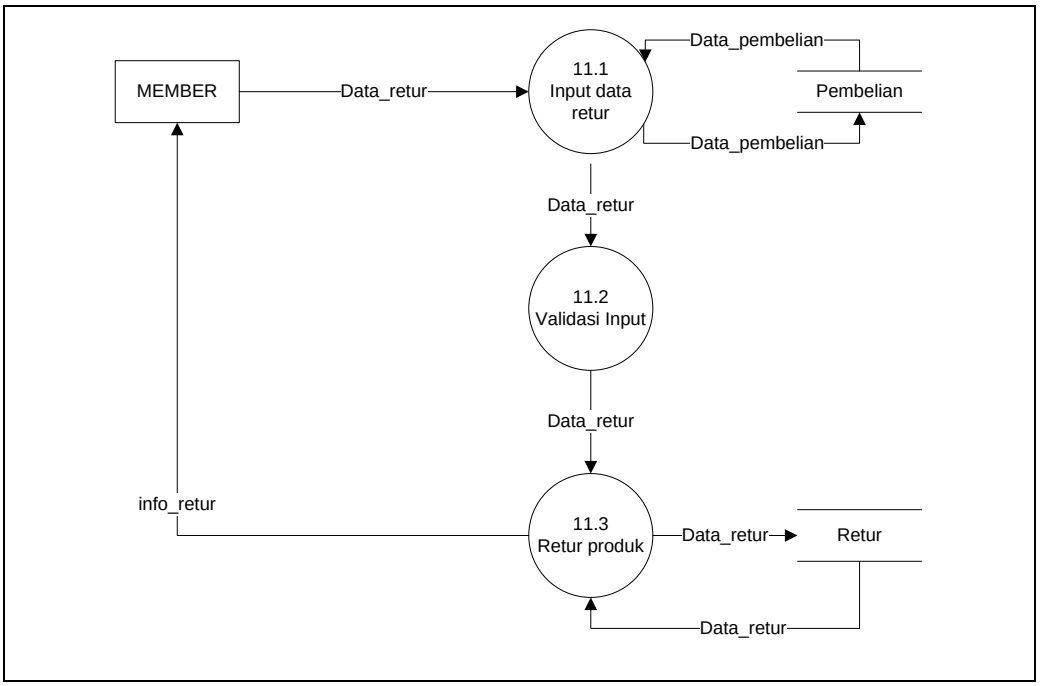
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 9.0 Laporan

8. DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan Data Master



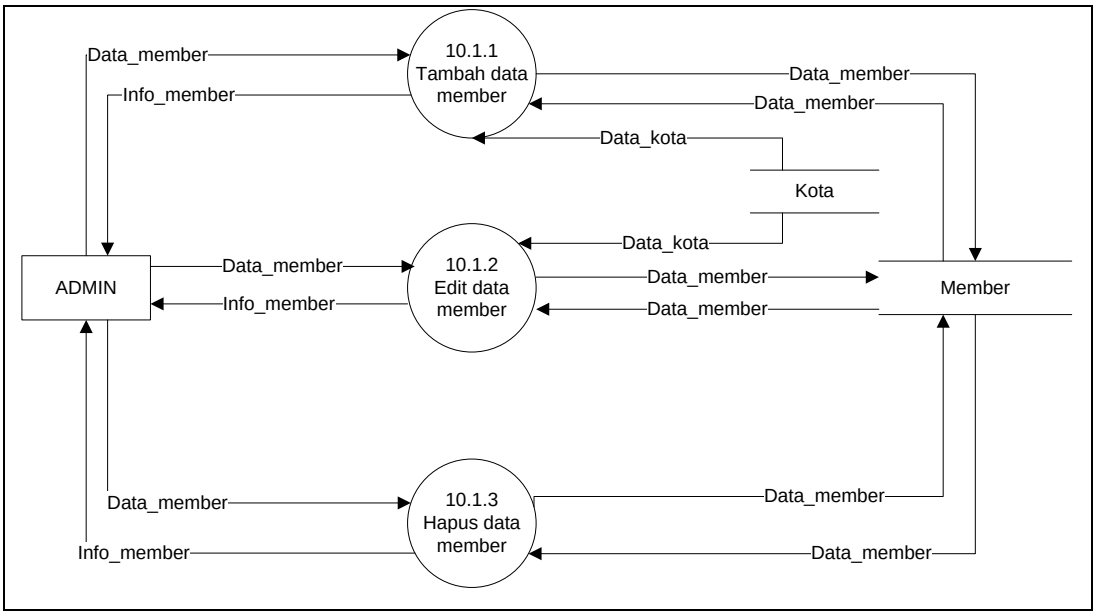
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan Data Master

9. DFD Level 2 Proses 11.0 Retur



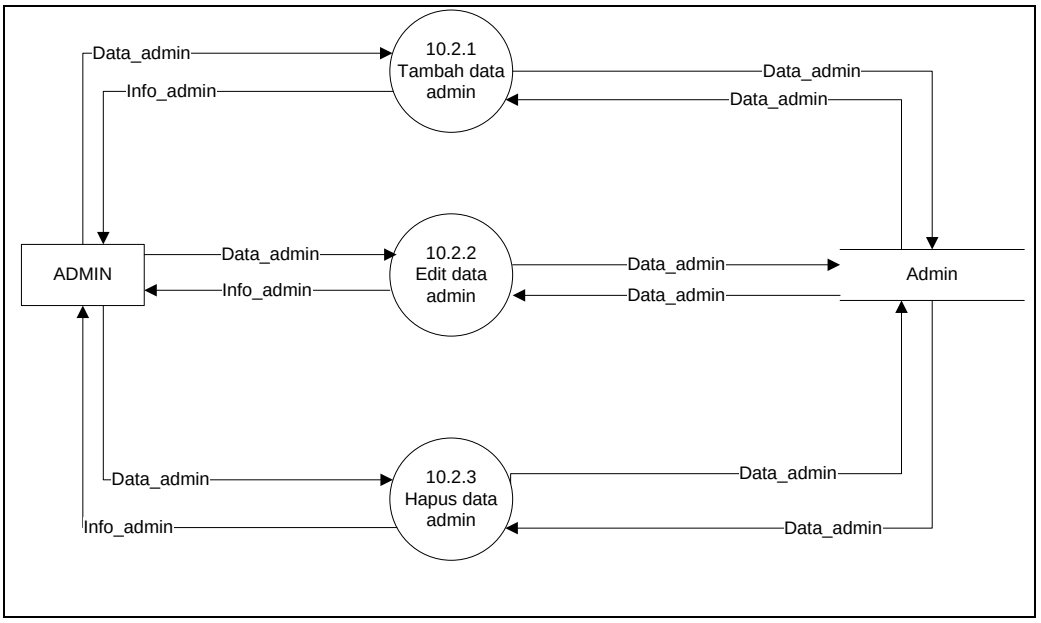
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 11.0 Retur

10. DFD Level 3 Proses 10.1 Pengolahan Data Member



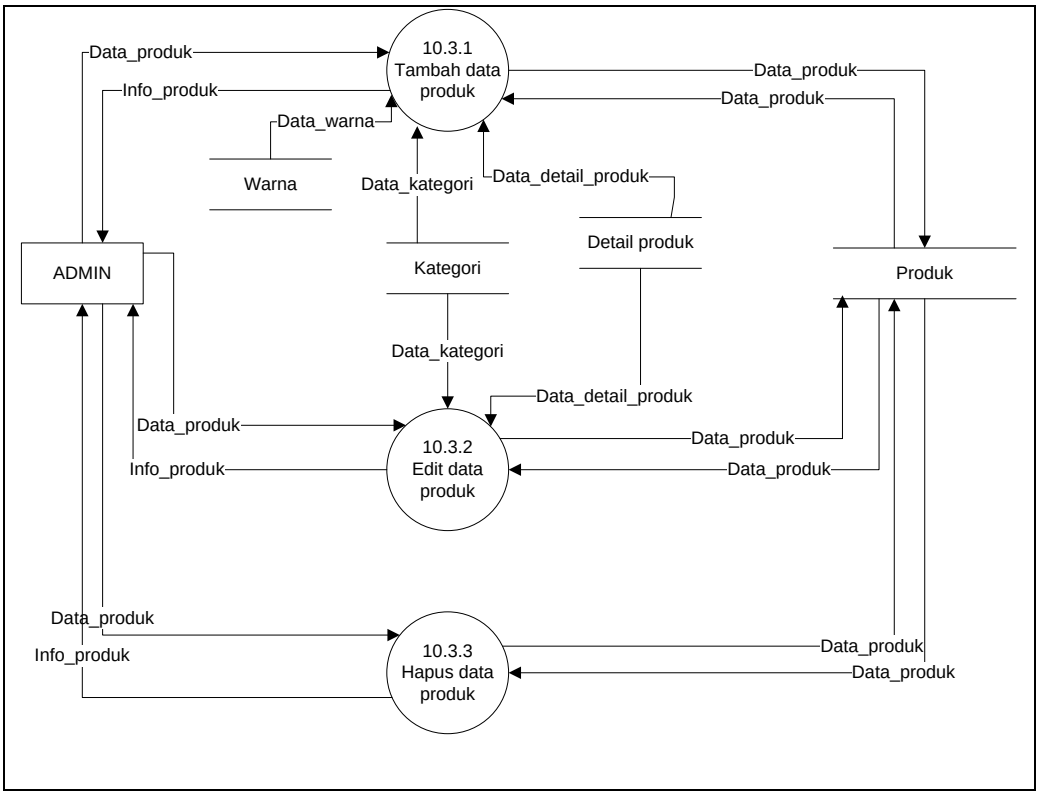
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 10.1 Pengolahan Data Member

11. DFD Level 3 Proses 10.2 Pengolahan Data Admin



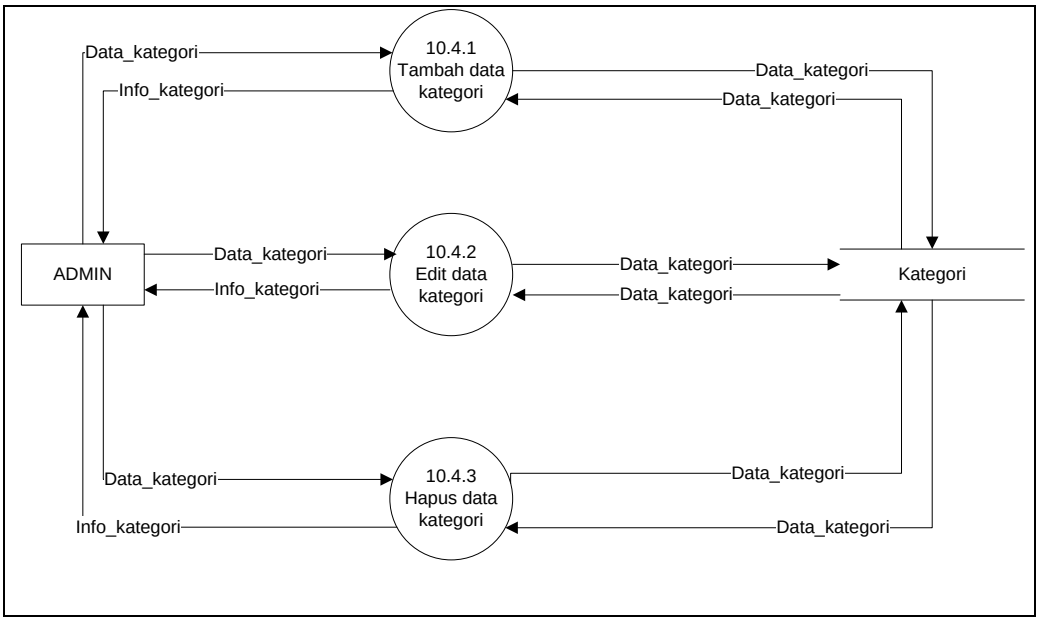
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 10.2 Pengolahan Data Admin

12. DFD Level 3 Proses 10.3 Pengolahan Data Produk



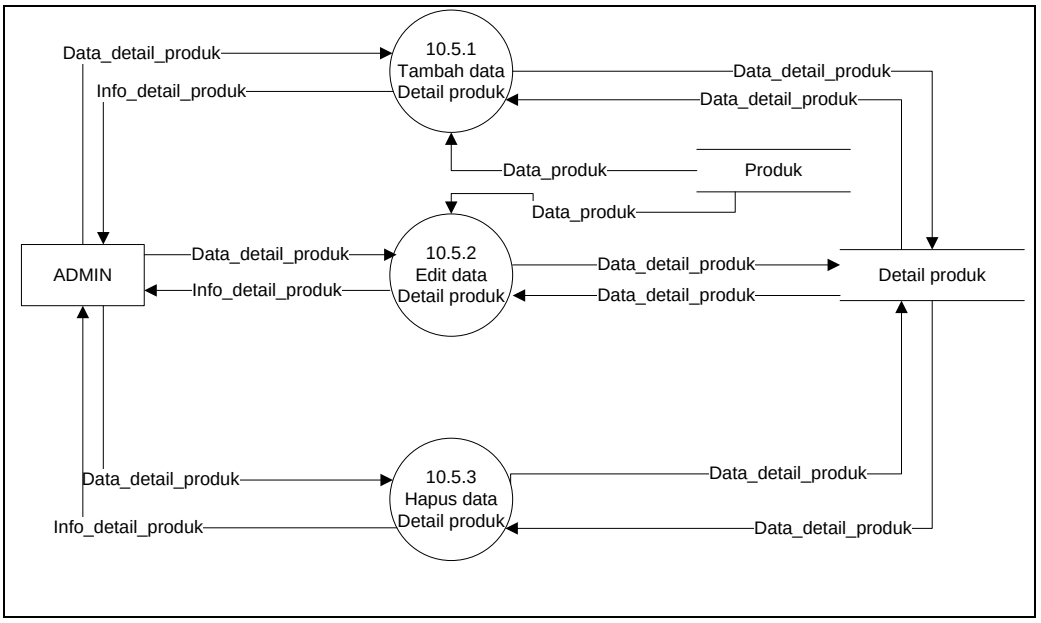
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 10.3 Pengolahan Data Produk

13. DFD Level 3 Proses 10.4 Pengolahan Data Kategori



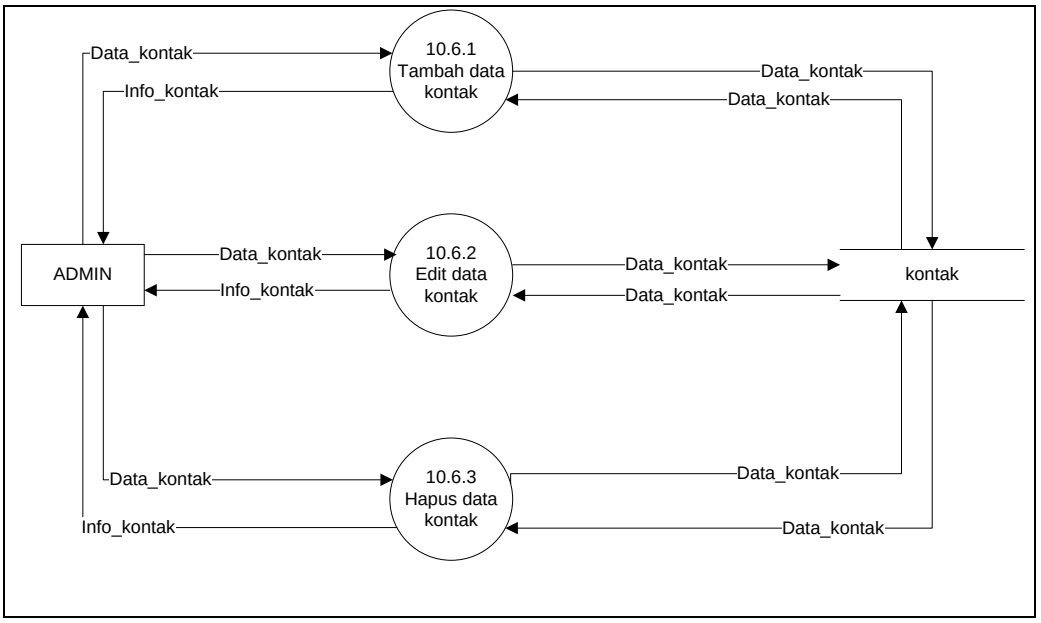
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 10.4 Pengolahan Data Kategori

14. DFD Level 3 Proses 10.5 Pengolahan Data Detail Produk



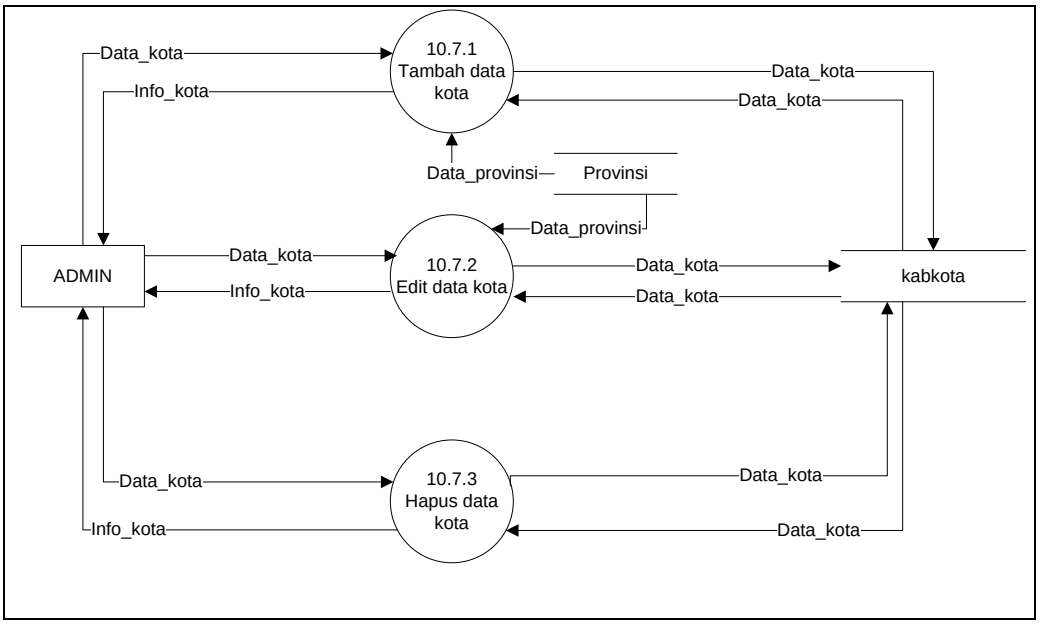
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 10.5 Pengolahan Data Detail Produk

15. DFD Level 3 Proses 10.6 Pengolahan Data Kontak



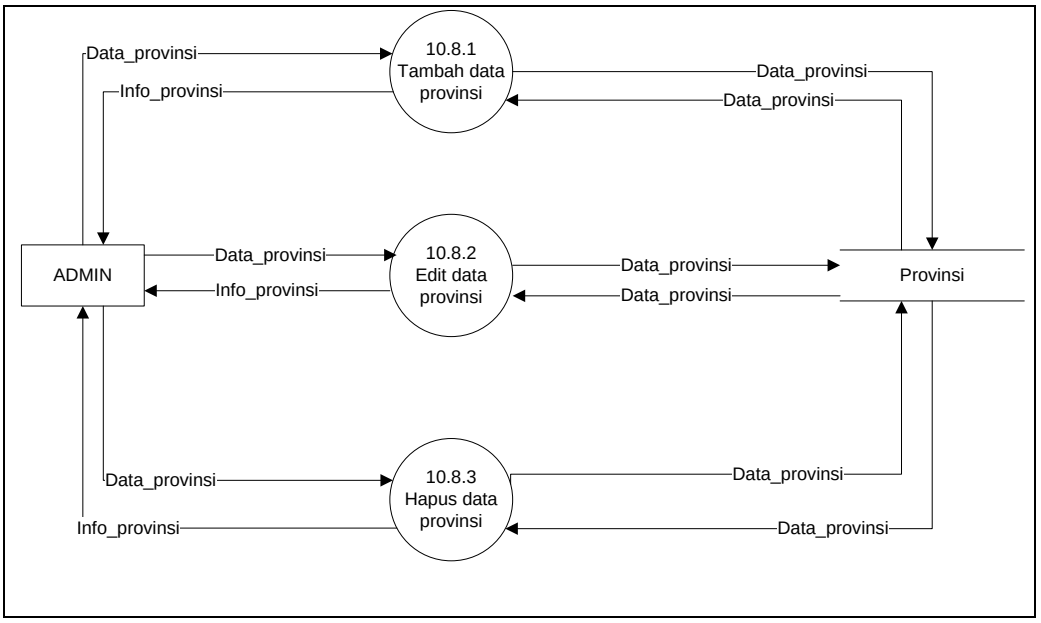
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 10.6 Pengolahan Data Kontak

16. DFD Level 3 Proses 10.7 Pengolahan Data Kabkota



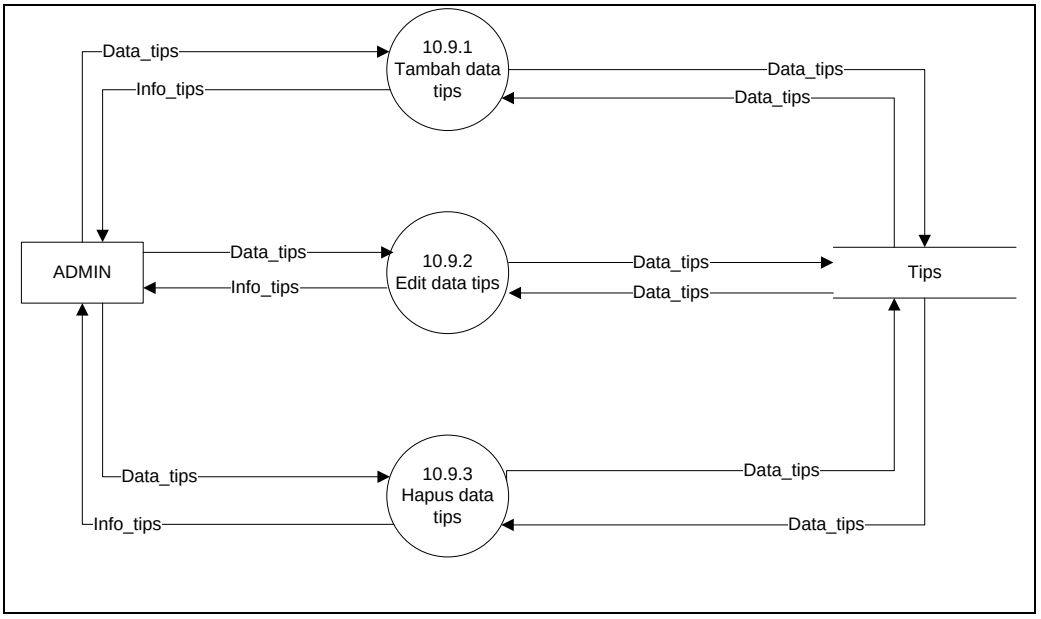
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 10.7 Pengolahan Data Kabkota

17. DFD Level 3 Proses 10.8 Pengolahan Data Provinsi



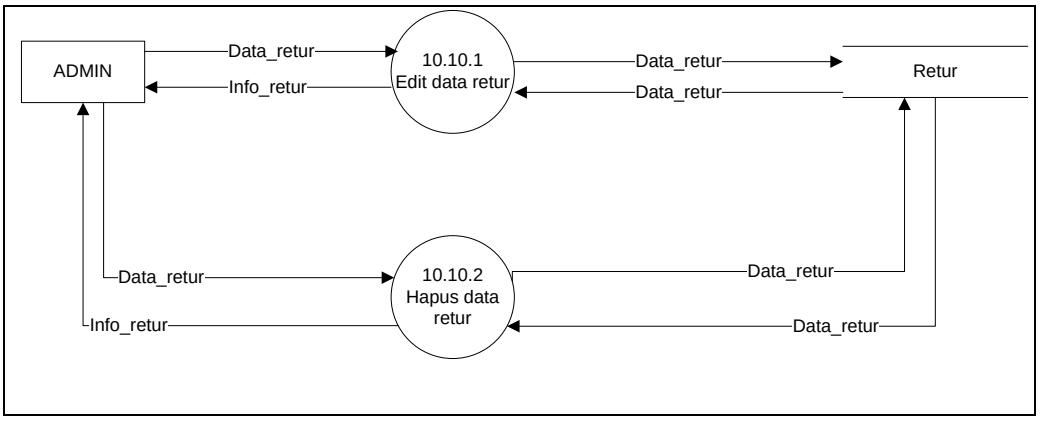
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 10.8 Pengolahan Data Provinsi

18. DFD Level 3 Proses 10.9 Pengolahan Data Tips



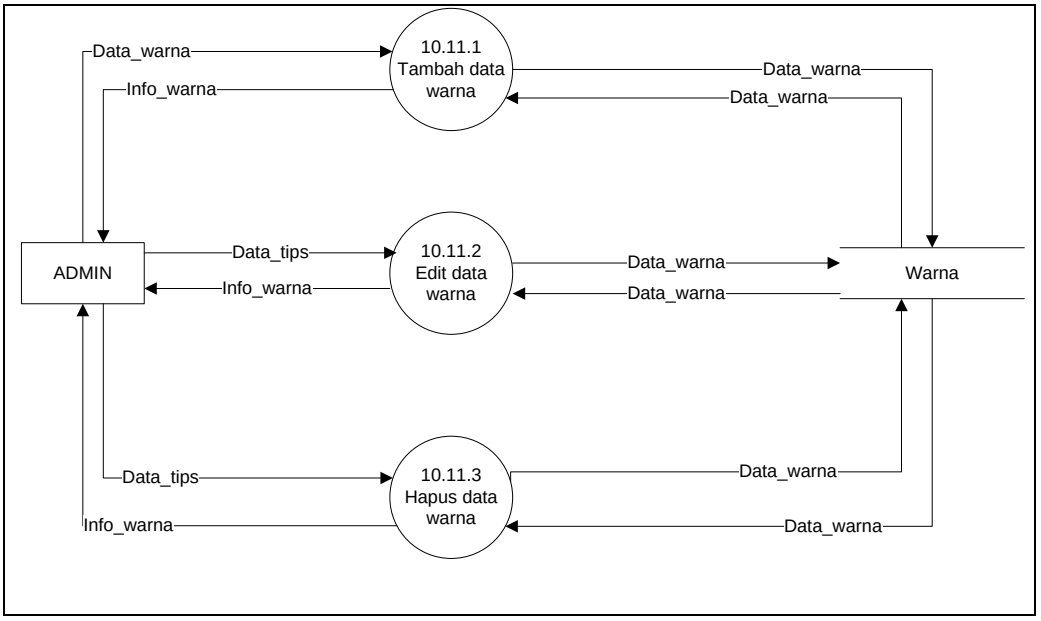
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 10.9 Pengolahan Data Tips

19. DFD Level 3 Proses 10.10 Pengolahan Data Retur



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 10. 10 Pengolahan Data Retur

20. DFD Level 3 Proses 10.11 Pengolahan Data Warna



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 10.11 Pengolahan Data Warna

3.1.6.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari DFD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada table berikut :

Tabel 3. 2 Spesifikasi Proses

NO	Proses	Keterangan
1.	No proses	1.1
	Nama proses	Input data registrasi
	Deskripsi	Digunakan pengunjung untuk pendaftaran menjadi member
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	Begin If data registrasi valid Then proses registrasi berhasil Else batal (ulangi kembali) 1.End
2.	No proses	1.2
	Nama proses	Aktivasi account
	Deskripsi	Digunakan untuk mengirim aktivasi account menjadi member kepada pengunjung.
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info aktivasi account
	Destination	Pengunjung

	Logika proses	Begin If data aktivasi account valid Then proses aktivasi berhasil Else batal (ulangi kembali) 1. End
3.	No proses	2.1
	Nama proses	Tampilan katalog produk
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk melihat katalog produk.
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika proses	Begin If data katalog produk ada Then tampil info katalog produk Else batal (ulangi kembali) 1. End
4.	No proses	2.2
	Nama proses	Tampilan produk best seller
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk melihat katalog produk best seller
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk best seller
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika proses	Begin If data max(jml_beli) Then tampil info katalog produk best seller Else batal (ulangi kembali) 1. End

5.	No proses	2.3
	Nama proses	Tampilan produk terbaru
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk melihat katalog produk terbaru
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk terbaru
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika proses	Begin If tgl_masuk Then tampil info katalog produk terbaru Else batal (ulangi kembali) 1. End
6.	No proses	2.4
	Nama proses	Tampilan katalog produk banyak dlihat
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk melihat katalog produk *most views*
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk banyak dlihat
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika proses	Begin If data max(jml_view) Then tampil info katalog produk banyak dilihat Else batal (ulangi kembali) 1. End
7.	No proses	3.0
	Nama proses	Cari produk
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk produk

	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data cari produk
	Output	Info cari produk
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika proses	Begin If produk ada Then tampil data produk Else produk tidak ditemukan (ulangi kembali) 1. End
8.	No proses	4.1
	Nama proses	Input data login
	Deskripsi	Digunakan untuk member dan admin input data login untuk proses login.
	Source	Member, admin
	Input	Data login admin, data login member
	Output	Info login admin, info login member
	Destination	Member, admin
	Logika proses	Begin If username and password valid Then masuk sistem Else info login invalid (ulangi kembali) 1. End
9.	No proses	4.2
	Nama proses	Verifikasi login
	Deskripsi	Digunakan untuk memverifikasi login admin dan login member
	Source	Member, admin
	Input	Data login admin, data login member
	Output	Info login admin, info login member

	Destination	Member, admin

	Logika proses	Begin
		if (email cocok *and* password cocok)
		then masuk ke menu admin, member
		else Tampil info kesalahan
		1. End

10.	No proses	4.3
	Nama proses	Lupa password
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk mendapatkan password baru
	Source	Pengunjung, Member
	Input	email member, email admin
	Output	info password baru
	Destination	Member, admin

	Logika proses	Begin
		{ admin,member memasukan email }
		if (email ada)
		then Sistem akan mengirimkan password baru ke email member,email admin
		else Tampil info kesalahan
		1. End

11.	No proses	5.1
	Nama proses	Tambah produk
	Deskripsi	Digunakan member untuk menambah pemesanan produk didalam keranjang belanja
	Source	Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Member

	Logika proses	Begin If data produk valid Then tambah data pemesanan Else batal (ulangi kembali) 1. End
12.	No proses	5.2
	Nama proses	Ubah jumlah
	Deskripsi	Digunakan member untuk mengubah pemesanan produk didalam keranjang belanja
	Source	Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If data produk valid Then update pemesanan produk Else batal (ulangi kembali) 1. End
13.	No proses	5.3
	Nama proses	Hapus data produk
	Deskripsi	Digunakan member untuk menghapus pemesanan produk didalam keranjang belanja
	Source	Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If pilih data yang akan di hapus Then data pemesanan telah dihapus Else gagal di hapus (ulangi) 1. End

14.	No proses	5.4
	Nama proses	Checkout
	Deskripsi	Digunakan member untuk men-checkout keranjang belanja.
	Source	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If data pembelian valid Then simpan data pembelian Else batal (ulangi kembali) 1. End
15.	No proses	6.1
	Nama proses	Konfirmasi pembelian
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengkonfirmasi pembelian transaksi member.
	Source	Admin
	Input	Data pembelian
	Output	Info konfirmasi pembelian
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data pembelian valid Then tampil info konfirmasi pembelian Else batal (ulangi kembali) 1. End
16.	No proses	6.2
	Nama proses	Transaksi
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data transaksi.

	Source	Admin
	Input	Data detail pembelian
	Output	Info detail pembelian
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data detail pembelian valid Then tampil info detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
17.	No proses	6.3
	Nama proses	Pembayaran
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data pembayaran.
	Source	Admin, Paypal
	Input	Data pembayaran
	Output	Info pembayaran
	Destination	Admin, Paypal
	Logika proses	Begin If data pembayaran valid Then tampil info pembayaran Else batal (ulangi kembali) End
18.	No proses	7.0
	Nama proses	Tampilan History
	Deskripsi	Digunakan member untuk melihat info history.
	Source	Member
	Input	Kode pembelian
	Output	Info history
	Destination	Member

	Logika proses	Begin If kode pembelian valid Then tampil info history Else batal (ulangi kembali) End
19.	No proses	8.0
	Nama proses	Kontak
	Deskripsi	Digunakan pengunjung dan member untuk mengirim kontak kepada admin.
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Destination	Pengunjung, member
	Logika proses	Begin If data kontak valid Then tampil info kontak Else batal (ulangi kembali) End
20.	No proses	9.1
	Nama proses	Laporan data produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk membuat laporan data produk
	Source	Admin
	Input	Data laporan produk
	Output	Lap produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data laporan produk valid Then cetak laporan produk Else batal (ulangi kembali) End
21.	No proses	9.2

	Nama proses	Laporan data transaksi
	Deskripsi	Digunakan admin untuk membuat laporan data transaksi/penjualan
	Source	Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Lap penjualan
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data pembelian valid Then cetak laporan penjualan Else batal (ulangi kembali) End
22.	No proses	9.3
	Nama proses	Laporan data retur
	Deskripsi	Digunakan admin untuk membuat laporan data retur
	Source	Admin
	Input	Data laporan retur
	Output	Lap retur
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data retur valid Then cetak laporan retur Else batal (ulangi kembali) End
23.	No proses	10.1
	Nama proses	Pengolahan data member
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data member
	Source	Admin
	Input	Data member

	Output	Info member
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data member valid Then tampil info member Else batal (ulangi kembali) End
24.	No proses	10.1.1
	Nama proses	Tambah data member
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data member valid Then tampil info member Else batal (ulangi kembali) End
25.	No proses	10.1.2
	Nama proses	Edit data member
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data member valid Then tampil info member Else batal (ulangi kembali) End

26.	No proses	10.1.3
	Nama proses	Hapus data member
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data member valid Then tampil info member Else batal (ulangi kembali) End
27.	No proses	10.2
	Nama proses	Pengolahan data admin
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data admin
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data admin valid Then tampil info admin Else batal (ulangi kembali) End
28.	No proses	10.2.1
	Nama proses	Tambah data admin
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data admin
	Source	Admin
	Input	Data admin

	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data admin valid Then tampil info admin Else batal (ulangi kembali) End
29.	No proses	10.2.2
	Nama proses	Edit data admin
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data admin
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data admin valid Then tampil info admin Else batal (ulangi kembali) End
30.	No proses	10.2.3
	Nama proses	Hapus data admin
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data admin
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data admin valid Then tampil info admin Else batal (ulangi kembali) End

31.	No proses	10.3
	Nama proses	Pengolahan data produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data produk valid Then tampil info produk Else batal (ulangi kembali) End
32.	No proses	10.3.1
	Nama proses	Tambah data produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data produk valid Then tampil info produk Else batal (ulangi kembali) End
33.	No proses	10.3.2
	Nama proses	Edit data produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk

	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data produk valid Then tampil info produk Else batal (ulangi kembali) End
34.	No proses	10.3.3
	Nama proses	Hapus data produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data produk valid Then tampil info produk Else batal (ulangi kembali) End
35.	No proses	10.4
	Nama proses	Pengolahan data kategori
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data kategori valid Then tampil info kategori Else batal (ulangi kembali) End

36.	No proses	10.4.1
	Nama proses	Tambah data kategori
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data kategori valid Then tampil info kategori Else batal (ulangi kembali) End
37.	No proses	10.4.2
	Nama proses	Edit data kategori
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data kategori valid Then tampil info kategori Else batal (ulangi kembali) End
38.	No proses	10.4.3
	Nama proses	Hapus data kategori
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori

	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data kategori valid Then tampil info kategori Else batal (ulangi kembali) End
39.	No proses	10.5
	Nama proses	Pengolahan data detail produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data detail produk valid Then tampil info detail produk Else batal (ulangi kembali) End
40.	No proses	10.5.1
	Nama proses	Tambah data detail produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data detail produk valid Then tampil info detail produk Else batal (ulangi kembali)

		End
41.	No proses	10.5.2
	Nama proses	Edit data detail produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data detail produk valid Then tampil info detail produk Else batal (ulangi kembali) End
42.	No proses	10.5.3
	Nama proses	Hapus data detail produk
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data detail produk valid Then tampil info detail produk Else batal (ulangi kembali) End
43.	No proses	10.6
	Nama proses	Pengolahan data kontak

	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data kontak
	Source	Admin
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data kontak valid Then tampil info kontak Else batal (ulangi kembali) End
44.	No proses	10.6.1
	Nama proses	Tambah data kontak
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data kontak
	Source	Admin
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data kontak valid Then tampil info kontak Else batal (ulangi kembali) End
45.	No proses	10.6.2
	Nama proses	Edit data kontak
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data kontak
	Source	Admin
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Destination	Admin

	Logika proses	Begin If update data kontak valid Then tampil info kontak Else batal (ulangi kembali) End
46.	No proses	10.6.3
	Nama proses	Hapus data kontak
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data kontak
	Source	Admin
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data kontak valid Then tampil info kontak Else batal (ulangi kembali) End
47.	No proses	10.7
	Nama proses	Pengolahan data kota
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data kota valid Then tampil info kota Else batal (ulangi kembali) End
48.	No proses	10.7.1
	Nama proses	Tambah data kota

	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data kota valid Then tampil info kota Else batal (ulangi kembali) End
49.	No proses	10.7.2
	Nama proses	Edit data kota
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data kota valid Then tampil info kota Else batal (ulangi kembali) End
50.	No proses	10.7.3
	Nama proses	Hapus data kota
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin

	Logika proses	Begin If hapus data kota valid Then tampil info kota Else batal (ulangi kembali) End
51.	No proses	10.8
	Nama proses	Pengolahan data provinsi
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data provinsi valid Then tampil info provinsi Else batal (ulangi kembali) End
52.	No proses	10.8.1
	Nama proses	Tambah data provinsi
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data provinsi valid Then tampil info provinsi Else batal (ulangi kembali) End
53	No proses	10.8.2
	Nama proses	Edit data provinsi

	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data provinsi valid Then tampil info provinsi Else batal (ulangi kembali) End
54.	No proses	10.8.3
	Nama proses	Hapus data provinsi
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data provinsi valid Then tampil info provinsi Else batal (ulangi kembali) End
55.	No proses	10.9
	Nama proses	Pengolahan data tips
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data tips
	Source	Admin
	Input	Data tips
	Output	Info tips
	Destination	Admin

	Logika proses	Begin If data tips valid Then tampil info tips Else batal (ulangi kembali) End
56	No proses	10.9.1
	Nama proses	Tambah data tips
	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data tips
	Source	Admin
	Input	Data tips
	Output	Info tips
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data tips valid Then tampil info tips Else batal (ulangi kembali) End
57.	No proses	10.9.2
	Nama proses	Edit data tips
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data tips
	Source	Admin
	Input	Data tips
	Output	Info tips
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data tips valid Then tampil info tips Else batal (ulangi kembali) End
59.	No proses	10.9.3
	Nama proses	Hapus data tips

	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data tips
	Source	Admin
	Input	Data tips
	Output	Info tips
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data tips valid Then tampil info tips Else batal (ulangi kembali) End
60.	No proses	10.10
	Nama proses	Pengolahan data retur
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data retur
	Source	Admin
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data retur valid Then tampil info retur Else batal (ulangi kembali) End
61.	No proses	10.10.1
	Nama proses	Edit data retur
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data retur
	Source	Admin
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Admin

	Logika proses	Begin If update data retur valid Then tampil info retur Else batal (ulangi kembali) End
	No proses	10.10.2
	Nama proses	Hapus data retur
62.	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data retur
	Source	Admin
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If hapus data retur valid Then tampil info retur Else batal (ulangi kembali) End
63.	No proses	10.11
	Nama proses	Pengolahan data warna
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data warna valid Then tampil info warna Else batal (ulangi kembali) End
64.	No proses	10.11.1
	Nama proses	Tambah data warna

	Deskripsi	Digunakan admin untuk tambah data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If tambah data warna valid Then tampil info warna Else batal (ulangi kembali) End
65.	No proses	10.11.2
	Nama proses	Edit data warna
	Deskripsi	Digunakan admin untuk mengubah data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If update data warna valid Then tampil info warna Else batal (ulangi kembali) End
66.	No proses	10.11.3
	Nama proses	Hapus data warna
	Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	Admin

	Logika proses	Begin If hapus data warna valid Then tampil info warna Else batal (ulangi kembali) End

3.1.6.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Berdasarkan DFD level 1 pada gambar 3.6 terdapat aliran data unik dengan penjelasan sebagai berikut :

Tabel 3.3 Kamus Data

No	Nama Tabel	Tabel Admin
1.	Where used / how used	Proses 10.0 Mengolah data master Proses 4.0 Login Proses 4.1 Input Data Login Proses 4.2 Verifikasi login Proses 4.3 Lupa Password Proses 10.2 Pengolahan data admin Proses 10.2.1 Tambah data admin Proses 10.2.2 Edit data admin Proses 10.2.3 Hapus data admin
	Deskripsi	Berisi semua data admin
	Struktur data	Username + password + email + verification
	Username Password Email Verification	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
2.	Nama Tabel	Tabel Member
	Where used / how used	Proses 1.0 Registrasi Proses 4.0 Login Proses 4.1 Input Data Login Proses 4.2 Verifikasi login

		Proses 4.3 Lupa Password Proses 9.0 Laporan Proses 10.1 Pengolahan data member Proses 10.1.1 Tambah data Member Proses 10.1.2 Edit data Member Proses 10.2.3 Hapus data Member
	Deskripsi	Berisi semua data member
	Struktur data	Id_member + nama + alamat + id_kabkota + kodepos + telepon + email + password + tgl_reg + status
	Id_member Nama Alamat Id_kabkota Kodepos Telepon Email Password Tgl_reg Status	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [date] [0-9]
3.	Nama tabel	Tabel Produk
	Where used / how used	Proses 2.0 Katalog produk Proses 2.1 Tampilan Katalog produk Proses 2.2 Tampilan produk best seller Proses 2.3 Tampilan produk terbaru Proses 2.4 Tampilan produk *most view* Proses 3.0 Pencarian produk Proses 9.0 Laporan data produk Proses 10.3 Pengolahan data produk Proses 10.3.1 Tambah data produk Proses 10.3.2 Edit data produk Proses 10.3.3 Hapus data produk
	Deskripsi	Berisi seluruh data produk

	Struktur data	Id_produk + id_kategori + id_warna + produk + detail + diskon + image + harga + berat + tgl_input +dibeli + dilihat + username + tag_seo
	Id_produk	[0-9]
	Id_kategori	[0-9]
	Id_warna	[0-9]
	Produk	[0-9 |A-Z | a-z]
	Detail	[0-9 |A-Z | a-z]
	Diskon	[0-9]
	Image	[0-9 |A-Z | a-z]
	Harga	[0-9]
	Berat	[0-9]
	Tgl_input	[timestamp]
	Dibeli	[0-9]
	Dilihat	[0-9]
	Username	[A-Z | a-z]
	Tag_seo	[0-9 |A-Z | a-z]
4.	Nama tabel	Tabel Kategori
	Where used / how used	Proses 2.0 Katalog produk Proses 10.4 Pengolahan data kategori Proses 10.4.1 Tambah data kategori Proses 10.4.2 Edit data kategori Proses 10.4.3 Hapus data kategori
	Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
	Struktur data	Id_kategori+ kategori + h_dasar + username
	Id_kategori	[0-9]
	Kategori	[A-Z | a-z]
	H_dasar	[0-9]
	Username	[A-Z | a-z]
5.	Nama tabel	Tabel Detail Produk
	Where used / how used	Proses 2.0 Katalog produk Proses 10.5 Pengolahan data detail produk Proses 10.5.1 Tambah data detail produk

		Proses 10.5.2 Edit data detail produk Proses 10.5.3 Hapus data detail produk
	Deskripsi	Berisi seluruh data detail produk
	Struktur data	Id_detailp + id_produk + size + tgl_input + stok + username
	Id_detailp Id_produk Size Tgl_input Stok Username	[0-9] [0-9] [0-9] Date [0-9] [A-Z | a-z]
7.	Nama tabel	Tabel Provinsi
	Where used / how used	Proses 10.8 Pengolahan data provinsi Proses 10.8.1Tambah data provinsi Proses 10.8.2 Edit data provinsi Proses 10.8.3 Hapus data provinsi
	Deskripsi	Berisi semua data provinsi
	Struktur data	Id_prov + nama + username
	Id_prov Nama Username	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
8.	Nama tabel	Tabel Kota
	Where used / how used	Proses 6.2 Transaksi Proses 10.7 Pengolahan data kabkota Proses 10.7.1Tambah data kabkota Proses 10.7.2 Edit data kabkota Proses 10.7.3 Hapus data kabkota
	Deskripsi	Berisi semua data kota
	Struktur data	Id_kabkota + Id_prov + nama + kabkota + ongkos + username
	Id_kabkota Id_prov Nama	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z]

	Kabkota Ongkos Username	[A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z]
9.	Nama tabel	Tabel Tips
	Where used / how used	Proses 10.9 Pengolahan data tips Proses 10.9.1Tambah data tips Proses 10.9.2 Edit data tips Proses 10.9.3 Hapus data tips
	Deskripsi	Berisi semua data tips
	Struktur data	Id_berita+judul_tips+ ringkasan + isi_tips + tanggal_masuk + gambar + username
	Id_tips Judul_ tips Ringkasan Isi_tips Tanggal_masuk Gambar Username	[0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [date] [0-9 |A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
10.	Nama tabel	Tabel Kontak
	Where used / how used	Proses 10.6 Pengolahan data kontak Proses 10.6.1Tambah data kontak Proses 10.6.2 Edit data kontak Proses 10.6.3 Hapus data kontak
	Deskripsi	Berisi semua data kontak
	Struktur data	Id_kontak + nama + email + subjek + pesan + tanggal
	Id_kontak Nama Email Subjek Pesan Tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [date]

11.	Nama tabel	Tabel Temp Pemesanan
	Where used / how used	Proses 5.0 Keranjang Belanja Proses 5.1 Tambah produk Proses 5.2 Ubah jumlah Proses 5.3 Hapus data produk Prosas 5.4 Checkout
	Deskripsi	Berisi seluruh data temp_pemesanan (pemesanan sementara)
	Struktur data	Id_temp + id_produk + session_id + qty + temp_size + temp_hargadiskon + tanggal_pesan
	Id_temp Id_produk Session_id Qty Temp_size Temp_hargadiskon Tanggal_pesan	[0-9] [0-9] [0-9 | A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [date]
12.	Nama tabel	Tabel Pembelian
	Where used / how used	Proses 5.0 keranjang Belanja Proses 5.4 Checkout Proses 6.0 Transaksi Proses 6.1 Konfirmasi pembelian Proses 6.2 Data transaksi Proses 7.0 History Proses 7.1 Tampil data pembelian Proses 9.0 Laporan Proses 9.2 Laporan data transaksi
	Deskripsi	Berisi semua data pembelian
	Struktur data	Id_pembelian + session_id + tgl_beli + tgl_bayar + status + id_member + pembayaran + kirim_nama + kirim_alamat + kirim_telp + kirim_kota + kirim_kdpos + kirim_ongkos + kirim_resi + transfer_rekening + transfer_bank + transfer_jumlah

		+ transfer_tgl + penerima_bank + penerima_rekening + totalbayar + username
	Id_pembelian	[0-9]
	Session_id	[0-9 | A-Z | a-z]
	Tgl_beli	[datetime]
	Tgl_bayar	[datetime]
	Status	[A-Z | a-z]
	Id_member	[0-9]
	Pembayaran	[A-Z | a-z]
	Kirim_nama	[A-Z | a-z]
	Kirim_alamat	[0-9 | A-Z | a-z]
	Kirim_telp	[0-9]
	Kirim_kota	[A-Z | a-z]
	Kirim_kdpos	[0-9]
	Kirim_ongkos	[0-9]
	Kirim_resi	[0-9]
	Transfer_bank	[A-Z | a-z]
	Transfer_rekening	[0-9]
	Transfer_jumlah	[0-9]
	Transfer_tgl	[date]
	Penerima_bank	[A-Z | a-z]
	Penerima_rekening	[A-Z | a-z]
	Totalbayar	[0-9]
	Username	[A-Z | a-z]
13.	Nama tabel	Tabel Detail Pembelian
	Where used / how used	Proses 5.0 Keranjang Belanja Proses 5.4 Checkout Proses 6.0 Transaksi Proses 6.1 Konfirmasi pembelian Proses 6.2 Data transaksi Proses 7.0 History Proses 7.1 Tampil data pembelian Proses 9.0 Laporan

		Proses 9.2 Laporan data transaksi
	Deskripsi	Berisi semua data detail pembelian
	Struktur data	Id_detailp + id_pembelian + hargabeli + id_produk + size + qty + diskon
	Id_detailp Id_pembelian Hargabeli Id_produk Size Qty Diskon	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
14.	Nama tabel	Tabel Warna
	Where used / how used	Proses 2.0 Katalog Produk Proses 10.11 Pengolahan Data Warna Proses 10.11.1 Tambah Data Warna Proses 10.11.2 Edit Data Warna Proses 10.11.3 Hapus Data Warna
	Deskripsi	Berisi semua data warna
	Struktur data	Id_warna + nama_warna + username
	Id_warna Nama_warna Username	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]

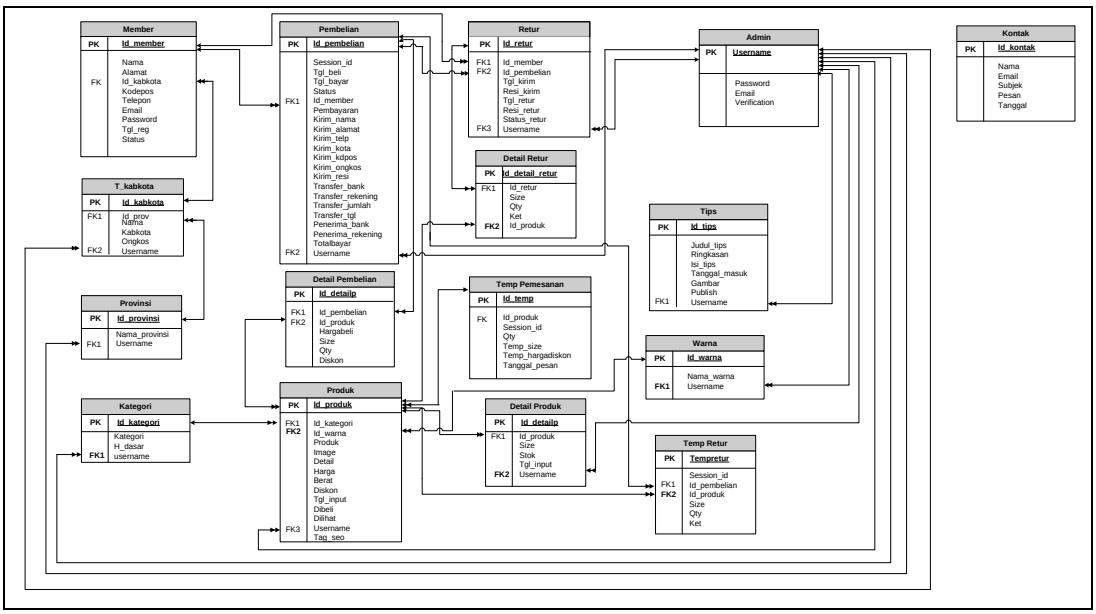
3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah skema relasi dan perandangan strukur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.2.1.1 Skema Relasi

Model data relasional merupakan model data dimana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal, kesemuanya itu digambarkan ke dalam skema relasi dan diagram skema. Adapaun jumlah table dalam aplikasi ini berjumlah 13 tabel, diantaranya 10 tabel yang berelasi dan 3 tabel yang tidak memiliki relasi. Skema relasi yang terdapat dalam Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop adalah sebagai berikut:



Gambar 3.24 Skema Relasi

3.2.1.2 Struktur Tabel

Table-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop berjumlah 13 tabel yaitu adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Username	Varchar	15	Primary Key
Password	Varchar	50	
Email	Varchar	50	

Verification	Varbinary	40	

Tabel 3.5 Tabel Member

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_member	Int	11	Primary Key
Nama	Varchar	100	
Alamat	Text		
Id_kabkota	Int	10	Foreign Key
Kodepos	Varchar	10	
Telepon	Varchar	20	
Email	Varchar	100	
Password	varchar	50	
Tgl_reg	Datetime		
Status	Int	11	

Tabel 3.6 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_kategori	Int	11	Primary Key
Nama_kategori	Varchar	40	
H_dasar	Int	20	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.7 Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_produk	Int	8	Primary Key
Id_kategori	Int	11	Foreign Key
Id_warna	Int	11	Foreign Key
Nama_produk	Varchar	50	
Detail	Text		
Diskon	Int	3	
Image	Varchar	100	
Berat	Int	11	

Tgl_input	Timestamp		
Harga	Int	20	
Dibeli	Int	20	
Dilihat	Int	20	
Username	Varchar	15	Foreign Key
Tag_seo	Varchar	255	

Tabel 3.8 Tabel Kabkota

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_kabkota	Int	10	Primary Key
Id_prov	Int	10	Foreign Key
Nama	Varchar	50	
Kabkota	Varchar	20	
Ongkos	Int	11	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.9 Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_prov	Int	10	Primary Key
Nama	Varchar	100	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.10 Tabel Tips

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_tips	Int	10	Primary Key
Judul_tips	Varchar	255	
Ringkasan	Text		
Isi_tips	Text		
Tanggal_masuk	Date		
Gambar	Varchar	255	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.11 Tabel Kontak

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_kontak	Int	5	Primary Key
Nama	Varchar	50	
Email	Varchar	100	
Komentar	Longtext		
Tgl_input	Datetime		

Tabel 3.12 Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_pembelian	Int	11	Primary Key
Id_member	Int	11	Foreign Key
Session_id	Varchar	32	
Tgl_beli	Datetime		
Tgl_bayar	Datetime		
Status	Enum(‘pesan’,’bayar’,’konfirmasi’)		
Pembayaran	Enum(‘rekening’,’paypal’)		
Kirim_nama	Varchar	50	
Kirim_alamat	Text	20	
Kirim_telp	Varchar	12	
id_kabkota	Int	11	Foreign Key
Kirim_kdpos	Varchar	6	
Kirim_ongkos	Int	32	
Kirim_resi	Varchar	15	
Transfer_bank	Varchar	20	
Transfer_rekening	Varchar	30	
Transfer_jumlah	Varchar	32	
Transfer_tgl	Date		
Penerima_bank	Varchar	15	
Penerima_rekening	Varchar	30	
Totalbayar	Int	32	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.13 Tabel Temp Pemesanan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_temp	Int	11	Primary Key
Id_produk	Int	8	Foreign Key
Session_id	Varchar	32	
Qty	Int	11	
Temp_size	Varchar	9	
Temp_hargadiskon	Int	20	
Tanggal_pesan	Date		

Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_detailbeli	Int	11	Primary Key
Id_pembelian	Int	11	Foreign Key
Id_produk	Int	8	Foreign Key
Hargabeli	Int	20	
Size	Varchar	20	
Jumlah_harga	Int	10	
Qty	Int	11	
Diskon	Int	11	

Tabel 3.15 Tabel Retur

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_retur	Int	11	Primary Key
Id_member	Int	11	Foreign Key
Id_produk	Int	11	Foreign Key
Id_pembelian	Int	11	Foreign Key
Tgl_retur	Date		
Status_retur	Varchar	11	
Total_retur	Int	5	
Ket_retur	Text		
Image	Varchar	100	

Username	Varchar	15	

Tabel 3.16 Tabel Detail Produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_detailproduk	Int	11	Primary Key
Id_produk	Int	8	Foreign Key
Size	Varchar	12	
Stok	Int	11	
Username	Varchar	15	Foreign Key

Tabel 3.17 Tabel Warna

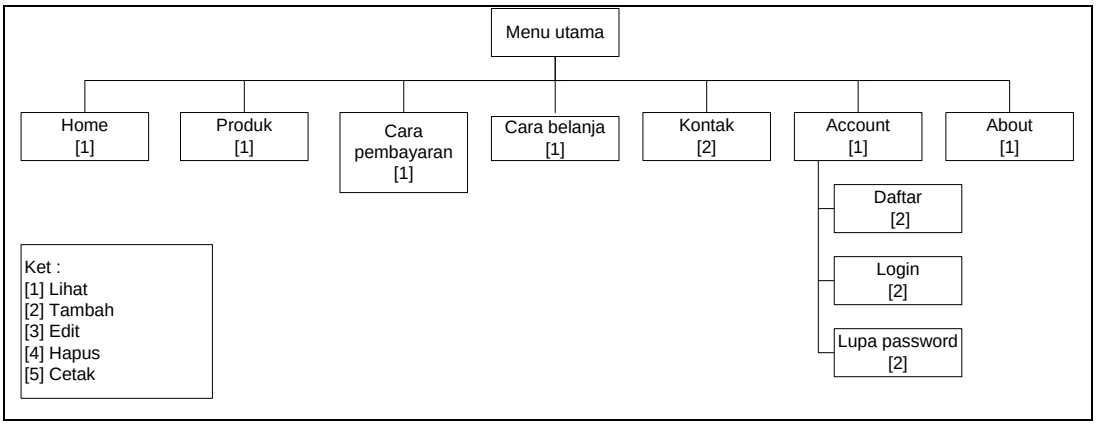
Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_warna	Int	11	Primary Key
Warna	Int	8	Foreign Key
Username	Varchar	15	Foreign Key

3.2.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop.

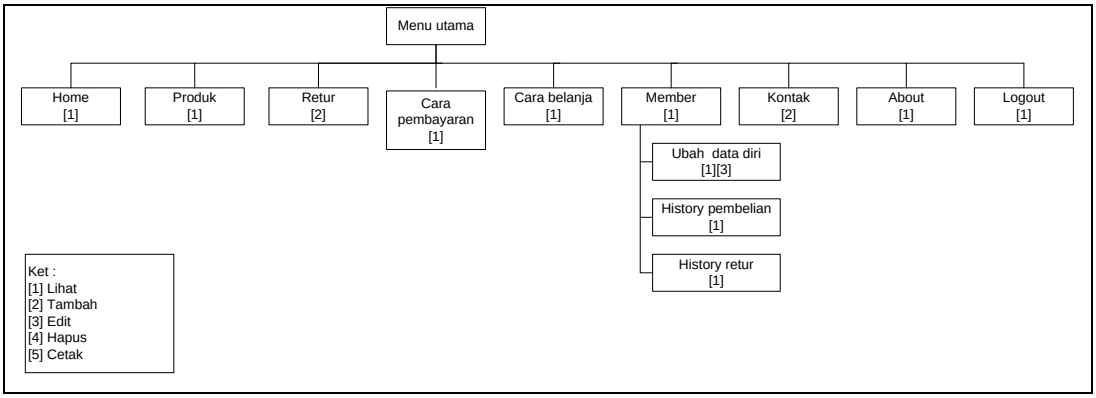
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu

3.2.2.1.1 Struktur Menu Pengunjung



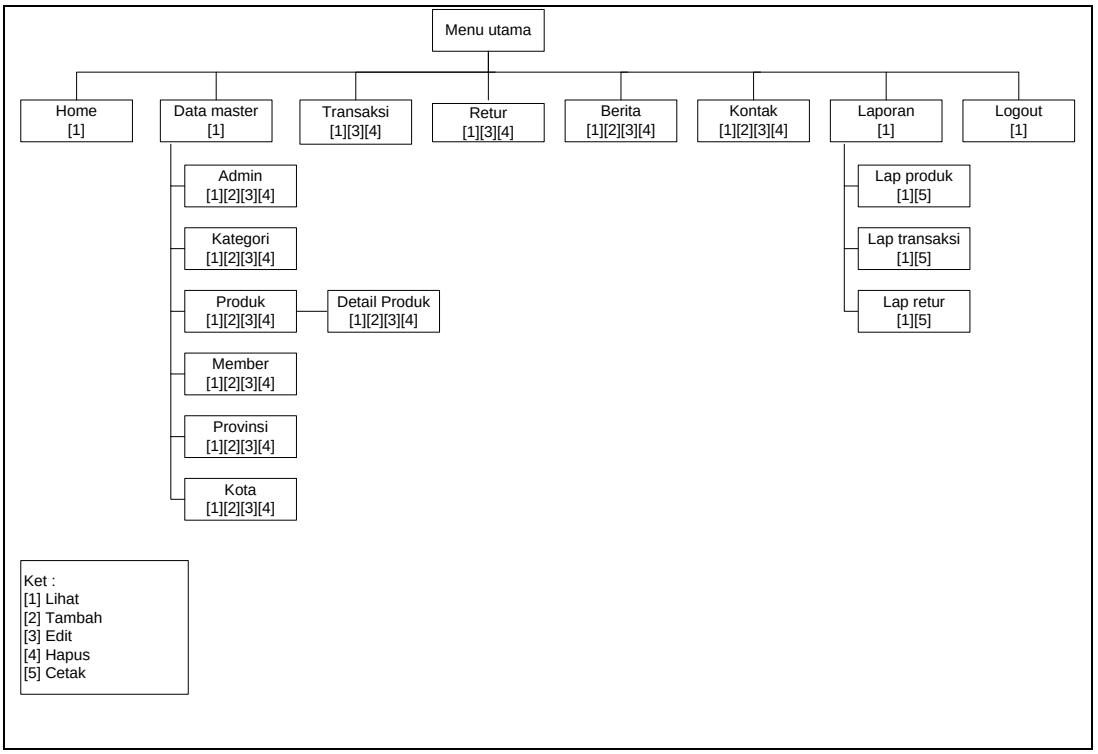
Gambar 3.25 Struktur Menu Pengunjung

3.2.2.1.2 Struktur Menu Member



Gambar 3.26 Struktur Menu Member

3.2.2.1.3 Struktur Menu Admin

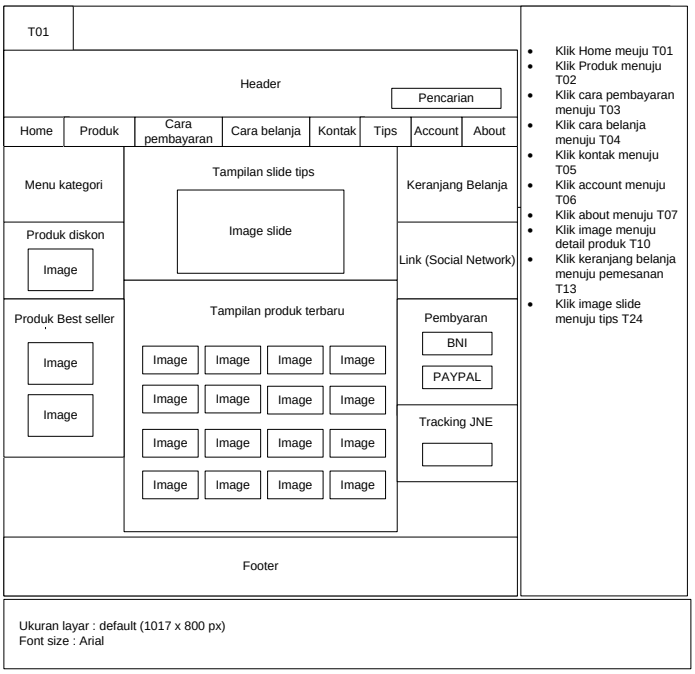


Gambar 3.27 Struktur Menu Admin

3.2.2.2 Perancangan Antarmuka

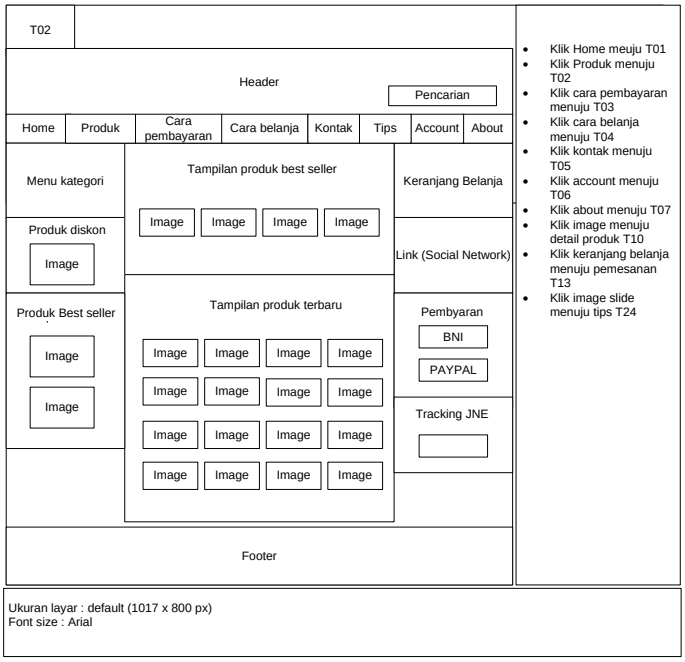
Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*. Perancangan *interface* untuk Aplikasi Penjualan Sepatu Online (E-Commerce) pada Shoes House Shop adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Antamuka Menu Utama (Home)



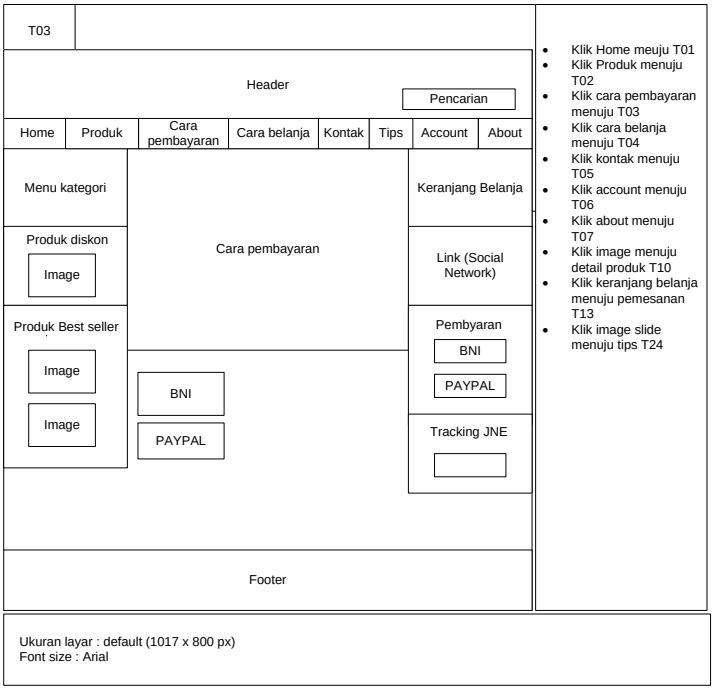
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Menu Utama (*Home*)

2. Perancangan Antarmuka Menu Produk



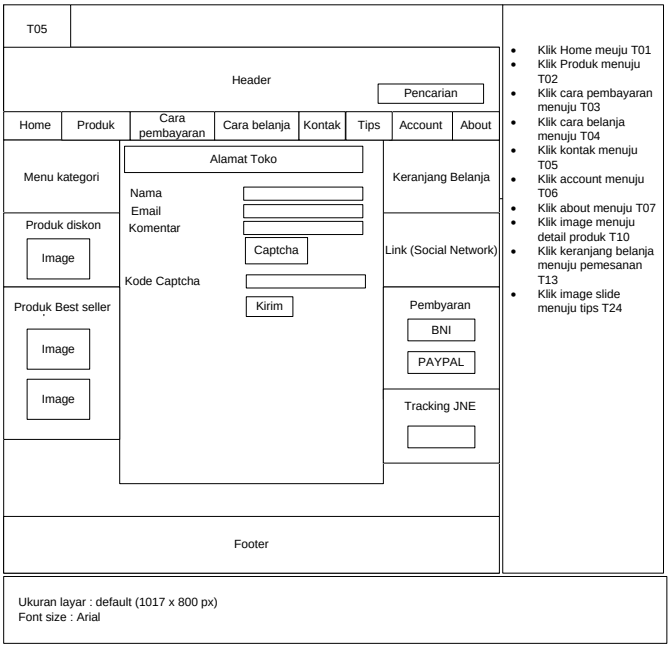
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Menu Produk

3. Perancangan Antarmuka Menu Cara Pembayaran



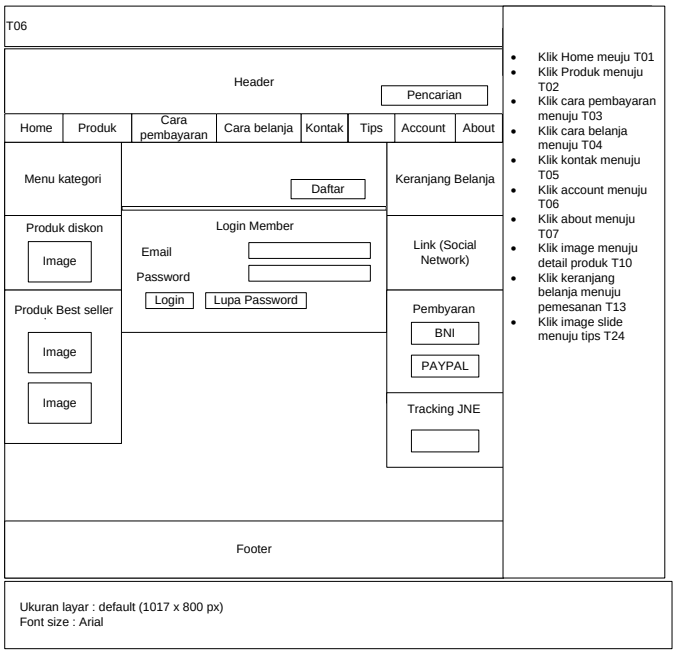
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Menu Cara Pembayaran

4. Perancangan Antarmuka Menu Kontak



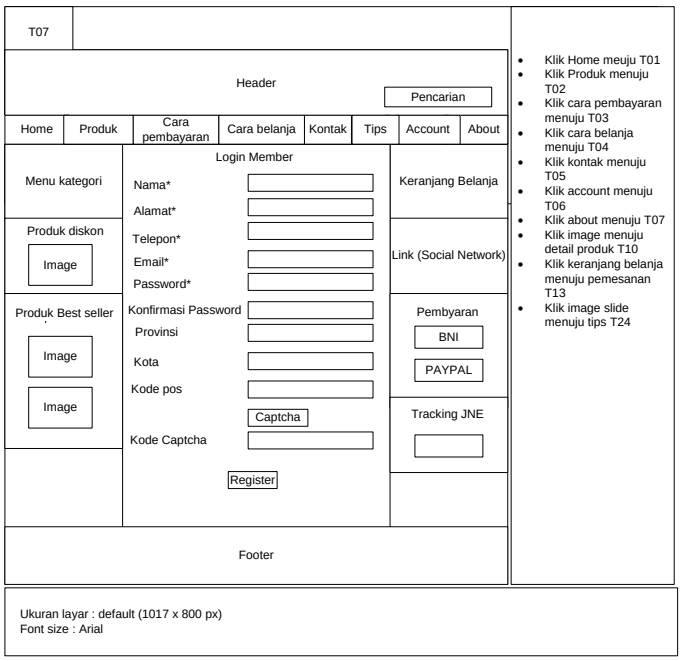
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Menu Kontak

5. Perancangan Antarmuka Menu Akun



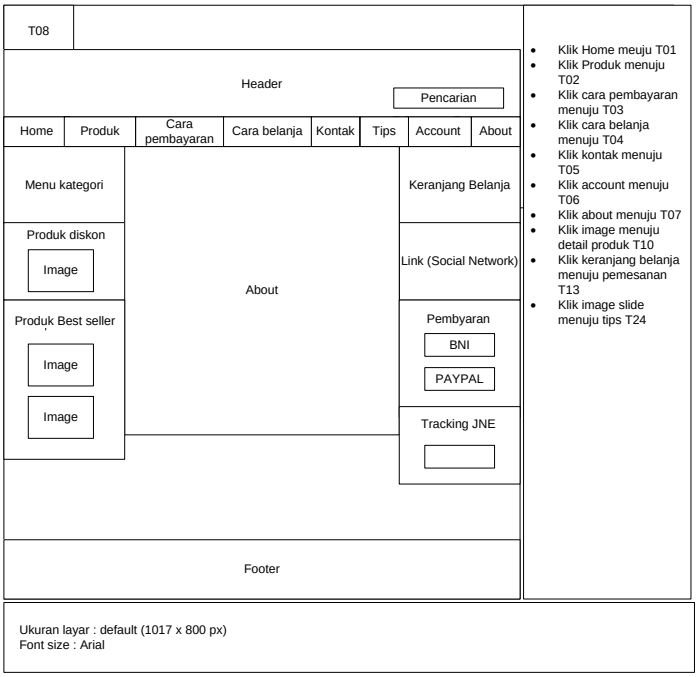
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Menu Akun

6. Perancangan Antarmuka Registrasi



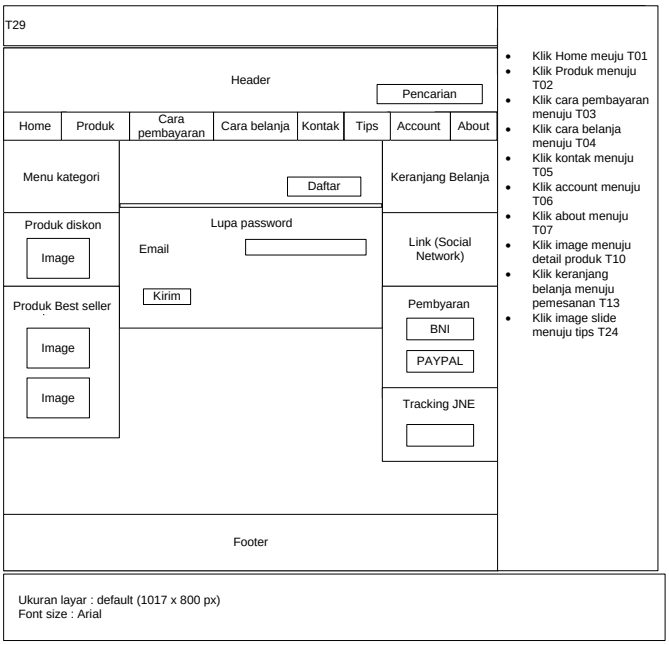
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Registrasi

7. Perancangan Antarmuka About



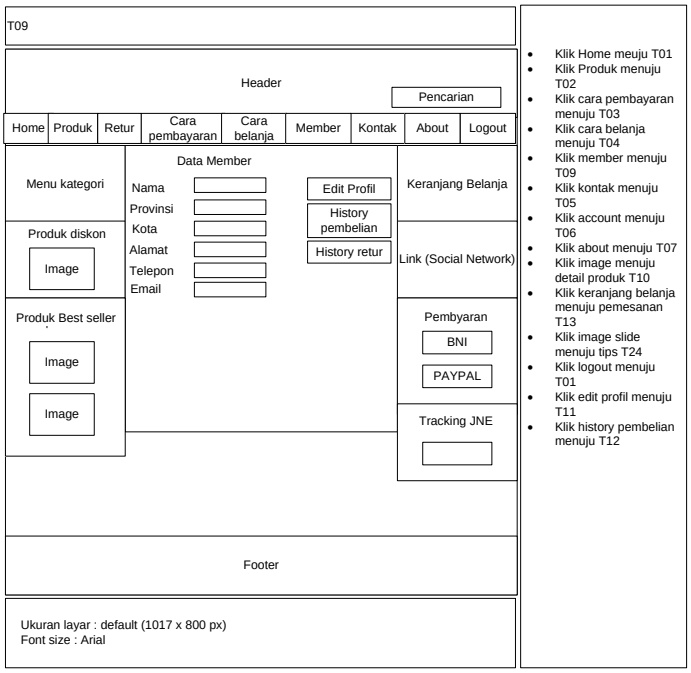
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Menu About

8. Perancangan Antarmuka Lupa Password



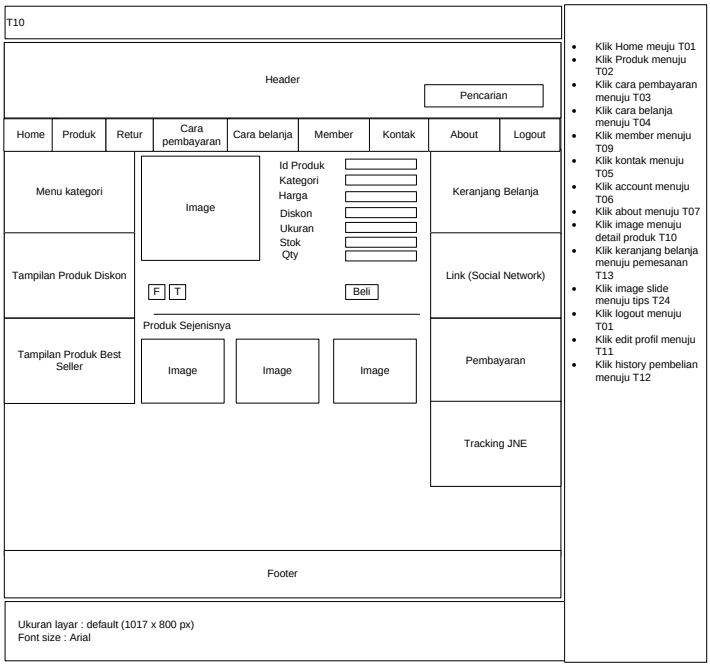
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Lupa Password

9. Perancangan Antarmuka Home (Member)



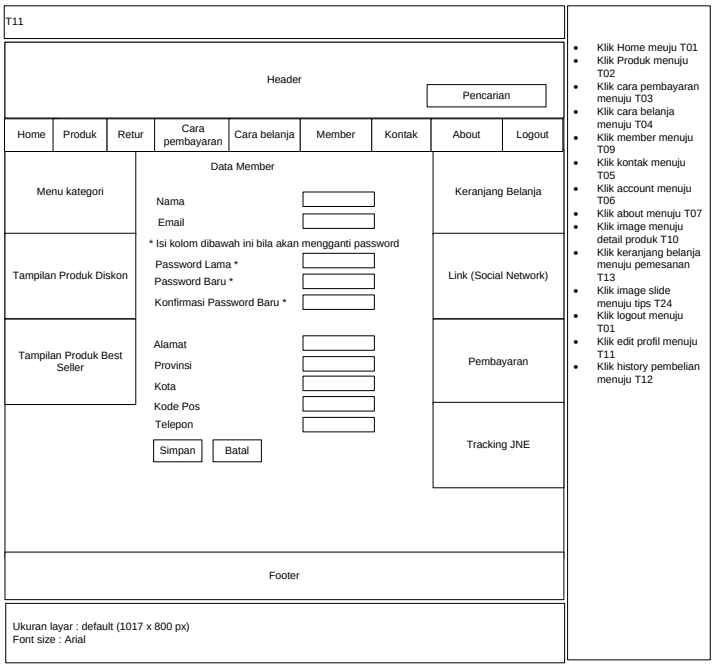
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Home Member

10. Perancangan Antarmuka Detail Produk



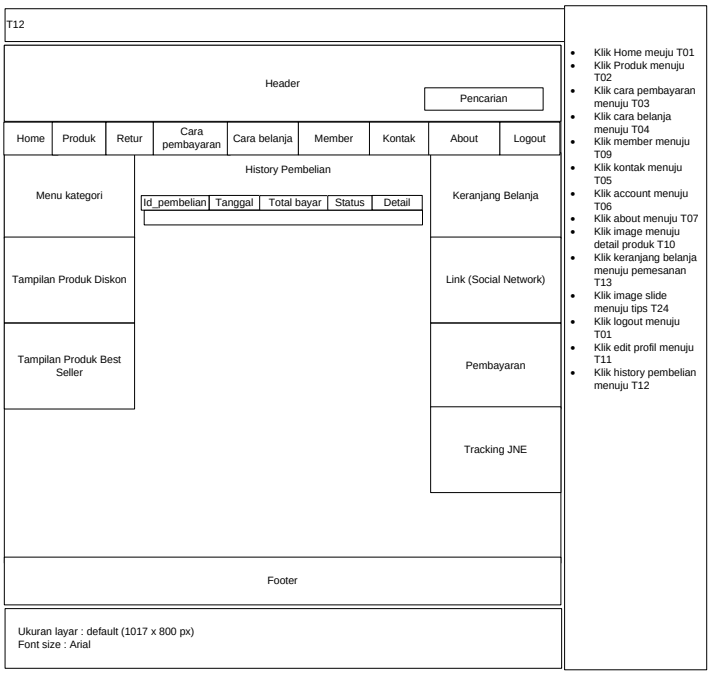
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Detail Produk

11. Perancangan Antarmuka Edit Profil



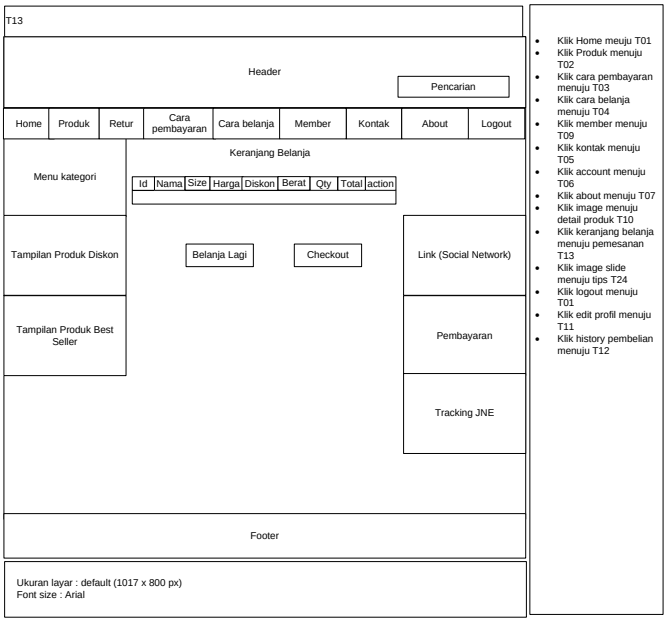
Gambar 3.38 perancangan Antarmuka Edit Profil

12. Perancangan Antarmuka Menu Data History Pembelian



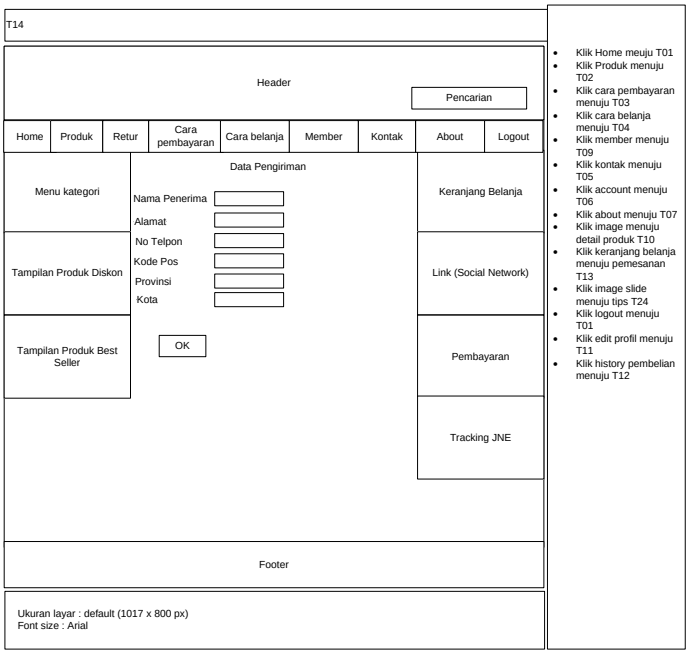
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Menu Data History Pembelian

13. Perancangan Antarmuka Pemesanan



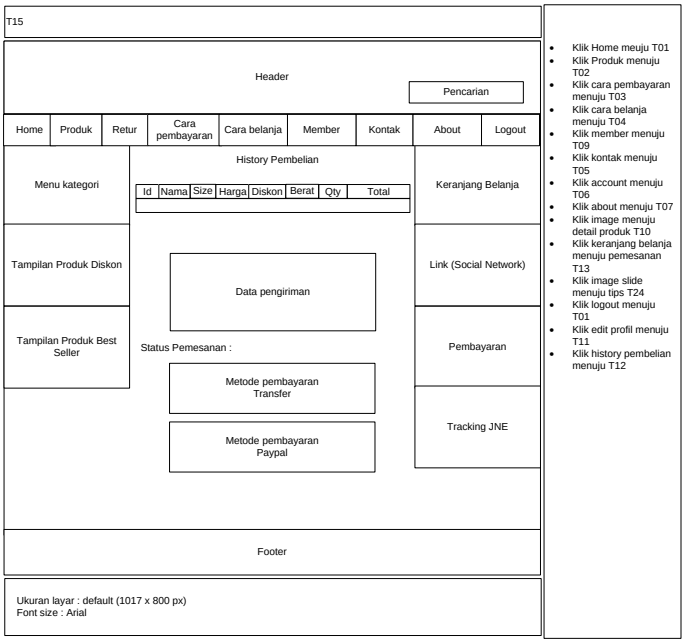
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Pemesanan

14. Perancangan Antarmuka Pengiriman



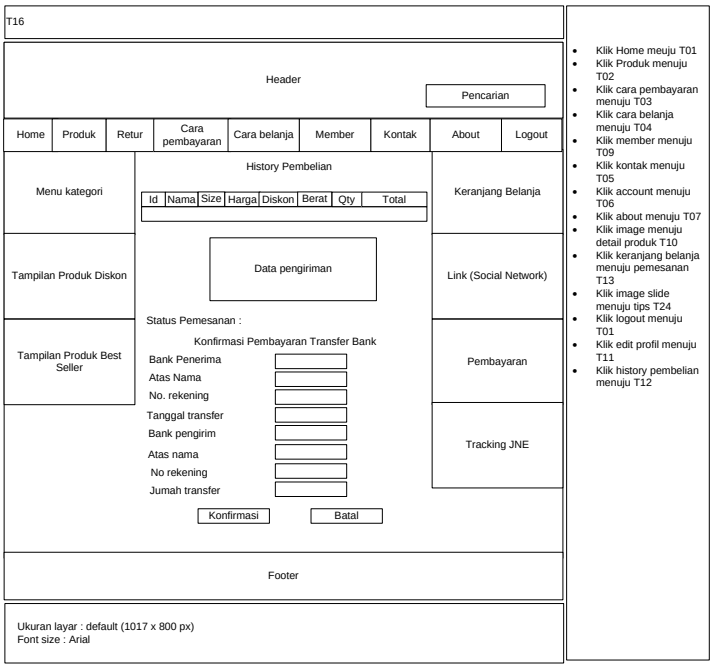
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Pengiriman

15. Perancangan Antarmuka Pembayaran



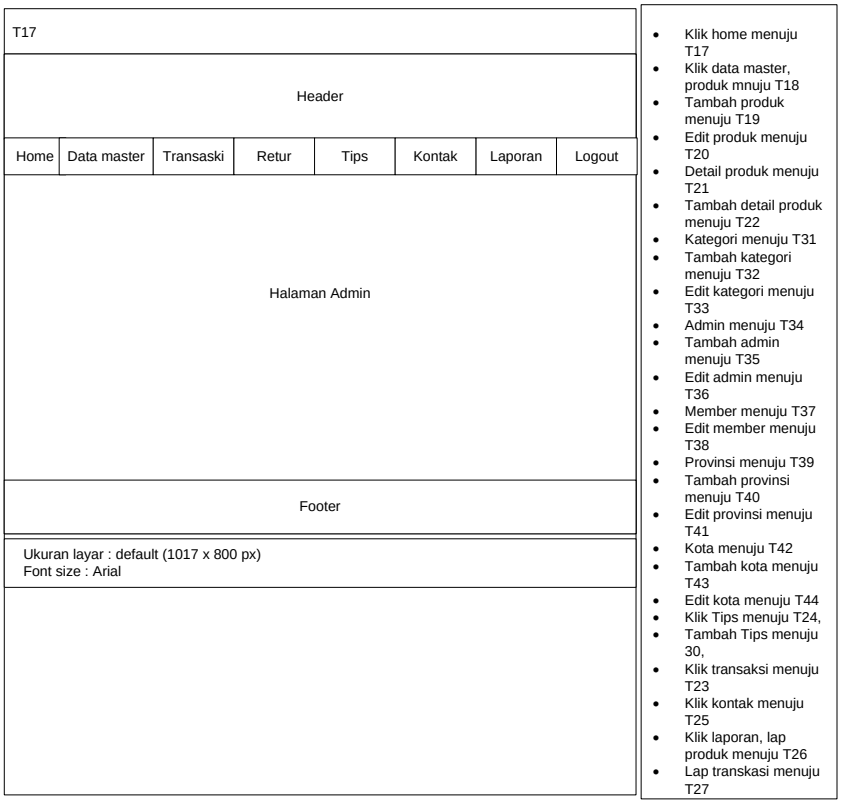
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Pembayaran

16. Perancangan Antarmuka Form Pembayaran



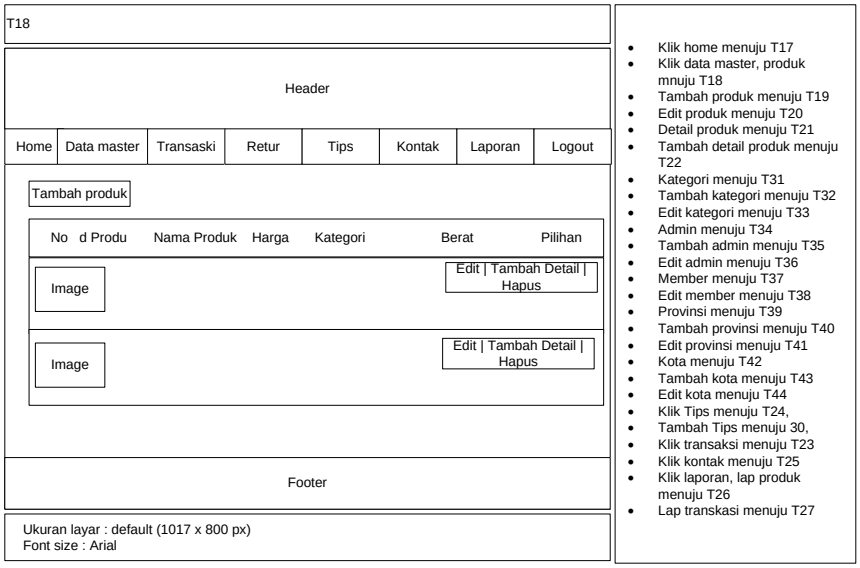
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Form Pembayaran

17. Perancangan Antarmuka Home (Admin)



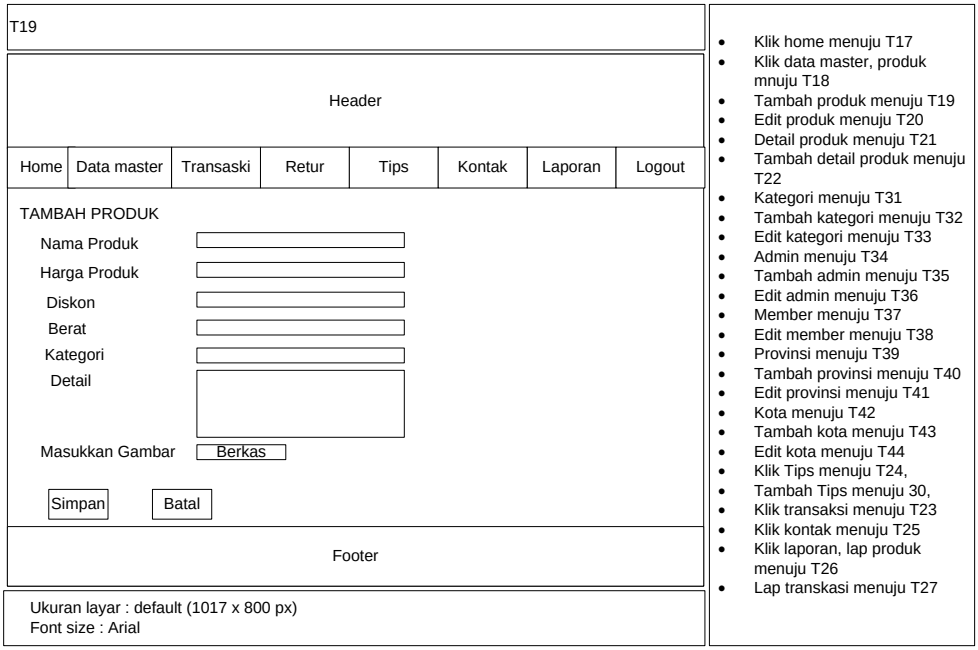
Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Home Admin

18. Perancangan Antarmuka Admin Produk



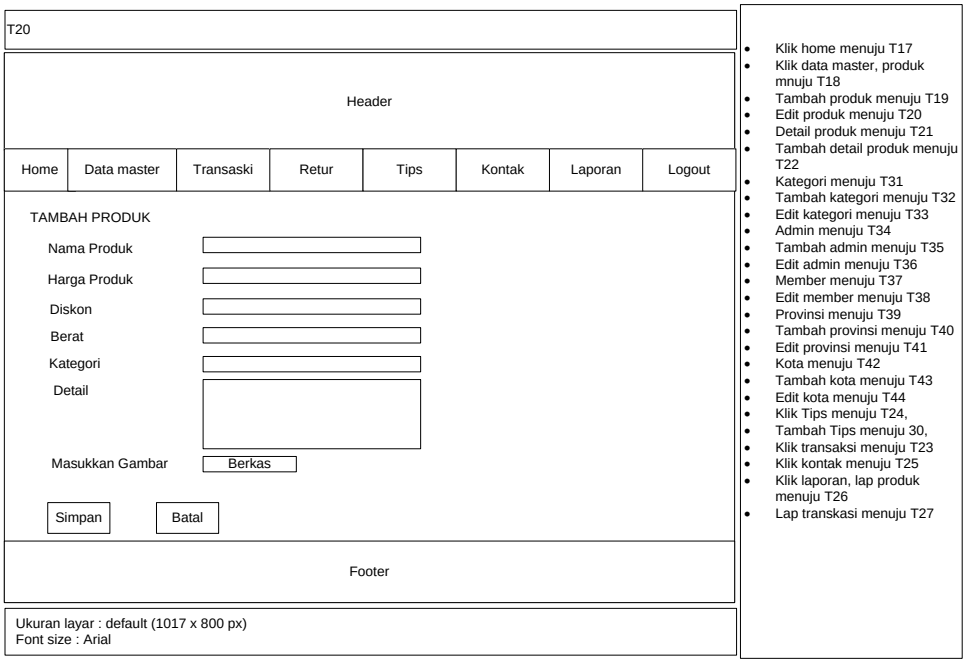
Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka Menu Admin Produk

19. Perancangan Antarmuka Admin Tambah Produk



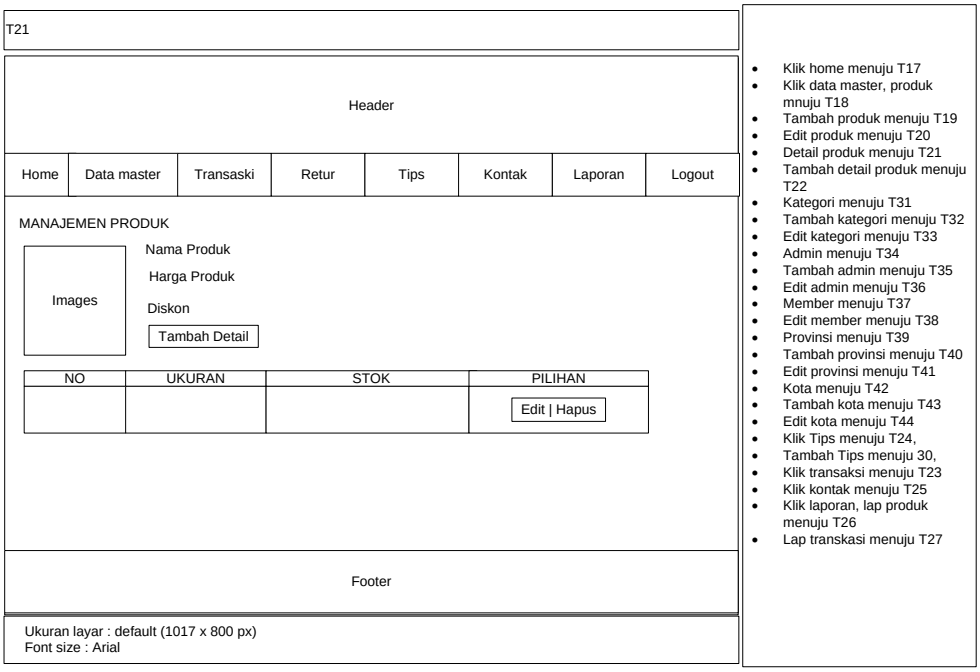
Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Produk

20. Perancangan Antarmuka Admin Edit Produk



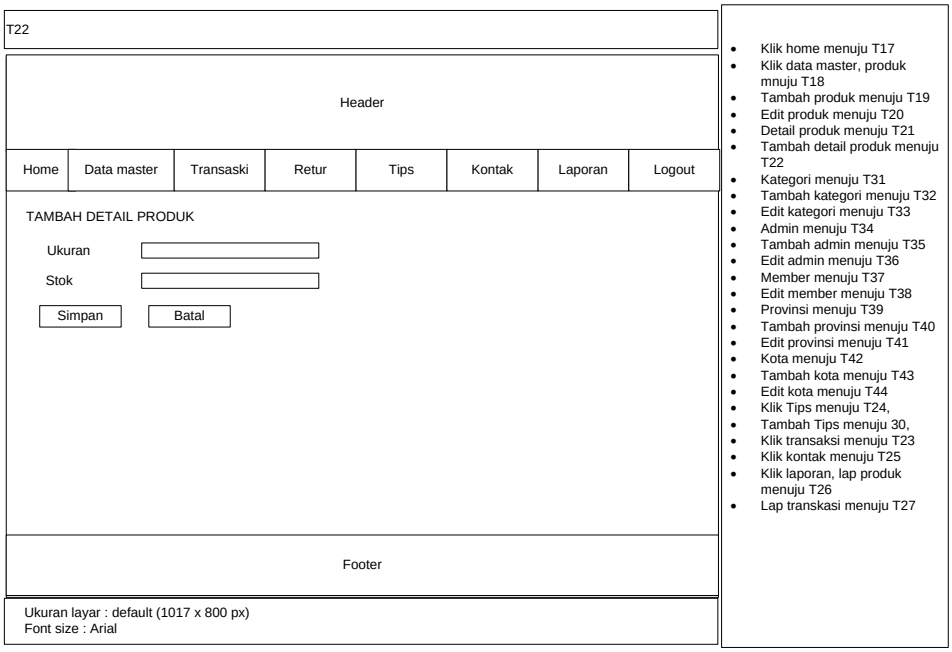
Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka Edit Produk

21. Perancangan Antarmuka Detail Produk



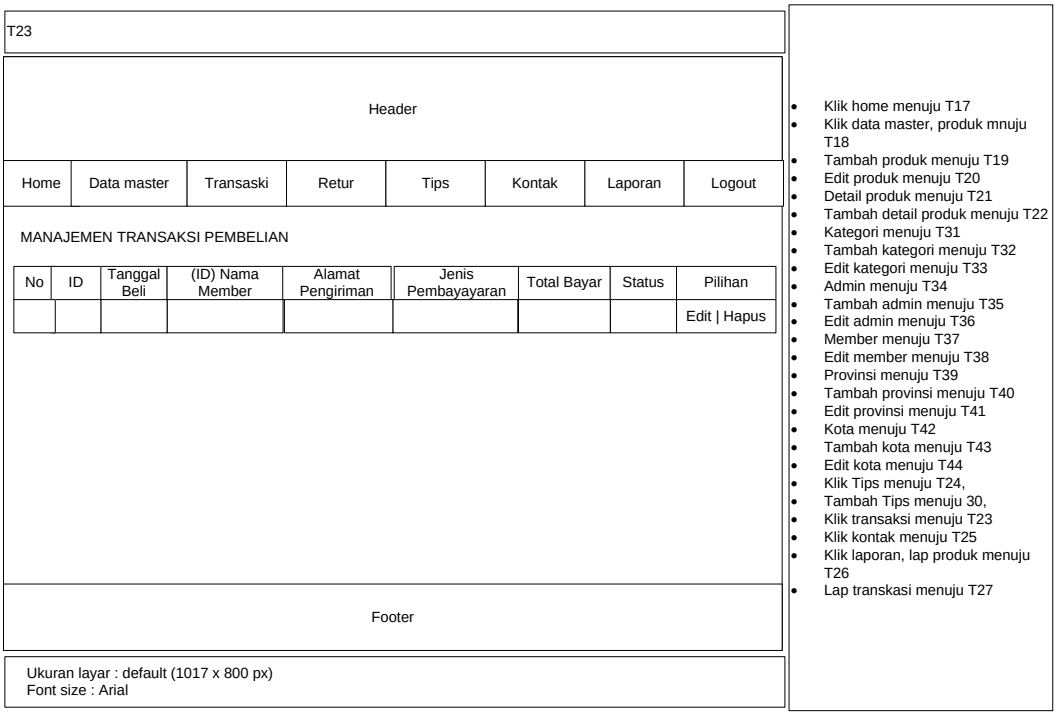
Gambar 3.48 Perancangan Antarmuka Detail Produk

22. Perancangan Antarmuka Tambah Detail Produk



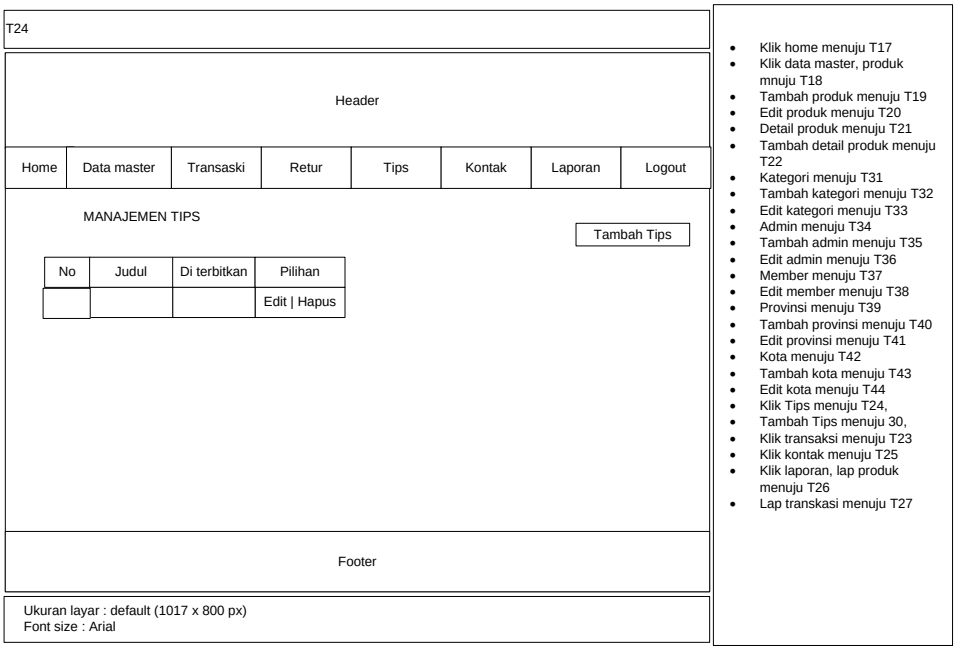
Gambar 3.49 Perancangan Antarmuka Tambah Detail Produk

23. Perancangan Antarmuka Transaksi



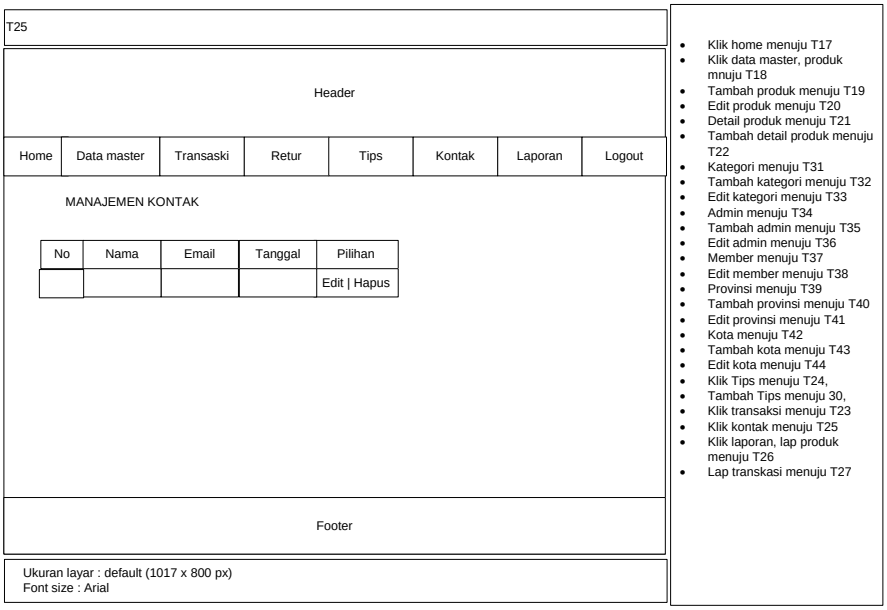
Gambar 3.50 Perancangan Antarmuka Transaksi

24. Perancangan Antarmuka Tips



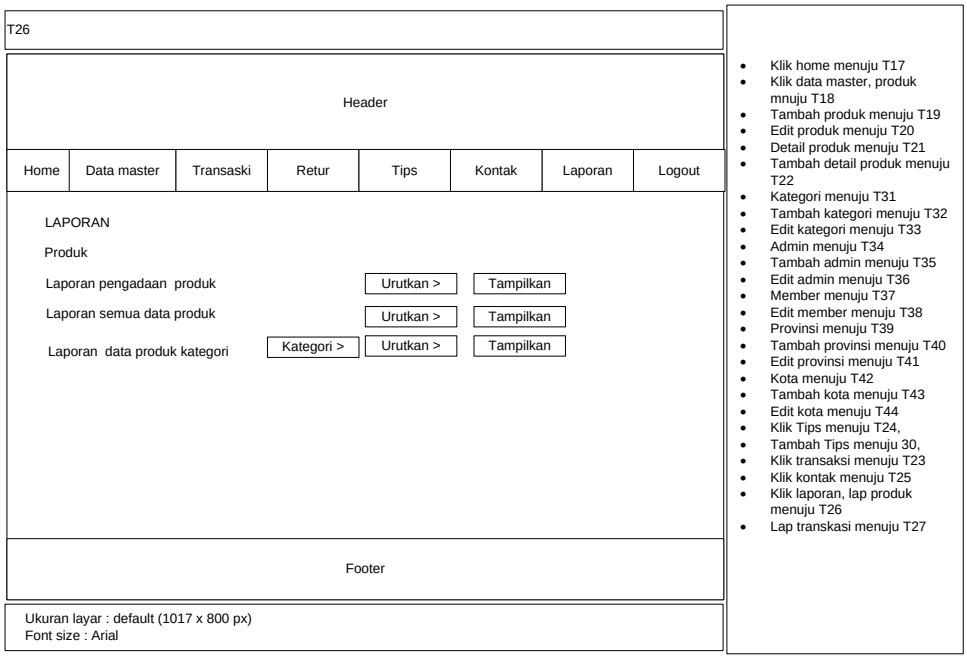
Gambar 3.51 Perancangan Antarmuka Tips

25. Perancangan Antarmuka Kontak



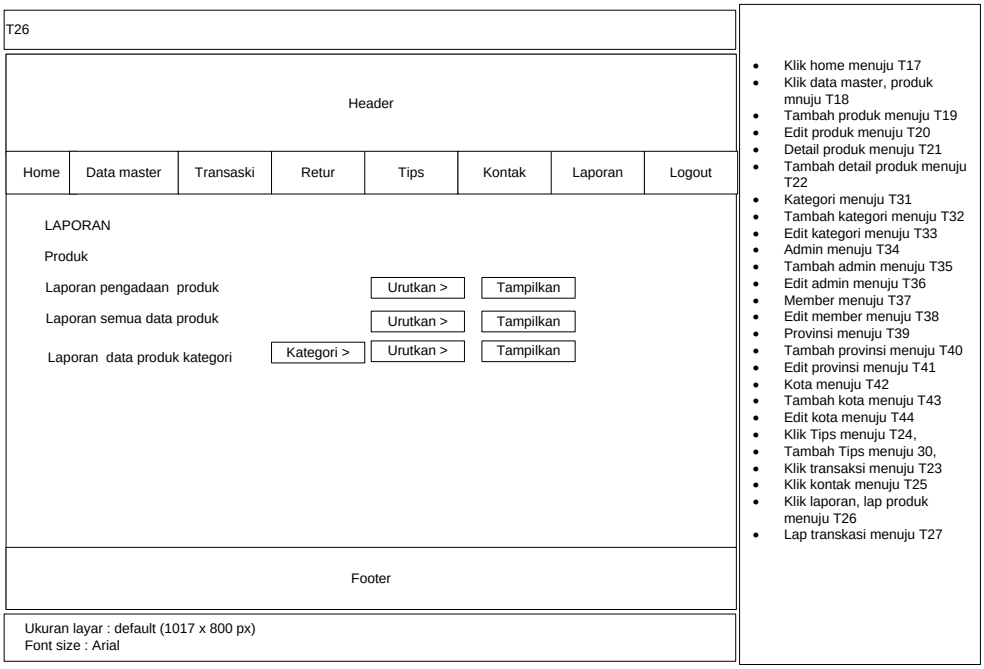
Gambar 3.52 Perancangan Antarmuka Kontak

26. Perancangan Antarmuka Lap Produk



Gambar 3.53 Perancangan Antarmuka Lap Produk

27. Perancangan Antarmuka Lap Transaksi



Gambar 3.54 Perancangan Antarmuka Lap Transaksi

3.2.2.2.1 Perancangan Pesan

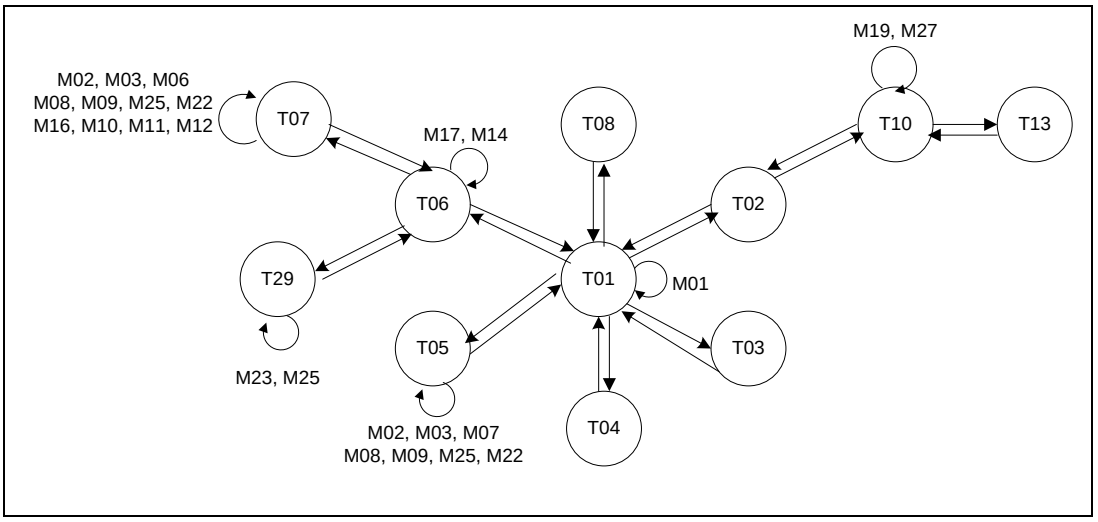




Gambar 3.55 Perancangan Antarmuka Pesan

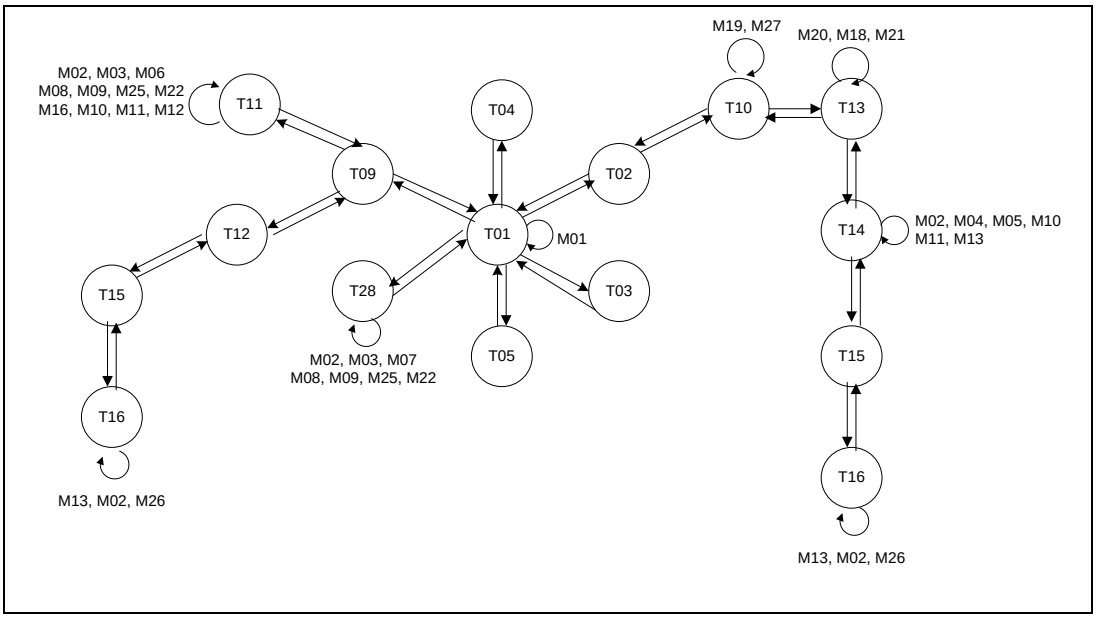
3.2.2.2.2 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik Pengunjung



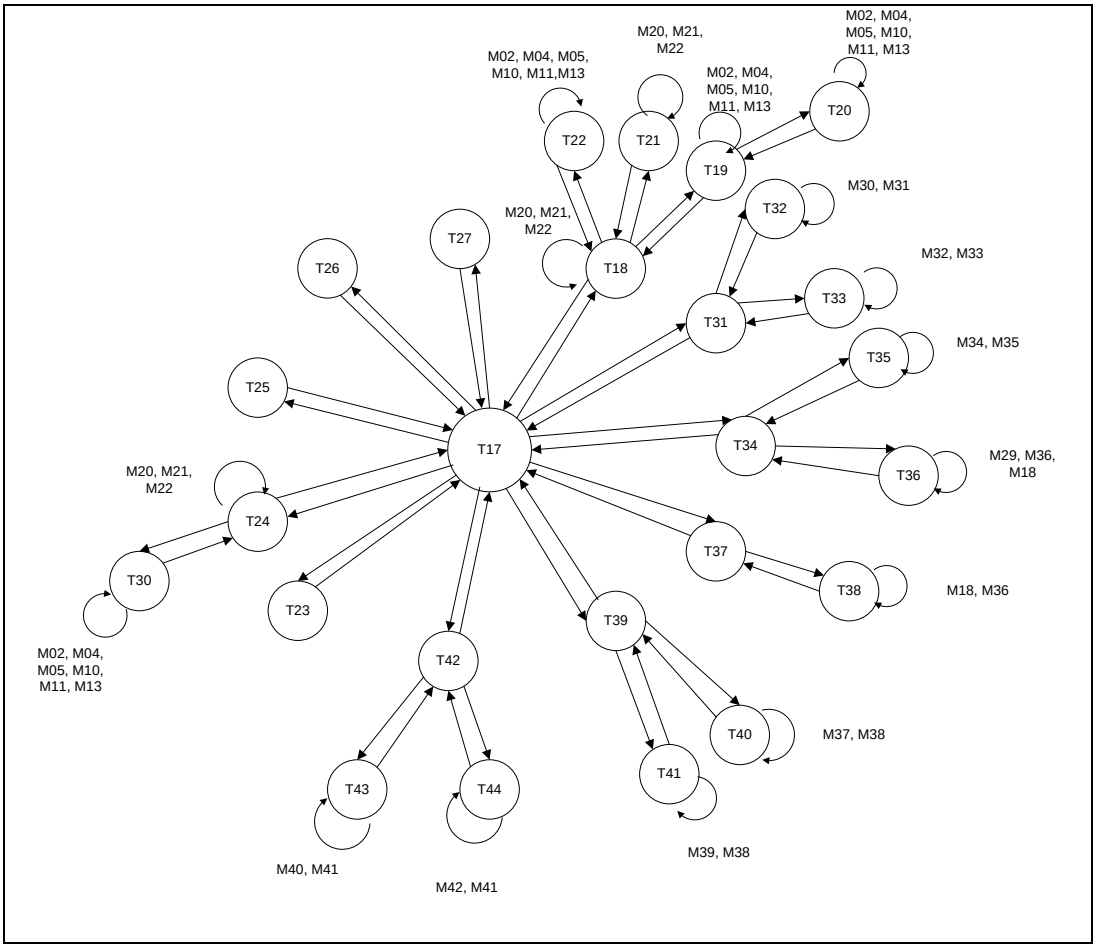
Gambar 3.56 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan Semantik Member



Gambar 3.57 Jaringan Semantik Member

3. Jaringan Semantik Admin

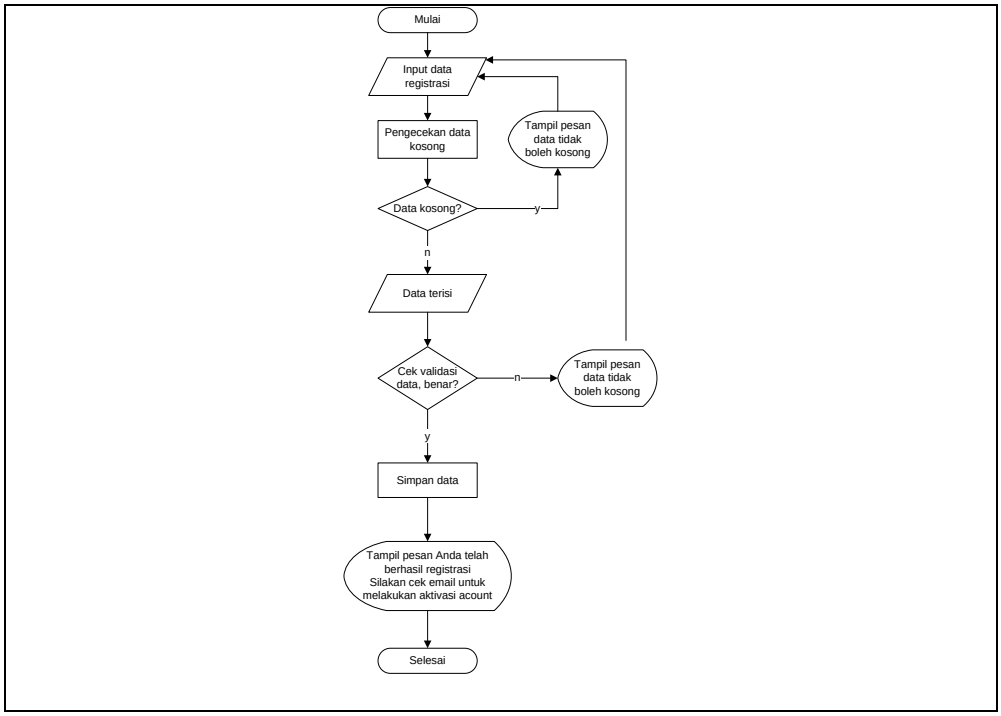


Gambar 3.58 Jaringan Semantik Admin

3.2.2.2.3 Perancangan Prosedural

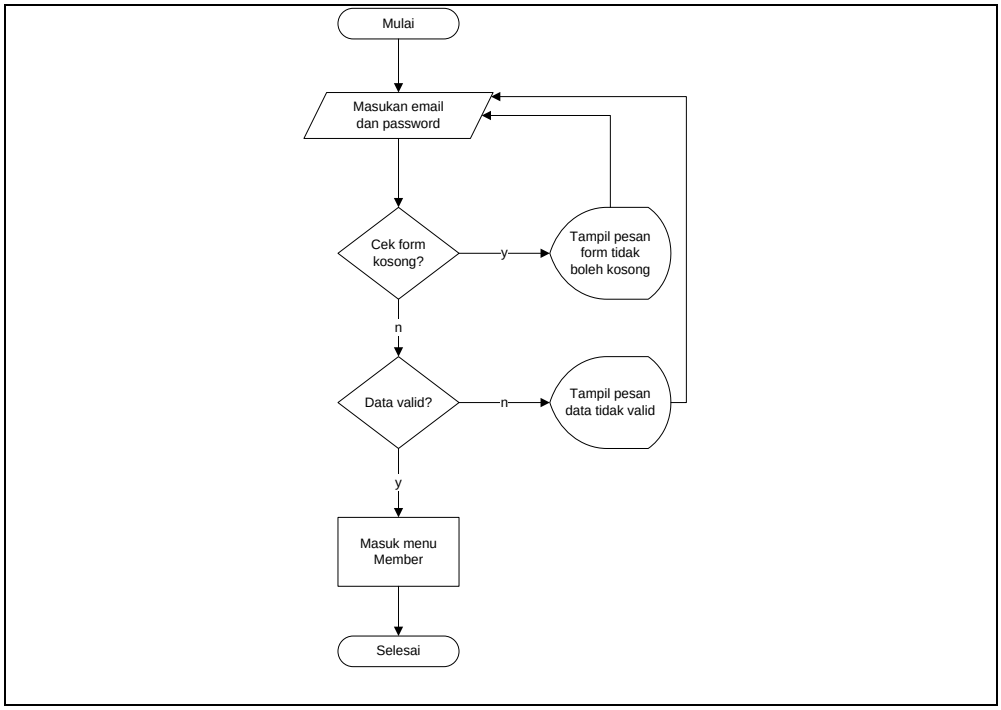
Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang procedural yang akan diimplementasikan ke dalam system. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan procedural untuk membangun aplikasi e-commerce yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

1. Prosedural Registrasi



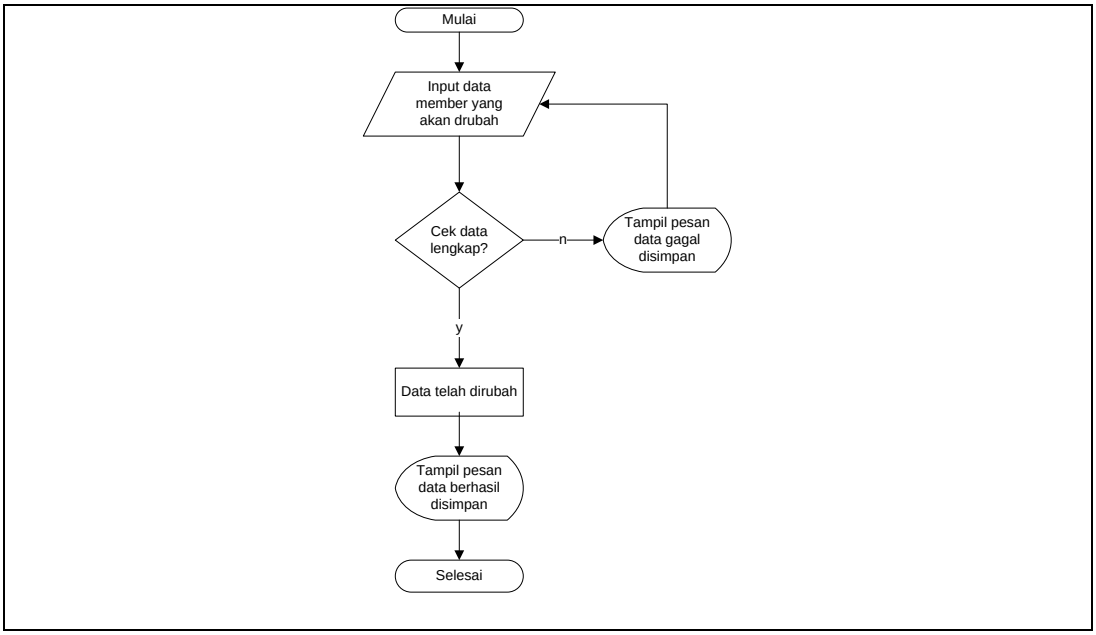
Gambar 3.59 Prosedural Registrasi

2. Prosedural Login



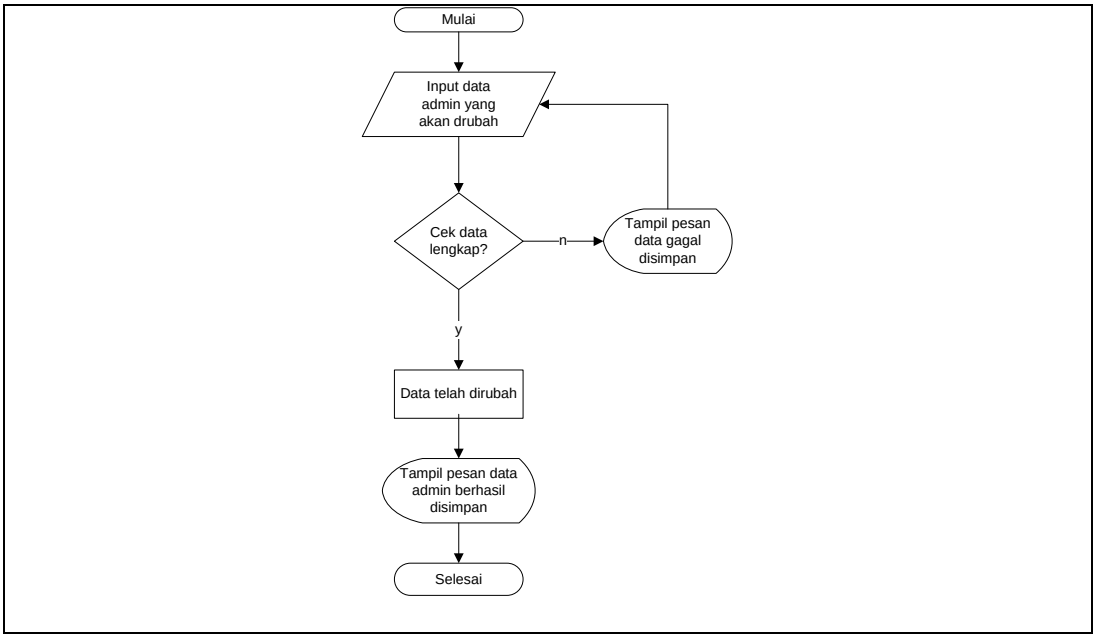
Gambar 3.60 Prosedural Login

3. Prosedural Edit Member



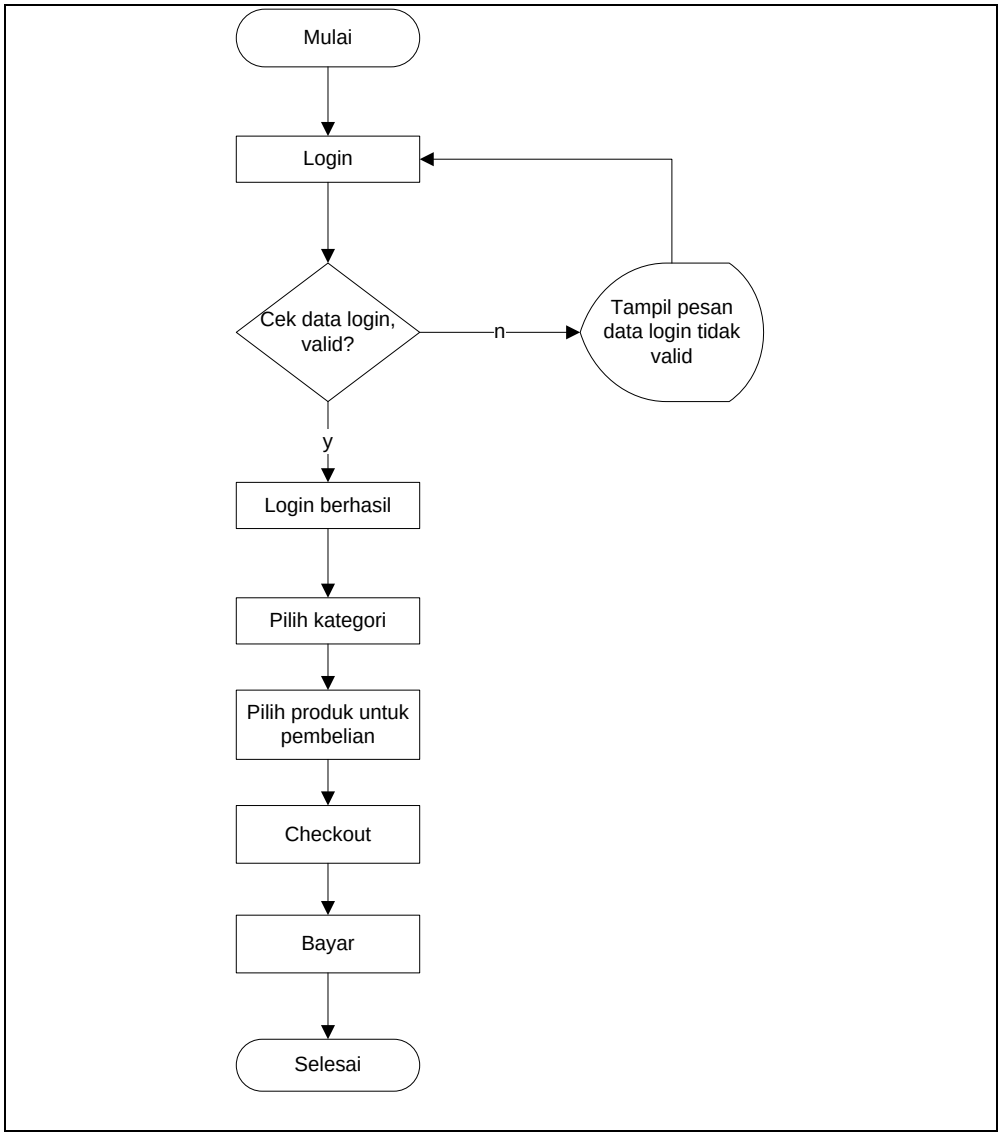
Gambar 3.61 Prosedural Edit Member

4. Prosedural Edit Admin



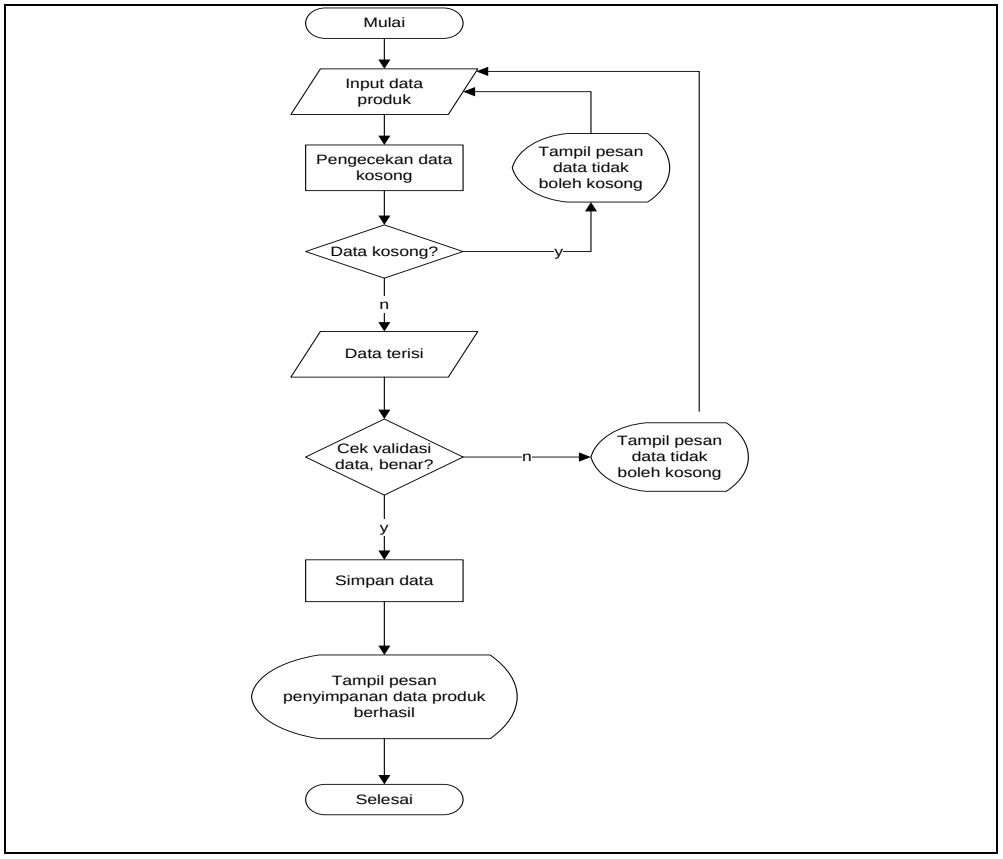
Gambar 3.62 Prosedural Edit Admin

5. Prosedural Pembelian



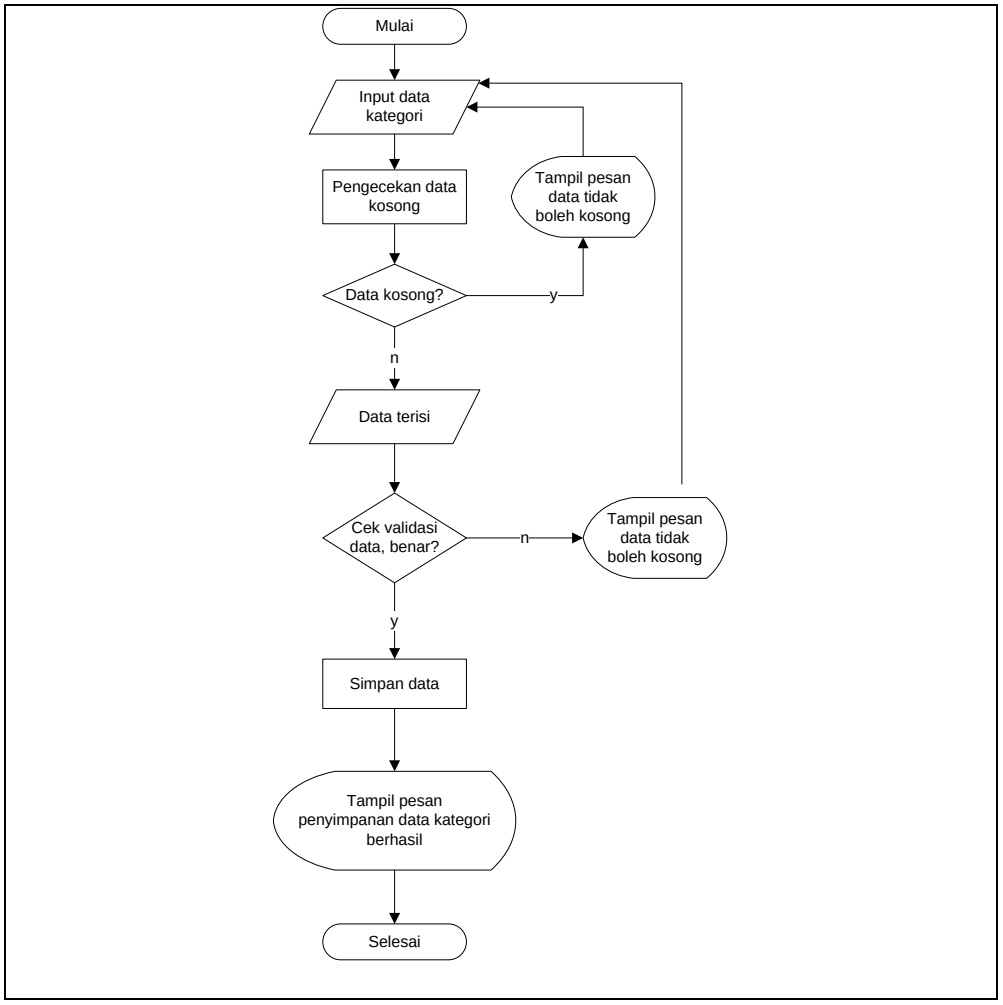
Gambar 3.63 Prosedural Pembelian

6. Prosedural Produk



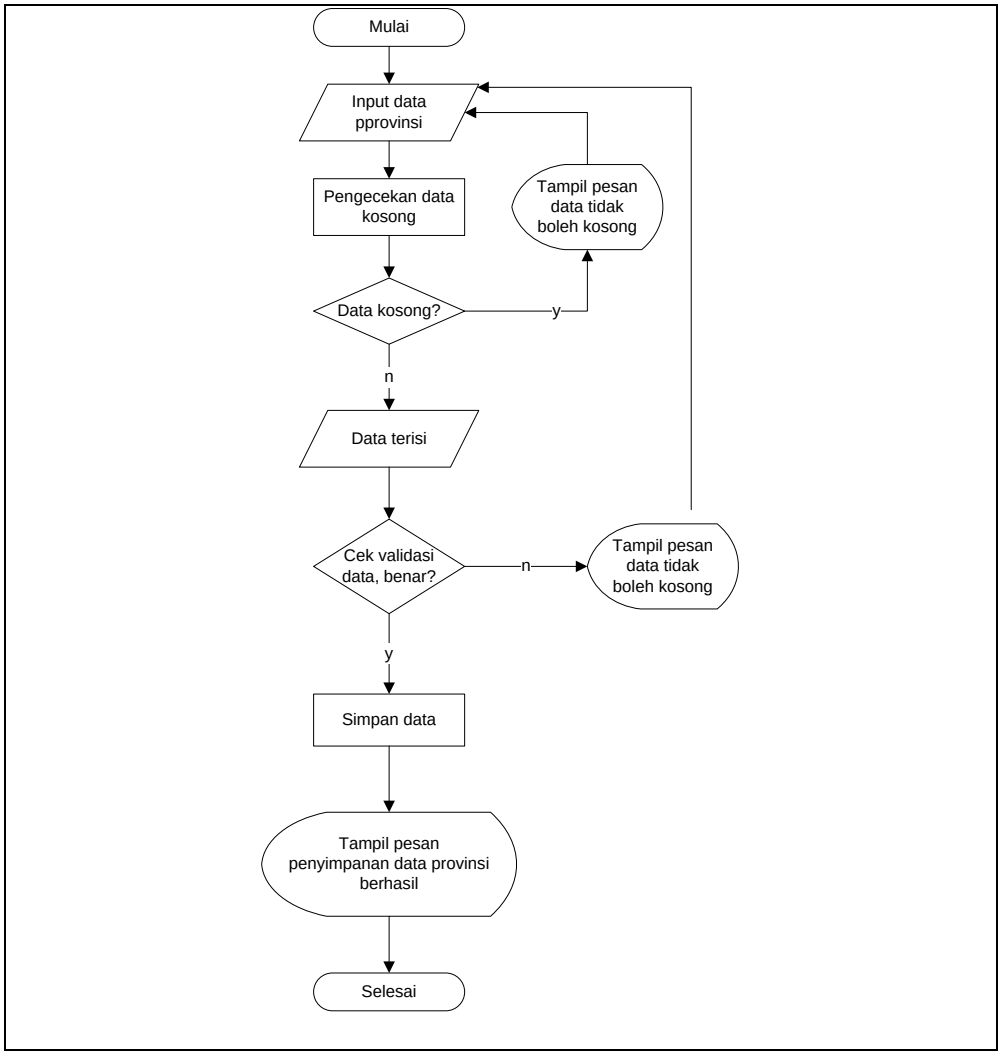
Gambar 3.64 Prosedural Produk

7. Prosedural Kategori



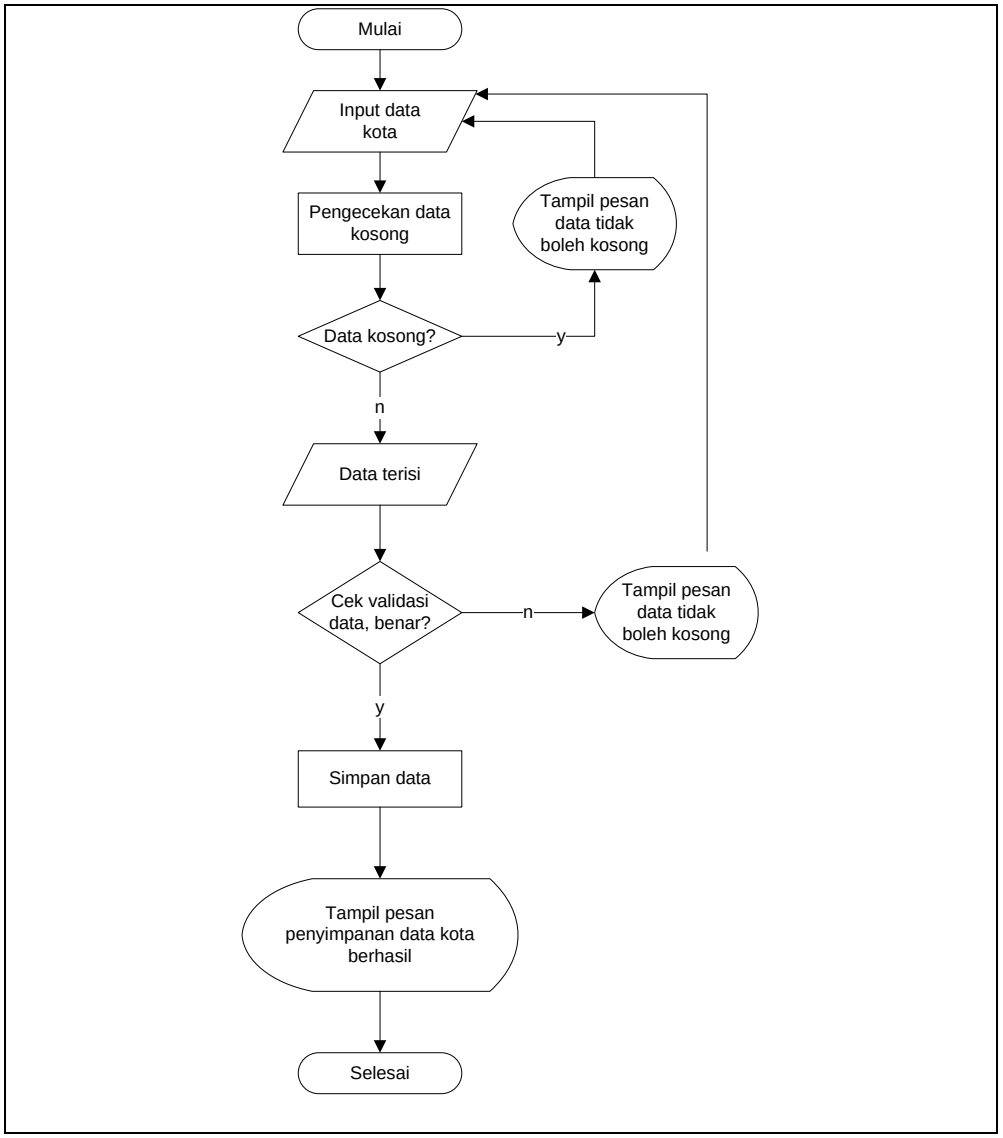
Gambar 3.65 Prosedural Kategori

8. Prosedural Provinsi



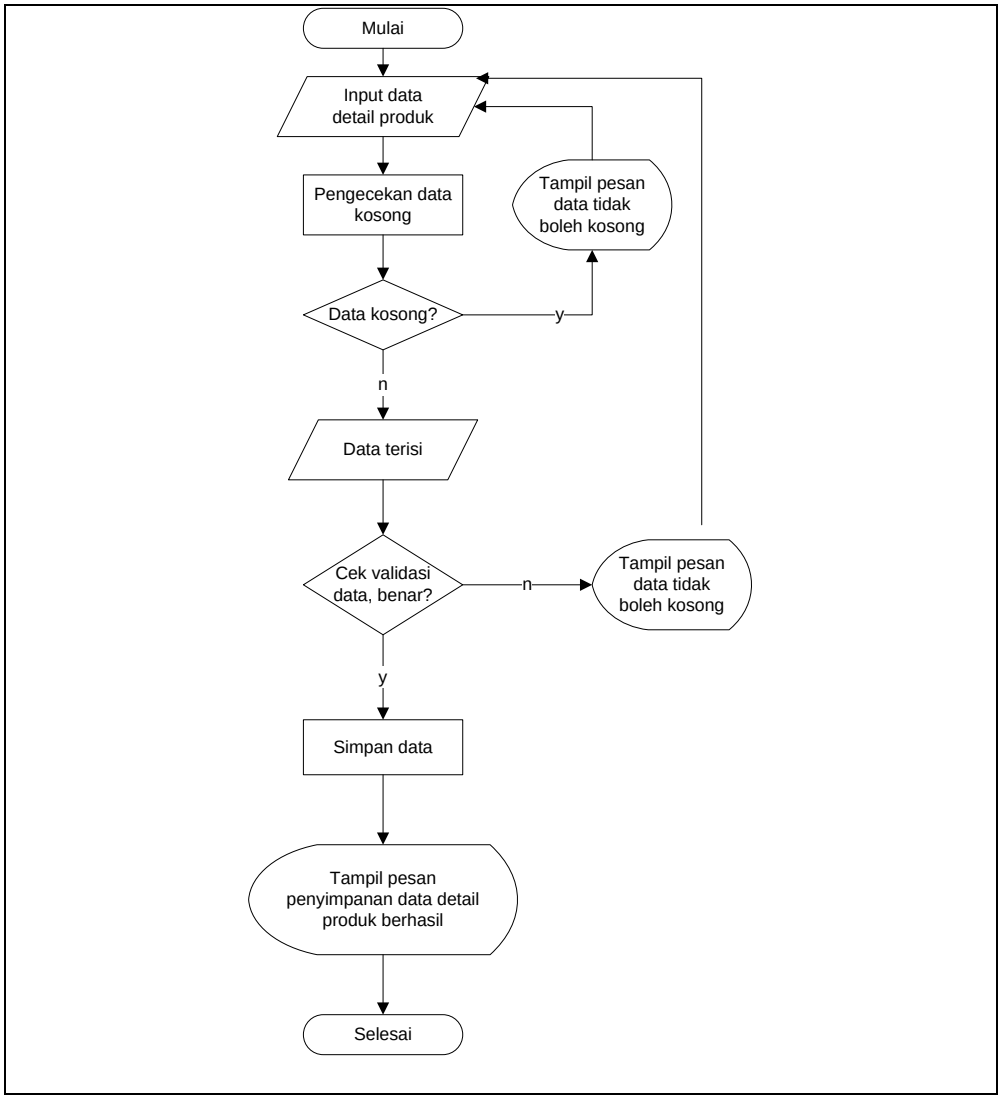
Gambar 3.66 Prosedural Provinsi

9. Prosedural Kota



Gambar 3.67 Prosedural Kota

10. Prosedural Detail Produk



Gambar 3.68 Prosedural Detail Produk