BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

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

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

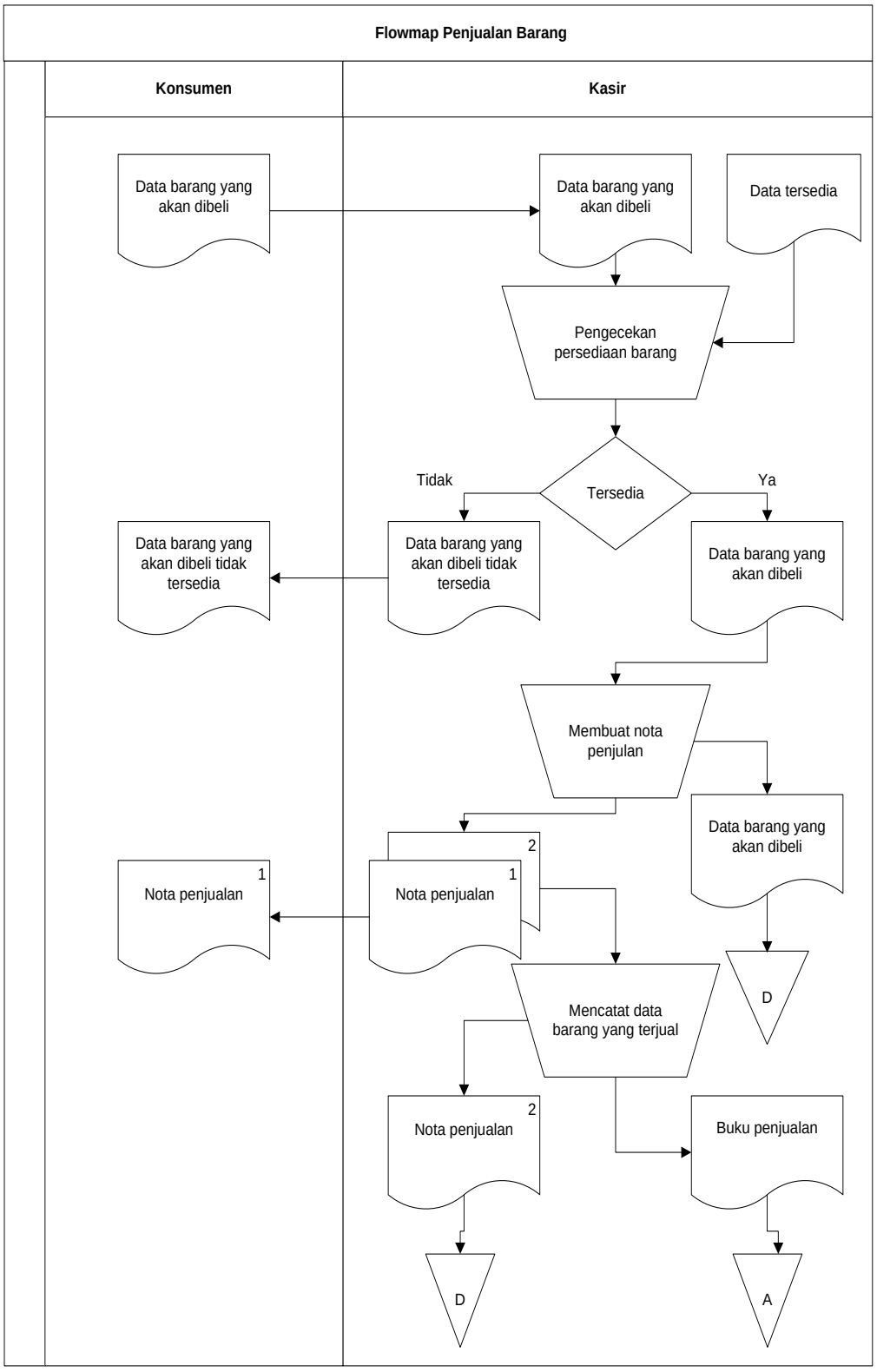
3.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut dan bagaimana proses tersebut dikerjakan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Turpez Shop, prosedur penjualan barang yang sedang berjalan di Turpez Shop pada saat ini adalah sebagai berikut :

1. Konsumen memilih barang yang akan dibeli. Setelah konsumen mendapatkan barang yang akan dibelinya, konsumen memberikan barang tersebut ke kasir.
2. Kasir menerima barang yang akan dibeli oleh konsumen.
3. Kasir mengecek apakah berang yang akan dibeli masih tersedia atau tidak. Jika tidak tersedia maka kasir akan memberitahukan kepada konsumen bahwa stok barang habis dan jika barang tersedia maka kasir akan membuat nota penjualan.
4. Nota penjualan tersebuat berjumlah rangkap dua dimana satu buah untuk konsumen dan satu lagi untuk arsip nota penjualan.
5. Konsumen memberikan sejumlah uang ke kasir sesuai dengan total harga dari produk yang dibelinya.
6. Kasir memberikan nota penjualan dan barang yang dibeli kepada konsumen.
7. Kasir mencatat data barang yang terjual kedalam sebuah buku penjualan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*flowmap*) prosedur penjualan :



Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Penjualan Barang

3.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan pada analisis dan hasil wawancara terhadap apa yang dibutuhkan dalam membangun *e-commerce* ini maka dapat dievaluasi hal-hal seperti pada tabel berikut :

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

No	Permasalahan	Bagian/ pihak
1	Proses pencarian dan pemilihan produk dilakukan di tempat mengharuskan konsumen datang ke tempat tujuan untuk mendapatkan produk.	Konsumen
2	Proses pembayaran yang dilakukan di tempat mengharuskan konsumen datang langsung ke tempat tujuan untuk melakukan pembayaran.	Konsumen
3	Tidak adanya media promosi bagi toko Turpez Shop.	Toko
4	Dengan sistem yang berjalan sekarang, pemberian informasi kepada konsumen dirasakan kurang efektif sehingga konsumen belum tentu mendapatkan informasi secara lengkap	Konsumen
5	Selama ini pengarsipan dilakukan dengan menggunakan kertas sehingga mudah hilang.	Toko

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, solusi yang ditawarkan adalah pembuatan aplikasi *e-commerce* penjualan barang di Turpez Shop. Dalam sistem ini, customer dapat melihat informasi produk dan dapat melakukan pemesanan secara online. Dengan sistem ini juga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mempromosikan Turpez Shop serta diharapkan dapat membantu menyelesaikan pengelolaan transaksi dan pengolahan data yang terjadi di Turez Shop dengan tujuan menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.4.1 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh 3 jenis pengguna, yaitu administrator, member dan pengunjung. Administrator dapat melakukan semua operasi di dalam perangkat lunak ini seperti tambah data, edit data, dan hapus.

Member hanya dapat melakukan pemesanan produk saja. Pengunjung hanya dapat melihat dan mencari produk.

Tabel 3.2 Tabel Analisis Pengguna

Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Mengontrol operator, pengolahan data master	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet.
Member	Pengunjung dan pemesanan produk	Mampu mengoprasikan computer dan dapat melakukan browsing di internet.
Pengunjung	Pengunjung website	Mampu mengoprasikan komputer dan dapat melakukan browsing di internet.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras

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

1. *Prosessor* dengan kecepatan 2.1 GHz + *Motherboard*
2. VGA card 256 MB
3. RAM 1GB
4. Hard disk space 80 GB
5. Monitor CRT
6. *Mouse*
7. *Keyboard*
8. *Printer*
9. Koneksi internet

Berdasarkan analisis perangkat keras diatas, spesifikasi komputer yang digunakan sangat mencukupi untuk menjalankan aplikasi ini, sehingga tidak perlu penambahan *hardware.*

3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem operasi yang digunakan di Turpez Shop adalah Windows XP SP3 sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun.

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah :

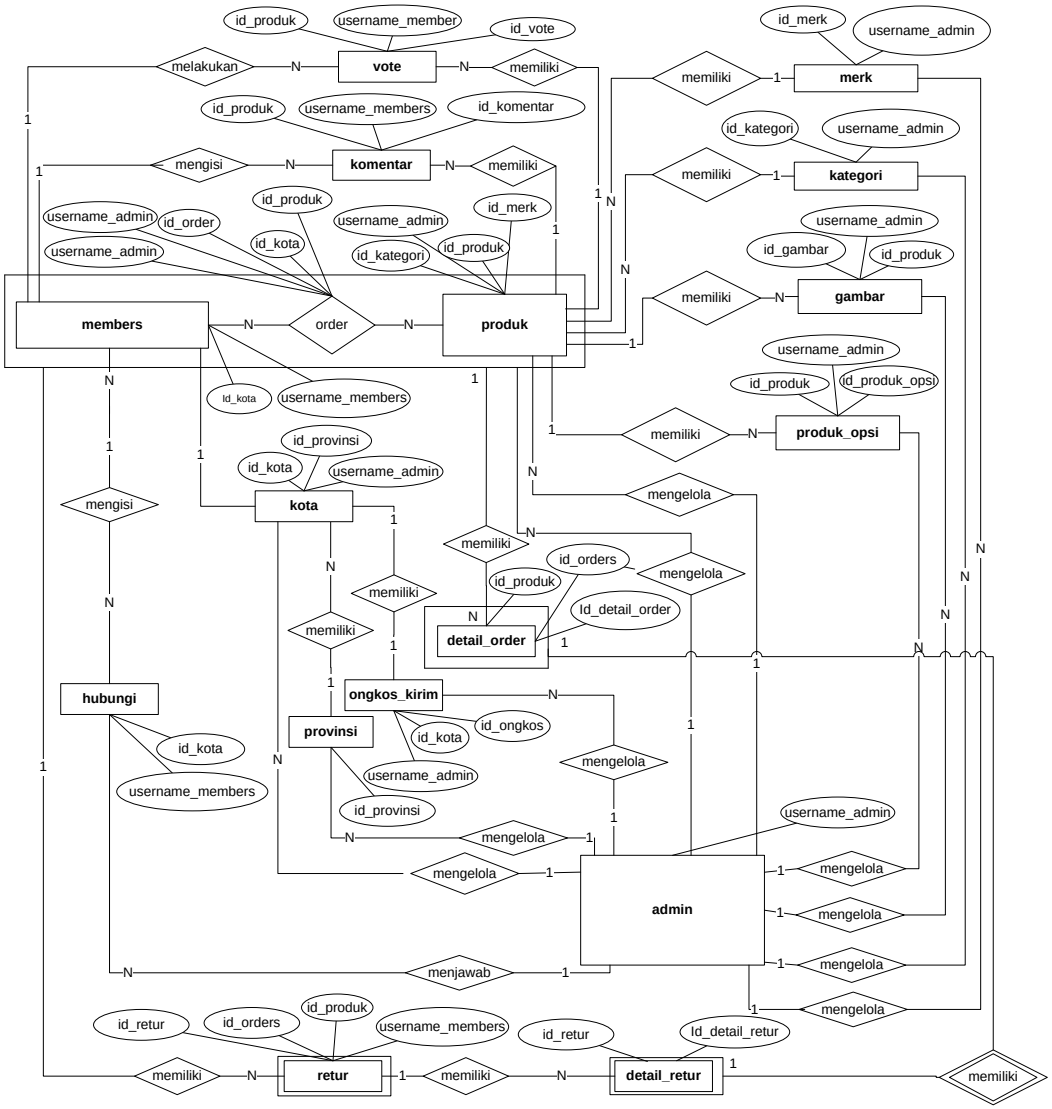
1. XAMPP sebagai *Web Server.*
2. Macromedia Dreamweaver sebagai editor PHP.
3. MySQL sebagai DBMS.
4. Microsoft Visio sebagai *tool* antarmuka.
5. Mozilla Firefox sebagai browser.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dibangun dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem yang sedang berjalan selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu ketentuan yang utuh dan berfungsi sebagai alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan dibangun secara umum terdiri dari perancangan DFD, perancangan antar muka dan jaringan semantik.

3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

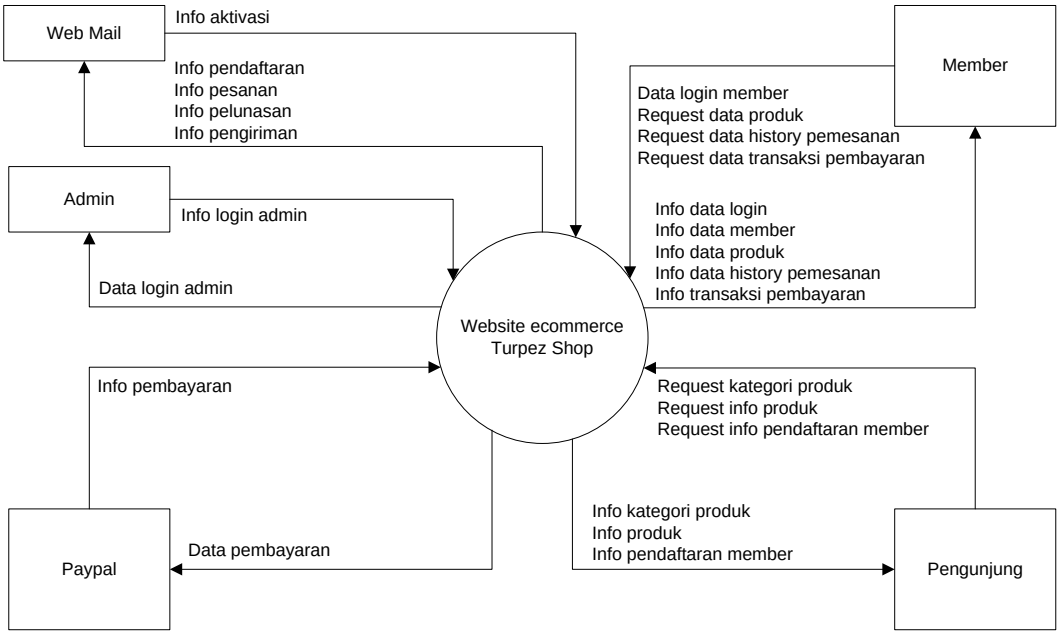
ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut. Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.2.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan, proses dan keluaran yang terjadi pada sebuah sistem. Diagram konteks untuk perangkat lunak yang akan dibangun sebagai berikut :

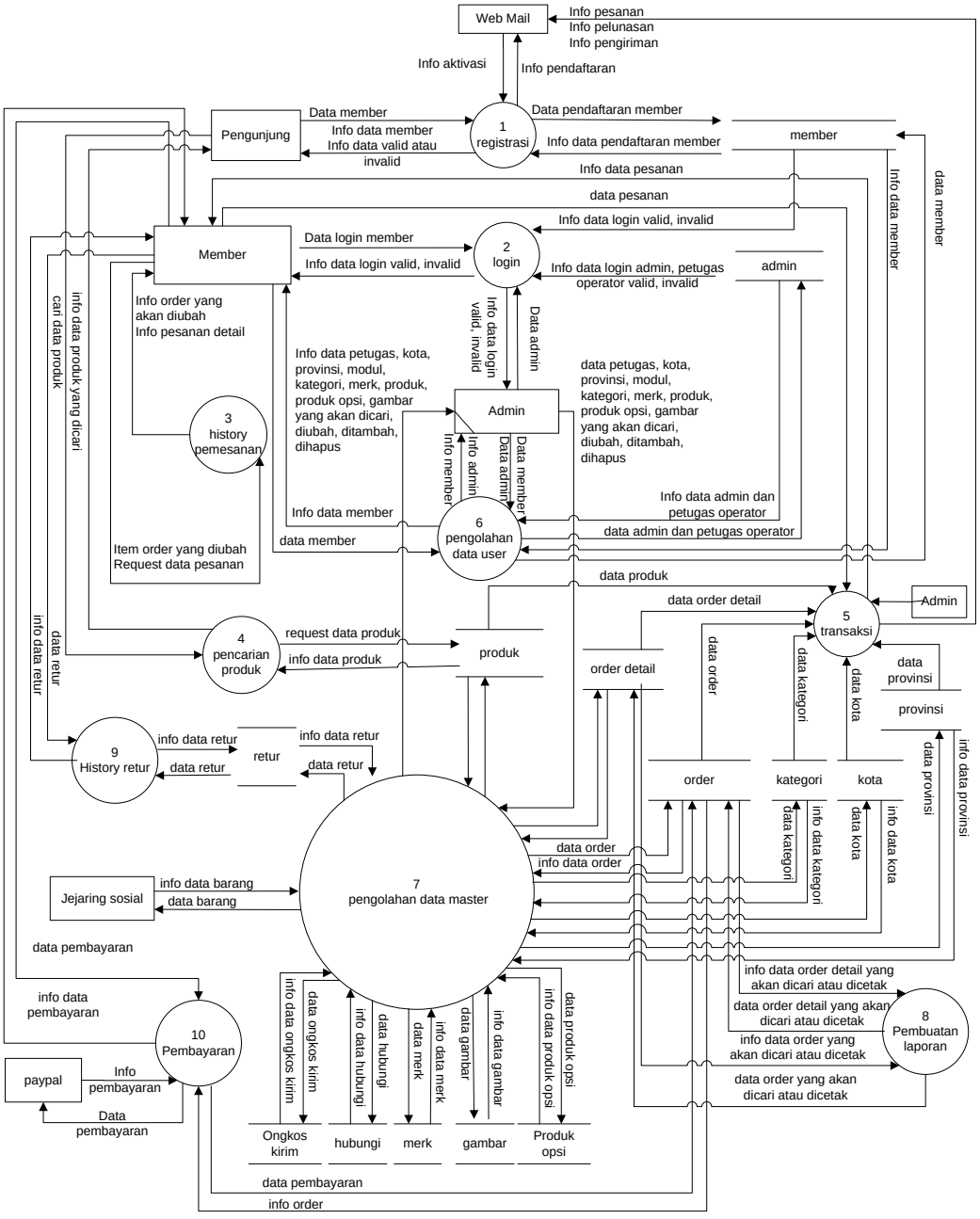


Gambar 3.3 Diagram Konteks *Website E-commerce* di Turpez Shop

3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

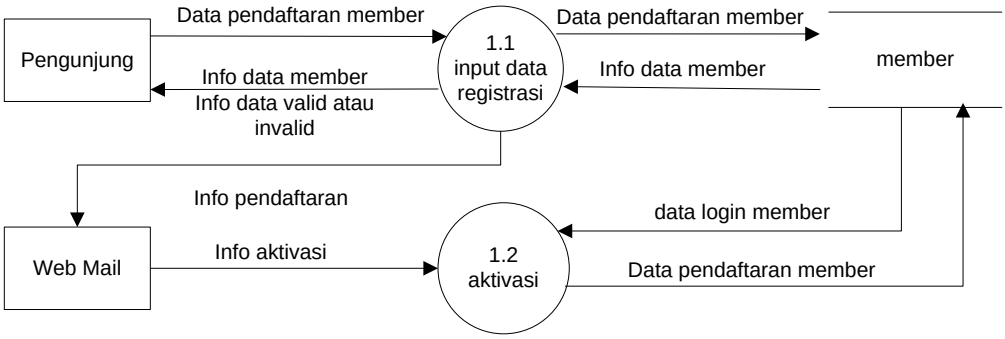
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD sistem informasi pemesanan dan pejualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, Adapun Data Flow Diagram dari pembangunan Aplikasi *E-commerce* di Turpez Shop adalah sebagai berikut :

1. DFD Level 1



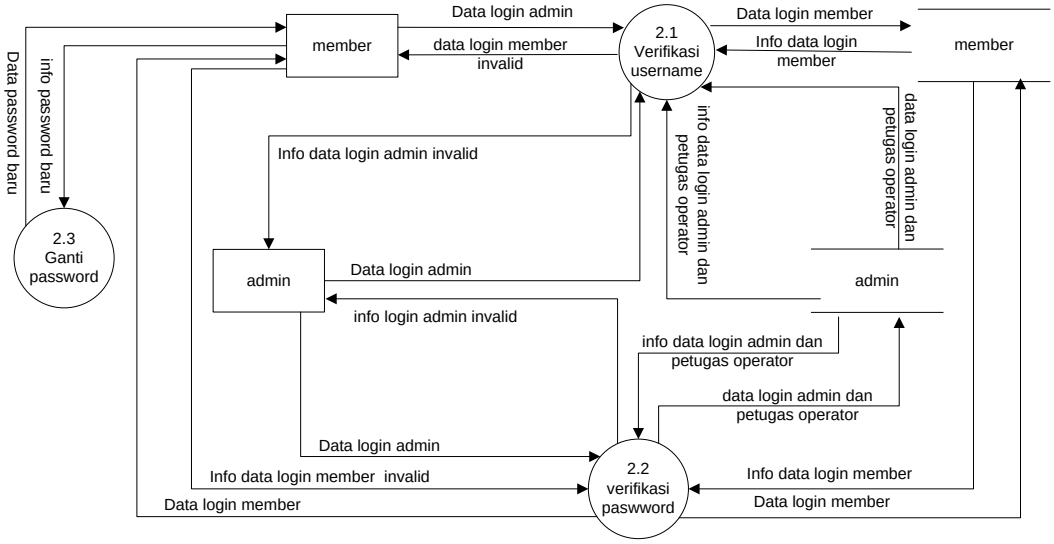
Gambar 3.4 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 1 Registrasi



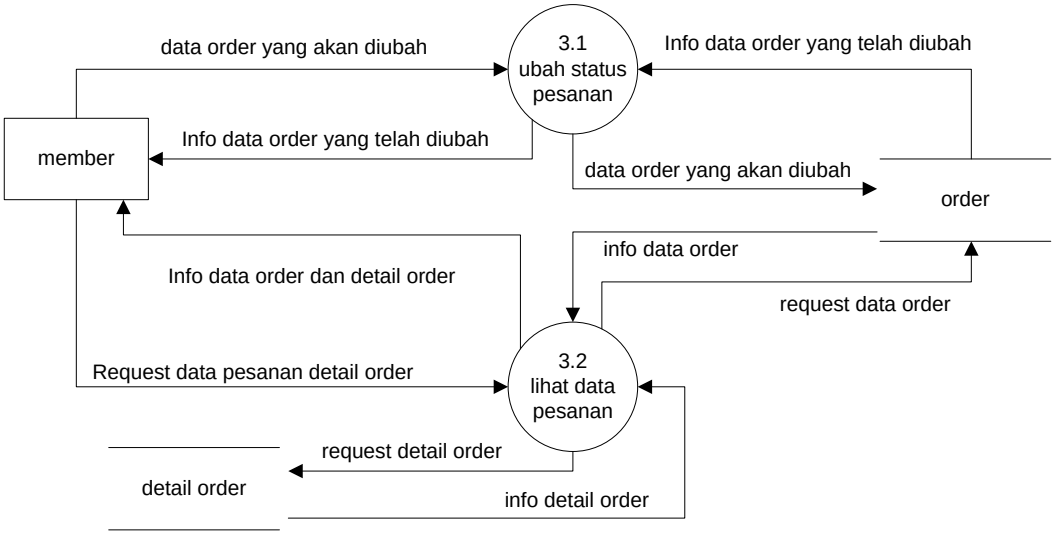
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi

3. DFD level 2 Proses 2 Login



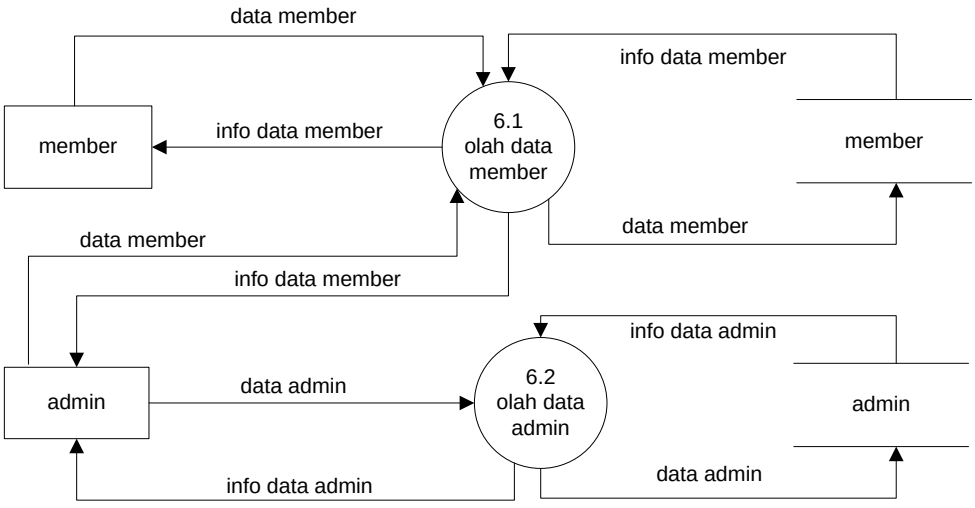
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 Login

4. DFD Level 2 Proses 3 History Pemesanan



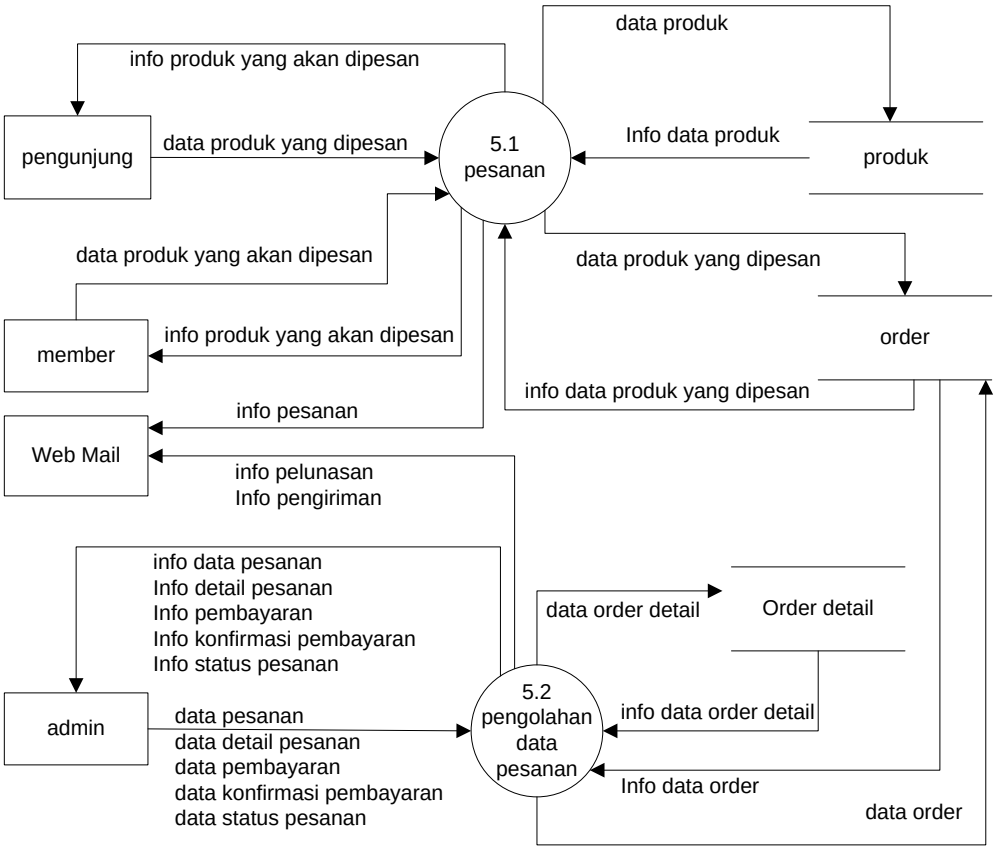
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 History Pemesanan

5. DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data User



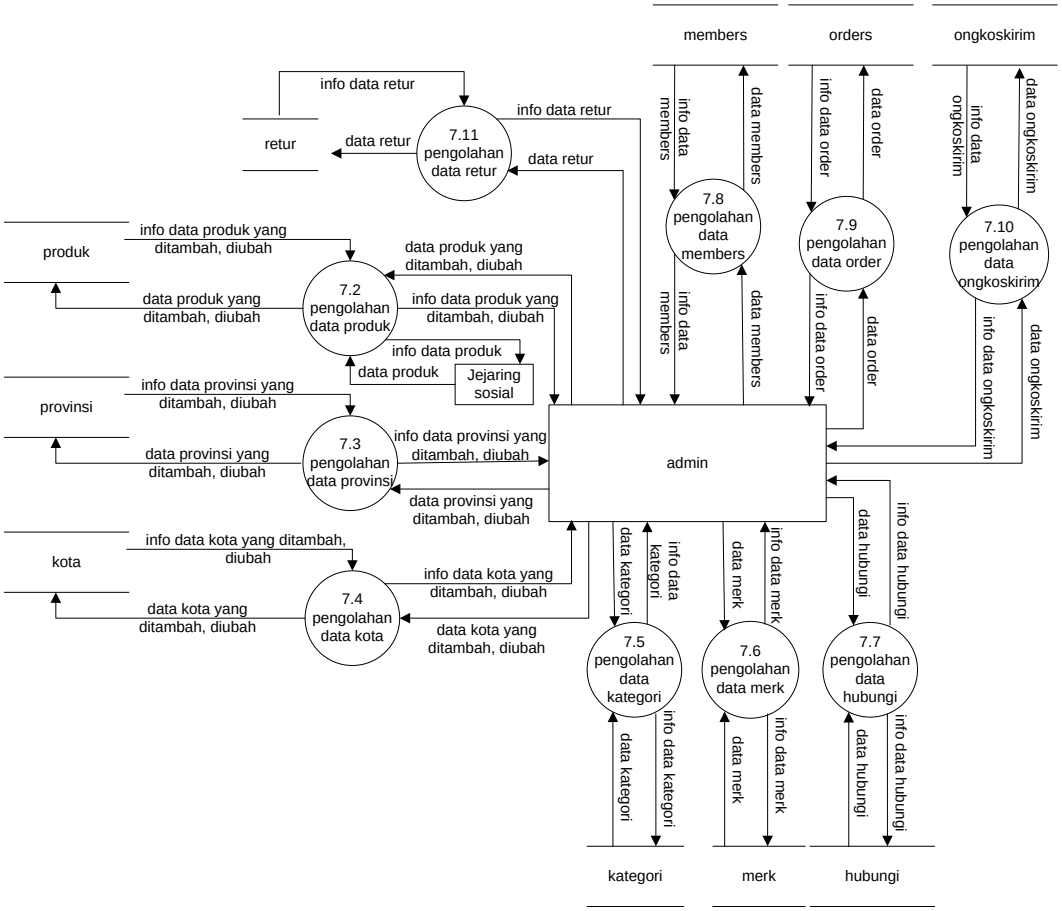
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data User

6. DFD Level 2 Proses 5 Transaksi



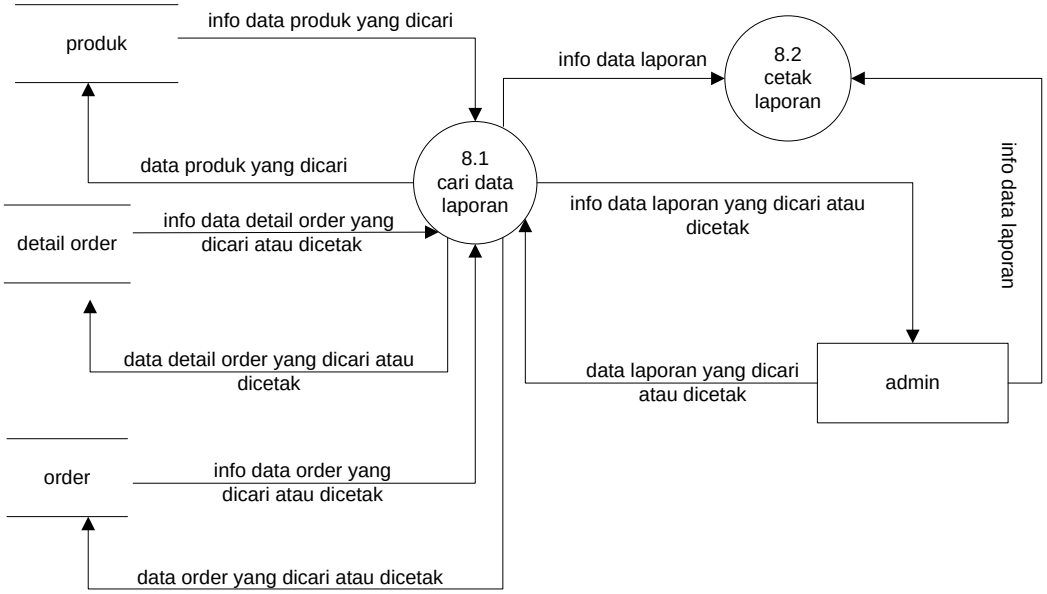
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Transaksi

7. DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Master



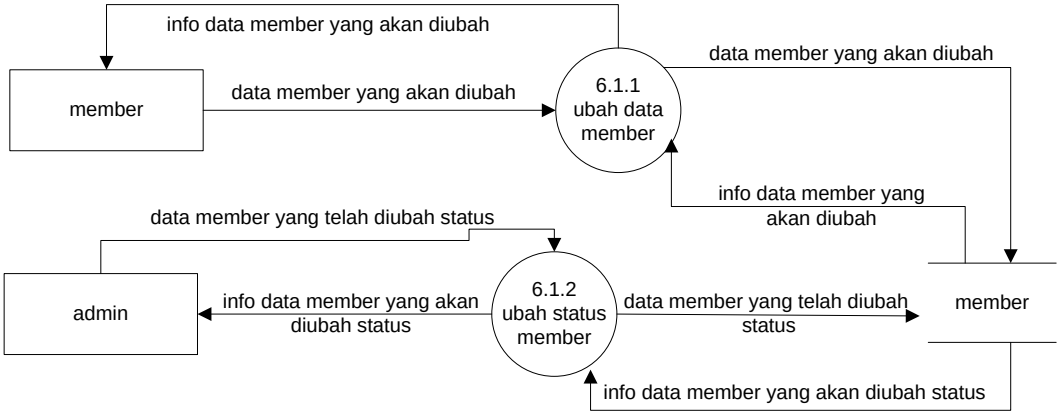
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Master

8. DFD Level 2 Proses 8 Pembuatan Laporan



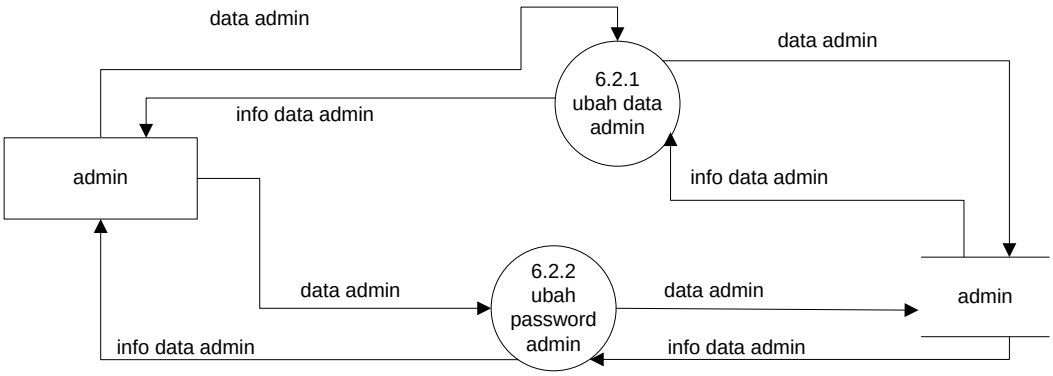
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 Pembuatan Laporan

9. DFD Level 3 Proses 6.1 Olah Data Member



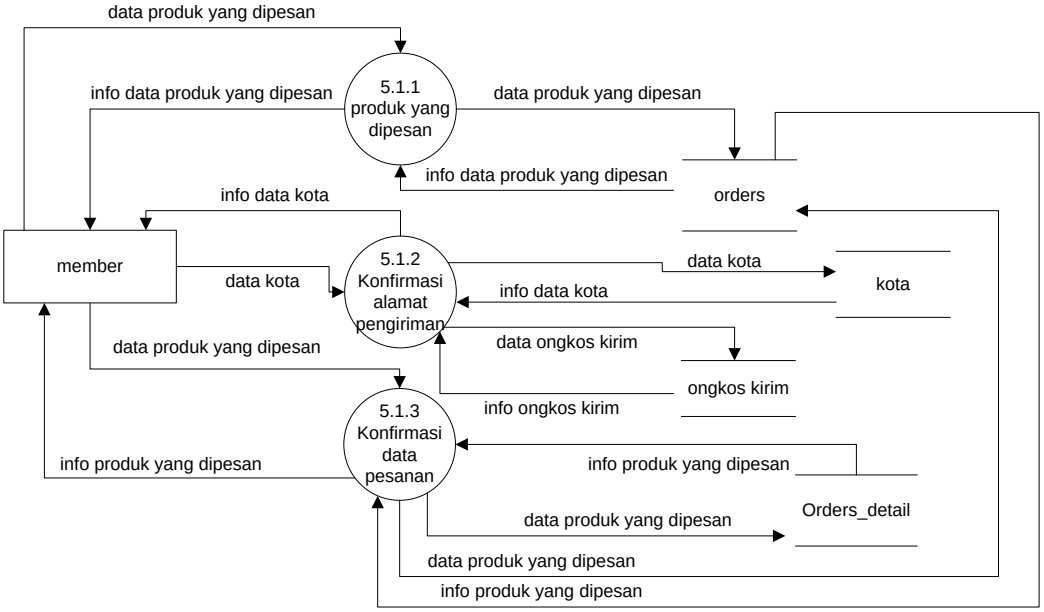
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 6.1 Olah Data Member

10. DFD Level 3 Proses 6.2 Olah Data Admin



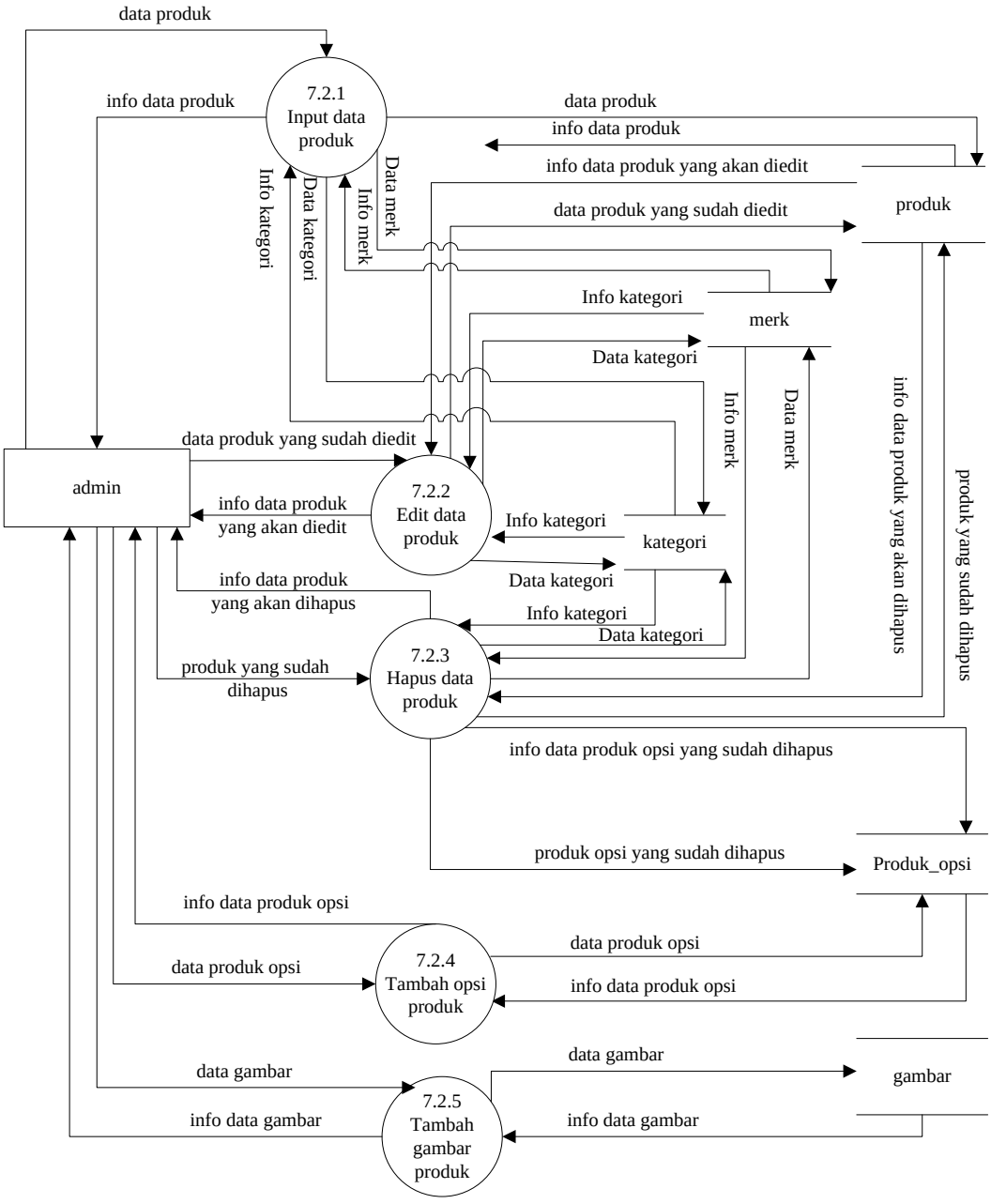
Gambar 3.13 Level 3 Proses 6.2 Olah Data Admin

11. DFD Level 3 Proses 5.1 Proses Pesanan



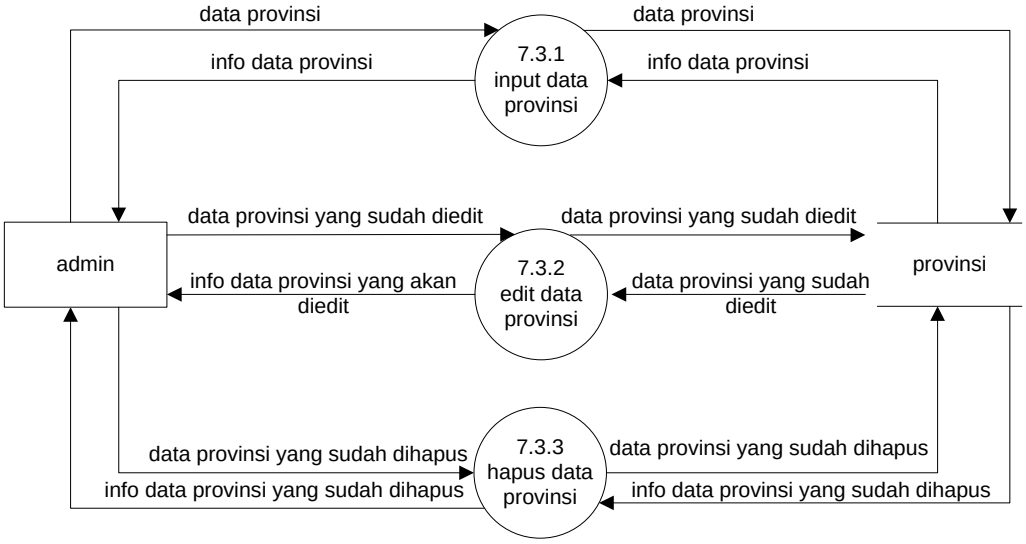
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 5.1 Proses Pesanan

12. DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Data Produk



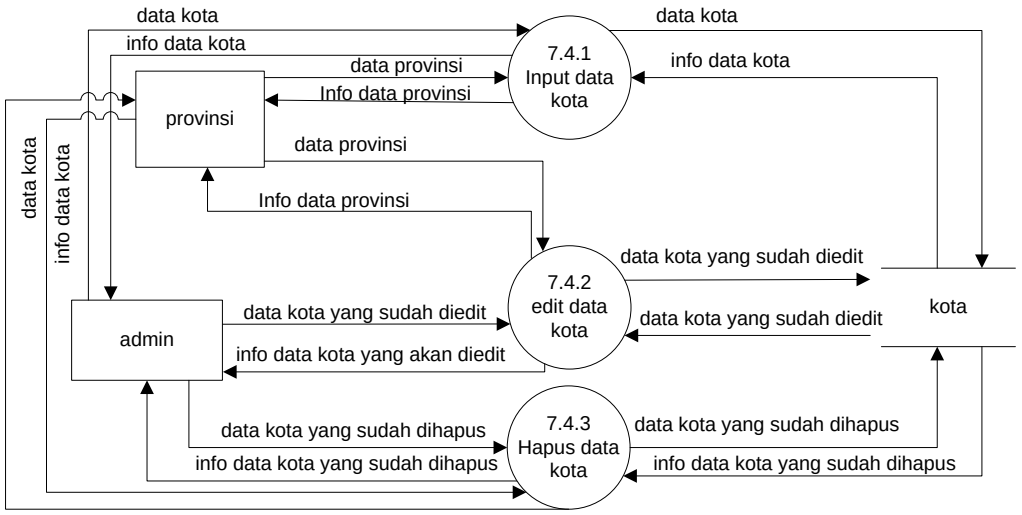
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Data Produk

13. DFD Level 3 Proses 7.3 Pengolahan Data Provinsi



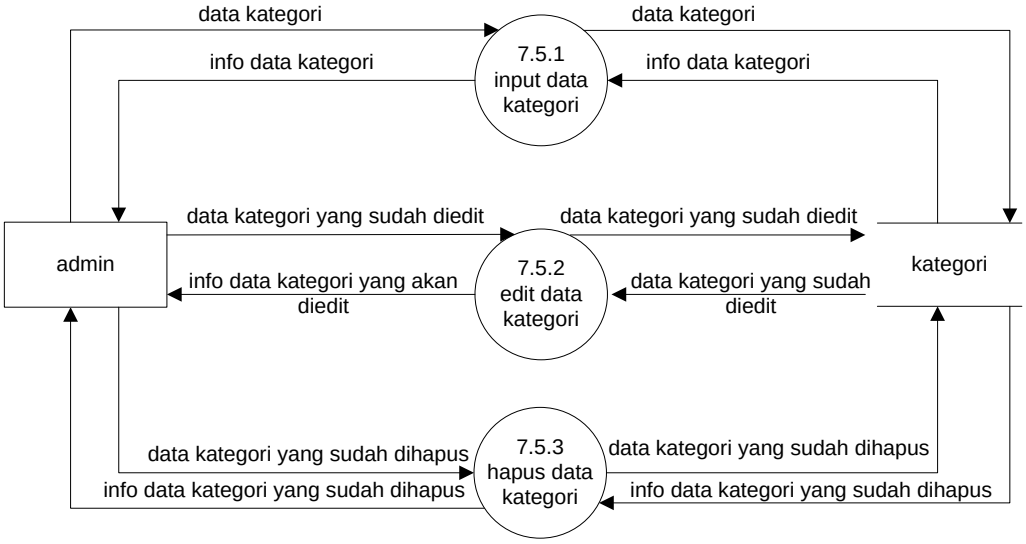
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 7.3 Pengolahan Data Provinsi

14. DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Data Kota



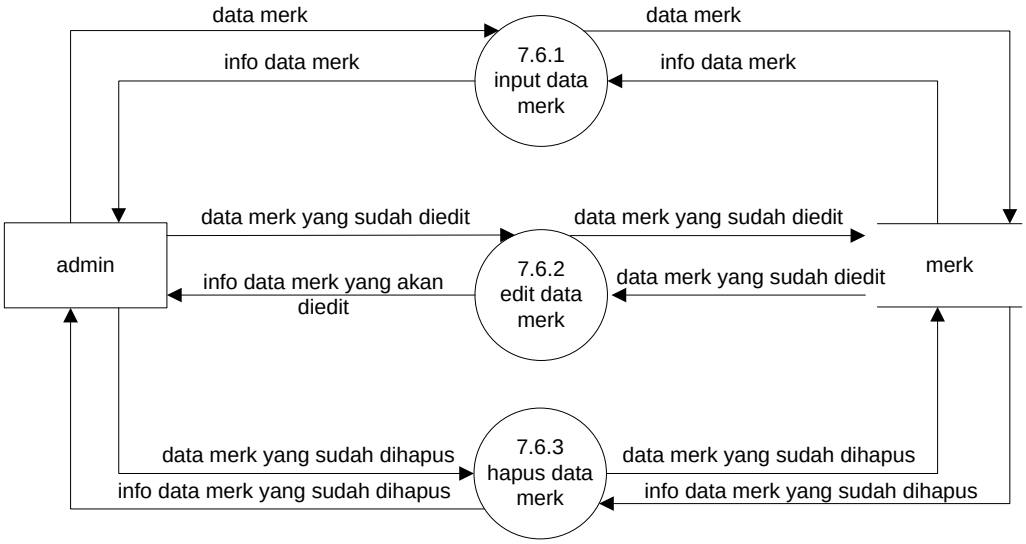
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Data Kota

15. DFD Level 3 Proses 7.5 Proses Pengolahan Data Kategori



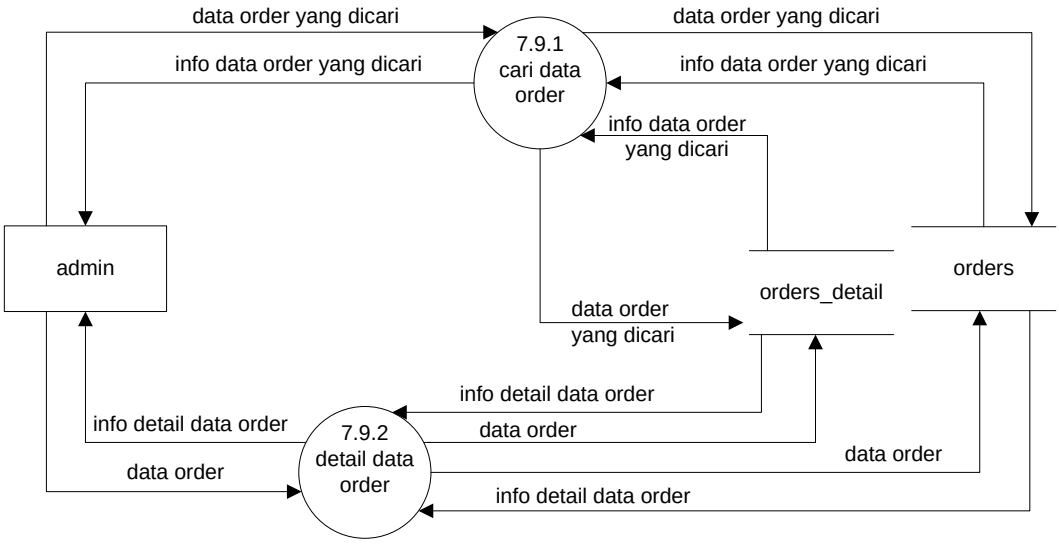
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 7.5 Proses Pengolahan Data Kategori

16. DFD Level 3 Proses 7.6 Proses Pengolahan Data Merk



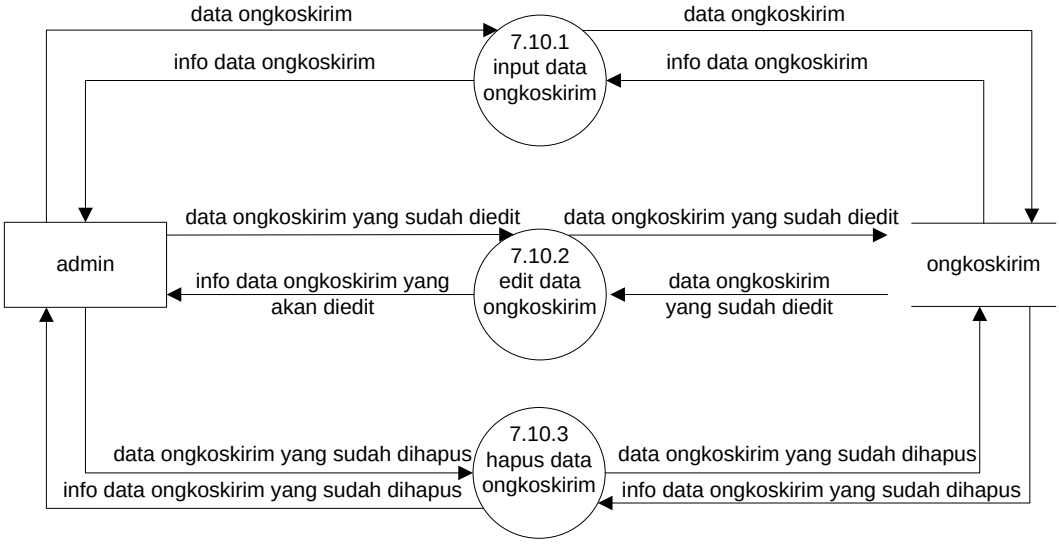
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 7.6 Proses Pengolahan Data Merk

17. DFD Level 3 Proses 7.9 Proses Pengolahan Data Order



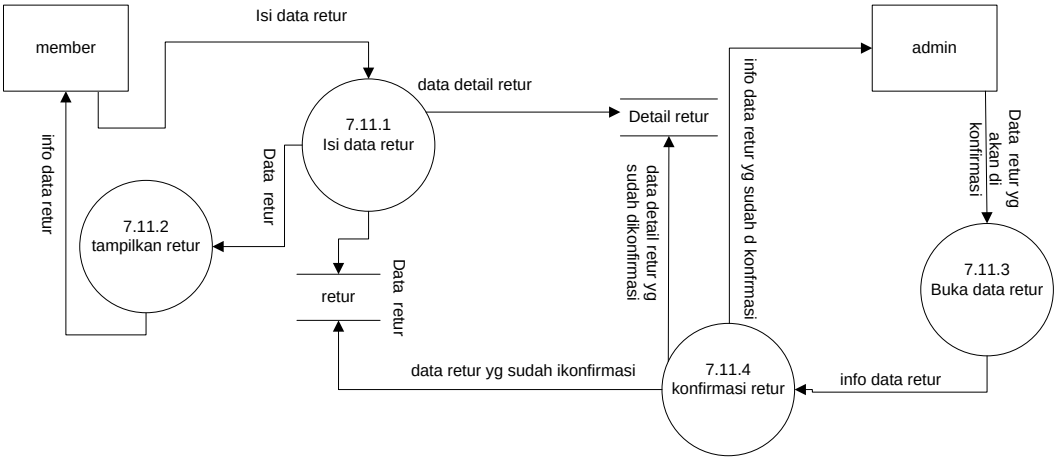
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 7.9 Proses Pengolahan Data Order

18. DFD Level 3 Proses 7.10 Proses Pengolahan data Ongkos Kirim



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 7.10 Proses Pengolahan Data Ongkir

19. DFD Level 3 Proses 7.11 Proses Pengolahan Data Retur



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 7.11 Proses Pengolahan data Retur

3.2.4 Spesifikasi Proses

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

Tabel 3.3 Tabel Spesifikasi Proses

No	Detail	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama proses	Registrasi
	Deskripsi	Pendaftaran data member
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid atau info invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memasukan data pendaftaran pada form pendaftaran. 2. Apabila data pendaftaran valid, sistem akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran berhasil dan pengunjung mengaktifasinya, setelah aktifasi selesai maka pengunjung dipersilahkan untuk login. 3. Apabila data tidak valid, sistem akan

		menampilkan pesan kesalahan dan pengunjung diminta untuk mengisi kembali form pendaftaran.
2	No.Proses	2
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Verifikasi data login admin, petugas dan member
	Source	Admin, petugas, member
	Input	Data login user dan data login member
	Output	Info login invalid
	Destination	Admin, petugas dan member
	Logika proses	1. Pengguna (admin, petugas dan member) mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman akun user untuk admin dan petugas, sedangkan untuk member sistem akan menampilkan halaman akun member. 3. Apabila data login tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna (admin, petugas dan member) untuk memasukan kembali data login pada form login.
3	No.Proses	3
	Nama Proses	History pemesanan
	Deskripsi	Menampilkan history pesanan member
	Source	Member
	Input	Data pesanan yang akan dilihat oleh member
	Output	Info history pesanan member
	Destination	Member
	Logika proses	1. Member memilih pilihan untuk melakukan perubahan data pesanan. 2. Sistem menampilkan info pesanan member yang telah diubah statusnya dan yang dicari.
4	No.proses	4
	Nama proses	Pencarian produk
	Deskripsi	Menampilkan hasil pencarian produk
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data produk yang akan dicari
	Output	Menampilkan data produk yang telah dicari oleh pengunjung atau member
	Destination	Pengunjung dan member
	Logika proses	1. Pengunjung atau member memasukan keyword.

		2. Pengunjung atau member mendapatkan hasil dari pencarian.
5	No.proses	3.1
	Nama proses	Ubah status pesanan
	Source	Member
	Deskripsi	Mengubah status pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Logika proses	1. Member memilih menu ubah status pesanan. 2. Member mengubah status pesanan.
6	No.proses	3.2
	Nama proses	Lihat data pesanan
	Source	Member
	Deskripsi	Member dapat melihat history data pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Logika proses	1. Member masuk kehalaman member. 2. Member dapat melihat data pemesanan.
7	No.proses	5
	Nama proses	Transaksi
	Source	Pengunjung atau member
	Deskripsi	Melakukan proses pemesanan barang
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika proses	1. Pengunjung atau member memilih produk yang akan dibeli. 2. Pengunjung atau member mengklik tombol beli untuk memasukan ke keranjang belanja. 3. Setelah selesai pengunjung melakukan checkout dan membayar produk yang dipesannya.
8	No. proses	5.1.1
	Nama proses	Produk yang dipesan
	Source	Pengunjung atau member
	Deskripsi	Melakukan proses pemesanan barang
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika proses	1. Pengunjung atau member memilih produk yang akan dibeli. 2. Pengunjung atau member mengklik tombol beli untuk memasukan ke keranjang belanja. 3. Setelah selesai pengunjung melakukan

		checkout dan membayar produk yang dipesannya.
9	No. proses	5.1.2
	Nama Proses	Konfirmasi alamat pengiriman
	Deskripsi	Proses konfirmasi alamat kirim pesanan
	Source	Member
	Input	Data produk dan transaksi
	Output	Info data produk dan transaksi
	Destination	Member
	Logika proses	1. Member memilih kota tujuan pengiriman pesanan. 2. Kemudian member memilih jasa pengiriman.
10	No.proses	5.1.3
	Nama proses	Konfirmasi data pesanan
	Deskripsi	Konfirmasi data pesanan barang
	Source	member
	Input	Data produk dan transaksi
	Output	Info data produk dan transaksi
	Destination	Petugas operator
	Logika proses	1. Sistem meampilkan data pesanan yang telah dipesan oleh member.
11	No.proses	1.1
	Nama proses	Input data registrasi
	Deskripsi	Menambah data member
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid, info registrasi invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memasukan data registrasi. 2. Sistem akan menampilkan info registrasi.
12	No.proses	1.2
	Nama proses	Aktifasi
	Deskripsi	Melakukan aktifasi akun
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Data login pemesan
	Destination	Proses login
	Logika proses	1. Pengunjung membuka email dan memilih tautan yang tersedia untuk melakukan aktifasi. 2. Sistem akan mengaktifkan akun member dan masuk kehalaman member.

13	No.proses	5.1
	Nama proses	Pesanan
	Deskripsi	Pengunjung atau member melakukan pesanan
	Source	Pengunjung dan member
	Input	Data pesanan pengunjung atau member
	Output	Info pemesan pengunjung atau member
	Destination	Pengunjung, member
	Logika proses	1. Member memasukan data pesanan sementara melalui menu yang disediakan. 2. Sistem menampilkan data pesanan sementara. 3. Member bisa melakukan proses tambah, ubah, hapus data pesanan sementara. 4. Member melakukan konfirmasi data pesanan sementara. 5. Sistem akan menampilkan data pesanan. 6. Member dan petugas mengelola data pesanan.
14	No.proses	5.2
	Nama proses	Pengolahan data pesanan
	Deskripsi	Info status pemesanan
	Source	Petugas operator
	Input	Data pemesan yang akan diubah statusnya
	Output	Info pemesan yang telah diubah statusnya
	Destination	Petugas operator
	Logika proses	1. Petugas operator dapat melihat status pesanan. 2. Petugas operator dapat merubah status pesanan.
15	No.proses	6.1.1
	Nama proses	Ubah data member
	Deskripsi	Merubah data member
	Source	member
	Input	Data member yang akan diubah
	Output	Info member yang telah diubah
	Destination	Member
	Logika proses	1. Member masuk ke menu member. 2. Member dapat merubah data member.
16	No.proses	6.1.2
	Nama proses	Ubah status member

	Deskripsi	Menampilkan menu untuk melakukan proses ubah status member
	Source	Admin
	Input	Data member yang akan diubah
	Output	Info data member yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin masuk ke menu admin. 2. Admin dapat meubah status member BLOKIR atau TIDAK.
17	No.proses	6.2.1
	Nama proses	Ubah data admin
	Deskripsi	Menampilkan kelola data admin
	Source	Admin
	Input	Data admin yang akan diubah
	Output	Info data admin yang sudah diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin masuk ke menu admin. 2. Admin dapat merubah data admin.
18	No. proses	6.3.1
	Nama proses	Tambah petugas operator
	Deskripsi	Proses menambah petugas operator yang baru
	Source	Admin
	Input	Data operator yang ditambahkan
	Output	Info data operator yang sudah ditambahkan
	Destination	admin
	Logika proses	1. Admin masuk ke menu admin. 2. Admin memilih menu tambah operator. 3. Admin mengisi data operator yang akan dijadikan operator
19	No. proses	6.3.2
	Nama proses	Ubah data petugas operator
	Deskripsi	Menampilkan data operator
	Source	Petugas operator
	Input	Data petugas operator
	Output	Info data petugas operator
	Destination	Petugas operator
	Logika proses	1. Petugas operator masuk ke menu operator. 2. Petugas operator dapat mengubah data operator.
20	No.proses	7.2
	Nama proses	Pengolahan data produk
	Deskripsi	Menampilkan data produk yang akan ditambah, diubah
	Source	Admin

	Input	Data produk yang akan diubah, ditambah
	Output	Info data produk yang sudah diubah, ditambah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang. 2. Sistem akan menampilkan data barang. 3. Admin melakukan pengolahan data barang. 4. Sistem akan menampilkan data barang yang telah ditambah,dihapus atau diubah.
21	No.proses	7.2.1
	Nama proses	Input data produk
	Deskripsi	Menyimpan data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang akan disimpan
	Output	Info data produk yang sudah disimpan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data. 2. Sistem akan menampilkan data barang yang telah diinputkan.
22	No.proses	7.2.2
	Nama proses	Edit data produk
	Deskripsi	Edit data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang akan diedit
	Output	Info produk yang telah diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem akan menampilkan data produk yang telah diedit.
23	No.proses	7.2.3
	Nama proses	Hapus data produk
	Deskripsi	Hapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang akan dihapus
	Output	Data produk yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk. 2. Kemudian admin memilih produk yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data produk yang dipilih.
24	No.proses	7.2.4
	Nama proses	Tambah opsi produk
	Deskripsi	Menambah data opsi produk
	Source	Admin

	Input	Data opsi produk
	Output	Data produk yang telah diinputkan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk. 2. Kemudian admin memilih produk yang akan ditambah opsi produk. 3. Sistem akan menampilkan opsi produk yang telah ditambah.
25	No. proses	7.2.5
	Nama proses	Tambah gambar produk
	Deskripsi	Menambah data gambar produk
	Source	Admin
	Input	Data gambar produk
	Output	Data gambar produk yang telah diinputkan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk. 2. Kemudian admin memilih produk yang akan ditambah gambarnya. 3. Sistem akan menampilkan data gambar produk yang telah ditambahkan.
26	No. proses	7.2.6
	Nama proses	Edit estimasi suplai
	Deskripsi	Edit estimasi suplai barang
	Source	Admin
	Input	Data estimasi suplai barang
	Output	Data estimasi barang yang sudah diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk. 2. Kemudian admin memilih produk yang akan diedit estimasi suplai. 3. Sistem menampilkan estimasi suplai yang telah diedit.
27	No.proses	7.3
	Nama proses	Pengolahan data kota
	Deskripsi	Data kota yang akan diinput, edit, hapus
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan diinput, edit, hapus
	Output	Data kota yang telah diinput, edit, hapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kota. 2. Sistem akan menampilkan data kota.
28	No.proses	7.3.1
	Nama proses	Input data kota
	Deskripsi	Menambah data kota baru

	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan diinput
	Output	Data kota yang telah diinput
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kota. 2. Kemudian admin menambah data kota. 3. Sistem akan menampilkan data kota yang telah ditambahkan.
29	No.proses	7.3.2
	Nama proses	Edit data kota
	deskripsi	Mengubah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan diedit
	Output	Data kota yang telah diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kota. 2. Kemudian admin mengubah data kota. 3. Sistem akan menampilkan data kota yang telah diubah.
30	No.proses	7.3.3
	Nama proses	Hapus data kota
	Deskripsi	Menghapus data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan dihapus
	Output	Data kota yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kota. 2. Kemudian admin memilih data kota yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data kota yang telah dipilih.
31	No.proses	7.4
	Nama proses	Pengolahan data provinsi
	Deskripsi	Mengolah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan diinput,dihapus,diedit
	Output	Data provinsi yang telah diinput,dihapus,diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu provinsi 2. Sistem akan menampilkan data provinsi.
32	No.proses	7.4.1
	Nama proses	Input data provinsi
	Deskripsi	Menambah data provinsi baru
	Source	Admin

	Input	Data provinsi yang akan diinput
	Output	Data provinsi yang telah diinput
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu provinsi. 2. Kemudian admin menambah data provinsi. 3. Sistem akan menampilakn data provinsi baru.
33	No.proses	7.4.2
	Nama proses	Edit data provinsi
	Deskripsi	Mengubah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan diedit
	Output	Data provinsi yang telah diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu provinsi. 2. Kemudian admin memilih data provinsi yang akan diedit. 3. Sistem akan menampilkan data provinsi yang telah diedit.
34	No.proses	7.4.3
	Nama proses	Hapus data provinsi
	Deskripsi	Menghapus data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan dihapus
	Output	Data provinsi yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu provinsi. 2. Kemudian admin memilih data provinsi yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data provinsi.
35	No.proses	7.5
	Nama proses	Pengolahan data hubungi
	Deskripsi	Mengolah data hubungi
	Source	Admin
	Input	Data hubungi
	Output	Data hubungi yang telah dibalas
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hubungi. 2. Sistem akan menampilkan data hubungi.
36	No.proses	7.6
	Nama proses	Mengolah data kategori
	Deskripsi	Menambah data kategori baru
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan diinput,diedit,dihapus

	Output	Data kategori yang telah diinput,diedit,dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori. 2. Sistem akan menampilkan data kategori.
37	No.proses	7.6.1
	Nama proses	Input data kategori
	Deskripsi	Menambah data kategori baru
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan diinput
	Output	Data kategori yang telah diinput
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori. 2. Kemudian admin memasukan data kategori baru. 3. Sistem akan menampilkan data kategori baru.
38	No.proses	7.6.2
	Nama proses	Edit data kategori
	Deskripsi	Mengubah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan diubah
	Output	Data kategori yang telah diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori. 2. Kemudian admin memilih kategori yang akan diubah. 3. Sistem akan menampilkan data kategori yang telah diubah.
39	No.proses	7.6.3
	Nama proses	Hapus data kategori
	Deskripsi	Menghapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan dihapus
	Output	Data kategori yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori. 2. Kemudian admin memilih data kategori yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data kategori yang dipilih.
40	No.proses	7.7
	Nama proses	Pengolahan data merk
	Deskripsi	Mengolah data merk
	Source	Admin

	Input	Data merk yang akan diinput,dihapus,diedit
	Output	Data merk yang telah diinput,dihapus,diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu merk. 2. Sistem akan menampilkan data merk.
41	No.proses	7.7.1
	Nama proses	Input data merk
	Deskripsi	Menambah data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk yang akan diinput
	Output	Data merk yang telah diinput
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu merk. 2. Kemudian admin menambah data merk. 3. Sistem akan menampilkan data merk.
42	No.proses	7.7.2
	Nama proses	Edit data merk
	Deskripsi	Mengubah data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk yang akan diedit
	Output	Data merk yang telah diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu merk. 2. Kemudian admin memilih data merk yang akan diubah. 3. Sistem akan menampilkan data merk yang telah diubah.
43	No.proses	7.7.3
	Nama	Hapus data merk
	Deskripsi	Menghapus data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk yang akan dihapus
	Output	Data merk yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu merk. 2. Kemudian admin memilih data merk yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data merk yang dipilih.
44	No.proses	7.8
	Nama proses	Pengolahan data member
	Deskripsi	Mengolah data member
	Source	Admin

	Input	Data member
	Output	Data member
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu user. 2. Sistem akan menampilkan data member.
45	No.proses	7.9
	Nama proses	Pengolahan data order
	Deskripsi	Mengolah data order
	Source	Admin
	Input	Data order yang akan diolah
	Output	Data order yang telah diolah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu orders. 2. Sistem akan menampilkan data orders.
46	No.proses	7.9.1
	Nama proses	Cari data order
	Deskripsi	Pencarian data order
	Source	Admin
	Input	Data order yang akan dicari
	Output	Data order yang dicari
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu order. 2. Kemudian admin memasukan data order yang akan dicari. 3. Sistem akan menampilkan data order yang dicari.
47	No.proses	7.9.2
	Nama proses	Detail data order
	Deskripsi	Menampilkan detail data order
	Source	Admin
	Input	Data order yang akan ditampilkan
	Output	Data order yang telah ditampilkan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu order. 2. Kemudian admin memilih data order yang akan dilihat. 3. Sistem akan menampilkan data order yang dilihat.
48	No.proses	7.10
	Nama proses	Pengolahan data ongkos kirim
	deskripsi	Mengolah data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan diinput, diedit,

		dihapus
	Output	Data ongkos kirim yang telah diinpput, diedit, dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu ongkos kirim. 2. Sistem akan menampilkan data ongkos kirim.
49	No.proses	7.10.1
	Nama proses	Input data ongkos kirim
	Deskripsi	Memasukan data ongkos kirim baru
	Source	Admin , *member*
	Input	Data ongkos kirim yang akan diinputkan
	Output	Data ongkos kirim yang telah diinputkan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu ongkos kirim. 2. Kemudian admin menginputkan data ongkos kirim. 3. Sistem akan menampilkan data ongkos kirim.
50	No.proses	7.10.2
	Nama proses	Edit data ongkos kirim
	Deskripsi	Mengubah data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan diubah
	Output	Data ongkos kirim yang telah diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu ongkos kirim. 2. Kemudian admin memilih data ongkos kirim yang akan diubah. 3. Sistem akan menampilkan data ongkos kirim yang telah diubah.
51	No.proses	7.10.3
	Nama proses	Hapus data ongkos kirim
	Deskripsi	Menghapus data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan dihapus
	Output	Data ongkos kirim yang telah dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu ongkos kirim. 2. Kemudian admin memilih data ongkos kirim yang akan dihapus. 3. Sistem akan menghapus data ongkos kirim yang telah dipilih.
52	No.proses	7.11

	Nama proses	Pengolahan data retur
	Deskripsi	Mengelola data retur barang
	Source	Admin
	Input	Data barang yang akan diretur
	Output	Info data barang retur
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu retur. 2. Sistem menampilkan data retur.
53	No.proses	7.11.1
	Nama proses	Konfirmasi retur
	Deskripsi	Mengkonfirmasi data retur barang
	Source	Admin
	Input	Data barang retur yang akan dikonfirmasi
	Output	Data barang retur setelah dikonfirmasi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu retur. 2. Kemudian admin memilih data retur yang akan dikonfirmasi 3. Sistem menampilan data retur setelah dikonfirmasi.
54	No.proses	8.0
	Nama proses	Pembuatan laporan
	Deskripsi	Pembuatan laporan penjualan, produk
	Source	Admin
	Input	Data order, produk
	Output	Info atau cetak laporan order dan produk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu laporan. 2. Sistem menampilkan data laporan yang akan dicetak.
55	No.proses	8.1
	Nama proses	Cari data laporan
	Deskipsi	Mencari data laporan
	Source	Admin
	Input	Data produk dan order
	Output	Informasi data produk dan order yang akan dicetak
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu laporan. 2. Kemudian admin memilih data laporan yang akan dibuat. 3. Sistem menampilkan data laporan yang dipilih oleh admin.

56	No.proses	8.2
	Nama proses	Cetak laporan
	Deskripsi	Mencetak laporan
	Source	Admin
	Input	Data produk dan order
	Output	Informasi data produk dan order yang akan dicetak
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu laporan. 2. Kemudian admin memilih data laporan yang akan dibuat. 3. Sistem menampilkan data laporan yang akan dicetak oleh admin.
57	No.proses	9
	Nama proses	History retur
	Deskripsi	Menampilkan history retur
	Source	Member
	Input	Data retur yang akan dilihat oleh member
	Output	Informasi history data retur
	Destination	Member
	Logika proses	1. Member memilih menu retur. 2. Sistem menampilkan data history retur.
58	No.proses	10
	Nama proses	Pembayaran
	Deskripsi	Menampilkan form pembayaran pesanan
	Source	Member
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi data pembayaran
	Destination	Member
	Logika proses	1. Member memilih menu history. 2. Kemudian member memilih data order yang aka dibayar. 3. Sistem menampilkan data order yang dipilih member. 4. Member memasukan data pembayaran.

3.2.5 Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam sistem, digunakan kamus data. Kamus data untuk sistem ini diuraikan dalam tabel berikut :

Tabel 3.4 Kamus Data

No	Detail	Keterangan
1	Nama	Data login
	Deskripsi	Berisi data user yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	Username Password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2	Nama	Data members
	Deskripsi	Berisi data member
	Struktur data	Id_member + Username + password + nama_lengkap + alamat+ jk + email + no_telp + kota + provinsi + kode_pos + level + blokir + id_sesion
	id_member username password nama_lengkap level alamat jk email no_telp kota provinsi kode_pos level blokir id_sesion	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {P/W} {0..9|a..z|A..Z|@_-.} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {member} {Y/N} {0..9|a..z|A..Z}
3	Nama	Data kategori
	Deskripsi	Data yang berisi tentang kategori produk
	Struktur data	Id_kategori + nama_kategori + parent_id + kategori_order + kategori _seo
	id_kategori nama_kategori parent_id	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9}

	kategori_order kategori_seo	{0..9} {0..9}
4	Nama	Order_temp
	Deskripsi	data yang berisi data pemesanan sementara
	Struktur data	Id_order + id_produk + username + jumlah + harga + diskon + id_produk_opsi + tgl_order_temp + jam_order_temp + id_session
	id_order id_produk username jumlah harga diskon id_produk_opsi tgl_order_temp jam_order_temp stok_temp id_session	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {date} {time} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
5	Nama	Data order
	Deskripsi	Data yang berisi pesanan
	Struktur data	Id_order + jasa_kirim + no_transaksi + username + nama_kustomer + alamat + telepon + email + status_order + status_bayar + status_pengiriman + kode_pos + tanggal _ order + tgl_bayar + tgl_batal + tot_order + dibayar + jam_order + id_prov + id_kota + no_resi + jns_bayar
	id_order jasa_kirim no_transaksi username nama_kustomer alamat telepon email status_order ststus_bayar status_pengiriman kode_pos tgl_order tgl_bayar tgl_batal jam_order	{0..9} {a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z|@_-.} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}

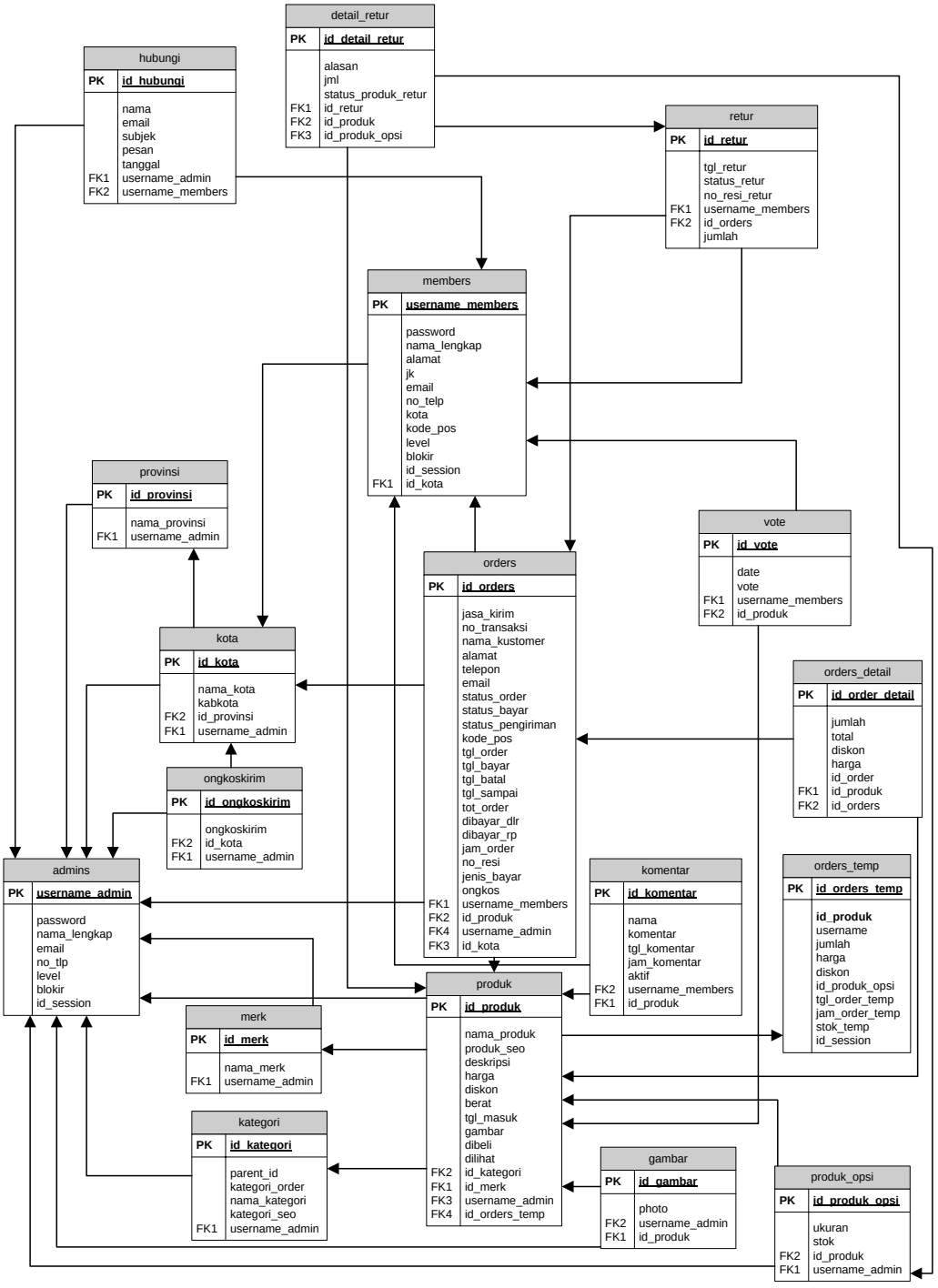
	id_kota id_provinsi no_resi jns_bayar	{0..9} {0..9} {0..9} {a..z|A..Z}
6	Nama	Data order detail
	Deskripsi	Data yang berisi order detail
	Struktur data	Id_orders + id_produk + jumlah + total + diskon + harga + id_produk_opsi
	id_orders_detail id_produk jumlah total diskon harga id_produk_opsi	{0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
7	Nama	Data produk
	Deskripsi	Data yang berisi produk
	Struktur data	Id_produk + id_kategori + nama_produk + id_merk + produk_seo + deskripsi + harga + diskon + berat + tgl_masuk + gambar + dibeli + dilihat
	id_produk id_kategori nama_produk produk_seo deskripsi harga diskon berat tanggal_masuk gambar dibeli dilihat	{0..9} {0..9} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {date} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9}
8	Nama	Data kota
	Deskripsi	Berisi data kota
	Struktur data	Id_kota + id_prov + nama_kota + kabkota
	id_kota id_prov nama_kota kabkota	{0..9} {0..9} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
9	Nama	Data provinsi
	Deskropsi	Berisi data provinsi

	Struktur data	Id_prov + nama_prov
	id_provinsi nama_kota	{0..9} {a..z|A..Z}
10	Nama	Data hubungi
	Deskripsi	Data yang berisi keterangan hubungi
	Struktur data	Id_hubungi + nama + email + subjek + pesan + tanggal
	id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {date}
11	Nama	Data vote
	Deskripsi	Berisi data rating produk
	Struktur data	Id + username + date + vote
	id useraname date vote	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {datetime} {0..9}
12	Nama	Data gambar
	Deskripsi	Berisi data gambar produk
	Struktur data	Id_gambar + id_produk + photo
	id_gambar id_produk photo	{0..9} {0..9} {image}
13	Nama	Data merk
	Deskripsi	Berisi data merk dari produk
	Struktur data	Id_merk + nama_merk
	id_merk nama_merk	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
14	Nama	Data produk opsi
	Deskripsi	Berisi data produk yang memiliki opsi
	struktur data	Id_produk_opsi + id_produk + option_produk + stok
	id_produk_opsi id_produk option_produk stok	{0..9} {0..9} {0..9} {0..9}

15	Nama	Data admins
	Deskripsi	Berisi data admin dan petugas operator
	Struktur data	Id_user + username + password + nama_lengkap + email + no_telp + level + blokir + id_sesion
	id_user username password nama_lengkap email no_telp level blokir id_sesion	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z|@_-.} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
16	Nama	Data ongkoskirim
	Deskripsi	Berisi data ongkos kirim berdasarkan kota tujuan
	Struktur data	Id_ongkos + id_kota + ongkos_kirim
	id_ongkos id_kota ongkos_kirim	{0..9} {0..9} {0..9}

3.2.6 Skema Relasi

Model data relasional merupakan model data dimana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal kesemuanya itu digambarkan ke dalam skema relasi dan diagram skema. Adapun skema relasi yang terdapat dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.23 Skema Relasi

3.2.7 Struktur Tabel

Rincian mengenai struktur tabel yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 3.5 Tabel Members

Field	Type	Keterangan
id_member	Int (5)	Unique
username	Varchar (50)	Primary key
password	Varchar (50)	Password member
nama_lengkap	Varchar (100)	Nama lengkap member
alamat	Text	Alamat email member
jk	Enum (‘P’,‘W’)	Jenis kelamin member
email	Varchar (50)	Email member
no_telp	Varchar (13)	No telepon member
kota	Int (5)	Kota member
provinsi	Int (5)	Provinsi member
kode_pos	Varchar (5)	Kode pos member
level	Enum (‘member’)	Level member
blokir	Enum (‘Y’,‘N’)	Status member
id_session	Varchar (100)	Id yang digunakan untuk mencegah perubahan password oleh pihak yang tidak bertanggung jawab

Tabel 3.6 Tabel Admins

Field	Type	Keterangan
id_user	Int (5)	Unique
username	Varchar (50)	Primary key
password	Varchar (50)	Password admin
nama_lengkap	Varchar (100)	Nama lengkap admin
email	Varchar (100)	Alamat email admins
no_telp	Int (13)	No telepon member
level	Enum (‘operator’)	Level admins
blokir	Enum (‘Y’,‘N’)	Status admins
id_session	Varchar (100)	Id yang digunakan untuk mencegah perubahan password oleh pihak yang tidak bertanggung jawab

Tabel 3.7 Tabel Produk

Field	Type	Keterangan
id_produk	Int (5)	Primary key
id_kategori	Int (5)	Foregn key, kategori produk
nama_produk	Varchar (100)	Nama produk
id_merk	Int (5)	Foregn key, id merk produk
produk_seo	Varchar (100)	-
deskripsi	Text	Keterangan produk
harga	Int (20)	Harga produk
diskon	Int (3)	Diskon produk
berat	Decimal (5,2)	Berat produk
tgl_masuk	date	Tanggal masuk produk
gambar	Varchar (100)	Gambar produk
dibeli	Int (5)	Produk yang terlaris dibeli
dilihat	Int (5)	Produk yang banyak dilihat

Tabel 3.8 Tabel Produk Opsi

Field	Type	Keterangan
id_produk_opsi	Int (5)	Primary key
id_produk	Int (5)	Foregn key, id produk
ukuran	Varchar (3)	Produk yang memiliki opsi
stok	Int (5)	Stok produk

Tabel 3.9 Tabel Merk

Field	Type	Keterangan
id_merk	Int (5)	Primary key
nama_merk	Varchar (50)	Nama merk dari suatu produk

Tabel 3.10 Tabel Kategori

Field	Type	Keterangan
id_kategori	Int (5)	Primary key
kategori_order	Int (5)	Urutan dari subkategori
parent_id	Varchar (100)	Parent kategori
nama_kategori	Varchar (100)	Nama kategori
kategori_seo	Varchar (100)	-

Tabel 3.11 Tabel Gambar

Field	Type	Keterangan
id_gambar	Int (5)	Primary key
id_produk	Int (5)	Foregn key, id produk
photo	Varchar (100)	Gambar produk

Tabel 3.12 Tabel Orders

Field	Type	Keterangan
id_order	Int (5)	Primary key
jasa_kirim	Varchar (20)	Jasa pengiriman yang digunakan
username	Varchar (50)	Foregn key, username
nama_kustomer	Varchar (50)	Nama pemesan
alamat	text	Alamat pemesan
telepon	Varchar (13)	No telepon pemesan
email	Varchar (30)	Alamat email pemesan
status_order	Varchar (30)	Status order
status_bayar	Varchar (30)	Status bayar
status_pengiriman	Varchar (30)	Status pengiriman barang
kode_pos	Int (5)	Kode pos pemesan
tgl_order	date	Tanggal pemesanan
tgl_bayar	date	Tanggal dibayar
tgl_batal	date	Tanggal pembatalan pesanan
tot_order	Int (10)	Total pembayaran
tgl_sampai	date	Tanggal terima pesanan
dibayar	Double (10,2)	Jumlah pembayaran pesanan
jam_order	time	Jam pesanan
id_kota	Int (5)	Kota pesanan
id_prov	Int (5)	Provinsi pesanan
no_resi	Varchar (20)	No pengiriman barang
jenis_bayar	Varchar (20)	Jenis pembayaran yang digunakan

Tabel 3.13 Tabel Order Detail

Field	Type	Keterangan
id_orders	Int (11)	Foregn key
id_produk	Int (11)	Foregn key, id produk
jumlah	Int (5)	Jumlah produk yang dipesan
id_produk_opsi	Int (5)	Foregn key
total	Int (10)	Harga produk
diskon	Int (3)	Diskon produk

Tabel 3.14 Tabel Order Temp

Field	Type	Keterangan
id_produk_temp	Int (5)	Primary key
id_produk	Int (5)	Foregn key, id produk
username	Varchar (50)	Foregn key, username
jumlah	Int (5)	Jumlah pesanan sementara
harga	Int (10)	Harga produk
diskon	Int (3)	Diskon produk
id_produk_opsi	Int (5)	Produk yang memiliki opsi
tgl_order_temp	Date	Tanggal pesanan sementara
jam_order_temp	time	Jam pesanan sementara
stok_temp	Int (5)	Stok sementara
id_session	Varchar (50)	-

Tabel 3.15 Tabel Provinsi

Field	Type	Keterangan
id_prov	Int (5)	Primary key
nama_prov	Varchar (100)	Nama provinsi

Tabel 3.16 Tabel Kota

Field	Type	Keterangan
id_kota	Int (5)	Primary key
id_prov	Int (5)	Foregn key, id prov
nama_kota	Varchar (50)	Nama kota
kabkota	Varchar (50)	Nama kabupaten atau kota

Tabel 3.17 Tabel Hubungi

Field	Type	Keterangan
id_hubungi	Int (5)	Primary key
username	Varchar (50)	Foregn key, username member
email	Varchar (100)	Email member
subjek	Varchar (100)	Judul pesan
pesan	text	Isi pesan
tanggal	date	Tanggal pesan dipostingkan

Tabel 3.18 Tabel Vote

Field	Type	Keterangan
id	Int (5)	Foregn key
username	Varchar (50)	username member
date	datetime	Waktu member melakukan vote
vote	int (11)	Vote yang diberikan member kepada produk yang divote

Tabel 3.19 Tabel Retur

Field	Type	Keterangan
id_retur	Int (5)	Primary key
id_order	int (5)	Id order yang akan diretur
id_produk	int (5)	Id produk yang akan diretur
id_produk_opsi	int (5)	Opsi produk
jumlah	int (10)	Jumlah produk
tgl_retur	date	Tgl retur
status_retur		

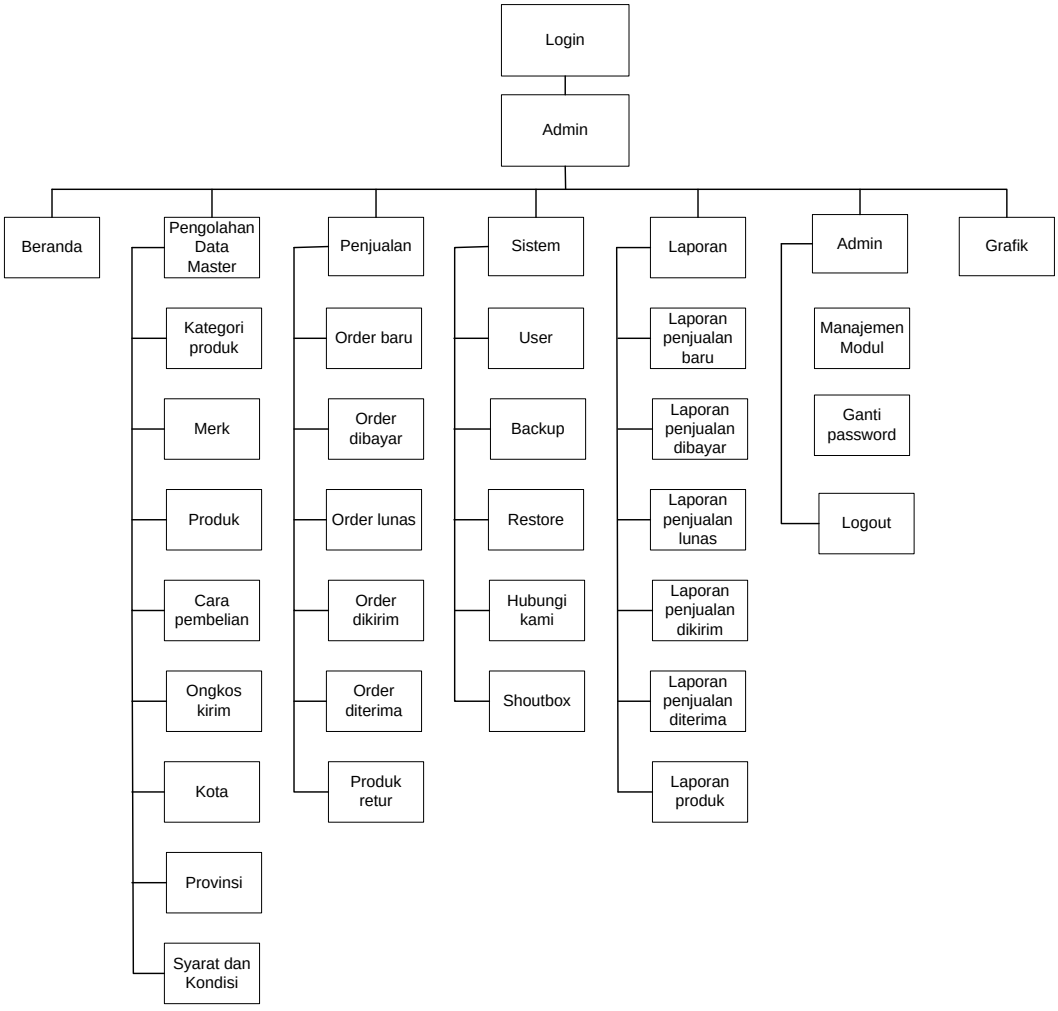
Tabel 3.20 Tabel Detail Retur

Field	Type	Keterangan
id_retur	Int (5)	Foregn key
status_barang	Varchar (50)	Status barang retur
alasan	text	Alasan retur

3.2.8 Struktur Menu

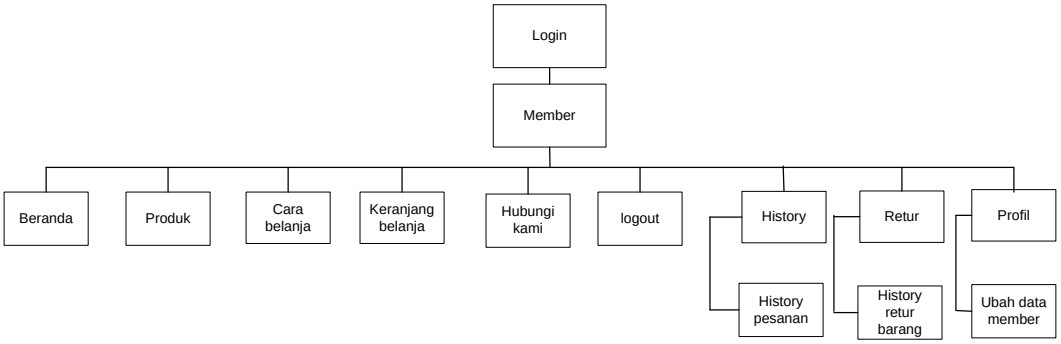
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. terdapat tiga pengguna aplikasi yaitu admin, member dan pengunjung. Struktur menunya adalah sebagai berikut :

1. Struktur



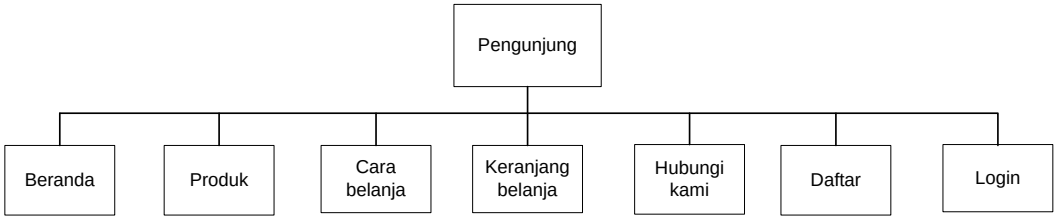
Gambar 3.24 Struktur Menu Admin

2. Struktur menu member



Gambar 3.25 Struktur Menu Member

3. Struktur menu pengunjung



Gambar 3.26 Struktur Menu Pengunjung

3.3 Perancangan Arsitektur

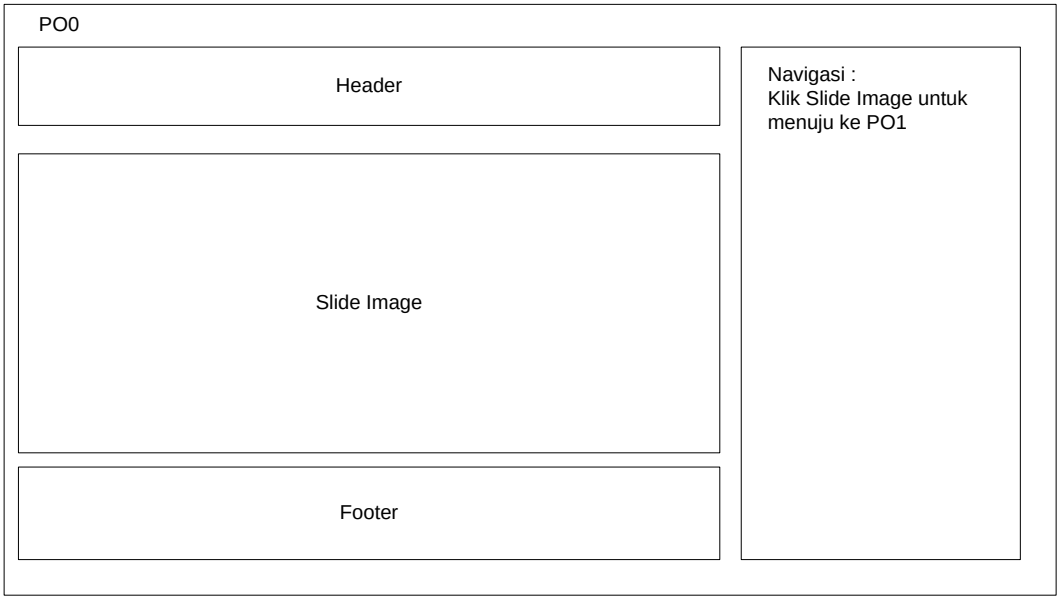
3.3.1 Perancangan Antarmuka

Interface atau antarmuka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*.

Perancangan *interface* untuk aplikasi *E-commerce* di Turpez Shop adalah sebagai berikut :

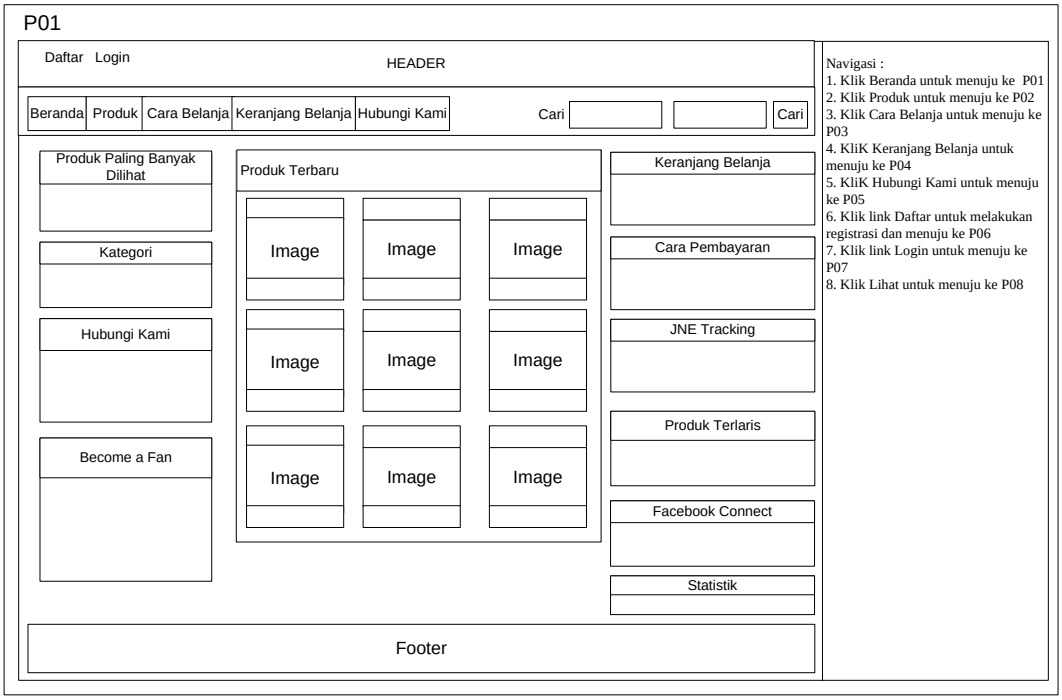
3.3.1.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung dan Member

1. Perancangan antarmuka halaman utama



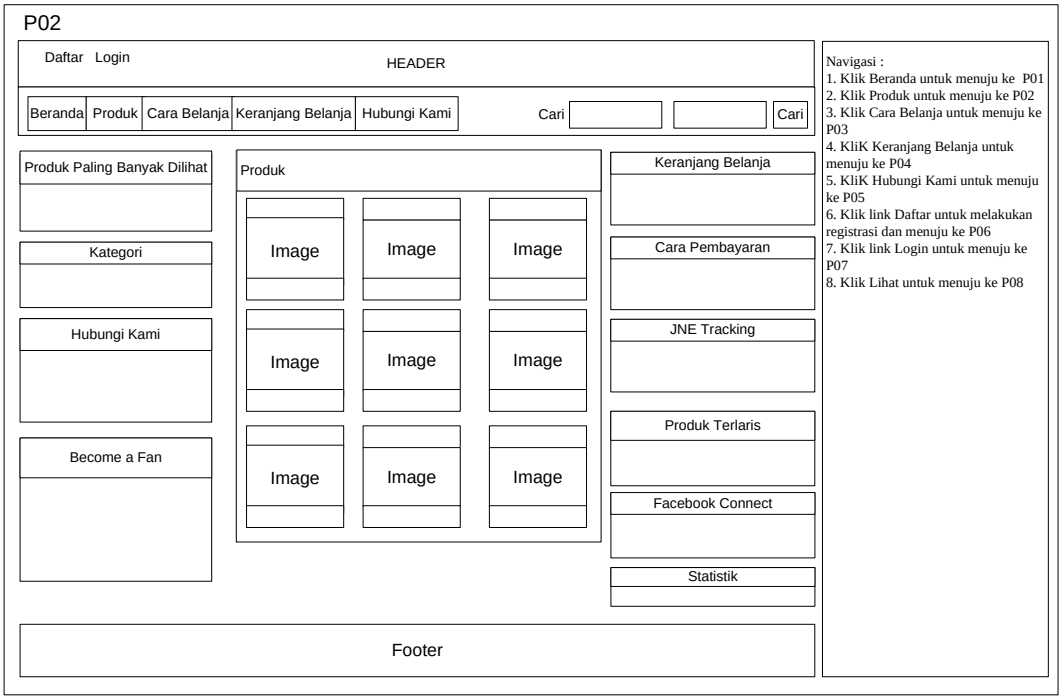
Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Utama

2. Perancangan antarmuka halaman beranda



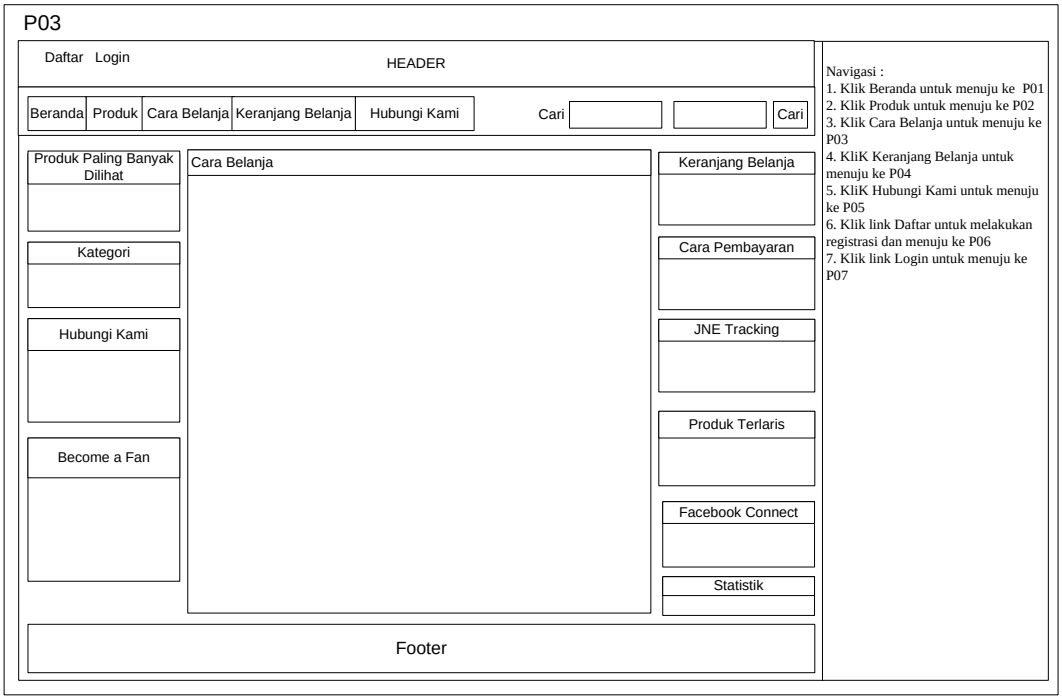
Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Beranda

3. Perancangan antarmuka halaman produk



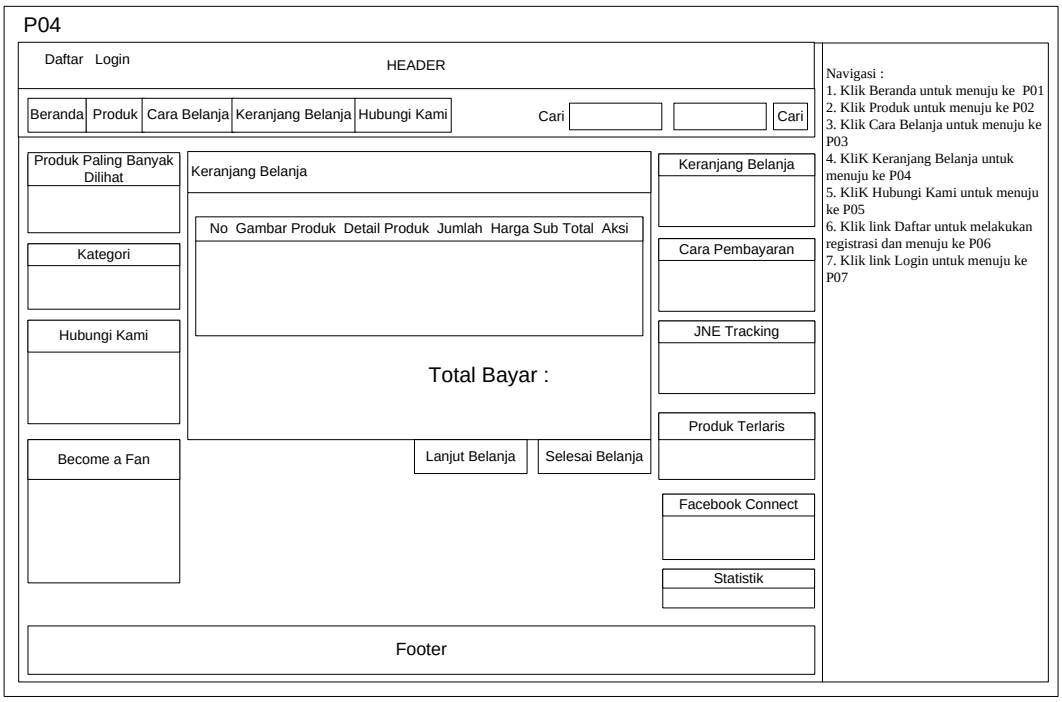
Gambar 3.29 Antarmuka Halaman Produk

4. Perancangan antarmuka halaman cara belanja



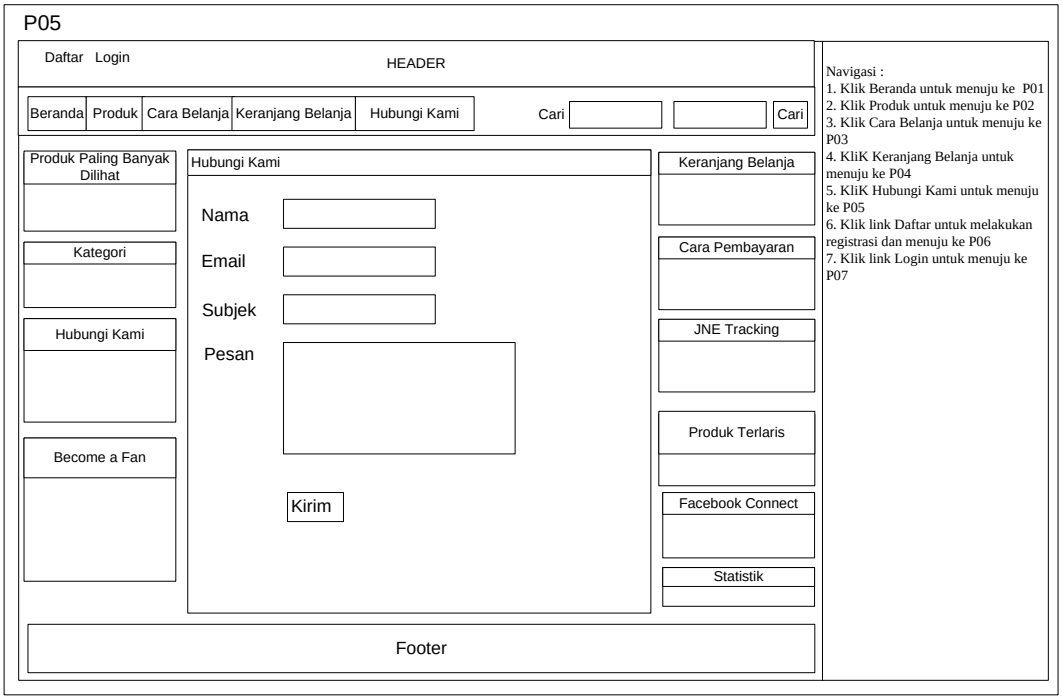
Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Cara Belanja

5. Pe rancangan antarmuka halaman keranjang belanja



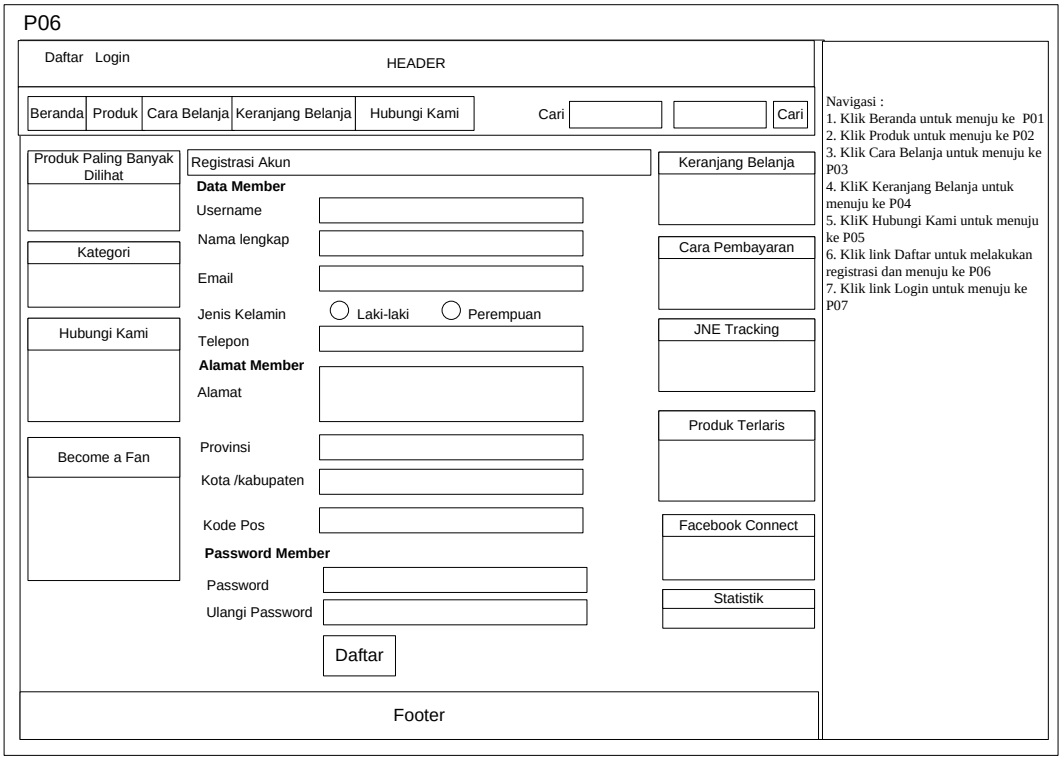
Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Keranjang Belanja

6. Perancangan antarmuka halaman hubungi kami



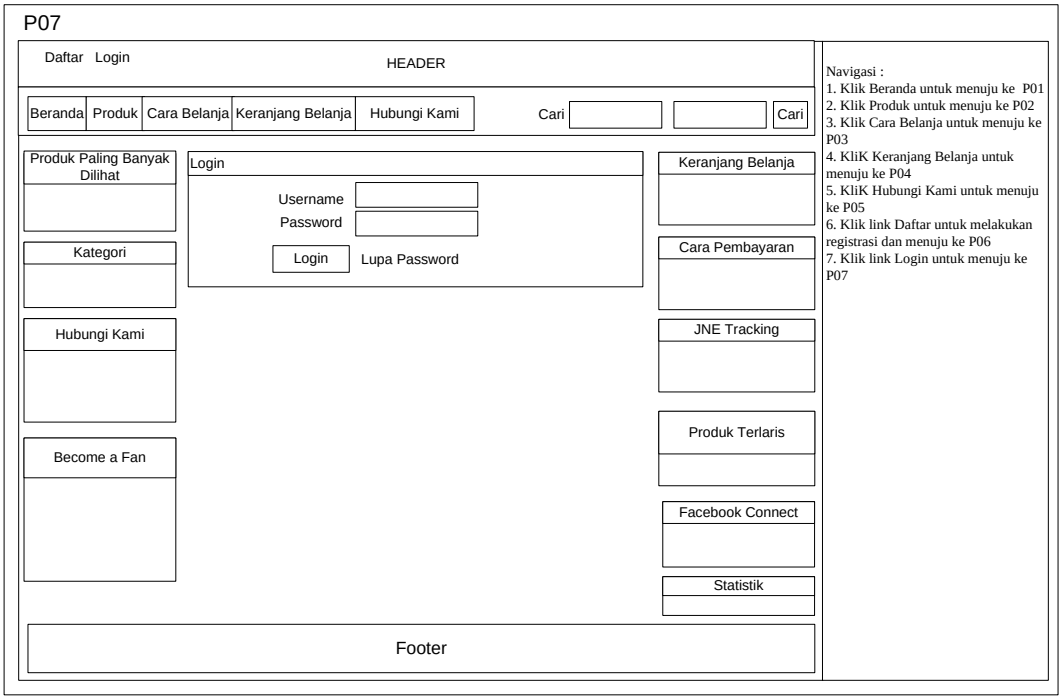
Gambar 3.32 Antarmuka Halaman Hubungi Kami

7. Perancangan antarmuka halaman registrasi akun



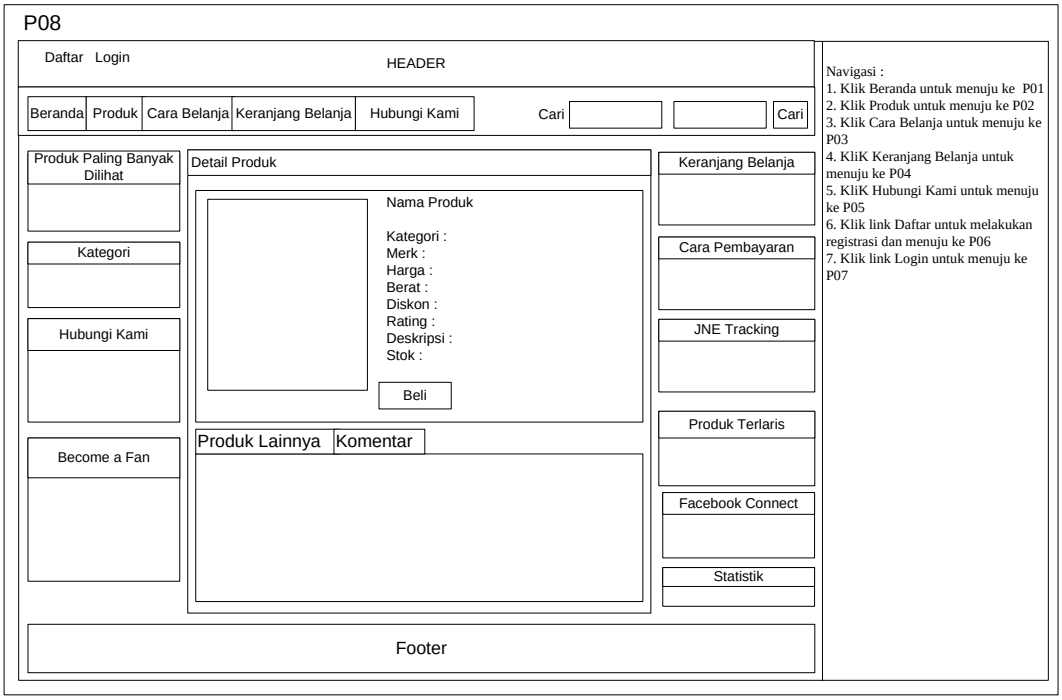
Gambar 3.33 Antarmuka Halaman Registrasi Akun

8. Perancangan antarmuka halaman login akun



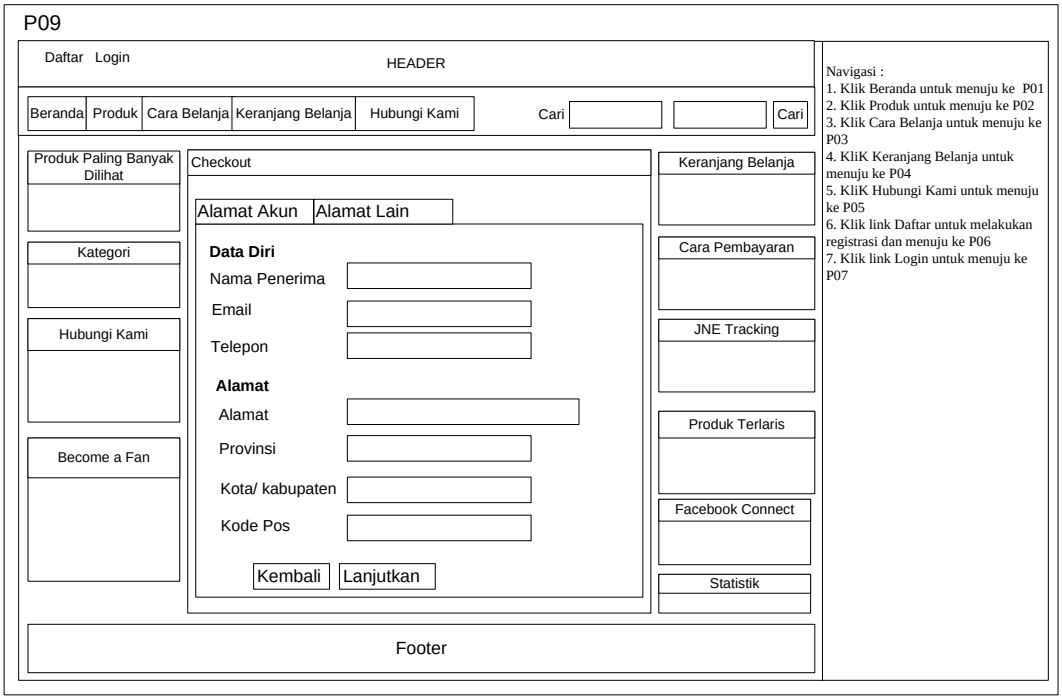
Gambar 3.34 Antarmuka Halaman Login Akun

9. Perancangan antarmuka halaman detail produk



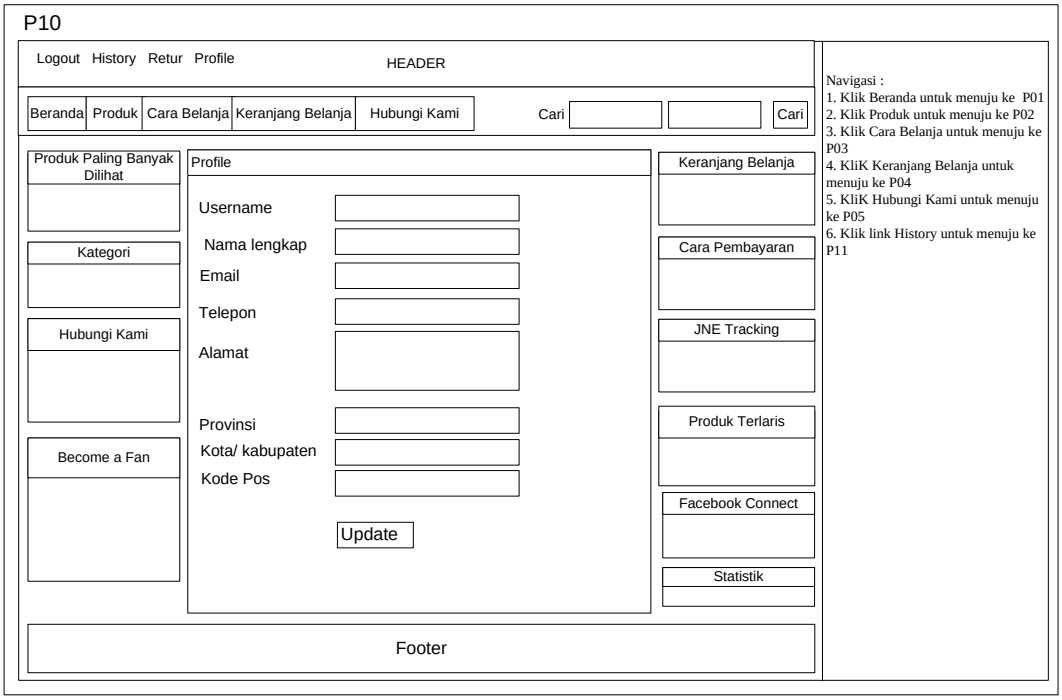
Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Detail Produk

10. Perancangan antarmuka halaman checkout



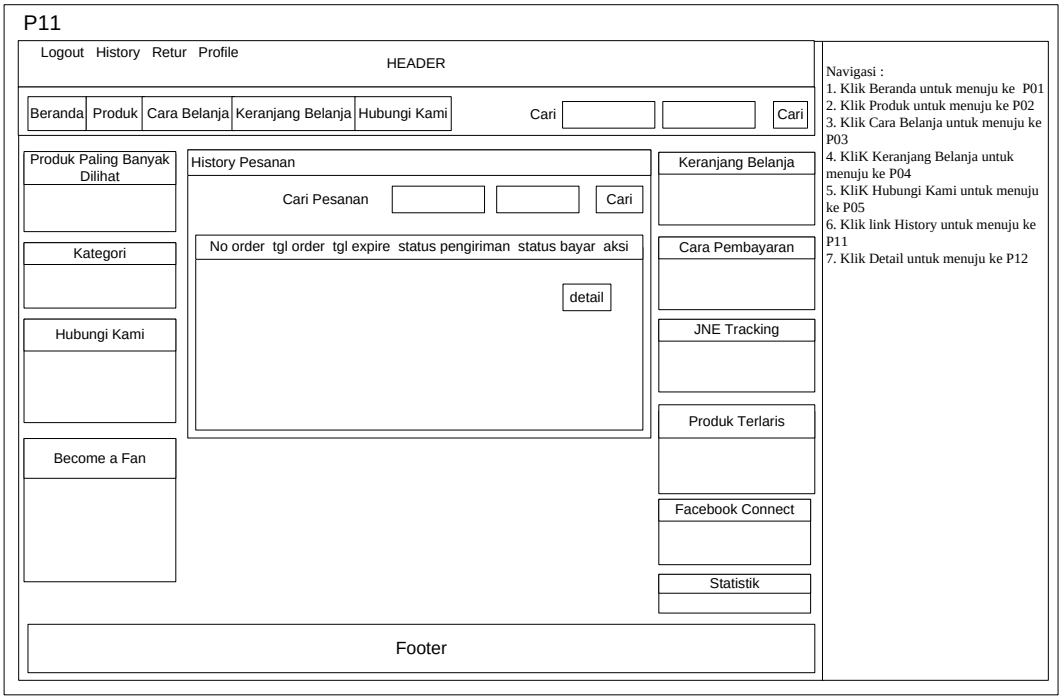
Gambar 3.36 Antarmuka Halaman Checkout

11. Perancangan antarmuka halaman profil member



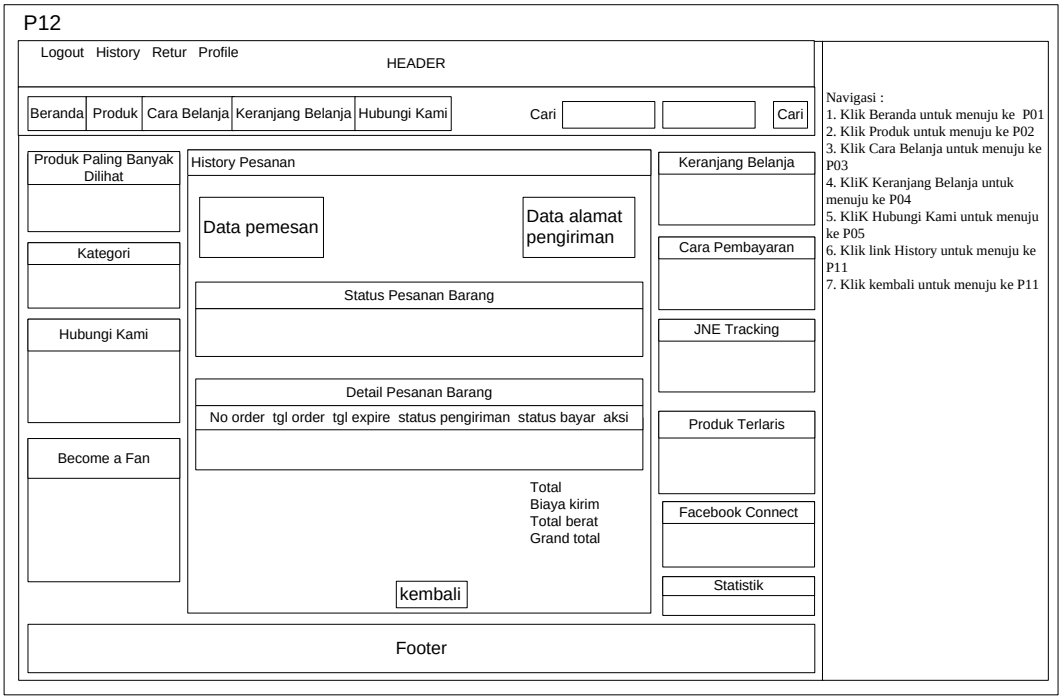
Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Profil Member

12. Perancangan antarmuka halaman History pesanan



Gambar 3.38 Antarmuka Halaman History pesanan

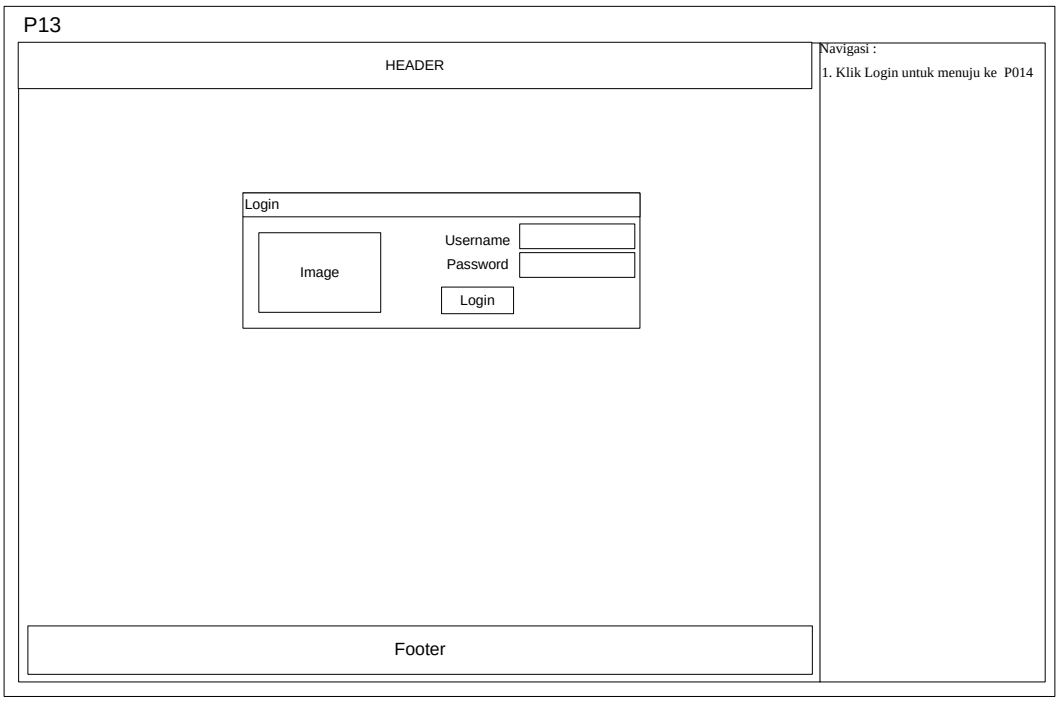
13. Perancangan antarmuka halaman detail history pesanan



Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Detail History Pesanan

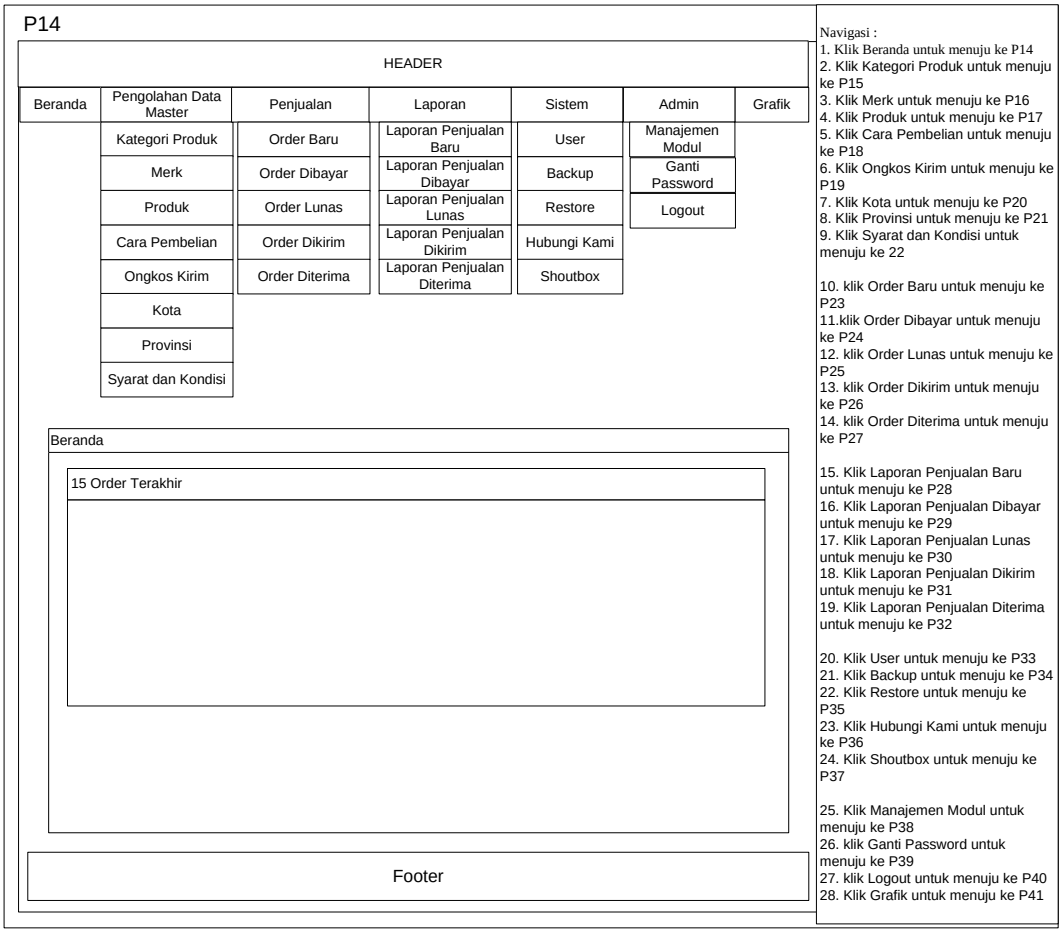
3.3.1.2 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan antarmuka halaman login admin



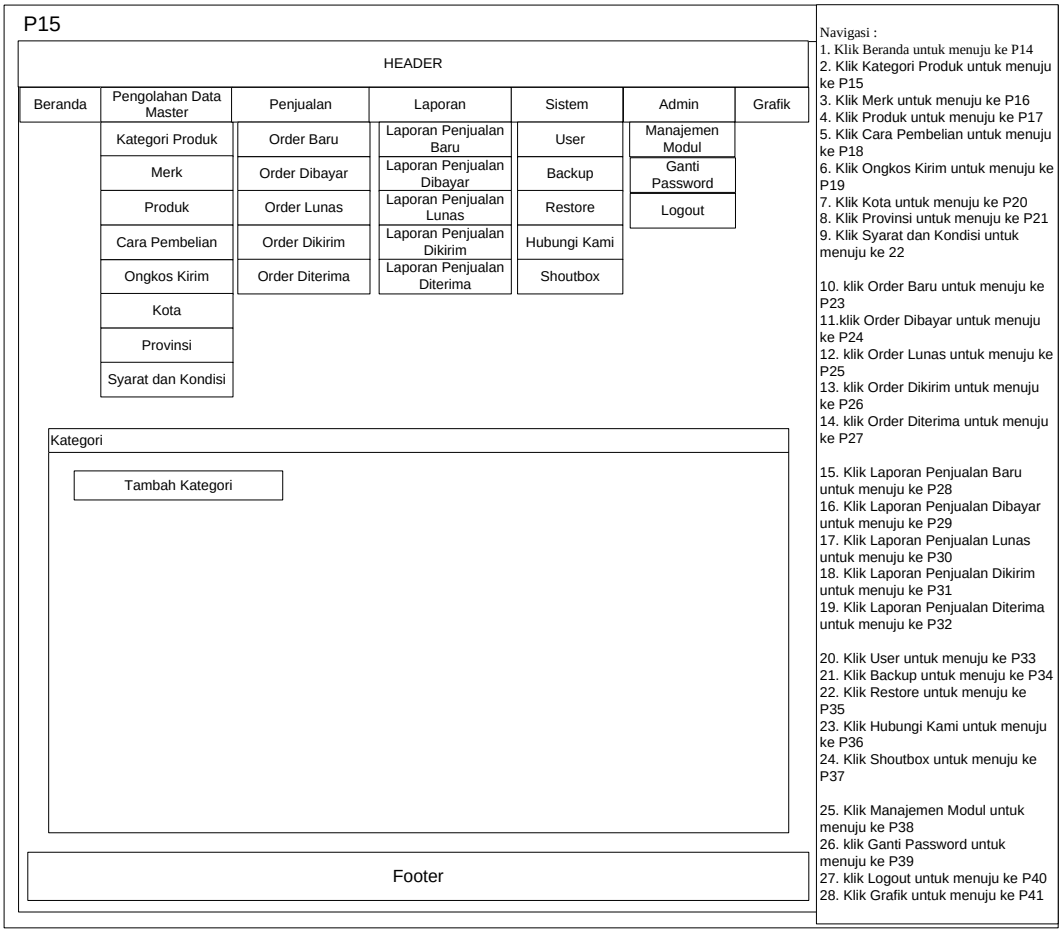
Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Login Admin

2. Perancangan antarmuka halaman beranda



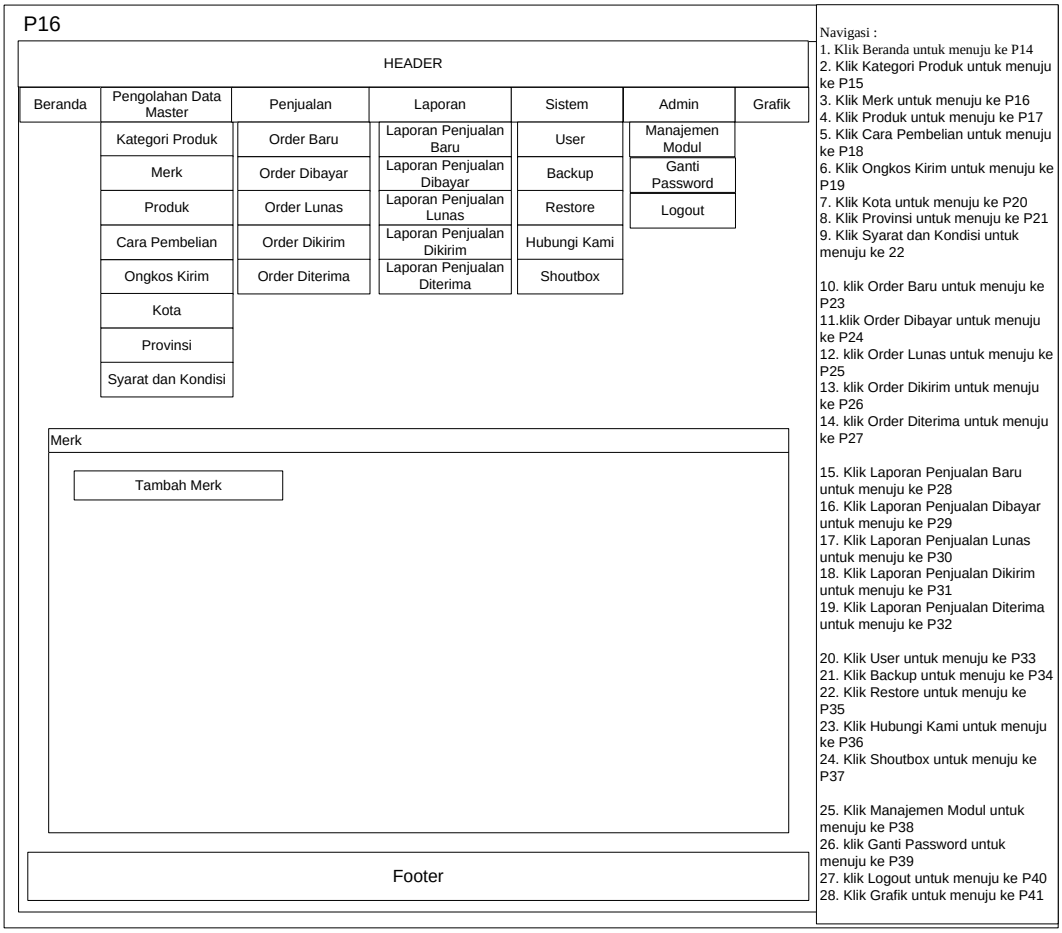
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Beranda

3. Perancangan antarmuka halaman kategori produk



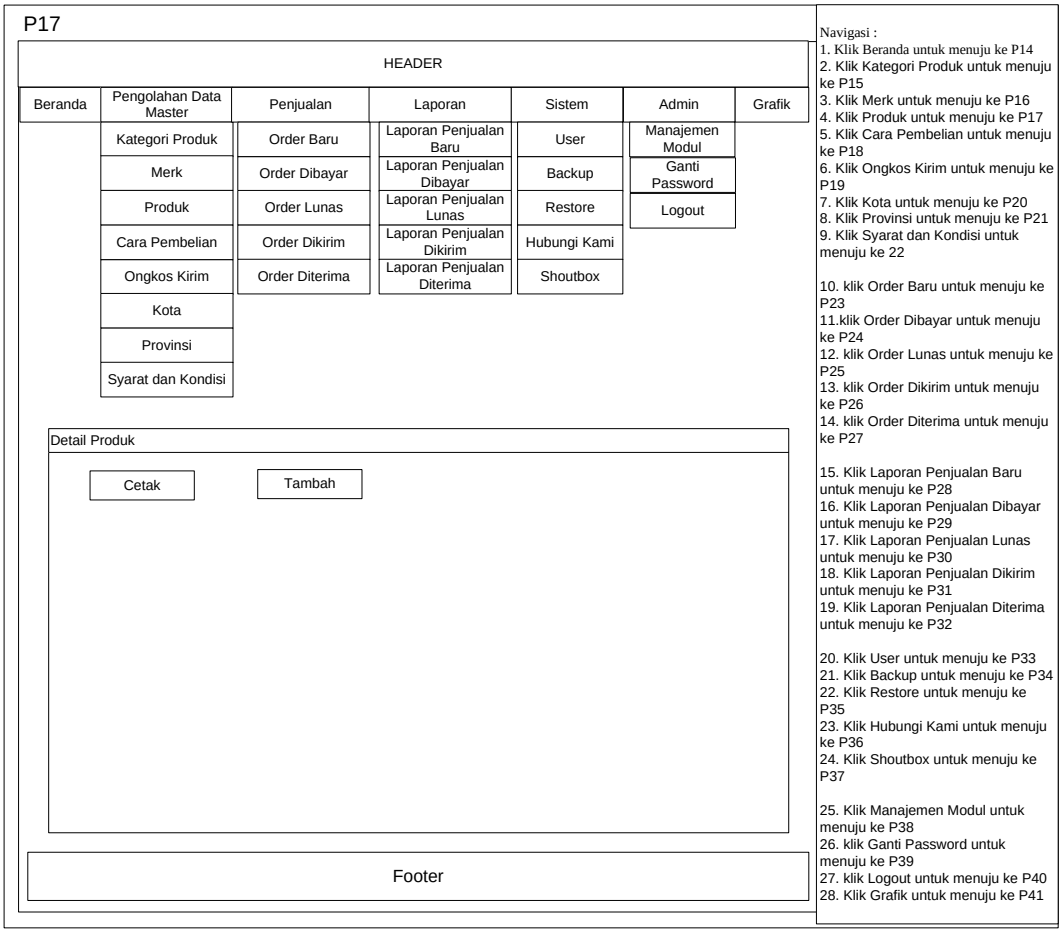
Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Kategori Produk

4. Perancangan antarmuka halaman merk



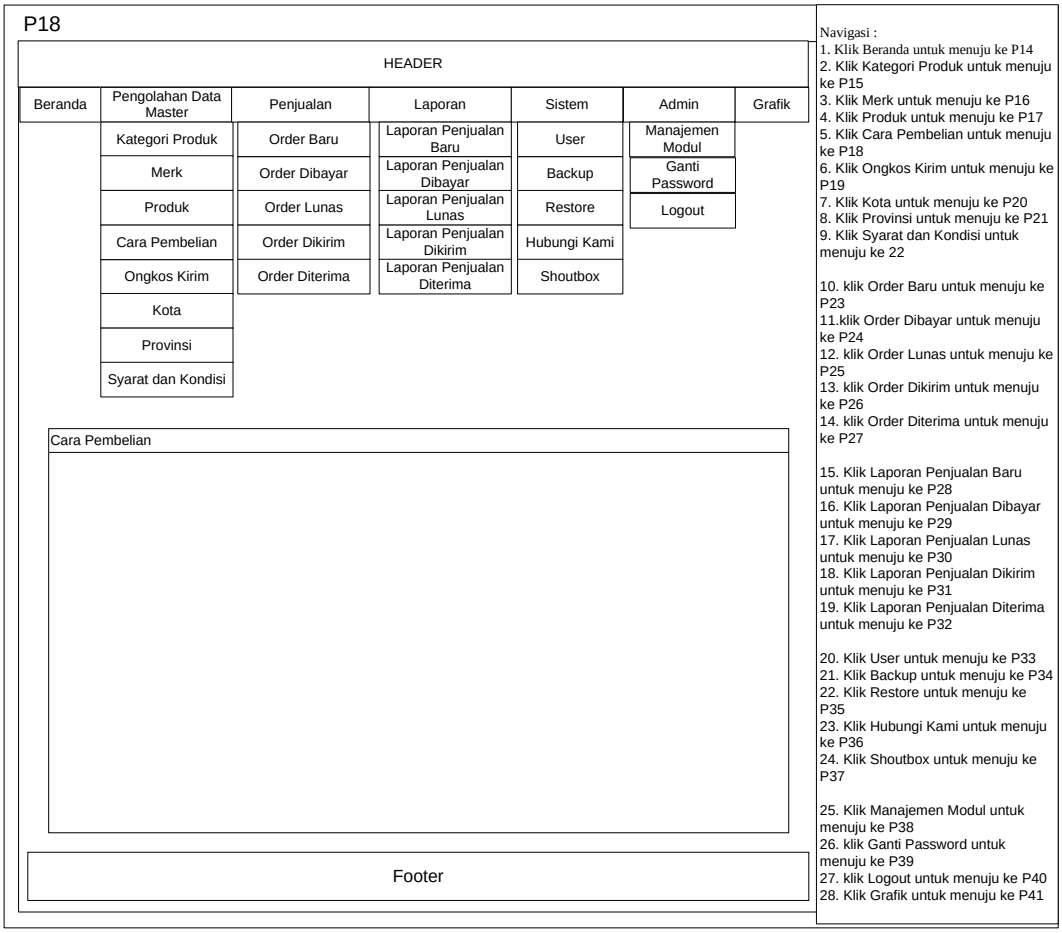
Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Merk

5. Perancangan antarmuka halaman produk



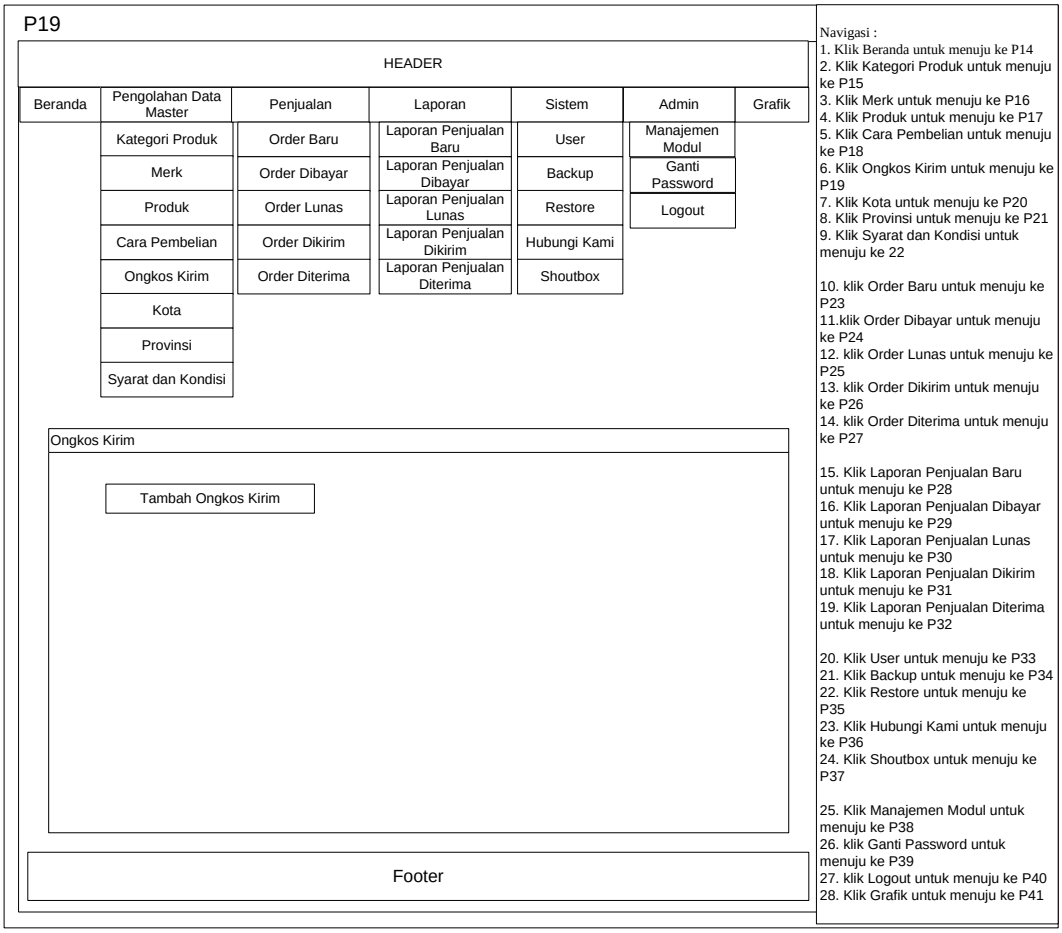
Gambar 3.44 Antarmuka Halaman Produk

6. Perancangan antarmuka halaman cara pembelian



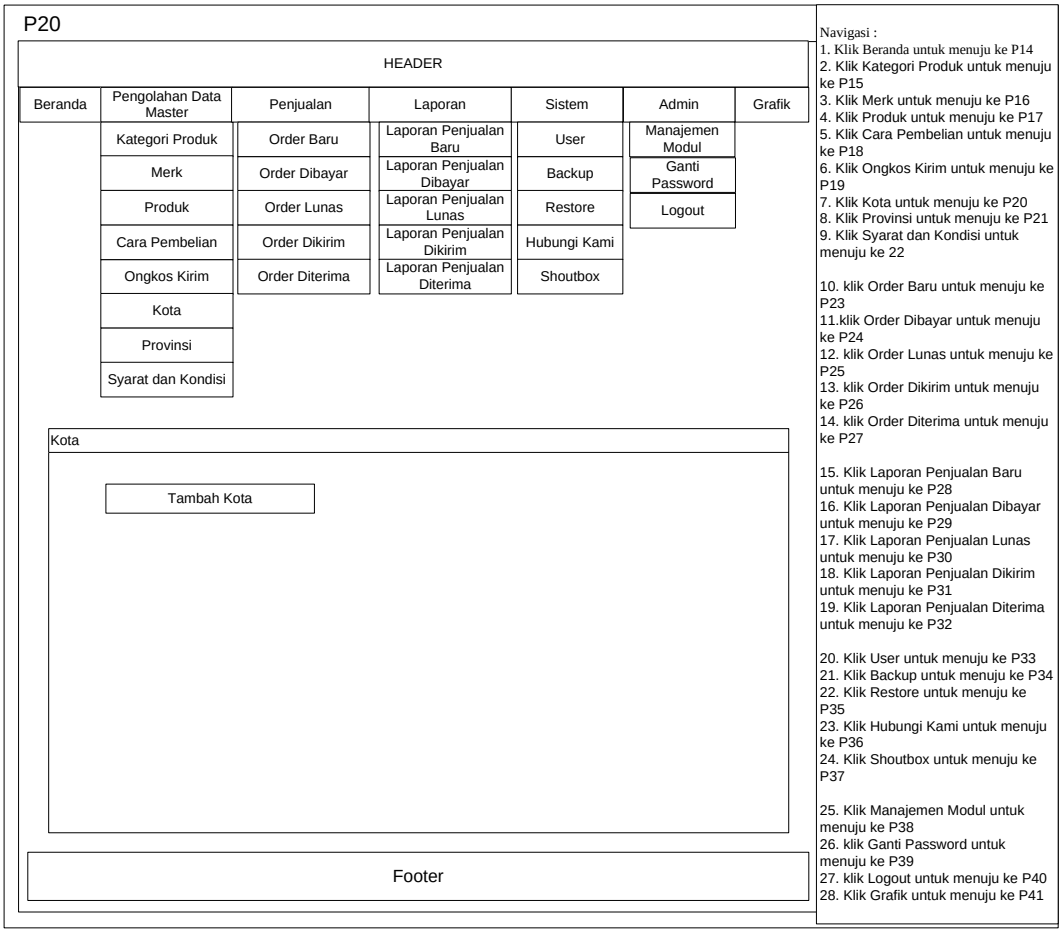
Gambar 3.45 Antarmuka Halaman Cara Pembelian

7. Perancangan antarmuka halaman ongkos kirim



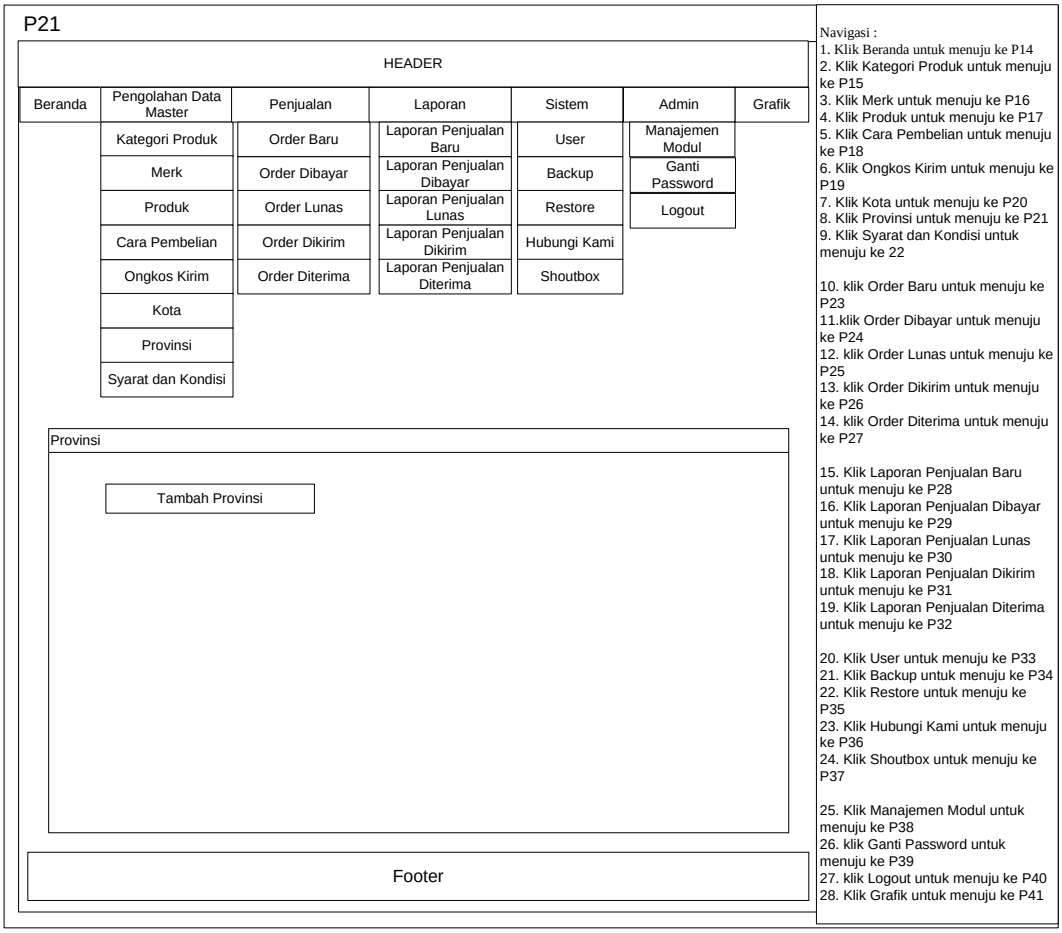
Gambar 3.46 Antarmuka Halaman Ongkos Kirim

8. Perancangan antarmuka halaman Kota



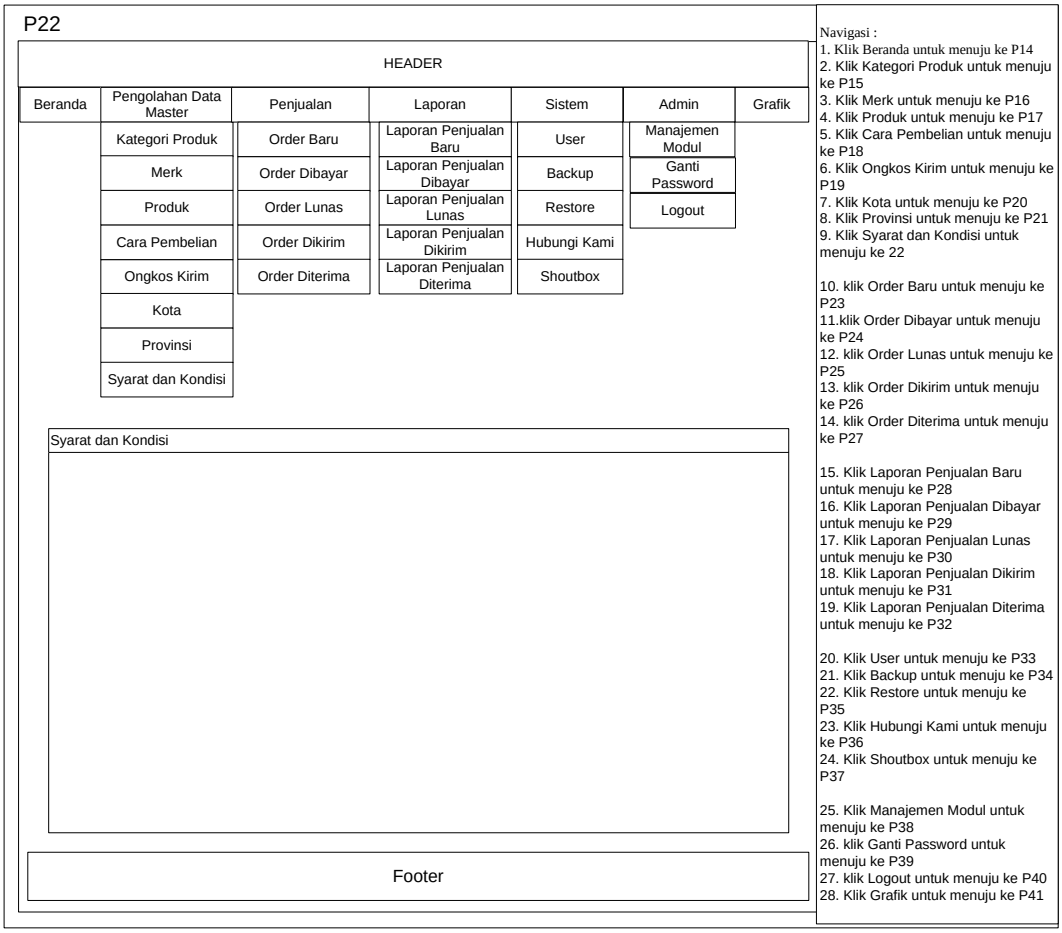
Gambar 3.47 Antarmuka Halaman Kota

9. Perancangan antarmuka halaman Provinsi



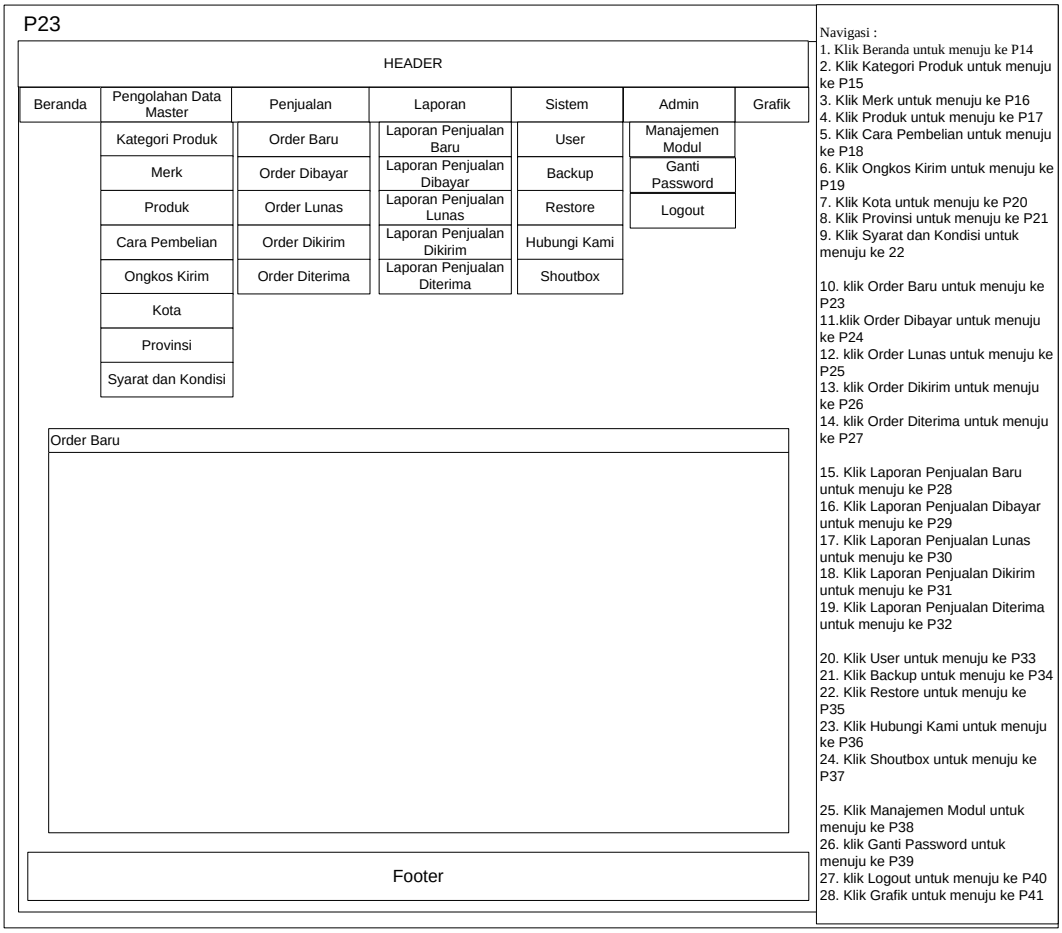
Gambar 3.48 Antarmuka Halaman Provinsi

10. Perancangan antarmuka halaman syarat dan kondisi



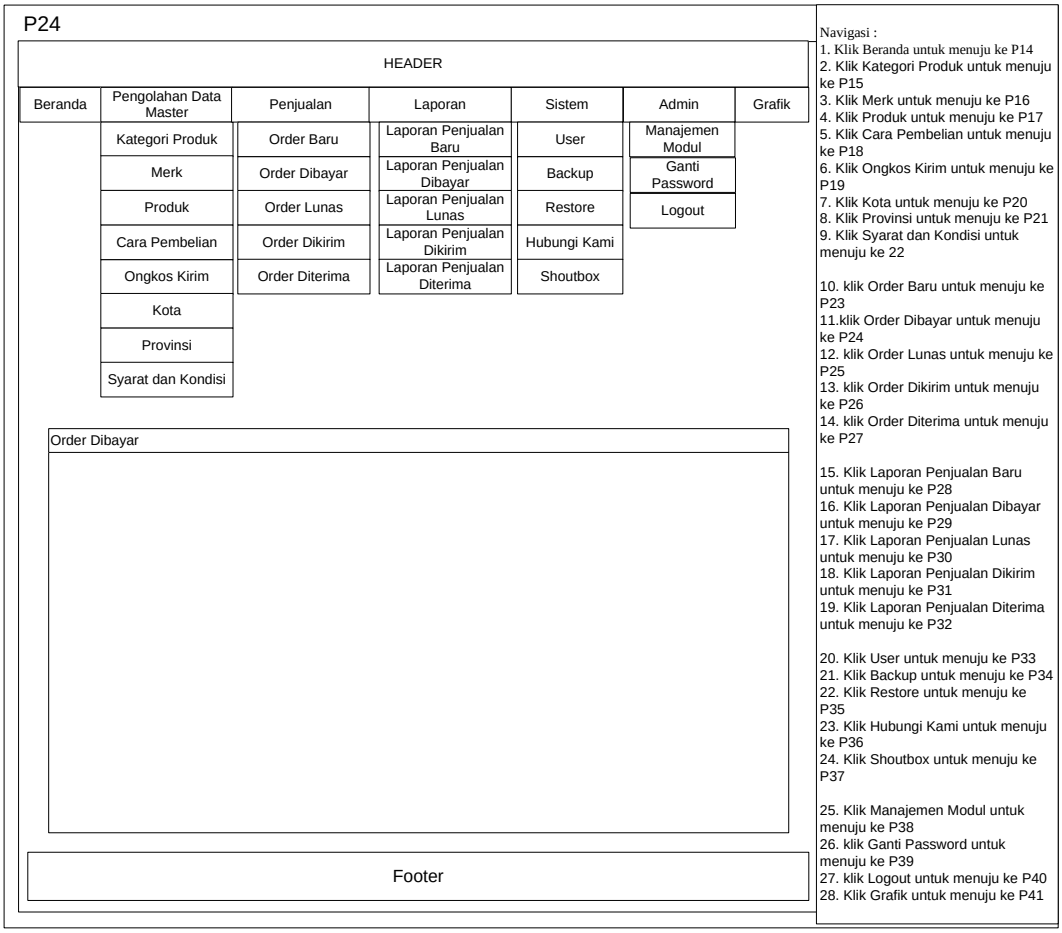
Gambar 3.49 Antarmuka Halaman Syarat dan Kondisi

11. Perancangan antarmuka halaman order baru



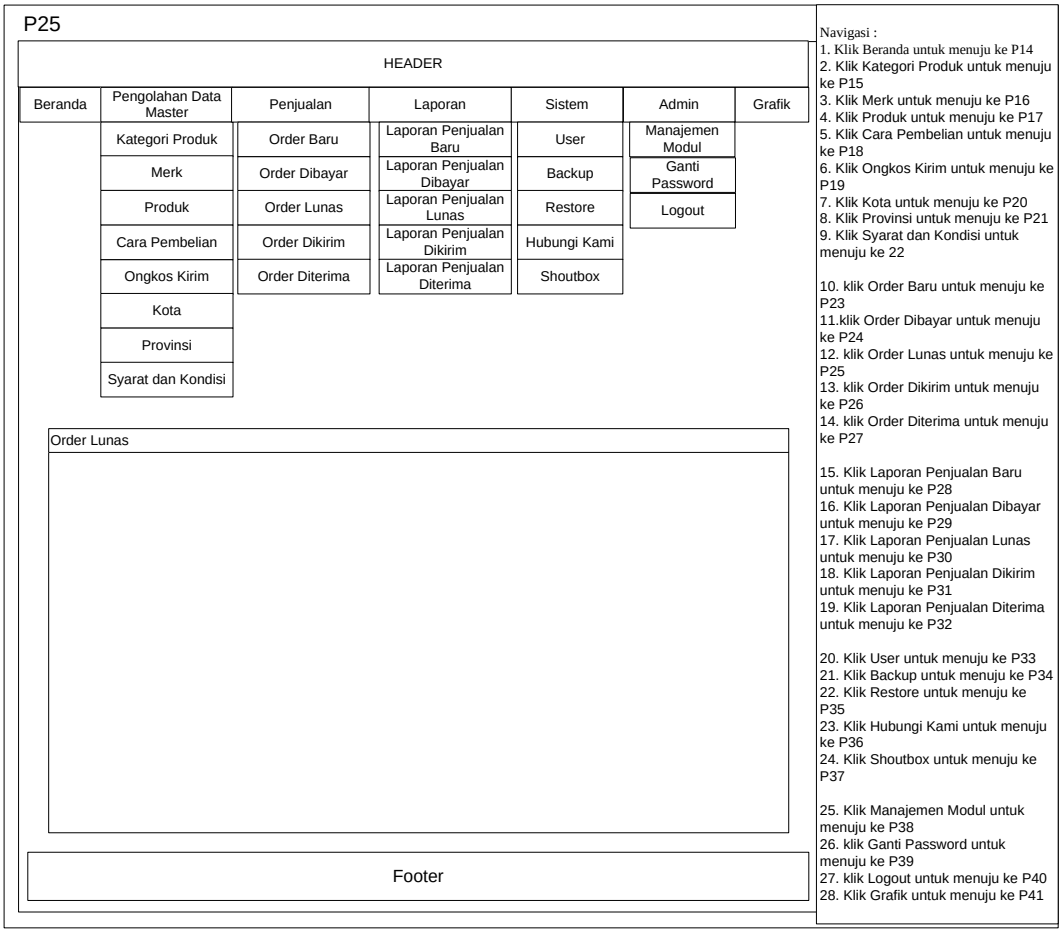
Gambar 3.50 Antarmuka Halaman Order Baru

12. Perancangan antarmuka halaman order dibayar



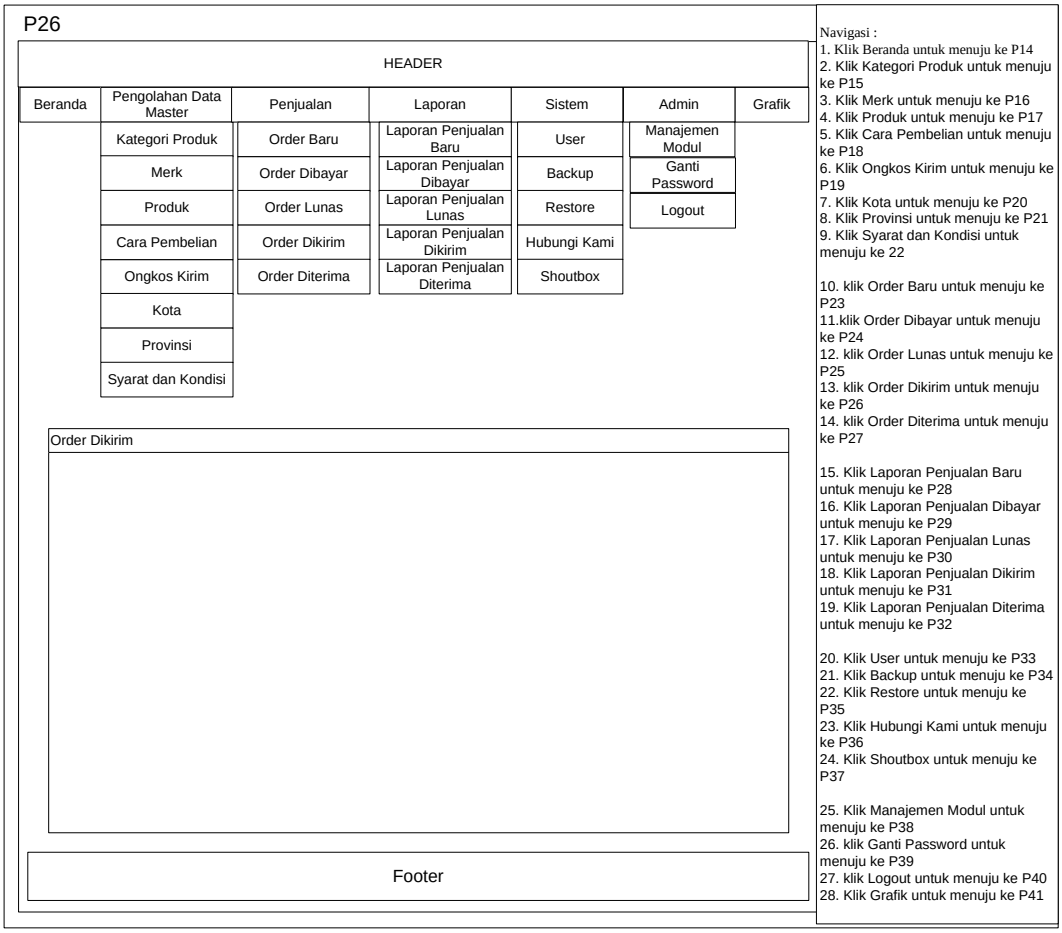
Gambar 3.51 Antarmuka Halaman Order Dibayar

13. Perancangan antarmuka halaman order lunas



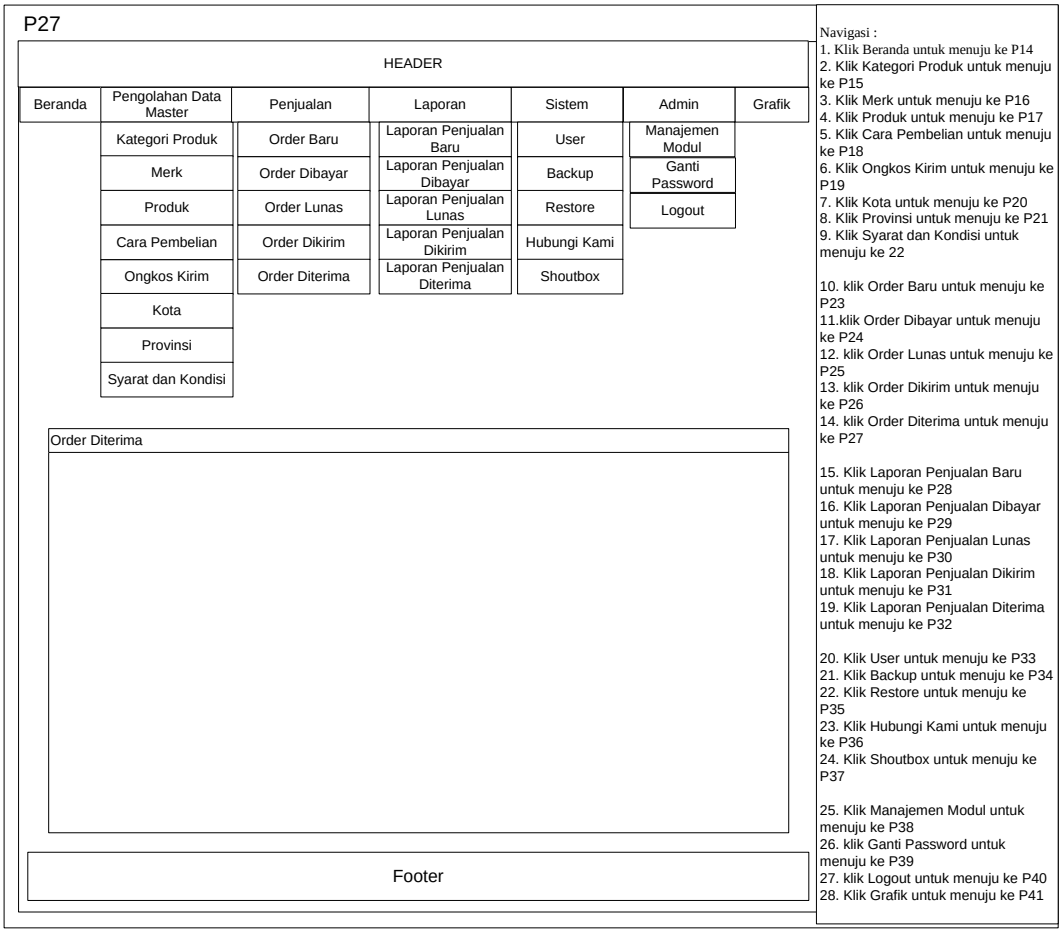
Gambar 3.52 Antarmuka Halaman Order Lunas

14. Perancangan antarmuka halaman order dikirim



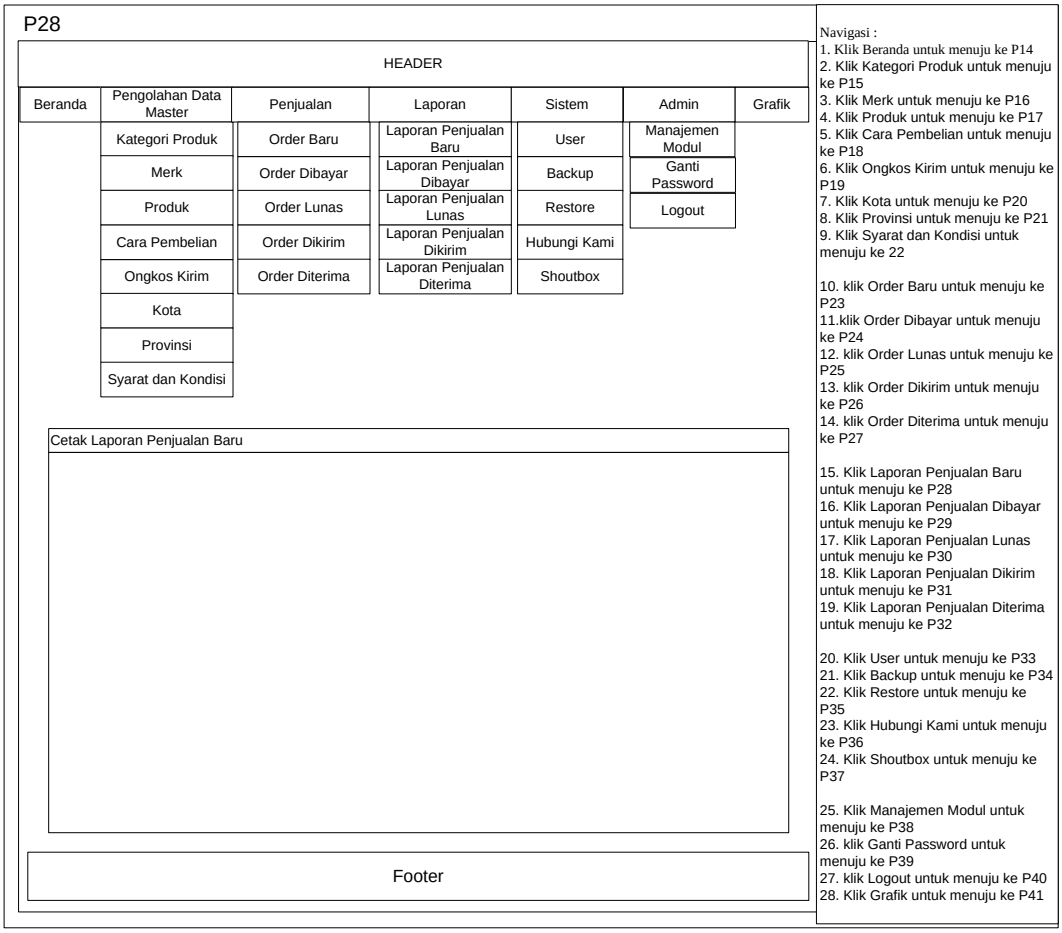
Gambar 3.53 Antarmuka Halaman Order Dikirim

15. Perancangan antarmuka halaman order diterima



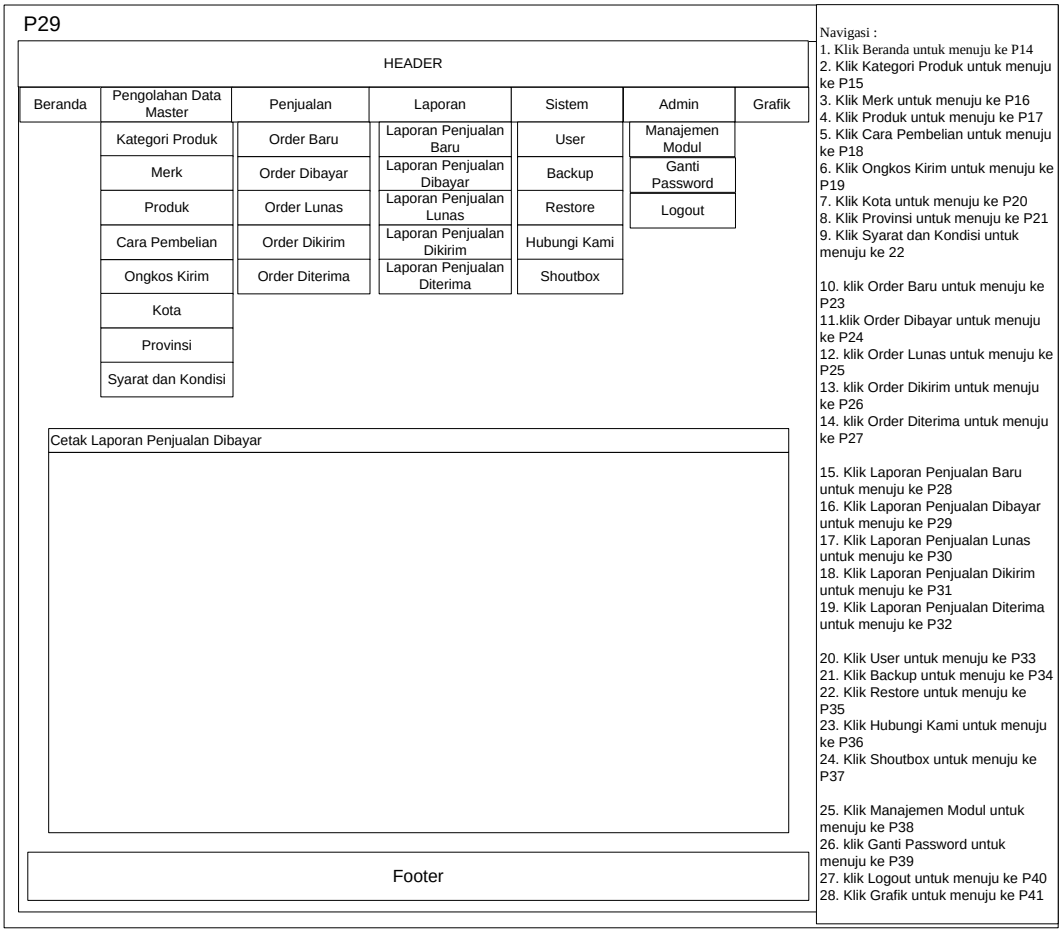
Gambar 3.54 Antarmuka Halaman Order Diterima

16. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan baru



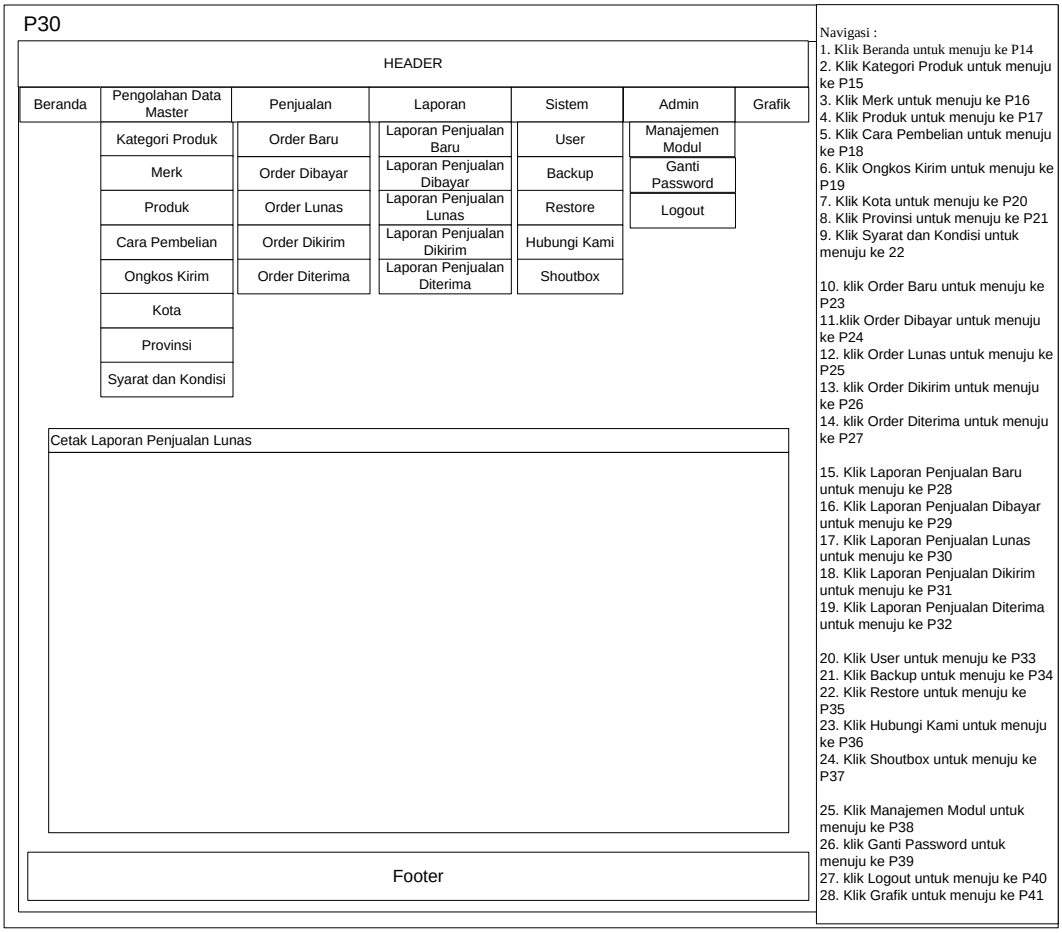
Gambar 3.55 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Baru

17. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan dibayar



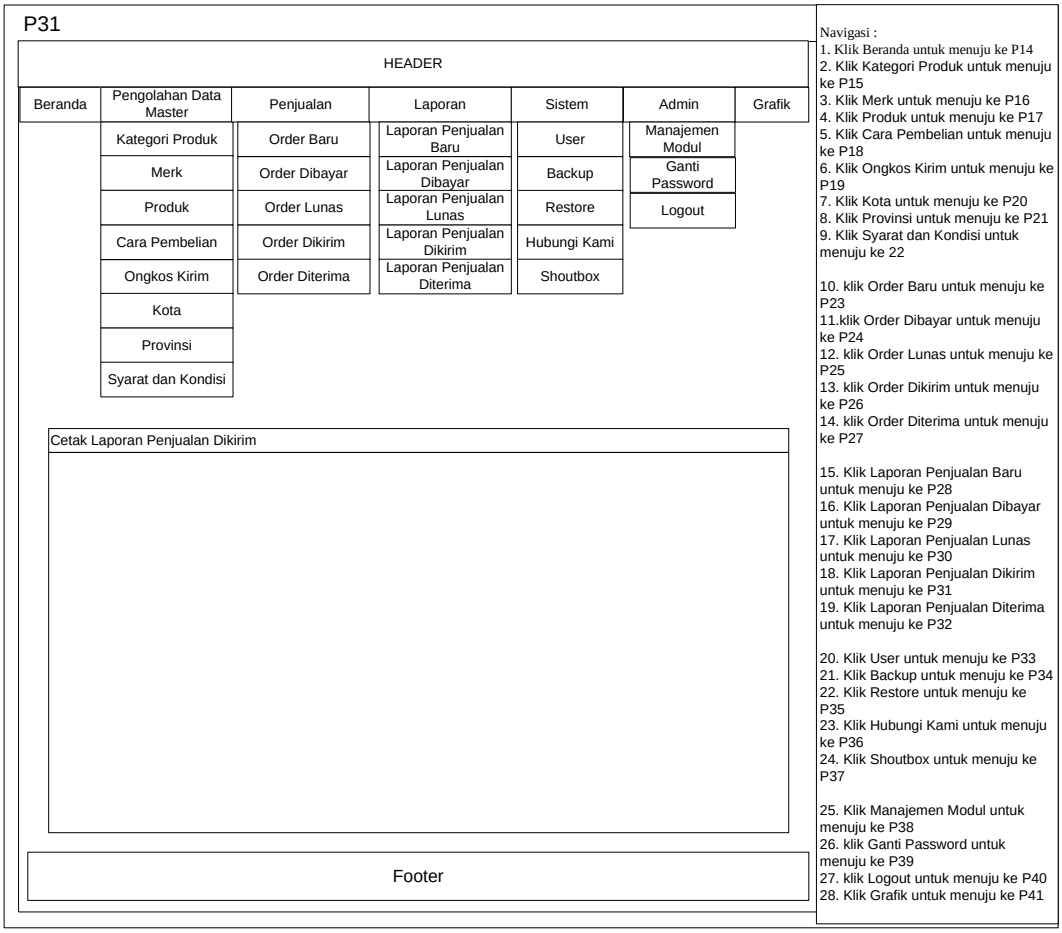
Gambar 3.56 Antarmuka Halaman Cetak Laporan dibayar

18. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan lunas



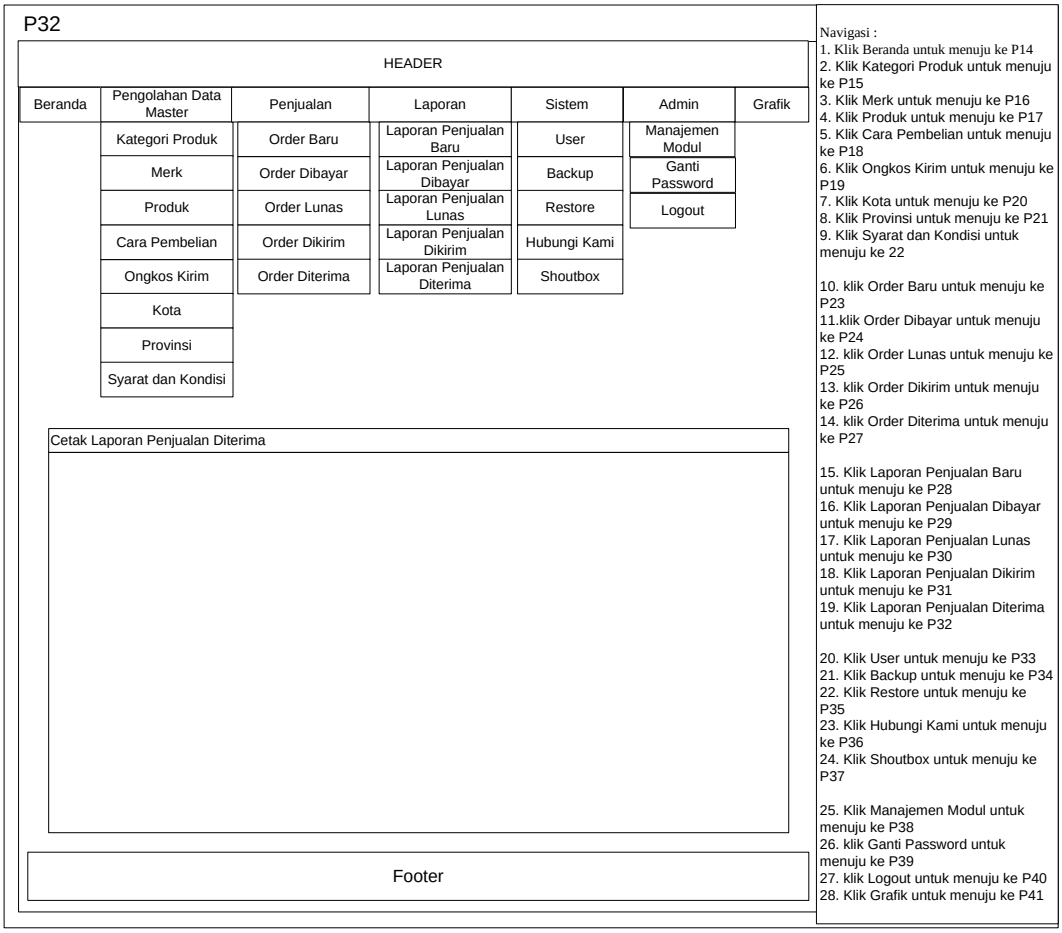
Gambar 3.57 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Lunas

19. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan dikirim



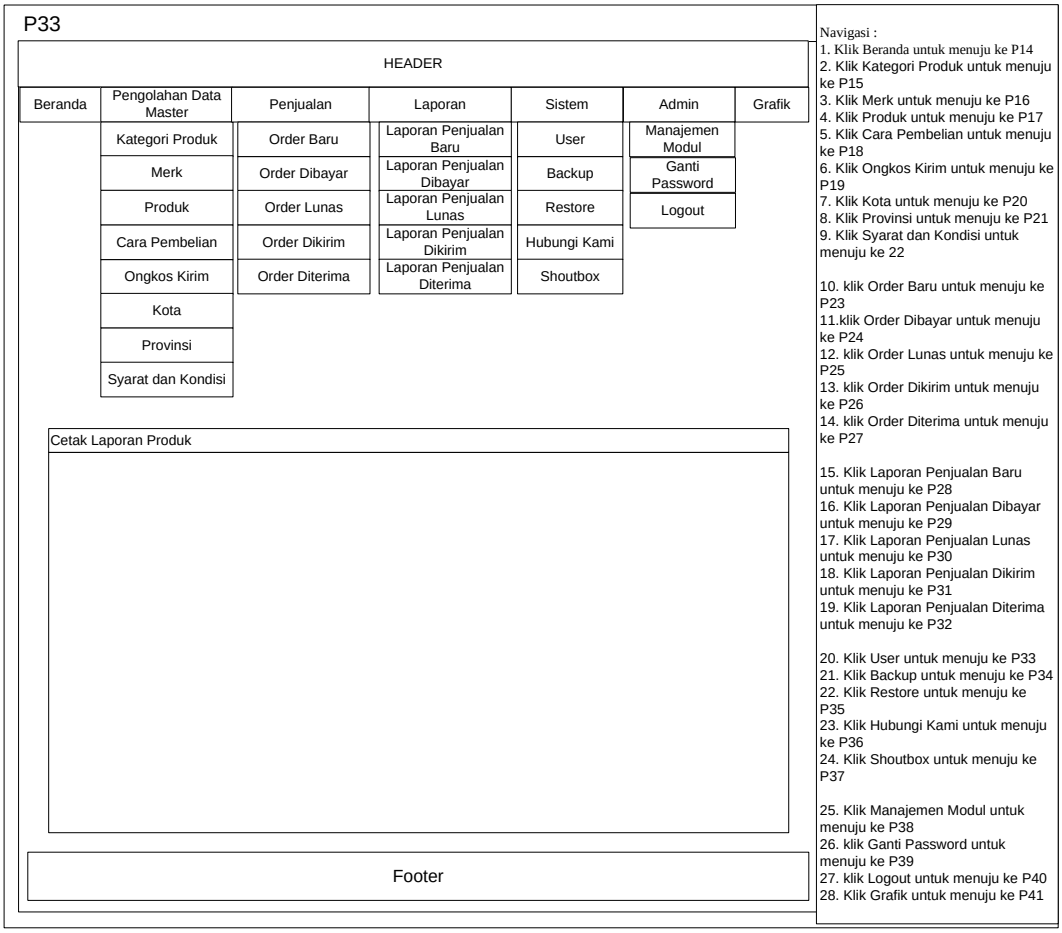
Gambar 3.58 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Dikirim

20. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan diterima



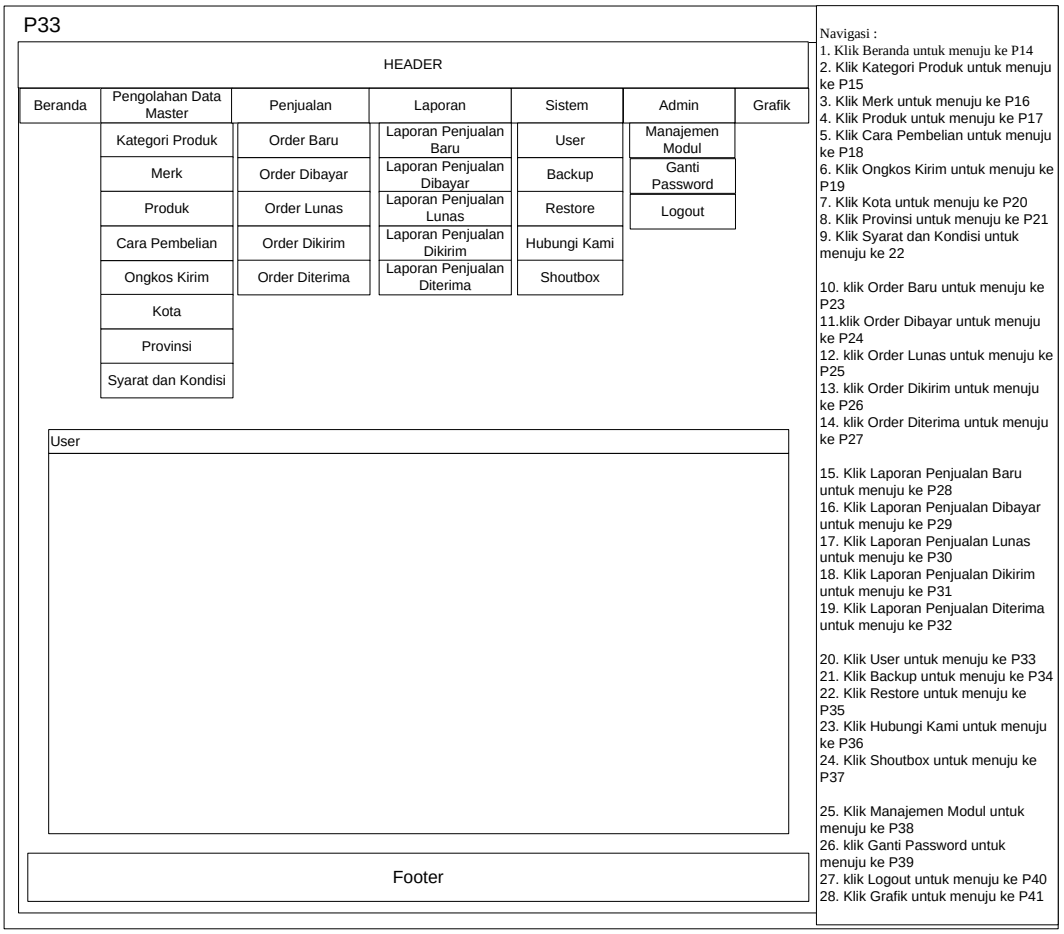
Gambar 3.59 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Diterima

21. Perancangan antarmuka halaman cetak laporan produk



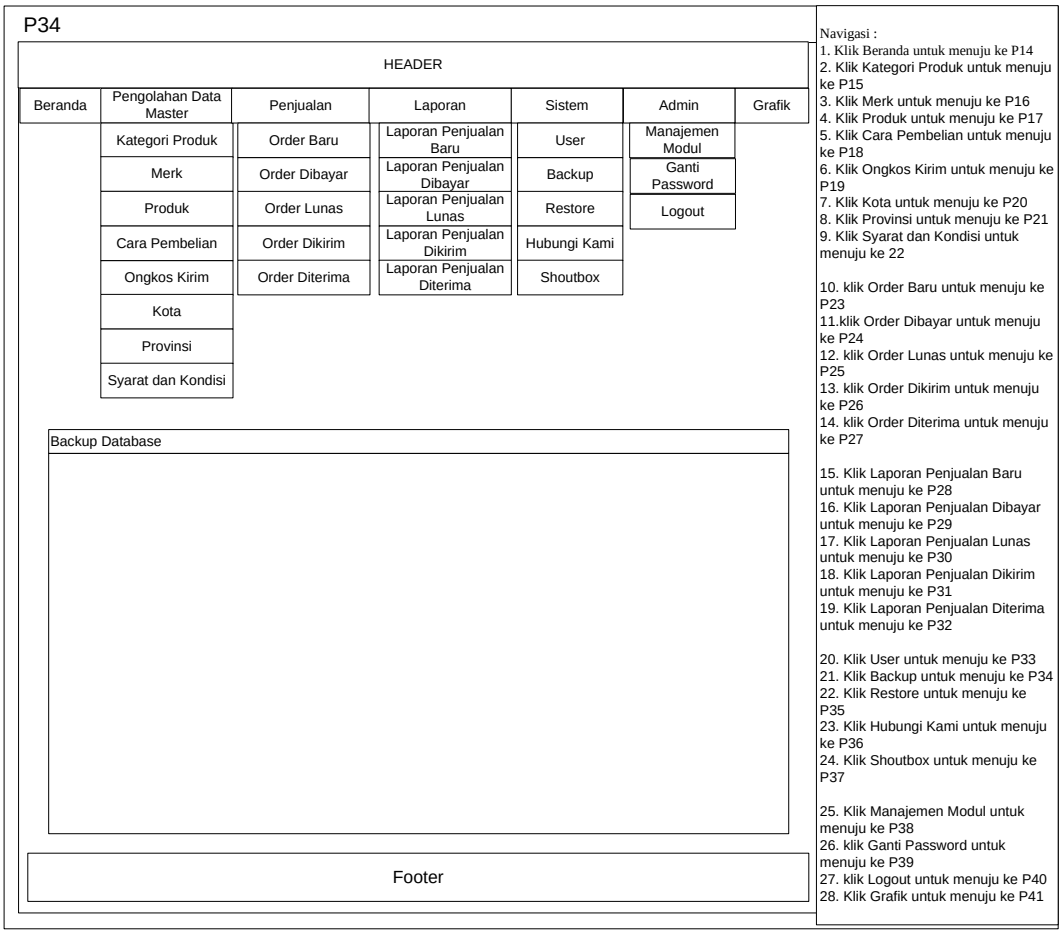
Gambar 3.60 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Produk

22. Perancangan antarmuka halaman user



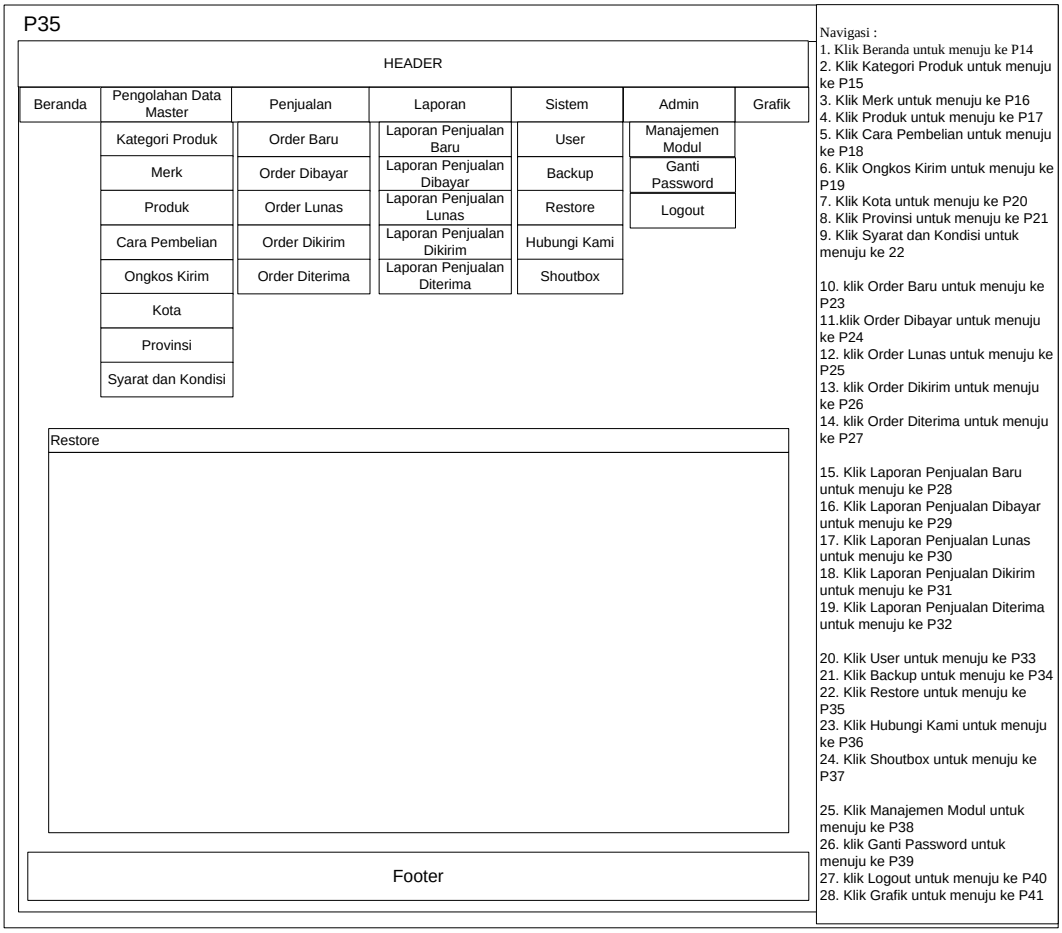
Gambar 3.61 Antarmuka Halaman User

23. Perancangan antarmuka halaman backup



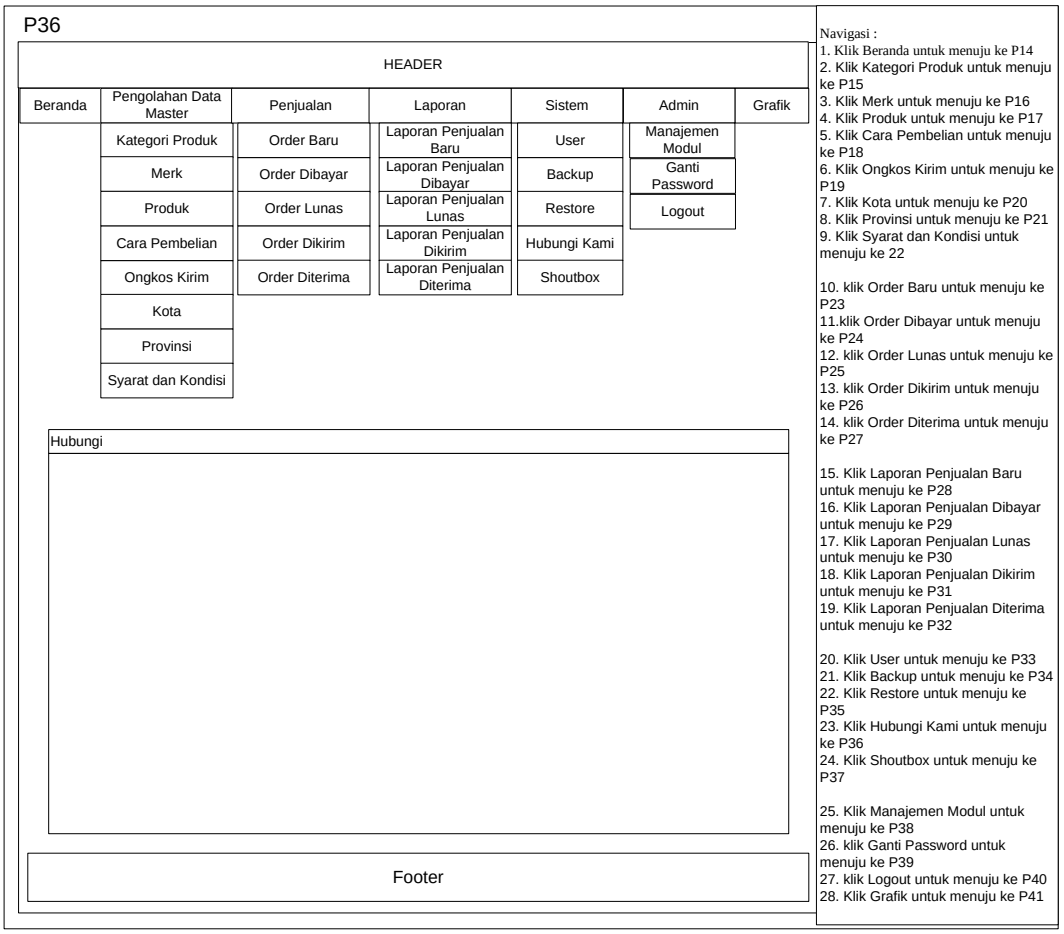
Gambar 3.62 Antarmuka Halaman Backup

24. Perancangan antarmuka halaman restore



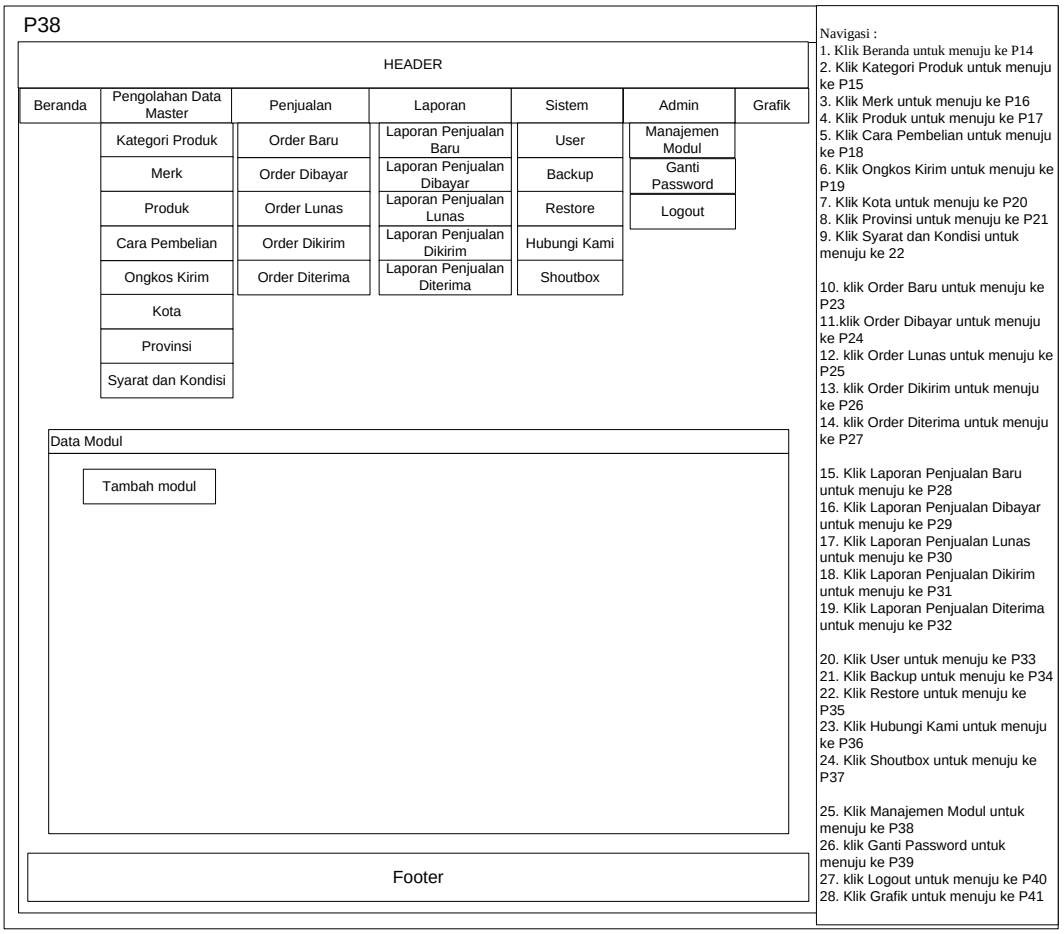
Gambar 3.63 Antarmuka Halaman Restore

25. Perancangan antarmuka halaman hubungi kami



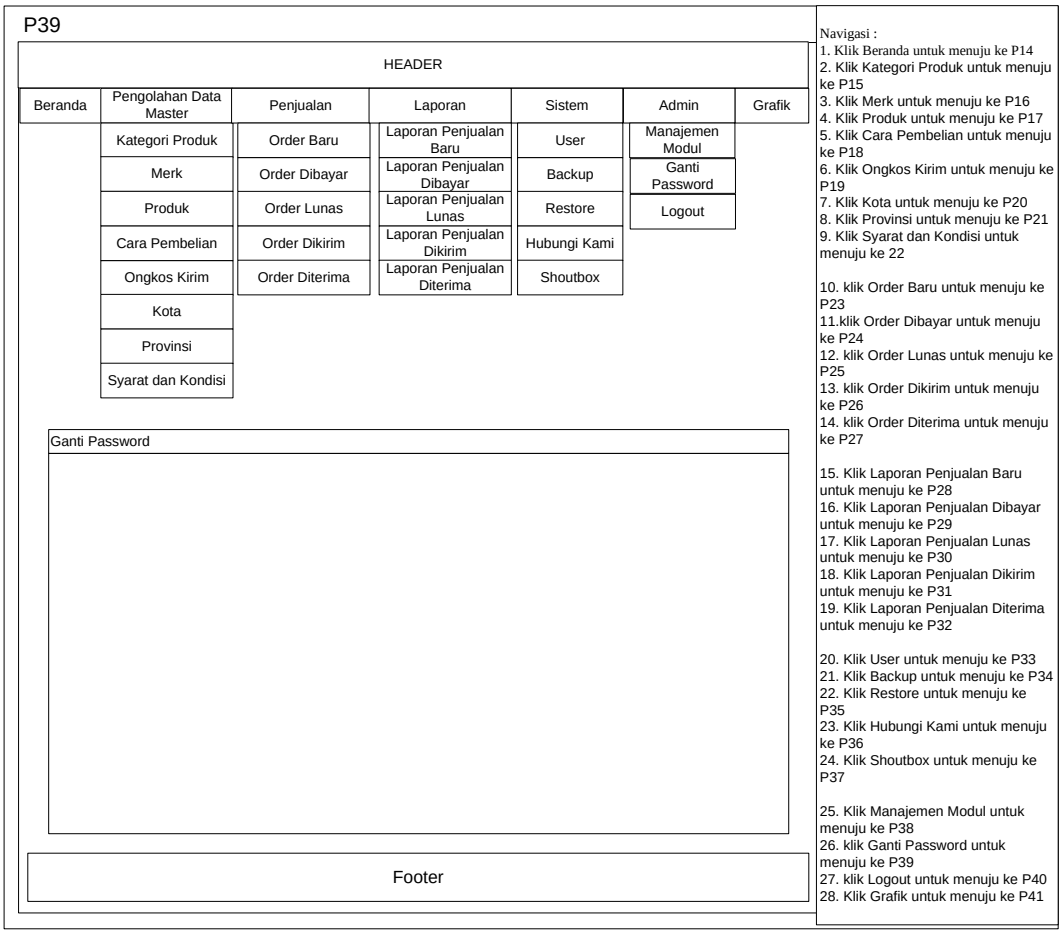
Gambar 3.64 Antarmuka Halaman Hubungi Kami

26. Perancangan antarmuka halaman manajemen produk



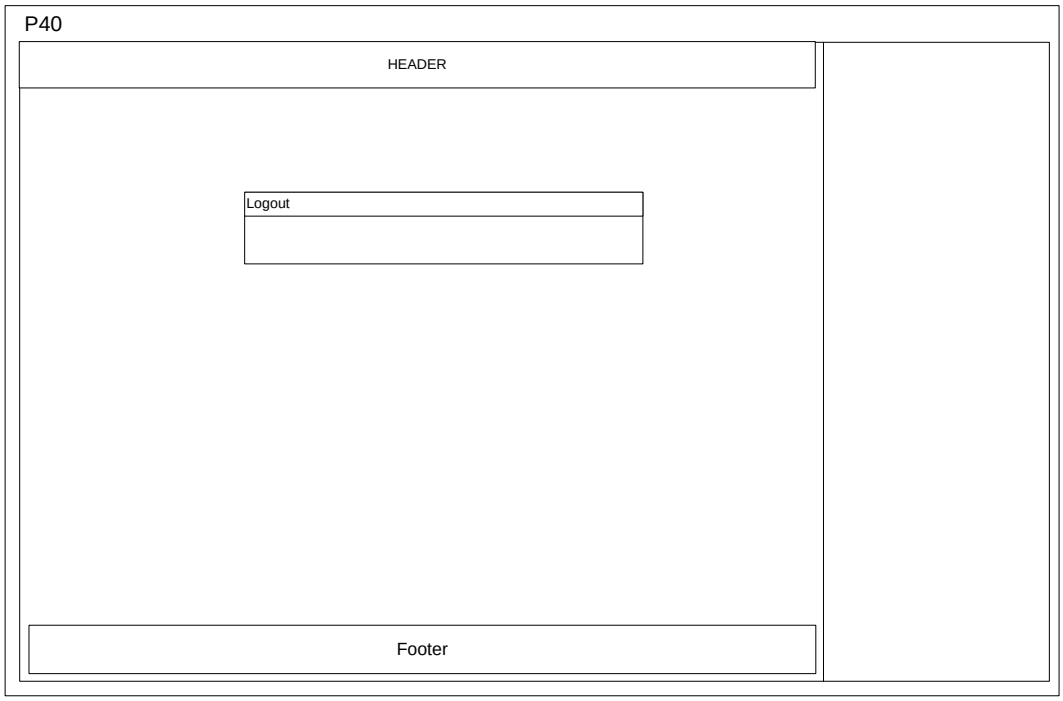
Gambar 3.65 Antarmuka Halaman Manajmen Produk

27. Perancangan antarmuka halaman ganti password



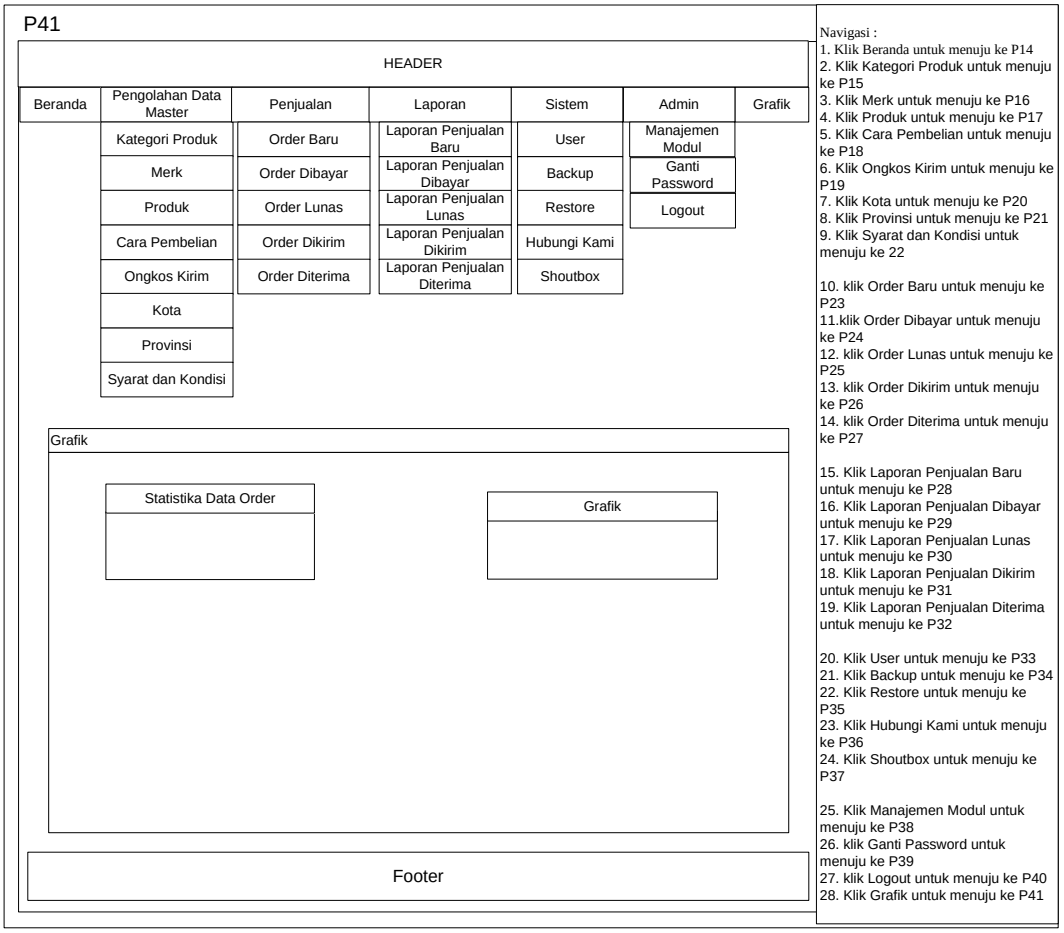
Gambar 3.66 Antarmuka Halaman Ganti Password

28. Perancangan antarmuka halaman logout



Gambar 3.67 Antarmuka Halaman Logout

29. Perancangan antarmuka halaman grafik



Gambar 3.68 Antarmuka Halaman Grafik

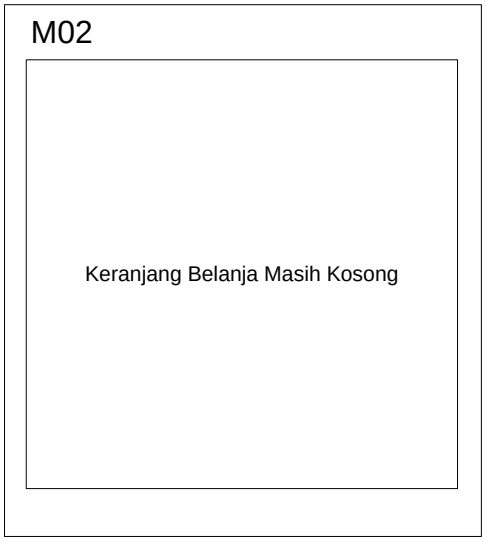
3.3.1.3 Perancangan Antarmuka Pesan

1. Pesan kesalahan login member



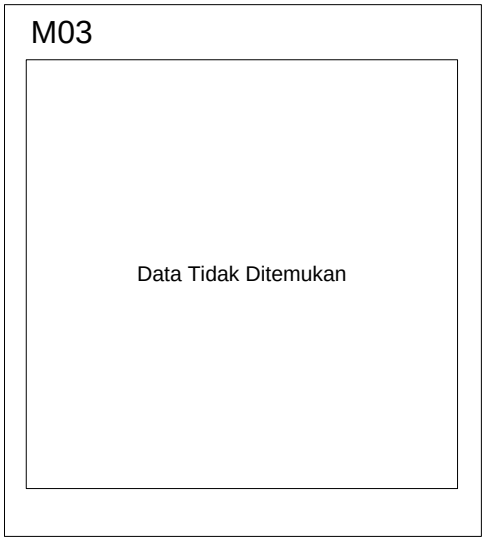
Gambar 3.69 Pesan Kesalahan Login Member

2. Pesan kesalahan akan muncul ketika keranjang belanja masih kosong



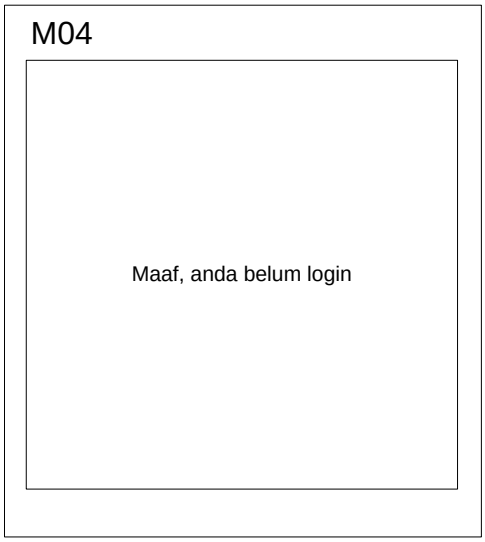
Gambar 3.70 Pesan Keranjang Belanja Kosong

3. Pesan akan muncul ketika pencarian produk tidak ditemukan



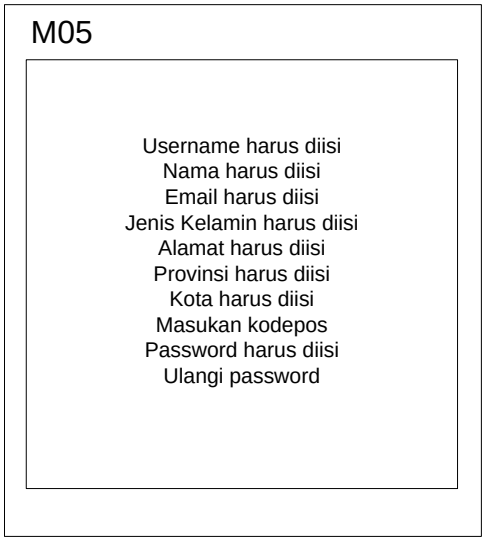
Gambar 3.71 Pesan pencarian Produk

4. Pesan kesalahan akan muncul ketika member akan mengakses profil member bila member belum login



Gambar 3.72 Pesan Kesalahan Belum login Member

5. Pesan kesalahan akan muncul ketika proses pendaftaran belum lengkap



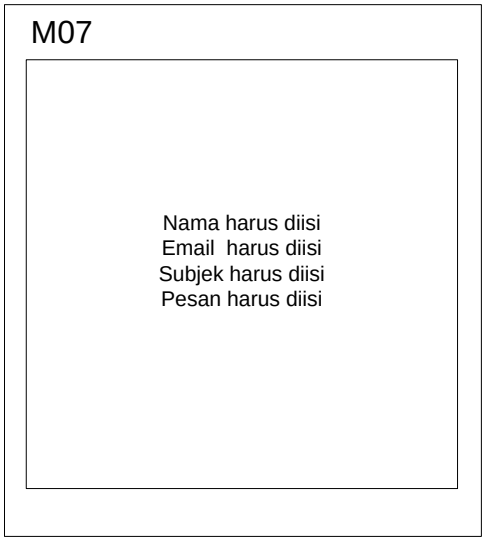
Gambar 3.73 Pesan Kesalahan Belum Lengkap Mengisi Form Pendaftaran

6. Pesan kesalahan akan muncul ketika admin atau operator melakukan kesalahan login



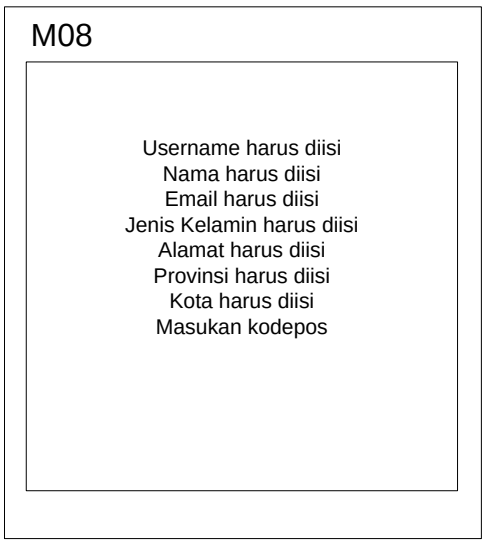
Gambar 3.74 Pesan Kesalahan Login Admin atau Operator

7. Pesan kesalahan ketika pengunjung atau member mengisi hubungi



Gambar 3.75 Pesan Salah Mengisi Data Hubungi

8. Pesan kesalahan ketika member salah melakukan edit data akun

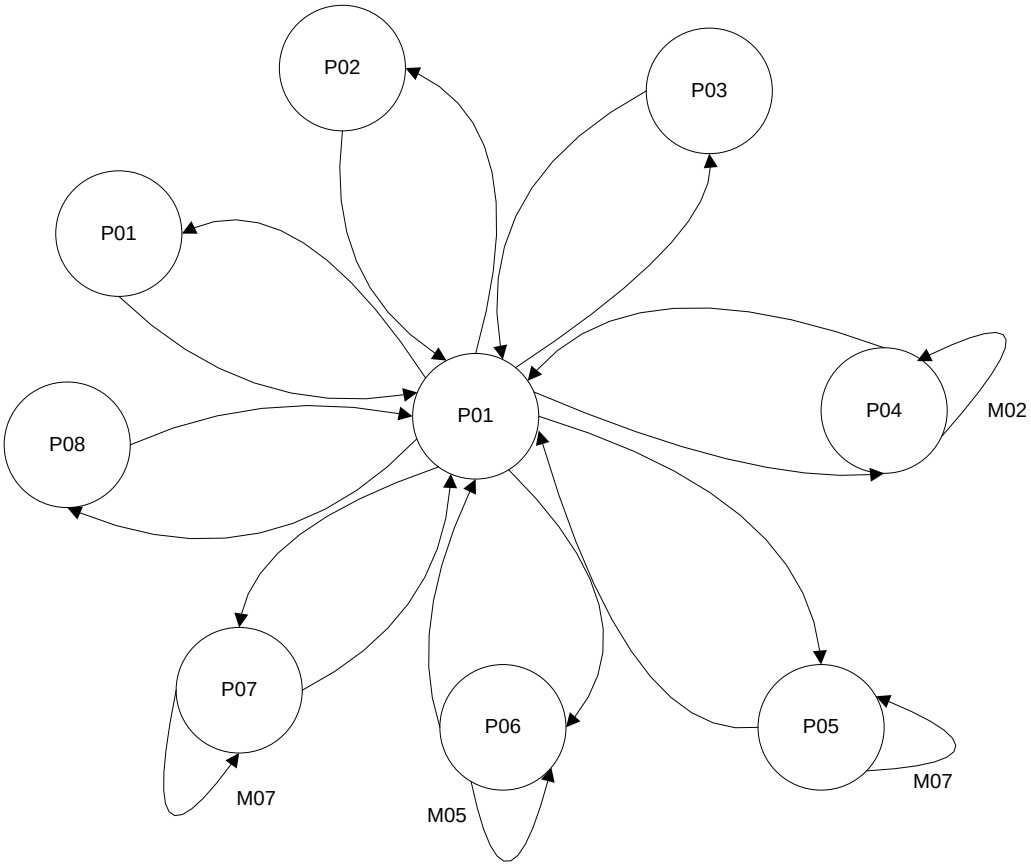


Gambar 3.76 Pesan Kesalahan Member Edit Data Akun

3.4 Jaringan Sematik

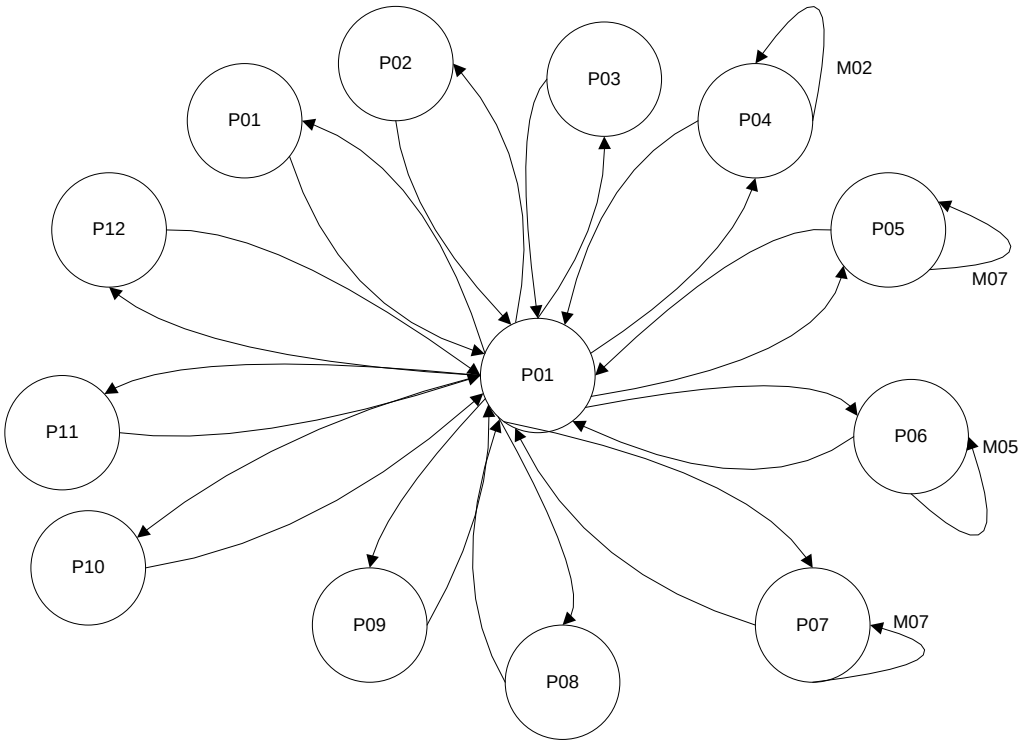
Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan semantik dibawah ini :

1. Jaringan Semantik Pengunjung



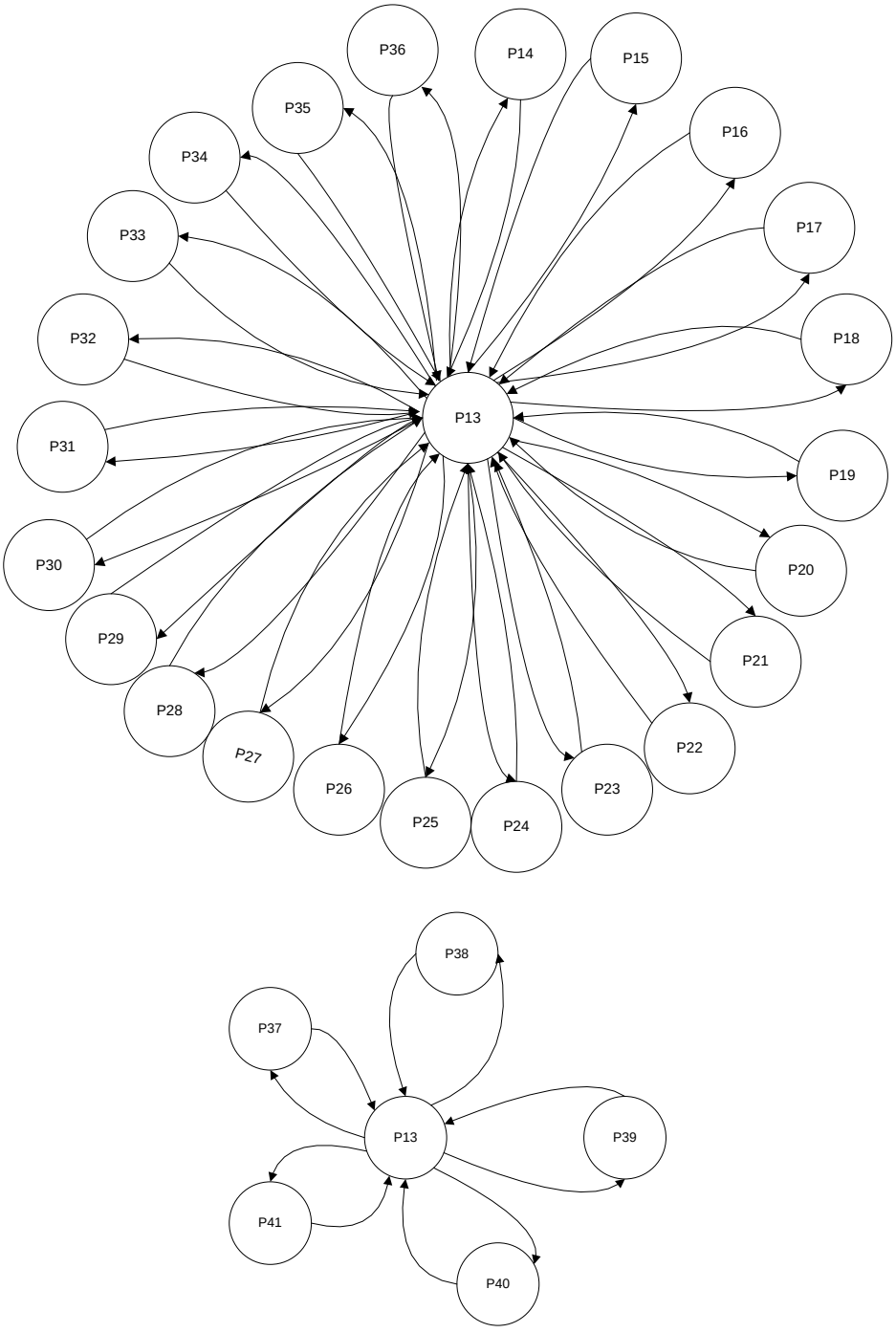
Gambar 3.77 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan Semantik Member



Gambar 3.78 Jaringan Semantik Member

3. Jaringan Semantik Admin



Gambar 3.79 Jaringan Semantik Admin