BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi masalah dan mengevaluasinya permasalahan-permasalahan yang ada sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan.

3.1.1 Analisis Masalah

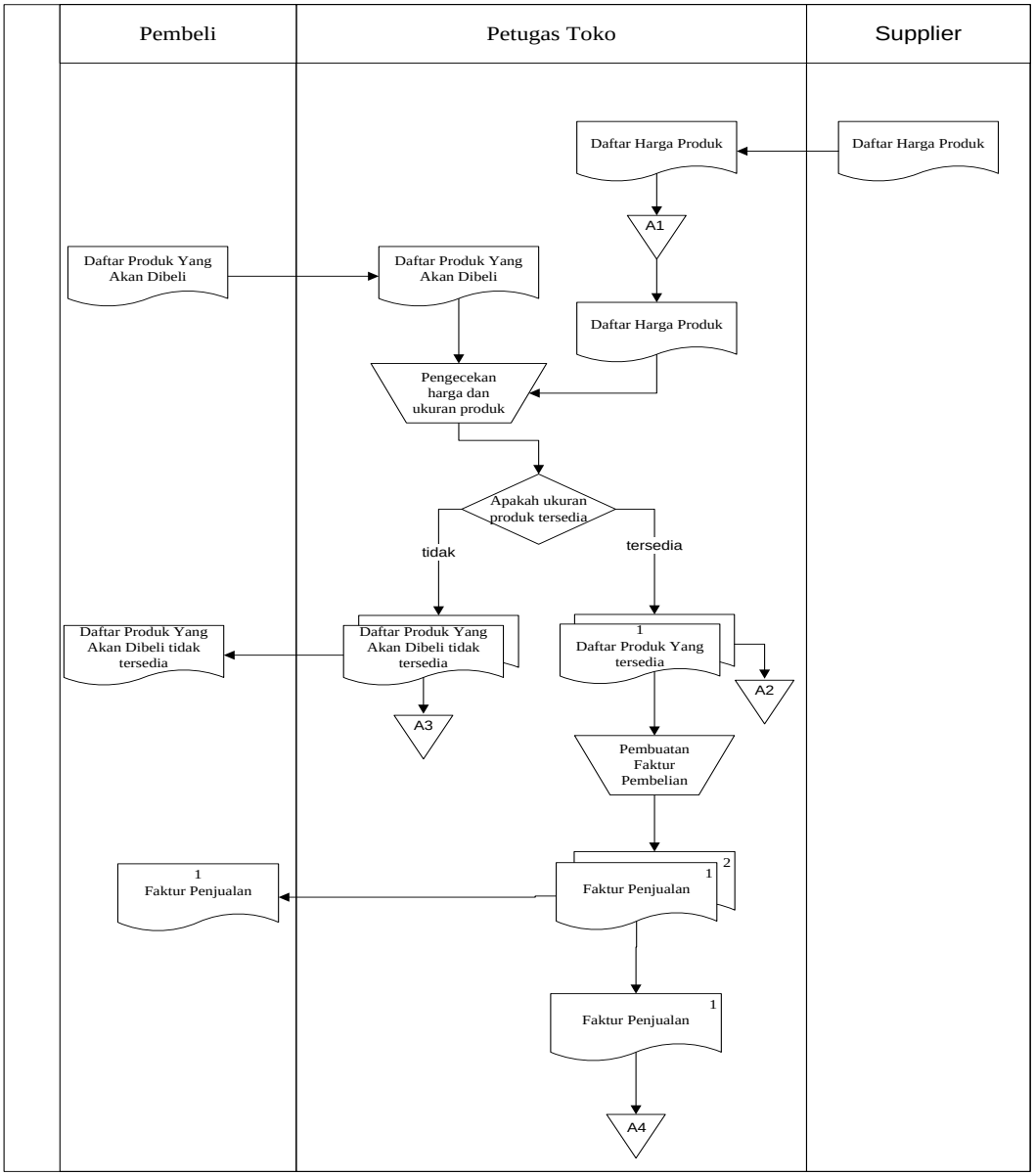
Analisis permasalahan yang terjadi pada toko Gito Helm yakni terdapat beberapa kendala. Satu diantaranya adalah sarana promosi yang kurang memadai, kondisi seperti ini dapat mempengaruhi jumlah konsumen dan juga mempengaruhi pendapatan.

3.1.2 Analisis Prosedur Yang sedang Berjalan

Bagian ini menggambarkan sistem yang sedang berjalan di toko Gito Helm. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara terhadap pihak toko Gito Helm, prosedur penjualan yang sedang berjalan di toko Gito Helm adalah sebagai berikut:

1. Prosedur penjualan produk
    a. Pembeli menunjukan barang yang akan dibeli kepada petugas toko.
    b. Petugas toko mengecek harga dan memberikan info harga kepada pembeli.
    c. Pembeli memberikan uang pembayaran kepada petugas toko.

d. Petugas toko mengecek uang pembayaran, membuat faktur penjualan, dan memberikan barang kepada pembeli kemudian faktur penjualan diarsipkan.



Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Penjualan Barang

Keterangan :

A1 : Arsip daftar harga produk

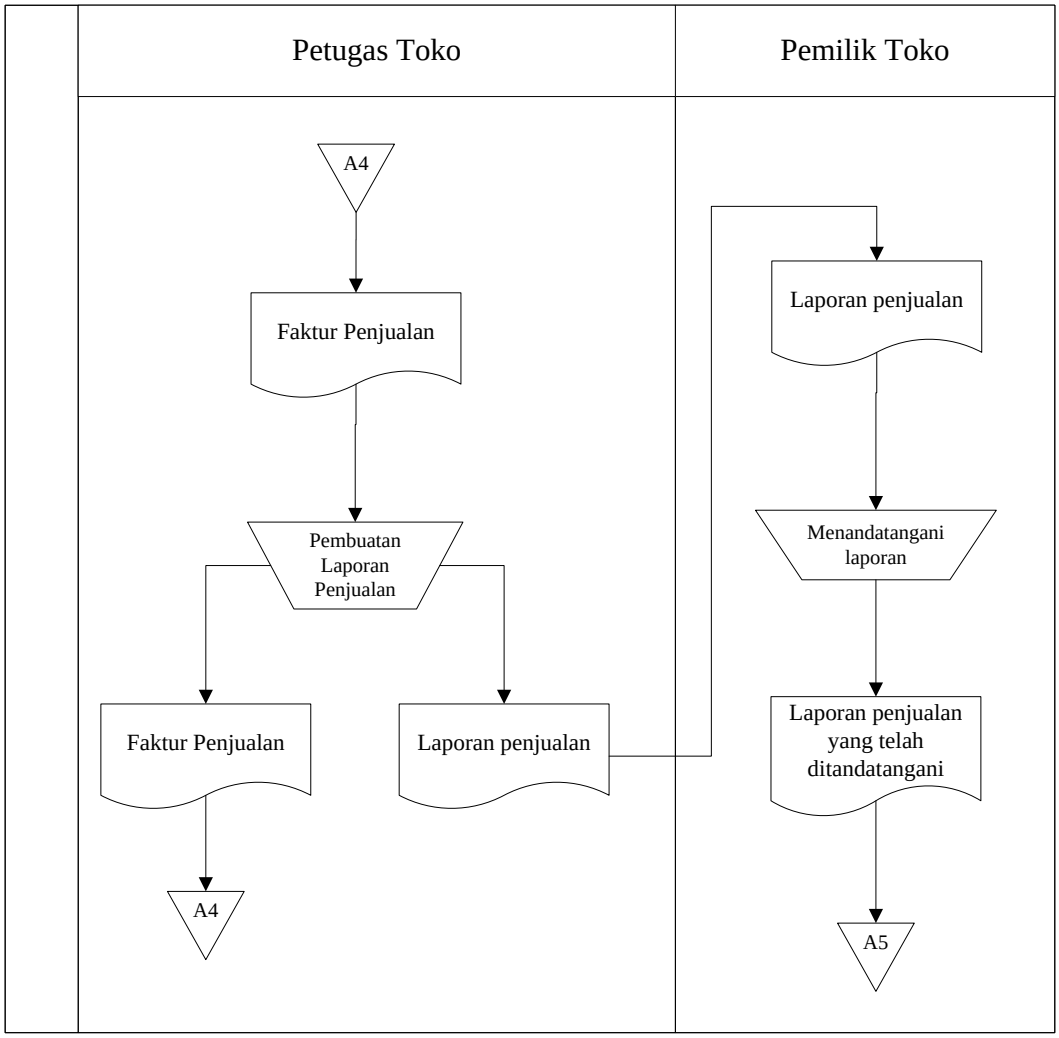
A2 : Arsip daftar produk yag tersedia

A3 : Arsip daftar produk yang tidak tersedia

A4 : Arsip faktur penjualan

2. Prosedur Pembuatan Laporan

Pada tahap pembuatan laporan, bagian petugas toko menyerahkan laporan kepada kepala toko untuk ditandatangani.



Gambar 3.2 *Flowmap* Prosedur Pembuatan Laporan

Keterangan :

A4 : Arsip faktur penjualan

A5 : Arsip laporan yang telah ditandatangani

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi yang dibutuhkan sistem. Analisis kebutuhan non fungsional juga menetukan spesifikasi *input*an yang diperlukan oleh sistem, *output* yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah *input*an dan akhirnya didapatlah suatu *output* yang dituju. Kebutuhan non fungsional terbagi menjadi beberapa analisi yaitu analisis perangkat keras, analisis prangkat lunak, dan analisis pengguna.

3.2.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui siapa saja yang akan menggunakan aplikasi. Dalam aplikasi yang akan dibangun ada tiga pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini yaitu penjaga toko Gito Helm sebagai *admin* dan dari luar pihak toko terdiri dari dua jenis pengguna yaitu *member* dan pengunjung.

1. *Administrator*/Penjaga Toko

   Administrator adalah pengguna sistem dari pihak toko Gito Helm yaitu penjaga toko yang diberikan kewenangan dalam melakukan pengolahan data seperti data produk, data kategori, stok barang, data kota, data provinsi, pesanan, retur, dan pencetakan laporan

2. Pengunjung

   Pengunjung merupakan pengguna sistem yang belum terdaftar dalam sistem dan memiliki akses terbatas dalam menggunakan aplikasi tanpa bisa melakukan pemesanan dan hanya dapat melihat konten yang ada di *website*.

3. Member

Member merupakan pengguna sistem yang sudah terdaftar dalam sistem dan dapat melakukan pemesanan.

Tabel 3.1 Analisis Pengguna

Pengguna	Hak Ases	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan
Penjaga Toko (*Administrator*)	Melakukan pengolahan data produk, data kategori, stok barang, data kota, data provinsi, pesanan, retur, dan pencetakan laporan	Minimal SMA	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet.
Pelanggan (*Member*)	Pemesanan produk.	Minimal SMA	Mempu mengoperasikan komputer, memiliki pengetahuan tentang internet, dan dapat melakukan browsing di internet.
Pengunjung	Melihat informasi produk.	Minimal SMP	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan browsing di internet.

3.2.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang perlu dimiliki toko Gito Helm.

Pada bagian komputer, memiliki spesifikasi perangkat keras minimal dengan prosesor pentium4 dengan kecepatan 2,4 GHz, RAM 512 MB, *Hardisk* 80 GB, monitor, *keyboard*, *mouse*.

3.2.3 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak (*software*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat lunak yang diperlukan oleh toko Gito Helm.

Perangkat lunak untuk bagian sistem operasi tidak memiliki spesifikasi khusus seperti sistem operasi *windows*, *linux*, *mac*, atau yang lainnya, karena basis data dan *server* akan disimpan di *web server* luar, sehingga akses ke *web server* hanya diperlukan *web browser*. *Web browser* yang optimal untuk mengakses *webstore* toko Gito Helm adalah minimal *Mozila Firefox* 6.0, *Safari* 5.1, *Google Chrom* 17.0.

3.2.4 Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Akan Berjalan

Aturan bisnis yang akan diterapkan pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Pemesanan
    a. Untuk melakukan pemesanan, pembeli harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk mendapatkan akun *member* agar dapat melakukan pemesanan/transaksi.
    b. *Member* dapat membeli produk cara memilih produk yang tersedia kemudian memasukan jumlah yang ingin dibeli.
    c. Member dapat membeli lebih dari satu produk dalam satu kali transaksi.
    d. Data yang ada di keranjang akan dihapus setelah lebih dari 15 menit jika tidak di proses.

e. Setelah member yakin dengan produk yang dibeli, member melakukan *checkout* untuk memasukan alamat pengiriman untuk produk yang telah dipesan.

f. Kemudian member bisa melihat detail pemesanan produk yang telah dipesan.

g. Data yang ada di detail pesanan akan di batalkan jika dalam waktu 24 jam tidak dibayar.

2. Retur

a. Member hanya dapat mengajukan retur setelah pesanan mendapatkan status diterima dan tidak melebihi batas pengajuan retur yaitu dua hari sejak pesanan diterima, member dapat mengisi jumlah produk yang akan diretur pada alasan yang telah disediakan dengan syarat jumlah barang retur tidak melebihi barang yang dibeli.

b. Member dapat mengajukan retur lebih dari satu produk dan dapat mengubah jumlah retur ataupun membatalkan retur untuk setiap produknya.

c. Apabila ada produk yang tidak tersedia stoknya dari produk-produk yang anda retur maka retur anda akan berstatus menunggu dengan jangka waktu maksimal satu minggu untuk kami proses dan kami akan kirim setelah barang yang anda retur ada.

d. Setelah produk retur diterima oleh perusahaan maka, dilakukan pengecekan terhadap barang retur sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku di perusahaan.

e. Bilamana produk yang di retur memenuhi syarat maka produk retur akan diproses untuk penggantian baru dengan unit dan tipe yang sama.

f. Jika tidak memenuhi syarat maka tidak akan diproses dan akan dikembalikan kepada member tanpa penggantian apapun.

g. Setelah retur member selesai diproses maka member akan menerima konfirmasi mengenai resi pengiriman retur.

h. Konfirmasi dan status retur mengenai produk-produk yang diretur dapat dilihat melalui menu retur, retur dikirim kembali ke member.

3. Produk Promosi

Promosi berlaku untuk produk–produk tertentu, penerapan promosi ini dilakukan per item produk, tidak ada aturan khusus di perusahaan dalam menentukan promosi bagi setiap produknya, promosi ditentukan sesuai dengan kebijakan pemilik toko itu sendiri dengan cara input manual pada produk yang ingin dipromosikan. Dalam hal ini promosi yaitu berupa pemberian harga diskon, produk terlaris, dan produk baru.

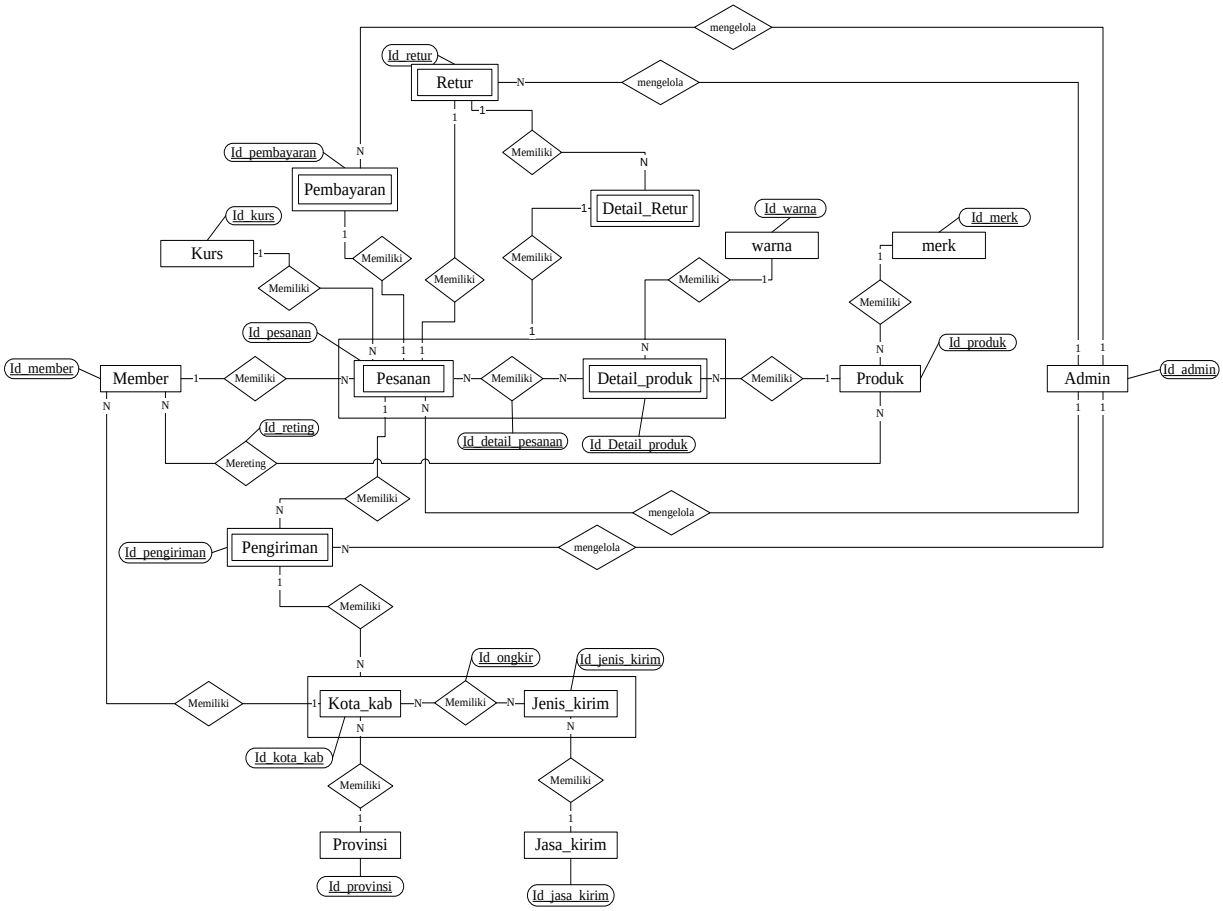
4. Rating Produk

Pemberian rating terhadap suatu produk hanya dapat dilakukan oleh member atau konsumen yang telah terdaftar dalam aplikasi. Setiap member dapat memberikan rating lebih dari satu produk dengan ketentuan pemberian nilai rating hanya dapat dilakukan satu kali untuk setiap produknya hal ini untuk menghindari pemberian nilai rating yang berlebihan oleh pelanggan/*member* yang tidak bertanggung jawab.

3.3 Analisis Basis Data

3.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada pada sistem digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. Diagram E-R merupakan model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. Sehingga sistem yang akan dibangun dapat dilihat hubungan antar entitas. Untuk itu sistem baru yang akan dibangun memiliki usulan ERD yaitu:



Gambar 3.3 E-R Diagram

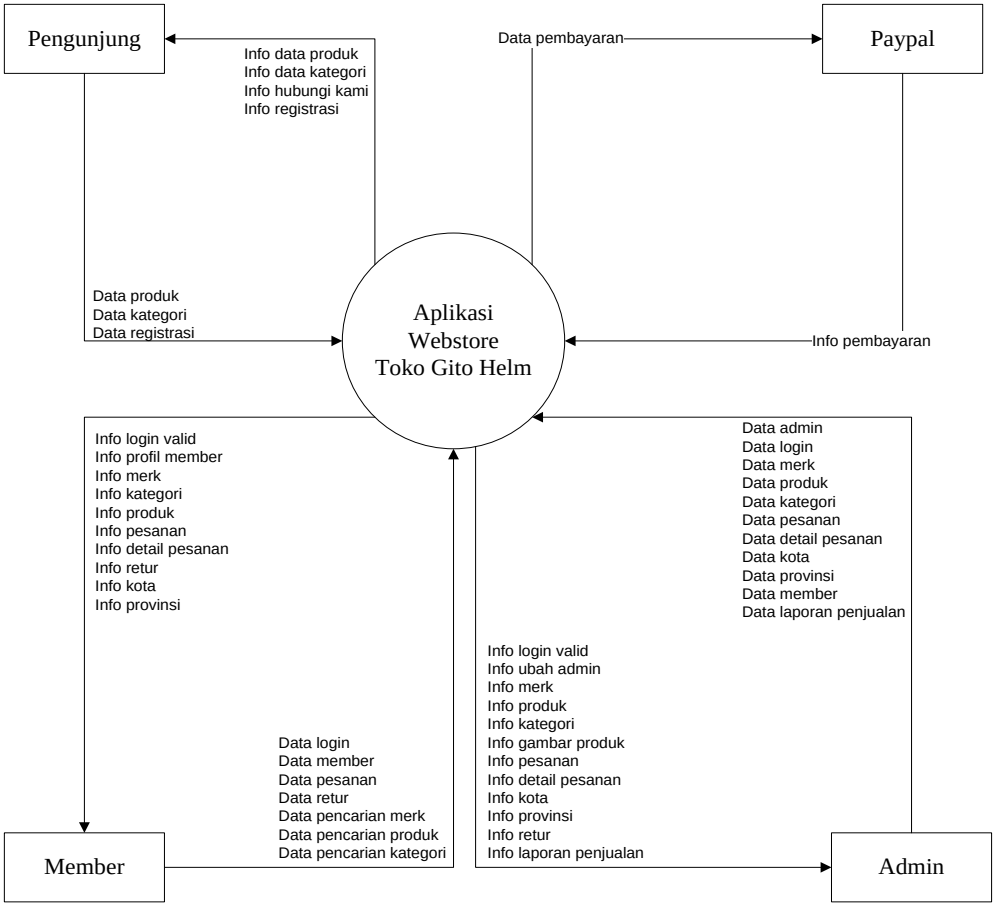
Tabel 3.2 Atribut E-R Diagarm

Admin	{#id_admin, nama_admin, email_admin, password_admin}
Member	{#id_member, id_kota_kab, nama, email, password_member, alamat, no_tlp, kodepos,status}
Produk	{#id_produk, id_merk, nama_produk, keterangan, kategori,nama_gambar}
Detail_produk	{#id_detail_produk, id_produk, id_warna, stok, harga, diskon, berat, tgl_akhir_diskon, ukuran}
Merk	{#id_merk, nama_merk}
Warna	{#id_warna, jenis_ukuran }
Kota_kab	{#id_kota_kab, id_provinsi, nama_kota_kab}
Provinsi	{# id_provinsi, nama_provinsi}
Jasakirim	{#id_jasakiriman, nama_jasakiriman, url_jasakiriman}
Jeniskirim	{#id_jeniskiriman,id_jasakiriman,nama_jeniskiriman, waktu_pengiriman}
Kurs	{#id_kurs, tgl_kurs, harga_kurs}
Retur	{#id_retur, id_pesanan, tgl_retur, status_retur }
Detail_retur	{#id_retur, id_detail_pesanan, jumlah_produk, alasan_retur, diterima, menunggu}
Pesanan	{#id_pesanan, id_admin, id_member, id_kurs, tgl_pesan, total_bayar, total_berat, status, catatan}
Pembayaran	{#id_pembayaran, id_pesanan, jenis_pembayaran, atas_nama, bank_tujuan_transfer, jml_transfer, tgl_transfer, txn_id_paypal}
Pengiriman	{#id_pengiriman, id_pesanan, id_ongkir, nama_penerima, kota_kab, alamat_penerima, provinsi, kontak_penerima, kode_pos, resi_kirim}

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Didalamnya termasuk apa yang menjadi input, output dan entitas eksternal yang berhubungan dengan sistem. Diagram konteks yang digunakan untuk pembangunan aplikasi *webstore* di toko Gito Helm.

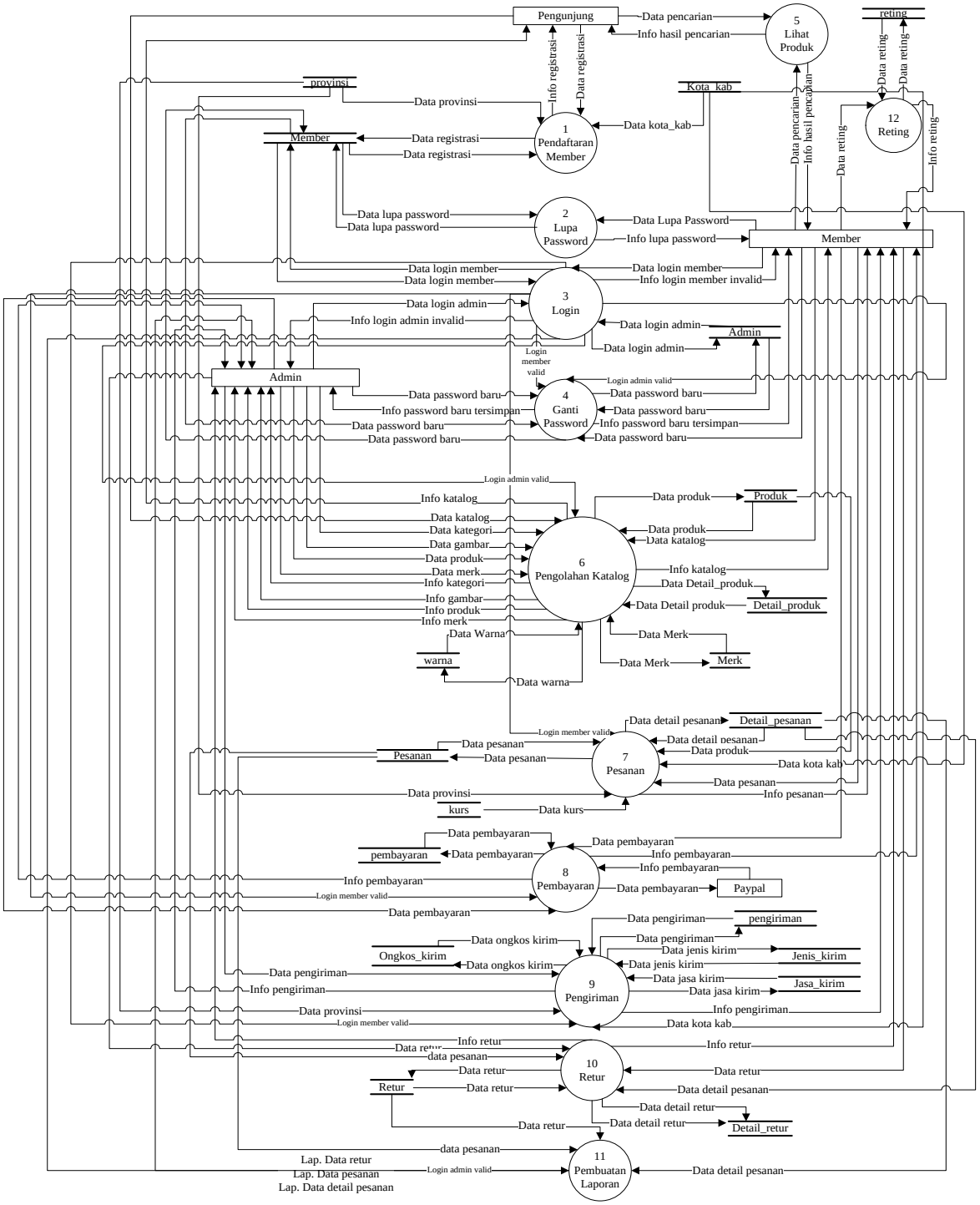


Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.4.2 Data Flow Diagram

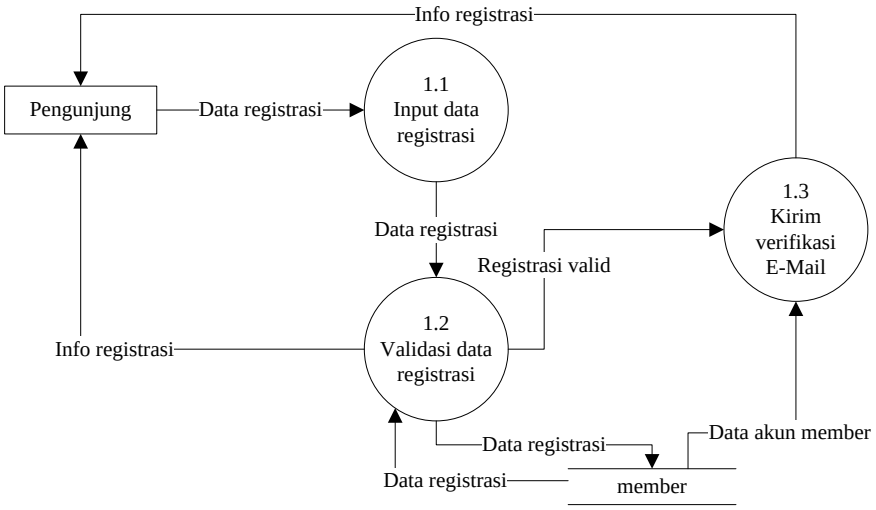
Data Flow Diagram (DFD) level 1 mempunyai 12 proses, diantaranya: Pendaftaran Member, Lupa Password, Login, Ganti Password, Pengolahan Katalog, Pesanan, Pembayaran, Pengiriman, Reting, Retur, dan Pembuatan Laporan.

3.4.2.1 DFD Level 1



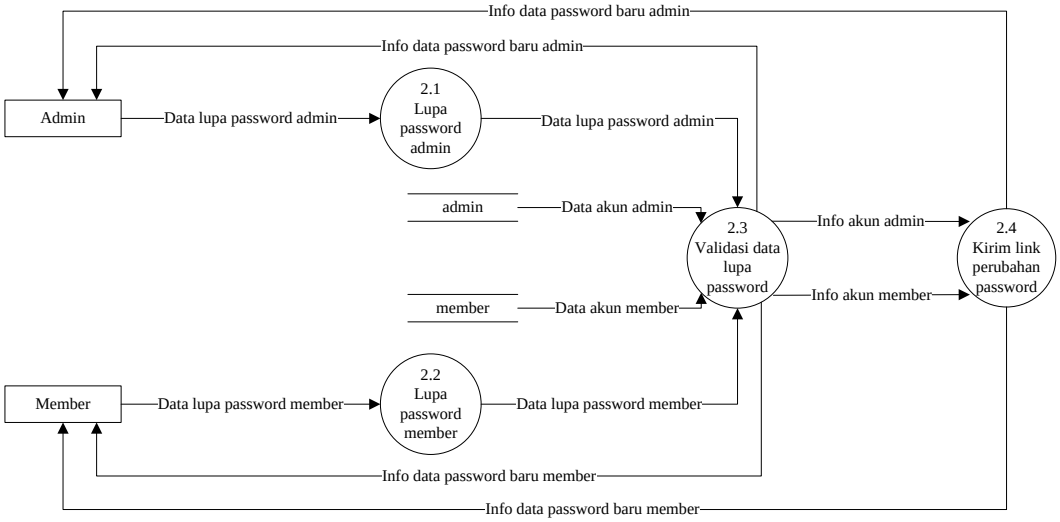
Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1

3.4.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi Member



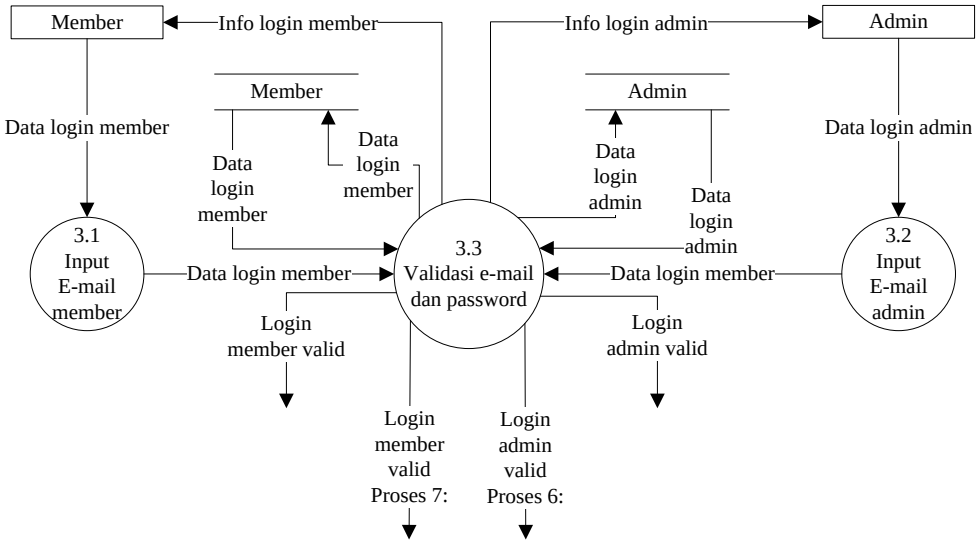
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi Member

3.4.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password



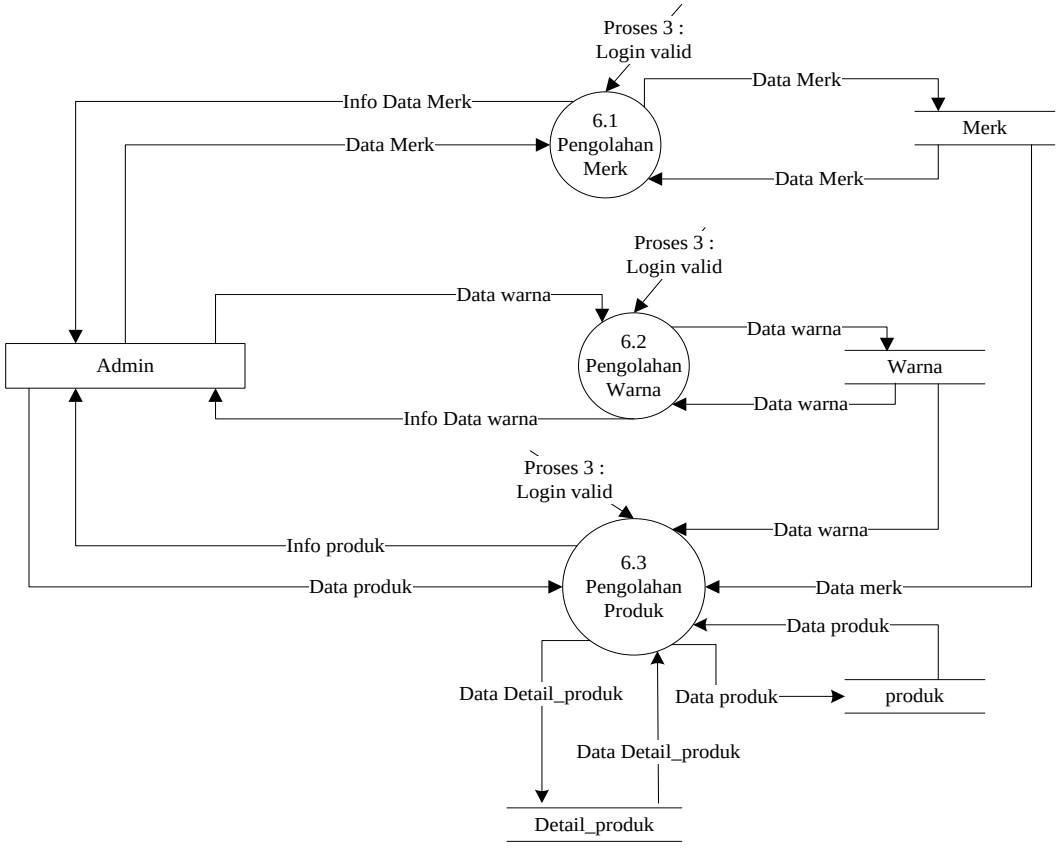
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

3.4.2.4 DFD Level 2 Proses 3 Login



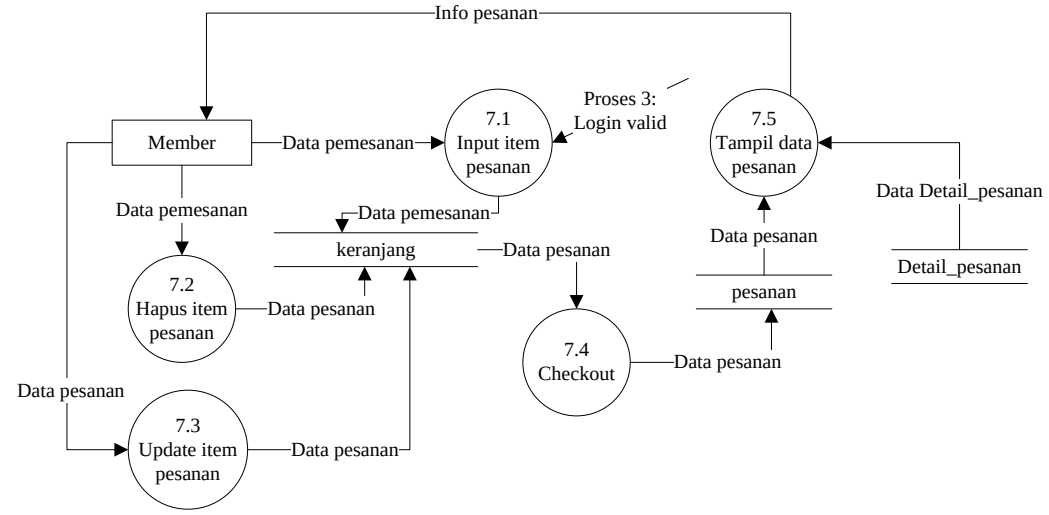
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 Login

3.4.2.5 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Katalog



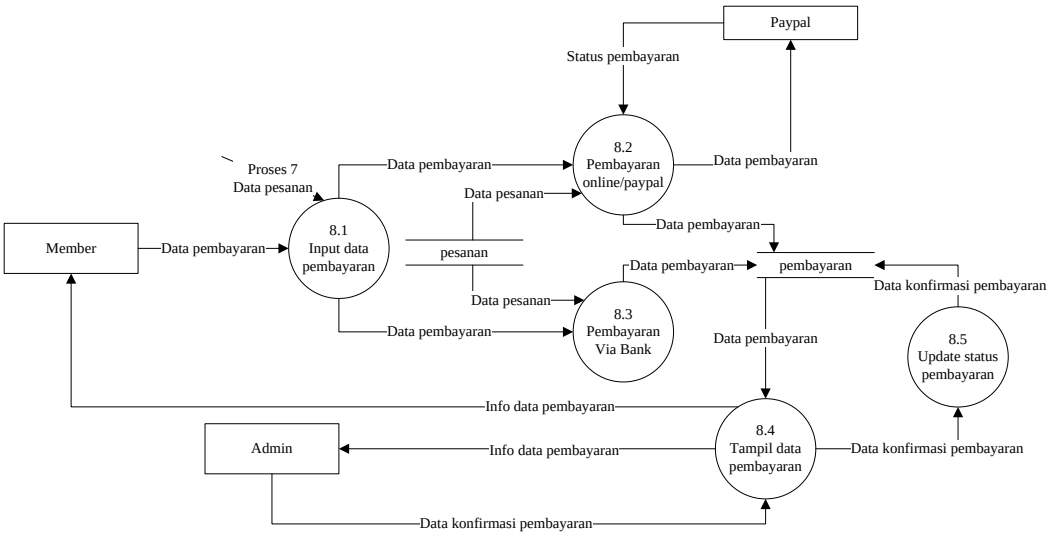
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Katalog

3.4.2.6 DFD Level 2 Proses 7 Pesanan



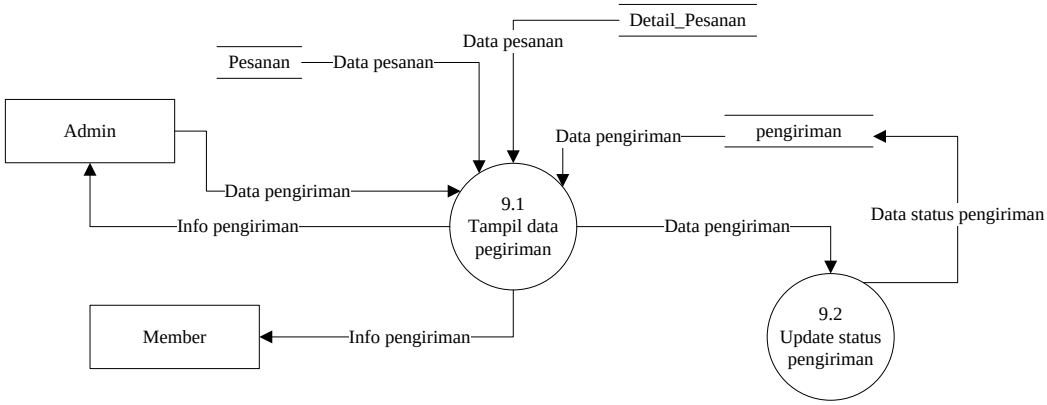
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 Pesanan

3.4.2.7 DFD Level 2 Proses 8 Pembayaran



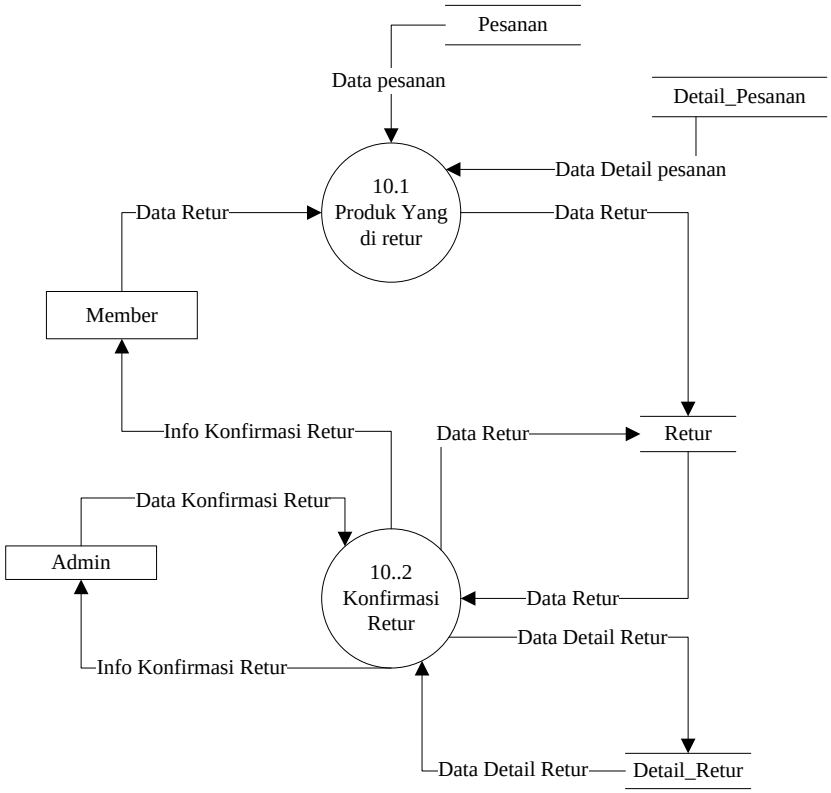
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 Pembayaran

3.4.2.8 DFD Level 2 Proses 9 Pengiriman



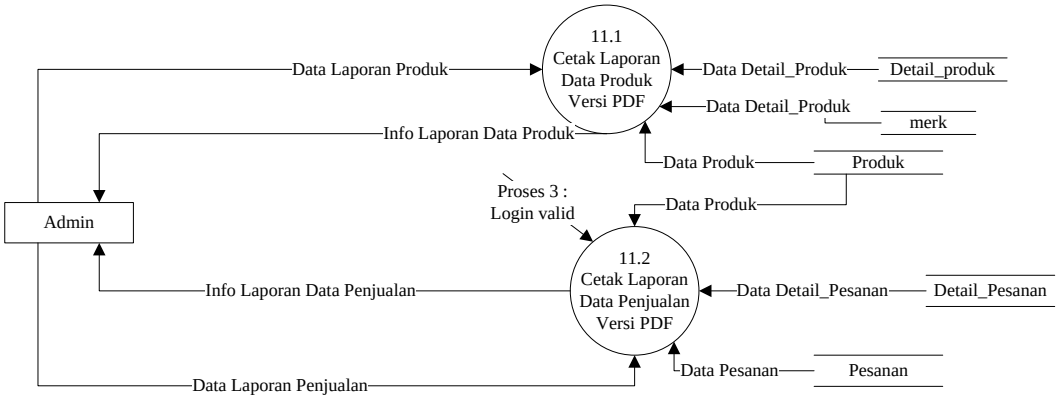
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 Pengiriman

3.4.2.9 DFD Level 2 Proses 10 Retur



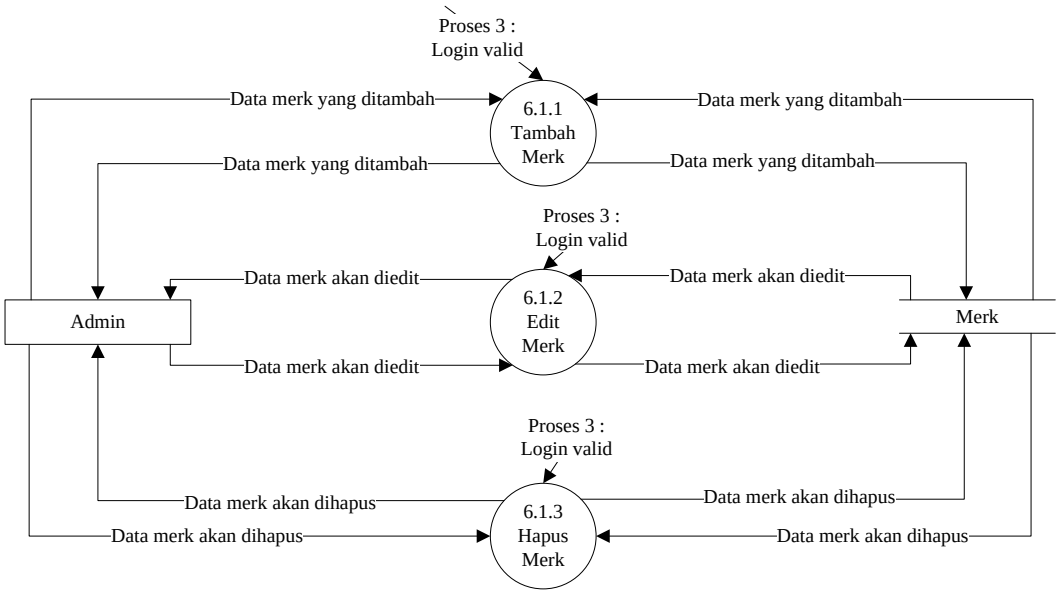
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 Retur

3.4.2.10 DFD Level 2 Proses 11 Laporan



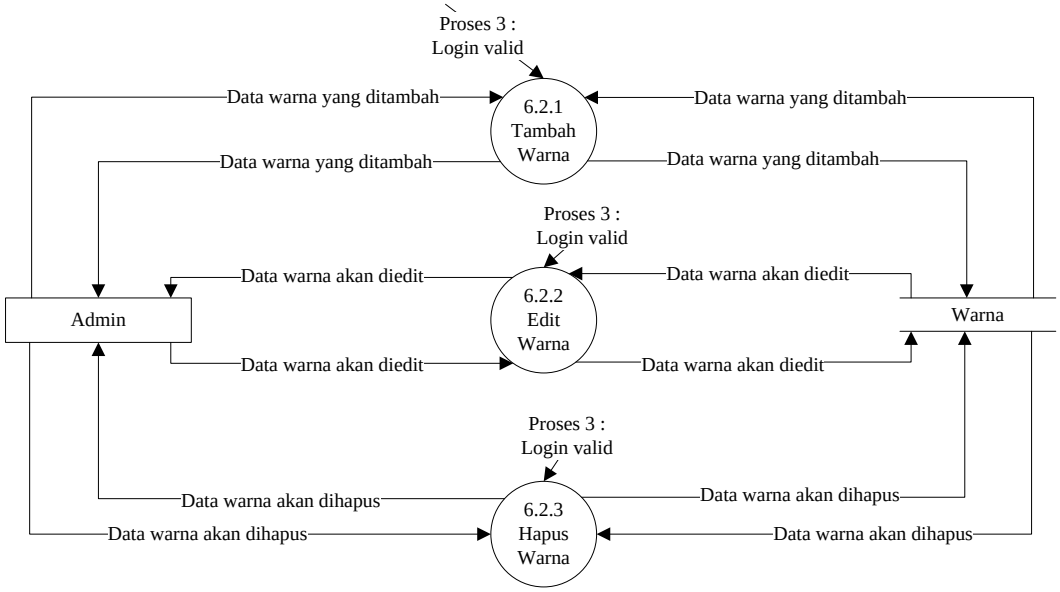
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11 Laporan

3.4.2.11 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Merk



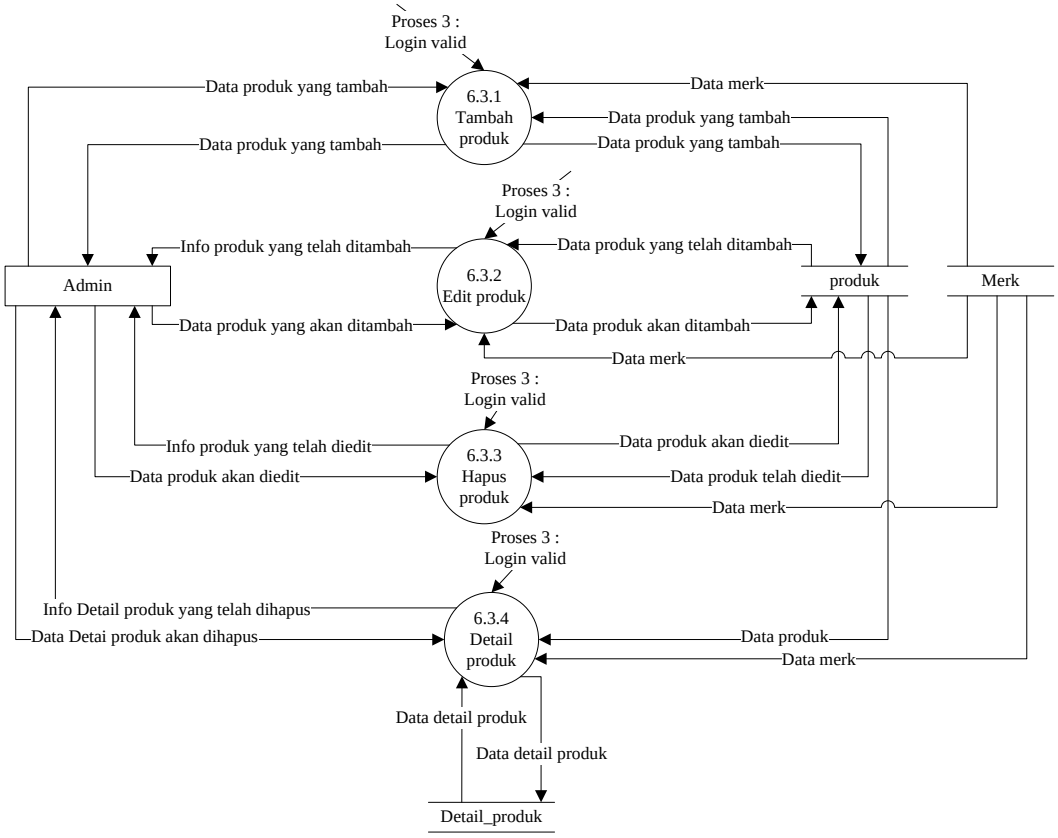
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Merk

3.4.2.12 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Warna



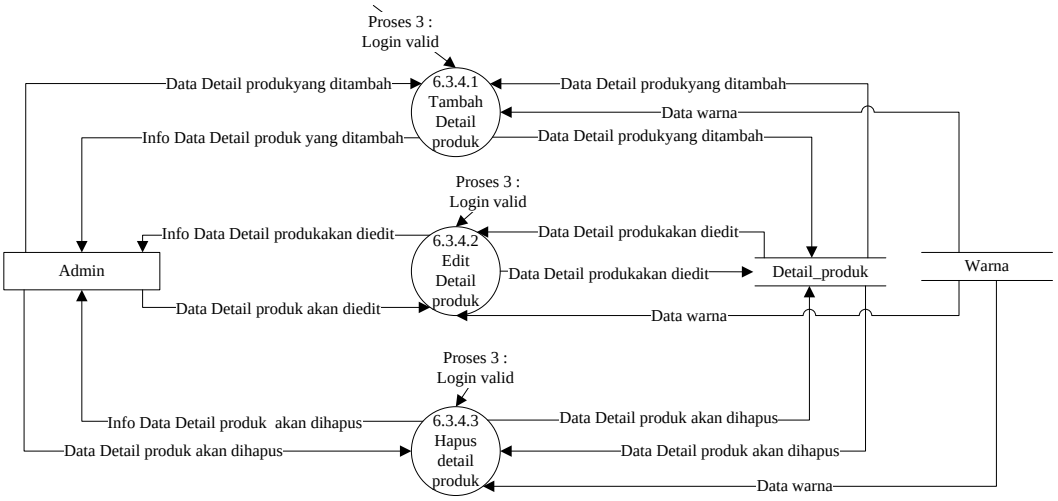
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Warna

3.4.2.13 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Produk



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Produk

3.4.2.14 DFD Level 4 Proses 6.3.4 Detail Produk



Gambar 3.18 DFD Level 4 Proses 6.3.4 Detail Produk

3.4.3 Spesifikasi Proses

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Detail	Keterangan
1	No Proses	1.1
	Nama Proses	Input Data Registrasi
	Source (Sumber)	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Proses 1.2 Validasi data registrasi
	Logika Proses	1. Pengunjung memasukkan data registrasi 2. Data registrasi akan diteruskan ke proses 2.1 untuk di validasi
2	No Proses	1.2
	Nama Proses	Validasi Data Registrasi
	Source (Sumber)	Proses 1.1 Input Data Registrasi
	Input	Data Registrasi
	Output	Data registrasi (valid)/info Registrasi
	Destination	Proses 1.3 Kirim Verifikasi E-Mail
		1. Inputan data registrasi yang telah diinputkan pengunjung selanjutnya di validasi datanya 2. Jika data yang diinputkan pengunjung valid, maka dilanjutkan ke proses 1.3 3. Jika tidak, maka proses akan menginformasikan data yang di inputkan salah dan diminta untuk memperbaikinya
3	No Proses	1.3
	Nama Proses	Kirim Verifikasi E-Mail
	Source (Sumber)	Tabel Member
	Input	Info Registrasi
	Output	Info Registrasi dan Link E-Mail
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Data yang telah valid dan terinput di Tabel member selanjutnya proses akan mengirim link verifikasi akun
4	No Proses	2.1
	Nama Proses	Halaman Lupa Password Admin
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Lupa Password
	Output	Data Lupa Password

	Destination	Tabel admin
	Logika Proses	1. Menampilkan halaman inputan lupa password admin 2. Admin mengisikan data lupa password 3. Selanjutnya data lupa password akan di proses pada proses 2.3 validasi data lupa password
5	No Proses	2.2
	Nama Proses	Halaman Lupa Password Member
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data Lupa Password
	Output	Data Lupa Password
	Destination	Tabel admin
	Logika Proses	1. Menampilkan halaman inputan lupa password member 2. Admin mengisikan data lupa password 3. Selanjutnya data lupa password akan di proses pada proses 2.3 validasi data lupa password
6	No Proses	2.3
	Nama Proses	Validasi Data Lupa Password
	Source (Sumber)	Proses 2.1/ 2.2
	Input	Data Admin/Data Member
	Output	Info Data Admin/Info Data Member
	Destination	Proses 2.4 kirim link perubahan password
	Logika Proses	1. Data inputan akan dibandingkan dengan data member/admin, jika data member/admin ditemukan maka akan dilanjutkan ke proses 2.4. jika tidak, maka proses akan menginformasikan bahwa info password baru data tidak ditemukan
7	No Proses	2.4
	Nama Proses	Kirim Link Konfirmasi Perubahan Password
	Source (Sumber)	Proses 2.3
	Input	Info Data Admin/Member
	Output	Info Data Admin/Member
	Destination	Admin/Member
	Logika Proses	1. Info password baru yang telah melalui proses 2.3 validasi data akan menginformasikan bahwa data telah ditemukan 2. Data yang telah ditemukan selanjutnya akan dikirim link konfirmasi perubahan melalui e-mail
8	No Proses	3.1

	Nama Proses	Input E-Mail Member
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data Login Member
	Output	Info Login Member
	Destination	Proses 3.3
	Logika Proses	1. Member mengiputkan data login member 2. Data inputan akan dicek kesamaannya yang ada di tabel member di proses 3.2 validasi e-mail dan password
9	No Proses	3.2
	Nama Proses	Input E-Mail Admin
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Login Admin
	Output	Info Login Admin
	Destination	Proses 3.3
	Logika Proses	1. Member mengiputkan data login admin 2. Data inputan akan dicek kesamaannya yang ada di tabel admin di proses 3.3 validasi e-mail dan password
10	No Proses	3.3
	Nama Proses	Validasi E-Mail dan Password
	Source (Sumber)	Proses 3.1/3.2
	Input	Data Login Admin/Member
	Output	Info Login Admin/Member
	Destination	Admin/Member
	Logika Proses	1. Jika e-mail dan password valid atau data login admin/member diteukan, maka akan masuk ke halaman admin/member 2. Jika e-mail dan password invalid, maka akan memberikan informasi kepada admin atau member bahwa data login yang dimasukan invalid
11	No Proses	6.1
	Nama Proses	Pengolahan Merk
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Merk
	Output	Data Merk
	Destination	Tabel Merk
	Logika Proses	1. Admin menginputkan data merk 2. Selanjutnya diperoses akan menambah atau mengedit data merk yang sudah ada 3. Data pada tabel akan di perbaharui

12	No Proses	6.2
	Nama Proses	Pengolahan Warna
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Warna
	Output	Data Warna
	Destination	Tabel Warna
	Logika Proses	1. Admin menginputkan data warna 2. Selanjunya diproses apakah akan ditambah, diedit, atau dihapus 3. Data pada tabel merk di perbaharui
13	No Proses	7.1
	Nama Proses	Input Item Pesanan
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Proses 8.2
	Logika Proses	1. Member melakukan pesanan produk, atau menampung produk ke keranjang belanja 2. Selanjutnya data pembayaran akan dicek di tabel pesanan, apakah pesanan yang dimaksud ada atau tidak
14	No Proses	7.2
	Nama Proses	Hapus Item Pesanan
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Keranjang
	Logika Proses	1. Member menghapus data pesanan yang ada
15	No Proses	7.3
	Nama Proses	Update Item Pesanan
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Keranjang
	Logika Proses	1. Member mengupdate data pesanan yang ada
16	No Proses	7.4
	Nama Proses	Checkout

	Source (Sumber)	Keranjang
	Input	Data Pesanan
	Output	Data Pesanan(Lengkap)
	Destination	Tabel Pesanan dan Proses 9
	Logika Proses	1. Member telah selesai memesan barang 2. Data pesanan yang ada di keranjang akan di masukan ke tabel pesanan
17	No Proses	7.5
	Nama Proses	Tampil Data Pesanan
	Source (Sumber)	Tabel Pesanan
	Input	Info Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Menampilkan data pesanan
18	No Proses	8.1
	Nama Proses	Input Data Pembayaran
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data pembayaran
	Output	Data Pembayaran
	Destination	Tabel Pesanan
	Logika Proses	1. Member menginputkan data pembayaran
19	No Proses	8.2
	Nama Proses	Pembayaran Online
	Source (Sumber)	Tabel Pesanan dan Proses 8.1
	Input	Data Pembayaran/Info Pembayaran
	Output	Data Pembayaran/Info Pembayaran
	Destination	Tabel Pembayaran/Member
	Logika Proses	1. Member memilih untuk melakukan pembayaran secara online 2. Member menginputkan data pembayaran, jika data pembayaran valid maka akan menginformasikan pembayaran telah dilakukan, jika tidak akan menginformasikan bahwa data pemesanan tidak ada
20	No Proses	8.3
	Nama Proses	Pembayaran Offline
	Source (Sumber)	Proses 8.1
	Input	Data Pembayaran (inputan)
	Output	Data Pembayaran

	Destination	Member
	Logika Proses	1. Member memilih untuk melakukan pembayaran secara offline 2. Member menginputkan data pembayaran, jika data pembayaran valid maka akan menginformasikan pembayaran telah dilakukan, jika tidak akan menginformasikan bahwa data pemesanan tidak ada
21	No Proses	8.4
	Nama Proses	Tampil Data Pembayaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Info Pembayaran
	Output	Data Konfirmasi Pembayaran/Info Pembayaran
	Destination	Proses 8.5 update status pembayaran admin/member
	Logika Proses	1. Proses menampilkan dan menginputkan data pembayaran bagi member maupun admin 2. Jika admin melihat adanya pembayaran yang telah dilakukan dan belum dikonfirmasi maka admin akan melakukan konfirmasi pembayaran 3. Member menginputkan data pembayaran
22	No Proses	8.5
	Nama Proses	Update Status Pembayaran
	Source (Sumber)	8.4 Tampil Data Pembayaran
	Input	Data Konfirmasi Pembayaran
	Output	Data Konfirmasi Pembayaran Valid
	Destination	Tabel Pembayaran
	Logika Proses	1. Admin melihat data pembayaran 2. Jika terdapat data pembayaran yang telah dilakukan oleh member maka admin mengecek pembayaran 3. Jika sudah sesuai dengan pembayaran yang diharuskan, maka pemesanan akan dilanjutkan, jika tidak/kurang maka pembayaran yang telah dilakukan oleh member akan dikembalikan dengan memberikan info terlebih dahulu kepada member
23	No Proses	9.1
	Nama Proses	Tampil Data Pengiriman
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Pengiriman/Info Pengiriman
	Output	Info Pengiriman
	Destination	Proses 9.2 Update Status Pengiriman
	Logika Proses	1. Member/Admin melihat data pengiriman

24	No Proses	9.2
	Nama Proses	Update Status Pengiriman
	Source (Sumber)	Proses 9.1 Tampil Data Pengiriman
	Input	Info Pengiriman
	Output	Info Pengiriman(status)
	Destination	Tabel Pengiriman
	Logika Proses	1. Admin mengupdate status pengiriman
25	No Proses	10.1
	Nama Proses	Produk yang Diretur
	Source (Sumber)	Member
	Input	Data retur
	Output	Info konfirmasi retur
	Destination	Tabel retur
	Logika Proses	1. Member memilih produk yang akan diretur 2. Member memilih alasan retur
26	No Proses	10.2
	Nama Proses	Konfirmasi retur
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data retur, data konfirmasi retur
	Output	Info konfirmasi retur
	Destination	Tabel retur
	Logika Proses	1. Admin melihat alasan retur 2. Admin mengkonfirmasi retur, retur diterima atau ditolak
27	No Proses	11.1
	Nama Proses	Cetak Laporan Produk
	Source (Sumber)	Admin, Tabel Produk, Tabel Merk, Tabel Detail Produk
	Input	Data produk, data merk, data detail produk
	Output	Info laporan produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin bisa memilih menu laporan produk untuk menccetak laporan produk
28	No Proses	11.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Penjualan
	Source (Sumber)	Admin, Tabel Pesanan, Tabel Detail Pesanan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan

	Output	Info laporan penjualan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin bisa memilih menu laporan penjualan untuk menccetak laporan penjualan
29	No Proses	6.1.1
	Nama Proses	Tambah Merk
	Source (Sumber)	Admin, Tabel merk
	Input	Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	Tabel Merk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan tambah data merk
30	No Proses	6.1.2
	Nama Proses	Edit Merk
	Source (Sumber)	Admin, Tabel merk
	Input	Data merk yang akan di edit
	Output	Info merk yang telah diedit
	Destination	Tabel merk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan edit data merk
31	No Proses	6.1.3
	Nama Proses	Hapus Merk
	Source (Sumber)	Admin, Tabel merk
	Input	Data merk yang akan dihapus
	Output	Info merk yang telah dihapus
	Destination	Tabel merk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan hapus data merk
32	No Proses	6.2.1
	Nama Proses	Tambah Warna
	Source (Sumber)	Admin, Tabel Warna
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna
	Destination	Tabel Warna
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan tambah data Warna

33	No Proses	6.2.2
	Nama Proses	Edit Warna
	Source (Sumber)	Admin, Tabel Warna
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna
	Destination	Tabel Warna
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan edit data Warna
34	No Proses	6.2.3
	Nama Proses	Hapus Warna
	Source (Sumber)	Admin, Tabel Warna
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna
	Destination	Tabel Warna
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin melakukan hapus data Warna
35	No Proses	6.2.4
	Nama Proses	Detail Produk
	Source (Sumber)	Admin, Tabel detail Produk
	Input	Data detai produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Tabel detail produk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin dapat melakukan tambah detail produk, edit detail produk, hapus detail produk

3.4.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada di suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di *flow diagram*. Arus data yang ada di dalam *flow diagram* bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada tabel 3.4 berikut :

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data Registrasi
Where used / how used	Pengunjung-Proses 1, Proses 1.1, Proses 1.2, Proses 1.3
Deskripsi	Berisi seluruh data registrasi pengunjung
Struktur data	nama + email +alamat+kode_pos +no_tlp+password_member+id_member+ id_kota+status_member
nama email alamat kode_pos no_tlp password_member id_kota id_member Status_member	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Aktivasi
Where used / how used	Proses 1, proses 1.3
Deskripsi	Berisi data aktivasi member
Struktur data	link_aktivasi
link_aktivasi	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Nama Aliran Data	Data Lupa Password
Where used / how used	Proses 2, proses 2.1, proses 2.3, proses 2.4
Deskripsi	Berisi data lupa password
Struktur data	Email
Email	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Nama Aliran Data	Data login member
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.1, proses 3.3
Deskripsi	Berisi data login
Struktur data	Email+password
Email password	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data login admin
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.2, proses 3.3
Deskripsi	Berisi data login
Struktur data	Email+password
Email password	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Nama Aliran Data	Data lihat produk
Where used / how used	Proses 5
Deskripsi	Berisi data lihat produk
Struktur data	Pilihan_lihat
Pilihan_lihat	[a-z | A-Z]
Nama Aliran Data	Data produk
Where used / how used	Proses 5, Proses 6, Proses 7, Proses12, Proses 6.3, Proses 6.3.1, Proses 6.3.2, Proses 6.3.4, Proses 6.3.4.1, Proses 6.3.4.2, Proses 6.3.4.3,
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	Id_produk+id_merk+id_warna+nama_produk+kategori+ukuran+harga+warna+nama_gambar+berat+stok+diskon+nam_merk+keterangan+nilai_reting+id_member+status
id_produk	[0-9]
id_warna	[0-9]
id_merk	[0-9]
id_member	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
kategori	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
berat	[0-9]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
keterangan	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
ukuran	[0-9]
Nilai_reting	[0-9]
Stok	[0-9]
status	[A-Z | a-z]
nama_merk	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Jenis_warna	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Merk
Where used / how used	Proses 6.1, proses 6.1.1, proses 6.1.2, proses 6.1.3, proses 6.3.1, proses 6.3.2, proses 6.3.3
Deskripsi	Berisi data merk

Struktur data	id_merk+nama_merk+id_produk+nama_produk+keterangan+kategori
Id_merk	[a-z | A-Z]
Id_produk	
nama_merk	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
nama_produk	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
keterangan	[A-Z | a-z]
kategori	
Nama Aliran Data	Data Warna
Where used / how used	Proses 6.2, proses 6.2.1, proses 6.2.2, proses 6.2.3, proses 6.3..4.1, proses 6.3.4.2, proses 6.3.4.3
Deskripsi	Berisi data warna
Struktur data	id_warna+jenis_warna+id_detail_produk+ukuran+harga+diskon+berat+tgl_akhir_diskon
Id_warna	[a-z | A-Z]
Id_detail_produk	
Jenis_warna	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
berat	[0-9]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
ukuran	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Kota
Where used / how used	Proses 1, Proses 9, Proses 1.1, Proses 1.2, Proses 9.1, proses 9.2
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Id_kota+id_provinsi+nama_kota
id_kota	[0-9]
Id_provinsi	[0-9]
Nama_kota	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Kota
Where used / how used	Proses 1, Proses 9, Proses 1.1, Proses 1.2, Proses 9.1, proses 9.2
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provinsi+nama_provinsi
Id_provinsi	[0-9]
Nama_provinsi	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data pesan
Where used / how used	Proses 7, Proses 7.1, Proses 7.2, Proses 7.3, proses 7.4, proses 7.5
Deskripsi	Berisi data pesan

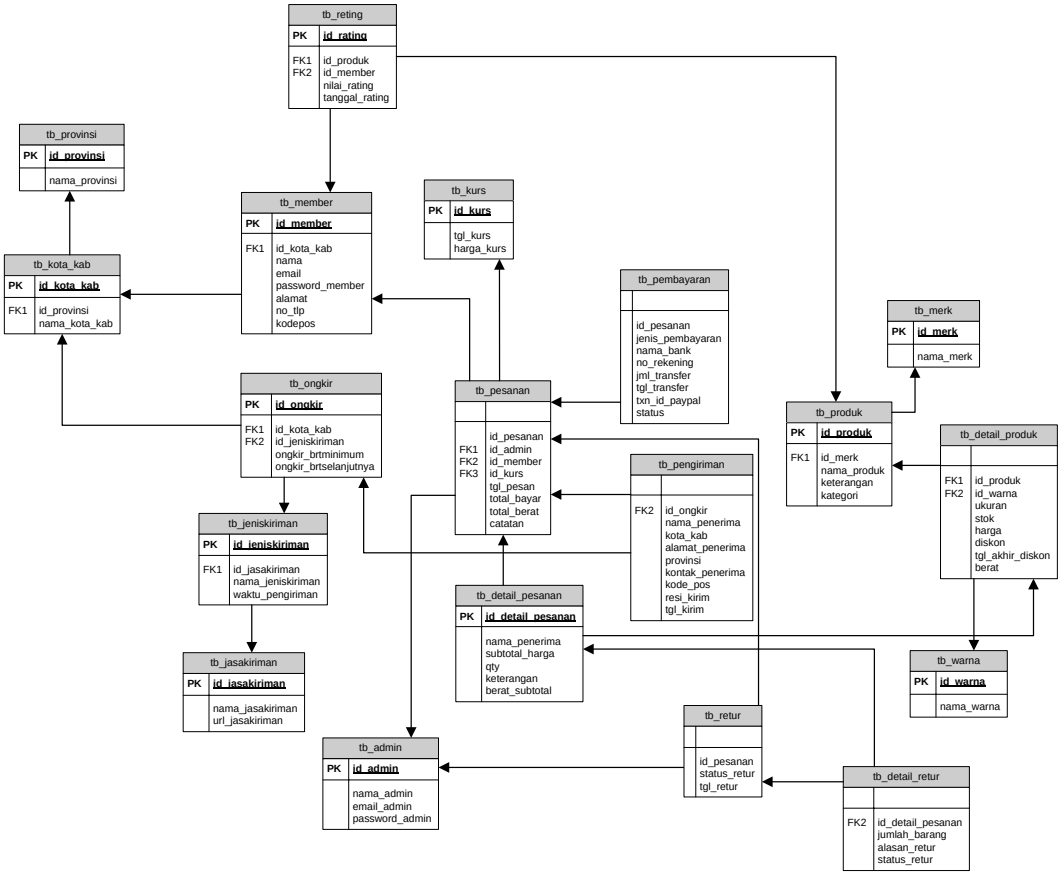
Struktur data	id_pesan+id_admin+id_member+total_bayar+total_berat+tgl_pesan+catatan
id_pesan	[0-9]
Id_admin	[0-9]
Id_member	[0-9]
Total_bayar	[0-9]
Total_berat	[0-9]
Tgl_pesan	[datetime]
catatan	[A-Z | a-z | simbol]
Nama Aliran Data	Data Retur
Where used / how used	Proses 10.1, proses 10.2
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur Data	Id_detail_pesanan+id_retur+jml_produk+alasan_retur+status_retur
id_retur	[0-9]
Id_detail_pesanan	[0-9]
Jml_produk	[0-9]
Alasan_retur	[0-9]
Status_retur	[A-Z | a-z]

Nama Aliran Data	Data Rating
Where used / how used	Proses 5
Deskripsi	Berisi data rating
Struktur data	id_rating+ id_produk+ id_member+nilai_rating+tanggal_rating
id_produk	[0-9]
id_member	[0-9]
nilai_rating	[0-9]
tanggal_rating	datetime
Nama Aliran Data	Data Ongkos Kirim
Where used / how used	Proses 9
Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
Struktur data	id_ongkir +id_jeniskiriman +id_kota+ongkir
id_ongkir id_jeniskiriman id_kota ongkir	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data Jasa Kiriman

Where used / how used	Proses 9, proses 9.1, proses 9.2
Deskripsi	Berisi data jasa kiriman
Struktur data	id_jasakiriman+ nama_jasakiriman+ url_jasakiriman
id_jasakiriman	[0-9]
Nama_jasakirim	[A-Z | a-z |simbol]
url_jasakiriman	[A-Z | a-z |simbol]
Nama Aliran Data	Data Jenis Kiriman
Where used / how used	Proses 9, proses 9.1, proses 9.2
Deskripsi	Berisi data jenis kiriman
Struktur data	id_jasakiriman+id_jeniskiriman+ nama_jeniskiriman+ waktu_pengiriman
id_jeniskiriman	[0-9]
id_jasakiriman	[0-9]
Nama_jeniskirim	[A-Z | a-z |simbol]
Waktu_pengiriman	[datetime]
Nama Aliran Data	Data kurs
Where used / how used	Proses 7
Deskripsi	Berisi data kurs
Struktur data	id_kurs+tgl_kurs+harga_kurs
id_kurs Tgl_kurs harga_kurs	[0-9] datetime [0-9]

3.4.5 Skema Relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antara data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.



Gambar 3.19 Skema Relasi

3.4.6 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan isi data yang berada dalam suatu r*ecord* pada suatu tabel. Struktur tabel dalam aplikasi *webstore* toko Gito Helm adalah:

1. Tabel Admin
   a. Nama Tabel : tb_admin
   b. Primary Key : id_admin
   c. Jumlah Field : 4
   d. Keterangan : Tabel berisi data admin

Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_admin	int	5	*Primary Key*
nama_admin	varchar	45	
email_admin	varchar	45	
password_admin	varchar	45	

2. Tabel Member

   a. Nama Tabel : tb_member

   b. Primary Key : id_member

   c. Jumlah Field : 9

   d. Keterangan : Tabel berisi data member

Tabel 3.6 Struktur Tabel Member

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_member	int	5	*Primary key*
id_kota_kab	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_kota_kab *field* id_kota_kab
Nama	varchar	45	
Email	varchar	45	
password_member	varchar	45	
Alamat	text		
no_tlp	varchar	15	
Kodepos	char	5	
Status	Enum	‘Aktif’,’Tidak’	

3. Tabel Produk

   a. Nama Tabel : tb_produk

   b. Primary Key : id_produk

   c. Jumlah Field : 6

   d. Keterangan : Tabel berisi data dari produk

Tabel 3.7 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_produk	int	5	*Primary Key*
id_merk	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_merk *field* id_merk
nama_produk	varchar	45	
nama_gambar	varchar	100	
Kategori	Enum	‘HelmHalf’, ’HelmFull’,’ Classic’	
keterangan	text		

4. Tabel Pesanan

   a. Nama Tabel : tb_pesanan

   b. Primary Key : id_pesanan

   c. Jumlah Field : 8

   d. Keterangan : Tabel berisi pesanan dari member

Tabel 3.8 Struktur Tabel Pesanan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_admin	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_admin *field* id_admin
id_member	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_member *field* id_member
id_kurs	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_kurs *field* id_kurs
total_bayar	float		
tota_berat	float		
tgl_pesan	datetime		
status	enum	‘dipesan’, ’dibayar’, ’diterima’ ,’dikirim’ ,’dikonfirmasi’ ,’dibatalkan’	
catatan	text		

5. Tabel Warna

   a. Nama Tabel : tb_warna

   b. Primary Key : id_warna

   c. Jumlah Field : 2

   d. Keterangan : Tabel berisi warna produk

Tabel 3.9 Struktur Tabel Warna

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_warna	int	5	*Primary Key*
nama_warna	varchar	45	

6. Tabel Merk

   a. Nama Tabel : tb_merk

   b. Primary Key : id_merk

   c. Jumlah Field : 2

   d. Keterangan : Tabel berisi merk produk

Tabel 3.10 Struktur Tabel Merk

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_merk	int	5	*Primary Key*
nama_merk	varchar	45	

7. Tabel Detail Produk

   a. Nama Tabel : tb_detail_produk

   b. Primary Key :

   c. Jumlah Field : 8

   d. Keterangan : Tabel berisidetail_produk

Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Produk

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_ produk	Int	5	*Foreign Key reverences* ke

			tabel tb_produk *field* id_produk
Id_warna	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_warna *field* id_warna
ukuran	enum		
haraga	int	11	
diskon	Int	5	
berat	float		
stok	int	5	
Tgl_akhir_diskon	Datetime		

8. Tabel Pembayaran

   a. Nama Tabel : tb_pembayaran

   b. Primary Key : id_pembayaran

   c. Jumlah Field : 8

   d. Keterangan : Tabel berisi pembayan

Tabel 3.12 Struktur Tabel Pembayaran

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pembayaran	int	5	*Primary Key*
id_pesanan	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_pesanan *field* id_pesanan
Jenis_pembayaran	Enum	'Bank','Paypal'	
Atas_nama	Varchar	45	
Bank_tujuan transfer	Varchar	100	
Jml_transfer	Float		
Tgl_transfer	datetime		
Txn_id_paypal	Varchar	45	

9. Tabel Pengiriman

   a. Nama Tabel : tb_pengiriman

   b. Primary Key : id_pengiriman

   c. Jumlah Field : 11

d. Keterangan : Tabel berisi data pengiriman

Tabel 3.13 Struktur Tabel Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_pengiriman	Int	5	*Primary Key*
Id_pesanan	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_pesanan *field* id_pesanan
Id_onkir	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_ongkir *field* id_ongkir
Nama_penerima	Varchar	45	
Kota_kab	Varchar	45	
Alamat_penerima	Text		
Provinsi	Varchar	45	
Kontak_penerima	Varchar	15	
Kodepos	Char	5	
Resi_kirim	Varchar	50	
Tgl_kirim	Datetime		

10. Tabel Detail Retur

a. Nama Tabel : tb_detail_retur

b. Primary Key : id_detail_retur

c. Jumlah Field : 5

d. Keterangan : Tabel berisi data detail_retur

Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Retur

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_detail_pesanan	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_detail_pesanan *field* id_detail_pesanan
id_retur	Int	5	*Foreign Key reverences* ke table tb_retur *field* id_retur
Jumlah_produk	Int	5	
Alasan_retur	Varchar	50	
Status_retur	Enum	'Diterima', 'TidakDiproses'	

11. Tabel Jenis Kiriman

    a. Nama Tabel : tb_jeniskiriman

    b. Primary Key : id_jeniskiriman

    c. Jumlah Field : 4

    d. Keterangan : Tabel berisi data jenis kiriman

Tabel 3.15 Struktur Tabel Jenis Kiriman

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_jeniskiriman	int	5	*Primary Key*
id_jasakiriman	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_jasakiriman *field* id_jasakiriman
nama_jeniskiriman	varchar	45	
waktu_pengiriman	text		

12. Tabel Jasa Kiriman

    a. Nama Tabel : tb_jasakiriman

    b. Primary Key : id_jasakiriman

    c. Jumlah Field : 3

    d. Keterangan : Tabel berisi data jasa kiriman

Tabel 3.16 Struktur Tabel Jasa Kiriman

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_jasakiriman	int	5	*Primary Key*
nama_jasakiriman	varchar	45	
url_jasakiriman	varchar	255	

13. Tabel Kota/Kabupaten

    a. Nama Tabel : tb_kota_kab

    b. Primary Key : id_kota_kab

    c. Jumlah Field : 3

d. Keterangan : Tabel berisi data kota

Tabel 3.17 Struktur Tabel Kota/Kabupaten

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kota_kab	int	5	*Primary Key*
id_provinsi	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_provinsi *field* id_provinsi
nama_kota_kab	varchar	45	

14. Tabel Provinsi

a. Nama Tabel : tb_provinsi

b. Primary Key : id_provinsi

c. Jumlah Field : 2

d. Keterangan : Tabel berisi data provinsi

Tabel 3.18 Struktur Provinsi

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_provinsi	int	5	*Primary Key*
nama_kota_kab	varchar	45	

15. Tabel Detail Pesanan

a. Nama Tabel : tb_detail_pesanan

b. Primary Key : id_detail_pesanan

c. Jumlah Field : 11

d. Keterangan : Tabel berisi data detail pesanan

Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Pesanan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_detail_pesanan	int	5	*Primary Key*
id_pesanan	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_pesanan *field* id_pesanan
id_detail_produk	Int	5	*Foreign Key reverences*

			ke tabel tb_detail_produk *field* id_detail_produk
id_produk	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_produk *field* id_produk
id_member	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_member *field* id_member
harga	float		
diskon	int	3	
harga_diskom	float		
Sub_total	float		
berat	int	5	
status	Enum	'tidak','aktif'	

16. Tabel Kurs

a. Nama Tabel : tb_kurs

b. Primary Key : id_kurs

c. Jumlah Field : 3

d. Keterangan : Tabel berisi data kurs

Tabel 3.20 Struktur Tabel Kurs

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kurs	int	5	*Primary Key*
tgl_kurs	datetime		
harga_kurs	float		

17. Tabel Ongkos Kirim

a. Nama Tabel : tb_ongkir

b. Primary Key : id_ongkir

c. Jumlah Field : 4

d. Keterangan : Tabel berisi data ongkos kirim

Tabel 3.21 Struktur Tabel Ongkos Kirim

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_ongkir	int	5	*Primary Key*
id_jeniskiriman	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_jeniskiriman *field* id_jeniskiriman
id_kota_kab	int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_kota_kab *field* id_kota_kab
ongkir	float		

18. Tabel Rating

    a. Nama Tabel : tb_reting

    b. Primary Key : id_reting

    c. Jumlah Field : 4

    d. Keterangan : Tabel berisi data reting produk

Tabel 3.22 Struktur Tabel Reting

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_rating	int	5	*Primary Key*
id_produk	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_produk *field* id_produk
id_member	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_member *field* id_member
nilai_rating	int	5	

19. Tabel Retur

    a. Nama Tabel : tb_retur

    b. Primary Key : id_retur

    c. Jumlah Field : 3

    d. Keterangan : Tabel berisi data retur

Tabel 3.23 Struktur Tabel Retur

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_retur	int	5	
id_ pesanan	Int	5	*Foreign Key reverences* ke tabel tb_ pesanan *field* id_ pesanan
id_admin	Int	5	*ForeignKey reverences* ke tabel tb_admin *field* id_admin

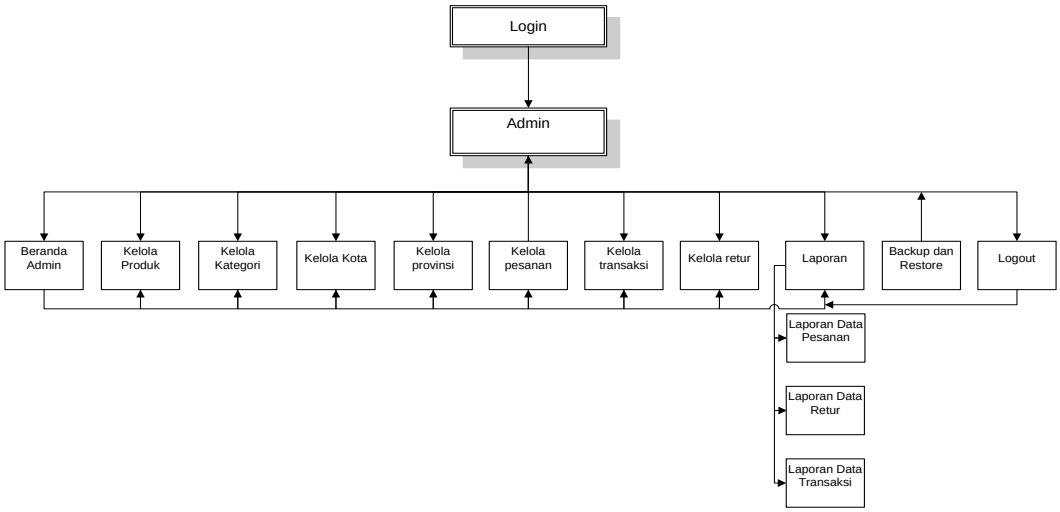
3.4.7 Perancangan Arstektur

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

3.4.7.1 Perancangan Struktur Menu

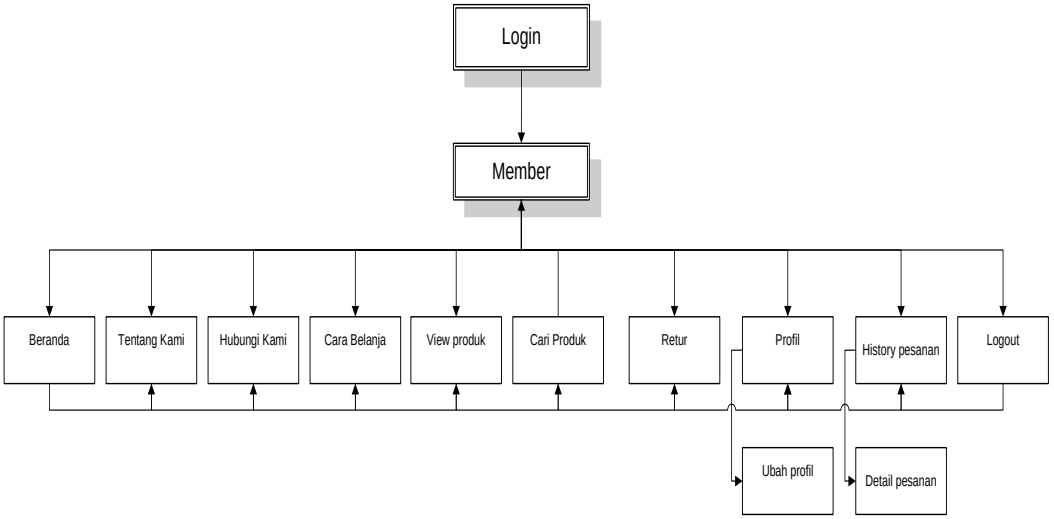
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat 3 pengguna aplikasi ini yaitu admin, konsumen dan pengunjung. Struktur menunya adalah sebagai berikut:

1. Admin



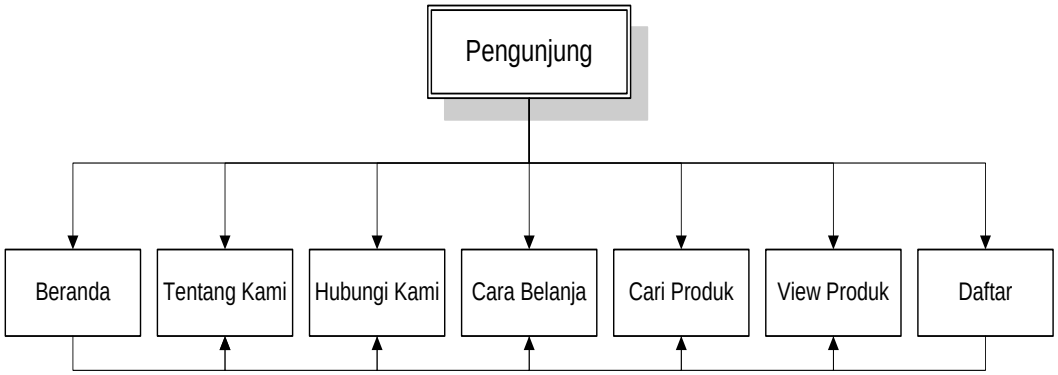
Gambar 3.20 Struktur Menu Untuk Admin

2. Member



Gambar 3.21 Struktur Menu Untuk Member

3. Pengunjung



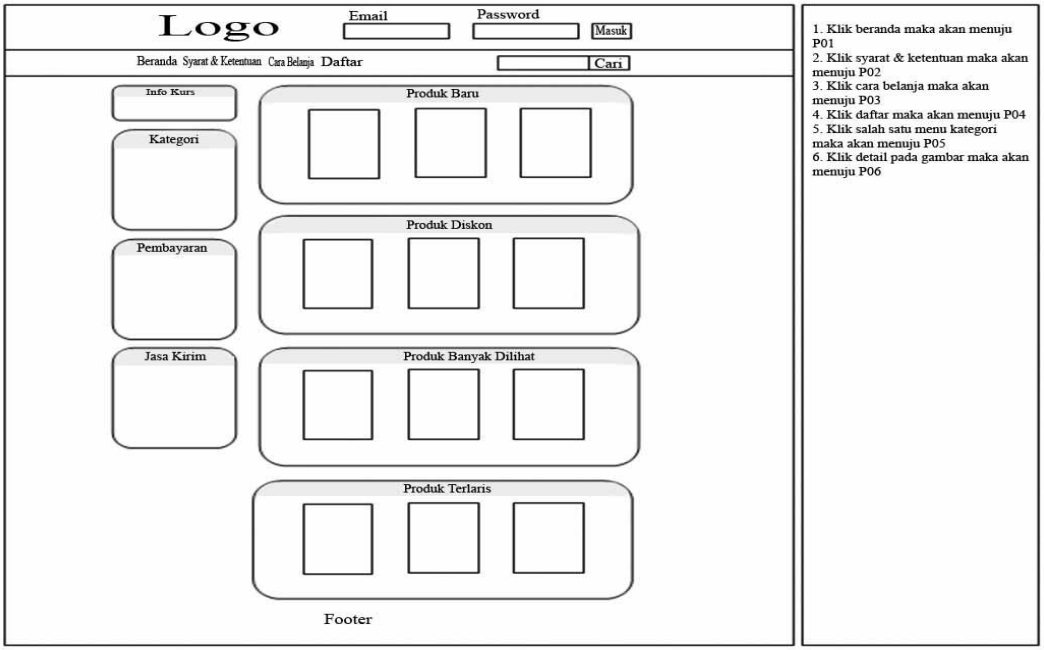
Gambar 3.22 Struktur Menu Untuk Pengunjung

3.4.7.2 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu 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*.

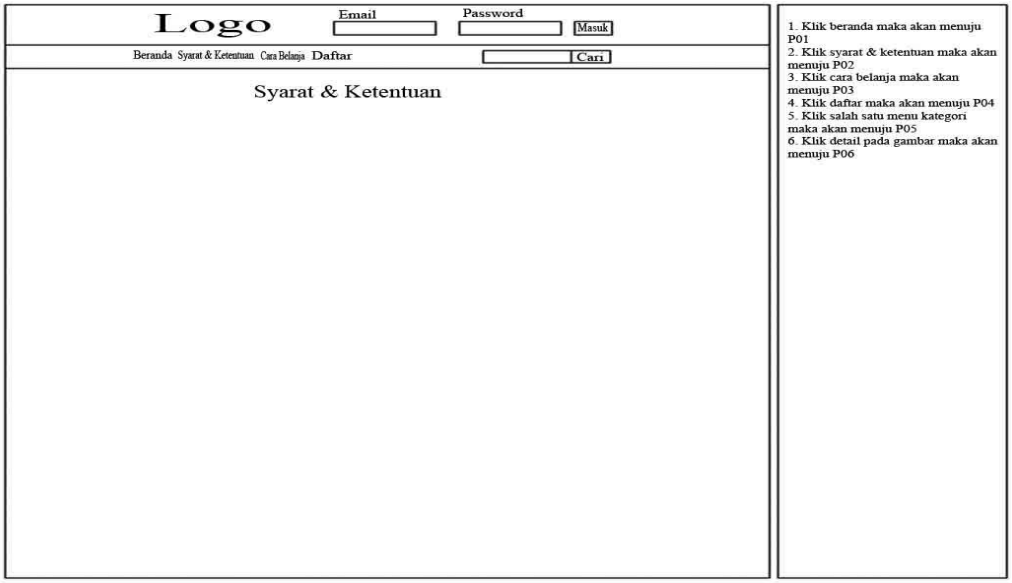
1. Antar Muka Pengunjung

a. Halaman Beranda Pengunjung P01



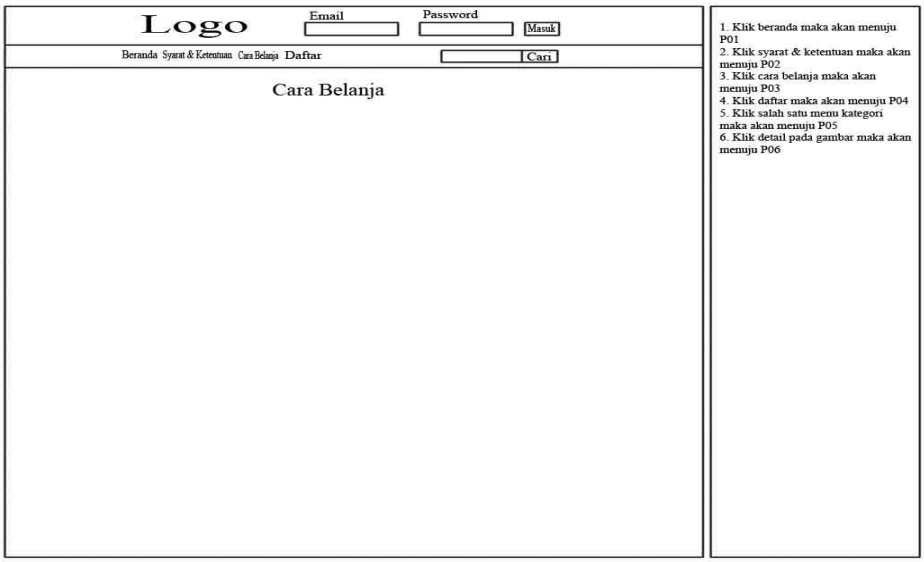
Gambar 3.23 Halaman Beranda Pengunjung

b. Halaman Syarat & Ketentuan Pengunjung P02



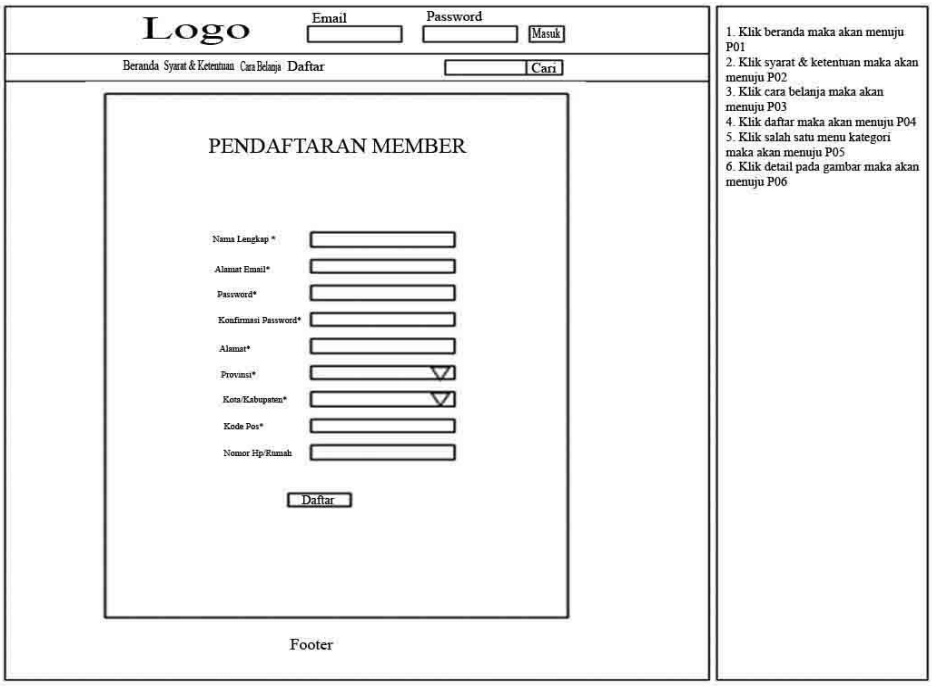
Gambar 3.24 Halaman Syarat & ketentuan

c. Halaman Cara Belanja Pengunjung P03



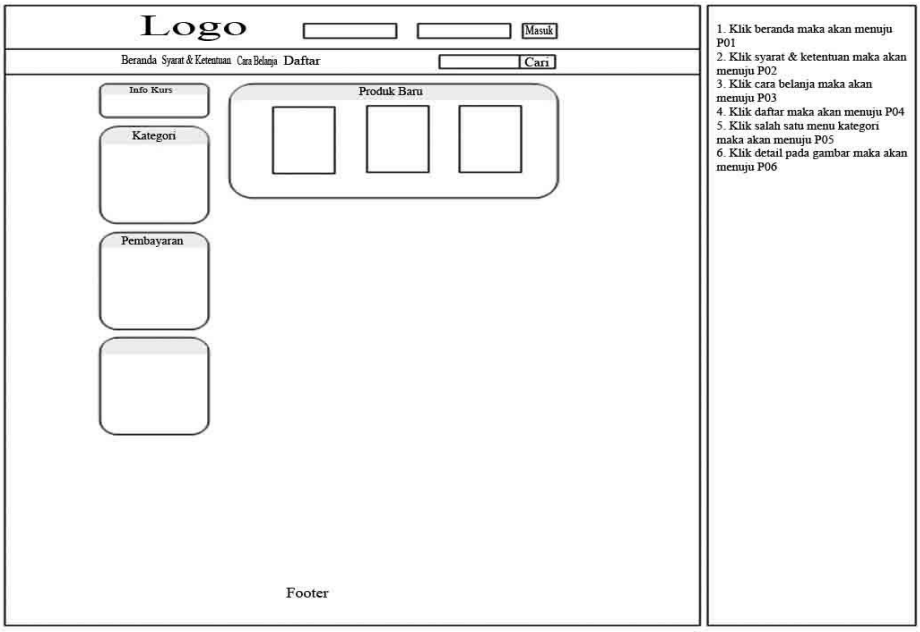
Gambar 3.25 Halaman Cara Belanja Pengunjung

d. Halaman Daftar Member P04



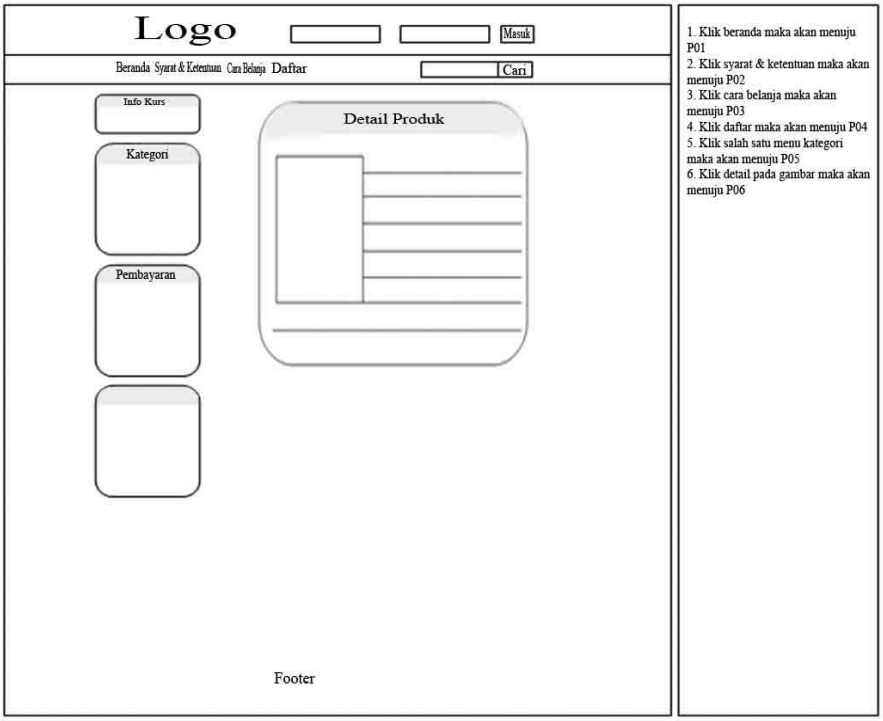
Gambar 3.26 Halaman Daftar Member

e. Halaman Berdasarkan Kategori P05



Gambar 3.27 Halaman Berdasarkan Kategori

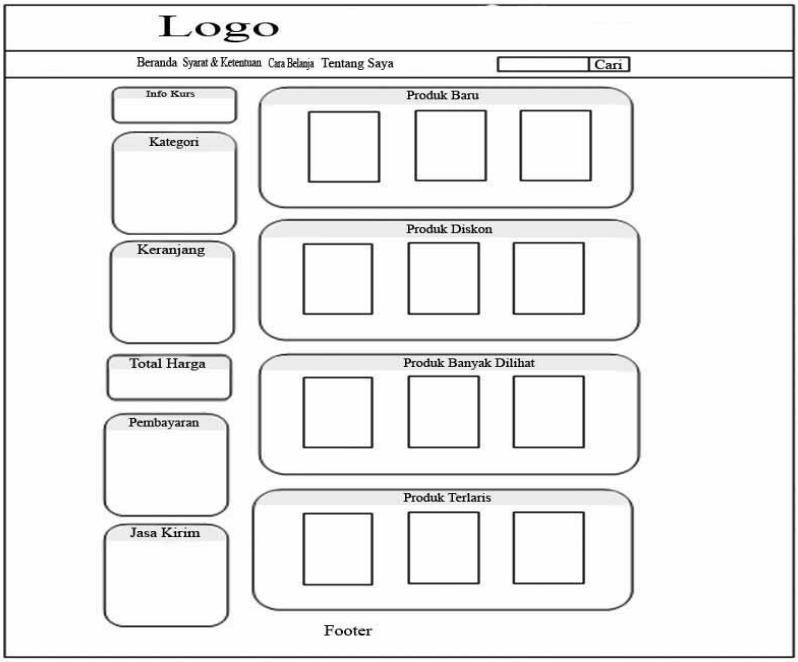
f. Halaman Detail Gambar Produk Pengunjung P06



Gambar 3.28 HalamanDetail Produk Member

2. Antar Muka Member

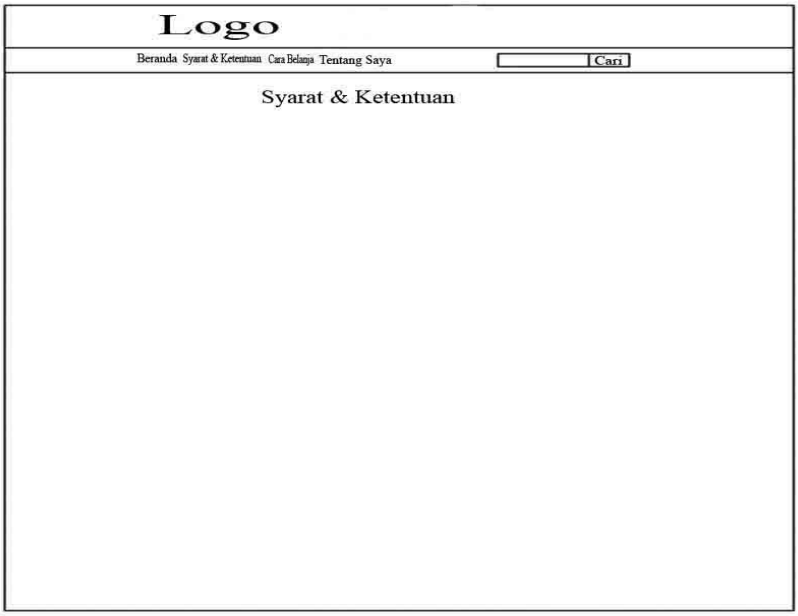
a. Halaman Beranda Member M01



1.klik branda akan menuju M01
2.klik syarat & ketentuan akan menuju M02
3.klik cara belanja akan menuji M03
4.klik detail produk akan menuju M04
5.klik tentang saya akan menuju M05
6.klik detail pesanan akan menuju M06
7.klik histori pesan akan menuju M07
8.klik retur akan menuju M08

3.29 Halaman Beranda Member

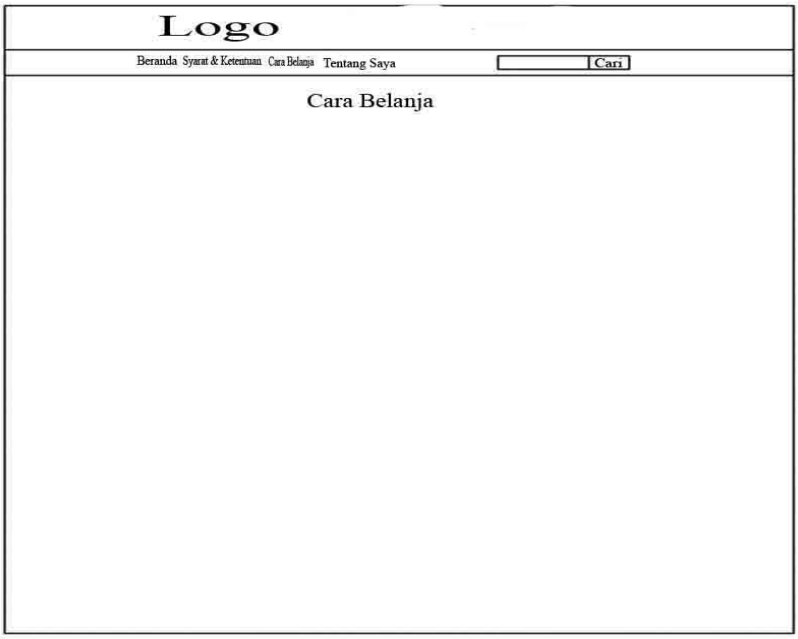
b. Halaman Syarat & Ketentuan Member M02



1.klik branda akan menuju M01
2.klik syarat & ketentuan akan menuju M02
3.klik cara belanja akan menuji M03
4.klik detail produk akan menuju M04
5.klik tentang saya akan menuju M05
6.klik detail pesanan akan menuju M06
7.klik histori pesan akan menuju M07
8.klik retur akan menuju M08

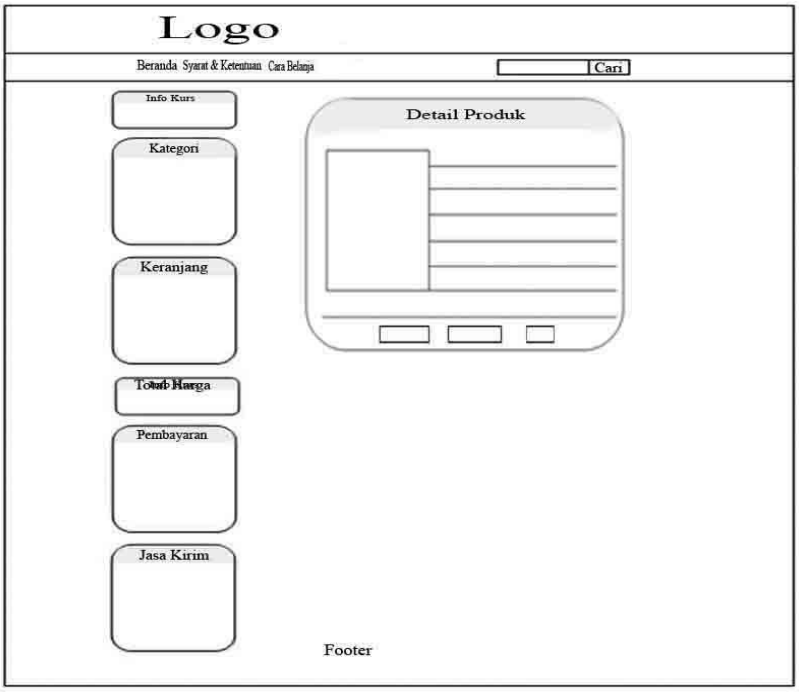
3.30 Halaman Syarat & Ketentuan Member

c. Halaman Cara Belanja Member M03



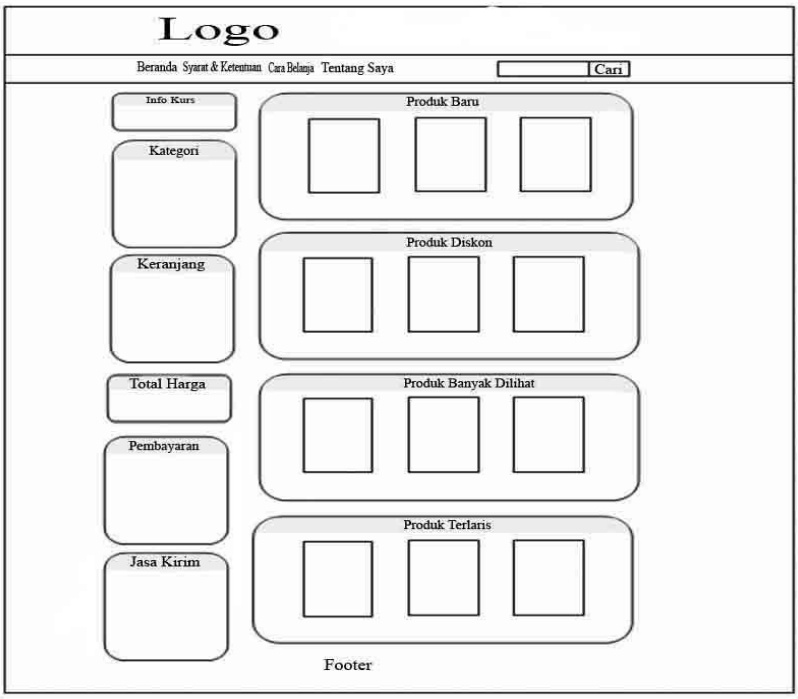
Gambar 3.31 Halaman Cara Belanja Member

d. Halaman Detail Produk Member M04



Gambar 3.32 Halaman Detail Produk Member

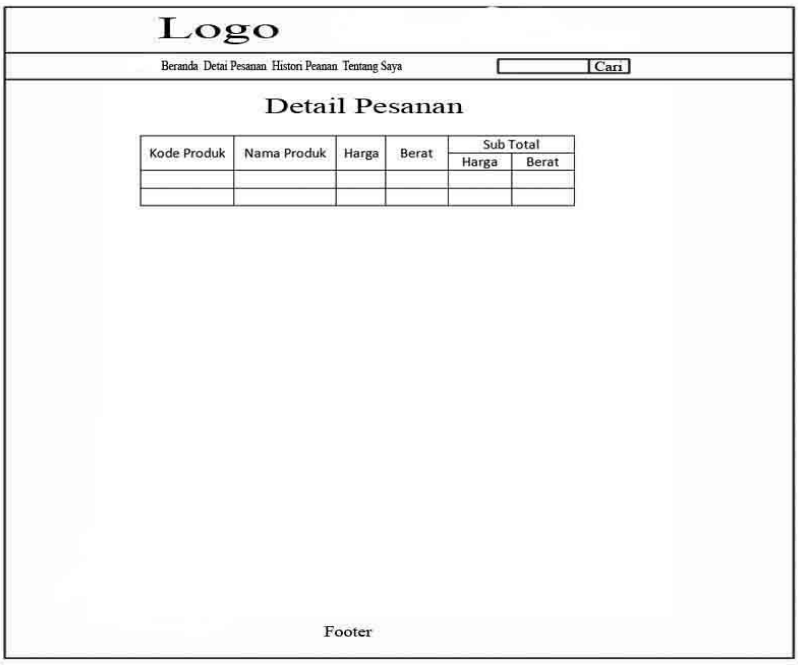
e. Halaman Member Tentang Saya M05



1.klik branda akan menuju M01
2.klik syarat & ketentuan akan menuju M02
3.klik cara belanja akan menuji M03
4.klik detail produk akan menuju M04
5.klik tentang saya akan menuju M05
6.klik detail pesanan akan menuju M06
7.klik histori pesan akan menuju M07
8.klik retur akan menuju M08

Gambar 3.33 Halaman Member Tentang Saya

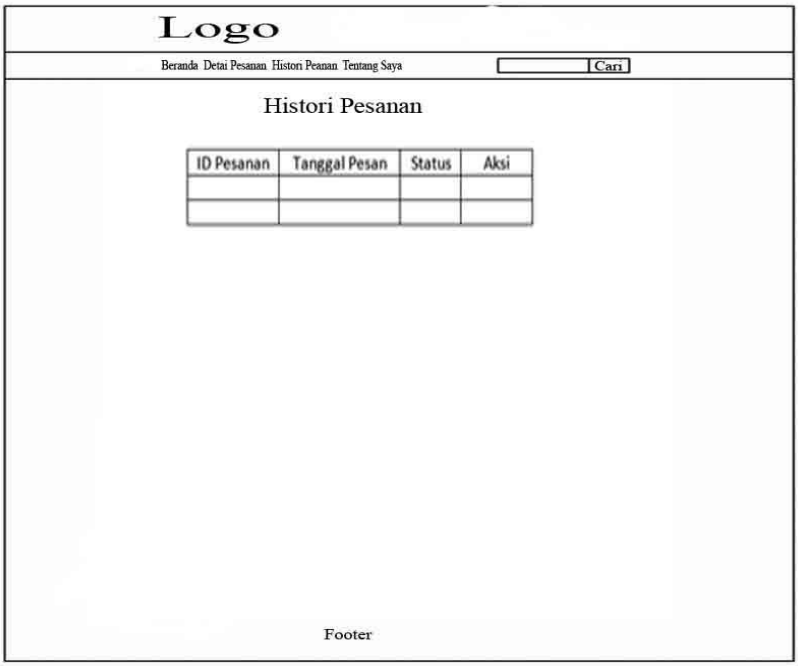
f. Halaman Detail Pesan Member M06



1.klik branda akan menuju M01
2.klik syarat & ketentuan akan menuju M02
3.klik cara belanja akan menuji M03
4.klik detail produk akan menuju M04
5.klik tentang saya akan menuju M05
6.klik detail pesanan akan menuju M06
7.klik histori pesan akan menuju M07
8.klik retur akan menuju M08

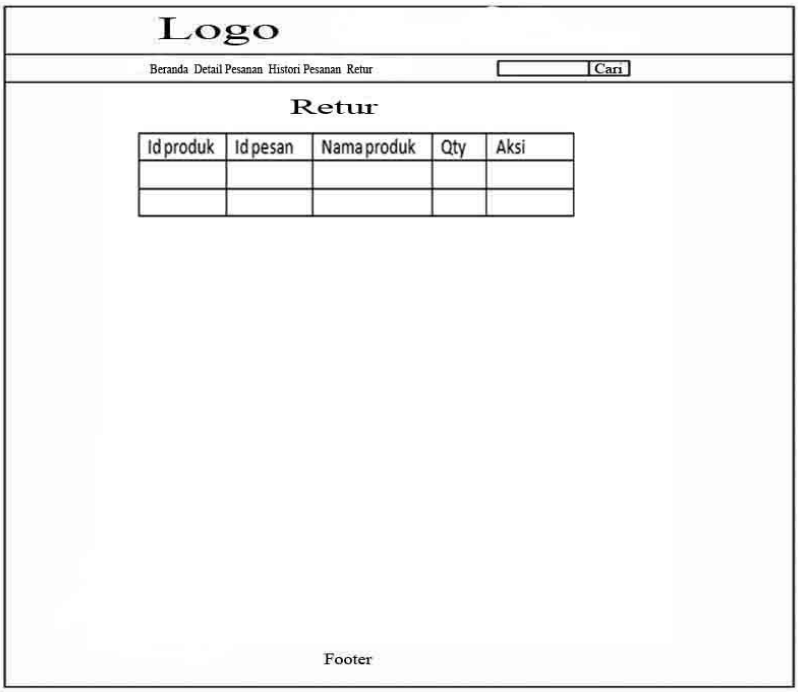
Gambar 3.34 Halaman Detail Pesanan

g. Halaman Histori Pesan Member M07



Gambar 3.35 Halaman Histori Pesanan

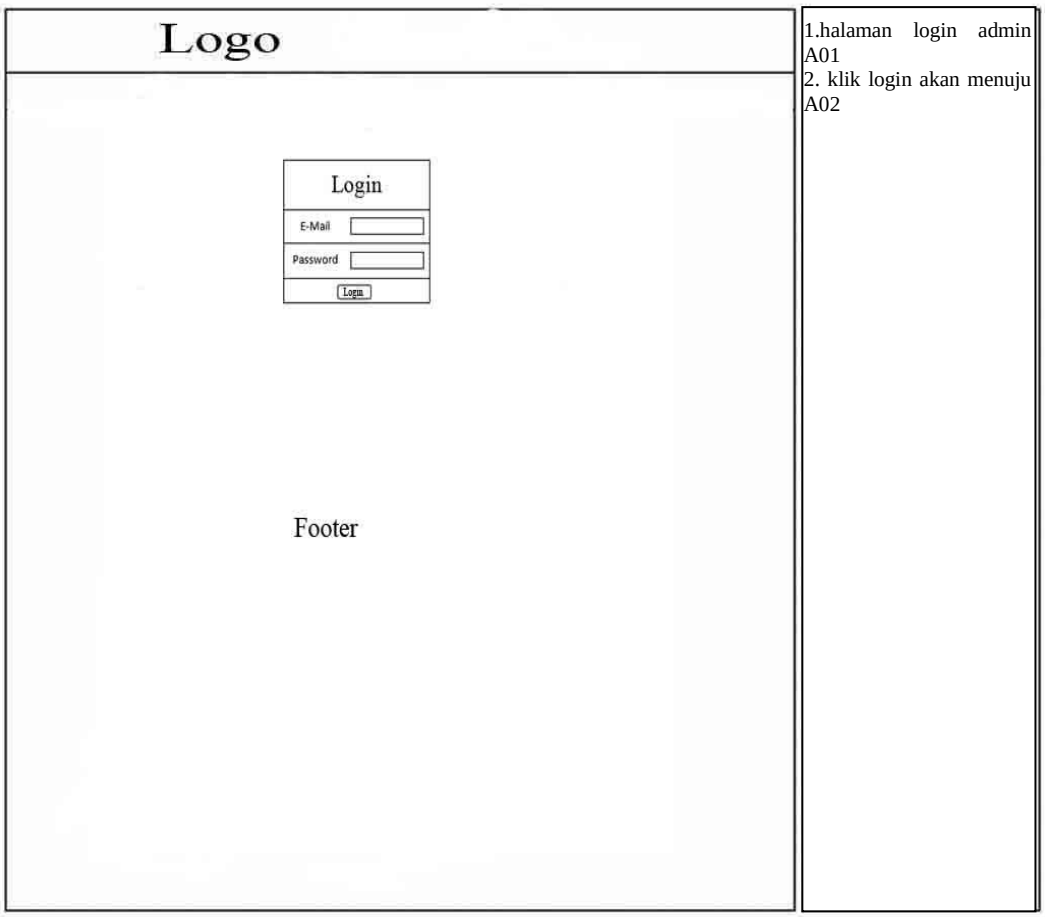
h. Halaman Retur Member M08



Gambar 3.36 Halaman Retur Member

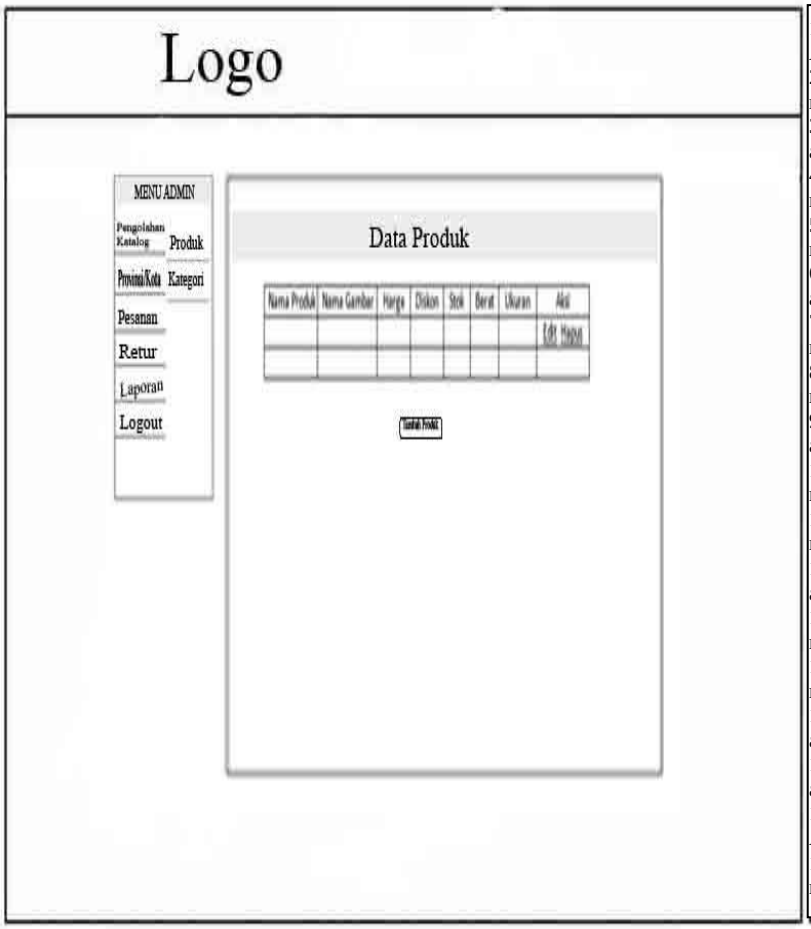
3. Antar Muka Admin

a. Halaman Login Admin A01



Gambar 3.37 Halaman Login Admin

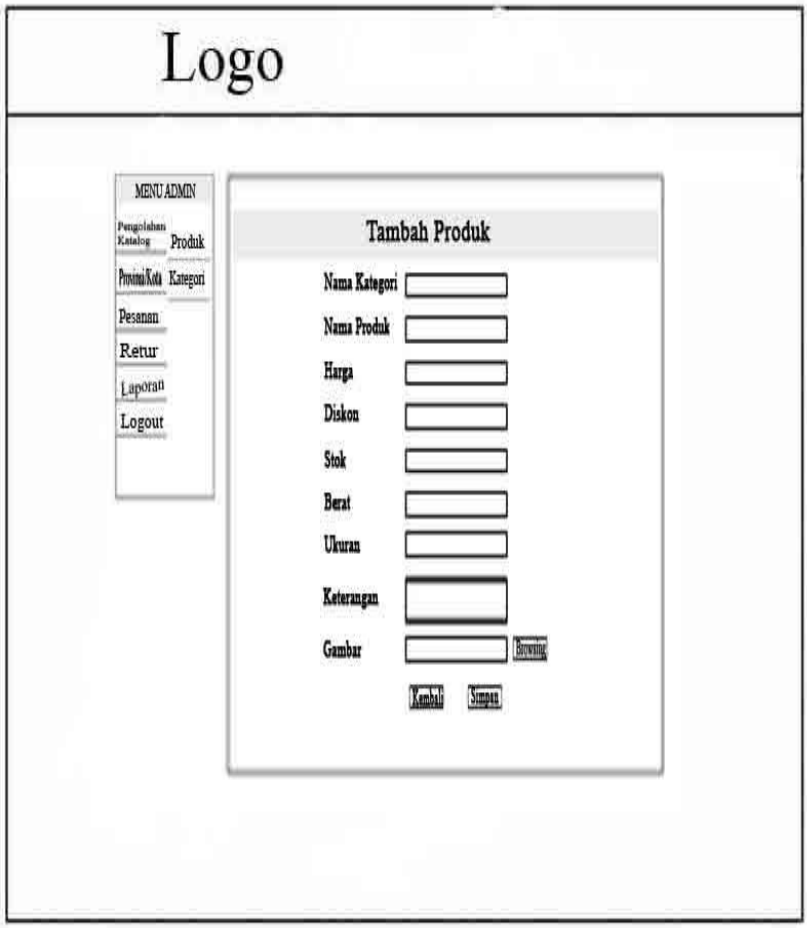
b. Halaman Data Produk Admin A02



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

Gambar 3.38 Halaman Data Produk

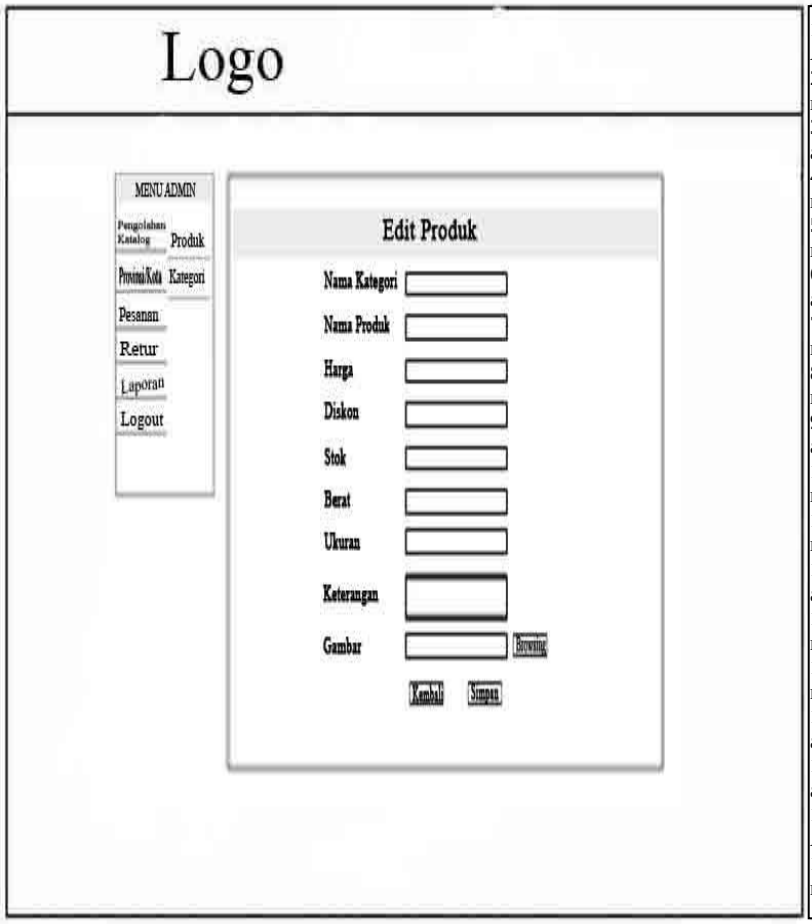
c. Halaman Tambah Produk A03



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

Gambar 3.39 Halaman Tambah Produk

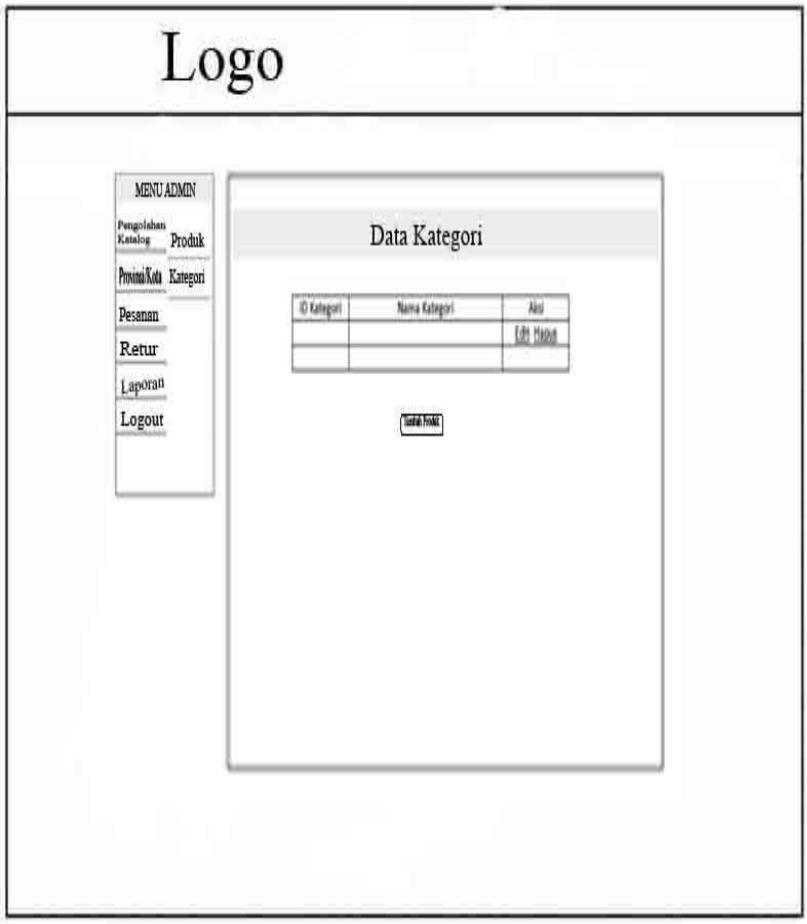
d. Halaman Edit Produk A04



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

Gambar 3.40 Halaman Edit Produk

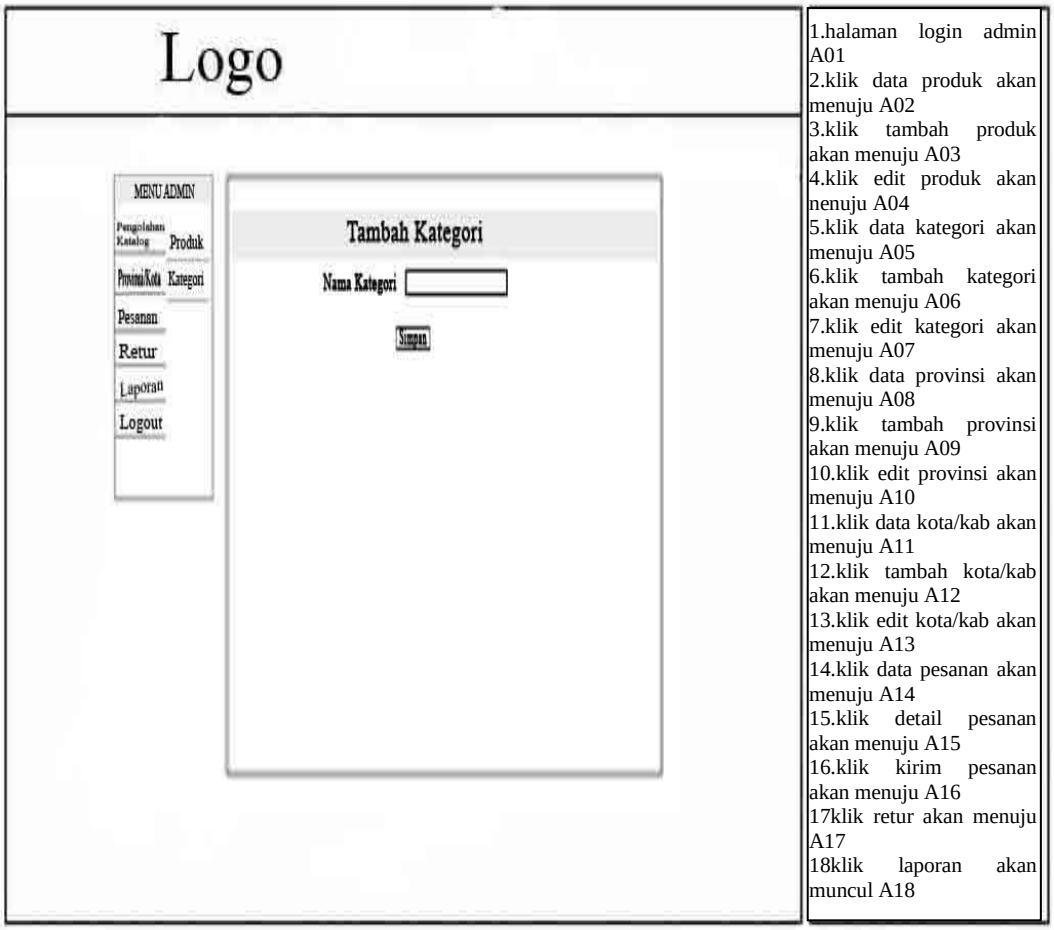
e. Halaman Data Kategori A05



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

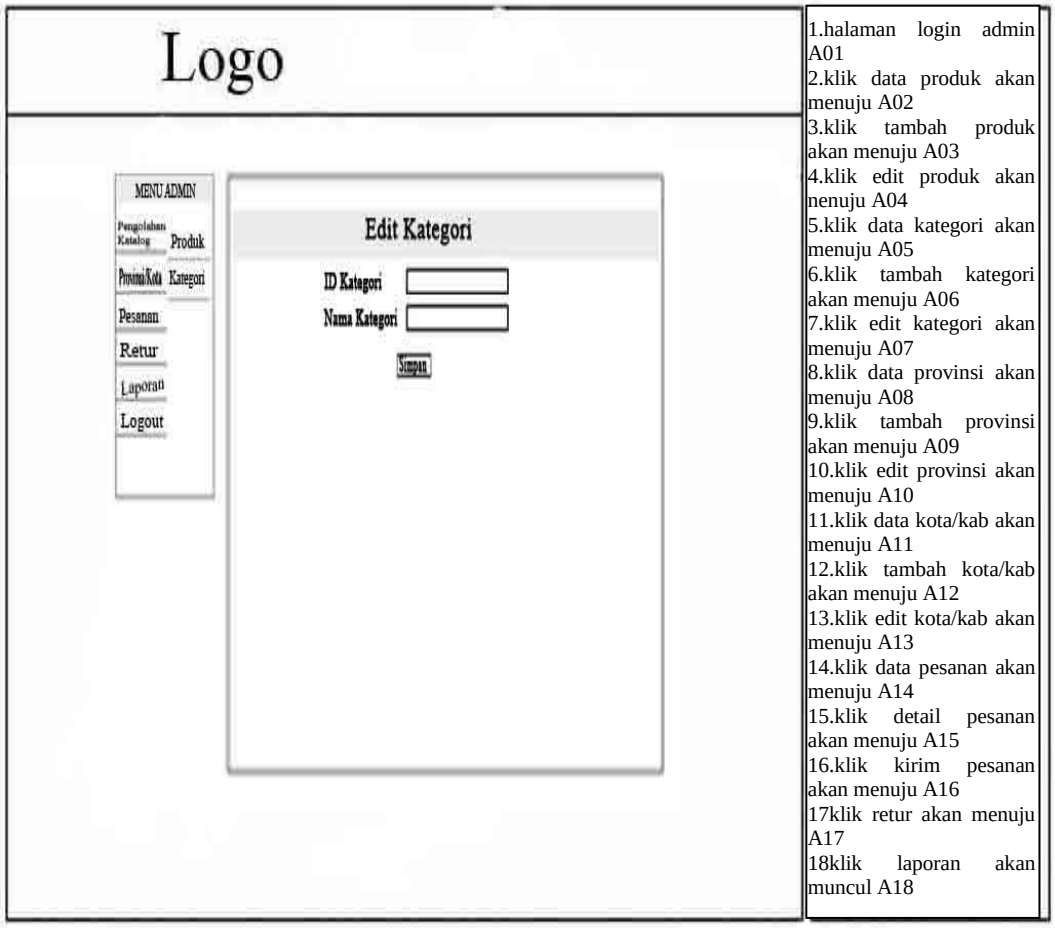
Gambar 3.41 Halaman Data Kategori

f. Halaman Tambah Kategori A06



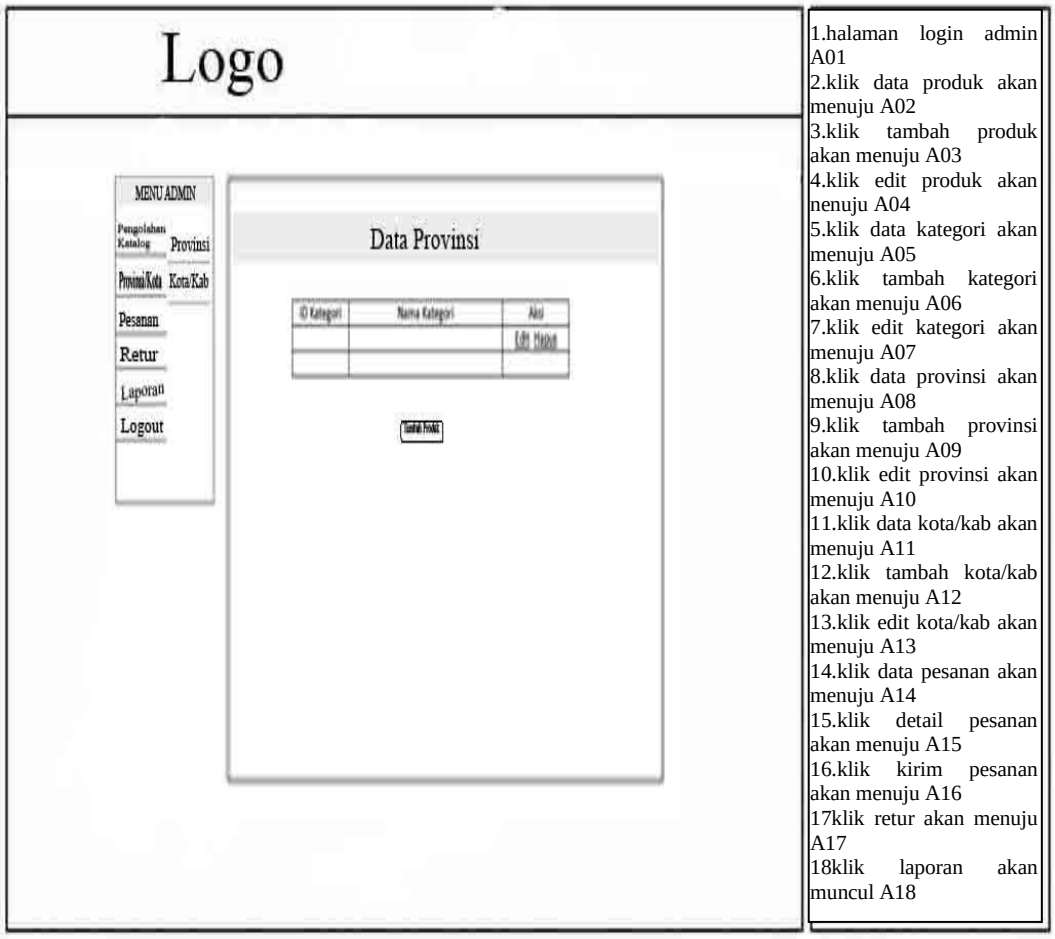
Gambar 3.42 Halaman Tambah Kategori

g. Halaman Edit kategori A07



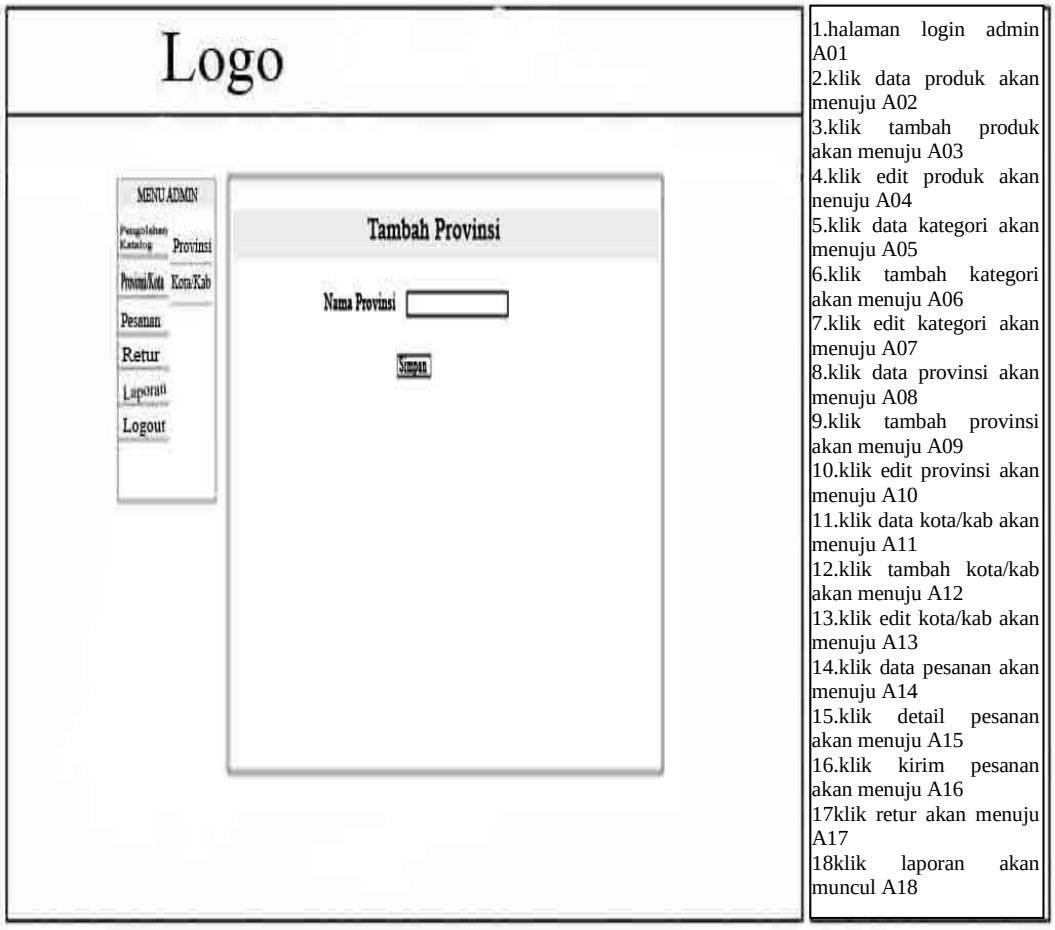
Gambar 3.43 Halaman Edit Kategori

h. Halaman Data Provinsi Admin A08



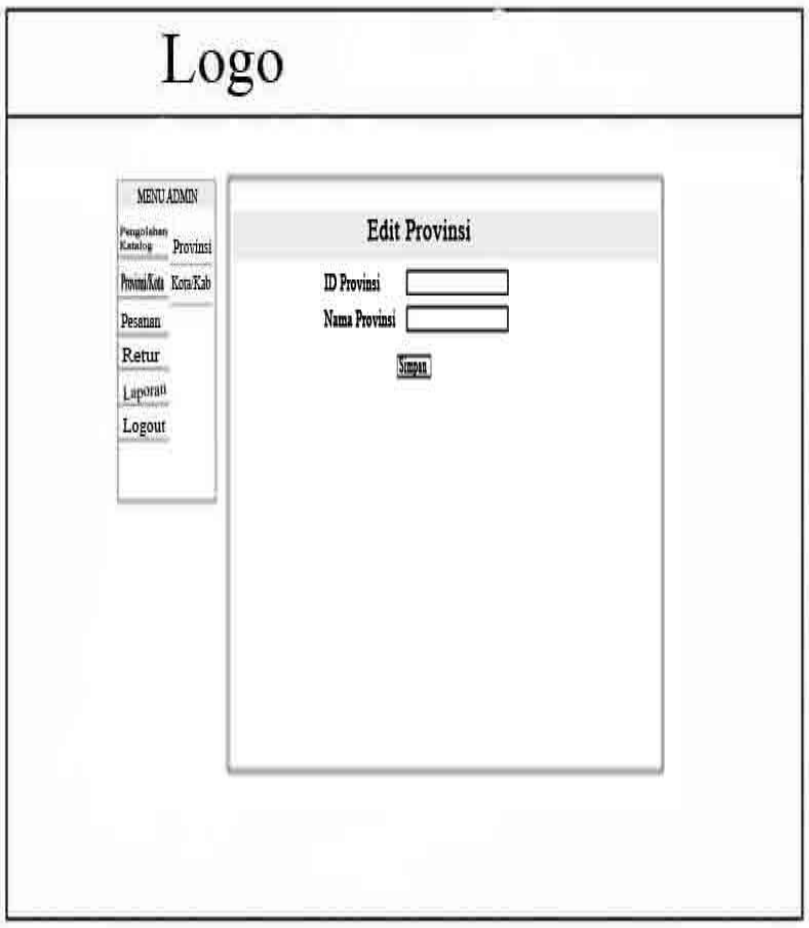
Gambar 3.44 Halaman Data Provinsi

i. Halaman Tambah Provinsi A09



Gambar 3.45 Halaman Tambah Provinsi

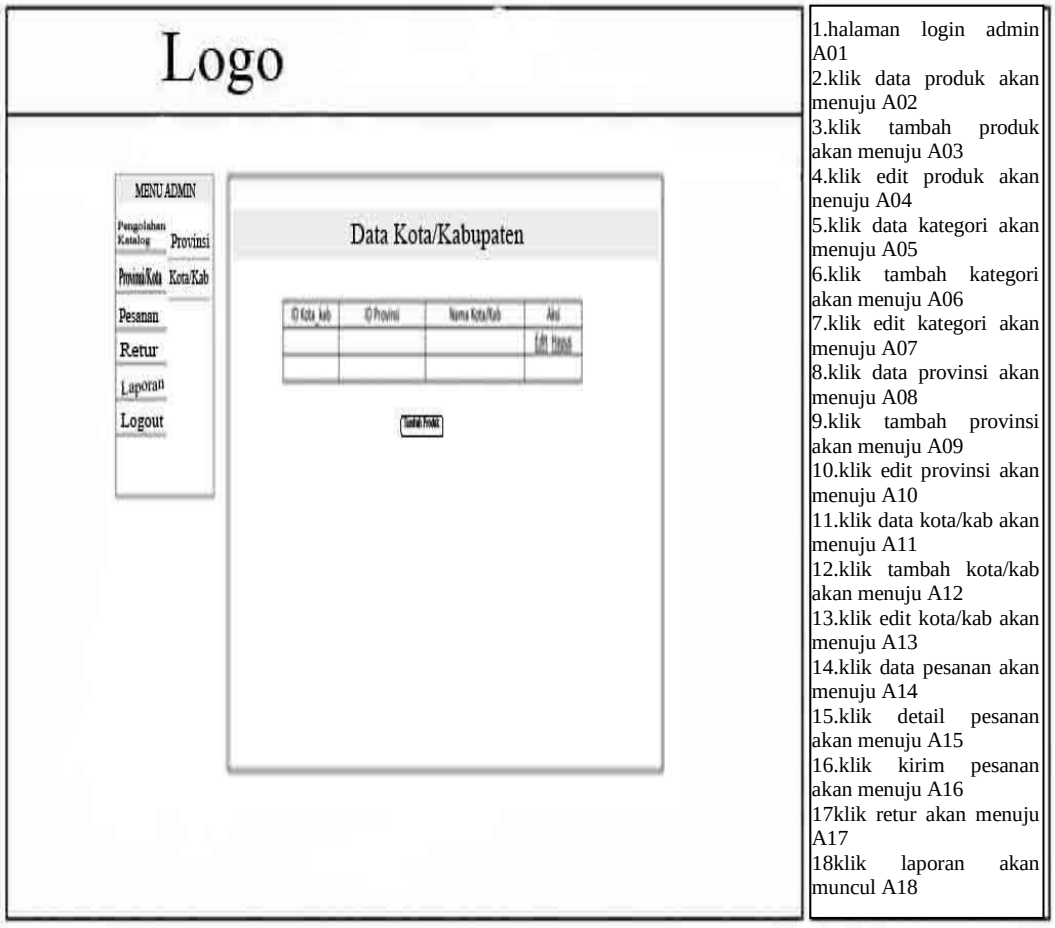
j. Halaman Edit Provinsi A10



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

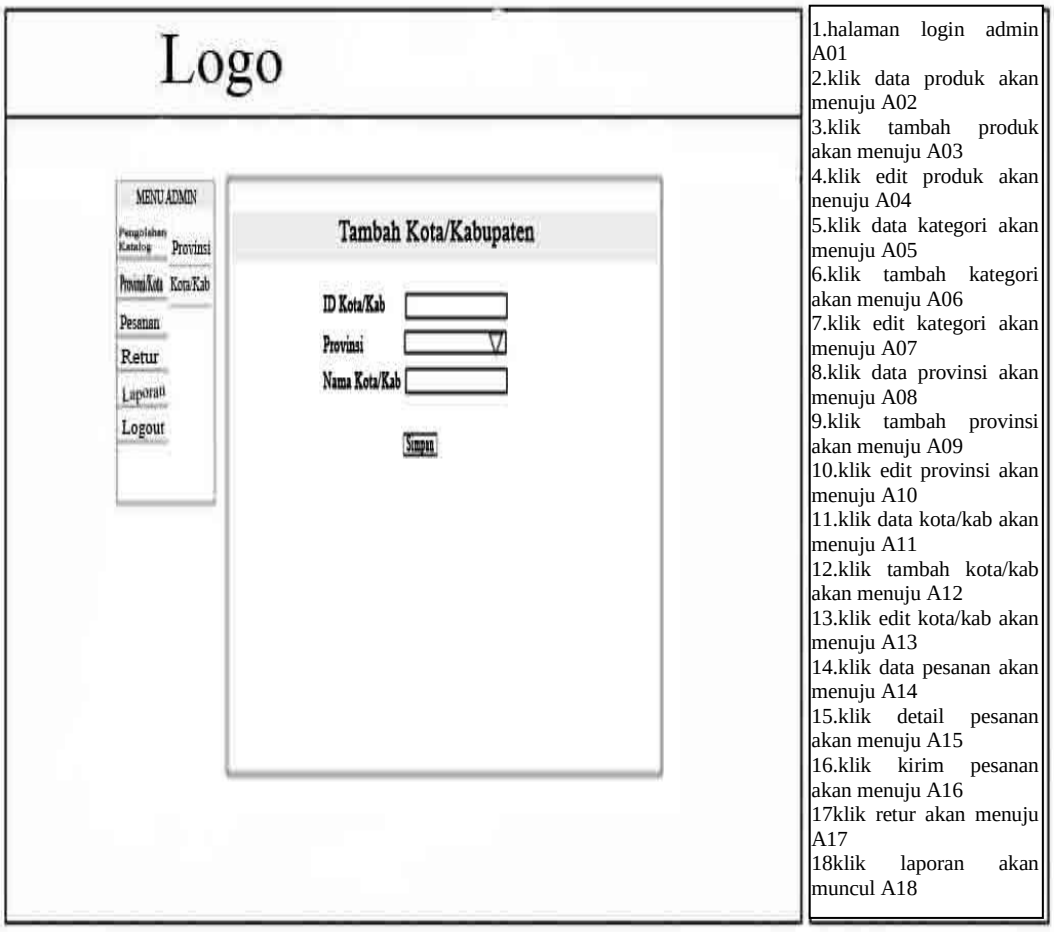
Gambar 3.46 Halaman Edit Provinsi

k. Halaman Data Kota/Kabupaten Admin A11



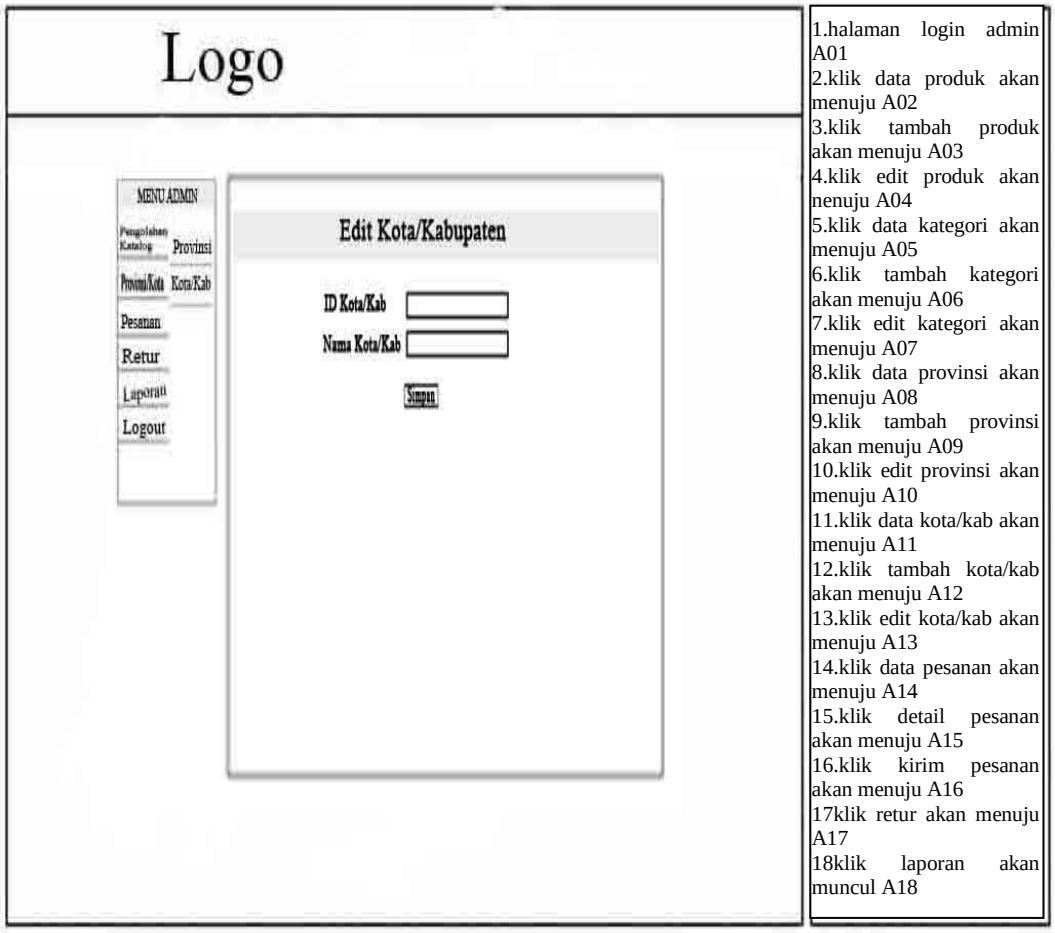
Gambar 3.47 Halaman Data Kota/Kabupaten

l. Halaman Tambah Kota/Kabupaten A12



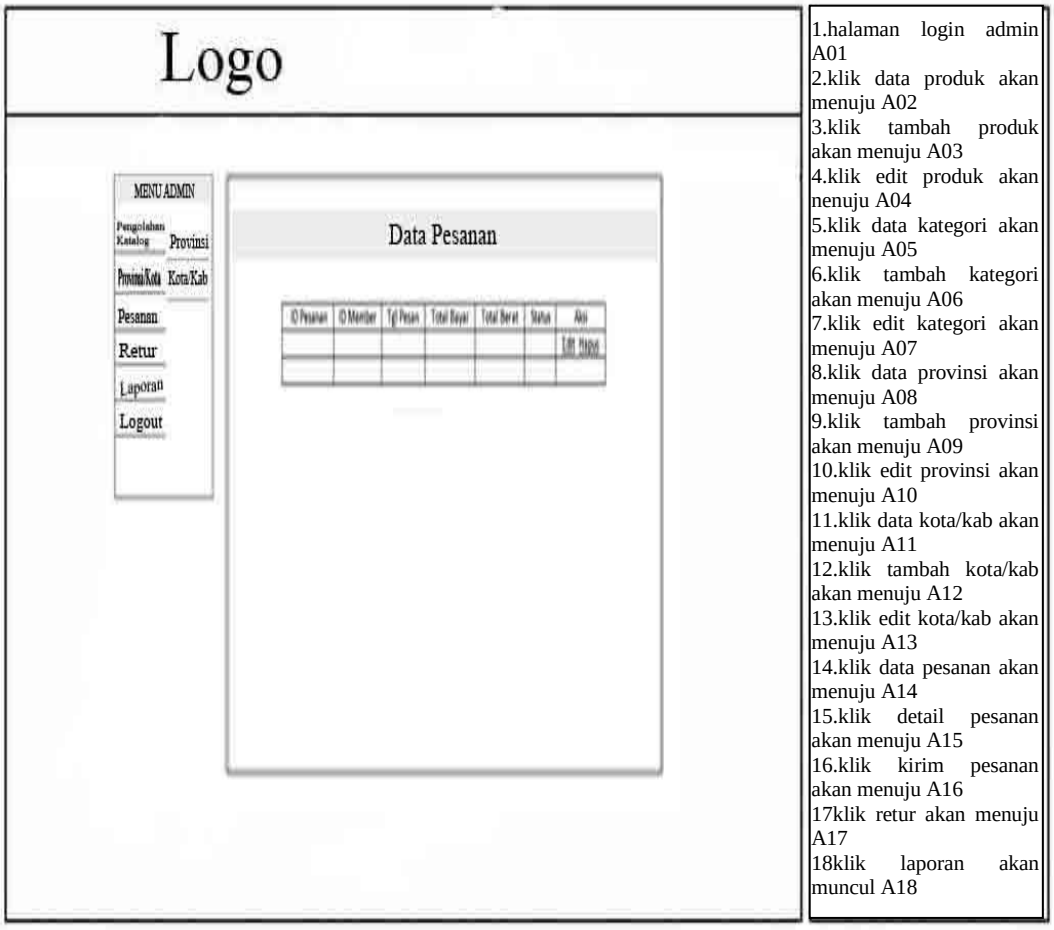
Gambar 3.48 Halaman Tambah Kota/Kabupaten

m. Halaman Edit Kota/Kabupaten A13



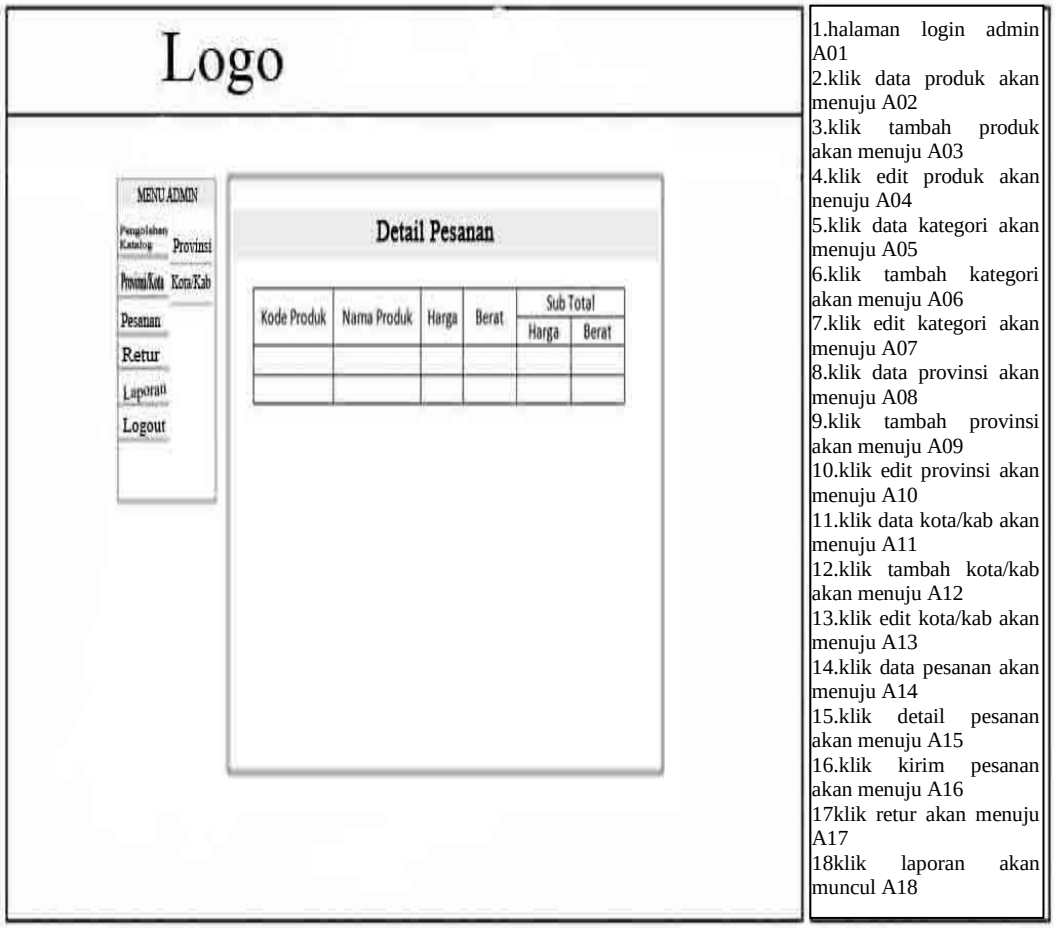
Gambar 3.49 Halaman Edit Kota/Kabupaten

n. Halaman Data Pesanan AdminA14



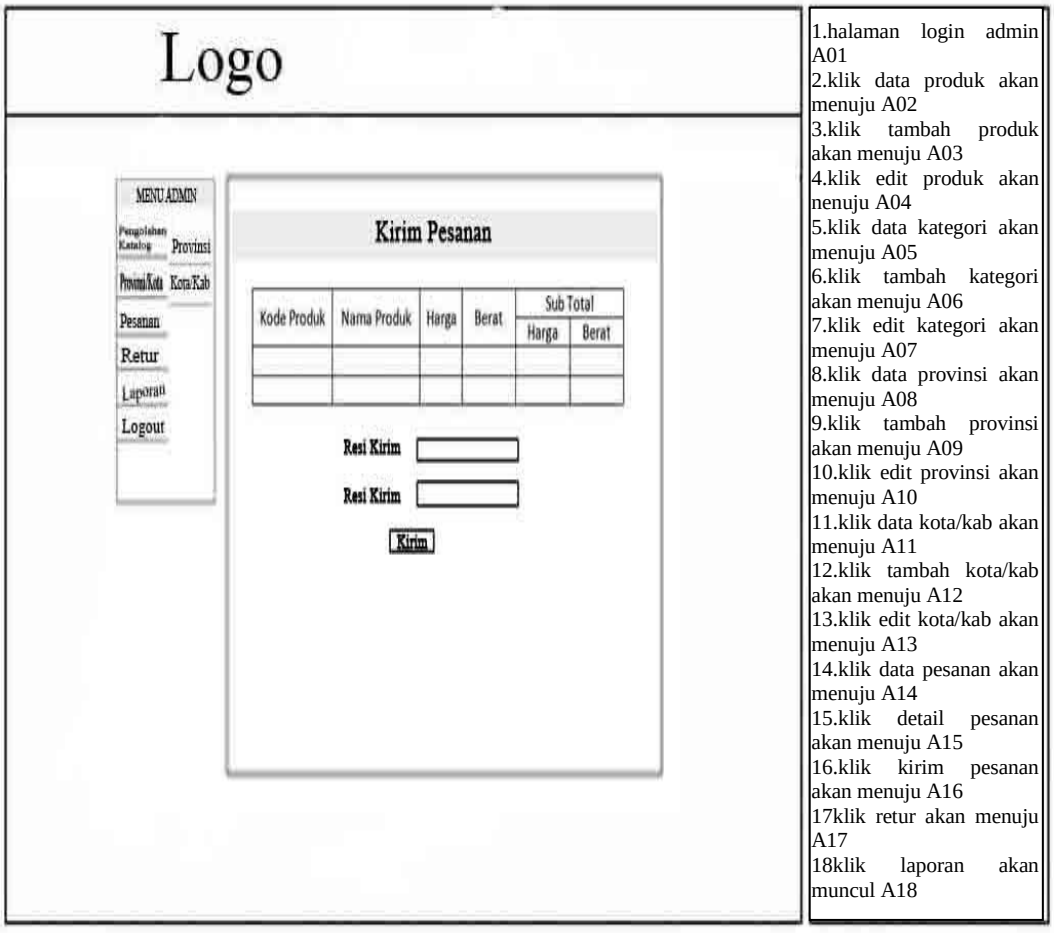
Gambar 3.50 Halaman Data Pesanan

o. Halaman Detail Pesanan A15



Gambar 3.51 Halaman Detail Pesanan

p. Halaman Kirim Pesanan A16



Gambar 3.52 Halaman Kirim Pesanan

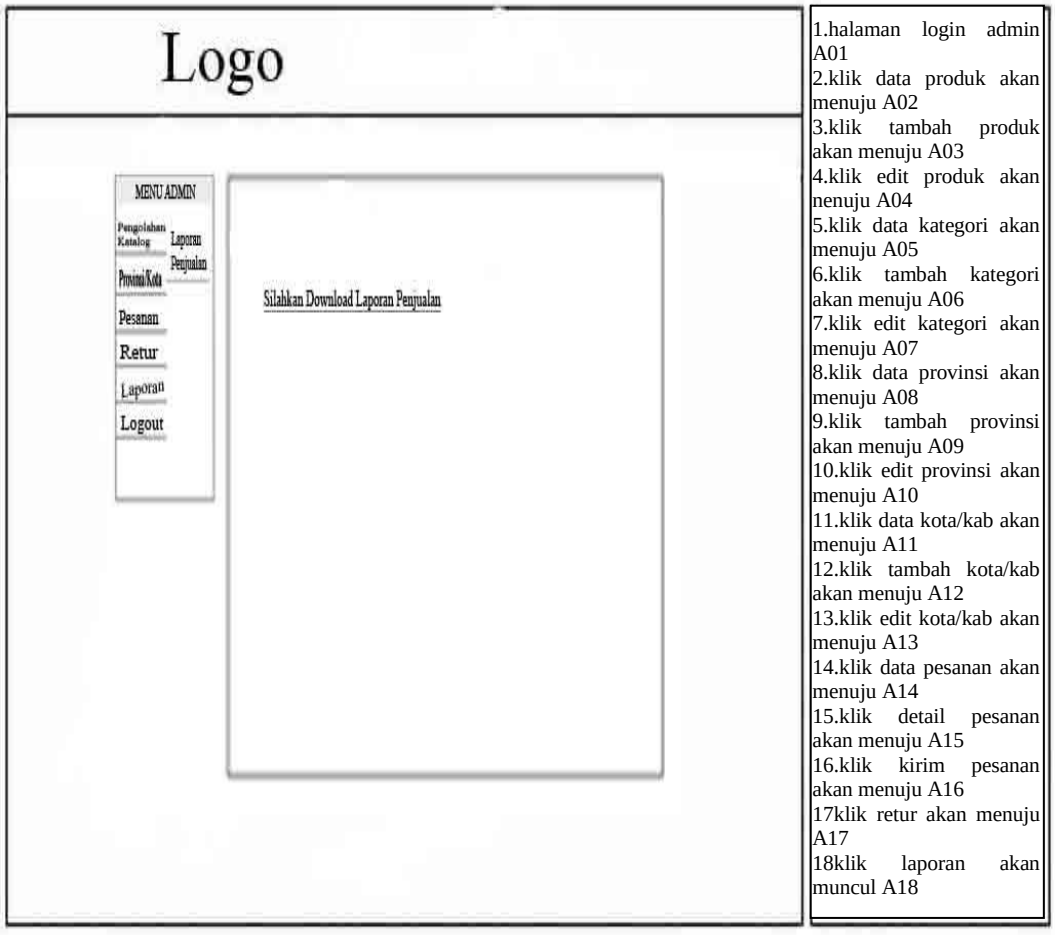
q. Halaman Data Retur Admin A17



1.halaman login admin A01
2.klik data produk akan menuju A02
3.klik tambah produk akan menuju A03
4.klik edit produk akan nenuju A04
5.klik data kategori akan menuju A05
6.klik tambah kategori akan menuju A06
7.klik edit kategori akan menuju A07
8.klik data provinsi akan menuju A08
9.klik tambah provinsi akan menuju A09
10.klik edit provinsi akan menuju A10
11.klik data kota/kab akan menuju A11
12.klik tambah kota/kab akan menuju A12
13.klik edit kota/kab akan menuju A13
14.klik data pesanan akan menuju A14
15.klik detail pesanan akan menuju A15
16.klik kirim pesanan akan menuju A16
17klik retur akan menuju A17
18klik laporan akan muncul A18

Gambar 3.53 Halaman Retur

r. Halaman Laporan Penjualan Admin A18



Gambar 3.54 Halaman Laporan Penjualan

3.4.7.3 Perancangan Pesan

