BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Hal-hal yang akan dianalisis pada tahap analisis sistem ini adalah analisis prosedur sistem yang sedang berjalan, analisis basis data, analisis pengkodean, dan analisis kebutuhan non-fungsional.

3.1.1 Analisis Masalah

Sebelum melakukan perancangan suatu sistem, terlebih dahulu melakukan tahap analisis. Dari tahap analisis dapat diketahui dengan jelas masalah-masalah apa saja yang sering muncul, bagaimana user yang menggunakannya, sistem yang sedang berjalan, sampai solusi yang dapat diajukan untuk memecahkan masalah tersebut. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan bahwa pengolahan data pejualan di Wearbest masih dilakukan secara manual sehingga pendokumentasian data masih berbentuk berkas sehingga menyebabkan terjadinya penumpukan berkas-berkas. Dalam memasarkan produknya, Wearbest memanfaatkan media kertas yaitu dengan cara mencetak brosur, katalog, pamflet, dan membuat banner yang diletakkan didepan toko. Dengan teknik pemasaran

demikian maka perusahaan mengalami pengeluaran biaya yang tidak begitu efisien.

3.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sistem yang ada saat ini memiliki dua prosedur yaitu prosedur pemesanan produk dan prosedur pengiriman.

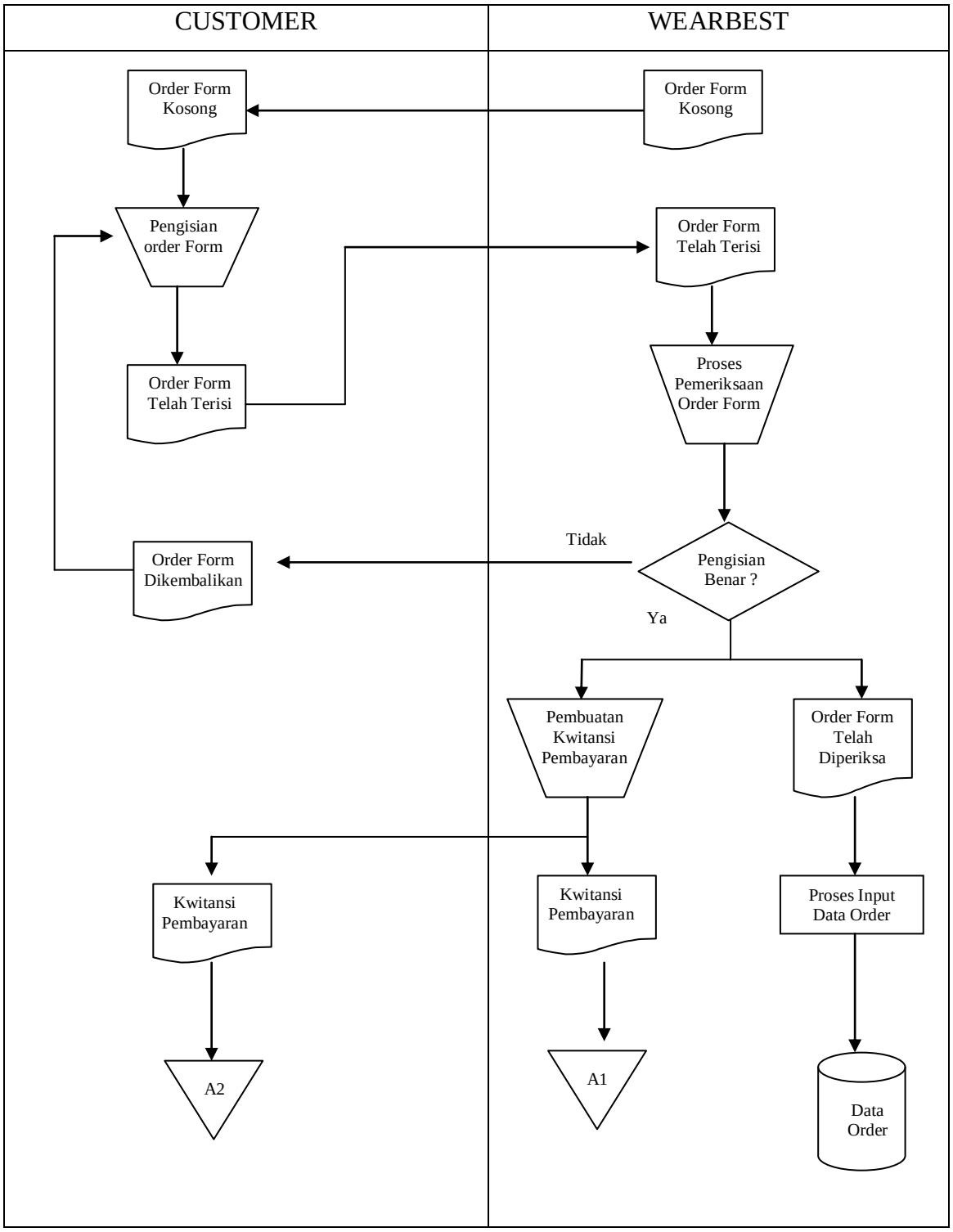
3.1.2.1. Prosedur Pemesanan Produk

Prosedur pemesanan yang berlaku pada konveksi Wearbest meliputi :

a. *Customer* memilih detail produk yang akan diorder dan mengisi order form kosong yang diberikan oleh Wearbest.

b. Proses pemeriksaan order form yang telah diisi oleh customer . Jika pengisian benar maka proses dilanjutkan, namun jika terdapat kesalahan maka order form akan dikembalikan kepada *customer* untuk diperbaiki.

c. Jika pengisian order form sudah benar, maka data yangg ada akan disimpan dan kemudian customer akan diberikan kwitansi bukti pembayaran dimana minimal pembayaran 50% dari total harga order.



Gambar 3.1 Flow Map Prosedur Pemesanan Produk

Keterangan:

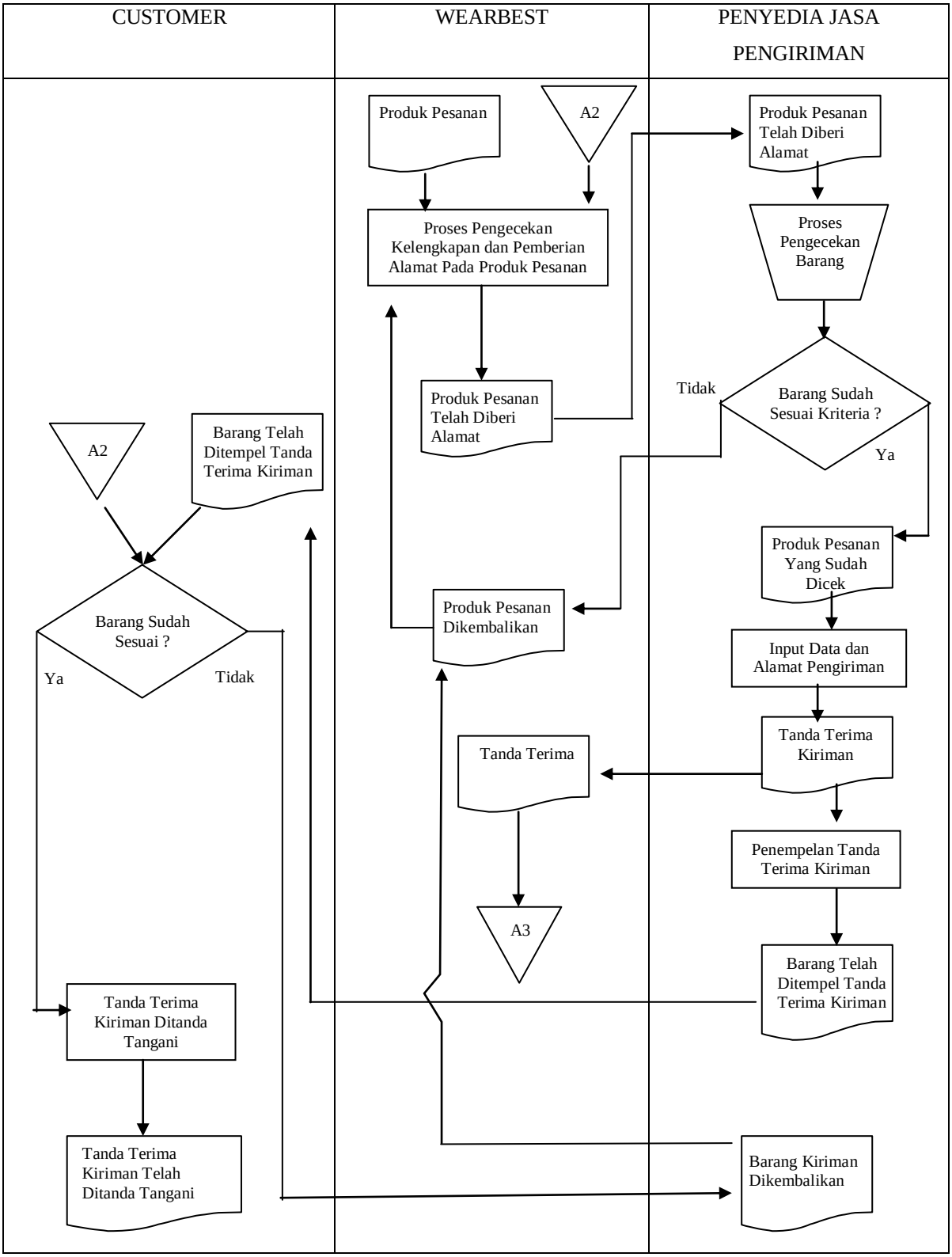
- A1 : Arsip kwitansi pemabayaran untuk Wearbest
- A2 : Arsip kwitansi pembayaran untuk customer

3.1.2.2. Prosedur Pengiriman Barang

a. Pembuatan alamat pengiriman yang akan dikirim melalui penyedia jasa layanan titipan. Kemudian barang tersebut dibawa ke jasa layanan titipan untuk dikirim ke alamat *customer*.

b. Petugas jasa pelayanan titipan akan mengecek jenis barang, berat, dan lama pengiriman. Jika sesuai kriteria yang telah ditetapkan, maka barang akan dikirim kealamat pengiriman.

c. *Customer* akan menerima barang tersebut dari pihak penyedia jasa layanan titipan.



Gambar 3.2 Flow Map Prosedur Pengiriman Produk

Keterangan :

- A1 : Arsip kwitansi pembayaran yang disimpan oleh Wearbest
- A2 : Arsip kwitansi pembayaran yang disimpan oleh customer

- A3 : Arsip tanda terima kiriman barang untuk wearbest

3.1.3 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga memudahkan dalam proses masukan kedalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasi data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini hanya menggunakan satu kode untuk kode barang dengan format :

Format : AA9999

AA : Kode Kategori Produk

9999 : Kode Nomor.

Kode kategori adalah singkatan dari jenis produk itu sendiri sebanyak 2 (dua) digit. Misal, produk jaket berarti kode produk tersebut adalah JK. Kode nomor adalah nomor urut berdasarkan kategori produk. Misal kategori jaket nomor urut produk 0015, maka kode yang digunakan adalah JK0015. Setiap produk terdiri dari beberapa kategori produk. Kategori tiap produk dapat dilihat pada tabel 3.1 sebagai berikut :

Tabel 3.1 Daftar Kategori Produk

No	Kode Kategori	Kategori Produk
1	JK	Jaket
2	KS	Kaos
3	SW	Sweater
4	KM	Kemeja
5	CL	Celana

6	TR	Training
7	TS	Tas
8	PL	Polo Shirt

3.1.4 Analisis Basis Data

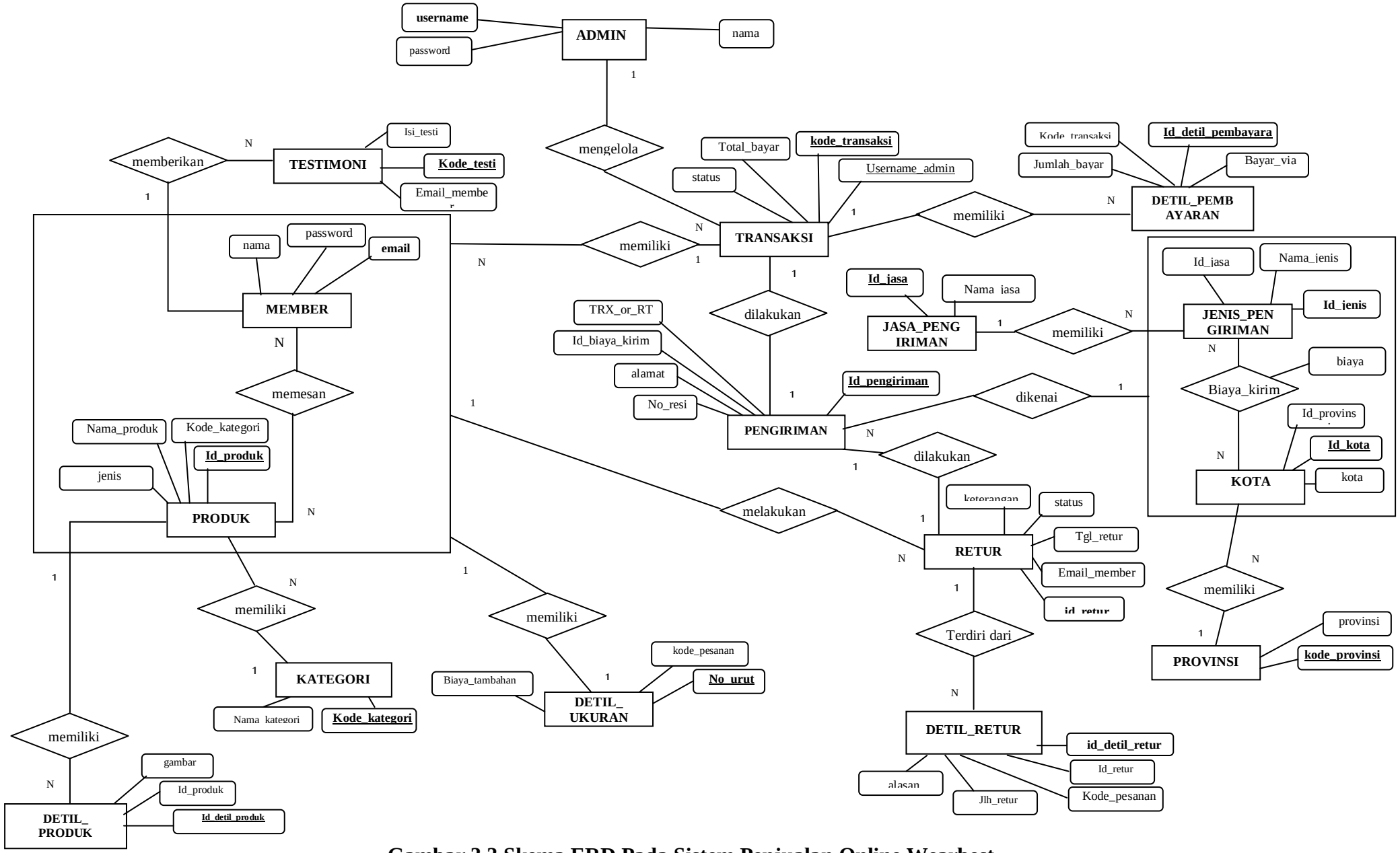
Basis data merupakan kumpulan data terhubung (interelated data) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media tanpa ada duplikasi data. Data disimpan dengan ciri-ciri tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali. Data dapat digunakan oleh satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal. Data disimpan tanpa mengalami ketergantungan dengan program yang akan menggunakannya. Data disimpan sedemikian rupa sehingga proses pengambilan, penambahan, dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah.

3.1.4.1 ERD

Basis data dapat digambarkan dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). ERD yang akan dibuat untuk membantu dalam pengolahan data transaksi penjualan yaitu entitas admin, member, kategori, dan produk.

Member melakukan pemesanan produk dengan derajat relasi banyak ke banyak (N to N). Agregasi timbul karena pengelolaan semua data dikelola oleh admin dengan derajat relasi banyak ke banyak (N to N).

ERD yang ada pada sistem Wearbest dapat diliahat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 Skema ERD Pada Sistem Penjualan Online Wearbest

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menetukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menetukan spesifikasi masukanyang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem, dan prose yang dibutuhkan untuk mengolah masukkan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non-fungsional dibagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna.

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis perangkat keras yang ada saat ini dan perangkat keras yan dibutuhkan. Spesifikasi perangkat keras yang ada saat ini adalah :

a. Hardisk dengan kapasitas 80 GB

b. Memory dengan kapasitas 512 MB

c. Monitor

d. Keyboard dan mouse

e. Processor dengan kecepatan 1,6 GHz

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi penjualan online adalah:

a. Hardisk dengan kapasitas minimal 10 GB

b. Memory dengan kapasitas minimal 256 MB

c. Monitor

d. Keyboard dan mouse

e. Processor dengan kecepatan 1,6 G

f. Hub atau switch

g. Modem

3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis perangkat lunak yang ada saat ini dan perangkat lunak yang dibutuhkan.

Spesifikasi perangkat lunak yang ada saat ini adalah :

a. Sistem operasi yang digunakan Windows XP

b. Aplikasi office

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi penjualan online adalah:

a. Sistem operasi Windows XP

b. PHP sebagai bahasa pemrograman yang digunakan

c. Mysql sebagai database

d. Adobe Dreamweaver CS3 sebagai editor PHP

3.1.5.3 Analisis Pengguna

Karakteristik pengguna yang dibutuhkan untuk mengelola sistem aplikasi penjualan produk secara online ini adalah sebagai berikut:

1. Administrator

Administrator bertanggung jawab terhadap keseluruhan sistem. Keahlian yang harus dimiliki oleh seorang administrator adalah :

a. Terbiasa menggunakan komputer

b. Terbiasa menggunakan web browser, misalnya iexplorer, mozila, opera, chrome, dan lain-lain.

c. Mengerti pengolahan data menggunakan database Mysql

d. Mampu menggunakan bahasa pemrograman PHP

2.Member

Member adalah pengguna aplikasi sistem penjualan produk secara online dan memiliki hak akses yaitu melakukan transaksi.

a. Terbiasa menggunakan komputer

b. Terbiasa menggunakan web browser, misalnya iexplorer, mozila, opera, chrome, dan lain-lain.

c. Memiliki rekening Bank atau ATM misalnya MANDIRI, BNI, BCA, dan lain-lain.

3. Guest (Tamu)

Tamu adalah pengguna aplikasi yang tidak memiliki hak akses untuk melakukan transaksi.

a. Terbiasa menggunakan komputer

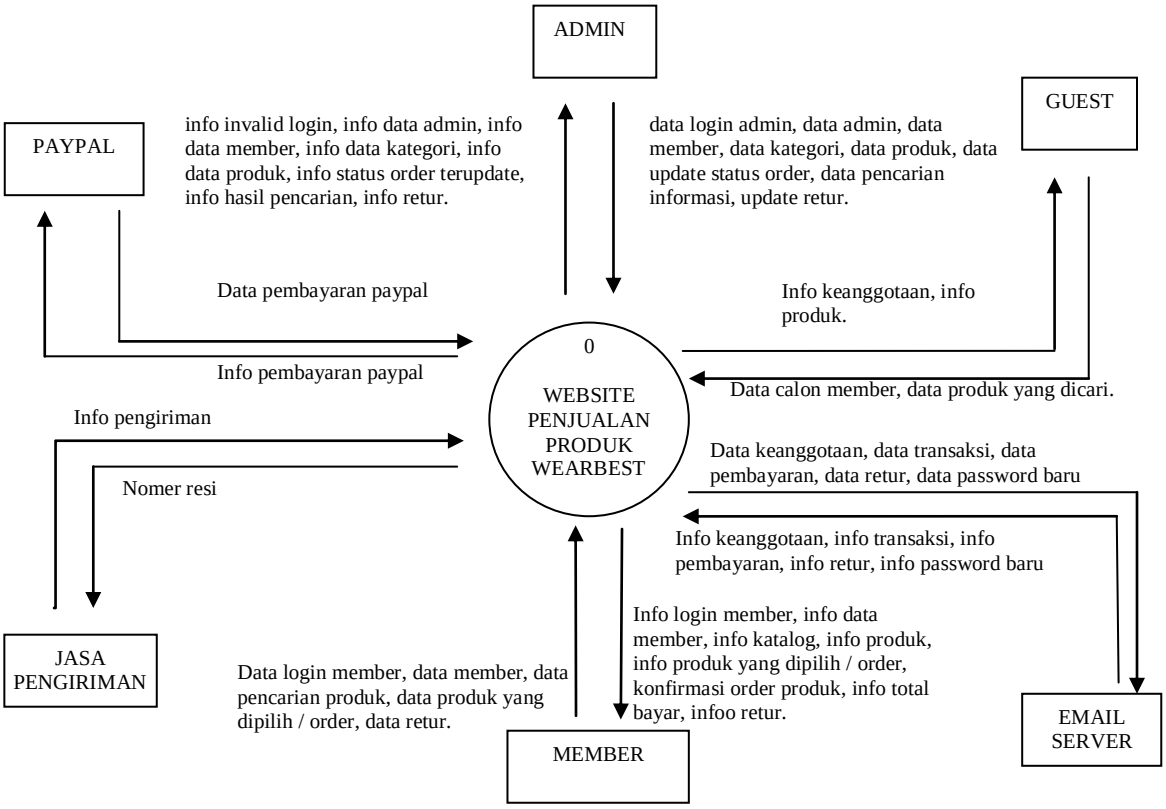
b. Terbiasa menggunakan web browser, misalnya iexplorer, mozila, opera, chrome, dan lain-lain.

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis fungsional merupakan suatu analisis yang menjelaskan bagaimana terjadinya suatu sistem yang sedang berjalan saat ini seperti analisis prosedur dan dokumentasi sistem.

3.1.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan hubungan dari entitas-entitas yang ada dalam sistem. Diagram konteks pada sistem aplikasi penjualan online di Wearbest dapat dilihat padagambar 3.4.

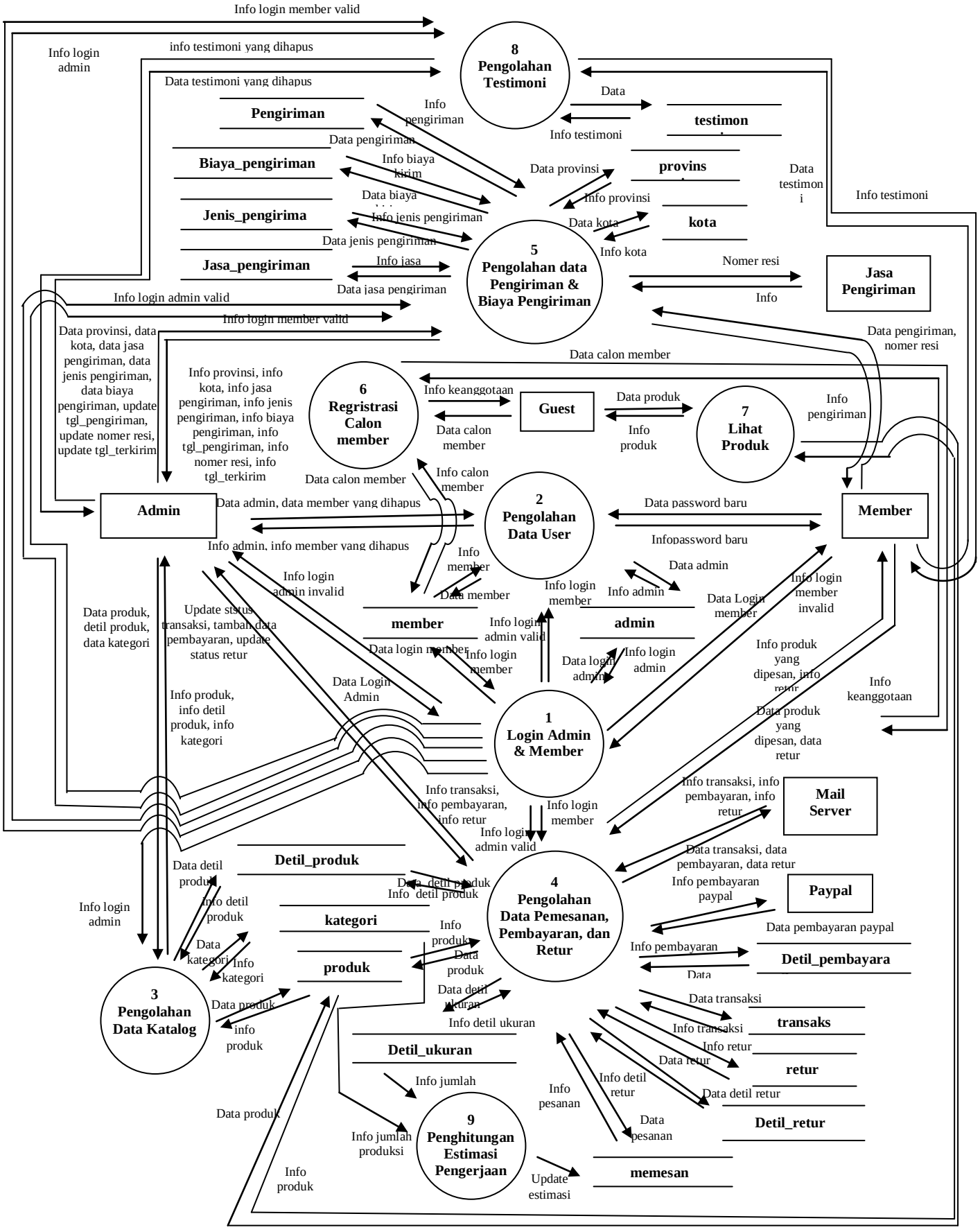


Gambar 3.4 Diagram Konteks Penjualan Online Wearbest

3.1.6.2 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)

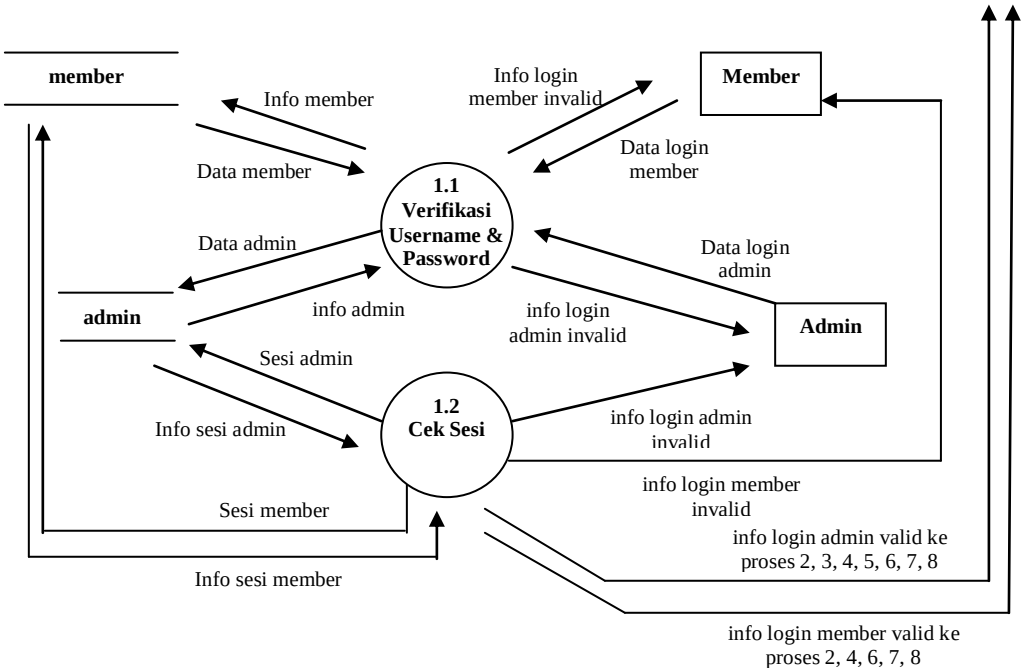
Diagram aliran data adalah suatu gambaran logis yang menggambarkan aliran data dari proses satu ke proses lainnya hingga didapatkan informasi yang diinginkan, sekaligus menggambarkan bagaimana suatu informasi menjadi data dan bagaimana proses selanjutnya. Diagram aliran data ini menggambarkan

1. Data Flow Diagram Level 0



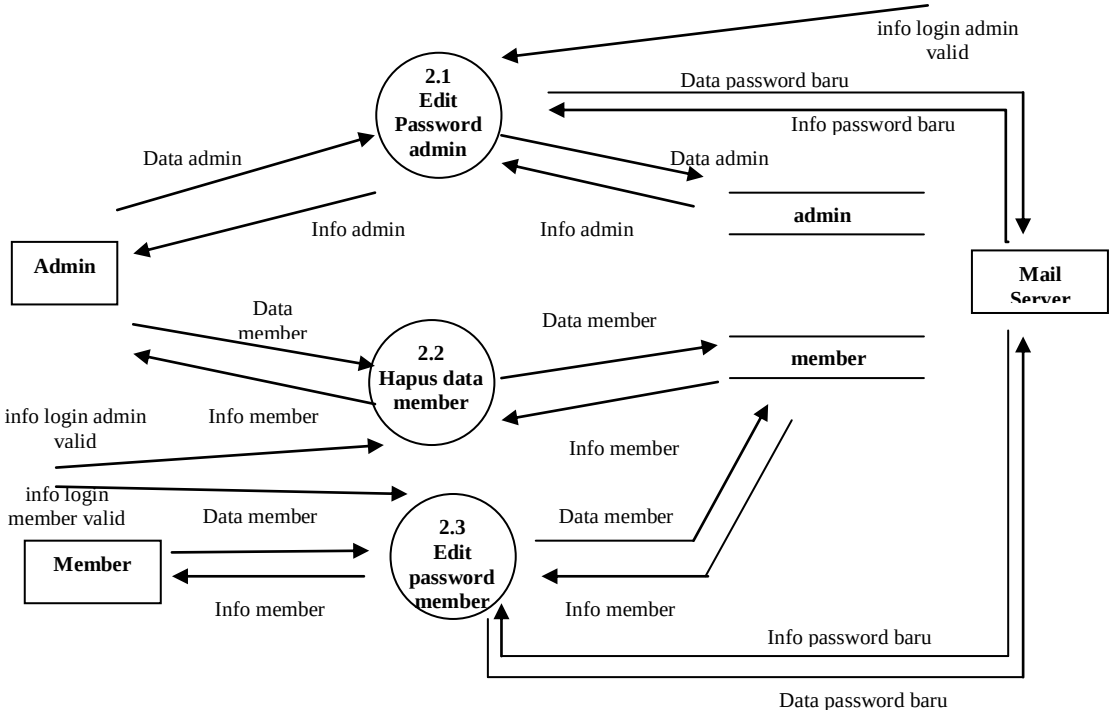
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Pada Aplikasi penjualan *online* Wearbest

2. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 1 Login Admin & Member



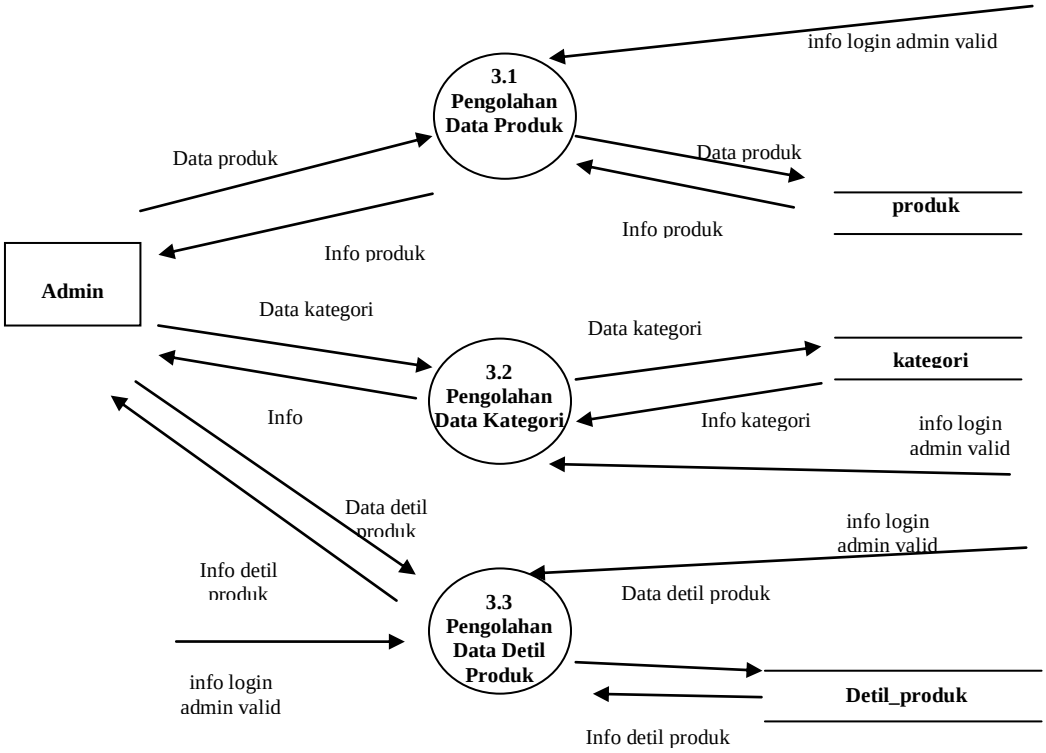
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 Login Admin & Member

3. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 2 Pengolahan Data User



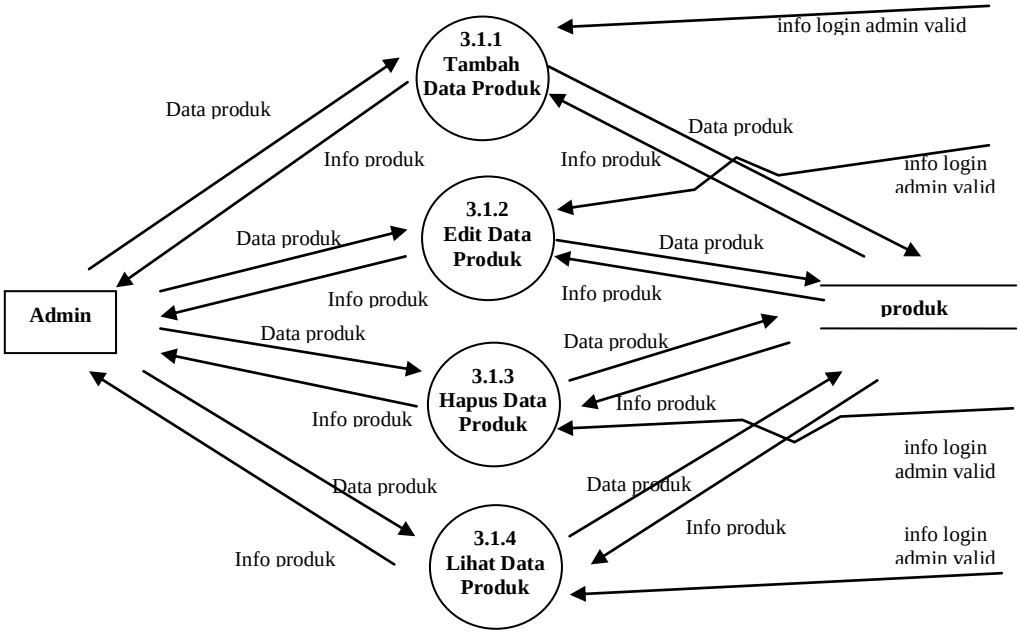
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data *User*

4. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 3 Pengolahan Katalog



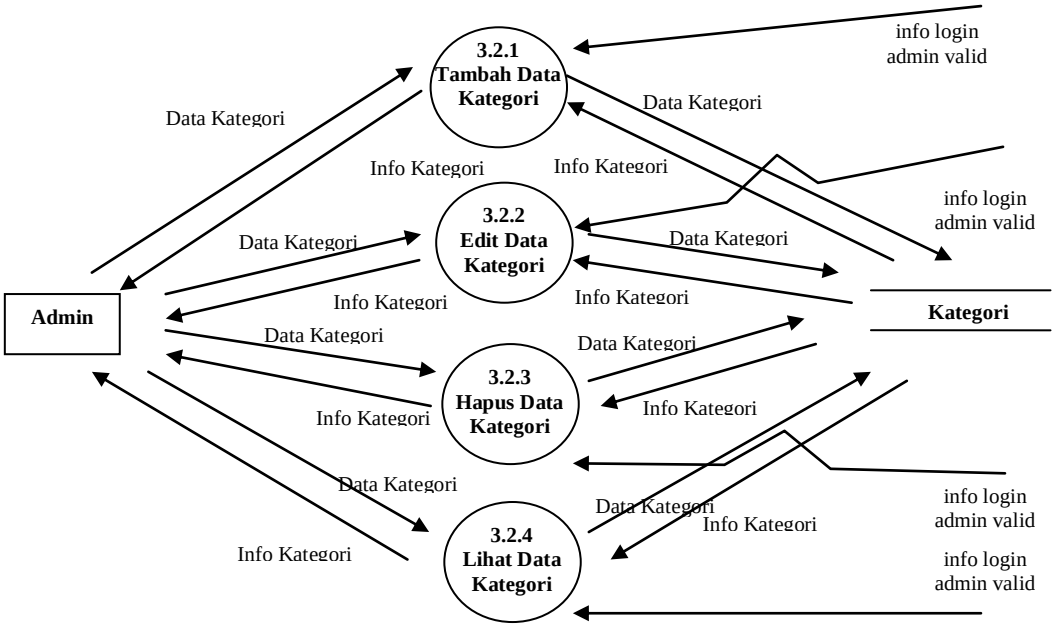
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Katalog

5. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 3.1 Pengolahan Data Produk



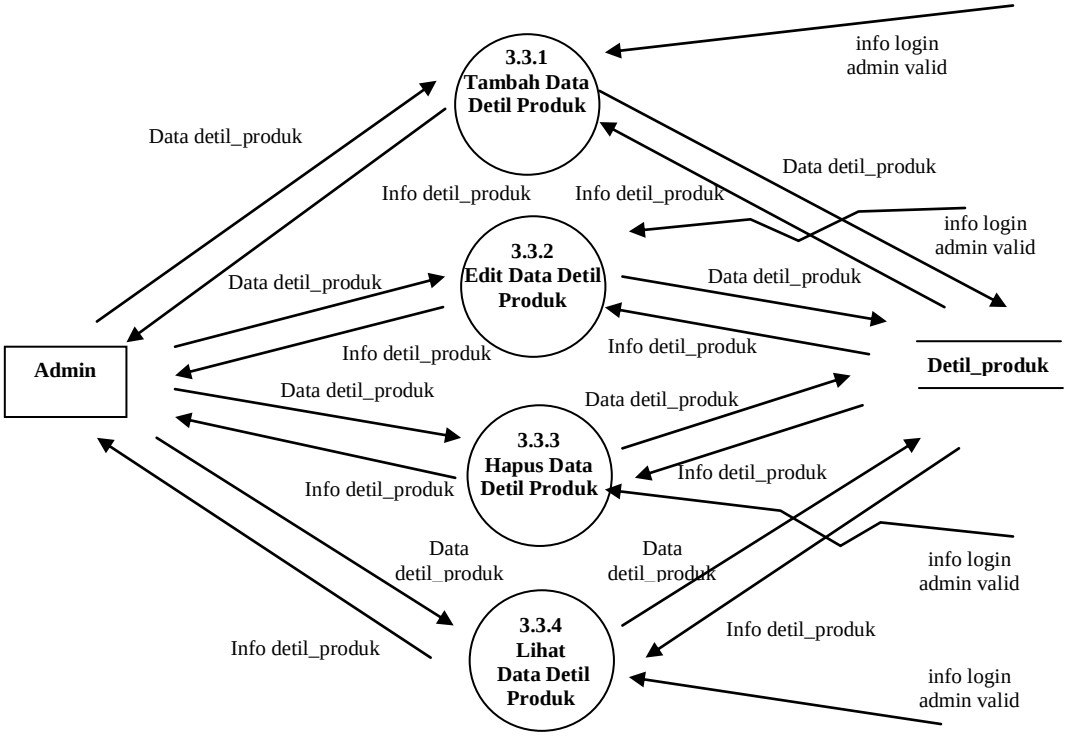
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data Produk

6. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori



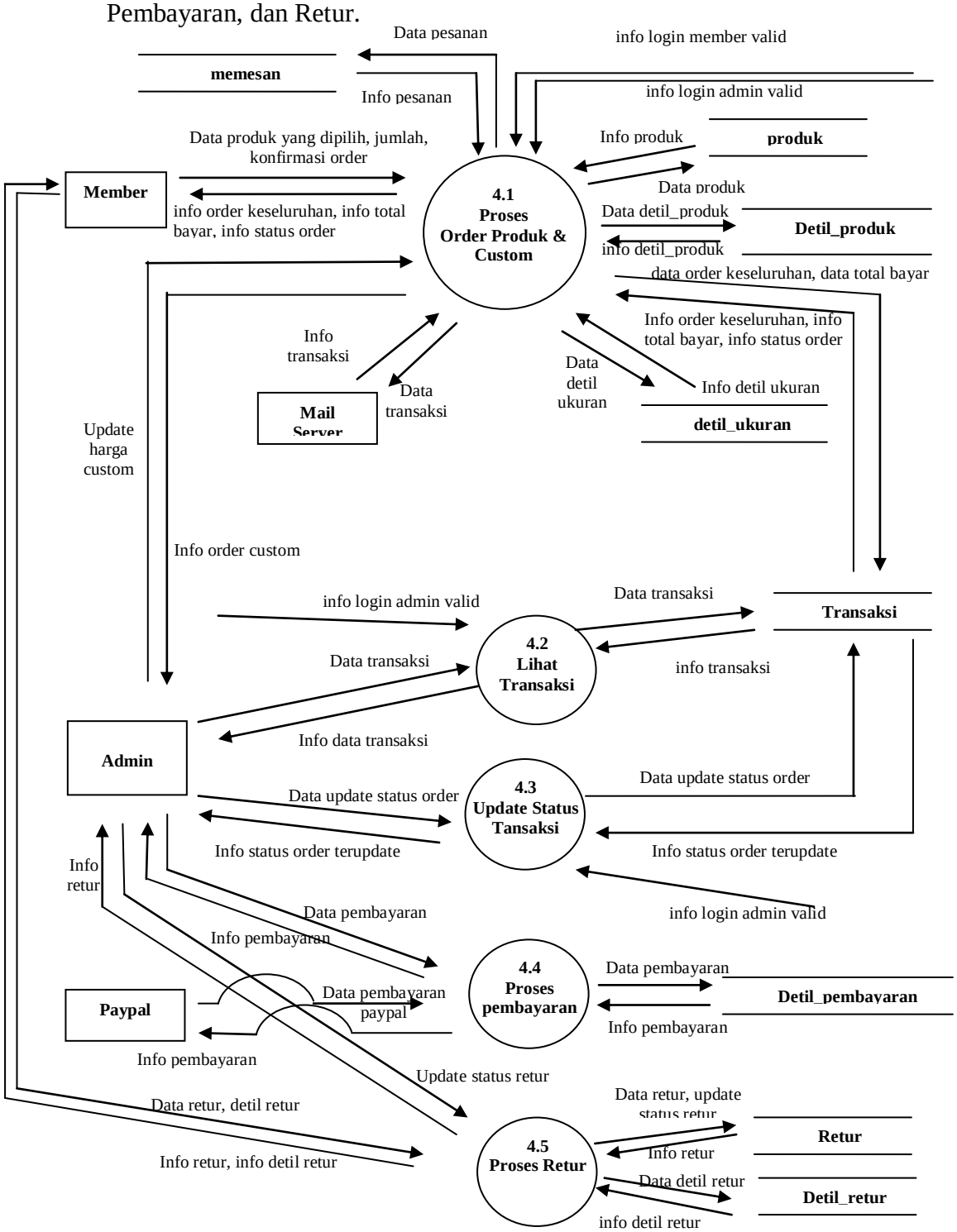
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori

7. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 3.3 Pengolahan Data Detil_produk



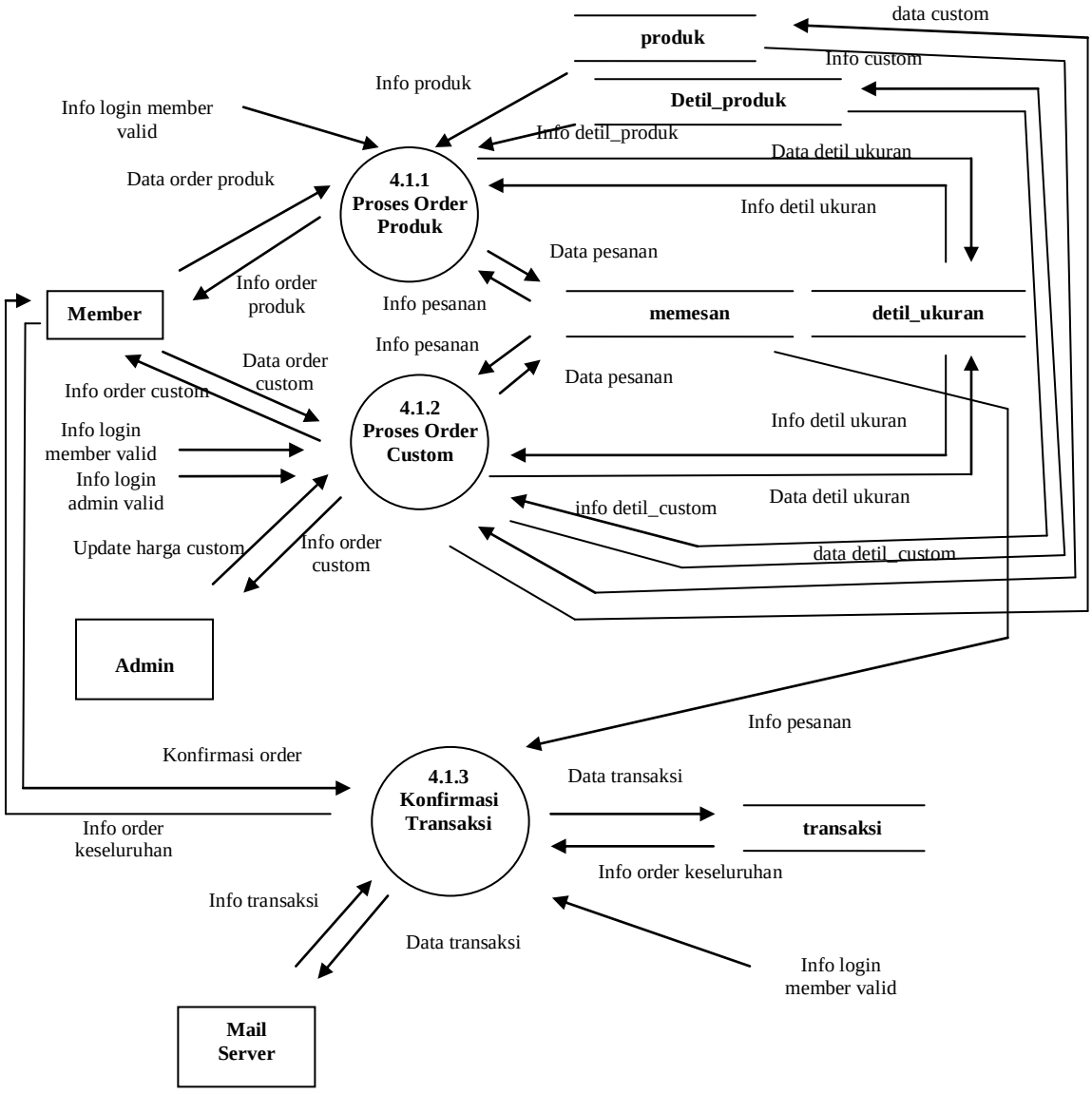
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Detil_produk

8. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan, Pembayaran, dan Retur.



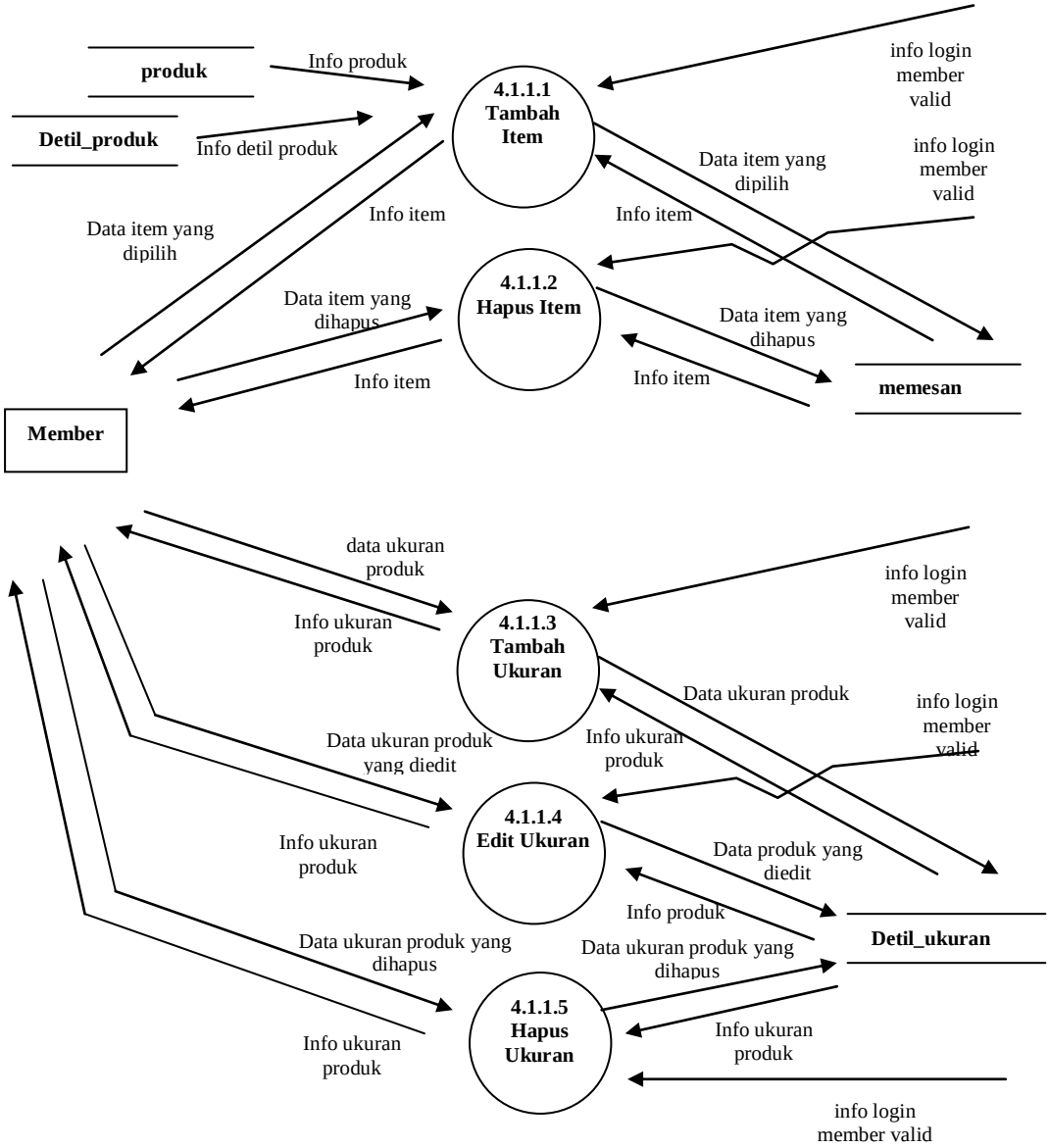
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan, Pembayaran, dan Retur.

9. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 4.1 Proses Order Produk & Custom



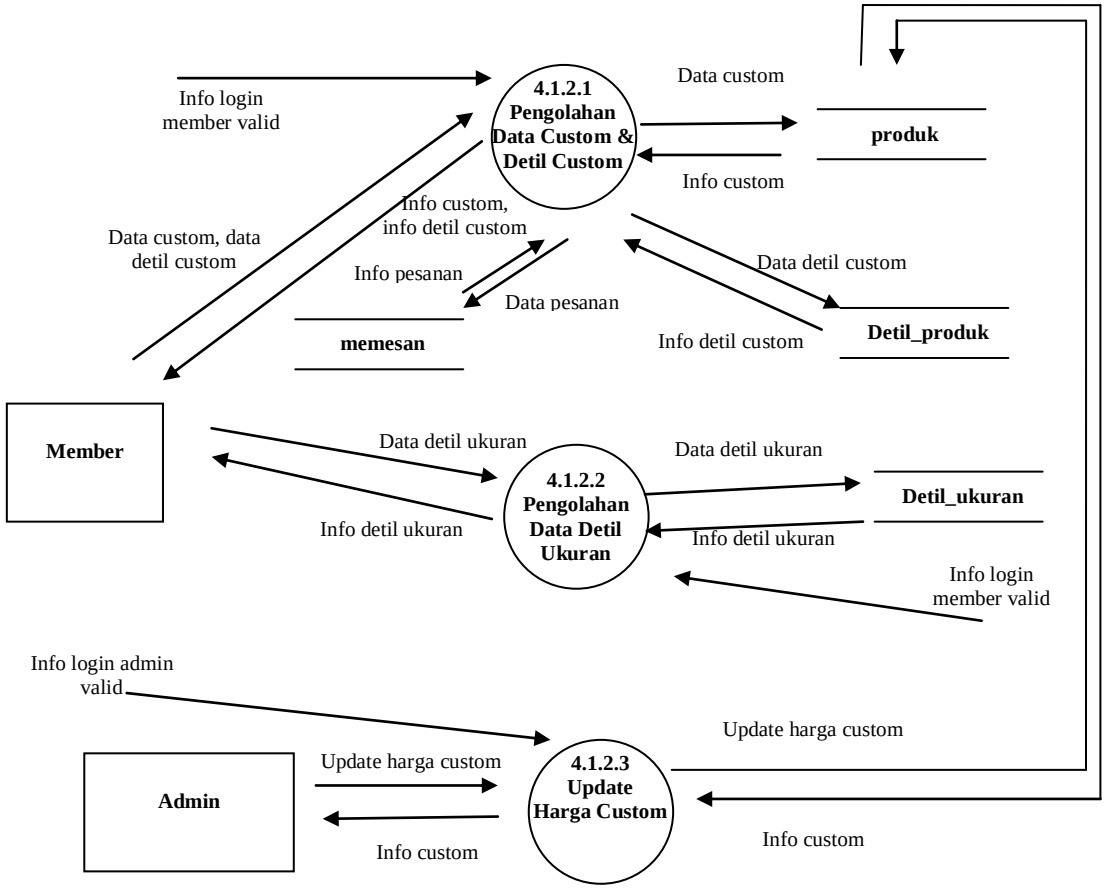
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 4.1 Proses Order Produk & Custom

10. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 4.1.1 Proses Order Produk



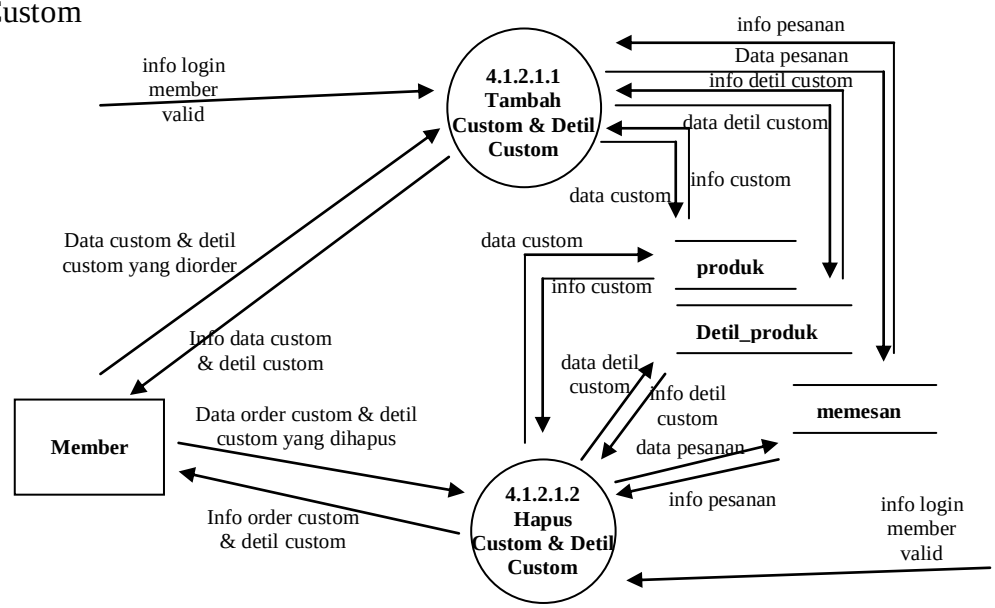
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 4.1.1 Proses Order Produk

11. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 4.1.2 Proses Order Custom



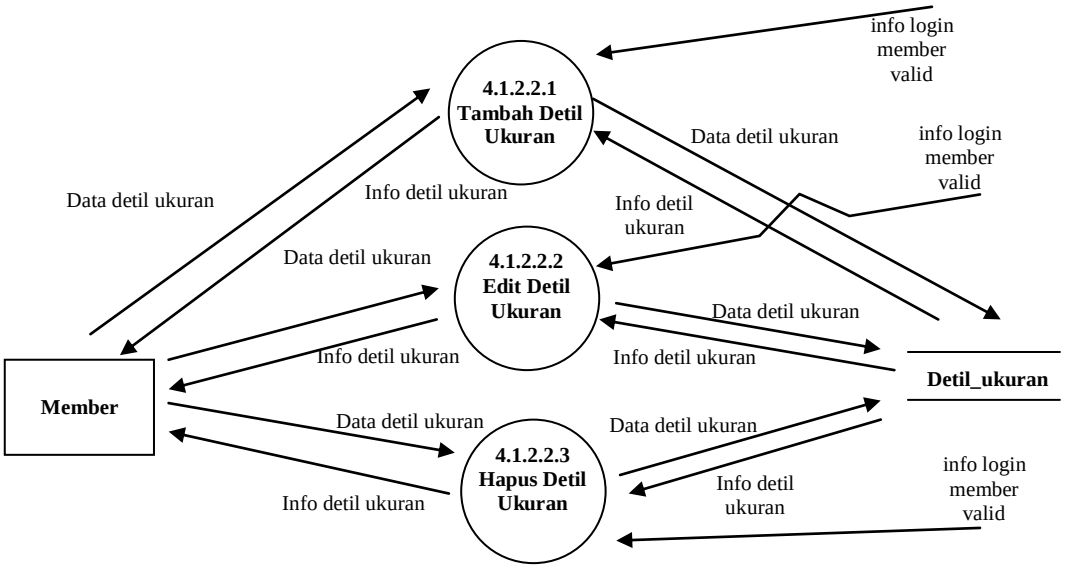
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 4.1.2 Proses Order Custom

12. Data Flow Diagram Level 4 Untuk Proses 4.1.2.1 Pengolahan Data Custom & Detil Custom



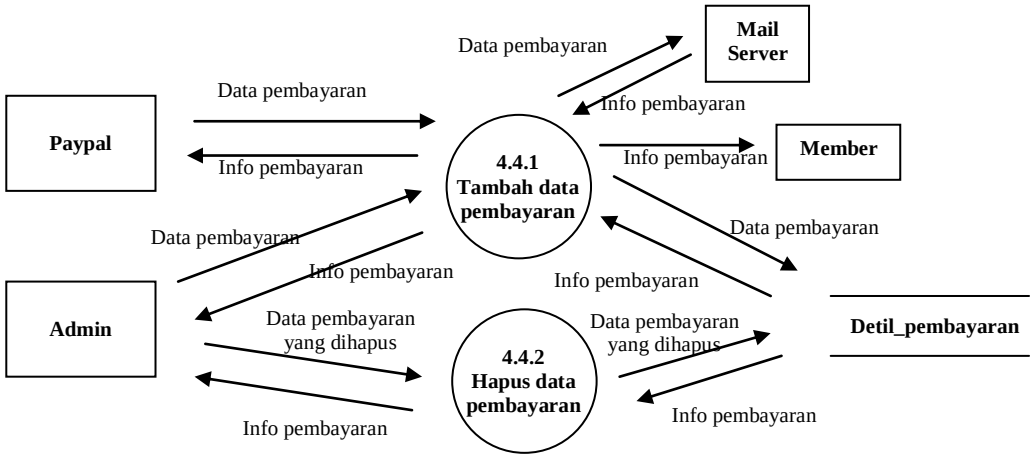
Gambar 3.16 DFD Level 4 Proses 4.1.2.1 Pengolahan Data Custom & Detil

13. Data Flow Diagram Level 4 Untuk Proses 4.1.2.2 Pengolahan Data Detil Ukuran



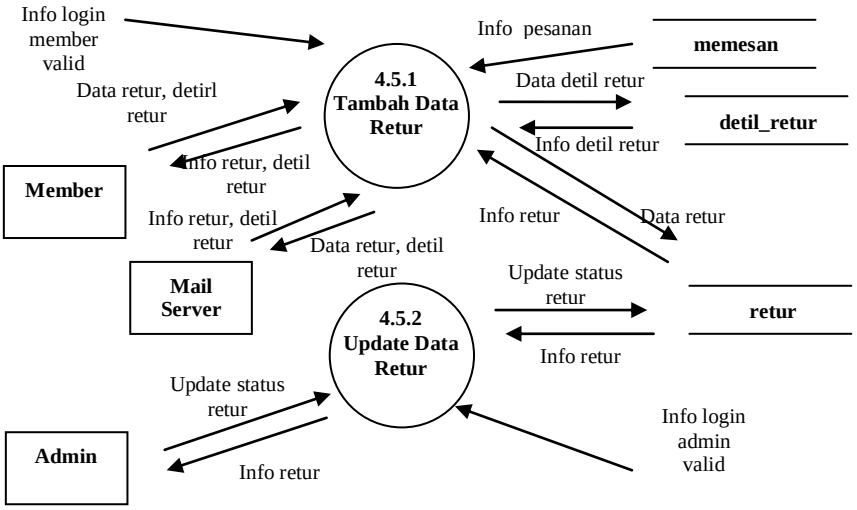
Gambar 3.17 DFD Level 4 Proses 4.1.2.2 Pengolahan Data Detil Ukuran

14. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 4.4 Proses Pembayaran



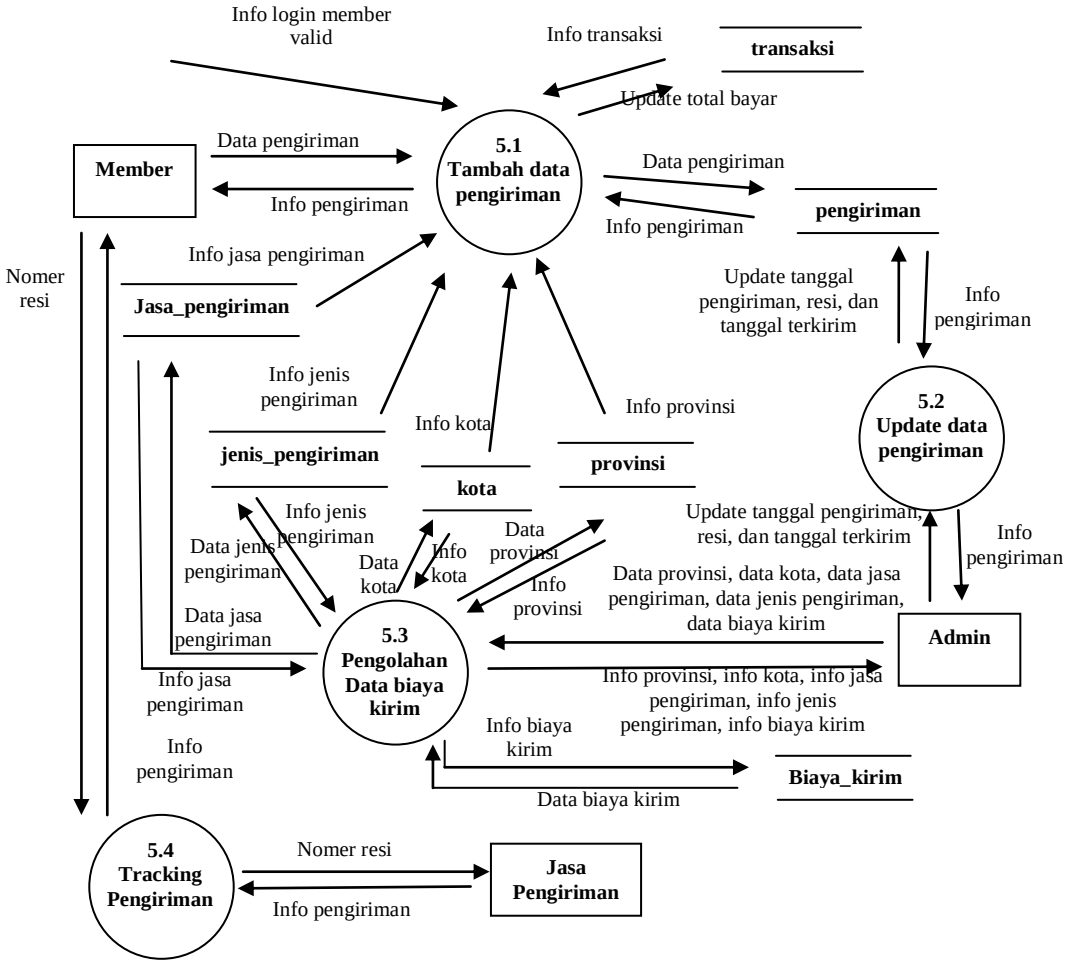
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 4.4 Proses Pembayaran

15. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 4.5 Proses Retur



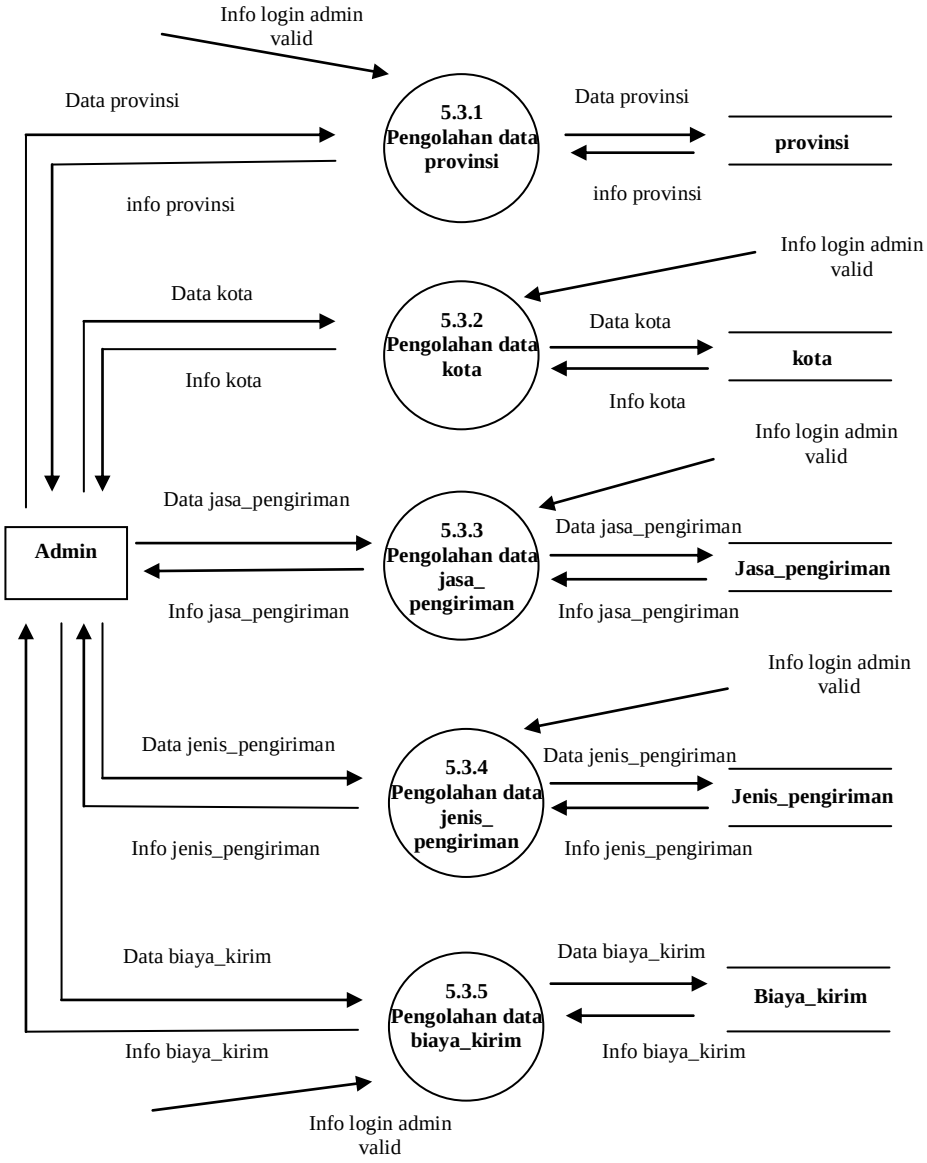
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 4.5 Proses Retur

16. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 5 Pengolahan Data Pengiriman & Biaya Pengiriman.



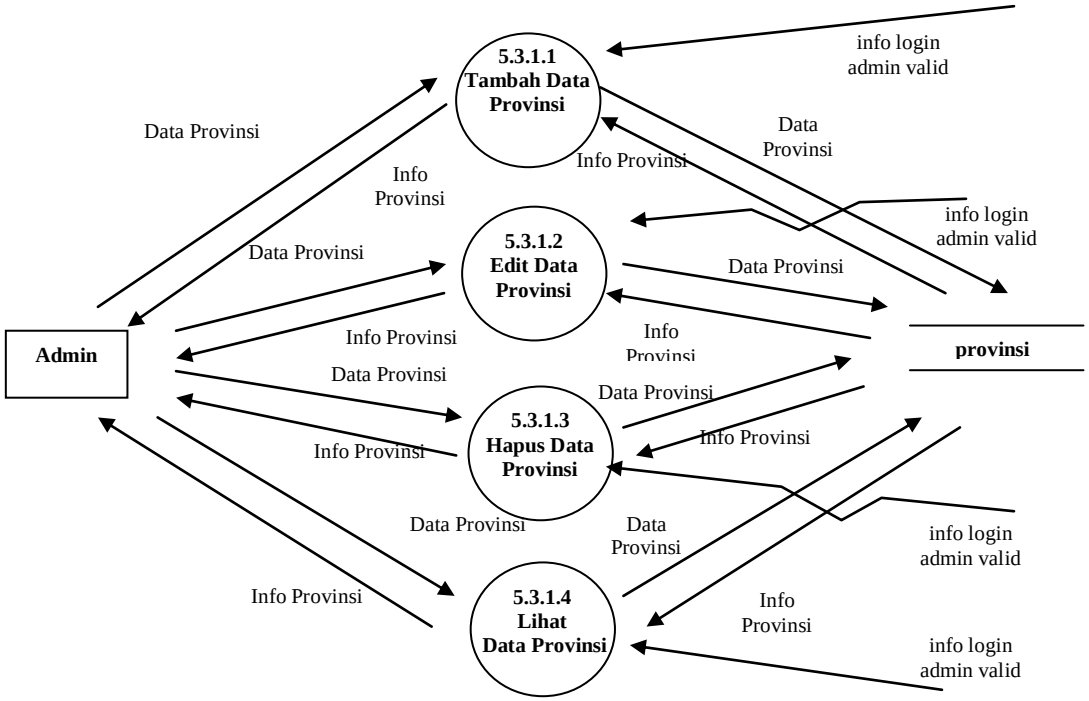
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Pengiriman & Biaya Pengiriman

17. Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 5.3 Pengolahan Data Biaya Pengiriman



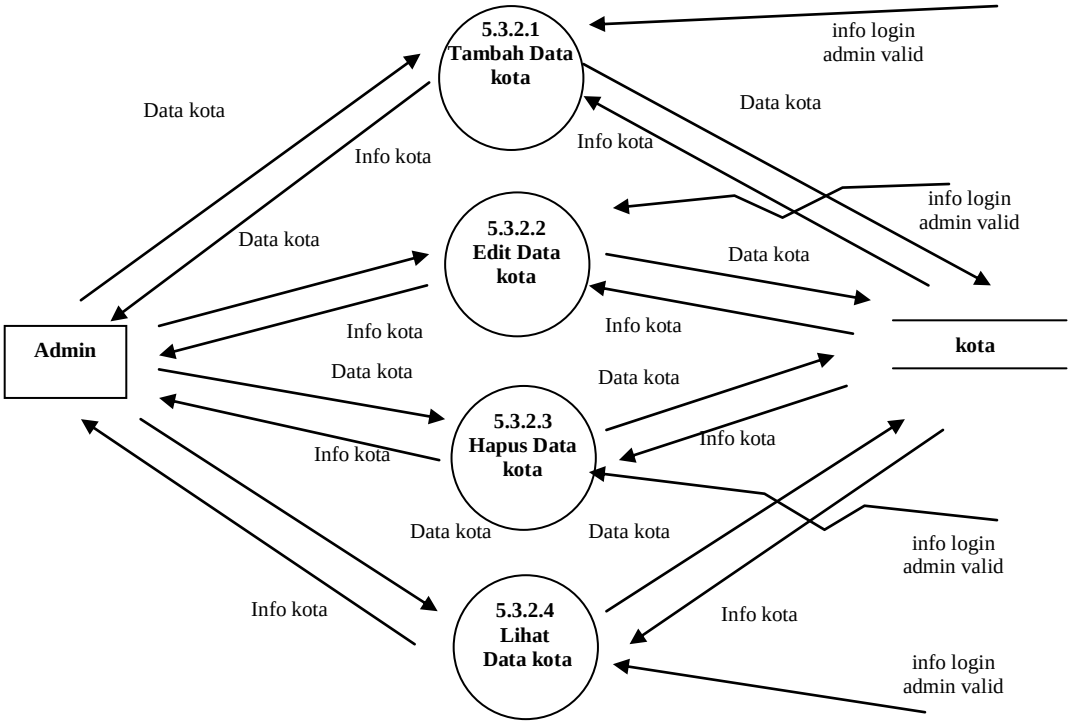
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 5.3 Pengolahan Data Biaya Pengiriman

19. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 5.3.1 Pengolahan Data Provinsi



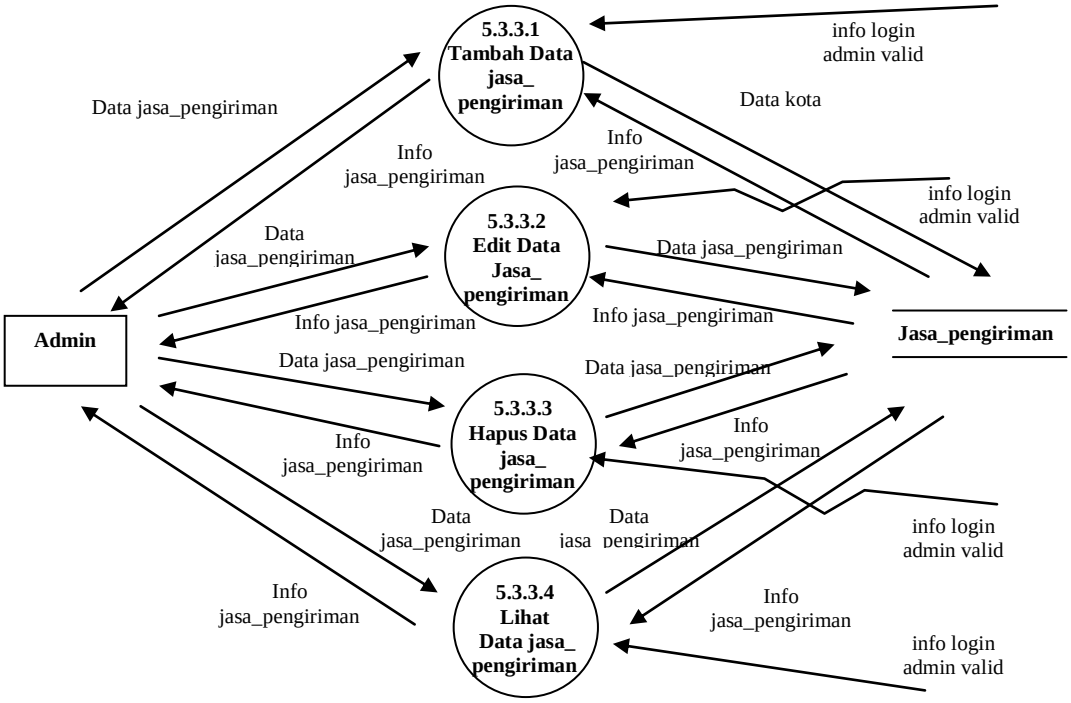
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 5.3.1 Pengolahan Data Provinsi

20. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 6.3.2 Pengolahan Data Kota



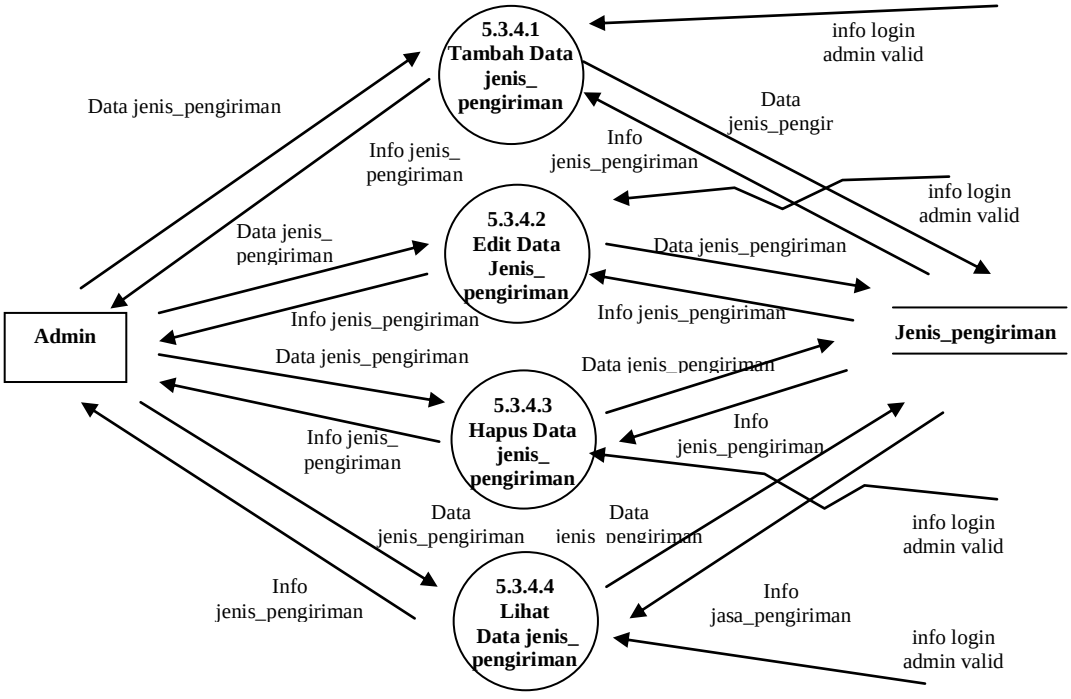
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 5.3.2 Pengolahan Data Kota

21. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 5.3.3 Pengolahan Data Jasa_pengiriman



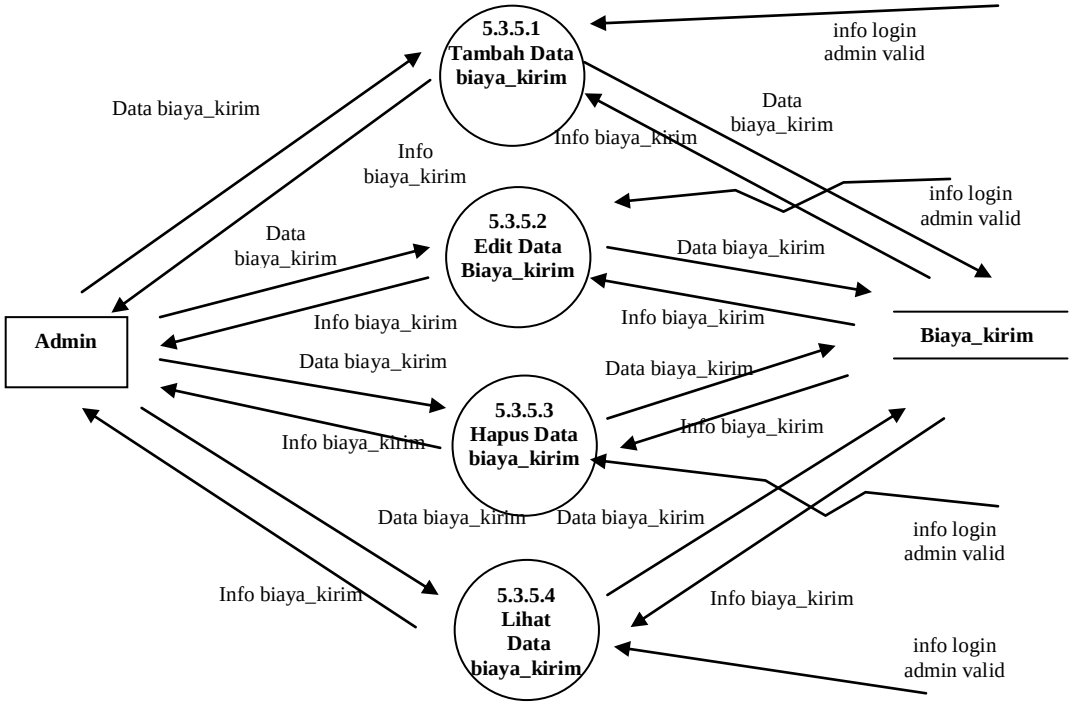
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 5.3.3 Pengolahan Data Jasa_pengiriman

22. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 6.3.4 Pengolahan Data Jenis_pengiriman



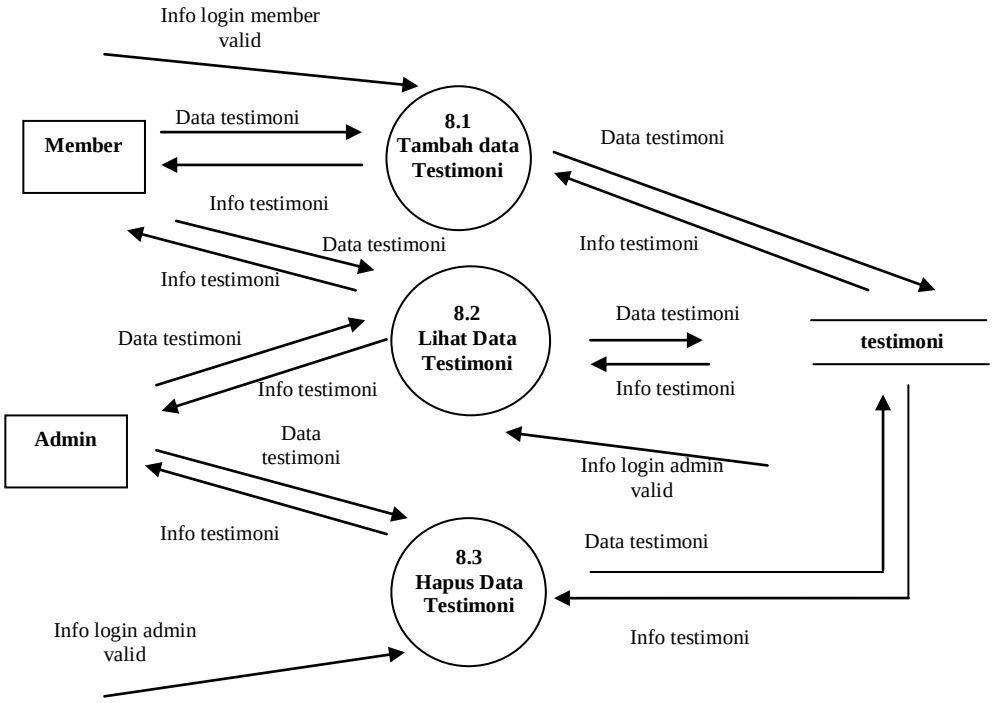
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 5.3.4 Pengolahan Data Jasa_pengiriman

23. Data Flow Diagram Level 3 Untuk Proses 5.3.5 Pengolahan Data biaya_kirim



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 5.3.5 Pengolahan Data Biaya_kirim

18. Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 8 Pengolahan Data Testimoni



Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses 8 Pengolahan Data Testimoni

3.1.6.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi Proses merupakan deskripsi dari setiap elemen proses yang terdapat dalam program, yang meliputi nama proses, input, output, dan keterangan dari proses. Berikut ini spesifikasi proses dari sistem penjualan online Wearbest.

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Sistem Penjualan Online Wearbest

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Login Admin & Member
	Source (Sumber)	Admin, member
	Input	Data login
	Output	Login invalid
	Destination	Masuk kedalam system sebagai admin atau member

	Logika Proses	Begin
		Input (username);
		Input (password);
		If level=admin then
		If username ada & password benar then
		Tampil login admin valid
		Else
		Tampil login admin invalid
		End if
		Else
		If level=member then
		If username ada & password benar then
		Tampil login member valid
		Else
		Tampil login member invalid

		End if End if
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi username & password
	Source (Sumber)	Admin, member
	Input	Data login
	Output	Login invalid
	Destination	Masuk kedalam system sebagai admin atau member

	Logika Proses	Begin
		Input(username);
		Input (password);
		If level=admin then
		If username ada & password benar then
		Tampil login admin valid
		Else
		Tampil login admin invalid
		End if
		Else
		If level=member then
		If username ada & password benar then
		Tampil login member valid
		Else
		Tampil login member invalid
		End if
		End if
		End

3	No. Proses	1.2

	Nama Proses	Cek sesi
	Source (Sumber)	Admin, member
	Input	Data login
	Output	Login invalid
	Destination	Masuk kedalam system sebagai admin atau member

	Logika Proses	Begin
		Input (username);
		Input (password);
		If level=admin then
		If username ada & password benar then
		Tampil login admin valid
		Else
		Tampil login admin invalid
		End if
		Else
		If level=member then
		If username ada & password benar then
		Tampil login member valid
		Else
		Tampil login member invalid
		End if
		End if
		End

4	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan data user
	Source (Sumber)	Admin, member
	Input	Data admin, data member
	Output	Info admin, member

	Destination	Mengolah data user
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pengolahan data admin dan member} End
5	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Edit Password Admin
	Source (Sumber)	admin
	Input	Data password admin
	Output	Password admin berhasil diedit
	Destination	Mengedit data admin
	Logika Proses	Begin Update admin set password=… End
6	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Hapus data member
	Source (Sumber)	member
	Input	Data member yang dihapus
	Output	Data member berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data member
	Logika Proses	Begin Delete member where email=… End
7	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Edit password member
	Source (Sumber)	member
	Input	Data password member

	Output	Data password member berhasil diedit
	Destination	Mengedit data member
	Logika Proses	Begin Update member set password=….. where email=… End
8	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Katalog
	Source (Sumber)	Produk, detil_produk, kategori
	Input	Data produk, data detil_produk, data kategori
	Output	Info data produk, data detil_produk, data kategori
	Destination	Mlihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk, detil_produk, kategori
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk, detil_produk, dan kategori} End
9	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data produk
	Source (Sumber)	produk
	Input	Lihat, tambah, edit, hapus data produk
	Output	Info data produk, data produk berhasil ditambah, diedit, dihapus
	Destination	Mlihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk

	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data kategori} End
10	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah data produk
	Source (Sumber)	produk
	Input	Data produk
	Output	Data produk berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data produk
	Logika Proses	Begin Insert into produk values (……) End
11	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Edit data produk
	Source (Sumber)	produk
	Input	Data produk
	Output	Data produk berhasil diedit
	Destination	Mengedit data produk
	Logika Proses	Begin Update produk Set …=… Where id_produk=… End
12	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Hapus data produk
	Source (Sumber)	produk

	Input	Data produk
	Output	Data produk berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data produk
	Logika Proses	Begin Delete produk where id_produk=…. End
13	No. Proses	3.1.4
	Nama Proses	Lihat data produk
	Source (Sumber)	produk
	Input	Data produk
	Output	Data produk
	Destination	Melihat data produk
	Logika Proses	Begin Select * from produk End
14	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan data kategori
	Source (Sumber)	kategori
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori, data kategori berhasil ditambah, diedit, dihapus
	Destination	Menampilkan data kategori, menambahkan, mengedit, dan menghapus data kategori
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data kategori} End

15	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data kategori
	Source (Sumber)	kategori
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori berhasil ditambah
	Destination	Manambahkan data kategori
	Logika Proses	Begin Insert into kategori values (……..) End
16	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	Edit data kategori
	Source (Sumber)	kategori
	Input	Data kategori yang akan diedit
	Output	Data kategori berhasil diedit
	Destination	Mangedit data kategori
	Logika Proses	Begin Update kategori Set …=… Where kode_kategori=… End
17	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Hapus data kategori
	Source (Sumber)	kategori
	Input	Data kategori yang akan dihapus
	Output	Data kategori berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data kategori
	Logika Proses	Begin Delete kategori where kode_kategori=….

		End
18	No. Proses	3.2.4
	Nama Proses	Lihat data kategori
	Source (Sumber)	kategori
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori yang dicari
	Destination	Menampilkan data kategori yang dicari
	Logika Proses	Begin Select * from kategori End
19	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data detil produk
	Source (Sumber)	Detil_produk
	Input	Data detil_produk
	Output	Info detil_produk, data detil_produk berhasil ditambah, diedit, dihapus
	Destination	Melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data detil_produk
	Logika Proses	Begin {pengguna melihat, menambahkan, mengedit, dan meghapus data detil_produk} End
20	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data detil_produk
	Source (Sumber)	Detil_produk
	Input	Data detil_produk
	Output	Data detil_produk berhasil ditambah

	Destination	Manambahkan data detil_produk
	Logika Proses	Begin Insert into detil_produk values (……..) End
21	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	Edit data detil_produk
	Source (Sumber)	Detil_produk
	Input	Data detil_produk yang akan diedit
	Output	Data detil_produk berhasil diedit
	Destination	Mangedit data detil_produk
	Logika Proses	Begin Update detil_produk Set …=… Where id_detil_produk=… End
22	No. Proses	3.3.3
	Nama Proses	Hapus data detil_produk
	Source (Sumber)	Detil_produk
	Input	Data detil_produk yang akan dihapus
	Output	Data detil_produk berhasil dihapus
	Destination	Manghapus data detil_produk
	Logika Proses	Begin Delete detil_produk where id_detil_produk=… End
23	No. Proses	3.3.4
	Nama Proses	Lihat detil_produk

	Source (Sumber)	Detil_produk
	Input	Data detil_produk
	Output	Info data detil_produk
	Destination	Menampilkan data detil_produk
	Logika Proses	Begin Select * from detil_produk where id_produk=… End
24	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data pemesanan, pembayaran, dan retur
	Source (Sumber)	Transaksi, memesan, detil_ukuran, produk, detil_produk, detil_ukuran, retur, detil_retur
	Input	Data transaksi, detil_pesanan, detil_ukuran, produk, detil_produk
	Output	Pengolahan data pemesanan berhasil
	Destination	Mengolah data pemesanan
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data transaksi dan order} End
25	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Proses order produk dan custom
	Source (Sumber)	Transaksi, detil_pesanan, detil_ukuran, produk, detil_produk
	Input	Data transaksi, detil_pesanan, detil_ukuran, produk, detil_produk
	Output	Pemesanan berhasil

	Destination	Memesan produk dan atau custom
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pemesanan produk dan atau custom} End
26	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Proses order produk
	Source (Sumber)	Transaksi, detil_pesanan, detil_ukuran, produk
	Input	Data order produk
	Output	Info order keseluruhan, info status order, data item dan ukuran berhasil ditambah, dihapus
	Destination	Melakukan pemesanan (order) produk
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pemesanan (order) produk} End
27	No. Proses	4.1.1.1
	Nama Proses	Tambah item
	Source (Sumber)	detil_pesanan
	Input	Data item yang akan dipesan
	Output	Item berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan item yang akan dipesan
	Logika Proses	Begin Insert into detil_pesanan values (…….) End

28	No. Proses	4.1.1.2
	Nama Proses	Hapus item
	Source (Sumber)	Detil_pesanan
	Input	Data item yang akan dihapus
	Output	Data item berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data item yang dipesan
	Logika Proses	Begin Delete detil_pesanan where kode_pesanan=.. End
29	No. Proses	4.1.1.3
	Nama Proses	Tambah ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data ukuran
	Output	Data ukuran berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data ukuran
	Logika Proses	Begin Insert into detil_ukuran values(……) End
30	No. Proses	4.1.1.4
	Nama Proses	Edit ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukran
	Input	Data ukuran
	Output	Data ukuran berhasil diedit
	Destination	Mengedit data ukuran
	Logika Proses	Begin Update detil_ukuran Set …=… Where kode_pesanan=… and no_urut=…

		End
31	No. Proses	4.1.1.5
	Nama Proses	Hapus ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data ukuran yang akan dihapus
	Output	Data ukuranberhasil dihapus
	Destination	Menghapus data ukuran
	Logika Proses	Begin Delete detil_ukuran where kode_pesanan=… and no_urut=… End
32	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Proses order custom
	Source (Sumber)	Transaksi, detil_pesanan, detil_ukuran, custom, detil_custom
	Input	Data order custom
	Output	Proses order custom berhasil
	Destination	Pengolahan data order custom
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pengolaan order custom} End
33	No. Proses	4.1.2.1
	Nama Proses	Pengolahan data custom
	Source (Sumber)	Produk, detil_produk
	Input	Data custom
	Output	Pengolahan data custom berhasil

	Destination	Mengolah data custom
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pengolahan data custom} End
34	No. Proses	4.1.2.1.1
	Nama Proses	Tambah custom & detil_custom
	Source (Sumber)	Produk, detil_produk
	Input	Data custom yang akan ditambah
	Output	Data custom berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data custom
	Logika Proses	Begin Insert into produk values(……..); Insert into detil_produk values(……..); End
35	No. Proses	4.1.2.1.2
	Nama Proses	Hapus custom & detil_custom
	Source (Sumber)	Produk, detil_custom
	Input	Data custom yang akan dihapus
	Output	Data custom berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data custom
	Logika Proses	Begin Delete produk where id_produk=…. Delete detil_produk where id_produk=…. End
36	No. Proses	4.1.2.2

	Nama Proses	Pengolahan detil ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data detil_ukuran
	Output	Pengolahan data detil_ukuran berhasil
	Destination	Mengolah data detil_ukuran
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data detil_ukuran} End
37	No. Proses	4.1.2.2.1
	Nama Proses	Tambah detil ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data detil_ukuran
	Output	Data detil_ukuran berhasil ditambah
	Destination	Menambah data detil_ukuran
	Logika Proses	Begin Insert into detil_ukuran values(……) End
38	No. Proses	4.1.2.2.2
	Nama Proses	Edit detil ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data detil_ukuran
	Output	Data detil_ukuran berhasil diedit
	Destination	Mengedit data detil_ukuran
	Logika Proses	Begin Update detil_ukuran Set …=… Where kode_pesanan=.. and no_urut=…

		End
39	No. Proses	4.1.2.2.3
	Nama Proses	Hapus detil ukuran
	Source (Sumber)	Detil_ukuran
	Input	Data detil_ukuran
	Output	Data detil_ukuran berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data detil_ukuran
	Logika Proses	Begin Delete detil_ukuran where kode_pesanan=… and no_urut=… End
40	No. Proses	4.1.2.3
	Nama Proses	Update harga custom
	Source (Sumber)	produk
	Input	Data harga
	Output	Update harga custom berhasil
	Destination	Mengupdate data harga custom
	Logika Proses	Begin Update produk Set harga=… Where id_produk=… End
41	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Lihat transaksi
	Source (Sumber)	transaksi
	Input	Data transaksi
	Output	Info data transaksi

	Destination	Melihat data transaksi
	Logika Proses	Begin Select * from transaksi End
42	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Update status transaksi
	Source (Sumber)	transaksi
	Input	Data status order
	Output	Status order berhasil diupdate
	Destination	Mengupdate data order
	Logika Proses	Begin Update transaksi Set status=… Where no_transaksi=… End
43	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan data pembayaran
	Source (Sumber)	Detil_pembayaran
	Input	Data pembayaran
	Output	Pengolahan data pembayaran berhasil
	Destination	Mengolah data pembayaran
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat menolah data pembayaran} End
44	No. Proses	4.4.1
	Nama Proses	Tambah data pembayaran
	Source (Sumber)	Detil_pembayaran

	Input	Data pembayaran
	Output	Data pembayaran berhasil ditambah
	Destination	Menambah data pembayaran
	Logika Proses	Begin Insert into pembayaran values(…) End
45	No. Proses	4.4.2
	Nama Proses	Hapus data pembayaran
	Source (Sumber)	Detil_pembayaran
	Input	Data pembayaran yang dihapus
	Output	Data pembayaran berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data pembayaran
	Logika Proses	Begin Delete detil_pembayaran where id_pembayaran=… End
46	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan data retur
	Source (Sumber)	Retur, detil_retur
	Input	Data retur, detil_retur
	Output	Pengolahan data retur berhasil
	Destination	Mengolah data retur
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat melakukan pengolahan data retur} End
47	No. Proses	4.5.1

	Nama Proses	Tambah data retur
	Source (Sumber)	Retur, detil_retur
	Input	Data retur, detil_retur
	Output	Data retur berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data retur
	Logika Proses	Begin Insert into retur values(……..) Insert into detil_retur values(……..) End
48	No. Proses	4.5.2
	Nama Proses	Update data retur
	Source (Sumber)	retur
	Input	Data status retur
	Output	Data retur berhasil diedit
	Destination	Mengedit data retur
	Logika Proses	Begin Update retur Set status=… Where id_retur=… End
49	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan data pengiriman & biaya pengiriman
	Source (Sumber)	Pengiriman, biaya_pengiriman, provinsi
	Input	Data pengiriman, data biaya_pengiriman, data provinsi
	Output	Pengolahan data pengiriman berhasil
	Destination	Mengolah data pengiriman

	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data pengiriman} End
50	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah data pengiriman
	Source (Sumber)	pengiriman
	Input	Data pengiriman
	Output	Data pengiriman berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data pengiriman
	Logika Proses	Begin Insert into pengiriman values(……) End
51	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Update data pengiriman
	Source (Sumber)	Pengiriman
	Input	Data update pengiriman
	Output	Data pengiriman berhasil diupdate
	Destination	Megupdate data pengiriman
	Logika Proses	Begin Update pengiriman Set tgl_pengiriman=…, Set no_resi =…, Set tgl_terkirim=… End
52	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Tracking pengiriman
	Source (Sumber)	Pengiriman

	Input	Data no_resi
	Output	Data tracking pengiriman
	Destination	Tracking pengiriman
	Logika Proses	Begin {Pengguna dapat melakukan tracking pengiriman} End
53	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan data biaya pengiriman
	Source (Sumber)	member
	Input	Data biaya pengiriman
	Output	Pengolahan data biaya pengiriman berhasil
	Destination	Mengolah data biaya pengiriman
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data biaya pengiriman} End
54	No. Proses	5.3.1
	Nama Proses	Pengolahan data provinsi
	Source (Sumber)	provinsi
	Input	Data provinsi
	Output	Pengolahan data provinsi berhasil
	Destination	Mengolah data provinsi
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data provinsi} End
55	No. Proses	5.3.1.1

	Nama Proses	Tambah data provinsi
	Source (Sumber)	provinsi
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi berhasil ditambah
	Destination	Menambah data provinsi
	Logika Proses	Begin Insert into provinsi values(…) End
56	No. Proses	5.3.1.2
	Nama Proses	Edit data provinsi
	Source (Sumber)	provinsi
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi berhasil diedit
	Destination	Mengedit data provinsi
	Logika Proses	Begin Update provinsi Set …=… Where id_provinsi=… End
57	No. Proses	5.3.1.3
	Nama Proses	Hapus data provinsi
	Source (Sumber)	provinsi
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data provinsi
	Logika Proses	Begin Delete provinsi where id_provinsi End

58	No. Proses	5.3.1.4
	Nama Proses	Lihat data provinsi
	Source (Sumber)	provinsi
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi
	Destination	Melihat data provinsi
	Logika Proses	Begin Select * from provinsi End
59	No. Proses	5.3.2
	Nama Proses	Pengolahan data kota
	Source (Sumber)	kota
	Input	Data kota
	Output	Pengolahan data kota berhasil
	Destination	Mengolah data kota
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data kota} End
60	No. Proses	5.3.2.1
	Nama Proses	Tambah data kota
	Source (Sumber)	kota
	Input	Data kota
	Output	Data kota berhasil ditambah
	Destination	Menambah data kota
	Logika Proses	Begin Insert into kota values(…) End

61	No. Proses	5.3.2.2
	Nama Proses	Edit data kota
	Source (Sumber)	kota
	Input	Data kota
	Output	Data kota berhasil diedit
	Destination	Mengedit data kota
	Logika Proses	Begin Update kota Set …=… Where id_kota=… End
62	No. Proses	5.3.2.3
	Nama Proses	Hapus data kota
	Source (Sumber)	kota
	Input	Data kota
	Output	Data kota berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data kota
	Logika Proses	Begin Delete kota where id_kota=… End
63	No. Proses	5.3.2.4
	Nama Proses	Lihat data kota
	Source (Sumber)	kota
	Input	Data kota
	Output	Data kota
	Destination	Melihat data kota
	Logika Proses	Begin

		Select * from kota End
64	No. Proses	5.3.3
	Nama Proses	Pengolahan data jasa_pengiriman
	Source (Sumber)	Jasa_pengiriman
	Input	Data jasa_pengiriman
	Output	Pengolahan data jasa_pengiriman berhasil
	Destination	Mengolah data jasa_pengiriman
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data jasa_pengiriman} End
65	No. Proses	5.3.3.1
	Nama Proses	Tambah data jasa_pengiriman
	Source (Sumber)	Jasa_pengiriman
	Input	Data jasa_pengiriman
	Output	Data jasa_pengiriman berhasil ditambah
	Destination	Menambah data jasa_pengiriman
	Logika Proses	Begin Insert into jasa_pengiriman values (…) End
66	No. Proses	5.3.3.2
	Nama Proses	Edit data jasa_pengiriman
	Source (Sumber)	Jasa_pengiriman
	Input	Data jasa_pengiriman
	Output	Data jasa_pengiriman berhasil diedit
	Destination	Mengedit data jasa_pengiriman

	Logika Proses	Begin Update jasa_pengiriman Set …=… Where id_jasa=… End
67	No. Proses	5.3.3.3
	Nama Proses	Hapus data jasa_pengiriman
	Source (Sumber)	Jasa_pengiriman
	Input	Data jasa_pengiriman
	Output	Data jasa_pengiriman berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data jasa_pengiriman
	Logika Proses	Begin Delete jasa_pengiriman where id_jasa=… End
68	No. Proses	5.3.3.4
	Nama Proses	Lihat data jasa_pengiriman
	Source (Sumber)	Jasa_pengiriman
	Input	Data jasa_pengiriman
	Output	Data jasa_pengiriman
	Destination	Melihat data jasa_pengiriman
	Logika Proses	Begin Select * from jasa_pengiriman End
69	No. Proses	5.3.4
	Nama Proses	Pengolahan data jenis_pengiriman
	Source (Sumber)	Jenis_pengiriman
	Input	Data jenis_pengiriman

	Output	Pengolahan data jenis_pengiriman berhasil
	Destination	Mengolah data jenis_pengiriman
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data jenis_pengiriman} End
70	No. Proses	5.3.4.1
	Nama Proses	Tambah data jenis_pengiriman
	Source (Sumber)	Jenis_pengiriman
	Input	Data jenis_pengiriman
	Output	Data jenis_pengiriman berhasil ditambah
	Destination	Menambah data jenis_pengiriman
	Logika Proses	Begin Insert into jenis_pengiriman values (…) End
71	No. Proses	5.3.4.2
	Nama Proses	Edit data jenis_pengiriman
	Source (Sumber)	Jenis_pengiriman
	Input	Data jenis_pengiriman
	Output	Data jenis_pengiriman berhasil diedit
	Destination	Mengedit data jenis_pengiriman
	Logika Proses	Begin Update jenis_pengiriman Set …=… Where id_jenis=… End
72	No. Proses	5.3.4.3

	Nama Proses	Hapus data jenis_pengiriman
	Source (Sumber)	Jenis_pengiriman
	Input	Data jenis_pengiriman
	Output	Data jenis_pengiriman berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data jenis_pengiriman
	Logika Proses	Begin Delete jenis_pengiriman where id_jenis=… End
73	No. Proses	5.3.4.4
	Nama Proses	Lihat data jenis_pengiriman
	Source (Sumber)	Jenis_pengiriman
	Input	Data jenis_pengiriman
	Output	Data jenis_pengiriman
	Destination	Melihat data jenis_pengiriman
	Logika Proses	Begin Select * from jenis_pengiriman End
74	No. Proses	5.3.5
	Nama Proses	Pengolahan data biaya_kirim
	Source (Sumber)	biaya_kirim
	Input	Data biaya_kirim
	Output	Pengolahan data biaya_kirim berhasil
	Destination	Mengolah data biaya_kirim
	Logika Proses	Begin select End
75	No. Proses	5.3.5.1

	Nama Proses	Tambah data biaya_kirim
	Source (Sumber)	biaya_kirim
	Input	Data biaya_kirim
	Output	Data biaya_kirim berhasil ditambah
	Destination	Menambah data biaya_kirim
	Logika Proses	Begin Insert into biaya_kirim values (…) End
76	No. Proses	5.3.5.2
	Nama Proses	Edit data biaya_kirim
	Source (Sumber)	biaya_kirim
	Input	Data biaya_kirim
	Output	Data biaya_kirim berhasil diedit
	Destination	Mengedit data biaya_kirim
	Logika Proses	Begin Update biaya_kirim Set …=… Where id_biaya_kirim=… End
77	No. Proses	5.3.5.3
	Nama Proses	Hapus data biaya_kirim
	Source (Sumber)	biaya_kirim
	Input	Data biaya_kirim
	Output	Data biaya_kirim berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data biaya_kirim
	Logika Proses	Begin Delete biaya_kirim where id_biaya_kirim=…

		End
78	No. Proses	5.3.5.4
	Nama Proses	Lihat data biaya_kirim
	Source (Sumber)	biaya_kirim
	Input	Data biaya_kirim
	Output	Data biaya_kirim
	Destination	Melihat data biaya_kirim
	Logika Proses	Begin Select * from biaya_kirim End
79	No. Proses	6
	Nama Proses	Registrasi Calon member
	Source (Sumber)	member
	Input	Data calon member
	Output	Registrasi member berhasil
	Destination	Melakukan registrasi member
	Logika Proses	Begin Insert into member values(…) End
80	No. Proses	7
	Nama Proses	Lihat Produk
	Source (Sumber)	produk
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Destination	Melihat data produk
	Logika Proses	Begin Select * from produk

		End
81	No. Proses	8
	Nama Proses	Pengolahan data testimoni
	Source (Sumber)	testimoni
	Input	Data testimoni
	Output	Pengolahan data testimoni berhasil
	Destination	Mengolah data testimoni
	Logika Proses	Begin {pengguna dapat mengolah data testimoni} End
82	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Tambah data testimoni
	Source (Sumber)	testimoni
	Input	Data testimoni
	Output	Data testimoni berhasil ditambah
	Destination	Menambahkan data testimoni
	Logika Proses	Begin Insert into testimoni values(…….) End
83	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Lihat data testimoni
	Source (Sumber)	testimoni
	Input	Data testimoni
	Output	Info data testimoni
	Destination	Melihat data testimoni
	Logika Proses	Begin Select * from testimoni

		End
84	No. Proses	8.3
	Nama Proses	Hapus data testimoni
	Source (Sumber)	testimoni
	Input	Data testimoni
	Output	Data testimoni berhasil dihapus
	Destination	Menghapus data testimoni
	Logika Proses	Begin Delete testimoni where id_testimoni=… End
85	No. Proses	9
	Nama Proses	Perhitungan estimasi pengerjaan
	Source (Sumber)	Detil_ukuran, kategori, memesan
	Input	Data jumlah pesanan, data jumlah produksi
	Output	Update data estimasi pengerjaan
	Destination	Mengupdate data estimasi pengerjaan
	Logika Proses	Begin Update memesan set estimasi=… Where kode-pesanan=.. End

3.1.6.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi dari setiap elemen data yang terdapat dalam program. Berikut ini kamus data dari sistem penjualan online Wearbest :

Tabel 3.3 Kamus Data Admin

Nama	Data Admin
Where used / How used	Admin Proses 1, Proses 2
deskripsi	Berisikan data admin
Struktur data	Username+password+nama+alamat+kota+provinsi+telepon+handphone+email
Username	[a..z],[A..Z],[0..9]
Password	[a..z],[A..Z],[0..9]
Nama	[a..z],[A..Z]
Alamat	[a..z],[A..Z],[0..9]
Kota	[a..z],[A..Z]
Provinsi	[a..z],[A..Z]
Telepon	[0..9]
Handphone	[0..9]
Email	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.4 Kamus Data Member

Nama	Data Member
Where used / How used	Member Proses 1, Proses 2
deskripsi	Berisikan data member
Struktur data	Email+password+nama+jenis_kelamin+tgl_lahir+alamat+kota+provinsi+kodepos+telepon+handphone
Email	[a..z],[A..Z],[0..9]
Password	[a..z],[A..Z],[0..9]
Nama	[a..z],[A..Z]
Jenis_kelamin	[P/W]
Tgl_lahir	Date / time
Alamat	[a..z],[A..Z],[0..9]

Kota	[a..z],[A..Z]
Provinsi	[a..z],[A..Z]
Provinsi	[0..9]
Telepon	[0..9]
Handphone	[0..9]

Tabel 3.5 Kamus Data Produk

Nama	Data Produk
Where used / How used	Produk Proses 3, Proses 4
deskripsi	Berisikan data produk
Struktur data	Id_produk+nama_produk+bahan+warna+harga_perpotong +minimal_pesan+kode_kategori+berat+jenis
Id_produk	autoincrement
Nama_produk	[a..z],[A..Z],[0..9]
bahan	[a..z],[A..Z],[0..9]
Warna	[a..z],[A..Z]
Harga_perpotong	Number
Minimal_pesan	Number
kode_kategori	[a..z],[A..Z],[0..9]
berat	Number
Jenis	Enum (‘P’,’C’)

Tabel 3.6 Kamus Data Detil Produk

Nama	Data Detil Produk
Where used / How used	Detil_produk Proses 3
deskripsi	Berisikan data detil_produk
Struktur data	No_urut+id_produk+gambar
Id_detil_produk	autoincrement

Id_produk	[a..z],[A..Z],[0..9]
gambar	[a..z],[A..Z],[0..9]
keterangan	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.7 Kamus Data Kategori

Nama	Data Kategori
Where used / How used	kategori Proses 3
deskripsi	Berisikan data kategori
Struktur data	Kode_kategori+nama_kategori+estimasi
Kode_kategori	[a..z],[A..Z],[0..9]
Nama_kategori	[a..z],[A..Z],[0..9]
estimasi	number

Tabel 3.8 Kamus Data Transaksi

Nama	Data Transaksi
Where used / How used	Transaksi Proses 4
deskripsi	Berisikan data transaksi
Struktur data	kode_transaksi +Tgl_pemesanan+ Total_bayar+diskon +unik_transfer+ Status+ keterangan+username_admin
kode_transaksi	[a..z],[A..Z],[0..9]
Tgl_pemesanan	Date / time
Total_bayar	number
diskon	float
Unik_transfer	number
Status	[a..z],[A..Z]
Keterangan	[a..z],[A..Z],[0..9]
Username_admin	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.9 Kamus Data Jasa_pengiriman

Nama	Jasa_pengiriman
Where used / How used	Jasa_pengiriman Proses 5
deskripsi	Berisikan data jasa_pengiriman
Struktur data	Id_jasa+nama_jasa
Id_jasa	autoincrement
Nama_jasa	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.10 Kamus Data jenis_pengiriman

Nama	Data jenis_pengiriman
Where used / How used	Jenis_pengiriman Proses 5
deskripsi	Berisikan data jenis_pengiriman
Struktur data	Id_jenis+id_jasa+nama_jenis
Id_jenis	autoincrement
Id_jasa	number
Nama_jenis	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.11 Kamus Data memesan

Nama	Data memesan
Where used / How used	memesan Proses 4
deskripsi	Berisikan data memesan
Struktur data	Kode_pesanan+email_member+kode_transaksi+id_produk
Kode_pesanan	autoincrement
kode_transaksi	[a..z],[A..Z],[0..9]
Email_member	[a..z],[A..Z],[0..9]
Id_produk	Number
Estimasi	Number

Tabel 3.12 Kamus Data Detil_ukuran

Nama	Data Detil Ukuran
Where used / How used	Detil_ukuran Proses 4
deskripsi	Berisikan data detil_ukuran
Struktur data	No_urut+Kode_pesanan+S+M+L+XL+XXL +biaya_tambahan
No_urut	autoincrement
Kode_pesanan	[a..z],[A..Z],[0..9]
S	number
M	number
L	number
XL	number
XXL	number
Biaya_tambahan	number

Tabel 3.13 Kamus Data Pengiriman

Nama	Data Pengiriman
Where used / How used	Pengiriman Proses 5
deskripsi	Berisikan data pengiriman
Struktur data	Id_pengiriman+TRX_or_RT+Id_kota+Alamat+kodepos+ telepon+handphone+atas_nama+Tgl_pengiriman+no_resi+ tgl_terkirim
Id_pengiriman	autoincrement
kode_transaksi	[a..z],[A..Z],[0..9]
Id_biaya_kirim	number
Alamat	[a..z],[A..Z],[0..9]
Kodepos	[0..9]
Telepon	[0..9]
Handphone	[0..9]
Atas_nama	[a..z],[A..Z]

Tgl_pengiriman	Date / time
No_resi	[0..9]
Tgl_terkirim	Date / time

Tabel 3.14 Kamus Data Biaya_kirim

Nama	Data Biaya_kirim
Where used / How used	Biaya_kirim Proses 5
deskripsi	Berisikan data biaya_kirim
Struktur data	Id_biaya_kirim+Id_kota+id_jenis+biaya
Id_biaya_kirim	autoincrement
Id_kota	number
Id_jenis	number
biaya	number

Tabel 3.15 Kamus Data Kota

Nama	Data Kota
Where used / How used	kota Proses 5
deskripsi	Berisikan data kota
Struktur data	Id_kota+id_provinsi+kota
Id_provinsi	autoincrement
Id_provinsi	Number
Kota	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.16 Kamus Data Provinsi

Nama	Data Provinsi
Where used / How used	provinsi Proses 5
deskripsi	Berisikan data Provinsi

Struktur data	kode_provinsi+provinsi
Id_provinsi	autoincrement
provinsi	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.17 Kamus Data Retur

Nama	Data Retur
Where used / How used	Retur Proses 4
deskripsi	Berisikan data Retur
Struktur data	Kode_retur+Kode_pesanan+Tgl_retur+Status+ keterangan
id_retur	autoincrement
Email_member	[a..z],[A..Z],[0..9]
Tgl_retur	Date / time
Status	[a..z],[A..Z],[0..9]
Keterangan	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.18 Kamus Data Detil Retur

Nama	Data Detil Retur
Where used / How used	Detil_retur Proses 4
deskripsi	Berisikan data detil retur
Struktur data	Id_detil_retur+id_retur+kode_pesanan+jlh_retur+alasan
id_detil_retur	autoincrement
Id_retur	[0..9]
Kode_pesanan	[0..9]
Jlh_retur	number
alasan	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.19 Kamus Data Testimoni

Nama	Data Testimoni
Where used / How used	Testimoni Proses 8
deskripsi	Berisikan data Testimoni
Struktur data	Kode_testi+email_member+isi_member
Kode_testi	autoincrement
Email_member	[a..z],[A..Z],[0..9]
Isi_member	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.20 Kamus Data Detil Pembayaran

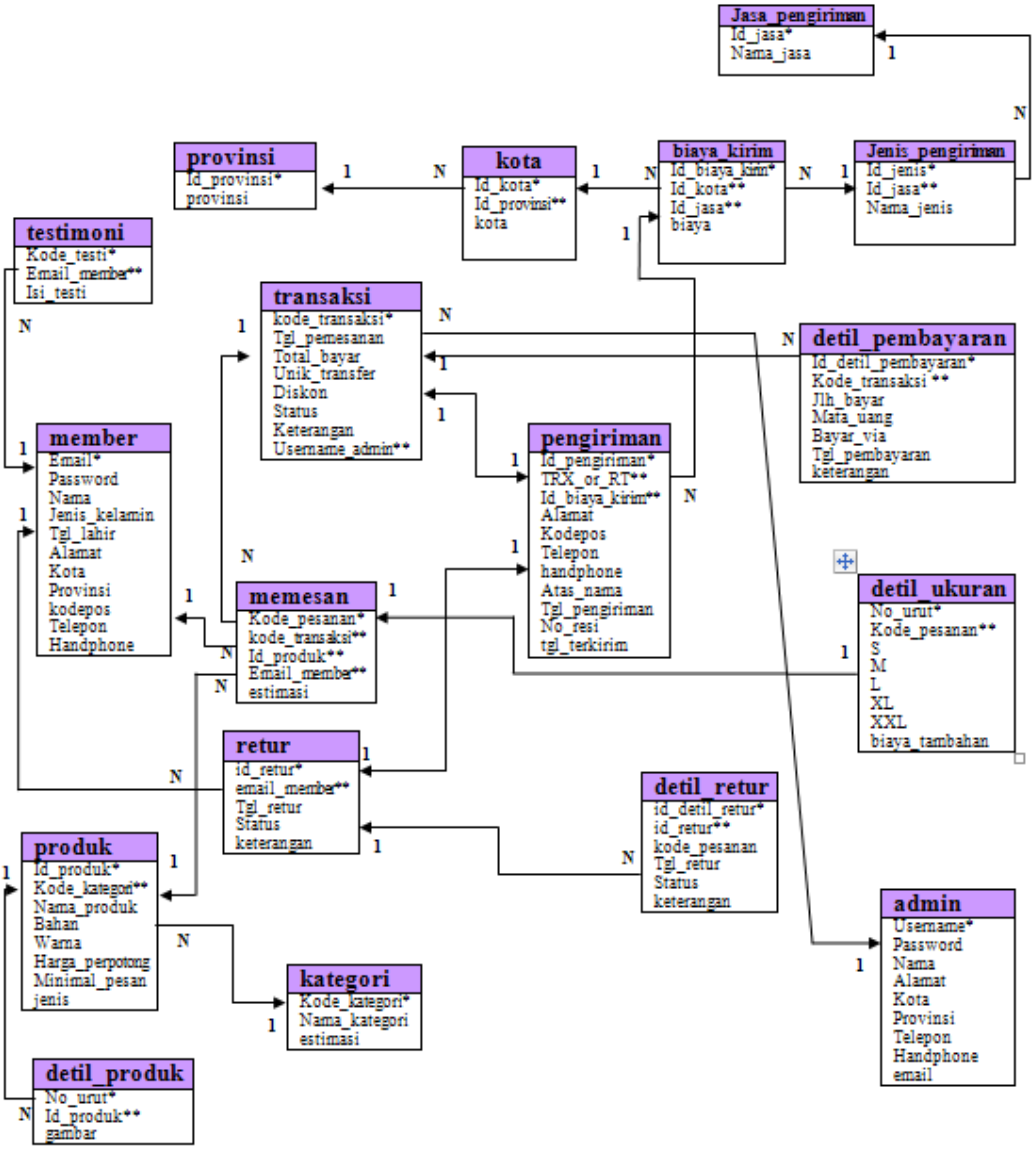
Nama	Data Detil Pembayaran
Where used / How used	Detil Pembayaran Proses 4
deskripsi	Berisikan data Detil pembayaran
Struktur data	Id_detil_pembayaran+kode_transaksi+jlh_bayar+ mata_uang+bayar_via+tgl_bayar+keterangan
Id_detil_pembayaran	autoincrement
Kode_transaksi	[a..z],[A..Z],[0..9]
Jlh_bayar	Number
Mata_uang	[a..z],[A..Z]
Bayar_via	[a..z],[A..Z]
Tgl_bayar	Date
Keterangan	[a..z],[A..Z],[0..9]

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Tabel Relasi

Tabel relasi menggambarkan suatu hubungan antar tabel yang sudah ada dalam keadaan normal. Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam

Sistem Penerapan E-Commerce Untuk Sistem Penjualan ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.27 Skema Relasi Antar Tabel Sistem Penjualan Online Wearbest

3.2.2 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan urutan isi ataupun data yang berada dalam suatu record. Struktur file dalam sistem Penerapan E-Commerce Untuk Sistem Penjualan berbasis web ini adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : admin

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data admin

Tabel 3.21 Struktur Tabel admin

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Username	Varchar	30	PK
Password	Varchar	30	-
Nama	Varchar	40	-
Alamat	Varchar	100	-
Kota	Varchar	40	-
Provinsi	Varchar	30	-
Telepon	Varchar	15	-
Handphone	Varchar	15	-
Email	Varchar	40	-

Nama Tabel : member

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data member

Tabel 3.22 Struktur Tabel member

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Email	Varchar	40	PK
Password	Varchar	30	-
Nama	Varchar	40	-
Jenis_kelamin	Enum	(‘P’,’W’)	-
Tgl_lahir	Date	-	-
Alamat	Varchar	100	-
Kota	Varchar	40	-

Provinsi	Varchar	30	-
Kodepos	Varchar	10	-
Telepon	Varchar	15	-
Handphone	Varchar	15	-

Nama Tabel : produk

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data produk

Tabel 3.23 Struktur Tabel produk

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_produk	autoincrement		PK
Kode_kategori	Varchar	10	FK
Nama_produk	Varchar	40	-
Bahan	Varchar	40	-
Warna	Varchar	40	-
Harga_perpotong	Bigint	10	-
Minimal_pesan	Int	5	-
Berat	Int	5	-
Jenis	Enum	-	(‘P’,’C’)

Nama Tabel : detil_produk

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data detil_produk

Tabel 3.24 Struktur Tabel detil_produk

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_detil_produk	Autoincrement		PK
Id_produk	Varchar	20	FK
Gambar	Varchar	50	-

Keterangan	Varchar	100	

Nama Tabel : jasa_pengiriman

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data jasa_pengiriman

Tabel 3.25 Struktur Tabel jasa_pengiriman

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_jasa	Autoincrement		PK
Nama_jasa	Varchar	30	

Nama Tabel : jenis_pengiriman

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data jenis_pengiriman

Tabel 3.26 Struktur Tabel jenis_pengiriman

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_jenis	Autoincrement		PK
Id_jasa	Number	-	FK
Nama_jenis	Varchar	50	-

Nama Tabel : biaya_kirim

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data biaya_kirim

Tabel 3.27 Struktur Tabel biaya_kirim

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_biaya_kirim	Autoincrement		PK

Id_jenis	Number	-	FK
Id_kota	Number	-	FK
Biaya	Number	-	-

Nama Tabel : kategori

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data kategori

Tabel 3.28 Struktur Tabel kategori

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode_kategori	Varchar	10	PK
Nama_kategori	Varchar	40	-
Estimasi	Number	-	-

Nama Tabel : transaksi

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data transaksi

Tabel 3.29 Struktur Tabel transaksi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode_transaksi	Varchar	20	PK
Username_admin	Varchar	40	FK
Tgl_pemesanan	Date		-
Total_bayar	Bigint	20	-
Diskon	Float		-
Unik_transfer	Int	3	-
Status	Varchar	20	-
Keterangan	Varchar	100	-

Nama Tabel : memesan

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data memesan

Tabel 3.29 Struktur Tabel memesan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode_pesanan	Varchar	20	PK
Email_member	Varchar	40	FK
Id_produk	Number	-	FK
Kode_transaksi	Varchar	20	FK
Estimasi	Number	-	-

Nama Tabel : detil_ukuran

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data detil_ukuran

Tabel 3.30 Struktur Tabel detil_ukuran

Nama Field	Type	Size	Keterangan
No_urut	Autoincrement		PK
Kode_pesanan	Varchar	20	FK
S	Int	11	-
M	Int	11	-
L	Int	11	-
XL	Int	11	-
XXL	Int	11	-
Biaya_tambahan	Bigint	20	-

Nama Tabel : pengiriman

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data pengiriman

Tabel 3.31 Struktur Tabel pengiriman

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_pengiriman	Autoincrement		PK
TRX_or_RT	Varchar	20	FK
Id_biaya_kirim	Number	-	FK
Alamat	Varchar	100	-
Kodepos	Varchar	10	-
Telepon	Varchar	15	-
Handphone	Varchar	15	-
Atas_nama	Varchar	40	-
Tgl_pengiriman	Date	-	-
No_resi	Varchar	15	
Tgl_terkirim	Date	-	-

Nama Tabel : kota

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data kota

Tabel 3.32 Struktur Tabel kota

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_kota	Autoincrement	-	PK
Kode_provinsi	Varchar	10	FK
Kota	Varchar	40	-

Nama Tabel : provinsi

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data provinsi

Tabel 3.33 Struktur Tabel provinsi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_provinsi	Autoincrement	-	PK
Provinsi	Varchar	30	-

Nama Tabel : retur

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data retur

Tabel 3.34 Struktur Tabel retur

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_retur	Varchar	20	PK
Email_member	Varchar	40	FK
Tgl_retur	Date	-	-
Status	Varchar	30	-
Keterangan	Varchar	100	-

Nama Tabel : detil_retur

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data detil_retur

Tabel 3.35 Struktur Tabel detil_retur

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_detil_retur	Autoincrement	-	PK
Id_retur	Varchar	20	FK
Kode_pesanan	Bigint	20	-
Jlh_retur	Int	11	-
Alas an	Varchar	200	-

Nama Tabel : testimoni

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data testimoni

Tabel 3.36 Struktur Tabel testimoni

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode_testi	Autoincrement		PK
Email_member	Varchar	40	FK
Isi_testi	Text		-

Nama Tabel : detil_pembayaran

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Digunakan untuk menyimpan data detil_pembayaran

Tabel 3.37 Struktur Tabel detil_pembayaran

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_detil_pembayaran	Autoincrement		PK
Kode_transaksi	Varchar	20	FK
Jlh_bayar	Bigint		-
Mata_uang	Varchar	5	-
Bayar_via	Varchar	30	-
Tgl_bayar	Date		-
Keterangan	Varchar	100	-

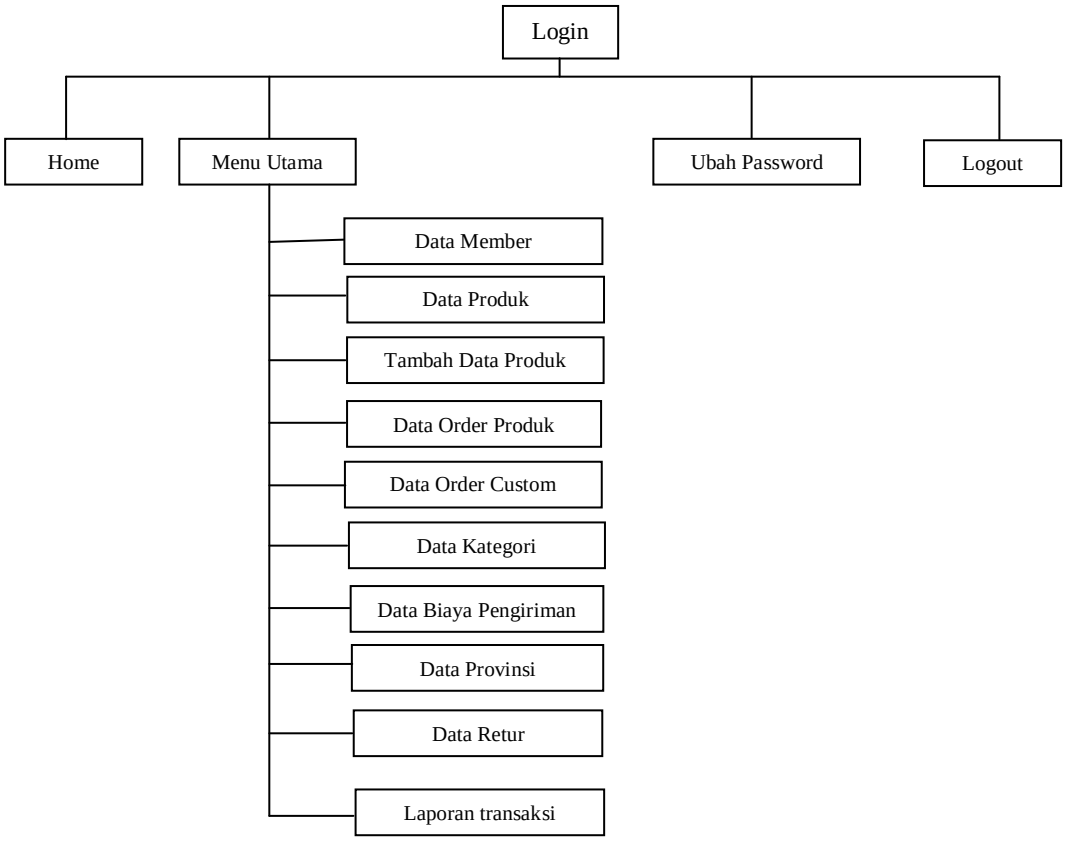
3.2.3 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya adalah perancangan struktur menu, perancangan masukan, dan perancangan keluaran.

3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu

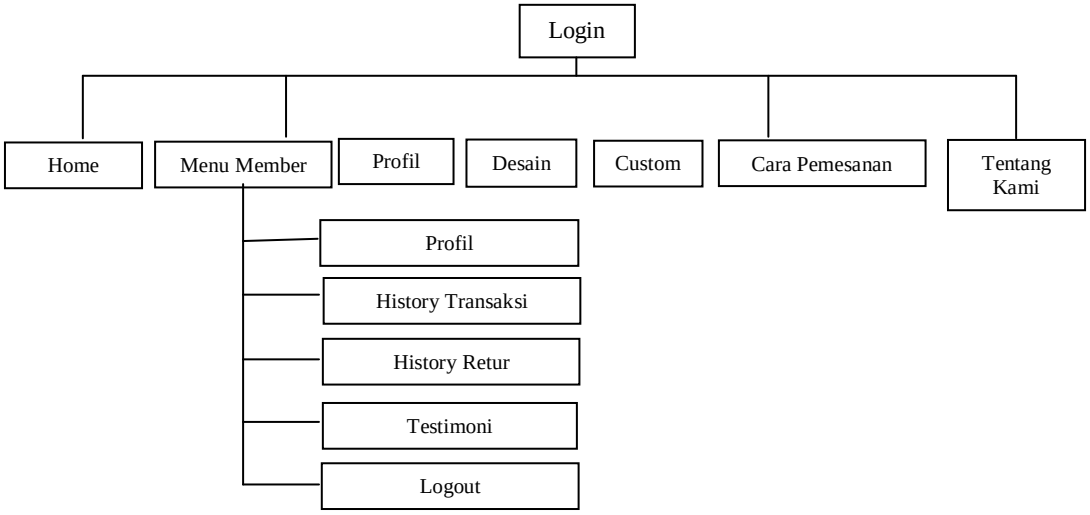
Berikut adalah perancangan struktur menu program aplikasi penerapan e-commerce untuk sistem penjualan online :

Menu Admin



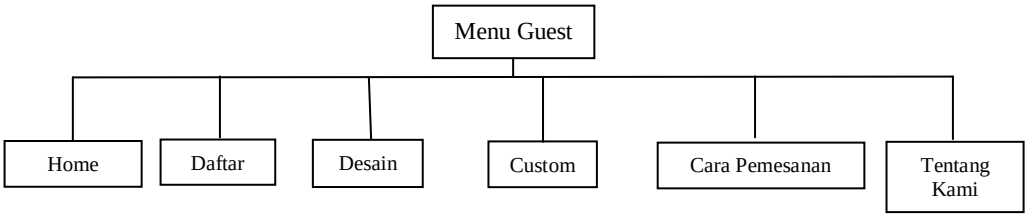
Gambar 3.28 Perancangan Struktur Menu Admin

Menu Member



Gambar 3.29 Perancangan Struktur Menu Member

Menu Guest

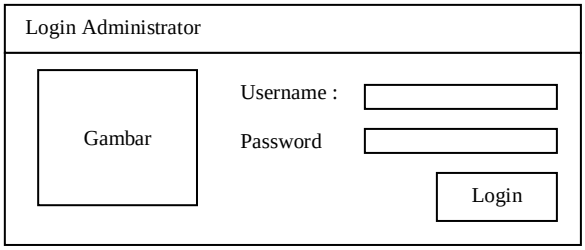


Gambar 3.30 Perancangan Struktur Menu Guest

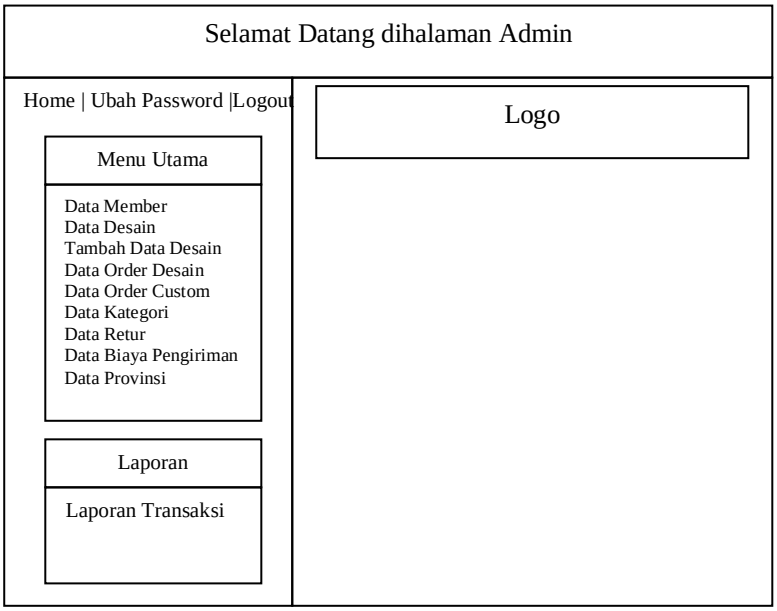
3.2.3.2 Perancangan Tampilan Antarmuka

Perancangan antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan interface dengan user. Berikut ini merupakan antarmuka Penerapan E-Commerce Untuk Sistem Penjualan Berbasis Web.

1.2.3.2.1 Admin

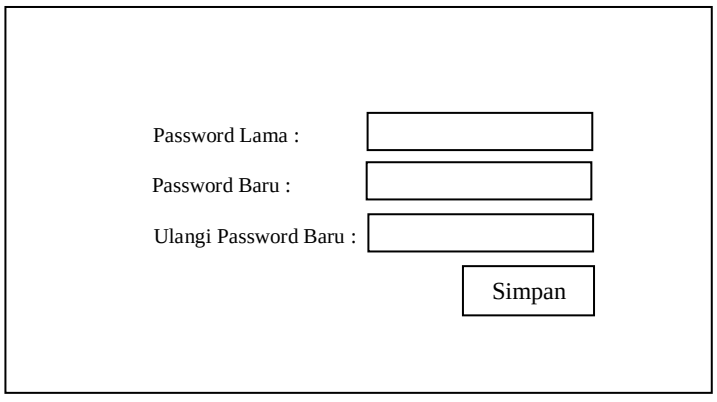
T01	Navigator
	- Tampilan login ini akan meminta username dan password sebelum masuk ke halaman admin. - Klik login. Jika username dan password cocok akan menuju T02.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Login Admin

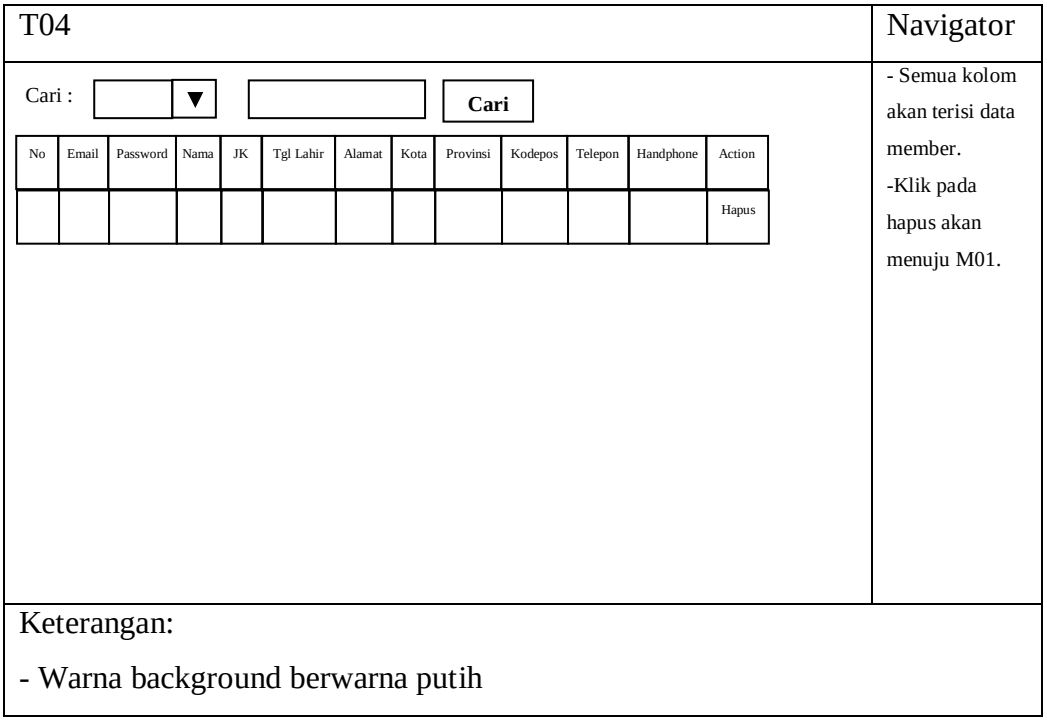
T02	Navigator
	- Klik pada Home akan menuju T02. -Klik pada Ubah Password akan menuju T03. -Klik pada Logout akan menuju T01. -Klik pada Data member akan menuju T04. -Klik pada Data Desain akan menuju T05. -Klik pada Tambah Data Desain akan menuju T06. -Klik pada Data Order Desain akan menuju T07. -Klik pada Data Order Custom akan menuju T08. -Klik pada Data

	Kategori akan menuju T09. -Klik pada Data Retur akan menuju T10. -Klik pada Data Biaya Pengiriman akan menuju T11. -Klik pada Data Provinsi akan menuju T12. -Klik pada Laporan transaksi akan menuju T13.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

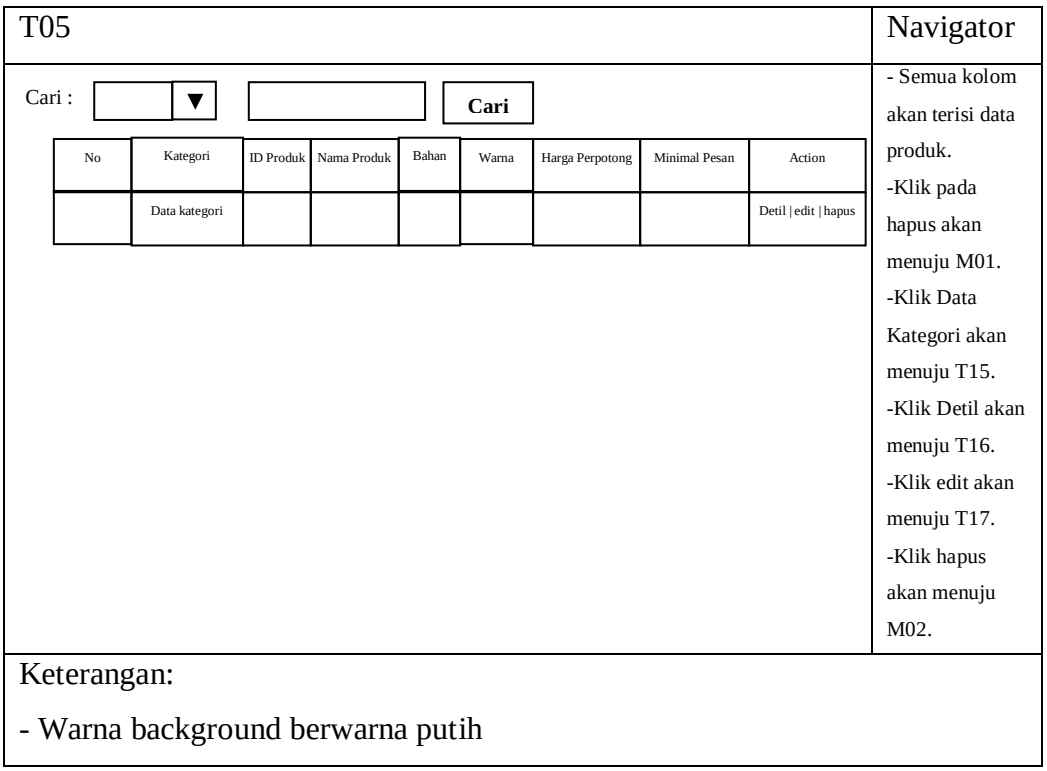
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Halaman Utama Admin

T03	Navigator
	- Pada halaman ini system akan meminta password lama, password baru dan ulangi password baru. -Klik pada tombol simpan, jika data sesuai atau valid maka akan manuju T14.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

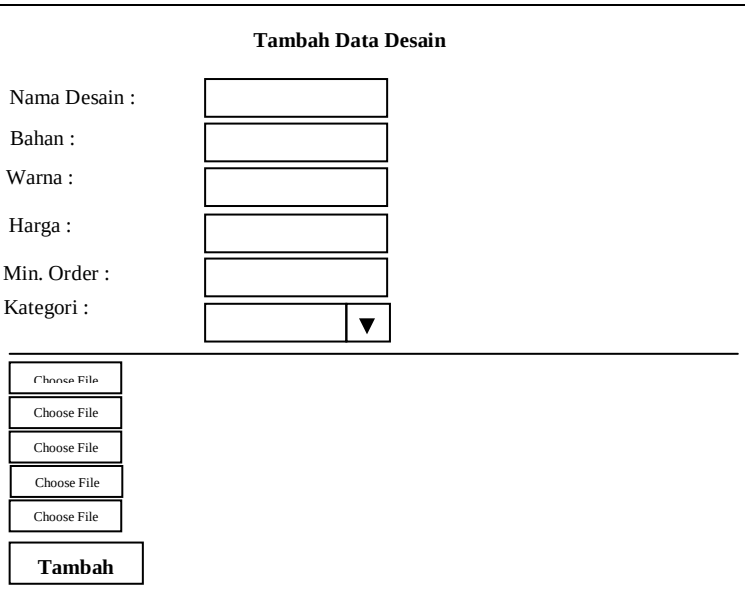
Gambar 3.33 Perancangan Tampilan Halaman Ubah Password



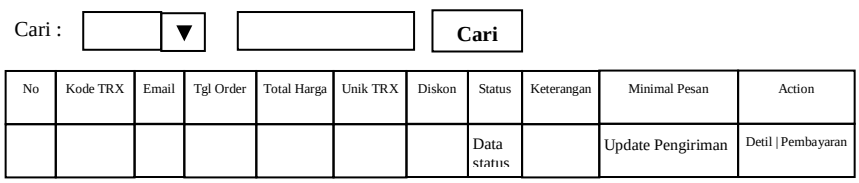
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Halaman Data Member



Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Halaman Data Produk

T06	Navigator
	-Textbox diisi sesuai dengan data yang diinginkan. -Klik Choose File untuk mengupload gambar desain maksimal 5 gambar. -Klik Tambah akan menuju T18.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Form Tambah Desain

T07	Navigator
	- Semua kolom akan terisi data transaksi order desain. -Klik pada Data status akan menuju T19. -Klik Update pengiriman akan menuju T20. -Klik Detil akan menuju T21. -Klik pembayaran akan menuju T22.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

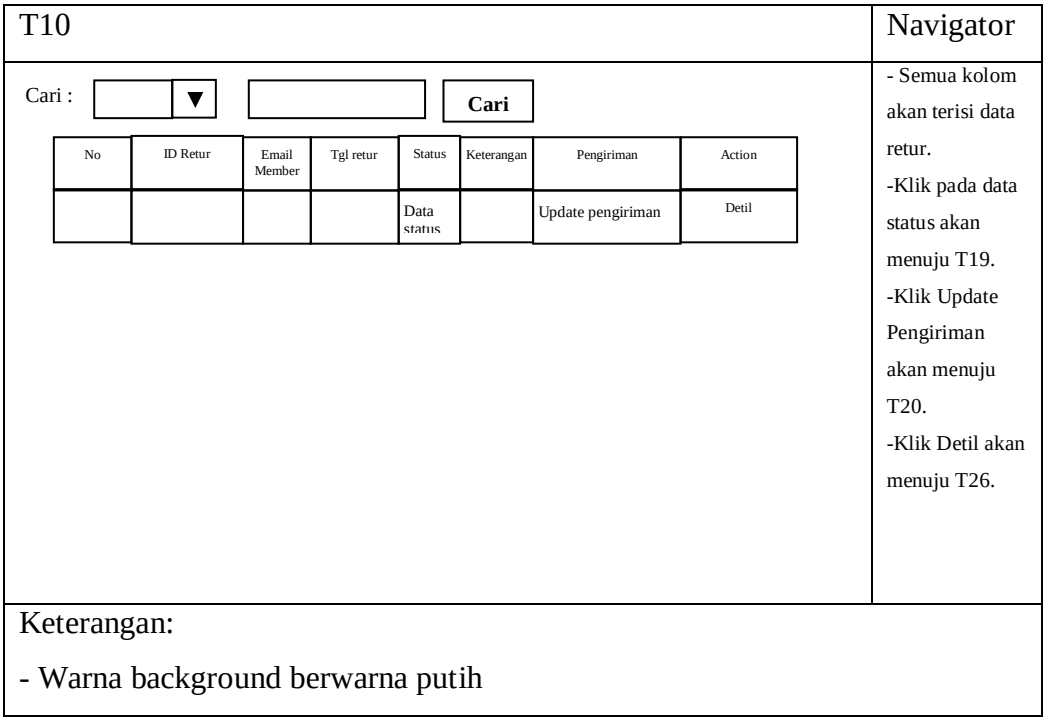
Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Halaman Data Order Desain

<table>
<tr><td>T08</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>Cari : ▼ Cari
<table><tr><td>No</td><td>Kode TRX</td><td>Email</td><td>Tgl Order</td><td>Total Harga</td><td>Unik TRX</td><td>Diskon</td><td>Status</td><td>Keterangan</td><td>Minimal Pesan</td><td>Action</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data status</td><td></td><td>Update Pengiriman</td><td>Detil | Pembayaran</td></tr></table></td><td>- Semua kolom akan terisi data transaksi order custom.
-Klik pada Data status akan menuju T19.
-Klik Update pengiriman akan menuju T20.
-Klik Detil akan menuju T23.
-Klik pembayaran akan menuju T22.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

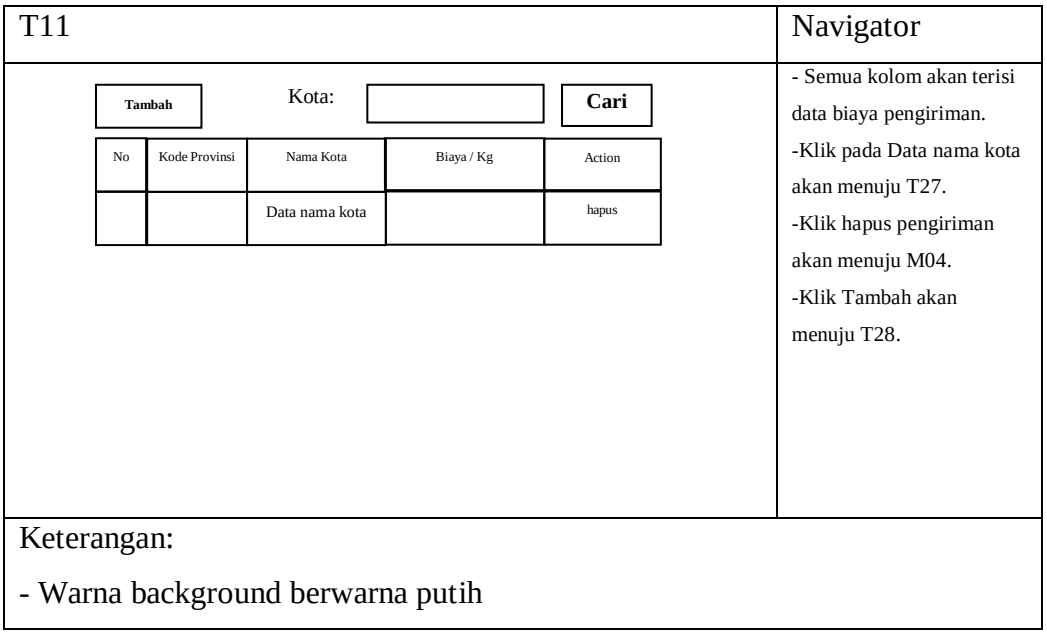
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Halaman Data Order Custom

<table>
<tr><td>T09</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td><table><tr><td>No</td><td>Kode Kategori</td><td>Nama Kategori</td><td>Action</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Data nama Kategori</td><td>hapus</td></tr></table>Tambah</td><td>- Semua kolom akan terisi data kategori.
-Klik pada Data nama kategori akan menuju T24.
-Klik hapus pengiriman akan menuju M03.
-Klik Tambah akan menuju T25.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

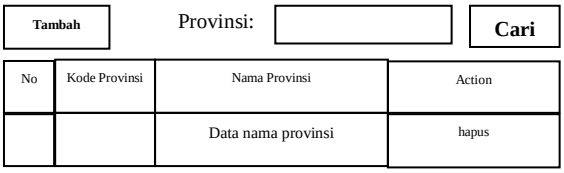
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Halaman Data Detil Custom



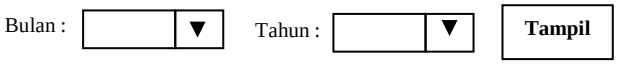
Gambar 3.40 Perancangan Tampilan Halaman Data Retur



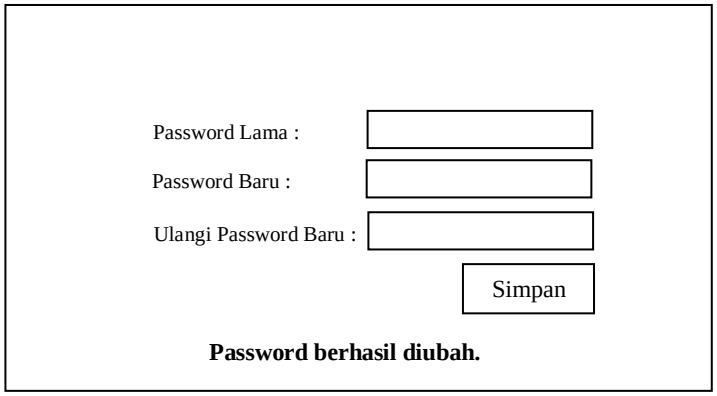
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Form Data Biaya Pengiriman

T12	Navigator
	- Semua kolom akan terisi data provinsi. -Klik pada Data nama provinsi akan menuju T29. -Klik hapus pengiriman akan menuju M05. -Klik Tambah akan menuju T30.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

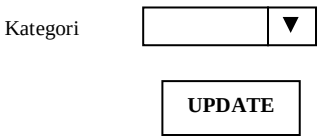
Gambar 3.42 Perancangan Tampilan Form Data Provinsi

T13	Navigator
	- combobox bulan berisi pilihan bulan. -Combobox tahun berisi pilihan tahun. -Klik Tampil akan menuju T31.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

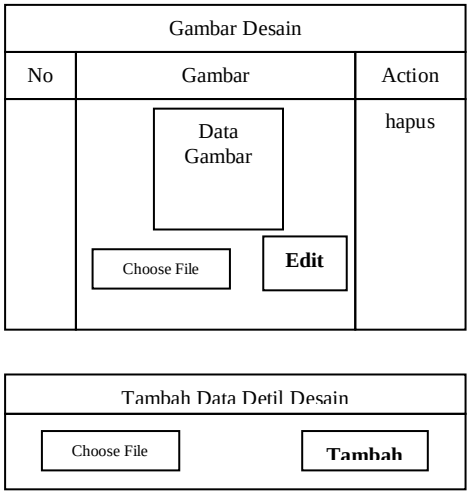
Gambar 3.43 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Transaksi

T14	Navigator
	- Tampilan halaman ubah password berhasil.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

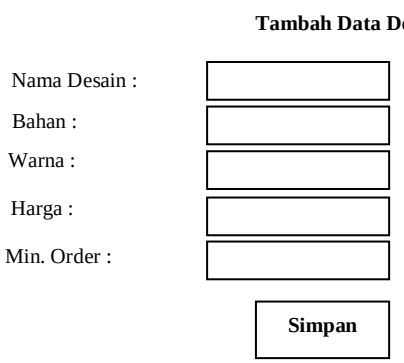
Gambar 3.44 Perancangan Tampilan Halaman Ubah Password

T15	Navigator
	- combobox kategori berisi pilihan kategori. -Klik UPDATE akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

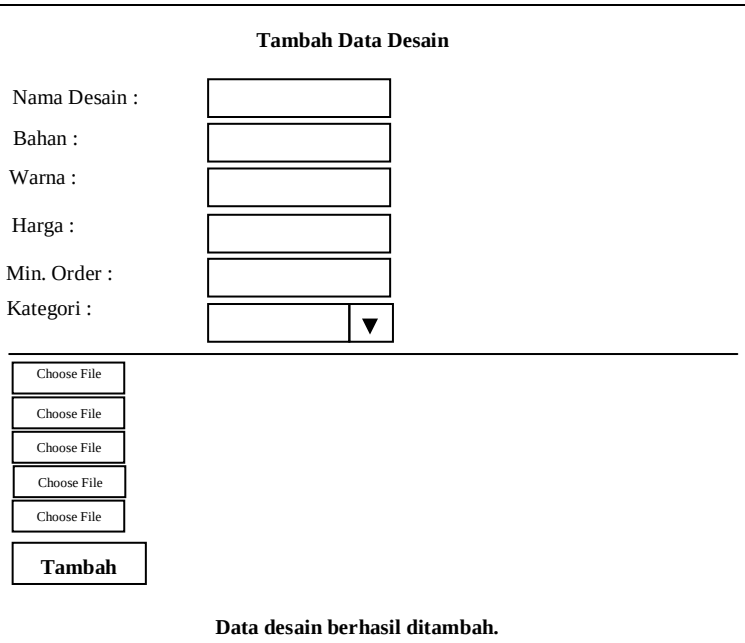
Gambar 3.45 Perancangan Tampilan Form Update Kategori Desain

T16	Navigator
	- Klik choose file pada kolom gambar untuk memilih gambar yang diupload. -Klik Edit akan menuju T33. -Klik hapus akan menuju M06. - Klik choose file pada kolom tambah data detil desain untuk memilih gambar yang diupload. -Klik tambah akan menuju T34.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

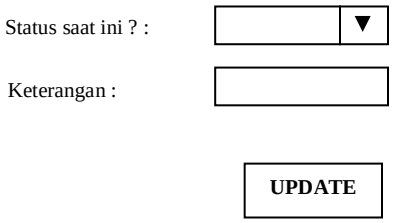
Gambar 3.46 Perancangan Tampilan Form Detil Desain

T17	Navigator
	-Textbox diisi sesuai dengan data yang diinginkan. -Klik Simpan akan menuju T35.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.47 Perancangan Tampilan Form Edit Data Desain

T18	Navigator
	-Tampilan data desain berhasil ditambah.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.48 Perancangan Tampilan Form data desain berhasil ditambah

T19	Navigator
	- combobox status berisi pilihan status. -Klik UPDATE akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

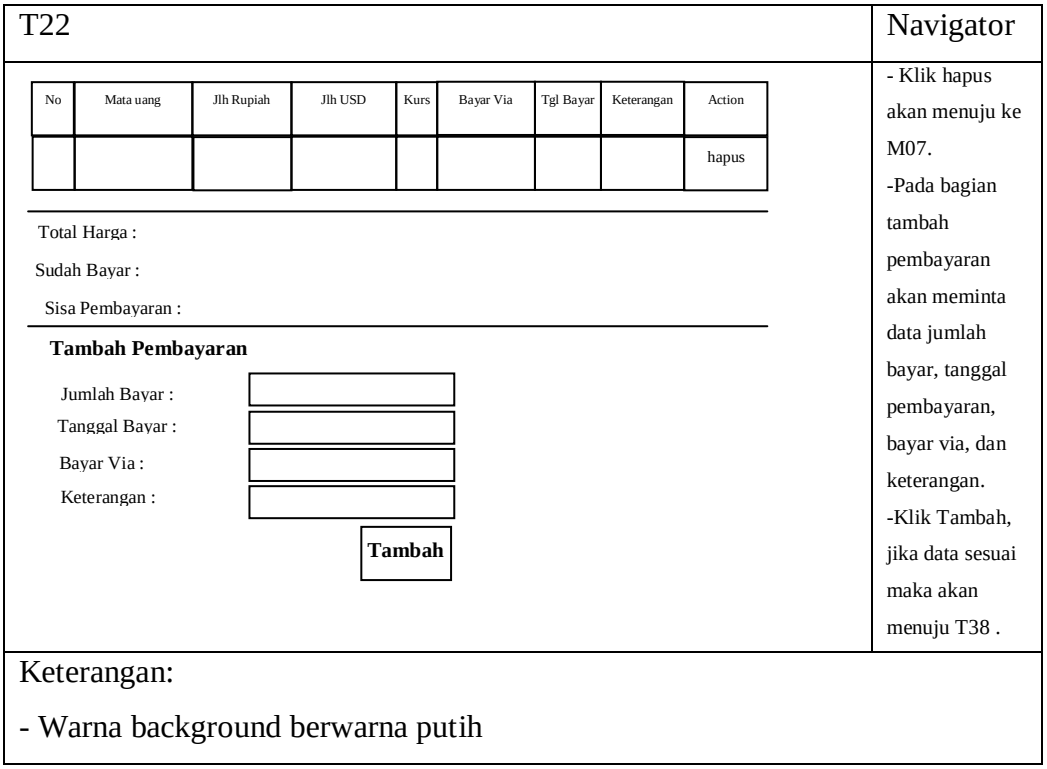
Gambar 3.49 Perancangan Tampilan Form Update Status

T20	Navigator
Tanggal Pengiriman : Resi JNE : Tanggal Terkirim : UPDATE	- Textbox tanggal pengiriman diisi data tanggal pengiriman. - Textbox resi JNE diisi data resi JNE. - Textbox tanggal terkirim diisi data tanggal terkirim. -Klik UPDATE akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

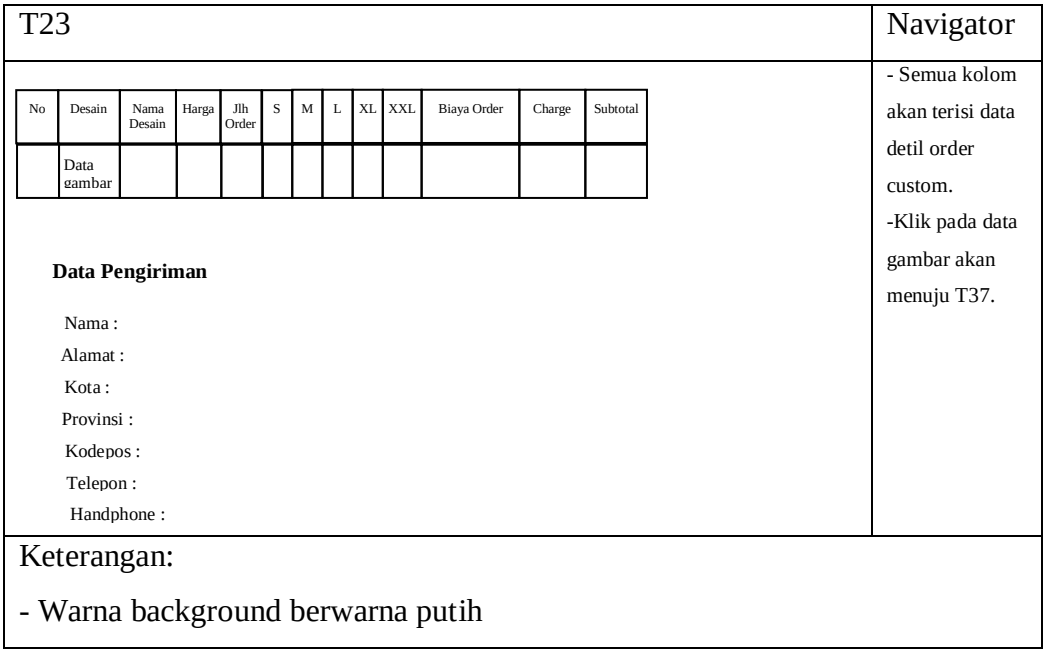
Gambar 3.50 Perancangan Tampilan Form Update Data Pengiriman

T21	Navigator
No | Desain | Nama Desain | Harga | Jlh Order | S | M | L | XL | XXL | Biaya Order | Charge | Subtotal Data gambar **Data Pengiriman** Nama : Alamat : Kota : Provinsi : Kodepos : Telepon : Handphone :	- Semua kolom akan terisi data detil order desain. -Klik pada data gambar akan menuju T37.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.51 Perancangan Tampilan Halaman Detil Order Desain



Gambar 3.52 Perancangan Tampilan Form Pembayaran



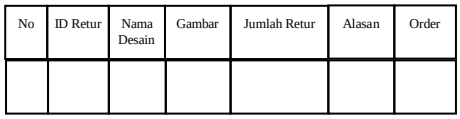
Gambar 3.53 Perancangan Tampilan Halaman Detil Order Desain

T24	Navigator
Kode Kategori : Nama Kategori : [ ] [UPDATE]	- Pada form ini akan meminta data nama kategori. -Klik UPDATE akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

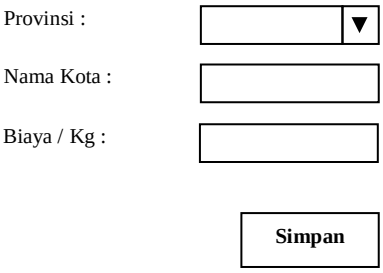
Gambar 3.54 Perancangan Tampilan Form Edit Nama Kategori

T25	Navigator
Kode Kategori : [ ] Nama Kategori : [ ] [TAMBAH]	- Pada form ini akan meminta data kategori. -Klik TAMBAH, jika data sesuai akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

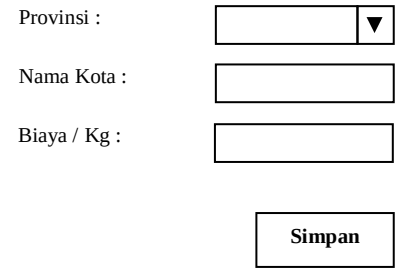
Gambar 3.55 Perancangan Tampilan Form Edit Nama Kategori

T26	Navigator
 **Data Pengiriman** Nama : Alamat : Kota : Provinsi : Kodepos : Telepon : Handphone :	- Semua kolom akan terisi data detil retur.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

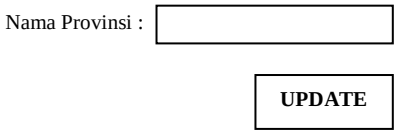
Gambar 3.56 Perancangan Tampilan Halaman Detil Retur

T27	Navigator
 Provinsi : Nama Kota : Biaya / Kg : **Simpan**	- Pada form ini akan meminta data biaya pengirian. -Combobox berisi pilihan provinsi -Klik Simpan, jika data sesuai akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

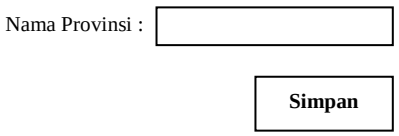
Gambar 3.57 Perancangan Tampilan Form Edit Data Biaya Pengiriman

T28	Navigator
	- Pada form ini akan meminta data biaya pengirian. -Combobox berisi pilihan provinsi -Klik Simpan, jika data sesuai akan menuju T39.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

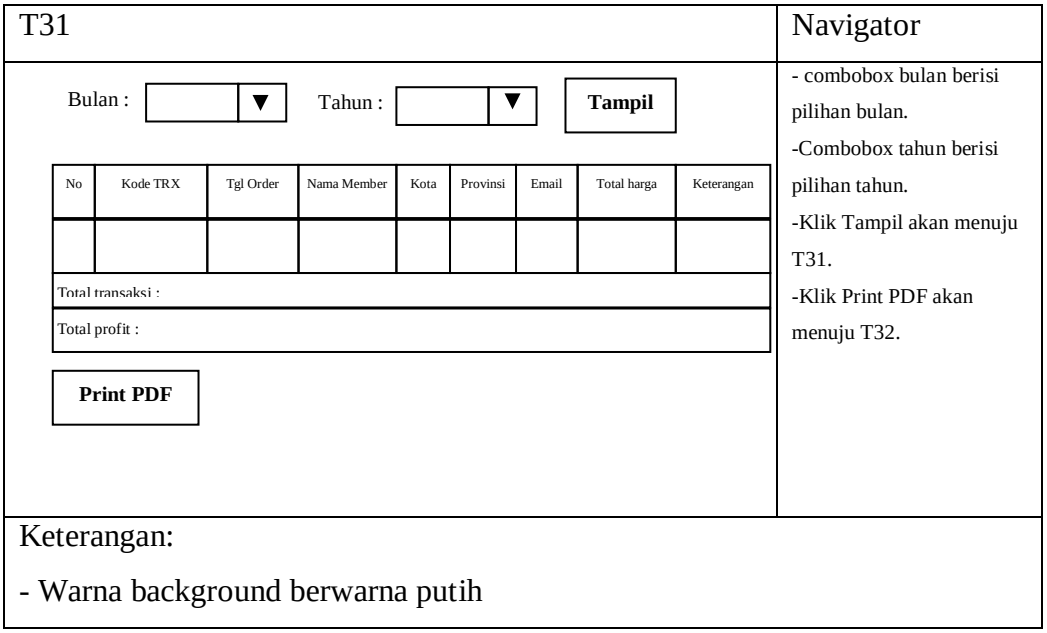
Gambar 3.58 Perancangan Tampilan Form Tambah Data Biaya Pengiriman

T29	Navigator
	- Pada form ini akan meminta data nama provinsi. -Klik UPDATE, jika data sesuai akan menuju T36.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

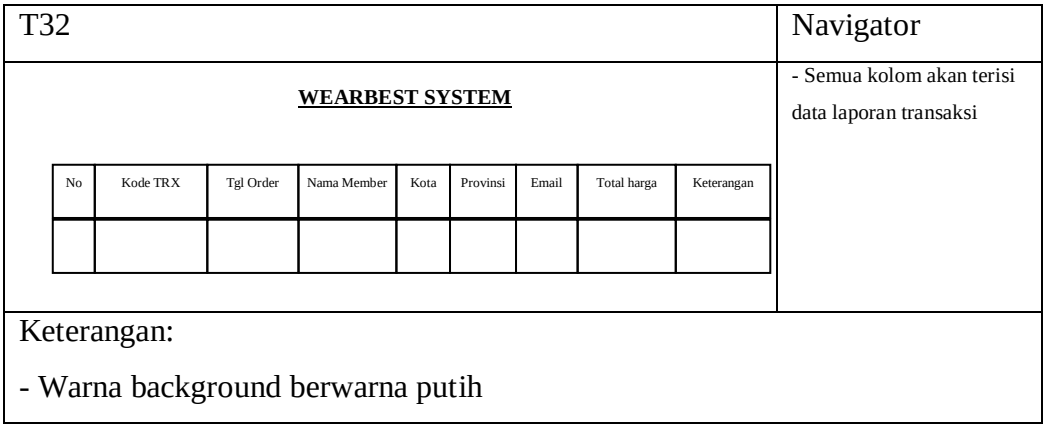
Gambar 3.59 Perancangan Tampilan Form Edit Provinsi

T30	Navigator
	- Pada form ini akan meminta data nama provinsi. -Klik Simpan, jika data sesuai akan menuju T39.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

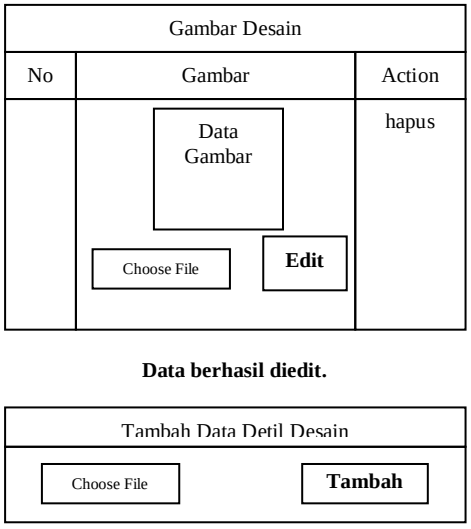
Gambar 3.60 Perancangan Tampilan Form Tambah Provinsi



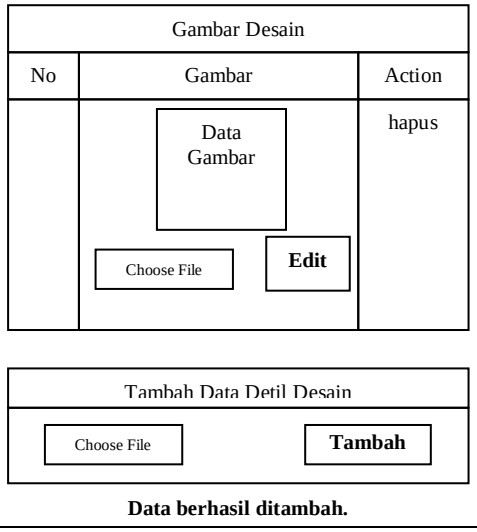
Gambar 3.61 Perancangan Tampilan Halaman Tampil Laporan Transaksi



Gambar 3.62 Perancangan Tampilan Form Print PDF

T33	Navigator
	-Tampilan data detil desain berhasil diedit. - Klik choose file pada kolom gambar untuk memilih gambar yang diupload. -Klik Edit akan menuju T33. -Klik hapus akan menuju M06. - Klik choose file pada kolom tambah data detil desain untuk memilih gambar yang diupload. -Klik tambah akan menuju T34.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.63 Perancangan Tampilan Form Detil Desain

T34	Navigator
	-Tampilan data detil desain berhasil ditambah. - Klik choose file pada kolom gambar untuk memilih gambar yang diupload. -Klik Edit akan menuju T33. -Klik hapus akan menuju M06. - Klik choose file pada kolom tambah data detil desain untuk memilih gambar yang diupload. -Klik tambah akan menuju T34.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.64 Perancangan Tampilan Form Detil Desain

T35	Navigator
Tambah Data Desain Nama Desain : Bahan : Warna : Harga : Min. Order : **Simpan** **Data desain berhasil diedit.**	-Tampilan data desain berhasil diedit. -Textbox diisi sesuai dengan data yang diinginkan. -Klik Simpan akan menuju T35.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.65 Perancangan Tampilan Form Edit Data Desain

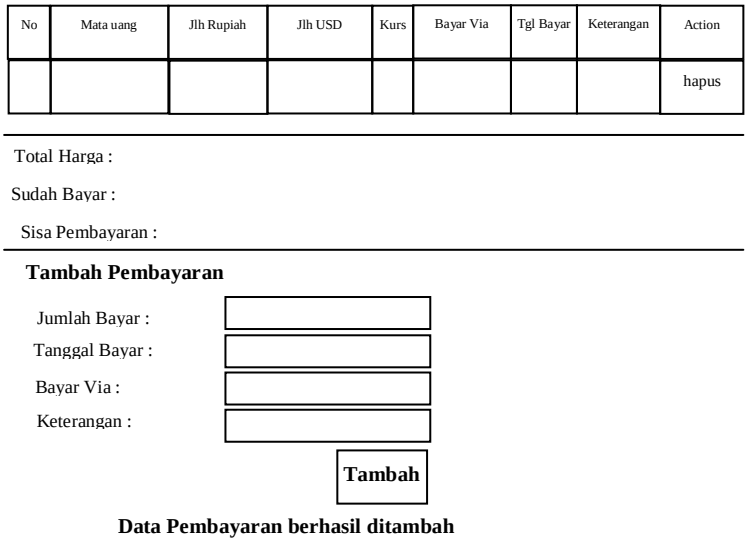
T36	Navigator
Data berhasil diupdate ! **Refresh**	-Klik Refresh untuk merefresh halaman dan close.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.66 Perancangan Tampilan Form Data berhasil Diupdate

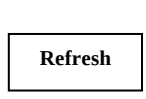
T37	Navigator
Data Gambar	-Tampilan Data gambar, height=60 width=60.
Keterangan:	

- Warna background berwarna putih

Gambar 3.67 Perancangan Tampilan Form Data Gambar

T38	Navigator
	-Tampilan data pembayaran berhasil ditambah. - Klik hapus akan menuju ke M07. -Pada bagian tambah pembayaran akan meminta data jumlah bayar, tanggal pembayaran, bayar via, dan keterangan. -Klik Tambah, jika data sesuai maka akan menuju T38 .
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.68 Perancangan Tampilan Form Data Pembayaran berhasil ditambah

T39	Navigator
	-Klik Refresh untuk merefresh halaman dan close.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.69 Perancangan Tampilan Form Data berhasil Ditambah

M01	Navigator
Anda yakin ingin menghapus member ini dari daftar? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T04. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.70 Perancangan Tampilan Form Hapus Member

M02	Navigator
Anda yakin ingin menghapus nama_desain? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T05. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.71 Perancangan Tampilan Form Hapus Produk

M03	Navigator
Anda yakin ingin menghapus nama_kategori? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T07. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.72 Perancangan Tampilan Form Hapus Kategori

M04	Navigator
Anda yakin ingin menghapus nama_kota? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T11. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.73 Perancangan Tampilan Form Hapus Biaya Pengiriman

M05	Navigator
Anda yakin ingin menghapus nama_provinsi? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T12. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.74 Perancangan Tampilan Form Hapus Provinsi

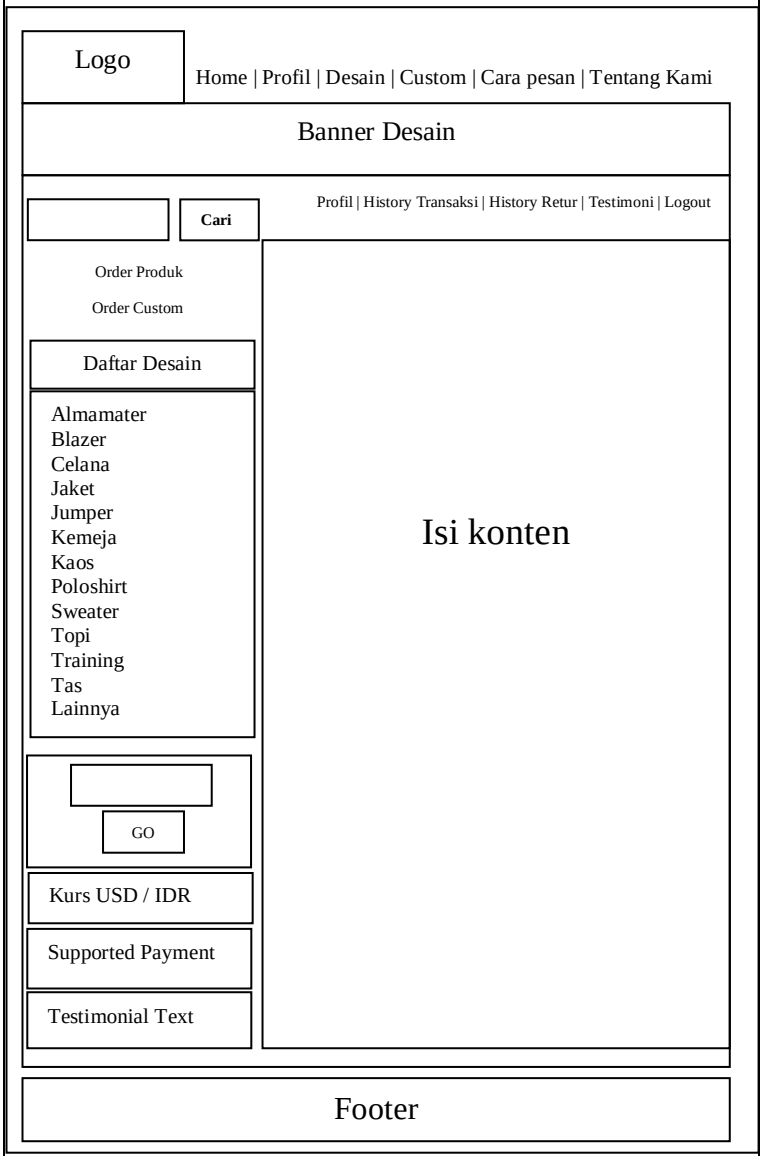
M06	Navigator
Anda yakin ingin menghapus data ini? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T16. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.75 Perancangan Tampilan Form Hapus Detil Desain

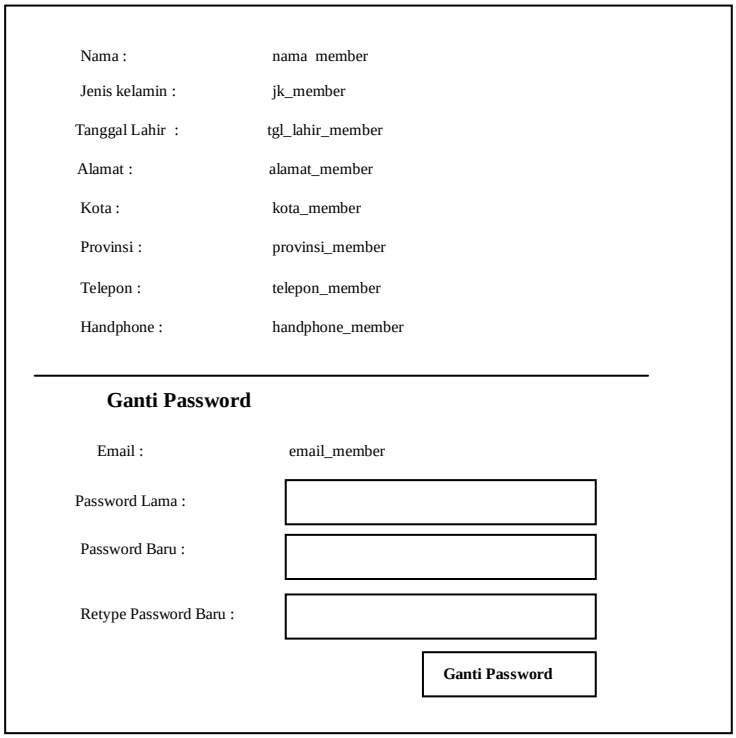
M07	Navigator
Anda yakin ingin menghapus data pembayaran ini? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T22. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.76 Perancangan Tampilan Form Hapus Pembayaran

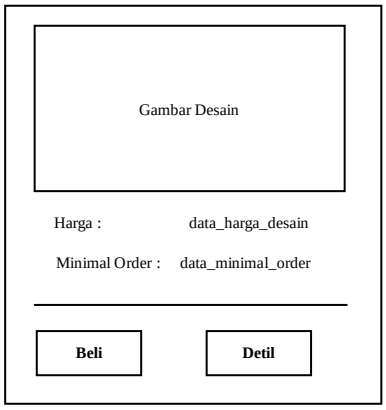
3.2.3.2.2 Member

T40	Navigator
	- Klik Home akan menuju ke T40. -Klik Profil akan menuju T41. -Klik Desain akan menuju T42. -Klik Custom akan menuju T43. -Klik Cara pesan akan menuju T44. -Klik Tentang Kami akan menuju T45. -Klik Banner Desain akan menuju T46. -Textbox cari untuk kata kunci pencarian desain. -Klik Tombol Cari akan menuju T42. -Klik pada Order Produk atau Order Custom akan menuju T47. -Klik Almamater, Blazer, Celana, Jaket, Jumper, Kemeja, Kaos, Poloshirt, Sweater, Topi, Training, Tas, dan Lainnya akan menuju T42. -Textbox Tracking untuk diisi resi JNE, klik tombol GO untuk action ke website JNE. -Klik profil akan menuju T41. -Klik History Transaksi akan menuju T48. -Klik History Retur akan menuju ke T49. -Klik Testimoni akan menuju T50. -Klik Logout akan menuju.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

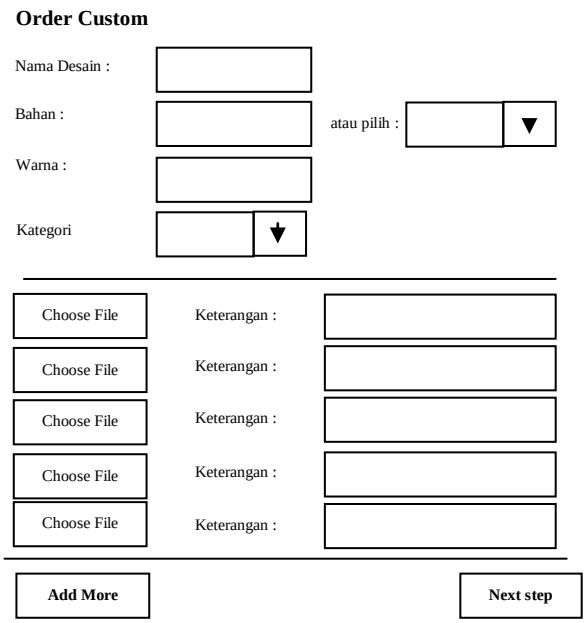
Gambar 3.77 Perancangan Tampilan Halaman Utama Member

<table>
<tr><td>T41</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>
</td><td>- Pada kolom Ganti password, system meminta data password lama, password baru, dan retype password baru.
-Klik Tombol Ganti password, jika data telah sesuai akan menuju T51.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

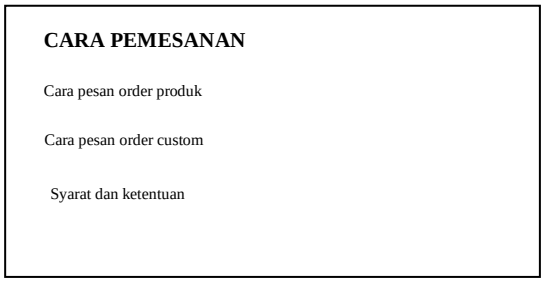
Gambar 3.78 Perancangan Tampilan Form Profil Member

T42	Navigator
	- Klik pada gambar desain akan menuju T46. -Klik pada Beli akan menuju T46. -Klik pada Detil kan menuju T52.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

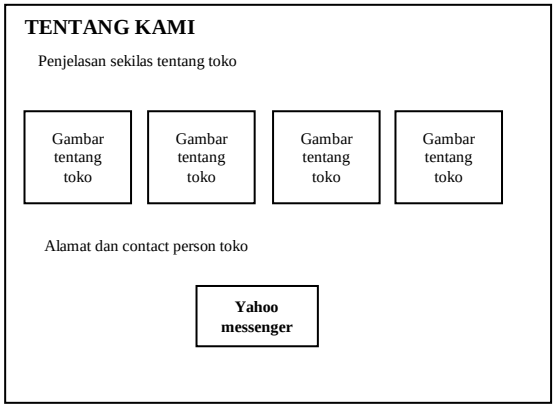
Gambar 3.79 Perancangan Tampilan Form Desain

T43	Navigator
	- Pada system ini akan diminta data custom seperti nama desain, bahan, warna, kategori, dan upload gambar desain. -Klik tombol add more, jika data sudah benar maka akan tersimpan kedatabase dan form kembali kosong. -Klik tombol next step, jika data sudah benar maka akan menuju T53.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

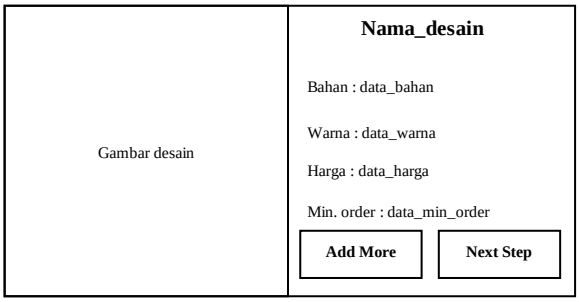
Gambar 3.80 Perancangan Tampilan Form Custom

T44	Navigator
	- Pada halaman ini berisi cara pemesanan serta syarat dan ketentuan yang berlaku.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

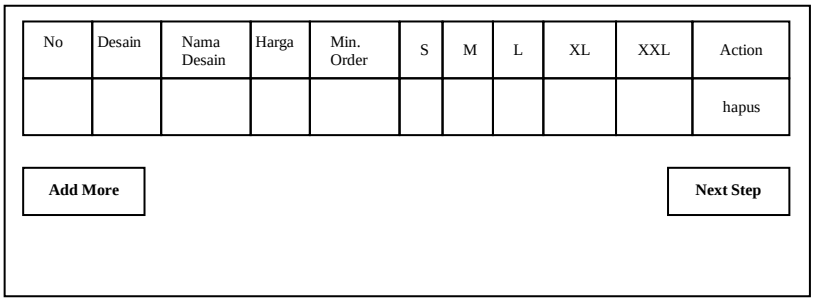
Gambar 3.81 Perancangan Tampilan Halaman Cara Pesan

T45	Navigator
	- Pada halaman ini berisi tentang penjelasan singkat tentang took, alamat, contact person, beberapa foto tentang toko, dan yahoo messenger.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

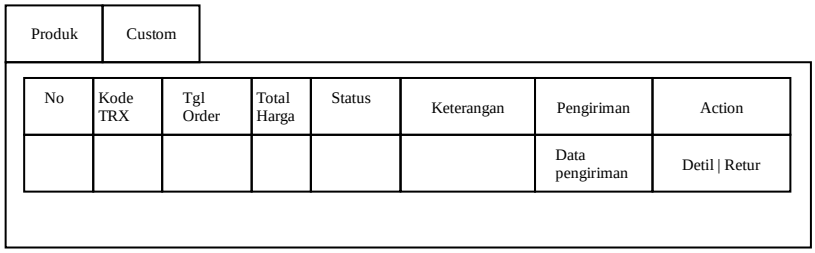
Gambar 3.82 Perancangan Tampilan Halaman tentang Kami

T46	Navigator
	- Pada halaman ini menampilkan data desain. -Klik Add more untuk melakukan pembelian dan menyimpan kedatabase serta tutup form. -Klik Next step untuk menuju ke T47.
Keterangan: - Warna background berwarna hitam	

Gambar 3.83 Perancangan Tampilan Form Order Desain

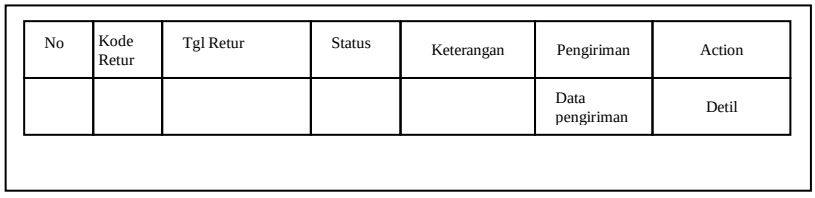
T47	Navigator
	- Pada Halaman ini system akan meminta data jumlah desain perukuran yang ingin dipesan yaitu S, M, L, XL, dan XXL. -Klik Add more untuk menuju ke T42. -Klik Next step untuk menuju T54.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.84 Perancangan Tampilan Form Input Jumlah Pesanan perukuran

<table>
<tr><td>T48</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>


</td><td>- Pada halaman ini semua kolom akan terisi data transaksi yang dilakukan member.
-Klik pada produk untuk menampilkan transaksi produk.
-Klik pada custom untuk menampilkan transaksi custom.
-Klik pada data pengiriman akan menuju ka T59.
-Klik pada Detil akan menuju T56.
-Klik Retur akan menuju T57.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

Gambar 3.85 Perancangan Tampilan Form History Transaksi

<table>
<tr><td>T49</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>


</td><td>- Pada halaman ini semua kolom akan terisi data retur yang pernah dilakukan.
-Klik pada data pengiriman akan menuju T59.
-Klik pada Detil akan menuju T58.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

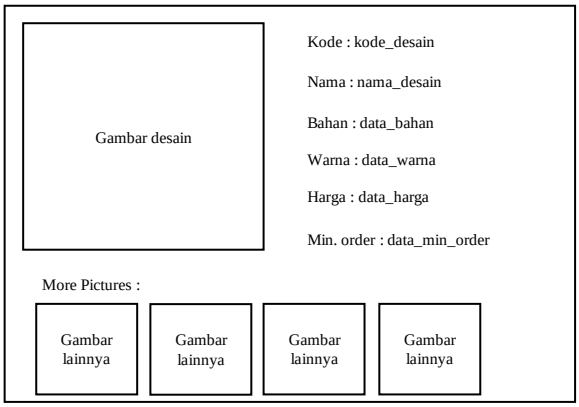
Gambar 3.86 Perancangan Tampilan Form History Retur

T50	Navigator
Testimonial Anda **Silahkan isi :** [ ] **Simpan**	- Pada halaman ini system akan meminta data testimonial member. -Klik Simpan, jika data sudah sesuai akan menuju T60.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

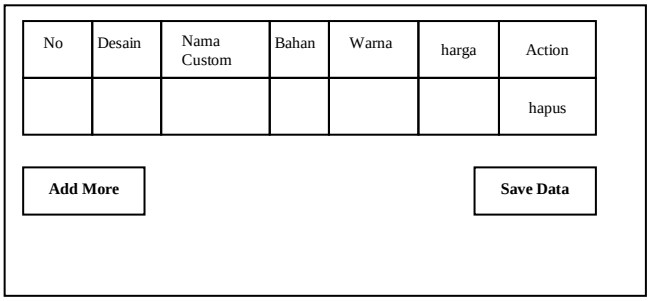
Gambar 3.87 Perancangan Tampilan Form Testimoni

T51	Navigator
Nama : nama_member Jenis kelamin : jk_member Tanggal Lahir : tgl_lahir_member Alamat : alamat_member Kota : kota_member Provinsi : provinsi_member Telepon : telepon_member Handphone : handphone_member **Ganti Password** **Password anda berhasil diganti. Silahkan cek email anda, untuk informasi penggantian password.** Email : email_member Password Lama : [ ] Password Baru : [ ] Retype Password Baru : [ ] **Ganti Password**	- Pada kolom Ganti password, system meminta data password lama, password baru, dan retype password baru. -Klik Tombol Ganti password, jika data telah sesuai akan menuju T51.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

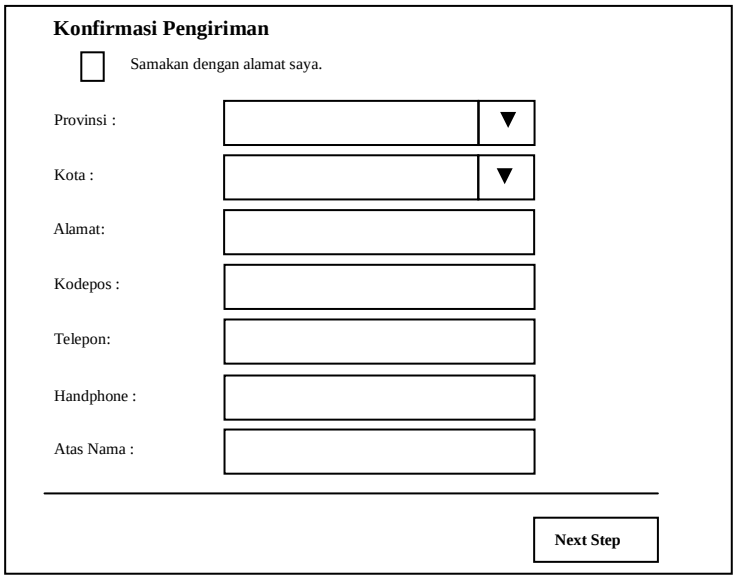
Gambar 3.88 Perancangan Tampilan Form Berhasil Ganti Password

T52	Navigator
	- Pada halaman ini menampilkan data detil desain. -Klik gambar lainnya untuk memperbesar atau zoom gambar.
Keterangan: - Warna background berwarna hitam	

Gambar 3.89 Perancangan Tampilan Form Detil Desain

T53	Navigator
	- Pada Halaman semua kolom akan terisi data custom. -Klik hapus akan menuju ke M08. -Klik Add More akan menuju ke T43. -Klik Save Data akan menuju ke T55..
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.90 Perancangan Tampilan Form Konfirm Order Custom

T54	Navigator
	- Pada halaman ini system akan meminta data pengiriman seperti alamat, kota, provinsi, kodepos, telepon, handphone, dan atas nama. -Klik pada checkbox samakan dengan alamat saya maka semua kolom akan otomatis terisi sesuai dengan data member. -Klik Next Step akan menuju T64.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.91 Perancangan Tampilan Form Data Pengiriman

T55	Navigator
Terimakasih, nama_member Order Custom anda sedang dalam proses update harga. Kami akan segera memberikan informasi setelah harga terupdate. Untuk melihat status order custom anda, silahkan klik **disini.**	- Pada halaman ini berisi informasi bahwa transaksi order custom sedang dalam proses update harga. -Klik disini akan menuju.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.92 Perancangan Tampilan Form Simpan Data Order Custom

T56

Rincian Pesanan

No	Desain	Nama Desain	Harga	Jlh Order	Biaya Order	Charge	Subtotal

Total Biaya Order : data_total_biaya_order

Rincian Pengiriman

Nama : data_nama

Alamat : data_alamat

Kota : data_kota

Provinsi : data_provinsi

Kodepos : data_kodepos

Telepon : data_telepon

Handphone : data_handphone

Biaya Pengiriman : data_biaya_pengiriman

Rincian Pembayaran

No	Mata uang	Jlh Rupiah	Jlh USD	Kurs	Bayar Via	Tgl Bayar	Keterangan

Klik disini untuk pembayaran via paypal.

PAYPAL

Navigator

- Pada halaman ini berisi informasi detil transaksi yaitu data rincian pesanan, rincian pengiriman, dan rincian pembayaran.
-Klik pada PAYPAL akan menuju ke website paypal untuk melakukan pembayaran.

Keterangan:

- Warna background berwarna putih

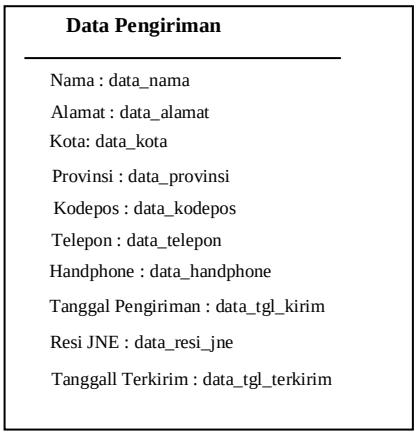
Gambar 3.93 Perancangan Tampilan Form Detil Transaksi

<table>
<tr><td>T57</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>No</th><th>Desain</th><th>Nama Desain</th><th>Jumlah Order</th><th>Action</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Retur</td></tr>
</table>
</td><td>- Klik pada Retur akan menuju T61.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

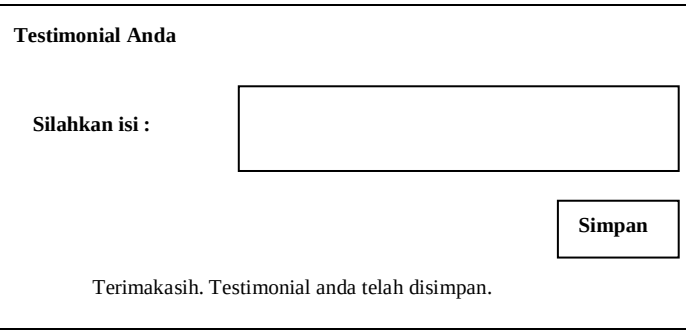
Gambar 3.94 Perancangan Tampilan Form Retur

<table>
<tr><td>T58</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>No</th><th>ID Retur</th><th>Nama Desain</th><th>Gambar</th><th>Jumlah Retur</th><th>Alasan</th><th>Order</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Data Pengiriman
Nama : data_nama
Alamat : data_alamat
Kota: data_kota
Provinsi : data_provinsi
Kodepos : data_kodepos
Telepon : data_telepon
Handphone : data_handphone
</td><td>- Semua kolom akan terisi data detil retur.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

Gambar 3.95 Perancangan Tampilan Form Detil Retur

T59	Navigator
	- Pada halam ini berisi informasi data pengiriman retur.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.96 Perancangan Tampilan Form Data Pengiriman

T60	Navigator
	- Pada halaman ini system akan meminta data testimonial member. -Klik Simpan, jika data sudah sesuai akan menuju T60.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.97 Perancangan Tampilan Form Testimoni Berhasil Disimpan

T61	Navigator
Nama Desain : data_nama_desain Jumlah retur : Alasan retur : **Simpan**	- Pada halaman ini system akan meminta data retur yaitu jumlah retur dan alas an retur. -Klik Simpan, jika data sudah sesuai akan menuju T62.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.98 Perancangan Tampilan Form Input Data Retur

T62	Navigator
Data retur berhasil disimpan. Kami akan memproses retur anda secepatnya. **Refresh**	-Klik Refresh akan menuju T63.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.99 Perancangan Tampilan Form Berhasil Input Data Retur

<table>
<tr><td>T63</td><td>Navigator</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>No</td><td>Desain</td><td>Nama Desain</td><td>Jumlah Order</td><td>Action</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Retur</td></tr>
</table>
Rincian Retur
<table>
<tr><td>No</td><td>Kode Retur</td><td>Tgl Retur</td><td>Nama Desain</td><td>Jumlah retur</td><td>Status</td><td>Keterangan</td><td>Action</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>hapus</td></tr>
</table>
Rincian Data Pengiriman Retur
Nama : data_nama
Alamat : data_alamat
Kota: data_kota
Provinsi : data_provinsi
Kodepos : data_kodepos
Telepon : data_telepon
Handphone : data_handphone
</td><td>- Klik pada hapus akan menuju M09.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Keterangan:
- Warna background berwarna putih</td></tr>
</table>

Gambar 3.100 Perancangan Tampilan Form Setelah Input Retur

T64

Rincian Pesanan

No	Desain	Nama Desain	Harga	Jlh Order	Biaya Order	Charge	Subtotal

Total Biaya Order : data_total_biaya_order

Rincian Pengiriman

Nama : data_nama
Alamat : data_alamat
Kota : data_kota
Provinsi : data_provinsi
Kodepos : data_kodepos
Telepon : data_telepon
Handphone : data_handphone

Biaya Pengiriman : data_biaya_pengiriman

Rincian Harga

Total Biaya Order : data_total_biaya_order
Biaya Pengiriman : data_biaya_pengiriman
Perkiraan Berat : data_perkiraan_berat

Total Harga Keseluruhan : data_total_harga_keseluruhan

Untuk pembayaran via paypal. **PAYPAL**

Cara pembayaran offline transfer bank. **Pembayaran Offline**

Navigator

- Pada halaman ini berisi informasi detil transaksi yaitu data rincian pesanan, rincian pengiriman, dan rincian harga.
-Klik pada PAYPAL akan menuju ke website paypal untuk melakukan pembayaran.
-klik pada Pembayaran Offline untuk menuju T65.

Keterangan:

- Warna background berwarna putih

Gambar 3.101 Perancangan Tampilan Form Rincian Transaksi

T65	Navigator
Terimakasih, nama_member Kode transaksi anda adalah : **TR899643816558JAW**, harap dicatat. Unik Transfer : **Rp. 28** Total Pembayaran : Rp. 1012500 + 28 = **Rp. 1012528** Minimal Pembayaran : Rp. 506250 + 28 = **Rp. 506278** Silahkan transfer pembayaran anda ke salah satu rekening bank kami dibawah ini : Daftar Rekening bank Untuk mempercepat proses, setelah transfer mohon konfirmasi kepada kami melalui telepon atau SMS dengan format : **(kode_transaksi).(jumlah_transfer).(rek_bank_tujuan)** contoh : **(TR108332560517IKX).(Rp. 1500000).(Bank BCA)** **Kirim ke: 022-92685367 / 085624673776** Jika anda menemui kesulitan, silahkan **hubungi kami.**	- Pada halam ini berisi informasi penjelasan mengenai cara pembayaran offline via transfer bank. -Klik hubungi kami akan menuju ke T45.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.102 Perancangan Tampilan Form Cara Pembayaran Offline

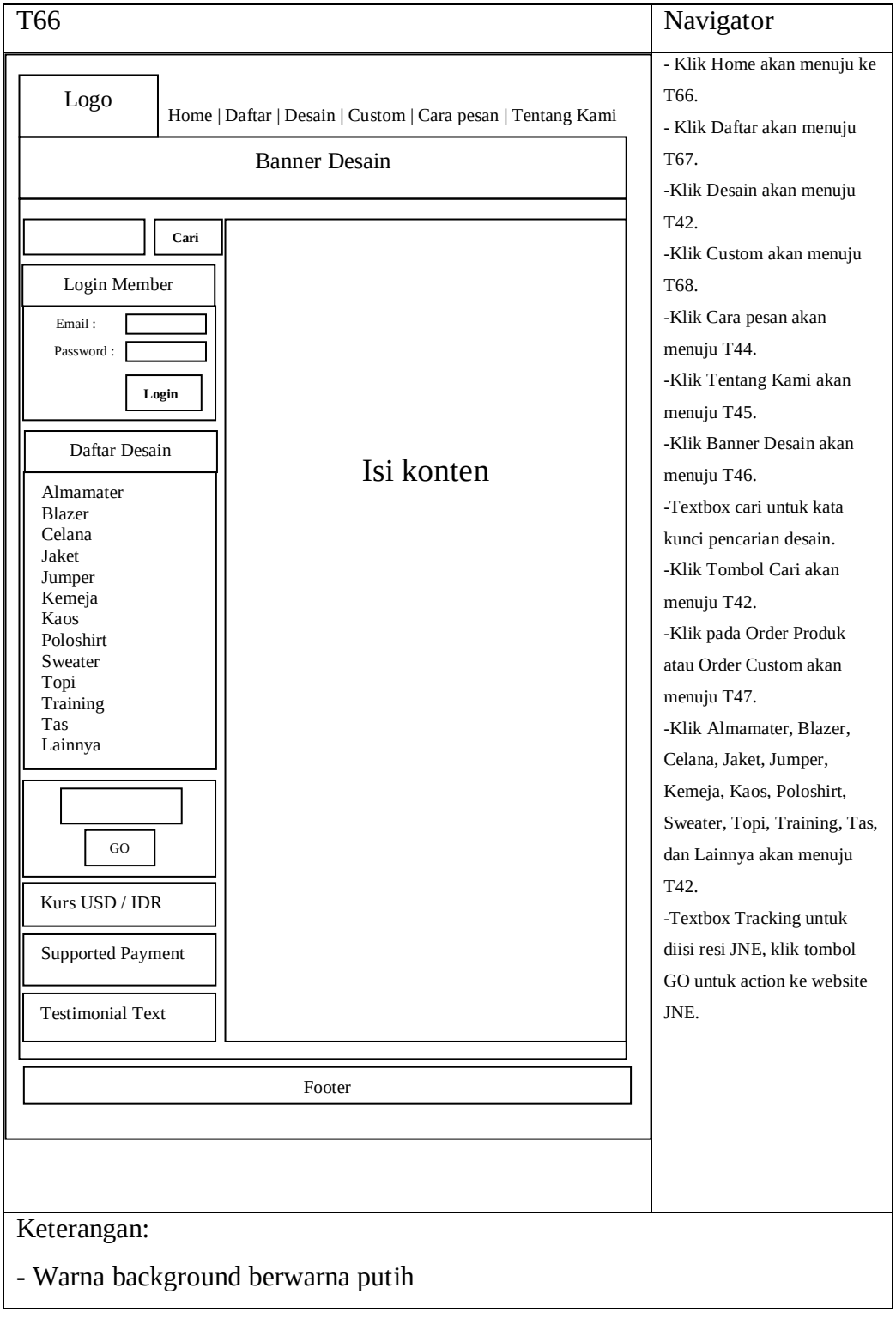
M08	Navigator
Anda yakin ingin menghapus data custom ini? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T53. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.103 Perancangan Tampilan Form Hapus Order Custom

M09	Navigator
Anda yakin ingin menghapus data retur ini? **Ok** **Cancel**	-Klik Ok untuk menghapus data dan menuju ke T63. -Klik Cancel untuk membatalkan
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.104 Perancangan Tampilan Form Hapus Retur

1.2.3.2.3 Guest



Gambar 3.105 Perancangan Tampilan Halaman Utama Guest

T67	Navigator
Tanda * wajib diisi. *Nama Lengkap : *JK: Tanggal Lahir : *Provinsi : *Kota : *Alamat : Kodepos : *Email : *Mohon diisi salah salah satu atau keduanya Telepon : Handphone : DAFTAR	- Pada halaman ini system akan meminta data calon member yaitu nama, alamat, kota, provinsi, kodepos, telepon, handphone, jenis kelamin, dan email. -Klik Daftar, jika data sudah sesuai akan menuju T69.
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.106 Perancangan Tampilan Form Daftar

T68	Navigator
AKSES TIDAK DIIJINKAN ! Silahkan login terlebih dahulu atau daftar di **Daftar.**	-Klik Daftar akan menuju ke T67
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

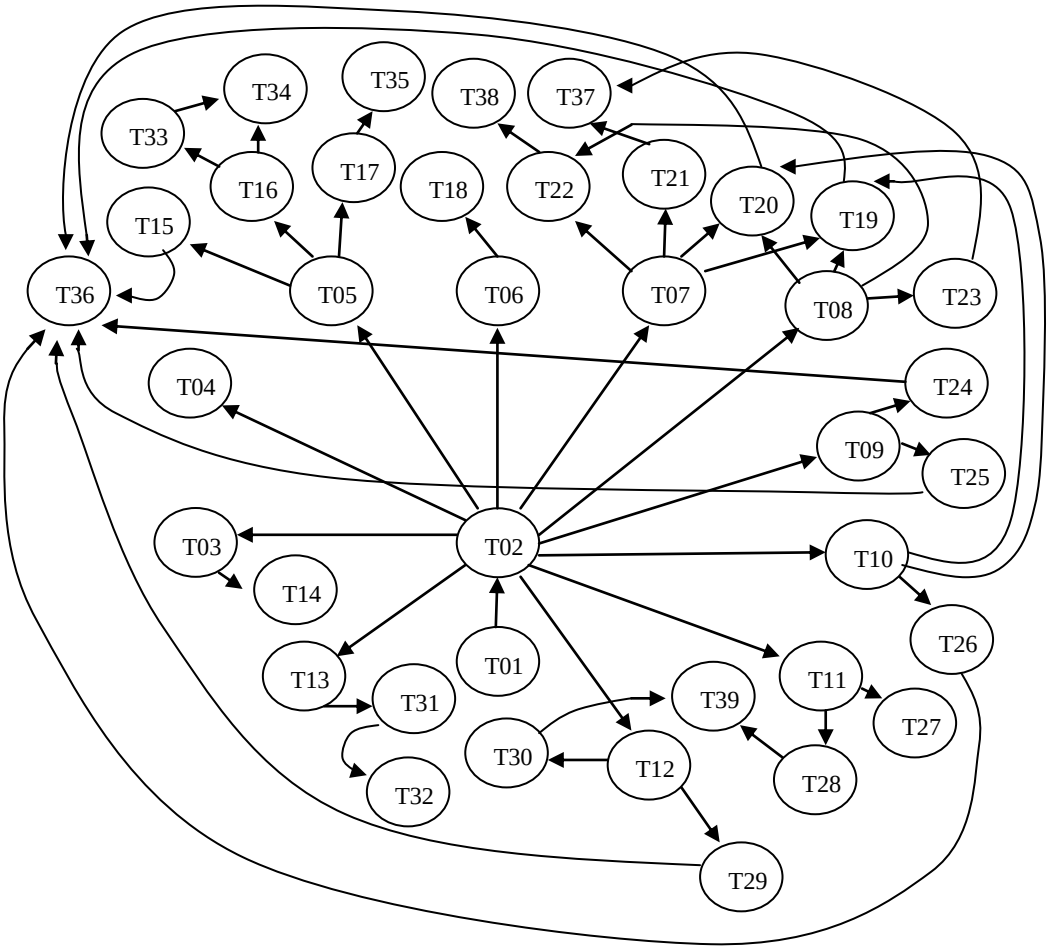
Gambar 3.107 Perancangan Tampilan Form Belum Login

T69	Navigator
Pendaftaran Berhasil. Silahkan cek email anda, data_email. Anda dapat menggunakan email dan password untuk login kehalaman member	-Klik Daftar akan menuju ke T67
Keterangan: - Warna background berwarna putih	

Gambar 3.108 Perancangan Tampilan Form Berhasil Daftar

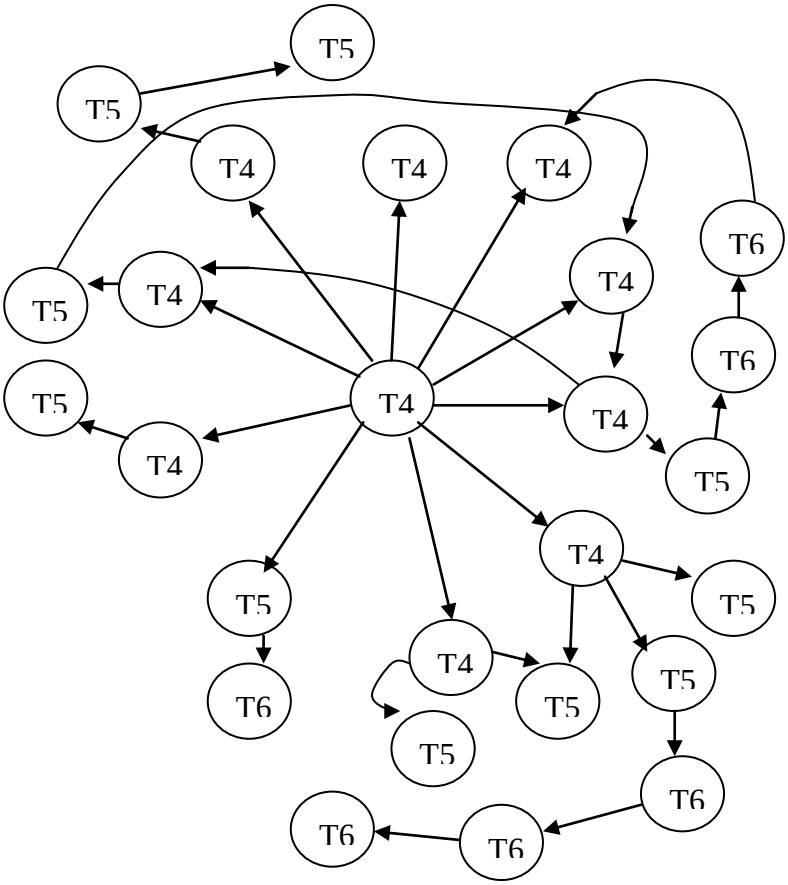
3.3 Semantik

3.3.1 Semantik Halaman Admin



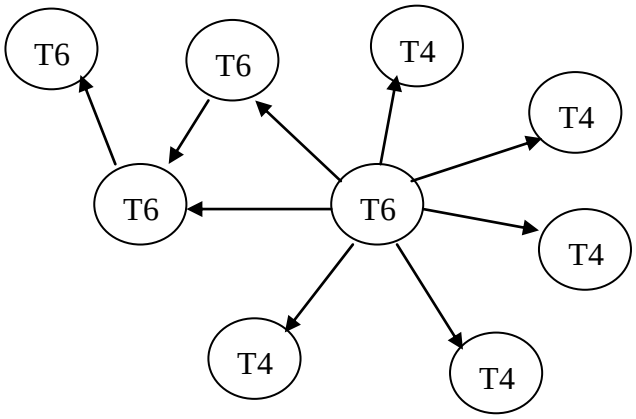
Gambar 3.109 Semantik halaman admin

3.3.2 Semantik Halaman Member



Gambar 3.110 Semantik halaman member

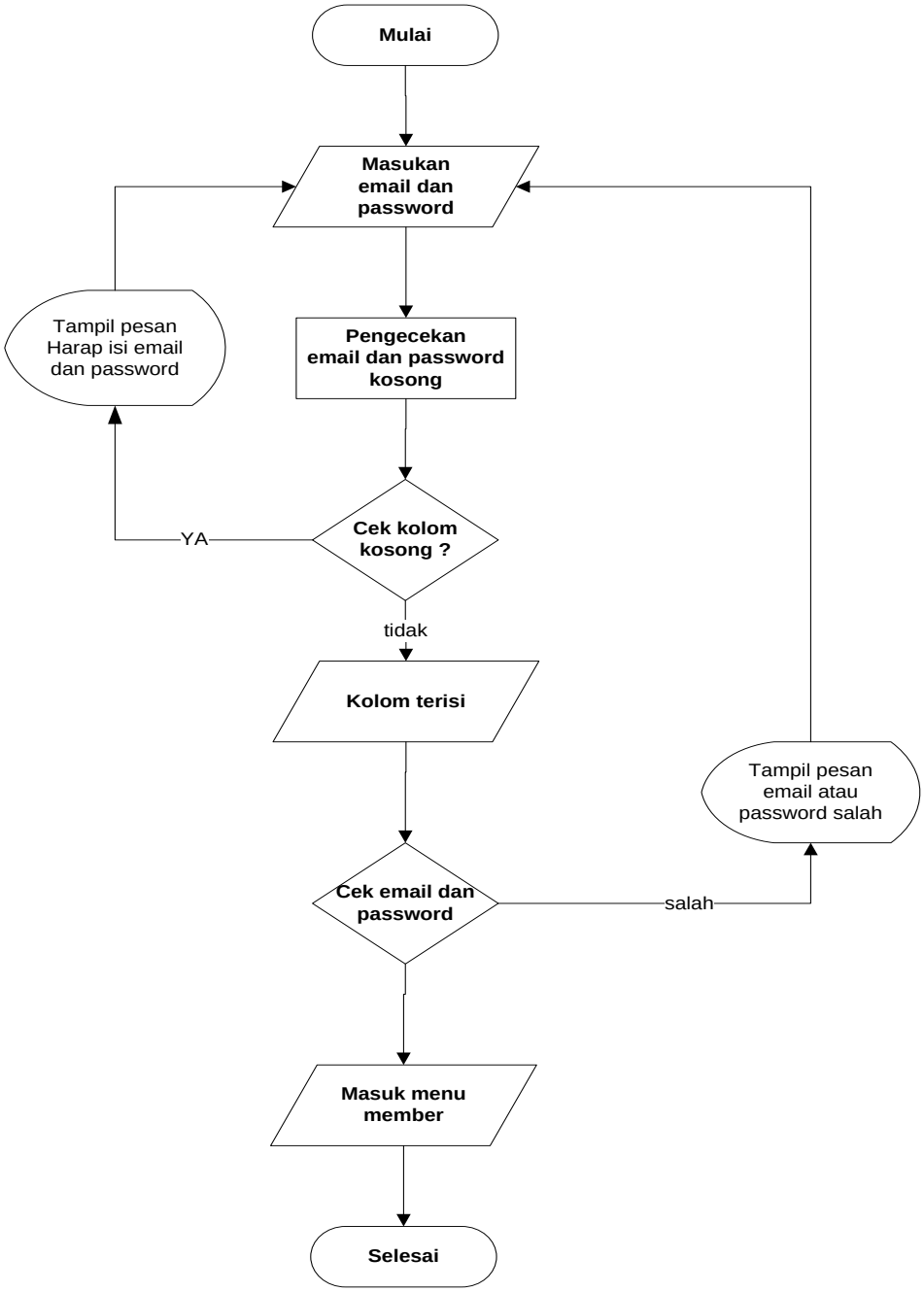
3.3.3 Semantik Halaman Guest



Gambar 3.111 Semantik halaman guest

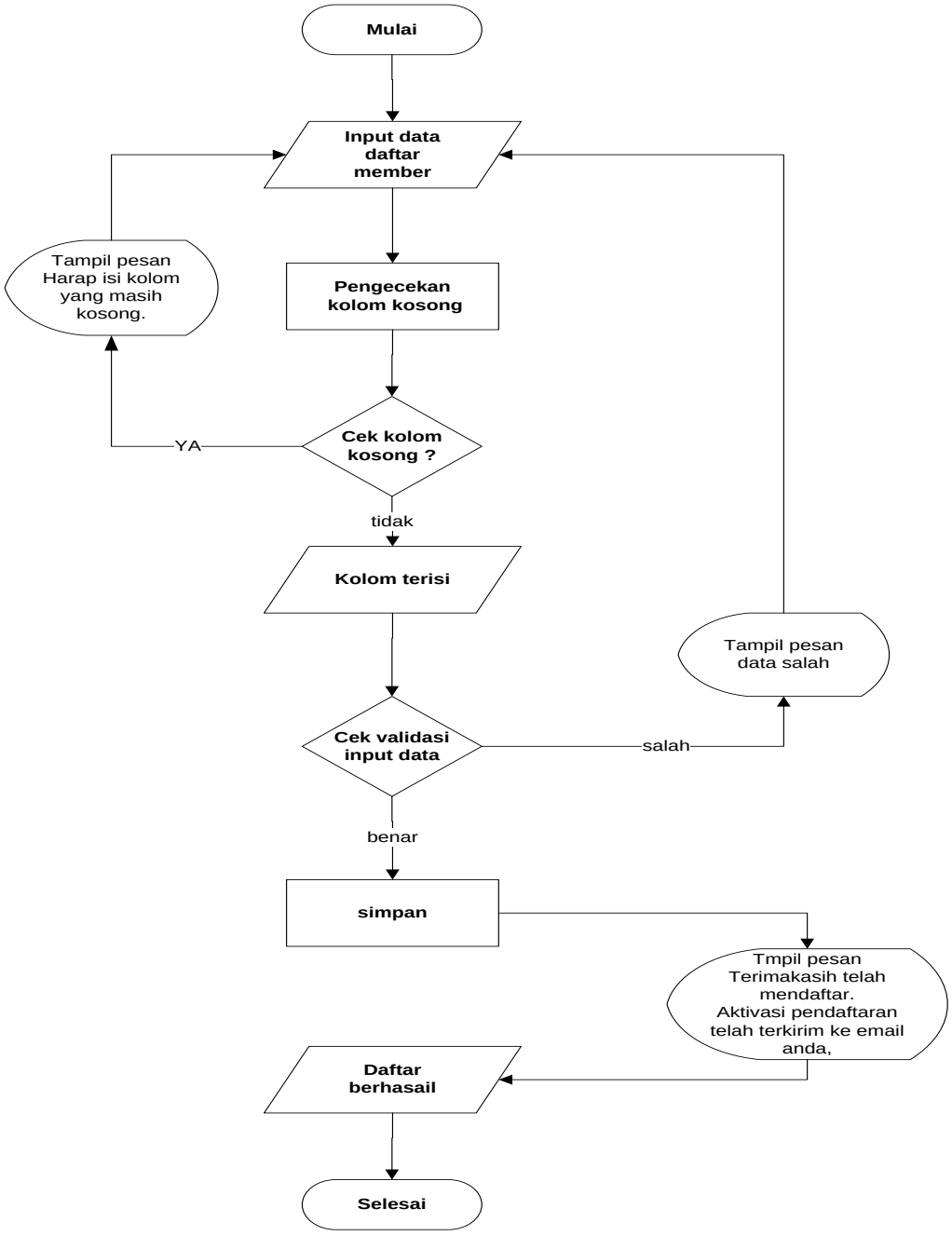
3.4 Rancangan Prosedur

3.4.1 Prosedur Login



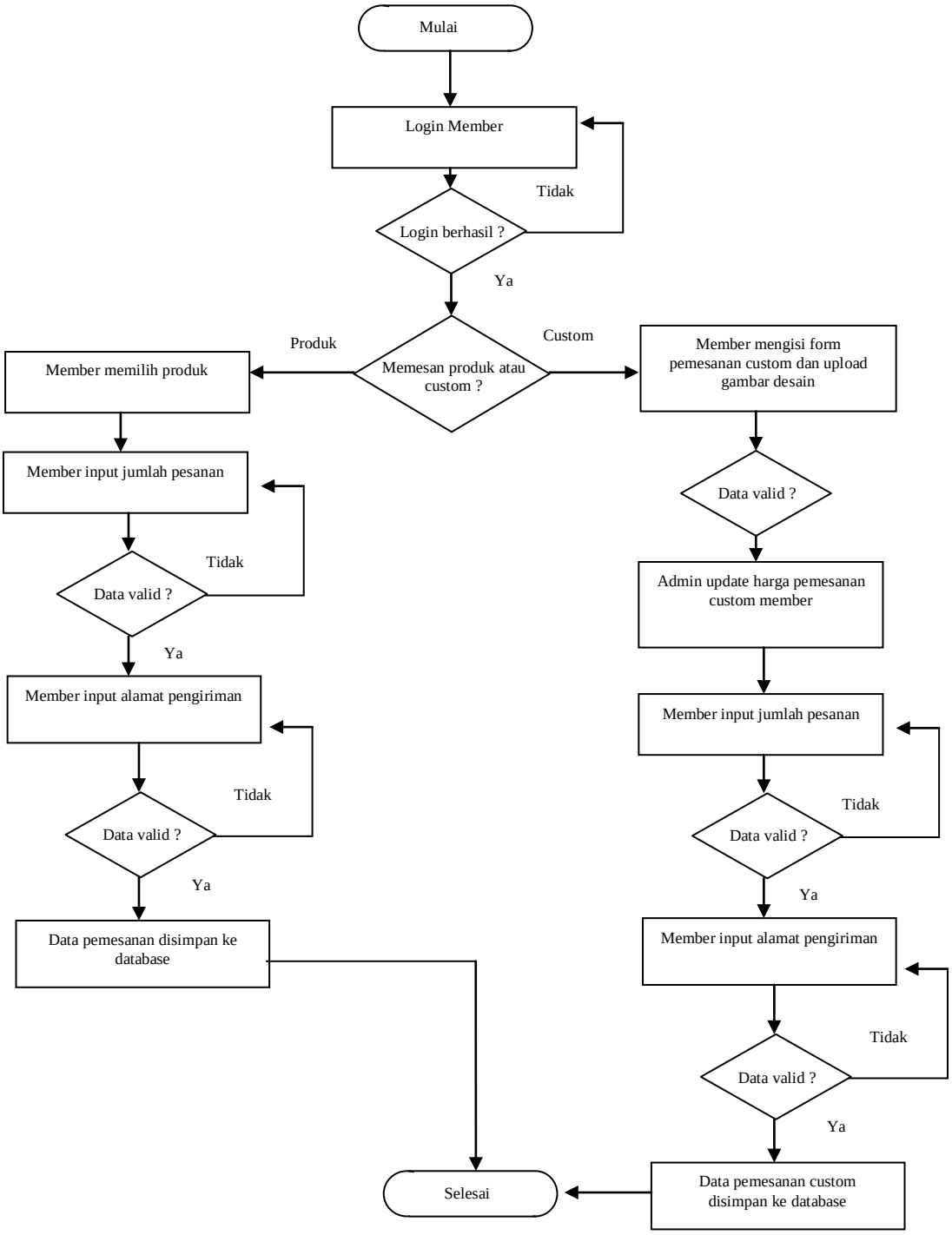
Gambar 3.112 Prosedur login

3.4.2 Prosedur Daftar



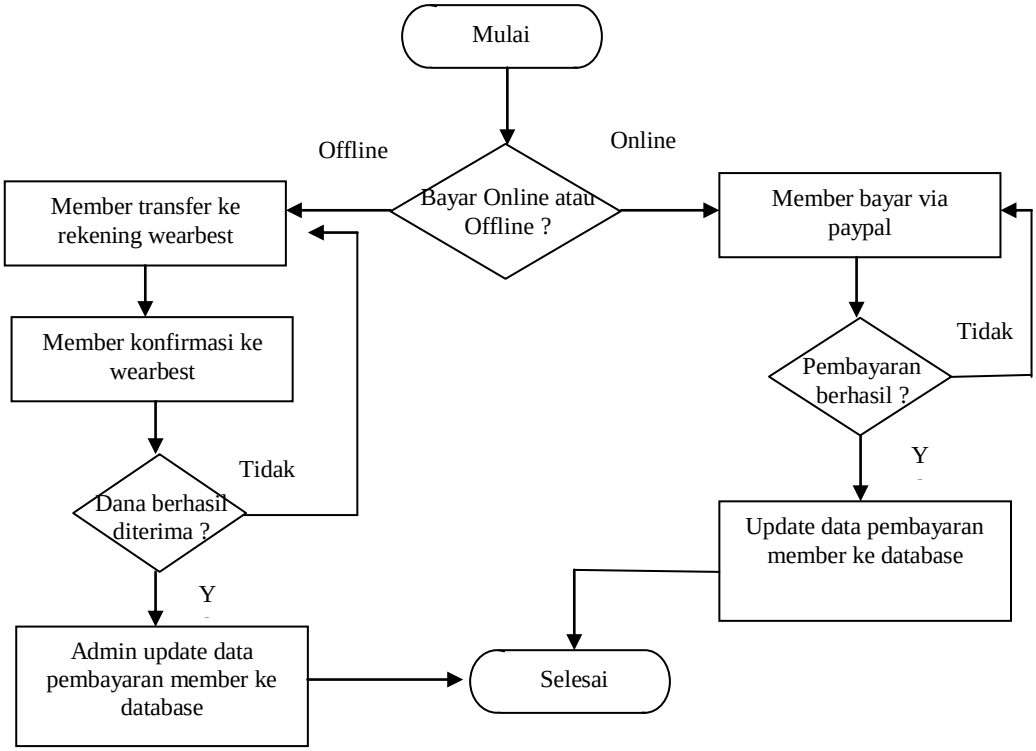
Gambar 3.113 Prosedur daftar

3.4.3 Prosedur Pemesanan



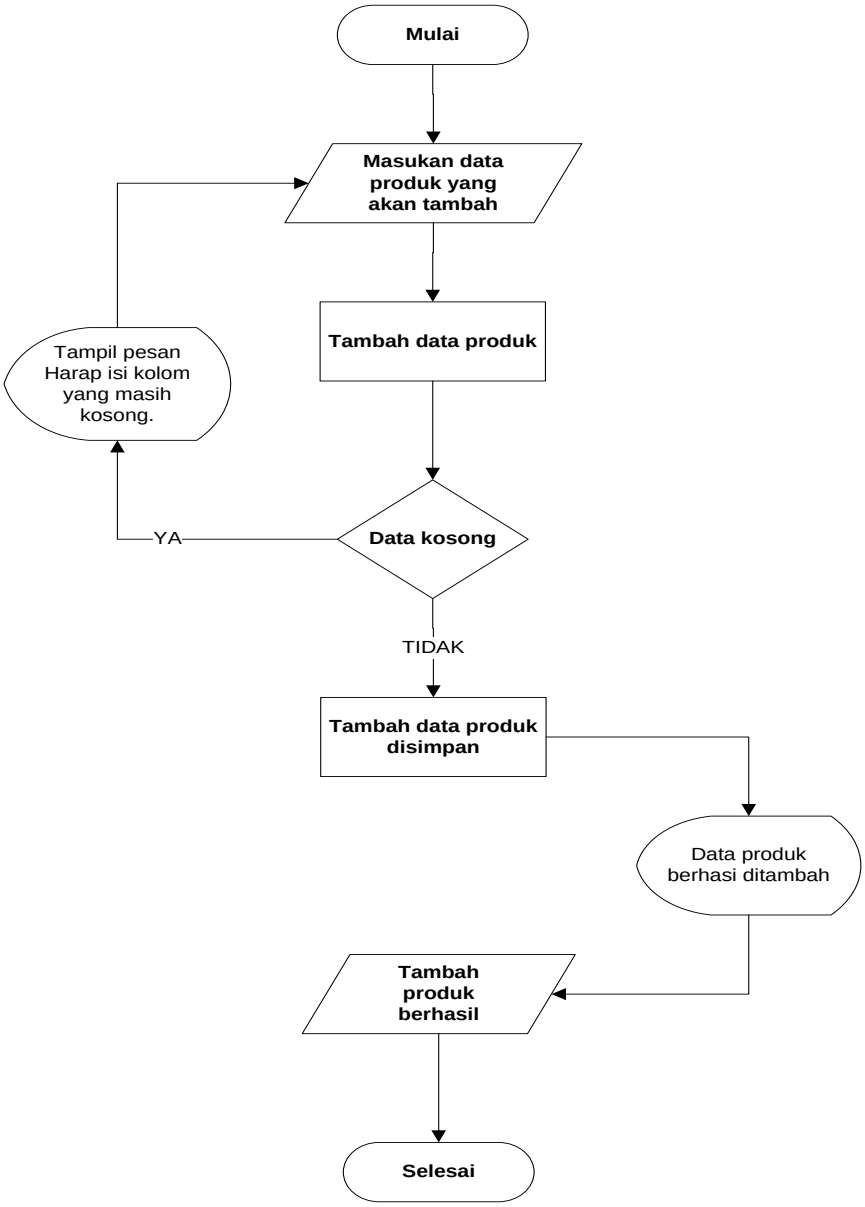
Gambar 3.114 Prosedur pemesanan

3.4.4 Prosedur Pembayaran



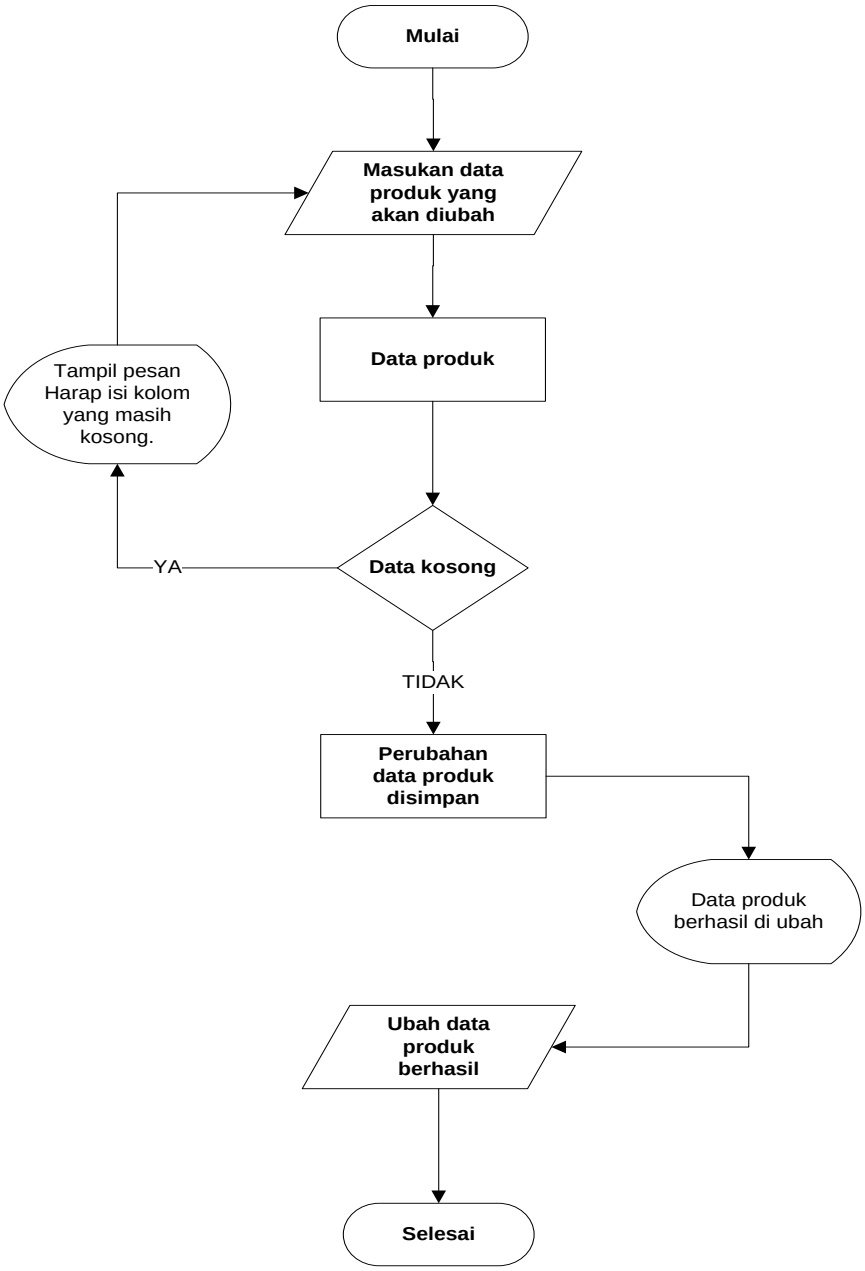
Gambar 3.115 Prosedur pembayaran

3.4.5 Prosedur Tambah data produk



Gambar 3.116 Prosedur tambah produk

3.4.5 Prosedur Edit data produk



Gambar 3.117 Prosedur edit produk