BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap untuk mempelajari interaksi sistem yang terdiri dari pelaku proses dalam sistem, prosedur, data serta informasi yang terkait. Analisis dilakukan terhadap sistem yang sedang berjalan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Tujuan dari analisis sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.

1. Menelusuri bagaimana sistem yang sedang berjalan dengan memperhatikan proses aliran data atau informasi dan pelaku sistem dalam flowmap yang berjalan.
2. Mengevaluasi sistem sehingga dapat mendukung dan meningkatkan kinerja sistem aplikasi yang akan dibangun.
3. Mendapatkan kemungkinan pengembangan sistem yaitu pengembangan terhadap proses dan subproses yang dapat dimodifikasi ke arah yang lebih baik.

3.1.1 Analisis Masalah

Sebelum melakukan perancangan suatu sistem, terlebih dahulu melakukan tahap analisis. Dari tahap analisis dapat diketahui dengan jelas masalah-masalah apa saja yang sering muncul, bagaimana *user* yang menggunakan sistem yang sedang berjalan sampai solusi yang dapat diajukan untuk memecahkan masalah

tersebut. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat di ketahui bahwa masalah yang terjadi pada toko C8 Komputer adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya agar konsumen di luar wilayah bandung bisa melakukan transaksi.
2. Bagaimana caranya agar agar proses pemasaran tidak hanya meliputi daerah Bandung saja
3. Perusahaan mengalami kesulitan dalam mengelola data produk karena masih menggunakan sistem pencatatan manual.

3.1.1.1 Prosedur Penjualan

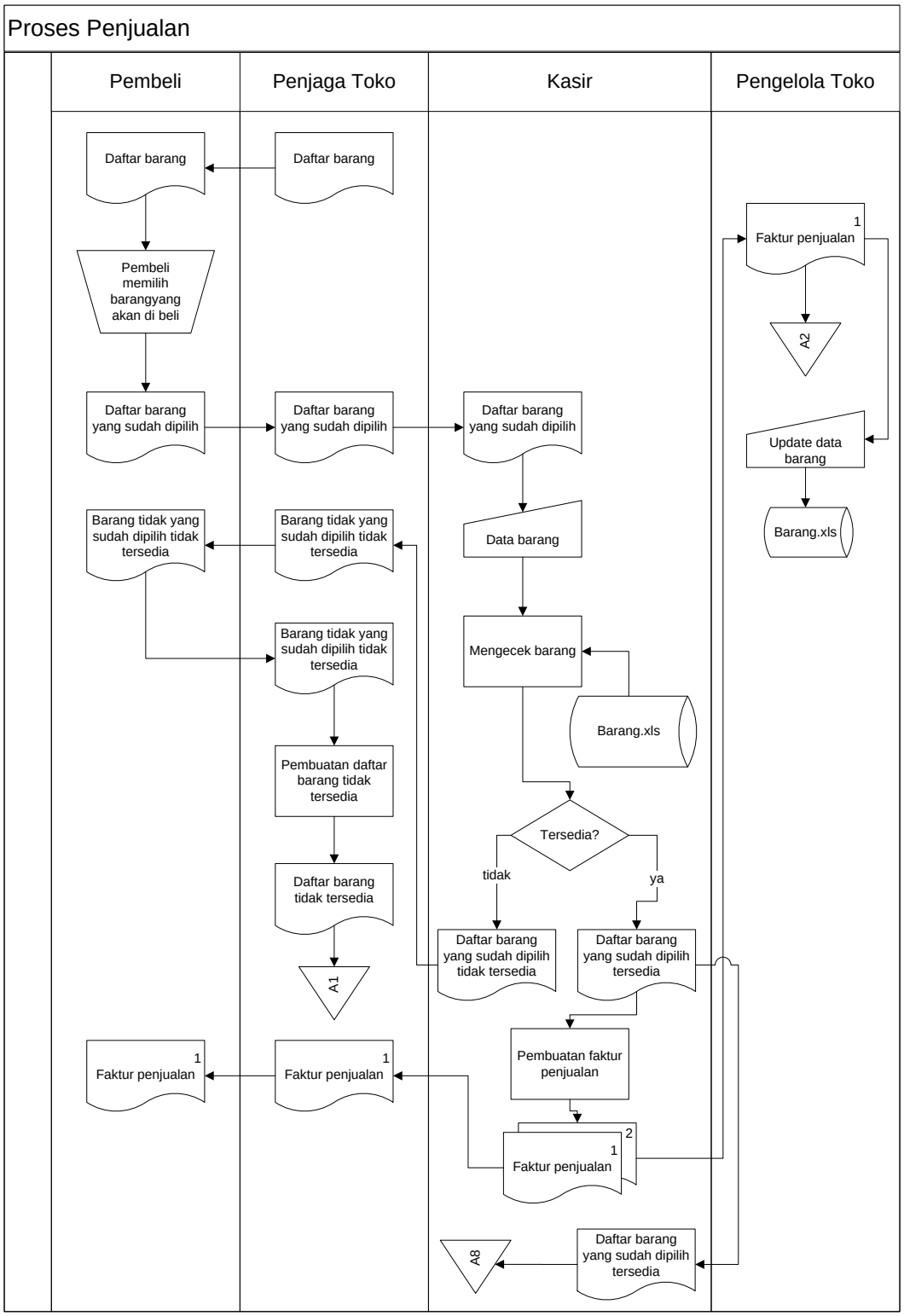
Prosedur penjualan adalah tahap-tahap yang harus dilalui oleh pembeli dalam membeli barang, memilih barang, membayar sampai proses penerimaan barang oleh pembeli.

Prosedur penjualan pada C8 Komputer ini terdiri dari beberapa urutan proses, sebagai berikut :

1. Penjaga toko memberikan brosur kepada pembeli.
2. Pembeli menerima brosur terhadap barang yang akan dibeli .
3. Pembeli melakukan pemilihan barang dan membuat daftar barang yang telah dipilih.
4. Pembeli memberikan daftar barang yang telah dipilih kepada penjaga toko.
5. Penjaga toko memberikan daftar barang yang telah dipilih kepada kasir.
6. Kasir mengecek ketersediaan daftar barang yang telah dipilih, apabila tersedia kasir akan membuatkan faktur penjualan 2 (dua) rangkap, sedangkan apabila

tidak tersedia kasir akan membuatkan daftar barang yang tidak tersedia 2 (dua) rangkap.

7. Kasir menyimpan faktur penjualan rangkap kedua kedalam arsip penjualan untuk kasir.
8. Kasir memberikan faktur penjualan rangkap kedua kepada pengelola toko.
9. Pengelola toko menyimpan arsip penjualan kedalam arsip penjualan untuk pengelola toko.
10. Kasir memberikan faktur penjualan rangkap pertama kepada penjaga toko.
11. Penjaga toko memberikan faktur penjualan rangkap pertama kepada pembeli.
12. Kasir meberikan daftar barang yang tidak tersedia rangkap kedua kepada penjaga toko.
13. Penjaga toko menyimpan daftar barang yang tidak tersedia kedalam arsip daftar barang yang tidak tersedia.
14. Penjaga toko memberikan daftar barang yang tidak tersedia rangkap pertama kepada pembeli.



Gambar 3. 1 Flowmap Penjualan

A1 = Arsip daftar barang yang tidak tersedia

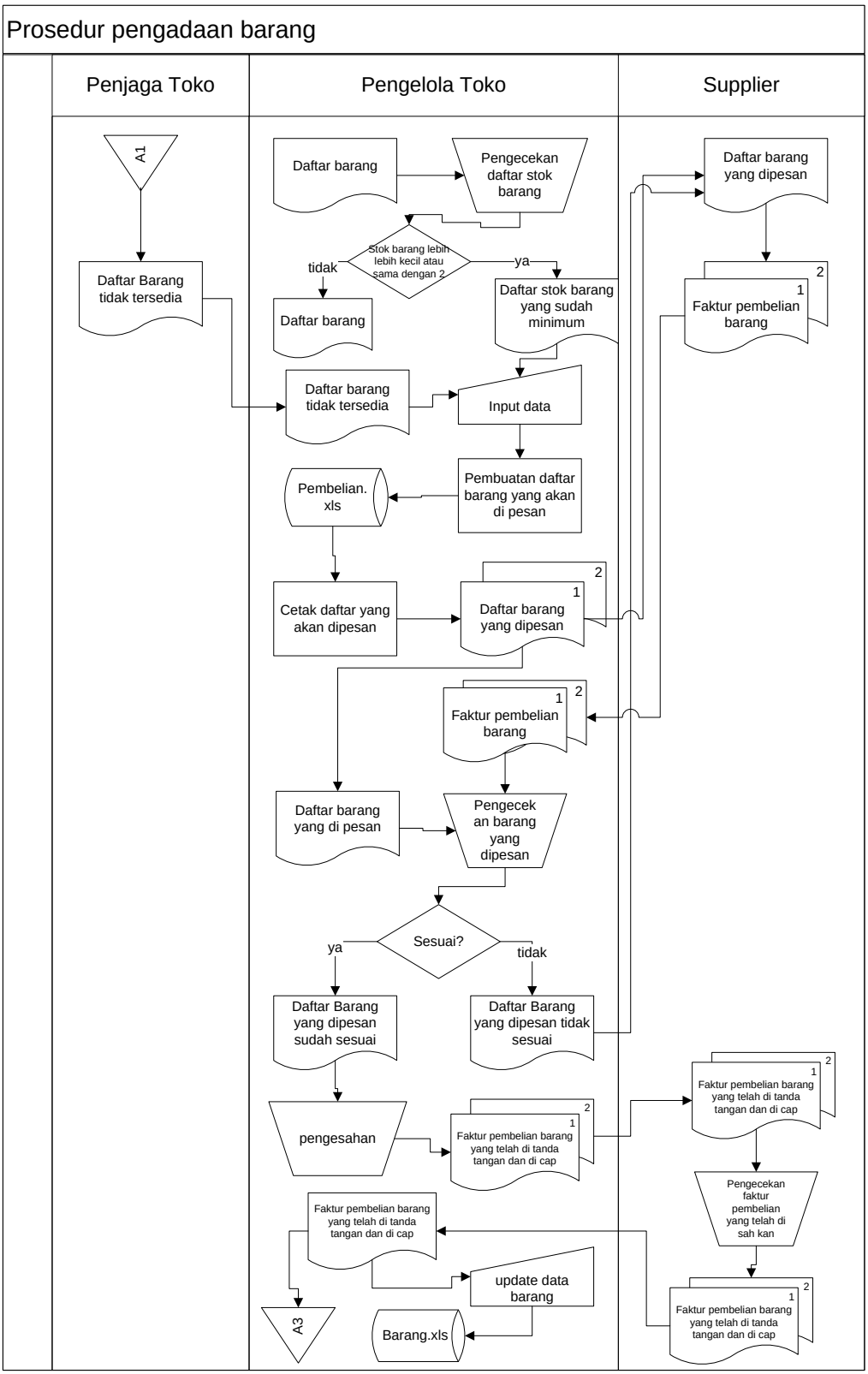
A2 = Arsip penjualan untuk pengelola toko

3.1.1.2 Prosedur Pengadaan Barang

Prosedur pengadaan barang merupakan proses penyediaan barang yang rutin dilakukan setiap sebulan sekali oleh penjaga toko kepada pengelola toko untuk diberikan kepada supplier yang nantinya barang akan diantarkan. Prosedur pengadaan barang pada C8 Komputer saat ini terdiri dari beberapa urutan proses, sebagai berikut :

1. Penjaga toko melihat daftar barang yang tidak tersedia pada arsip daftar barang yang tidak tersedia.
2. Penjaga toko memberikan daftar barang yang tidak tersedia kepada pengelola toko.
3. Pengelola toko menerima daftar barang yang tidak tersedia dari penjaga toko.
4. Pengelola toko membuat daftar barang yang akan dipesan.
5. Pengelola toko memberikan daftar barang yang akan dipesan kepada supplier untuk dipesan.
6. Supplier akan mengecek ketersediaan barang yang dipesan, apabila barang tidak tersedia supplier akan memberikan daftar barang yang tidak tersedia, sedangkan apabila barang tersedia supplier akan membuatkan faktur pembelian barang 2 (dua) rangkap yang akan diberikan kepada pengelola toko bersamaan ketika barang pesanan diantarkan.
7. Pengelola toko menerima faktur pembelian beserta barang yang dipesan yang diantarkan oleh supplier.

8. Pengelola toko mengecek kesesuaian faktur pembelian dengan barang yang dipesan. Apabila sesuai pengelola toko akan menandatangani dan memberikan cap terhadap faktur pembelian, sedangkan apabila tidak sesuai pengelola toko akan mengembalikan kembali faktur pembelian kepada supplier.
9. Setelah ditandatangani dan dicap pengelola mengembalikan faktur pembelian barang 2 (dua) rangkap pada supplier.
10. Supplier memberikan kembali faktur pembelian rangkap pertama kepada pengelola toko.
11. Pengelola toko menerima faktur pembelian barang rangkap pertama dari supplier.
12. Pengelola toko menginputkan data pembelian barang yang berasal dari faktur pembelian barang.
13. Pengelola toko menyimpan faktur pembelian barang didalam arsip pembelian barang.



Gambar 3. 2 Flowmap Pengadaan Barang

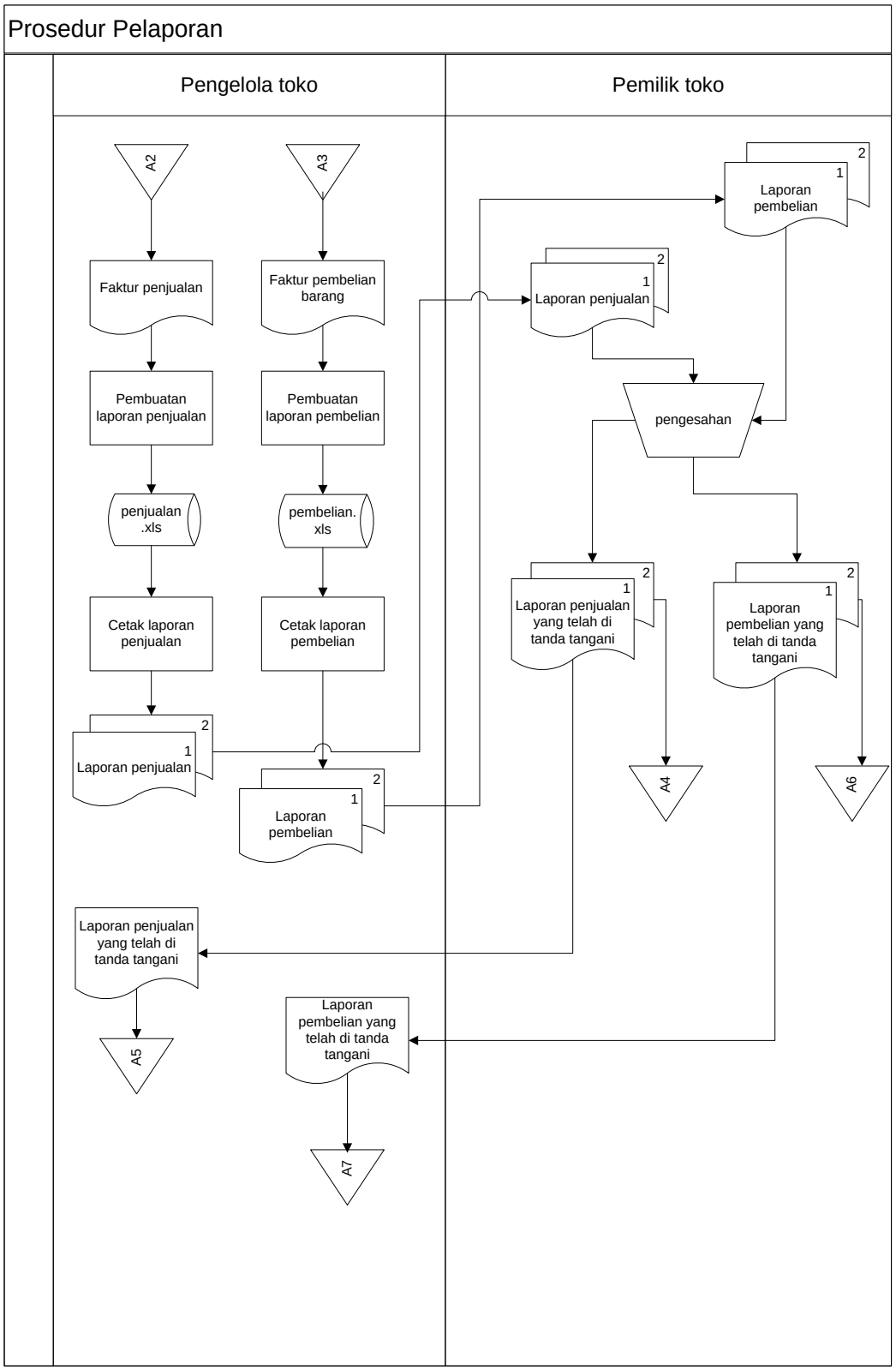
A1 = Arsip daftar barang yang tidak tersedia

A3 = Arsip pembelian barang

3.1.1.3 Prosedur Pelaporan

Prosedur pelaporan ini meliputi barang apa saja yang telah dibeli, sehingga dari data pembelian barang dapat dijadikan evaluasi untuk mengetahui jenis barang apa yang paling disenangi oleh pembeli. Prosedur pelaporan pada C8 Komputer ini terdiri dari beberapa urutan proses, sebagai berikut :

1. Pengelola toko membuat laporan penjualan dari faktur penjualan yang disimpan didalam arsip penjualan untuk pengelola toko.
2. Laporan penjualan dibuat 2 (dua) rangkap.
3. Laporan penjualan diberikan kepada pemilik toko.
4. Pemilik toko melakukan pengesahan laporan penjualan untuk ditandatangani.
5. Pemilik toko mengembalikan laporan penjualan yang telah ditandatangani rangkap pertama kepada pengelola toko.
6. Pengelola toko menerima laporan penjualan rangkap pertama untuk dimasukan kedalam arsip laporan penjualan untuk pengelola toko.
7. Pemilik toko menyimpan laporan penjualan rangkap kedua kedalam arsip laporan penjualan untuk pemilik toko.



Gambar 3. 3 Flowmap Pelaporan

A2 = Arsip penjualan untuk pengelola toko

A5 = Arsip laporan penjualan untuk pengelola toko

A4 = Arsip laporan penjualan untuk pemilik toko

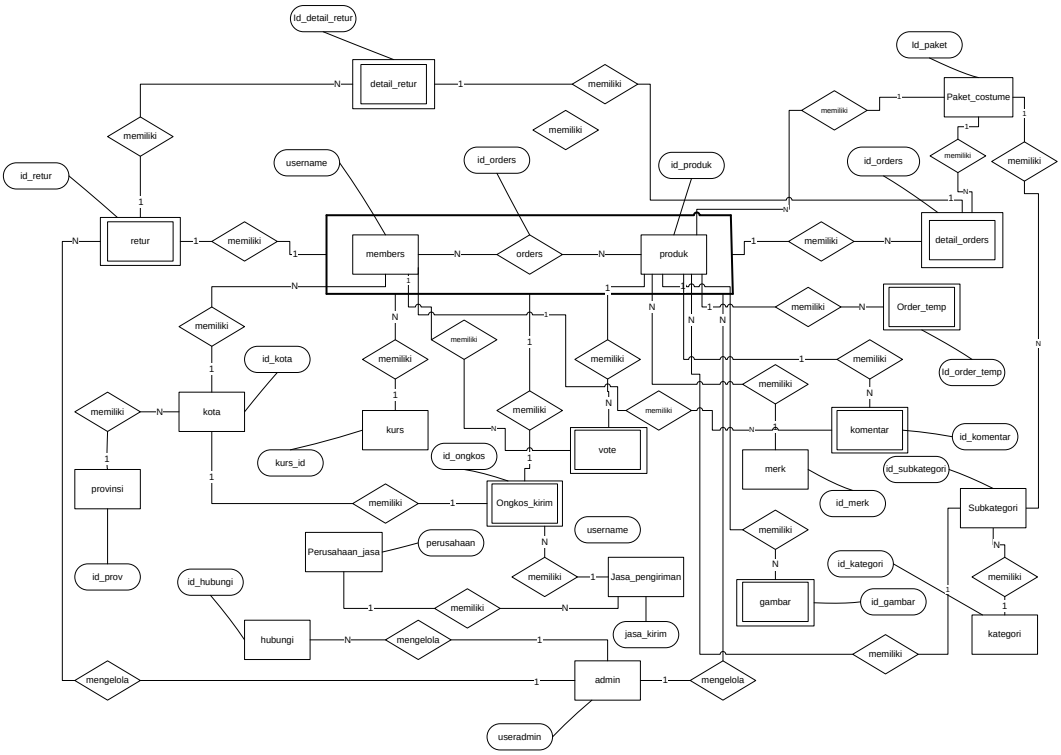
A6 = Arsip laporan pembelian untuk pemilik toko

A7 = Arsip laporan pembelian untuk pengelola toko

3.1.2 Analisis Basis Data

3.1.2.1 Entity Relationship Diagram

Analisis *database* pada sistem ini dimaksudkan untuk mempermudah hubungan antara sistem dengan sistem lainnya. Analisis *database* meliputi *Entitas Relationship Diagram*, kamus data, skema relasi, dan perancangan struktur sistem.



Gambar 3. 4 ERD E-Commerce C8 Komputer

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada pada C8 Komputer, diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta pengguna sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki C8 Komputer.

Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang dimiliki di toko C8 Komputer adalah sebagai berikut :

1. Processor Core 2 Duo 2.8 GHz
2. Kapasitas RAM 2 Gb
3. VGA card 1 GB
4. Kapasitas Hardisk 250 Gb
5. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
6. Keyboard
7. Mouse
8. printer

Spesifikasi yang dibutuhkan untuk mendukung sistem *e-commerce* ini adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Pentium 4
2. Kapasitas RAM 512 Mb

4. Kapasitas Harddisk 160 Gb
5. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
6. Keyboard dan Mouse
7. Akses internet

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras dimiliki oleh C8 Komputer sudah layak dan dapat mendukung sistem *e-commerce* yang akan dibangun, hanya saja perlu adanya akses internet agar transaksi dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *on-line* serta memudahkan dalam pengolahan *database* yang disimpan di *server* dan printer standar untuk mencetak laporan barang dan laporan penjualan.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di C8 Komputer adalah Windows XP SP2 sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun.

Adapaun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah tercantum pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3. 1 Analisis Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6.0

5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS4
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	Wamp *Server 2.0*	web server

3.1.3.3 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh dua jenis pengguna utama yaitu *admin* dan pemesan. *Admin* dapat melakukan pengelolaan terhadap aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, edit data dan dapat melakukan rekapitulasi penjualan, sedangkan pemesan hanya dapat melakukan pemesanan barang dan melihat transaksi yang telah dilakukan oleh member.

1. Analisis pengguna di C8 Komputer

No	**Nama**	**Posisi**	**pendidikan**	**Tingkat Keterampilan**
1	Agus	Pengelola Toko	D3	Dapat mengoperasikan komputer dan memiliki pemahaman mengolah data di web dan mengerti internet.

2. Analisis pengguna sistem

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh pengguna yaitu admin, member dan pengunjung.

a. Admin adalah orang yang melakukan pengelolaan data master dan pengelolaan laporan pada aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, cari data, edit data, laporan penjualan,barang dan retur.

Tabel 3. 2 Analisis Pengguna Sebagai Admin

Pengguna	***Admin***
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi
Hak akses	Melakukan pengolahan data barang, data member, data transaksi penjualan dan dapat membuat rekapitulasi laporan penjualan, barang dan retur.
Tingkat Pendidikan	Minimal D3 dan Sederajat
Tingkat Ketrampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	Cara Mengoperasikan Aplikasi

b. Pengunjung adalah orang yang dapat mengakses website dengan menggunakan sambungan internet yang hanya dapat melihat katalog produk dan melakukan pencarian produk namun tidak dapat melakukan pemesanan dan pembelian produk.

Tabel 3. 3 Analisis Pengguna Sebagai Pengunjung

Pengguna	**Pengunjung**
Tanggung Jawab	Melihat produk dan melakukan pendaftaran

Hak akses	Hanya dapat melihat katalog barang yang terdapat di situs tersebut dan tidak dapat melakukan pemesanan barang
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA
Tingkat Ketrampilan	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	-

c. Member adalah orang yang dapat mengakses website dengan menggunakan sambungan internet untuk melakukan transaksi pembelian produk yang sebelumnya telah melakukan proses registrasi.

Tabel 3. 4 Analisis Pengguna Sebagai Member

Pengguna	**Pemesan**
Tanggung Jawab	Melakukan Pemesanan
Hak akses	Melakukan pemesanan, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang sudah pernah dilakukan
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA
Tingkat Ketrampilan	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*
Pengalaman	Pernah melakukan transaksi pembelian
Jenis Pelatihan	-

Dari pemaparan yang telah disampaikan diatas, maka karakteristik pengguna atau user sudah dapat dikatakan memenuhi kriteria untuk dapat menggunakan program aplikasi yang akan dibangun. Penulis mengusulkan kepada C8 Komputer agar menggunakan sistem *single user* yaitu menunjuk pengelola toko (Agus) sebagai pengguna admin, karena dengan *single user* semua kegiatan informasi yang dihasilkan sudah mampu terpenuhi oleh *single user* dan juga beban biaya yang dikeluarkan oleh toko lebih rendah. Dibutuhkan pengenalan dan pelatihan kepada pengguna baru agar dapat mengoperasikan aplikasi ini secara maksimal dan optimal, karena saat ini pengelola toko sudah terbiasa menggunakan aplikasi microsoft office word dan exel sebagai tools untuk menganalisis data, maka dapat dikatakan pengelola toko sudah dapat memenuhi karakteristik untuk menjadi pengguna admin.

3. Analisis Pembayaran

a. Pembayaran *offline*

   1. Pembayaran menggunakan *Account* bank (BCA)
   2. Pembayaran dilakukan dengan cara transfer

b. Pembayaran *online*

   Pembayaran *online* menggunakan fasilitas *Paypal*

4. Analisi Pengiriman

a. Pengiriman produk menggunakan jasa JNE, TIKI, dan POS
b. Tersedianya *Tracking* produk yang dikirim
c. Tersedia lokasi pengiriman berdasarkan Provinsi, Kota, dan Ongkos kirimnya

3.1.3 Aturan Bisnis Sistem yang akan di Bangun

Aturan bisnis sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Penentuan Diskon

   Beberapa produk memiliki diskon. Diskon diinputkan secara manual oleh admin. Penentuan diskon sepenuhnya berada ditangan pemilik toko. Diskon ini berlaku untuk produk terbaru maupun produk yang sudah lama dalam jangka waktu yang telah ditentukan oleh pemilik toko.

2. Pengelolaan Stok

   Untuk pengelolaan stok yaitu stok akan berkurang ketika *members* melakukan pemesanan produk. Stok akan dikembalikan ke stok semula jika *members* membatalkan produk, pemesanan dibatalkan oleh admin dan ketika pemesanan dibatalkan oleh sistem karena melebihi batas waktu pembayaran yaitu 1 x 24 jam.

3. Pemesanan Produk

   a. Untuk melakukan pemesanan produk di C8 Komputer pembeli harus terlebih dahulu menjadi anggota atau *members* di toko C8 Komputer. Pembeli yang telah menjadi *members* memilih produk yang akan dibeli. Produk yang telah dibeli akan dimasukan ke keranjang belanja. *Members* dapat melakukan pemesanan produk lebih dari satu produk dengan pembelian minimum satu produk. Produk yang di keranjang belanja dapat dirubah jumlah belinya dengan mengubah jumlah produk dan menekan tombol update dan produk yang ada di keranjang belanja

dapat di hapus jika *members* tidak jadi membeli produk tersebut dengan menekan tombol hapus.

b. *Members* dapat melanjutkan belanja dengan menekan tombol lanjutkan belanja yang akan di arahkan ke *form* semua produk dan jika *members* telah yakin dengan produk yang dibeli maka *members* menekan tombol lanjutkan untuk memilih alamat pengiriman produk. *Members* dapat memilih alamat pengiriman produk berdasarkan alamat akun atau dapat memilih alamat pengiriman lain.

c. Setelah menentukan alamat pengiriman maka dilanjutkan dengan memilih jasa pengiriman. Jika *members* telah melakukan pemilihan jasa pengiriman maka *members* melakukan *checkout* dengan menekan tombol lanjutkan dan *members* akan mendapatkan informasi pemesanan produk yang dikirim ke email *members.*

4. Pembayaran

Setelah mendapatkan email informasi pemesanan produk, *member*s harus melakukan pembayaran baik secara *online* menggunakan paypal maupun secara *offline* dengan transfer antar bank. Batas waktu pembayaran yaitu selama 1 hari setelah *members* melakukan pemesanan produk. Jika dalam jangka waktu yang ditentukan *members* tidak melakukan pembayaran maka pemesanan produk akan dibatalkan dan *members* mendapatkan email informasi bahwa produk yang dipesan telah dibatalkan.

5. Pengiriman

Setelah *members* melakukan konfirmasi pembayaran maka produk yang dipesan akan dikirim sesuai alamat pengiriman dan *members* akan mendapatkan email yang berupa informasi pengiriman produk yang berisi no resi pengiriman produk. *Members* dapat mengetahui produk yang dipesan sudah sampai atau belum dengan menggunakan fasilitas *tracking* yang telah disediakan.

6. Retur

Members dapat melakukan retur jika produk yang dipesan telah diterima oleh *members. Members* dapat melakukan retur dengan ketentuan sebagai berikut :

a. Batas waktu melakukan retur yaitu selama 1 hari ketika produk telah diterima oleh *members.* Jika melebihi batas waktu yang ditentukan maka produk tidak bisa direturkan kecuali berkebetulan hari libur maka retur dilakukan pada jam operasional adapun syarat barang yang bisa di returkan jika barang tersebut salah kirim, rusak atau cacat.
b. *Members* akan mendapatkan email konfirmasi retur.
c. Retur tidak berlaku apabila terjadi kerusakan yang disebabkan oleh bencana alam, kebakaran, tersambar petir, konslet, dll yang bukan tanggung jawab C8 komputer.
d. Jika retur disetujui maka produk yang direturkan akan diganti dengan produk yang baru namun apabila stok produk yang direturkan habis

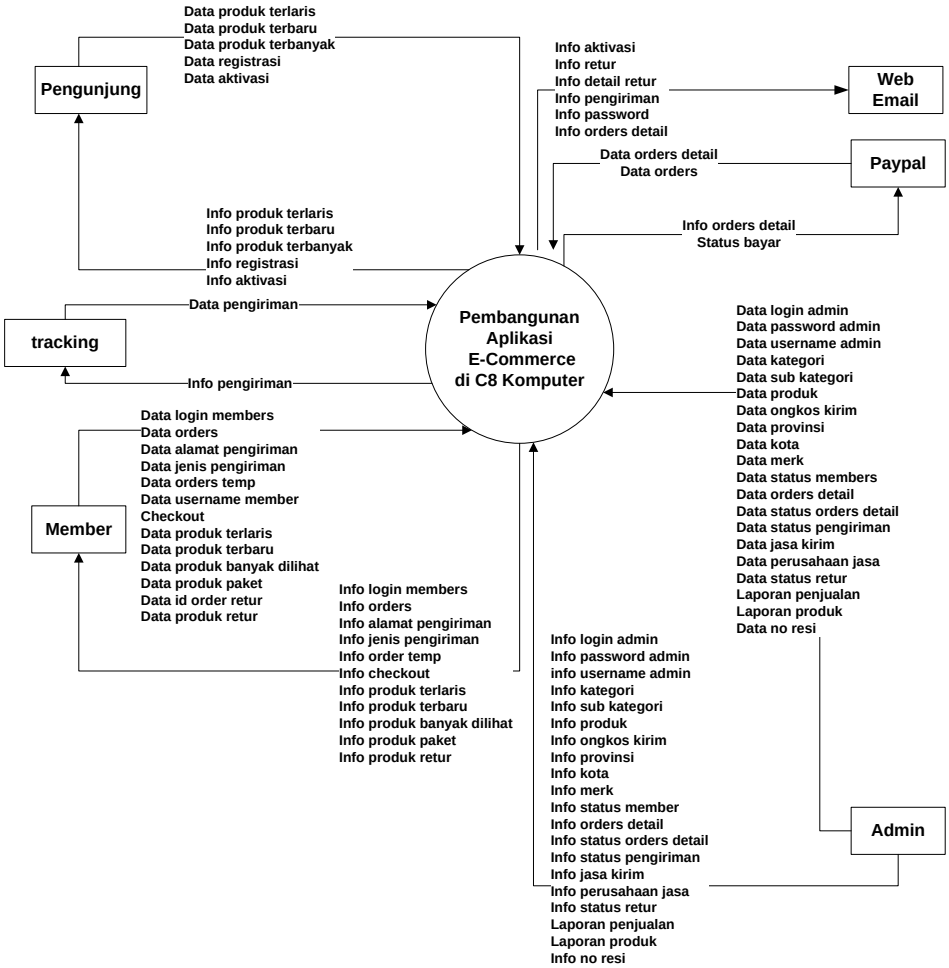
maka *members* akan mendapatkan penawaran apakah akan diganti dengan produk yang baru atau di uangkan kembali.

e. Jika produk yang direturkan tidak disetujui maka produk yang direturkan akan dikembalikan kepada *members* tanpa diganti dengan produk yang baru.
f. Ongkos kirim retur ditanggung oleh *members.*

3.1.4 Analisis Fungsional

3.1.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan salah satu alat bantu dalam melakukan analisis terstruktur. Diagram konteks ini menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Dalam *diagram konteks* juga digambarkan entitas eksternal yang merupakan perangkat pikir yang menghasilkan data yang diolah oleh sistem maupun tujuan dari informasi yang dihasilkan oleh sistem. Adapun *diagram konteks* yang diusulkan adalah sebagai berikut :

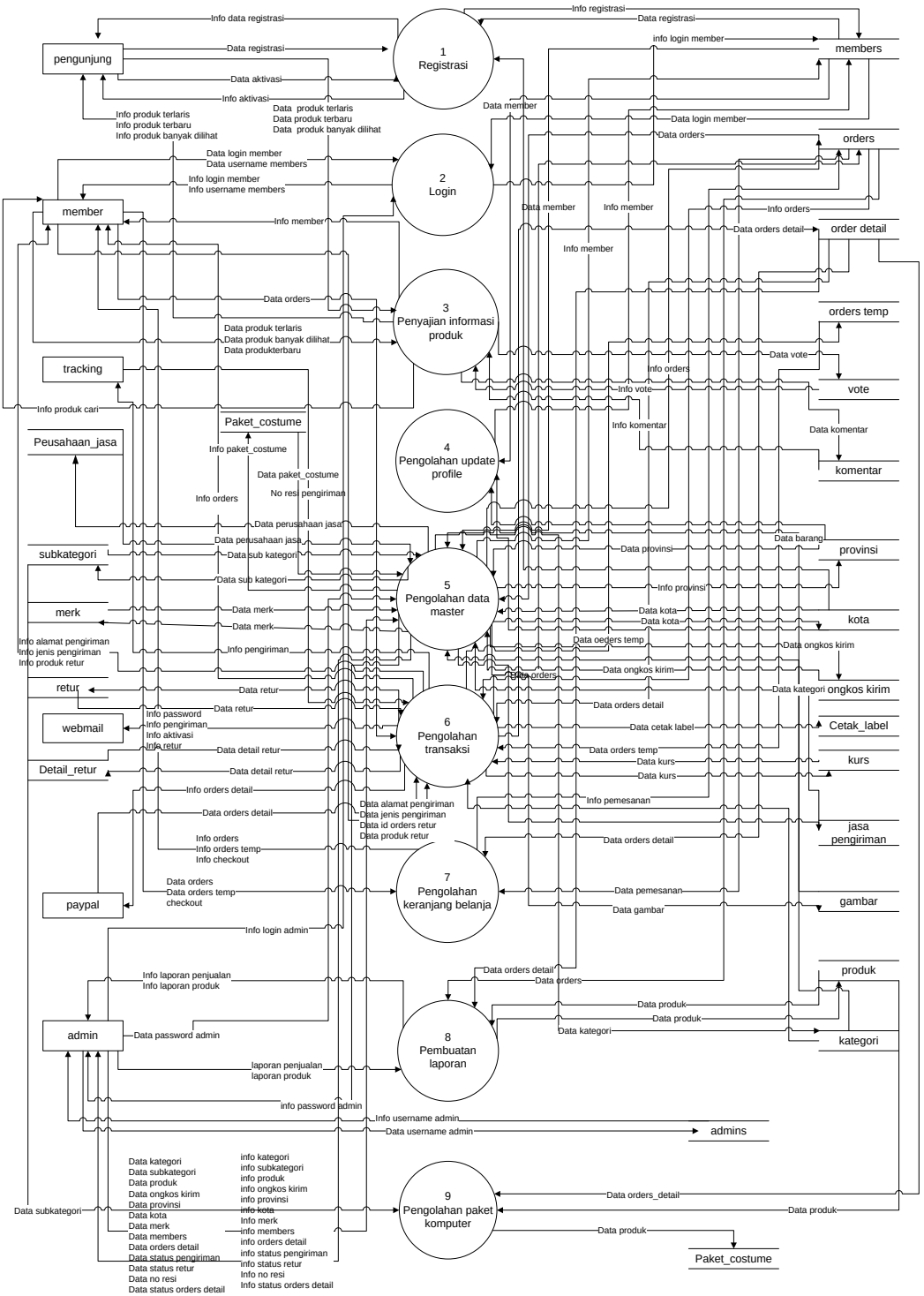


Gambar 3. 5 Diagram Konteks Website C8 Komputer

3.1.4.2 Data Flow Diagram

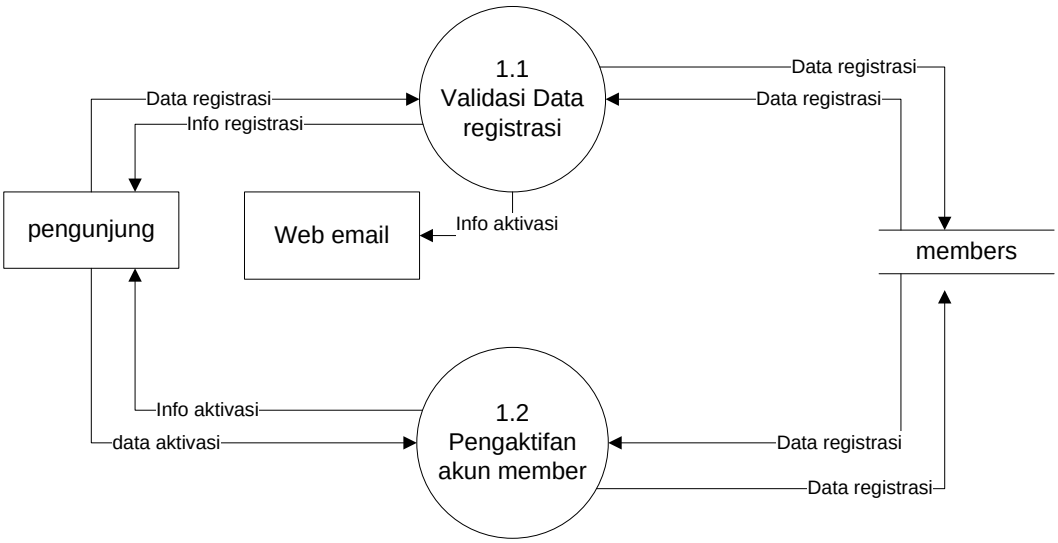
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram (DFD)* terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Adapun *Data Flow Diagram* dari Pembangunan Aplikasi E-Commerce di toko C8 Komputer adalah sebagai berikut:

1. DFD level 1



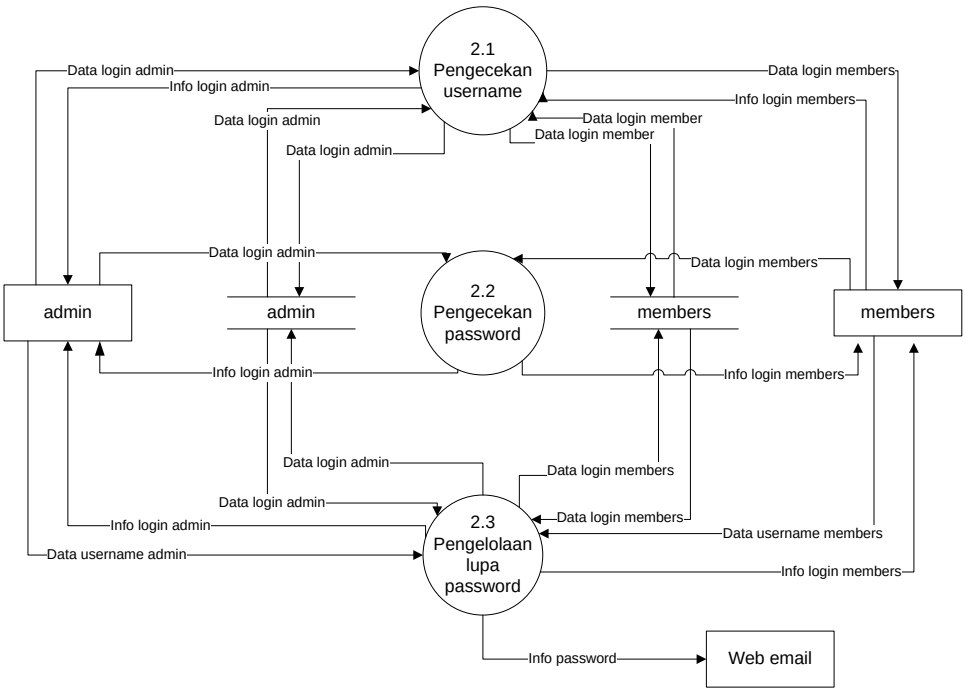
Gambar 3. 6 DFD level 1 website C8 komputer

2. DFD Level 2 Proses Registrasi



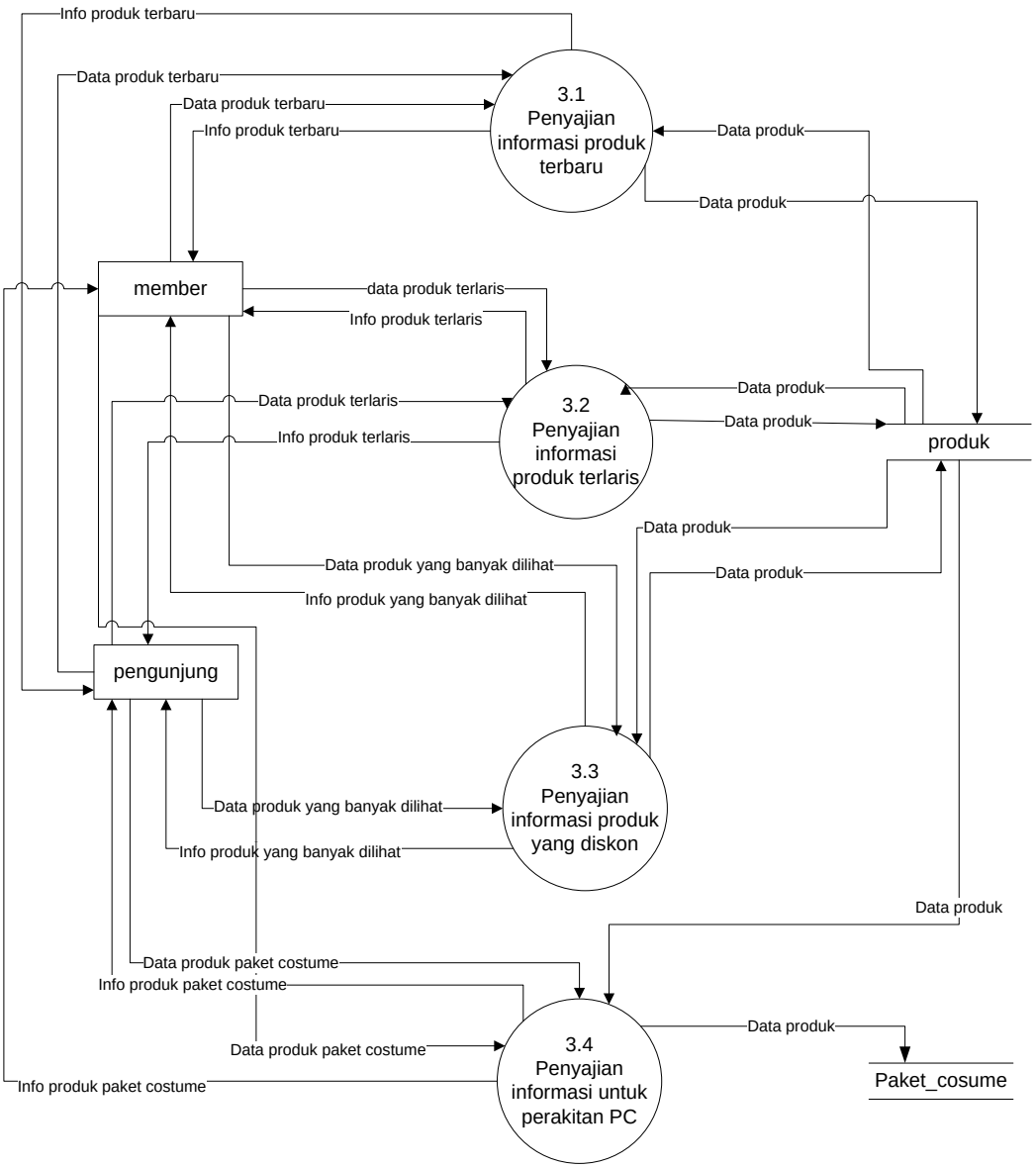
Gambar 3. 7 DFD level 2 Proses Registrasi

3. DFD level 2 Proses Login



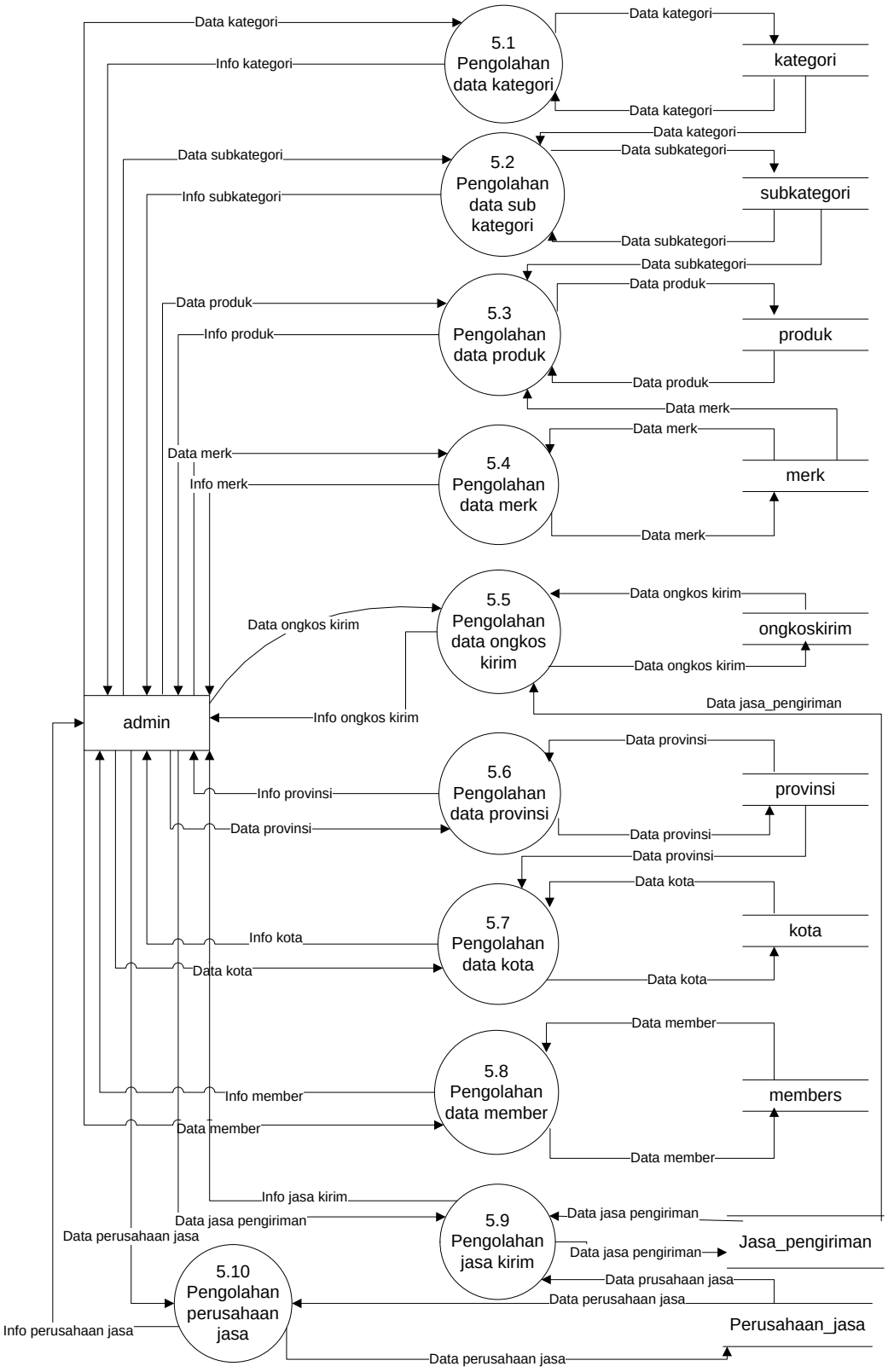
Gambar 3. 8 DFD level 2 Proses Login

1. DFD level 2 Proses 3 Penyajian Informasi Produk



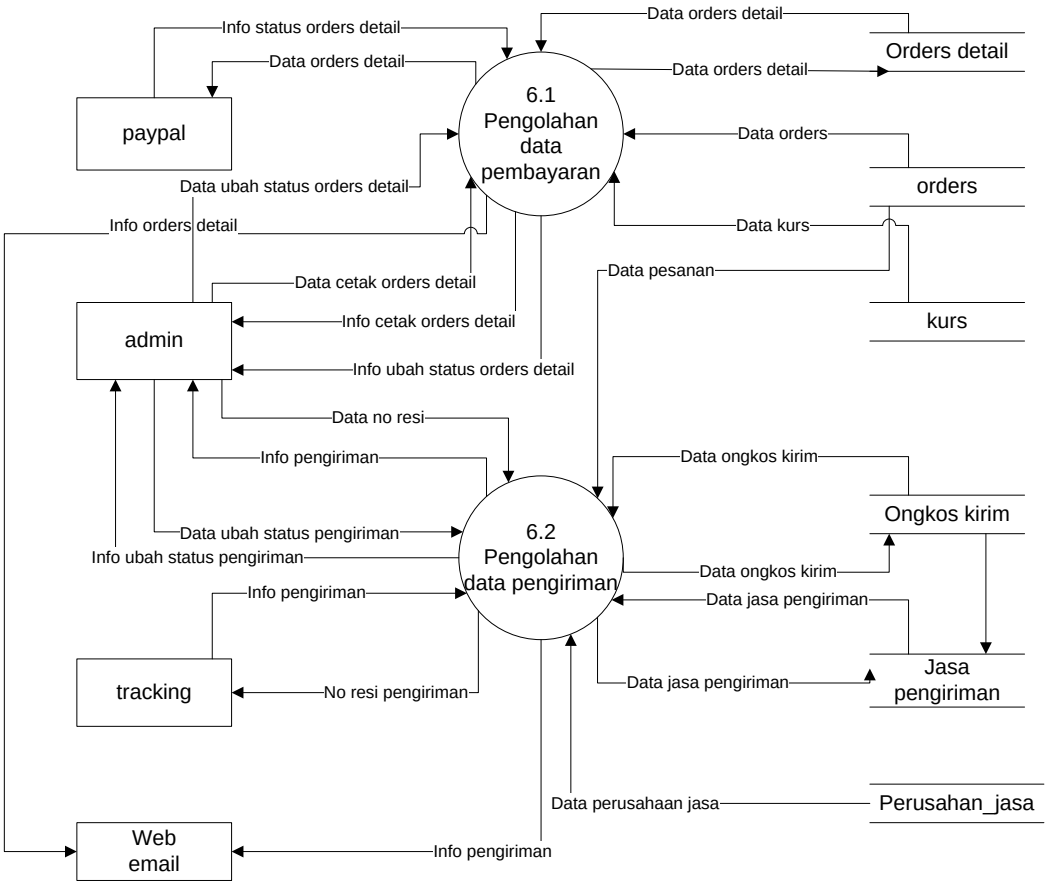
Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 3 Penyajian Informasi Produk

2. DFD level 2 proses 5 Pengolahan Data Master



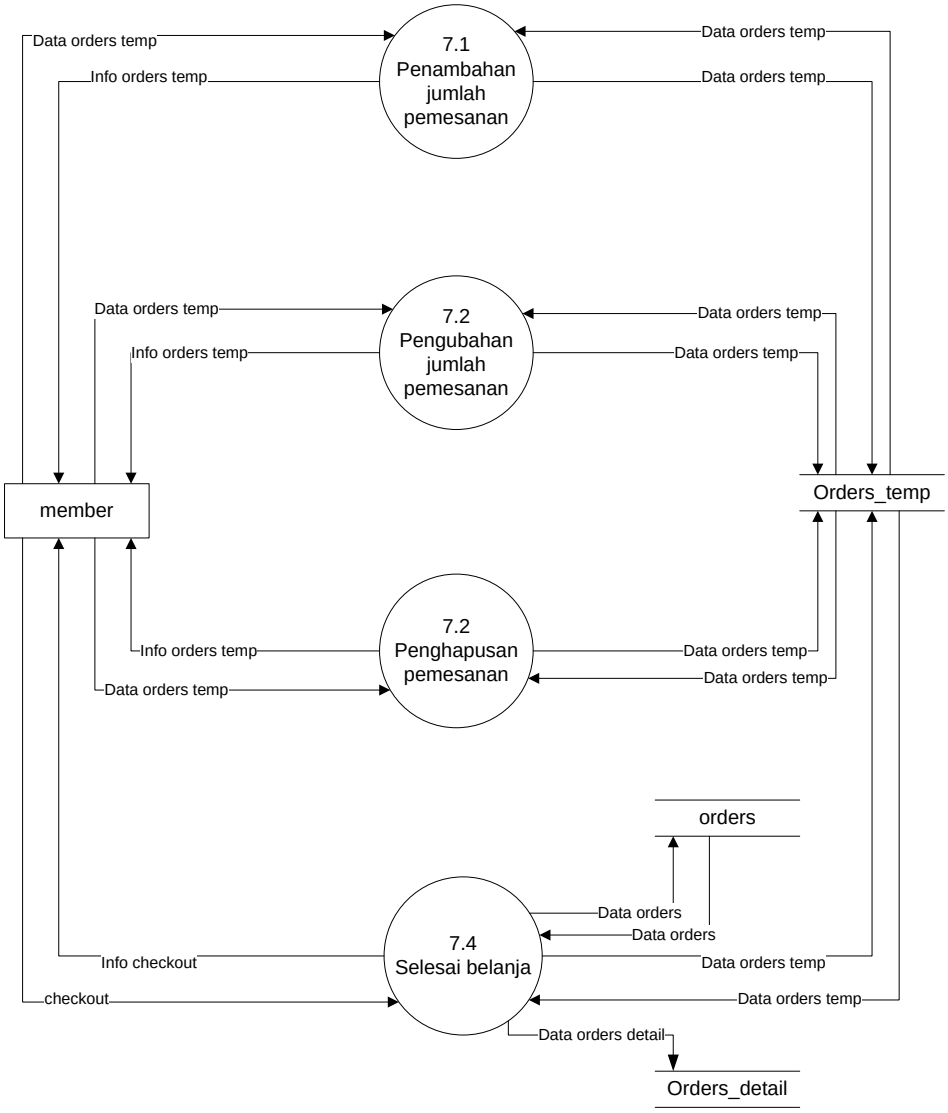
Gambar 3. 10 DFD level 2 Proses 5 Pengolahan Data Master

3. DFD level 2 Proses 6 Pengolahan Transaksi



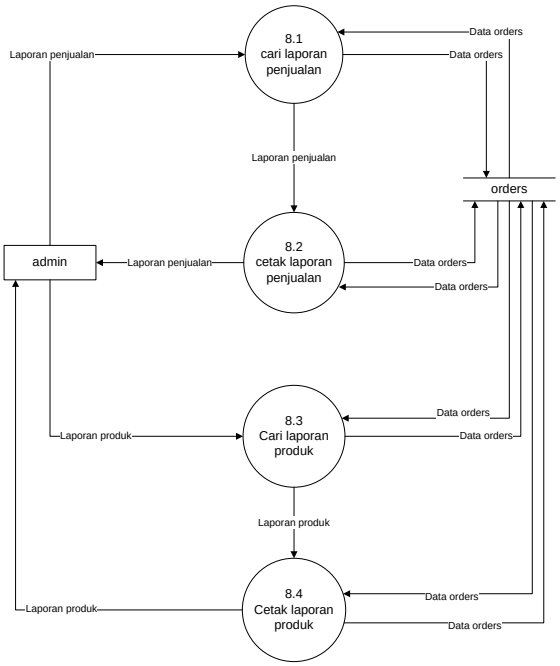
Gambar 3. 11 DFD level 2 Proses 6 Pengolahan Transaksi

4. DFD level 2 Proses 7 Pengolahan Keranjang Belanja



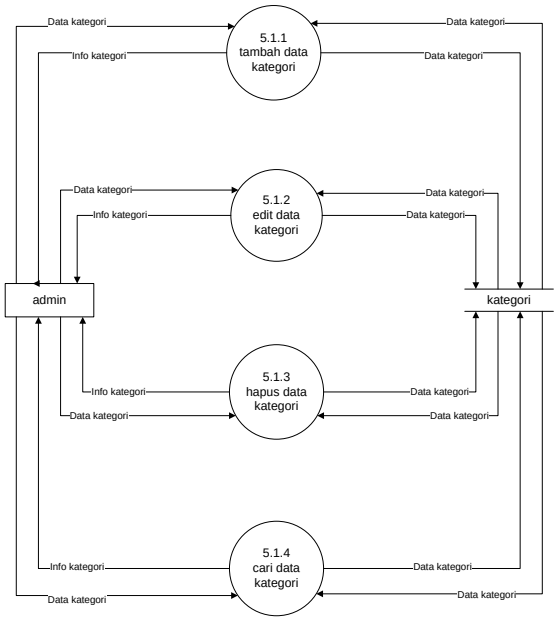
Gambar 3. 12 DFD level 2 Proses 7 Pengolahan Keranjang Bekanja

5. DFD level 2 Proses 8 Pembuatan Laporan Penjualan



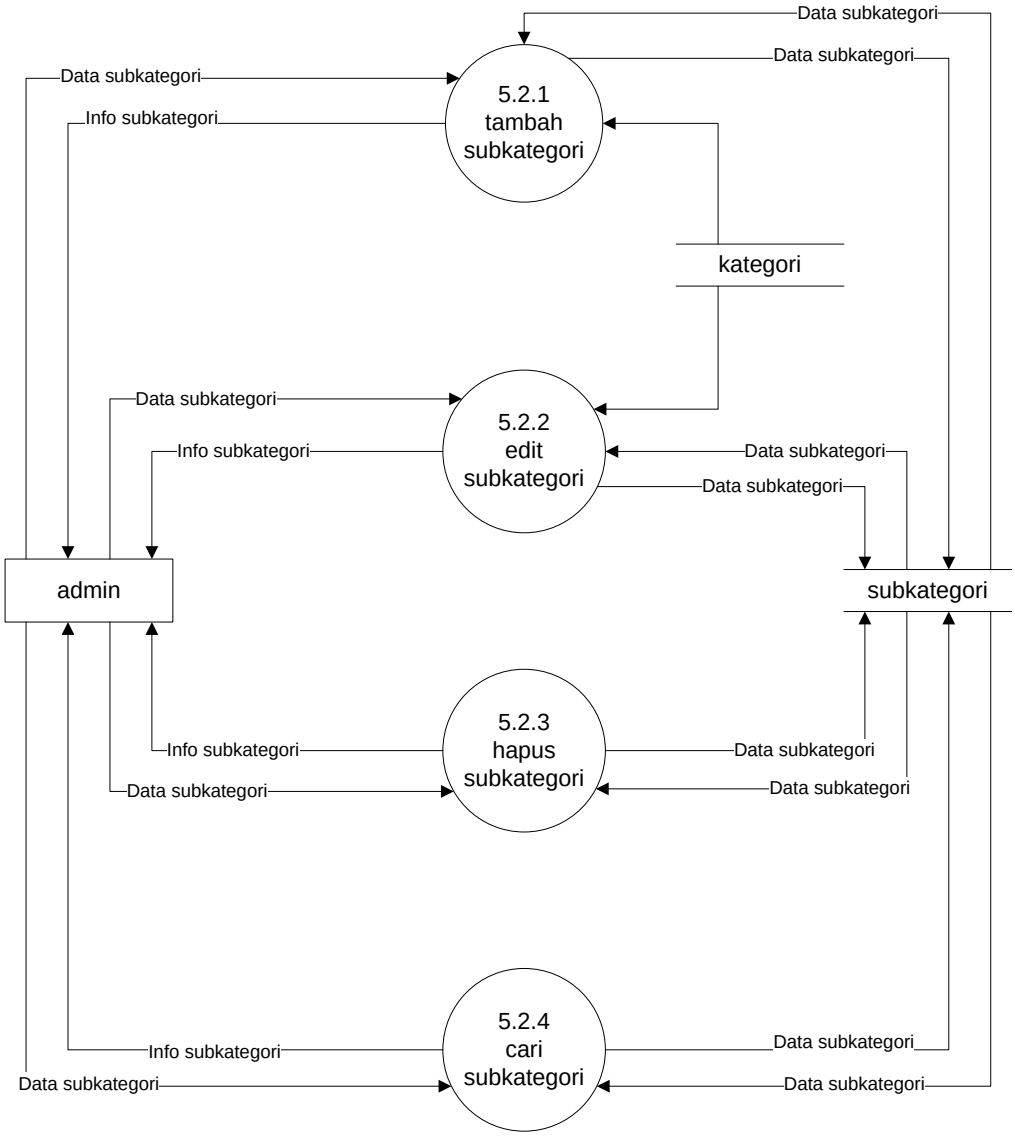
Gambar 3. 13 DFD level 2 Proses 8 Pembuatan Laporan Penjualan

6. DFD level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori



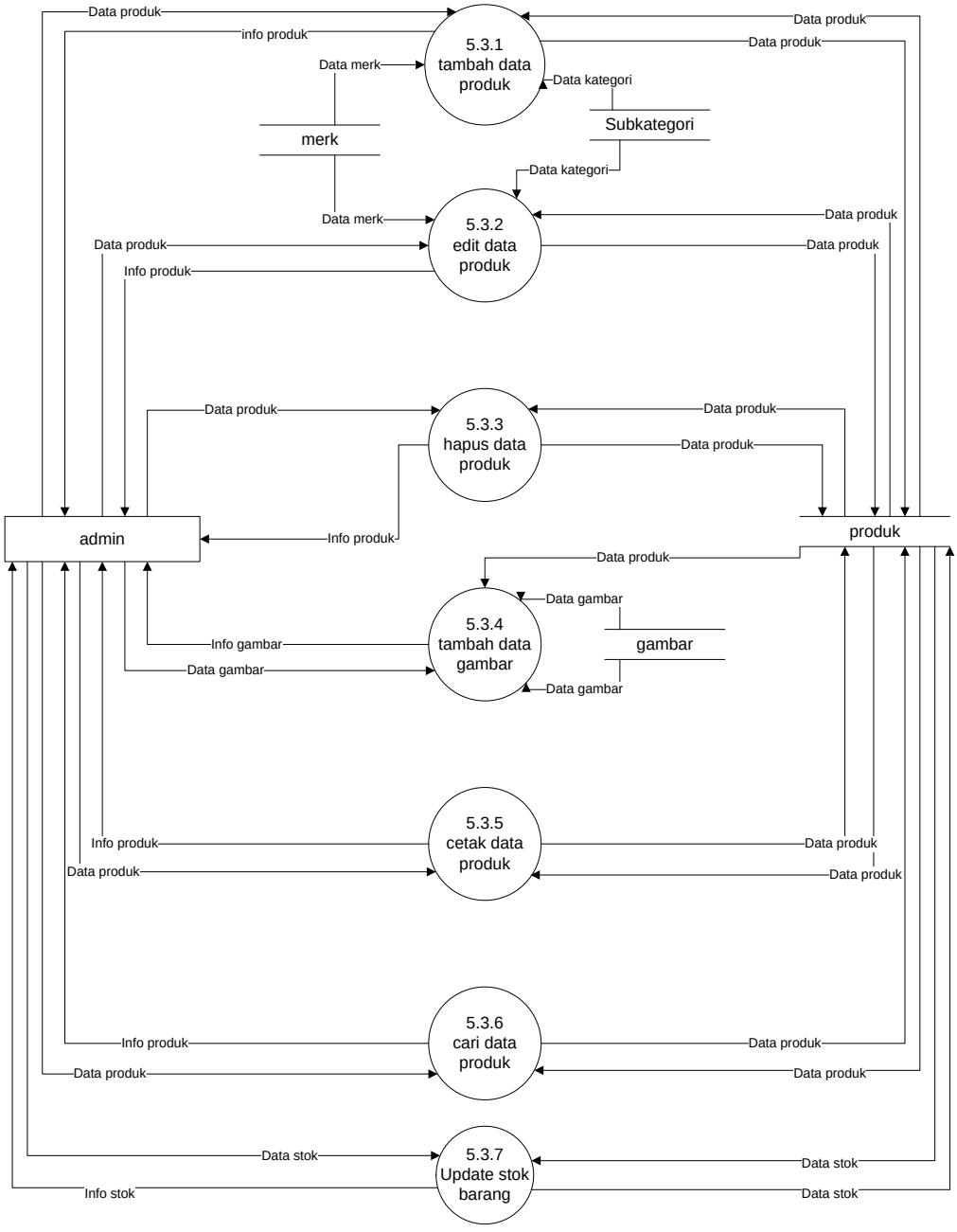
Gambar 3. 14 DFD level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori

7. DFD level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Subkategori



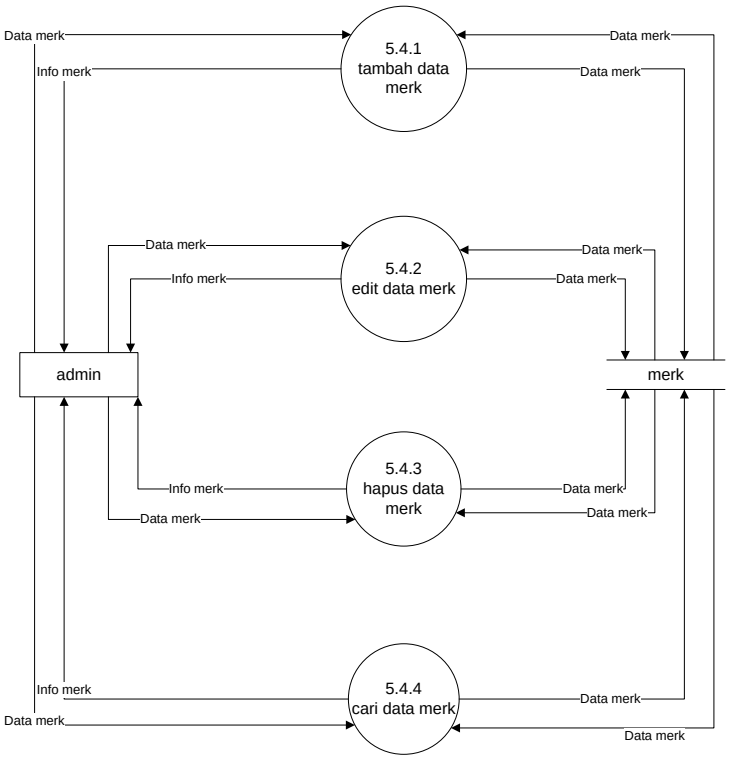
Gambar 3. 15 DFD level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Subkategori

8. DFD level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk



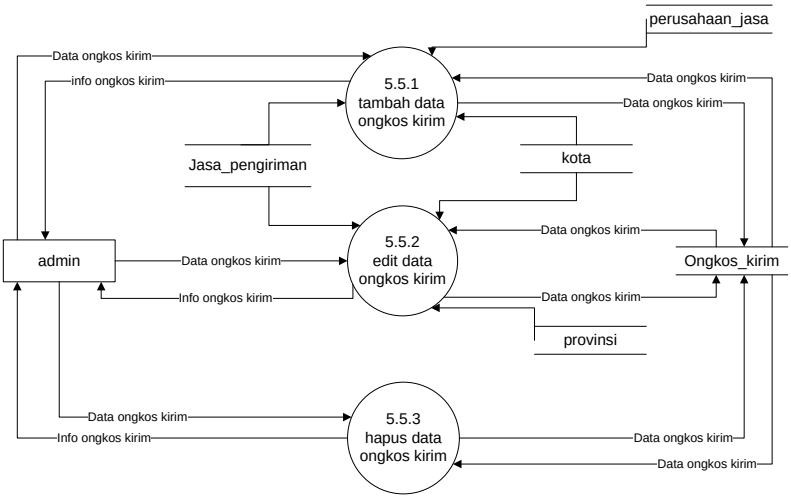
Gambar 3. 16 DFD level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk

9. DFD level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Merk



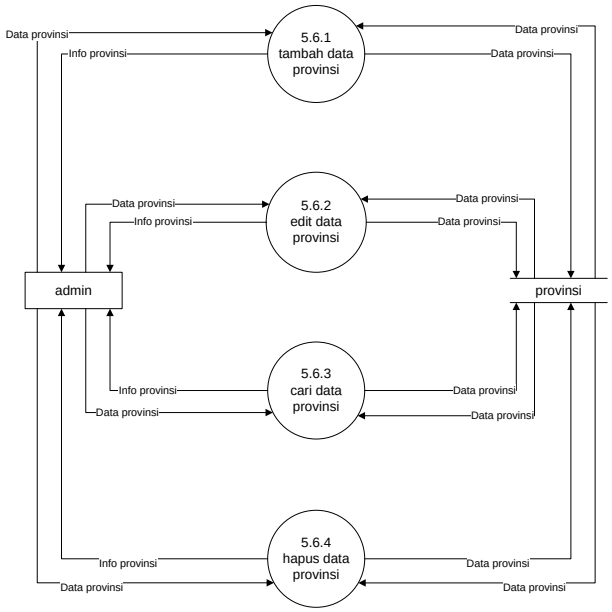
Gambar 3. 17 DFD level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Merk

10. DFD level 3 Proses 5.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim



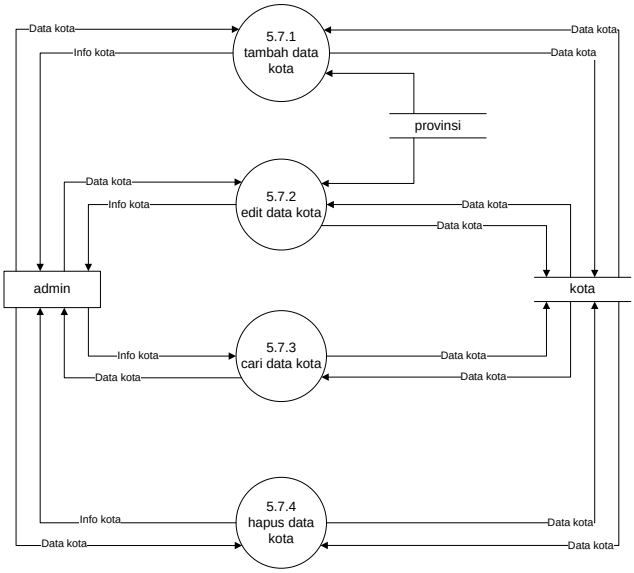
Gambar 3. 18 DFD level 3 Proses 5.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim

11. DFD level 3 Proses 5.6 Pengolahan Data Provinsi



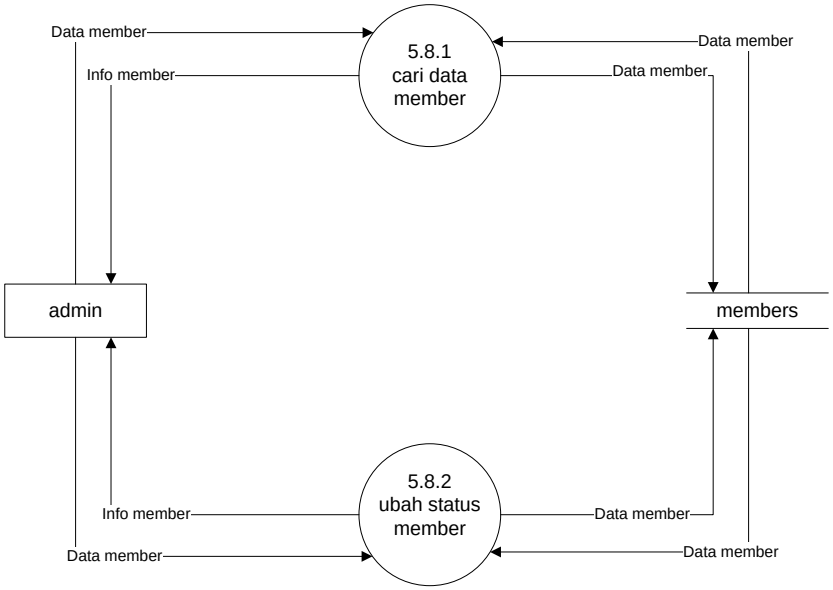
Gambar 3. 19 DFD level 3 Proses 5.6 Pengolahan Data Provinsi

12. DFD level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Kota



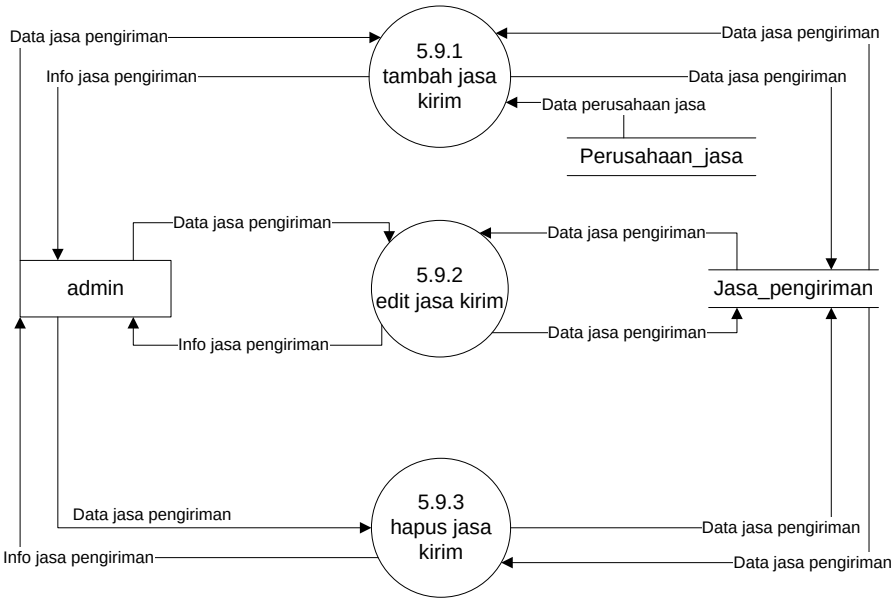
Gambar 3. 20 DFD level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Kota

13. DFD level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Member



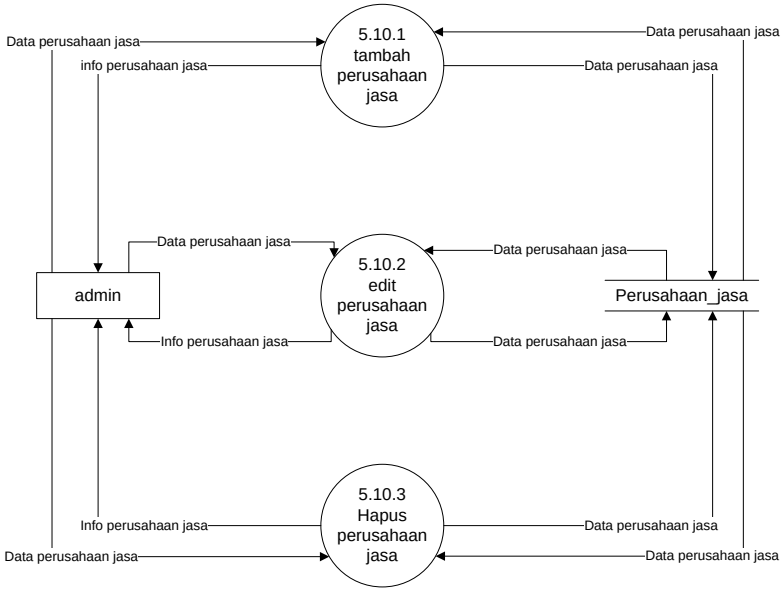
Gambar 3. 21 DFD level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Member

14. DFD level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Ongkos Kirim



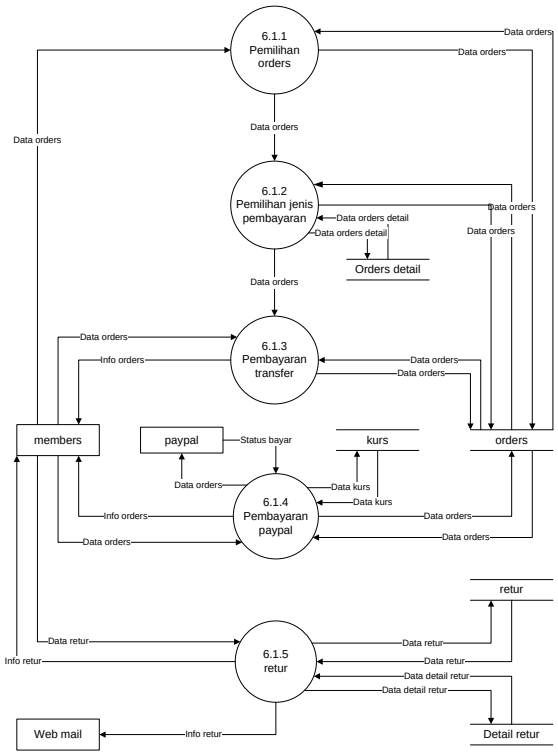
Gambar 3. 22 DFD level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Ongkos Kirim

15. DFD level 3 Proses 5.10 Pengolahan Data Perusahaan Jasa



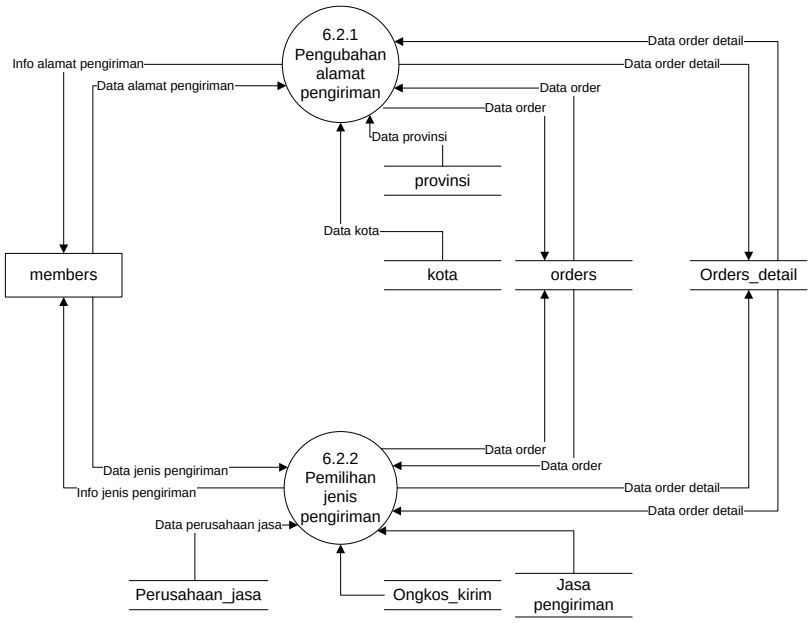
Gambar 3. 23 DFD level 3 Proses 5.10 Pengolahan Data perusahaan Jasa

16. DFD level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Pembayaran



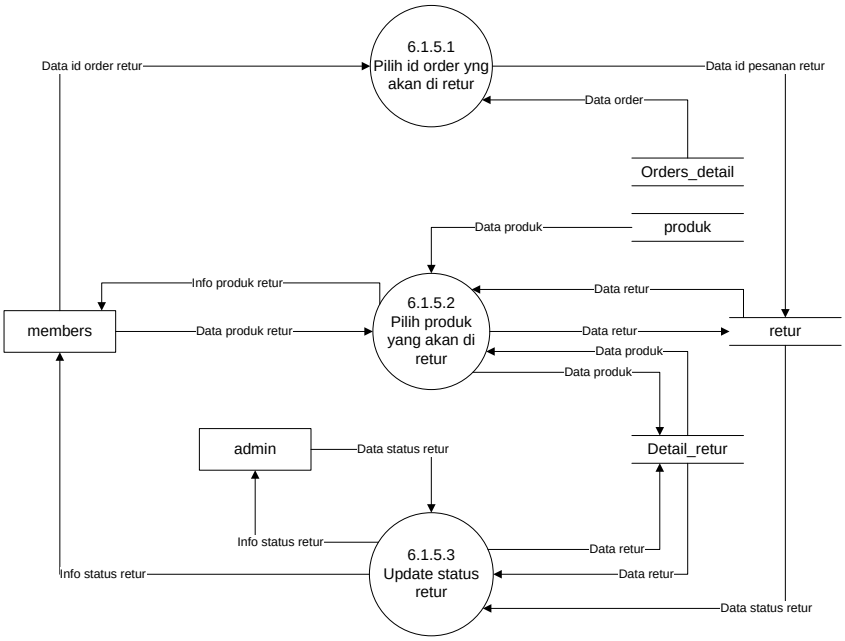
Gambar 3. 24 DFD level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Pembayaran

17. DFD level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Pengiriman



Gambar 3. 25 DFD level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Pengiriman

18. DFD level 4 Proses 6.1.5 Retur



Gambar 3. 26 DFD level 4 Proses 6.1.5 Retur

3.1.4.3 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. 5 Spesifikasi Proses

No	Detail	Keterangan
1	No Proses	1.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk registrasi pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan Layar Registrasi 2. Pengunjung Mengisi Layar Registrasi 3. Jika data registrasi valid maka system akan mengirimkan data registrasi ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi 4. Jika pengunjung invalid maka pengunjung harus mengulngi mengisi

		form registrasi
2	No Proses	2.0
	Nama Proses	Login
	Source	1. Admin 2. Member
	Input	1. Data login admin 2. Data login member
	Output	1. Info login admin 2. Info login member
	Destination	1. Admin 2. Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin dan member untuk mengakses aplikasi
	Logika Proses	1. Jika admin maka akan menampilkan layar menu admin 2. Jika member maka akan menampilkan layar menu member 3. Admin atau member memasukan username dan password 4. Cek ke dalam database 5. Jika sesuai maka admin atau member masuk ke tampilan menu 6. Jika tidak maka admin atau member

		harus melakukan login kembali
3	No Proses	3.0
	Nama Proses	Penyajian Informasi Produk
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Pengunjung, member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat produk
	Logika Proses	System menampilkan barang
4	No Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan Update Profile
	Source	Member
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	member
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh member untuk merubah data profile member
	Logika Proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu update profile 3. Member mengubah data member yang lama dengan data member yang baru 4. Jika benar maka data member yang baru

		akan disimpan di database 5. Jika tidak maka ulangi perubahan data member
5	No Proses	5.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	1. Status login admin valid 2. Data password admin 3. Data kategori 4. Data Subkategori 5. Data Produk 6. Data merk 7. Data ongkos kirim 8. Data Provinsi 9. Data kota 10. Data member 11. Data jasa kirim 12. Data perusahaan jasa
	Output	1. Info password admin 2. Info kategori 3. Info subkategori 4. Info produk 5. Info merk

		6. Info ongkos kirim 7. Info provinsi 8. Info kota 9. Info member 10. Info jasa kirim 11. Info perusahaan jasa
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data-data
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data master 3. Admin dapat memilih menu yang ada di data master 4. Admin dapat menambah, merubah, menghapus, dan mencari data-data yang ada 5. Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori 6. Jika memilih menu subkategori maka tampilkan data subkategori 7. Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk 8. Jika memilih menu merk maka

		tampilkan data merk 9. Jika memilih menu ongkos kirim maka tampilkan data ongkos kirim 10. Jika memilih menu provinsi maka tampilkan data provinsi 11. Jika memilih menu kota maka tampilkan data kota 12. Jika memilih menu member maka tampilkan data member 13. Jika memilih menu jasa kirim maka tampilkan data jasa kirim 14. Jika memilih menu perusahaan jasa maka tampilkan data perusahaan jasa
6	No Proses	6.0
	Nama Proses	Pengolahan Transaksi
	Source	Member
	Input	1. Data orders 2. Data orders detail 3. Data orders temp 4. Data alamat pengiriman 5. Data jenis pengiriman
	Output	1. Info orders 2. Info orders detail

		3. Info orders temp 4. Info alamat pengiriman 5. Info jenis pengiriman
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu transaksi 3. Member memilih barang yang akan di beli 4. Jika selesai memilih barang maka member akan menuju ke konfirmasi pembayaran 5. Jika produk yang di pesan akan dikirim maka menuju ke konfirmasi pengiriman
7	No Proses	7.0
	Nama Proses	Pengolahan Keranjang Belanja
	Source	Member
	Input	1. Data orders 2. Data orders detail 3. Data orders temp
	Output	1. Info orders 2. Info orders detail

		3. Info orders temp
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu transaksi 3. Member memilih barang yang akan di pesan 4. Jika produk yang di pesan ingin ditambahkan menuju ke tambah produk pemesanan 5. Jika produk yang di pesan ingin di edit maka menuju ke edit pemesanan 6. Jika produk yang di pesan ingin di hapus maka menuju ke hapus pemesanan 7. Jika selesai belanja maka akan menuju ke checkout
8	No Proses	8.0
	Nama Proses	Pembuatan laporan Penjualan
	Source	Admin
	Input	Data orders
	Output	Laporan Penjualan

	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembuatan laporan
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pembuatan laporan penjualan 3. Jika admin ingin mencari laporan mencari laporan penjualan maka menuju ke cari laporan penjualan 4. Jika admin ingin mencetak laporan penjualan maka menuju ke cetak laporan penjualan
9	No Proses	1.1
	Nama proses	Pengisian Data Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data member
	Logika proses	1. Tampilkan layar form registrasi 2. Pengunjung mengisi data registrasi 3. Jika data registrasi benar maka lanjut ke

		aktivasi 4. Jika salah maka pengunjung harus mengisi form registrasi dari awal
10	No proses	1.2
	Nama proses	Pengaktifan akun member
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Data registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini dugunakan untuk mengecek aktivasi pengunjung
	Logika proses	1. Tampilkan layar aktivasi 2. System pengirimkan data aktivasi ke email pengunjung 3. Pengunjung mengecek data aktivasi ke email 4. Jiga info aktivasi ada maka pengunjung akan di arahkan ke link login member 5. Pelanggan bias melakukan login
11	No proses	2.1
	Nama proses	Pengecekan username
	Source	1. Admin 2. Member

	Input	1. Data login admin 2. Data login member
	Output	1. Info login admin 2. Info login member
	Destination	1. Admin 2. Member 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika proses	1. Jika admin maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika member maka tampilkan layar menu member 3. System memeriksa ke database 4. Jika username sesuai maka admin atau member masuk ke layar menu 5. Jika tidak sesuai maka admin atau member memasukan kembali username
12	No proses	2.2
	Nama proses	Pengecekan password
	Source	1. Admin 2. Member
	Input	1. Data login admin

		2. Data login member
	Output	1. Info login admin 2. Info login member
	Destination	1. Admin 2. Member 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika proses	1. Jika admin maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika member maka tampilkan layar menu member 3. Admin atau member memasukan data username 4. System memeriksa ke database 5. Jika username sesuai maka admin atau member masuk ke layar menu 6. Jika tidak sesuai maka admin atau member memasukan kembali username
13	No proses	2.3
	Nama proses	Pengolahan lupa password
	Source	1. Admin 2. Member

	Input	1. Data admin 2. Data member
	Output	1. Info admin 2. Info member
	Destination	1. Admin 2. Member
	deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika proses	1. Jika admin maka tampilkan layar manu lupa password admin 2. Jika member maka tampilkan layar menu lupa password member 3. Admin atau member mengisi username dan email 4. System memeriksa database 5. Jika sesuai maka password yang baru akan dikirimkan ke email admin atau member
14	No proses	3.1
	Nama proses	Penyajian informasi produk terbaru
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Pengunjung, member

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk informasi produk terbaru
	Logika proses	1. System mengecek ke table produk 2. Jika barang tidak ada maka produk tidak ditampilkan 3. Jika barang ada maka system akan menampilkan produk terbaru
15	No proses	3.2
	Nama proses	Penyajian informasi produk terlaris
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Pengunjung, member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi produk terlaris
	Logika proses	1. System mengecek ke table produk 2. System menampilkan produk terlaris dengan melihat stok produk yang paling banyak berkurang
16	No proses	3.3
	Nama proses	Penyajian informasi produk yang diskon
	Source	Pengunjung, member
	Input	Data produk

	Output	Info produk
	Destination	Pengunjng, member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan produk yang sedang diskon
	Logika proses	1. System mengecek ke table produk 2. System menampilkan produk yang sedang diskon
17	No proses	5.1
	Nama proses	Pengolahan data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data kategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data kategori 4. Jika menambah maka menuju ke tambah data kategori

		5. Jika hapus maka menuju ke hapus data kategori 6. Jika edit maka menuju ke edit data kategori 7. Jika cari maka menuju ke data cari kategori
18	No proses	5.2
	Nama proses	Pengolahan data subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori
	Output	Info data subkategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini untuk mengolah data subkategori
	Logika proses	1. Status admin login valid 2. Tampilkan menu layar pengolahan data subkategori 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, mencari data subkategori 4. Jika tambah maka menuju ke tambah data subkategori 5. Jika hapus maka menuju ke hapus data subkategori

		6. Jika edit maka menuju ke edit data subkategori 7. Jika cari maka menuju ke cari data subkategori
19	No proses	5.3
	Nama proses	Pengolahan data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk
	Logika proses	1. Status admin login valid 2. Tampilkan menu layar pengolahan data produk 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, mencari 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah data produk 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data produk 6. Jika edit maka akan menuju ke edit data

		produk 7. Jika cari maka akan mencari data produk 8. Jika akan mengolah data gambar maka menuju ke pengolahan data gambar
20	No proses	5.4
	Nama proses	Pengolahan data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data merk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data merk 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data merk 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah data merk 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data merk

		6. Jika edit maka akan menuju ke edit data merk 7. Jika cari maka akan mencari data merk
21	No proses	5.5
	Nama proses	Pengolahan data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskrpsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data ongkos kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data ongkos kirim 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah data ongkos kirim 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data ongkos kirim 6. Jika edit maka akan menuju ke hapus

		data ongkos kirim 7. Jika cari maka akan mencari data ongkos kirim
22	No proses	5.6
	Nama proses	Pengolahan data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data provinsi
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data provinsi 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah data provinsi 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data provinsi 6. Jika edit maka akan menuju ke edit data provinsi

		7. Jika cari maka akan mencari data provinsi
23	No proses	5.7
	Nama proses	Pengolahan data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data kota
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kota 3. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data kota 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah data kota 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data kota 6. Jika edit maka akan menuju ke edit data kota 7. Jika cari maka akan mencari data kota

24	No proses	5.8
	Nama proses	Pengolahan data member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data member
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data member 3. Jika admin ingin mencari data member maka menuju ke cari data member 4. Jika admin ingin mengubah status data member maka menuju ke ubah data member
25	No proses	5.9
	Nama proses	Pengolahan data jasa kirim
	Source	Admin
	Input	Data jasa kirim
	Output	Info jasa kirim
	Destination	1. Admin

		2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data jasa kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data jasa kirim 3. Admin dapat menambah, menghapus, dan mengedit data jasa kirim 4. Jika tambah maka akan menuju ke tambah jasa kirim 5. Jika hapus maka akan menuju ke hapus data jasa kirim 6. Jika edit maka akan menuju ke edit data jasa kirim
26	No proses	5.10
	Nama proses	Pengolahan data perusahaan jasa
	Source	Admin
	Input	Data prusahaan jasa
	Output	Info perusahaan jasa
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data perusahaan jasa

	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data perusahaan jasa 3. Admin dapat menambah, menghapus, dan mengedit data perusahaan jasa 4. Jika menambah maka akan menuju ke tambah perusahaan jasa 5. Jika menghapus maka akan menuju ke hapus perusahaan jasa 6. Jika mengedit maka akan menuju ke edit perusahaan jasa
27	No proses	6.1
	Nama proses	Pengolahan data pembayaran
	Source	Admin
	Input	1. Data orders 2. Data orders detail 3. Data kurs
	Output	1. Info orders 2. Info orders detail 3. Info kurs
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data pembayaran

	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Admin mengubah status status pembayan dari dibayar menjadi lunas 3. Admin mencetak label 4. Mengirimkan barang
28	No proses	6.2
	Nama proses	Pengolahan data pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Data orders 2. Data ongkos kirim 3. Data perusahaan jasa 4. Data jasa pengiriman
	Output	1. Info orders 2. Info ongkos kirim 3. Info perusahaan jasa 4. Info jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data pengiriman
	Logika proses	1. Status admin valid 2. Admin mengirimkan barang kepada jasa pengiriman yang telah dipilih oleh member

		3. Admin memasukan no resi yang telah di dapatkan dari jasa pengiriman
29	No proses	7.1
	Nama proses	Penambahan produk yang di pesan
	Source	Member
	Input	Data orders temp
	Output	Info orders temp
	Destination	1. Member 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah barang yang di pesan
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar transaksi 3. Member memilih produk yang di beli 4. Jika sudah maka produk akan di simpan di keranjang 5. Jika tidak member tidak jadi membeli
30	No proses	7.2
	Nama proses	Perubahan jumlah pemesanan
	Source	Member
	Input	Data orders temp
	Output	Info orders temp
	Destination	1. Member

		2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah jumlah item pemesanan
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu keranjang 3. Member mengedit jumlah item pemesanan 4. Jika edit maka ubah jumlah pemesanan 5. Jika tidak maka member dapat memilih lanjutkan belanja atau selesai belanja
31	No proses	7.3
	Nama proses	Penghapusan pemesanan
	Source	Member
	Input	Data orders temp
	Output	Info orders temp
	Destination	1. Member 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item pemesanan
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu keranjang 3. Member memilih hapus item pemesanan

		4. Simpan perubahan ke keranjang belanja
32	No proses	7.4
	Nama proses	Selesai belanja
	Source	Member
	Input	1. Data orders temp 2. Data orders 3. Data orders detail
	Output	1. Info orders temp 2. Info orders 3. Info orders detail
	Destination	1. Member 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menyimpan data ke orders dan orders detail
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan menu layar chechout 3. Jika member selesai belanja maka semua pemesanan akan dipindahkan ke pemesanan dan detail pemesanan
33	No proses	8.1
	Nama proses	Cari laporan penjualan
	Source	Admin
	Input	Data laporan penjualan

	Output	Laporan penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 8.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data laporan penjualan
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admin memasukan tanggal untuk mencari laporan penjualan 4. Jika laporan penjualan ditemukan maka tampil laporan penjualan 5. Jika data laporan tidak ditemukan maka akan tampil pesan kesalahan
34	No proses	8.2
	Nama proses	Cetak laporan penjualan
	Source	Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Laporan penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 8.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan penjualan

	Logika proses	1. Status lodin admin valid 2. Tampil layar menu laporan penjualan 3. Admin akan mencetak laporan penjualan sesuai dengan data laporan penjualan yang di cari
35	No proses	5.1.1
	Nama proses	Tambah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data kategori 3. Admin mengisi data kategori baru 4. Jika benar maka simpan data kategori baru ke database 5. Jika salah maka akan tampil pesan kesalahan
36	No proses	5.1.2
	Nama proses	Edit data kategori

	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk merubah data kategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar edit data kategori 3. Admin merubah data kategori lama menjadi data kategori yang baru 4. Jika benar maka simpa ndata kategori ke database
37	No proses	5.1.3
	Nama proses	Hapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika proses	1. Status login admin valid

		2. Tampil layar menu hapus data kategori 3. Admin memilih data kategori yang akan di hapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kategori 5. Jika “Ya” maka data kategori akan di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika “tidak” maka batal menghapus
38	No proses	5.1.4
	Nama proses	Cari data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data kategori 3. Admin memasukan kata kunci data kategori yang akan di cari

		4. System memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kategori yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan
39	No proses	5.2.1
	Nama proses	Tambah subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambhkan data subkategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu tambah subkategori 3. Admin mengisi data subkategori baru 4. Jika benar maka data subkategori baru di simpan ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
40	No proses	5.2.2
	Nama proses	Edit subkategori
	Source	Admin

	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data subkategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu edit subkategori 3. Admin mengubah data subkategori lama menjadi data subkategori baru 4. Simpan data sukategori baru ke database
41	No proses	5.2.3
	Nama proses	Hapus subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data subkategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu hapus

		subkategori 3. Admin memilih data subkategori yang akan di hapus 4. Muncul pesan penghapusan data subkategori 5. Jika ya maka data subkategori di hapus 6. Jika tidak maka batal penghapusan
42	No proses	5.2.4
	Nama proses	Cari subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data subkategori
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data subkategori 3. Admin memasukan kata kunci data subkategori yang akan dicari 4. System memeriksa ke database 5. Jika sesuai maka akan muncul data

		subkategori yang di cari 6. Jika tidak maka akan muncul pesan kesalahan
43	No proses	5.3.1
	Nama proses	Tambah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah data produk 3. Admin mengisi data produk yang baru 4. Jika benar maka data akan disimpan ke database 5. Jika salah maka akan muncul pesan kesalahan
44	No proses	5.3.2
	Nama proses	Edit data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk

	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu edit data produk 3. Admin mengubah data produk yang lama menjadi data produk yang baru 4. Simpan perubahan ke database
45	No proses	5.3.3
	Nama proses	Hapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu hapus data produk 3. Admin memilih data yang akan di hapus

		4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika yam aka data akan di hapus 6. Jika tidak maka penghapusan batal
46	No proses	5.3.4
	Nama proses	Tambah data gambar
	Source	Admin
	Input	Data gambar
	Output	Info gambar
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data gambar
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu mengolahan data gambar 3. Jika tambah maka menuju ke tambah data gambar 4. Jika hapus maka akan menghapus data gambar
47	No proses	5.3.6
	Nama proses	Cari data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk

	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data produk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar pengolahan data ptoduk 3. Admin memasukan kata kunci data produk yang akan di cari 4. Jika sesuai maka data produk akan tampil 5. Jika tidak maka akan tampil pesan kesalahan
48	No proses	5.3.5
	Nama proses	Cetak data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak data produk
	Logika proses	1. Status login admin valid

		2. Tampil layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih tombol cetak produk untuk mencetak data produk
49	No proses	5.3.7
	Nama proses	Update stok barang
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data stok barang
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data barang 3. Admin memilih tombol stok barang untuk mengedit data stok barang
50	No proses	5.4.1
	Nama proses	Tambah data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk

	Destination	1. Admin 2. Proses 5.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data merk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah data merk 3. Admin memasukan data merk yang baru 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
51	No proses	5.4.2
	Nama proses	Edit data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data merk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar meni edit data merk 3. Admin memasukan data merk yang

		baru untuk mengubah data merk yang lama 4. Jika yam aka data merk yang baru akan disimpan ke database
52	No proses	5.4.3
	Nama proses	Hapus data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data merk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data merk 3. Admin memilih data merk yang akan di hapus 4. Akan muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika yam aka data merk akan di hapus 6. Jika tidak maka penghapusan akan batal
53	No proses	5.4.4

	Nama proses	Cari data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.4
	Dskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data merk
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data merk 3. Admin memasukan kata kunci data merk yang akan di cari 4. Jika sesuai maka data merk yang di cari akan muncul 5. Jika tidak maka akan muncul pesan kesalahan
54	No proses	5.5.1
	Nama proses	Tambah data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	1. Admin

		2. Proses 5.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Adin memasukan data ongkos kirim yang baru 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
55	No proses	5.5.3
	Nama proses	Edit data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data ongkos kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu edit data ongkos kirim

		3. Admin memasukan data baru untung menggantikan data lama 4. Jika benar data akan disimpan ke database
56	No proses	5.5.3
	Nama proses	Hapus data ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ongkos kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan ongkos kirim 3. Admin memilih data ongkos kirim yang akan di hapus 4. Akan muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika ya maka data akan di hapus 6. Jika tidak maka batal penghapusan

57	No proses	5.6.1
	Nama proses	Tambah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data provinsi
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah provinsi 3. Admin memasukan data provinsi baru 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
58	No proses	5.6.2
	Nama proses	Edit data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menguba hdata

		provinsi
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu edit data provinsi 3. Admin memasukan data provinsi baru untuk mengubah data provinsi yang lama 4. System menyimpan ke database
59	No proses	5.6.3
	Nama proses	Cari data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin memasukan kata kunci data provinsi yang akan di cari 4. Jika sesuai maka data akan muncul

		5. Jika tidak maka akan muncul pesan kesalahan
60	No proses	5.6.4
	Nama proses	Hapus data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data provinsi
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin memilih data yang akan di hapus 4. Akan muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika yam aka data akan di hapus 6. Jika tidak maka penghapusan batal
61	No proses	5.7.1
	Nama proses	Tambah data kota
	Source	Admin

	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah data kota 3. Admin memasukan data kota yang baru 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
62	No proses	5.7.2
	Nama proses	Edit data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar edit data kota

		3. Admin memasukan data kota yang baru untuk mengubah data kota yang baru 4. System menyimpan ke database
63	No proses	5.7.3
	Nama proses	Cari data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kota
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data kota 3. Admin memasukan kata kunci data kota yang akan di cari 4. Jika sesuai maka data akan di temukan 5. Jika tidak maka akan muncul pesan kesalahan
64	No proses	5.7.4
	Nama proses	Hapus data kota

	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data kota 3. Admin memilih data kota yang akan di hapus 4. Akan muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika yam aka data akan di hapus 6. Jika tidak maka penghapusan batal
65	No proses	5.8.1
	Nama proses	Cari data member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data

		member
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data member 3. Admin memasukan data member yang akan di cari 4. Jika sesuai maka data member yang di cari akan di temukan 5. Jika tidak akan muncul pesan kesalahan
66	No proses	5.8.2
	Nama proses	Ubah status member
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status member
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan data member 3. Admin dapat mengubah status member 4. Jika status member tidak di blokir maka member dapar mengakses akun member

		5. Jika status member di blokir maka ember tidak dapat mengakses akun member
67	No proses	5.9.1
	Nama proses	Tambah jasa kirim
	Source	Admin
	Input	Data jasa kirim
	Output	Info jasa kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data jasa kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah jasa kirim 3. Admin memasukan data baru untuk menggantikan data jasa kirim yang lama 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
68	No proses	5.9.2
	Nama proses	Edit jasa kirim
	Source	admin
	Input	Data jasa kirim

	Output	Info jasa kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data jasa kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu edit jasa kirim 3. Admin memasukan data baru untuk mengubah data jasa kirim yang lama 4. System menyimpan ke database
69	No proses	5.9.3
	Nama proses	Hapus jasa kirim
	Source	Admin
	Input	Data jasa kirim
	Output	Info jasa kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapusa data jasa kirim
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan jasa kirim

		3. Admin memilih jasa kirim yang akan di hapus 4. Akan tampil pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika yam aka data akan di hapus 6. Jika tidak maka penghapusan akan batal
70	No proses	5.10.1
	Nama proses	Tambah perusahaan jasa
	Source	Admin
	Input	Data perusahaan jasa
	Output	Info perusahaan jasa
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah perusahaan jasa
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu tambah perusahaan jasa 3. Admin memasukan data perusahaan jasa baru 4. System menyimpan ke database 5. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan

71	No proses	5.10.2
	Nama proses	Edit perusahaan jasa
	Source	Admin
	Input	Data perusahaan jasa
	Output	Info perusahaan jasa
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data perusahaan jasa
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu edit perusahaan jasa 3. Admin memasukan data baru untuk menggantikan data perusahaan jasa yang lama 4. Jika gagal maka akan muncul pesan kesalahan
72	No proses	5.10.3
	Nama proses	Hapus perusahaan jasa
	Source	Admin
	Input	Data perusahaan jasa
	Output	Info perusahaan jasa
	Destination	1. Admin 2. Proses 5.10

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data perusahaan jasa
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahaan data perusahaan jasa 3. Admin memilih data yang akan di hapus 4. Akan muncul pesan konfirmasi penghapusan 5. Jika ya maka data aka ndi hapus 6. Jika tidak maka penghapusan akan batal
73	No proses	6.1.1
	Nama proses	Pemilihan orders
	Source	Member
	Input	Data order
	Output	Info order
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan orders
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampilkan layar menu order 3. Member melakukan pemilihan order untuk melakukan pembayaran

74	No proses	6.1.2
	Nama proses	Pemilihan jenis pembayarn
	Source	Member
	Input	Data order
	Output	Info order
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pembayaran
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu pembayaran 3. Jika member memilih pembayaran offline maka menuju ke pembayaran transfer 4. Jika member memilih pembayaran inline maka menuju ke pembayaran paypal
75	No proses	6.1.3
	Nama proses	Pembayaran transfer
	Source	Member
	Input	Data order
	Output	Info order
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan

		pembayaran transfer
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu pembayaran transfer 3. Member mengisi form pembayaran
76	No proses	6.1.4
	Nama proses	Pembayaran paypal
	Source	Member
	Input	Data order
	Output	Info order
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemayaran dengan paypal
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu pembayaran 3. Member akan langsung di arahkan ke link paypal untuk melakukan pembayaran
78	No proses	6.1.5
	Nama proses	Retur
	Source	Member
	Input	1. Data retur 2. Data detail retur
	Output	1. Info retur

		2. Info detail retur
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini dilakukan untuk meretur produk
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu retur
79	No proses	6.2.1
	Nama proses	Pengubahan alamat pengiriman
	Source	Member
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini dilakukan untuk melakukan pengubahan alamat pengiriman
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu alamat pengiriman 3. Member ngerubah alamat pengiriman yang lama ke alamat pengiriman yang baru
80	No proses	6.2.2
	Nama proses	Pemilihan jenis pengiriman
	Source	Member
	Input	Data jasa kirim

	Output	Info jasa kirim
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini dilakukan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu jenis pengiriman 3. Member memilih jenis pengiriman yang dia mau 4. Bila selesai member melakukan pembayaran
81	No proses	6.1.5.1
	Nama proses	Pilih id order yang akan di retur
	Source	Member
	Input	Data order
	Output	Info order
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini dilakukan untuk memilih id order yang akan di retur
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Tampil layar menu retur 3. Member memilih id order yang akan di retur
82	No proses	6.1.5.2

	Nama proses	Pilih produk yang akan di retur
	Source	Member
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih barang yang akan di retur
	Logika proses	1. Status login member valid 2. Member memilih barang apa saja yang akan diretur 3. Member memilih alasan knapa barang itu di retur
83	No proses	6.1.5.3
	Nama proses	Update status retur
	Source	Admin
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupdate status data retur
	Logika proses	1. Status login admin valid 2. Tampil layar menu pengolahan retur 3. Admin memilih retur disetujui jika

		barang retur di setujui 4. Jika tidak maka retur batal

3.1.6 Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan – kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefiniskian data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang *input*, merancang laporan dan *database*. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi website *e-commerce* di toko C8 Komputer dapat dilihat pada Tabel

Tabel 3. 6 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Data Member**
Digunakan pada	Members Proses 1.2, proses 2.1, proses 2.2, proses 2.3
Deskripsi	Berisi data member yang digunakan untuk registrasi dan login yang akan disimpan didalam database.
Struktur data	Id_members+username+email+password+nama_lengkap+alamat+ id_kota+kode_pos
Id_members Username Password	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

nama_lengkap alamat id_kota kodepos email	[A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Admin**
Digunakan pada	Admin Proses 2.1, proses 2.2
Deskripsi	Berisi data admin yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam database.
Struktur data	username+email+password
username nama_admin email password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Login Member**
Digunakan pada	Members Proses 2.1, proses 2.2
Deskripsi	Berisi data login Members
Struktur data	Username+password
Username Password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Login Admin**

Digunakan pada	Admin Proses 2.1, proses 2.2
Deskripsi	Berisi data login admin
Struktur data	username+ password
Username Password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Kategori**
Digunakan pada	Admin Proses 5.1, proses 5.1.1, proses 5.1.2, proses 5.1.3, proses 5.1.4
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	Id_kategori+nama_kategori
Id_kategori nama_kategori	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Subkategori**
Digunakan pada	Admin Proses 5.2, proses 5.2.1, proses 5.2.2
Deskripsi	Berisi data subkategori
Struktur data	Id_kategori+id_subkategori+nama_kategori+nama_subkategori
Id_kategori Id_subkategori Nama_kategori	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Nama_subkategori	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Produk**
Digunakan pada	Admin Proses 5.3, proses 5.3.1, proses 5.3.2, proses 5.3.3, proses 5.3.4
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	id_produk+id_kategori+id_merk+id_subkategori+nama_barang+deskripsi+harga+stok+gambar+berat+diskon
Kode_barang id_kategori id_subkategori id_merk nama_barang deskripsi harga beli harga jual stok gambar berat diskon	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Data Merk**
Digunakan pada	Admin Proses 5.4, proses 5.4.1, proses 5.4.2, proses 5.4.3, proses

	5.4.4
Deskripsi	Berisi data merk
Struktur data	Id_merk, nama_merk
Id_merk nama_merk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data ongkos_kirim**
Digunakan pada	Admin Proses 5.5, proses 5.5.1, proses 5.5.2, proses 5.5.3
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Id_kota+ nama_kota+ongkos_kirim
Id_kota nama_kota ongkos_kirim	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Data Keranjang**
Digunakan pada	Members Proses 7.1, proses 7.2, proses 7.3, proses 7.4
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur data	Id_order_temp+id_produk+jumlah+tgl_order_temp+id_member
Id_order Id_produk jumlah tgl_order_temp	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

id_members	[0-9]
Nama Aliran Data	**Data Orders**
Digunakan pada	Members Proses 7.0
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur data	Id_orders+id_members+username+tgl_orders+total_orders +status+alamat
Id_orders id_members username tgl_orders total_orders status alamat	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Pembayaran**
Digunakan pada	Members Proses 6.1, proses 6.1.1,Proses 6.1.2, proses 6.1.3,proses 6.1.4
Deskripsi	Berisi data pembayaran
Struktur data	Id_order+id_orders_detail+jenis_bayar+jumlah+total
Id_order Id_orders_detail email	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

jemis_bayar jumlah total	[0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Data Retur**
Digunakan pada	Members Proses 6.1.5 , proses 6.1.5.1, proses 6.1.5.2, proses 6.1.5.3
Deskripsi	Berisi barang yang akan diretur
Struktur data	Id_retur+username+id_orders+tgl_retur+status_retur
Id_retur username Id_orders Tgl_retur Status_retur	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Detail_Retur**
Digunakan pada	Members Proses 6.1.5 , proses 6.1.5.1, proses 6.1.5.2, proses 6.1.5.3
Deskripsi	Berisi barang yang akan diretur
Struktur data	Id_retur+id_detail_retur+id_pemesan+no_pemesanan+tgl_retur+status_retur
Id_retur Is_detail_retur Id_pemesan no_pemesanan	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

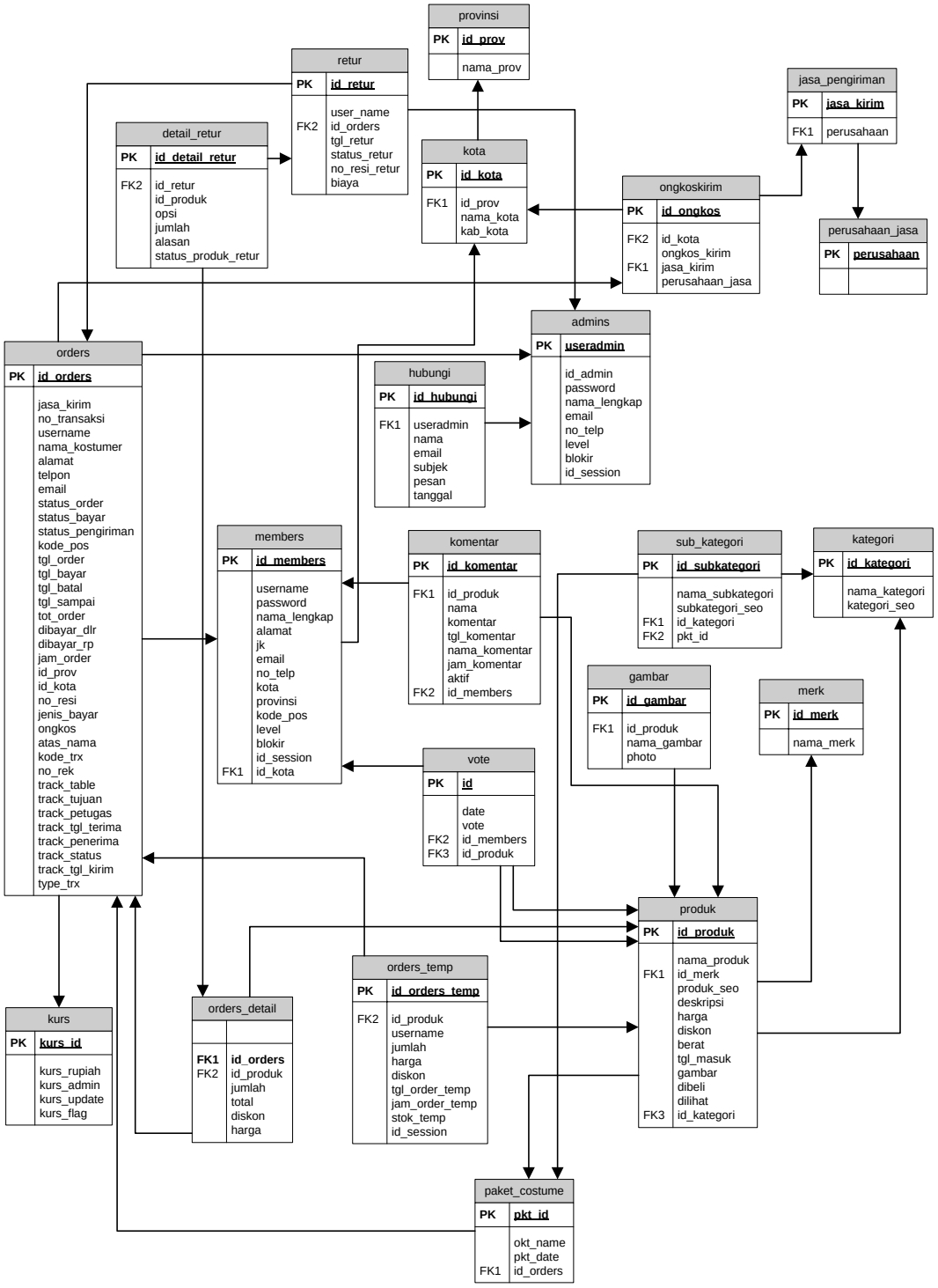
Tgl_retur	[0-9]
Status_retur	[A-Z|a-z|0-9]

3.2 Perancangan Data

Perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan tersimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah diagram relasi dan struktur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.2.1 Diagram Relasi

Model data relational merupakan model data dimana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan garis dan kolom. Secara formal, semua itu digambarkan ke dalam diagram relasi. Adapun untuk lebih jelasnya tentang diagram relasi pada sistem *e-commerce* Toko C8 Komputer dapat dilihat pada Gambar



Gambar 3. 27 Diagram Relasi Website C8 Komputer

3.2.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel – table yang digunakan dalam system ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan menyimpan semua data admin. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel :

Tabel 3. 7 Tabel Admin

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_admin	Integer	3		Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
email	Varchar	100		*Not Null*
no_telp	Varchar	20		
level	Varchar	20		
blokir	Enum			‘Y’,’N’
id_session	Varchar	100		

2. Tabel Members

Tabel members digunakan menyimpan semua data members. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 8 Tabel Members

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_members	Integer	5		Auto_increment
username	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
jk	Enum			‘L’,’P’
alamat	text			*Not Null*
kd_pos	Varchar	5		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
no_telp	Varchar	13		
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref (T.kota(id_kota))	*Not Null*
level	ENUM			‘members’
blokir	ENUM			‘Y’,’N’
Id_session	Varchar	100		

3. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan menyimpan semua data kategori. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 9 Tabel Kategori

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kategori	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
nama_kategori	Varchar	100		*Not Null*
kategori_seo	Varchar	100		*Not Null*

4. Tabel Subkategori

Tabel kategori digunakan menyimpan semua data kategori. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 10 Tabel Subkategori

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_subkategori	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_kategori	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Kategori(id_kategori))	
nama_subkategori	Varchar	20		*Not Null*
kategori_seo	Varchar	20		*Not Null*

5. Tabel Produk

Tabel produk digunakan menyimpan semua data produk.Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 11 Tabel Produk

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_kategori	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Kategori(id_kategori))	
id_merk	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Merk(id_merk))	
Id_subkategori	Integer	5		*Not Null*
nama_produk	Varchar	100		*Not Null*
Harga	Integer	20		*Not Null*
Diskon	Integer	3		*Not Null*
Berat	decimal	5,2		*Not Null*
Deskripsi	Text			*Not Null*
Gambar	Varchar	100		*Not Null*
tgl_msk	Date			*Not Null*
produk_seo	Varchar	100		*Not Null*
stok	Integer	5		*Not Null*
Dibeli	Integer	5		*Not Null*
dilihat	Integer	5		*Not Null*

6. Tabel Merk

Tabel Merk digunakan untuk menyimpan semua data merk.Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 12 Tabel Merk

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_merk	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
nama_merk	Varchar	50		*Not Null*

7. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan menyimpan semua data provinsi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 13 Tabel Provinsi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_prov	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
nama_prov	Varchar	100		*Not Null*

8. Tabel Kota

Tabel kota digunakan menyimpan semua data kota. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 14 Tabel Kota

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kota	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
id_prov	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.provinsi(id_prov))	

nama_kota	Varchar	50		*Not Null*
kabkota	Varchar	20		*Not Null*

9. Tabel Ongkos Kirim

Tabel Ongkos Kirim digunakan untuk menyimpan semua data ongkos kirim.Secara umum struktur table yang digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 15 Tabel Ongkos Kirim

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ongkos	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.Kota (id_kota))	
ongkos_kirim	Integer	10		
Perusahaan_jasa	Varchar	40		
Jasa_kirim	Varchar	25		*Not Null*

10. Tabel Orders

Tabel orders digunakan menyimpan semua data oders. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 16 Tabel Orders

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.Members (username))	
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.k ota (id_kota))	
jasa_kirim	Varchar	20		*Not Null*
nama_kustomer	Varchar	50		*Not Null*
alamat	text			*Not Null*
telpon	Varchar	13		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
status_orders	Varchar	30		*Not Null*
status_bayar	Varchar	30		*Not Null*
status_pengiriman	Varchar	30		*Not Null*
kode_pos	Integer	5		*Not Null*
tgl_orders	date			*Not Null*
tgl_bayar	date			*Not Null*
tgl_sampai	date			*Not Null*
tot_orders	Integer	10		*Not Null*

dibayar_dlr	double	10,2		*Not Null*
tgl_batal	date			*Not Null*
dibayar_rp	Integer	10		*Not Null*
jam_orders	time			*Not Null*
ongkos	double			*Not Null*
no_resi	Varchar	20		*Not Null*
jenis_bayar	Varchar	20		*Not Null*
no_rek	Integer	20		*Not Null*
track_table	Text			*Not Null*
track_tujuan	Varchar	256		*Not Null*
track_petugas	Varchar	256		*Not Null*
track_tgl_terima	Varchar	75		*Not Null*
track_penerima	Varchar	256		*Not Null*
track_status	Varchar	25		*Not Null*
track_tgl_kirim	date			

11. Tabel Orders Detail

Tabel orders detail digunakan menyimpan semua data orders detail. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 17 Tabel Orders Detail

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Foreign	Auto_increment

			Key,Ref(T.orders(id_orders))	
Id_produk	Integer	5		*Not Null*
diskon	Integer	3		*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	15		*Not Null*
total	Integer	10		*Not Null*

12. Tabel Orders Temp

Tabel orders temp digunakan menyimpan semua data orders temp. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 18 Tabel Orders Temp

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders_temp	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
tgl_ orders_temp	Date			*Not Null*

jam_ orders_temp	Time			*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	10		*Not Null*
diskon	Integer	3		*Not Null*
stok_ temp	Integer	5		*Not Null*
Id_session	Varchar	50		*Not Null*

13. Tabel Gambar

Tabel gambar digunakan menyimpan semua data gambar. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel

Tabel 3. 19 Tabel Gambar

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_gambar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
photo	Varchar	100		*Not Null*

14. Tabel Kurs

Tabel retur digunakan menyimpan semua data retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 20 Tabel Kurs

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
kurs_id	Integer	11	Primary Key	Auto_increment
kurs_rupiah	Integer	7		
kurs_admin	Integer	6		
kurs_update	Varchar	25		*Not Null*
kurs_flag	Timestamp			

15. Tabel Retur

Tabel retur digunakan menyimpan semua data retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel

Tabel 3. 21 Tabel Retur

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_retur	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref T.admin(useradmin))	
id_orders	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.orders(id_orders))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	

tgl_ retur	Date			*Not Null*
status_retur	Varchar	20		*Not Null*
no_resi_retur	Varchar	20		*Not Null*

16. Tabel detail Retur

Tabel detail retur digunakan menyimpan semua data detail retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel

Tabel 3. 22 Tabel Detail Retur

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_detail_retur	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_retur	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.retur(id_retur))	
jumlah	Integer	5		*Not Null*
alasan	Text			*Not Null*
Status_produk_retur	Varchar	20		*Not Null*

17. Tabel Vote

Tabel vote digunakan menyimpan semua data vote. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 23 Tabel Vote

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_vote	Integer	5	Primary Key	*Not Null*
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	Auto_increment
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	*Not Null*
date	Date			*Not Null*
vote	Integer	11		*Not Null*

18. Tabel Hubungi

Tabel hubungi digunakan menyimpan semua data hubungi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel

Tabel 3. 24 Tabel Hubungi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_hubungi	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama	Varchar	50		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
subjek	Varchar	100		*Not Null*

pesan	text			*Not Null*
tanggal	date			*Not Null*

19. Tabel Komentar

Tabel komentar digunakan untuk menyimpan semua data komentar.Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 25 Tabel Komentar

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_komentar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
komentar	Text	100		*Not Null*
tgl_komentar	Date			*Not Null*
jam_komentar	Time			*Not Null*
aktif	Enum			‘Y’,’N’

20. Tabel Jasa Pengiriman

Tabel Jasa Pengiriman digunakan untuk menyimpan semua data Jasa Pengiriman. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 26 Tabel Jasa Pengiriman

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
jasa_kirim	Varchar	25	Primary Key	*Not Null*
perusahaan	Varchar	100		*Not Null*

21. Tabel Perusahaan Jasa

Tabel Perusahaan Jasa digunakan untuk menyimpan semua data Perusahaan Jasa. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table

Tabel 3. 27 Tabel Perusahaan Jasa

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
perusahaan	Varchar	100	Primary Key	*Not Null*

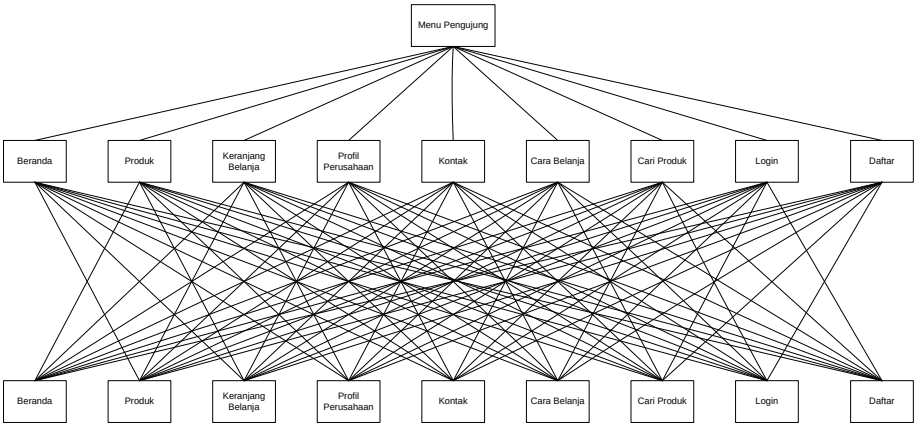
3.2.3 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

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

3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu

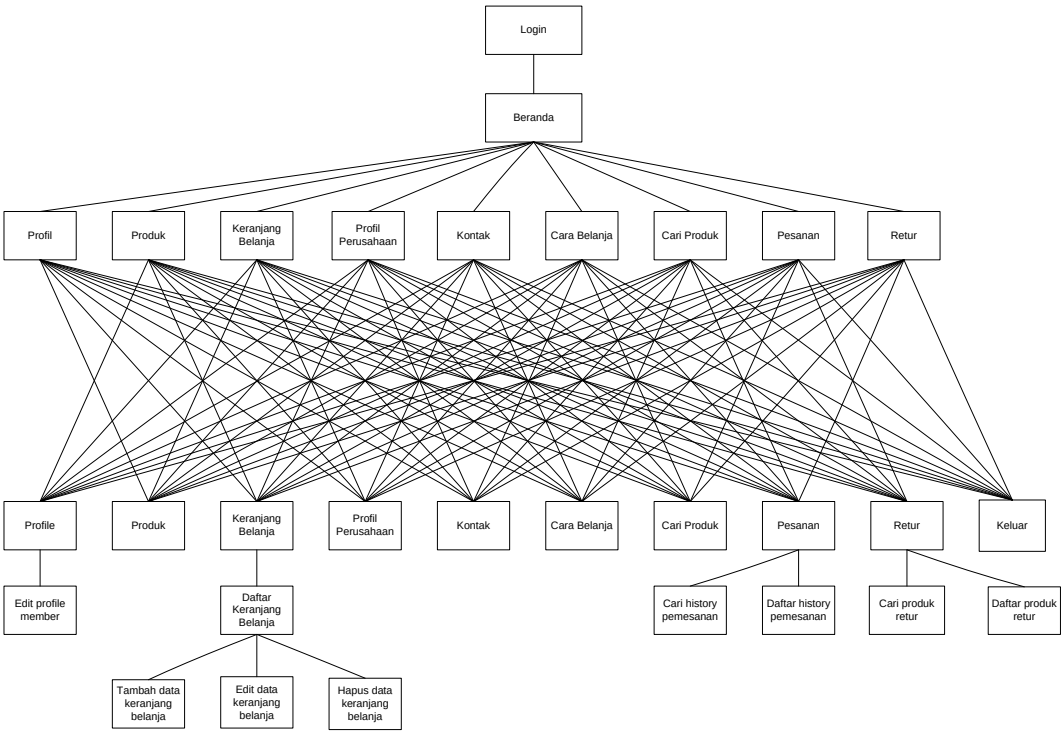
Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi *E-commerce* di toko C8 Komputer :

a. Struktur menu pengunjung pada aplikasi E-Commerce di toko C8 Komputer :



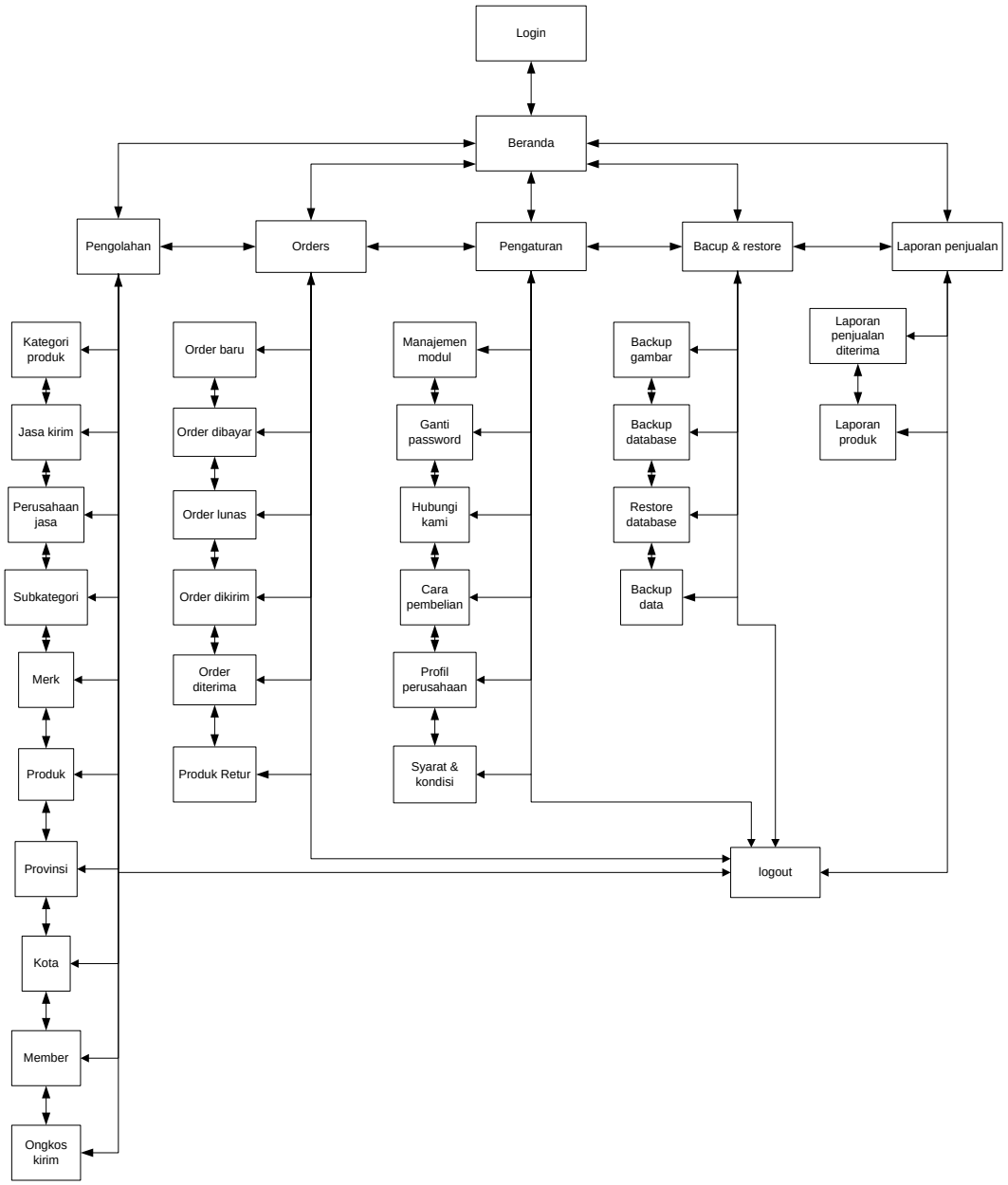
Gambar 3. 28 Struktur Menu Pengunjung

b. Struktur menu members pada aplikasi E-commerce di took C8 Komputer



Gambar 3. 29 Struktur Menu Member

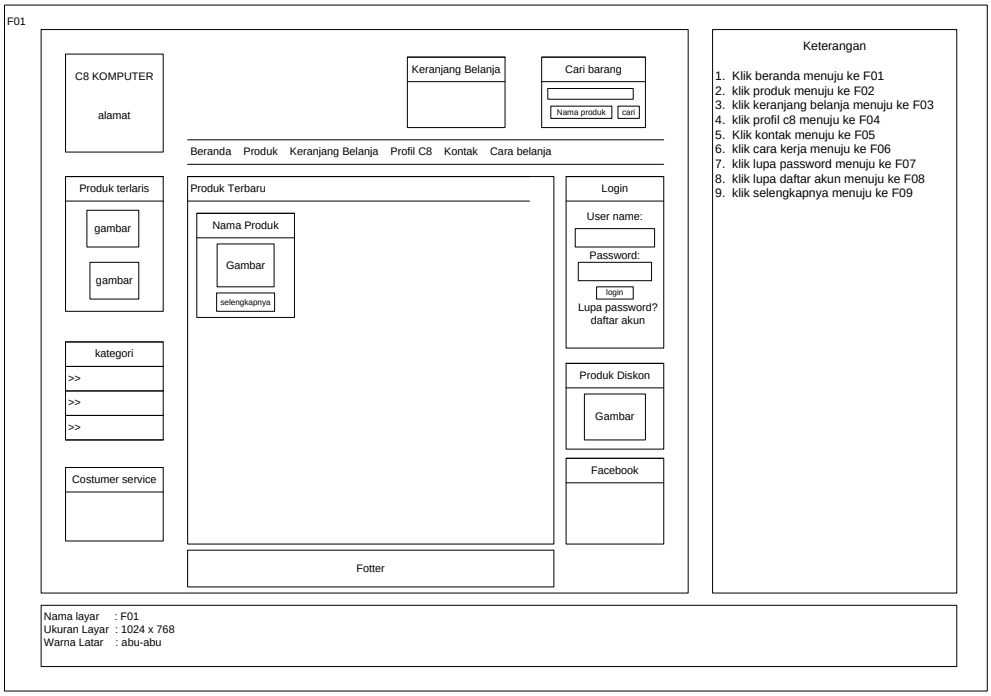
c. Struktur menu admin pada aplikasi E-commerce di took C8 Komputer



Gambar 3. 30 Struktur Menu Admin

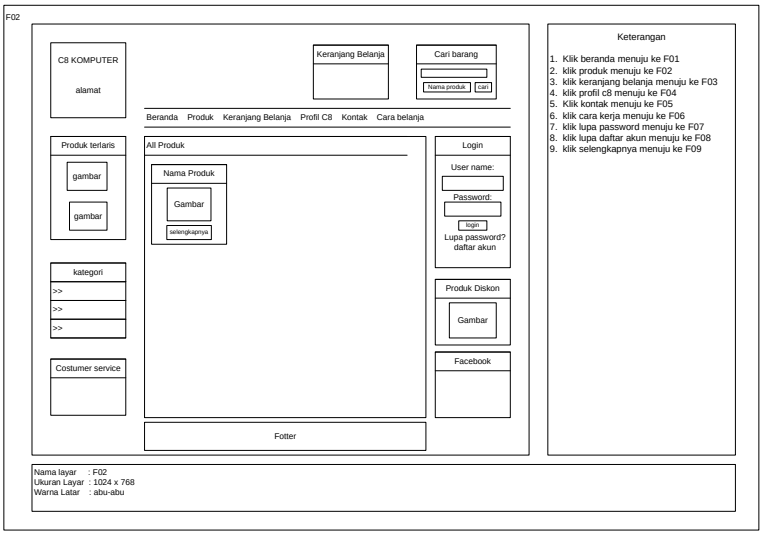
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Pengunjung

1. [T01] Rancangan antar muka tampilan beranda pengunjung aplikasi E-commerce di took C8 Komputer



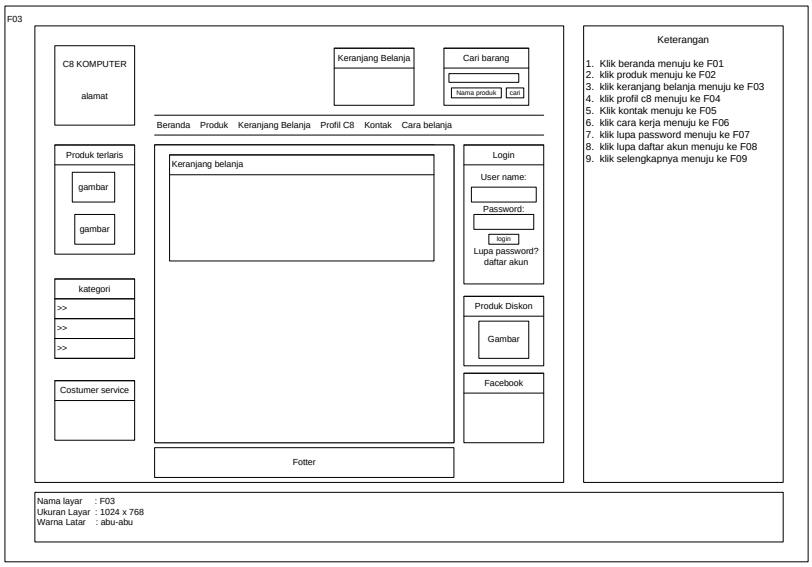
Gambar 3. 31 Tampilan Beranda Pengunjung

2. [T02] Rancangan antarmuka tampilan semua produk pengunjung Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



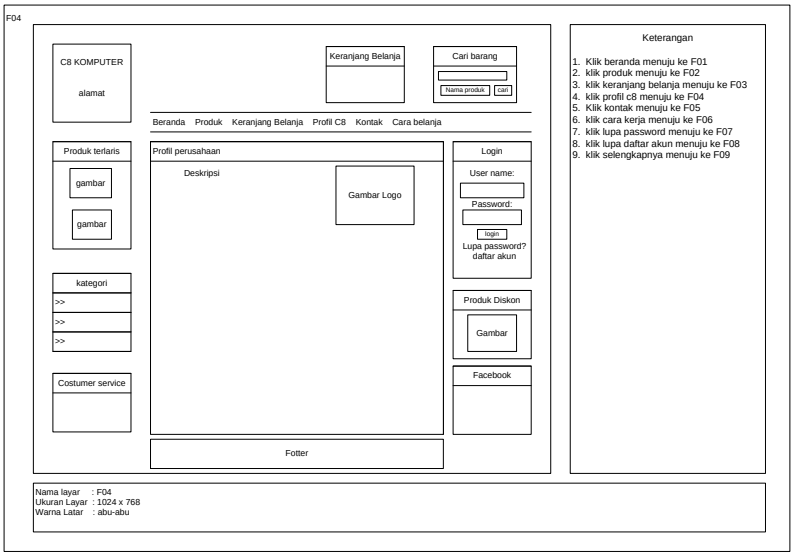
Gambar 3. 32 Tampilan Semua Produk Pengunjung

3. [T03] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja pengunjung Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



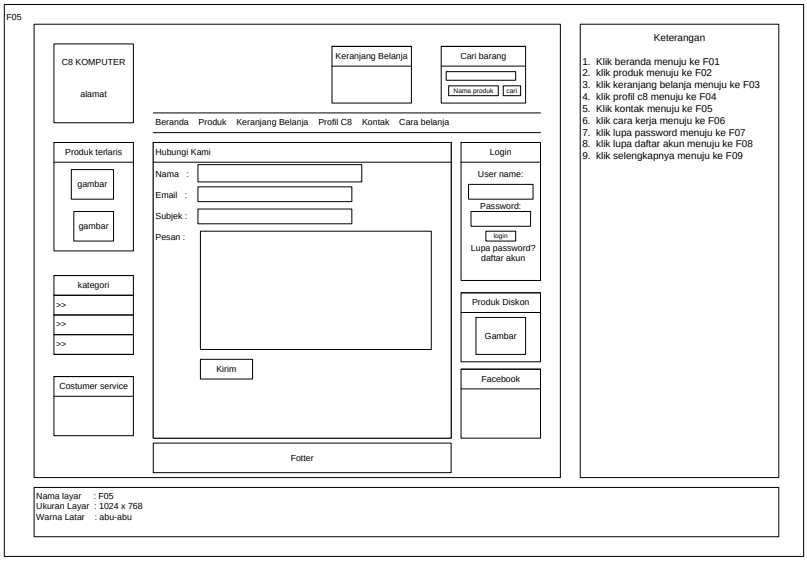
Gambar 3. 33 Tampilan Keranjang Belanja Pengunjung

4. [T04] Rancangan antarmuka tampilan profil toko pengunjung Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



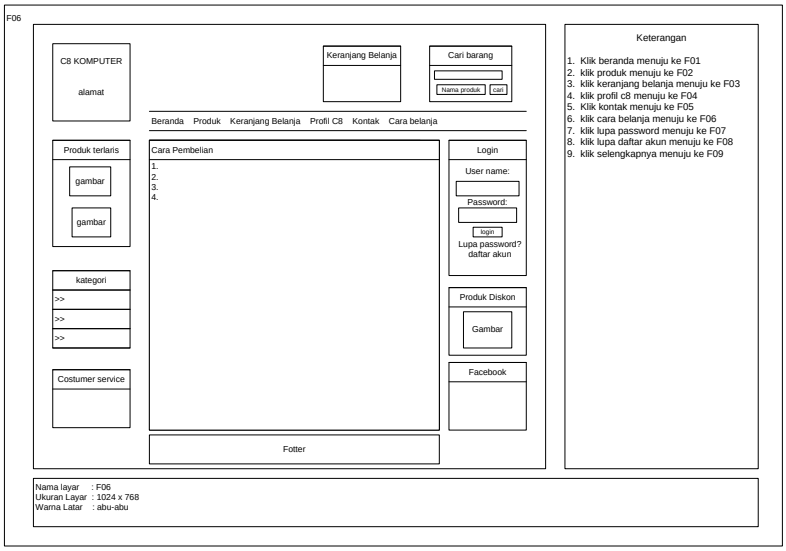
Gambar 3. 34 Tampilan Profil Toko

5. [T05] Rancangan antarmuka tampilan kontak Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



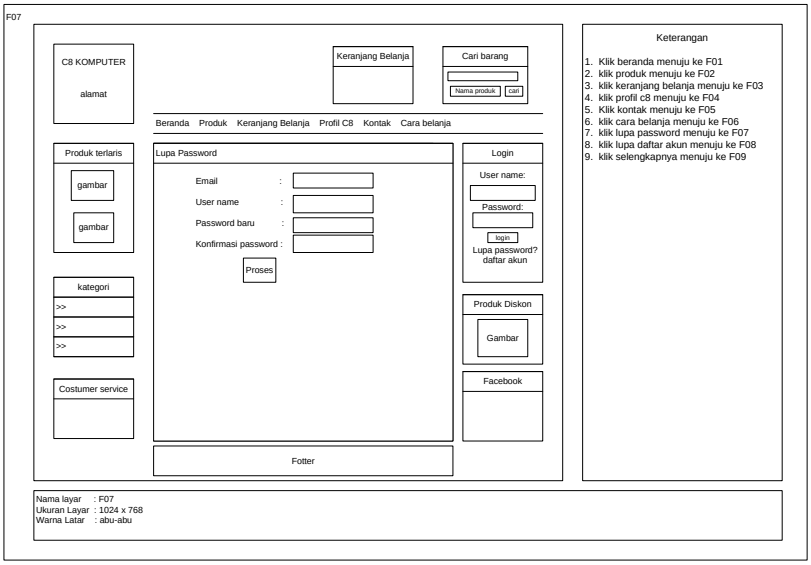
Gambar 3. 35 Tampilan Kontak

6. [T06] Rancangan antarmuka tampilan cara belanja Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



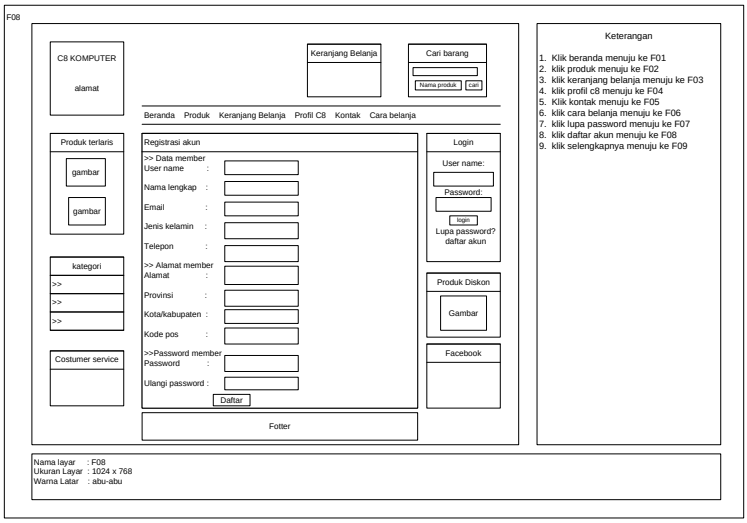
Gambar 3. 36 Tampilan Cara Belanja

7. [T07] Rancangan antarmuka tampilan Lupa password Aplikasi E-commerce di toko C8 Komputer



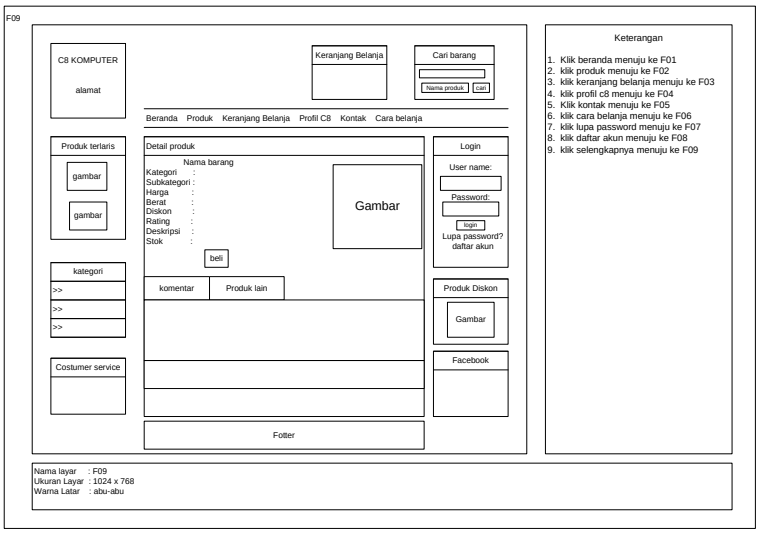
Gambar 3. 37 Tampilan Lupa Password

8. [T08] Rancangan antarmuka tampilan daftar akun aplikasi E-commerce pada toko C8 Komputer



Gambar 3. 38 Tampilan Daftar Akun

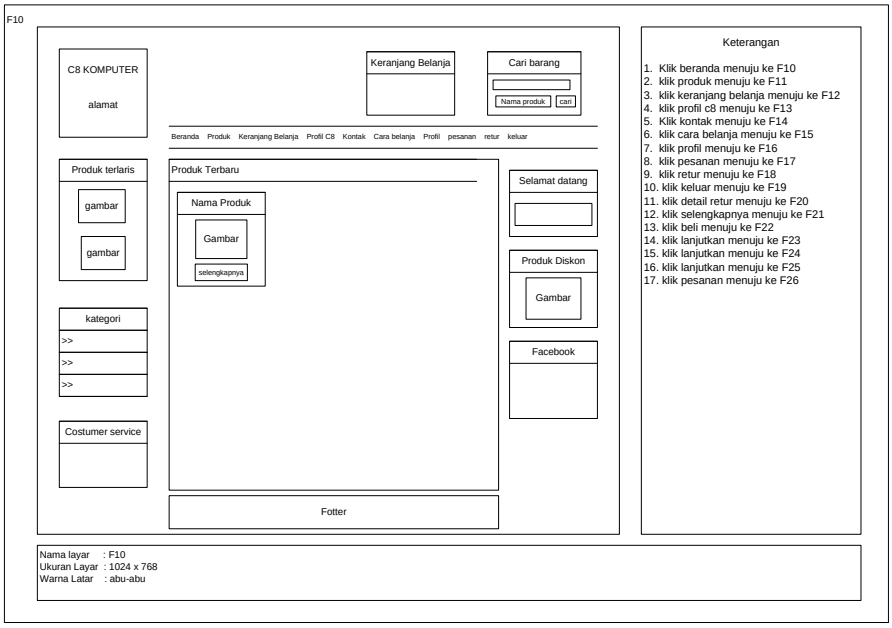
9. [T09] Rancangan antarmuka tampilan selengkapnya aplikasi pada toko C8 Komputer



Gambar 3. 39 Tampilan Selengkapnya

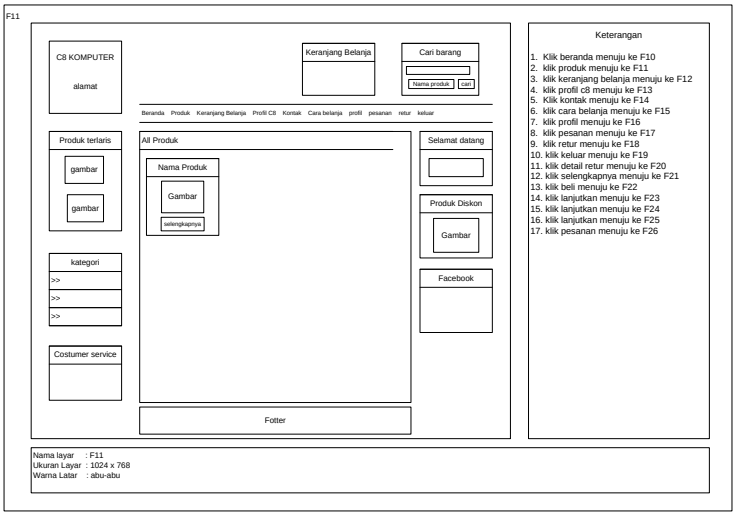
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Member

1. [T10] Rancangan antarmuka tampilan beranda untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



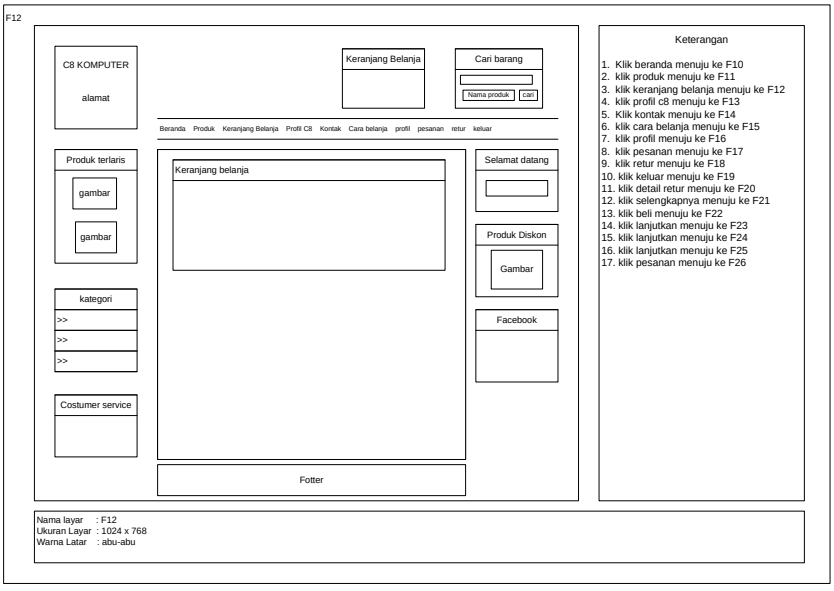
Gambar 3. 40 Tampilan Beranda Member

2. [T11] Rancangan antarmuka tampilan semua produk untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



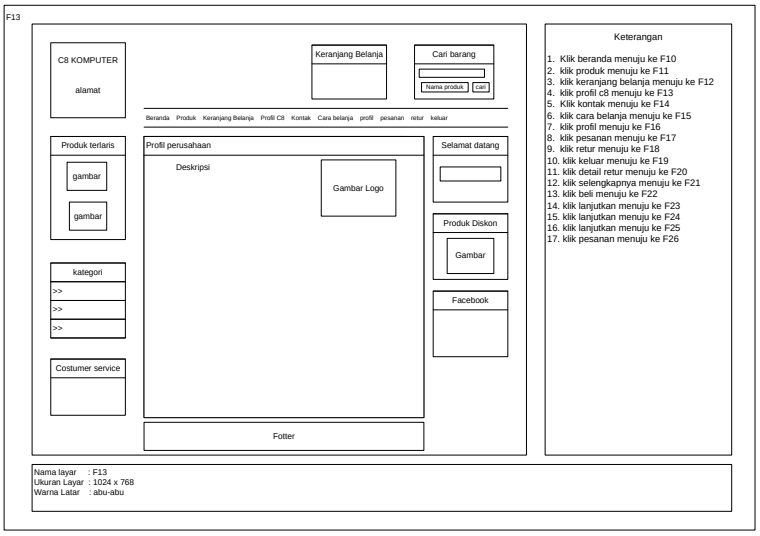
Gambar 3. 41 Tampilan Produk Member

3. [T12] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



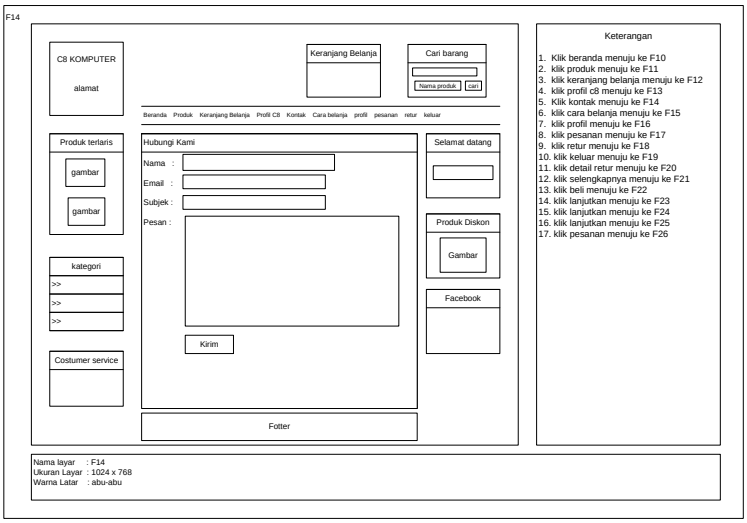
Gambar 3. 42 Tampilan Keranjang Member

4. [T13] Rancangan antarmuka tampilan profil toko untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



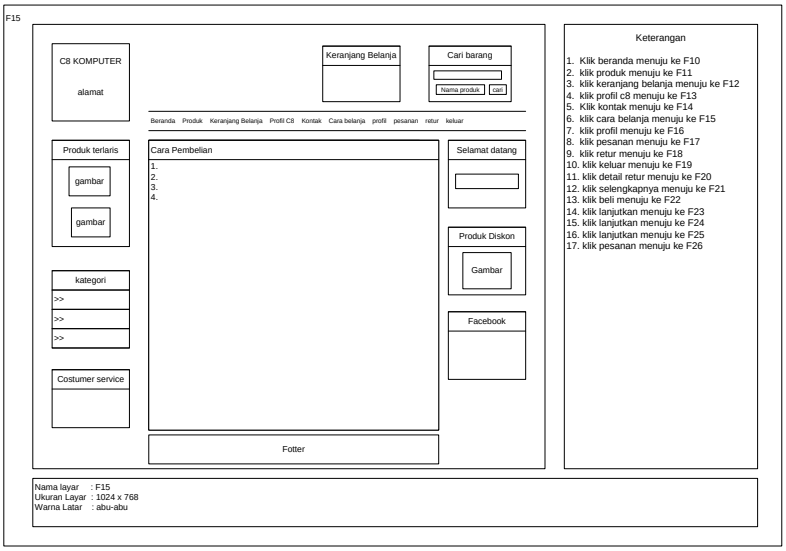
Gambar 3. 43 Tampilan Profil Toko

5. [T14] Rancangan antarmuka tampilan kontak untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



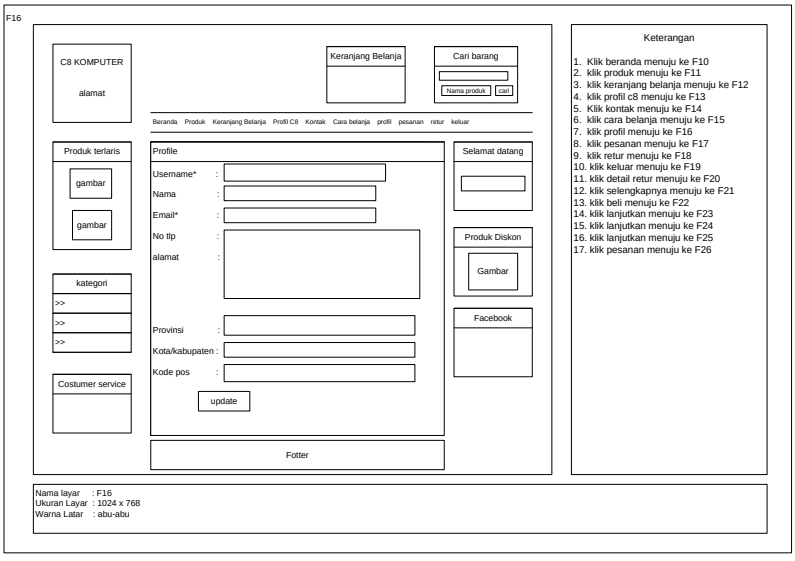
Gambar 3. 44 Tampilan Kontak Member

6. [T15] Rancangan antarmuka tampilan cara belanja untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



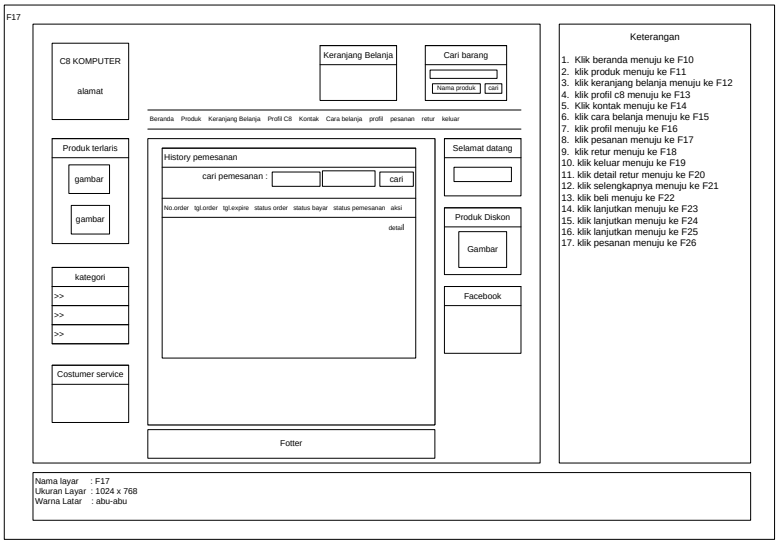
Gambar 3. 45 Tampilan Cara Belanja Member

7. [T16] Rancangan antarmuka tampilan profil untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



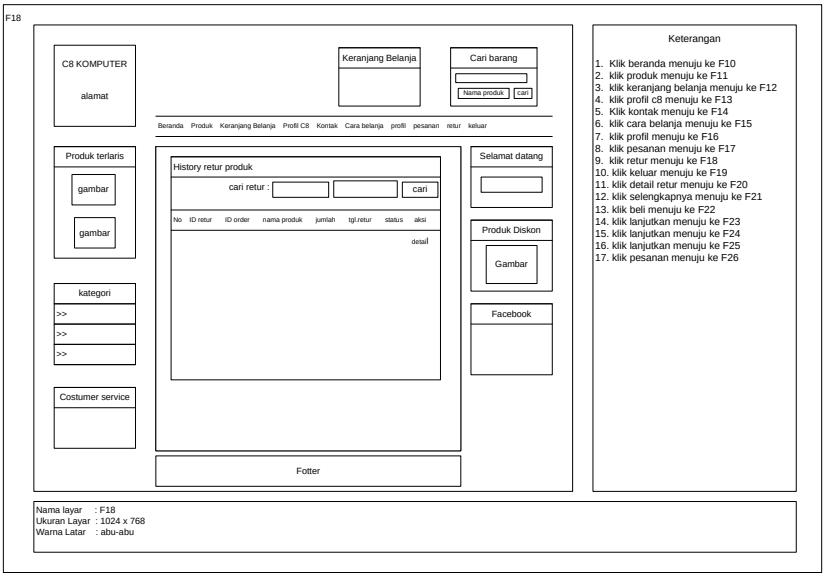
Gambar 3. 46 Tampilan Profil Member

8. [T17] Rancangan antarmuka tampilan pesanan untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



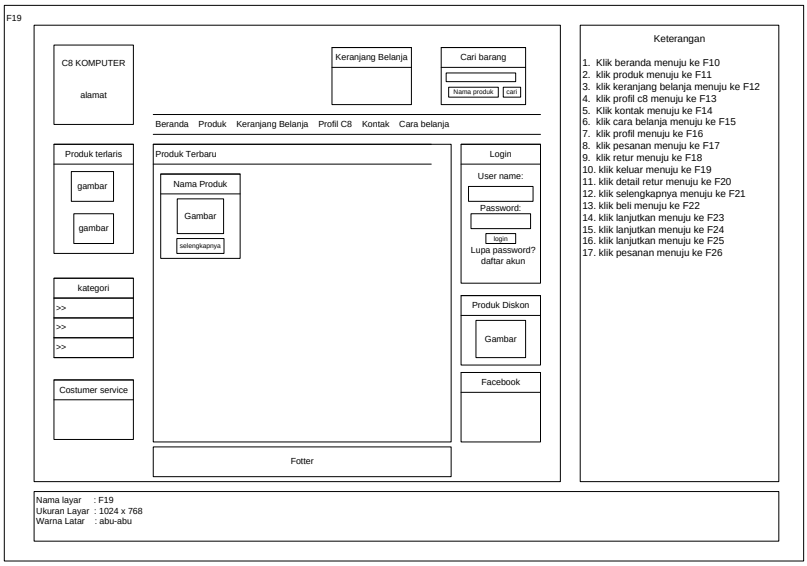
Gambar 3. 47 Tampilan Pesanan Member

9. [T18] Rancangan antarmuka tampilan retur untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



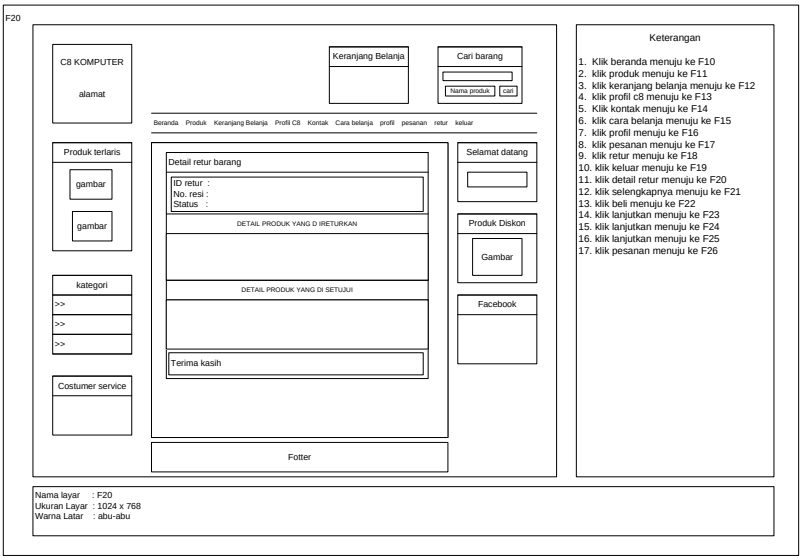
Gambar 3. 48 Tampilan Retur Member

10. [T19] Rancangan antarmuka tampilan logout untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



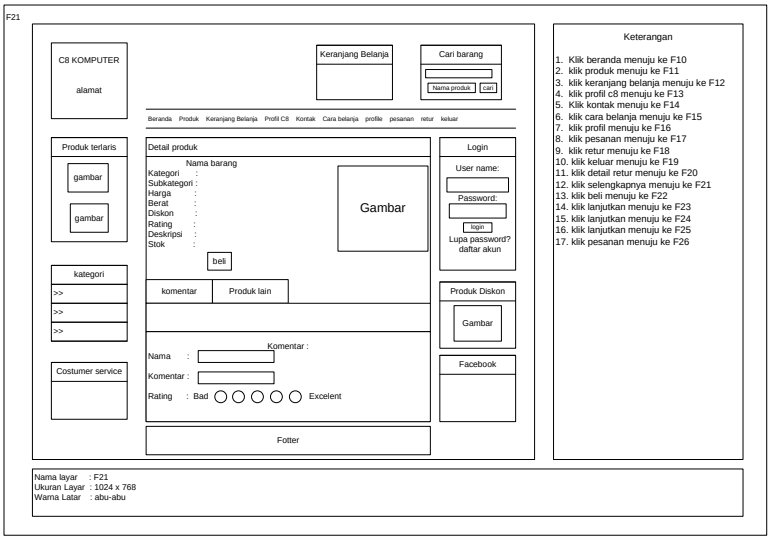
Gambar 3. 49 Tampilan Logout Member

11. [T20] Rancangan antarmuka tampilan detail retur untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



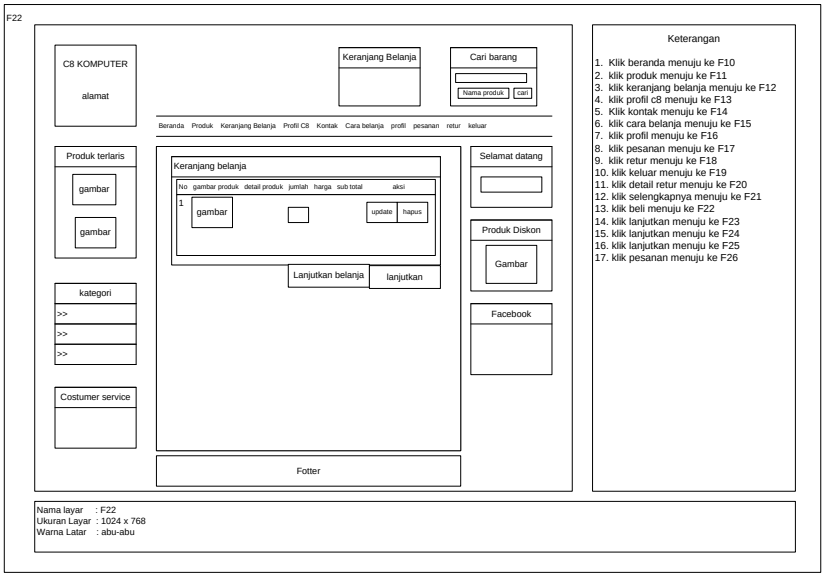
Gambar 3. 50 Tampilan Detail Retur Member

12. [T21] Rancangan antarmuka tampilan selengkapnya untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



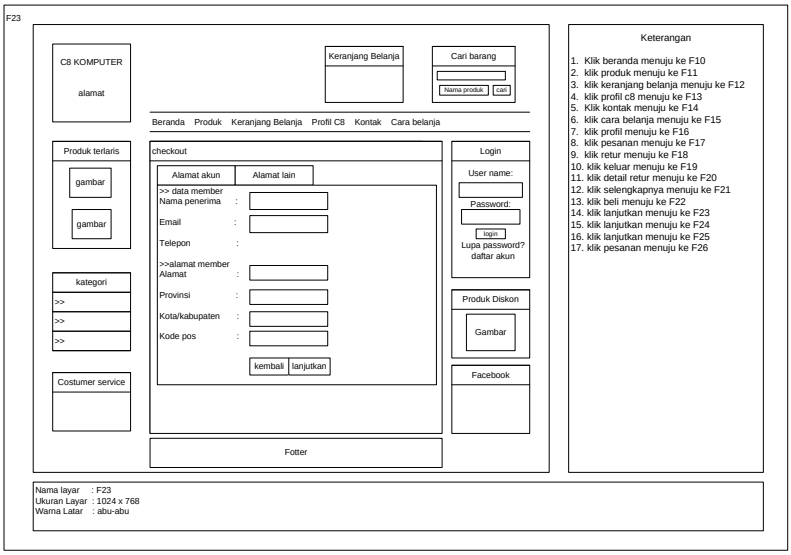
Gambar 3. 51 Tampilan Selengkapnya Member

13. [T22] Rancangan antarmuka tampilan beli untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



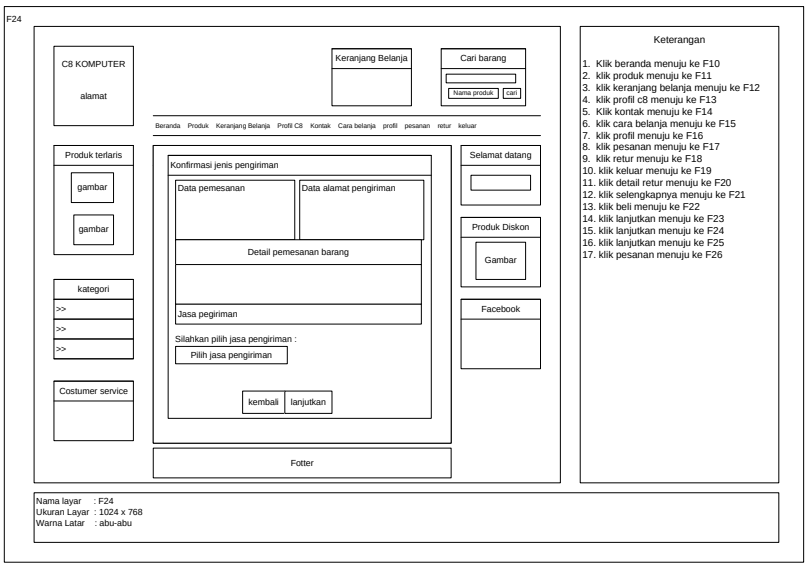
Gambar 3. 52 Tampilan Beli Member

14. [T23] Rancangan antarmuka tampilan beli untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



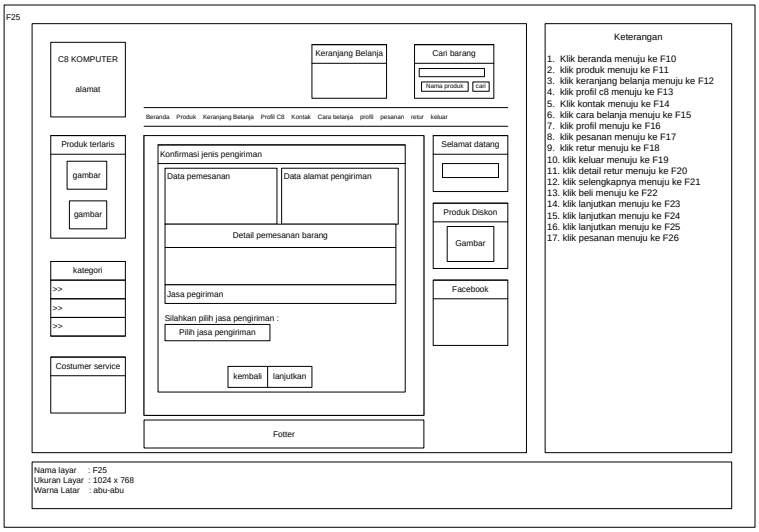
Gambar 3. 53 Tampilan Checkout Member

15. [T24] Rancangan antarmuka tampilan konfirmasi pembayaran untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



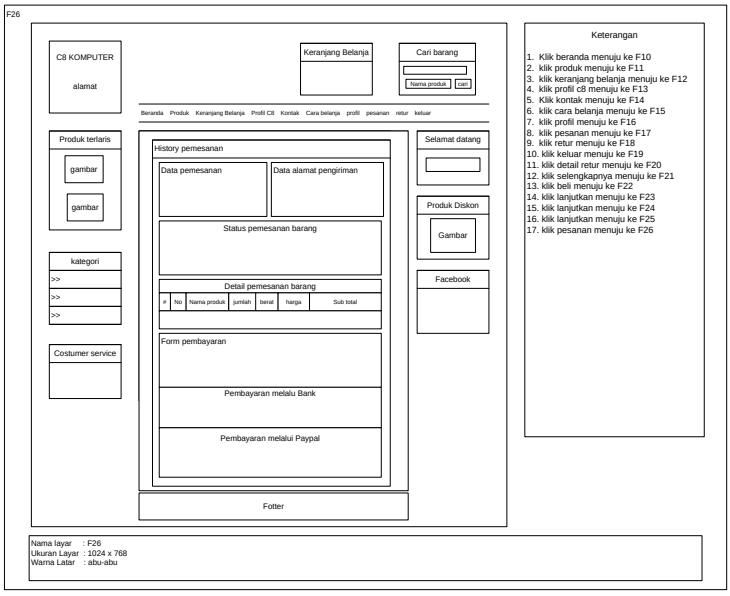
Gambar 3. 54 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

16. [T25] Rancangan antarmuka tampilan konfirmasi jenis pengiriman untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



Gambar 3. 55 Tampilan Konfirmasi Jenis Pengiriman

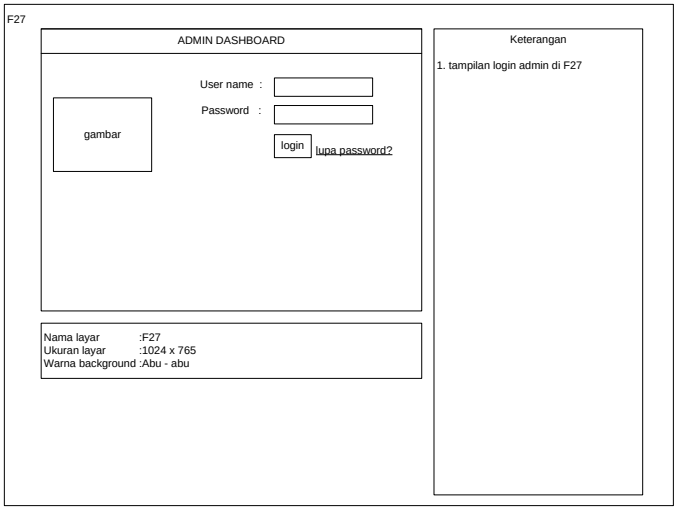
17. [T26] Rancangan antarmuka tampilan konfirmasi jenis pengiriman untuk member Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



Gambar 3. 56 Tampilan History Pesanan

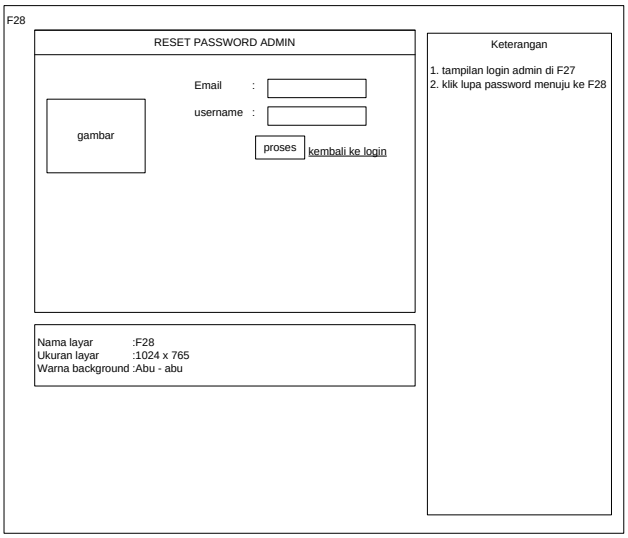
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka pada Admin

1. [T27] Rancangan antarmuka tampilan login untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



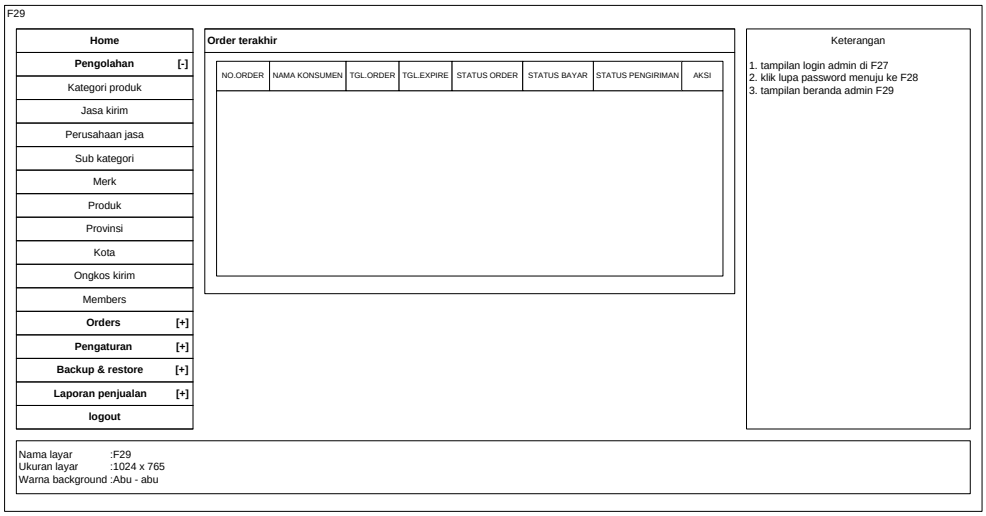
Gambar 3. 57 Tampila Login Admin

2. [T28] Rancangan antarmuka tampilan lupa password untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



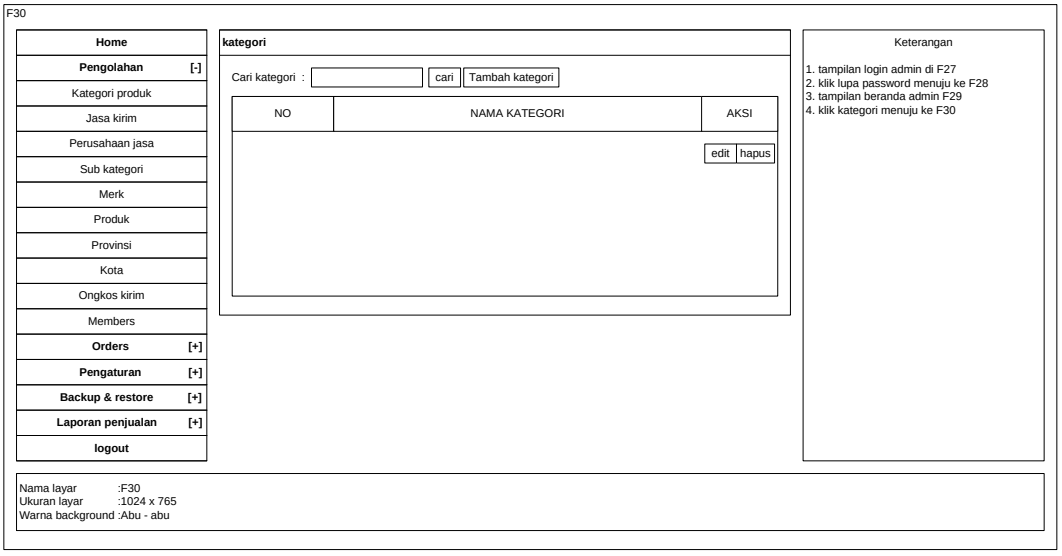
Gambar 3. 58 Tampilan Lupa Password Admin

3. [T29] Rancangan antarmuka tampilan beranda untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



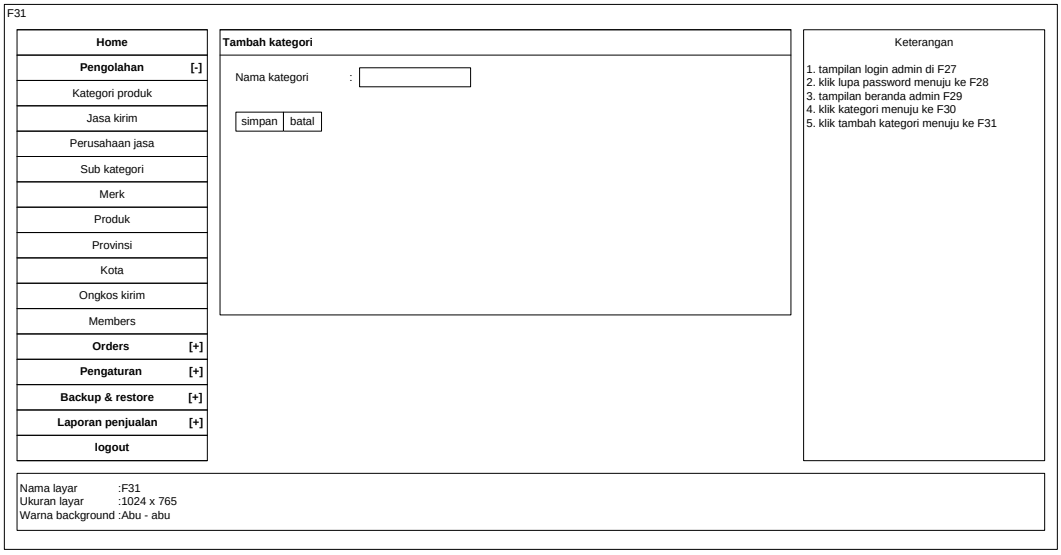
Gambar 3. 59 Tampilan Beranda Admin

4. [T30] Rancangan antarmuka tampilan kategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



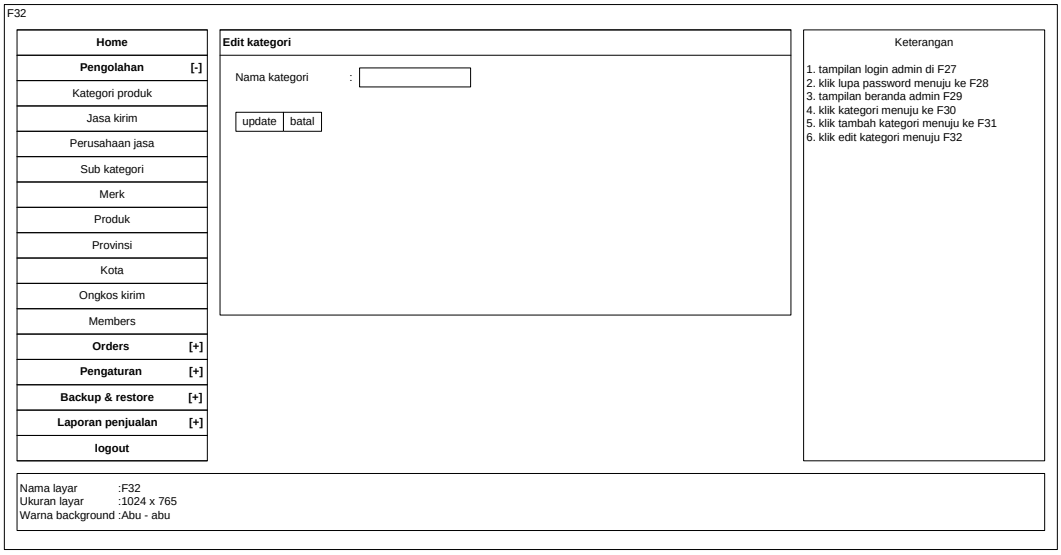
Gambar 3. 60 Tampilan Pengolahan Kategori Admin

5. [T31] Rancangan antarmuka tampilan tambah kategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



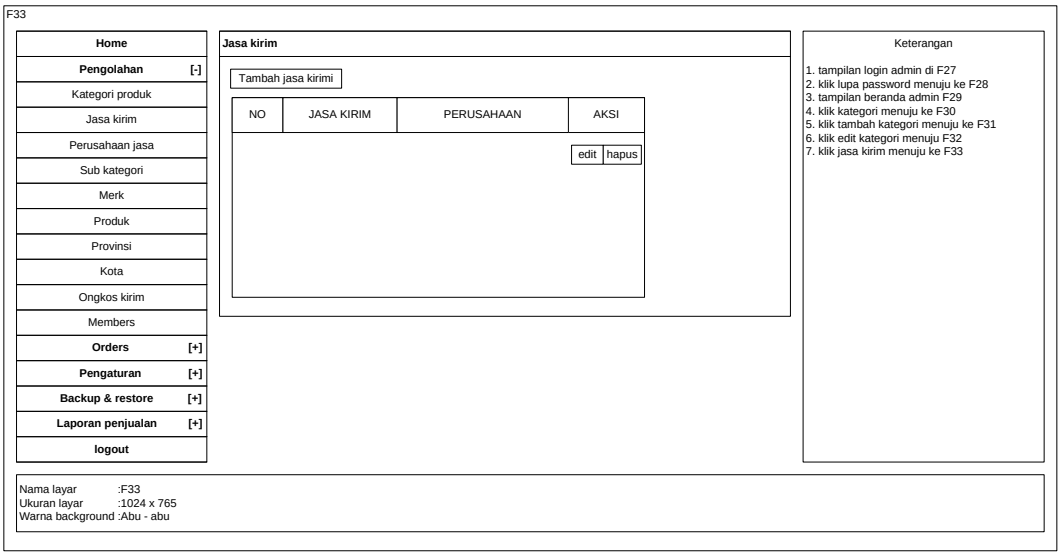
Gambar 3. 61 Tampilan Tambah Kategori

6. [T32] Rancangan antarmuka tampilan edit kategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



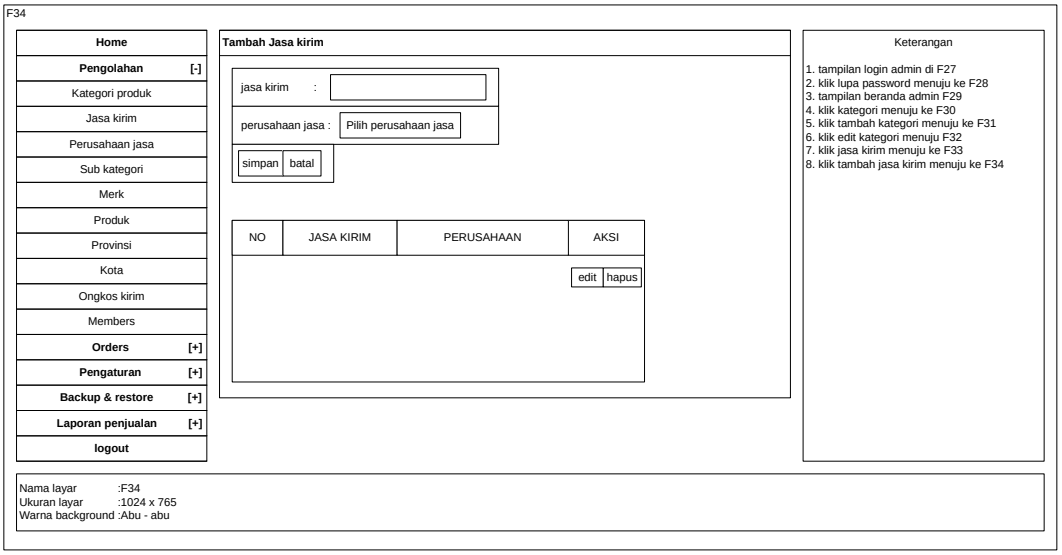
Gambar 3. 62 Tampilan Edit Kategori

7. [T33] Rancangan antarmuka tampilan jasa kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



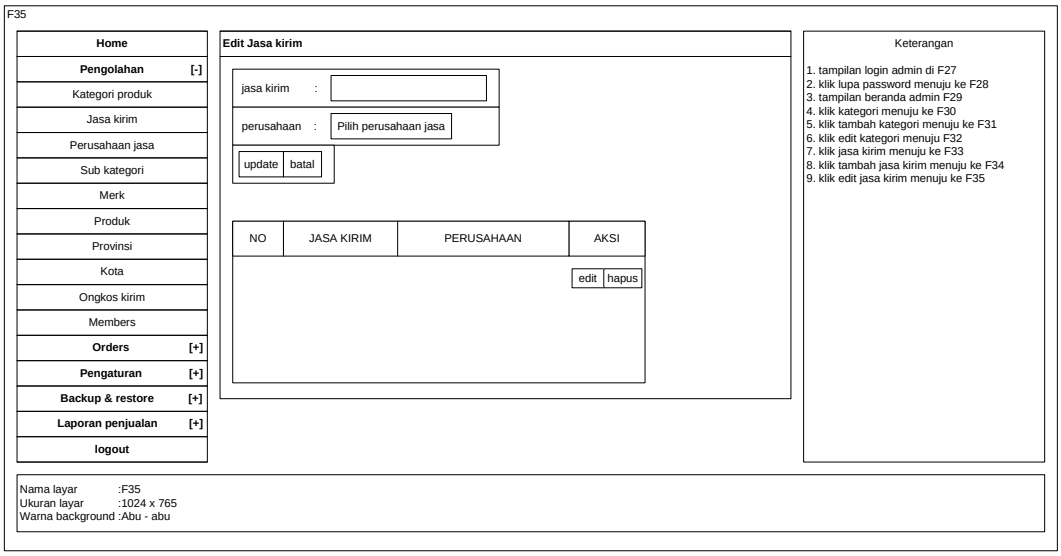
Gambar 3. 63 Tampilan Jasa Kirim Admin

8. [T34] Rancangan antarmuka tampilan tambah jasa kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer



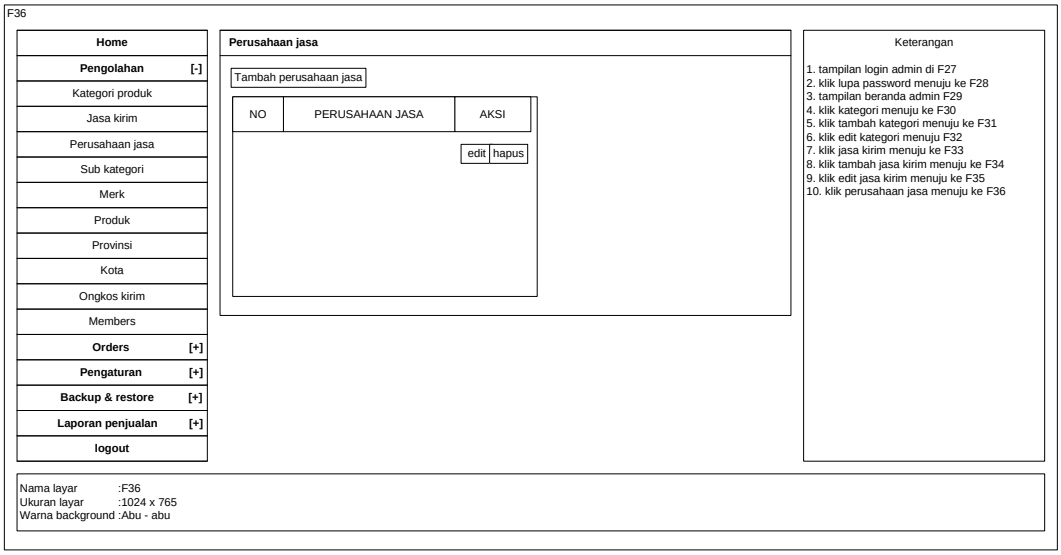
Gambar 3. 64 Tampilan Tambah Jasa Kirim Admin

9. [T35] Rancangan antarmuka tampilan edit jasa kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



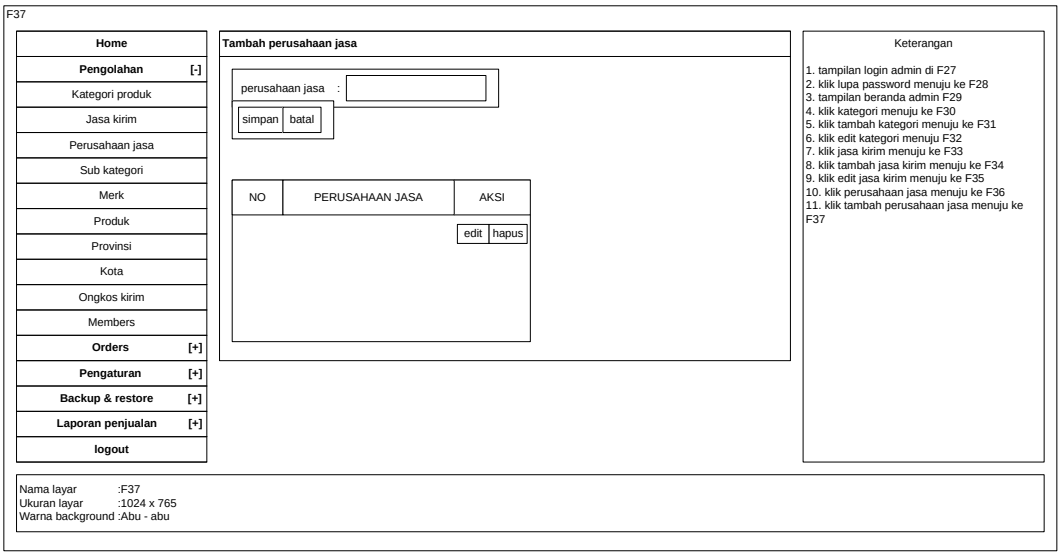
Gambar 3. 65 Tampilan Edit Jasa Kirim Admin

10. [T36] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan perusahaan jasa untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



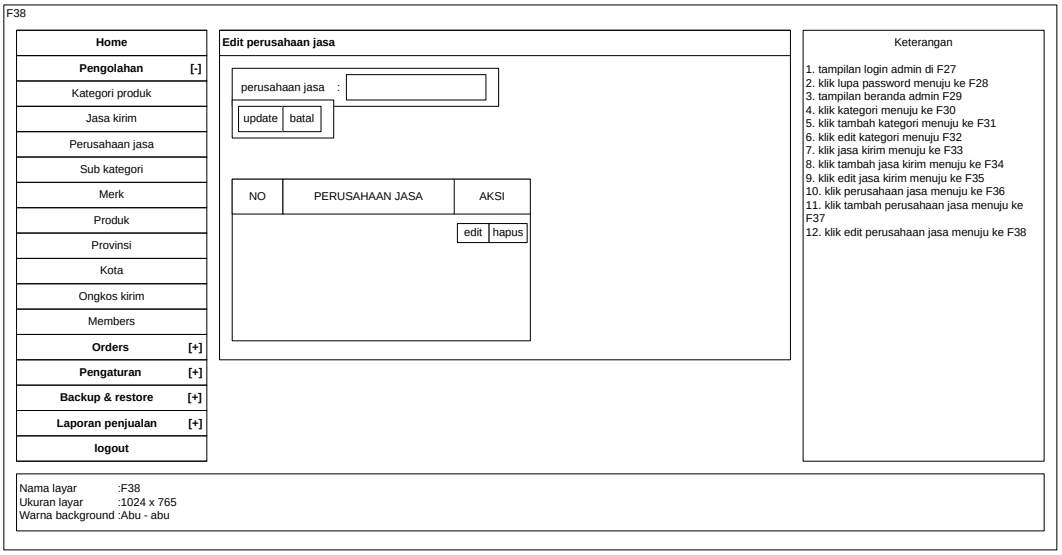
Gambar 3. 66 Tampilan Perusahaan Jasa Admin

11. [T37] Rancangan antarmuka tampilan tambah perusahaan jasa untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



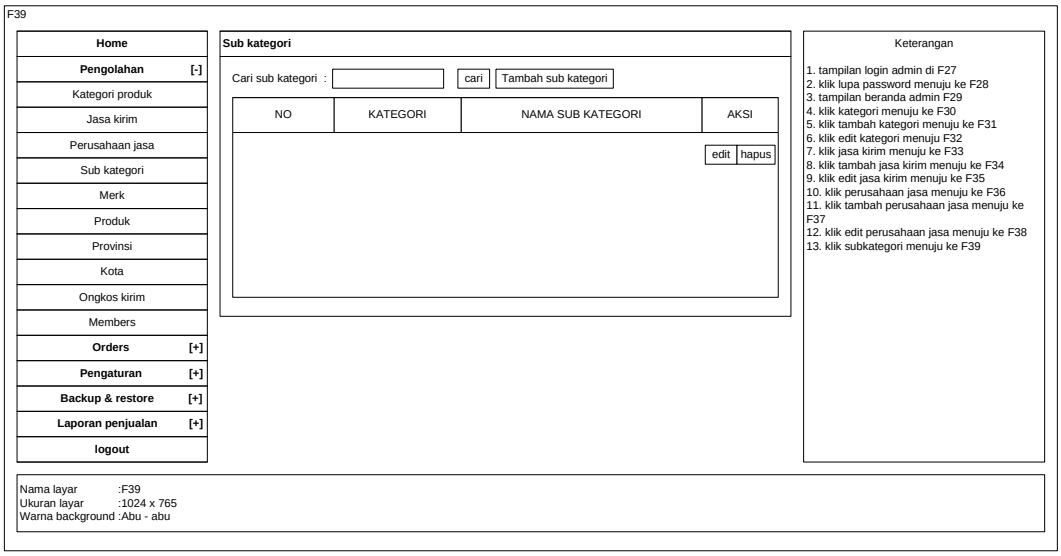
Gambar 3. 67 Tampilan Tambah Perusahaan Jasa

12. [T38] Rancangan antarmuka tampilan edit perusahaan jasa untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



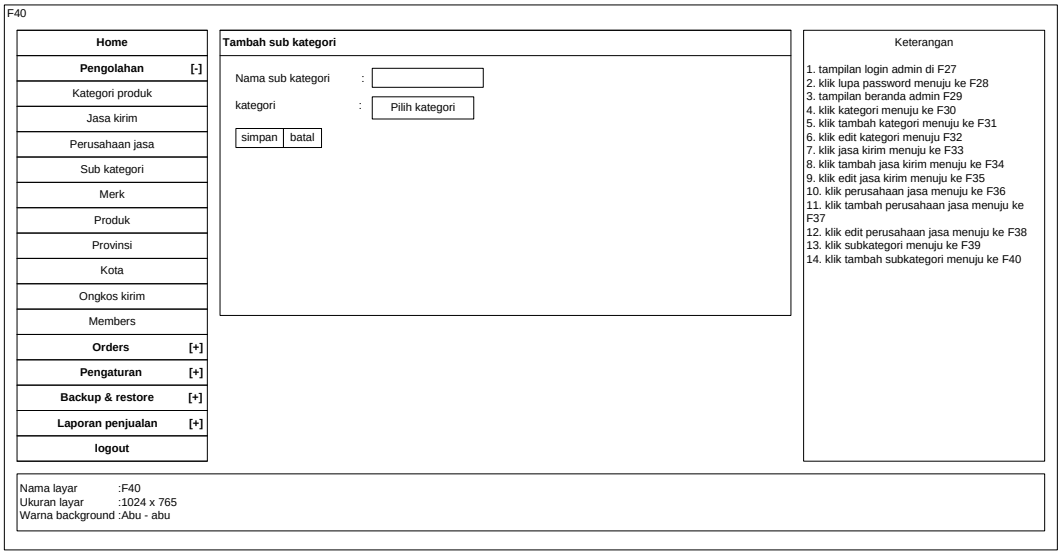
Gambar 3. 68 Tampilan Edit Perusahaan Jasa

13. [T39] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan subkategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



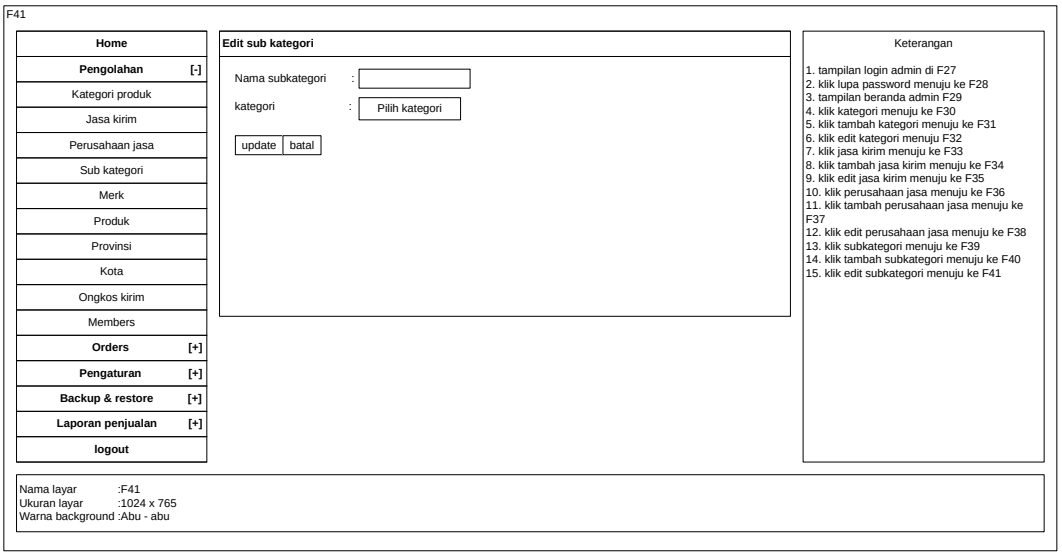
Gambar 3. 69 Tampilan Pengolahan Subkategori

14. [T40] Rancangan antarmuka tampilan tambah subkategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



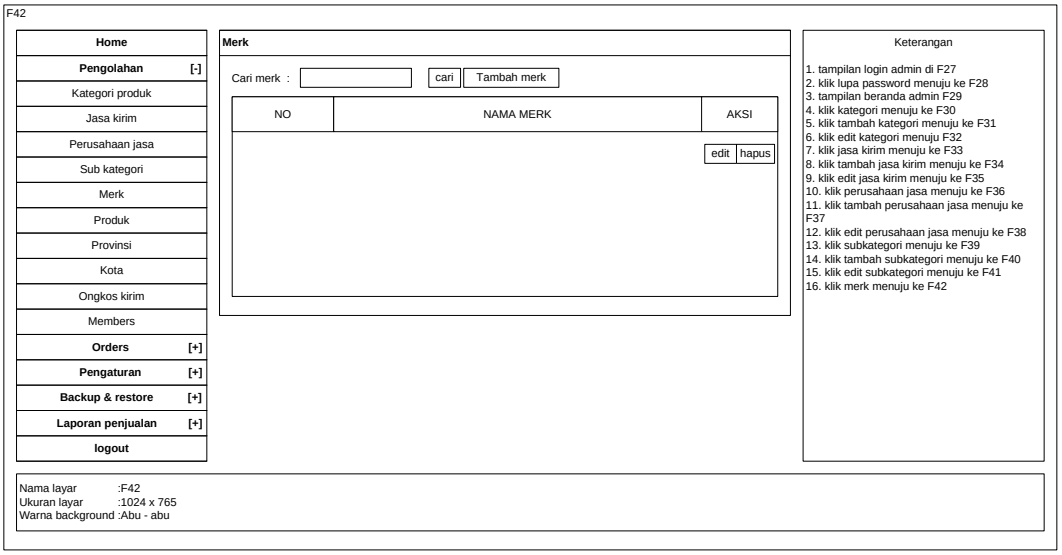
Gambar 3. 70 Tampilan Tambah Subkategori Admin

15. [T41] Rancangan antarmuka tampilan edit subkategori untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



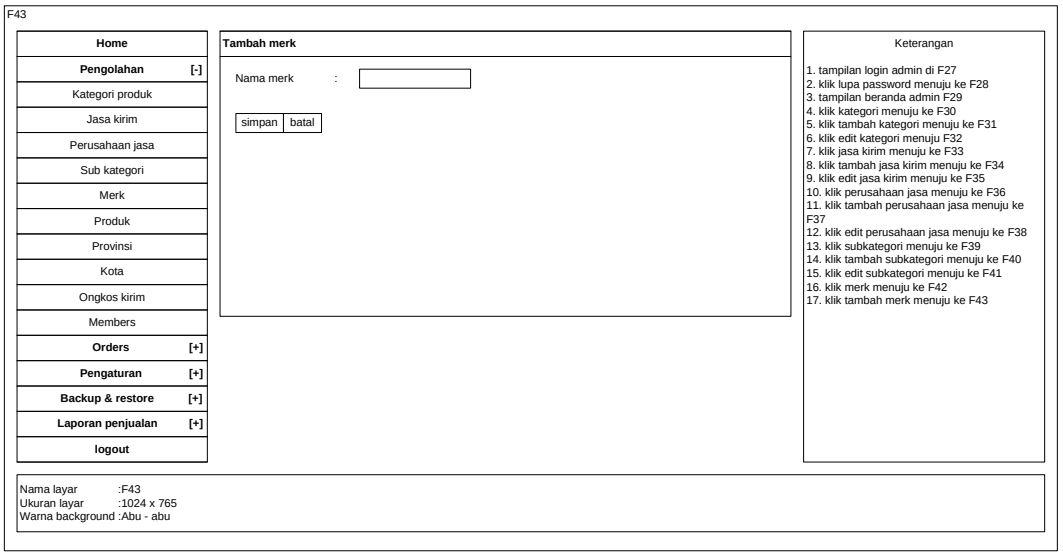
Gambar 3. 71 Tampilan Edit Subkategori Admin

16. [T42] Rancangan antarmuka tampilan merk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



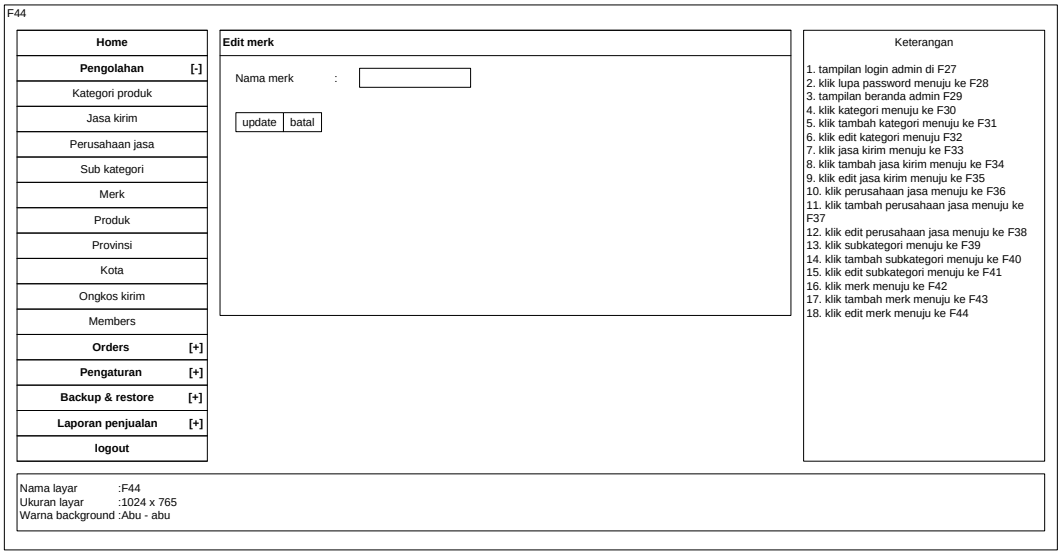
Gambar 3. 72 Tampilan Merk Admin

17. [T43] Rancangan antarmuka tampilan tambah merk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



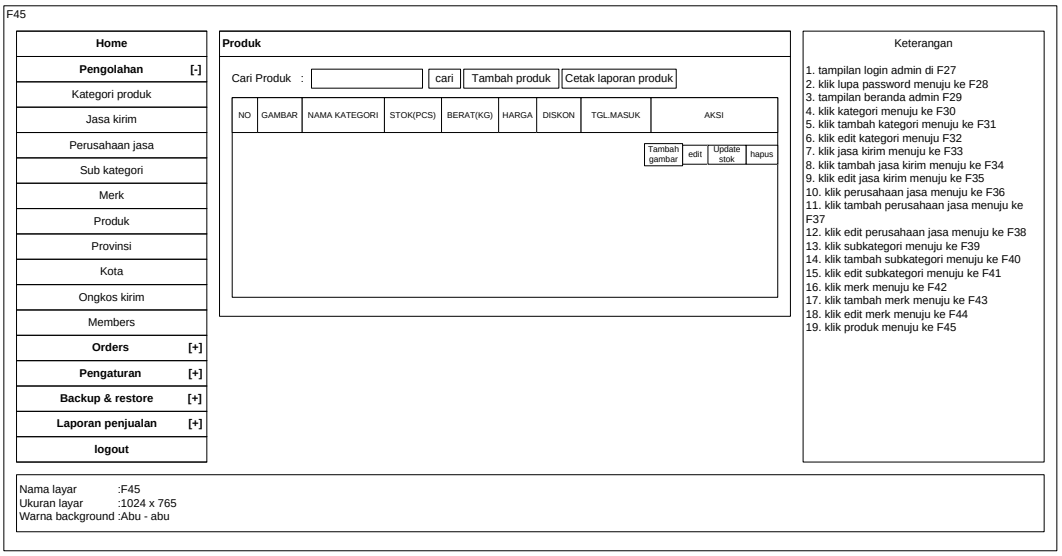
Gambar 3. 73 Tampilan Tambah Merk Admin

18. [T44] Rancangan antarmuka tampilan edit merk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



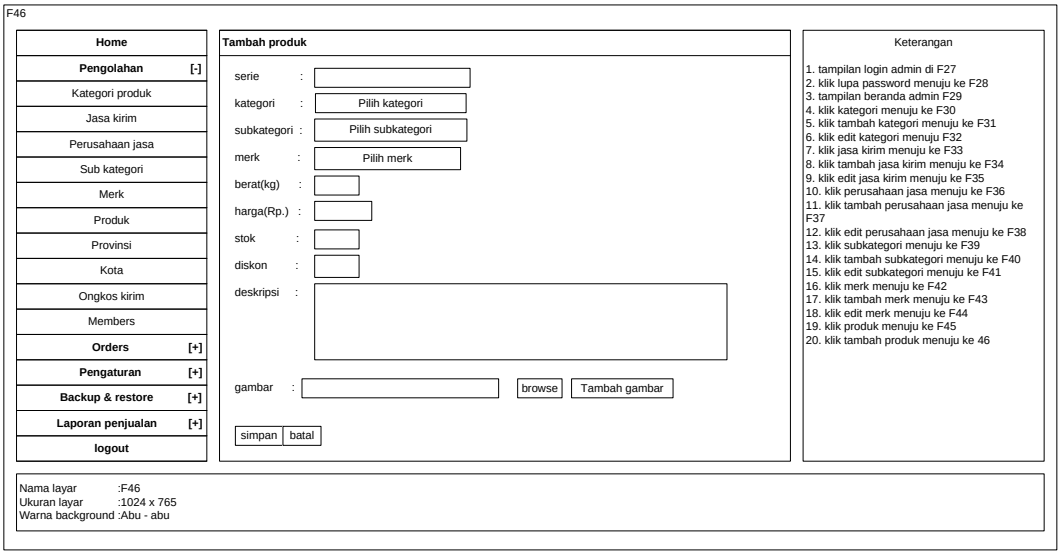
Gambar 3. 74 Tampilan Edit Merk Admin

19. [T45] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan produk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



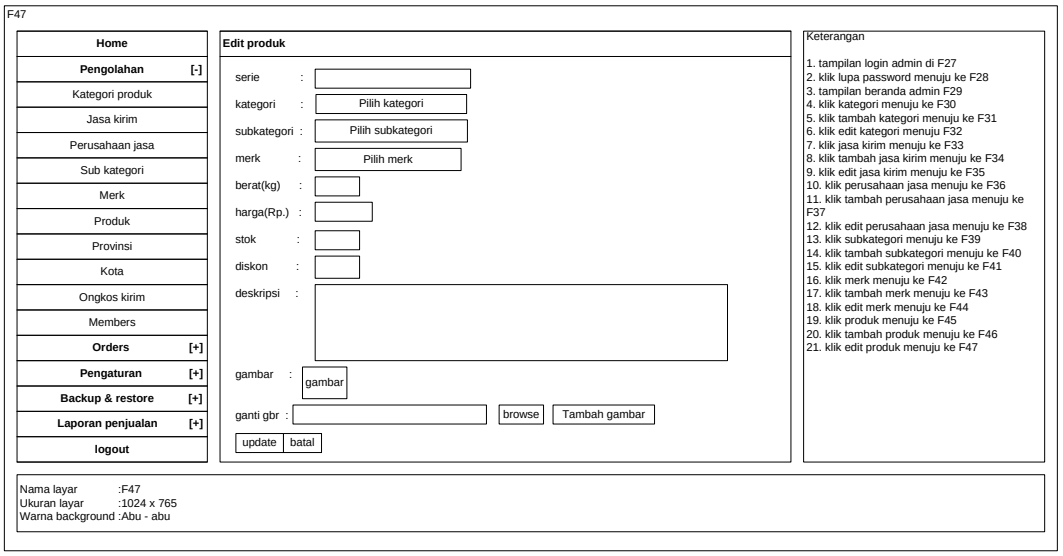
Gambar 3. 75 Tampilan Pengolahan Produk Admin

20. [T46] Rancangan antarmuka tampilan tambah produk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



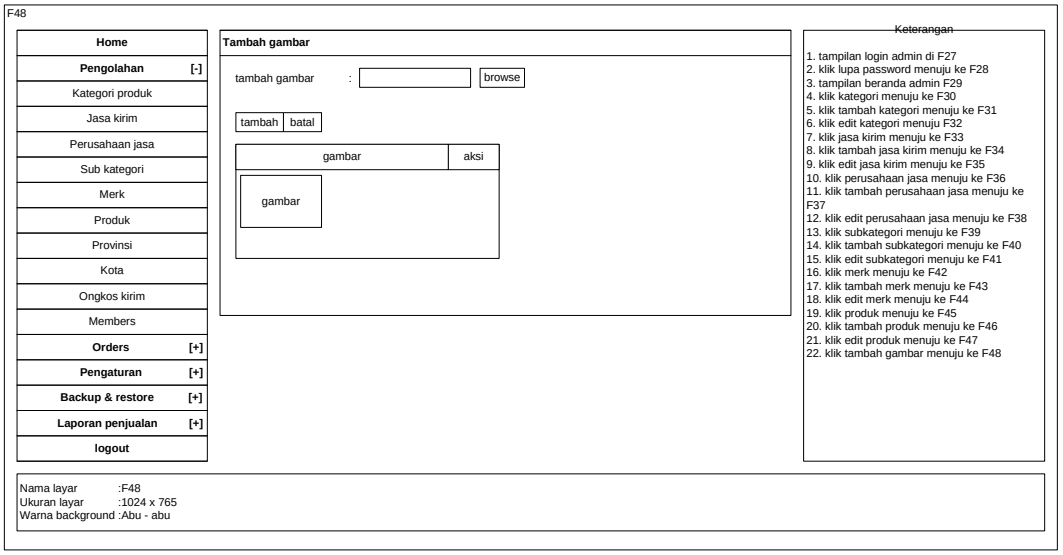
Gambar 3. 76 Tampilan Tambah Produk

21. [T47] Rancangan antarmuka tampilan edit produk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



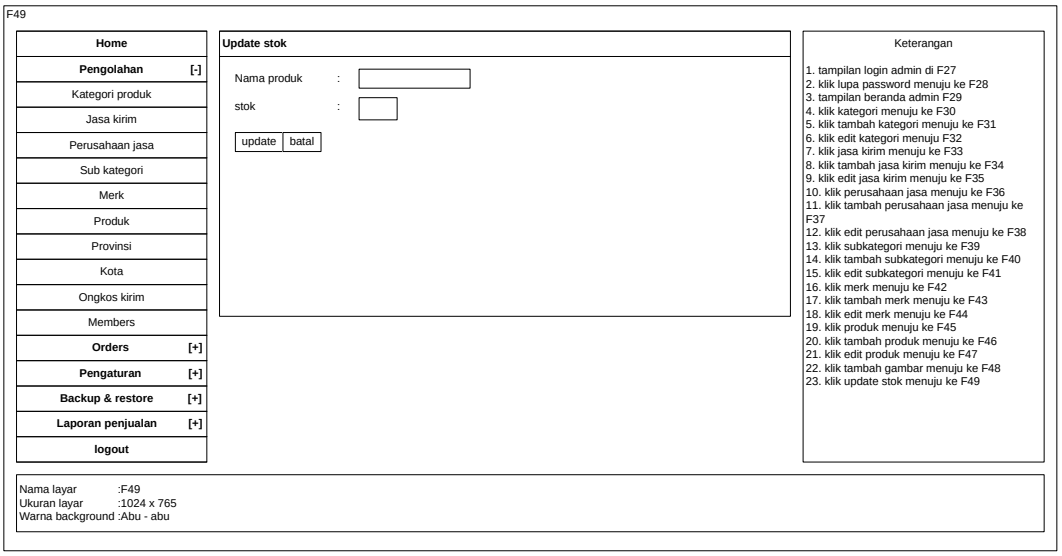
Gambar 3. 77 Tampilan Edit Produk Admin

22. [T48] Rancangan antarmuka tampilan tambah gambar untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



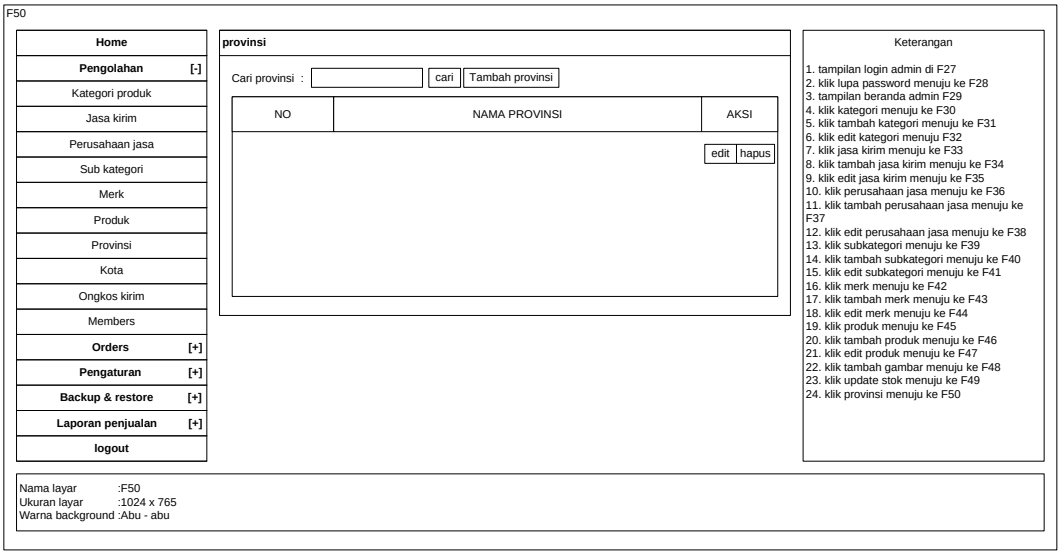
Gambar 3. 78 Tampilan Tambah Gambar Admin

23. [T49] Rancangan antarmuka tampilan update stok untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



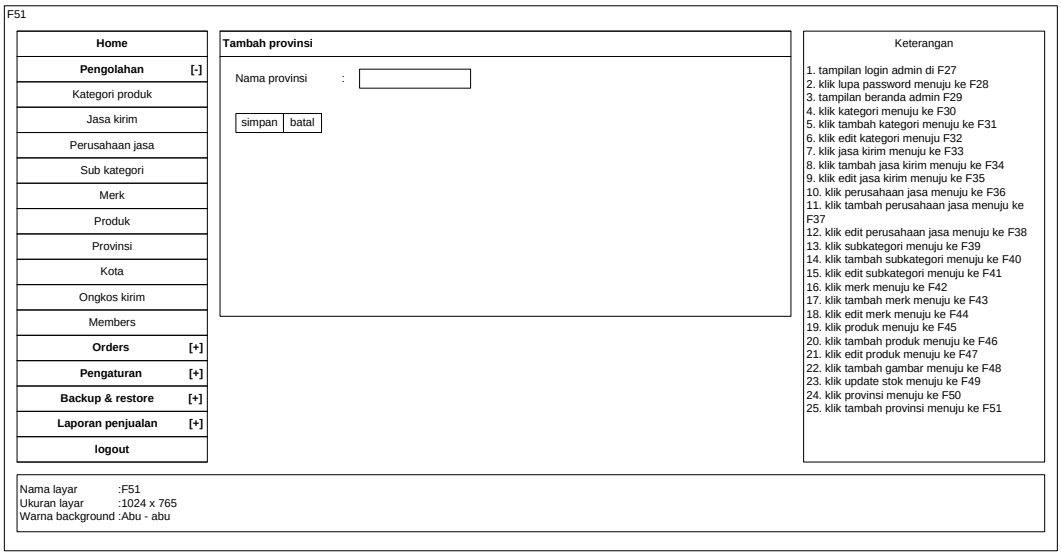
Gambar 3. 79 Tampilan Update Stok Admin

24. [T50] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan provinsi untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



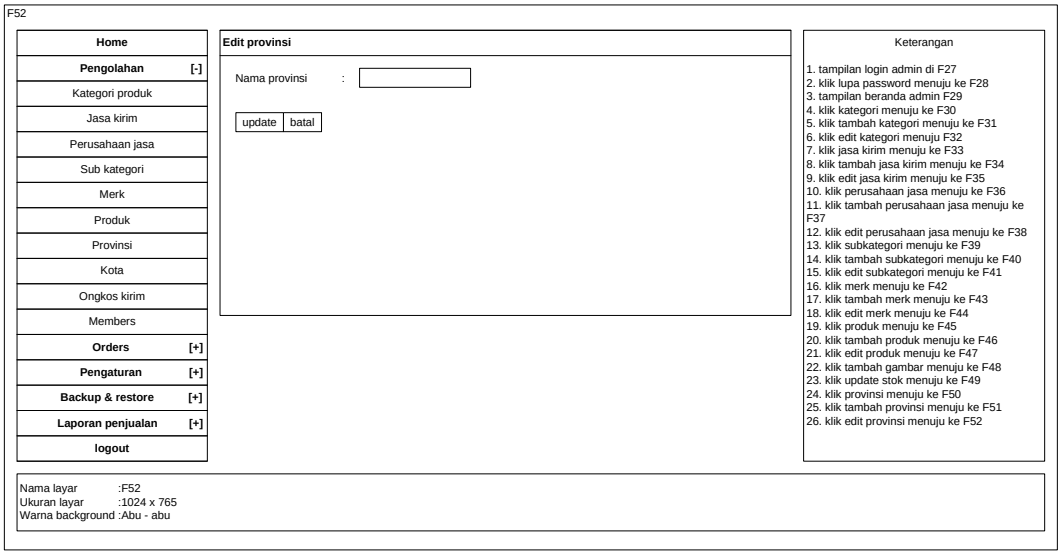
Gambar 3. 80 Tampilan Pengolahan Provinsi Admin

25. [T51] Rancangan antarmuka tampilan tambah provinsi untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



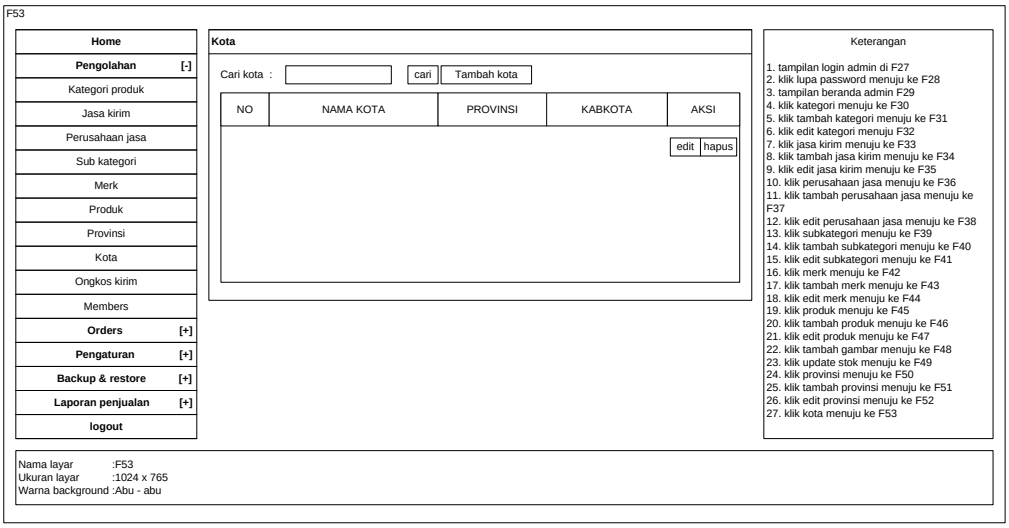
Gambar 3. 81 Tampilan Tambah Provinsi

26. [T52] Rancangan antarmuka tampilan edit provinsi untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



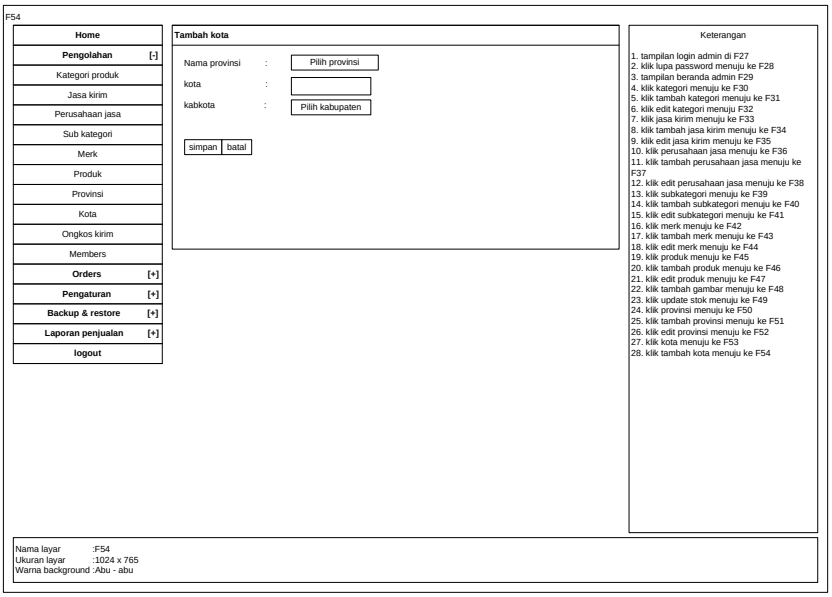
Gambar 3. 82 Tampilan Edit Provinsi Admin

27. [T53] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan kota untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



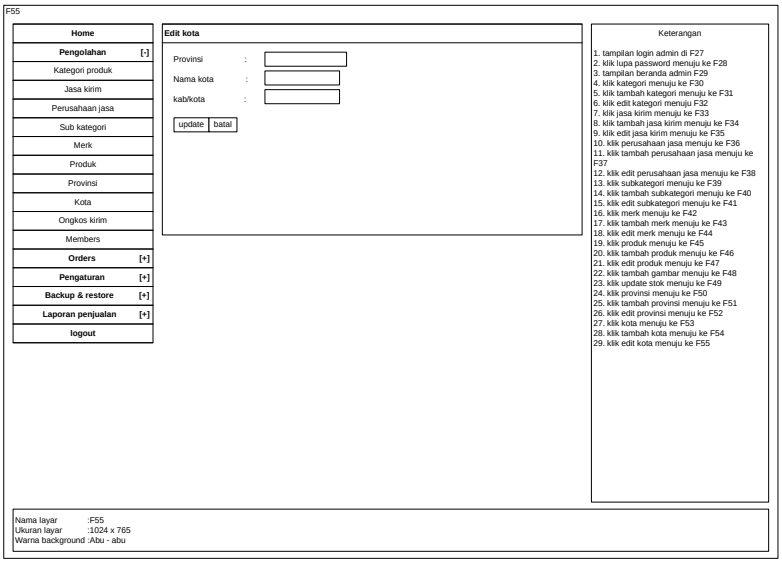
Gambar 3. 83 Tampilan Pengolahan Kota Admin

28. [T54] Rancangan antarmuka tampilan tambah kota untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



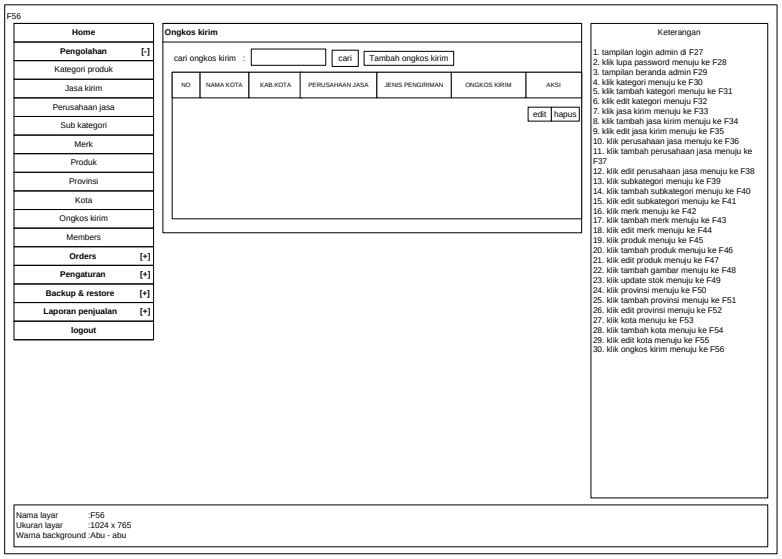
Gambar 3. 84 Tampilan Tambah Kota Admin

29. [T55] Rancangan antarmuka tampilan edit kota untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



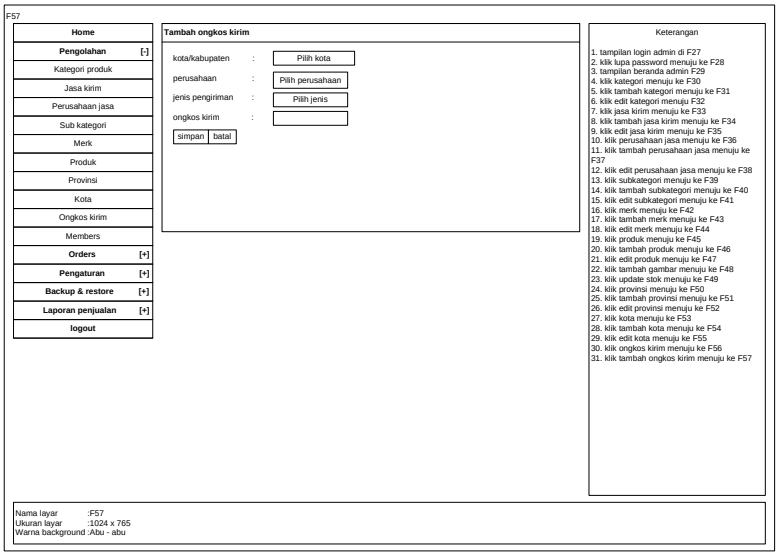
Gambar 3. 85 Tampilan Edit Kota Admin

30. [T56] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan ongkos kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



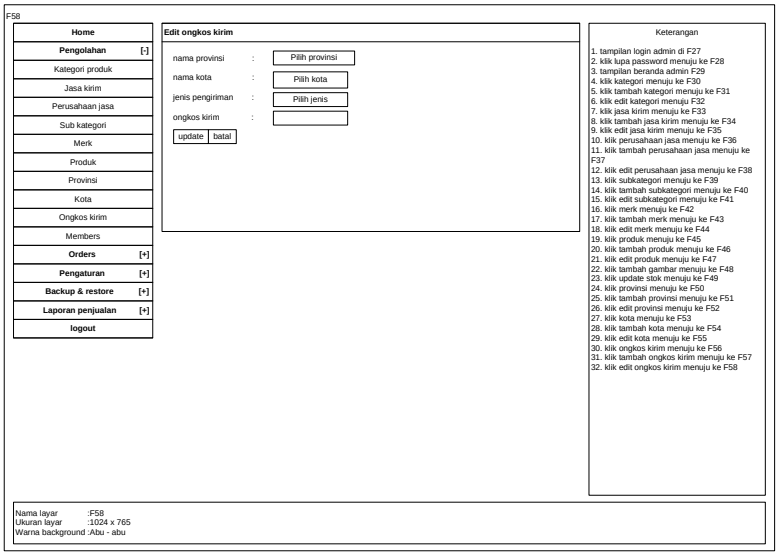
Gambar 3. 86 Tampilan Pengolahan Ongkos Kirim Admin

31. [T57] Rancangan antarmuka tampilan tambah ongkos kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



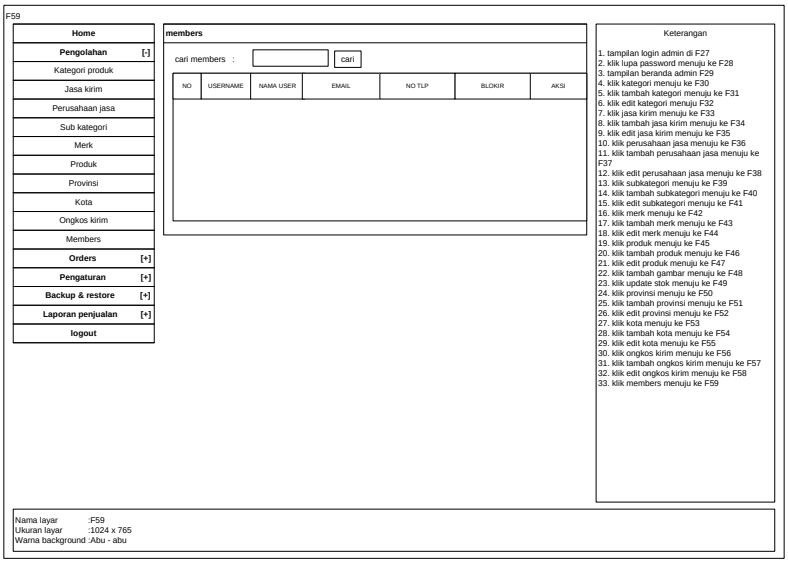
Gambar 3. 87 Tampilan Tambah Ongkos Kirim

32. [T58] Rancangan antarmuka tampilan edit ongkos kirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



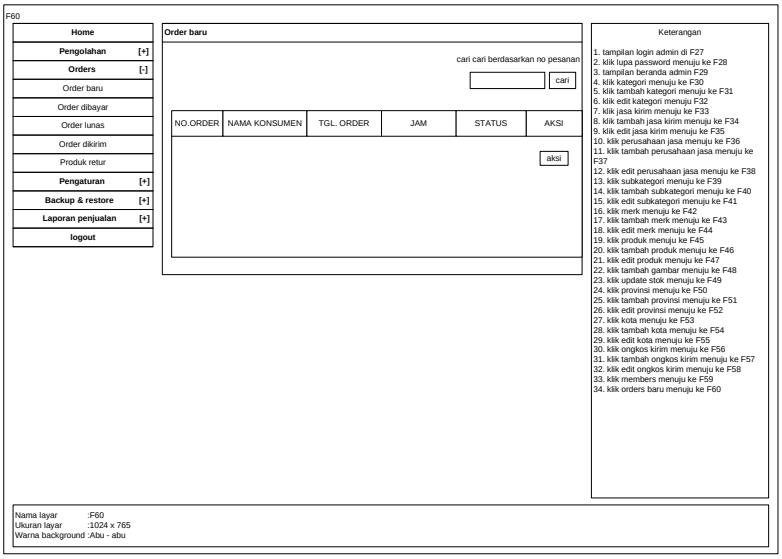
Gambar 3. 88 Tampilan Edit Ongkos Kirim Admin

33. [T59] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan members untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



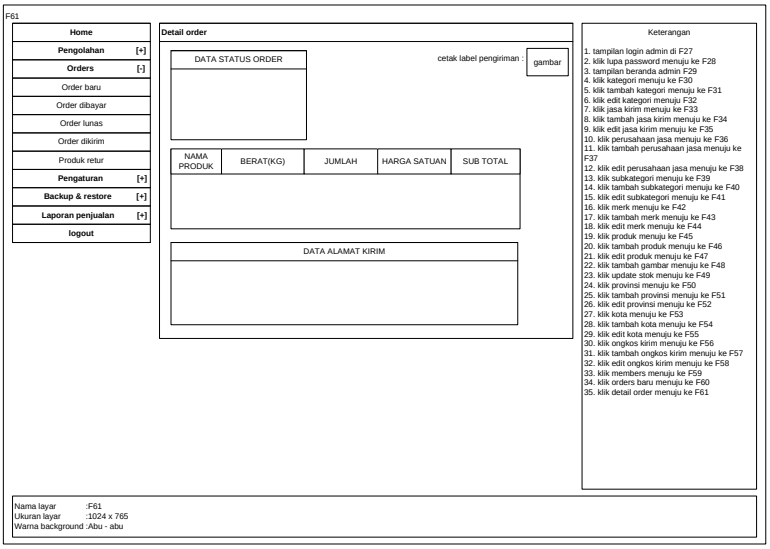
Gambar 3. 89 Tampilan Pengolahan Members Admin

34. [T60] Rancangan antarmuka tampilan pengolahan order baru untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



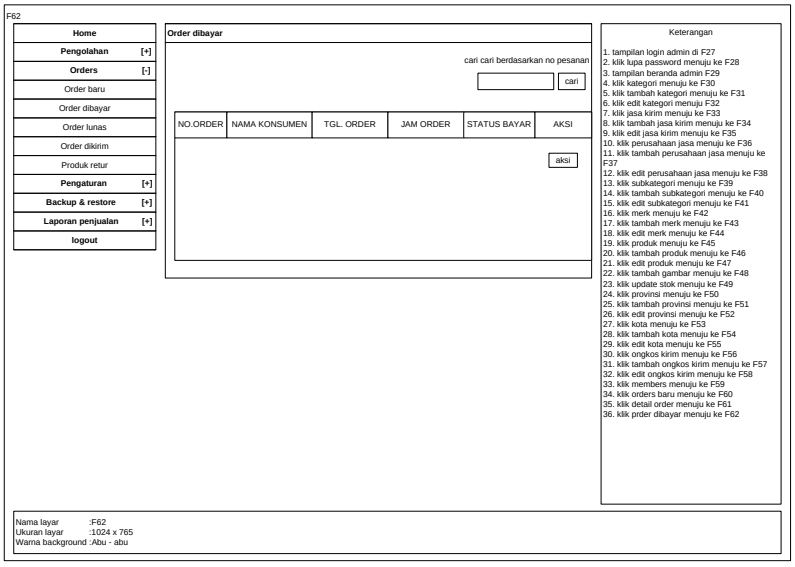
Gambar 3. 90 Tampilan Order Baru Admin

35. [T61] Rancangan antarmuka tampilan detail order baru untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



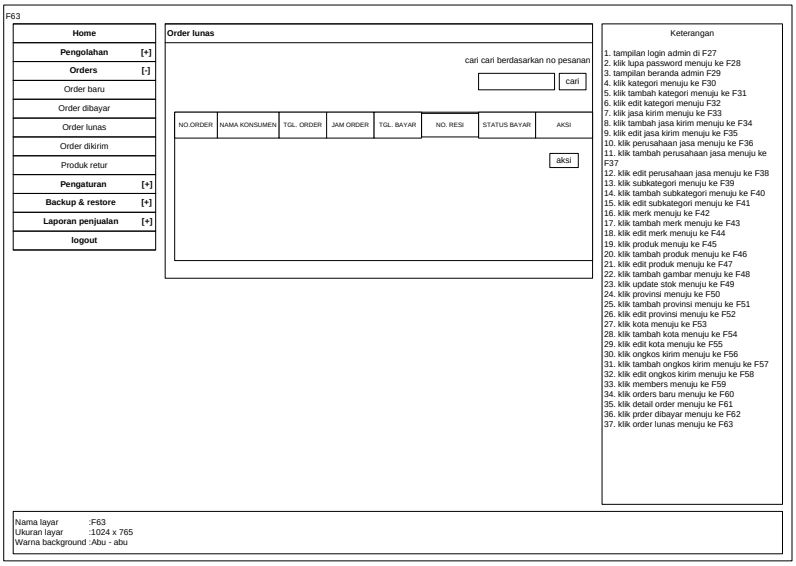
Gambar 3. 91 Tampilan Detail Order Admin

36. [T62] Rancangan antarmuka tampilan order dibayar untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



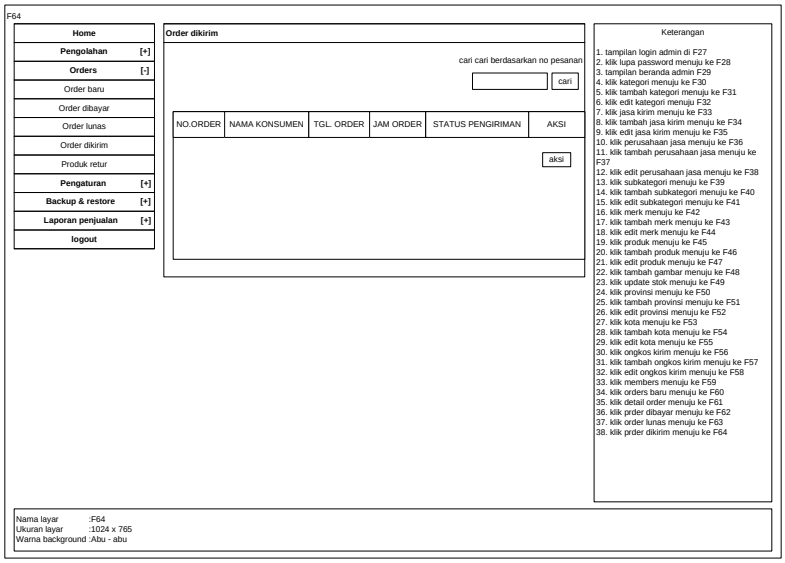
Gambar 3. 92 Tampilan Order Dibayar Admin

37. [T63] Rancangan antarmuka tampilan order lunas untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



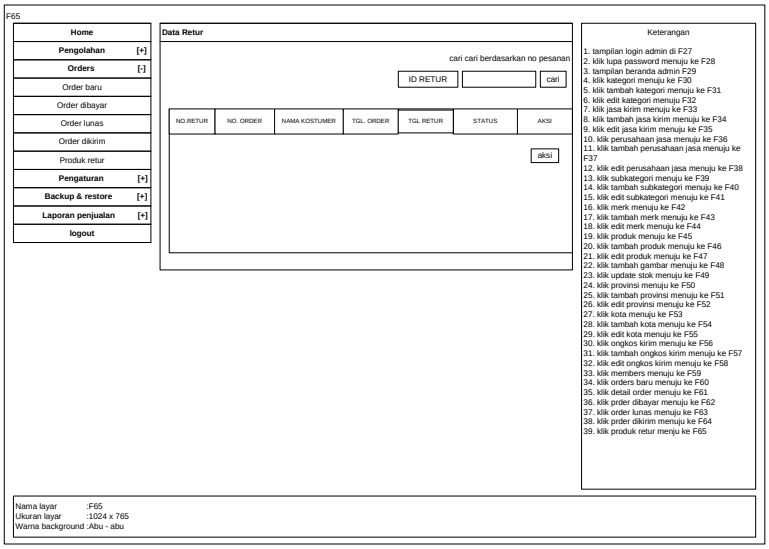
Gambar 3. 93 Tampilan Order Lunas

38. [T64] Rancangan antarmuka tampilan order dikirim untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



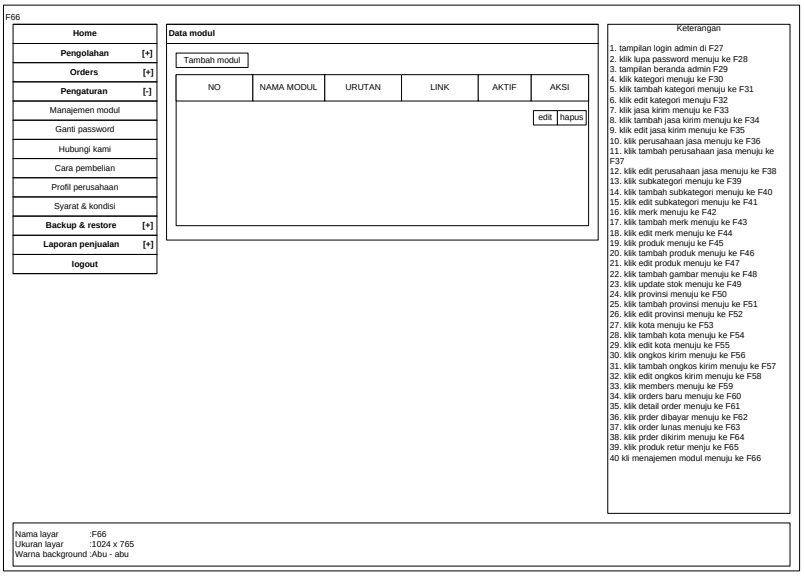
Gambar 3. 94 Tampilan Order Dikirim Admin

39. [T65] Rancangan antarmuka tampilan produk retur untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



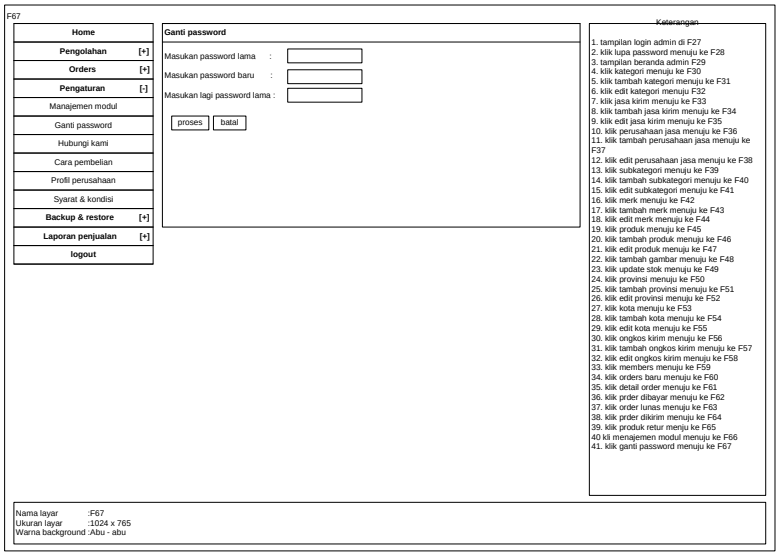
Gambar 3. 95 Tampilan Produk Retur Admin

40. [T66] Rancangan antarmuka tampilan manajemen modul untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



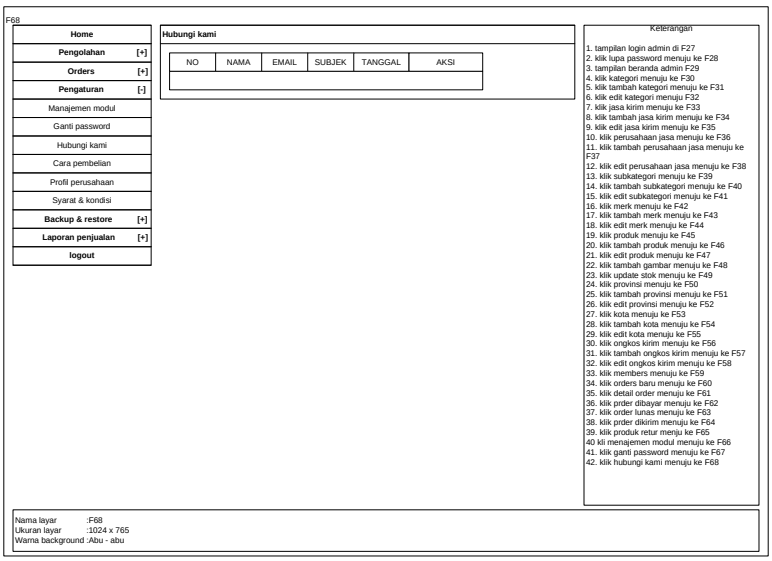
Gambar 3. 96 Tampilan Manejemen Modul

41. [T67] Rancangan antarmuka tampilan ganti password untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



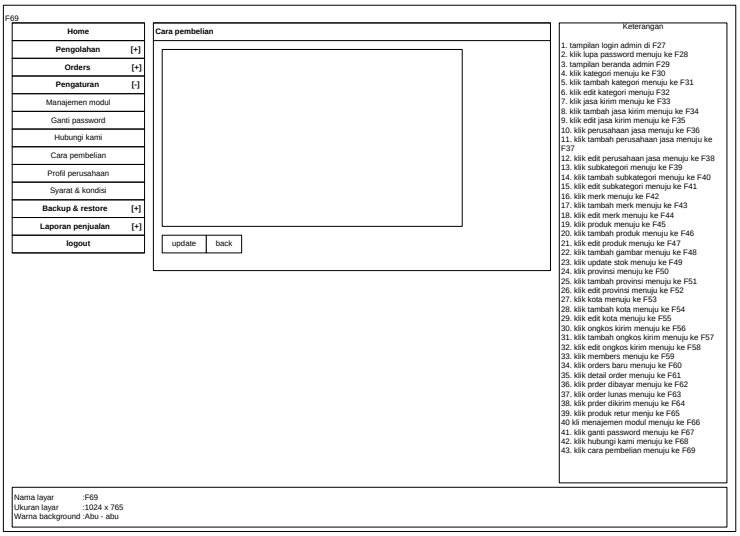
Gambar 3. 97 Tampilan Ganti Password Admin

42. [T68] Rancangan antarmuka tampilan hubungi kami untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



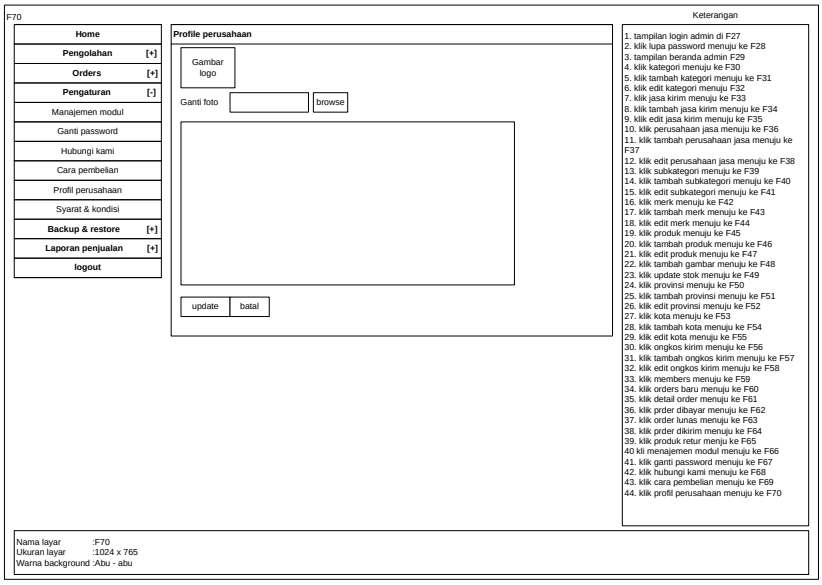
Gambar 3. 98 Tampilan Hubungi Kami

43. [T69] Rancangan antarmuka tampilan cara pembelian untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



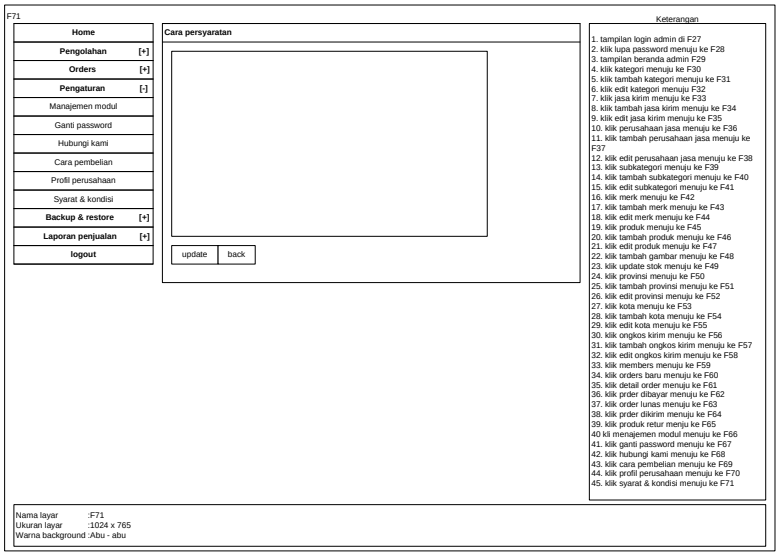
Gambar 3. 99 Tampilan Cara Pembelian Admin

44. [T70] Rancangan antarmuka tampilan profil perusahaan untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



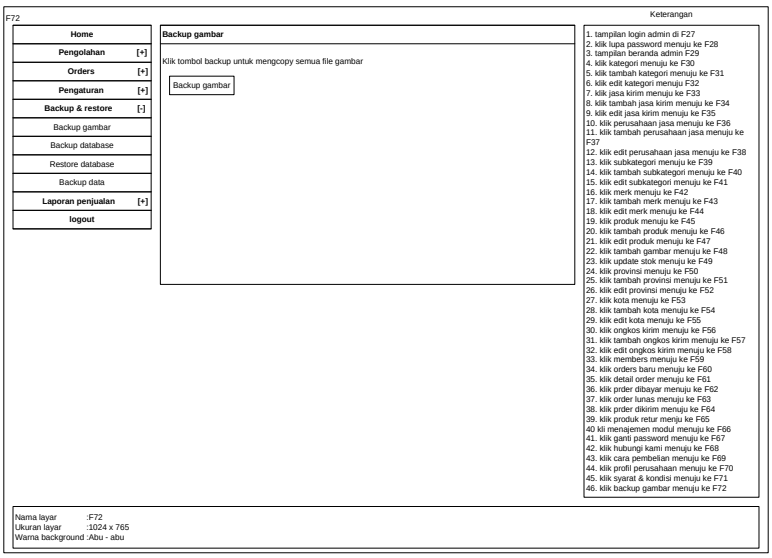
Gambar 3. 100 Tampilan Profil Perusahaan Admin

45. [T71] Rancangan antarmuka syarat & kondisi untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



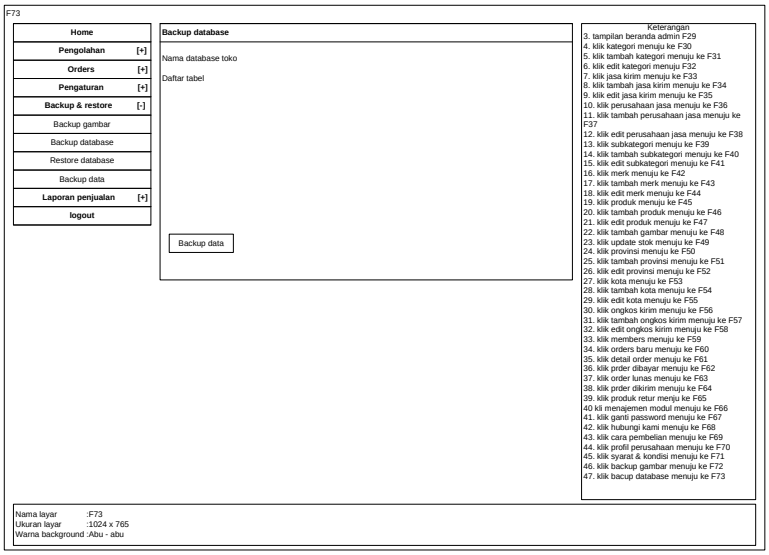
Gambar 3. 101 Tampilan Syarat & Kondisi

46. [T72] Rancangan antarmuka backup gambar untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



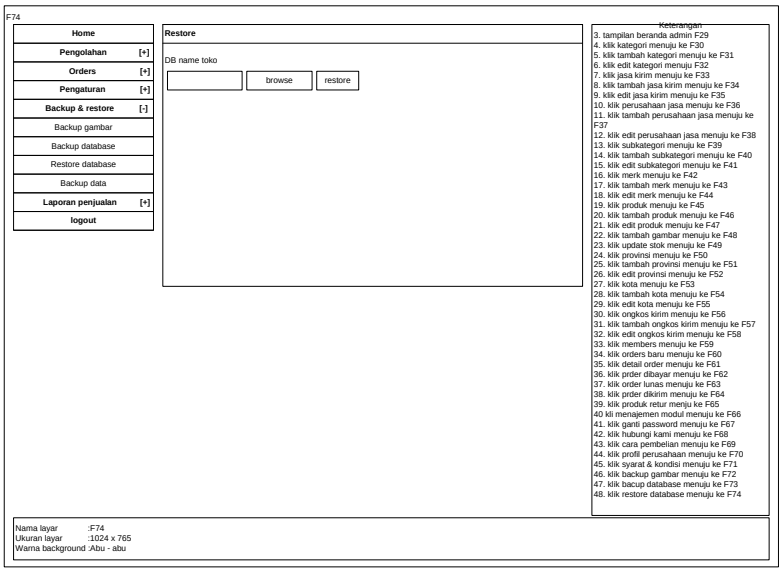
Gambar 3. 102 Tampilan Backup Gambar Admin

47. [T73] Rancangan antarmuka backup database untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



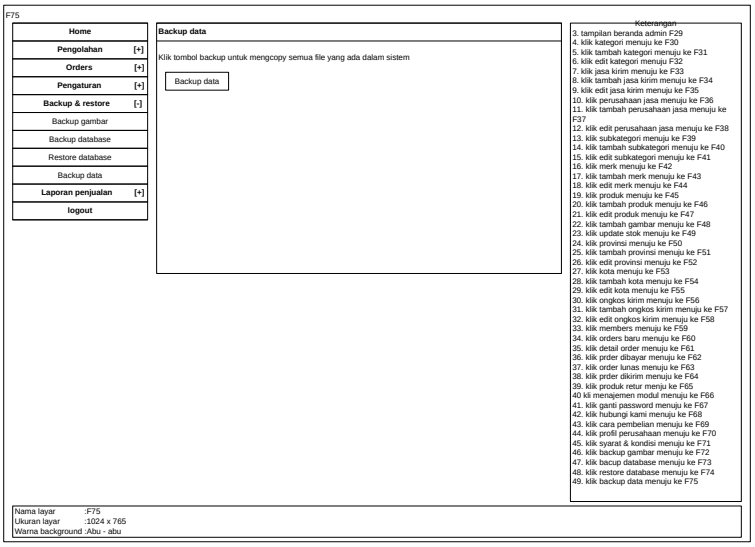
Gambar 3. 103 Tampilan Backup Database Admin

48. [T74] Rancangan antarmuka restore database untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



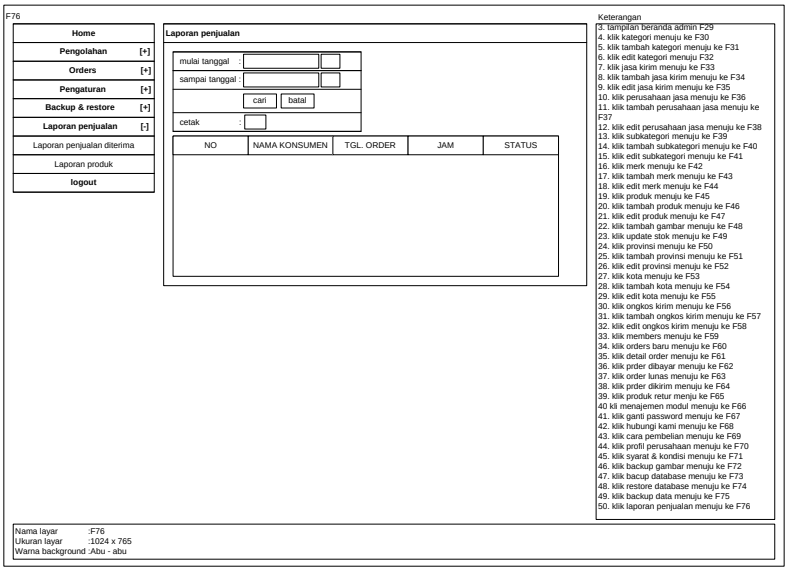
Gambar 3. 104 Tampilan Restore Database Admin

49. [T75] Rancangan antarmuka backup data untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



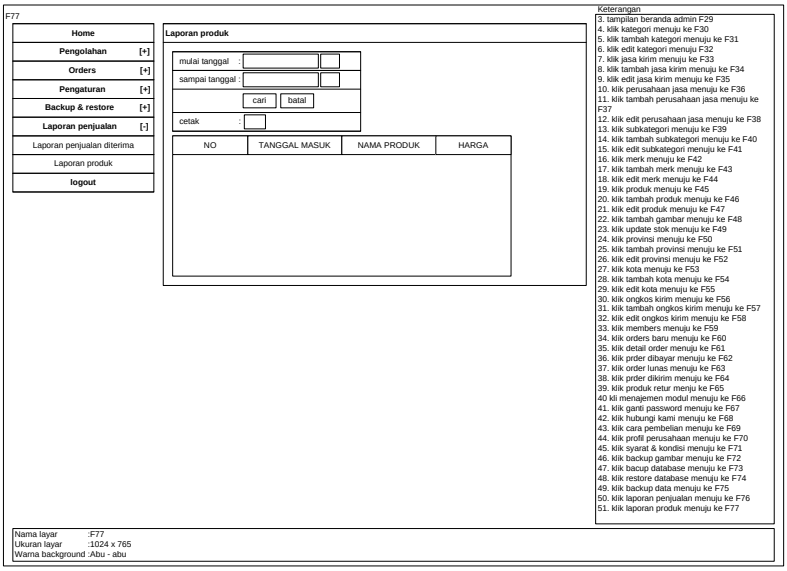
Gambar 3. 105 Tampilan Backup Data

50. [T76] Rancangan antarmuka laporan penjualan untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



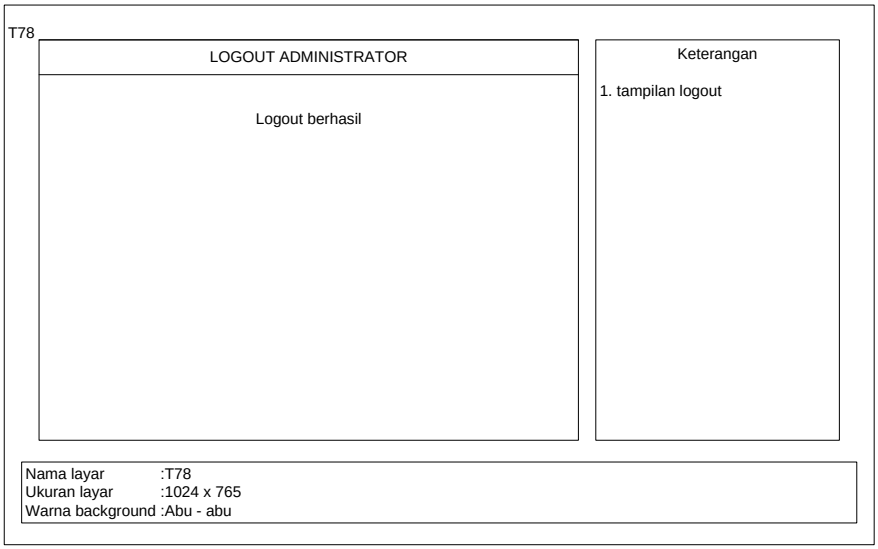
Gambar 3. 106 Tampilan Laporan Penjualan

51. [T77] Rancangan antarmuka laporan produk untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



Gambar 3. 107 Tampilan Laporan Produk

52. [T72] Rancangan antarmuka logout untuk admin Aplikasi *e-commerce* di toko C8 Komputer.



Gambar 3. 108 Tampilan Logout Admin

3.2.3.5 Perancangan Antarmuka Pesan

Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi *e-commerce* di C8 Komputer. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :



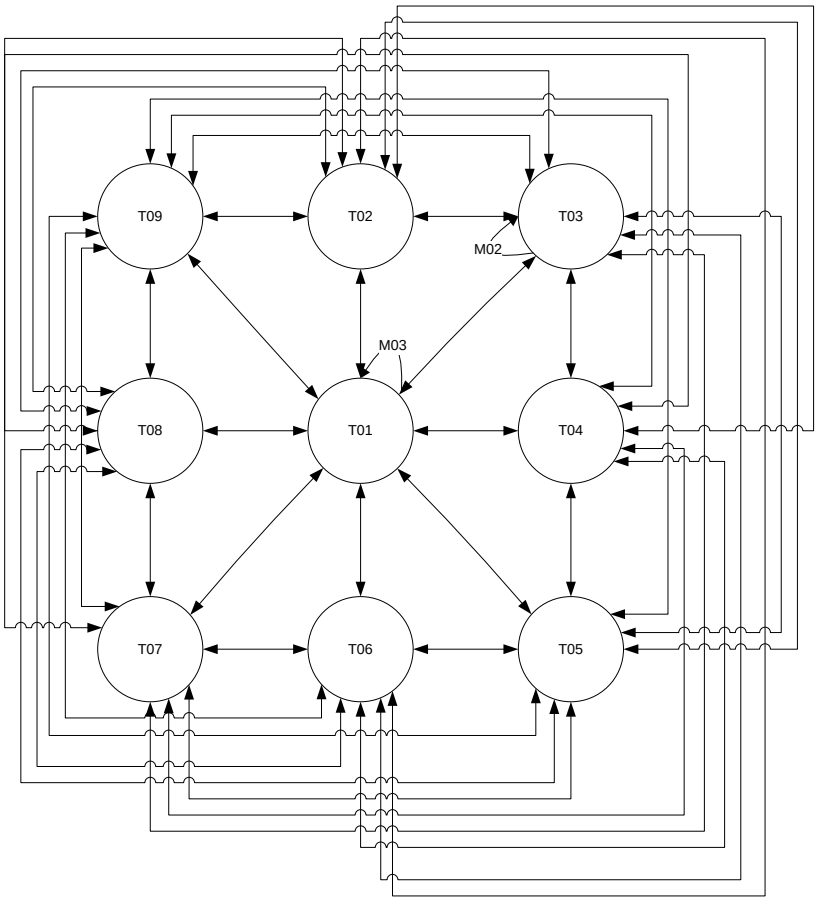
Gambar 3. 109 Perancangan Antarmuka Pesan

3.2.4 Jaringan Semantik

Jaringan semantik sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunaannya yaitu pengunjung, member, dan admin. Jaringan semantiknya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

1. Jaringan semantic pengunjung

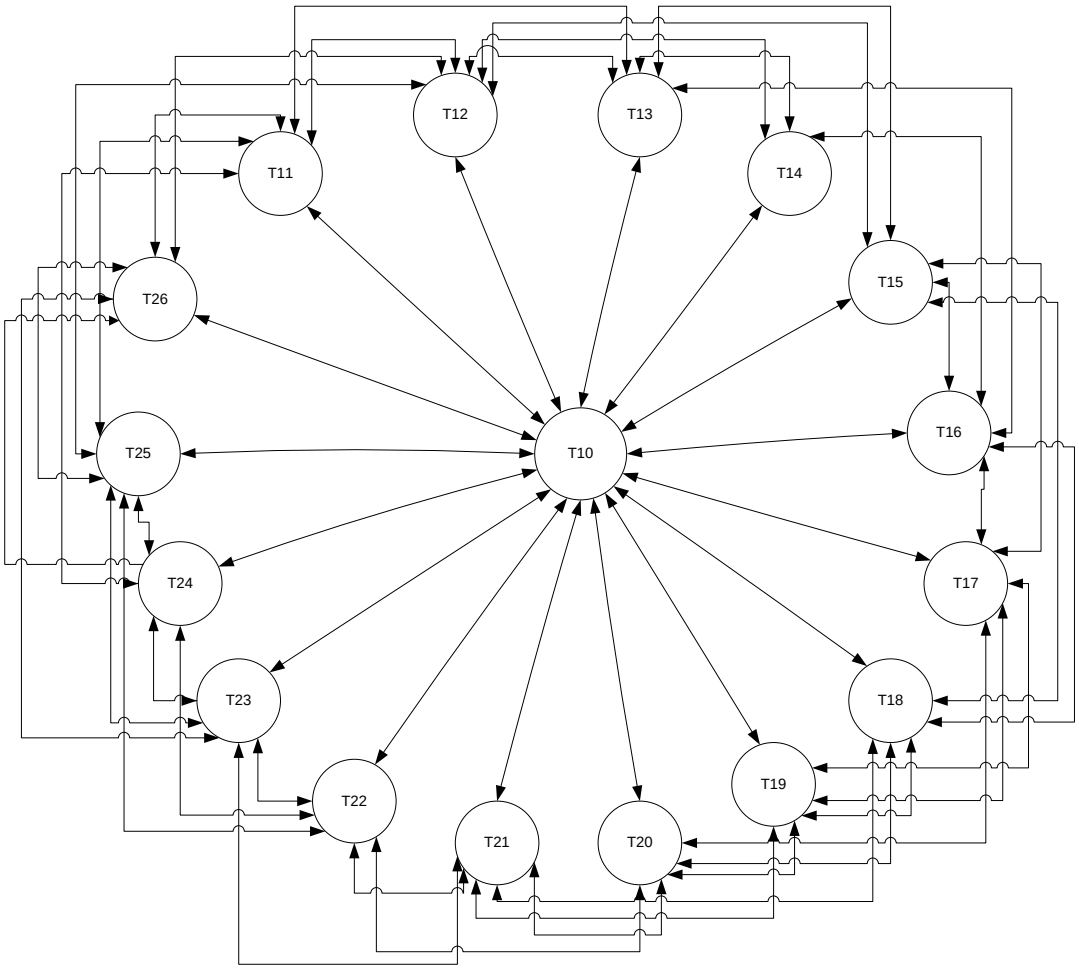
   Jaringan semantik pengunjung dapat dilihat pada Gambar :



Gambar 3. 110 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan semantic member

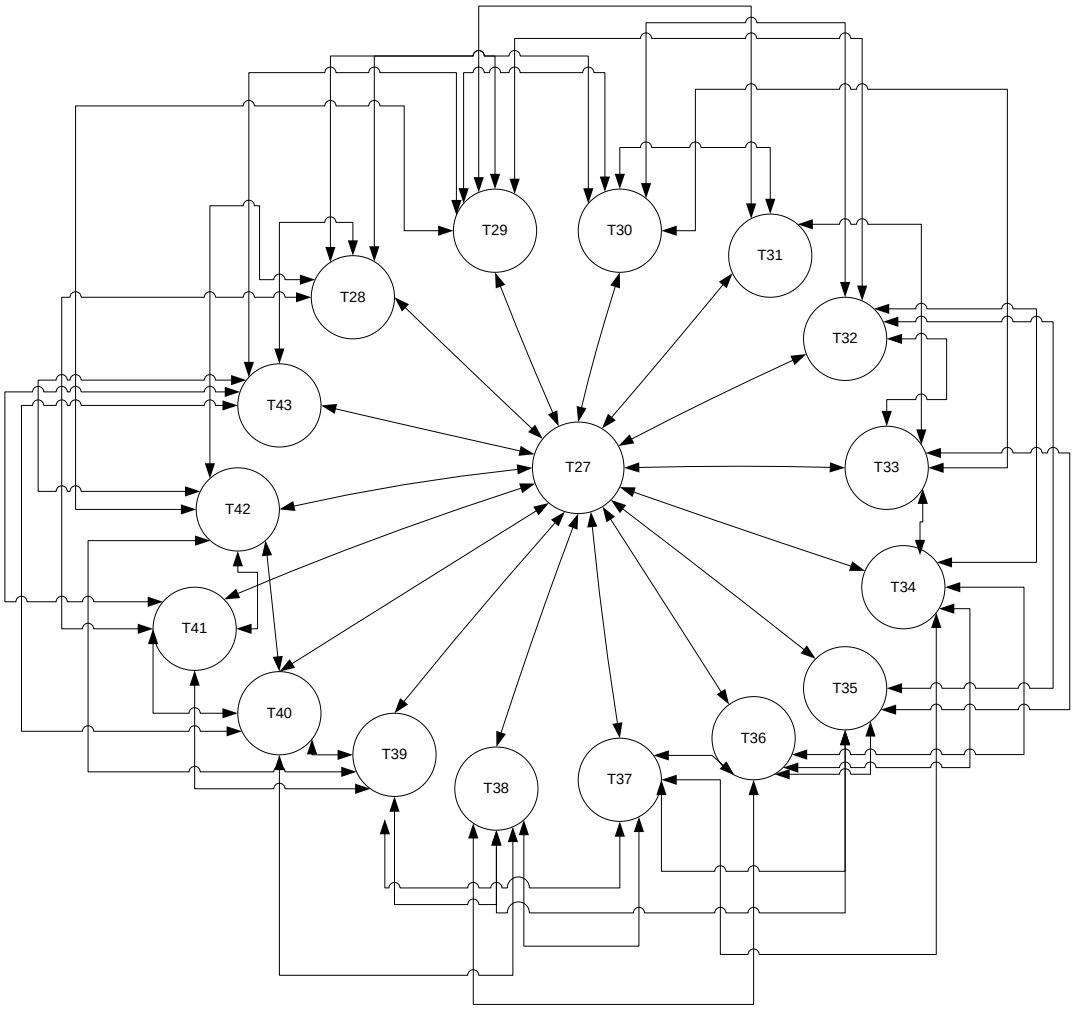
Jaringan semantic member dapat dilihat pada gambar :



Gambar 3. 111 Jaringan Semantik Member

3. jaringan semantic admin

Jaringan semantic admin dapat dilihat pada gambar :



Gambar 3. 112 Jaringan Semantik Admin

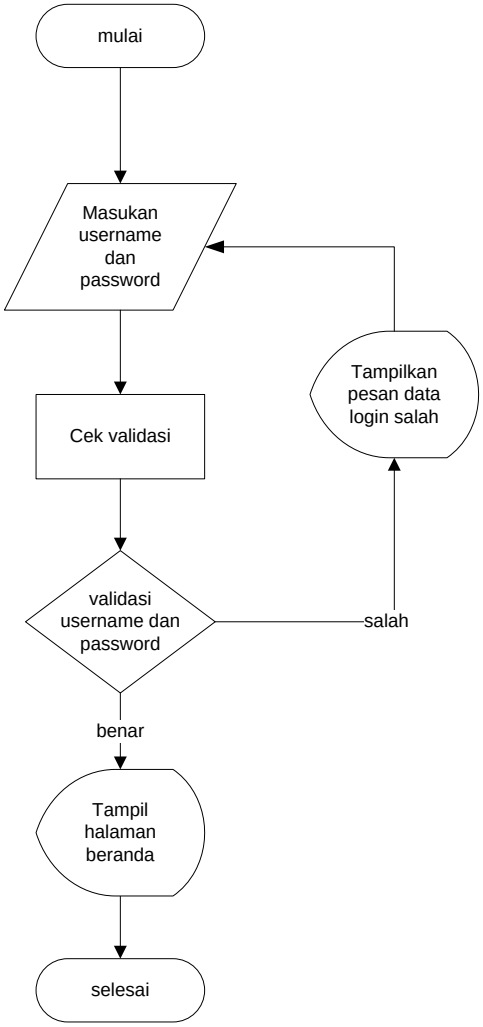
3.2.5 Perancangan Prosedural

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun

perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi e-commerce yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedur log in

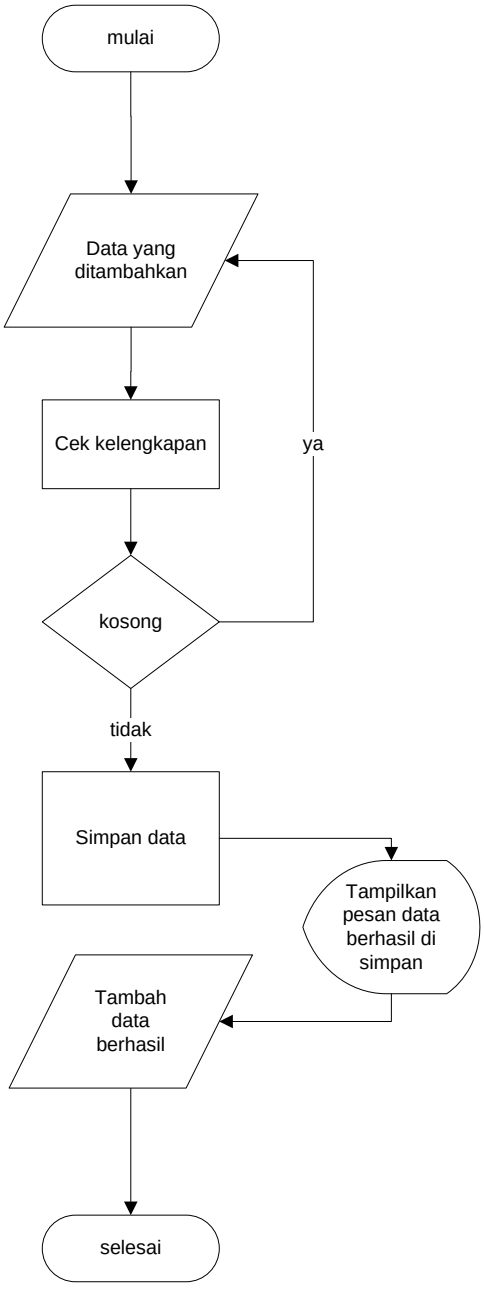
Prosedur login adalah prosedur yang terjadi ketika user akan mengakses aplikasi. Prosedur login dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 113 Prosedur Login

2. Prosedur tambah data

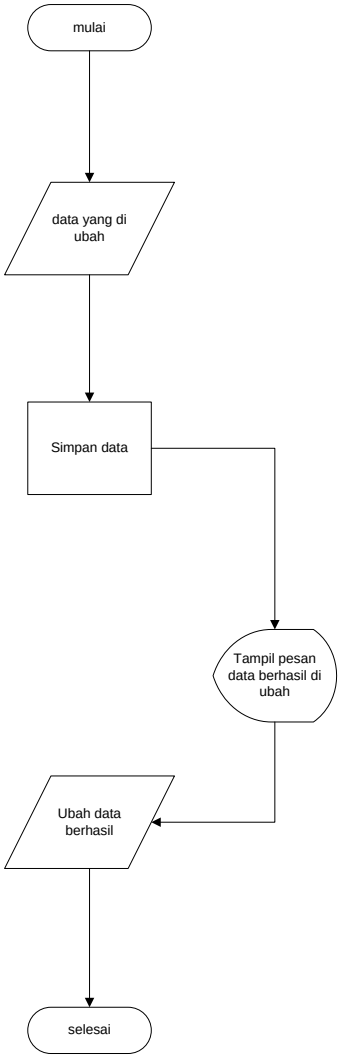
Prosedur tambah data adalah prosedur yang terjadi ketika pengguna akan menambah data. Prosedur tambah data dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 114 Prosedur Tambah Data

3. Prosedur ubah data

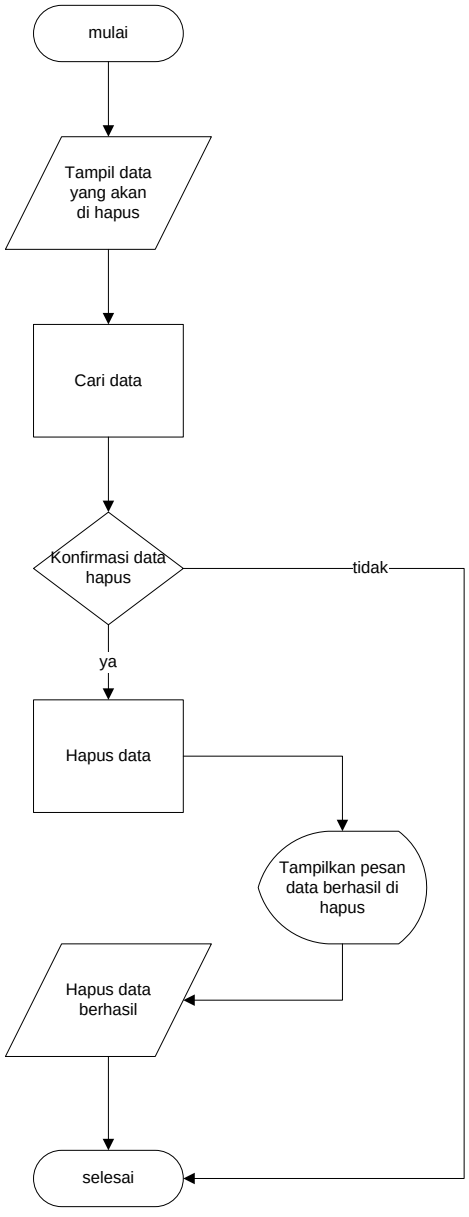
Prosedur ubah data adalah prosedur yang terjadi ketika pengguna akan mengubah data. Prosedur ubah data dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 115 Prosedur Ubah Data

4. Prosedur hapus data

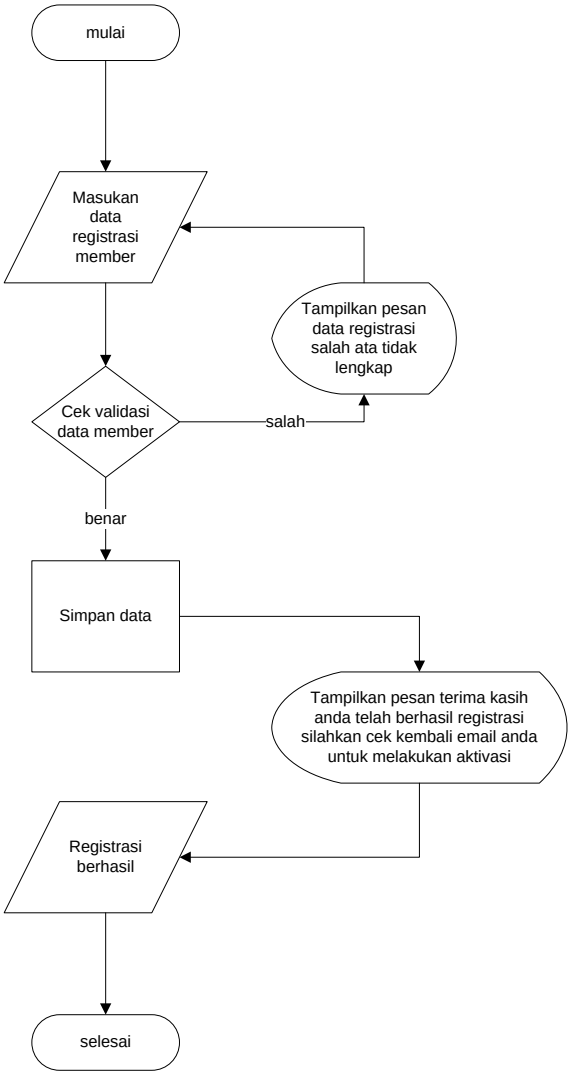
Prosedur hapus data adalah prosedur yang terjadi ketika pengguna akan menghapus data. Prosedur hapus data dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 116 Prosedur Hapus Data

5. Prosedur pendaftaran

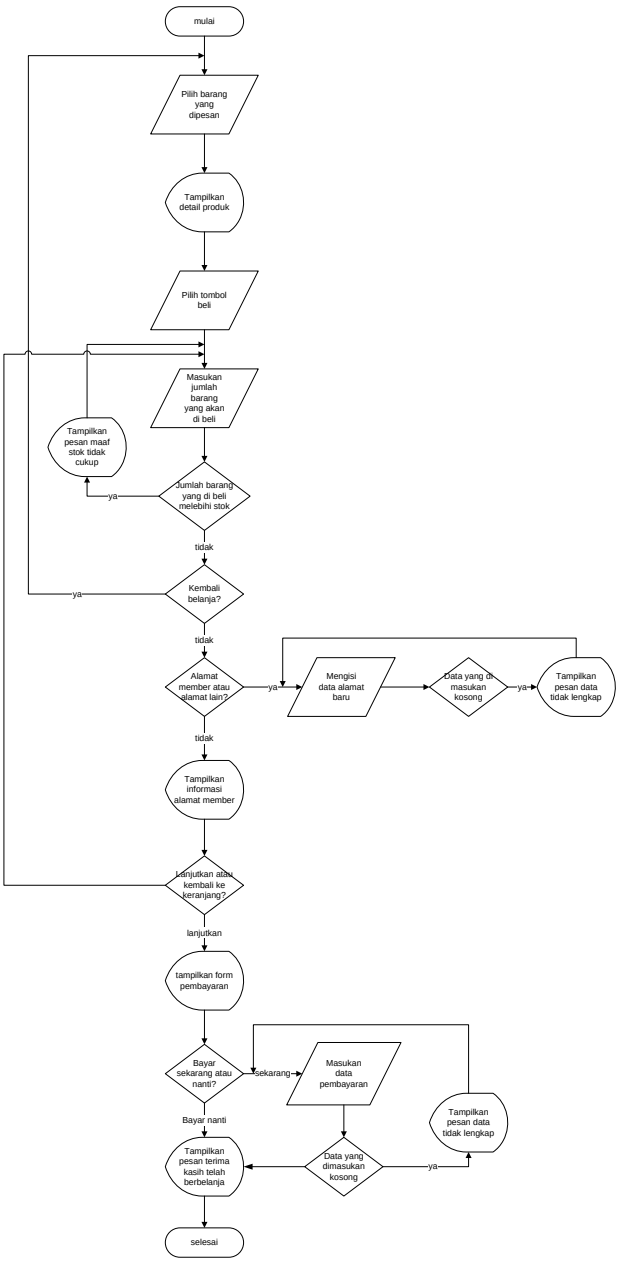
Prosedur pendaftaran adalah prosedur ketika pengunjung akan melakukan pendaftaran untuk menjadi member. Prosedur pendaftaran dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 117 Prosedur Pendaftaran

6. Prosedur pembelian

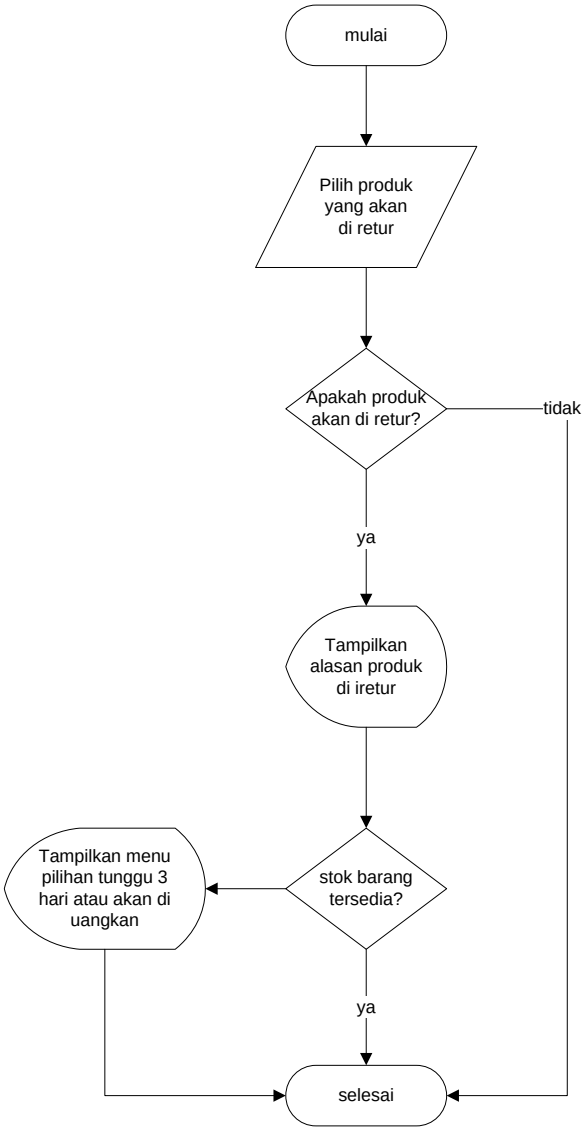
Prosedur pembelian adalah ketika members akan melakukan pembelian. Prosedur pembelian dapat dilihat pada gambar



Gambar 3. 118 Prosedur Pembelian

7. Prosedur retur

Prosedur retur adalah prosedur ketika members akan mengembalikan produk .Prosedur retur dapat dilihat pada gamabar



Gambar 3. 119 Prosedur Retur