
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap yang bertujuan untuk memahami sistem, mengetahui kekurangan sistem, dan menentukan kebutuhan sistem di distro Garsy Bandung. Dengan menganalisis masalah dan menganalisis prosedursistem yang sedang berjalan, maka dapat dijadikan sebagai dasar perancangan dan perbaikan pada sistem yang baru agar dapat menjadi sebuah sistem yang lebih *efektif* dan efisien.

3.2 Analisis Sistem Yang Berjalan

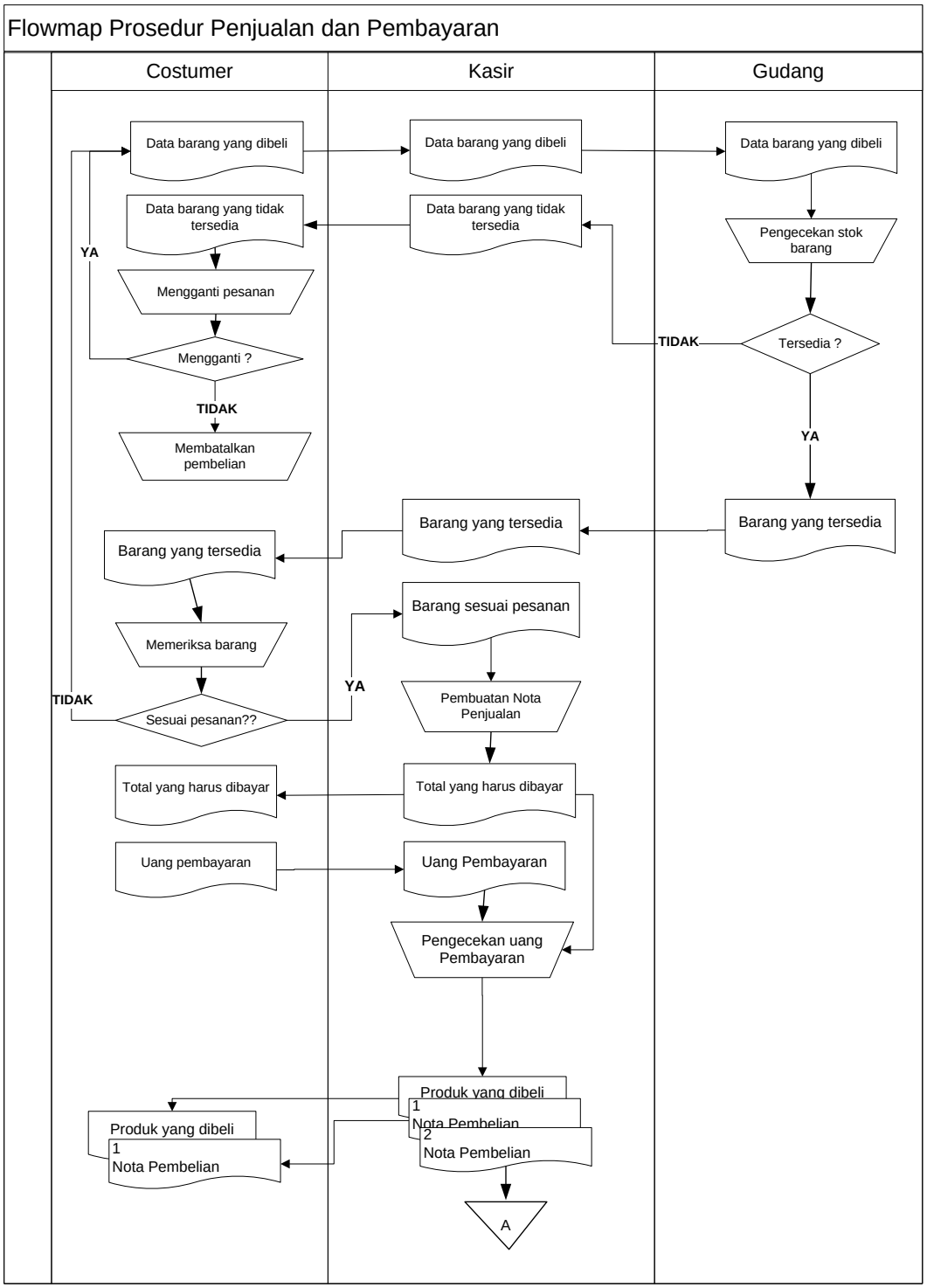
Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan. Sistem yang sedang berjalan saat ini memiliki dua prosedur, yaitu prosedur penjualan dan prosedur pengiriman.

3.2.1 Prosedur Penjualan dan Pembayaran

Sistem penjualan yang dilakukan saat ini adalah sistem penjualan konvensional yaitu *costumer* / pembeli datang ke distro Garsy kemudian melihat memilih langsung barang-barang yang dipajang kemudian membawanya ke kasa atau petugas ditro untuk kemudian diambilkan barangnya yang baru atau bisa juga pembeli memilih produk-produk Garsy dari katalog yang disediakan pembeli tinggal mencatat nama pembeli, kemudian detil pesanan (kode barang, ukuran, dan jumlah). adapun deskripsi

dari sistem penjualan dan pembayaran pada distro Garsy yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. *Costumer* / pembeli menyerahkan barang atau daftar pesanan kepada pegawai distro.
2. Pegawai distro menerima daftar pemesanan atau barang yang akan dibeli, kemudian diserahkan ke bagian Gudang untuk dicarikan barang yang baru.
3. Bagian gudang memeriksa stok barang yang dipesan, jika tidak tersedia, maka bagian gudang akan menberitahukan ke kasir untuk di beritahukan ke pembeli, pembeli bisa membatalkan pembelian atau mengganti pesanan yang baru. Jika tersedia, maka barang diserahkan ke kasir.
4. Pegawai kasir akan memanggil nama pembeli untuk datang ke kasir.
5. *Costumer* boleh memeriksa dulu barang yang telah dipesannya, jika produk yang dipesan tidak sesuai atau ada cacat maka akan dicarikan kembali produk yang baru, jika tidak ada masalah transaksi dilanjutkan.
6. Kasir mencatat transaksi penjualan kemudian mencetak bukti transaksi (nota pembayaran) pembayaran dalam 2 rangkap, 1 rangkap dijadikan sebagai arsip distro, sedangkan yang 1 rangkap diserahkan kepada pembeli.
7. Pembeli membayar sejumlah uang yang tertera pada notatersebut kepada kasir.



Gambar 3. 1 Flow Map Penjualan

Keterangan:

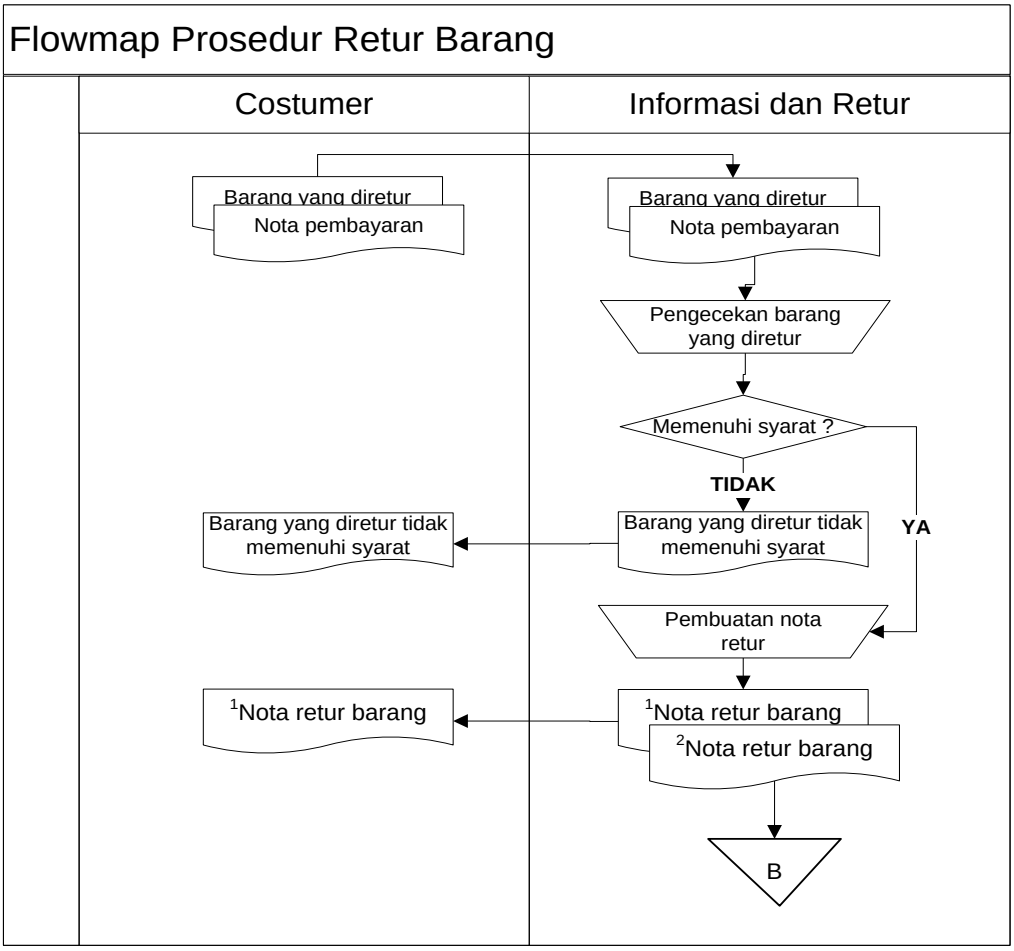
A : Arsip transaksi penjualan dan pembayaran

3.2.2 Prosedur Retur Barang

Retur / menukarkan barang karena tidak sesuai dengan pesanan, atau tidak cocok dengan selera pembeli dalam waktu 7 hari setelah pembelian, dengan syarat barang tidak rusak atau cacat, dan barang hanya bisa direturkan dengan barang lagi.

Deskripsi dari prosedur retur barang pada sistem yang berjalan di distro Garsy adalah sebagai berikut :

1. Pembeli membawa notapembayaran beserta barang yang akan diretur, kemudian diserahkan ke pegawai bagian informasi dan retur barang di distro garsy.
2. Pegawai bagian informasi dan retur barang akan memeriksa notapembayaran pada *database* distro, kemudian memeriksa barang yang direturkan, jika barang yang direturkan tidak memenuhi syarat atau melebihi tenggang waktu maka retur barang tidak dapat dilakukan.
3. Bagian informasi dan retur barang akan mencetak notaretur barang sebanyak 2 rangkap masing-masing untuk arsip dan pembeli.
4. Pembeli melanjutkan memilih barang baru seperti pada prosedur penjualan diatas untuk menggantikan barang yang diretur sampai pada tahap ke 6.
5. Pembeli menyerahkan notaretur barang kepada kasir.



Gambar 3. 2 FlowMap Retur Barang

Keterangan :

A : proses A (penjualan dan pembayaran)

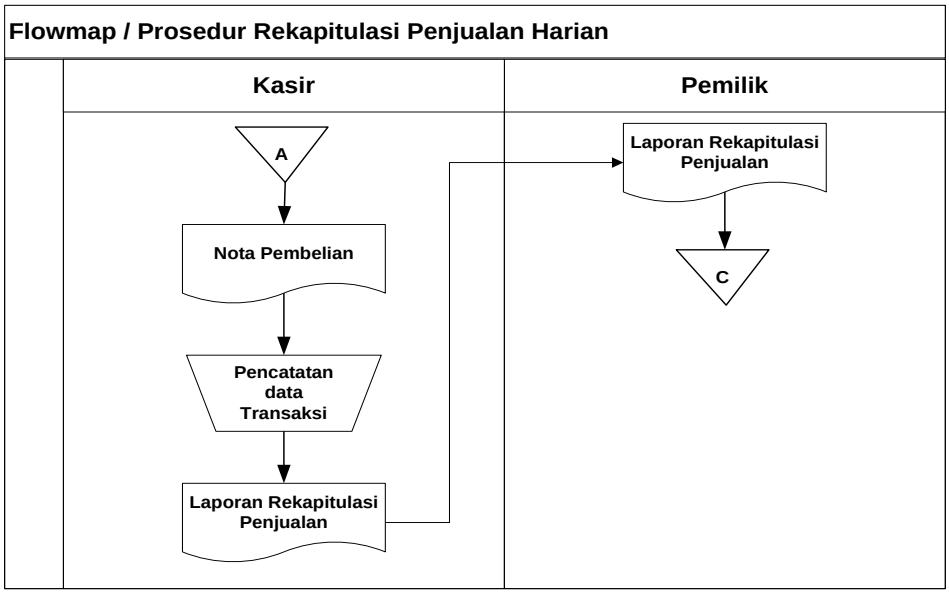
B : Arsip retur barang

3.2.3 Prosedur Rekapitulasi Penjualan Harian

Prosedur rekapitulasi penjualan harian yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Kasir mengumpulkan nota pembelian kemudian kasir melakukan rekapitulasi penjualan per harinya.

2. Kasir akan mencatat data transaksi ke dalam buku besar.
3. Kasir memberikan laporan rekapitulasi penjualan kepada pemilik.



Gambar 3. 3 FlowMap Rekapitulasi Penjualan Harian

Keterangan :

A : Arsip transaksi penjualan dan pembayaran

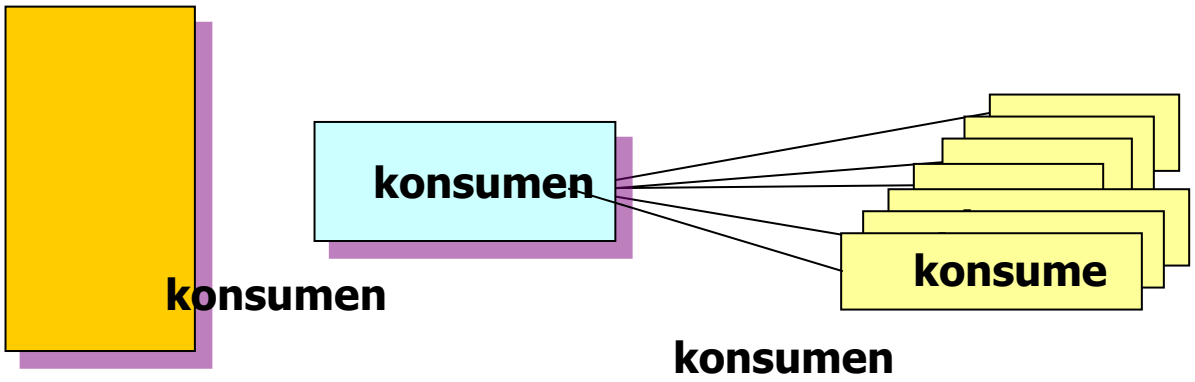
C : Arsip rekapitulasi penjaualan harian

3.3 Analisis Masalah

Distro Garsy masih memerlukan pengembangan dari segi *marketing* / pemasaran produk-produknya untuk mempertahankan prestasinya, kurangnya sarana atau media penghubung dengan para *customer*, memberikankesulitan dalam proses penyebaran informasi promosi dan penjualan produk dengan keterbatasan kemampuan menjangkau tempat tujuan. Dalam sarana penjualan, media transaksi belum dikelola secara otomatis yang ditunjang sarana *online*.

3.4 Analisis Konsep *Business to Costumers* (B2C)

Sistem penjualan *Business to Costumers* (B2C) Khususnya bisnis yang menjual produk dan jasa ke konsumen pada website *e-commerce* yang menyediakan halaman Web yang menarik, katalog multimedia, proses pemesanan yang interaktif, sistem pembayaran elektronik yang aman, dan dukungan *customer* secara *online*, juga dapat berarti mekanisme toko *online(electronic shoping mall)* yaitu transaksi antara *e-merchant* dengan *e-customer*.



Gambar 3. 4 Analisis Konsep B2C

3.5 Analisis *Non* Fungsional

Analisis kebutuhan *non* fungsionaladalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis *non* fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompatibilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka

dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu :

1. Analisis Perangkat Keras (Hardware)
2. Analisis Perangkat Lunak (Software)
3. Analisis Pengguna (User)
4. Analisis Komunikasi

3.5.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware)

Kebutuhan minimal perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce*di distro Garsy memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. Kapasitas *free* Hardisk 10 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. Perangkat untuk akses jaringan internet.
6. Mouse, Keyboard
7. Printer

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce*di distro Garsy adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Web browser
3. Mysql versi 5.0
4. Web server WAMP 2.0

3.5.3 Analisis Pengguna (*User*)

Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan berguna apabila tidak ada pengguna (*user*) yang mengoperasikannya. Adapun pengguna (user) yang terlibat dalam aplikasi *e-commerce*di distro Garsy adalah sebagai berikut :

1. Admin

   Bertanggung jawab sebagai pengelola dengan tugas dan akses khusus, yaitu *read*, *write*, *update*, dan *delete* dalam mengolah aplikasi *e-commerce*di distro Garsy.

2. Pengunjung

   Pengunjung dapat mengakses, melihat catalog produk, melakukan transaksi pembelian dan melakukan registrasi menjadi member di aplikasi *e-commerce*di distro Garsy.

3. Member

Member adalah pengunjung yang telah melakukan registrasi, member dapat melakukan semua yang dilakukan pengunjung biasa dan juga mempunyai *account* pribadi yang berisi data member dan history pembelian. Keuntungan menjadi member adalah mendapatkan diskon 10% untuk semua item.

3.5.4 Analisis Komunikasi

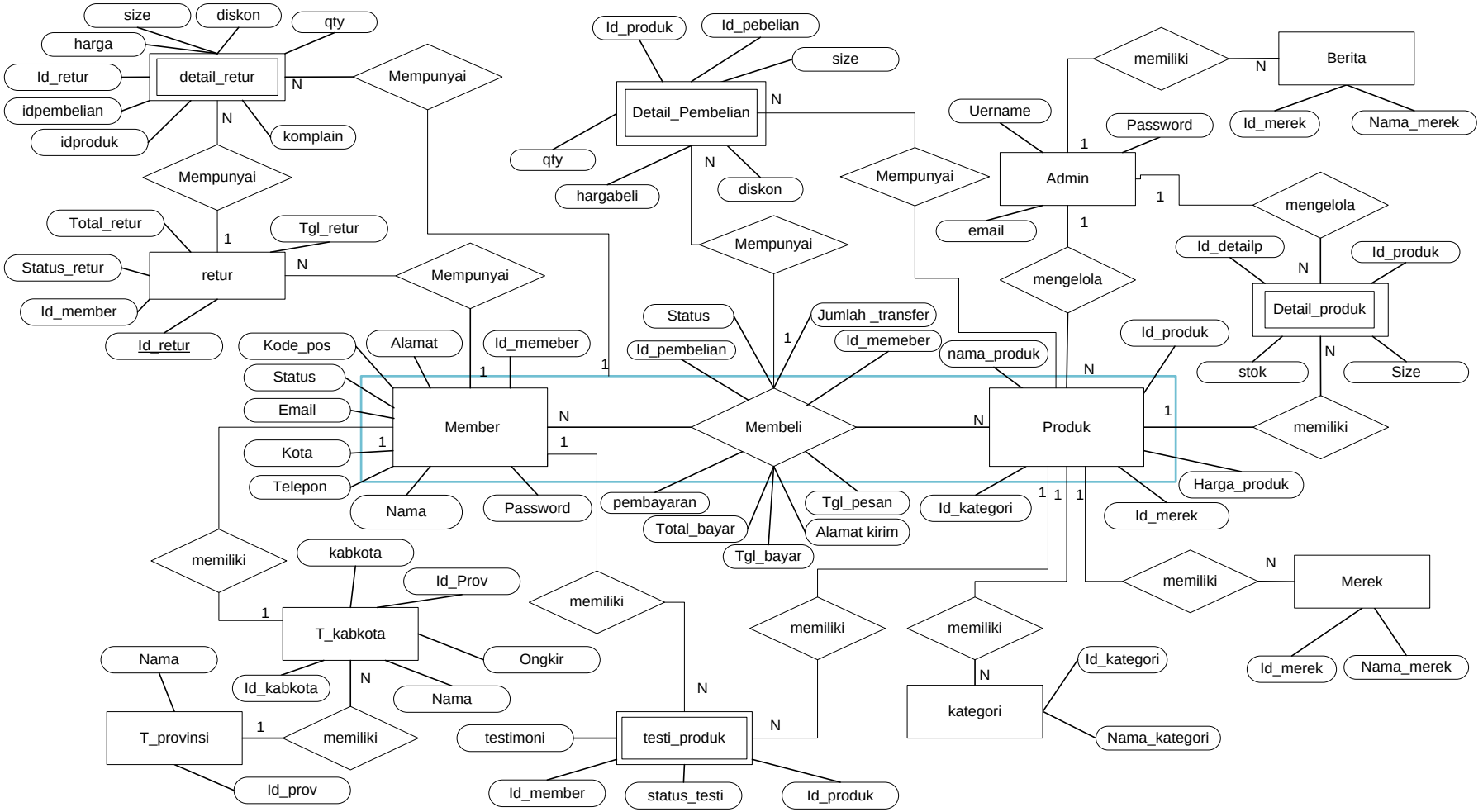
Aplikasi *e-commerce* ini akan berkomunikasi dengan web server melalui jaringankomunikasi internet. Protokol jaringan yang digunakan adalah berbasis TCP/IP.Setiap transaksi di distro Garsy dicatat dan disimpan dalam basis data.

3.6 Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terStruktur digunakan sebuah alat bantu berupa sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.6.1 Entity Relationship Diagram

Rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data pada aplikasi *e-commerce*adalah sebagai berikut :

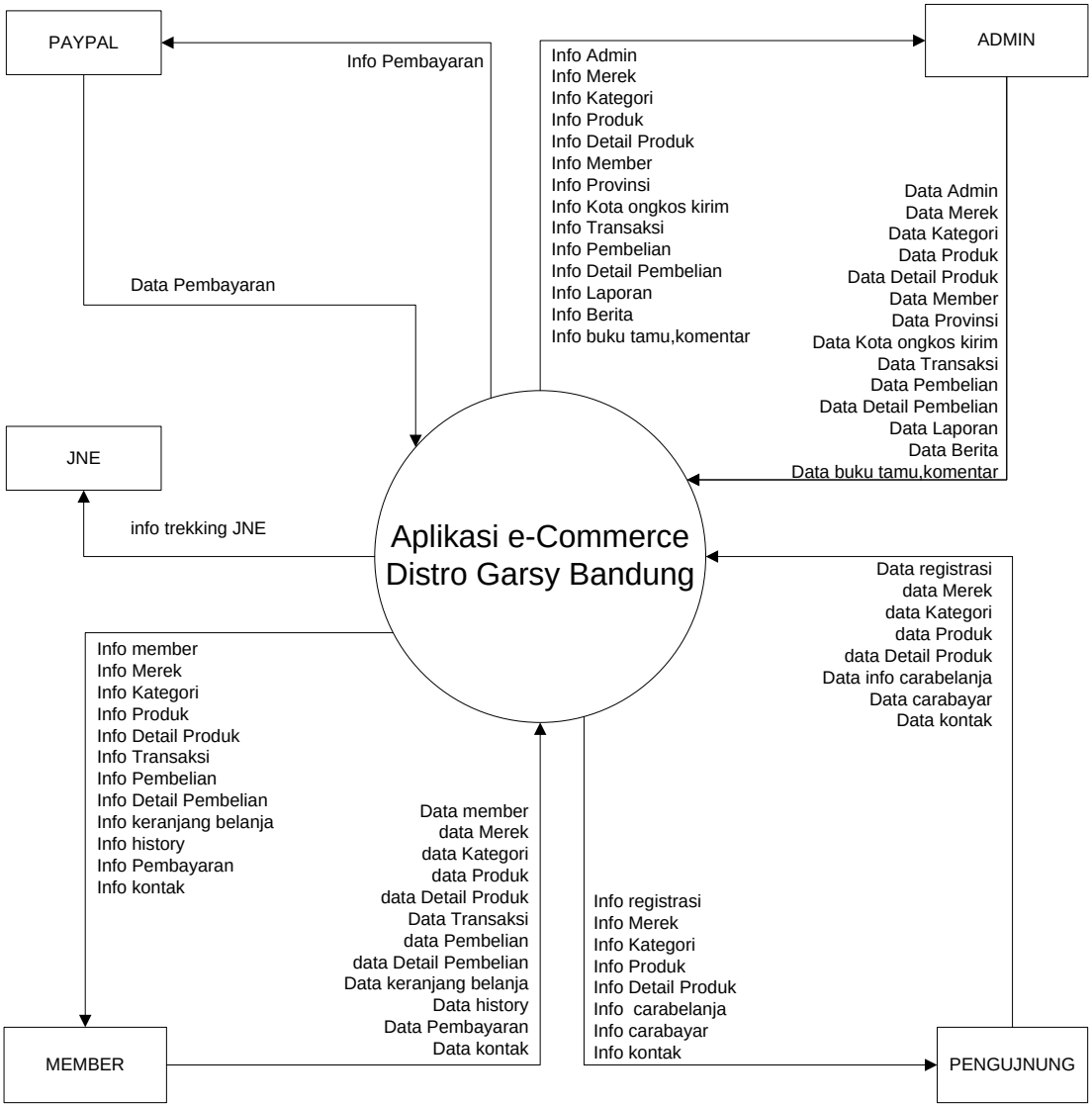


Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram

3.7 Analisis Fungsional

3.7.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks berfungsi untuk memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan melalui lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.



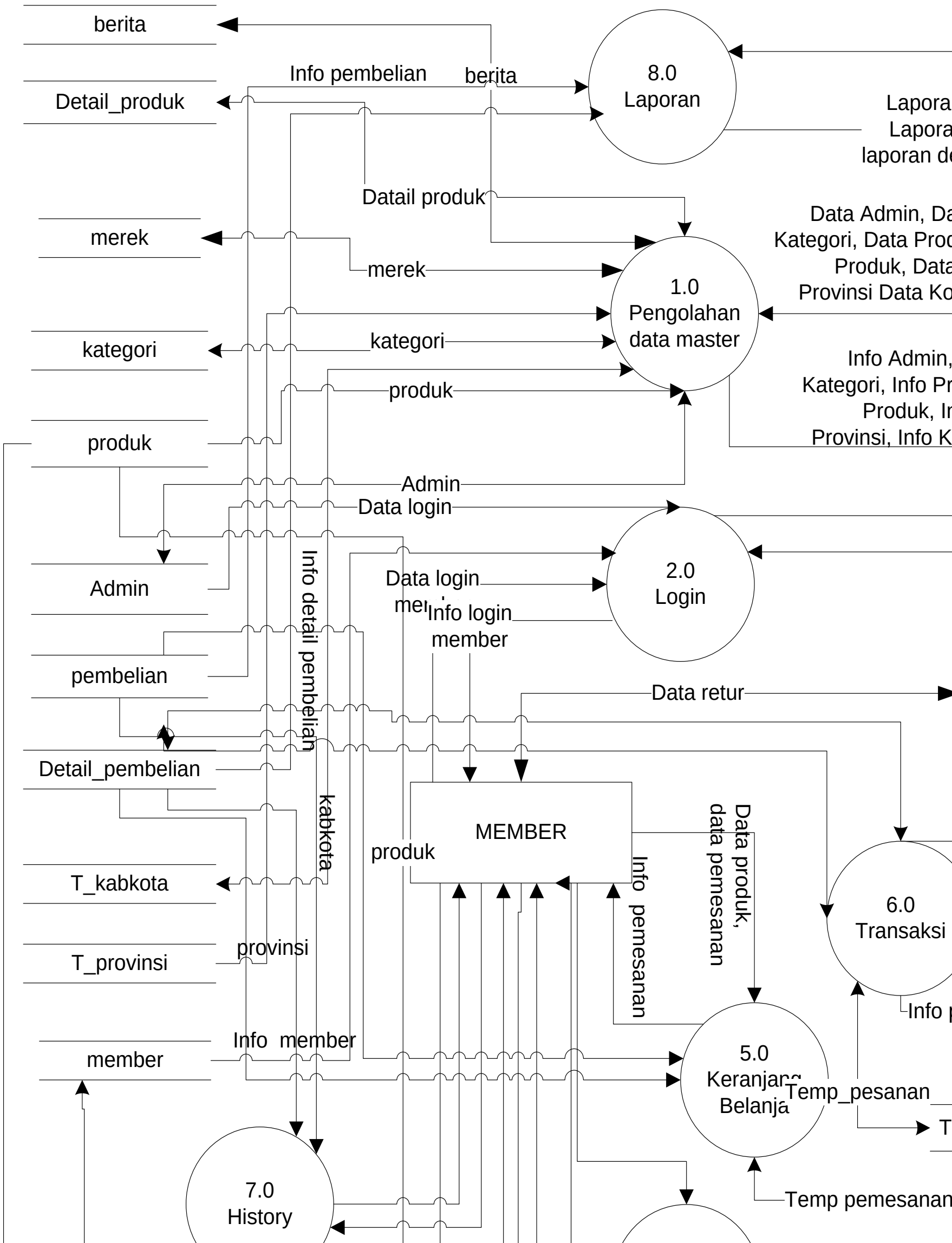
Gambar 3. 6 Diagram Konteks

3.7.2 Data Flow Diagram (DFD)

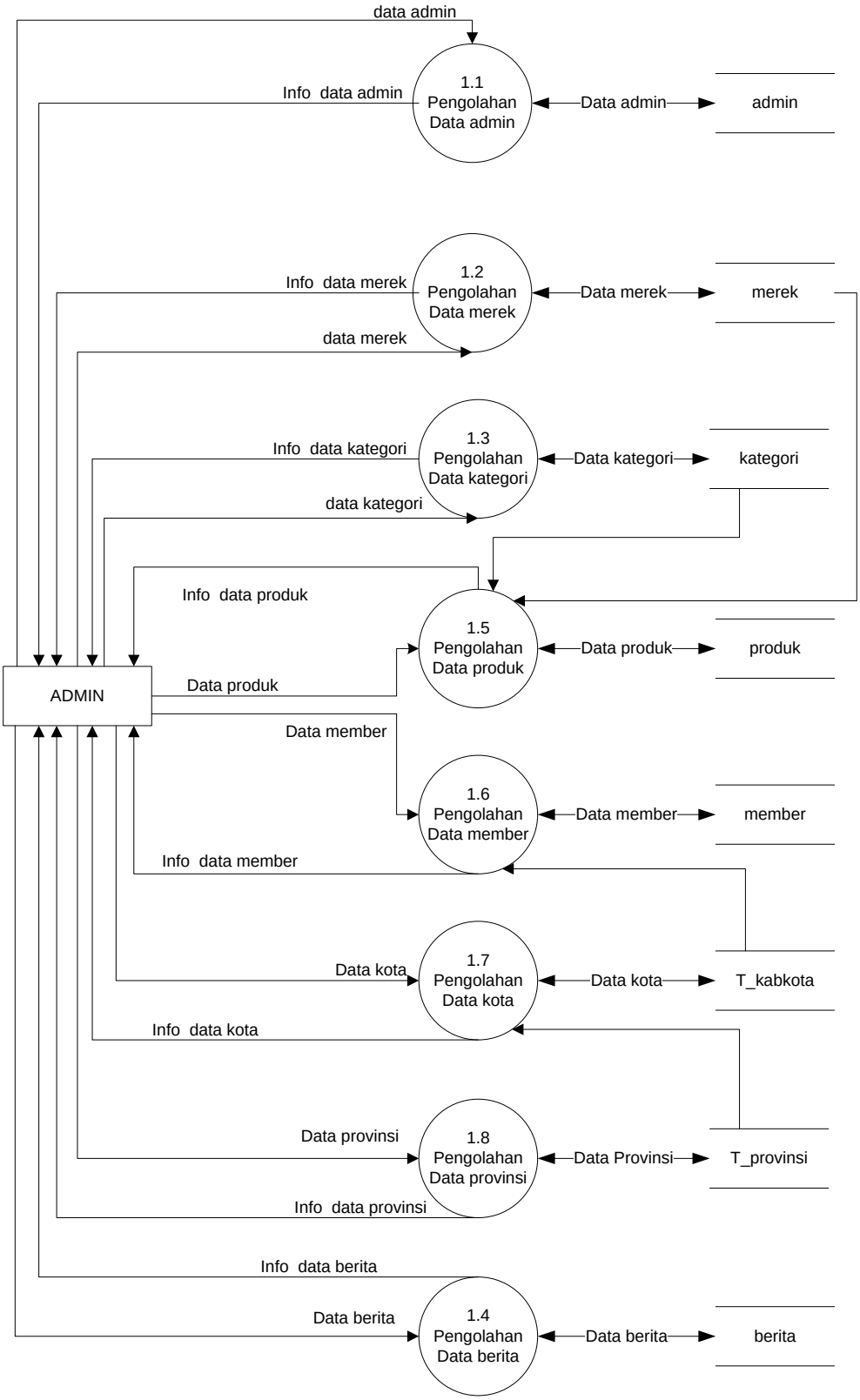
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke m

konteks pada Gambar 3.5, aliran informasi yang terjadi di dalam SPBO divisualisasikan pa

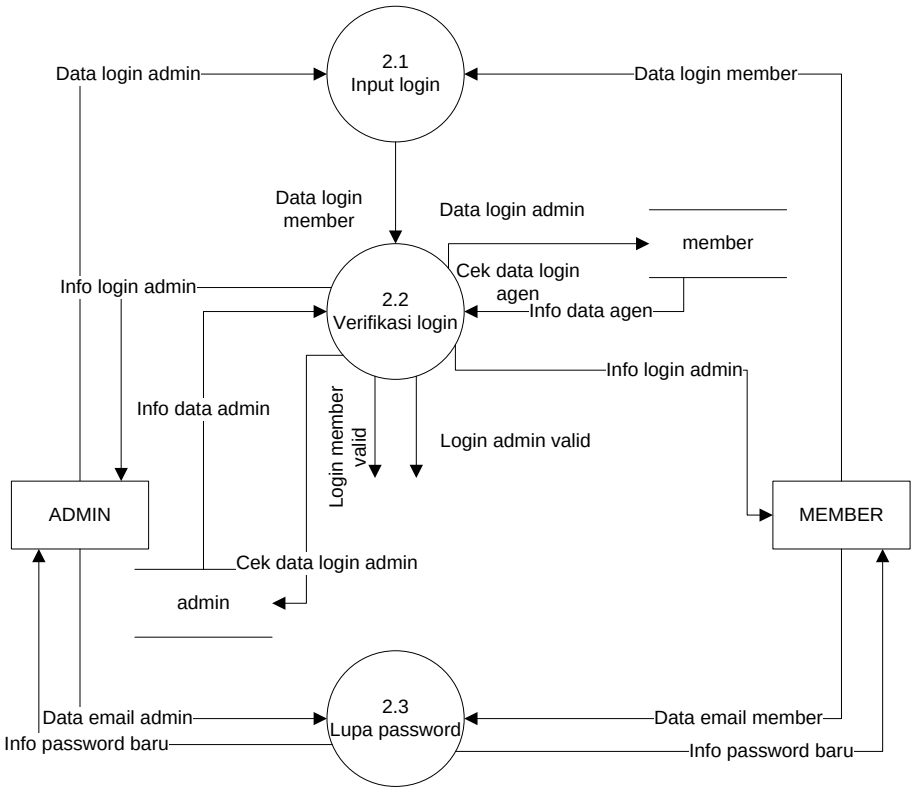
1. DFD Level 1



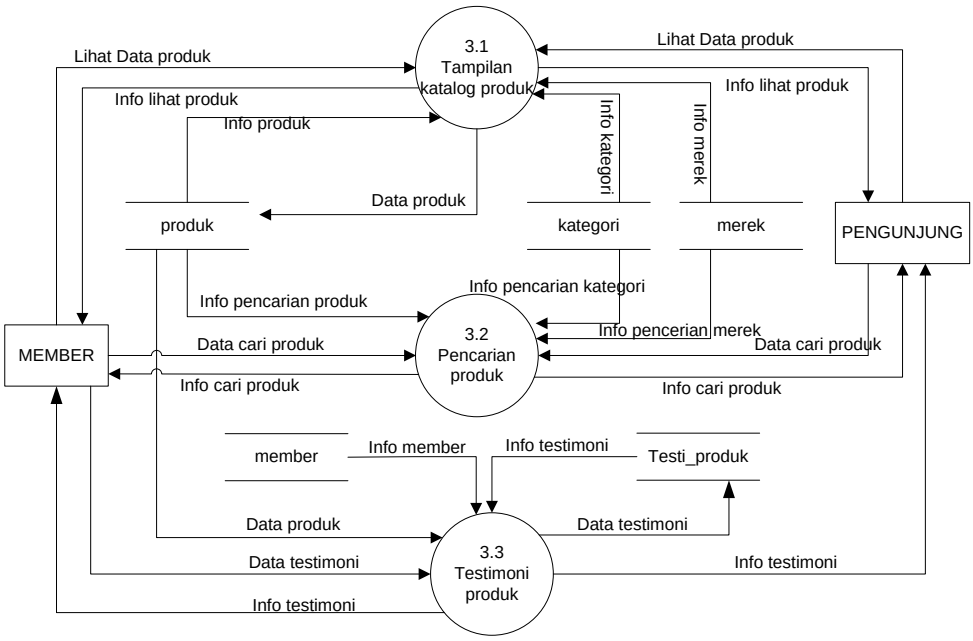
2. DFD Level 2



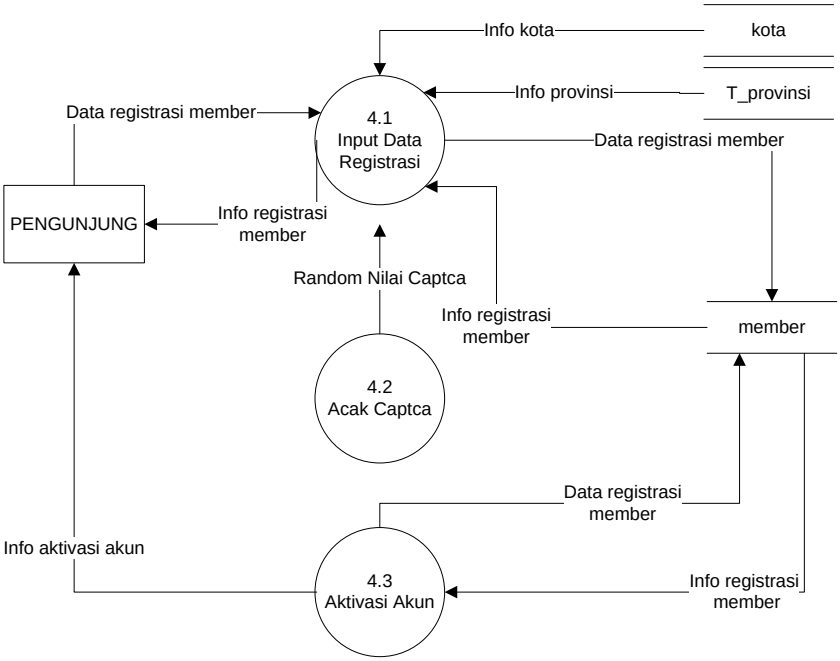
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Master



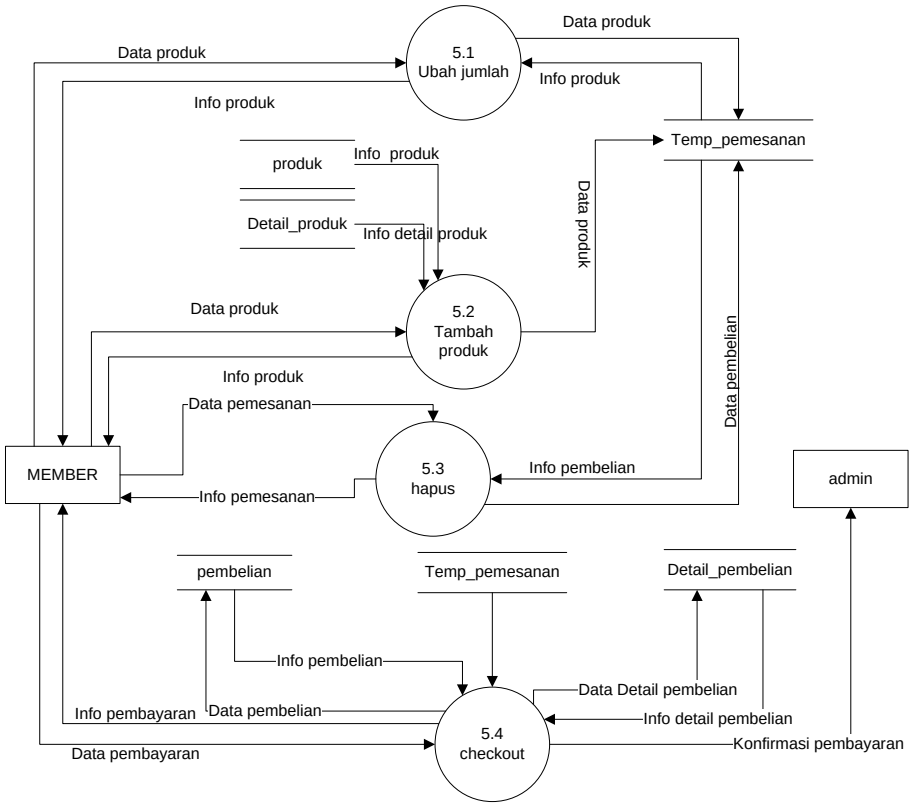
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 2 Login



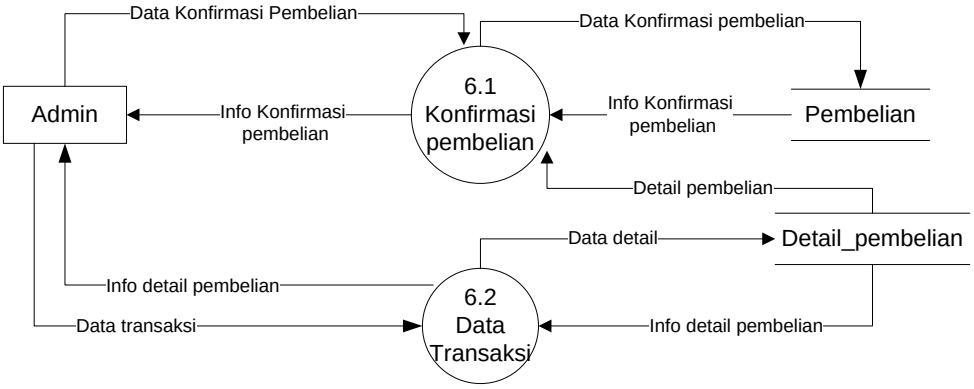
Gambar 3. 10 Level 2 Proses 3 Katalog produk



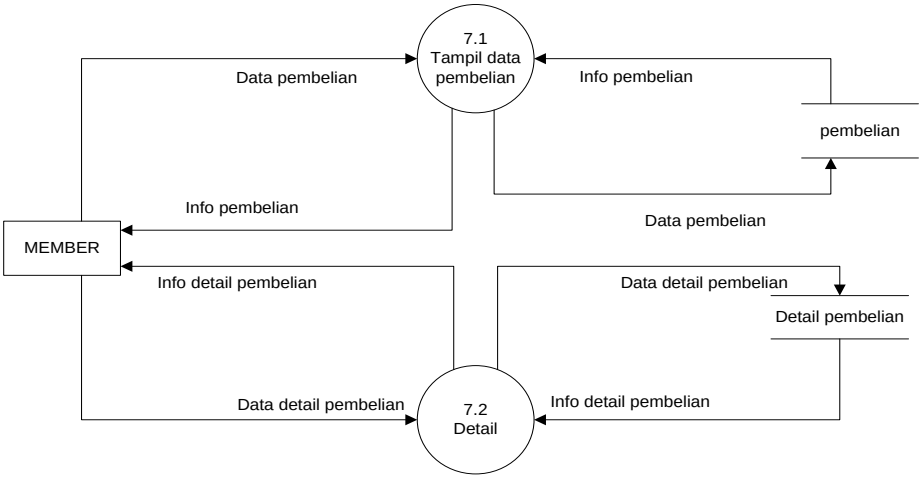
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 4 Registrasi



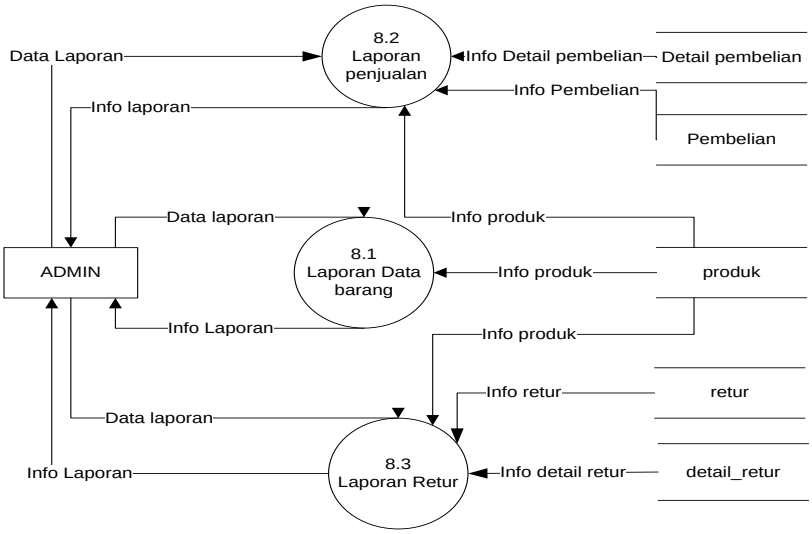
Gambar 3. 12 Level 2 Proses 5 Keranjang Belanja



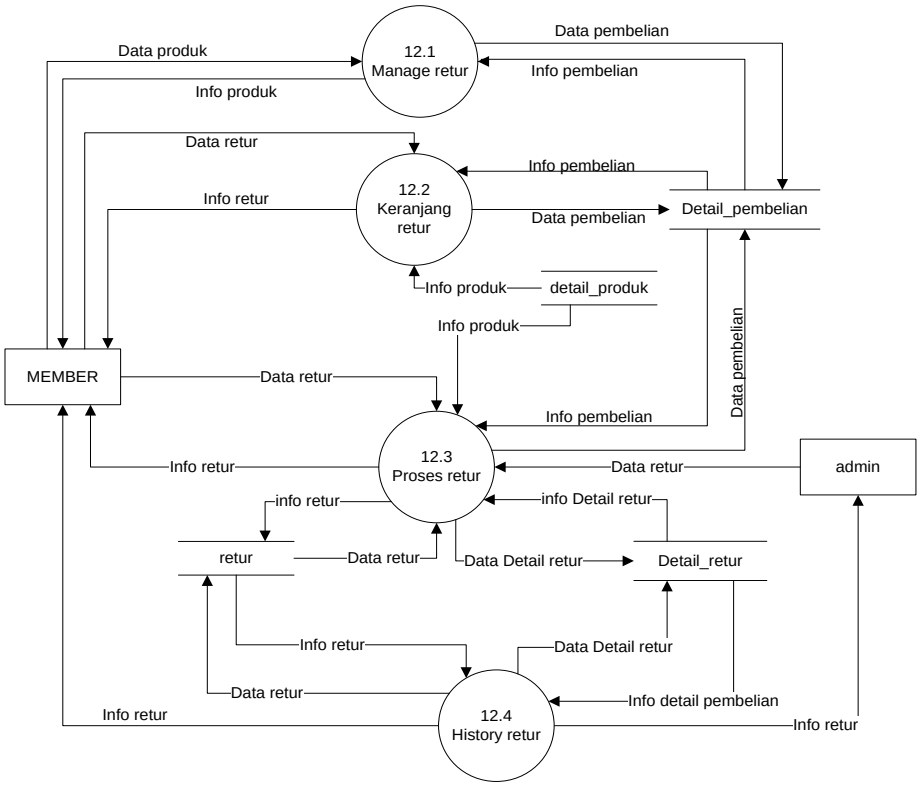
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 6 Transaksi



Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 7 History

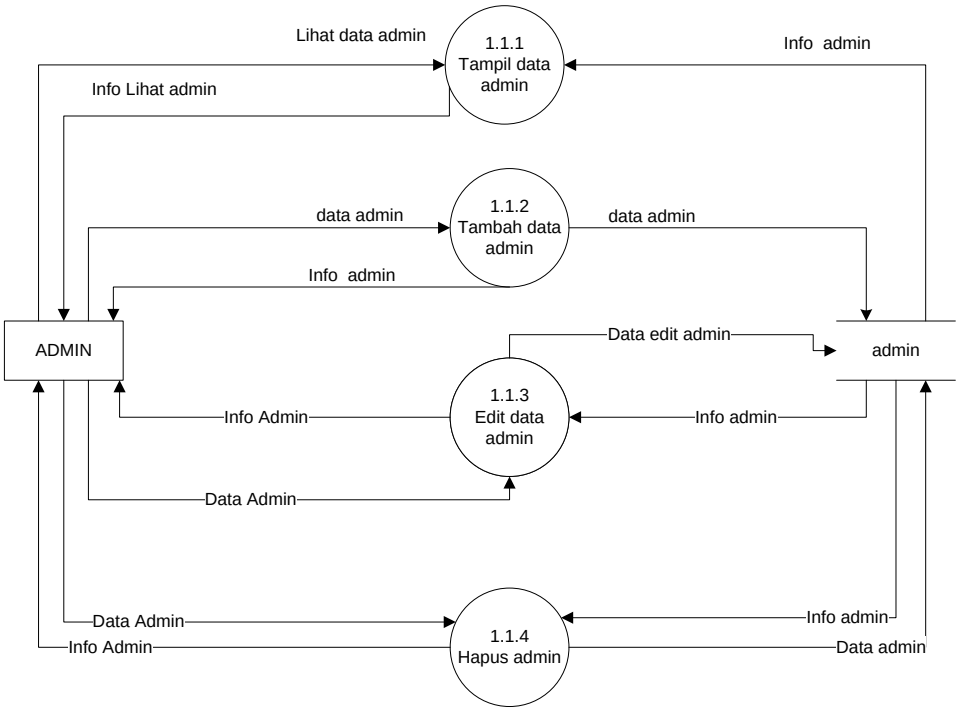


Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 8 Laporan

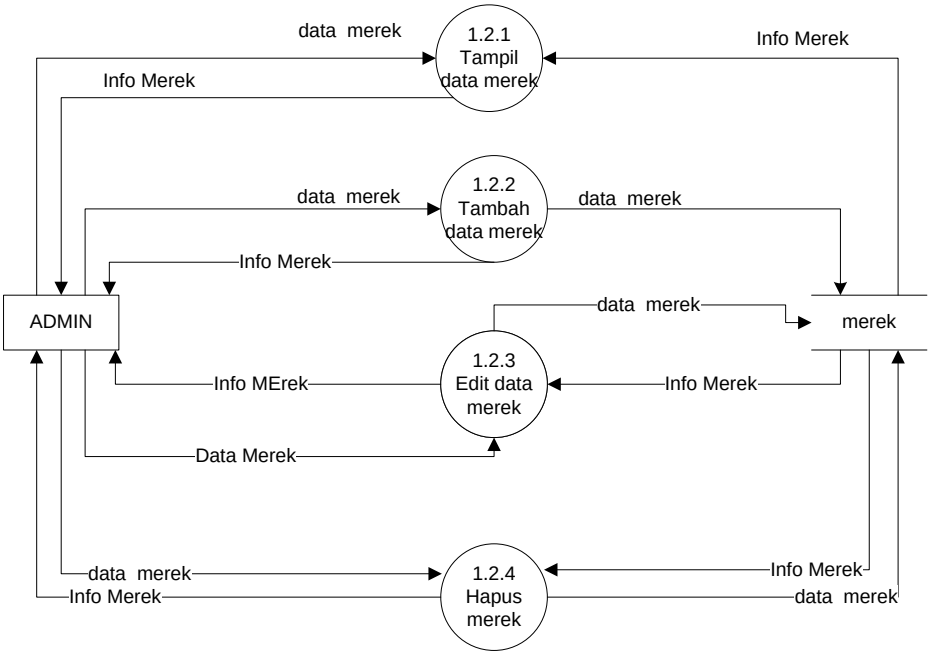


Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 12 Retur

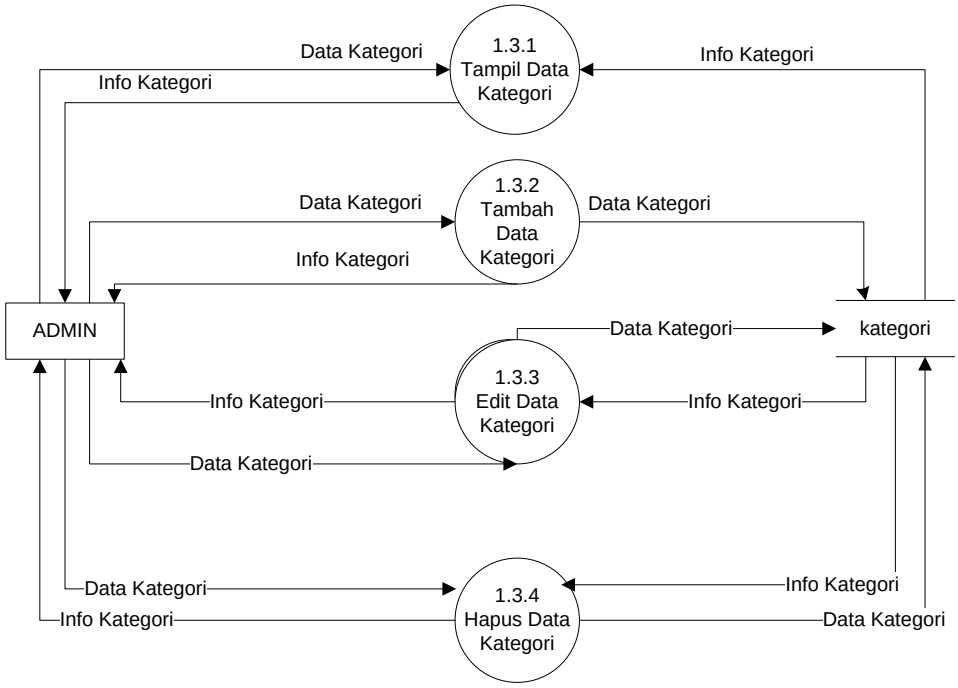
3. DFD Level 3



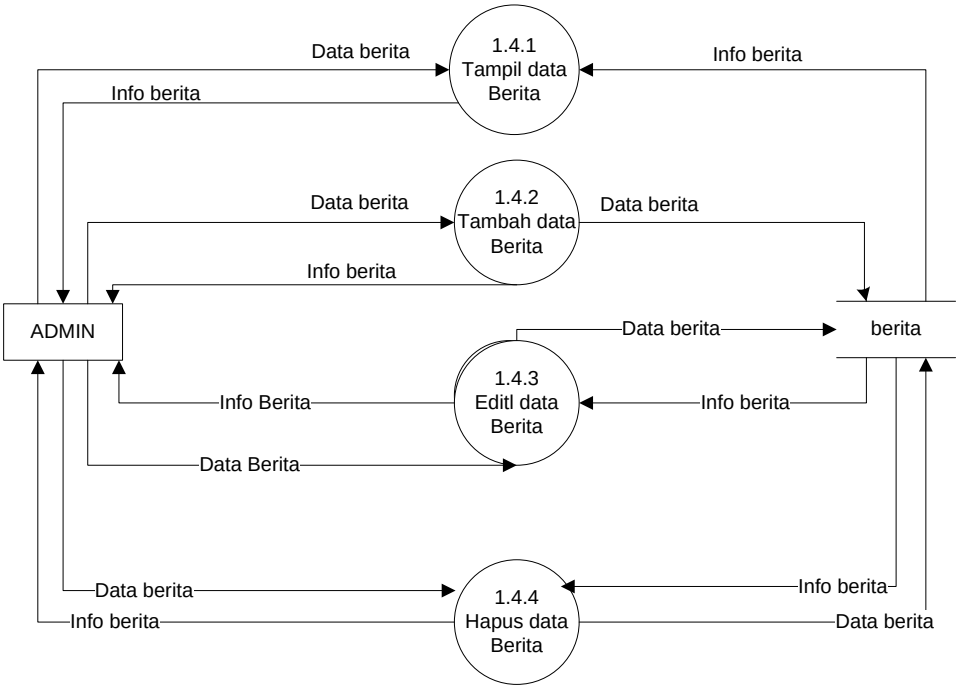
Gambar 3. 17 Level 3 Proses 1.1 Pengolahan Data Admin



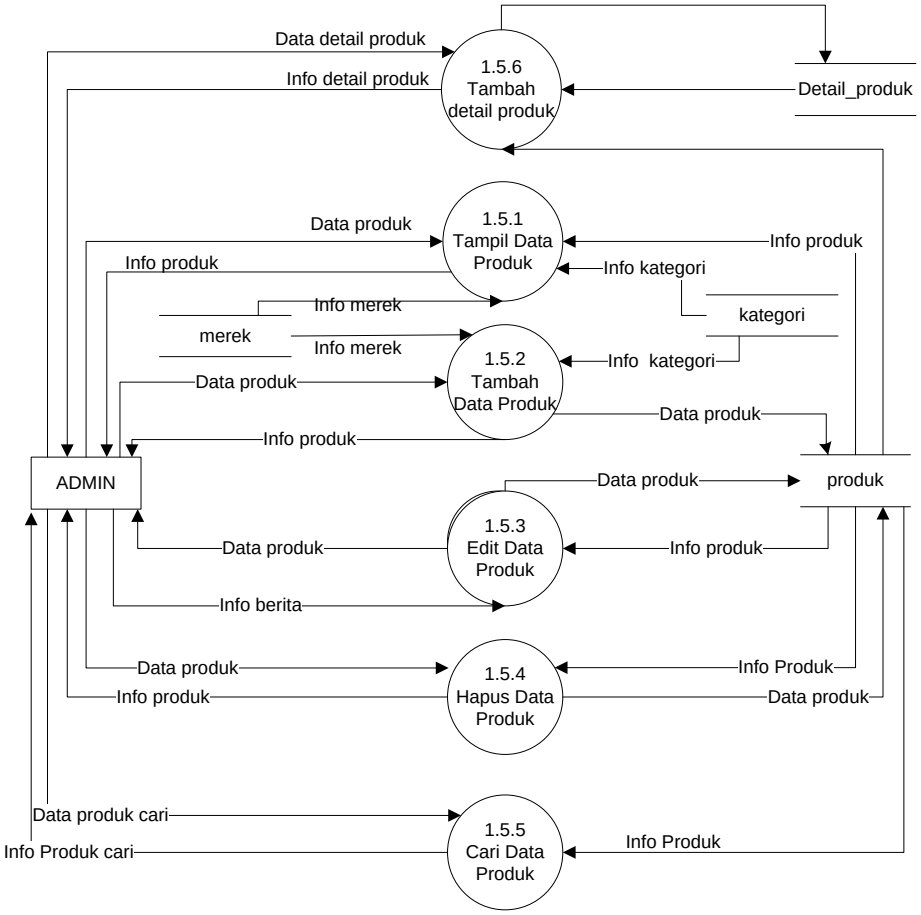
Gambar 3. 18 Level 3 Proses 1.2 Pengolahan Data Merek



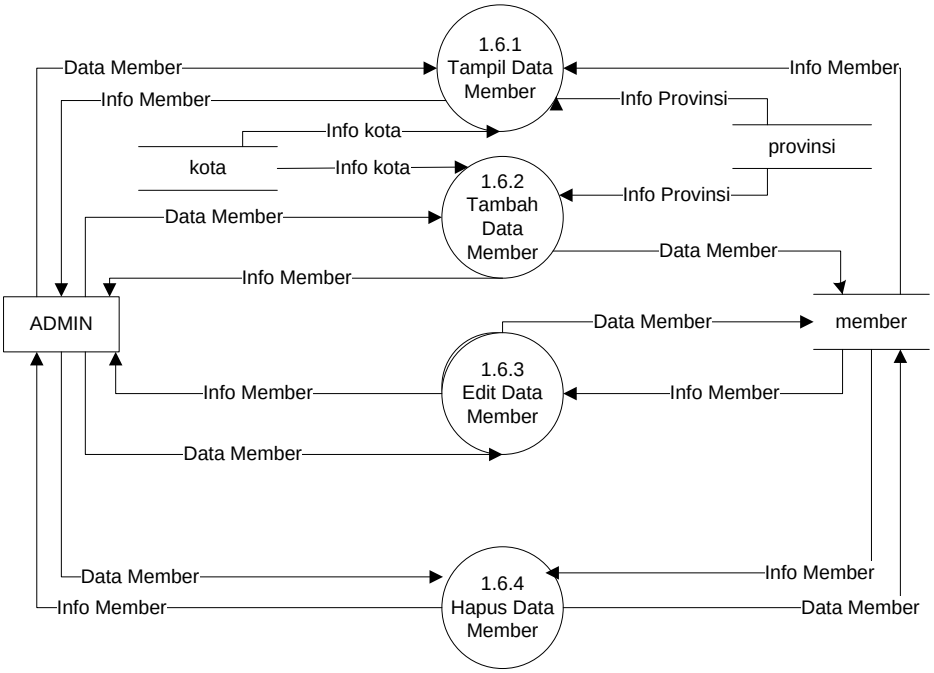
Gambar 3. 19 Level 3 Proses 1.3 Pengolahan Data Kategori



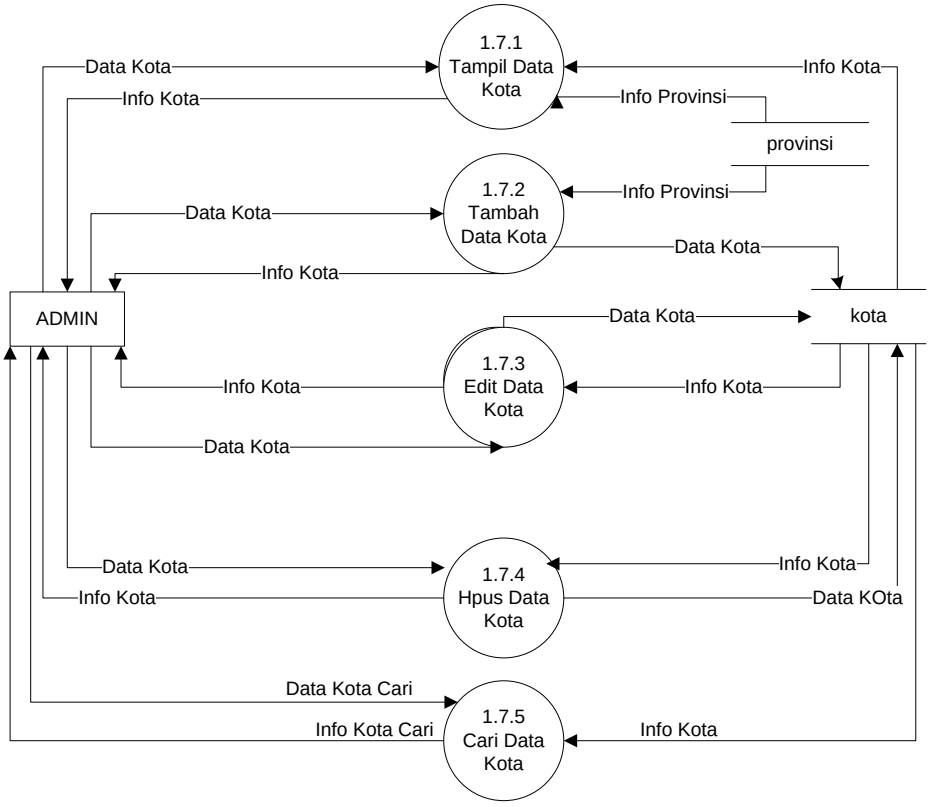
Gambar 3. 20 Level3 Proses 1.4 Pengolahan Data Berita



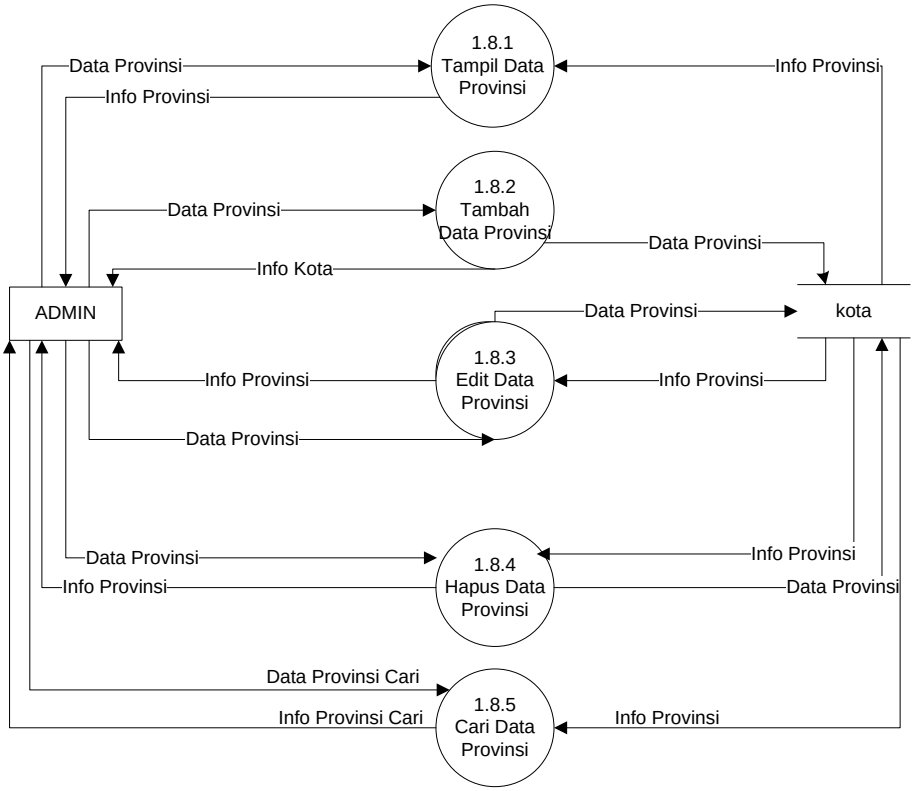
Gambar 3. 21 DFD Level 3 Proses 1.5 Pengolahan Data Produk



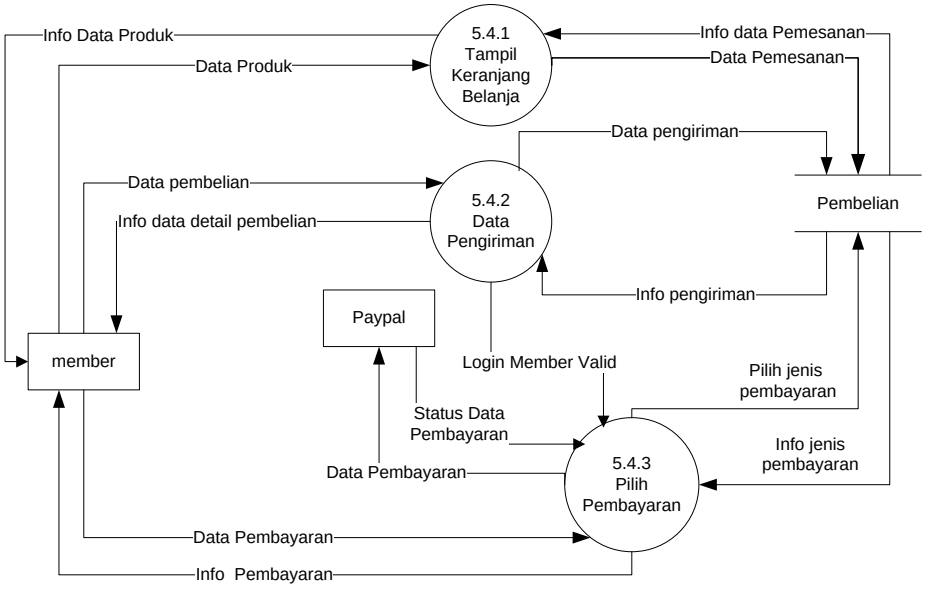
Gambar 3. 22 DFD Level 3 Proses 1.6 Pengolahan Data Member



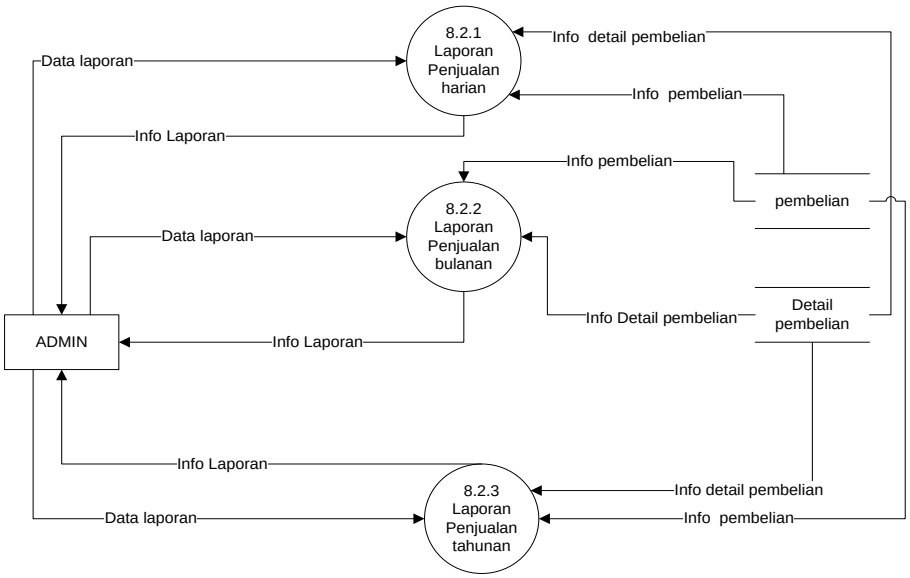
Gambar 3. 23 DFD Level 3 Proses 1.7 Pengolahan Data Kota



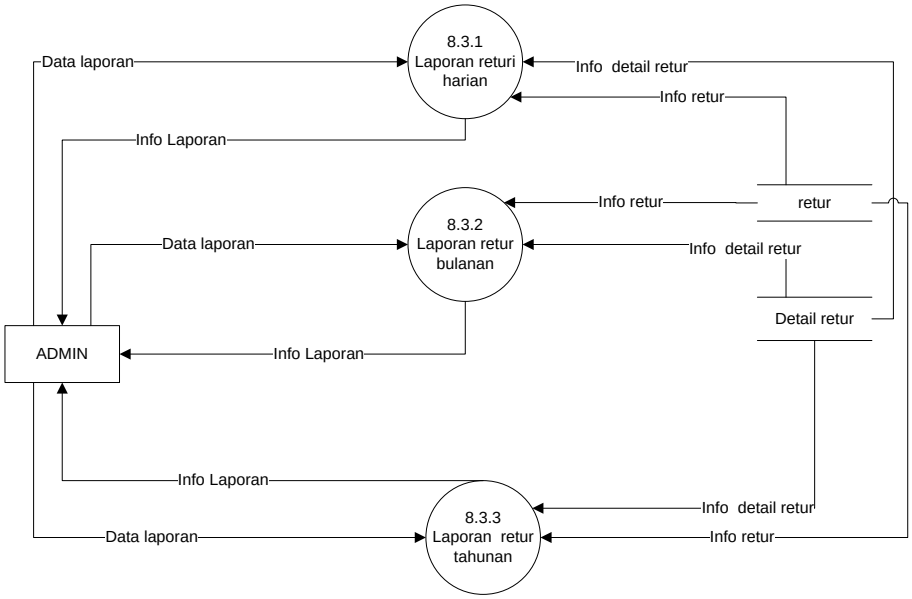
Gambar 3. 24 DFD Level 3 Proses 1.8 Pengolahan Data Provinsi



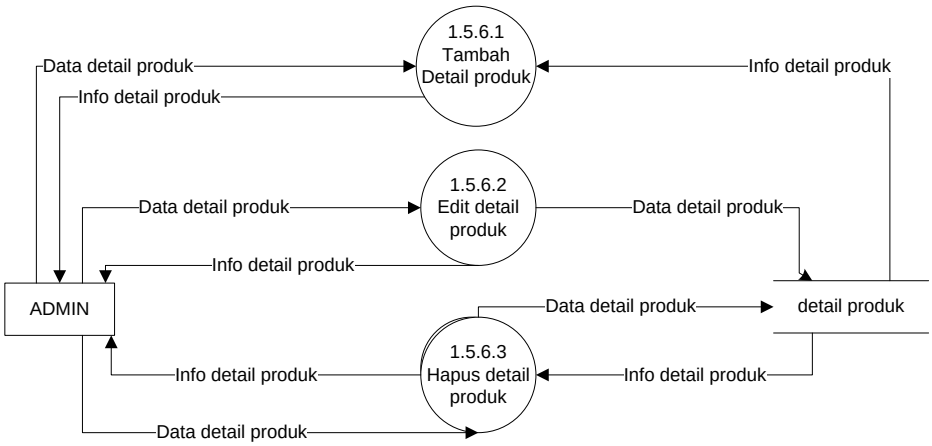
Gambar 3. 25 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan CheckOut



Gambar 3. 26 DFD Level 3 Proses 8.2 Laporan Transaksi



Gambar 3. 27 DFD Level 3 Proses 8.3 Laporan Retur



Gambar 3. 28 DFD Level 4 Proses 1.5.6.3 Tambah Detail Produk

3.7.3 Spesifikasi Proses

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

Tabel 3. 1 Sprsifikasi Proses

NO	Proses	Keterangan
1.	No.Proses	1.0
	Nama	Mengolah Data Master
	Source	Admin
	Input	Data Admin, Data Member, Data Produk, Data Kategori, Data Merek, Data Detail Produk, Data Pembelian, Data kota, Data provinsi, Data Berita.
	Output	Info Admin, Info Member, Info Produk, Info Kategori, Info Merek, Info Detail Produk, Info Pembelian, Info kota, Info provinsi, Info Berita.
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		{ Admin masuk web admin} If data admin Then menuju ke pengolahan data admin ElseIf data memberThen menuju ke pengolahan data member ElseIf data produk Then menuju ke pengolahan data barang ElseIf data kategori Then menuju ke pengolahan data kategori ElseIf data merekThen menuju ke pengolahan data merek ElseIf data Detail_produk Then menuju ke pengolahan data Detail_produk ElseIf datapembelianThen menuju ke pengolahan datapembelian ElseIf data beritaThen menuju ke pengolahan data berita ElseIf data kota Then menuju ke pengolahan data kota ElseIf data provinsi Then menuju ke pengolahan data provinsi End
2.	No proses	2.0
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Digunakan untuk dapat mengakses Aplikasi garsy eCommerce
	Source	Admin, Member
	Destination	Admin, Member
	Input	Data login Admin, Data login Member
	Output	Info login admin, Info login Member
	Logika Proses	Begin If username and password valid Then masuk sistem

NO	Proses	Keterangan
		Else info login invalid (ulangi kembali) End
3.	No proses	3.0
	Nama proses	Katalog Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat katalog produk
	Source	Member, Pengunjung
	Destination	Member, Pengunjung
	Input	Data katalog produk
	Output	Info katalog produk
	Logika Proses	Begin Ifdata produk Then melihat katalog produk Else batal (ulangi kembali) End
4.	No proses	4.0
	Nama proses	Registrasi
	Deskripsi	Digunakan pengunjung untuk pendaftaran menjadi Member
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data registrasi
	Output	Info gagal registrasi
	Logika Proses	Begin If data registrasi valid Then proses registrasi berhasil Else batal (ulangi kembali) End
5.	No proses	5.0
	Nama proses	Keranjang Belanja
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data pembelian, dari melihat produk sampai dengan pembayaran pada Aplikasi eCommerce.

NO	Proses	Keterangan
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melakukan pembelian Else batal (ulangi kembali) End
6.	Nama	6.0
	Nama	Pengolahan Data Transaksi
	Source	Admin
	Input	data pembelian
	Output	Info konfirmasi pembelian
	Destination	Admin
	Logika proses	Begin If data login valid Then melakukan pemesananElse batal (ulangi kembali) End
7.	No proses	7.0
	Nama proses	history
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat history pembelian
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melihat katalog produk Else batal (ulangi kembali) End

NO	Proses	Keterangan
8.	No proses	8.0
	Nama proses	Laporan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan pada Sistem Penjualan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If data login valid Then pengolahan data laporan Else batal (ulangi kembali) End
9.	No proses	9.0
	Nama proses	Kontak
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui kontak dan memberikan komentar, kritik atau saran untuk admin / pengelola aplikasi.
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data kontak
	Output	Info kontak
	Logika Proses	Begin If klik tombol kontak Then lihat kontak Else tidak muncul End
10.	No proses	10.0
	Nama proses	Pencarian
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui melakukan pencarian untuk data produk.
	Source	Pengunjung, Member

NO	Proses	Keterangan
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data produkcari
	Output	Info produk cari
	Logika Proses	Begin Ifdata produk cari validThen lihat data produk cari. Elsedata cari tidak ada. End
11.	No proses	11.0
	Nama proses	*Trekking* JNE
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan *trekking* (penelusuran) pengiriman barang tang dilakukan JNE.
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data No. pengiriman dari JNE (*Airway bill Number*)
	Output	Info posisi / status pengiriman dari situs JNE
	Logika Proses	Begin If no. pengiriman valid Then link ke situs jne.co.id tampilkan status pengiriman. Else no. pengiriman salah. End
12.	No proses	12.0
	Nama proses	Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan kegiatan retur / pengembalian / penukaran barang yang dibeli.
	Source	Admin, Member
	Destination	Admin, Member
	Input	Data pembelian, data retur, data produk
	Output	Info retur produk
	Logika Proses	Begin If Data pembelian, data retur, data produk valid Then

NO	Proses	Keterangan
		proses retur barang, tambahkan saldo deposit ke member, tambahkan stok untuk barang yang diretur. Else Data pembelian, data retur, data produk salah.. End
13.	No proses	1.1
	Nama proses	Pengolahan Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data admin Thenolah data admin
		Elsebatal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

14.	No proses	1.2
	Nama proses	Pengolahan Data Merek
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data merek
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data merek Thenolah data merek
		Else batal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

NO	Proses	Keterangan
15.	No proses	1.3
	Nama proses	Pengolahan Data Kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data kategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data kategori Then olah data kategori
		Else batal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

16.	No proses	1.4
	Nama proses	Pengolahan Data Berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Berita
	Output	Info Berita

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data Berita Then olah data Berita
		Else batal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

17.	No proses	1.5
	Nama proses	Pengolahan Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Produk
	Source	Admin

NO	Proses	Keterangan
	Destination	Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data Produk Thenolah data Produk
		Elsebatal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

18.	No proses	1.6
	Nama proses	Pengolahan Data Member
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Member
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Member
	Output	Info Member

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data Member Thenolah data Member
		Elsebatal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

19.	No proses	1.7
	Nama proses	Pengolahan Data Kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Logika Proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		If admin login valid Then If klik data Kota Thenolah data Kota Elsebatal.. Else batal (ulangi kembali) End
20.	No proses	1.8
	Nama proses	Pengolahan Data Provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi

	Logika Proses	Begin
		If admin login valid Then
		If klik data Provinsi Thenolah data Provinsi
		Elsebatal..
		Else batal (ulangi kembali)
		End

21.	No.proses	2.1
	Nama	Input Login
	Source	Member, admin
	Input	Data login member, Data login admin,data login
	Output	Info login admin invalid, Info login member invalid,info invalid.
	Destination	Member, admin,
	Logika proses	Begin {Admin,member memasukan data login } End
22.	No.proses	2.2
	Nama	Verifikasi login

NO	Proses	Keterangan
	Source	Member, admin
	Input	Data login member, Data login admin,data login
	Output	Info login admin invalid, Info login member invalid, info invalid.
	Destination	Member, admin

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

23.	No.proses	2.3
	Nama	Lupa Password
	Source	Member, admin
	Input	Data password baru
	Output	Admin,member dapat masuk ke account masing-masing
	Destination	Member, admin

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

24.	No proses	3.1
	Nama proses	Tampil Katalog Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk lihat katalog produk
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data produk

NO	Proses	Keterangan
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data katalog produk ada Then tampil info katalog produk Else batal (ulangi kembali) End
25.	No proses	3.2
	Nama proses	Pencarian produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data produk
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If produk ada Then tampil data produk Else produk tidak ditemukan (ulangi kembali) End
26.	No proses	3.3
	Nama proses	Testimoni produk
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat dan memberikan testimony terhadap suatu produk
	Source	Member, pengunjung
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If produk ada Then tampil data produk Else produk tidak ditemukan (ulangi kembali) End
27.	No proses	4.1

NO	Proses	Keterangan
	Nama proses	Input data registrasi
	Deskripsi	Digunakan untuk penginputan data registrasi
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data pengunjung
	Output	Info pengunjung
	Logika Proses	Begin If input data valid Then registrasi Else batal (ulangi kembali) End
28.	No proses	4.2
	Nama proses	Acak captcha
	Deskripsi	Digunakan untuk kode pengaman
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data pengunjung
	Output	Info pengunjung
	Logika Proses	Begin If kode captcha valid Then registrasi Else batal (ulangi kembali) End
29.	No proses	4.3
	Nama proses	Aktivasi account
	Deskripsi	Digunakan untuk pengaktivasian menjadi Member
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Logika Proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		If klik aktivasi Then aktif Else batal (ulangi kembali) End
30.	No.proses	5.1
	Nama	Tambah Barang
	source	Member
	Input	Data tambah Barang yang akan ditambah
	Output	Info Barang yang sudah di tambah
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If data valid Then tambah data Barang Else batal (ulangi kembali) End
31.	No.proses	5.2
	Nama	Update
	Source	Member
	Input	Data Barang
	Output	Info Barang
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If data valid Then update Barang Else batal (ulangi kembali) End
32.	No.proses	5.3
	Nama	Hapus Produk
	Source	Member
	Input	Data Pemesanan
	Output	Info Pemesanan
	Destination	Member

NO	Proses	Keterangan
	Logika proses	Begin If pilih data yang akan di hapus Then data pemesanan telah dihapus Else gagal di hapus (ulangi) End
33.	No.proses	5.4
	Nama	Checkout
	Source	Member
	Input	Data Pemesanan
	Output	Info Pemesanan
	Destination	Member
	Logika proses	Begin If pilih data yang akan di hapus Then data pemesanan telah dihapus Else gagal di hapus (ulangi) End
34.	No.proses	6.1
	Nama	Komfirmasi pembayaran
	Source	Admin
	Input	Data Konfirmasi pembayaran
	Output	Info Konfirmasi pembayaran
	Destination	Admin
	Logika proses	*Begin* {Login admin valid. Tampilkan form konfirmasi pembayaran. Masukan data konfirmasi, data akan disimpan ke *database*} *End*
35.	No.proses	6.2
	Nama	Data Transaksi
	Source	Admin

NO	Proses	Keterangan
	Input	Data pembayaran
	Output	Info pembayaran
	Destination	Admin
	Logika proses	*Begin* {Login admin valid. Tampilkan form konfirmasi pembayaran. Masukan data konfirmasi, data akan disimpan ke *database*} *End*
36.	No proses	7.1
	Nama proses	Tampil data pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data pembelian yang telah dilakukan
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	begin ifklik member then ifklik history then tampil data pembelian else tidak muncul else tidak muncul end
37.	No proses	7.2
	Nama proses	Detail
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui detail pembelian dari proses pembelian yang telah terjadi
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data detail pembelian
	Output	Info detail pembelian

NO	Proses	Keterangan
	Logika Proses	Begin If klik detail Then tampil data detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
38.	No proses	8.1
	Nama proses	Laporan Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Penjualan
	Output	Info laporan Penjualan
	Logika Proses	Begin If data produk ada Then buat data laporan Else data produk tidak ada End
39.	No proses	8.2
	Nama proses	Laporan Penjualan
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Penjualan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Penjualan
	Output	Info laporan Penjualan
	Logika Proses	Begin If data pembelian ada Then buat data laporan Else data pembelian tidak ada End
40.	No proses	8.3
	Nama proses	Laporan Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Retur

NO	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Retur
	Output	Info laporan Retur
	Logika Proses	Begin If data Retur ada Then buat data laporan Retur Else data Retur tidak ada End
41.	No proses	12.1
	Nama proses	Manage Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk memilih dan melihat daftar barang yang telah dibeli yang akan direturkan.
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data produk, data pembelian
	Output	Info pembelian, info keranjang retur.
	Logika Proses	Begin If data Retur, pembelian ada Then tampilkan daftar produk yang akan diretur, input ke keranjang retur Else data pembelian produk tidak ada End
42.	No proses	12.2
	Nama proses	Keranjang Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk menampikan daftar barang yang telah dipilih untuk direturkan.
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data produk, data pembelian,retur
	Output	info keranjang retur.

NO	Proses	Keterangan
	Logika Proses	Begin If data Retur, pembelian ada Then tampilkan keranjang retur Else keranjang retur masih kosong End
43.	No proses	12.3
	Nama proses	Proses Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan pemrosesan terhadap barang yang akan diretur yaitu berupa pencatatan barang yang diretur dan juga konfirmasi pengiriman barang retur, dari pihak admin berupa konfirmasi barang telah diterima.
	Source	Member, Admin
	Destination	Memberm, Admin
	Input	Data produk, data retur, detail retur
	Output	Info retur, info detail retur.
	Logika Proses	Begin If data Retur, detail retur ada Then proses retur, tambahkan saldo member, tambahkan stok detail produk. Else retur gagal diproses. End
44.	No proses	12.4
	Nama proses	History Retur
	Deskripsi	Digunakan untuk menampilkan transaksi retur yang telah berhasil dilakukan.
	Source	Member, Admin
	Destination	Memberm, Admin
	Input	data retur, detail retur
	Output	Info retur, info detail retur.
	Logika Proses	Begin If data Retur, detail retur ada Then tampilkan histori

NO	Proses	Keterangan
		retur. Else tidak ada history retur. End
45.	No proses	1.1.1
	Nama proses	Tampil Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data admin Else batal (ulangi kembali) End
46.	No proses	1.1.2
	Nama proses	Tambah Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk menembah admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin yang akan ditambah
	Output	Info admin yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data admin validThentambah data admin Else batal (ulangi kembali) End
47.	No proses	1.1.3
	Nama proses	Edit Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data Admin
	Source	Admin
	Destination	Admin

NO	Proses	Keterangan
	Input	Data admin yang akan diedit
	Output	Info admin yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data admin ditemukanThenedit data admin Else batal (ulangi kembali) End
48.	No proses	1.1.4
	Nama proses	Hapus Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin yang akan dihapus
	Output	Info admin yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data admin} if data yang dihapus ada thenhapus data end
49.	No proses	1.2.1
	Nama proses	Tampil Data Merek
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Merek
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Merek
	Output	Info Merek
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data Merek Else batal (ulangi kembali) End
50.	No proses	1.2.2

NO	Proses	Keterangan
	Nama proses	Tambah Data Merek
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahMerek
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Merek yang akan ditambah
	Output	Info Merek yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data MerekvalidThentambah data Merek Else batal (ulangi kembali) End
51.	No proses	1.2.3
	Nama proses	Edit Data Merek
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data Merek
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Merek yang akan diedit
	Output	Info Merek yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data Merek ditemukanThenedit data Merek Else batal (ulangi kembali) End
52.	No proses	1.2.4
	Nama proses	Hapus Data Merek
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus dataMerek
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Merek yang akan dihapus
	Output	Info Merek yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		{admin menghapus data merek} if data yang dihapus ada thenhapus data end
53.	No proses	1.3.1
	Nama proses	Tampil Data kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data kategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data kategori Else batal (ulangi kembali) End
54.	No proses	1.3.2
	Nama proses	Tambah Data kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahkategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori yang akan ditambah
	Output	Info kategori yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data kategorivalidThentambah data kategori Else batal (ulangi kembali) End
55.	No proses	1.3.3
	Nama proses	Edit Data kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data kategori

NO	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori yang akan diedit
	Output	Info kategori yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data kategori ditemukanThenedit data kategori Else batal (ulangi kembali) End
56.	No proses	1.3.4
	Nama proses	Hapus Data kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus datakategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori yang akan dihapus
	Output	Info kategori yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data kategori} if data yang dihapus ada thenhapus data end
57.	No proses	1.4.1
	Nama proses	Tampil Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info berita
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data berita

NO	Proses	Keterangan
		Else batal (ulangi kembali) End
58.	No proses	1.4.2
	Nama proses	Tambah Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahberita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita yang akan ditambah
	Output	Info berita yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data beritavalidThentambah data berita Else batal (ulangi kembali) End
59.	No proses	1.4.3
	Nama proses	Edit Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita yang akan diedit
	Output	Info berita yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data berita ditemukanThenedit data berita Else batal (ulangi kembali) End
60.	No proses	1.4.4
	Nama proses	Hapus Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus databerita
	Source	Admin
	Destination	Admin

NO	Proses	Keterangan
	Input	Data berita yang akan dihapus
	Output	Info berita yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data berita } if data yang dihapus ada thenhapus data end
61.	No proses	1.5.1
	Nama proses	Tampil Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data produk Else batal (ulangi kembali) End
62.	No proses	1.5.2
	Nama proses	Tambah Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahproduk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk yang akan ditambah
	Output	Info produk yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data produkvalidThentambah data produk Else batal (ulangi kembali) End
63.	No proses	1.5.3

NO	Proses	Keterangan
	Nama proses	Edit Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk yang akan diedit
	Output	Info produk yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data produk ditemukanThenedit data produk Else batal (ulangi kembali) End
64.	No proses	1.5.4
	Nama proses	Hapus Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus dataproduk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk yang akan dihapus
	Output	Info produk yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data produk } if data yang dihapus ada thenhapus data end
65.	No proses	1.5.5
	Nama proses	Cari Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk yang akan dicari
	Output	Info produk yang sudah dicari

NO	Proses	Keterangan
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari produk setelah itu aplikasi akan memunculkan data produk sesuai data cari } if data cari benar then data produk muncul else muncul pesan invalid end
66.	No proses	1.5.6
	Nama proses	Tambah Data detail produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data detail produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data detailproduk yang akan ditambah
	Output	Info detailproduk yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data detail produkvalidThentambah data detail produk Else batal (ulangi kembali) End
67.	No proses	1.6.1
	Nama proses	Tampil Data member
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data member
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data member Else batal (ulangi kembali) End
68.	No proses	1.6.2

NO	Proses	Keterangan
	Nama proses	Tambah Data member
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahmember
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data member yang akan ditambah
	Output	Info member yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data membervalidThentambah data member Else batal (ulangi kembali) End
69.	No proses	1.6.3
	Nama proses	Edit Data member
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data member
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data member yang akan diedit
	Output	Info member yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data member ditemukanThenedit data member Else batal (ulangi kembali) End
70.	No proses	1.6.4
	Nama proses	Hapus Data member
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus datamember
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data member yang akan dihapus
	Output	Info member yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		{admin menghapus data member } if data yang dihapus ada thenhapus data end
71.	No proses	1.7.1
	Nama proses	Tampil Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data kota Else batal (ulangi kembali) End
72.	No proses	1.7.2
	Nama proses	Tambah Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahkota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan ditambah
	Output	Info kota yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data kotavalidThentambah data kota Else batal (ulangi kembali) End
73.	No proses	1.7.3
	Nama proses	Edit Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data kota

NO	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan diedit
	Output	Info kota yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data kota ditemukanThenedit data kota Else batal (ulangi kembali) End
74.	No proses	1.7.4
	Nama proses	Hapus Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus datakota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan dihapus
	Output	Info kota yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data kota } if data yang dihapus ada thenhapus data end
75.	No proses	1.7.5
	Nama proses	Cari Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan dicari
	Output	Info kota yang sudah dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari kota setelah itu aplikasi akan memunculkan data kota sesuai data cari

NO	Proses	Keterangan
		} if data cari benar then data kota muncul else muncul pesan invalid end
76.	No proses	1.8.1
	Nama proses	Tampil Data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
77.	No proses	1.8.2
	Nama proses	Tambah Data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahprovinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan ditambah
	Output	Info provinsi yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data provinsivalidThentambah data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
78.	No proses	1.8.3
	Nama proses	Edit Data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk merubah atau update data provinsi

NO	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan diedit
	Output	Info provinsi yang akan diedit
	Logika Proses	Begin If data provinsi ditemukanThenedit data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
79.	No proses	1.7.4
	Nama proses	Hapus Data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus dataprovinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan dihapus
	Output	Info provinsi yang sudah dihapus
	Logika Proses	Begin {admin menghapus data provinsi } if data yang dihapus ada thenhapus data end
80.	No proses	1.8.5
	Nama proses	Cari Data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan dicari
	Output	Info provinsi yang sudah dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari provinsi setelah itu aplikasi akan memunculkan data provinsi sesuai

NO	Proses	Keterangan
		data cari } if data cari benar then data kota muncul else muncul pesan invalid end
81.	No.proses	5.4.1
	Nama	Tampil Keranjang Belanja
	Source	Member
	Input	-
	Output	Menampilkan data di dalam keranjang belanja
	Destination	Member
	Logika proses	Begin {tampilkan data di keranjang belanja} end
82.	No.proses	5.4.2
	Nama	Data Pengiriman
	Source	Member
	Input	-
	Output	Menampilkan data pengiriman
	Destination	Member
	Logika proses	Begin {tampilkan data pengiriman} end
83.	No.proses	5.4.3
	Nama	Pilih Pembayaran
	Source	Member
	Input	Data Pembayaran
	Output	Menampilkan data pengiriman
	Destination	Member
	Logika proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		{Memilih data pembayaran} End
84.	No proses	8.2.1
	Nama proses	Laporan Penjualan harian
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan Penjualan harian
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Penjualan
	Output	Info laporan Penjualan
	Logika Proses	Begin If klik laporan harian Then muncul laporan Penjualan harian Else batal (ulangi kembali) End
85.	No proses	8.2.2
	Nama proses	Laporan Penjualan bulanan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan Penjualan bulanan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Penjualan
	Output	Info laporan Penjualan
	Logika Proses	Begin If klik laporan bulanan Then muncul laporan Penjualan bulanan Else batal (ulangi kembali) End
86.	No proses	8.2.3
	Nama proses	Laporan Penjualan tahunan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan Penjualan tahunan

NO	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan Penjualan
	Output	Info laporan Penjualan
	Logika Proses	Begin If klik laporan tahunan Then muncul laporan Penjualan tahunan Else batal (ulangi kembali) End
87.	No proses	8.3.1
	Nama proses	Laporan Retur harian
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan retur harian
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan retur
	Output	Info laporan retur
	Logika Proses	Begin If klik laporan retur harian Then muncul laporan retur harian Else batal (ulangi kembali) End
88.	No proses	8.3.2
	Nama proses	Laporan Retur bulanan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan retur bulanan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan retur
	Output	Info laporan retur
	Logika Proses	Begin

NO	Proses	Keterangan
		If klik laporan retur bulanan Then muncul laporan retur bulanan Else batal (ulangi kembali) End
89.	No proses	8.3.3
	Nama proses	Laporan Retur tahunan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan retur tahunan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan retur
	Output	Info laporan retur
	Logika Proses	Begin If klik laporan retur tahunan Then muncul laporan retur tahunan Else batal (ulangi kembali) End
90.	No proses	1.5.6.1
	Nama proses	Tambah Data Detail Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menembahDetail produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data detail produk yang akan ditambah
	Output	Info detail produk yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If input data detail produkvalidThentambah data detail produk Else batal (ulangi kembali) End

3.7.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Berdasarkan DFD pada Gambar 3.14 sampai3.16 terdapat aliran data unik dengan penjelasan sebagai berikut.

Tabel 3. 2 Kamus Data

Nama	Admin
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 20 Login Proses 2.2 Verifikasi login Proses 1.1 Pengolahan data admin Proses 1.1.1 Tampilan data admin Proses 1.1.2 Tambah data admin Proses 1.1.3 Edit data admin Proses 1.1.4 Hapus data admin
Deskripsi	Berisi seluruh data admin
Struktur data	username+password+email+verification
Username password email verification	[A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Member
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 2.0 Login Proses 4.0 Registrasi Proses 8.0 Laporan Proses 1.6 Pengolahan data member Proses 2.3 Lupa Password Proses 4.1 Input data registrasi

	Proses 4.3 aktivasi account Proses 2.2 Verifikasi login Proses 1.6.1 Tampilan data Member Proses 1.6.2 Tambah data Member Proses 1.6.3 Edit data Member Proses 1.6.4 Hapus data Member
Deskripsi	Berisi seluruh data Member
Struktur data	Id_Member+password+nama+alamat+email+kodepos+telepon+tgl_reg+status +id_kabkota+saldo
Id_Member Password Nama Alamat Email Kodepos Telepon Tgl_reg Status Id_kabkota Saldo	[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] [0-9] [0-9] Date [0-9] [0-9] [0-9]

Nama	Produk
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 3.0 Katalog produk Proses 8.0 Laporan Proses 1.5 Pengolahan data produk Proses 3.1 Tampilan katalog produk Proses 3.2 Pencarian produk Proses 8.1 Laporan data produk Proses 1.5.1 Tampilan data produk Proses 1.5.2 Tambah data produk

	Proses 1.5.3 Edit data produk Proses 1.5.4 Hapus data produk Proses 1.5.5 Cari data produk
Deskripsi	Berisi seluruh data produk
Struktur data	id_produk+id_merek+id_kategori+produk+harga+diskon+detail+image+berat+tgl_input
id_produk id_merek id_kategori produk diskon harga image berat detail tgl_input	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Date

Nama	Detail Produk
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 3.0 Katalog produk Proses 8.0 Laporan Proses 3.1 Tampilan katalog produk Proses 8.1 Laporan data produk Proses 1.5.6 Pengolahan data detail produk Proses 1.5.6.1 Tambah data detail produk Proses 1.5.6.2 Edit data detail produk Proses 1.5.6.3 Hapus data detail produk
Deskripsi	Berisi seluruh data detail produk
Struktur data	id_produk+size+stok
id_produk size	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

stok	[0-9]
Nama	Testi Produk
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 3.0 Katalog produk Proses 3.1 Testimoni produk
Deskripsi	Berisi seluruh testimoni produk
Struktur data	id_produk+id_member+testimoni
id_produk Id_member Testimoni	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Kategori
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 3.0 Katalog produk Proses 1.3 Pengolahan data kategori Proses 3.1 Tampilan catalog produk Proses 3.2 Pencarian produk Proses 1.3.1 Tampilan data kategori Proses 1.3.2 Tambah data kategori Proses 1.3.3 Edit data kategori Proses 1.3.4 Hapus data kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	Id_kategori+ kategori
Id_kategori Kategori	[0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Merek
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 3.0 Katalog produk Proses 1.2 Pengolahan data merek

	Proses 3.1 Tampilan katalog produk Proses 3.2 Pencarian produk Proses 1.2.1 Tampilan data merek Proses 1.2.2 Tambah data merek Proses 1.2.3 Edit data merek Proses 1.2.4 Hapus data merek
Deskripsi	Berisi seluruh data merek
Struktur data	Id_ merek + merek
Id_ merek Merek	[0-9] [A-Z | a-z]
Nama	t_Provinsi
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 4.1 Input data registrasi Proses 1.8 Pengolahan data provinsi Proses 1.8.1 Tampilan data provinsi Proses 1.8.2 Tambah data provinsi Proses 1.8.3 Edit data provinsi Proses 1.8.4 Hapus data provinsi Proses 1.8.5 Cari data provinsi
Deskripsi	Berisi semua data provinsi
Struktur data	Id_prov +nama
Id_prov Nama	[0-9] [A-Z | a-z]
Nama	t_kabkota
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 4.1 Input data registrasi Proses 1.7 Pengolahan data kota Proses 1.7.1 Tampilan data kota Proses 1.7.2 Tambah data kota

	Proses 1.7.3 Edit data kota Proses 1.7.4 Hapus data kota Proses 1.7.5 Cari data kota
Deskripsi	Berisi semua data kota
Struktur data	Id_kabkota+Id_prov+nama+kabkota+ongkos
id_kabkota id_prov Nama Kabkota Ongkos	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9]

Nama	Berita
Where used / how used	Proses 1.0 Mengolah data master Proses 4.4 Pengolahan data Berita Proses 4.4.1 Tampilan data berita Proses 4.4.2 Tambah data berita Proses 4.4.3 Edit data berita Proses 4.4.4 Hapus data berita
Deskripsi	Berisi semua data berita
Struktur data	Id_berita+judul_berita+isi_ berita +publish
Id_berita Judul_ berita Isi_Berita Publish	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-1]

Nama	Buku tamu
Where used / how used	Proses 9.0 Kontak
Deskripsi	Berisi seluruh data kontak buku tamu
Struktur data	Id_tamu +nama+komentar+tgl_input+email

Id_tamu	[0-9]
nama	[A-Z | a-z]
Komentar	[0-9 |A-Z | a-z]
Tgl_input	[date]
Email	[0-9 |A-Z | a-z]
Publish	[0-1]

Nama	temp_pemesanan
Where used / how used	Proses 5.0 Keranjang Belanja Proses 5.1 Ubah Jumlah Proses 5.2 Tambah Produk Proses 5.3 Hapus Prosas 5.4 Checkout
Deskripsi	Berisi seluruh data temp_pemesanan (pemesanan sementara)
Struktur data	Id_temp+idproduk+session_id+qty+temp_size+temp_hargadiskon+tanggal_pesan
Id_temp	[0-9]
Idproduk	[0-9]
Session_id	[0-9 | A-Z | a-z]
Qty	[0-9]
Temp_size	[0-9 | A-Z | a-z]
Temp_hargadiskon	[0-9]
Tanggal_pesan	[date]

Nama	pembelian
Whereused / *Howused*	Proses 5.0 keranjang Belanja Proses 6.0 Transaksi Proses 7.0 History Proses 8.0 Laporan Prosas 5.4 Checkout

	Proses 6.1 Konfirmasi pembelian Proses 6.2 Data transaksi Proses 7.1 Tampil data pembelian Proses 7.2 Detail Proses 8.2 Laporan penjualan Proses 8.2.1 Laporan penjualan harian Proses 8.2.2 Laporan penjualan bulanan Proses 8.2.3 Laporan penjualan tahunan
Deskripsi	Berisi semua data pembelian
Struktur data	Id_pembelian+session_id+id_Member+tgl_beli+tgl_bayar+status+pembayaran+kirim_nama+kirim_alamat+kirim_telp+kirim_kota+kirim_kdpos+kirim_ongkos+transfer_bank+transfer_rekening+transfer_jumlah+transfer_tanggal+penerima_bank+penerima_rekening+totalbayar
Id_pembelian	[0-9]
Session_id	[0-9 |A-Z | a-z]
Id_Member	[0-9]
Tgl_beli	Date
Tgl_bayar	date
status	[A-Z | a-z]
pembayaran	[A-Z | a-z]
kirim_nama	[A-Z | a-z]
kirim_alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
kirim_telp	[0-9]
kirim_kota	[A-Z | a-z]
kirim_kdpos	[0-9]
kirim_ongkos	[0-9]
kirim_resi	[0-9]
transfer_bank	[A-Z | a-z]
transfer_rekening	[0-9]
transfer_jumlah	[0-9]

transfer_tanggal	Date
penerima_bank	[A-Z | a-z]
penerima_rekening	[0-9]
totalbayar	[0-9]

Nama	detail pembelian
Where used / how used	Proses 5.0 keranjang Belanja Proses 6.0 Transaksi Proses 7.0 History Proses 8.0 Laporan Prosas 5.4 Checkout Proses 6.1 Konfirmasi pembelian Proses 6.2 Data transaksi Proses 7.2 Detail Proses 12.1 Manage retur Proses 12.2 keranjang retur Proses 12.3 Proses retur Proses 8.2 Laporan penjualan Proses 8.2.1 Laporan penjualan harian Proses 8.2.2 Laporan penjualan bulanan Proses 8.2.3 Laporan penjualan tahunan
Deskripsi	Berisi semua data detail pembelian
Struktur data	Idpembelian+idproduk+hargabeli+size+qty+diskon+retur_qty+status_produk
Idpembelian	[0-9]
Idproduk	[0-9]
Hargabeli	[0-9]
Size	[0-9 |A-Z | a-z]
Qty	[0-9]
Diskon	[0-9]
Retur_qty	[0-9]

Status_produk	[A-Z | a-z]
Nama	Retur
Where used / how used	Proses 12.0 Retur Proses 12.1 Manage retur Proses 12.2 keranjang retur Proses 12.3 Proses retur Proses 12.4 Hirtory retur Proses 8.3 Laporan retur Proses 8.3.1 Laporan retur harian Proses 8.3.2 Laporan retur bulanan Proses 8.3.3 Laporan retur tahunan
Deskripsi	Berisi semua data retur produk
Struktur data	Id_retur+Id_member+jasa_kirim+no_kirim+tgl_retur+total_retur+status_retur
Id_retur Id_member Jasa_kirim No_kirim Tgl_retur Total_retur Status_retur	[0-9] [0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] Date [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Detail Retur
Where used / how used	Proses 12.0 Retur Proses 12.1 Manage retur Proses 12.2 keranjang retur Proses 12.3 Proses retur Proses 12.4 Hirtory retur Proses 8.3 Laporan retur Proses 8.3.1 Laporan retur harian

	Proses 8.3.2 Laporan retur bulanan Proses 8.3.3 Laporan retur tahunan
Deskripsi	Berisi semua data detail retur produk
Struktur data	Id_retur+idpembelian+idproduk+harga+size+qty+diskon+komplain
Id_retur Idpembelian Idproduk Harga Size Qty Diskon komplain	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]

3.8 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

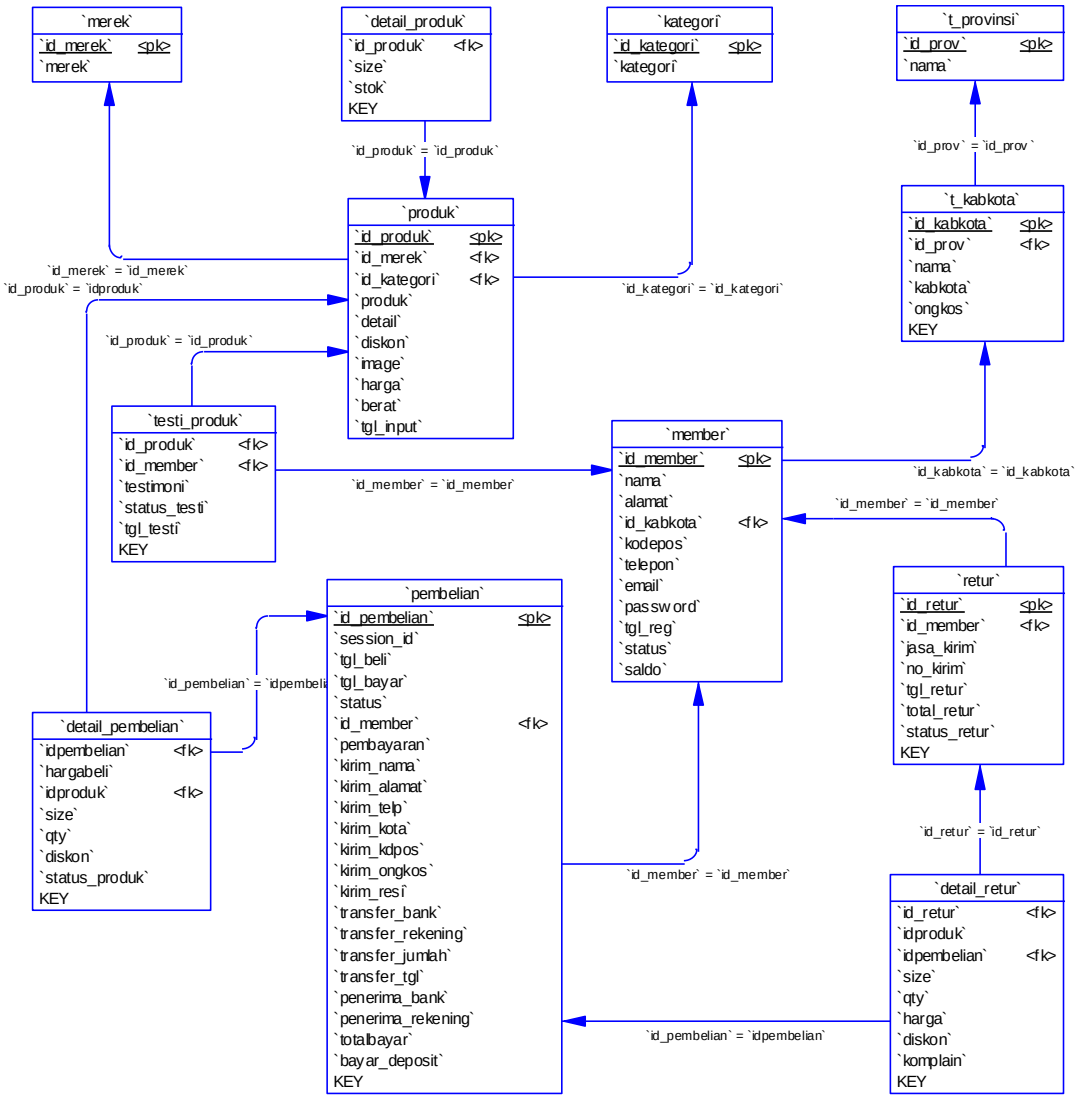
3.8.1 Perancangan Basis Data

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

3.8.1.1 Skema Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang memiliki primary key (kunci utama) yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi

satu kesatuan yang dihubungkan oleh field (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi pada aplikasi *e-commerce* di distro Garsy adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 29 Skema Relasi

3.8.1.2 Perancangan Struktur Tabel

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

Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin

Nama Tabel : admin			
Primary Key : username			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Username	Varchar	50	PK
Password	Varchar	32	password admin
Email	Varchar	50	Alamat email admin
verification	Varchar	20	Kode verifikasi untuk aktivasi admin

Tabel 3. 4 Struktur Tabel Member

Nama Tabel : Member			
Primary Key : Id_member			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_Member	Integer	11	PK
Nama	Varchar	100	Nama member
password	Varchar	32	Password untuk login
Alamat	Text	-	Alamat Member
Id_kabkota	Integer	10	Id kabkota member relasi ke tabel t_kabkota
Telepon	Varchar	20	nomer telepon member
email	Varchar	100	Alamat email member
Kodepos	Varchar	6	Kode pos member
Tgl_reg	Datetime	-	Tanggal registrasi member
Status	enum('0', '1')	-	Status 1 (*verified*), 0 (*unverivied*)
Saldo	Integer	11	Saldo deposit member

Tabel 3. 5 Struktur Tabel Produk

Nama Tabel : Produk			
Primary Key : Id_produk			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_produk	Varchar	8	PK
id_kategori	Integer	11	Foreign Key, reference table kategori (id_ kategori)
id_merek	Integer	11	Foreign Key, reference table merek (id_merek)
Produk	Varchar	30	Nama produk
Harga	Integer	11	Harga produk
diskon	Integer	11	Diskon produk
Detail	Text	-	Deskripsi detail produk
Berat	integer	11	Berat produk
Image	Varchar	100	alamat url gambar produk
Tgl_input	Timestamp	-	Tanggal input produk

Tabel 3. 6 Struktur Tabel Merek

Nama Tabel : Merek			
Primary Key : id_merek			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_merek	Integer	11	PK
merek	Varchar	20	Nama merek produk

Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kategori

Nama Tabel : Kategori			
Primary Key : id_kategori			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kategori	Integer	11	PK
Kategori	Varchar	20	Nama kategori produk

Tabel 3. 8 Struktur Tabel Detail Produk

Nama Tabel : Detail_Produk			
Primary Key : -			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_produk	Varchar	8	Foreign Key, *reference* table produk(id_produk)
Size	Varchar	12	Ukuran produk
Stok	Integer	11	Stok produk

Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian			
Primary Key : Id_ Pembelian			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_ Pembelian	Integer	11	PK
Session_id	Varchar	32	
Tgl_beli	Datetime	-	Tanggal pembelian
Tgl_bayar	Datetime	-	Tanggal pembayaran pembelian
Status	Enum (pesan,bayar, konfirmasi, kirim, selesai)	-	Status pembayaran
Id_member	Integer	11	Foreign Key, reference table member(id_member)
Pembayaran	Enum (rekening, paypal, COD,deposit)	-	Cara pembayaran, melalui transfer rekening, paypal, cod.
Kirim_nama	Varchar	50	Nama calon penerima produk
kirim_alamat	Text	-	Alamat pengiriman produk
kirim_telp	Varchar	12	Telepon pengirim

kirim_kota	Integer	11	Foreign Key, reference table t_kabkota(id_kabkota)
kirim_kdpos	Varchar	6	Kode pos alamat pengiriman
kirim_ongkos	Varchar	32	Ongkos pengiriman produk
kirim_resi	Varchar	20	No resi pengiriman dari JNE
transfer_bank	Varchar	20	Nama bank pengirim
transfer_rekening	Varchar	20	No. rekening bank pengirim
transfer_jumlah	Varchar	32	Jumlah nominal yang ditransfer
transfer_tanggal	Dateime	-	Tanggal transfer
penerima_bank	Varchar	20	Nama Bank penerima
penerima_rekening	Varchar	20	No. rekening bank penerima
Totalbayar	Varchar	32	Jumlah Total pembayaran.

Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail Pembelian

Nama Tabel : Detail_pembelian			
Primary Key : -			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Idpembelian	Integer	11	Foreign Key, reference table pembelian(id_pembelian)
Hargabeli	Varchar	20	Harga produk yang dibeli
Idproduk	Varchar	8	Foreign Key, reference table produk(id_produk)
Size	Varchar	20	Ukuran(size) produk
Qty	Integer	11	Jumlah pembelian produk
Diskon	Integer	11	Diskon pembelian produk
Status_produk	Varchar	10	Status produk yang sudah dibeli.

Tabel 3. 11 Struktur Tabel Temp Pemesanan

Nama Tabel : Temp_pemesanan			
Primary Key : id_temp			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_temp	Integer	11	PK
Idproduk	Varchar	8	Foreign Key, reference table produk(id_produk)
Session_id	Varchar	32	
Qty	Integer	11	Jumlah pemesanan produk
Temp_size	Varchar	9	Ukuran produk yang dipesan
Temp_hargadiskon	Varchar	20	Harga produk yang dipesan
Tanggal_pesan	Date	-	Tanggal_pemesanan

Tabel 3. 12 Struktur Tabel Berita

Nama Tabel : Berita			
Primary Key : id_berita			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_berita	Integer	11	PK
Judul_ berita	Varchar	100	Judul berita
Isi_ berita	Text	-	Isi berita
Publish	Integer	11	Pilihan di publikasikan atau tidak.

Tabel 3. 13 Struktur Tabel Buku Tamu

Nama Tabel : Buku_tamu			
Primary Key : id_tamu			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_tamu	Integer	5	PK
Nama	Varchar	30	Nama tamu
Komentar	Text	-	Isi komentar / saran / kritik.
Email	Varchar	150	Email tamu
Publish	Enum(‘0’,’1’)		Ditampilkan / Tidak ditampilkan

Tabel 3. 14 Struktur Tabel Kabupaten Kota

Nama Tabel : T_kabkota			
Primary Key : id_kabkota			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kabkota	Integer	10	PK
Id_prov	Integer	10	Foreign Key, reference table T_provinsi (id_prov)
Nama	Varchar	50	Nama kota
Kabkota	Varchar	20	Kabupaten atau kota
Ongkos	Int	11	Ongkos kirim

Tabel 3. 15 Struktur Tabel Provinsi

Nama Tabel : T_Provinsi			
Primary Key : id_Prov			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_Prov	Integer	10	PK
Nama	Varchar	30	Nama provinsi

Tabel 3. 16 Struktur Tabel Testi Produk

Nama Tabel : testi_produk			
Primary Key : -			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_produk	Integer	10	Foreign Key *references* tabel produk (id_produk)
Id_member	Integer	10	Foreign Key *references* tabel member (id_member)
Testimoni	Text	-	Isi testimoni terhadap suatu produk

Tabel 3. 17 Struktur Tabel Retur

Nama Tabel : retur			
Primary Key : id_retur			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_retur	Integer	10	PK
Id_member	Integer	10	Foreign Key *references* tabel member (id_member)
Jasa_kirim	Varchar	30	Nama jasa pengiriman yang digunakan
No_kirim	Varchar	20	No. resi dari jasa pengiriman
Tgl_retur	Date	-	Tanggal retur produk
Total_retur	Integer	11	Harga total produk yang diretur
Status_retur	Varchar	10	Status retur dikirim atau diterima

Tabel 3. 18 Struktur Tabel Detail Retur

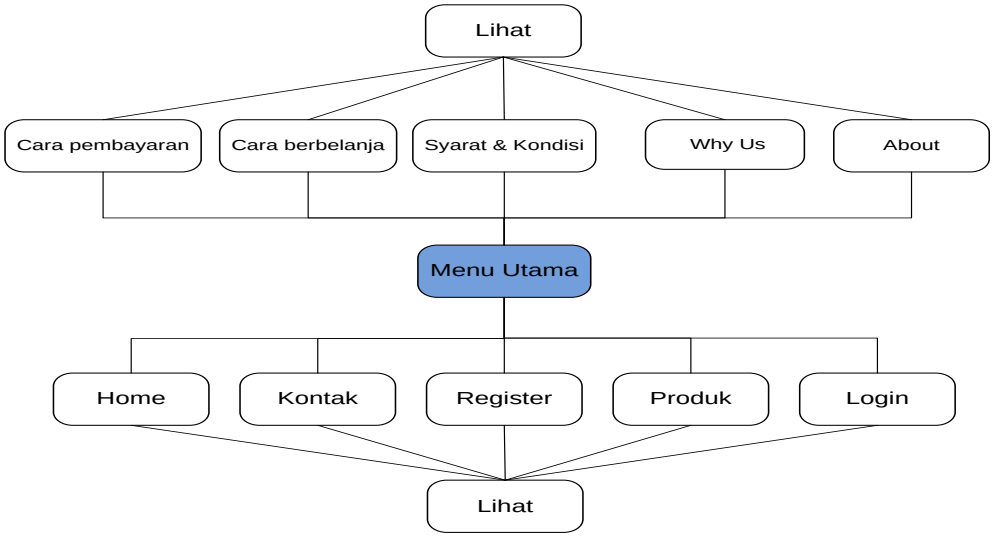
Nama Tabel : detail_retur			
Primary Key : -			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_retur	Integer	10	Foreign Key *references* tabel retur (id_retur)
Idpembelian	Integer	10	Foreign Key *references* tabel pembelian (id_pembelian)
Idproduk	Integer	10	Foreign Key *references* tabel produk (id_produk)
Size	Varchar	10	Size produk yang diretur
Qty	Integer	11	Jumlah produk yang diretur
Harga	Integer	11	Hargar satuan produk yang diretur
Diskon	Integer	11	Disko dari produk yang diretur
Komplain	Text	-	Isi komplain produk yang direturkan

3.8.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat

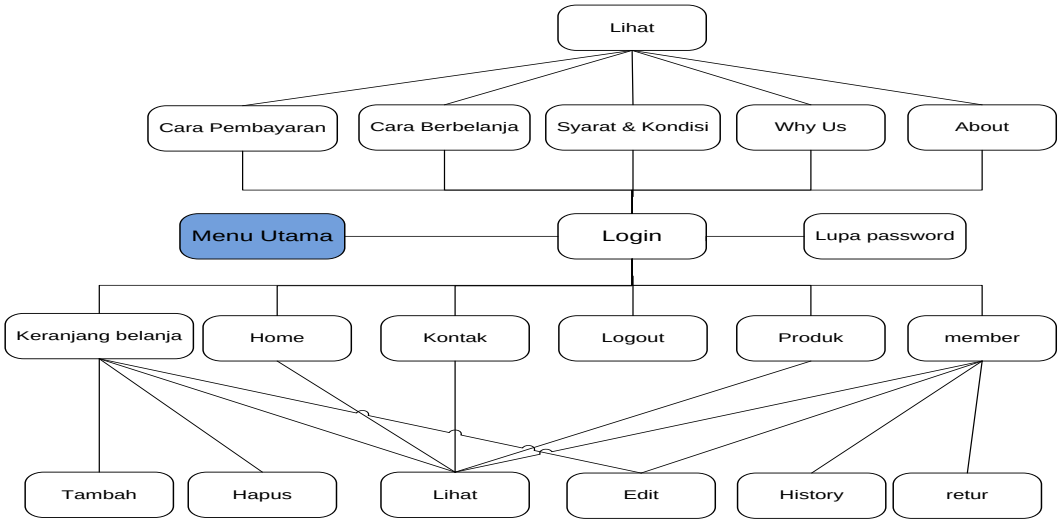
3.8.2.1 Perancangan Struktur Menu

1. **Struktur Menu untuk User Pengunjung**



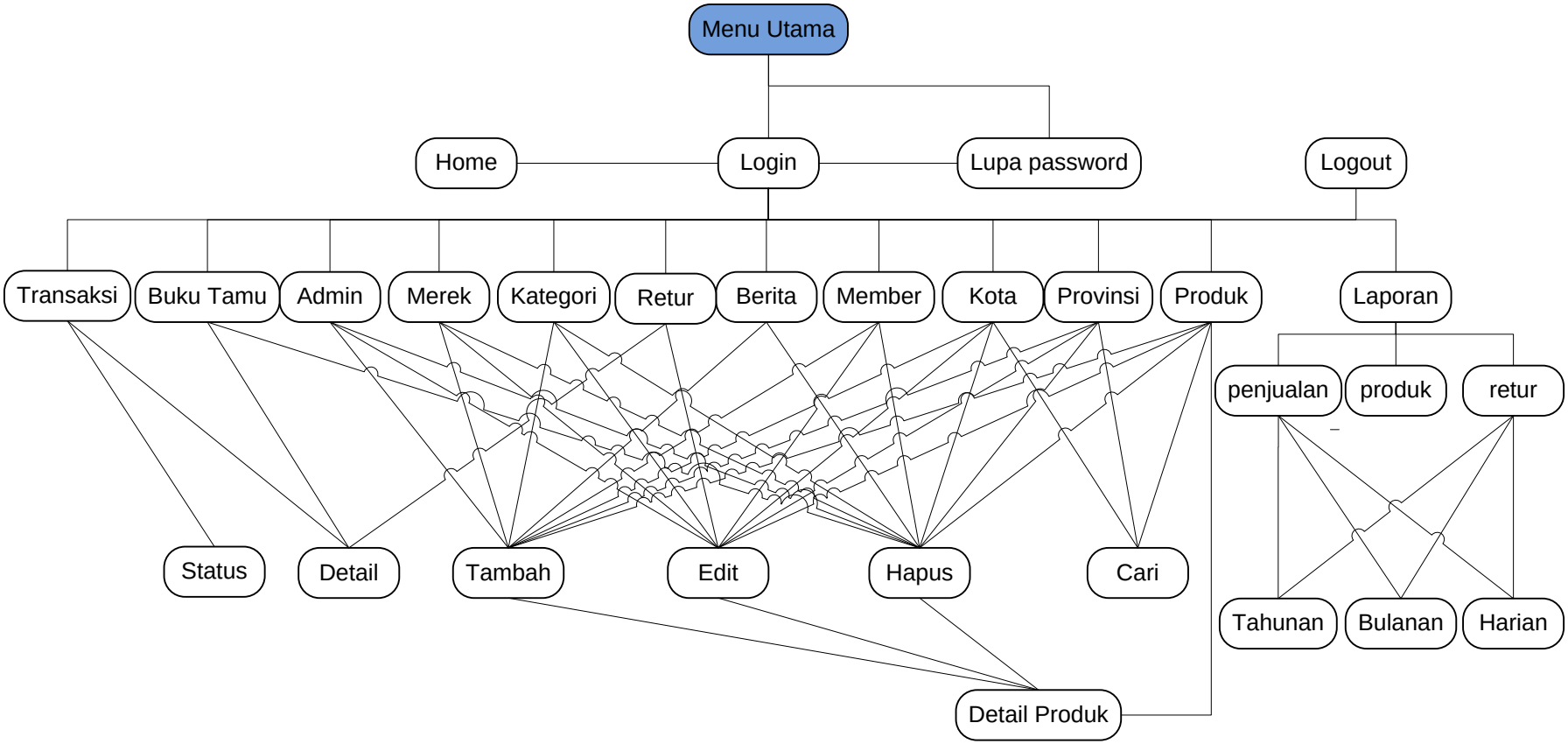
Gambar 3. 30 Struktur Menu Pengunjung

2. **Struktur Menu untuk User Member**



Gambar 3. 31 Struktur Menu Member

3. Struktur Menu Admin

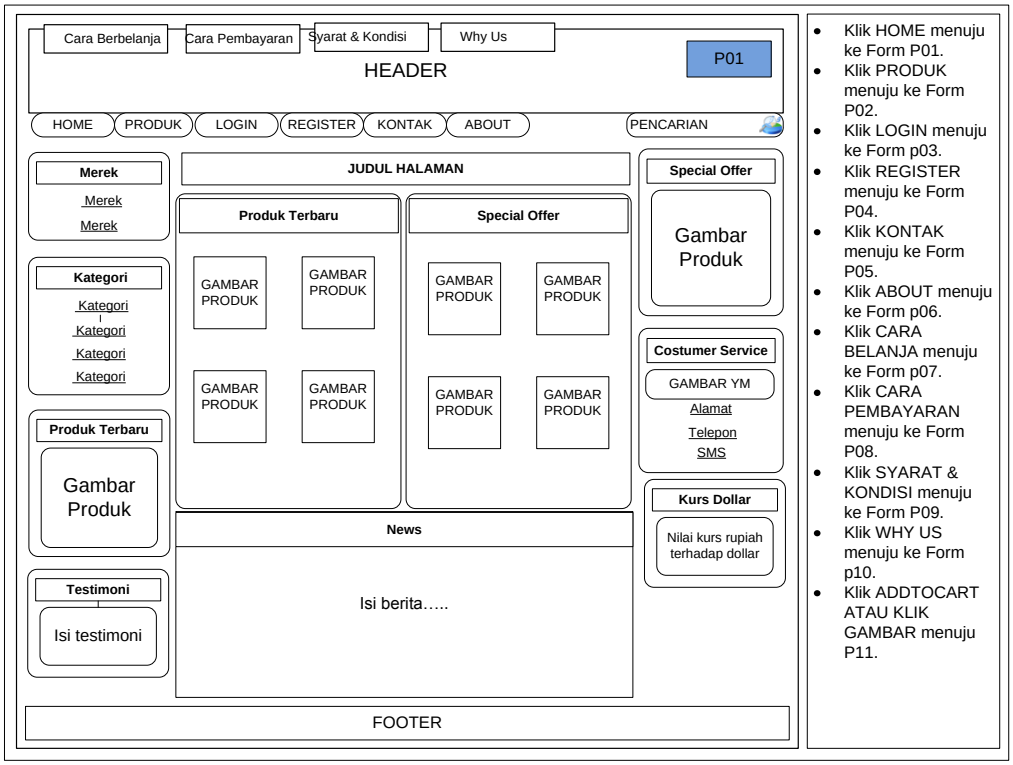


Gambar 3. 32 Struktur Menu Admin

3.8.2.2 Perancangan Antarmuka

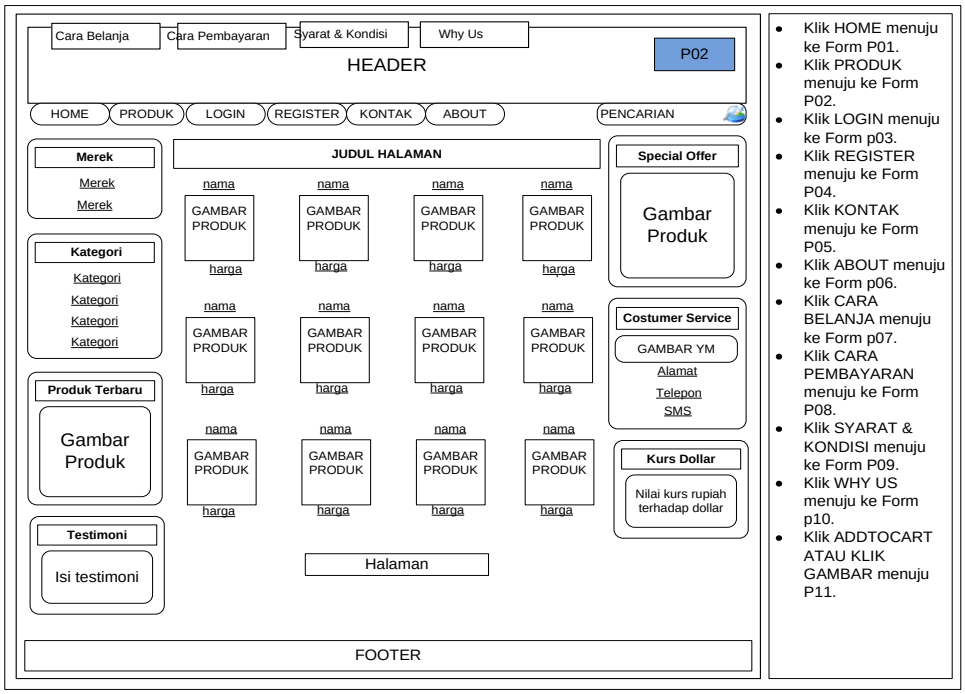
a. Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan antarmuka menu utama home (P01).



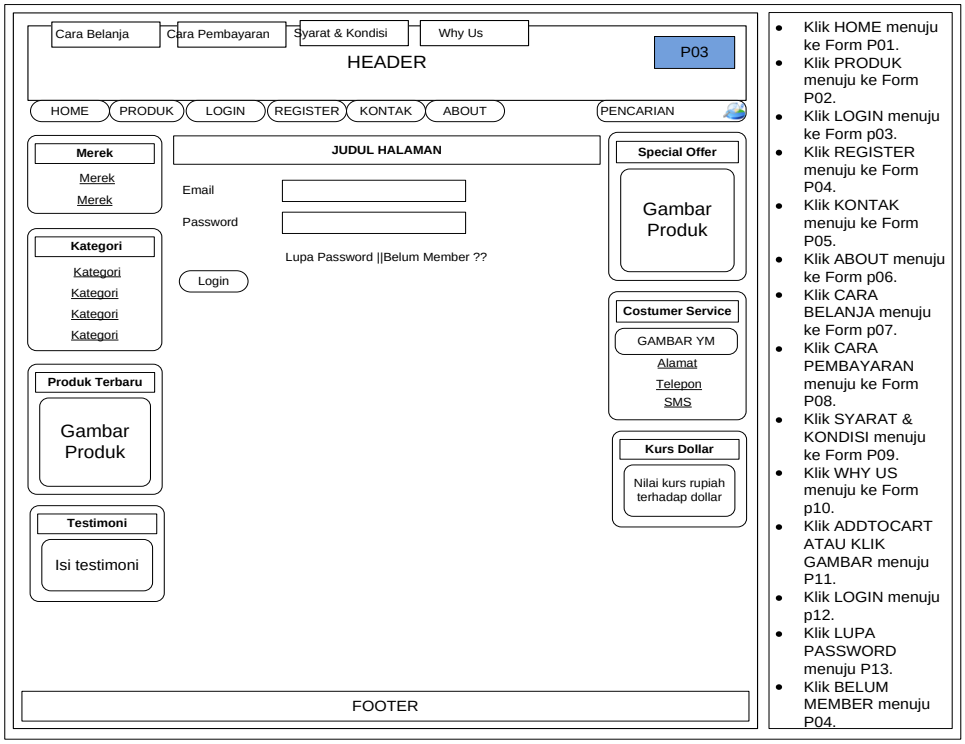
Gambar 3. 33 Tampilan Antarmuka Halaman Utama Pengunjung

2. Perancangan antarmuka halanan produk (P02)



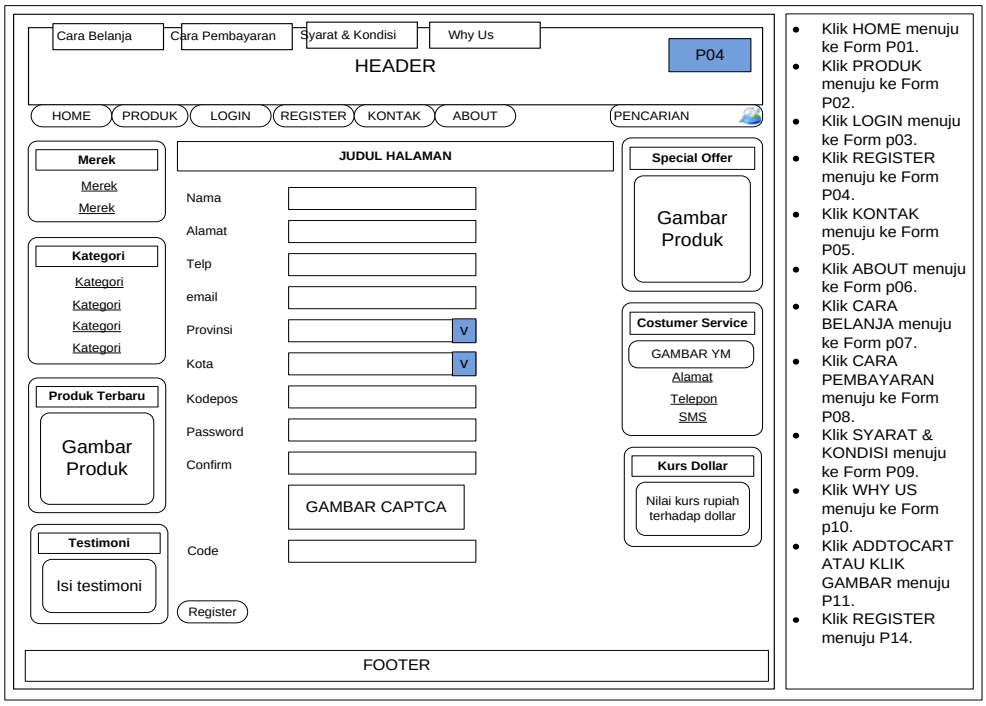
Gambar 3. 34 Tampilan Antarmuka halaman produk pengunjung

3. Perancangan Antarmuka Halaman Login (P03)



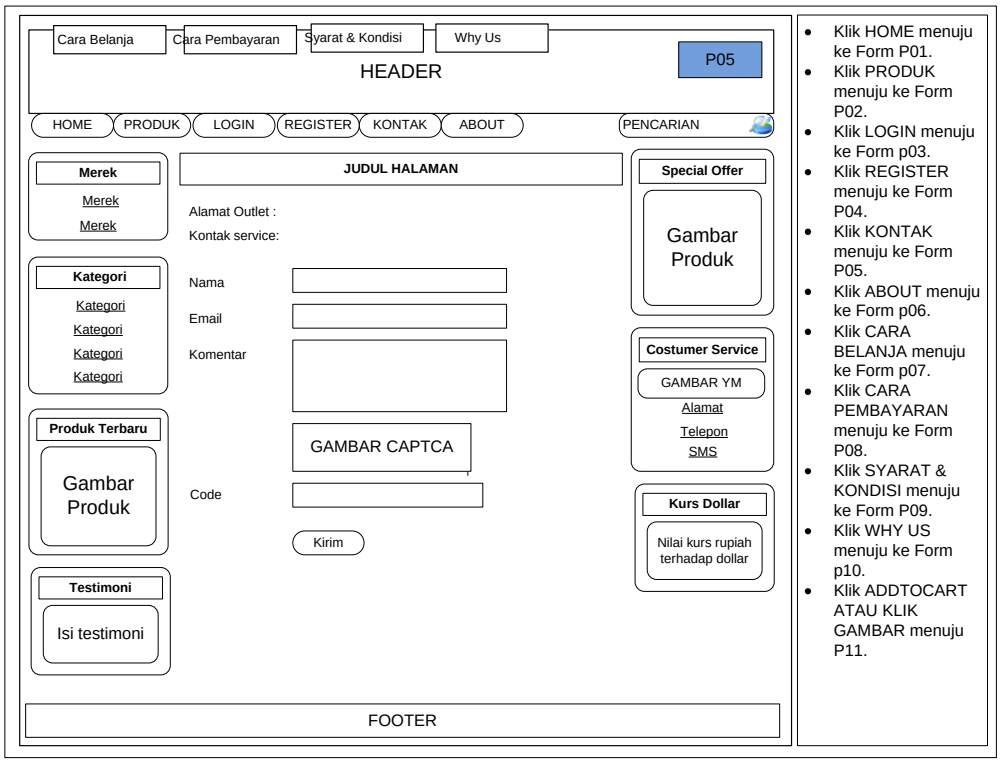
Gambar 3. 35 Tampilan Antarmuka halaman Login Pengunjung

4. Perancangan Antarmuka Halaman Register (P04)



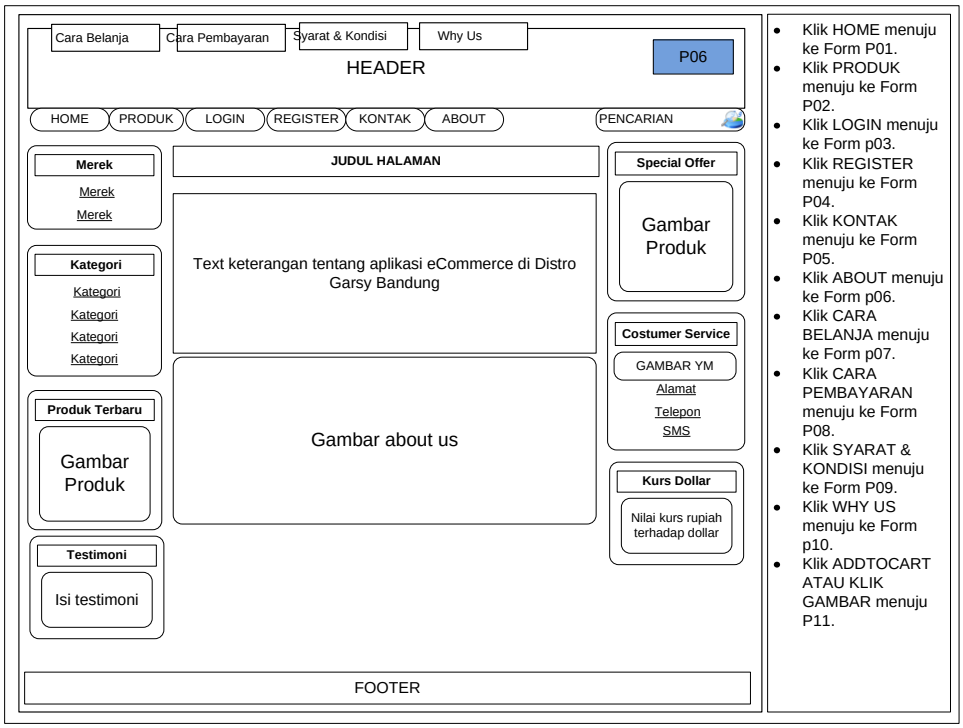
Gambar 3. 36 Tampilan Antarmuka halaman Register Pengunjung

5. Perancangan antar muka Halaman Kontak (P05)



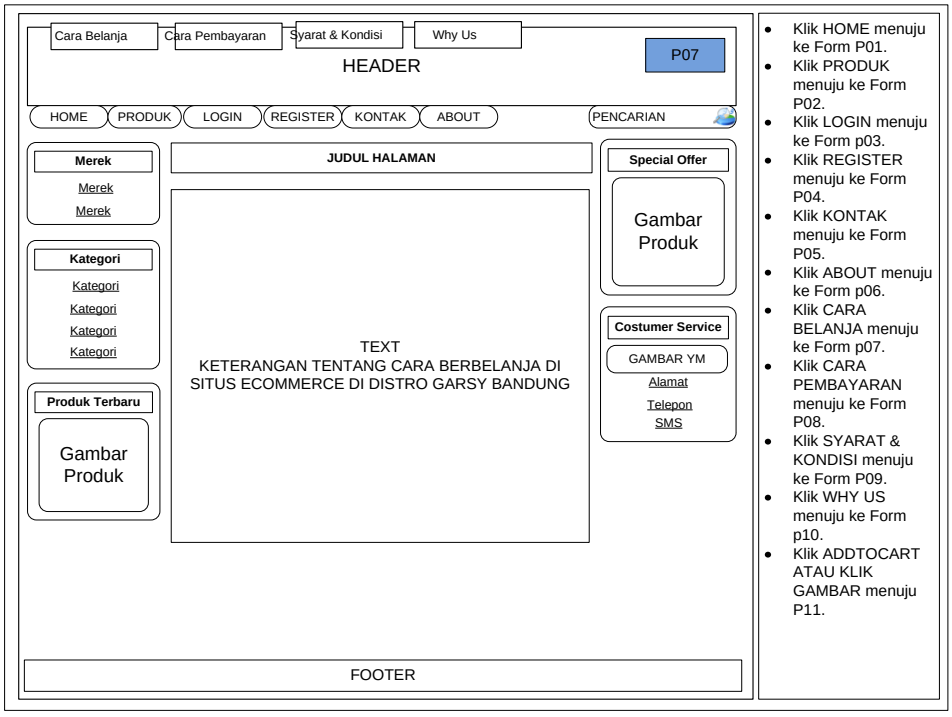
Gambar 3. 37 Tampilan Antarmuka halaman kontak Pengunjung

6. Perancangan antar muka Halaman About (P06)



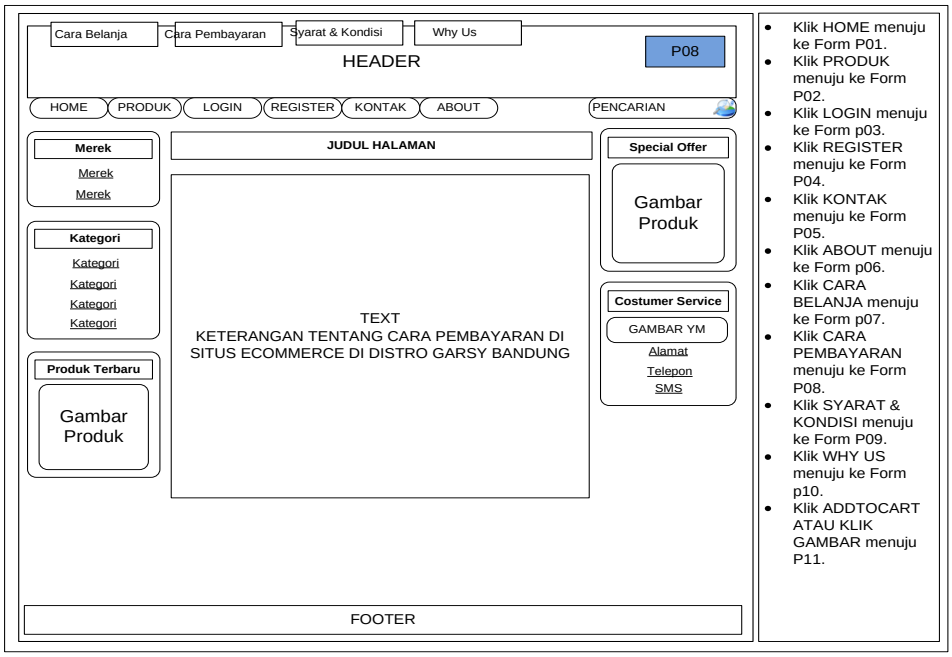
Gambar 3. 38 Tampilan Antarmuka halaman About Pengunjung

7. Perancangan antar muka Halaman Cara Belanja (P07)



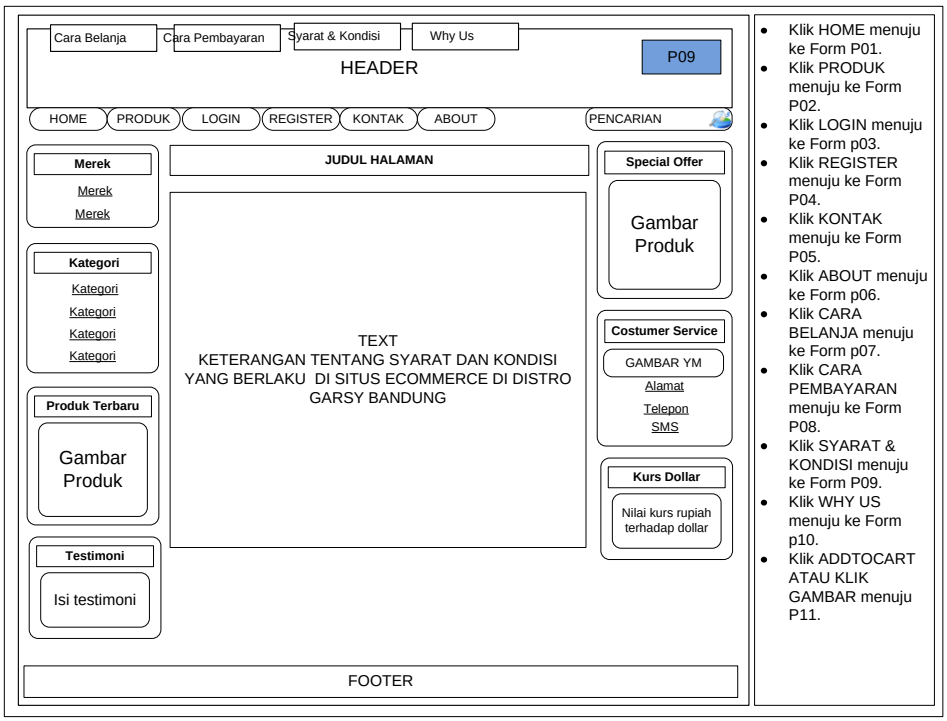
Gambar 3. 39 Tampilan Antarmuka halaman Cara Belanja Pengunjung

8. Perancangan antar muka Halaman Cara Pembayaran (P08)



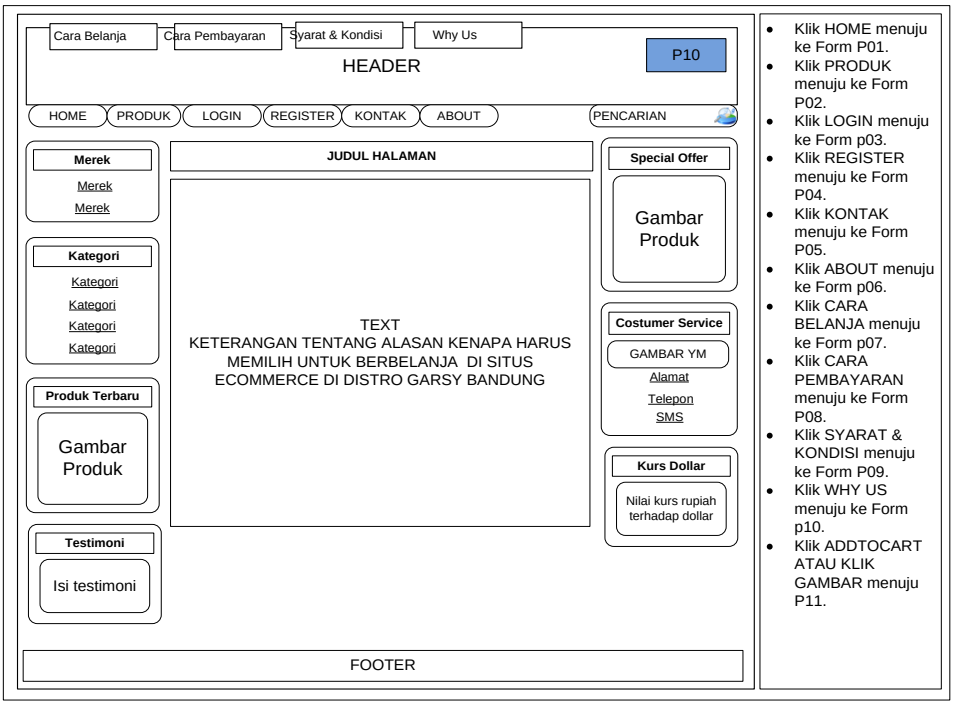
Gambar 3. 40Tampilan Antarmuka halaman Cara Pembayaran Pengunjung

9. Perancangan antar muka Halaman Syarat dan Kondisi (P09)



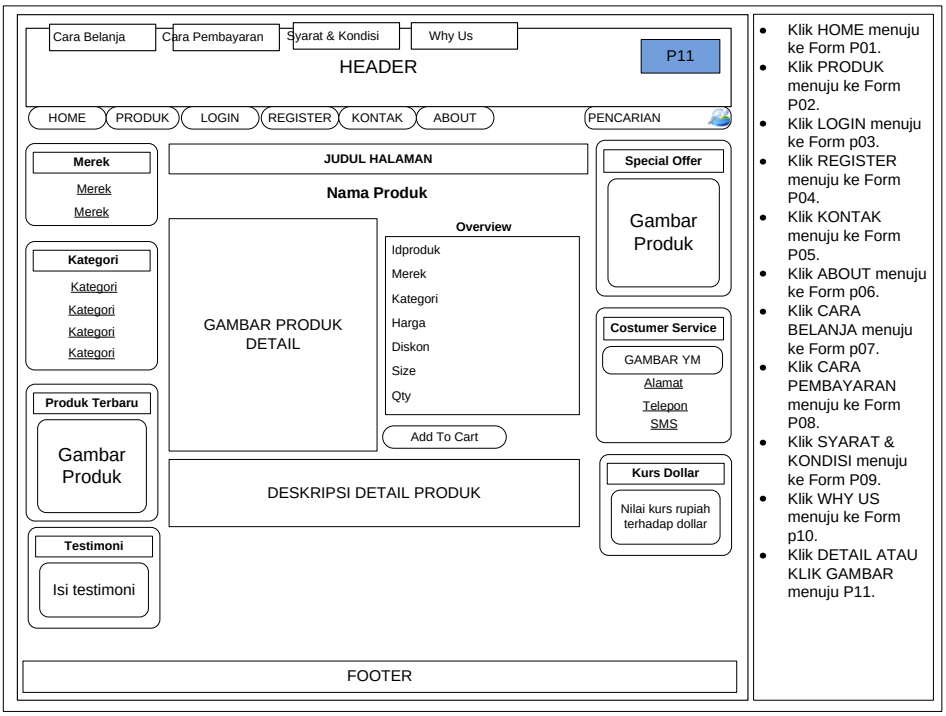
Gambar 3. 41 Tampilan Antarmuka halaman Syarat & Kondisi Pengunjung

10. Perancangan antar muka Halaman Why Us (P10)



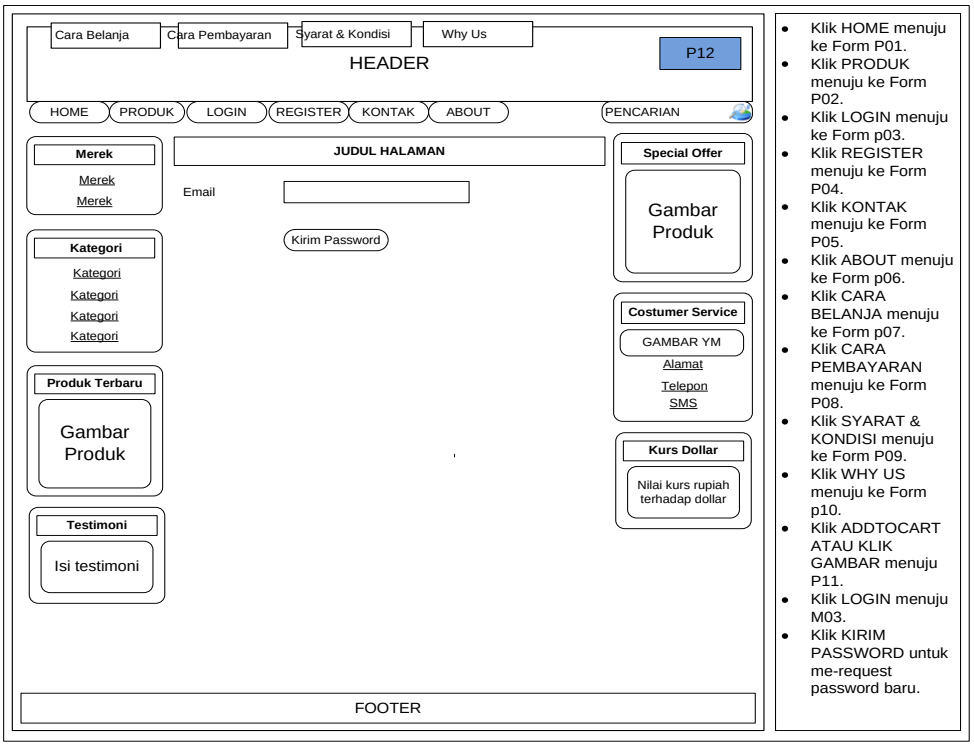
Gambar 3. 42 Tampilan Antarmuka halaman Why Us Pengunjung

11. Perancangan antar muka Halaman Detail Produk (P11)



Gambar 3. 43 Tampilan Antarmuka halaman Detail produk pengunjung

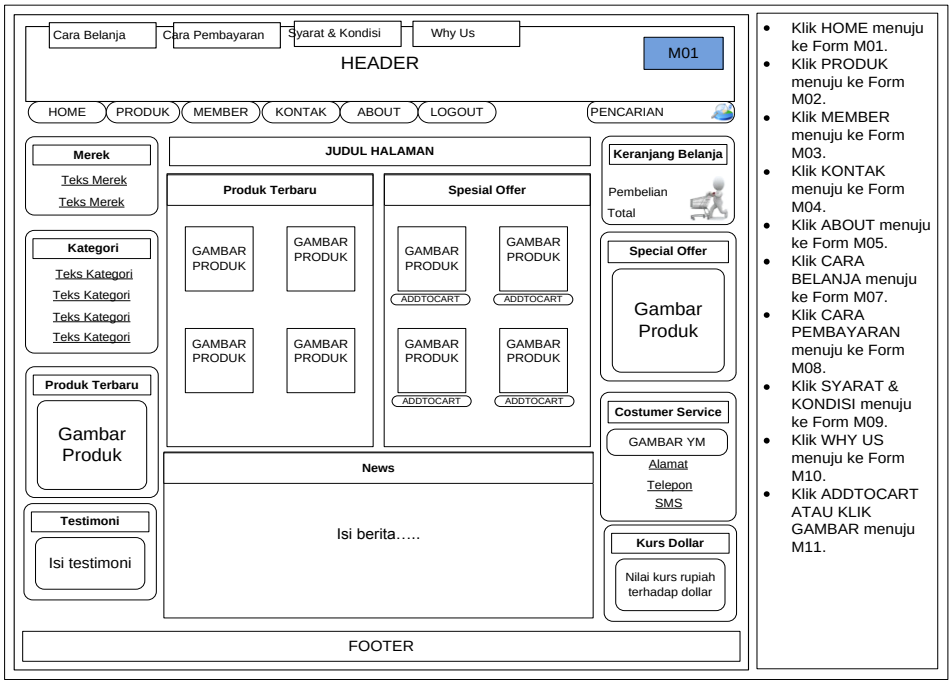
12. Perancangan antar muka Halaman Lupa Password (P12)



Gambar 3. 44 Tampilan Antarmuka halaman Lupa Password Pengunjung

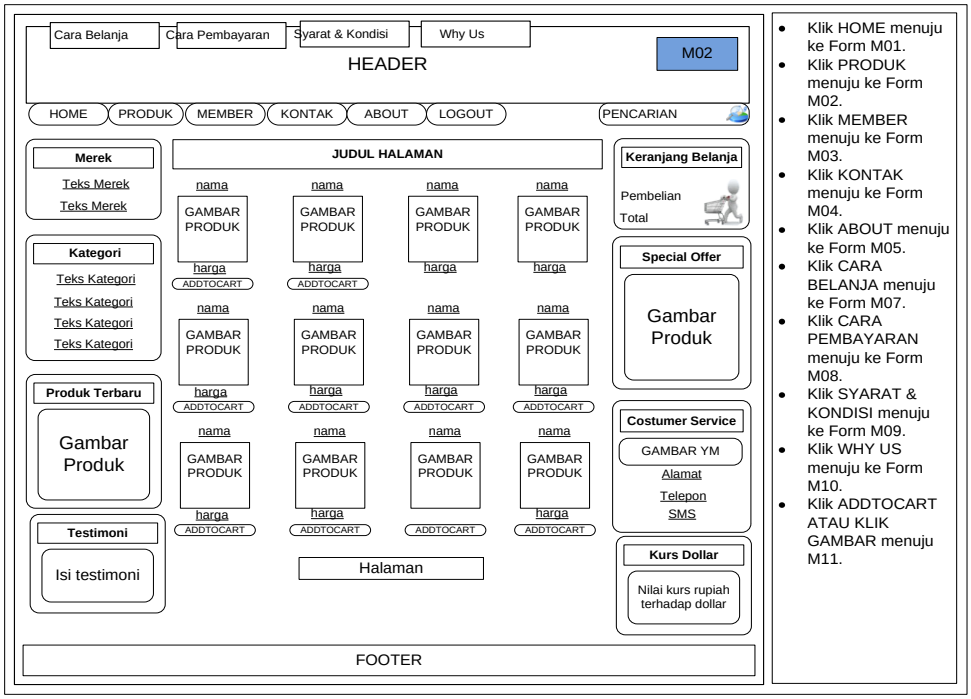
b. Perancangan Antarmuka Member

1. Perancangan Antarmuka Halaman Utama / Home (M01)



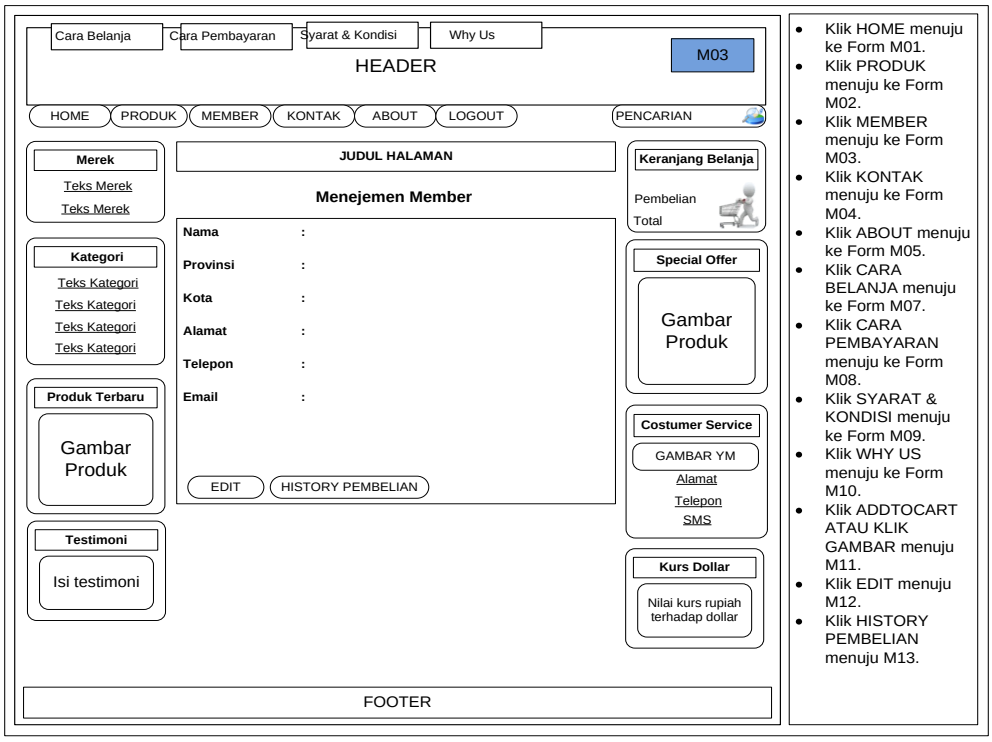
Gambar 3. 45 Tampilan Antarmuka Halaman Utama Member

2. Perancangan Antarmuka Halaman Produk (M02)



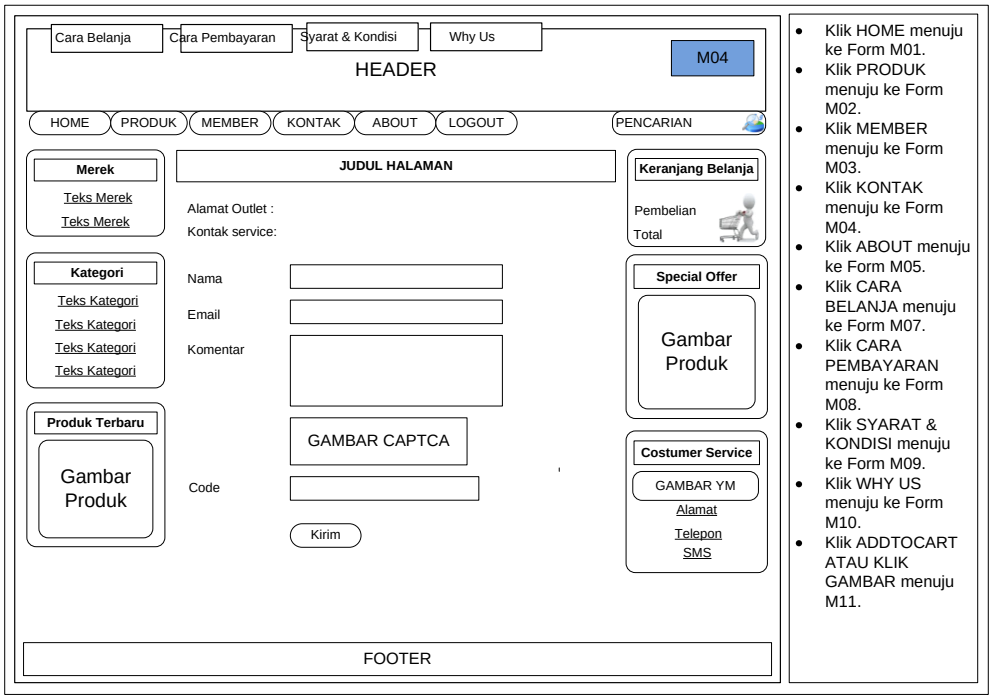
Gambar 3. 46 Tampilan Antarmuka Halaman Produk Member

3. Perancangan Antarmuka Halaman Member (M03)



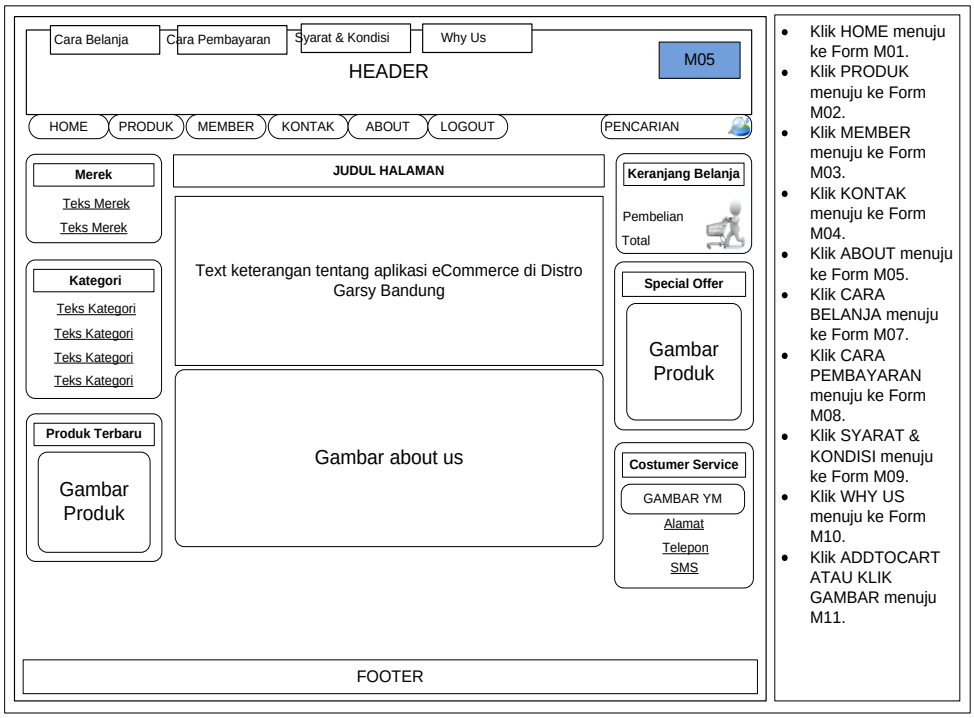
Gambar 3. 47 Tampilan Antarmuka Halaman Member

4. Perancangan Antarmuka Halaman Kontak (M04)



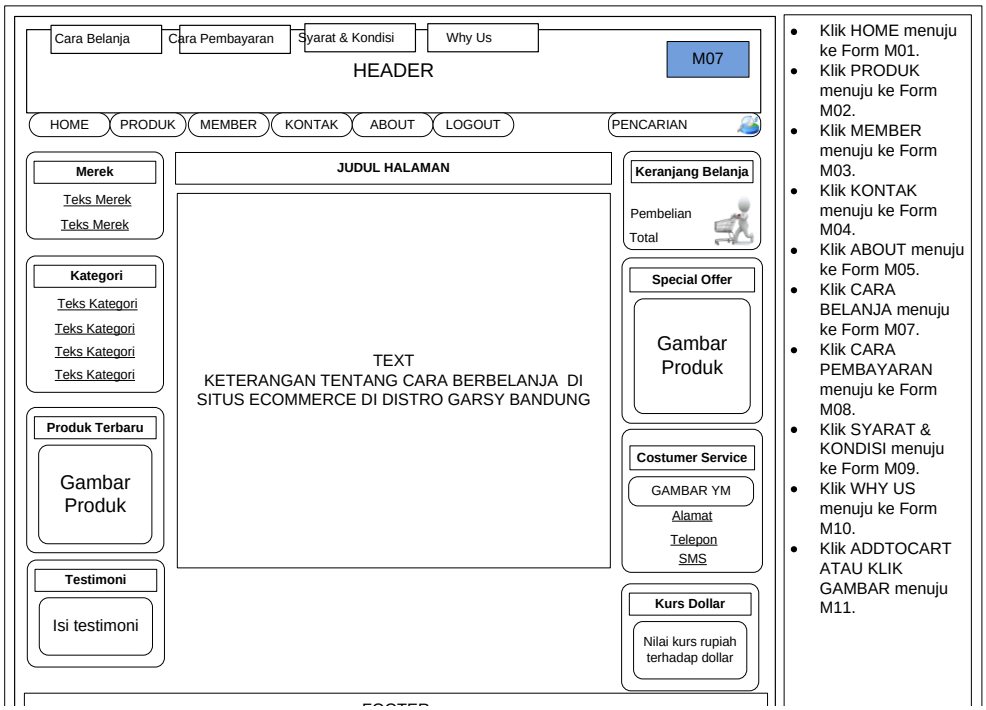
Gambar 3. 48 Tampilan Antarmuka Halaman Kontak Member

5. Perancangan Antarmuka Halaman About (M05)



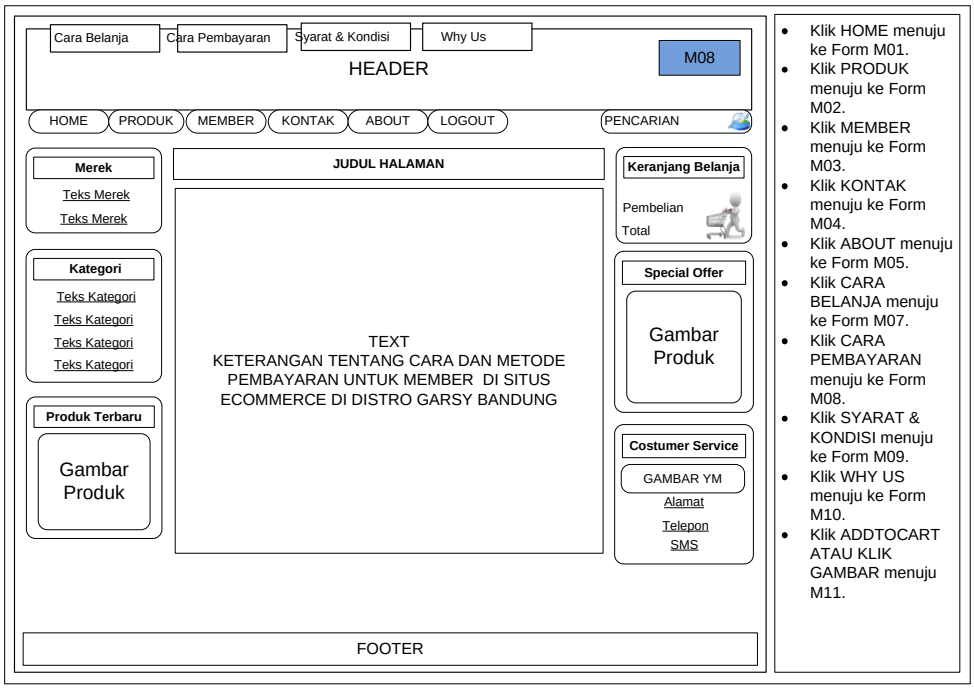
Gambar 3. 49Tampilan Antarmuka Halaman About Member

6. Perancangan Antarmuka Halaman Cara Belanja (M07)



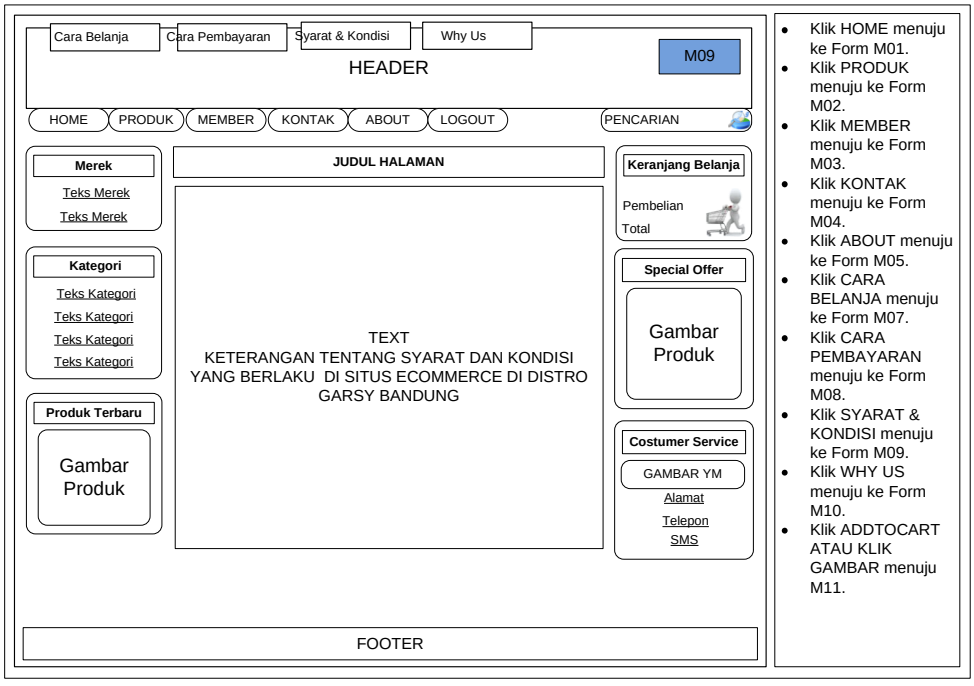
Gambar 3. 50 Tampilan Antarmuka Halaman Cara Belanja Member

7. Perancangan Antarmuka Halaman Cara Pembayaran (M08)



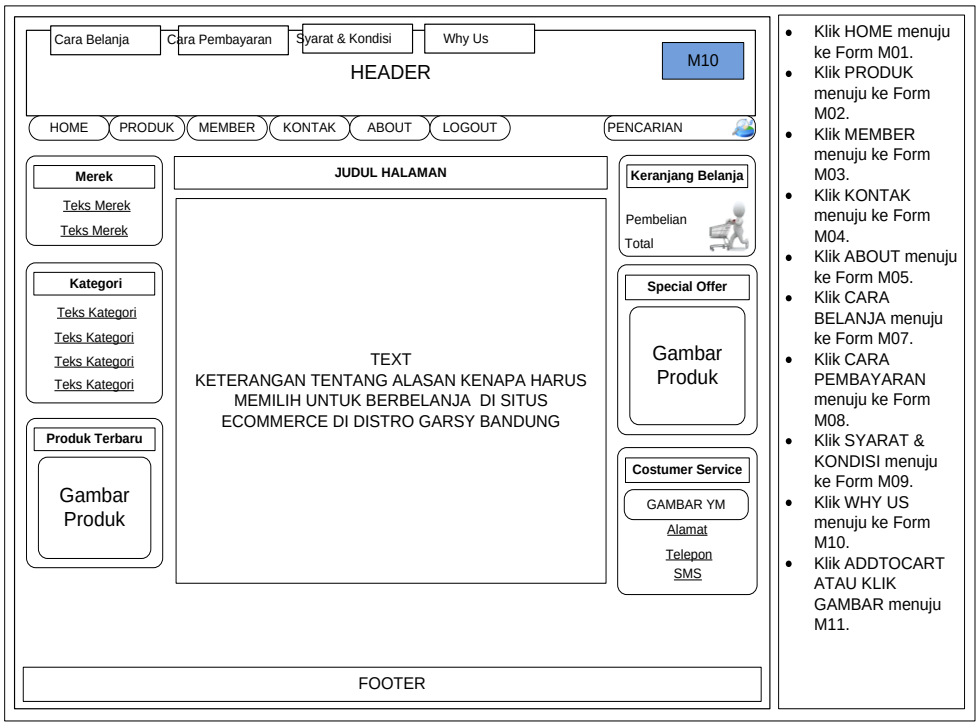
Gambar 3. 51 Tampilan Antarmuka Halaman Cara Pembayaran Member

8. Perancangan Antarmuka Halaman Syarat dan Kondisi (M09)



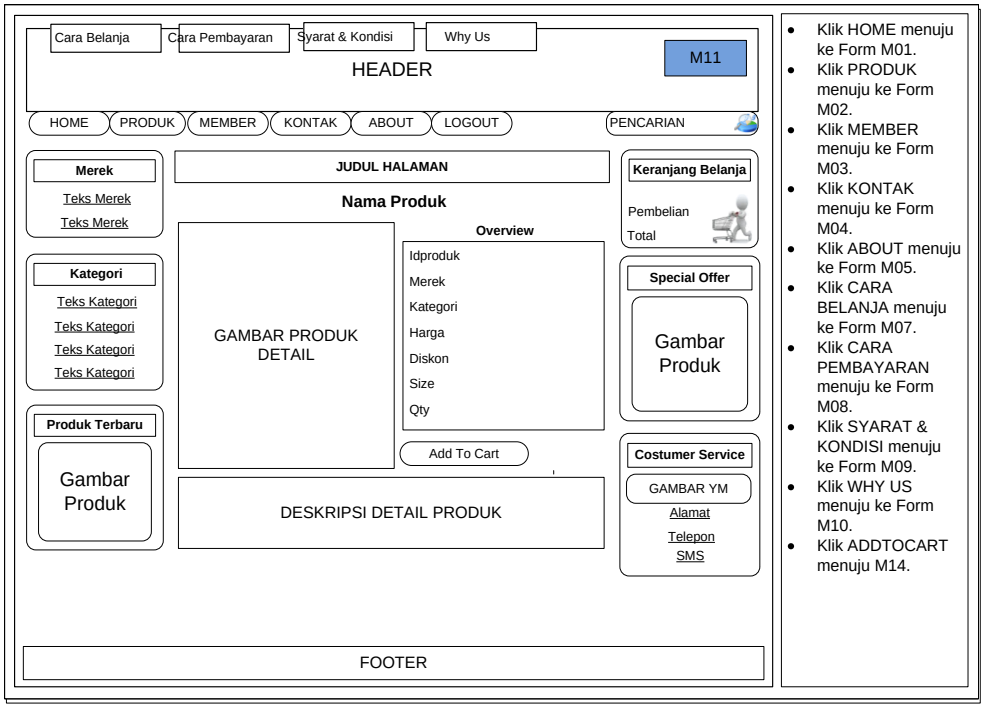
Gambar 3. 52 Tampilan Antarmuka Halaman Syarat & Kondisi Member

9. Perancangan Antarmuka Halaman Why Us (M10)



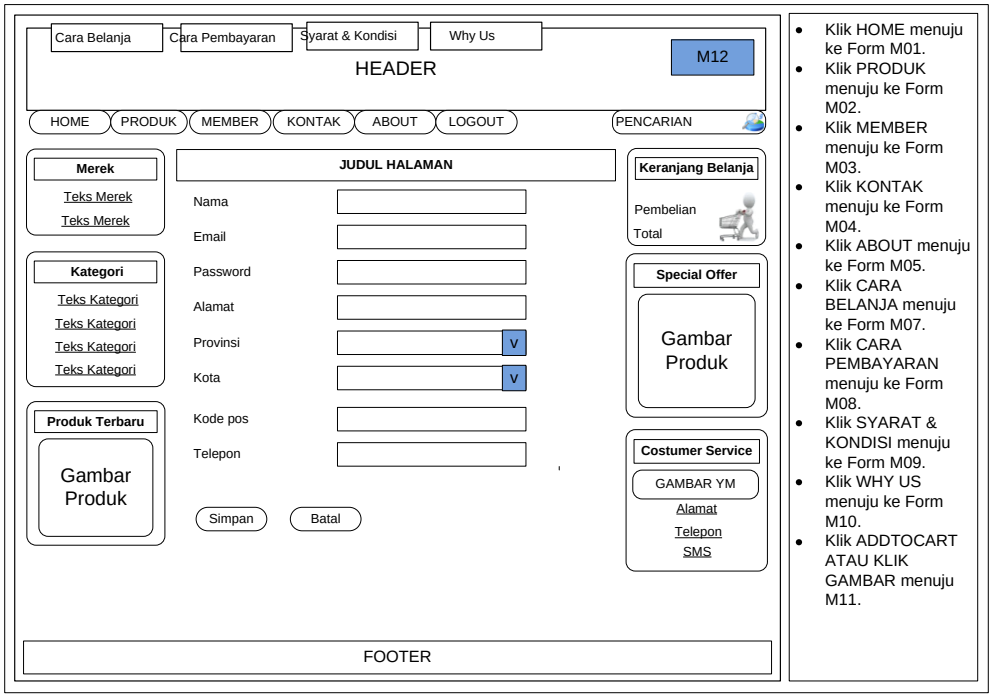
Gambar 3. 53 Tampilan Antarmuka Halaman Why Us Member

10. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk (M11)



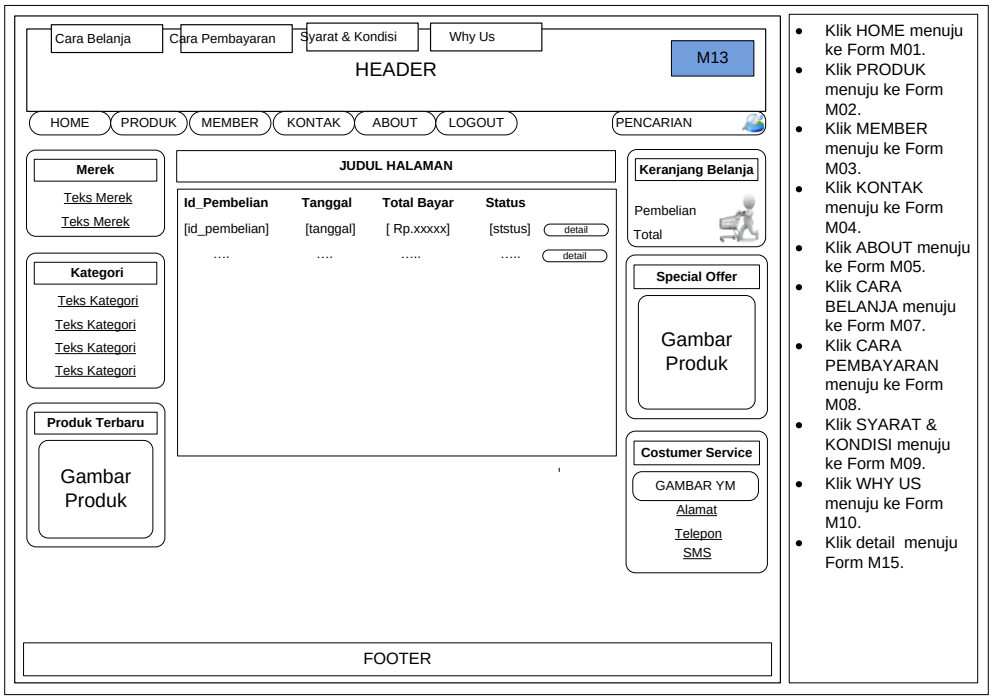
Gambar 3. 54 Tampilan Antarmuka Halaman Detail Produk Member

11. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Member (M12)



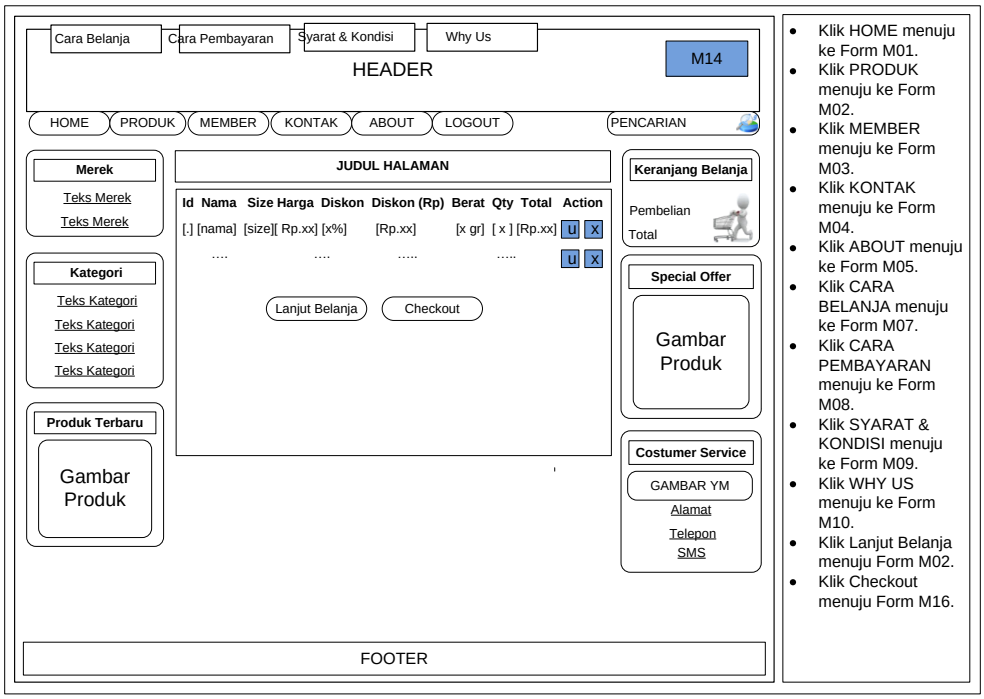
Gambar 3. 55 Tampilan Antarmuka Halaman Edit DataMember

12. Perancangan Antarmuka Halaman History Pembelian (M13)



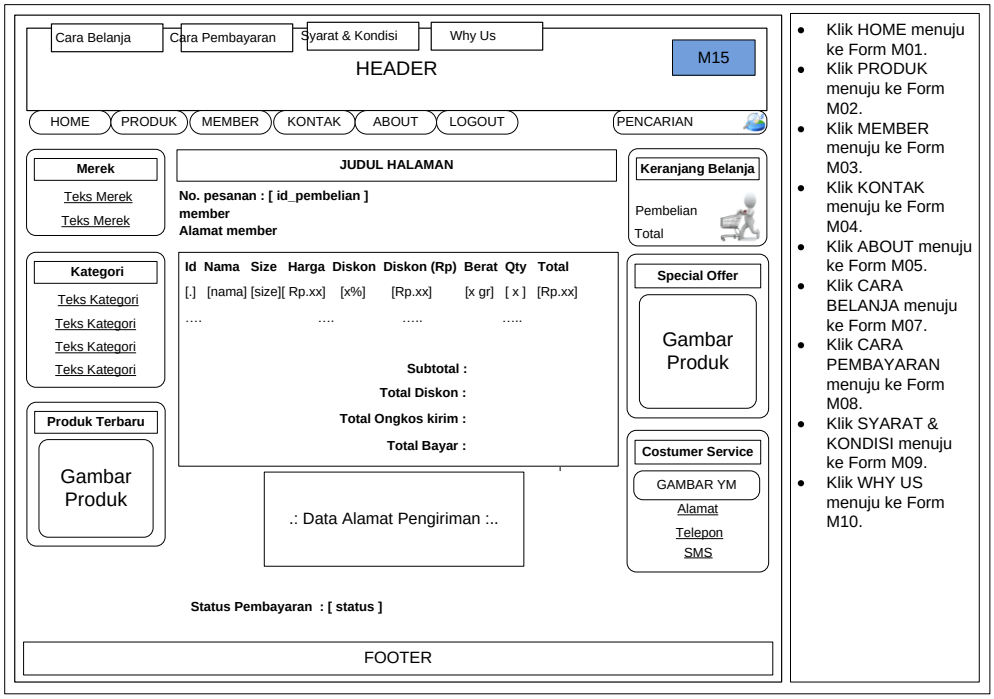
Gambar 3. 56 Tampilan Antarmuka Halaman History Pembelian Member

13. Perancangan Antarmuka Halaman Pemesanan (M14)



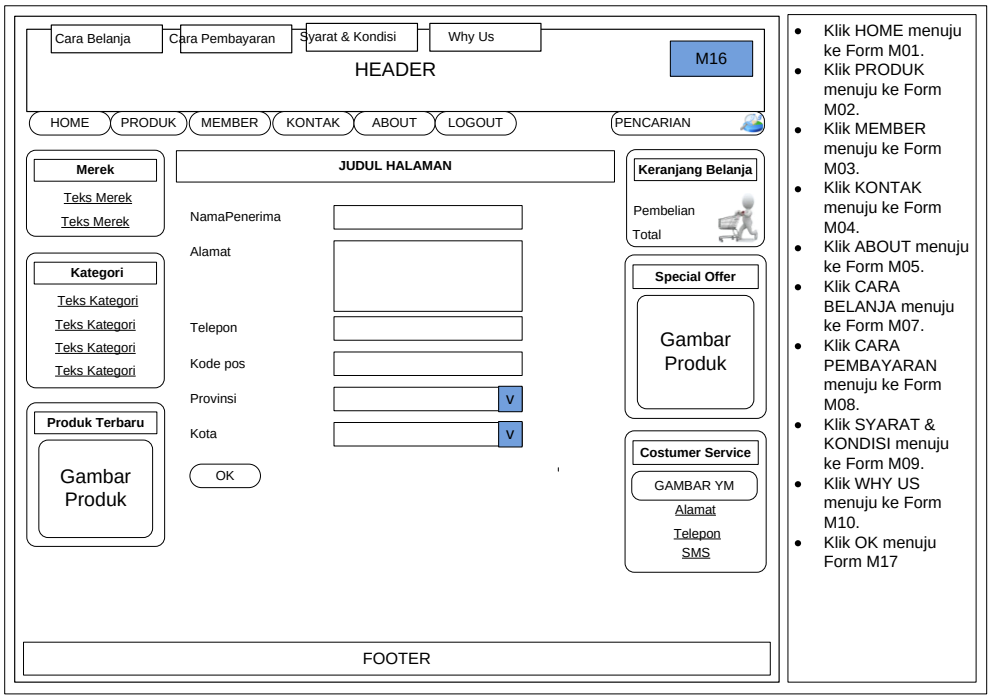
Gambar 3. 57 Tampilan Antarmuka Halaman Pemesanan Member

14. Perancangan Antarmuka Halaman History Detail Pembelian (M15).



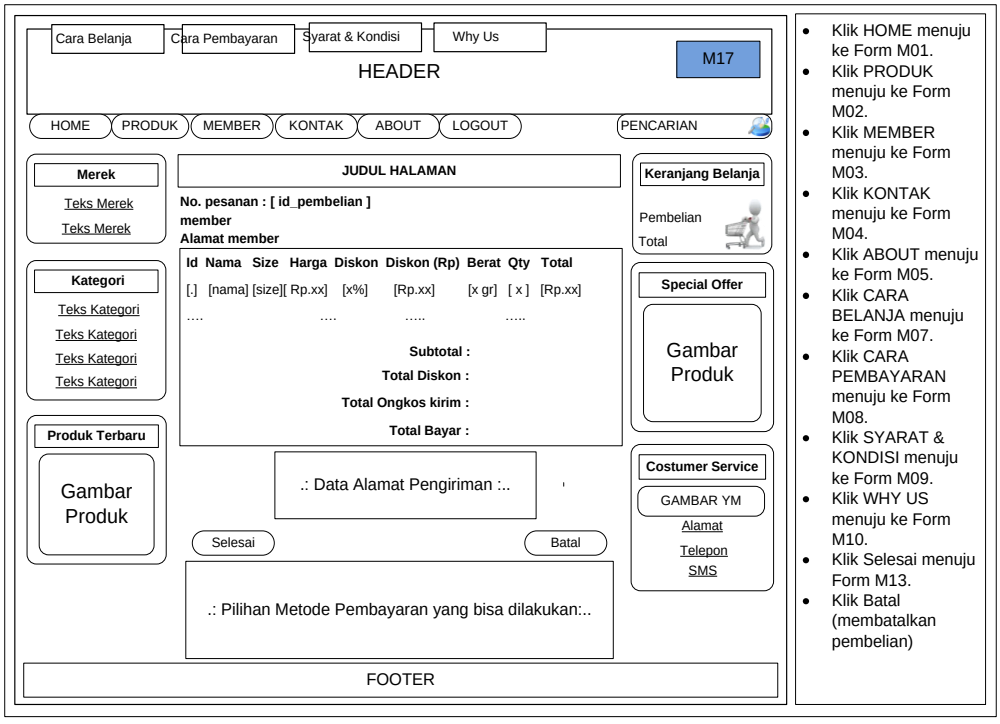
Gambar 3. 58 Tampilan Antarmuka Halaman detail History Pembelian

15. Perancangan Antarmuka Halaman Data Pengiriman (M16)



Gambar 3. 59 Tampilan Antarmuka Halaman Data Pengiriman

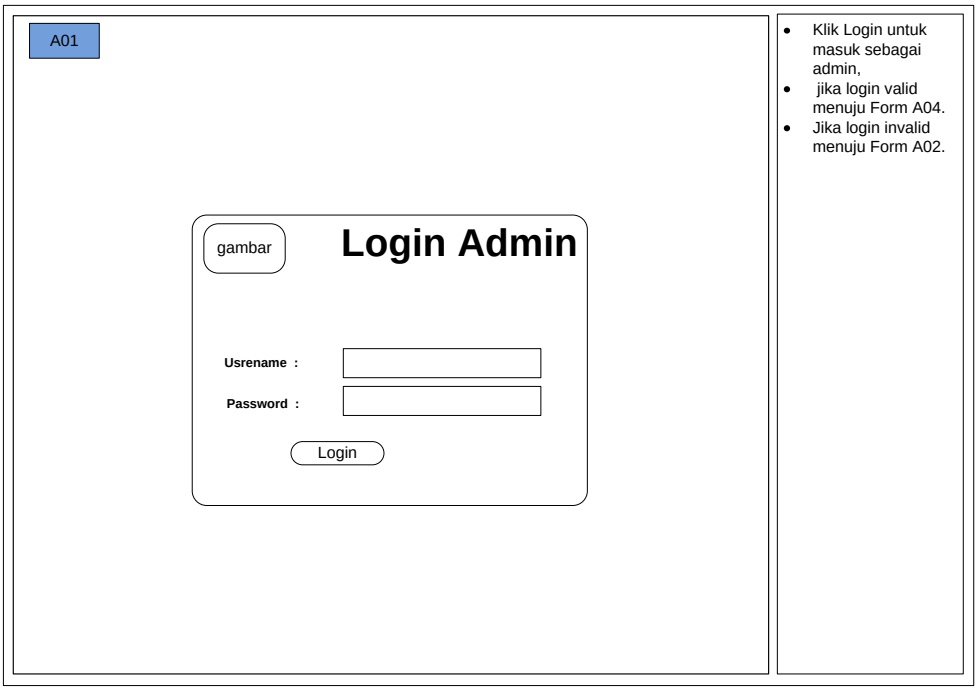
16. Perancangan Antarmuka Halaman Pembayaran (M17)



Gambar 3. 60 Tampilan Antarmuka Halaman Pembayaran

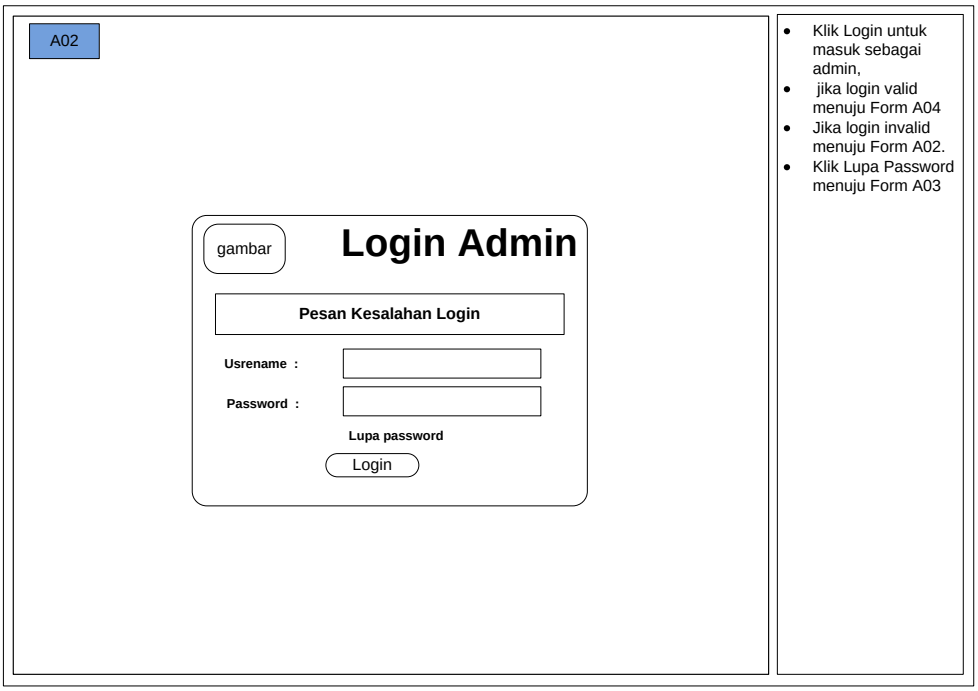
c. Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Antarmuka Login Admin (A01)



Gambar 3. 61Tampilan Antarmuka Login Admin

2. Perancangan Antarmuka Gagal Login Admin (A02)



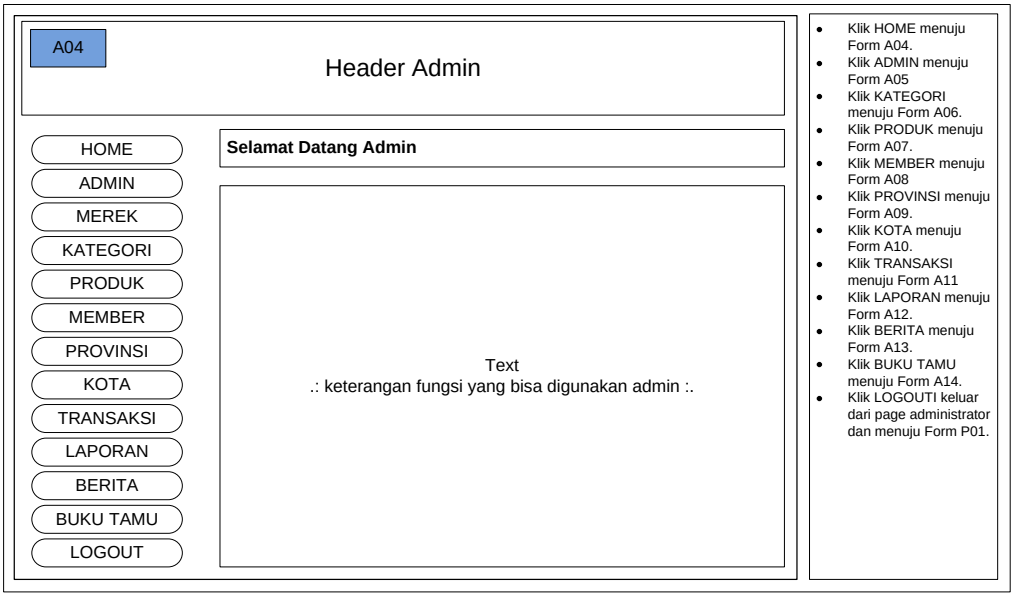
Gambar 3. 62 Tampilan Antarmuka Gagal Login Admin

3. Perancangan Antarmuka Lupa Password Admin (A03)



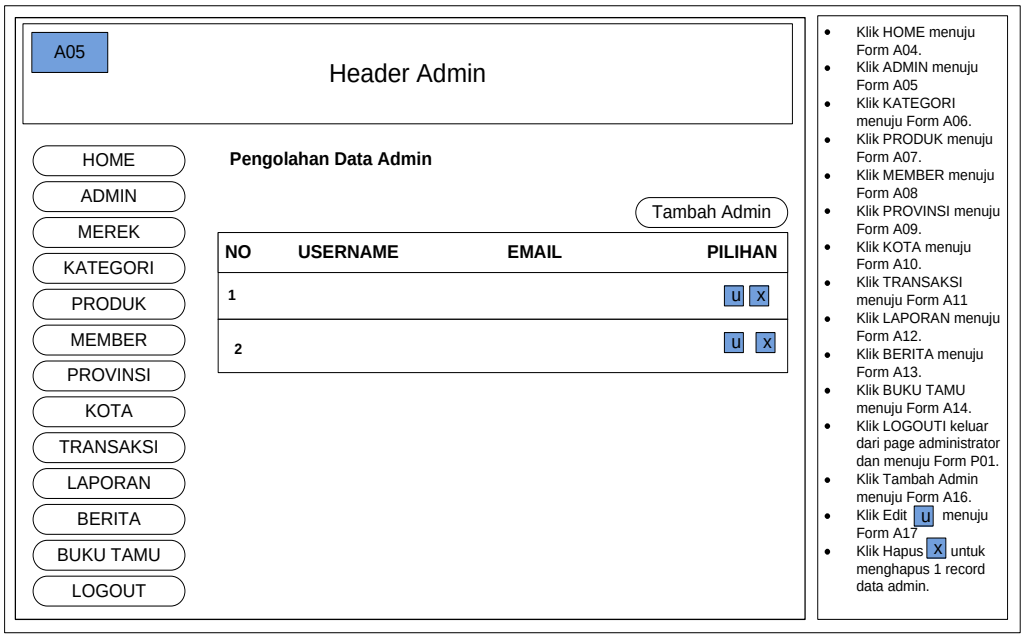
Gambar 3. 63 Tampilan Antarmuka Lupa Password Admin

4. Perancangan Antarmuka Halaman Utama / Home (A04)



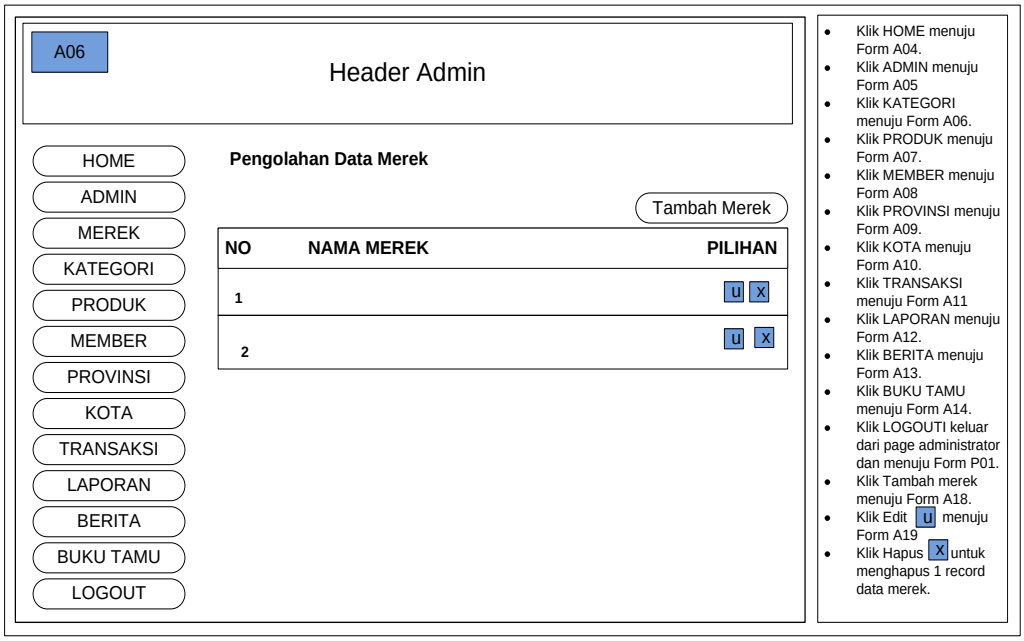
Gambar 3. 64 Tampilan Antarmuka halaman Utama Admin

5. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Admin (A05)



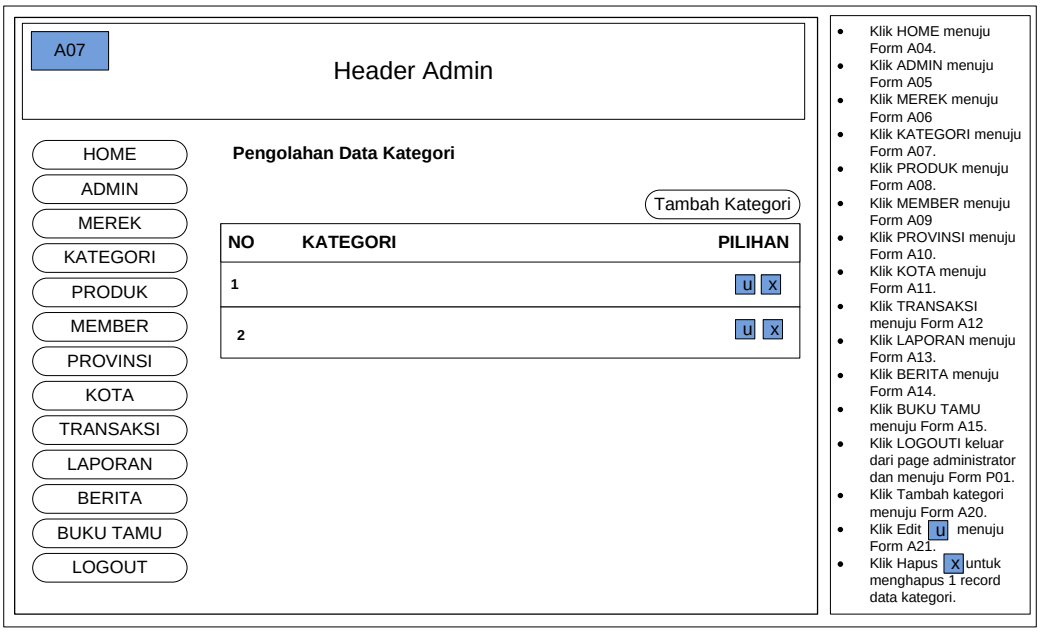
Gambar 3. 65 Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Admin

6. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Merek (A06)



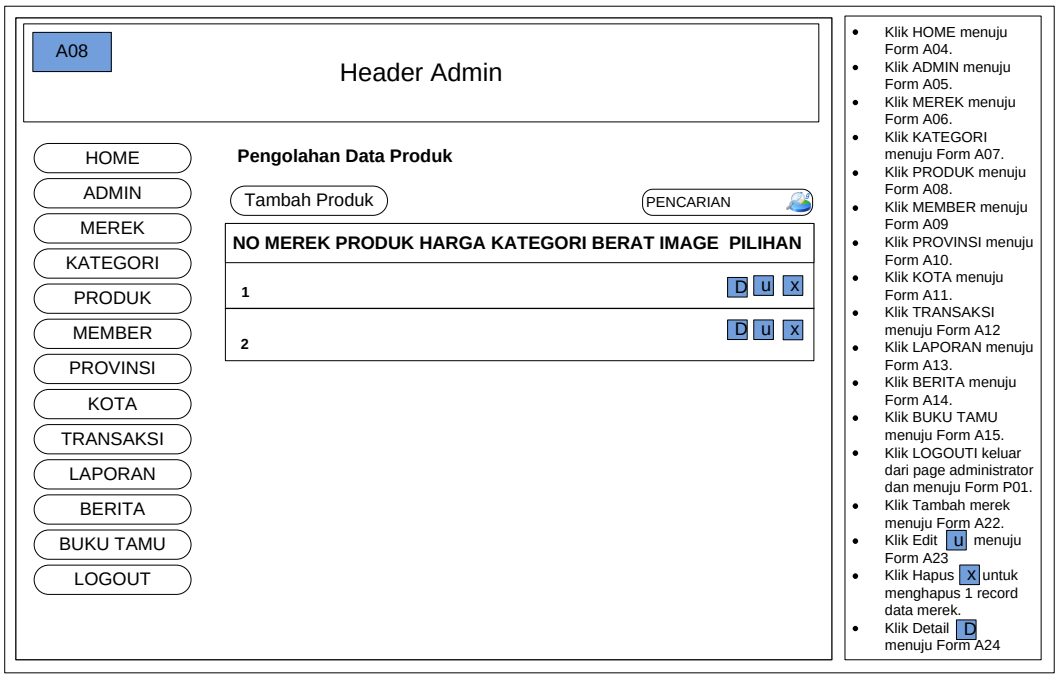
Gambar 3. 66 Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Merek

7. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Kategori (A07)



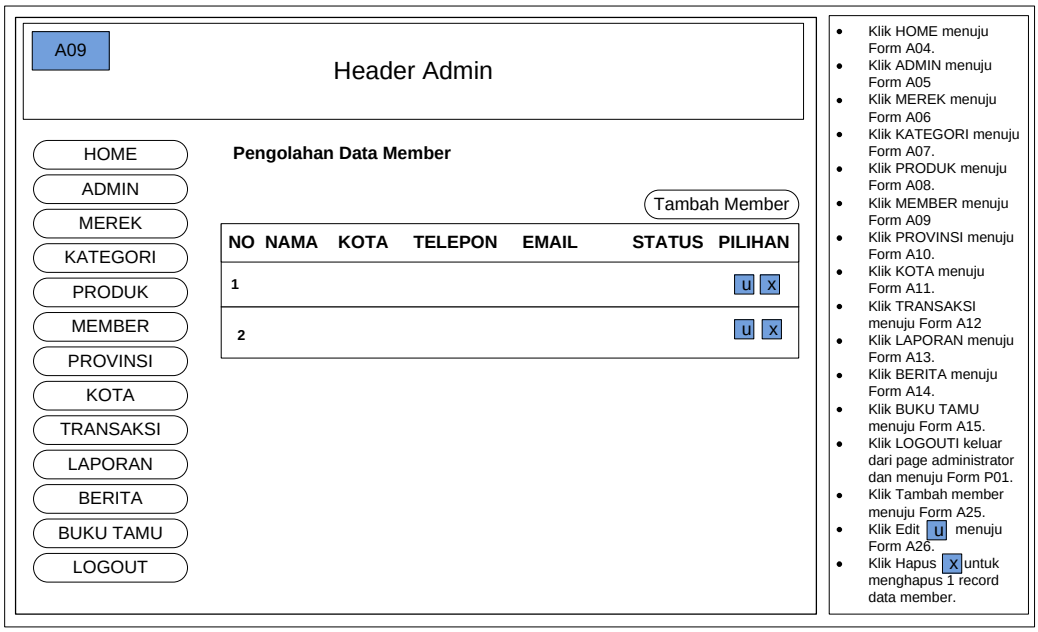
Gambar 3. 67Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Kategori

8. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Produk (A08)



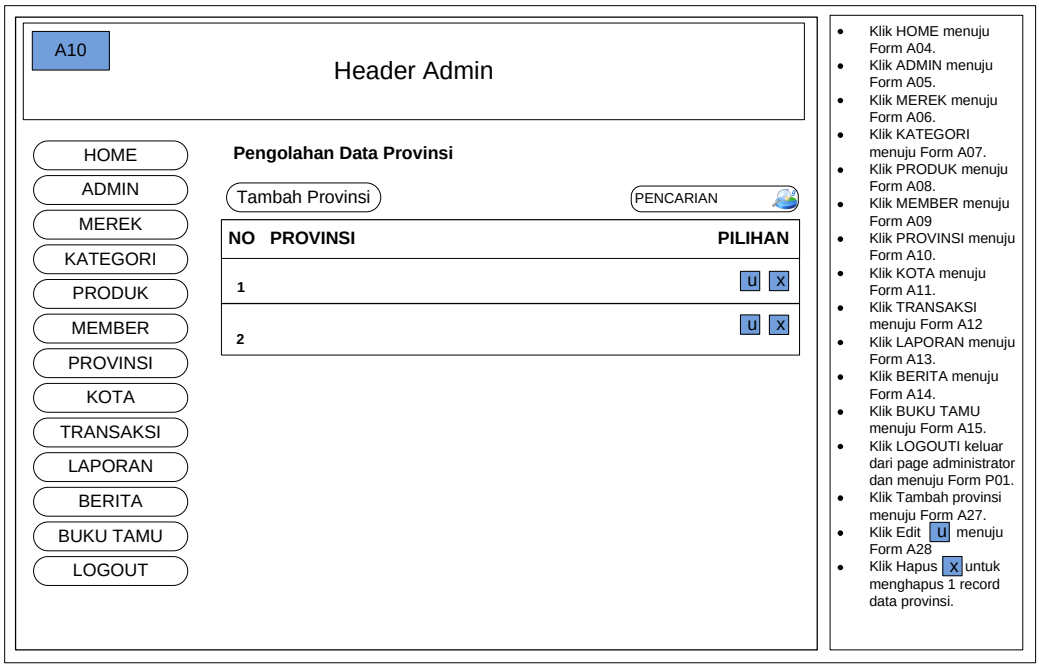
Gambar 3. 68Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Produk

9. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Member (A09)



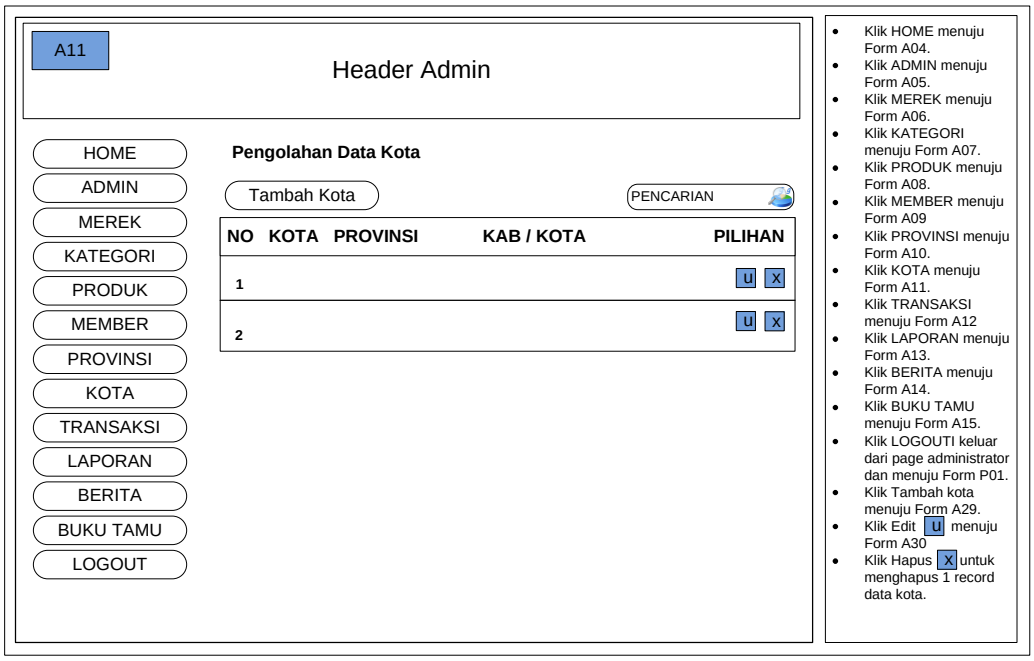
Gambar 3. 69Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Member

10. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Provinsi (A10)



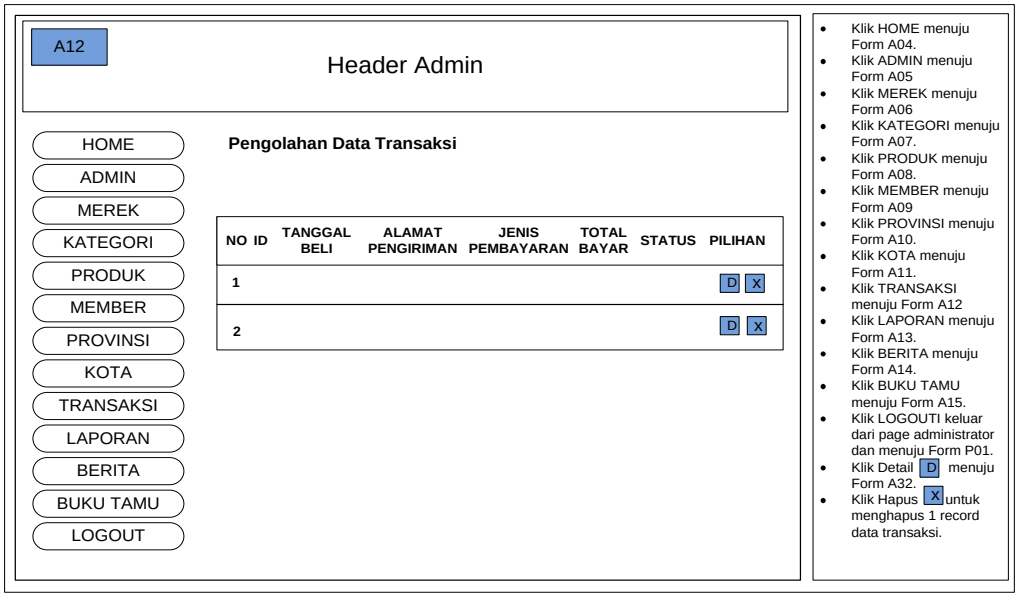
Gambar 3. 70Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Provinsi

11. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Kota (A11)



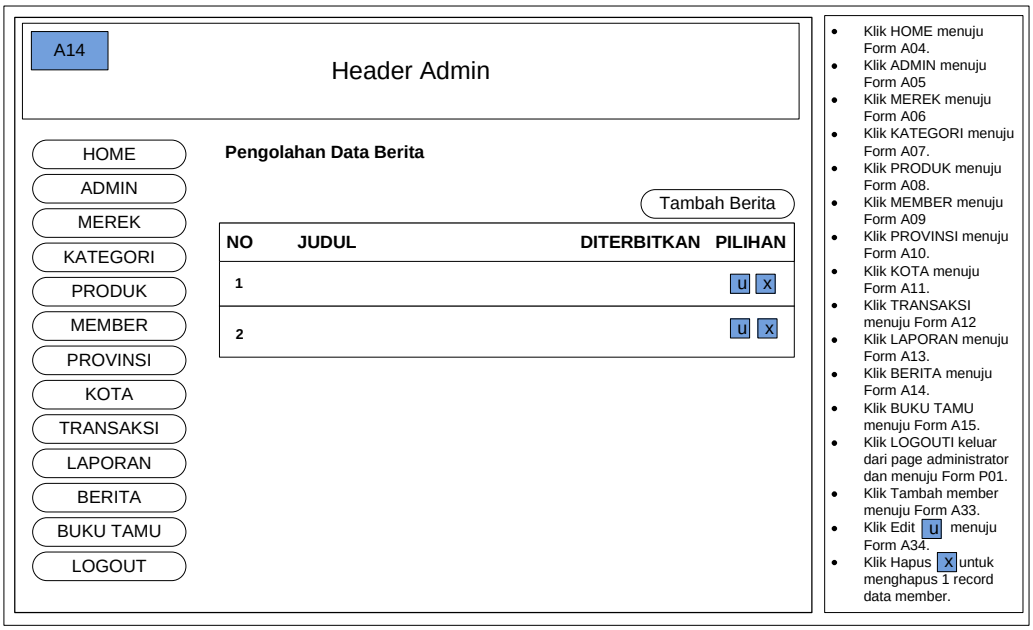
Gambar 3. 71Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Kota

12. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Transaksi(A12)



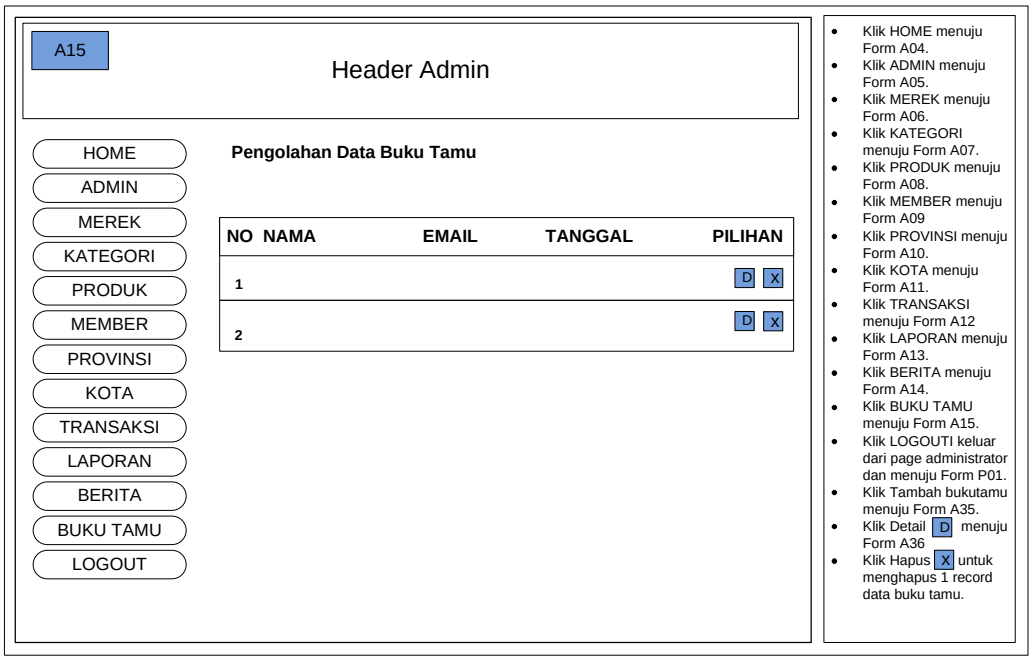
Gambar 3. 72Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Transaksi

13. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Berita (A14)



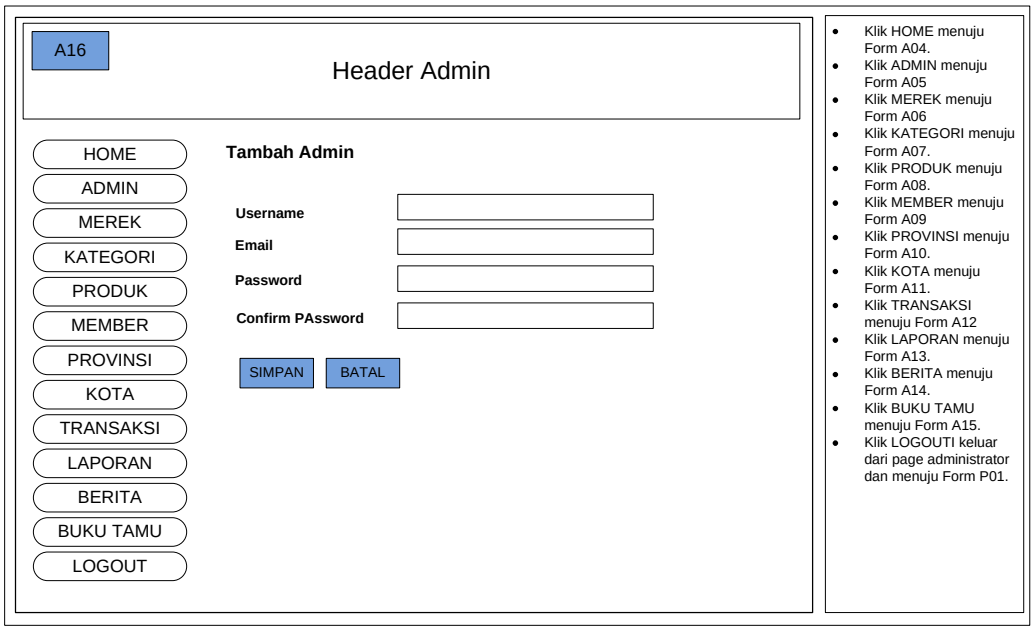
Gambar 3. 73Tampilan Antarmuka Pengolahan Berita

14. Perancangan Antarmuka Halaman Buku Tamu (A15)



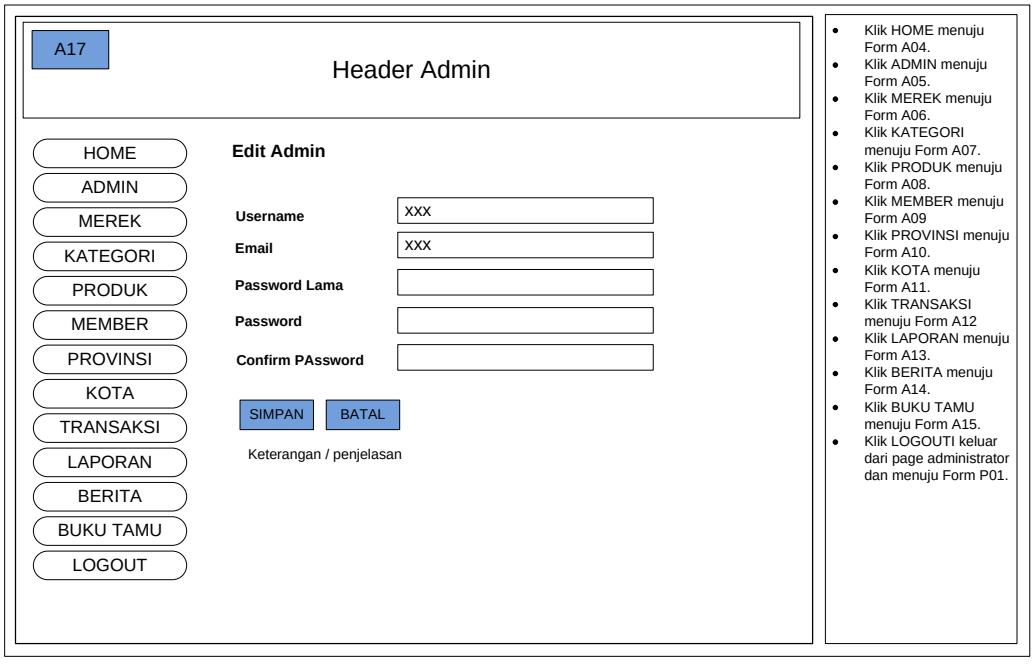
Gambar 3. 74Tampilan Antarmuka Halaman Buku Tamu

15. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Admin (A16)



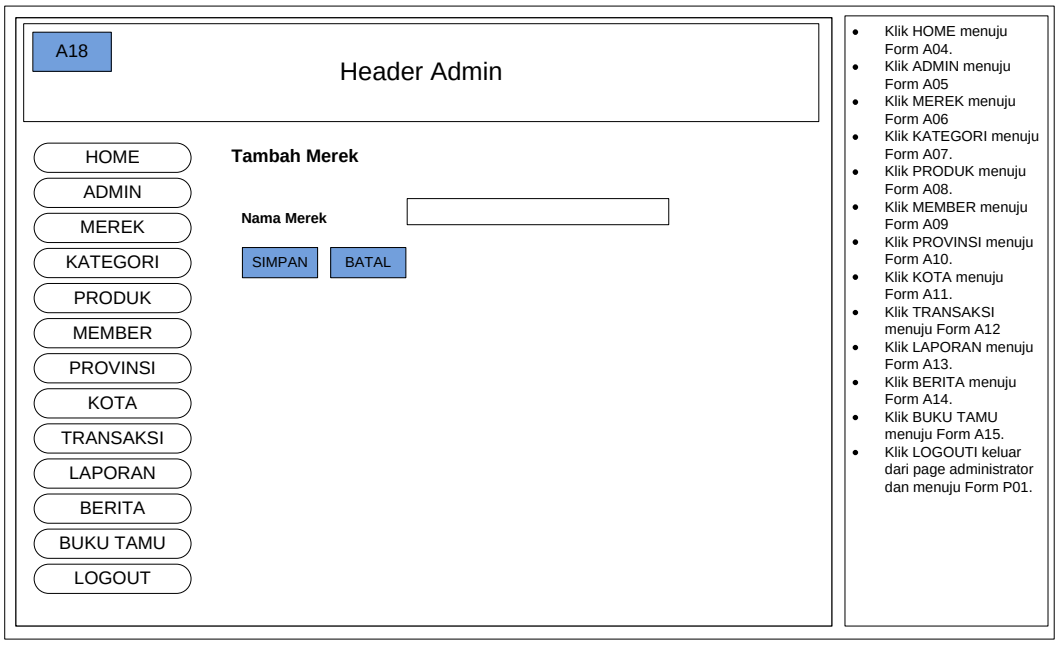
Gambar 3. 75Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Admin

16. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Admin (A17)



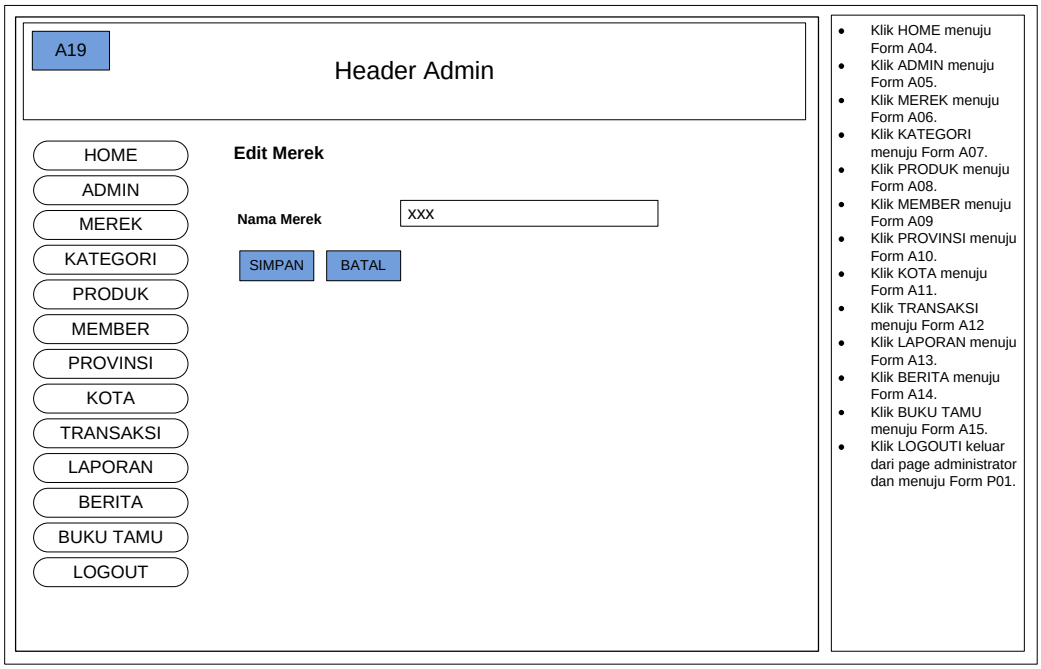
Gambar 3. 76Tampilan Antarmuka Halaman Edit Admin

17. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Merek (A18)



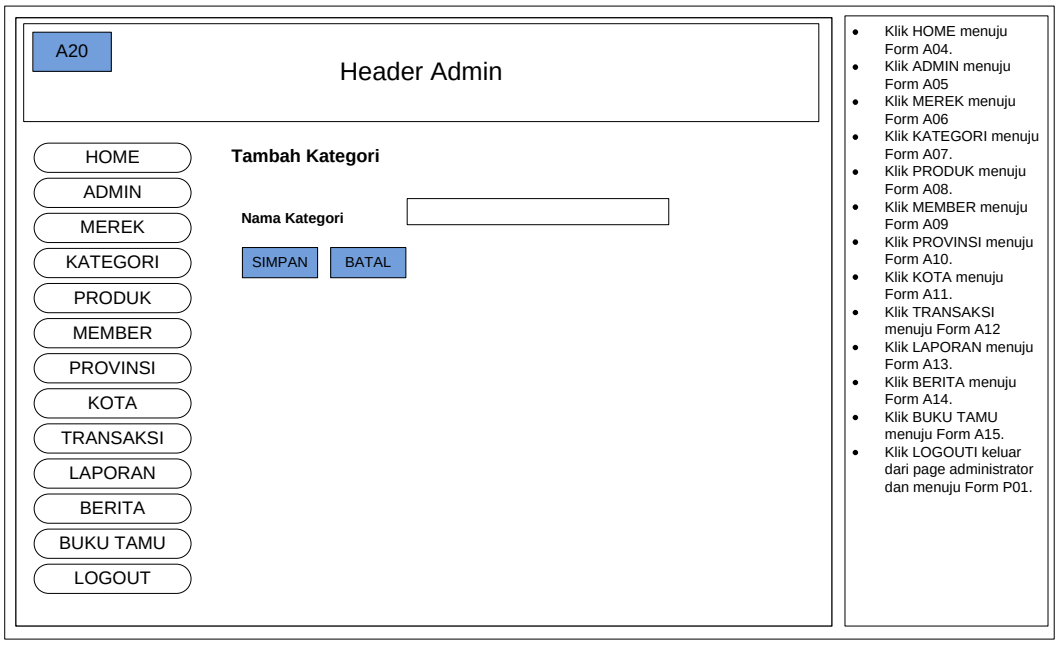
Gambar 3. 77Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Merek

18. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Merek (A19)



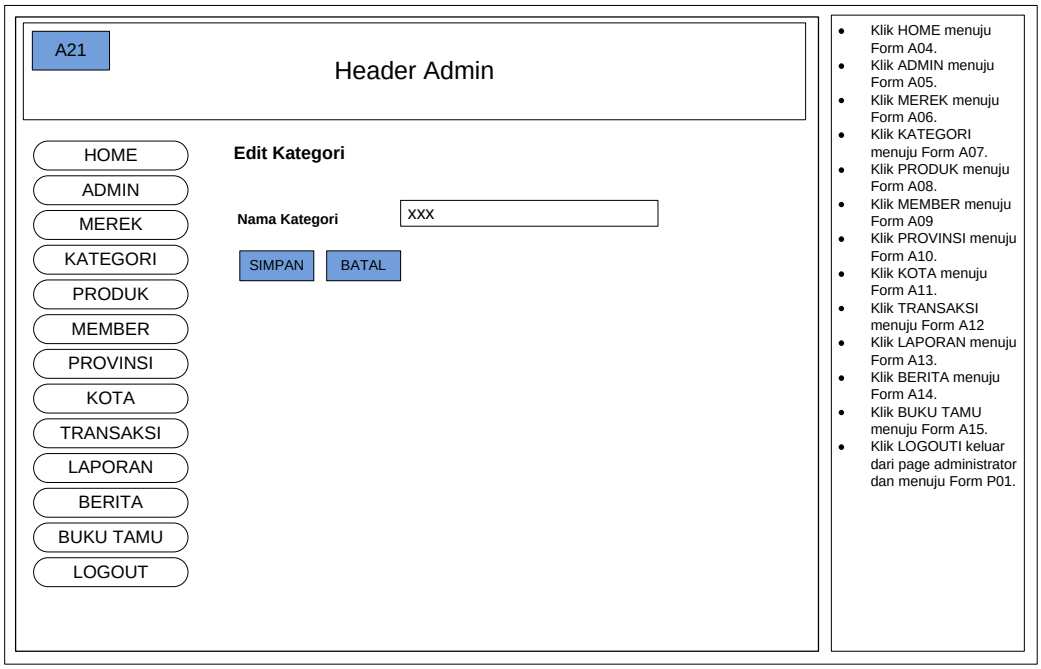
Gambar 3. 78Tampilan Antarmuka Halaman Edit Merek

19. Perancangan Antarmuka Halaman Tamban Kategori (A20)



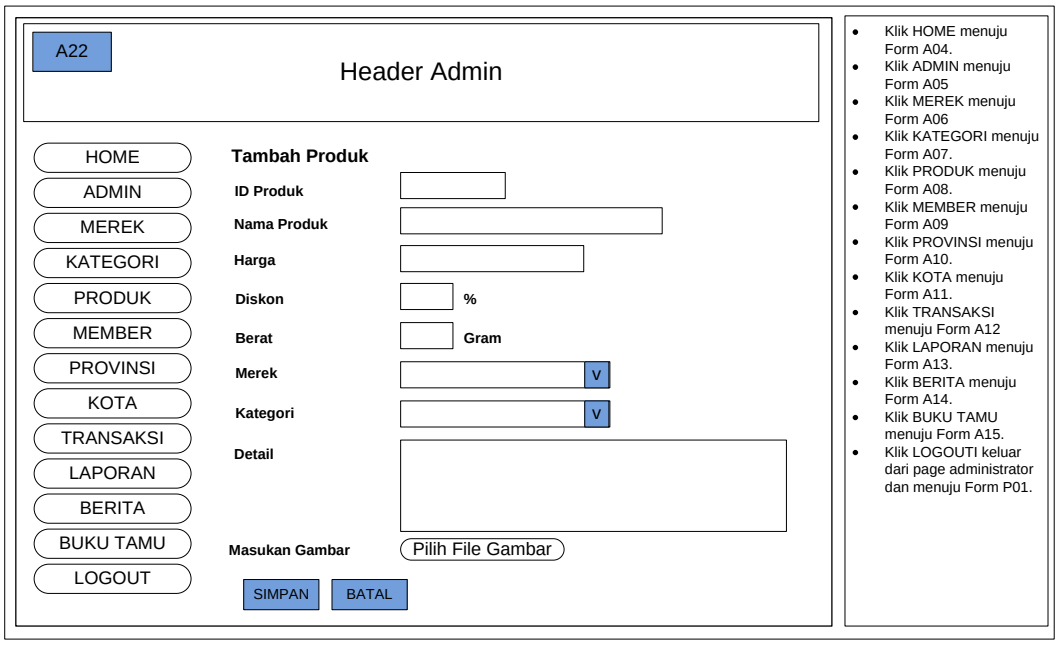
Gambar 3. 79Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Kategori

20. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kategori (A21)



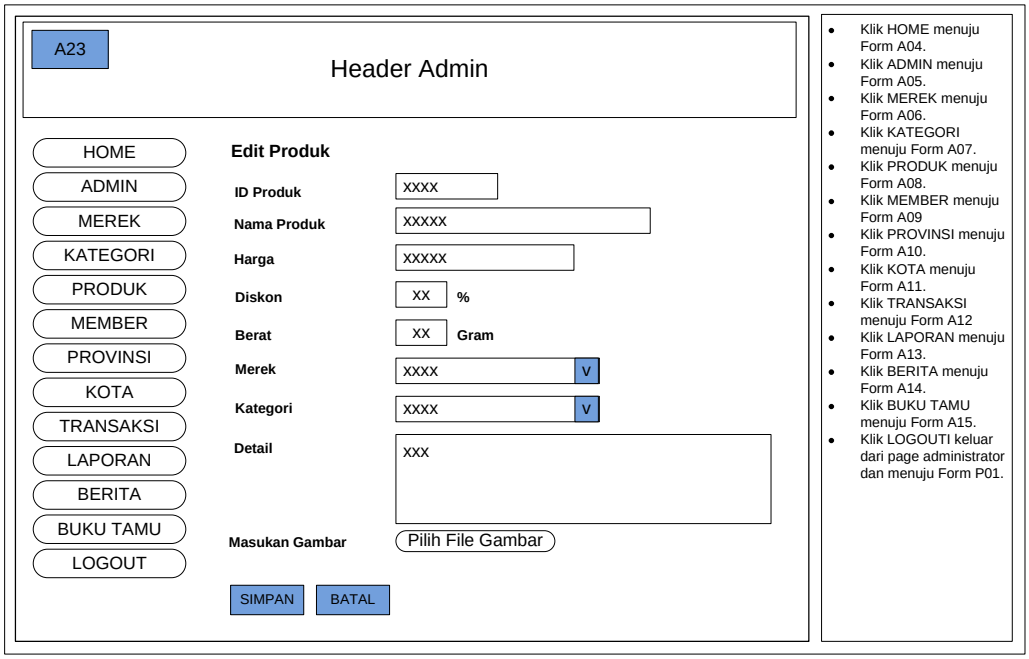
Gambar 3. 80Tampilan Antarmuka Halaman Edit Kategori

21. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk (A22)



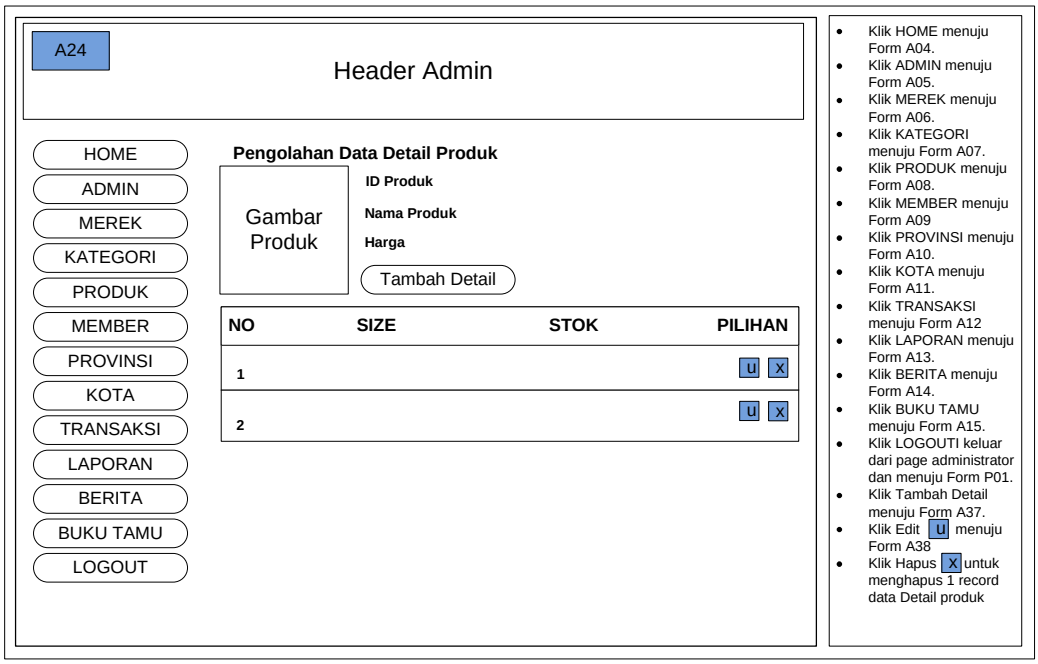
Gambar 3. 81Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Produk

22. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Produk (A23)



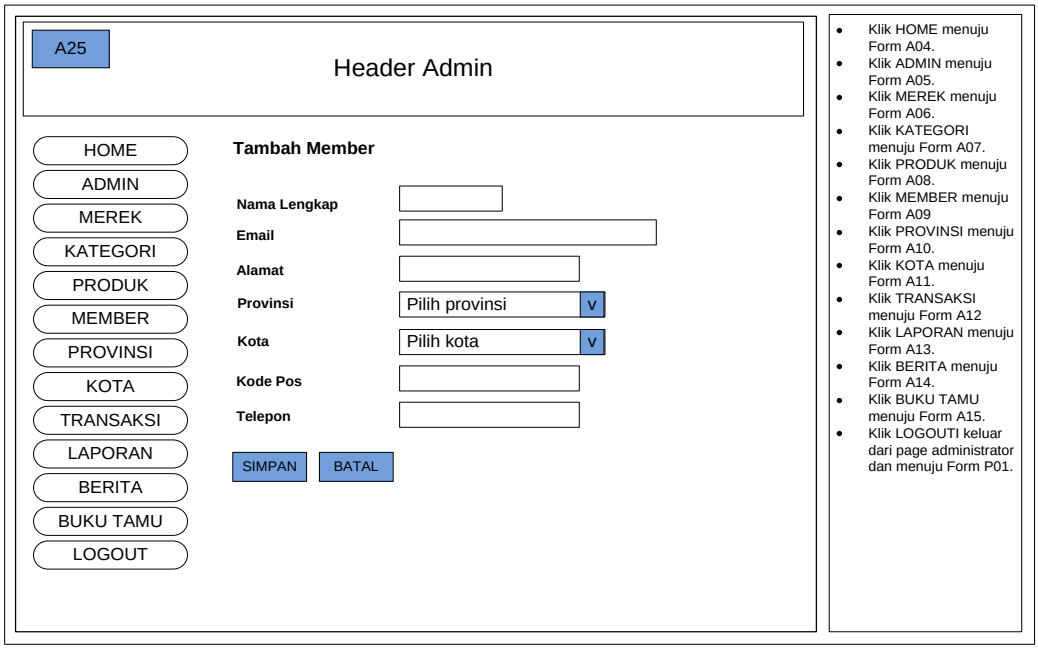
Gambar 3. 82Tampilan Antarmuka Halaman Edit Produk

23. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk (A24)



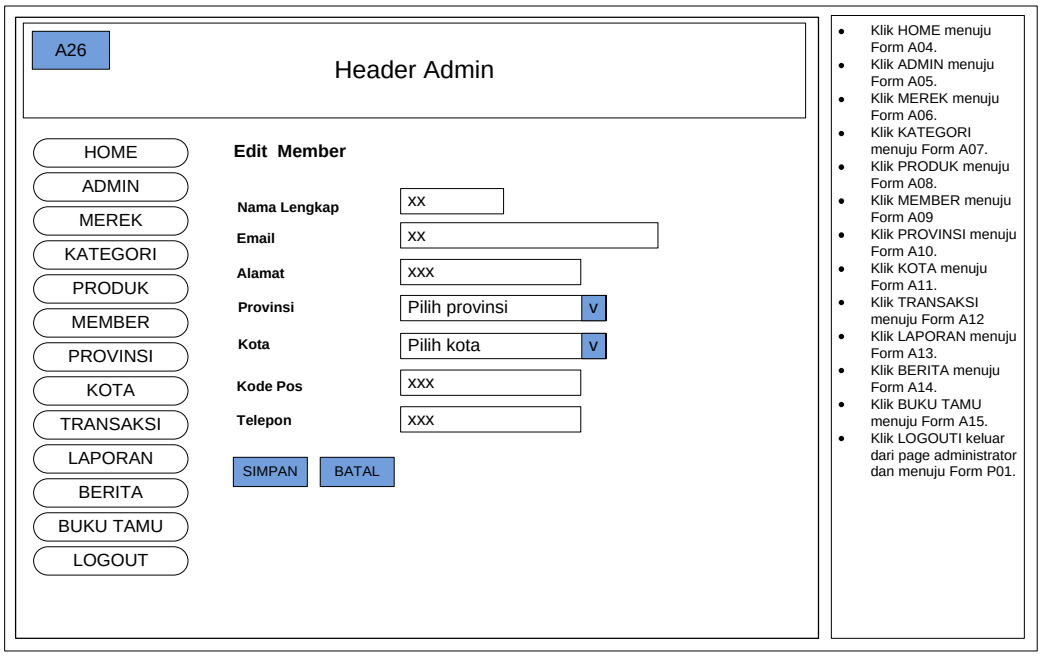
Gambar 3. 83Tampilan Antarmuka Halaman Detail Produk

24. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Member (A25)



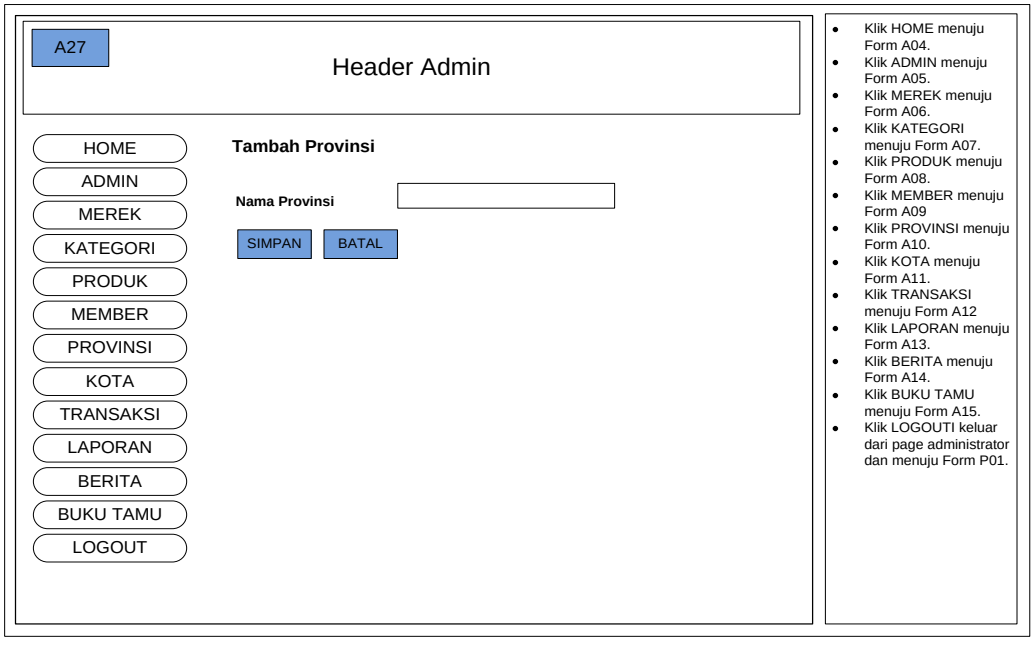
Gambar 3. 84Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Member

25. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Member (A26)



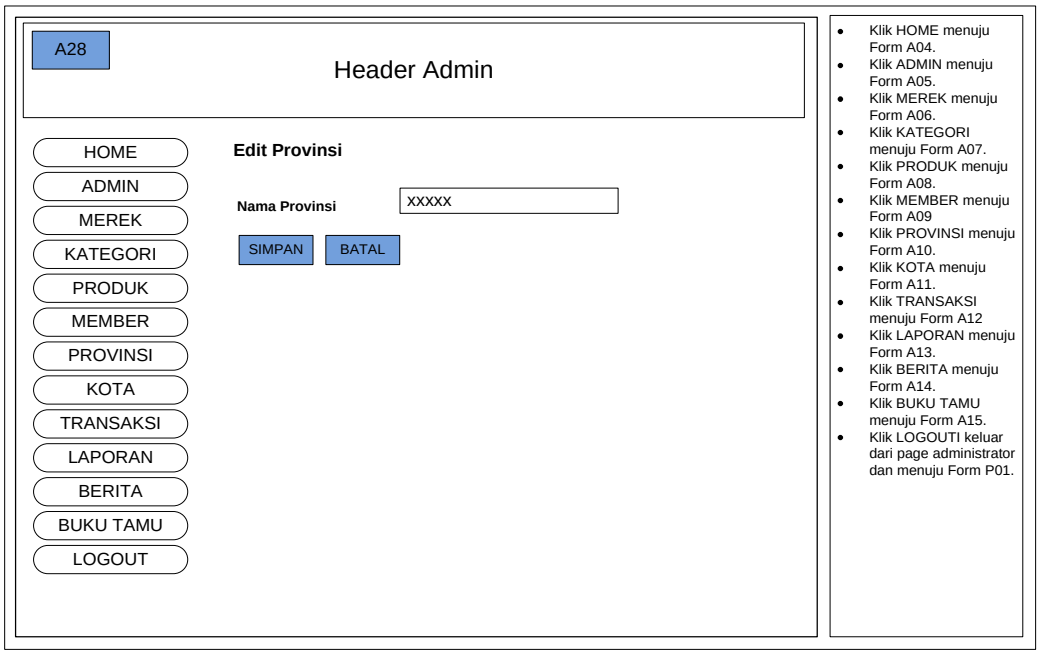
Gambar 3. 85Tampilan Antarmuka Halaman Edit Member

26. Perencangan Antarmuka Halaman Tambah Provinsi (A27)



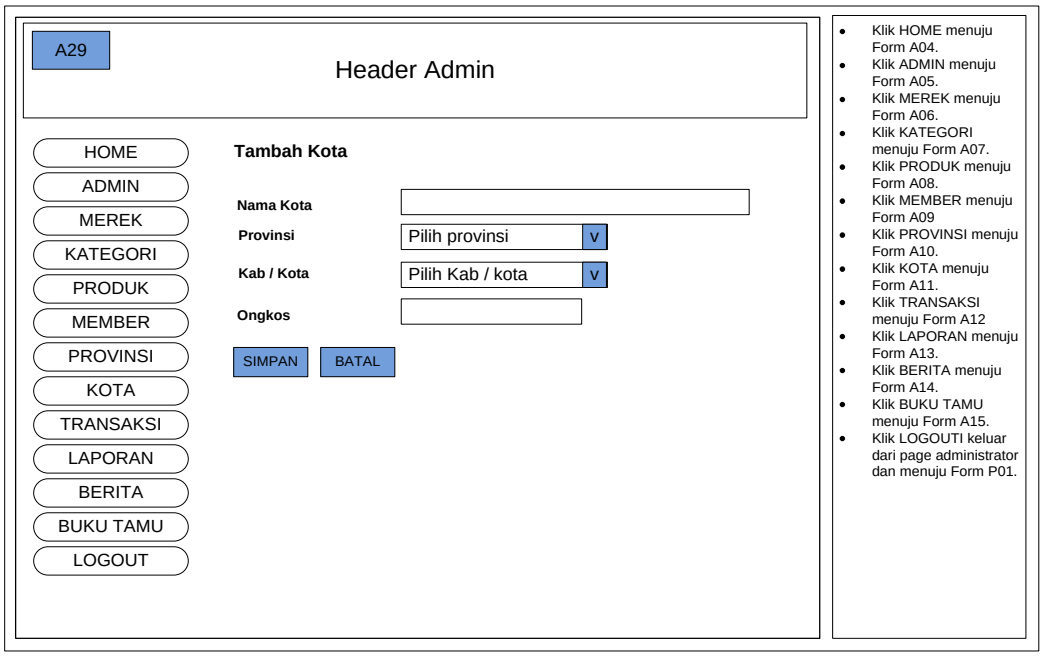
Gambar 3. 86Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Provinsi

27. Perencangan Antarmuka Halaman Edit Provinsi (A27)



Gambar 3. 87Tampilan Antarmuka Halaman Edit Provinsi

28. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kota (A29)



Gambar 3. 88Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Kota

29. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kota (A30)

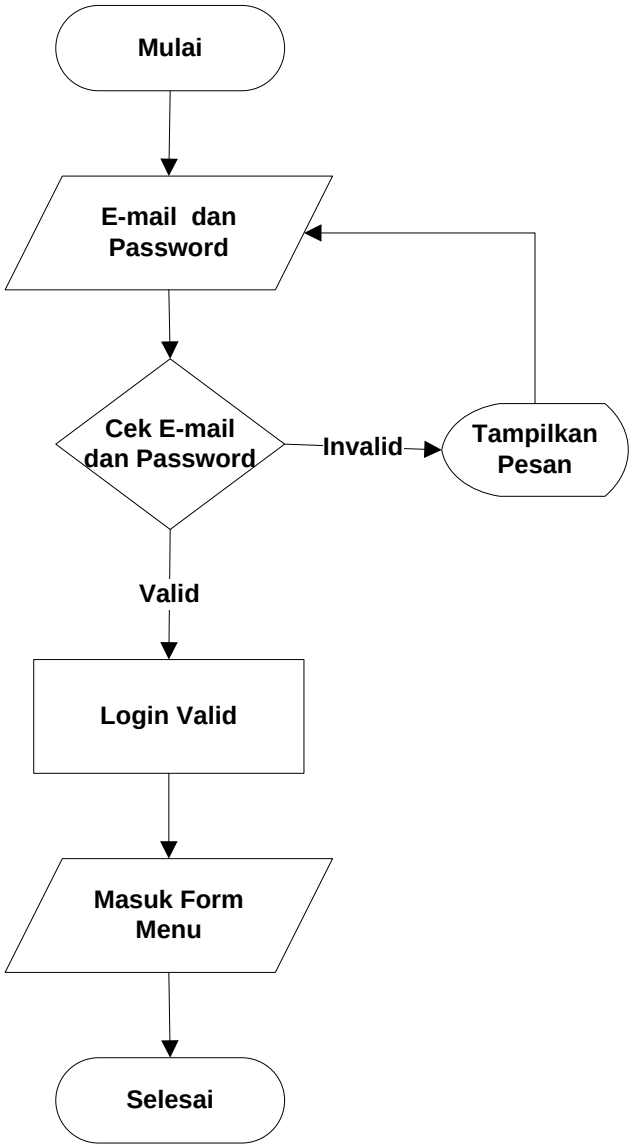


Gambar 3. 89Tampilan Antarmuka Halaman Edit Kota

3.8.2.3 Perancangan Prosedural

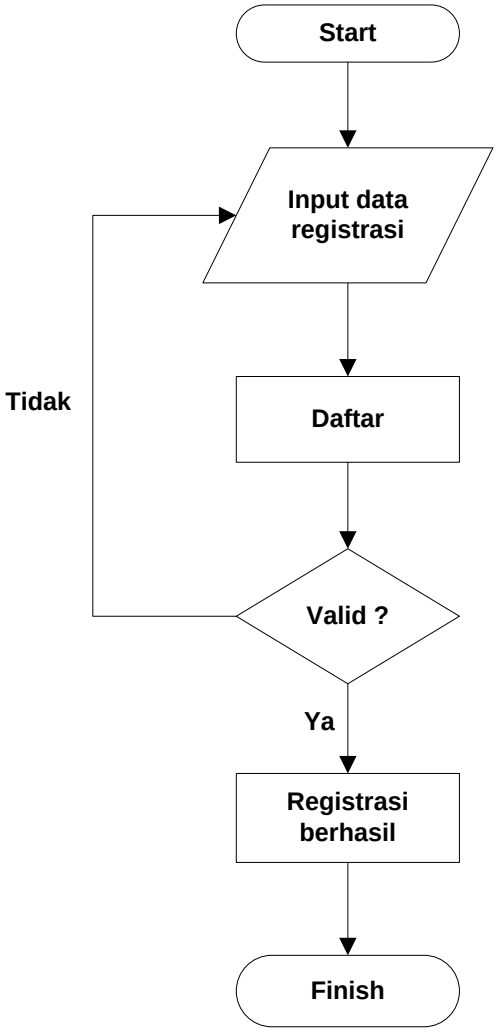
Perancangan prosedural ini digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Berikut adalah perancangan prosedural dalam aplikasi eCommerce di Distro Garsy Bandung.

1. Prosedur Login



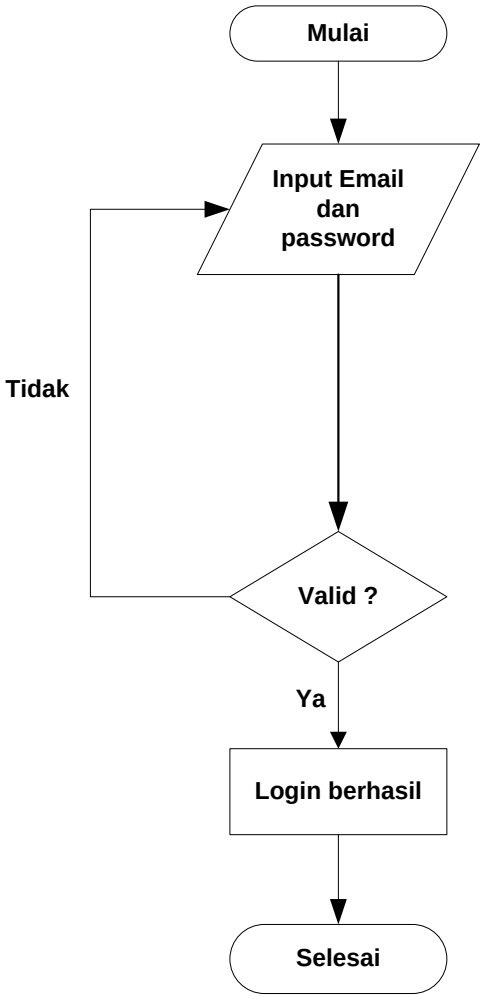
Gambar 3. 90Prosedur login

2. Prosedur Registrasi



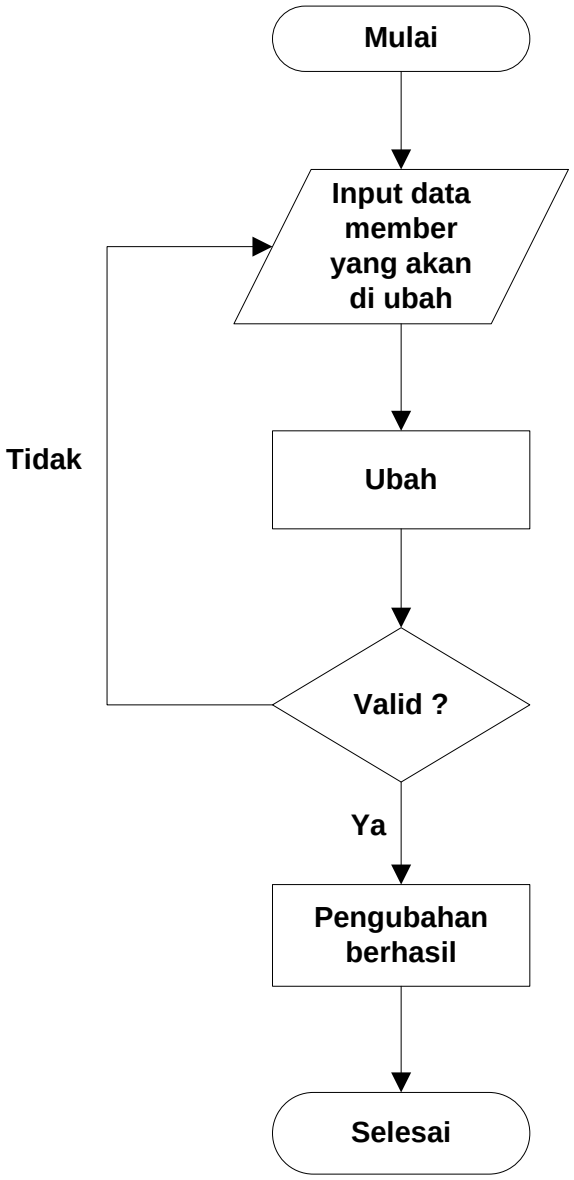
Gambar 3. 91Prosedur Registrasi

3. Prosedur Input Data Login



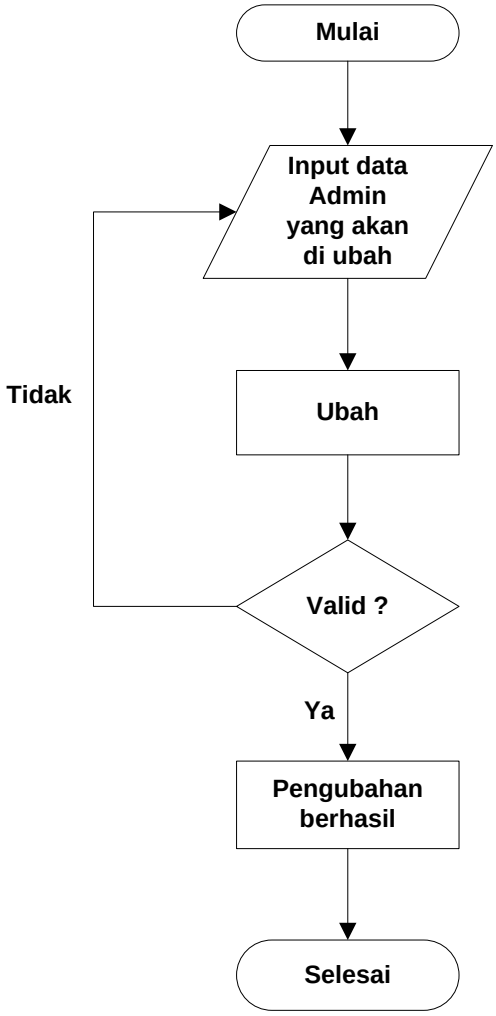
Gambar 3. 92Prosedur Input Data Login

4. Prosedur Edit Data Member



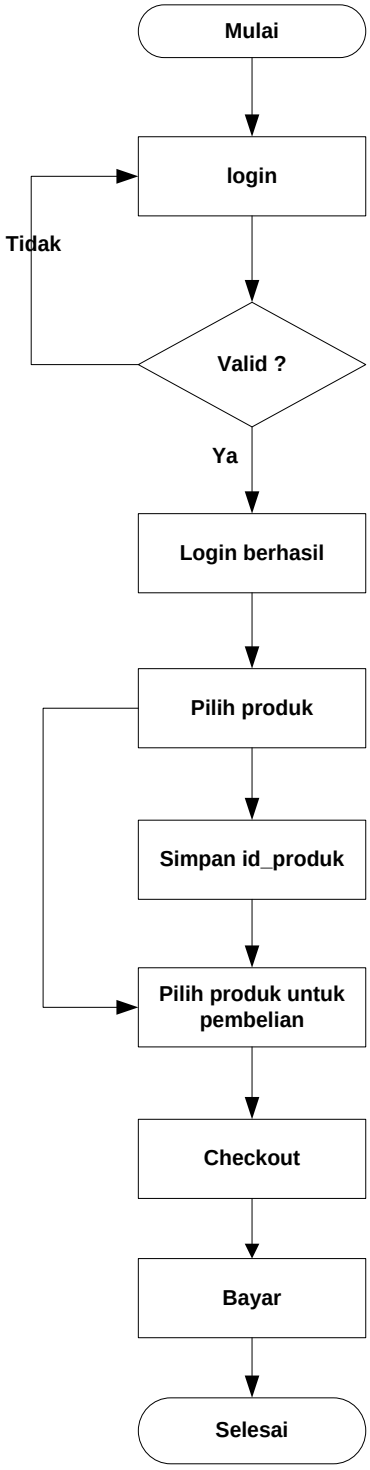
Gambar 3. 93Prosedur Edit Data Member

5. Prosedur Edit Data Admin



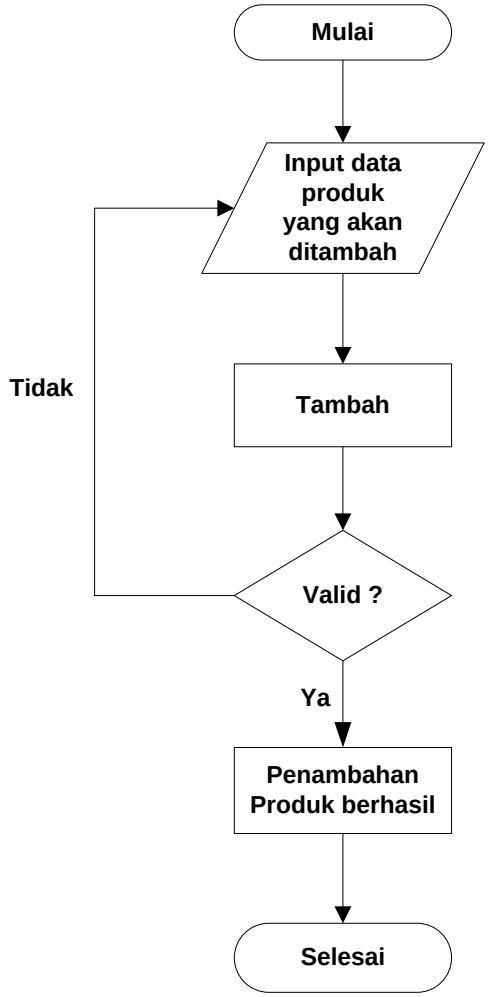
Gambar 3. 94Prosedur Edit Data Admin

6. Prodedur Pembelian



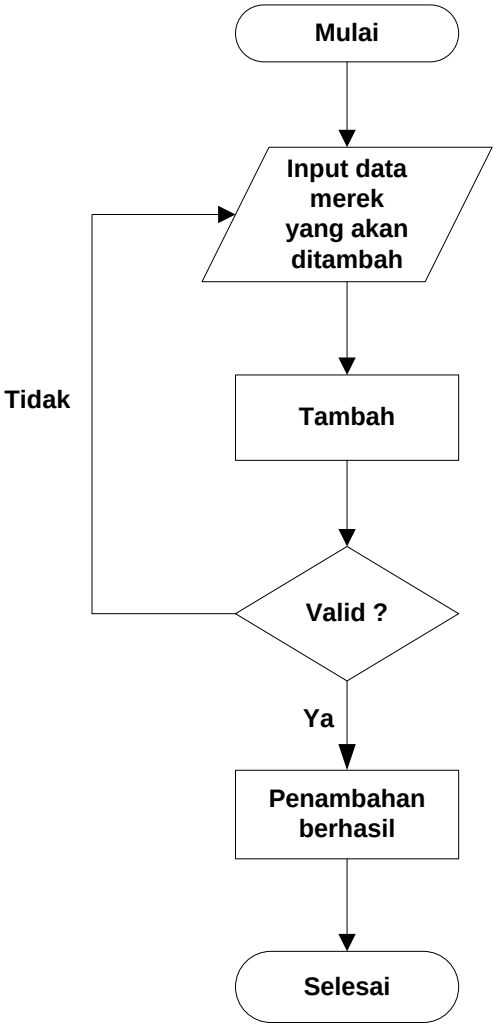
Gambar 3. 95Prosedur Pembelian

7. Prosedur Tambah Produk



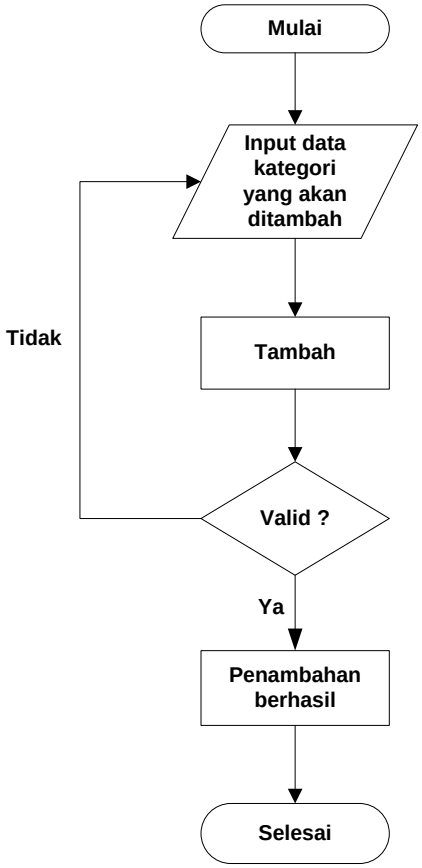
Gambar 3. 96 Prosedur Tambah Produk

8. Prosedur Tambah Merek



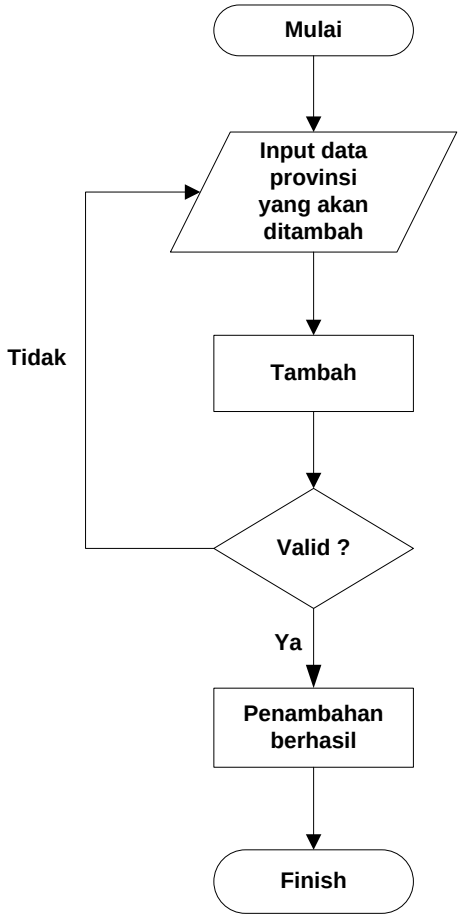
Gambar 3. 97 Prosedur Tambah Merek

9. Prosedur Tambah Kategori



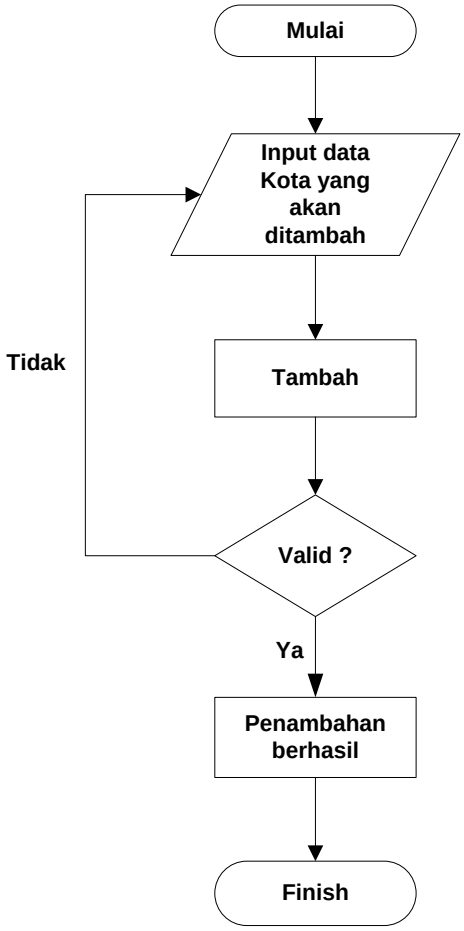
Gambar 3. 98Prosedur Tambah Kategori

10. Prosedur Tambah Provinsi



Gambar 3. 99 Prosedur Tambah Provinsi

11. Prosedur Tambah Kota



Gambar 3. 100 Prosedur Tambah kota