BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan dan hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan–perbaikannya.

Tahap analisis merupakan tahapan yang sangat kritis dan penting karena apabila terjadi kesalahan di tahapan ini, maka akan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya.

III.1.1 Analisis Masalah

Analisis masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis sisterm. Masalah dapat didefinisikan sebagai suatu pertanyaan yang diinginkan untuk dicarikan solusi atau pemecahannya. Masalah inilah yang menyebabkan tujuan dari sistem tidak dapat tercapai. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik CV. Multi Abadi, saat ini CV. Multi Abadi memiliki beberapa permasalahan yang dihadapi di dalam sistem yang sedang berjalan diantaranya adalah :

1. Sistem yang berjalan saat ini masih konvensional dengan sistem penjualan berdasarkan *customer* yang datang langsung ke CV. Multi Abadi yang tentunya sangat tidak efektif dan efisien bagi *customer* khususnya yang berada di luar kota karena, selain akan memakan biaya juga akan memakan waktu dalam setiap kali melakukan proses transaksi.
2. Tidak adanya sarana informasi dan promosi yang efektif dan efisien dalam menunjang kegiatan bisnis di CV. Multi Abadi. Sehingga, membuat calon pembeli mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi secara cepat, akurat, lengkap dan fleksibel baik itu mengenai produk-produk yang ditawarkan CV Multi Abadi maupun mengenai informasi perusahaan itu sendiri. Cara konvensional seperti menyebarkan brosur, membuat spanduk dan memasang iklan pada surat kabar dari segi biaya tidak efisien karena membutuhkan dana yang tidak sedikit dan untuk jangkauannya sendiri bersifat regional. Keadaan ini membuat CV. Multi Abadi belum memiliki cakupan yang luas dalam segi pemasaran produk mereka dan belum mendapatkan tingkat penjualan yang optimal.
3. Pengelolaan data transaksi dan pembuatan laporan masih secara manual berdasarkan nota penjualan yang diarsipkan. Semakin bertambahnya transaksi yang harus dikelola setiap harinya dengan jumlah karyawan yang terbatas pengelolaan data dengan cara manual akan menimbulkan masalah lain diantaranya adalah semakin

rentannya kesalahan pencatatan data, kehilangan data, kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan sehingga informasi yang diberikan menjadi tidak akurat dan tidak tepat waktu bagi penerima informasi itu sendiri.

III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Tahap kedua dari tahap analisis sistem adalah memahami bagaimana proses dan operasi-operasi dari sistem yang ada. Ini dapat dilakukan dengan mempelajari secara terinci bagaimana sistem yang saat ini sedang berjalan. Sehingga dengan menganalisis sistem yang ada dapat diketahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui untuk memberikan rekomendasi solusi atau pemecahannya. Adapun prosedur yang ada di CV Multi Abadi Saat ini adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Penjualan Produk
2. Prosedur Pengadaan Produk
3. Prosedur Pembuatan Laporan

III.1.2.1 Prosedur Penjualan Produk

Flowmap dari prosedur penjualan produk yang sedang berjalan di CV Multi Abadi adalah sebagai berikut :

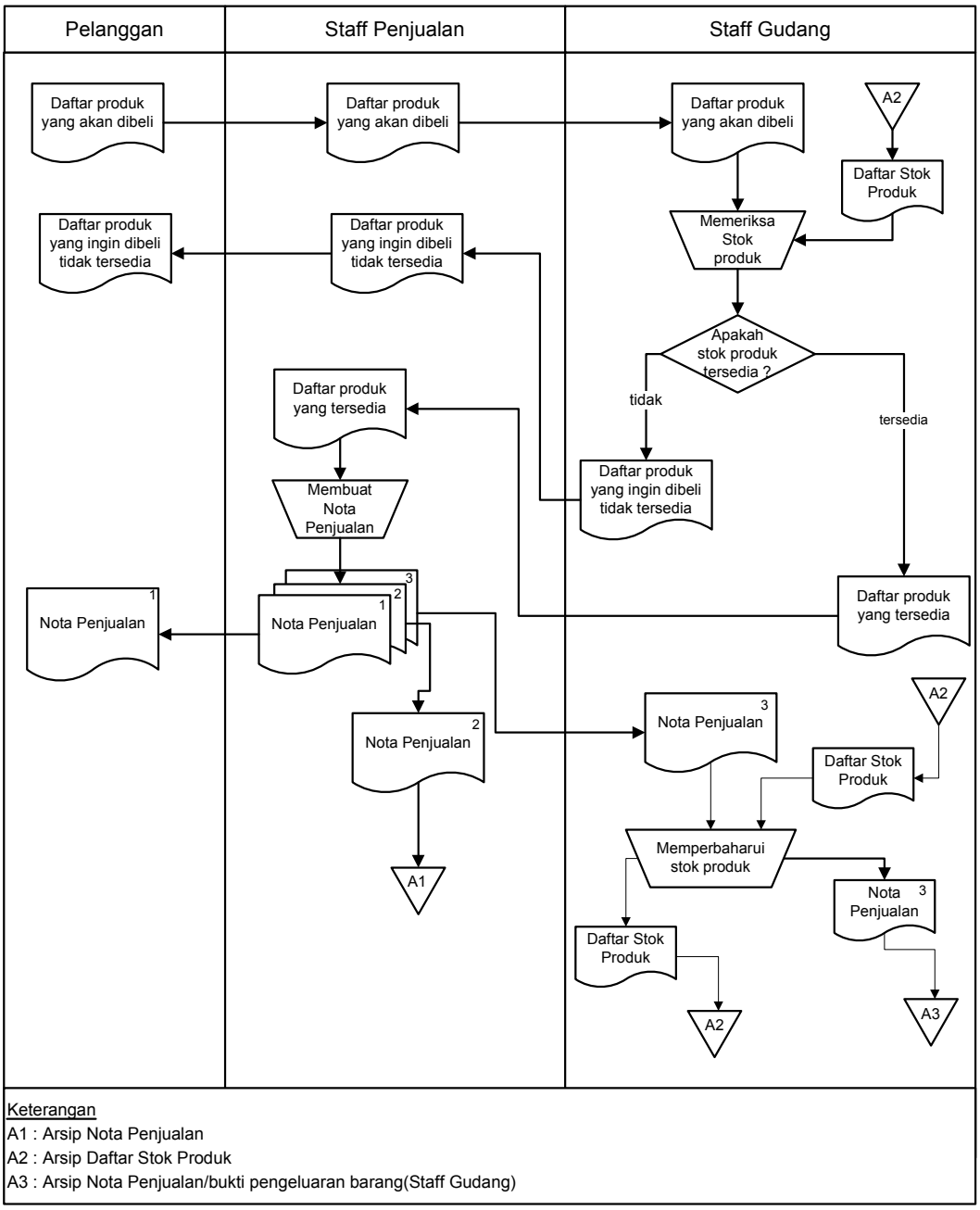
1. *Customer*/pelanggan datang secara langsung ke CV Multi Abadi yang akan dilayani oleh staff penjualan. Kemudian konsumen memberikan daftar produk yang akan dibeli ke bagian penjualan.

2. bagian penjualan kemudian akan memberikan daftar produk yang akan dibeli ke bagian gudang untuk diperiksa apakah stok produk yang ingin dibeli pelanggan tersedia atau tidak.
3. Jika stok produk yang ingin dibeli tidak tersedia maka bagian gudang akan memberi tahu bagian penjualan yang akan ditembuskan kepada *customer*/pelanggan bahwa produk yang ingin dibeli tidak tersedia.
4. Jika stok produk yang akan dibeli oleh *customer*/pelanggan tersedia maka staff gudang akan memberitahu bagian penjualan bahwa stok produk tersebut tersedia.
5. Kemudian bagian penjualan akan memeriksa harga produk, menghitung total bayar dan membuatkan nota penjualan sebanyak 3 rangkap dengan tembusan sebagai berikut :
    a. Rangkap kesatu akan diberikan kepada konsumen sebagai bukti pembayaran atas pembelian produk.
    b. Rangkap kedua akan diarsipkan di bagian penjualan sebagai bukti penjualan.
    c. Rangkap ketiga akan diberikan kepada bagian gudang sebagai bukti pengeluaran barang
6. Setelah mendapatkan info mengenai total bayar c*ustomer/*pelanggan kemudian melakukan pembayaran sesuai dengan total bayar yang tertera di nota penjualan. Kemudian bagian penjualan akan memeriksa jumlah pembayaran pelanggan jika telah sesuai maka staff penjualan akan memberikan nota pembelian rangkap kesatu tersebut kepada

*customer/*pelanggan beserta barang yang dibelinya dan nota penjualan rangkap kedua akan diarsipkan oleh staff penjualan.

7. Setelah ada permintaan barang dari staff penjualan dengan diserahkannya nota penjualan rangkap ketiga ke staff gudang maka staff gudang akan mempersiapkan barang pesanan sesuai dengan yang tercantum pada nota penjualan rangkap ketiga kemudian bagian gudang akan memperbaharui daftar stok produk sesuai nota penjualan rangkap ketiga yang diterima yang kemudian nota tersebut akan diarsipkan di bagian gudang sebagai bukti pengeluaran barang.

Untuk lebih jelasnya mengenai prosedur penjualan produk yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar III.1.



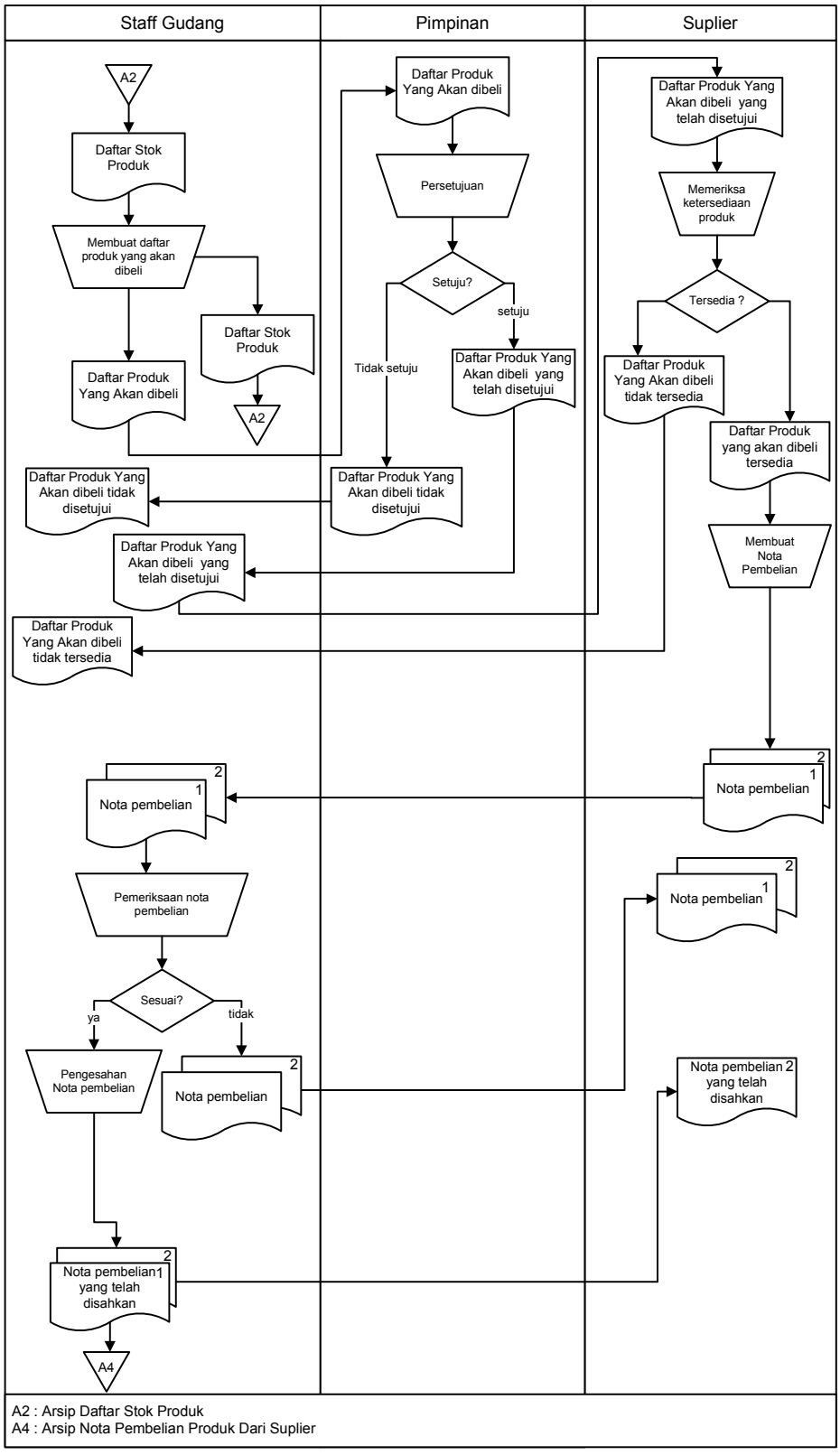
Gambar III.1 *Flowmap* Prosedur Penjualan

III.1.2.2 Prosedur Pengadaan Produk

Flowmap dari prosedur pengadaan produk yang sedang berjalan di CV Multi Abadi adalah sebagai berikut :

1. Staff gudang akan membuat daftar pengadaan produk dari arsip daftar produk.
2. Daftar pengadaan produk kemudian akan diberikan kepada pimpinan perusahaan untuk disahkan.
3. Jika daftar pengadaan produk tidak disetujui maka pengadaan barang tidak jadi dilakukan atau dibatalkan.
4. Jika daftar pengadaan produk disetujui maka bagian gudang akan memberikannya kepada pihak suplier.
5. Suplier akan memeriksa ketersediaan produk sesuai dengan daftar pengadaan produk yang dipesan oleh perusahaan.
6. Jika produk yang dipesan oleh perusahaan tidak tersedia maka suplier akan memberitahu staff gudang bahwa produk yang dipesan tidak tersedia. Sedangkan, jika produk yang dipesan oleh pihak perusahaan tersedia pihak suplier akan membuatkan nota pembelian sebanyak dua rangkap yang akan diberikan pada staff gudang untuk kemudian ditandatangani dimana rangkap kesatu akan diberikan kepada staff gudang sebagai bukti pembelian dan rangkap kedua akan diarsipkan oleh pihak suplier. Kemudian pihak suplier akan mengirimkan barang ke perusahaan.

7. Setelah produk dikirim oleh pihak suplier dan diterima oleh staff gudang maka, staff gudang akan memeriksa kondisi barang dan kesesuaian produk yang diterima dengan nota pembelian. Jika tidak sesuai maka bagian gudang akan mengembalikan nota pembelian ke pihak suplier. Sedangkan jika telah sesuai maka bagian gudang akan menandatangani nota pembelian dari suplier kemudian pihak suplier akan memberikan rangkap kesatu dari nota pembelian yang telah ditandatangani kepada bagian gudang untuk diarsipkan sebagai bukti pembelian untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar III.2.

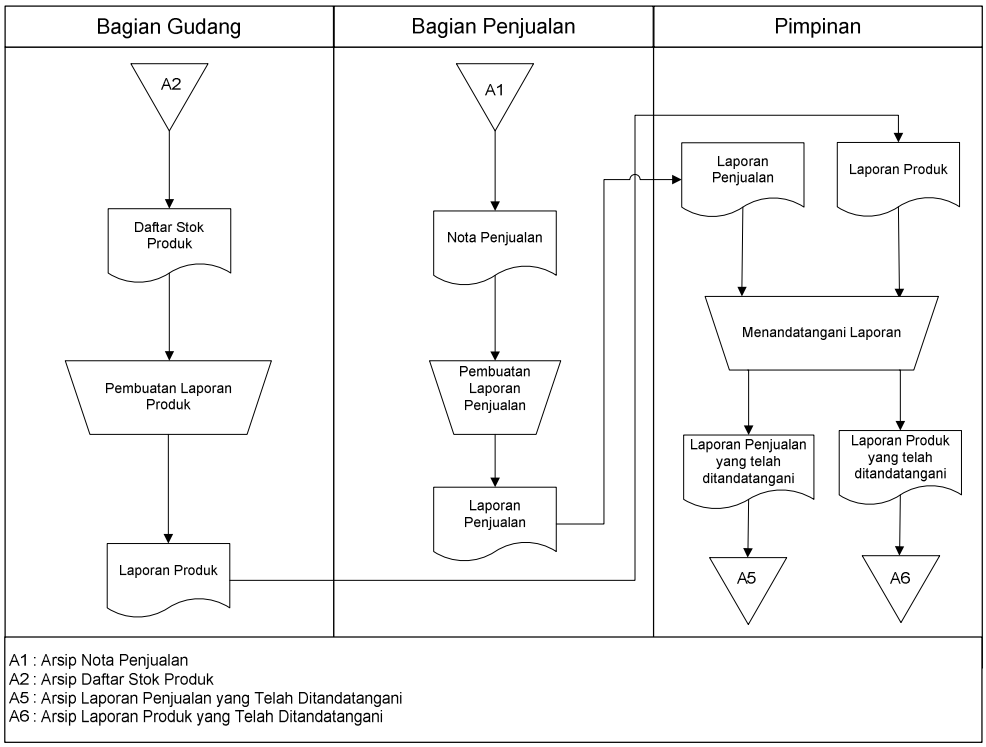


Gambar III.2 *Flowmap* Prosedur Pengadaan Produk

III.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan

Flowmap dari prosedur pembuatan laporan yang sedang berjalan di CV Multi Abadi adalah sebagai berikut :

1. Bagian gudang membuat laporan produk berdasarkan arsip daftar produk dan nota pembelian produk dari suplier.
2. Bagian penjualan membuat laporan penjualan berdasarkan arsip nota penjualan.
3. Laporan yang telah selesai dibuat oleh bagian gudang dan bagian penjualan kemudian diserahkan kepada pimpinan perusahaan untuk ditandatangani dan kemudian diarsipkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar III.3.



Gambar III.3 *Flowmap* Prosedur Pembuatan Laporan

III.1.3 Analisis Kebutuhan Nonfungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasi. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi tiga bagian yaitu analisis pengguna,.analisis perangkat keras dan analisis perangkat lunak.

III.1.3.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui siapa saja yang akan menggunakan aplikasi. Dalam aplikasi yang akan dibangun ada lima pengguna yang akan menggunakan aplikasi yaitu dari pihak perusahaan sebagai *admin* yang terdiri dari tiga jenis admin yaitu admin web (pemilik), admin gudang(bagian/staff gudang), admin penjualan(bagian/staff penjualan), dan diluar pihak perusahaan terdiri dari dua jenis pengguna yaitu *member* dan pengunjung.

1. Admin Web

   Admin web adalah pengguna sistem dari pihak perusahaan dalam hal ini pemilik perusahaan itu sendiri yang diberikan kewenangan dalam melakukan pengelolaan data seperti pengelolaan data admin, data konten website, data logo website, data kontak, melihat data pesanan, data retur, membuat laporan serta melakukan *maintenance database* dan *website.*

2. Admin Penjualan

   Admin penjualan adalah pengguna sistem dari pihak perusahaan yang akan digunakan oleh bagian penjualan dan diberikan kewenangan dalam melakukan pengelolaan data seperti pengelolaan data pembayaran pesanan, data akun pembayaran, data member dan membuat laporan penjualan.

3. Admin Gudang

   Admin gudang adalah pengguna sistem dari pihak perusahaan yang akan digunakan oleh bagian gudang dan diberikan kewenangan dalam melakukan pengelolaan data seperti pengelolaan data produk, data kategori, data suplier, pengiriman pesanan, data retur, pengelolaan ongkos kirim yang meliputi pengelolaan wilayah kirim baik provinsi maupun kota/kabupaten, pengelolaan jasa dan jenis kiriman serta membuat laporan produk.

4. Pengunjung

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

5. Member

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

III.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras merupakan tahap yang dilakukan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan. Berdasarkan hasil

penelitian bahwa perangkat keras yang saat ini digunakan di CV. Multi Abadi adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Intel Core 2 Duo T6400 2.4 GHz
2. RAM : 2GB DDR2
3. *Harddisk* :120GB
4. *USB Modem* : Huawei E160 HSDPA
5. Internet : kecepatan 128 kB/s
6. *Printer* : Canon Pixma iP1980
7. *Mouse*
8. *Keyboard*
9. *Monitor*

Berdasarkan hasil analisis perangkat keras yang ada di CV. Multi Abadi dapat disimpulkan bahwa spesifikasi yang ada sudah mencukupi dan sesuai dengan standard perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem

Sedangkan spesifikasi komputer *client* agar dapat menjalankan aplikasi ini dengan optimal dapat direkomendasikan sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz
2. RAM minimal 512 MB
3. Harddisk dengan kapasitas minimal 40GB
4. Internet dengan kecepatan minimal 128 kB/s
5. *Mouse*
6. *Monitor*

7. *Keyboard*

III.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Berdasarkan hasil peneilitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa perangkat lunak yang ada pada komputer di CV. Multi Abadi adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : *Windows XP Service Pack 2.*
2. Aplikasi Lainnya : Microsoft Office 2007 *Service Pack 2*, Internet Explorer 8 dan Mozilla Firefox 5 web browser

Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi Windows XP SP2.
2. WampServer 2.0 sebagai *web server* lokal saat pembangunan aplikasi.
3. MySQL sebagai DBMS*(Database Management System)*
4. Web browser seperti Mozilla Firefox, Google Chrome dan Internet Explorer 9.

III.1.3.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Secara umum, perangkat lunak ini berfungsi untuk melayani dan mempermudah kebutuhan konsumen untuk membeli barang dimanapun berada tanpa harus datang secara langsung untuk melakukan transaksi, cukup dengan adanya akses internet maka konsumen dapat melakukan pembelian barang.

Fungsi utama pada aplikasi *e-commerece* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Fungsi pendaftaran *member*

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengunjung untuk mendaftar menjadi *member*, dengan mengisi form pendaftaran member yang telah disediakan.

2. Fungsi *login*

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh *admin*(admin gudang, admin penjualan, admin web) dan member untuk dapat masuk ke dalam aplikasi.

3. Fungsi lupa password

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh *member* dan *admin*(admin gudang, admin penjualan dan admin web) ketika tidak dapat masuk dalam aplikasi karena lupa password *login*. Member dan *admin* akan diminta untuk mengisi email login dan menjawab pertanyaan keamanan pada form lupa password kemudian jika data isian pada form lupa password valid maka secara otomatis info mengenai password baru akan dikirimkan ke *email*.

4. Fungsi pengelolaan data master

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh beberapa *admin* dalam melakukan pengelolaan data. Setiap *admin* memiliki otoritas masing-masing dalam melakukan pengelolaan data sesuai dengan jabatan dan fungsinya. Pengelolaan data untuk admin gudang meliputi pengelolaan

data suplier, kategori, produk, provinsi, kota, jasa kirim, jenis kiriman dan ongkos kirim. Pengelolaan data untuk admin penjualan meliputi pengelolaan data member dan pengelolaan data akun pembayaran sedangkan pada admin web pengelolaan data meliputi pengelolaan data admin, pengelolaan data konten, data kontak dan data backup restore.

a. Pengelolaan data suplier(menambah data suplier, mengubah data suplier, melihat detail suplier dan menghapus data suplier).
b. Pengelolaan data kategori produk(menambah data kategori, mengubah data kategori, melihat detail kategori dan menghapus data kategori).
c. Pengelolaan data produk(menambah data produk, mengubah data produk, melihat detail produk dan menghapus data produk).
d. Fungsi Promosi Produk

   Merupakan fungsi yang digunakan untuk mempromosikan produk secara terintegrasi ke *social network*(facebook) baik ketika terjadi penambahan produk baru maupun perubaan(*update*) data produk.
e. Pengelolaan data provinsi(menambah data provinsi, mengubah data provinsi, melihat detail provinsi dan menghapus data provinsi).
f. Pengelolaan data kota(menambah data kota, mengubah data kota, melihat detail kota dan menghapus data kota,mengelompokkan data kota).
g. Pengelolaan data jasa kiriman (menambah data jasa kiriman, mengubah data jasa kiriman, dan menghapus data jasa kiriman).

h. Pengelolaan data jenis kiriman (menambah data jenis kiriman, mengubah data jenis kiriman, dan menghapus data jenis kiriman).
i. Pengelolaan data ongkos kirim (menambah data ongkos kirim, mengubah data ongkos kirim, dan menghapus data ongkos kirim, mengelompokan data ongkos kirim).
j. Pengelolaan data member (melihat detail informasi member, mengubah status keaktifan member, dan mengirim pesan ke member).
k. Pengelolaan data akun pembayaran (menambah data akun pembayaran, mengubah data akun pembayaran ,dan menghapus data akun pembayaran).
l. Pengelolaan data kontak (mengubah data kontak).
m. Pengelolaan data konten (mengubah data cara belanja, mengubah data tentang kami, mengubah data info pembayaran, mengubah data syarat dan ketentuan, mengubah data hubungi kami, mengubah data logo website, menambah data pertanyaan keamanan, mengubah data pertanyaan keamanan dan menghapus pertanyaan keamanan).
n. Pengelolaan data admin (penambahan data admin dan perubahan status keaktifan admin).

5. Fungsi Pemesanan

Merupakan fungsi yang digunakan oleh *member* dalam memesan produk pada aplikasi *ecommerce* CV Multi Abadi meliputi :

a. Keranjang belanja (proses dimana member memilih item produk yang akan dibeli, menambahkan item produk ke keranjang belanja dengan

mengisi jumlah produk yang akan ditambah ke keranjang, mengubah jumlah pembelian item produk di keranjang dan menghapus item produk di keranjang).

b. Mengisi data pengiriman(proses pengisian data pada form pengiriman oleh member yang akan digunakan untuk mengirim pesanan member dimana pada proses inilah pesanan disimpan di *database*).
c. Pembayaran(proses member untuk membayar pesanan yang telah dipesan)
d. Konfirmasi pembayaran(proses untuk mengkonfirmasi tanda jadi pesanan, proses ini wajib bagi member yang membayar pesanan secara *offline* via transfer antar bank/ATM maupun setor tunai).
e. Histori pesanan(proses untuk member melihat mengenai pesanan yang pernah dilakukan sebelumnya).
f. Pembatalan pesanan (proses untuk membatalkan pesanan).

6. Kurs

Tidak ada pengelolaan kurs secara khusus oleh admin, kurs diambil secara otomatis dari website *yahoo finance* berdasarkan nilai mata uang rupiah(IDR) terhadap dollar(USD). Setiap harinya data kurs disimpan di *database.* Begitu terjadi pemesanan oleh member maka secara otomatis pesanan member tersebut akan dikenai kurs yang berlaku pada saat member melakukan pemesanan. Kurs ini digunakan untuk mengkonversi nilai rupiah(IDR) ke dalam dolar(USD) untuk selanjutnya hasil konversi

nilai rupiah ke dalam dollar akan digunakan dalam proses pembayaran secara online melalui *payment gateway paypal*.

7. Fungsi laporan

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh admin(admin gudang, admin penjualan dan admin web) untuk mencetak laporan, laporan yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah laporan produk dan laporan penjualan dalam versi PDF yang dapat dicetak berdasarkan periode bulanan, tahunan maupun secara periodik berdasarkan waktu yang ditentukan.

8. Fungsi pengelolaan pesan

   Merupakan fungsi yang digunakan oleh dua jenis pengguna yaitu *member* dan admin penjualan untuk dapat saling berkomunikasi dalam aplikasi dengan cara menulis/mengirim pesan.

9. Fungsi retur

   Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh *member* untuk melakukan klaim kepada pihak CV Multi Abadi terhadap barang yang rusak/kurang layak dari segi kualitas atau tidak sesuai dengan pesanan member untuk digantikan dengan barang baru. Fungsi retur ini meliputi :

   a. Pemilihan produk retur
   b. Menambahkan item retur dengan mengisi jumlah produk yang akan diretur berdasarkan alasan retur yang telah disediakan di dalam aplikasi.
   c. Mengubah(*update*) jumlah produk yang akan diretur.

10. Fungsi lihat produk

Merupakan fungsi yang digunakan oleh dua level *user* yaitu *member* dan pengunjung dalam melihat informasi produk yang ingin dilihat yang meliputi :

a. Melihat produk berdasarkan produk baru saja(n*ewest product*) secara global dari seluruh kategori
b. Melihat produk berdasarkan produk diskon saja secara global dari seluruh kategori.
c. Melihat produk berdasarkan produk paling banyak dilihat(*most viewed product*) secara global dari seluruh kategori.
d. Melihat produk berdasarkan kategori
e. Melihat produk berdasarkan produk paling banyak dibeli dari seluruh kategori.

11. Fungsi pencarian produk

    Merupakan fungsi yang digunakan oleh dua level *user* yaitu *member* dan pengunjung dalam mencari informasi produk yang meliputi :

    a. Pencarian produk berdasarkan kategori
    b. Pencarian produk berdasarkan nama produk.
    c. Pencarian produk berdasarkan fitur/spesifikasi produk
    d. Pencarian produk berdasarkan harga produk

12. Fungsi ubah password

    Merupakan fungsi yang digunakan oleh *member* dan admin untuk mengubah password guna menjaga keamanan akun.

13. Fungsi pengelolaan pesanan

Merupakan fungsi yang digunakan oleh admin mengelola pesanan member meliputi :

a. Pencarian data pesanan(proses mencari data pesanan yang dipesan oleh member).
b. Melihat detail pesanan(proses untuk melihat data detail pesanan member).
c. Pengelompokkan pesanan member (proses mengelompokkan data pesanan berdasarkan status pesanan member mulai dari dipesan, dikonfirmasi, dibayar, dikirim, diterima, klaim retur dan retur, dibatalkan).
d. Pengelolaan pesanan meliputi perubahan status pesanan menjadi dibayar, rekonfirm, dikirim dan diterima.

14. Fungsi pengelolaan retur

Merupakan fungsi yang digunakan oleh admin dalam mengelola retur member meliputi :

a. Melihat detail retur(proses untuk melihat data detail retur member).
b. Melakukan validasi dan perubahan status retur(proses merubah status retur menjadi klaim retur diterima, retur dikirim dan retur telah diterima kembali).
c. Mengubah status retur pada setiap item produk(proses merubah status retur item produk pada setiap produk yang diretur oleh member meliputi perubahan status menjadi diproses, tidak diproses, menunggu dari suplier dan selesai).

15. Fungsi *Maintenance*

    Maintenance merupakan fungsi yang digunakan oleh admin web untuk menyalin data yang ada di *server* untuk disimpan dan mengembalikan data-data ke *server* jika suatu saat terjadi kerusakan/kehilangan data . Fungsi ini meliputi :

    a. Backup Sistem
    b. Backup Database
    c. Backup gambar.
    d. Restore sistem
    e. Restore database
    f. Restore gambar

III.1.3.5 Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Akan Dibangun

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

1. Pemesanan

   Untuk melakukan pemesanan, pembeli harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk mendapatkan akun *member* agar dapat melakukan pemesanan/transaksi. *Member* dapat membeli produk cara memilih produk yang tersedia kemudian memasukan jumlah yang ingin dibeli. Member dapat membeli lebih dari satu produk dalam satu kali transaksi. Setelah member yakin dengan produk yang dibeli, member melakukan *checkout* untuk memasukan alamat pengiriman untuk produk yang telah dipesan.

Kemudian member menerima informasi melaului email mengenai detail pemesanan produk yang telah dipesan.

2. Pengelolaan stok produk

   Dalam aplikasi ini stok produk akan berkurang ketika member melakukan *checkout.* Dengan aturan setiap produk yang ada di keranjang akan di cek ketersediaan stoknya terlebih dahulu pada saat melakukan *checkout.* Jika jumlah pembelian(*quantity*) produk di keranjang telah habis maka produk akan dihapus dari keranjang belanja. Tetapi, jika pembelian(*quantity*) produk di keranjang lebih besar dari stok tersedia maka jumlah pembelian(*quantity*) produk di keranjang akan di *update* ke stok yang tersedia.

3. Pembayaran

   Metode pembayaran yang disediakan di dalam aplikasi ini meliputi dua metode pembayaran yaitu pembayaran secara *offline* melalui transfer baik itu via ATM ataupun setor tunai ke rekening/akun bank milik perusahaan yang telah tersedia seperti BCA, BNI dan Mandiri sedangkan untuk pembayaran secara *online* menggunakan fasilitas *payment gateway Paypal*. Batas waktu maksimal untuk pembayaran pesanan baik *offline* maupun *online* adalah 1X6 jam terhitung sejak waktu pemesanan. Pesanan yang tidak dibayar/dikonfirmasi pembayarannya akan secara otomatis dibatalkan oleh sistem dan stok akan dikembalikan ke produk. Kebijakan ini diambil guna menjaga kestabilan dan ketersedian stok di perusahaan. Untuk pembayaran secara offline baik melalui transfer antar rekening

maupun setoran tunai, member wajib melakukan konfirmasi melalui website perihal telah melakukan pembayaran. Terkecuali jika pembayaran dilakukan secara online dengan menggunakan *Paypal*, pembayaran yang dilakukan secara online akan langsung mengupdate data pemesanan dan pembayaran member secara otomatis melalui *IPN (Instant Payment Notification)* sehingga member tidak perlu melakukan konfirmasi.

4. Mata uang pembayaran dan pembulatan harga

   Mata uang pembayaran yang digunakan dalam aplikasi ini menggunakan mata uang rupiah(IDR), akan tetapi untuk pembayaran secara online melalui *Paypal* maka dilakukan konversi nilai mata uang rupiah(IDR) terhadap mata uang dollar(USD) terhadap kurs dollar yang berlaku pada saat pemesanan dengan pembulatan total bayar adalah dua angka dibelakang koma sesuai dengan format yang diterima oleh *paypal*.

5. Pengiriman

   Pesanan akan diproses untuk pengiriman setelah pembayaran pesanan member diterima. Jasa pengiriman yang disediakan adalah JNE dan Dakota Kargo yang sudah memiliki fasilitas penelusuran pengiriman*(Tracking)* sehingga mempermudah *member* untuk melakukan pelacakan terhadap keberadaan pesanan. Khusus untuk pembayaran menggunakan *paypal* pesanan akan kami kirim setelah *balance paypal* /dana pembayaran benar-benar diterima oleh pihak perusahaan ini digunakan untuk mencegah *balance* ditarik kembali oleh member setelah barang dikirim.

6. Retur

Sebenarnya kemungkinan untuk retur ini sudah sangat diminimalisir dari pihak perusahaan karena akan selalu dilakukan pengecekan terhadap kualitas barang baik ketika barang masuk pada proses pengadaan barang dari suplier maupun ketika terjadi pengiriman barang kepada member, barang-barang yang akan dikirim akan dicek terlebih dahulu untuk menanggulangi kesalahan pengiriman barang dan pengiriman barang yang kurang layak dari segi kualitas kepada member. Namun pihak perusahaan akan tetap memberikan retur atau jaminan dua hari terhadap barang yang rusak secara fungsional sehingga tidak dapat digunakan sesuai dengan fungsinya dan karena kesalahan pengiriman/pengepakan dari pihak perusahaan sehingga barang yang diterima tidak sesuai dengan barang yang dipesan.

Untuk prosedur retur barang yang diusulkan di dalam aplikasi ini, member hanya dapat mengajukan retur setelah pesanan mendapatkan status diterima dan tidak melebihi batas pengajuan retur yaitu dua hari sejak pesanan diterima, member dapat mengisi jumlah produk yang akan diretur pada alasan yang telah disediakan dengan syarat jumlah barang retur tidak melebihi barang yang dibeli.

Member dapat mengajukan retur lebih dari satu produk dan dapat mengubah jumlah retur ataupun membatalkan retur untuk setiap produknya, setelah itu member akan menerima email bahwa klaim retur member akan divalidasi dalam waktu 1X24 jam oleh admin, setelah

mendapatkan validasi admin maka member harus mengirimkan kembali barang yang di klaim retur. Setelah barang retur diterima oleh perusahaan maka, dilakukan pengecekan terhadap barang retur sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku di perusahaan, bilamana barang yang di retur memenuhi syarat maka barang retur akan diproses untuk penggantian baru dengan unit dan tipe yang sama sedangkan, jika tidak memenuhi syarat maka tidak akan diproses dan akan dikembalikan kepada member tanpa penggantian apapun. Bilamana kondisi barang pengganti tidak tersedia*(out of stock)*, pihak perusahaan akan memproses retur barang ke pihak *suplier* tempat barang tersebut dibeli dan memberikan status retur menunggu pada barang yang diretur hingga barang pengganti tersebut ada. Setelah retur member selesai diproses maka member akan menerima email konfirmasi mengenai resi pengiriman retur. Konfirmasi dan status retur mengenai barang-barang yang diretur dapat dilihat melalui website pada menu histori retur maupun pada email konfirmasi yang dikirimkan setiap kali ada perubahan status seperti saat klaim retur diterima, retur dikirim kembali ke member dan saat retur telah diterima kembali oleh member.

7. Diskon Produk

   Diskon berlaku untuk produk–produk tertentu, penerapan diskon ini dilakukan per item produk, tidak ada aturan khusus di perusahaan dalam menentukan diskon bagi setiap produknya, diskon ditentukan

sesuai dengan kebijakan pemilik perusahaan itu sendiri dengan cara input manual pada produk yang ingin diberi diskon.

8. Rating Produk

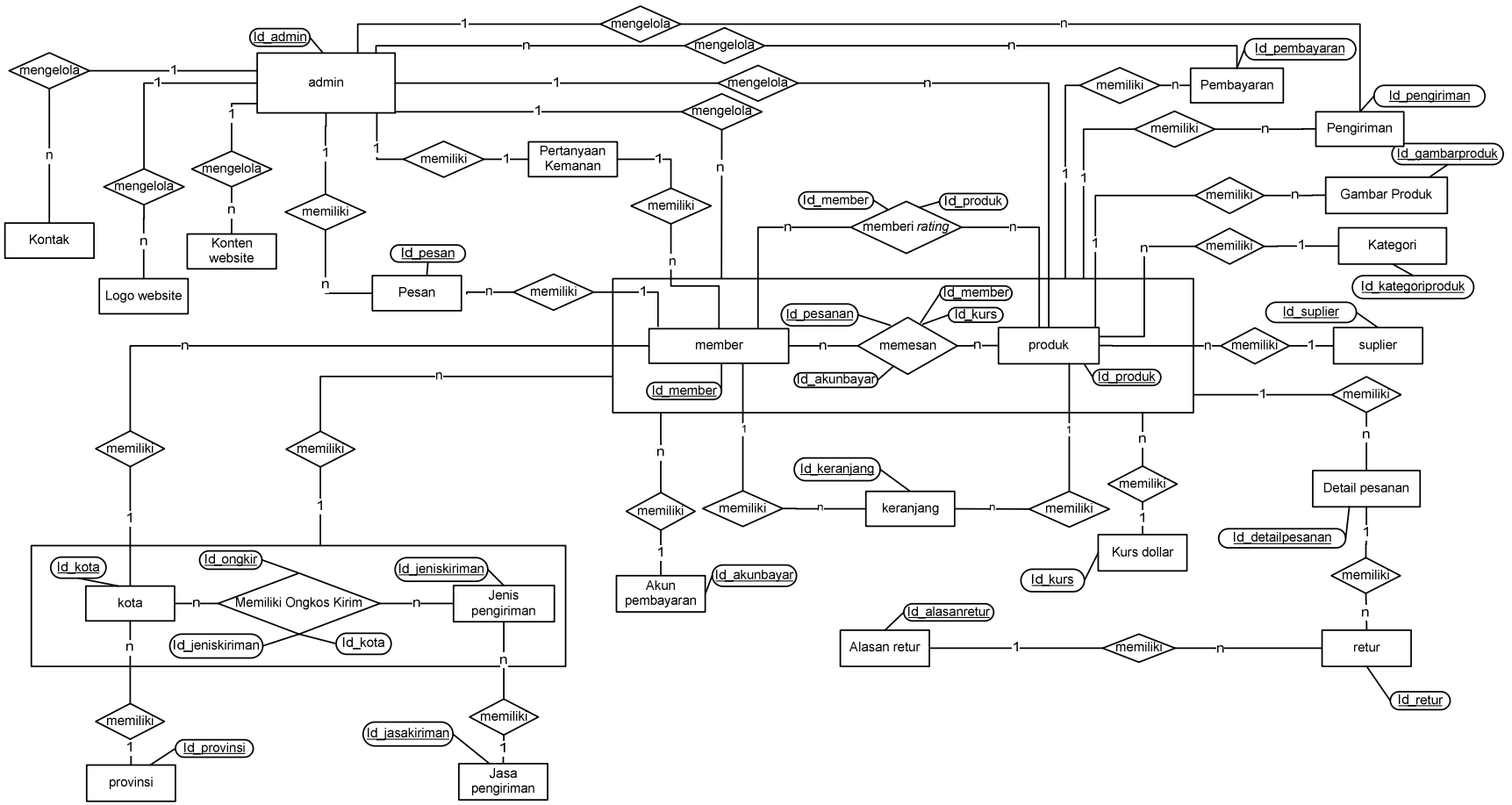
   Pemberian rating terhadap suatu produk hanya dapat dilakukan oleh member atau konsumen yang telah terdaftar dalam aplikasi. Setiap member dapat memberikan rating lebih dari satu produk dengan ketentuan pemberian nilai rating hanya dapat dilakukan satu kali untuk setiap produknya hal ini untuk menghindari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

III.1.4 Analisis Perancangan Basis Data

Analisis Perancangan basis data merupakan tahap untuk mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan file-file *database* yang diperlukan oleh sistem. Pada perancangan basis data ini akan dibahas *EntityRelationship Diagram* (ERD), Relasi Tabel, dan Struktur File.

III.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara entitas dan komponen data yang ada pada sistem secara sistematis digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. Dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R yang diusulkan dalam membangun aplikasi e-commerce di CV. Multi Abadi adalah seperti gambar III.4.



Gambar III.4 *Entity Relationship Diagram*

Untuk keterangan mengenai atribut dan entitas pada Gambar III.4 dapat dilihat pada tabel III.1[4].

Tabel III.1 Atribut dan Entitas

No	Entitas	Atribut
1	Admin	id_admin, nama_admin, password_admin, email_admin, id_pertanyaan, jawaban_pertanyaan, jabatan, status_admin, created_date
2	Member	id_member,id_kota,nama_member, email_member, alamat, kode_pos, no_kontak, password_member, id_pertanyaan, jawaban_pertanyaan, tanggal_daftar, status_member
3	Suplier	id_suplier,nama_suplier,alamat_suplier, telepon_suplier, fax_suplier,email_suplier, suplier_dibuat, suplier_diubah
4	Produk	id_produk, id_kategoriproduk, id_suplier, id_admin, nama_produk, model, dimensi, berat, harga, diskon, deskripsi,tanggal_dimuat,tanggal_diubah, jumlah_viewer, stok_produk,status_produk
5	Kota	id_kota, id_provinsi, nama_kota, kota_dibuat, kota_diubah
6	Provinsi	id_provinsi,nama_provinsi,provinsi_dibuat, provinsi_diubah
7	Kategori	id_kategoriproduk, nama_kategori, kategori_dibuat, kategori_diubah
8	Kurs Dollar	id_kurs, tgl_kurs, harga_kurs, status_kurs
9	Gambar	id_gambarproduk, id_produk, deskripsi_gambar, nama_gambar, gambar_default
10	Konten	id_konten, nama_konten, isi_konten, id_admin, tanggal_buat, tanggal_ubah
11	Kontak	id_kontak, jenis_kontak, nama_kontak, no_kontak, id_admin
12	Pertanyaan Keamanan	id_pertanyaan, pertanyaan
13	Jasa Pengirman	id_jasakiriman, nama_jasakirim, brt_kirim_minimum, brt_kirim_selanjutnya, gambar_jasakirim, url_tracking
14	Jenis Pengiriman	id_jeniskiriman, nama_jeniskiriman, waktu_pengiriman, id_jasakiriman
15	Pesan	id_pesan, nama_pesan, judul_pesan, isi_pesan, tgl_pesan, status_pesan, id_admin, id_member, email
16	Detail pesanan	id_detailpesanan, id_pesanan, id_produk, harga, diskon, harga_diskon, qty, berat_item, sub_total, status_detail
17	Retur	id_retur, id_detailpesanan, id_alasan_retur, qty_retur, status_retur_item

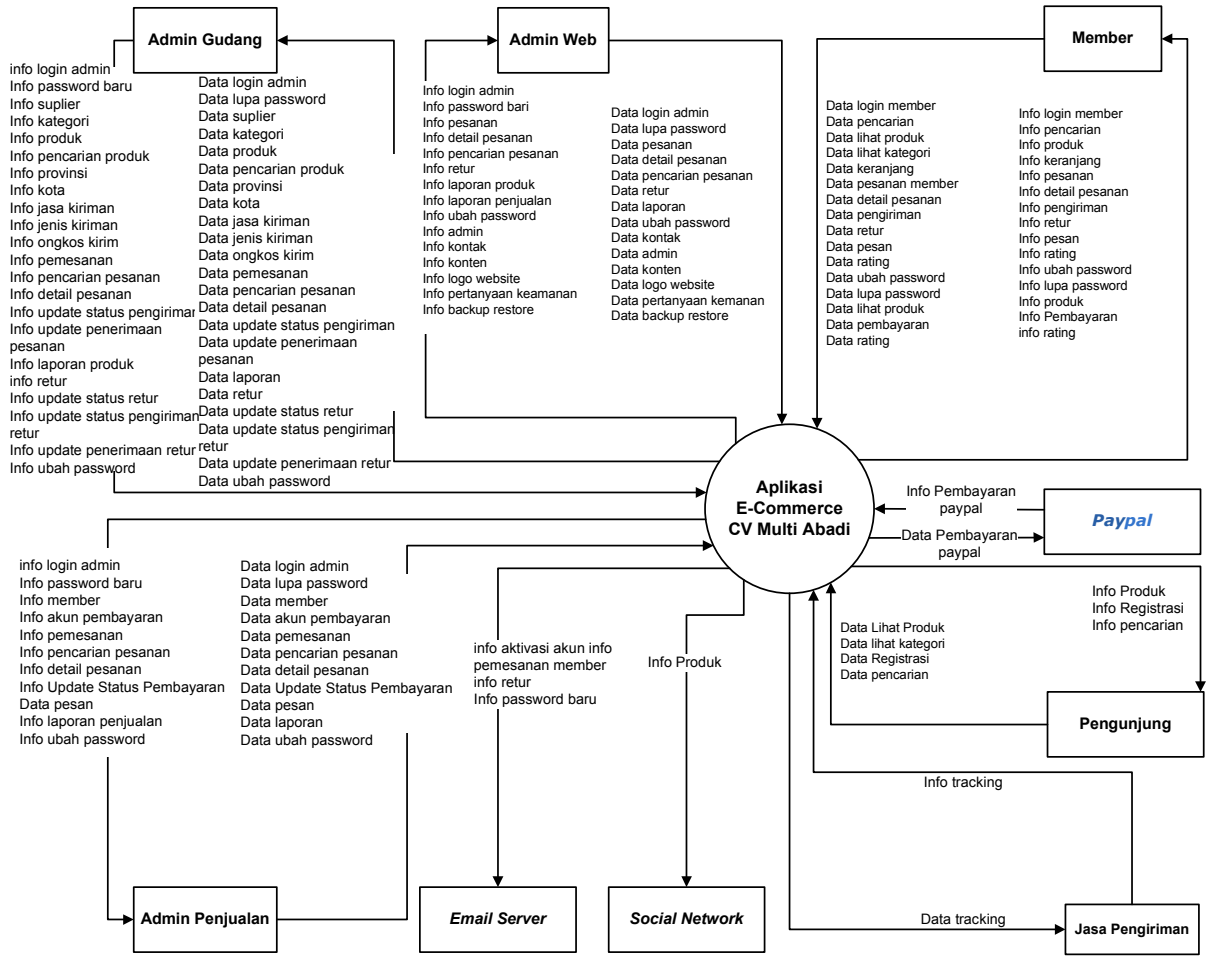
18	Alasan retur	id_alasan_retur, alasan_retur
19	Akun pembayaran	id_akunbayar,nama_akunbayar,atas_nama, jenis_akunbayar, no_akunbayar, cabang, nama_gambar, status_akunbayar
20	Pengiriman	id_pengiriman, id_pesanan, id_ongkir, nama_penerima, kontak_kirim, alamat_kirim, kodepos_kirim, tanggal_kirim, resi_kirim, tanggal_terima, diterima_oleh, jenis_pengiriman, jenis_alamat, id_admin
21	Pembayaran	id_pembayaran, id_pesanan, id_akunbayar, tanggal_bayar, jumlah_bayar, jumlah_diterima, jenis_transfer, rekening_member, atas_nama, transaksi_id,, catatan, status_bayar, kekurangan, id_admin, batas_konfirm
22	Keranjang	id_keranjang, id_produk, id_member, harga, diskon, harga_diskon, qty, sub_total, status_keranjang, berat_item, waktu_keranjang
23	Pesan	id_pesan, nama_pesan, judul_pesan, isi_pesan, tgl_pesan, status_pesan, id_admin, id_member, email

III.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

III.1.5.1 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 akan diusulkan dalam rancang bangun aplikasi *E-Commerce* di CV. Multi Abadi dapat dilihat pada gambar III.5.

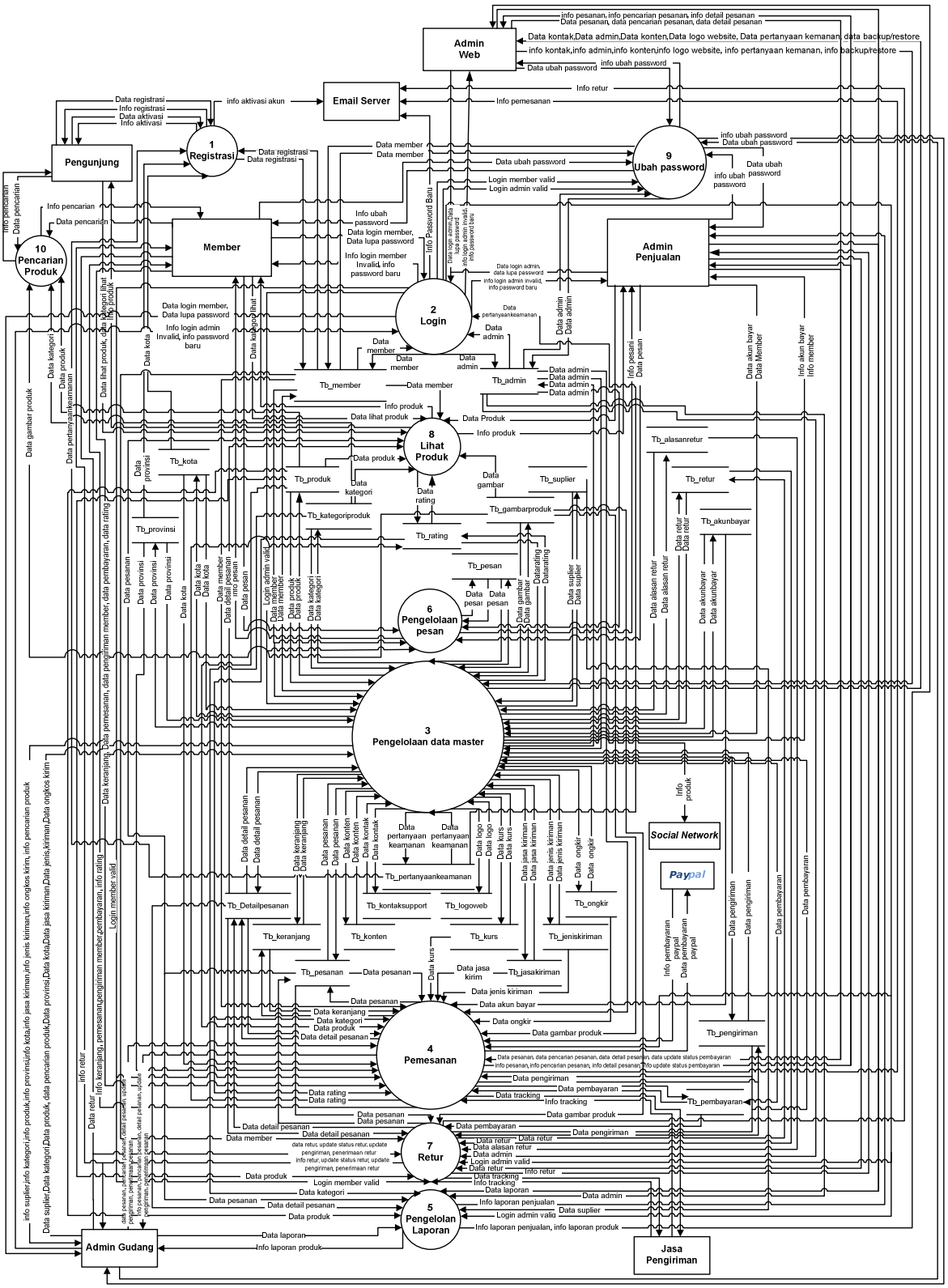


Gambar III.5 Diagram Konteks

III.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

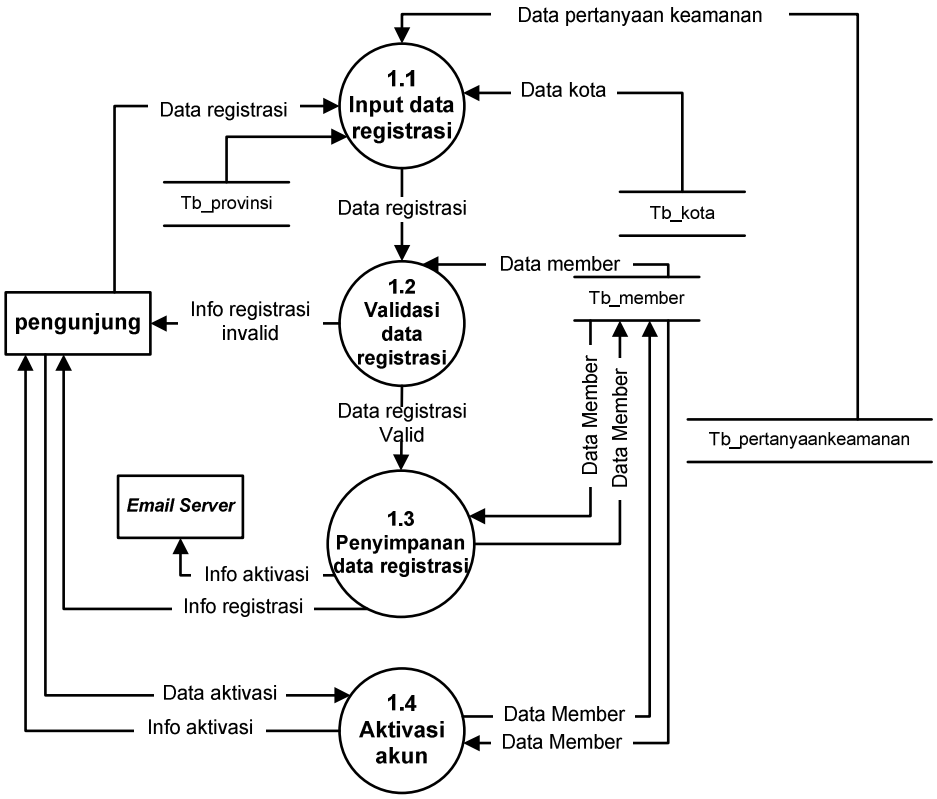
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram*(DFD) terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Salah satu keuntungan menggunakan data flow diagram adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan.

DFD Level 1

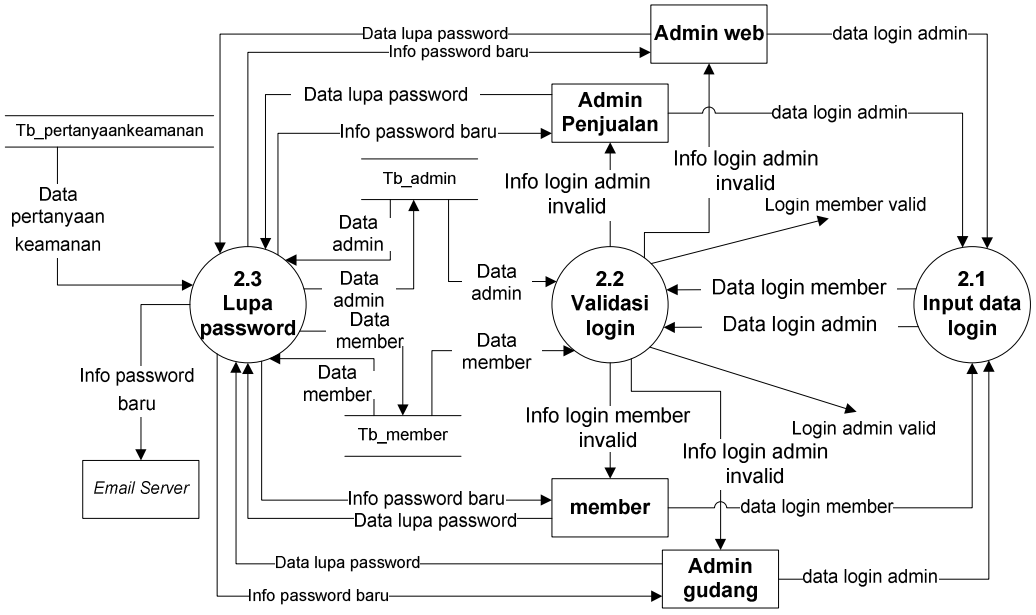


Gambar III.6 DFD Level 1

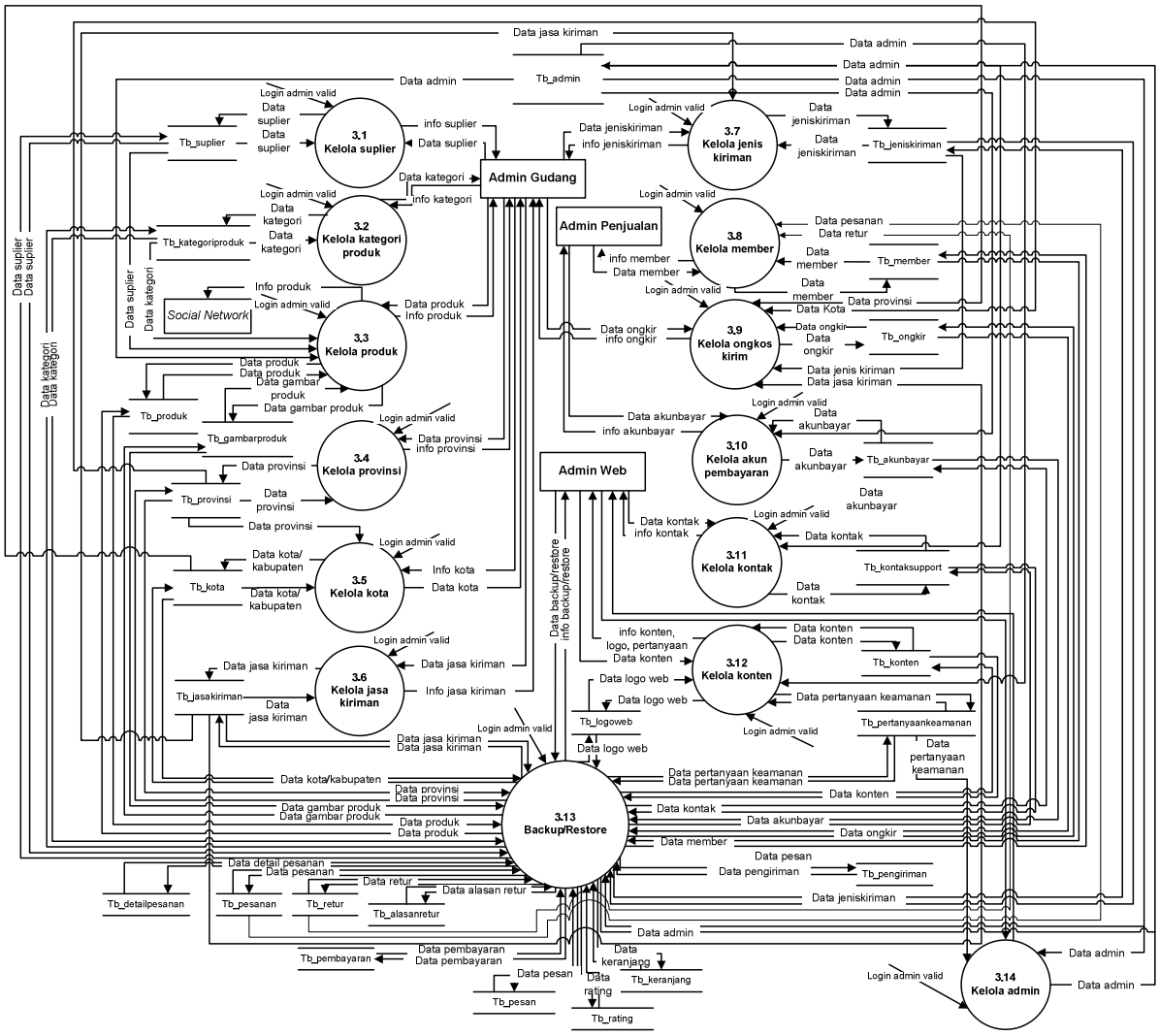
DFD Level 2



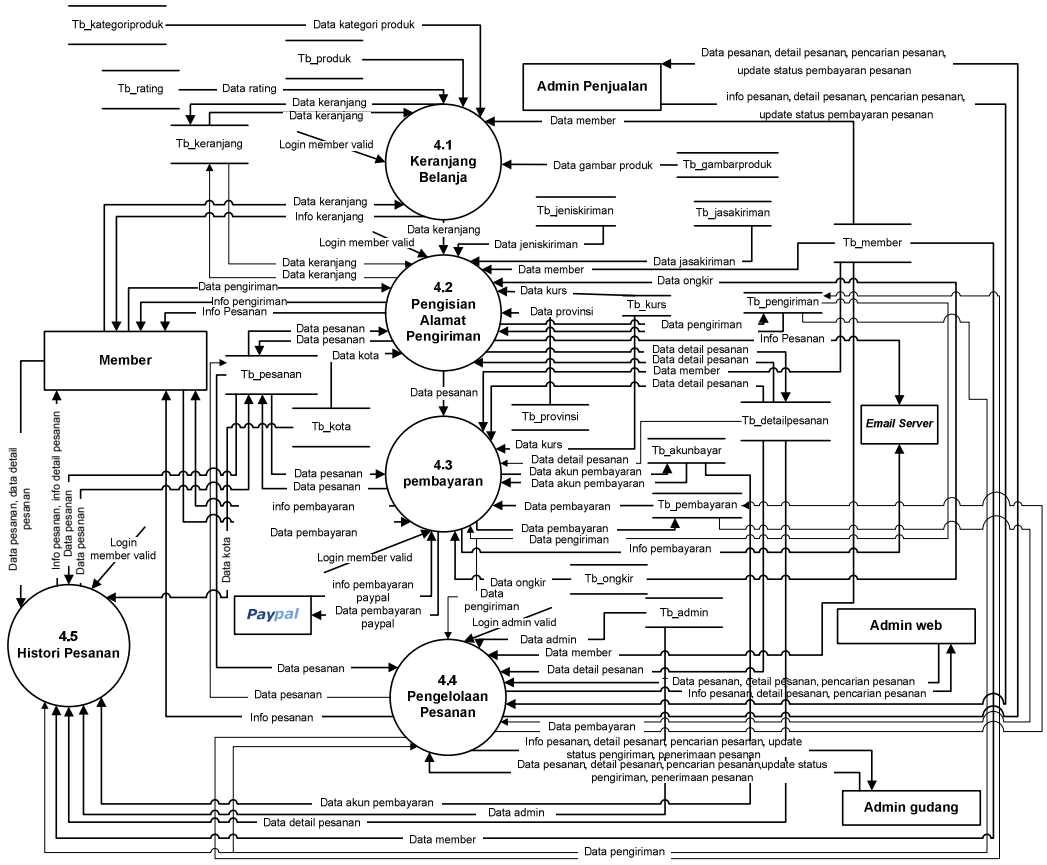
Gambar III.7 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi



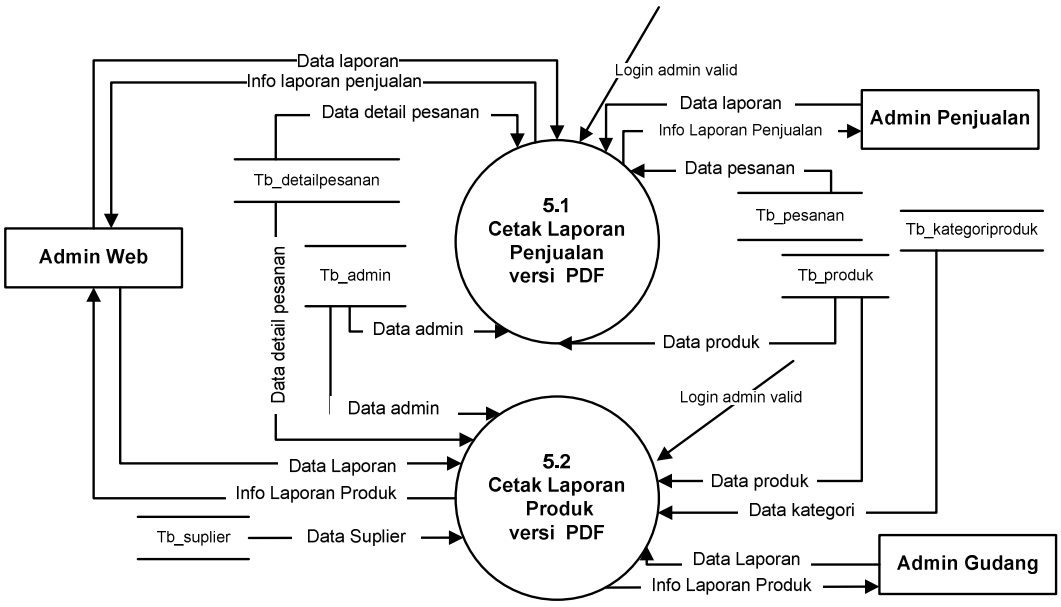
Gambar III.8 DFD level 2 proses 2 Login



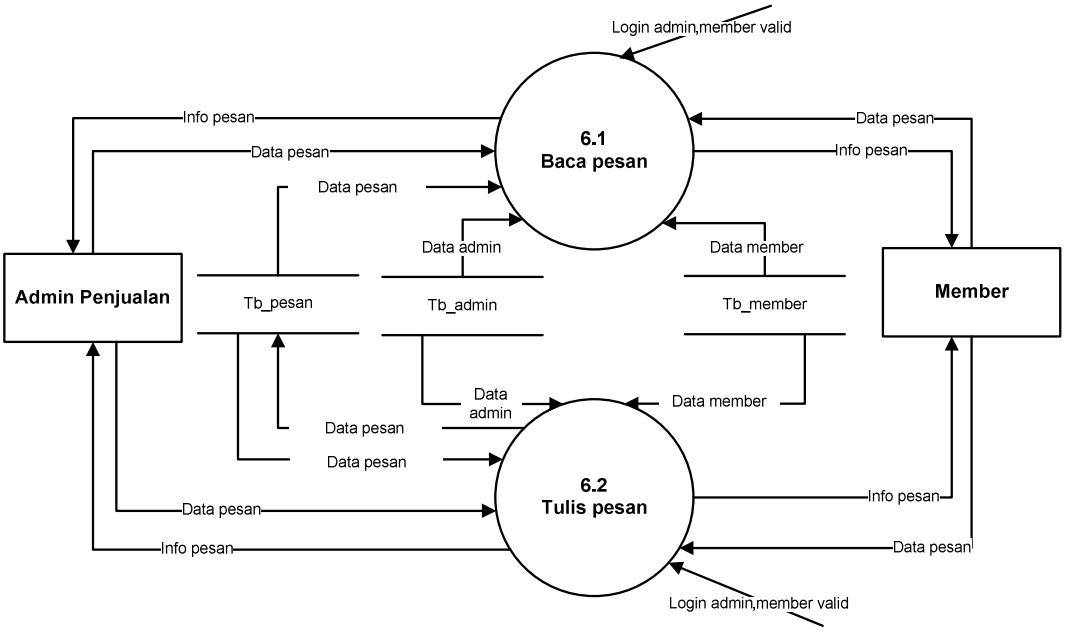
Gambar III.9 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Data Master



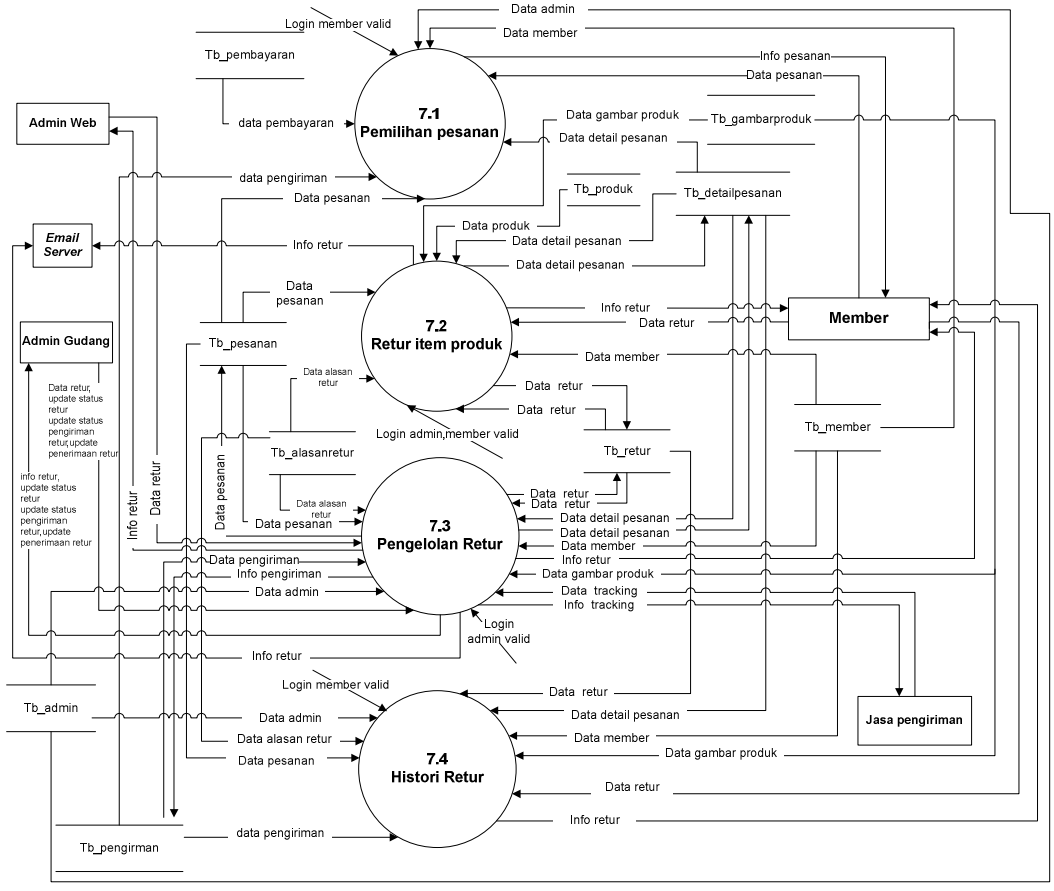
Gambar III.10 DFD Level 2 Proses 4 Pemesanan



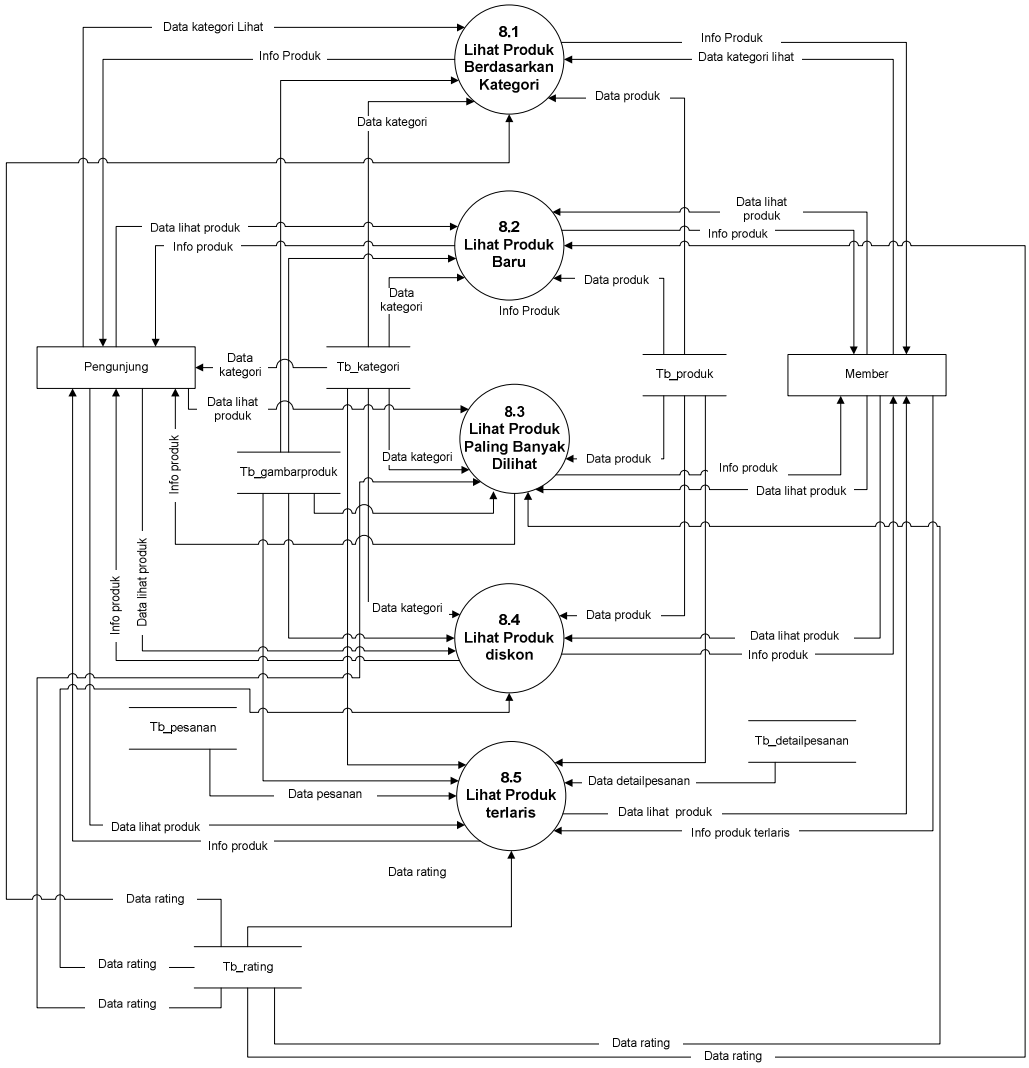
Gambar III.11 DFD Level 2 Proses 5 Pengelolaan Laporan



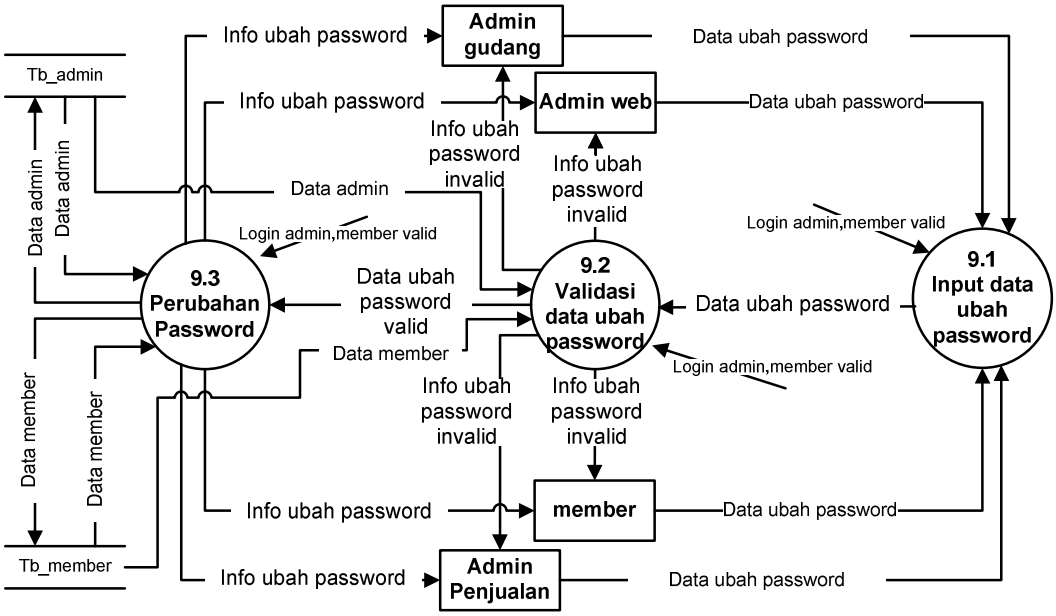
Gambar III.12 DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Pesan



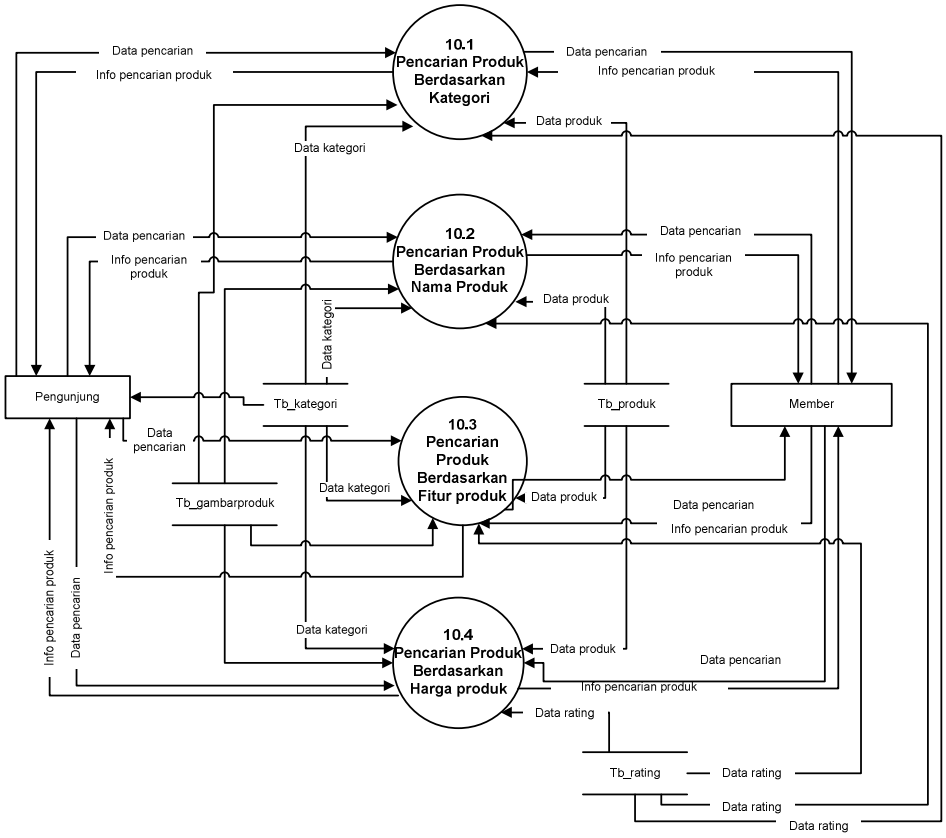
Gambar III.13 DFD Level 2 Proses 7 Retur



Gambar III.14 DFD Level 2 Proses 8 Lihat Produk

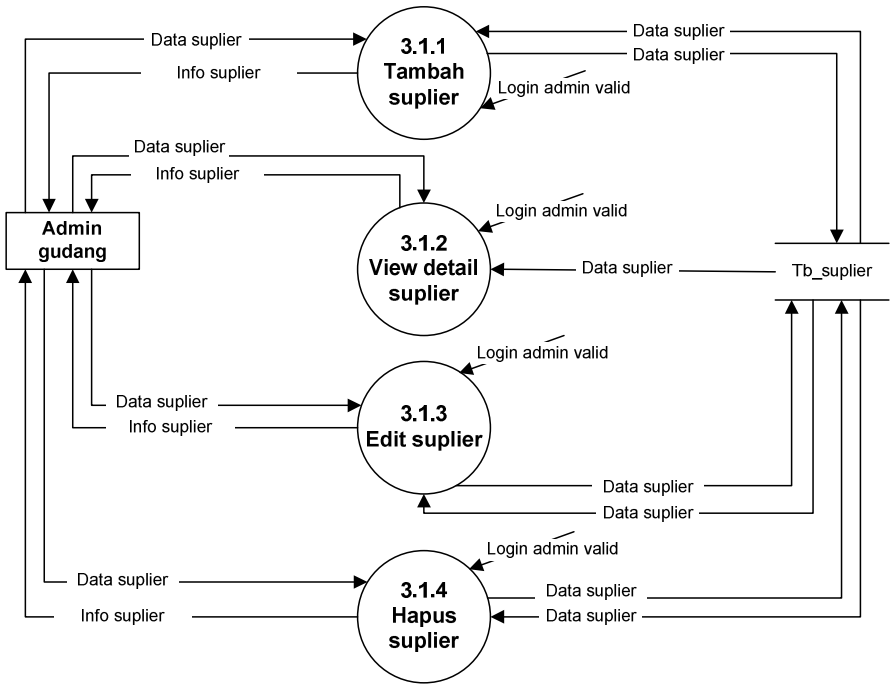


Gambar III.15 DFD Level 2 Proses 9 Ubah Password

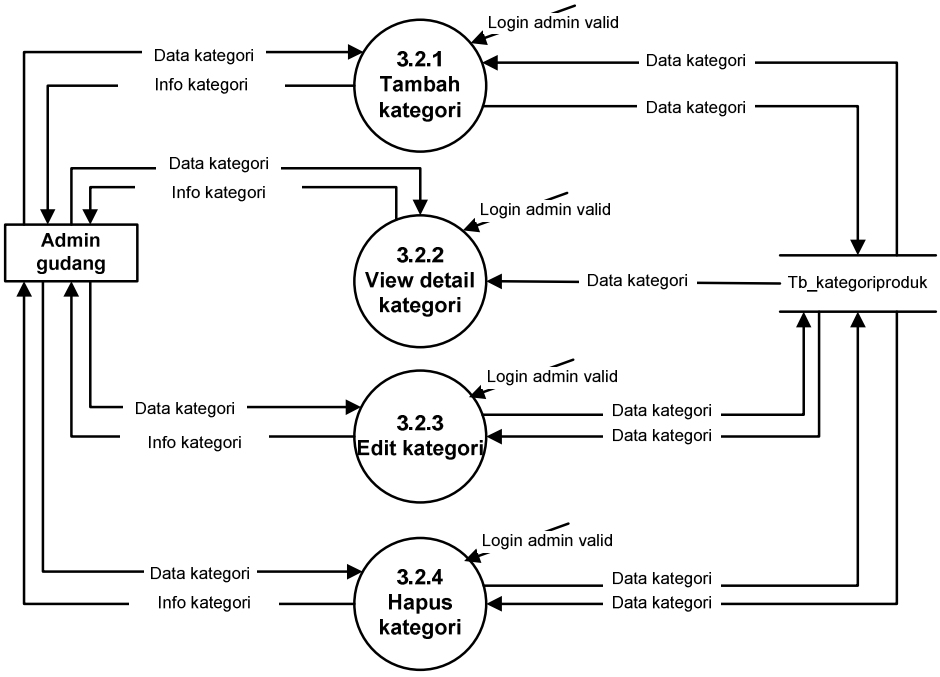


Gambar III.16 DFD Level 2 Proses 10 Pencarian Produk

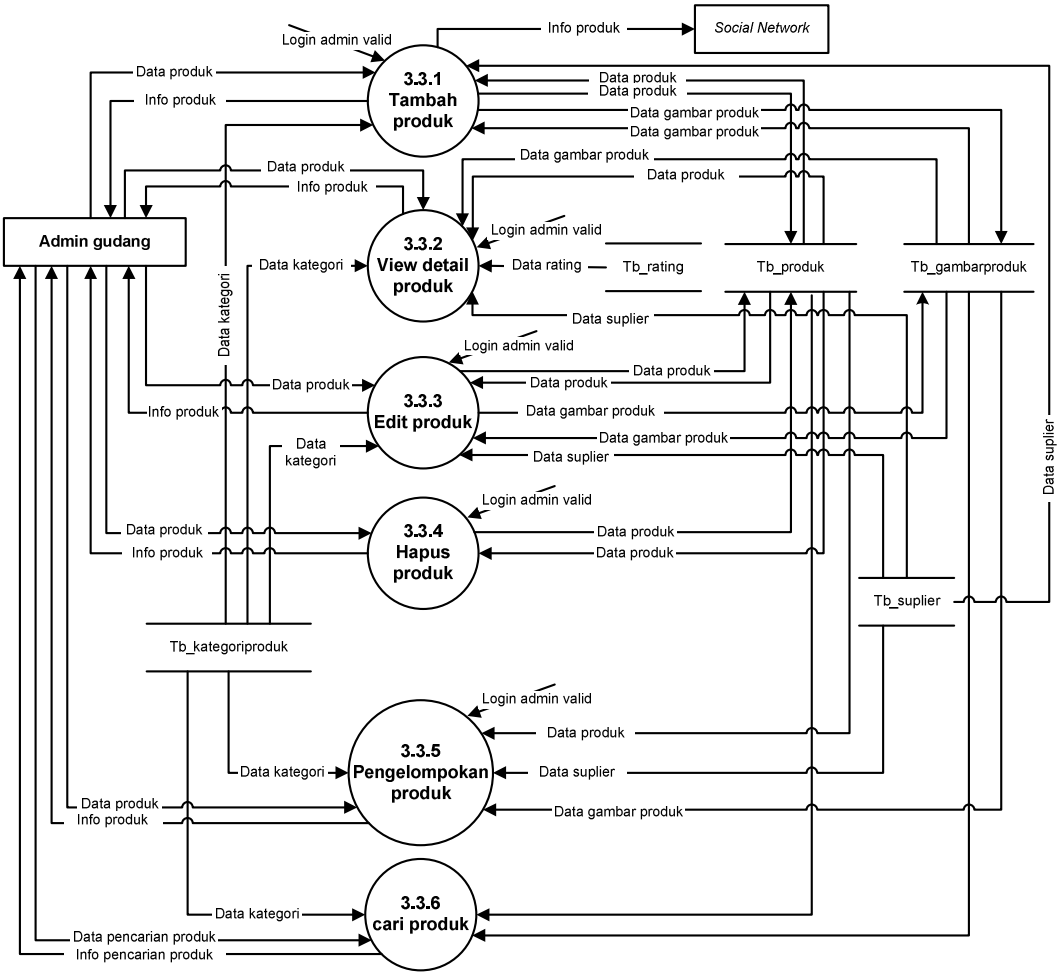
DFD Level 3



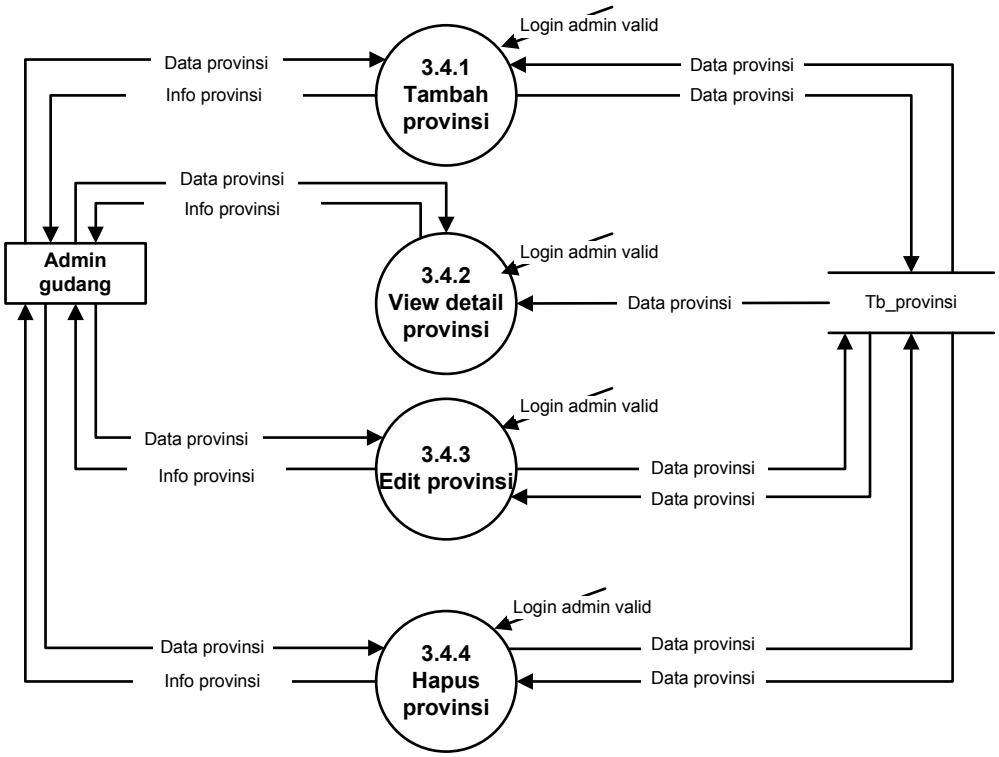
Gambar III.17 DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Suplier



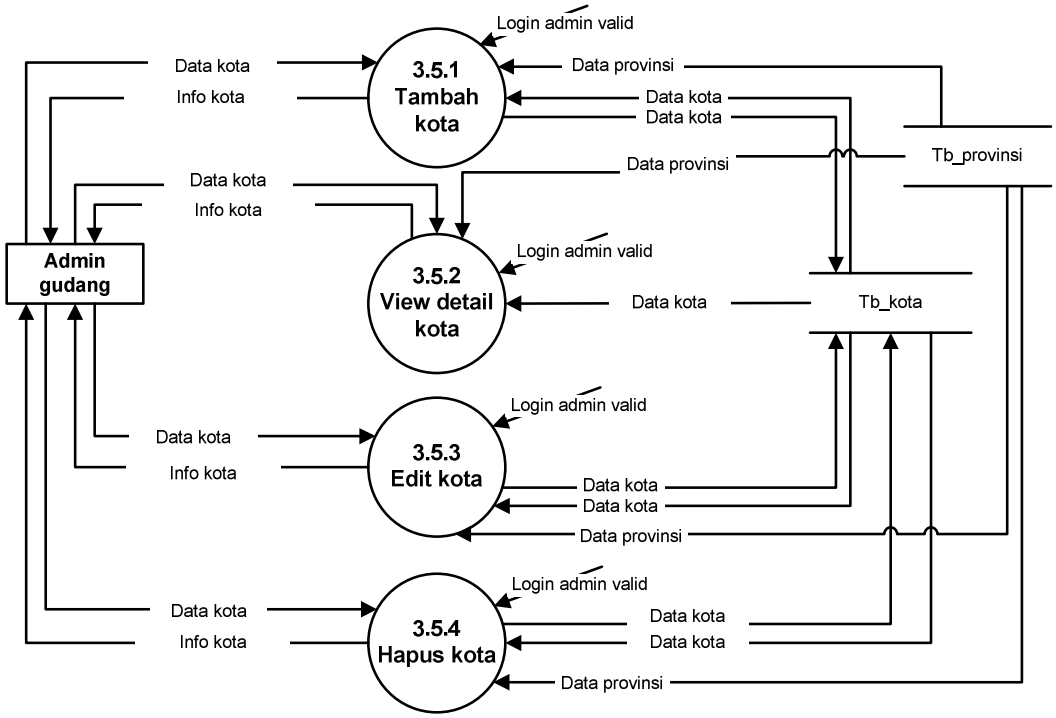
Gambar III.18 DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola Kategori Produk



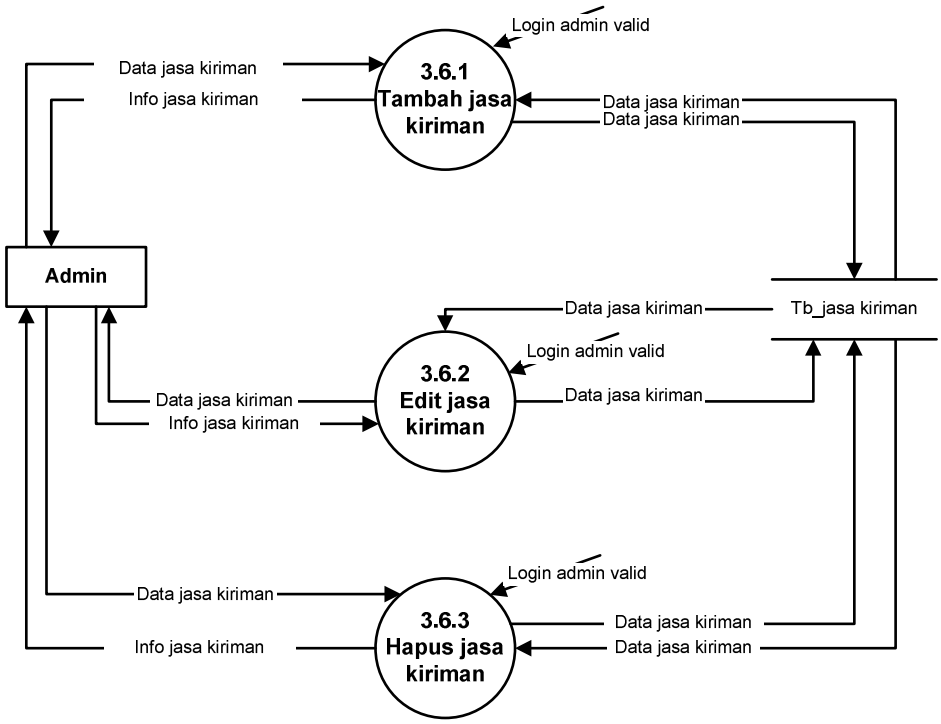
Gambar III.19 DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Produk



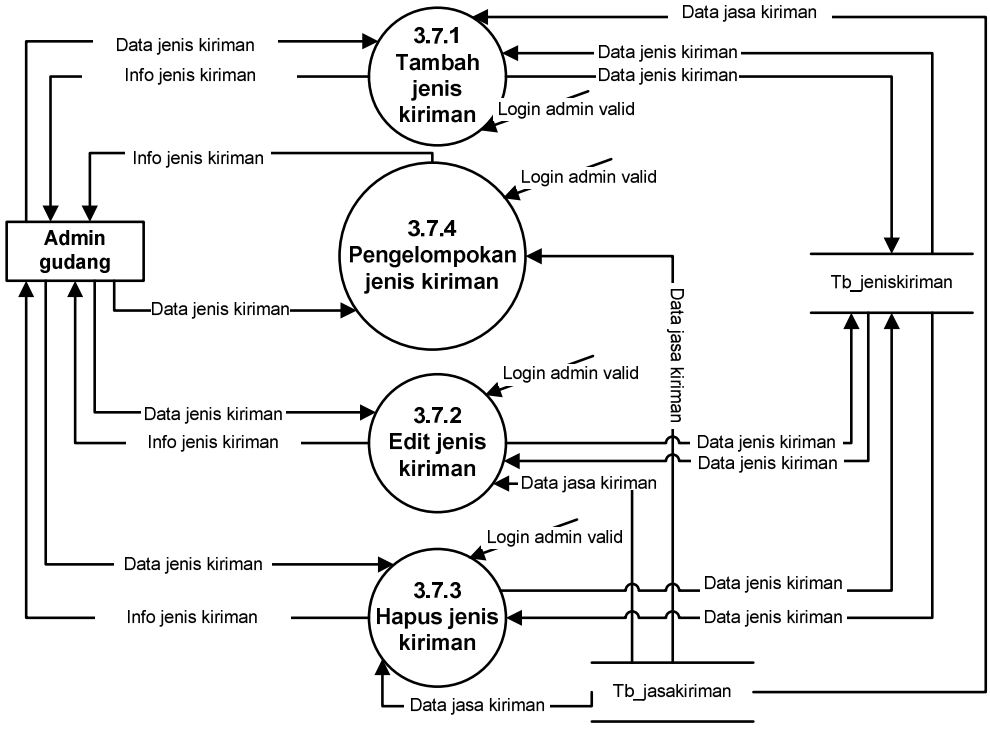
Gambar III.20 DFD Level 3 Proses 3.4 Kelola Provinsi



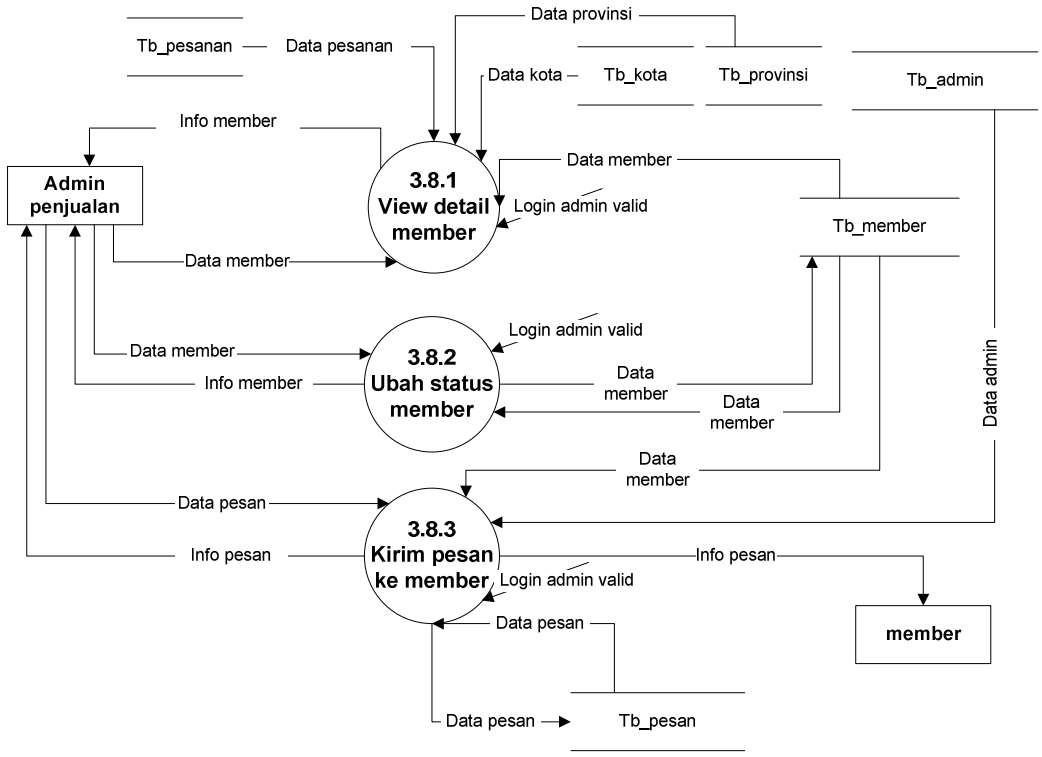
Gambar III.21 DFD Level 3 Proses 3.5 Kelola Kota/Kabupaten



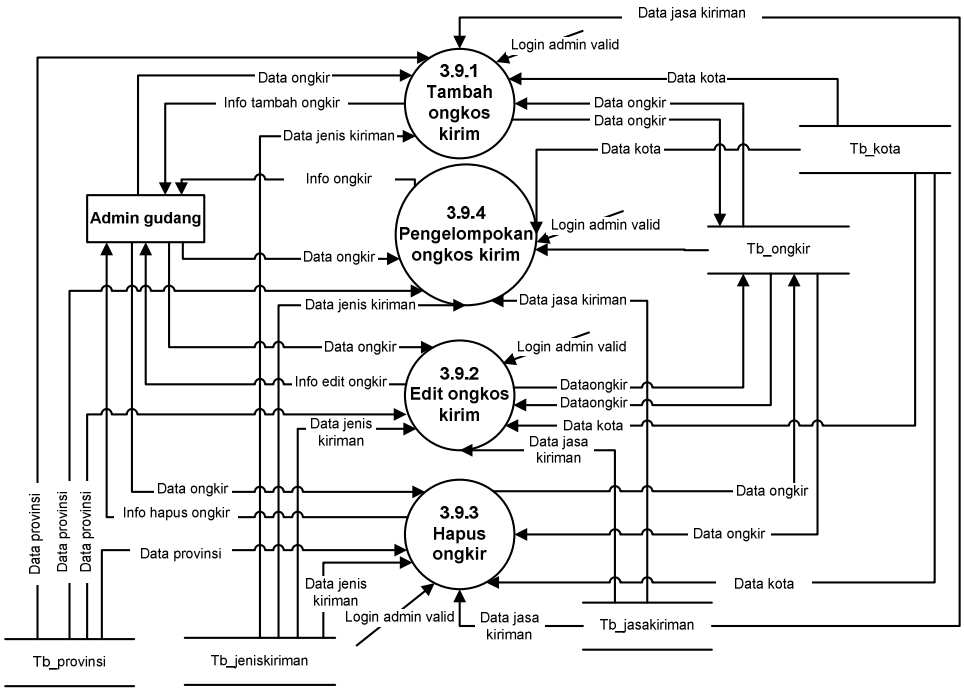
Gambar III.22 DFD Level 3 Proses 3.6 Kelola Jasa Kiriman



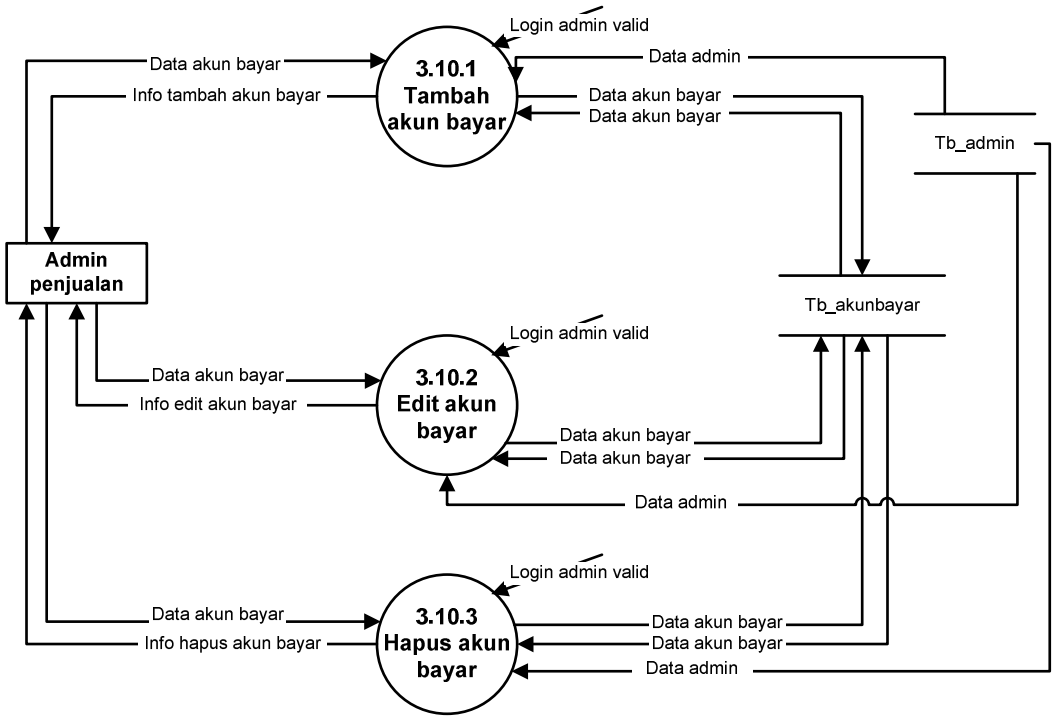
Gambar III.23 DFD Level 3 Proses 3.7 Kelola Jenis Kiriman



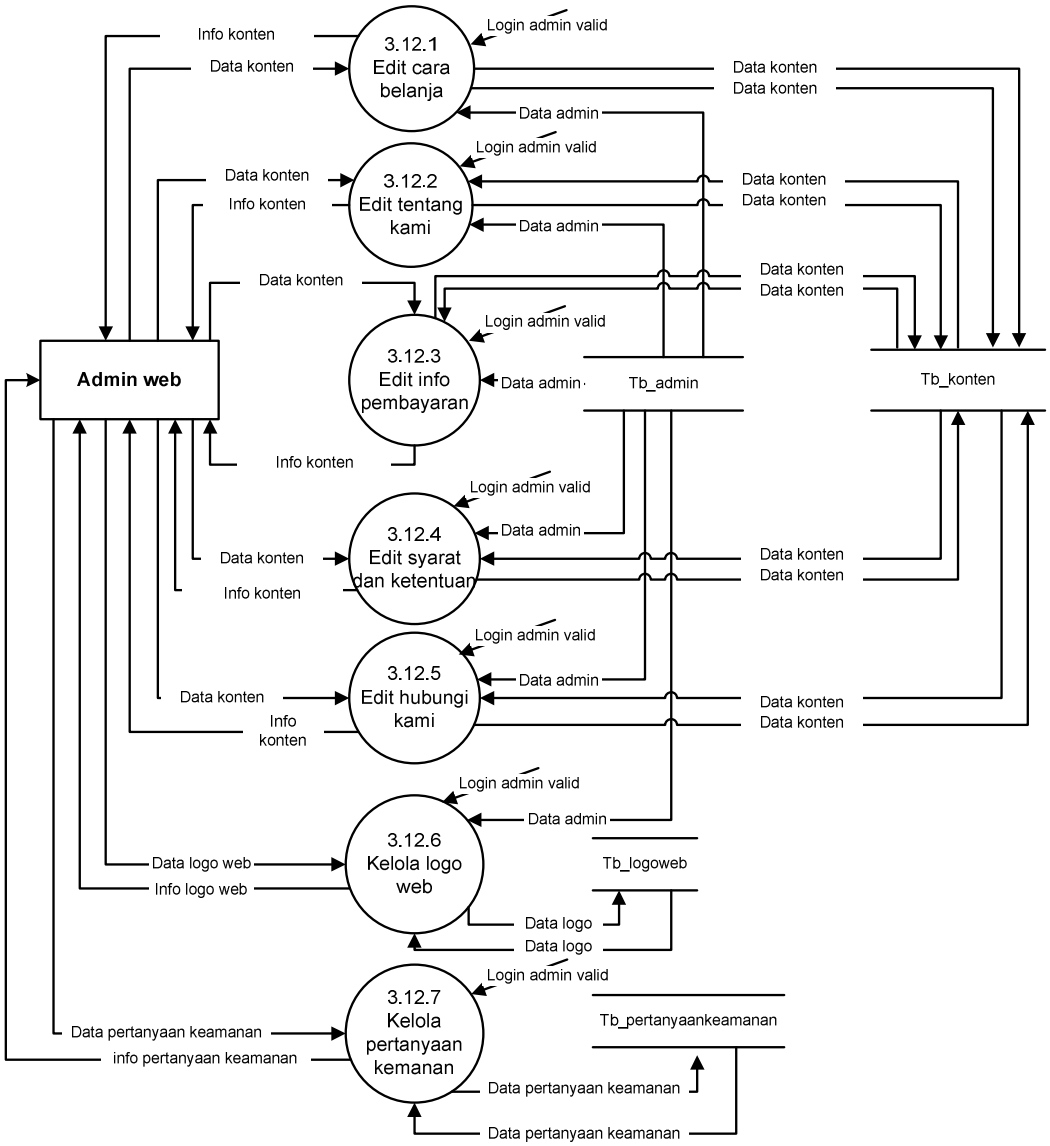
Gambar III.24 DFD Level 3 Proses 3.8 Kelola Member



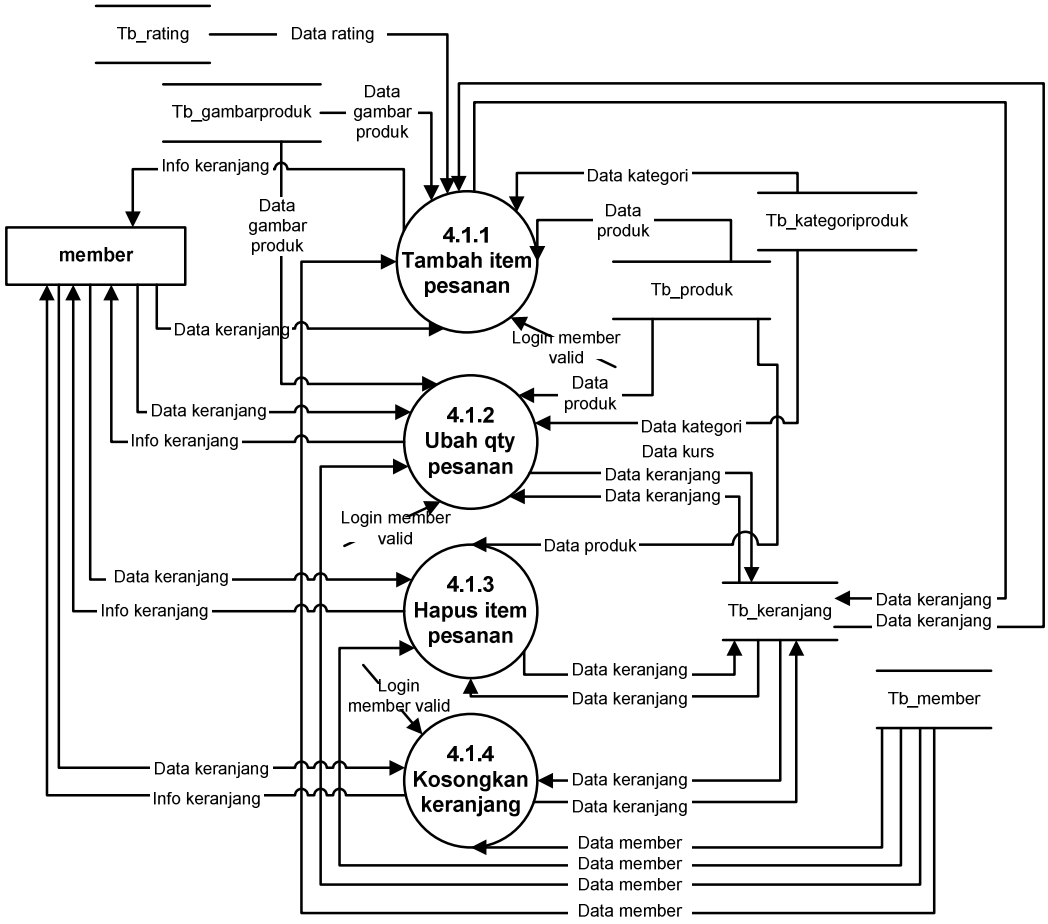
Gambar III.25 DFD Level 3 Proses 3.9 Kelola Ongkos Kirim



Gambar III.26 DFD Level 3 Proses 3.10 Kelola Akun Bayar

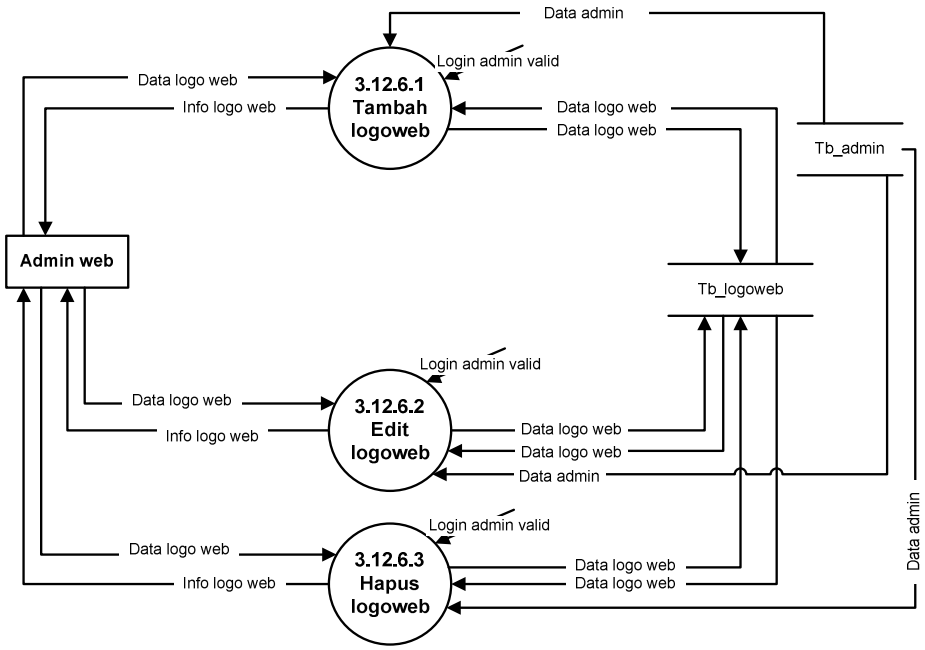


Gambar III.27 DFD Level 3 Proses 3.12 Kelola Konten

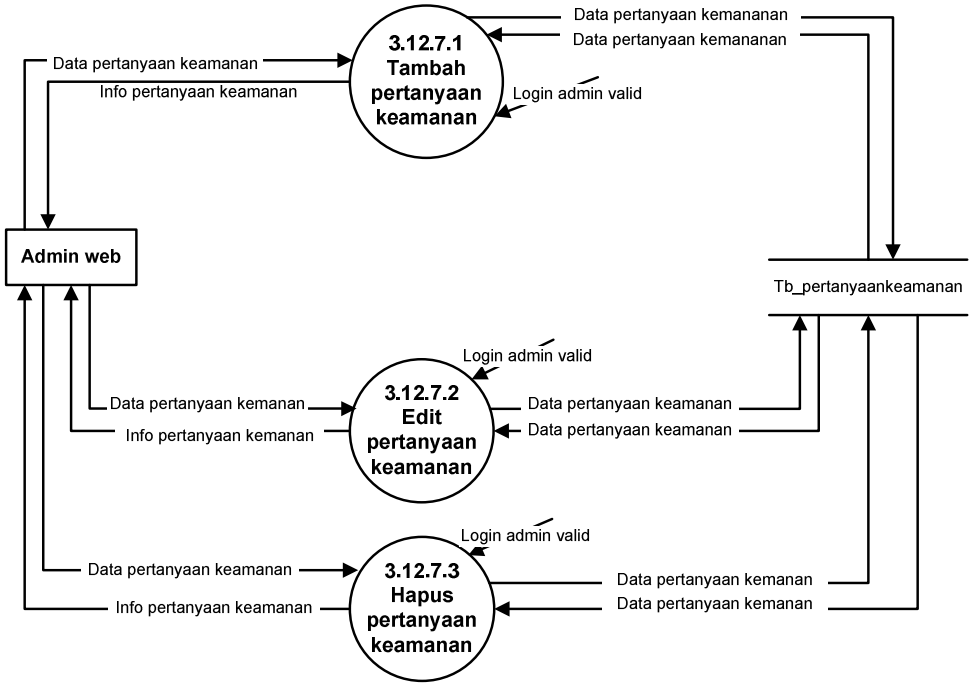


Gambar III.28 DFD Level 3 Proses 4.1 Keranjang Belanja

DFD Level 4



Gambar III.29 DFD Level 4 Proses 3.12.6 Kelola Logo Web



Gambar III.30 DFD Level 4 Proses 3.12.7 Kelola Pertanyaan Keamanan

III.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi mendeskripsikan setiap elemen proses yang ada pada *data flow diagram* (DFD). Yang akan dijelaskan dalam spesifikasi proses ini meliputi nama proses, *input, output, source, destination* dan logika dari proses. Untuk lebih jelas mengenai spesifikasi proses dari rancangan DFD yang telah dibuat dapat dilihat pada tabel III.2.

Tabel III.2 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_pertanyaankemanan, *storage* tb_member
	Destination	Pengunjung, *storage* tb_member
	Input	Data registrasi,data aktivasi, data kota, data provinsi
	Output	Info registrasi, info aktivasi, data registrasi
	Logika Proses	1. Pengunjuang memilih menu registrasi 2. Sistem menampilkan form registrasi 3. pengunjung memasukan data registrasi pada form registrasi 4. pengunjung kemudian klik daftar. 5. jika data registrasi valid maka sistem akan menyimpan data registrasi ke database dan muncul info registrasi sukses, dan info aktivasi akun dikirim ke email pengunjung. 6. jika data registrasi invalid sistem akan menampilkan pesan kesalahan
2	No. Proses	2
	Nama Proses	Login
	Source	Member, Admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_admin, *storage* tb_member, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Member, Admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_admin, *storage* tb_member

	Input	Data login member, data login admin, data admin, data member, Data Lupa Password , data pertanyaan kemanan
	Output	Info login admin invalid, info login member invalid, login admin valid, login member valid,Info Password baru, data admin, data member
	Logika Proses	1. Member/admin memasukan data login pada form login. 2. Member/admin klik Login 3. Jika data login admin valid, akan menampilkan halaman utama admin, 4. Jika data login member valid, akan menampilkan halaman utama member, 5. Jika data login member/admin invalid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan. 6. Apabila member/admin lupa password untuk login, dapat mengklik menu lupa password. 7. Member/admin memasukkan data lupa password pada form lupa password. 8. jika data lupa password valid, muncul pesan sukses dan info password baru dikirim ke email. 9. Jika data lupa password tidak valid muncul pesan kesalahan.
3	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengelolaan Data Master
	Source	Admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_admin, *storage* tb_member, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_retur, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_pertanyaankeamanan, *storage* tb_kontaksupport, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_suplier, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_rating, *storage* tb_logoweb, *storage* tb_kurs, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_jeniskiriman, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_jasakirim, *storage* tb_pesan, *storage* tb_retur. *Storage* tb_alasanretur, *storage* tb_akun bayar, *storage* tb_provinsi,

		storage tb_kota
	Destination	Admin web, admin gudang, admin penjualan, *paypal*, *storage* tb_admin, *storage* tb_member, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_retur, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_pertanyaankeamanan, *storage* tb_kontaksupport, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_suplier, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_rating, *storage* tb_logoweb, *storage* tb_kurs, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_jeniskiriman, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_jasakirim, *storage* tb_pesan, *storage* tb_retur. *Storage* tb_alasanretur, *storage* tb_akun bayar, *storage* tb_provinsi *storage* tb_kota, *storage* tb_rating
	Input	Data login admin valid, Data admin, Data suplier, Data kategori,Data produk, Data provinsi,Data kota, Data jasa kiriman,Data jenis kiriman, Data ongkos kirim,Data kontak, Data konten,Data member, Data pesanan, data pembayaran, data pengiriman, Data detail pesanan, Data retur, data kurs, Data akun pembayaran, Data pesan, Data backup restore, data pertanyaan keamanan, data alasan retur, data rating, data suplier
	Output	info suplier, info kategori, info produk, info provinsi, info kota, info admin info jasa kiriman,info jenis kiriman, info ongkos kirim, info kontak, info rating info konten, info member, info akun pembayaran, info pesan, info backup restore, info pertanyaan keamanan, info logo web, Data admin, Data suplier, Data kategori Data produk, Data provinsi, Data kota, Data jasa kiriman, Data jenis kiriman, Data ongkos kirim, Data kontak, Data konten Data member, Data pesanan, data pembayaran, data pengiriman, Data detail pesanan, Data retur, Data laporan, data alasan retur, data kurs, Data akun pembayaran, Data pesan, Data backup restore, data pertanyaan keamanan
	Logika Proses	1. Jika data login admin valid admin dapat memilih data yang akan dikelola.

		2. admin dapat melakukan penambahan, perubahan atau penghapusan data yang dikelola. 3. Jika data yang dikelola valid maka sistem akan menampilkan pesan sukses dari aksi yang dilakukan. 4. Jika data tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
4	No. Proses	4
	Nama Proses	Pemesanan
	Source	Member, Admin web, admin gudang, admin penjualan, *paypal*, jasa pengiriman, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_admin, *storage*, tb_gambarproduk, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_rating, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detail pesanan, *storage* tb_kurs, *storage* tb_jasakirim, *storage* tb_jesniskiriman, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_akunbayar
	Destination	Member, Admin web, admin gudang, admin penjualan, *paypal*, jasa pengiriman, email server, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_rating, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detail pesanan
	Input	Data login member valid, data login admin valid, data admin, data member, data produk, data gambar produk, data rating, data pemesanan, data detail pesanan, data pencarian pesanan, data data pengiriman, data jasa kirim, data jenis kiriman, data ongkir, data akun bayar, data pembayaran, info pembayaran *paypal*, info tracking, data keranjang, data produk, data kategori, data rating, data tracking, data update status pembayaran, data update status pengiriman pesanan, data update status

		penerimaan pesanan
	Output	Info keranjang, info pemesanan, info pengiriman, info pembayaran, info rating, data pembayaran *paypal*, info pencarian pesanan, info detail pesanan, info update pengiriman, info penerimaan pesanan, data tracking, data pesanan, data detail pesanan, data pengiriman, data pembayaran, data pembayaran *paypal*, data keranjang, data rating
	Logika Proses	1. Setelah member login 2. Member memilih produk yang akan dibeli 3. member menambahkan produk/item ke keranjang belanja dengan mengisi qty pembelian pada form 4. jika data valid akan muncul pesan produk berhasil ditambahkan ke keranjang 5. jika data invalid akan muncul pesan kesalahan 6. jika member telah selesai berbelanja, member klik checkout. Kemudian tampil halaman detail kernjang belanja. 7. Member dapat merlakukan penambahan produk, perubahan qty pembelian dan penghapusan produk maupun pengosongan keranjang belanja 8. setelah member yakin dengan data di keranjang belanja member klik selanjutnya untuk mengisi data sesuai dengan yang diminta pada form pengiriman. 9. Setelah mengisi form pengiriman, member klik selesai, jika data pengiriman valid maka akan tampil halaman pembayaran dan sistem akan menampilkan detail pesanan member 10. Member dapat membayar pesanan langsung menggunakan *paypal* melalui tombol bayar via *paypal*, ataupun membayarnya nanti, melalui transfer bank/*paypal* dengan mengklik selesai. 11. Jika Member membayar via *paypal*

		dengan klik tombol bayar via *paypal* maka member akan dialihkan ke website *paypal* untuk melakukan pembayaran 12. Member mengisi data login di halaman *paypal* untuk melakukan pembayaran. 13. Jika data pembayaran via *paypal* valid maka member akan dialihkan kembali ke halaman utama member dan sistem akan menampilkan info pembayaran dengan *paypal* sukses. 14. Jika data pembayaran invalid maka akan ditampilkan info pembayaran *paypal* tidak valid dan status pesanan member tetap dipesan. 15. Untuk pembayaran via transfer bank, member wajib melakukan konfirmasi setelah melakukan pembayaran melalui menu histori pesanan, dengan memilih menu konfirmasi pembayaran. 16. Jika data konfirmasi valid maka data konfirmasi pembayaran disimpan ke database dan akan di validasi oleh admin. 17. Jika data konfirmasi invalid maka akan muncul pesan kesalahan
5	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengelolaan laporan
	Source	Admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_suplier, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, admin gudang, admin penjualan
	Input	Data login admin valid, data laporan, data pesanan, data detail pesanan, data suplier, data kategori, data produk data admin
	Output	Info laporan penjualan, info laporan produk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin memilih menu laporan 3. Admin mengisi data pada form pembuatan laporan yang berisi jenis

		laporan dan periode laporan yang akan dicetak. 4. Setelah mengisi data pada form buat laporan admin klik buat laporan 5. jika data laporan valid, sistem akan menampilkan membuat laporan dalam versi pdf dan admin dapat mengunduh laporan dalam bentuk PDF untuk diarsipkan atau dilihat secara langsung dari browser 6. jika data laporan invalid, akan muncul pesan kesalahan.
6	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengelolaan pesan
	Source	Admin penjualan, Member, *storage* tb_pesan, *storage* tb_member, *storage* tb_Admin,
	Destination	Admin penjualan, Member, *storage* tb_pesan
	Input	Data login admin valid, data login member valid, data pesan
	Output	Info pesan, data pesan
	Logika Proses	1. setelah admin/ member login 2. admin/member memilih menu pesan 3. Admin/member memasukan data pesan pada form pesan 4. Klik kirim pesan 5. Jika data pesan valid, akan muncul info sukses dan data disimpan ke database 6. Jika data invalid, akan muncul pesan kesalahan 7. Untuk membaca admin/member klik baca pesan untuk membaca pesan yang akan dibaca. 8. Sistem akan menampilkan pesan di browser.
7	No. Proses	7
	Nama Proses	Retur
	Source	Admin web, admin gudang, member, jasa pengiriman, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage*, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_produk, *storage* tb_retur, *storage* tb_alasanretur, *storage* tb_admin, *storage* tb_member
	Destination	Admin web, admin gudang, member, email server, jasa pengiriman, *storage*

		tb_retur, *storage* tb_pesanan
	Input	Data login admin valid, data login member valid, data admin, data member, data pesanan, data detail pesanan, data retur, info tracking, data alasan retur, data update status retur, data update pengiriman, data penerimaan retur
	Output	Info retur, info update status retur, info update pengiriman retur, info update penerimaan retur, data tracking, data retur, data pesanan
	Logika Proses	1. setelah member login 2. member dapat mengajukan retur pada pesanan yang memiliki status diterima 3. member memilih pesanan yang akan diretur kemudian member klik detail untuk menampilkan detail pesanan. 4. member klik tombol retur 5. sistem akan menampilkan form retur. 6. member memilih produk yang akan diretur 7. member klik tambah retur pada produk yang akan diretur 8. member mengisi jumlah yang akan diretur pada form tambah retur berdasarkan alasan retur yang disediakan 9. jika data retur valid, akan muncul pesan retur item berhasil ditambahkan dan disimpan ke database. 10. Jika data retur tidak valid muncul pesan kesalahan. 11. Member dapat menambahkan retur dan mengubah jumlah retur pada setiap produk yang telah dibeli. 12. Setelah yakin dengan retur tersebut member klik klaim retur dan info retur akan dikirim ke email member. 13. Admin akan melakukan validasi terhadap retur yang diklaim oleh member 14. Admin memvalidasi retur member. Dan info validasi dikirim ke email member dan status retur member diubah.
8	No. Proses	8
	Nama Proses	Lihat Produk
	Source	member, pengunjung, *storage* tb_produk,

		storage tb_kategori, *storage* tb_rating, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan
	Destination	member, pengunjung, storaga tb_rating
	Input	Data login member valid, Data lihat produk, data kategori lihat, data rating, data pesanan, data detail pesanan data produk, data gambar produk, data kategori
	Output	Info produk,info rating, data rating
	Logika Proses	1. member atau pengunjung berada pada halaman home 2. member dan pengunjung dapat melihat produk berdasarkan pilihan produk baru saja, semua produk, berdasarkan kategori, produk terlaris maupun berdasarkan produk yang paling banyak dilihat. 3. member, pengunjung dapat melihat mengenai info detail produk dengan klik detail produk maka detail produk akan ditampilkan oleh sistem di halaman web. 4. Untuk member ketika melihat detail produk, dapat juga melakukan rating dengan memberikan nilai dengan indeks nilai 1-5 dengan mengklik gambar bintang. 5. Jika rating sukses maka akan muncul pesana rating sukses disimpan 6. Jika member telah melakkukan rating sebelumnya maka muncul pean kesalahan
9	No. Proses	9
	Nama Proses	Ubah Password
	Source	Admin web, admin penjualan, admin pengunjung, member, *storage* tb_admin. *Storage* tb_member
	Destination	Admin web, admin penjualan, admin pengunjung, member, *storage* tb_admin. *Storage* tb_member
	Input	Data login admin valid, data login member valid, data ubah password, data admin, data member
	Output	Info ubah password invalid, info ubah password, data admin, data member
	Logika Proses	1. Setelah login admin/member mengklik menu ubah password

		2. Sistem akan menampilkan form ubah password. 3. Admin/Member mengisi form perubahan password 4. Admin/Member klik ubah 5. Jika data valid maka data password di database akan diubah dan akan muncul info sukses melakukan perubahan password. 6. Jika data ubah password tidak valid maka akan muncul pesan kesalahan
10	No. Proses	10
	Nama Proses	Pencarian Produk
	Source	Member,pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambar_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_rating
	Destination	Member,pengunjung
	Input	Data pencarian , data produk, data kategori, data gambar produk
	Output	Info pencarian produk
	Logika Proses	1. Pengunjung/Member mengisi kata kunci pencarian(*keywords*). 2. Member/ pengunjung kemudian memilih jenis pencarian yang akan dilakukan pada form pencarian 3. Member/pengunjung klik tombol cari 4. Jika data pencarian ditemukan maka sistem akan menampilkan info produk sesuai dengan data pencarian 5. Jika data pencarian tidak ditemukan di database maka akan ada informasi bahwa pencarian untuk data yang dicari tidak ditemukan
11	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Input data registrasi
	Source	Pengunjung, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Pengunjung, proses 1.2
	Input	Data registrasi, data kota, data provinsi, data pertanyaan keamanan
	Output	Data registrasi
	Logika Proses	1. Pengunjung klik menu registrasi 2. Sistem akan menampilkan halaman registrasi yang berisi form registrasi 3. pengunjung memasukan data registrasi pada form registrasi.

		4. data registrasi kemudian akan divalidasi pada proses 1.2. 5. pengunjung klik tombol daftar untuk proses selanjutnya.
12	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Validasi data registrasi
	Source	Pengunjung, proses 1.1, *storage* tb_member
	Destination	Pengunjung, proses 1.3
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi invalid,data registrasi valid
	Logika Proses	1. proses mendapatkan data registrasi dari proses 1.1 2. jika data registrasi valid maka data registrasi valid akan dikirimkan ke proses 1.3 untuk disimpan ke database. 3. jika data registrasi invalid, akan muncul pesan kesalahan.
13	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Penyimpanan data Registrasi
	Source	Pengunjung, proses 1.2
	Destination	Pengunjung, Email Server, *storage* tb_member
	Input	Data registrasi valid, data member
	Output	Info registrasi, info aktivasi, data member
	Logika Proses	1. proses mendapatkan data registrasi valid dari proses 1.2 2. kemudian data registrasi akan disimpan ke database dan sistem mengirimkan email yang berisi info registrasi dan link aktivasi.
14	No. Proses	1.4
	Nama Proses	Aktivasi akun
	Source	Pengunjung, *storage* tb_member
	Destination	Pengunjung, *storage* tb_member
	Input	data aktivasi, data member
	Output	info aktivasi, data member
	Logika Proses	1. Pengunjung membuka *email* dan melakukan aktivasi dengan mengklik link aktivasi pada email atau menyalin link tersebut ke browser. 2. Pengunjung akan menuju halaman aktivasi 3. Sistem akan memvalidasi link aktivasi

		tersebut 4. Jika data aktivasi valid maka status member akan diubah di database menjadi aktif dan menampilkan pesan aktivasi sukses. 5. Jika data aktivasi tidak valid maka akan menampilkan pesan kesalahan
15	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Input data login
	Source	Admin web, admin gudang, admin penjualan, member
	Destination	Admin web, admin gudang, admin penjualan, member, proses 2.2
	Input	Data login member, data login admin
	Output	Data login member, data login admin
	Logika Proses	1. Admin/member menginputkan data pada form login. 2. sistem akan mengirimkan data login ke proses 2.2 untuk divalidasi.
16	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Validasi Data Login
	Source	Member, admin gudang, admin web, admin penjualan, proses 2.1, *storage* tb_admin, *storage* tb _member
	Destination	Member, admin gudang, admin web, admin penjualan
	Input	Data login member, data login admin, data admin, data member
	Output	Info login member/admin invalid, login member/admin valid.
	Logika Proses	1. Proses mendapatkan data login admin/member dari proses 2.1 2. Data login member/admin kemudian akan divalidasi dan dicocokan dengan data yang ada di database. 3. Jika data login admin/member valid maka admin akan masuk ke halaman utama member dan untuk admin akan masuk ke halaman utama admin. 4. Jika data login member/admin tidak valid maka akan menampilkan pesan kesalahan.
17	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Lupa password
	Source	Member, admin web, admin penjualan, admin gudang, *storage* tb_member, *storage* tb_admin, *storage*

		tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Member, admin web, admin penjualan, admin gudang, email server, *storage* tb_member, *storage* tb_admin, *storage*
	Input	Data lupa password , data admin, data member, data pertanyaan keamanan
	Output	Info password baru, data member, data admin
	Logika Proses	1. Admin/member memilih menu lupa password ketika tidak dapat login karena lupa password login 2. Sistem menampilkan halaman lupa password yang berisi form lupa password 3. Admin/member mengisi data lupa password pada form lupa password. 4. Member/admin menekan tombol kirim password baru. 5. Jika data lupa password valid maka data password di database akan di update dengan password baru, dan info password baru akan dikirimkan ke email member.. 6. Jika data lupa password tidak valid maka akan menampilkan pesan kesalahan
18	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Kelola suplier
	Source	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Input	data login admin valid, data suplier,
	Output	Info suplier, data suplier
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola suplier 3. sistem akan menampilkan halaman pengelolaan suplier dan seluruh data suplier. 4. Admin dapat mengelola data suplier baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data suplier.
19	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Kelola kategori
	Source	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Input	Data kategori, data login admin valid

	Output	Info kategori, data kategori
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola Kategori 3. sistem akan menampilkan seluruh data kategori. 4. Admin dapat mengelola data suplier baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data kategori.
20	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Kelola produk
	Source	Admin gudang, *social network, storage* tb_suplier, *storage* tb_kategori, *storage* tb_produk, sotrage tb_gambarproduk, *storage* tb_admin
	Destination	Admin gudang, *social network, storage* tb_produk, sotrage tb_gambarproduk
	Input	Data produk, data login admin valid, data kategori, data suplier data gambar produk data admin
	Output	Info produk, data produk
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola produk 3. sistem akan menampilkan halaman kelola produk dan seluruh data produk. 4. Admin dapat mengelola data produk baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data produk. 5. Jika data produk yang ditambahkan atau diubah valid maka data produk akan disimpan ke database dan menampilkan pesan sukses dari aksi yang dilakukan kemudan, kemudian akan muncul form posting produk ke *social network facebook.* 6. Jika data produk tidak valid maka akan menampilkan pesan kesalahan data produk invalid 7. Jika ingin *posting* produk ke *social network* admin mengisi form posting produk. 8. Admin menekan tombol posting untuk melakukan *posting* produk ke *social network.* 9. Jika posting berhasil akan menampilkan info *posting* produk sukses. 10. Jika *posting* produk gagal akan menampilkan pesan kesalahan *posting*

		produk
21	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Kelola provinsi
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin, *storage* tb_provinsi
	Input	Data provinsi, data login admin valid
	Output	Info provinsi, data provinsi
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola provinsi 3. sistem akan menampilkan halaman kelola provinsi dan seluruh data provinsi yang ada di database. 4. Admin dapat mengelola data provinsi baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data provinsi.
22	No. Proses	3.5
	Nama Proses	Kelola kota
	Source	Admin gudang, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kota
	Input	Data kota/kabupaten, data login admin valid, data kota
	Output	Info kota/kabupaten
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola kota/kabupaten 3. sistem akan menampilkan halaman kelola kota dan seluruh data kota/kabupaten. 4. Admin dapat mengelola data kota/kabupaten baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data kota/kabupaten.
23	No. Proses	3.6
	Nama Proses	Kelola jasa kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Input	Data jasa kiriman, data login admin valid
	Output	Data jasa kiriman, info jasa kiriman
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola jasa kiriman 3. sistem akan menampilkan halaman kelola jasa kiriman dan seluruh data jasa kiriman yang ada di database. 4. Admin dapat mengelola data jasa

		kiriman baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data jasa kiriman
24	No. Proses	3.7
	Nama Proses	Kelola jenis kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman, tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jeniskiriman
	Input	Data jenis kiriman, data login admin valid, data jasa kirim, data jenis kiriman
	Output	Info jenis kiriman, data jenis kiriman
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola jenis kiriman 3. sistem akan menampilkan halama kelola jenis kiriman dan seluruh data jenis kiriman yang ada di database. 4. Admin dapat mengelola data jenis kiriman baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data jenis kiriman
25	No. Proses	3.8
	Nama Proses	Kelola member
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_member, storeage tb_pesanan, *storage* tb_retur
	Destination	Admin penjualan, *storage* tb_member
	Input	Data member, data login admin valid, data pesanan, data retur
	Output	Info member, data member
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola member 3. sistem akan menampilkan halaman kelola member dan seluruh data member yang ada di database 4. Admin dapat mengelola data member baik itu melihat detail informasi member, dan jumlah pemesanan maupun retur yang pernah dilakukan. Admin juga dapat mengirim pesan ke member dan mengubah status keaktifan member,
26	No. Proses	3.9
	Nama Proses	Kelola ongkos kirim
	Source	Admin gudang, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_jasakirim, *storage* tb_jeniskiriman, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota
	Destination	Admin, *storage* tb_ongkir

	Input	Data ongkir, data login admin valid, data kota, data provinsi, data jasa kriim data jenis kirim
	Output	Info ongkos kirim, data ongkir
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola ongkos kirim 3. sistem akan menampilkan halaman kelola ongkos kirim dan seluruh data ongkos kirim yang ada di database. 4. Admin dapat mengelola data ongkos kirim baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data ongkos kirim
27	No. Proses	3.10
	Nama Proses	Kelola akun pembayaran
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar
	Destination	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar
	Input	Data akunbayar, data login admin valid
	Output	Info akun bayar, data akun bayar
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola akun pembayaran 3. sistem akan menampilkan halaman kelola akun pembayaran dan seluruh data akun pembayaran. 4. Admin dapat mengelola data akun pembayaran baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data akun pembayaran
28	No. Proses	3.11
	Nama Proses	Kelola kontak
	Source	Admin web, *storage* tb_kontaksupport
	Destination	Admin web, *storage* tb_kontaksupport
	Input	Data kontak, data login admin valid
	Output	Info kontak, data kontak
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola kontak 3. sistem akan menampilkan halaman kelola kontak dan seluruh data kontak. 4. Admin dapat melakukan edit terhadap data kontak yang ada.
29	No. Proses	3.12
	Nama Proses	Kelola konten
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_pertanyaankeamanan, *storage* tb_logoweb, *storage* tb_admin

	Destination	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_pertanyaankeamanan, *storage* tb_logoweb
	Input	Data konten, data pertanyaan keamanan, data logo, data admin, data login admin valid
	Output	Info konten, info logo web, info pertanyaak keamanan, data konten, data logo
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. admin memilih menu kelola konten 3. sistem akan menampilkan halaman kelola konten 4. Admin dapat mengelola data konten yang meliputi perubahan cara belanaja, info pembayaran,syarat ketentuan hubungi kami, pengelolaan pertanyaan keamanan dan pengelolaan logo web.
30	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Keranjang belanja
	Source	Member, *storage* tb_member, *storage* tb_produk, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_rating, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Member, proses 4.2, *storage* tb_keranjang
	Input	Data keranjang, data login member valid, data keranjang, data produk , data kategori, data rating, data gambar produk
	Output	Data keranjang, Info keranjang, data keranjang
	Logika Proses	1. Setelah member login 2. Member memilih produk mana yang akan ditambahkan ke keranjang. 3. Member klik detail produk 4. Member memasukkan jumlah produk yang akan dibeli ke keranjang. 5. Jika data jumlah produk yang akan ditambahkan valid maka produk akan ditambahkan ke keranjang. 6. Jika data jumlah produk yang akan ditambahkan ke keranjang tidak valid maka akan muncul pesan kesalahan 7. Setelah selesai belanja member menekan checkout untuk memproses keranjang belanja. 8. Sistem akan menampilkan detail

		keranjang belanjaan member. 9. Member dapat mengelola keranjang belanja meliputi penambahan produk ke keranjang kembali, penghapusan produk di keranjang, perubahan jumlah pembelian produk di keranjang dan pengosongan keranjang belanja. 10. Setelah yakin dengan keranjang belanjaan member dapat melanjutkan ke proses selanjutnya dengan menekan selanjutnya maka sistem akan menampilkan halaman pengiriman yang berisi form alamat pengiriman pesanan pada pada proses 4.2
31	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Pengisian alamat pengiriman
	Source	Member, proses 4.1, *storage* tb_member, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota, *storage* tb_jasakirim, *storage* tb_jeniskiriman, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_kurs
	Destination	Member, proses 4.3, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_detail pesanan, *storage* tb_pengiriman
	Input	Data keranjang, data pengiriman, data login member valid, data provinsi, data kota, data jasa kirim, data jenis kirim, data ongkir, data kurs
	Output	Info pengiriman,info pesanan, data pesanan, data pengiriman, data keranjang
	Logika Proses	1. proses menerima data keranjang dari proses 4.1 2. sistem akan menampilkan halaman pengiriman yang berisi form pengiriman disertai total belanjaan di keranjang belanja dan total berat dari keranjang belanjaan pada . 3. Member mengisi data pada form pengiriman 4. Jika data pengiriman valid maka akan menampilkan biaya pengiriman dan total bayar yang didapat dari total belanjaan ditambahkan dengan biaya pengiriman 5. Jika data pengiriman tidakvalid maka

		akan muncul pesan kesalahan. 6. Member menekan tombol selanjutnya untuk mealnjutkan ke proses berikutnya yaitu pembayaran pada proses 4.3
32	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pembayaran
	Source	Member, proses 4.2 , *paypal*, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_member, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_kurs, *storage* tb_akunbayar
	Destination	Member ,*paypal*, *email server*, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pesanan
	Input	data login member valid, data pesanan, data pembayaran, data detail pesanan, data kurs, data pengiriman, data akun bayar, info pembayaran *paypal*
	Output	info pembayaran, info pesanan, data pesanan, data detailpesanan, data pembayaran, data pembayaran *paypal*
	Logika Proses	1. Proses menerima data pesanan dari proses 4.2 2. Sistem akan menampilkan halaman pembayaran detail pesanan member beserta daftar bank juga tombol *paypal* yang dapat digunakan member untuk melakukan pembayaran pesanan. 3. Member dapat memilih pembayaran *online* via *paypal* atau *offline* via transfer bank. 4. Jika memilih pembayaran *online* maka member menekan tombol bayar via *paypal*. 5. Member akan dialihkan ke website *paypal* untuk login dan melakukan pembayaran di website *paypal*. 6. Member menekan tombol *Pay Now* pada halaman *paypal* 7. Data pembayaran member akan diterima oleh *paypal*. 8. *Paypal* mengirim *IPN(instant payment notification)* yang berisi info mengenai pembayaran member ke aplikasi, apabila status pembayaran member valid maka pesanan member akan di *update* secara otomatis dan status

		pesanan akan berubah menjadi dibayar dan user akan dialihkan kembali ke halaman utama aplikasi, kemudian muncul info pembayaran via *paypal* sukses dan info pembayaran dikirim ke email member. 9. Jika pembayaran via *paypal* tidak valid maka member akan dialihkan ke halaman utama aplikasi, muncul info pembayaran via *paypal* invalid dan status pesanan tetap dipesan. 10. Jika member memilih pembayaran offline via transfer. Member menekan tombol selesai untuk melakukan pembayaran via transfer. 11. Setelah melakukan transfer member wajib melakukan konfirmasi pembayaran melalui menu histori pesanan kemudian klik detail, lalu klik konfirmasi pembayaran 12. Sistem akan menampilkan halaman konfirmasi. 13. Member mengisi form konfirmasi. 14. Jika data konfirmasi valid konfirmasi akan disimpan untuk divalidasi, status pesanan member berubah menjadi dikonfirmasi. 15. Jika data konfirmasi tidak valid maka akan muncul pesan kesalahan
33	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Pengelolaan Pesanan
	Source	Admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_member, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_admin, *storage* tb_member
	Destination	Admin, member, admin gudang, admin penjualan *email server, storage* tb_pesanan, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pengiriman
	Input	Data pesanan, data login admin valid, data pembayaran, data pengiriman, data akun bayar, data detail pesanan, data admin, data member, data pencarian pesanan, data update status pembayaran pesanan, data update status pengiriman

		pesanan, data update status penerimaan pesanan
	Output	Info pesanan, info pencarian pesanan, info update status pembayaran pesanan, info update status pengiriman pesanan, info update status penerimaan pesanan, data pesanan, data pembayaran, data pengiriman
	Logika Proses	1. Setelah admin login 2. Admin memilih menu kelola pesanan 3. admin memilih pesanan yang akan diubah statusnya. 4. Admin klik detail pesanan 5. Sistem akan menampilkan detail pesanan member 6. Admin penjualan dapat merubah status pesanan menjadi dibayar jika pembayaran member telah diterima(pembayaran offline) 7. Admin gudang dapat merubah status pesanan menjadi dikirim jika admin telah mengirim barang/pesanan ke pihak jasa kiriman 8. Admin gudang dapat merubah status pesanan menjadi diterima jika barang telah diterima ditempat tujuan. 9. Setiap terjadi perubahan status maka info mengenai pesanan akan dikirim kan ke email member
34	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Cetak laporan penjualan versi pdf
	Source	Admin web, admin penjualan, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_produk, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, admin penjualan
	Input	Data laporan, data login admin valid, data pesanan, data detail pesanan, data produk, data admin
	Output	Info laporan penjualan produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu laporan 2. Sistem akan menampilkan halaman cetak laoran yang berisi form buat laporan 3. Admin mengisi data pada form buat laporan 4. Admin memilih laporan penjualan. 5. Admin mengisi periode dari laporan yang akan dicetak baik itu bulanan,

		tahunan atau secara periodik berdasarkan waktu tertentu 6. Admin menekan tombol buat laporan 7. Jika data laporan valid maka sistem akan menampilkan link untuk mengunduh laporan dalam versi pdf 8. Jika data laporan penjualan tidak valid maka akan tampil pesan kesalahan
35	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Cetak laporan produk versi PDF
	Source	Admin web, admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, admin gudang
	Input	Data laporan produk, data login admin valid
	Output	Info laporan produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu laporan 2. Sistem akan menampilkan halaman cetak laporan yang berisi form buat laporan 3. Admin mengisi data pada from buat laporan 4. Admin memilih jenis laporan produk. 5. Admin mengisi periode dari laporan yang akan dicetak baik itu bulanan, tahunan atau secara periodik berdasarkan waktu tertentu 6. Admin menekan tombol buat laporan 7. Jika data laporan valid maka sistem akan menampilkan link untuk mengunduh laporan dalam bentuk pdf 8. Jika data laporan tidak valid maka akan tampil pesan kesalahan
36	No. Proses	6.1
	Nama Proses	baca pesan
	Source	Admin, member, *storage* tb_pesan, *storage* tb_Admin, *storage* tb_member
	Destination	Admin, member
	Input	Data pesan, data login member valid, data login admin valid, data member, data admin, data pesan
	Output	Info pesan
	Logika Proses	1. Setelah admin/member login 2. Member/admin menekan menu pesan masuk 3. Sistem akan menampilkan seluruh data pesan

		4. Admin/member memilih pesan yang akan dibaca dengan menekan tombol baca pesan 5. Sistem akan menampilkan isi pesan di browser
37	No. Proses	6.2
	Nama Proses	tulis pesan
	Source	Admin, member, *storage* tb_pesan, *storage* tb_Admin, *storage* tb_member
	Destination	Admin, member, *storage* tb_pesan
	Input	Data pesan, data login member valid, data login admin valid, data member, data admin, data pesan
	Output	Info pesan, data pesan
	Logika Proses	1. Setelah admin/member login 2. Member/admin menekan menu pesan 3. Sistem akan menampilkan seluruh data pesan 4. Admin/member dapat menulis pesan dengan klik tulis pesan 5. Sistem akan menampilkan halaman tulis pesan yang berisi form pesan 6. Admin/member mengisi data pesan pada form pesan. 7. Member/admin klik kirim pesan 8. Jika data pesan valid maka sistem akan menampilkan pesan sukses 9. Jika tidak valid muncul pesan kesalahan
38	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Pemilihan pesanan
	Source	Member, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_admin, *storage* tb_pembayaran, *storage* tb_pengiriman, *storage* tb_detailpesanan
	Destination	Member
	Input	Data pesanan, data login member valid, data admin, data member, data detail pesanan, data pengiriman data pembayaran
	Output	Info pesanan
	Logika Proses	1. Setelah member login 2. Member memilih menu histori pesanan. 3. Sistem akan menampilkan seluruh data pesanan member 4. Member memilih pesanan yang akan di retur dan klik detail

		5. Sistem akan menampilkan detail pesanan member yang disertai dengan tombol retur.
39	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Retur Item Produk
	Source	Member, *storage* tb_pesanan, *storage*, tb_Retur, *storage* tb_alasanretur,*storage* tb_detalpesanan, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambar_produk, *storage* tb_member
	Destination	Member, *storage* tb_retur
	Input	Data pesanan, data retur , data login member valid, data detail pesanan, data produk, data gambar produk, data member, data alasan retur
	Output	Info retur , data retur, data detail pesanan
	Logika Proses	1. Member menekan tombol retur. 2. Sistem akan menampilkan halaman retur beserta tombol tambah retur pada setiap produk yang yang telah dibeli member. 3. Member klik tambah retur pada produk yang akan diretur. 4. Sistem akan menampilkan form tambah retur item produk beserta alasan yang disediakan. 5. Member mengisi jumlah barang yang diretur pada form retur . 6. Jika data retur valid maka status retur pada produk tersebut akan menjadi dikonfirmasi dan tampil pesan retur produk sukses ditambahkan 7. member dapat menambahkan juga retur untuk produk lainnya dan mengubah jumlah retur produk yang telah diretur. 8. Jika data retur tidak valid maka akan tampil pesan kesalahan. 9. Setelah yakin dengan retur produk member klik klaim retur. 10. Klaim retur member akan disimpan , info klaim retur member dikirim ke email, dan kalim retur member akan divalidasi oleh admin.
40	No. Proses	7.3
	Nama Proses	Pengelolan Retur
	Source	Admin gudang, admin web, jasa pengiriman, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan, *storage* tb_retur,

		storage tb_pengiriman , *storage* tb_gambar produk, *storage* tb_member, *storage* tb_admin *storage* tb_member, *storage* tb_alasanretur
	Destination	Member, admin gudang, admin web, jasa prngiriman, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_retur, *storage* tb_pengiriman
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, Data retur, data alasan retur,data gambar produk, data login admin valid, data pengiriman, info tracking, data update status retur, data update status pengiriman retur, data update penerimaan retur
	Output	Info retur, data tracking, data pengiriman, data pesanan, info update status retur, info update status pengiriman retur, info update penerimaan retur
	Logika Proses	1. Admin akan menerima pemberitahuan adanya klaim retur dari member 2. Admin klik kelola retur. 3. Sistem akan menampilkan seluruh data retur 4. Admin memilih retur yang yang akan divalidasi. 5. Admin klik detail untuk melihat keterangan dan detail mengenai klaim retur member. 6. Kemudian admin melakukan validasi dengan klik tombol terima terhadap retur tersebut. maka status klaim retur member akan berubah menjadi sudah divalidasi dan sistem akan mengirimkan info mengenai validasi retur ke email member 7. Admin dapat merubah status retur per produk seperti diproses, tidak diproses menunggu dan selesai. 8. Setelah status retur per produk itu selesai maka admin dapat merubah status retur menjadi dikirim dengan mengklik update status retur menjadi dikirim maka akan muncul form pengiriman retur

		9. Admin mengisi jasa kiriman yang digunakan untuk mengirim retur, jenis kiriman yang digunakan, resi pengiriman retur dan tanggal kirim retur tersebut. 10. Jika data pengiriman pada form pengiriman retur valid maka status retur akan berubah menjadi dikirim dan muncul pesan status retur sukses diupdate. 11. Jika data pengiriman retur tidak valid maka akan muncul pesan kesalahan. 12. Admin dapat melacak keberadaan retur member selama pengiriman dan dapat mengubah status menjadi diterima jika pesanan telah diterima dengan mengklik update status pesanan menjadi diterima. 13. Info mengenai retur member akan dikirim via email setiap terjadi perubahan status retur.
41	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Lihat produk berdasarkan kategori
	Source	Member, pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_rating
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data kategori lihat, data produk, data kategori, data gambar produk, data rating
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Member memilih kategori yang akan dilihat melalui menu kategori yang tersedia 2. Sistem akan menmpilkan produk berdasarkan kategori yang dipilih
42	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Lihat produk baru
	Source	Member, pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_rating
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data lihat produk, data produk, data kategori, data gambar produk, data rating
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Member memilih pilihan lihat produk

		baru pada menu lihat produk 2. Sistem akan menampilkan produk baru
43	No. Proses	8.3
	Nama Proses	Lihat produk banyak dilihat
	Source	Member, pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_rating
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data lihat produk, data produk, data kategori, data gambar produk, data rating
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Member memilih pilihan lihat produk banyak dilihat pada menu lihat produk 2. Sistem akan menampilkan produk yang banyak dilihat
44	No. Proses	8.4
	Nama Proses	Lihat produk diskon
	Source	Member, pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_rating
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data lihat produk, data produk, data kategori, data gambar produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Member memilih pilihan lihat produk diskon pada menu lihat produk 2. Sistem akan menampilkan produk diskon di browser
45	No. Proses	8.5
	Nama Proses	Lihat produk terlaris
	Source	Member, pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori produk, *storage* tb_gambarproduk, *storage* tb_rating, *storage* tb_pesanan, *storage* tb_detailpesanan
	Destination	Member, pengunjung
	Input	Data lihat produk, data produk, data kategori, data gambar produk, data rating, data pesanan, data detail pesanan
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Member memilih pilihan lihat produk terlaris pada menu lihat produk 2. Sistem akan menampilkan produk terlaris di browser

46	No. Proses	9.1
	Nama Proses	Input data ubah password
	Source	Member, admin web, admin gudang, admin penjualan
	Destination	Member, admin web, admin gudang, admin penjualan, proses 9.2
	Input	Data ubah password, data login admin valid, data login.member valid
	Output	Data ubah password
	Logika Proses	1. Setelah member/ admin login member memilih menu ubah password 2. Sistem akan menampilkan halaman ubah password yang berisi form ubah password 3. Member/ admin mengisi data ubah password pada form ubah password 4. Data ubah password akan divalidasi pada proses 9.2.
47	No. Proses	9.2
	Nama Proses	Validasi data ubah password
	Source	Member, admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_admin, *storage* tb_member
	Destination	Member, admin web, admin gudang, admin penjualan, *storage* tb_admin, *storage* tb_member, proses 9.3
	Input	Data ubah password, data login admin valid, data login.member valid, data member, data admin
	Output	Info ubah password invalid, data ubah password valid
	Logika Proses	1. Proses menerima data ubah password dari proses 9.1. 2. Jika data ubah password invalid akan muncul pesan kesalahan 3. Jika data ubah password valid maka akan diproses pada proses 9.3
48	No. Proses	9.3
	Nama Proses	Perubahan password
	Source	Member,admin, *storage* tb_member, *storage* tb_admin, proses 9.2
	Destination	Member,admin, *storage* tb_member, *storage* tb_admin
	Input	Data ubah password valid , data login admin valid, data login member valid, data admin, data member

	Output	Info ubah password
	Logika Proses	1. Proses menerima data ubah password valid dari proses 9.2. 2. Sistem akan mengupdate database dengan data password yang baru dan muncul info pesan perubahan password sukses
49	No. Proses	10.1
	Nama Proses	Pencarian Produk berdasarkan kategori
	Source	Member,pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, storaga tb_rating
	Destination	Member,pengunjung
	Input	Data pencarian, data produk, data kategori, data rating
	Output	Info pencarian Produk
	Logika Proses	1. Member/pengunjung memilih jenis pencarian berdasarkan kategori pada form pencarian. 2. Member/pengunjung mengisi kata kunci pencarian produk pada *textfield form* pencarian 3. Klik cari 4. Jika data pencarian ditemukan maka data hasil pencarian berdasarkan kategori yang dicari akan ditampilkan pada halaman browser. 5. Jika data pencarian tidak ditemukan maka akan muncul informasi bahwa data pencarian tidak ditemukan.
50	No. Proses	10.2
	Nama Proses	Pencarian Produk berdasarkan nama produk
	Source	Member,pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_rating
	Destination	Member,pengunjung
	Input	Data pencarian, data produk, data kategori, data rating
	Output	Info pencarian Produk
	Logika Proses	1. Member/pengunjung memilih jenis pencarian berdasarkan nama produk pada form pencarian. 2. Member/pengunjung mengisi kata kunci pencarian produk pada *textfield form* pencarian 3. Klik cari 4. Jika data pencarian ditemukan maka data hasil pencarian berdasarkan

		kategori yang dicari akan ditampilkan pada halaman browser. 5. Jika data pencarian tidak ditemukan maka akan muncul informasi bahwa data pencarian tidak ditemukan.
51	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Pencarian Produk berdasarkan fitur
	Source	Member,pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_rating
	Destination	Member,pengunjung
	Input	Data pencarian, data produk, data kategori, data rating
	Output	Info pencarian Produk
	Logika Proses	1. Member/pengunjung memilih jenis pencarian berdasarkan fitur pada form pencarian. 2. Member/pengunjung mengisi kata kunci pencarian produk pada *textfield form* pencarian 3. Klik cari 4. Jika data pencarian ditemukan maka data hasil pencarian berdasarkan fitur yang dicari akan ditampilkan pada halaman browser. 5. Jika data pencarian tidak ditemukan maka akan muncul informasi bahwa data pencarian tidak ditemukan.
52	No. Proses	10.4
	Nama Proses	Pencarian Produk berdasarkan harga produk
	Source	Member,pengunjung, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategori, *storage* tb_rating
	Destination	Member,pengunjung
	Input	Data pencarian, data produk, data kategori, data rating
	Output	info pencarian Produk
	Logika Proses	1. Member/pengunjung memilih jenis pencarian berdasarkan harga pada form pencarian. 2. Member/pengunjung mengisi kata kunci pencarian produk pada *textfield form* pencarian 3. Klik cari 4. Jika data pencarian ditemukan maka data hasil pencarian berdasarkan harga yang dicari akan ditampilkan pada halaman browser. 5. Jika data pencarian tidak ditemukan

		maka akan muncul informasi bahwa data pencarian tidak ditemukan.
53	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah suplier
	Source	Admin gudang,*storage* tb_suplier
	Destination	Admin, *storage* tb_suplier
	Input	Data suplier, data login admin valid
	Output	Info suplier, data suplier
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola suplier 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola suplier beserta seluruh data suplier yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah suplier 4. Sistem akan menampilkan form tambah suplier 5. Admin mengisi data pada form tambah suplier 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data suplier valid maka data suplier akan disimpan, sistem akan menampilkan pesan penambahan data suplier sukses dan data suplier yang telah ditambahkan akan ditampilkan 8. Jika data suplier tidak valid maka akan tampil pesan kesalahan.
54	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	View detail suplier
	Source	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Destination	Admin gudang
	Input	Data suplier, data login admin valid
	Output	Info suplier
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola suplier 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola suplier beserta seluruh data suplier yang ada di database 3. Admin memilih data suplier yang akan dilihat 4. Admin menekan tombol lihat detail suplier 5. Sistem akan menampilkan info detail suplier yang dipilih
55	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Edit suplier
	Source	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Input	Data suplier, data login admin valid
	Output	Info suplier

	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola suplier 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola suplier beserta seluruh data suplier 3. Admin memilih data suplier yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit suplier 5. Sistem akan menampilkan form edit suplier 6. Admin mengisi data pada form edit suplier 7. Kemudian Admin klik update 8. Jika data suplier valid maka data suplier akan di*update*, sistem akan menampilkan pesan perubahan data suplier sukses dan data suplier yang telah diubah akan ditampilkan 9. Jika data suplier tidak valid maka akan muncul pesan kesalhan
56	No. Proses	3.1.4
	Nama Proses	Hapus suplier
	Source	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_suplier
	Input	Data suplier, data login admin valid
	Output	Info suplier
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola suplier 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola suplier beserta seluruh data suplier yang ada di database 3. Admin memilih suplier yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus suplier 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus suplier 6. Jika menekan’ tidak’ maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan ‘ya’ maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data suplier tidak tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data suplier akan di hapus dari database. 9. Jika data suplier tersebut memilik relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data

		tidak dapat dihapus
57	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah kategori
	Source	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Input	Data kategori, data login admin valid
	Output	Info kategori
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kategori 2. Sistem menampilkan halaman kelola kategori beserta seluruh kategori yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah 4. Sistem akan menampilkan form tambah kategori 5. Admin mengisi data pada form tambah kategori 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data kategori valid maka data kategori akan disimpan, sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data kategori sukses dan data kategori yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 8. Jika data kategori tidak valid maka sistemakan menampilkan pesan kesalahan
58	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	View detail kategori,data login admin valid
	Source	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Destination	Admin gudang
	Input	Data kategori,data login admin valid
	Output	Info kategori
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kategori 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kategori beserta seluruh data kategori yang ada di database 3. Admin memilih data kategori yang akan dilihat 4. Admin menekan tombol lihat detail kategori 5. Sistem akan menampilkan info detail kategori yang dipilih
59	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Edit kategori

	Source	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Input	Data kategori, data login admin valid
	Output	Info kategori
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kategori 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kategori beserta seluruh data kategori yang ada di database 3. Admin memilih data kategori yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit kategori 5. Sistem akan menampilkan form edit kategori 6. Admin mengisi data form edit kategori 7. Kemudian Admin klik update 8. Jika data kategori valid maka data suplier akan di*update*, sistem akan menampilkan pesan perubahan data kategori sukses dan data kategori yang telah diubah akan ditampilkan 9. Jika data kategori tidak valid maka akan muncul pesan kesalahan
60	No. Proses	3.2.4
	Nama Proses	Hapus kategori
	Source	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kategoriproduk
	Input	Data kategori, data login adamin valid
	Output	Info kategori
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kategori 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kategoru 3. Admin memilih kategori yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus kategori 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus kategori 6. Jika menekan’ tidak’ maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan ‘ya’ maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data kategori tidak tersebut tidak

		memiliki relasi dengan data lain di database maka data kategori akan di hapus dari database. 9. Jika data kategori tersebut memilik relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus
61	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambarproduk, social network
	Input	data login admin valid, Data produk, data kategori, data suplier, data gambar produk
	Output	Info tambah produk, data suplier, data gambar produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem menampilkan halaman kelola produk 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah produk 4. Sistem akan menampilkan form tambah produk 5. Admin mengisi data pada form tambah produk 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data produk valid maka data produk akan disimpan, sistem akan menampilkan pesan penambahan data produk sukses. 8. Jika data produk tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. 9. Setelah penambahan data produk sukses maka sistem menampilkan form posting produk ke *facebook*. 10. Untuk melakukan posting produk maka admin mengisi form posting produk. 11. Jika data posting produk valid maka info mengenai produk akan diposting ke *facebook.* dan data produk yang telah ditambahkan akan ditampilkan 12. jika data posting produk tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan

		kesalahan 13. Jika tidak ingin diposting ke facebook admin dapat menekan tombol jangan posting ke facebook dan produk yang telah ditambahkan akan ditampilkan
62	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	View detail produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier, *storage* tb_rating, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid , data produk, data kategori, data gambar produk, data rating, data suplier
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola produk beserta data produk yang ada di database 3. Admin memilih data produk yang akan dilihat detailnya 4. Admin menekan tombol lihat detail produk 5. Sistem akan menampilkan info detail produk yang dipilih
63	No. Proses	3.3.3
	Nama Proses	Edit produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier,*storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambarproduk, social network
	Input	data login admin valid , data produk, data gambar produk, data kategori produk, data suplier
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola produk beserta data produk yang ada di database 3. Admin memilih produk yang akan diedit 4. Admin menekan tombol edit untuk melakukan edit produk 5. Sistem akan menampilkan form edit produk

		6. Admin mengisi data pada form edit produk 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data produk valid maka data produk akan disimpan, sistem akan menampilkan pesan info perubahan data produk sukses. 9. Jika data produk tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. 10. Setelah perubahan data produk sukses sistem akan menampilkan form posting produk ke *facebook.* 11. Untuk melakukan posting produk maka admin mengisi data pada form posting produk. 12. Jika data posting produk valid maka info mengenai produk akan diposting ke *facebook.* dan data produk yang telah diubah akan ditampilkan 13. jika data posting produk tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 14. Jika tidak ingin diposting ke facebook admin dapat menekan tombol jangan posting ke facebook dan sistem akan menampilkan produk yang telah ditambahkan
64	No. Proses	3.3.4
	Nama Proses	Hapus produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier,*storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_gambarproduk
	Input	data login admin valid , data produk, data gambar produk, data kategori produk, data suplier
	Output	Info produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola produk beserta seluruh data produk yang ada di database 3. Admin memilih produk yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus produk 5. Sistem akan menampilkan pesan

		konfirmasi hapus produk 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data produk tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data produk akan di hapus dari database. 9. Jika data produk tersebut memiliki relasi dengan data lain maka sistem menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat
65	No. Proses	3.3.5
	Nama Proses	Pengelompokan produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* tb_suplier,*storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid , data produk, data gambar produk, data kategori produk, data suplier
	Output	Info pengelompokan produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem menampilkan halaman kelola produk beserta seluruh data produk yang ada di database 3. Admin mengelompokan produk dengan memilih jenis pengelompokan produk melalui pilihan yang ada. 4. Sistem akan menampilkan produk yang berdasarkan pilihan yang telah dipilih.
66	No. Proses	3.3.6
	Nama Proses	cari produk
	Source	Admin gudang, *storage* tb_produk, *storage* tb_kategoriproduk, *storage* ,*storage* tb_gambarproduk
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid , data pencarian produk, data produk, data gambar produk, data kategori produk
	Output	Info pencarian produk
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola produk 2. Sistem menampilkan halaman kelola

		produk beserta seluruh data produk yang ada di database 3. Admin mengisi kata kunci pada form cari produk 4. Admin klik cari 5. Sistem akan menampilkan info pencarian produk jika data yang dicari berdasarkan kata kunci ditemukan. 6. Jika tidak ditemukan maka sistem akan menampilkan informasi bahwa pencarian tidak menemukan hasil
67	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah provinsi
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Input	data login admin valid, data provinsi
	Output	Info tambah provinsi, data provinsi
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola provinsi 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola provinsi beserta seluruh data provinsi yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah data provinsi. 4. Sistem akan menampilkan form tambah provinsi 5. Admin mengisi data pada form tambah provinsi 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data provinsi valid maka data provinsi akan disimpan, sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data provinsi sukses dan data provinsi yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 8. Jika data provinsi tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
68	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	View detail provinsi
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid, data provinsi
	Output	info provinsi
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola provinsi 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola provinsi dan seluruh data provinsi yang ada di database

		3. Admin memilih data provinsi yang akan dilihat detailnya 4. Admin menekan tombol lihat detail provinsi 5. Sistem akan menampilkan info detail provinsi yang dipilih
69	No. Proses	3.4.3
	Nama Proses	Edit provinsi
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Input	data login admin valid , data provinsi
	Output	Info provinsi
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola provinsi 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola provinsi dan seluruh data provinsi yang ada di database 3. Admin memilih data provinsi yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit provinsi untuk mengubah data provinsi 5. Sistem akan menampilkan form edit provinsi 6. Admin mengisi data pada form edit provinsi 7. Kemudian Admin klik update 8. Jika data kategori valid maka data provinsi akan di*update* 9. sistem akan menampilkan pesan perubahan data provinsi sukses dan data provinsi yang telah diubah akan ditampilkan 10. Jika data provinsi tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
70	No. Proses	3.4.4
	Nama Proses	Hapus provinsi
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_provinsi
	Input	data login admin valid, data provinsi
	Output	Info provinsi, data provinsi
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola provinsi 2. Sistem akan menapilkan halaman kelola provinsi 3. Admin memilih provinsi yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus provinsi 5. Sistem akan menampilkan pesan

		konfirmasi hapus provinsi 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data provinsi tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data provinsi akan di hapus dari database. 9. Jika data provinsi tersebut memiliki relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus
71	No. Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah kota
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota
	Destination	Admin, *storage* tb_provinsi
	Input	data login admin valid, data kota, data provinsi
	Output	Info kota, data kota
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kota 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kota 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah data kota 4. Sistem menampilkan form tambah kota 5. Admin mengisi data form tambah kota 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data kota valid maka data kota akan disimpan, 8. sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data kota sukses dan data kota yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 9. Jika data kota tidak valid maka akan menampilkan pesan kesalahan
72	No. Proses	3.5.2
	Nama Proses	View detail kota
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid, data kota, data provinsi
	Output	info kota
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kota

		2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kota 3. Admin memilih kota yang akan dilihat detailnya 4. Admin menekan tombol lihat detail kota 5. Sistem akan menampilkan info detail kota yang dipilih
73	No. Proses	3.5.3
	Nama Proses	Edit kota
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_kota
	Input	data login admin valid, data kota, data provinsi
	Output	Info kota, data kota
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kota 2. Sistem akan menmpilkan halaman kelola kota 3. Admin memilih data kota yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit kota 5. Sistem akan menampilkan form edit kota 6. Admin mengisi data pada form edit kota 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data kota valid maka data provinsi akan di*update*, 9. sistem akan menampilkan pesan perubahan data kota sukses dan data kota yang telah diubah akan ditampilkan 10. Jika data kota tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
74	No. Proses	3.5.4
	Nama Proses	Hapus kota
	Source	Admin gudang, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_kota
	Destination	Admin gudang,*storage* tb_kota
	Input	data login admin valid, data kota, data provinsi
	Output	Info kota, data kota
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kota 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kota 3. Admin memilih kota yang akan dihapus

		4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus kota 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus kota 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data kota tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data kota akan di hapus dari database. 9. Jika data kota tersebut memiliki relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus
75	No. Proses	3.6.1
	Nama Proses	Tambah jasa kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman
	Output	Info jasa kiriman, data jasa kiriman
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jasa kiriman 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola jasa kirim dan seluruh data jasa kiriman yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah data jasa kiriman 4. Sistem akan menampilkan form tambah jasa kiriman 5. Admin mengisi data pada form tambah jasa kiriman 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data jasa kiriman valid maka data jasa kiriman akan disimpan, 8. Sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data jasa kiriman sukses dan data jasa kiriman yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 9. Jika data jasa kiriman tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
76	No. Proses	3.6.2
	Nama Proses	Edit jasa kiriman

	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman
	Output	Info jasa kiriman, data jasa kiriman
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jasa kiriman 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola jasa kiriman dan seluruh data jasa kiriman yang ada di database 3. Admin memilih data jasa kiriman yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit jasa kiriman 5. Sistem akan menampilkan form edit jasa kiriman 6. Admin mengisi data pada form edit jasa kiriman 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data jasa kiriman valid maka data jasa kiriman akan di*update*, 9. sistem akan menampilkan pesan perubahan data jasa kiriman sukses dan data jasa kiriman yang telah diubah akan ditampilkan. 10. Jika data jasa kiriman tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
77	No. Proses	3.6.3
	Nama Proses	Hapus jasa kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman
	Output	Info jasa kiriman, data jasa kiriman
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jasa kiriman 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola jasa kiriman dan seluruh data jasa kiriman yang ada di database 3. Admin memilih data jasa kiriman yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus jasa kiriman 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus jasa kiriman 6. Jika menekan’ tidak’ maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan ‘ya’ maka sistem akan melakukan validasi apakah data

		tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data jasa kiriman tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data jasa kiriman akan di hapus dari database. 9. Jika data jasa kiriman tersebut memiliki relasi dengan data lain maka sistemakan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus
78	No. Proses	3.7.1
	Nama Proses	Tambah jenis kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman, *storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jeniskiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman, data jenis kiriman
	Output	Info jenis kiriman, data jeniskiriman
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jenis kiriman 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola jenis kiriman dan seluruh data jenis kiriman yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah jenis kiriman 4. Sistem akan menampilkan form tambah jenis kiriman 5. Admin mengisi data form tambah jenis kiriman 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data jenis kiriman valid maka data jenis kiriman akan disimpan 8. Sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data jenis kiriman sukses dan data jenis kiriman yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 9. Jika data jenis kiriman tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
79	No. Proses	3.7.2
	Nama Proses	Edit jenis kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman, *storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jeniskiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman, data jenis kiriman
	Output	Info jenis kiriman, data jeniskiriman

	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jenis kiriman 2. Sistem akan menmpilkan halaman kelola jenis kiriman dan seluruh data yjenis kiriman yang ada di database 3. Admin memilih jenis kiriman yang akan diubah 4. Admin menekan tombol edit jenis kiriman untuk mengubah jenis kiriman 5. Sistem akan menampilkan form edit jenis kiriman 6. Admin mengisi form edit jenis kiriman 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data jenis kiriman valid maka data jenis kiriman akan di*update*, 9. sistem akan menampilkan pesan perubahan data jenis kiriman sukses dan data jasa kiriman yang telah diubah akan ditampilkan. 10. Jika data jenis kiriman tidak valid maka sistem akan muncul pesan kesalahan
80	No. Proses	3.7.3
	Nama Proses	Hapus jenis kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_jasakiriman, *storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_jeniskiriman
	Input	data login admin valid, data jasa kiriman, data jenis kiriman
	Output	Info jenis kiriman, data jeniskiriman
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola jenis kiriman 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola jenis kiriman dan seluruh data jenis kiriman yang ada di database 3. Admin memilih jenis kiriman yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus jenis kiriman 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus jenis kiriman 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan. 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 8. Jika data jenis kiriman tersebut tidak

		memiliki relasi dengan data lain di database maka data jenis kiriman akan di hapus dari database. 9. Jika data jenis kiriman tersebut memiliki relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus
81	No. Proses	3.8.1
	Nama Proses	View detail member
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_member, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_pesanan
	Destination	Admin penjualan
	Input	data login admin valid, data member, data kota, data provinsi
	Output	Info member
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola member 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola member dan seluruh data member yang ada di database 3. Admin memilih member yang akan dilihat detailnya. 4. Admin menekan tombol lihat detail member. 5. Sistem akan menampilkan info detail member dan juga info histori pesanan yang pernah dilakukan pleh member
81	No. Proses	3.8.2
	Nama Proses	Ubah status member
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_member
	Destination	data login admin valid, data member
	Input	Data member, data login admin valid
	Output	Info member, data member
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola member. 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola member 3. Admin memilih member yang akan diubah statusnya. 4. Admin menekan tombol ubah status member. 5. Admin merubah status member . 6. Sistem kemudian akan mengupdate status member di database dan menampilkan pesan info perubahan status member sukses
82	No. Proses	3.8.3
	Nama Proses	Kirim pesan ke member

	Source	Admin penjualan, member, *storage* tb_member, *storage* tb_admin, *storage* tb_pesan
	Destination	Admin penjualan, member, *storage* tb_pesan
	Input	data login admin valid, data pesan, data admin, data member
	Output	Info pesan, info member, data pesan
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola member. 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola member dan seluruh data member yang ada di database 3. Admin memilih member yang akan dikirimi pesan. 4. Admin menekan menu kirim pesan ke member. 5. Sistem akan menampilkan form pesan ke member. 6. Admin mengisi data pada form pesan. 7. Admin menekan tombol kirim 8. Jika data pesan valid maka pesan akan disimpan di database 9. Sistem menampilkan info pengiriman pesan sukses. di halaman member menampilkan info pesan dari admin. 10. Jika data tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
83	No. Proses	3.9.1
	Nama Proses	Tambah ongkos kirim
	Source	Admin gudang, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_jasakiriman,*storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_ongkir
	Input	data login admin valid, data ongkir, data kota, data provinsi, data jasa kirim, data jenis kiriman
	Output	Info ongkir, data ongkir
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola ongkos kirim 2. Sistem menampilkan halaman kelola ongkos kirim dan seluruh data ongkos kirim yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah data ongkos kirim 4. Sistem akan menampilkan form tambah ongkos kirim 5. Admin mengisi data form tambah

		ongkos kirim 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data ongkos kirim valid maka data ongkos kirim akan disimpan, 8. Sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data ongkos kirim sukses. 9. Jika data ongkos kirim tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
84	No. Proses	3.9.2
	Nama Proses	Edit ongkos kiriman
	Source	Admin gudang, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_jasakiriman,*storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_ongkir
	Input	data login admin valid, data ongkir, data kota, data provinsi, data jasa kirim, data jenis kiriman
	Output	Info ongkir, data ongkir
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola ongkos kirim 2. Sistem menampilkan halaman kelola ongkos kirim dan seluruh data ongkos kirim yang ada di database 3. Admin memilih ongkos kirim yang akan diubah. 4. Admin menekan tombol edit untuk mengubah data ongkos kirim 5. Sistem menampilkan form edit ongkos kirim 6. Admin mengisi data pada form edit ongkos kirim 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data ongkos kirim valid maka data ongkos kirim akan di*update*, 9. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data ongkos kirim sukses 10. Jika data ongkos kirim tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
85	No. Proses	3.9.3
	Nama Proses	Hapus ongkos kirim
	Source	Admin gudang, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_jasakiriman,*storage*

		tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang, *storage* tb_ongkir
	Input	data login admin valid, data ongkir, data kota, data provinsi, data jasa kirim, data jenis kiriman
	Output	Info ongkir, data ongkir
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola ongkos kirim 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola ongkos kirim 3. Admin memilih ongkos kirim yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus ongkos kirim 5. sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus ongkos kirim 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan memvalidasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain. 8. Jika data ongkos kiriman yang akan dihapus memiliki relasi dengan data lain maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan gagal hapus data 9. Jika data ongkos kiriman tidak berelasi dengan data lain maka data akan dihapus dari database dan sistem akan menampilkan pesan informasi hapus data sukses
86	No. Proses	3.9.4
	Nama Proses	Pengelompokan ongkos kirim
	Source	Admin gudang, *storage* tb_ongkir, *storage* tb_kota, *storage* tb_provinsi, *storage* tb_jasakiriman,*storage* tb_jeniskiriman
	Destination	Admin gudang
	Input	data login admin valid, data ongkir, data kota, data provinsi, data jasa kirim, data jenis kiriman
	Output	Info ongkos kirim
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola ongkos kirim 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola ongkos kirim 3. Admin mengelompokan ongkos kirim dengan memilih jenis pengelompokan ongkos kirim melalui pilihan yang ada.

		4. Sistem akan menampilkan ongkos kirim berdasarkan pengelompokan yang dilakukan oleh admin.
87	No. Proses	3.10.1
	Nama Proses	Tambah akun bayar
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar, *storage* tb_admin
	Destination	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar,
	Input	data login admin valid, data akun bayar, data admin
	Output	Info akun bayar, data akun bayar
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola akun pembayaran 2. Sistem menampilkan halaman kelola akun bayar dan seluruh data akun pembayaran yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah akun pembayaran 4. Sistem menampilkan form tambah akun pembayaran 5. Admin mengisi data form tambah akun pembayaran 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data akun pembayaran valid maka data akun pembayaran akan disimpan. 8. Sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data akun pembayaran sukses dan data akun pembayaran yang telah ditambahkan akan ditampilkan. 9. Jika data akun pembayaran tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
88	No. Proses	3.10.2
	Nama Proses	Edit akun bayar
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar, *storage* tb_admin
	Destination	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar,
	Input	data login admin valid, data akun bayar, data admin
	Output	Info akun bayar, data akun bayar
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola akun pembayaran 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola akun bayar dan seluruh data yang ada di database 3. Admin memilih akun pembayaran yang akan diubah.

		4. Admin menekan tombol edit untuk mengubah data akun pembayaran 5. Sistem menampilkan form edit akun pembayaran 6. Admin mengisi data pada form edit akun pembayaran 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data akun pembayaran valid maka data akun pembayaran akan di*update*, 9. sistem akan menampilkan pesan perubahan data akun pembayaran sukses 10. Jika data akun pembayaran tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
89	No. Proses	3.10.3
	Nama Proses	Hapus akun bayar
	Source	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar, *storage* tb_admin
	Destination	Admin penjualan, *storage* tb_akunbayar,
	Input	data login admin valid, data akun bayar, data admin
	Output	Info akun bayar, data akun bayar
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola akun pembayaran 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola akun pembayaran dan seluruh data akun pembayaran yang ada di database 3. Admin memilih akun pembayaran yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus akun pembayaran 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus akun pembayaran 6. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan 7. Jika menekan 'ya' maka sistem akan memvalidasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain. 8. Jika data akun pembayaran yang akan dihapus memiliki relasi dengan data lain sistem akan menampilkan pesan kesalahan gagal hapus data 9. Jika data ongkos kiriman tidak berelasi dengan data lain maka data akan dihapus dari database 10. Sistem menampilkan pesan informasi

		hapus data sukses
90	No. Proses	3.11
	Nama Proses	Kelola kontak
	Source	Admin web, *storage* tb_kontaksupport, *storage* tb_admin
	Destination	Admin, *storage* tb_kontaksupport
	Input	data login admin valid, data kontak, data admin
	Output	Info kontak, data kontak
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola kontak support 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola kontak dan seluruh data kotan yang ada di database 3. Admin memilih kontak support yang akan diubah. 4. Admin menekan tombol edit untuk mengubah data kontak 5. Sisitem akan menampilkan form edit kontak support 6. Admin mengisi data pada form edit kontak 7. Kemudian Admin klik *update* 8. Jika data kontak support valid maka data kontak support akan di*update*, 9. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data kontak support sukses 10. Jika data kontak support tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
91	No. Proses	3.12.1
	Nama Proses	Edit cara belanja
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_konten
	Input	data login admin valid, data konten, data admin
	Output	Info konten, data konten
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola konten 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola konten 3. Admin memilih kelola cara belanja 4. Sistem menampilkan konten cara belanja pada *rich text editor* 5. Admin mengisi data perubahan cara belanja. 6. Kemudian Admin klik *update*

		7. Jika data cara belanja valid maka data cara belanja akan di*update*, 8. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data cara belanja sukses 9. Jika data cara belanja tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
92	No. Proses	3.12.2
	Nama Proses	Edit tentang kami
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_konten
	Input	data login admin valid, data konten, data admin
	Output	Info konten, data konten
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola konten 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola konten 3. Admin memilih kelola tentang kami 4. Sistem menampilkan konten tentang kami pada *rich text editor* 5. Admin mengisi data perubahan tentang kami. 6. Kemudian Admin klik *update* 7. Jika data cara belanja valid maka data tentang kami akan di*update*, 8. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data tentang kami sukses 9. Jika data tentang kami tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
93	No. Proses	3.12.3
	Nama Proses	Edit info pembayaran
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_konten
	Input	data login admin valid, data konten, data admin
	Output	Info konten, data konten
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola konten 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola konten 3. Admin memilih kelola info pembayaran 4. Sistem menampilkan konten info pembayaran pada *rich text editor*

		5. Admin mengisi data perubahan info pembayaran 6. Kemudian Admin klik *update* 7. Jika data info pembayaran valid maka data info pembayaran akan di*update*, 8. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data info pembayaran sukses 9. Jika data info pembayaran tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
94	No. Proses	3.12.4
	Nama Proses	Edit syarat ketentuan
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_konten
	Input	data login admin valid, data konten, data admin
	Output	Info konten, data konten
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola konten 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola konten 3. Admin memilih kelola syarat ketentuan 4. Sistem menampilkan konten syarat ketentuan pada *rich text editor* 5. Admin mengisi data perubahan syarat ketentuan 6. Kemudian Admin klik *update* 7. Jika data syarat ketentuan valid maka data syarat ketentuan akan di*update*, 8. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data syarat ketentuan sukses 9. Jika data syarat ketentuan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
95	No. Proses	3.12.5
	Nama Proses	Edit hubungi kami
	Source	Admin web, *storage* tb_konten, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_konten
	Input	data login admin valid, data konten, data admin
	Output	Info konten, data konten
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola konten

		2. Sistem akan menampilkan halaman kelola konten 3. Admin memilih kelola hubungi kami 4. Sistem menampilkan konten hubungi kami pada *rich text editor* 5. Admin mengisi data perubahan hubungi kami 6. Kemudian Admin klik *update* 7. Jika data hubungi kami valid maka data hubungi kami akan di*update*, 8. Sistem akan menampilkan pesan perubahan data hubungi kami sukses 9. Jika data hubungi kami tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
96	No. Proses	3.12.7
	Nama Proses	Kelola logo web
	Source	Admin web, *storage* tb_logoweb, *storage* tb_admin
	Destination	Admin web, *storage* tb_logoweb
	Input	data login admin valid, data logo web, data admin
	Output	Info logo web, data logo web
	Logika Proses	1. admin memilih menu kelola logo web 2. sistem akan menampilkan seluruh data logo web yang ada di database. 3. Admin dapat mengelola data logo web baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data logo web. 4. Jika data yang diubah, ditambah dan dihapus valid maka sistem akan menampilkan pesan sukses dari aksi yang dilakukan 5. Jika data yang diubah, ditambah dan dihapus tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari aksi yang dilakukan.
97	No. Proses	3.12.8
	Nama Proses	Kelola pertanyaan keamanan
	Source	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Input	data login admin valid, data pertanyaan keamanan
	Output	Info pertanyaan keamanan, data pertanyaan keamanan

	Logika Proses	1. admin memilih menu kelola pertanyaan kemanan 2. sistem akan menampilkan halaman seluruh data pertanyaan keamanan yang ada di database. 3. Admin dapat mengelola data pertanyaan keamanan baik itu menambahkan, mengubah atau menghapus data pertanyaan keamanan. 4. Jika data yang diubah, ditambah dan dihapus valid maka sistem akan menampilkan pesan sukses dari aksi yang dilakukan 5. Jika data yang diubah, ditambah dan dihapus tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari aksi yang dilakukan.
98	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Tambah item pesanan
	Source	Member, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_rating, *storage* tb_kategori, *storage* tb_produk, *storage* tb_member, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Member, *storage* tb_keranjagn
	Input	data login member valid, data produk, data member, data gambar produk, data kategori, data rating, data keranjang
	Output	Info keranjang, data keranjang
	Logika Proses	1. Setelah member login 2. member memilih produk yang akan ditambahkan ke keranjang. 3. Member klik detail untuk menambahkan produk ke keranjang 4. Sistem akan menampilkan detail produk dan form qty pembelian produk yang akan ditambah ke keranjang 5. Member memasukkan data jumlah produk yang ingin dibeli pada form jumlah pembelian 6. Sistem akan memvalidasi data pada form jumlah pembelian jika jumlah produk yang dimasukkan valid, maka produk akan disimpan ke keranjang dan sistem mnampilkan pesan penambahan produk ke keranjang sukses. 7. Jika jumlah produk yang dimasukkan

		invalid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
99	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Edit jumlah produk
	Source	Member, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_rating, *storage* tb_kategori, *storage* tb_produk, *storage* tb_member, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Member, *storage* tb_keranjang
	Input	data login member valid, data produk, data member, data gambar produk, data kategori, data rating, data keranjang
	Output	Info keranjang, data keranjang
	Logika Proses	1. member memilih produk yang ada di keranjang untuk mengubah qty pesanan 2. member klik edit jumlah pembelian 3. sistem menampilkan form edit qty pesanan 4. Member memasukkan qty pesanan yang baru 5. Jika jumlah produk baru yang dimasukkan valid, maka data keranjang akan diupdate di database dan sistem akan menampilkan pesan perubahan data sukses 6. Jika jumlah produk yang dimasukkan invalid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
100	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Hapus produk
	Source	Member, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_rating, *storage* tb_kategori, *storage* tb_produk, *storage* tb_member, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Member, *storage* tb_keranjang
	Input	data login member valid, data produk, data member, data gambar produk, data kategori, data rating, data keranjang
	Output	Info keranjang, data keranjang
	Logika Proses	1. member memilih produk di keranjang yang akan dihapus 2. Member menekan tombol hapus pada produk yang dipilih 3. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus produk, jika setuju maka muncul info produk, produk di keranjang dihapus 7. Jika tidak setuju penghapusan produk

		di keranjang dibatalkan 8. Jika setuju maka sistem akan menghapus produk terpilih dari database dan menampilkan pesan bahwa penghapusan data sukses
101	No. Proses	4.1.5
	Nama Proses	Kosongkan keranjang
	Source	Member, *storage* tb_keranjang, *storage* tb_rating, *storage* tb_kategori, *storage* tb_produk, *storage* tb_member, *storage* tb_gambarproduk
	Destination	Member, *storage* tb_keranjang
	Input	data login member valid, data produk, data member, data gambar produk, data kategori, data rating, data keranjang
	Output	Info keranjang, data keranjang
	Logika Proses	1. member menekan tombol kosongkan keranjang 2. sistem akan menampilkan pesan konfirmasi kosongkan keranjang 3. jika setuju maka sistem akan menghapus semuadata keranjang member. 4. Jika tidak setuju pengosongan keranjang dibatalkan
102	No. Proses	3.12.6.1
	Nama Proses	Tambah logo web
	Source	Admin web, *storage* tb_admin, *storage* tb_logoweb
	Destination	Admin web, *storage* tb_logoweb
	Input	data login admin valid, data logo web, data admin
	Output	Info logo web, data logo web
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola logo web 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola logo web 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah logo baru 4. Sistem akan menampilkan form tambah logo web 5. Admin mengisi data pada form tambah logo web 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data logo web valid maka data logo web akan disimpan, 8. sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data logo web

		sukses 9. Jika data logo web tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
103	No. Proses	3.12.6.2
	Nama Proses	Edit logo web
	Source	Admin web, *storage* tb_admin, *storage* tb_logoweb
	Destination	Admin web, *storage* tb_logoweb
	Input	data login admin valid, data logo web, data admin
	Output	Info logo web, data logo web
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola logo web 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola logo web dan seluruh data logo web yang ada di database 3. Admin memilih logo web yang akan diubah. 4. Sistem akan menampilkan form ubah logo web 5. Admin mengisi data baru perubahan logo web pada form 6. Kemudian Admin klik *update* 7. Jika data logo web valid maka data logo web akan di*update*, 8. sistem akan menampilkan pesan perubahan data logo web sukses 9. Jika data logo web tidak valid maka sistem akan muncul pesan kesalahan
104	No. Proses	3.12.6.3
	Nama Proses	Hapus logo web
	Source	Admin web, *storage* tb_admin, *storage* tb_logoweb
	Destination	Admin web, *storage* tb_logoweb
	Input	data login admin valid, data logo web, data admin
	Output	Info logo web, data logo web
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola logo web 2. Admin memilih data logo web yang akan dihapus 3. Admin menekan tombol hapus logo web untuk menghapus logo web 4. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus logo web 5. Jika menekan' tidak' maka penghapusan dibatalkan. 6. Jika menekan 'ya' maka sistem akan

		melakukan validasi apakah data tersebut berelasi dengan data lain di database. 7. Jika data logo web tersebut tidak memiliki relasi dengan data lain di database maka data logo web akan di hapus dari database.
105	No. Proses	3.12.7.1
	Nama Proses	Tambah pertanyaan keamanan
	Source	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Input	data login admin valid, data pertanyaan keamanan,
	Output	Info pertanyaan keamanan, data pertanyaan keamanan,
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola pertanyaan keamanan 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola pertanyaan keamanan dan seluruh data pertanyaann keamanan yang ada di database 3. Admin menekan tombol tambah untuk menambah pertanyaan keamanan 4. Sistem akan menampilkan form tambah pertanyaan keamanan 5. Admin mengisi data pada form tambah pertanyaan keamanan 6. Kemudian Admin klik simpan 7. Jika data pertanyaan keamanan valid maka data pertanyaan keamanan akan disimpan di database 8. sistem akan menampilkan pesan informasi penambahan data pertanyaan keamanan sukses 9. Jika data pertanyaan keamanan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
106	No. Proses	3.12.7.2
	Nama Proses	Edit pertanyaan keamanan
	Source	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Input	data login admin valid, data pertanyaan keamanan,
	Output	Info pertanyaan keamanan, data

		pertanyaan keamanan,
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola pertanyaan keamanan 2. Sistem akan menampilkan halaman kelola pertanyaan keamanan dan seluruh data pertanyaann keamanan yang ada di database 3. Admin memilih data pertanyaan keamanan yang akan di edit 4. Admin menekan tombol edit untuk mengubah data pertanyaan keamanan 5. Sistem akan menampilkan form edit pertanyaan keamanan 6. Admin mengisi data baru pada form edit pertanyaan keamanan 7. Kemudian Admin klik simpan 8. Jika data pertanyaan keamanan valid maka data pertanyaan keamanan akan di update di database 9. sistem akan menampilkan pesan informasi perubahan data pertanyaan keamanan sukses 10. Jika data pertanyaan keamanan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan
107	No. Proses	3.12.7.3
	Nama Proses	Hapus pertanyaan keamanan
	Source	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Destination	Admin web, *storage* tb_pertanyaankeamanan
	Input	data login admin valid, data pertanyaan keamanan,
	Output	Info pertanyaan keamanan, data pertanyaan keamanan,
	Logika Proses	1. Admin memilih menu kelola pertanyaan keamanan 2. Sistem akan menampilkan halaman pertanyaan keamanan dan seluruh data pertanyaan keamanan yang ada di database 3. Admin memilih pertanyaan keamanan yang akan dihapus 4. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus pertanyaan keamanan 5. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi hapus pertanyaan keamanan 6. Jika setuju member menekan ‘ya’ maka

		akan divalidasi oleh sistem apakah data yang akan dihapus memiliki relasi dengan data lain. 7. Jika data tersebut tidak berelasi dengan data lain maka data pertanyaan akan dihapus dari database dan menampilkan pesan penghapusan data pertanyaan keamanan sukses. 8. Jika data tersebut berelasi maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan data tidak dapat dihapus 9. jika tidak setuju member menekan 'tidak' maka peghapusan pertanyaan keamanan dibatalkan

III.1.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data menjelaskan setiap elemen data yang ada pada *Data Flow Diagram* secara formal. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di dalam *Data Flow Diagram.* Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap.

Tabel III.3 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data Registrasi
Where used / how used	Pengunjung-Proses 1, Proses 1.1, Proses 1.2, Proses 1.3
Deskripsi	Berisi seluruh data registrasi pengunjung
Struktur data	nama_member+ email_member+alamat+kode_pos +no_kontak+password_member+id_provinsi+ id_kota+id_pertanyaan+jawaban_pertanyaan+ tanggal_daftar+status_member
nama_member email_member alamat kode_pos	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Date [0-9]

no_kontak	[A-Z | a-z]
password_member	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
id_provinsi	[0-9]
id_kota	[0-9]
id_pertanyaan	[0-9]
jawaban_pertanyaan	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
tanggal_daftar	Date time
Status_member	[A-Z | a-z]

Nama Aliran Data	Data Aktivasi
Where used / how used	Proses 1, proses 1.4
Deskripsi	Berisi data aktivasi member
Struktur data	link_aktivasi
link_aktivasi	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data login
Where used / how used	Proses 2, Proses 2.1, proses 2.2
Deskripsi	Berisi data login
Struktur data	Email+password
Email	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
password	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data lupa password
Where used / how used	Proses 2, Proses 2.3
Deskripsi	Berisi data lupa password
Struktur data	Email+id_pertanyaankeamanan+ jawaban_pertanyaan
Email	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Id_pertanyaankeamanan	[0-9]
Jawaban_pertanyaan	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data Ubah Password
Where used / how used	Proses 9, Proses 9.1, Proses 9.2, Proses 9.3
Deskripsi	Berisi data ubah password
Struktur data	Password lama+password baru+konfirmasi password baru
Password lama	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Password baru	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Konfrimasi Password baru	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data pencarian

Where used / how used	Proses 10, Proses 10.1, Proses 10.2, Proses 10.3, Proses 10.4
Deskripsi	Berisi Data pencarian
Struktur data	kata_kunci+jenis_pencarian
kata_kunci jenis_pencarian	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data laporan
Where used / how used	Proses 5, Proses 5.1, Proses 5.2
Deskripsi	Berisi data Laporan
Struktur data	Jenis_laporan, periode_laporan
Jenis_laporan Periode_laporan	[A-Z | a-z] datetime
Nama Aliran Data	Data pembayaran
Where used / how used	Proses 3, proses 3.13, Proses 4, Proses 4.3, proses 4.4, proses 4.5, proses 7, proses 7.1
Deskripsi	Berisi data pembayaran
Struktur data	id_pembayaran + id_pesanan + id_akunbayar+ tanggal_bayar+ jumlah_bayar+ jumlah_diterima+ jenis_transfer+ rekening_member+ atas_nama+ transaksi_id+ catatan+ status_bayar+ kekurangan+ id_admin+ batas_konfirm
id_pembayaran id_pesanan id_akunbayar	[0-9] [0-9] [0-9]
tanggal_bayar	datetime
jumlah_bayar	[0-9]
jumlah_diterima	[0-9]
jenis_transfer	[A-Z | a-z]
rekening_member	[A-Z | a-z | 0-9]
atas_nama	[A-Z | a-z]
transaksi_id	[A-Z | a-z | 0-9]
catatan	[A-Z | a-z | 0-9 |simbol]
status_bayar	[A-Z | a-z]
kekurangan	[0-9]
id_admin	[0-9]
batas_konfirm	datetime

Nama Aliran Data	Data pembayaran *paypal*
Where used / how used	Proses 4, Proses 4.3
Deskripsi	Berisi data pembayaran *paypal*
Struktur data	id_pesanam+ id_akunbayar+ total_dollar
id_pesanan	[0-9]
id_akunbayar	[0-9]
Total_dollar	[0-9]
Nama Aliran Data	Data update status pembayaran pesanan
Where used / how used	Proses 4, proses 4.4
Deskripsi	Berisi data update status pembayaran pesanan
Struktur data	id_pembayaran+ id_pesanan+ jumlah_pembayaran,status_pembayaran
id_pembayaran	[0-9]
id_pesanan	[0-9]
Jumlah_pembayaran	[0-9]
Status_pembayaran	[a-z | A-Z]
Nama Aliran Data	Data pencarian pesanan
Where used / how used	Proses 4, Proses 4.4
Deskripsi	Berisi Data pencarian
Struktur data	kata_kunci
kata_kunci	[0-9]
Nama Aliran Data	Data pengiriman
Where used / how used	Proses 4, Proses 4.2, proses 4.3, proses 4.4, proses 4.5, proses 7, proses 7.1, proses 7.3, proses 7.4
Deskripsi	Berisi Data pengiriman
Struktur data	Id_pengiriman+id_pesanan+id_ongkir+ nama_penerima+kontak_kirim+ alamat_kirim+ kodepos_kirim+ tanggal_kirim + resi_kirim+ tanggal_terima+ diterima_oleh+ jenis_pengiriman+ jenis_alamat + id_admin
id_pengiriman	[0-9]
id_pesanan	[0-9]
id_ongkir	[0-9]
nama_penerima	[a-z | A-Z]
kontak_kirim	[0-9]
alamat_kirim	[A-Z | a-z | 0-9 |simbol]

kodepos_kirim	[0-9]
tanggal_kirim	datetime
resi_kirim	[A-Z | a-z | 0-9]
tanggal_terima	datetime
diterima_oleh	[a-z | A-Z]
jenis_pengiriman	[a-z | A-Z]
jenis_alamat	[a-z | A-Z]
id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data update pengiriman pesanan
Where used / how used	Proses 4, proses 4.4
Deskripsi	Berisi data update pengiriman pesanan
Struktur data	id_pengiriman+ resi_kirim+tanggal_kirim
id_pengiriman	[0-9]
resi_kirim	[A-Z | a-z | 0-9]
tanggal_kirim	datetime
Nama Aliran Data	Data update penerimaan pesanan
Where used / how used	Proses 4, proses 4.4
Deskripsi	Berisi data update penerimaan pesanan
Struktur data	id_pengiriman+ resi_kirim+tanggal_terima+ diterima_oleh
id_pengiriman	[0-9]
resi_kirim	[A-Z | a-z | 0-9]
tanggal_terima	datetime
diterima_oleh	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data lihat produk
Where used / how used	Proses 8, proses 8.2, proses 8.3 proses 8.4, proses 8.5
Deskripsi	Berisi data lihat produk
Struktur data	Pilihan_lihat
Pilihan_lihat	[a-z | A-Z]
Nama Aliran Data	Data kategori lihat
Where used / how used	Proses 8, proses 8.1
Deskripsi	Berisi data lihat kategori
Struktur data	Id_kategori
Id_kategori	[0-9]
Nama Aliran Data	Data member

Where used / how used	Proses 1, proses 1.2, proses 1.3, proses 1.4, Proses 3, Proses 4, Proses 6, Proses 7, Proses 9, Proses 2.3, Proses 3.8, Proses 4.1, Proses 4.2, Proses 4.3, Proses 4.4, proses 4.5 Proses 6.1, Proses 6.2, Proses 7.1, Proses 7.2, Proses 7.3, proses 7.4, Proses 9.2, Proses 9.3, proses 3.8.1, proses 3.8.2, proses 3.8.3, Proses 4.1.1, Proses 4.1.2, Proses 4.1.3, Proses 4.1.4, Proses
Deskripsi	Berisi data member
Struktur data	Id_member+ id_kota, nama_member+ email_member+ alamat+ kode_pos+ no_kontak,+ password_member+ id_pertanyaan+ jawaban_pertanyaan+ tanggal_Daftar+ status_member
Id_member id_kota nama_member email_member alamat kode_pos no_kontak password_member id_pertanyaan jawaban_pertanyaan tanggal_daftar status_member	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Date [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Date time [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data admin
Where used / how used	Proses 2, Proses 3, Proses 4, Proses 5, Proses 6, Proses 7, Proses 9, Proses 2.2, Proses 2.3, Proses 3.3, Proses 3.6, Proses 3.10, Proses 3.11, Proses 3.13, proses 3.14, Proses 3.10.1, Proses 3.10.2, Proses 3.10.3, Proses 3.11.1, Proses 3.12.1, Proses 3.12.2, Proses 3.12.3, Proses 3.12.4, Proses 3.12.1, Proses 3.12.5, Proses 3.12.6, Proses Proses 3.12.6.1, Proses 3.12.6.2, Proses 3.12.6.3, Proses 4.4, proses 4.5, Proses 5.1, proses 5.2, proses 7.4, Proses 6.1, Proses 6.2, Proses 7.3, proses 9.3
Deskripsi	Berisi data admin
Struktur data	id_admin +nama admin + password admin +

	email_admin + id_pertanyaan +jawaban_pertanyaan+ jabatan + status_admin+ created_date
id_admin nama_admin Email_admin Id_pertanyaan Jawaban_pertanyaan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [0-9] [A-Z | a-z |0-9 |simbol]
jabatan	[A-Z | a-z]
Status_Admin	[A-Z | a-z]
Created_date	datetime
Nama Aliran Data	Data Kategori
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 5, Proses 8, Proses 3.2, Proses 3.3, Proses 3.13, Proses 4.1, Proses 5.2, proses 8.1, proses 8.2, proses 8.3, proses 8.4, proses 8.5, proses 10, proses 10.1, proses 10.2, proses 10.3, proses 10.4, proses 10.5, proses 4.1.1, proses 4.1.2, proses 4.1.3
Deskripsi	Berisi data kategori produk
Struktur data	id_kategoriproduk+ nama_kategori + kategori_dibuat + kategori_diubah+ status_kategori
id_kategoriproduk nama_kategori kategori_dibuat kategori_diubah	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Date time Date time
Nama Aliran Data	Data Produk
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 5, Proses 7, Proses 8, Proses 3.3, Proses 3.13, Proses 4.1, Proses 5.1, Proses 5.2, Proses 7.2, Proses 3.3.1, Proses 3.3.2, Proses 3.3.3, Proses 3.3.4, Proses 3.3.5, proses 3.3.6, Proses 4.1.1, Proses 4.1.2, Proses 4.1.3, Proses 4.1.4, Proses 4.1.5, proses 8, proses 8.1, proses 8.2, proses 8.3, proses 8.4, proses 8.5, proses 10, proses 10.1, proses 10.2, proses 10.3, proses 10.4
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	id_produk+ id_kategoriproduk + id_suplier+ id_admin + nama_produk + model

	+dimensi+berat+harga+diskon+ deskripsi+tanggal_diskon+tanggal_dimuat +tanggal_diubah+jumlah_viewer+ stok_produk+status_produk
id_produk	[0-9]
id_kategoriproduk	[0-9]
id_suplier	[0-9]
id_admin	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
model	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
dimensi	[0-9 | X]
berat	[0-9]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
deskripsi	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
tanggal_diskon	Datetime
tanggal_dimuat	Datetime
tanggal_diubah	Datetime
jumlah_viewer	[0-9]
stok_produk	[0-9]
status_produk	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Suplier
Where used / how used	Proses 3, Proses 5, Proses 3.1, Proses 3.3, Proses 5.2, Proses 3.13, Proses 3.1.1, Proses 3.1.2, Proses 3.1.3, proses 3.1.4, Proses 3.3.1, Proses 3.3.2, Proses 3.3.3, proses 3.3.4, Proses 3.3.5
Deskripsi	Berisi seluruh data suplier
Struktur data	id_suplier+ nama_suplier+ alamat_suplier+telepon_suplier + fax_suplier+email_suplier+ suplier_dibuat+suplier_diubah
id_suplier	[0-9]
nama_suplier	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
alamat_suplier	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
fax_suplier	[0-9]
email_suplier	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
suplier_dibuat	Datetime
suplier_diubah	Datetime
Nama Aliran Data	Data Gambar Produk

Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 7, Proses 8, Proses 3.3, proses 3.13, Proses 4.1, Proses 7.1, Proses 7.2, proses 7.3, proses 7.4
Deskripsi	Berisi data gambar produk
Struktur data	id_gambarproduk + id_produk + deskripsi_gambar+nama_gambar +gambar_default
id_gambarproduk Id_produk Deskripsi gambar Nama_gambar Gambar_Default	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z| 0-9] [A-Z | a-z | simbol] [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Kota
Where used / how used	Proses 1, Proses 3, Proses 4, Proses 4.2, Proses 1.1, Proses 3.5, Proses 3.9, proses 3.13, Proses 3.5.1, Proses 3.5.2, Proses 3.5.3, Proses 3.5.4, Proses 3.9.1, Proses 3.9.2, Proses 3.9.3, Proses 3.9.4
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Id_kota+id_provinsi+nama_kota+ Kota_dibuat+kota diubah
id_kota Id_provinsi Nama_kota Kota_dibuat Kota_diubah	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] Date time Date time
Nama Aliran Data	Data Provinsi
Where used / how used	Proses 1, Proses 3, Proses 4, Proses 4.2, Proses 1.1, Proses 3.4, Proses 3.5, Proses 3.9, Proses 3.4.1, Proses 3.4.2, Proses 3.4.3, Proses 3.4.4 , Proses 3.5.1, Proses 3.5.2, Proses 3.5.3, Proses 3.5.4, Proses 3.9.1, Proses 3.9.2, Proses 3.9.3, Proses 3.9.4 , proses 3.13
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provinsi + nama-provinsi + provinsi_dibuat+ provinsi_diubah
id_provinsi nama-provinsi provinsi_dibuat	[0-9] [A-Z | a-z] Date Time

provinsi_diubah	Date Time
Nama Aliran Data	Data pesan
Where used / how used	Proses 6, Proses 6.1, Proses 6.2
Deskripsi	Berisi data pesan
Struktur data	id_pesan+nama_pesan +judul_pesan+isi_pesan+tgl_pesan+ status_pesan+id_admin+id_member+email
id_pesan nama_pesan Judul_pesan Isi_pesan Tgl_pesan Status_pesan Id_admin Id_member	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | simbol] Date time [A-Z | a-z] [0-9] [0-9]
email	[A-Z | a-z | simbol]
Nama Aliran Data	Data Retur
Where used / how used	Proses 3.13, Proses 7, Proses 7.2, Proses 7.3, proses 7.4
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur Data	id_retur+ Id_detailpesanan+ Id_alasanretur+qty
id_retur Id_detailpesanan Id_alasanretur qty	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Status_retur_item	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data update status retur
Where used / how used	Proses 7, proses 7.3
Deskripsi	Berisi data update status retur
Struktur data	id_retur+ status_retur_item
Id_retur	[0-9]
Status_retur_item	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data update pengiriman retur
Where used / how used	Proses 7, proses 7.3
Deskripsi	Berisi data update pengiriman retur
Struktur data	id_pengiriman+

	resi_kirim+tanggal_kirim+jenis_kirim
id_pengiriman	[0-9]
resi_kirim_retur	[A-Z | a-z | 0-9]
tanggal_kirim_retur	datetime
Jenis_kirim	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data update penerimaan retur
Where used / how used	Proses 7, proses 7.3
Deskripsi	Berisi data update penerimaan retur
Struktur data	id_pengiriman+ resi_kirim+tanggal_terima+ diterima_oleh
id_pengiriman	[0-9]
resi_kirim	[A-Z | a-z | 0-9]
tanggal_terima_retur	datetime
diterima_oleh	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Rating
Where used / how used	Proses 8
Deskripsi	Berisi data rating
Struktur data	id_rating+ id_produk+ id_member+nilai_rating+tanggal_rating
id_produk	[0-9]
id_member	[0-9]
nilai_rating	[0-9]
tanggal_rating	datetime
Nama Aliran Data	Data Detail Pesanan
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 5, Proses 7, proses 8, proses 3.13, Proses, Proses 4.2, Proses 4.3, proses 4.4, proses 4.5, Proses 5.1, Proses 5.2, Proses 7.1, Proses 7.2, Proses 7.3, proses 7.4, proses 8.5
Deskripsi	Berisi data detail pesanan
Struktur data	Id_detailpesanan+ id_pesanan + id_produk + harga+diskon+harga_diskon+qty+berat_item +sub_total+status_detail
id_detailpesanan Id_pesanan Id_produk harga diskon	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Harga_diskon	[0-9]
qty	[0-9]
Berat_item	[0-9]
Sub_total	[0-9]
Status_detail	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data alasan retur
Where used / how used	Proses 3, Proses 7, Proses 3.13, Proses 7.2, Proses 7.3, proses 7.4
Deskripsi	Berisi seluruh data alasan atau deskripsi retur
Struktur data	Id_alasan_retur+alasan_retur+status_alasan
Id_alasan_retur	[0-9]
Alasan_retur	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Nama Aliran Data	Data akun bayar
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 3.10, Proses 3.13, Proses 4.3, proses 4.5, Proses 3.10.1, Proses 3.10.2, Proses 3.10.3
Deskripsi	Berisi data akun pembayaran
Struktur data	id_akunbayar + nama_akunbayar + atas_nama + jenis_akunbayar + no_akunbayar +cabang+nama_gambar+ status_akunbayar+id_admin
id_dakunbayar	[0-9]
Nama_akunbayar	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Atas_nama	[A-Z | a-z]
Jenis_akunbayar	[A-Z | a-z]
No_akunbayar	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
cabang	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
Status_akunbayar	enum
Id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data Konten
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.12, Proses 3.13, Proses 3.12.1, Proses 3.12.2, Proses 3.12.3, Proses 3.12.4, Proses 3.12.5
Deskripsi	Berisi data konten
Struktur data	id_konten + Nama_konten + isi_konten + Id_admin + Tanggal_buat+ Tanggal_ubah
id_konten	[0-9]

Nama_konten	[A-Z | a-z|simbol]
isi_konten	[A-Z | a-z |simbol]
Id_admin	[0-9]
Tanggal_buat	Datetime
Tanggal_ubah	datetime
Nama Aliran Data	Data Ongkos Kirim
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 3.9, Proses 3.9.1, Proses 3.9.2, Proses 3.9.3, Proses 3.9.4, Proses 4.2, Proses 4.3
Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
Struktur data	id_ongkir +id_jeniskiriman +id_kota +ongkir_brtminimum +ongkir_brtselanjutnya
id_ongkir id_jeniskiriman id_kota ongkir_brtminimum ongkir_brtselanjutnya	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data Keranjang
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 3.13, Proses 4.1, proses 4.2, proses 4.1.1, proses 4.1.2, proses 4.1.3, proses 4.1.4
Deskripsi	Berisi data keranjang belanja
Struktur data	Id_keranjang+ id_member + id_produk + harga+diskon +harga_diskon+qty+berat_item+id_kurs +sub_total+status_keranjang
id_keranjang Id_member Id_produk harga diskon Harga_diskon Qty Berat_item Sub_total Status_keranjang	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data Jasa Kiriman
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 3.6, Proses 3.7,

	Proses 3.13, Proses 3.6.1, Proses 3.6.2, Proses 3.6.3, Proses 3.7.1,Proses 3.7.2, Proses 3.7.3, Proses 3.7.4, Proses 3.9.1, Proses 3.9.2, Proses 3.9.4, proses 4.2
Deskripsi	Berisi data jasa kiriman
Struktur data	id_jasakiriman+ nama_jasakirim+ brt_kirim_minimum+brt_kirim_selanjutnya+ gambar_jasakirim+ id_admin + url_tracking
id_jasakiriman	[0-9]
Nama_jasakirim	[A-Z | a-z |simbol]
brt_kirim_minimum	[0-9]
brt_kirim_selanjutnya	[0-9]
gambar_jasakirim	[A-Z | a-z |simbol]
id_admin	[0-9]
url_tracking	[A-Z | a-z |simbol]
Nama Aliran Data	Data jenis kiriman
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 3.7, Proses 3.13, Proses 3.7.1,Proses 3.7.2, Proses 3.7.3, Proses 3.7.4, Proses 3.9.1, Proses 3.9.2, Proses 3.9.4, proses 4.2
Deskripsi	Berisi data jenis kiriman
Struktur data	id_jeniskiriman + nama_jeniskiriman +waktu_pengiriman+ id_jasakiriman
id_jeniskiriman nama_jeniskiriman waktu_pengiriman id_jasakiriman	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	Data kontak
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.11, Proses 3.13
Deskripsi	Berisi seluruh data kontak
Struktur data id_kontak jenis_kontak nama_kontak no_kontak tanggal_ubah status_kontak id_admin	id_kontak + jenis_kontak+ nama_kontak+ no_kontak+tanggal_ubah+id_admin [0-9] enum [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Datetime enum [0-9]

Nama Aliran Data	Data kurs
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.13, Proses 4, Proses 4.2, Proses 4.3
Deskripsi	Berisi data kurs
Struktur data	id_kurs+tgl_kurs+harga_kurs+status_kurs
id_kurs Tgl_kurs harga_kurs status_kurs	[0-9] datetime [0-9] enum

Nama Aliran Data	Data logo web
Where used / how used	Proses 3, Proses 3.13, Proses 3.12, Proses 3.12.6, Proses 3.12.6.1, Proses 3.12.6.2, Proses 3.12.6.3
Deskripsi	Berisi data logo web
Struktur data	id_logo+ nama_logo + gambar_logo + status_logo + id_admin
id_logo Nama_logo Gambar_logo Status_logo Id_admin	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] enum [0-9]

Nama Aliran Data	Data pertanyaan keamanan
Where used / how used	Proses 1, Proses 2, Proses 3, Proses 1.1, Proses 2.3, Proses 3.12, Proses 3.12.7, Proses 3.12.7.1, Proses 3.12.7.2, Proses 3.12.7.3
Deskripsi	Berisi seluruh data pertanyaan keamanan
Struktur data	id_pertanyaan+ pertanyaan+ status_ pertanyaan
id_pertanyaan pertanyaan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]

Nama Aliran Data	Data Pesanan
Where used / how used	Proses 3, Proses 4, Proses 5, Proses 7, Proses 3.13, Proses 4.2, proses 4.3, Proses 4.4, proses 4.5, Proses 5.1, Proses 5.2, Proses 7.1, Proses 7.2, proses 7.3, proses 7.4, proses 8, proses 8.5
Deskripsi	Berisi seluruh data pesanan member

Struktur data	id_pesanan+ id_admin+ id_member + id_kurs +id_ongkir+ tanggal_pesan +total_bayar +total_dollar+ongkos kirim+batas_bayar+ tanggal_pembatalan+ batas_retur+ status_pesanan+ status_retur+ tanggal_retur+
id_pesanan	[0-9]
id_admin	[0-9]
id_member	[0-9]
id_kurs	[0-9]
tanggal_pesan	Datetime
total_bayar	[0-9]
total_dollar	[0-9]
Ongkos_kirim	[0-9]
batas_bayar	datetime
Tanggal_pembatalan	datetime
Status_pesanan	[A-Z | a-z | 0-9]
Status_retur	[A-Z | a-z | 0-9]
batas_retur	datetime
tanggal_retur	datetime

III.2 Perancangan Sistem

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

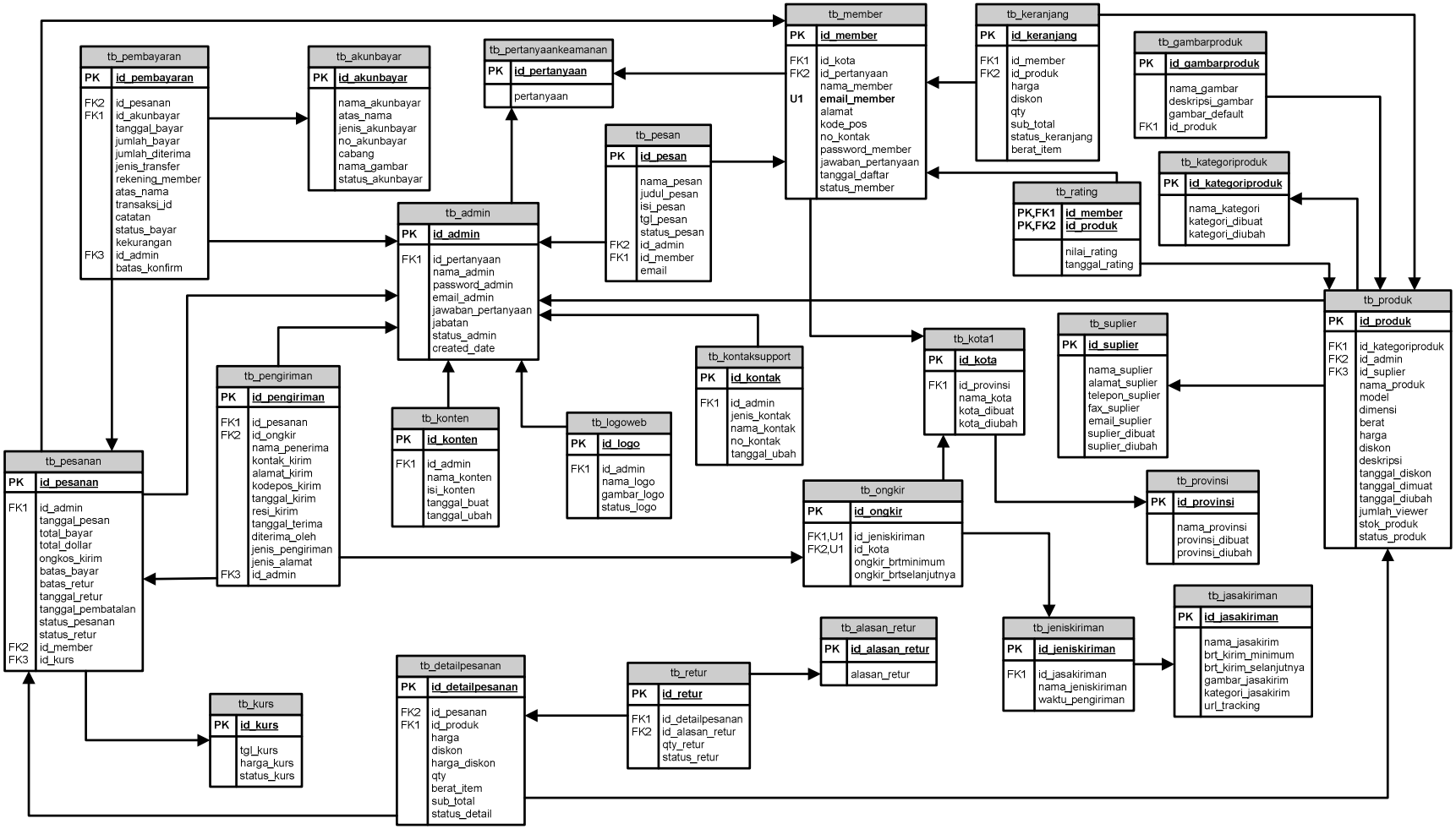
Perancangan sistem dalam membangun apliaksi *E-Commerce* di CV Multi Abadi ini terbagi ke dalam 2 tahap perancangan yaitu perancangan basis data dan perancangan arsitektur.

III.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basisdata dibuat dengan tujuan untuk mengindentifikasiisi atau struktur dari tiap-tiap file yang digunakan pada database. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur tabel.

III.2.1.1 Skema Relasi

Proses relasi antar atribut merupakan gabungan antar atribut yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga atribut-atribut tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh field kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi dapat dilihat pada gambar III.31.



Gambar III.31 Skema Relasi

III.2.1.2 Struktur Tabel

Tabel III.4 Tabel tb_admin

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_admin	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_admin	varchar	50	
password_admin	varchar	50	
email_admin	varchar	50	*UNIQUE KEY*
id_pertanyaan	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_pertanyaankeamanan` (`id_pertanyaan`)
jawaban_pertanyaan	varchar	100	
Jabatan	Enum	‘web_admin’, ‘gudang’, ‘penjualan’	

Tabel III.5 Tabel tb_akunbayar

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_akunbayar	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_akunbayar	varchar	100	
atas_nama	varchar	50	
jenis_akunbayar	enum	'offline','online'	
no_akunbayar	varchar	100	
cabang	varchar	100	
nama_gambar	varchar	50	
status_akunbayar	enum	'aktif','tidak_aktif’	
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)

Tabel III.6 Tabel tb_alasan_retur

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_alasan_retur	int	5	*PRIMARY KEY*
alasan_rertur	text		

Tabel III.7 Tabel tb_detailpesanan

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_detailpesanan	int	5	*PRIMARY KEY*
id_pesanan	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_pesanan` (`id_pesanan`)
id_produk	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_produk` (`id_produk`)
harga	float		
diskon	float		
harga_diskon	float		
qty	int	5	
berat_item	float		
sub_total	float		
status_detail	enum	'dipesan' ,'dibatalkan'	

Tabel III.8 Tabel tb_gambarproduk

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_gambarproduk	int	5	*PRIMARY KEY*
id_produk	text	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_produk` (`id_produk`)
deskripsi_gambar	varchar	100	
nama_gambar	varchar	25	
gambar_default	enum	'aktif','tidak'	

Tabel III.9 Tabel tb_jasakiriman

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_jasakiriman	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_jasakirim	varchar	50	
brt_kirim_minimum	float		
brt_kirim_selanjutnya	float		
gambar_jasakirim	varchar		
url_tracking	varchar	255	

Tabel III.10 Tabel tb_jeniskiriman

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_jeniskiriman	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_jeniskiriman	varchar	50	
waktu_pengiriman	varchar	50	
id_jasakiriman	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_jasakiriman` (`id_jasakiriman`)

Tabel III.11 Tabel tb_kategoriproduk

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kategoriproduk	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_kategori	varchar	50	
kategori_dibuat	Datetime		
kategori_diubah	Datetime		

Tabel III.12 Tabel tb_keranjang

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_keranjang	int	5	*PRIMARY KEY*

id_member	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_member` (`id_member`
id_produk	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_produk` (`id_produk`)
harga	float		
diskon	float		
harga_diskon	float		
qty	int	5	
sub_total	float		
status_keranjang	Enum	'aktif','dipesan'	
berat_item	float		

Tabel III.13 Tabel tb_kontaksupport

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kontak	int	5	*PRIMARY KEY*
jenis_kontak	enum	'offline','online'	
nama_kontak	varchar	50	
no_kontak	text		
tanggal_ubah	datetime		

Tabel III.14 Tabel tb_konten

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_konten	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_konten	varchar	50	
isi_konten	text		
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)
tanggal_buat	datetime		
tanggal_ubah	datetime		

Tabel III.15 Tabel tb_kota

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kota	int	5	*PRIMARY KEY*
id_provinsi	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES `tb_provinsi`* (`id_provinsi`)
nama_kota	varchar		
kota_dibuat	datetime		
kota_diubah	datetime		

Tabel III.16 Tabel tb_kurs

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kurs	int	5	*PRIMARY KEY*
tgl_kurs	Datetime	5	
harga_kurs	float		
status_kurs	enum	'aktif','tidak'	

Tabel III.17 Tabel tb_logoweb

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_logo	int	5	*Primary Key*
nama_logo	varchar	50	
gambar_logo	varchar	50	
status_logo	enum	‘aktif’,’tidak’	
id_admin	int	5	For*eign Key, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)

Tabel III.18 Tabel tb_member

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_member	int	5	*PRIMARY KEY*

id_kota	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_kota` (`id_kota`)
nama_member	varchar	50	
email_member	varchar	50	*UNIQUE KEY*
alamat	varchar	100	
kode_pos	int	5	
no_kontak	varchar	13	
password_member	varchar	50	
id_pertanyaan	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_pertanyaankeamanan` (`id_pertanyaan`)
jawaban_pertanyaan	varchar	100	
tanggal_daftar	datetime		
status_member	enum	'aktif','tidak aktif'	

Tabel III.19 Tabel tb_ongkir

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_ongkir	int	5	*PRIMARY KEY*
id_jeniskiriman	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_jeniskiriman` (`id_jeniskiriman`)
id_kota	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_kota` (`id_kota`)
ongkir_brtminimum	float		
ongkir_brtselanjutnya	float		

Tabel III.20 Tabel tb_pembayaran

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pembayaran	int	5	*PRIMARY KEY*
id_pesanan	int	5	*FOREIGN KEY*, *REFERENCES* `tb_pesanan` (`id_pesanan`)
id_akunbayar	int	5	*FOREIGN KEY*, *REFERENCES* `tb_akunbayar` (`id_akunbayar`)
tanggal_bayar	datetime		
jumlah_bayar	float		
jumlah_diterima	float		
jenis_transfer	enum	'atm', 'tunai', 'online'	
rekening_member	Varchar	50	
atas_nama	Varchar	50	
transaksi_id	Varchar	50	
catatan	text		
status_bayar	enum	‘dikonfirmasi ’ rekonfirm’ ‘valid’ ‘tidak valid’	
kekurangan	Varchar	5	
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY*, *REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)
Batas_konfirm	datetime		

Tabel III.21 Tabel tb_pengiriman

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pengiriman	int	5	*PRIMARY KEY*
id_pesanan	int	5	
id_ongkir	int	5	

nama_penerima	Varchar	5	
kontak_kirim	Varchar	5	
alamat_kirim	text		
kodepos_kirim	Int	5	
tanggal_kirim	datetime		
resi_kirim	Varchar	50	
tanggal_terima	datetime		
diterima_oleh	Varchar	50	
jenis_pengiriman	Enum	‘pesanan’ ’retur’	
jenis_alamat	Enum	‘utama ’lain’	
id_admin	Int	5	

Tabel III.22 Tabel tb_pertanyaankeamanan

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pertanyaan	int	5	*PRIMARY KEY*
pertanyaan	varchar	100	

Tabel III.23 Tabel tb_pesan

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pesan	int	5	*PRIMARY KEY*
Nama_pesan	Varchar	5	
judul_pesan	varchar	255	
isi_pesan	text		
tgl_pesan	datetime		
status_pesan	enum	'unread','read'	
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)

id_member	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_member` (`id_member`)
Email	Varchar	50	

Tabel III.24 Tabel tb_pesanan

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	int	5	*PRIMARY KEY*
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)
id_member	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_member` (`id_member`)
id_kurs	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_kurs` (`id_kurs`)
tanggal_pesan	datetime		
total_bayar	float		
total_dollar	float		
Ongkos_kirim	float		
batas_bayar	datetime		
batas_retur	datetime		
tanggal_retur	datetime		
Tanggal_pembatalan	datetime		
status_pesanan	enum	‘dipesan' 'dikonfirmasi' 'rekonfirm' 'dibayar' 'dikirim' 'diterima' 'klaim retur' 'retur' 'dibatalkan'	

Status_retur	enum	'diproses', 'dikirim' ,'sampai', 'klaim diterima', 'selesai', 'sudah diproses'	

Tabel III.25 Tabel tb_produk

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_produk	int	5	*PRIMARY KEY*
id_kategoriproduk	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_kategoriproduk` (`id_kategoriproduk`)
id_suplier	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_suplier` (`id_suplier`)
id_admin	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_admin` (`id_admin`)
nama_produk	varchar	100	
model	varchar	25	
dimensi	varchar	25	
berat	float		
harga	float		
diskon	float		
deskripsi	text		
tanggal_diskon	datetime		
tanggal_dimuat	datetime		
tanggal_diubah	datetime		
jumlah_viewer	int	5	
stok_produk	int	5	
status_produk	enum	'baru','lama’	

Tabel III.26 Tabel tb_provinsi

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_provinsi	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_provinsi	varchar	50	
provinsi_dibuat	datetime		
provinsi_diubah	datetime		

Tabel III.27 Tabel tb_rating

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_rating	int	5	*PRIMARY KEY*
id_produk	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_produk` (`id_produk`)
id_member	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_member` (`id_member`)
nilai_rating	int	5	
tanggal_rating	datetime		

Tabel III.28 Tabel tb_retur

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_retur	int	5	*PRIMARY KEY*
id_detailpesanan	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_detailpesanan` (`id_detailpesanan`)
id_alasan_retur	int	5	*FOREIGN KEY, REFERENCES* `tb_alasan_retur` (`id_alasan_retur`)
qty_retur	int	5	

Tabel III.29 Tabel tb_suplier

Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_suplier	int	5	*PRIMARY KEY*
nama_suplier	varchar	100	
alamat_suplier	text		
telepon_suplier	varchar	15	
fax_suplier	varchar	15	
email_suplier	varchar	50	
suplier_dibuat	datetime		
suplier_diubah	datetime		

III.2.2 Perancangan Arsitektur

Setelah melakukan perancangan basis data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan aplikasi *E-Commerce* pada CV Multi Abadi. Perancangan arsitektur ini meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, perancangan antarmuka(*interface*), jaringan semantik dan perancangan prosedural.

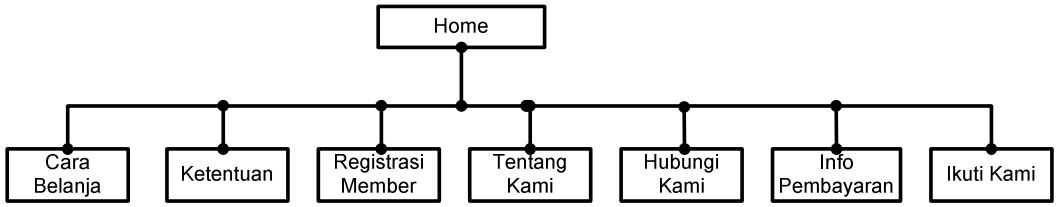
III.2.2.1 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pengguna sistem(*user*) dalam menggunakan aplikasi maupun dalam memilih menu-menu yang digunakan. Struktur menu yang digunakan adalah struktur menu network. Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Dalam aplikasi *e-commerce* di CV Multi Abadi terdapat lima level

pengguna. Untuk pengguna dari pihak perusahaan teridiri dari tiga level yaitu admin web, admin penjualan dan admin gudang sedangkan pengguna di luar perusahaan terdiri dari dua level pengguna yaitu member dan pengunjung.

III.2.2.1.1 Struktur Menu Level Pengunjung

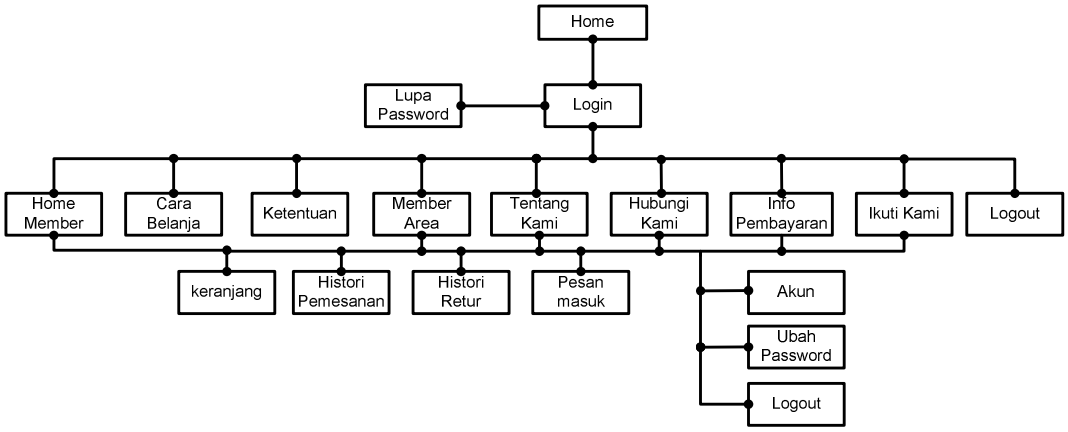
Struktur menu aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi untuk level pengunjung dapat dilihat pada gambar III.32.



Gambar III.32 Struktur Menu Level Pengunjung

III.2.2.1.2 Struktur Menu Level Member

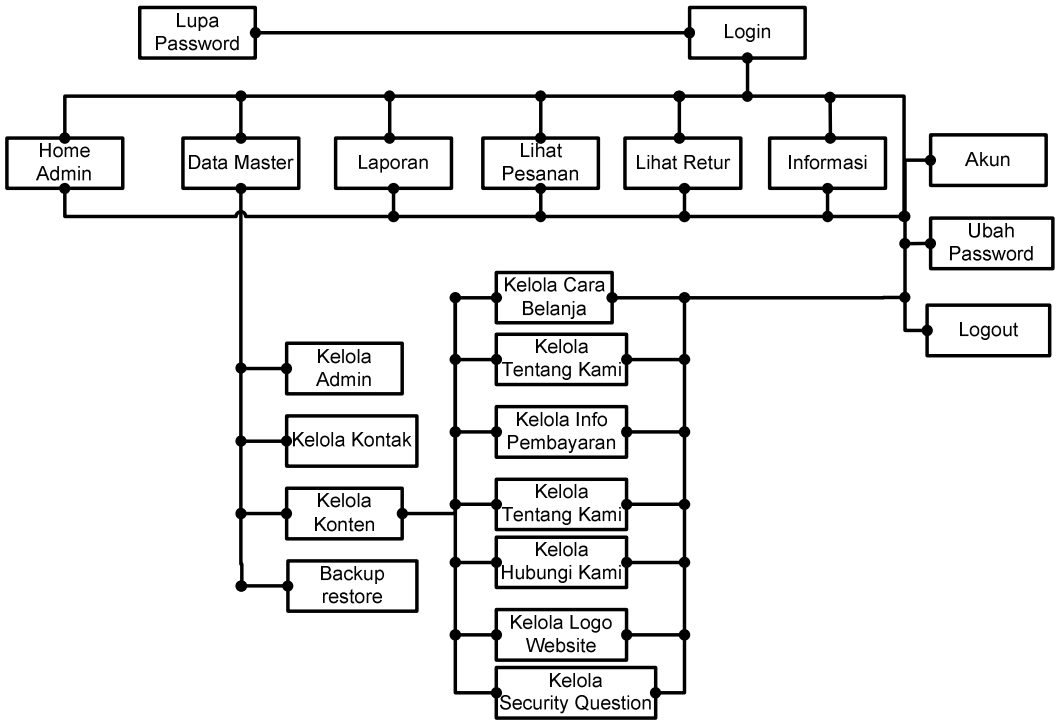
Struktur menu aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi untuk level member dapat dilihat pada gambar III.33



Gambar III.33 Struktur Menu Level Member

III.2.2.1.3 Struktur Menu Level Admin Web

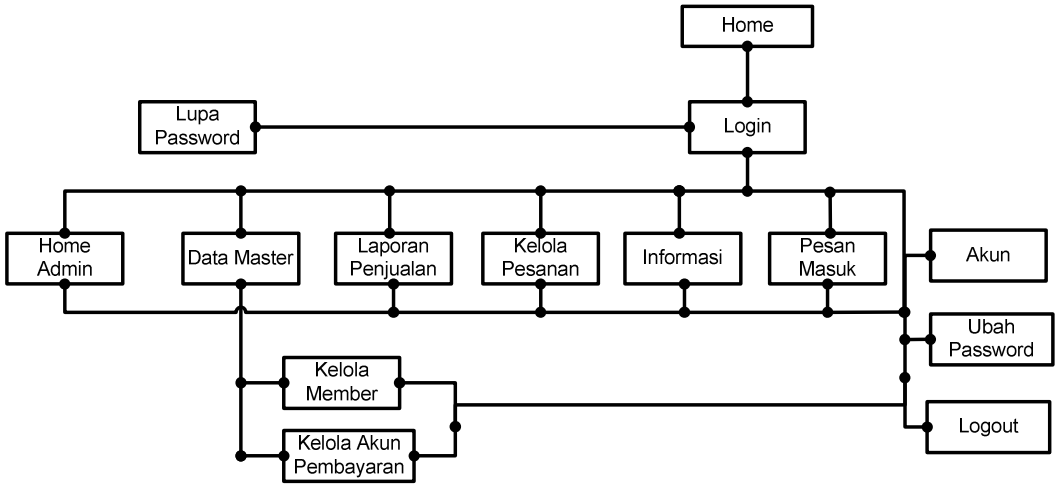
Struktur menu aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi untuk level admin web dapat dilihat pada gambar III.34.



Gambar III.34 Struktur Menu Level Admin Web

III.2.2.1.4 Struktur Menu Level Admin Penjualan

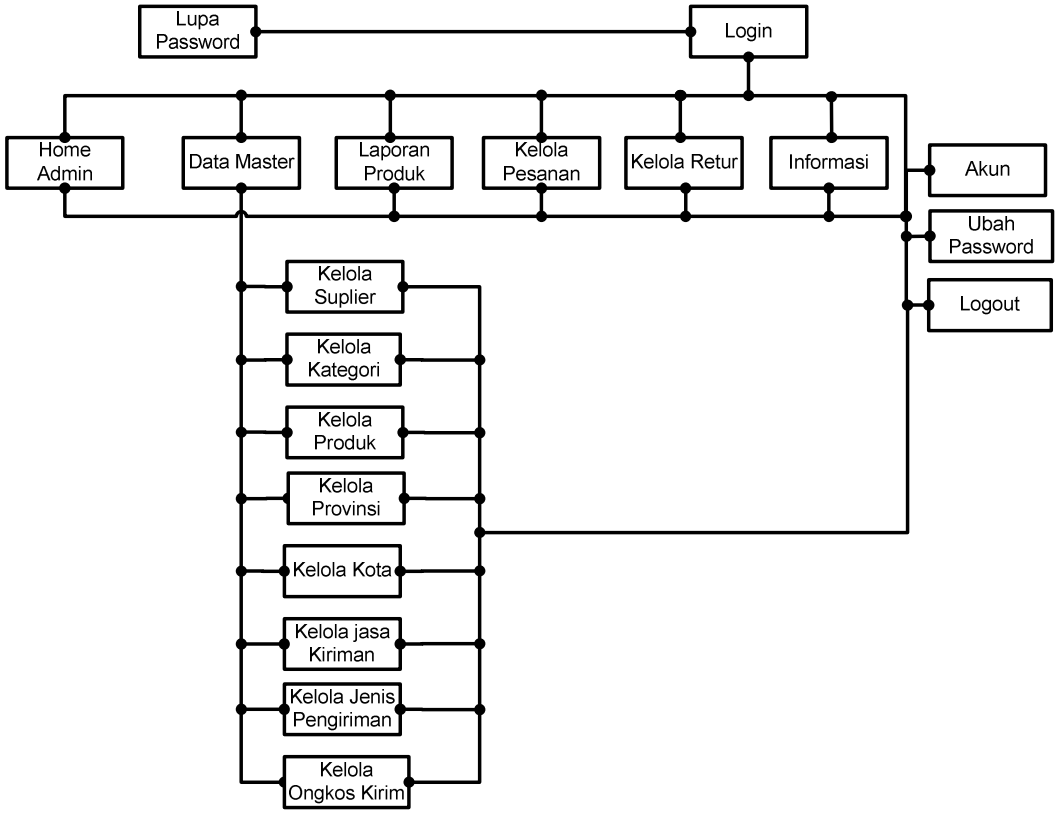
Struktur menu aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi untuk level admin penjualan dapat dilihat pada gambar III.35.



Gambar III.35 Struktur Menu Level Admin Web

III.2.2.1.5 Struktur Menu Level Admin Gudang

Struktur menu aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi untuk level admin penjualan dapat dilihat pada gambar III.36.



Gambar III.36 Struktur Menu Level Admin Gudang

III.2.2.2 Perancangan Antarmuka*(Interface)*

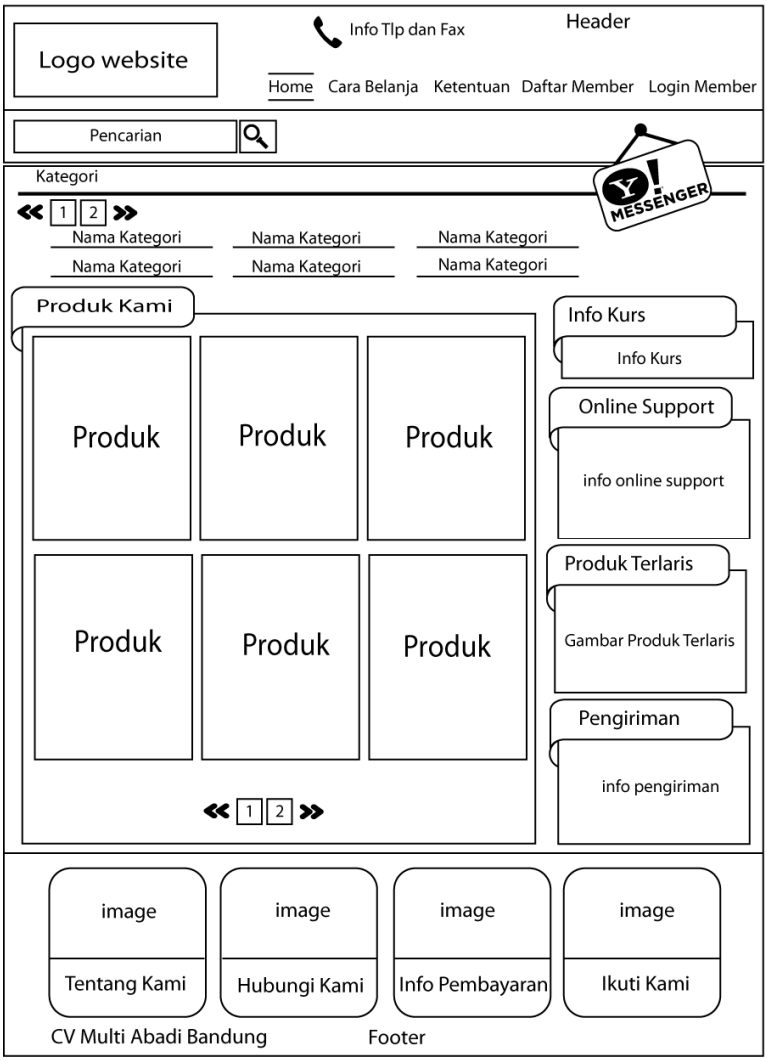
Antarmuka*(interface* merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media penghubung antara program dengan pengguna aplikasi *(user).* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang menarik, mudah dipahami dan mudah digunakan oleh *user.* Perancangan antar muka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan

dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta mempermudah pembuatan rancangan antar muka yang mudah digunakan oleh pengguna sistem nantinya. Perancangan ini diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan oleh pengguna sistem.

Perancangan antarmuka dalam aplikasi e-commerce di CV MultiAbadi juga disesuaikan dengan level pengguna sistem yang terdiri dari pengunjung, member, admin web, admin penjualan dan admin gudang.

III.2.2.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

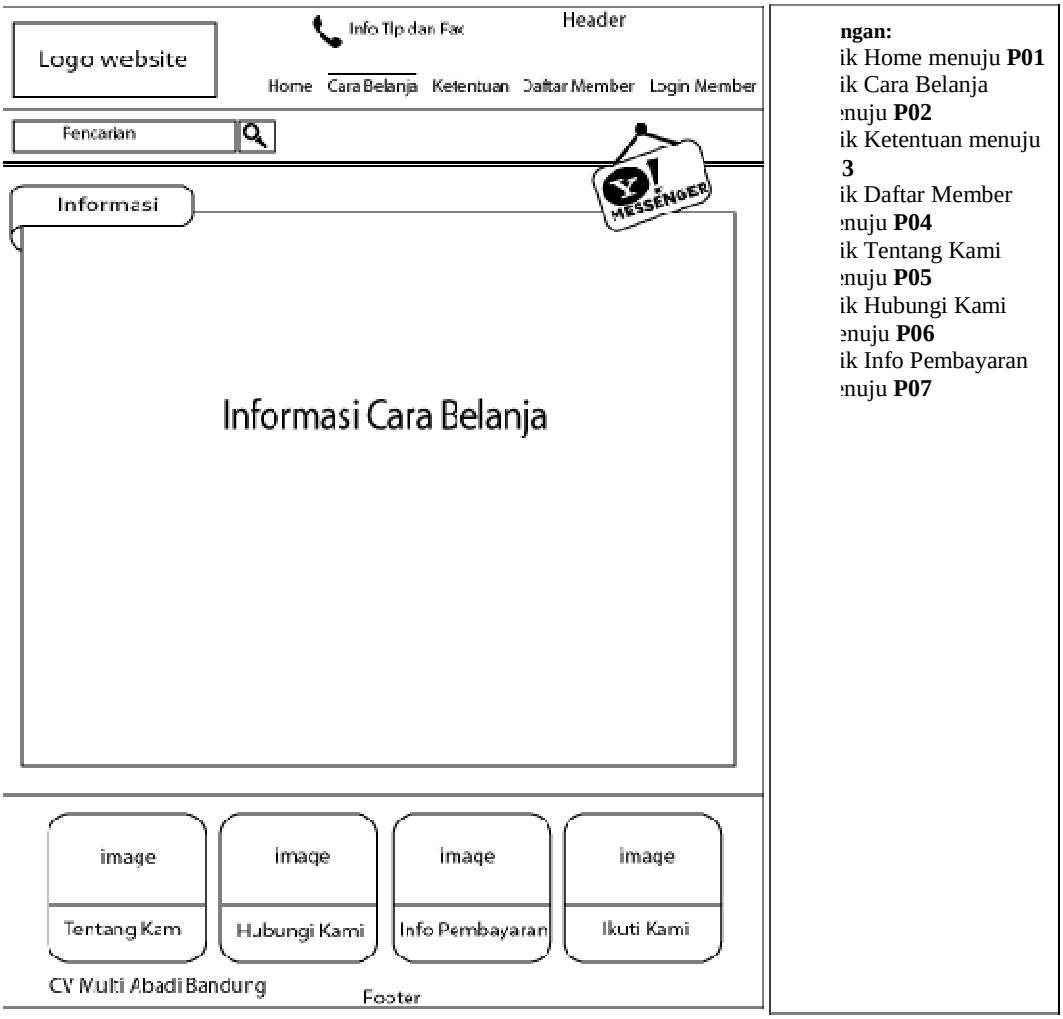
1. Halaman Utama/Home **P01**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **P01**
2. Klik Cara Belanja menuju **P02**
3. Klik Ketentuan menuju **P03**
4. Klik Daftar Member menuju **P04**
5. Klik Tentang Kami menuju **P05**
6. Klik Hubungi Kami Menuju **P06**
7. Klik Info Pembayaran menuju **P07**
8. Klik produk menuju **P08**

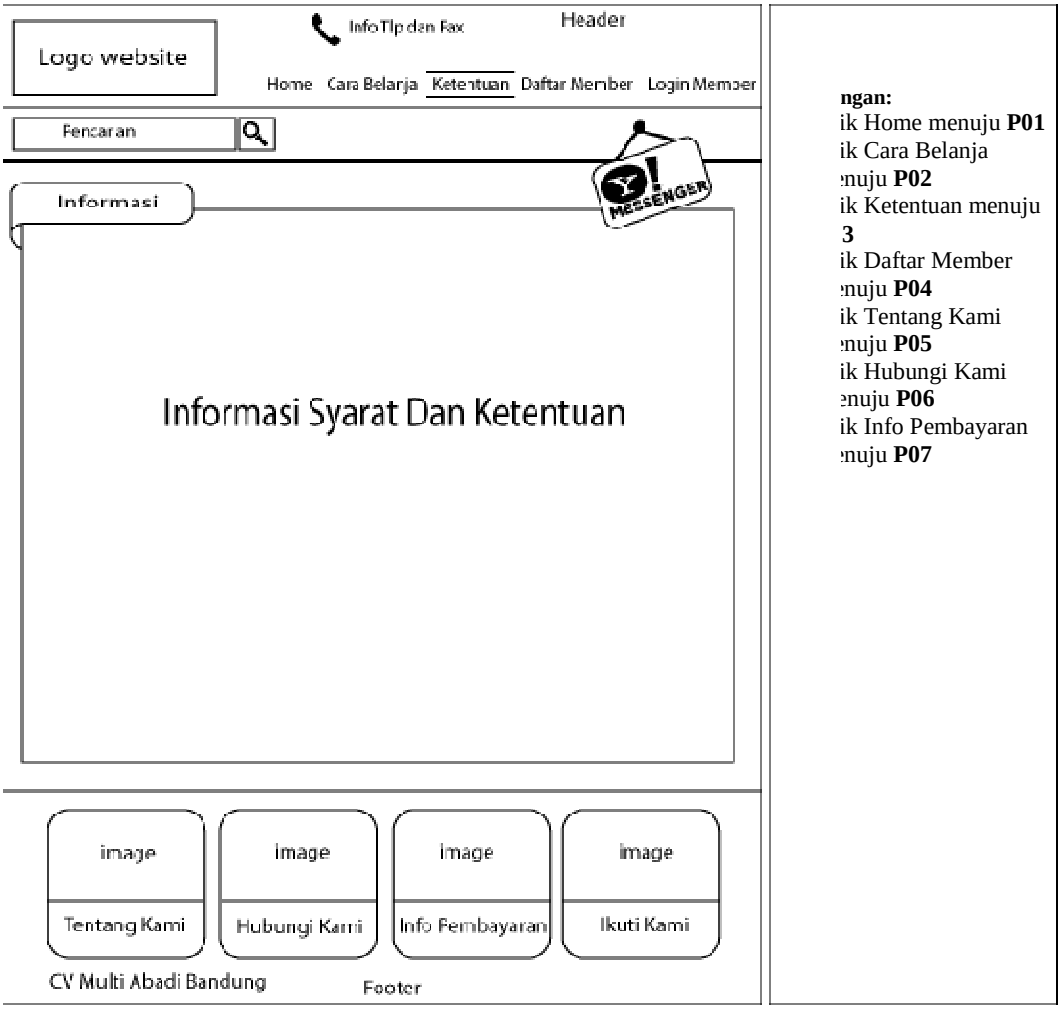
Gambar III.37 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pengunjung

2. Halaman Cara Belanja **P02**



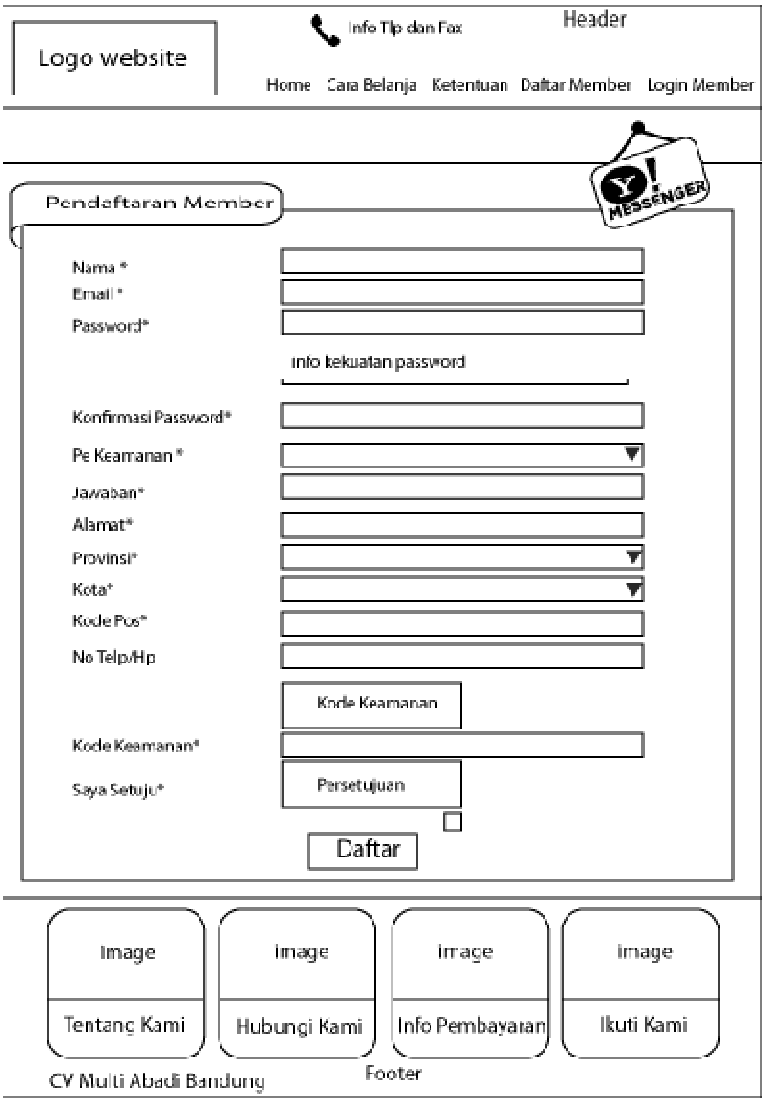
Gambar III.38 Rancangan Antarmuka Halaman Cara Belanja

3. Halaman Syarat Dan Ketentuan **P03**



Gambar III.39 Rancangan Antarmuka Halaman Syarat dan Ketentuan

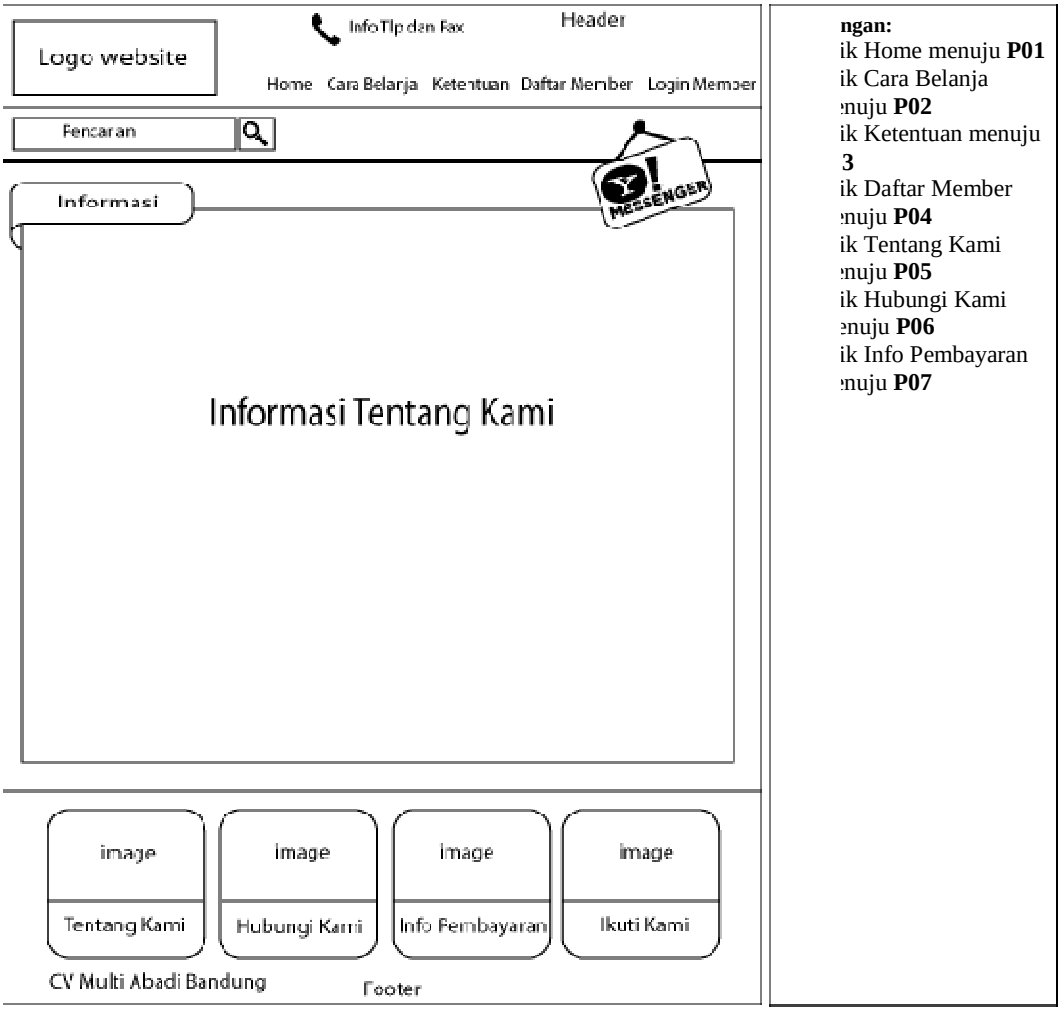
4. Halaman Daftar Member **P04**



ngan:
ik Home menuju **P01**
ik Cara Belanja
enuju **P02**
ik Ketentuan menuju
3
ik Daftar Member
enuju **P04**
ik Tentang Kami
enuju **P05**
ik Hubungi Kami
enuju **P06**
ik Info Pembayaran
enuju **P07**
ik Daftar, Jika data
lid maka akan
ncul pesan
ndaftaran sukses.
a data tidak valid
ncul pesan
salahan

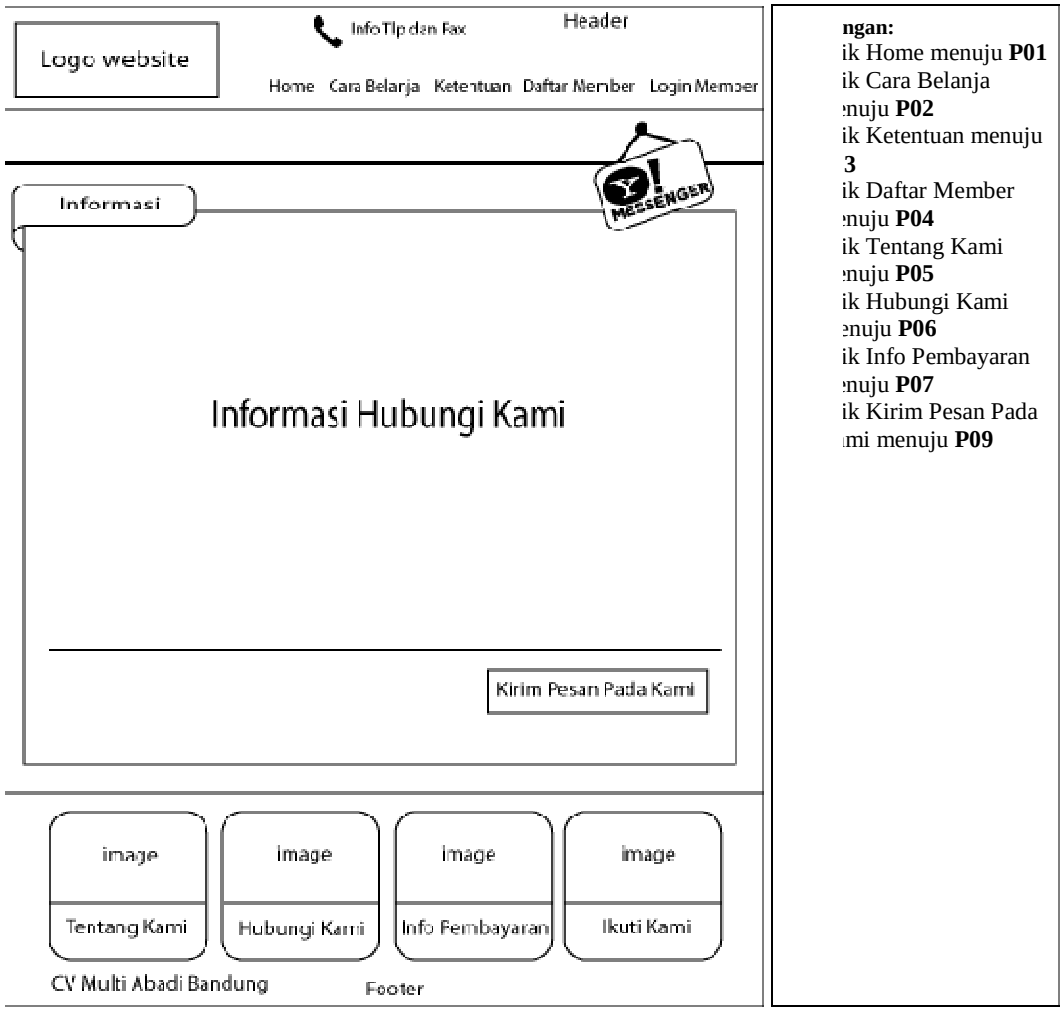
Gambar III.40 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi Member

5. Halaman Tentang Kami **P05**



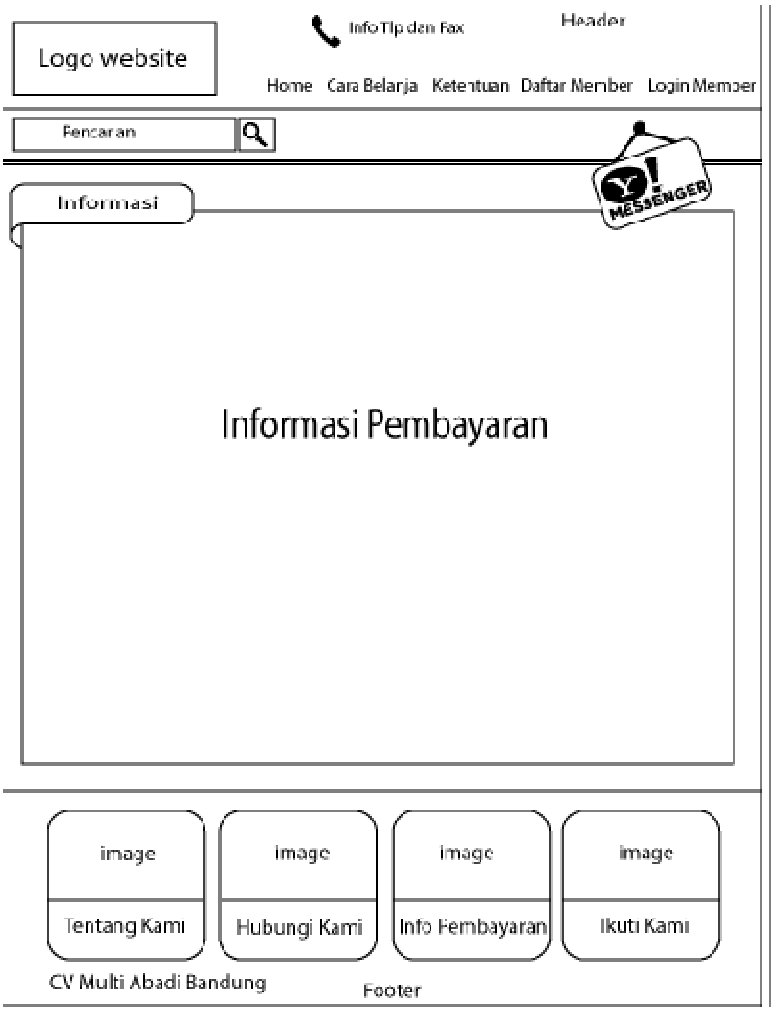
Gambar III.41 Rancangan Antarmuka Halaman Tentang Kami

6. Halaman Hubungi Kami **P06**



Gambar III.42 Rancangan Antarmuka Halaman Hubungi Kami

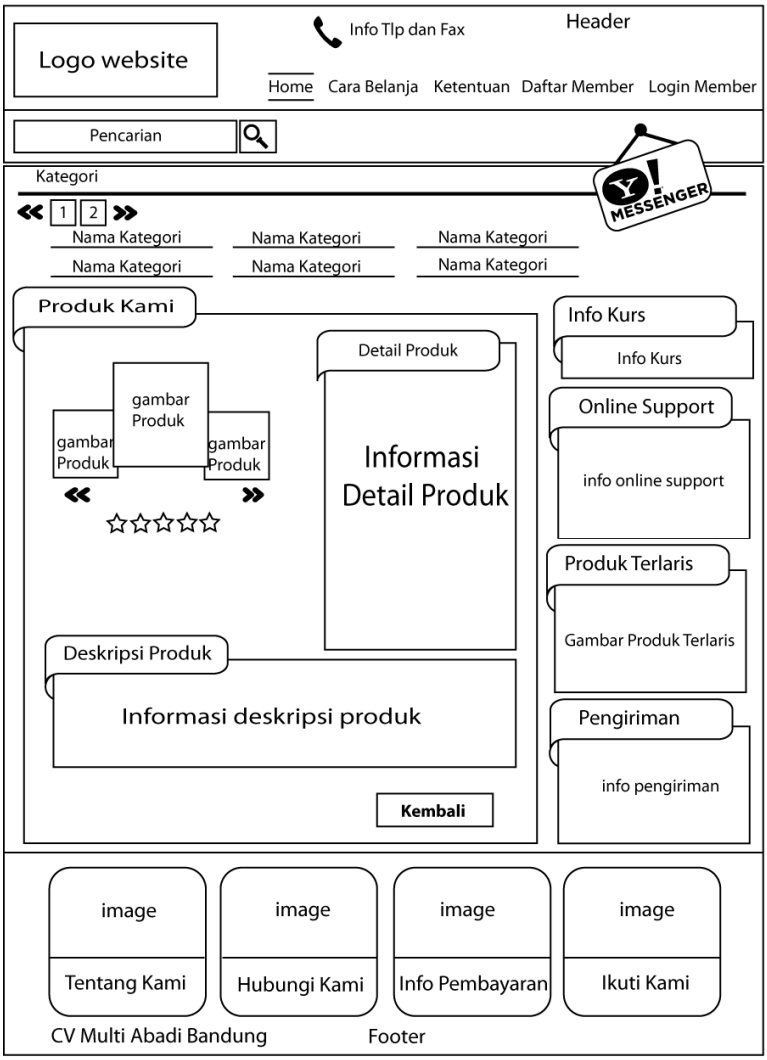
7. Halaman Info Pembayaran **P07**



ngan:
k Home menuju **P01**
k Cara Belanja
nuju **P02**
k Ketentuan menuju
3
k Daftar Member
nuju **P04**
k Tentang Kami
nuju **P05**
k Hubungi Kami
nuju **P06**
k Info Pembayaran
nuju **P07**

Gambar III.43 Rancangan Antarmuka Halaman Info Pembayaran

8. Halaman Detail Produk **P08**

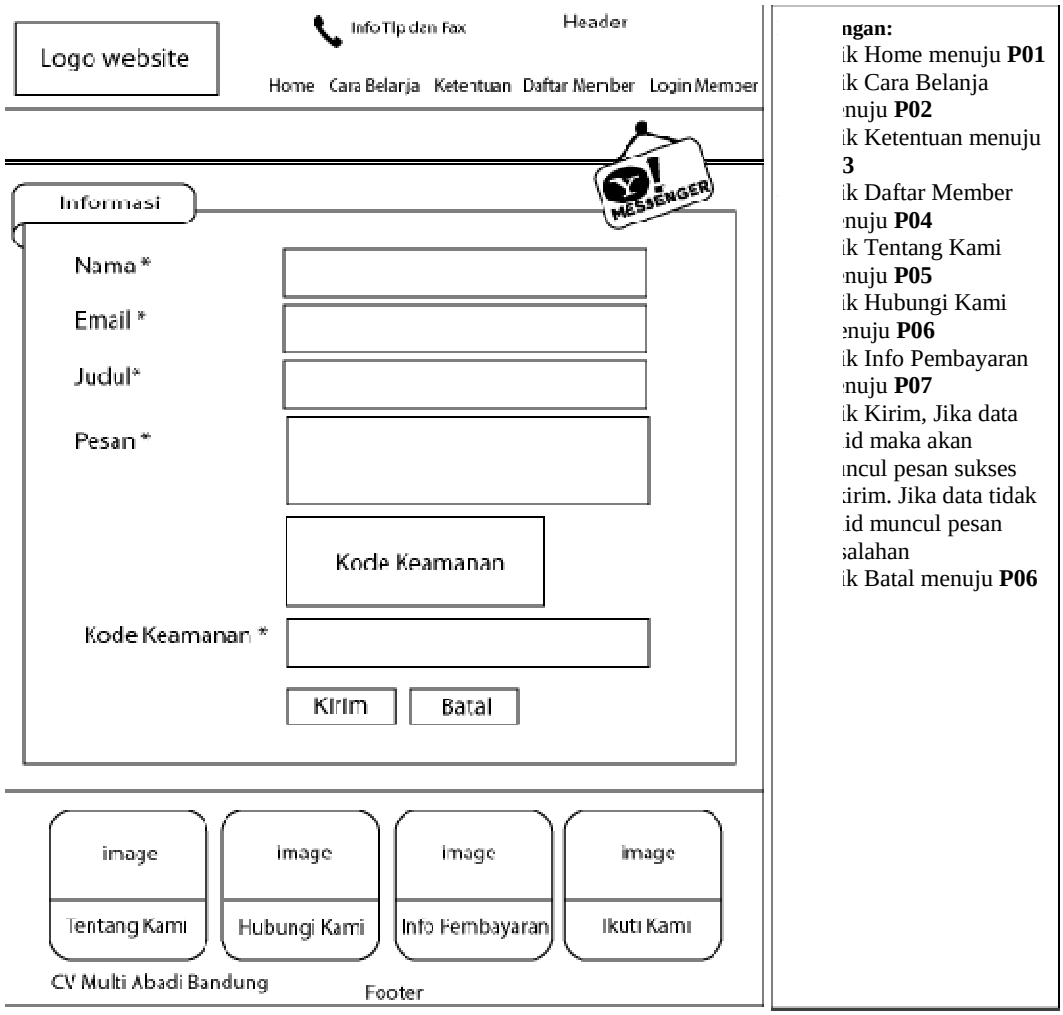


Keterangan:

1. Klik Home menuju **P01**
2. Klik Cara Belanja menuju **P02**
3. Klik Ketentuan menuju **P03**
4. Klik Daftar Member menuju **P04**
5. Klik Tentang Kami menuju **P05**
6. Klik Hubungi Kami Menuju **P06**
7. Klik Info Pembayaran menuju **P07**
8. Klik Kembali menuju **P01**

Gambar III.44 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Produk

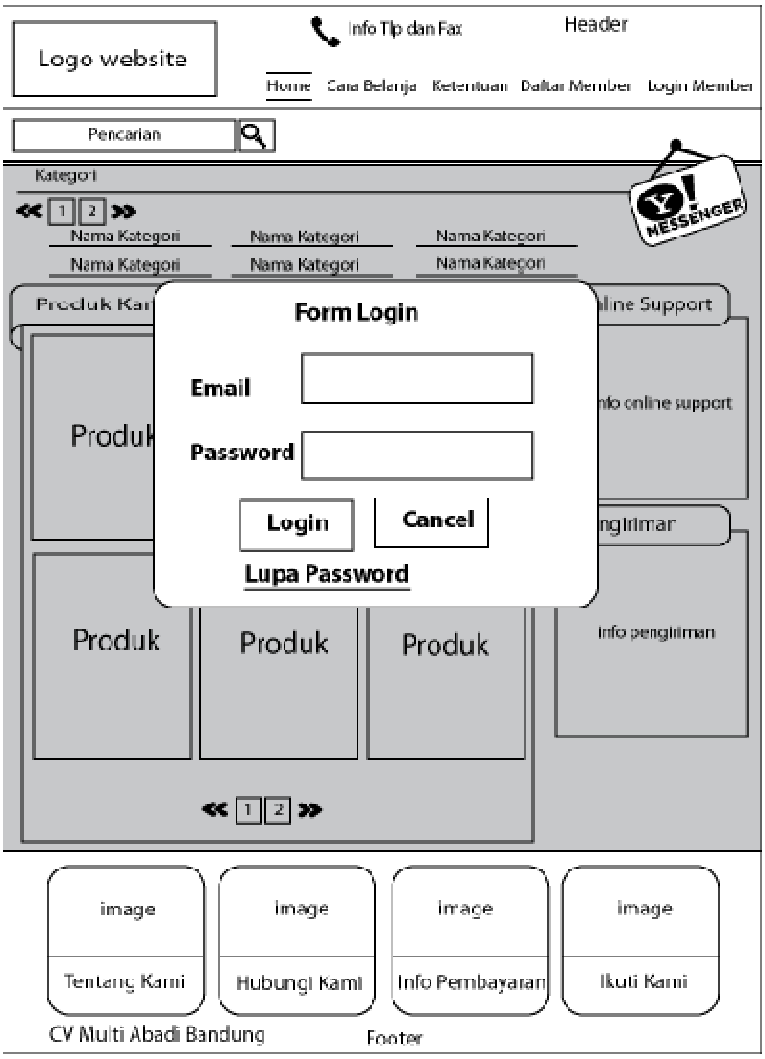
9. Halaman Form Hubungi Kami **P09**



Gambar III.45 Rancangan Antarmuka Halaman Form Hubungi Kami

III.2.2.2.2 Perancangan Antarmuka Member

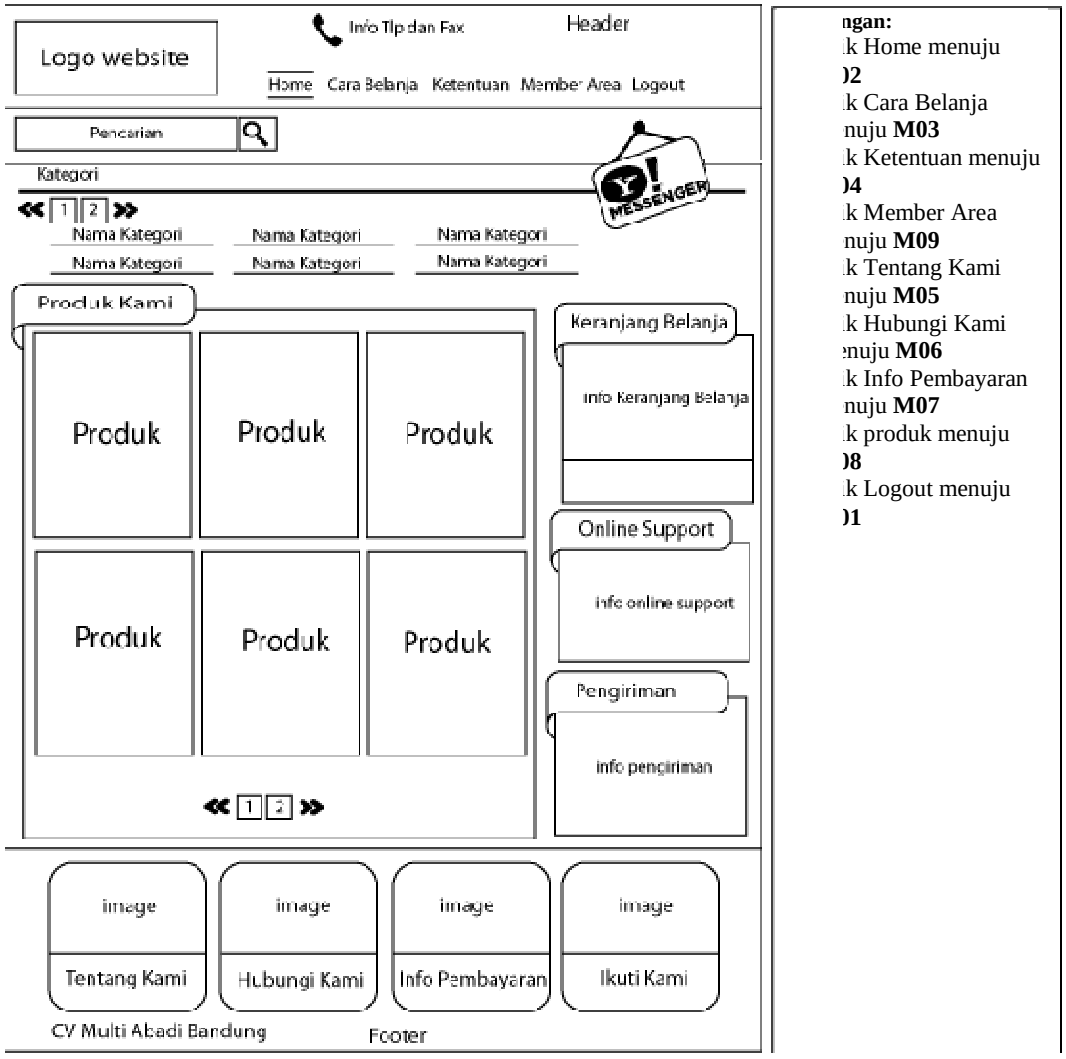
a. Halaman Login Member **M01**



ngan:
ik Login, jika login
mber valid menuju
02 dan akan muncul
san **N01.** Jika tidak
lid muncul pesan
salahan
ik Cancel menuju
01
ik Lupa Password
nuju **M24**

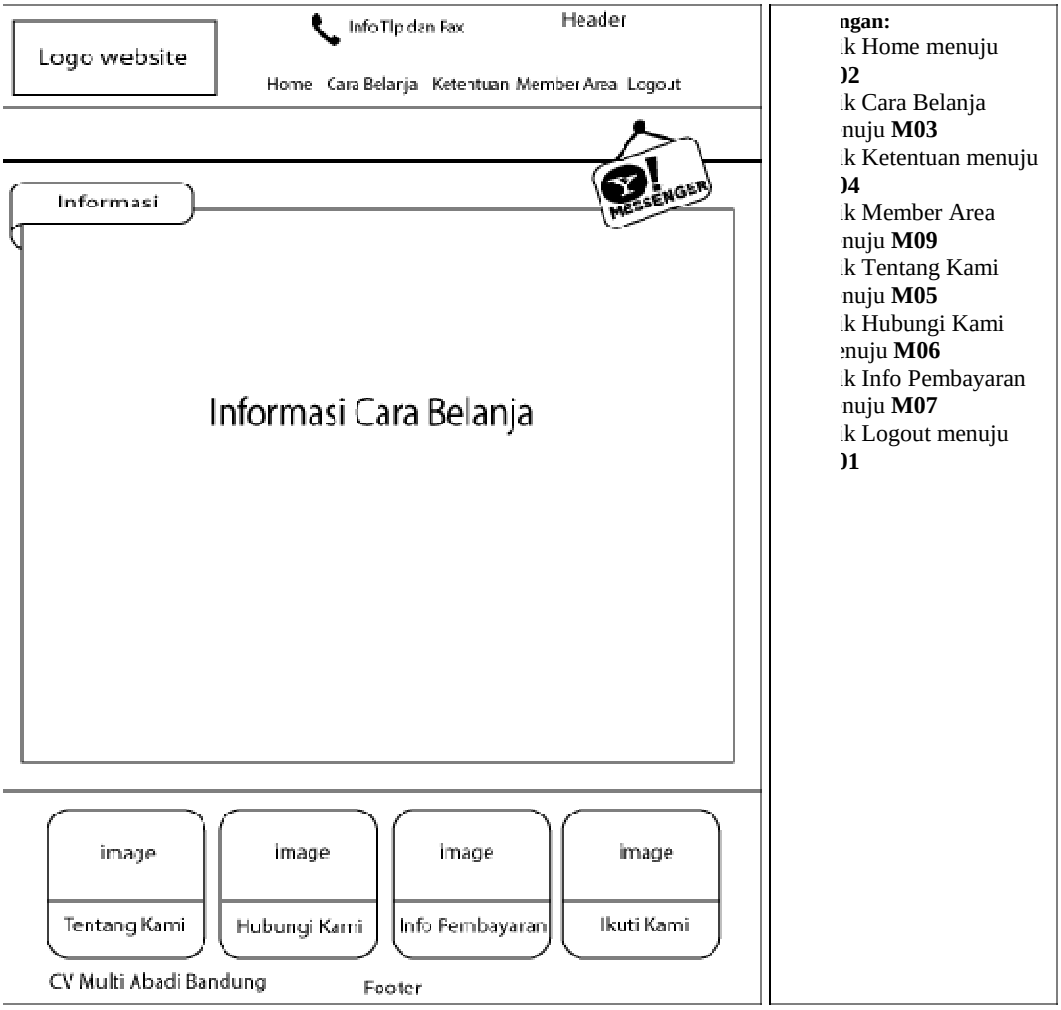
Gambar III.46 Rancangan Antarmuka Halaman Login Member

b. Halaman Utama Member Setalah Login **M02**



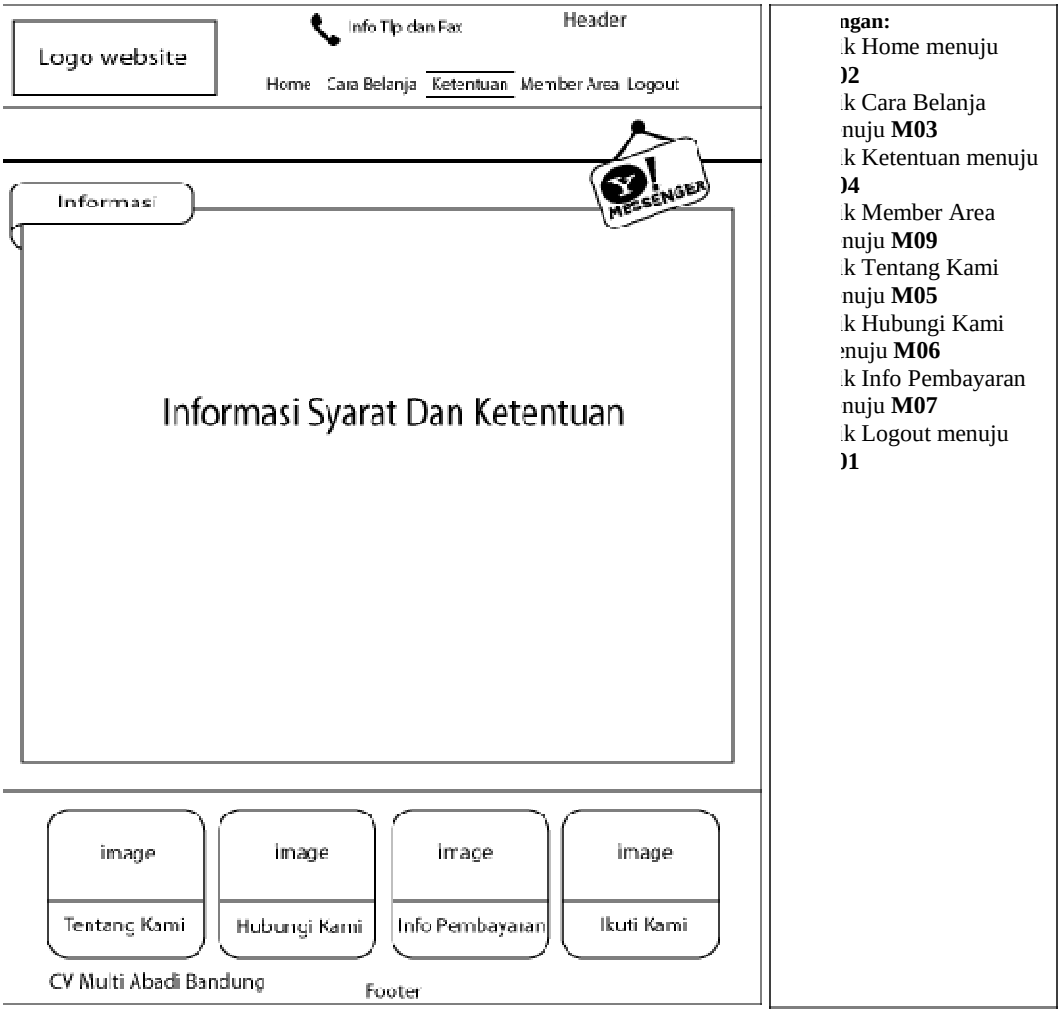
Gambar III.47 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Member

c. Halaman Cara Belanja **M03**



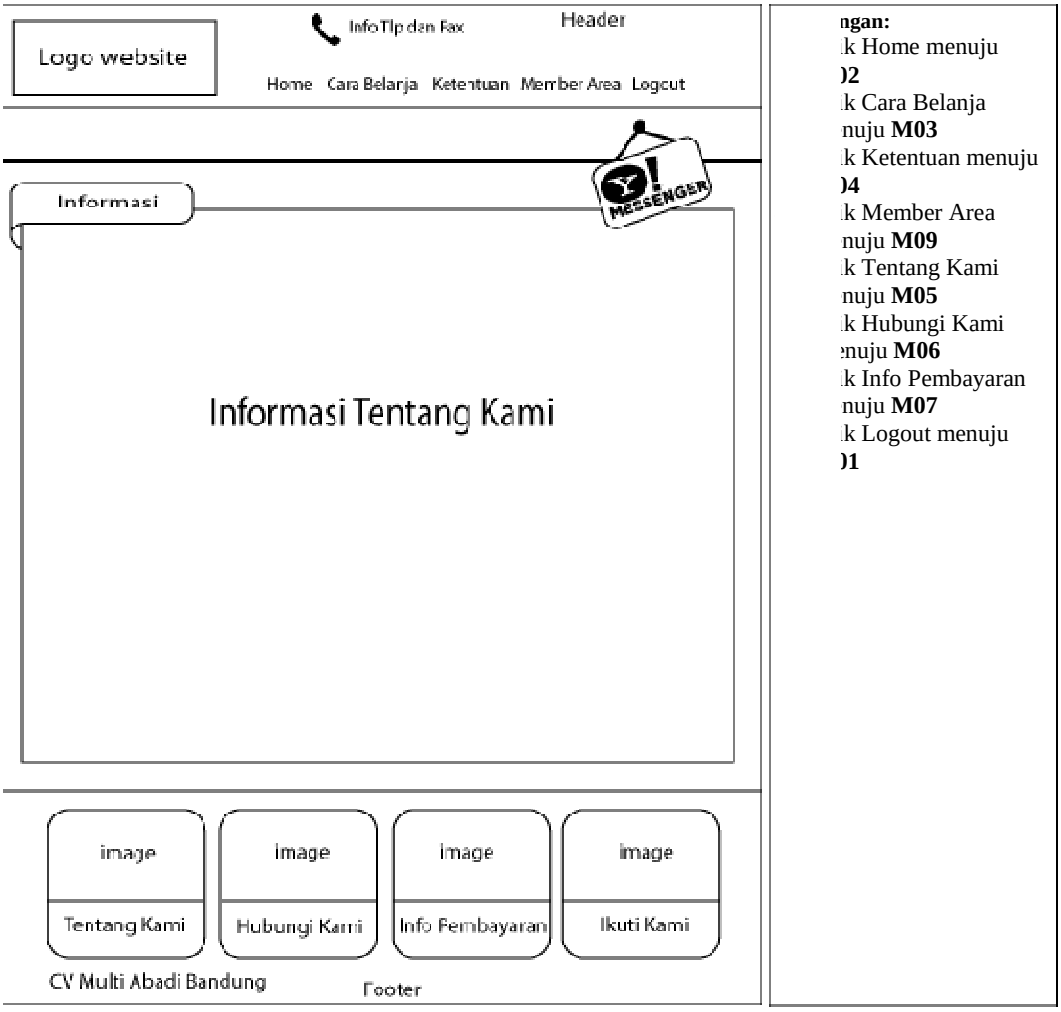
Gambar III.48 Rancangan Antarmuka Halaman Cara Belanja

d. Halaman Syarat Dan Ketentuan **M04**



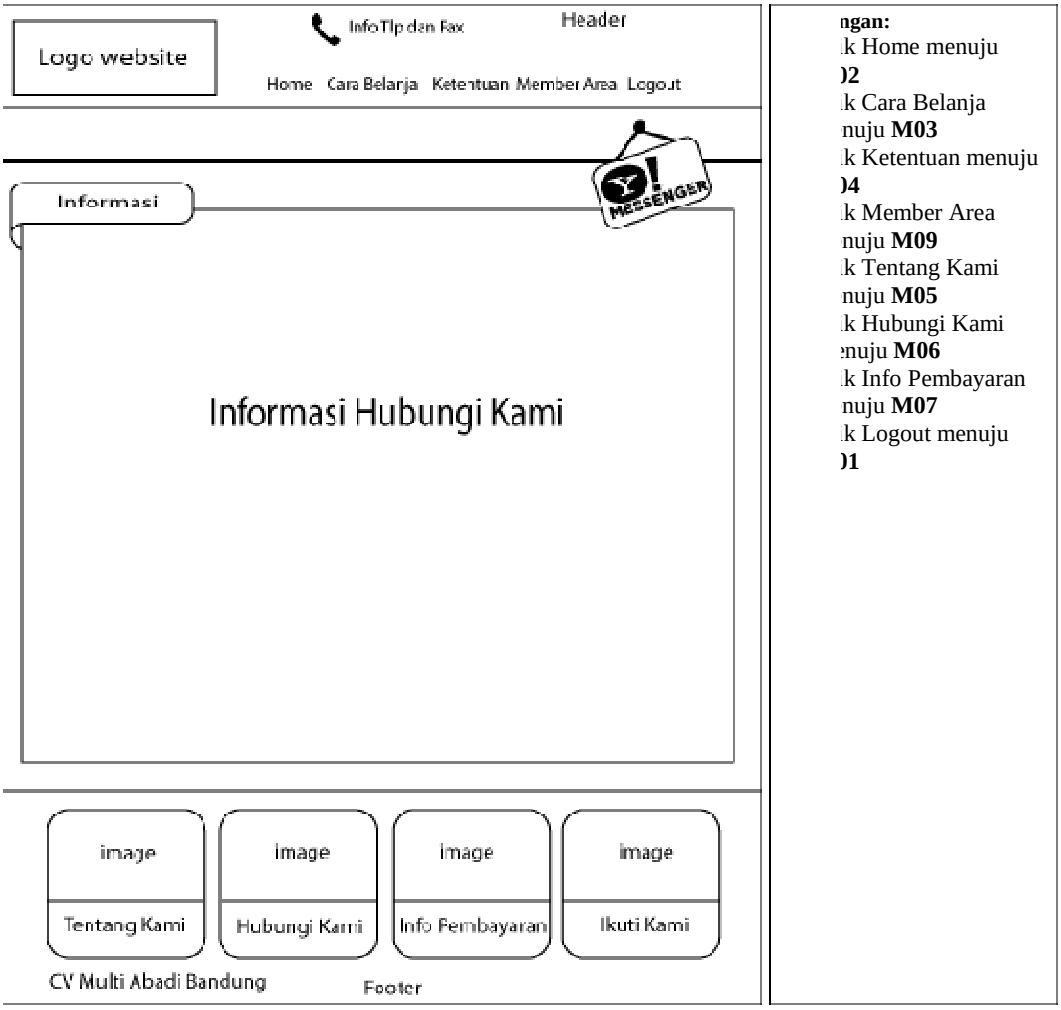
Gambar III.49 Rancangan Antarmuka Halaman Syarat Dan Ketentuan

e. Halaman Tentang Kami **M05**



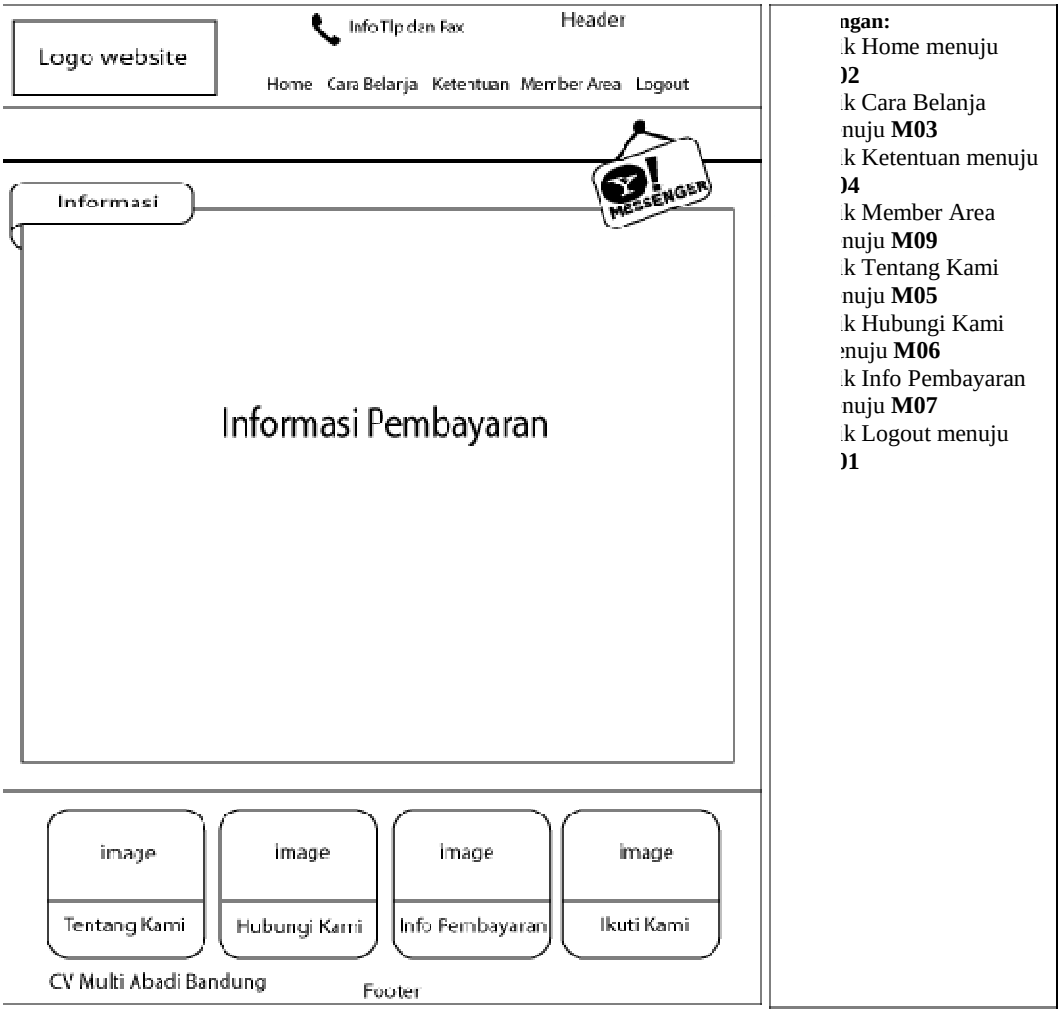
Gambar III.50 Rancangan Antarmuka Halaman Tentang Kami

f. Halman Hubungi Kami **M06**



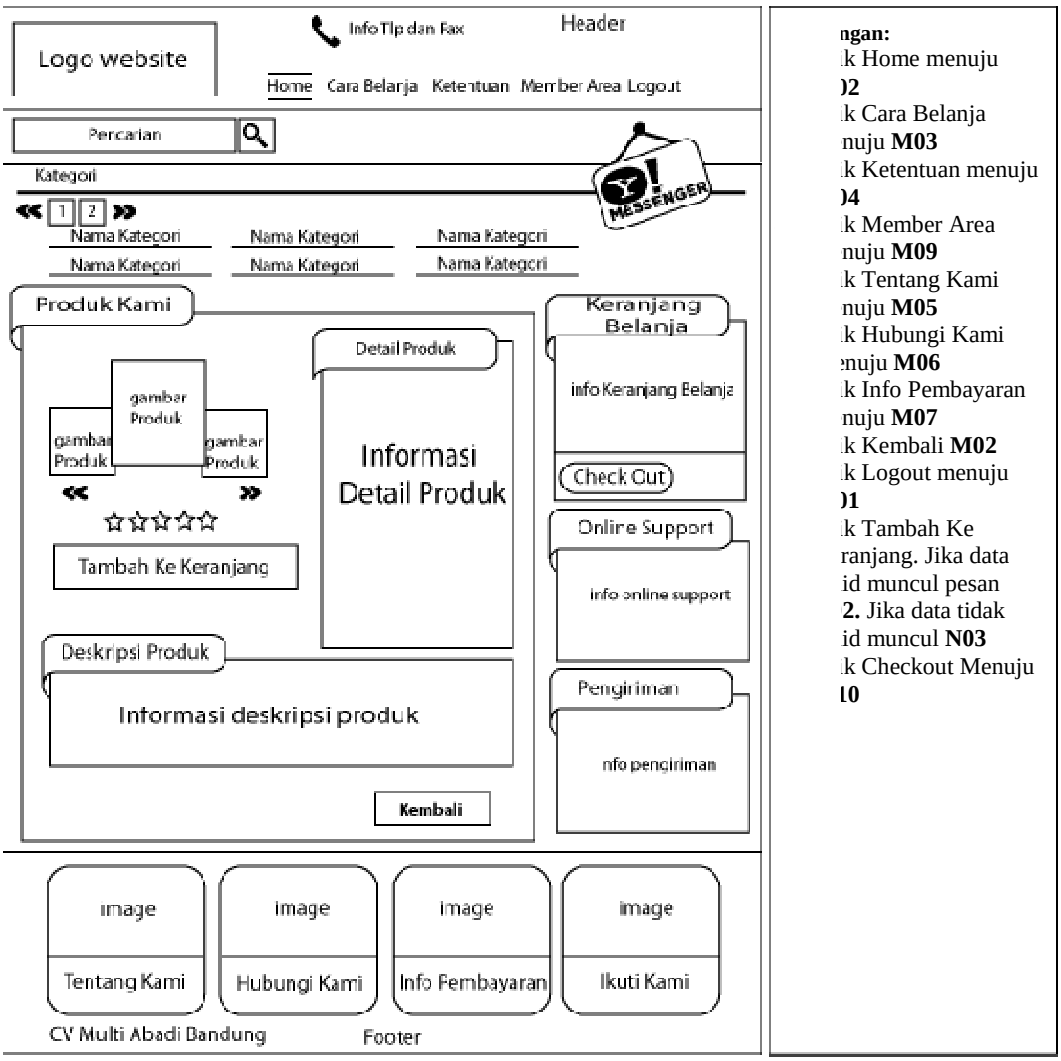
Gambar III.51 Rancangan Antarmuka Halaman Hubungi Kami

g. Halaman Info Pembayaran **M07**



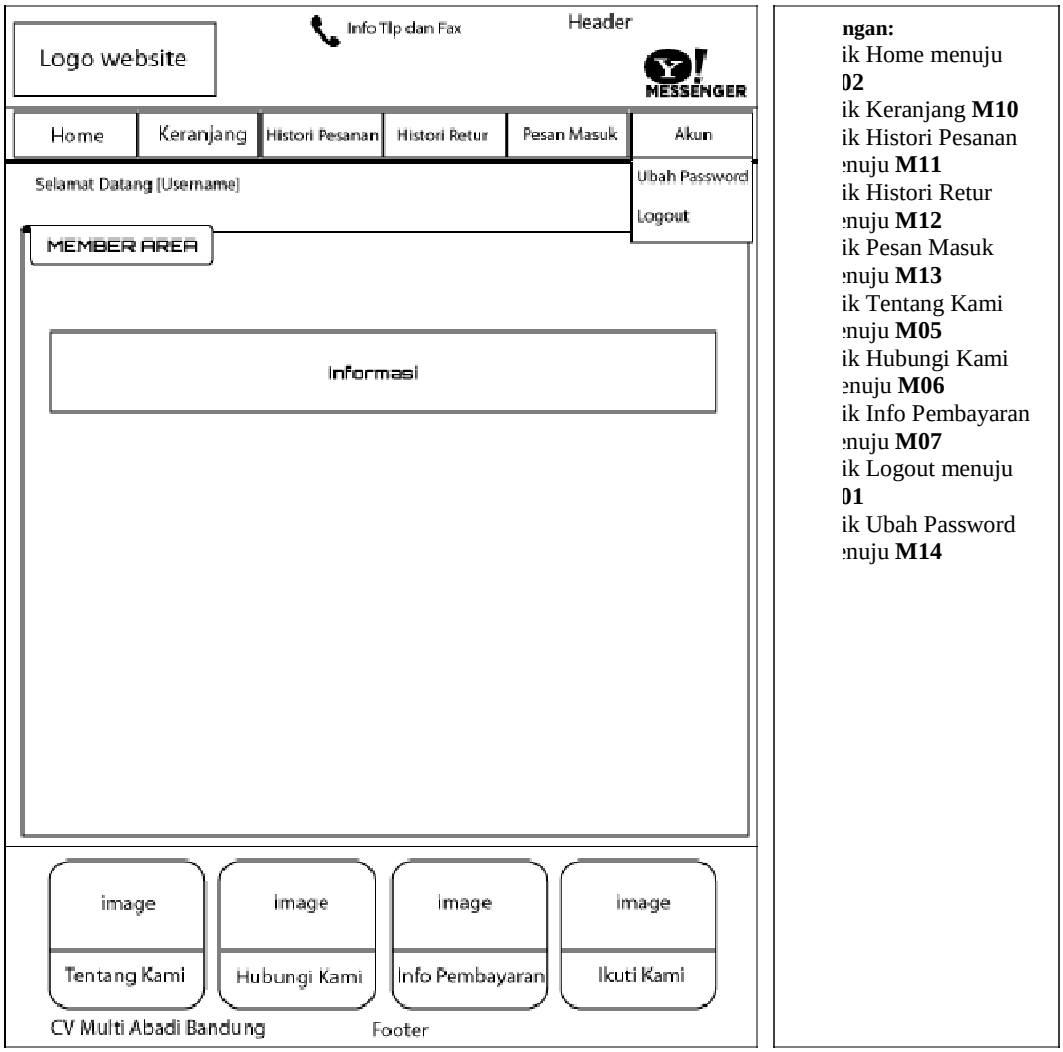
Gambar III.52 Rancangan Antarmuka Halaman Info Pembayaran

h. Halaman Detail Produk **M08**



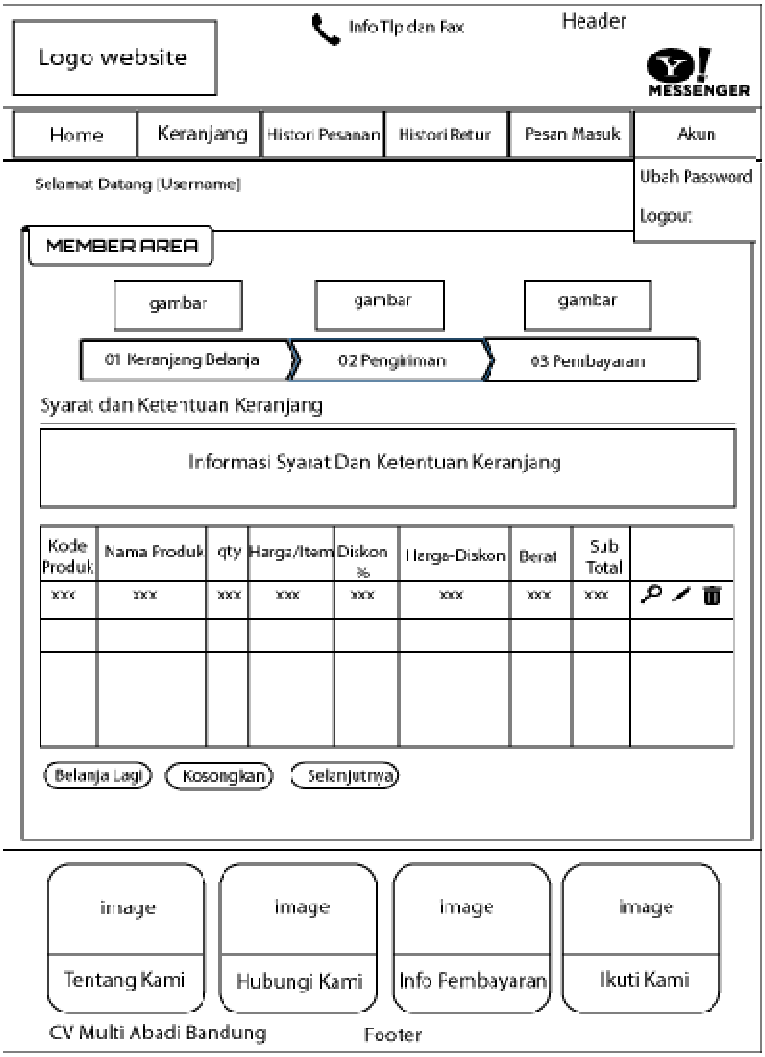
Gambar III.53 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Produk

i. Halaman Member Area **M09**



Gambar III.54 Rancangan Antarmuka Halaman Member Area

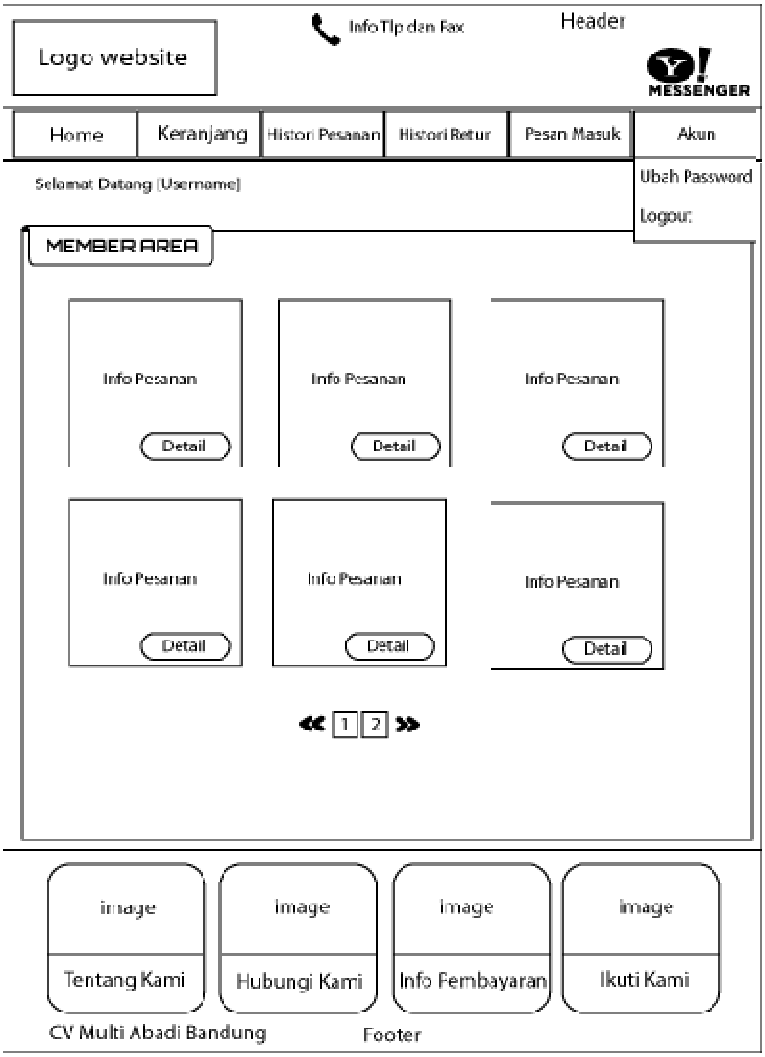
j. Halaman Keranjang **M10**



ngan:
ik Home menuju
02
ik Keranjang **M10**
ik Histori Pesanan
enuju **M11**
ik Histori Retur
enuju **M12**
ik Pesan Masuk
enuju **M13**
ik Tentang Kami
enuju **M05**
ik Hubungi Kami
enuju **M06**
ik Info Pembayaran
enuju **M07**
ik Logout menuju
01
ik Ubah Password
enuju **M14**
ik icon Edit jumlah
mesanan menuju
23
ik icon Hapus maka
an muncul pesan **N06**
ik Belanja Lagi
enuju **M02**
ik Kosongkan
enuju **M10** dan
ncul pesan **N04**
ik Selanjutnya
enuju **M15** dan akan
ncul pesan **N08** jika
enggunakan alamat
ma**,N09** jika
enggunakan alamat
n

Gambar III.55 Rancangan Antarmuka Halaman Keranjang

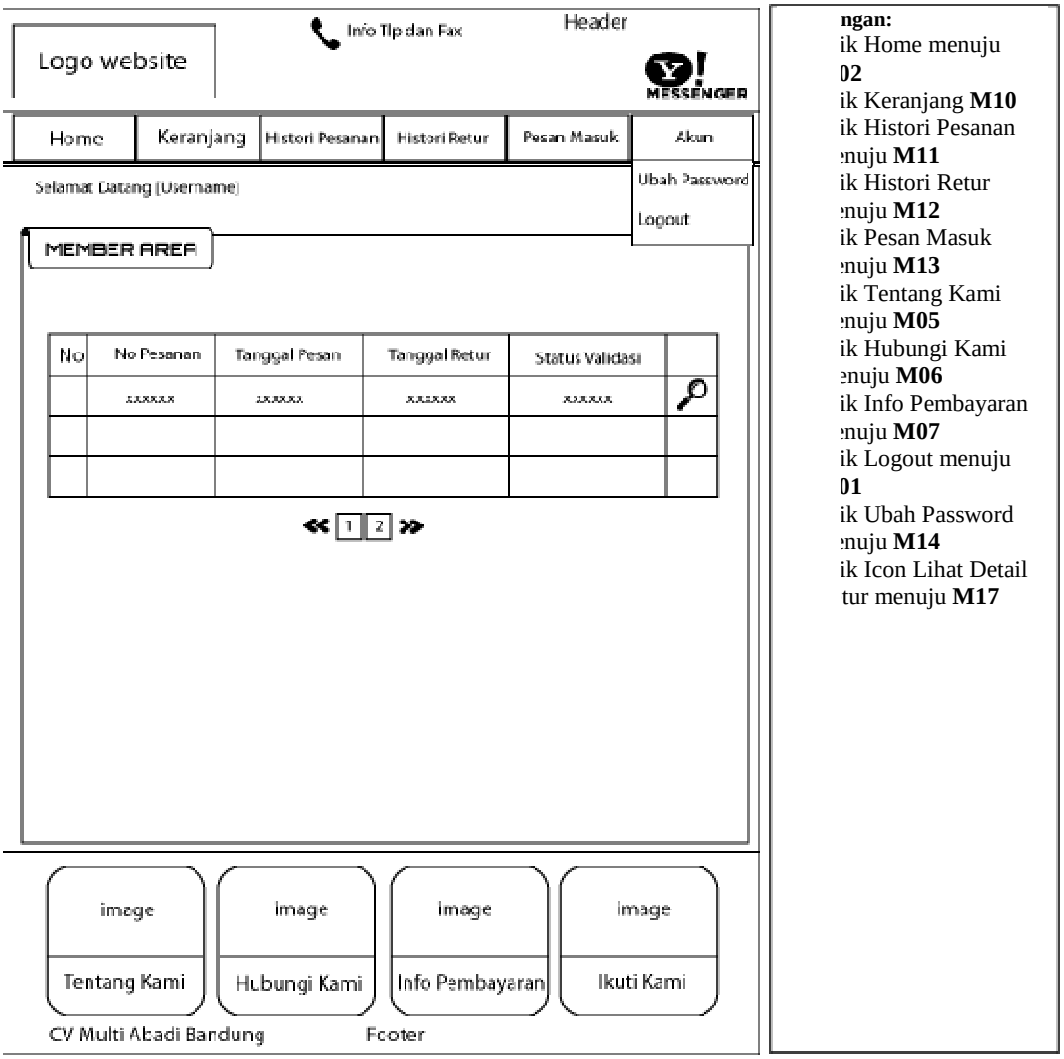
k. Halaman Histori Pesanan **M11**



ngan:
ik Home menuju
02
ik Keranjang **M10**
ik Histori Pesanan
enuju **M11**
ik Histori Retur
enuju **M12**
ik Pesan Masuk
enuju **M13**
ik Tentang Kami
enuju **M05**
ik Hubungi Kami
enuju **M06**
ik Info Pembayaran
enuju **M07**
ik Logout menuju
01
ik Ubah Password
enuju **M14**
ik Detail Menuju
16

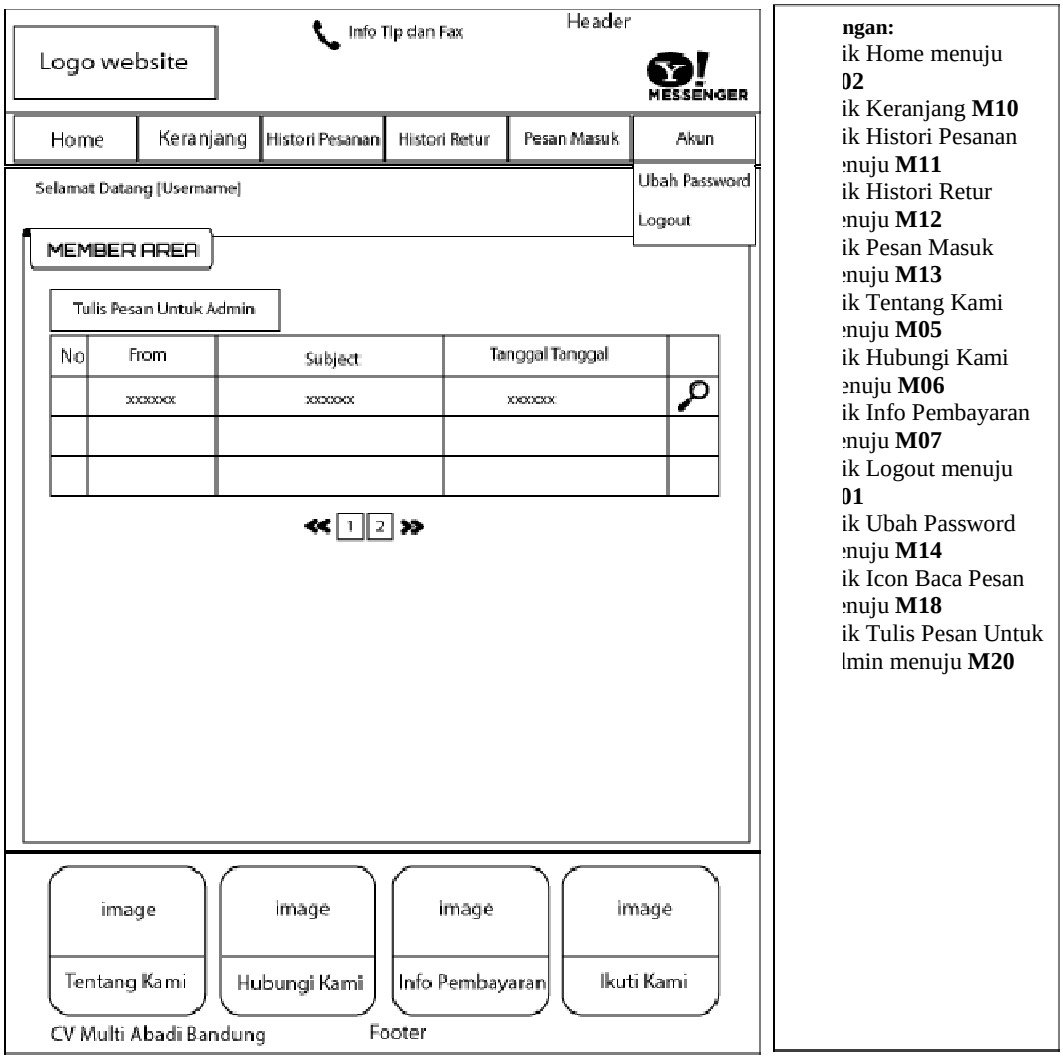
Gambar III.56 Rancangan Antarmuka Halaman Histori Pesanan

l. Halaman Histori Retur **M12**



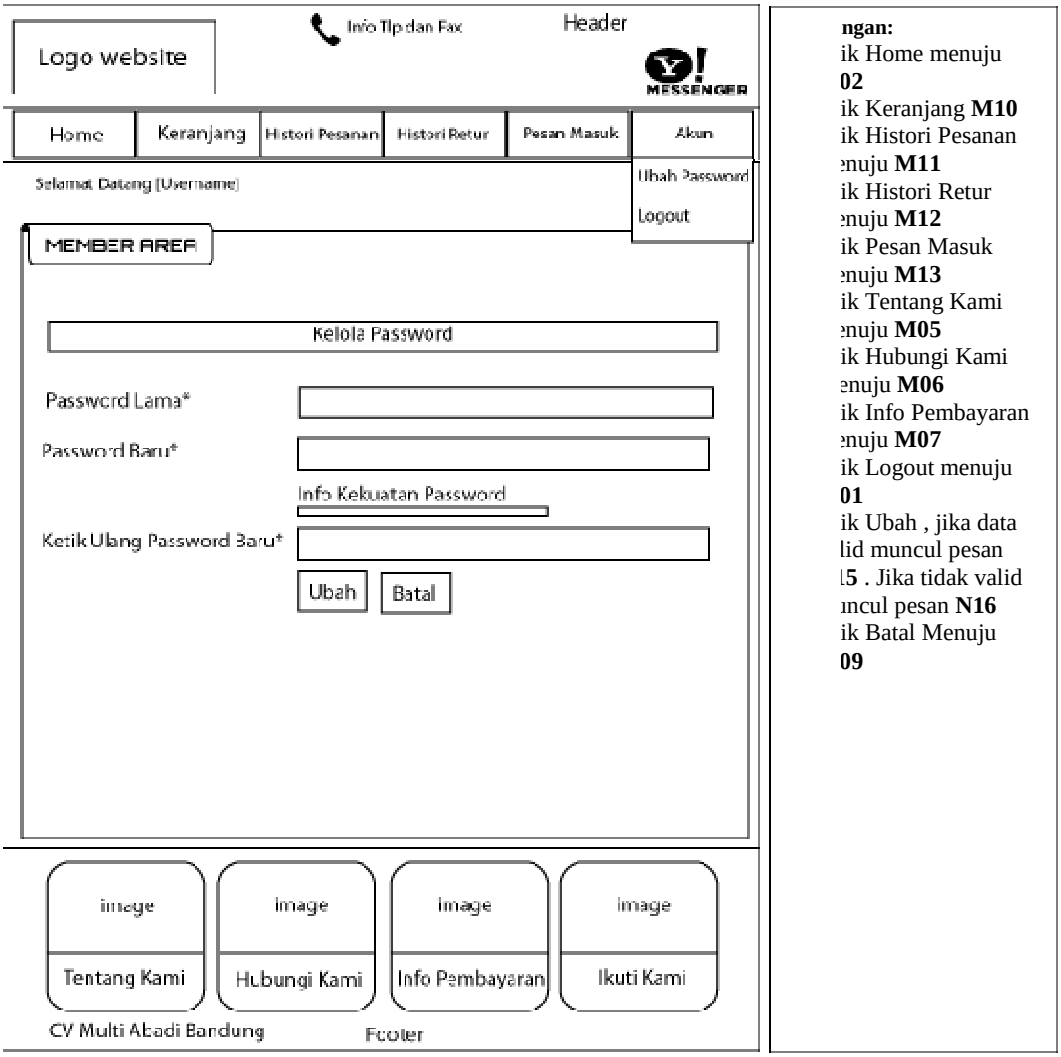
Gambar III.57 Rancangan Antarmuka Halaman Histori Retur

m. Halaman Pesan Masuk **M13**



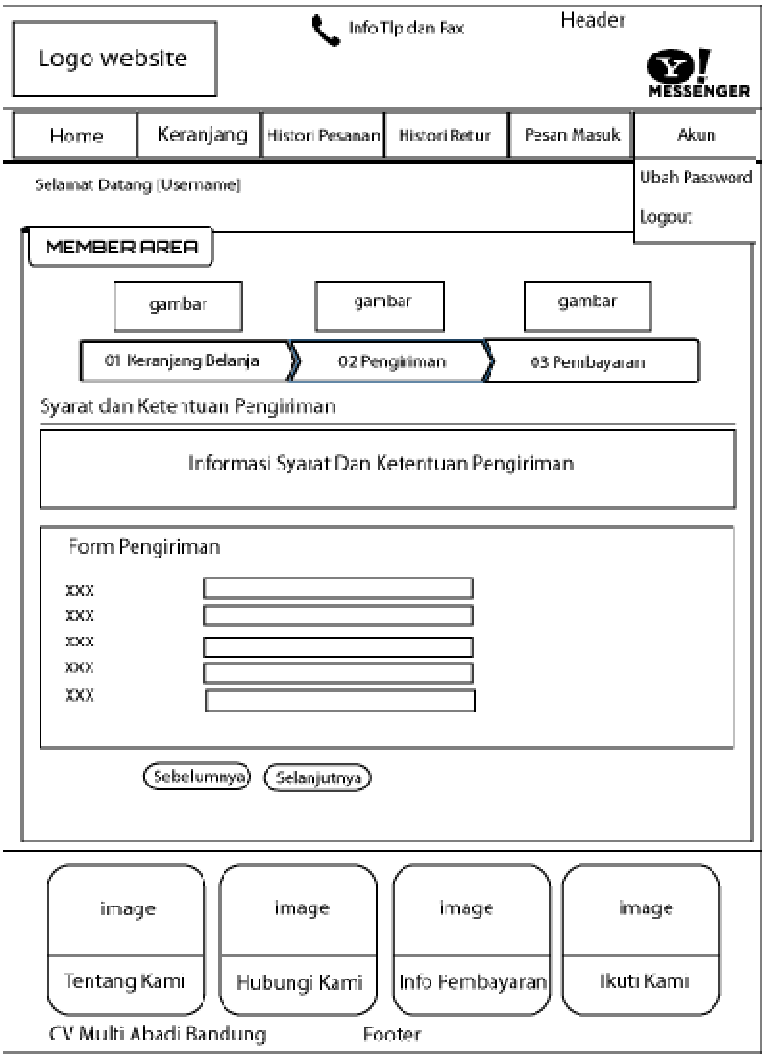
Gambar III.58 Rancangan Antarmuka Halaman Pesan Masuk

n. Halaman Ubah Password **M14**



Gambar III.59 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password

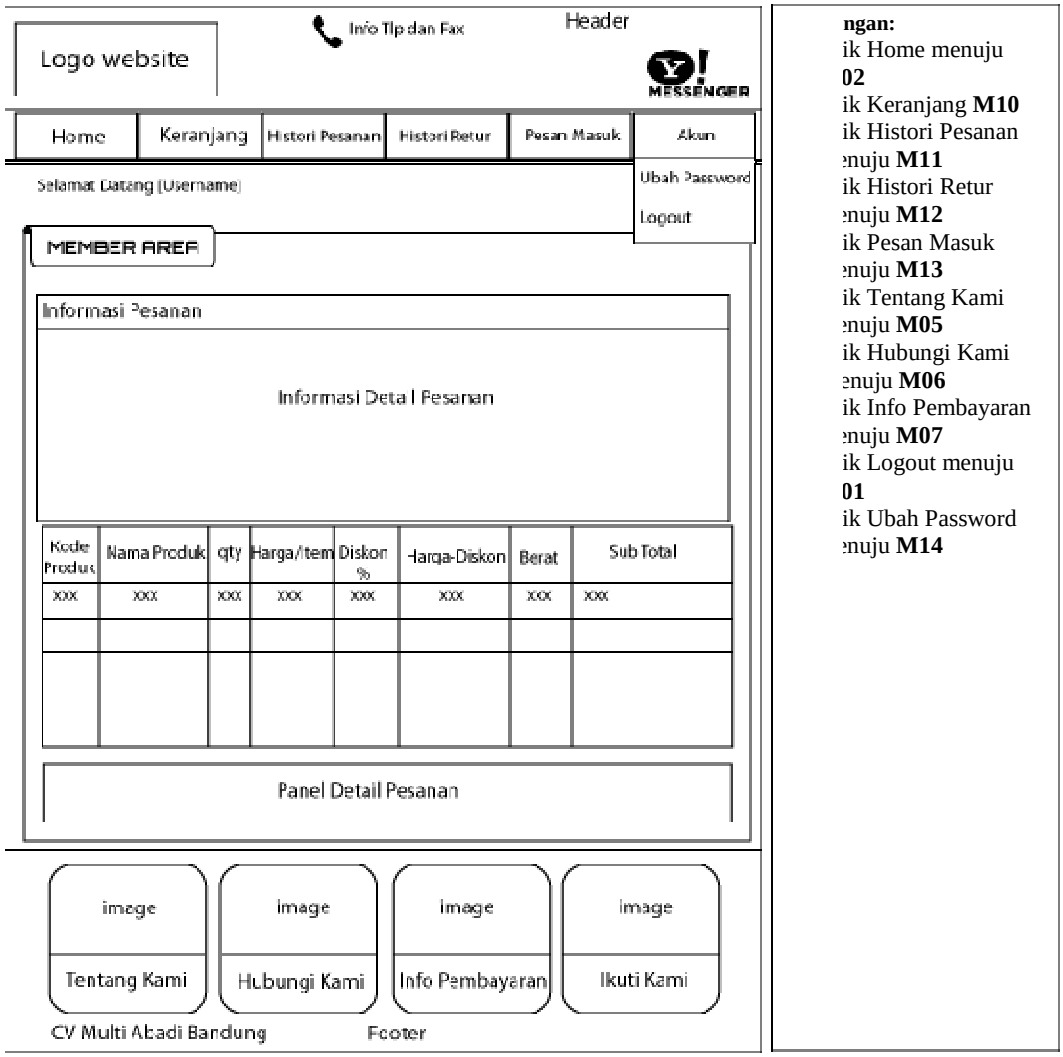
o. Halaman Pengiriman **M15**



ngan:
ik Home menuju **02**
ik Keranjang **M10**
ik Histori Pesanan enuju **M11**
ik Histori Retur enuju **M12**
ik Pesan Masuk enuju **M13**
ik Tentang Kami enuju **M05**
ik Hubungi Kami enuju **M06**
ik Info Pembayaran enuju **M07**
ik Logout menuju **01**
ik Ubah Password enuju **M14**
ik Sebelumnya enuju **M10**
ik Selanjutnya enuju **M19,** dan akan ıncul pesan **N10** jika ta pengiriman valid, n muncul pesan **N11** da data pengiriman ak valid

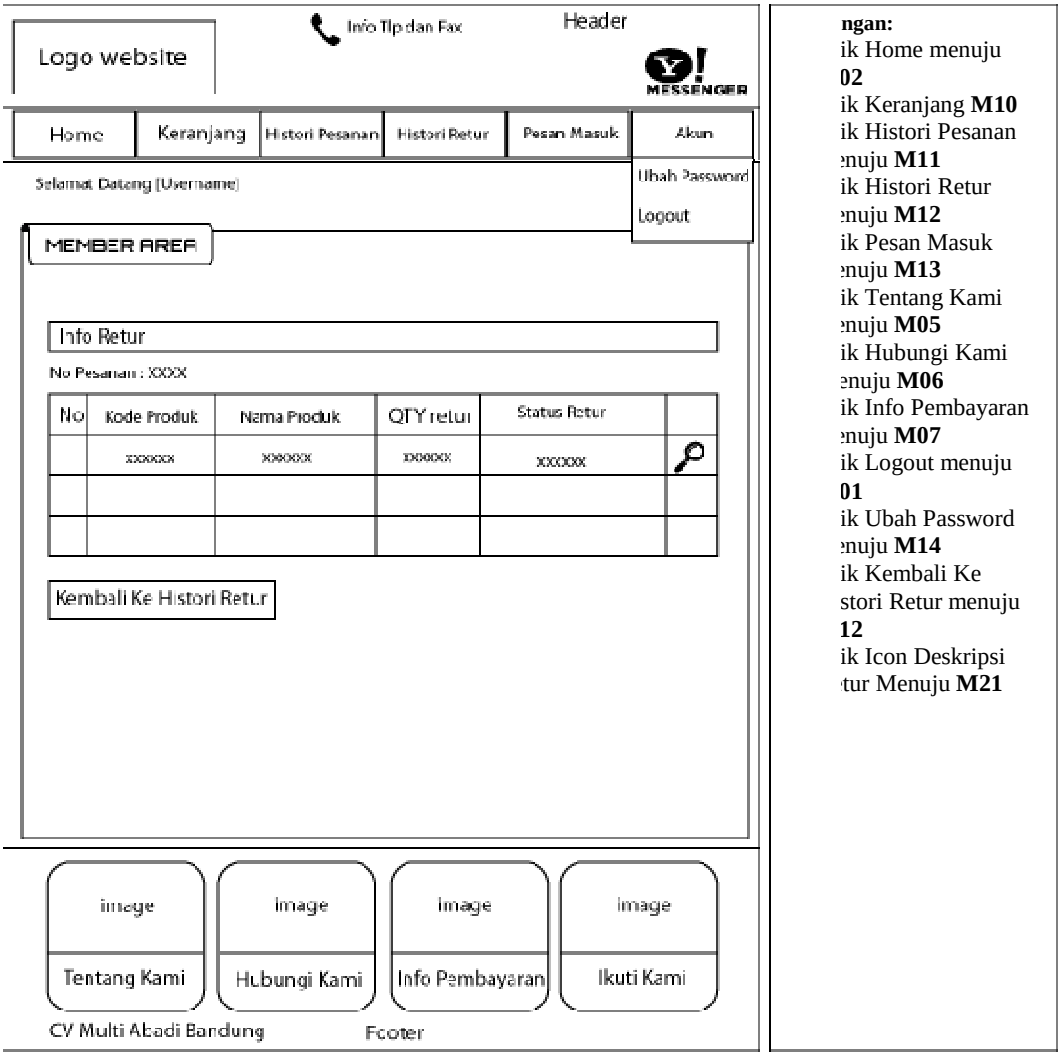
Gambar III.60 Rancangan Antarmuka Halaman Pengiriman

p. Halaman Detail Pesanan **M16**



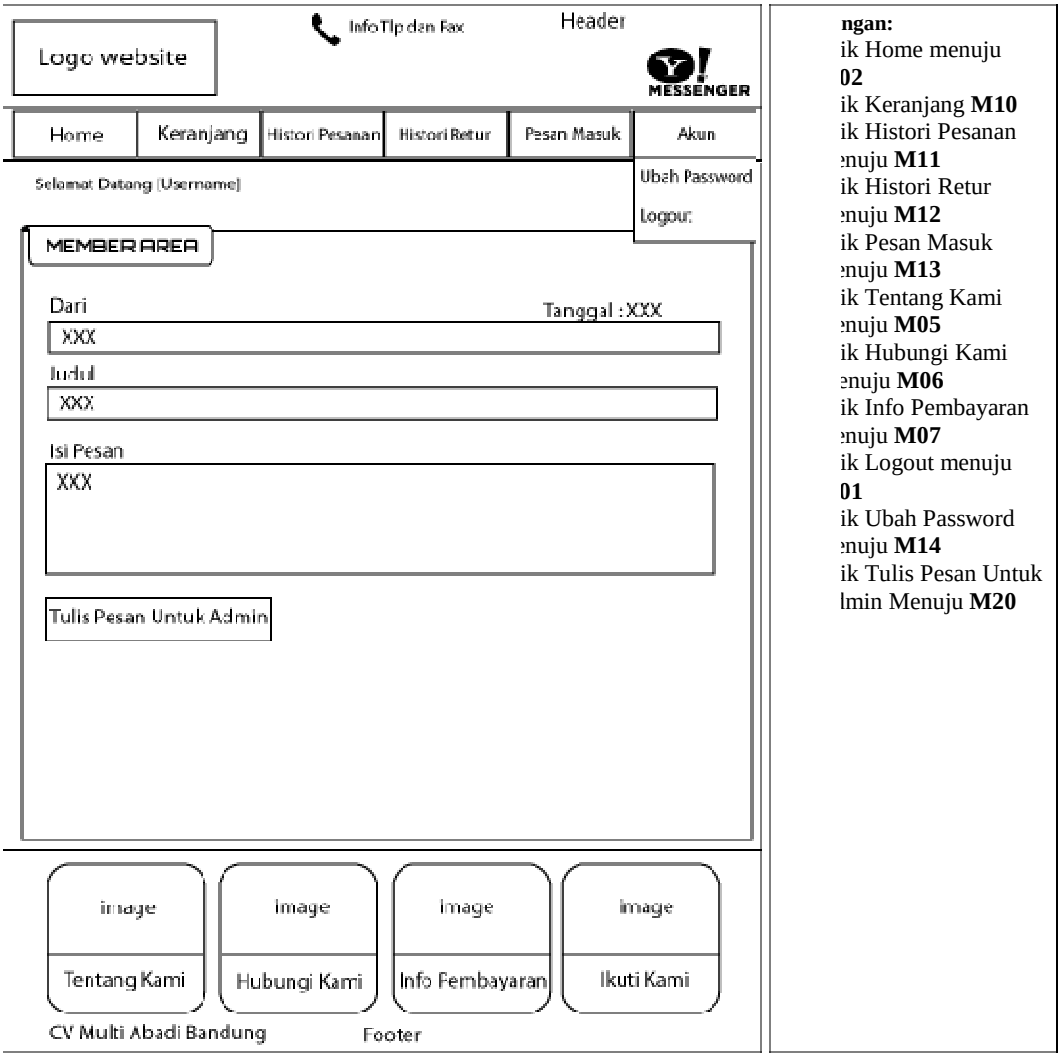
Gambar III.61 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan

q. Halaman Detail Retur **M17**



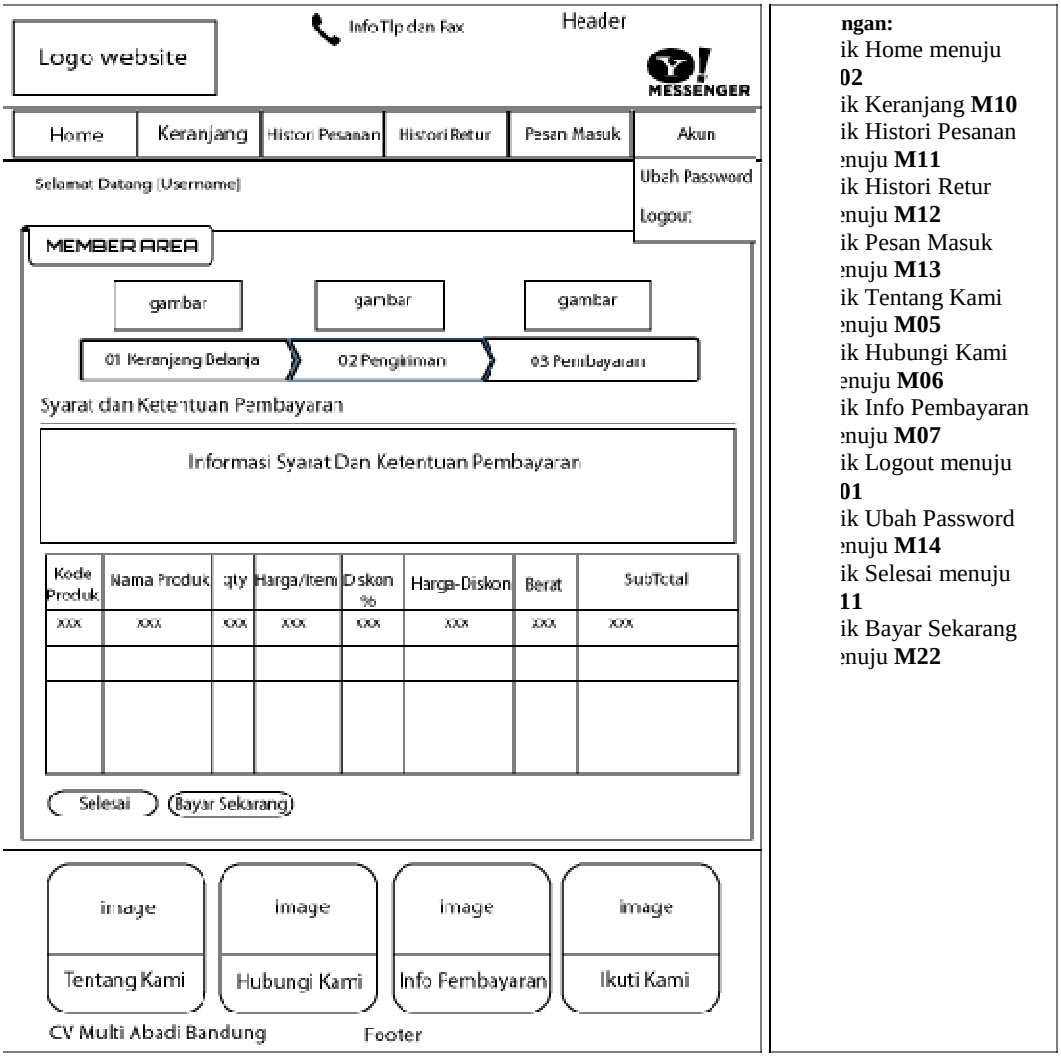
Gambar III.62 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Retur

r. Halaman Baca Pesan Masuk **M18**



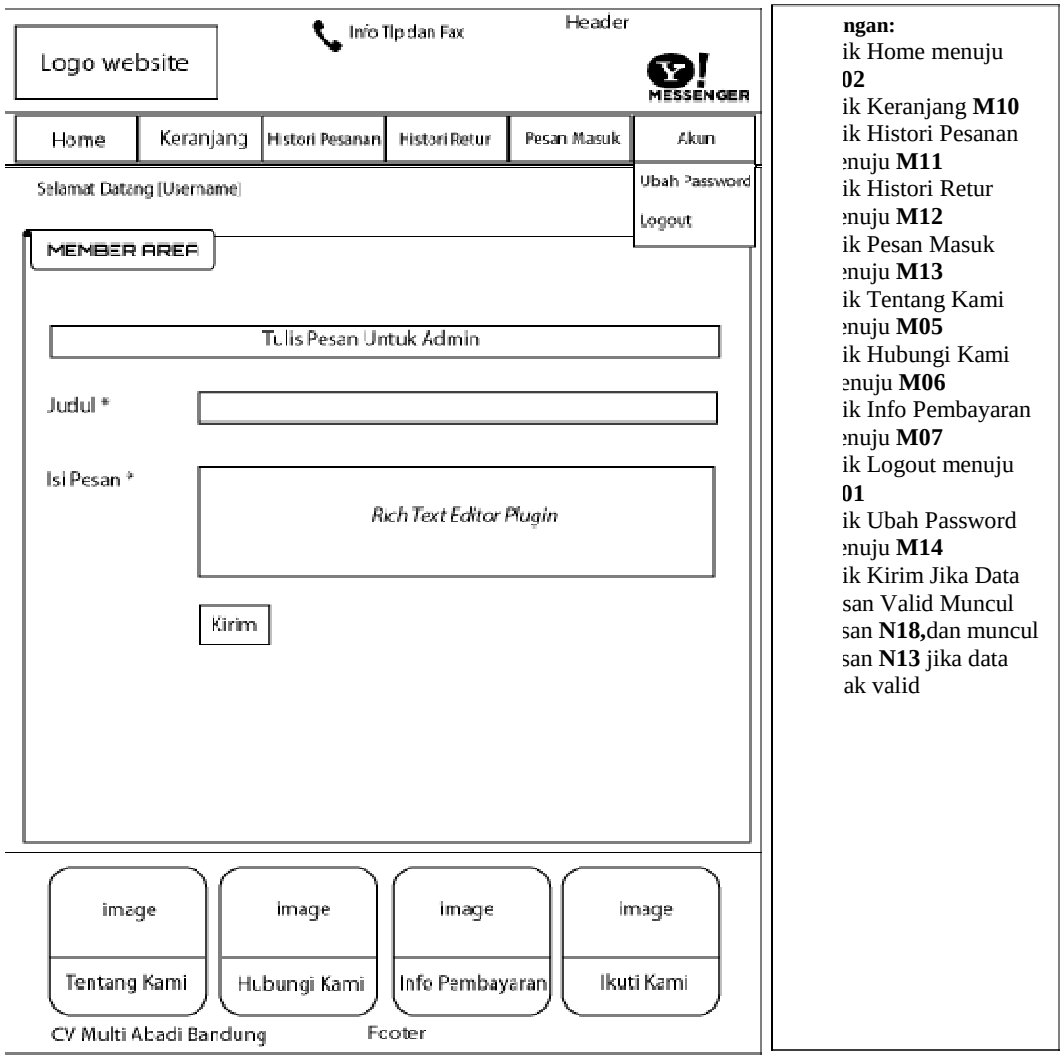
Gambar III.63 Rancangan Antarmuka Halaman Baca Pesan Masuk

s. Halaman Pembayaran **M19**



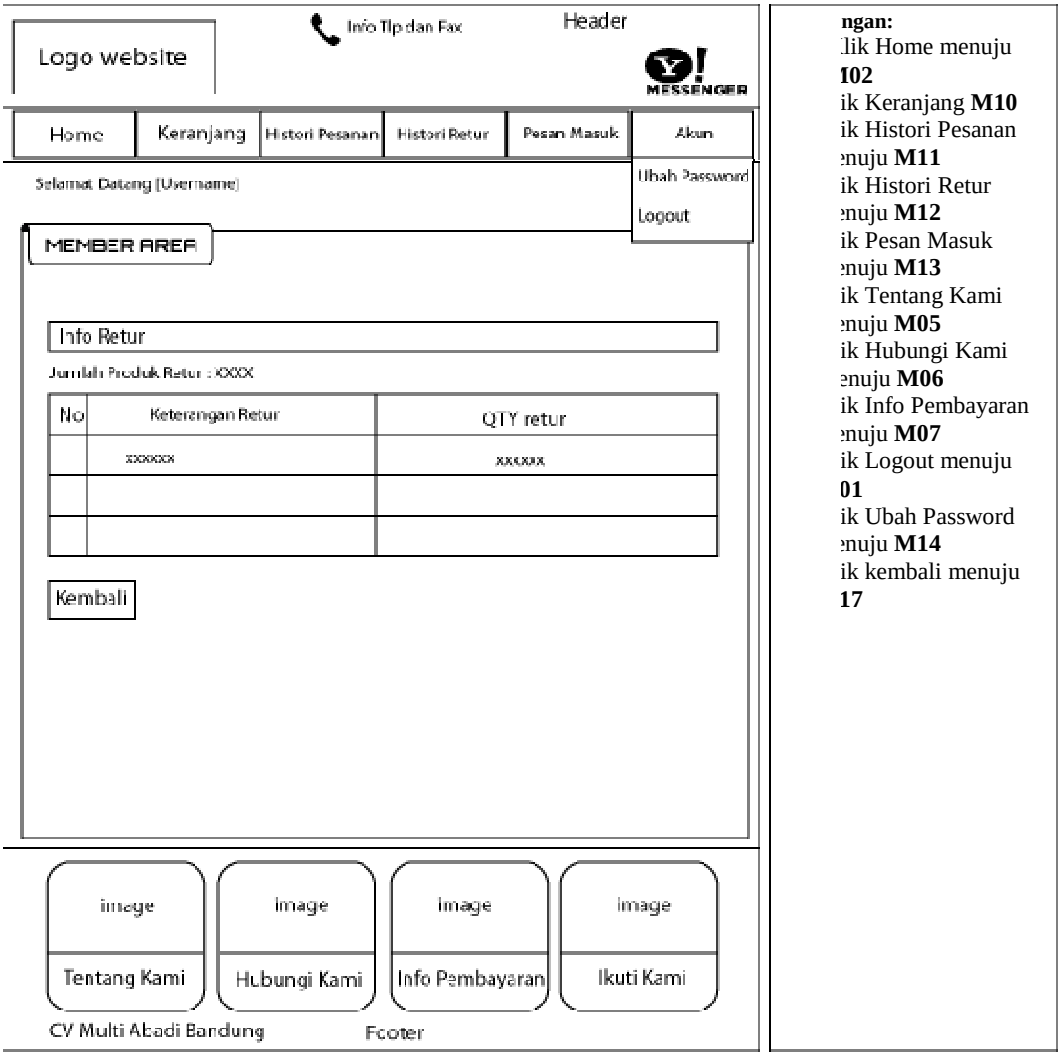
Gambar III.64 Rancangan Antarmuka Halaman Pembayaran

t. Halaman Tulis Pesan Untuk Admin **M20**



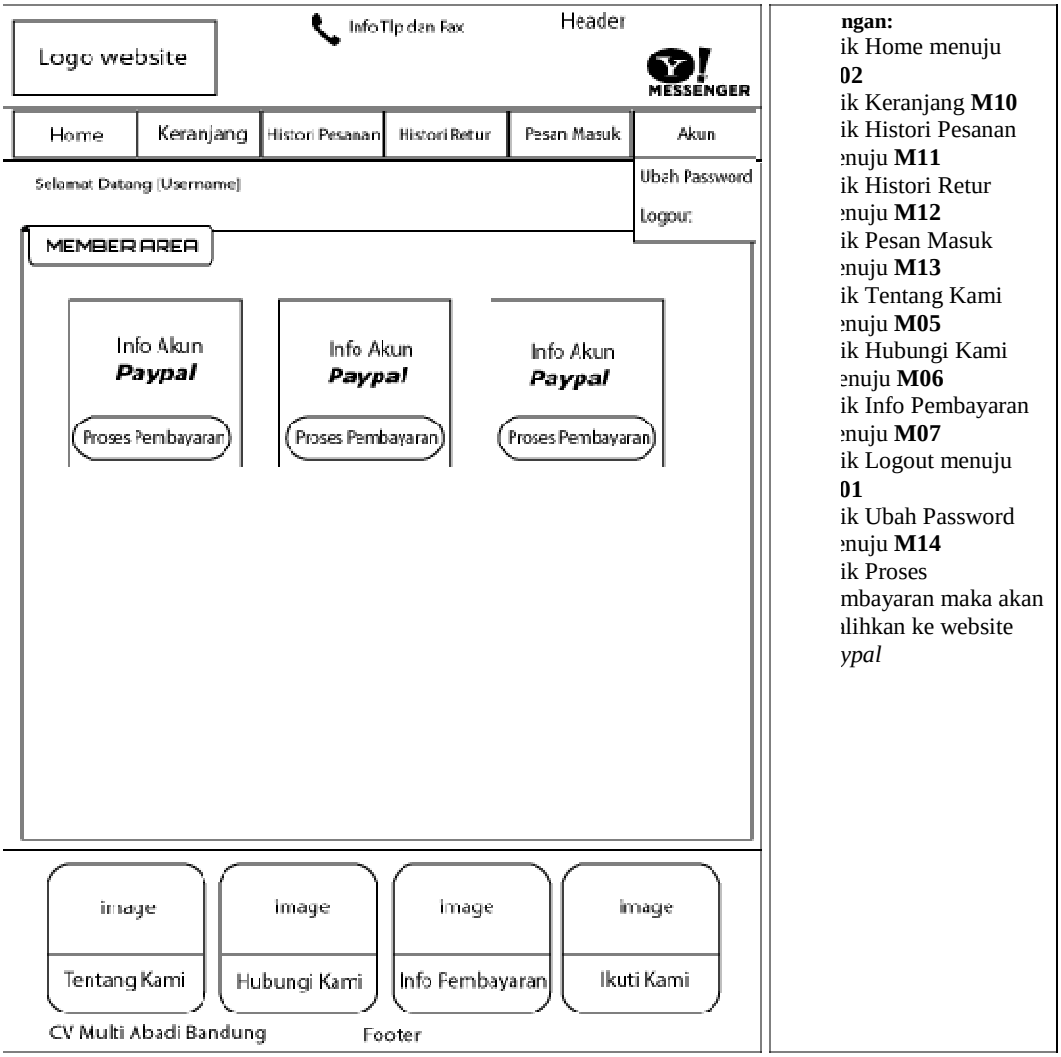
Gambar III.65 Rancangan Antarmuka Halaman Tulis Pesan Untuk Admin

u. Halaman Deskripsi Retur **M21**



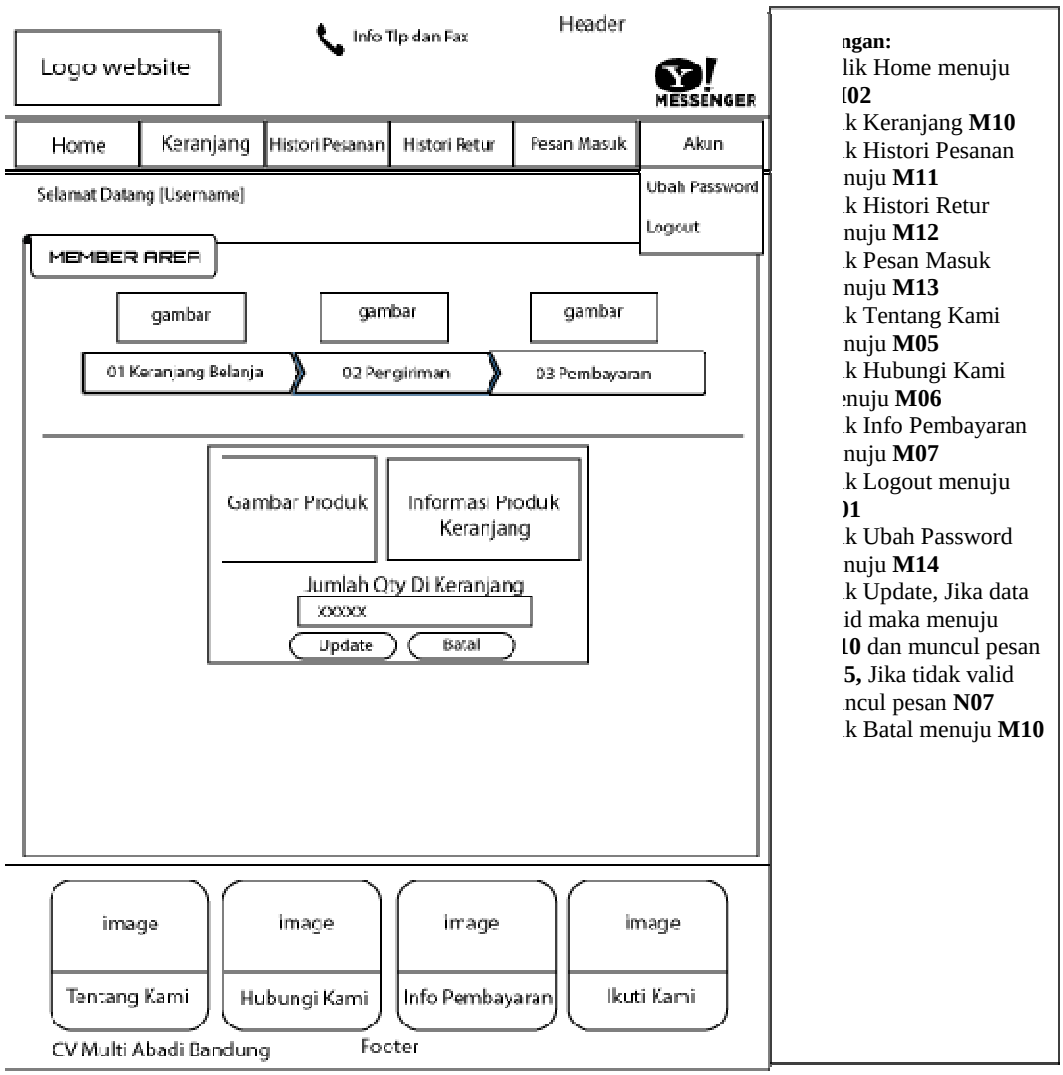
Gambar III.66 Rancangan Antarmuka Halaman Deskripsi Retur

v. Halaman Bayar Via *Paypal* **M22**



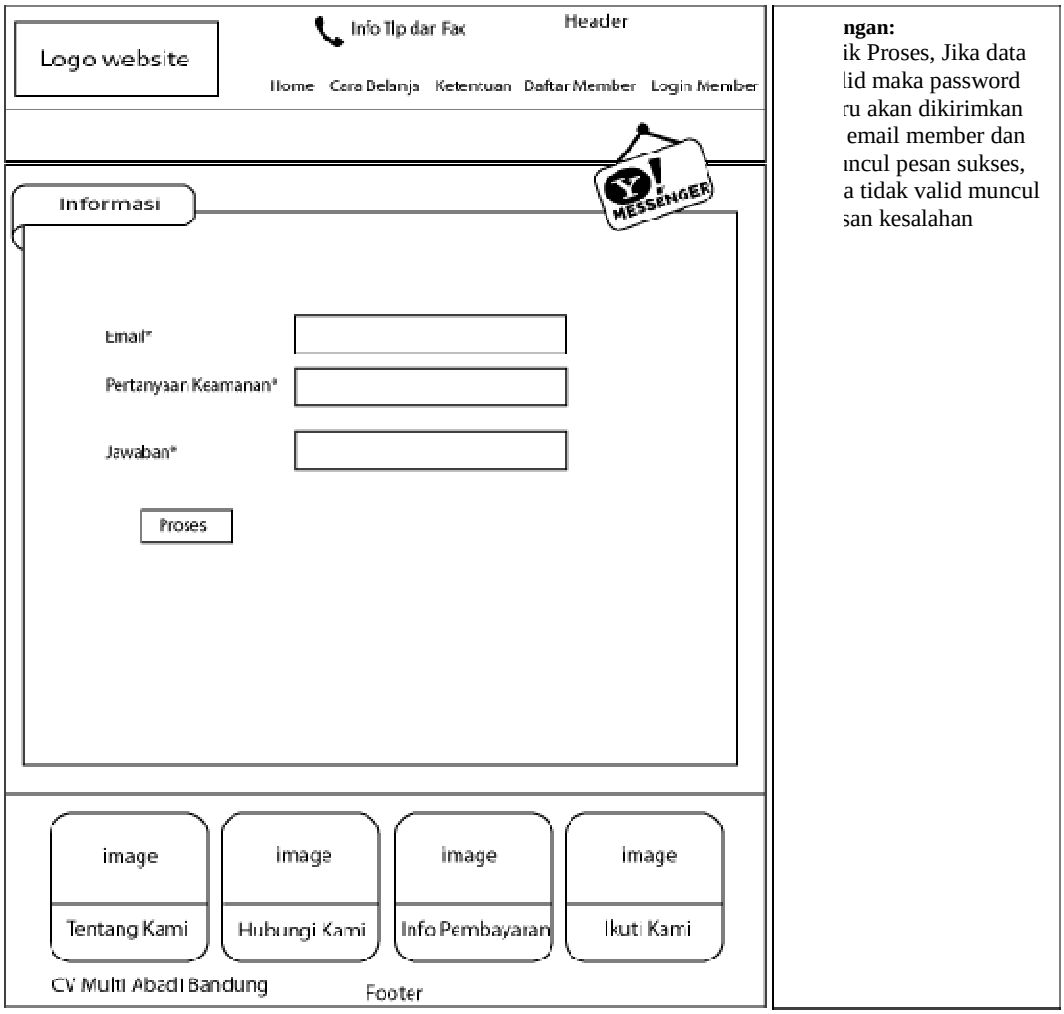
Gambar III.67 Rancangan Antarmuka Halaman Bayar Via Paypal

w. Halaman Ubah Jumlah Pemebelian Di Keranjang **M23**



Gambar III.68 Ubah Jumlah Pembelian Item Produk Di Keranjang

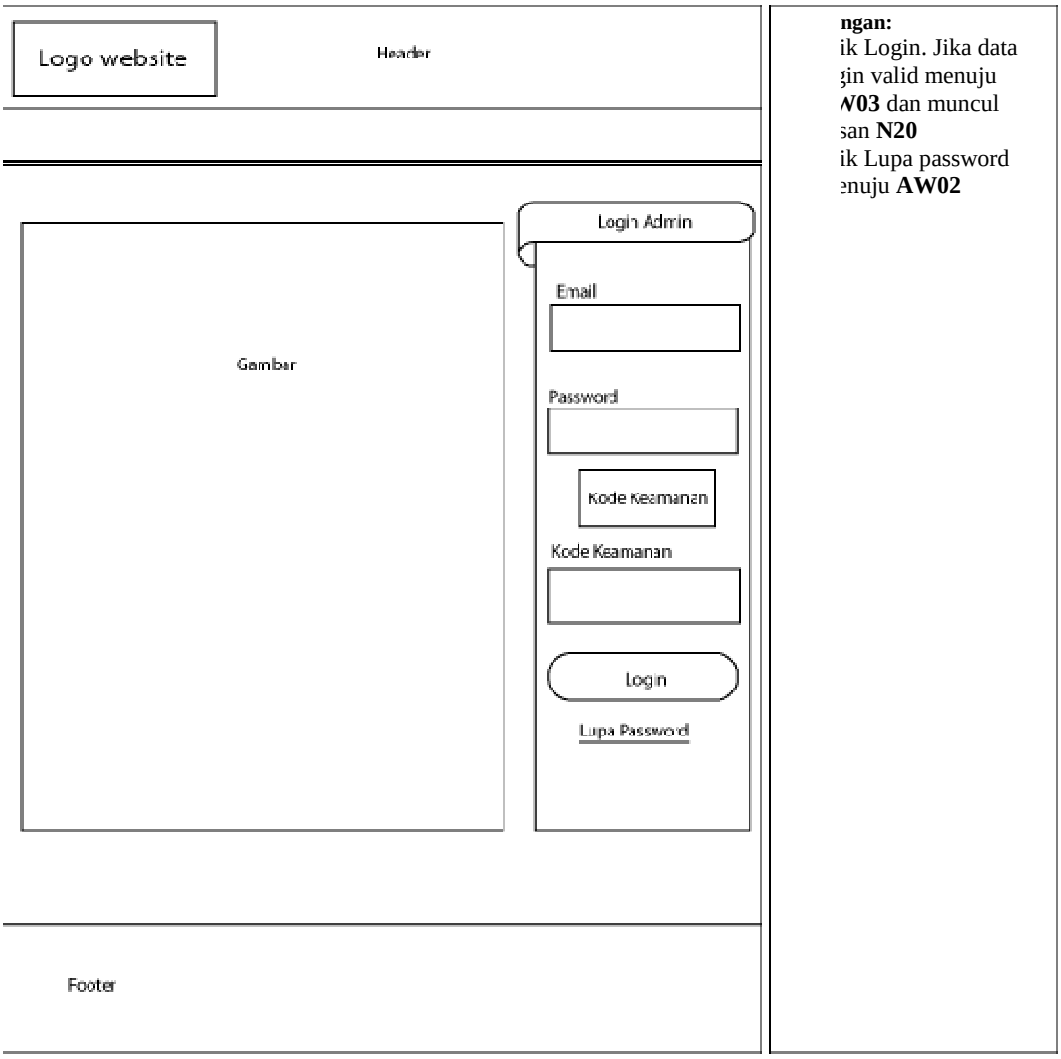
x. Halaman Lupa Password Member **M24**



Gambar III.69 Halaman Lupa Password Member

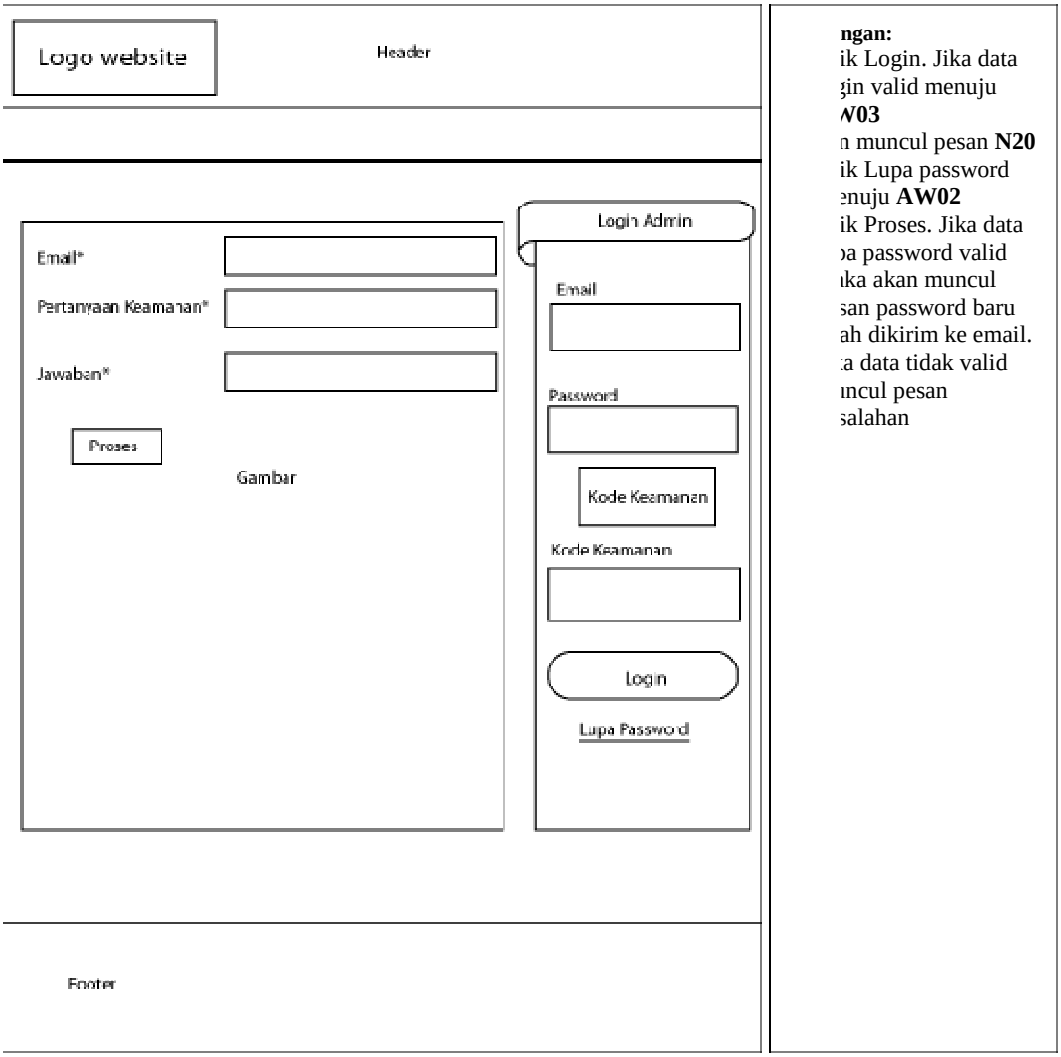
III.2.2.2.3 Perancangan Antarmuka Admin Web

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin **AW01**



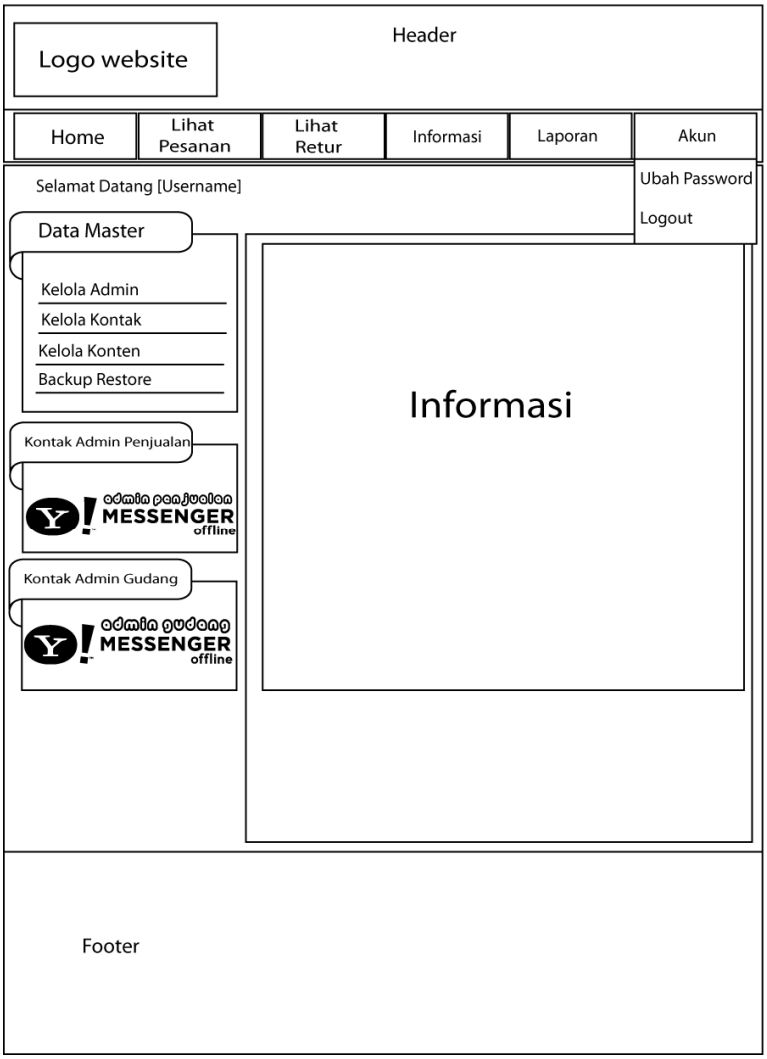
Gambar III.70 Rancangan Antarmuka Halaman Login

2. Perancangan Antarmuka Halaman Lupa Password **AW02**



Gambar III.71 Rancangan Antarmuka Halaman Lupa Password

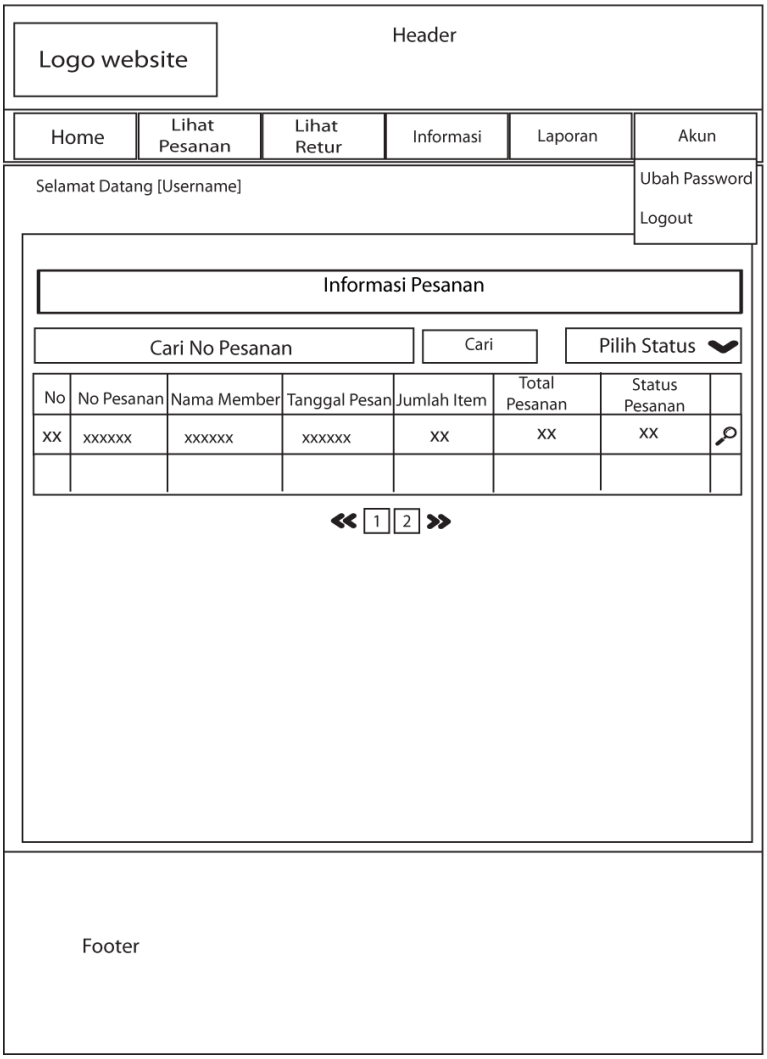
3. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin Web **AW03**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**

Gambar III.72 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin

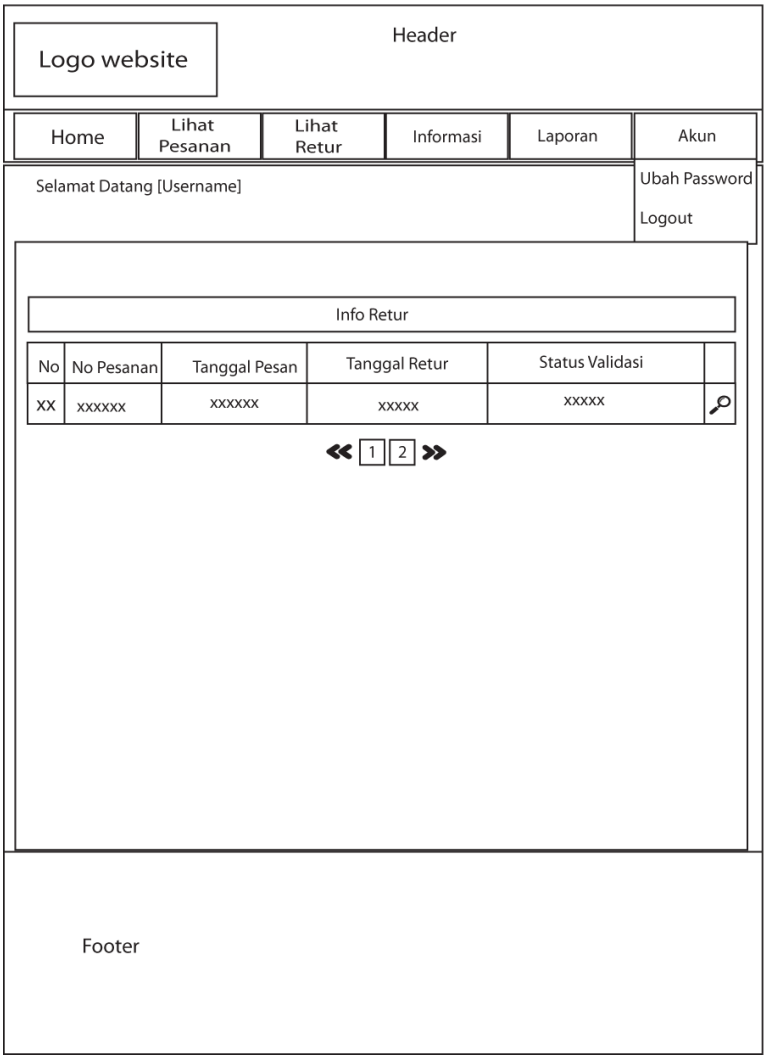
4. Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Pesanan **AW04**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik icon detail pesanan menuju **AW13**

Gambar III.73 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Pesanan

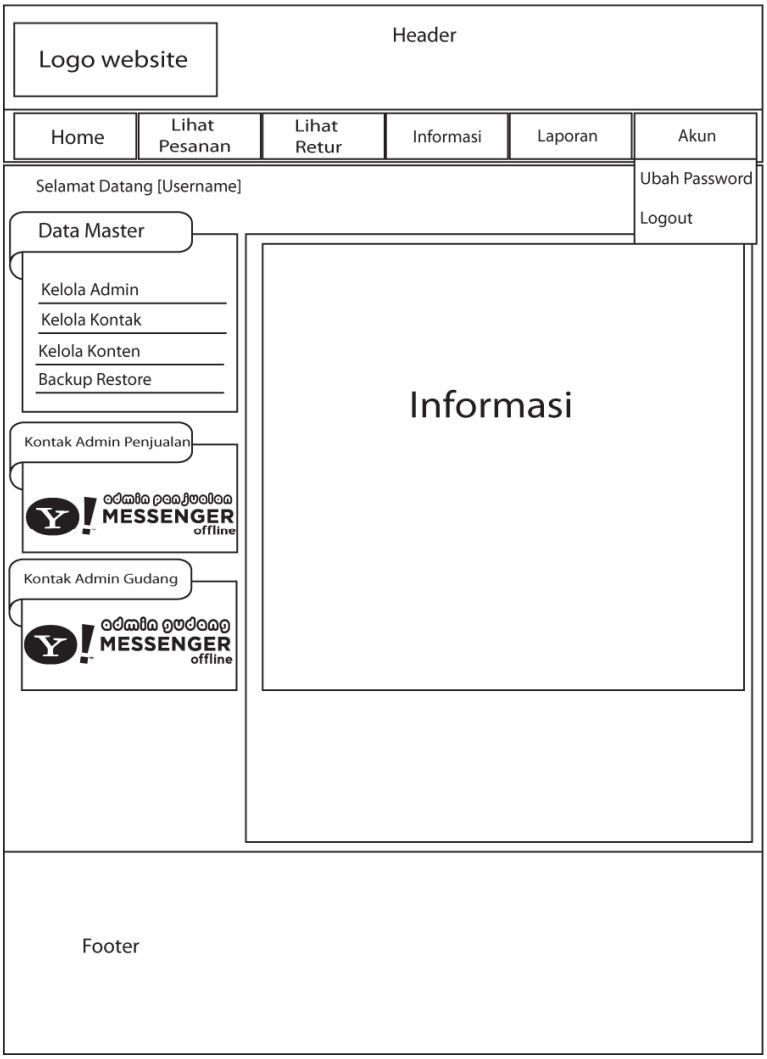
5. Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Retur **AW05**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik icon detail retur menuju **AW14**

Gambar III.74 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Retur

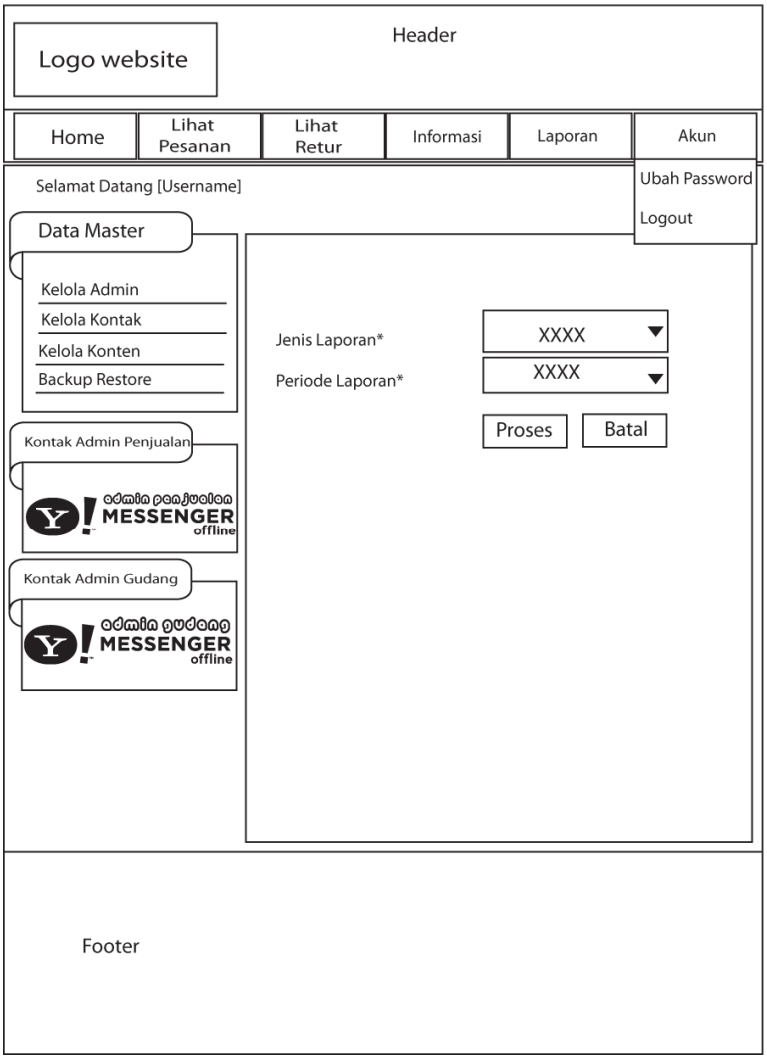
6. Perancangan Antarmuka Halaman Informasi **A06**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**

Gambar III.75 Rancangan Antarmuka Halaman Informasi

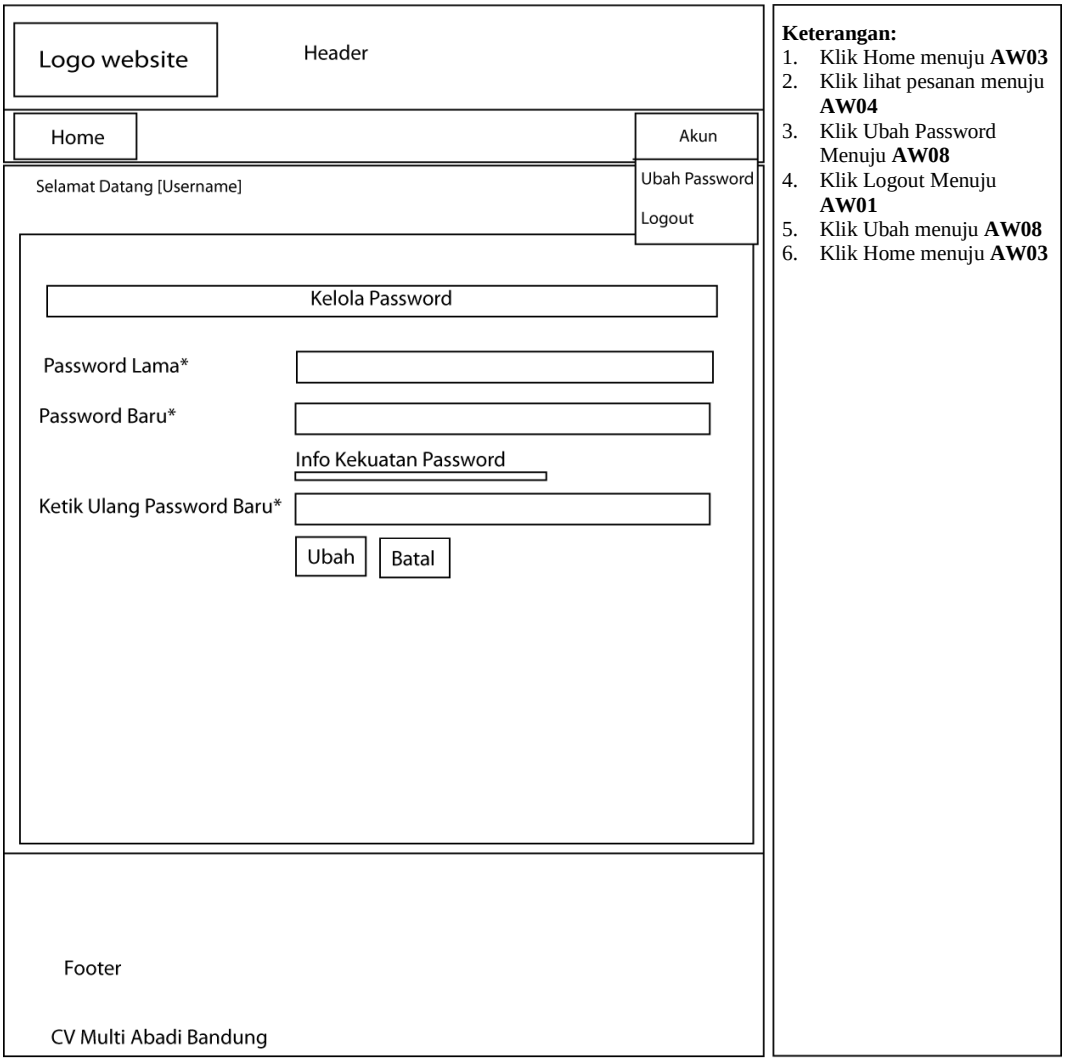
7. Perancangan Antarmuka Halaman Laporan **AW07**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik proses menuju **AW23**

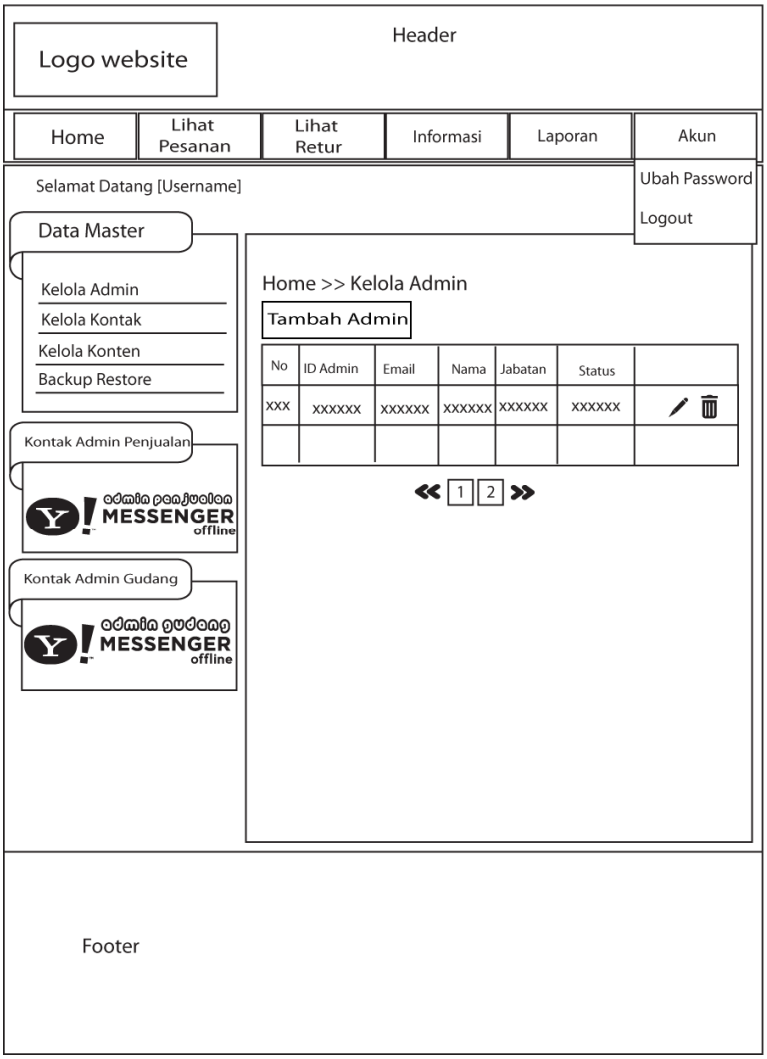
Gambar III.76 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan

8. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password **AW08**



Gambar III.77 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password

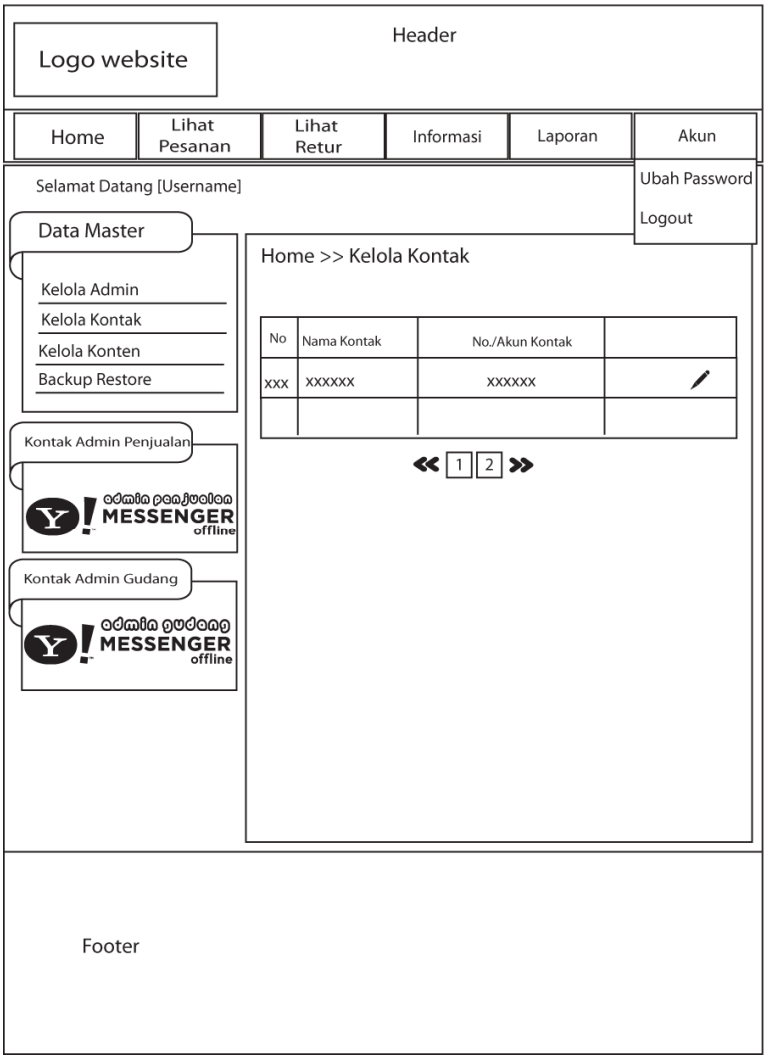
9. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Admin **AW09**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik Tambah Admin menuju **AW15**

Gambar III.78 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Admin

10. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kontak **AW10**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik icon edit kontak menuju **AW16**

Gambar III.79 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kontak

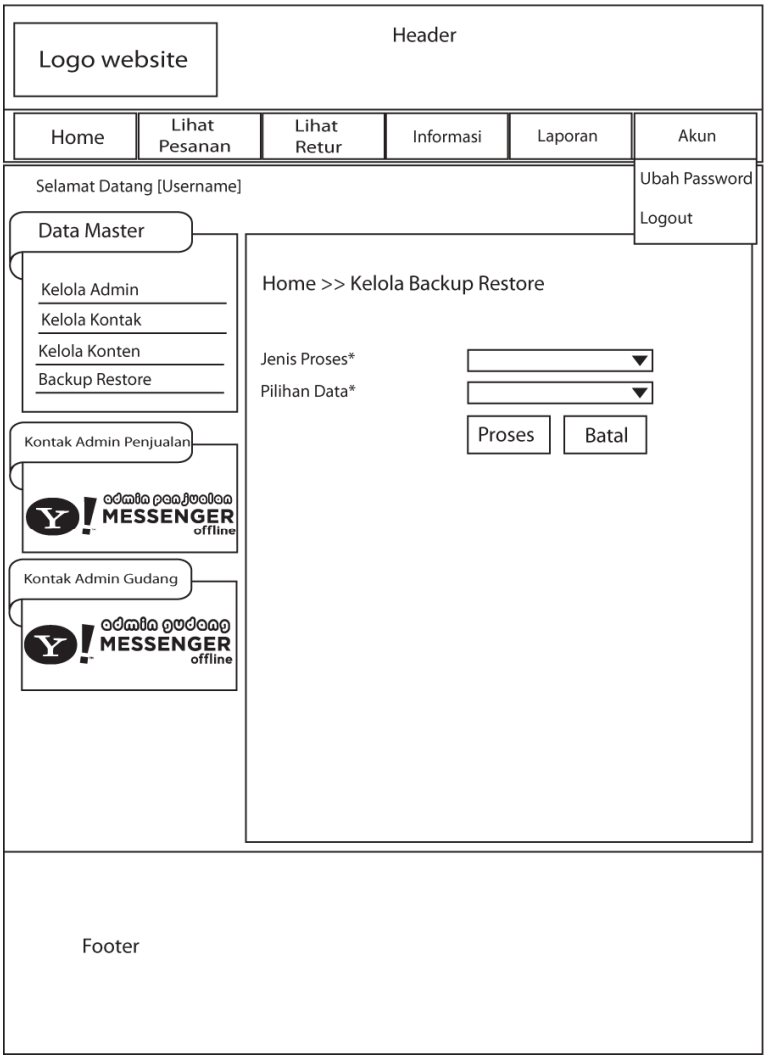
11. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Konten **AW11**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik kelola cara belanja menuju **AW17**
3. Klik kelola tentang kami menuju **AW17**
4. Klik kelola info pembayaran mMenuju **AW17**
5. Klik syarat ketentuan Menuju **AW17**
6. Klik hubungi kami Menuju **AW17**
7. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
8. Klik logo website menuju **A18**
9. Klik security question menuju **A19**
10. Klik Logout Menuju **AW01**

Gambar III.80 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Konten

12. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola *Backup Restore* **AW12**

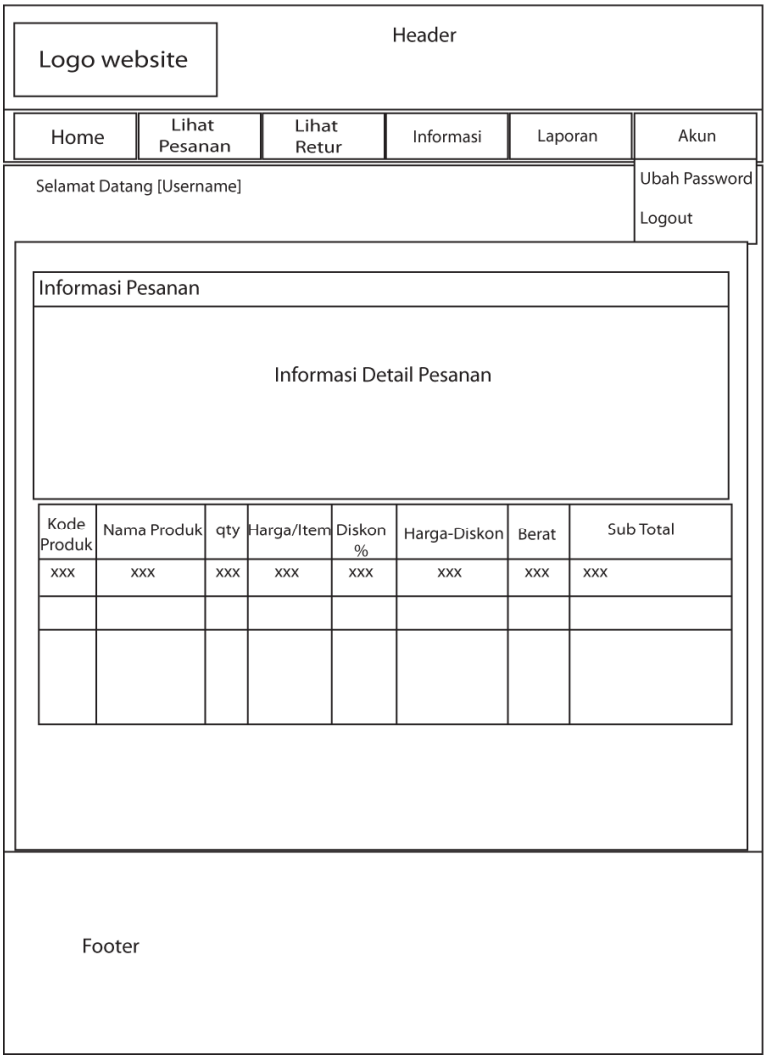


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik icon proses menuju menuju **AW12**
13. klik batal menuju **AW03**

Gambar III.81 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Backup Restore

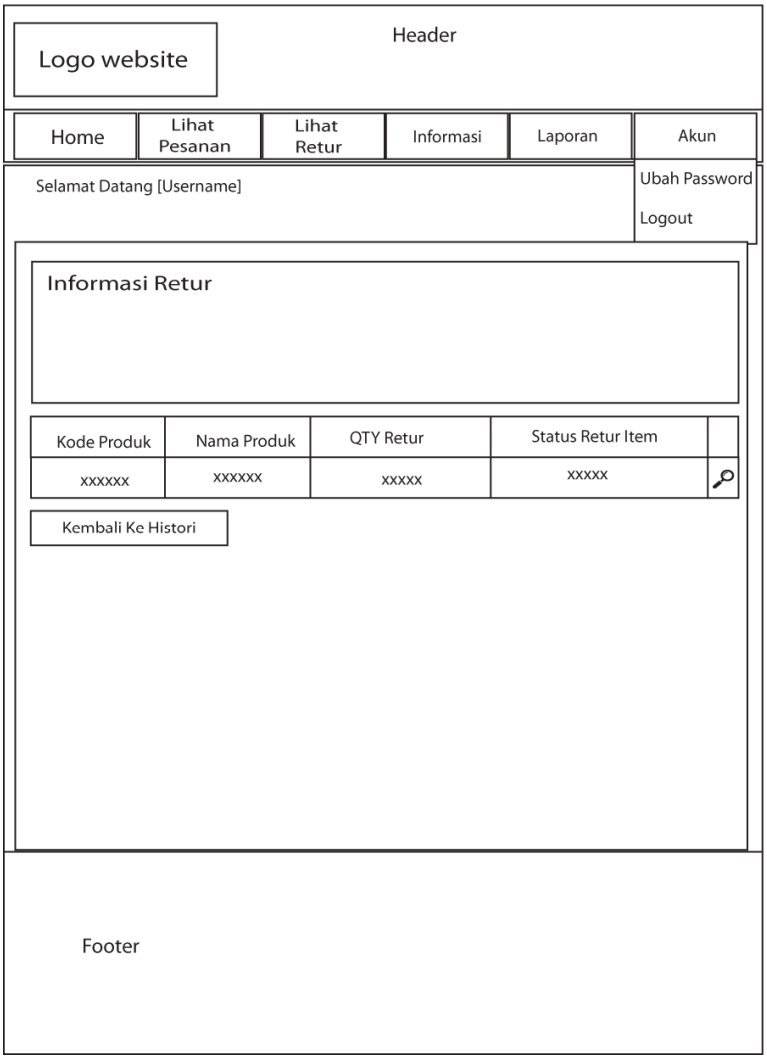
13. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan **AW13**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**

Gambar III.82 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan

14. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Retur **AW14**

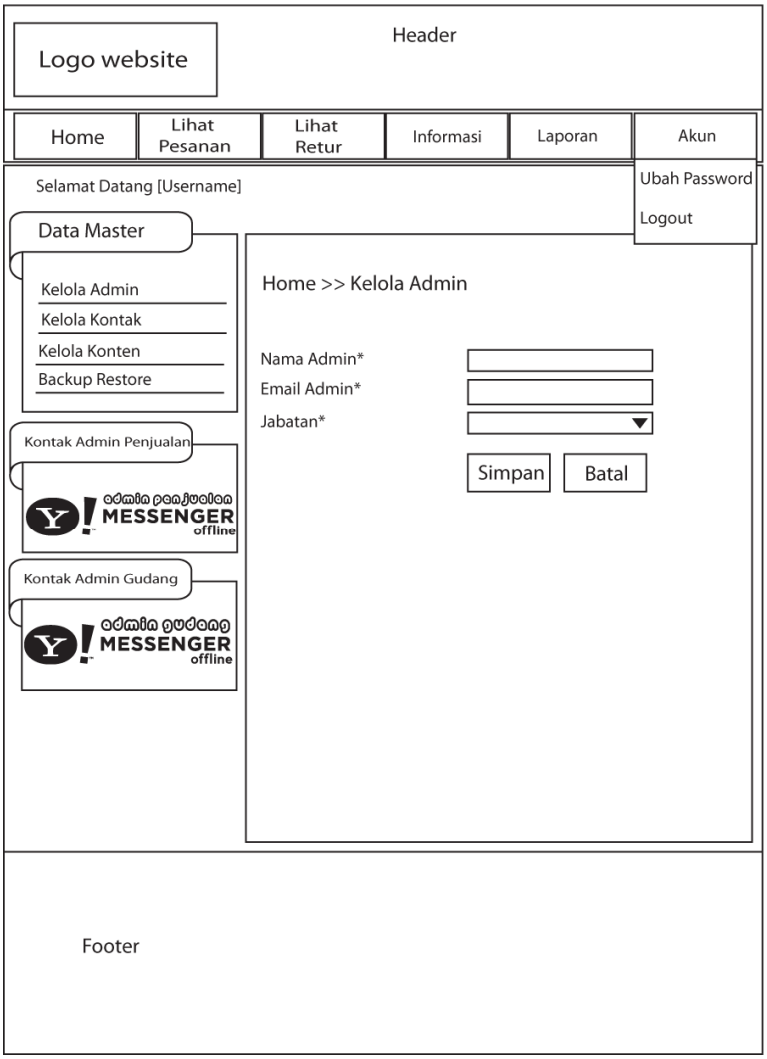


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik icon detail keterangan retur(gambar kaca pembesar) menuju **AW20**
9. Klik kembali ke hostori menuju **AW05**

Gambar III.83 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Retur

15. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Admin **AW15**

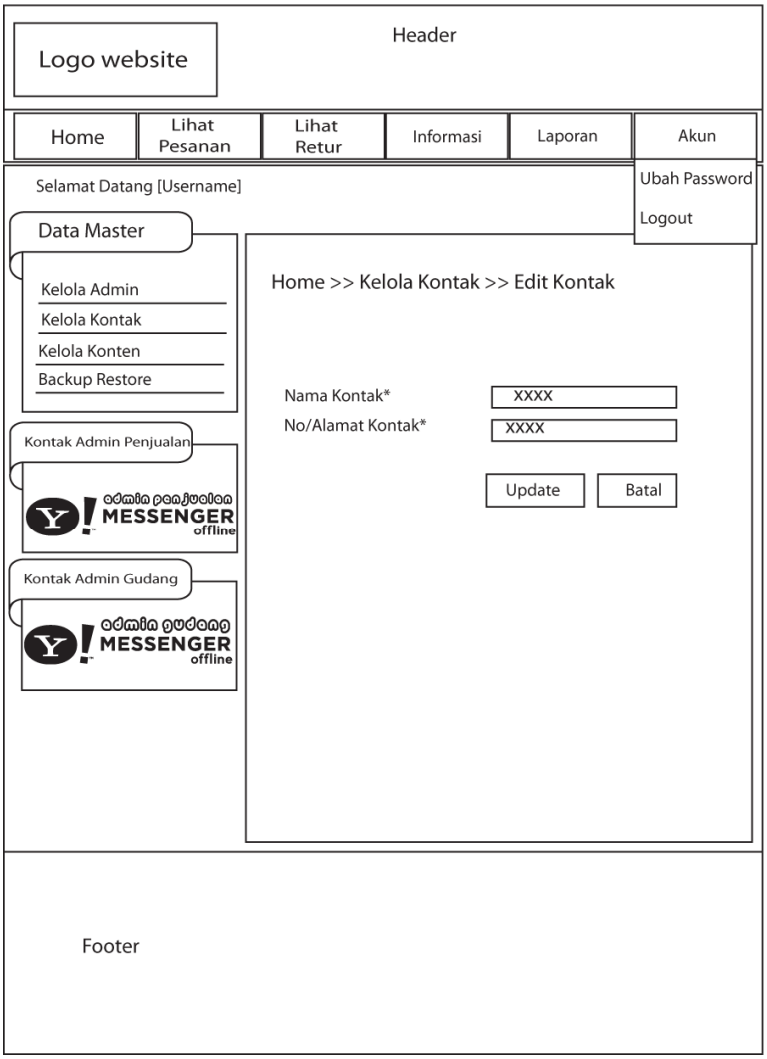


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju **AW** 09
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik simpan jika data valid maka muncul **N48** menuju **AW09**
13. Jika data tidak valid muncul pesan kesalahan
14. Klik batal menuju **AW09**

Gambar III.84 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Admin

16. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kontak **AW16**

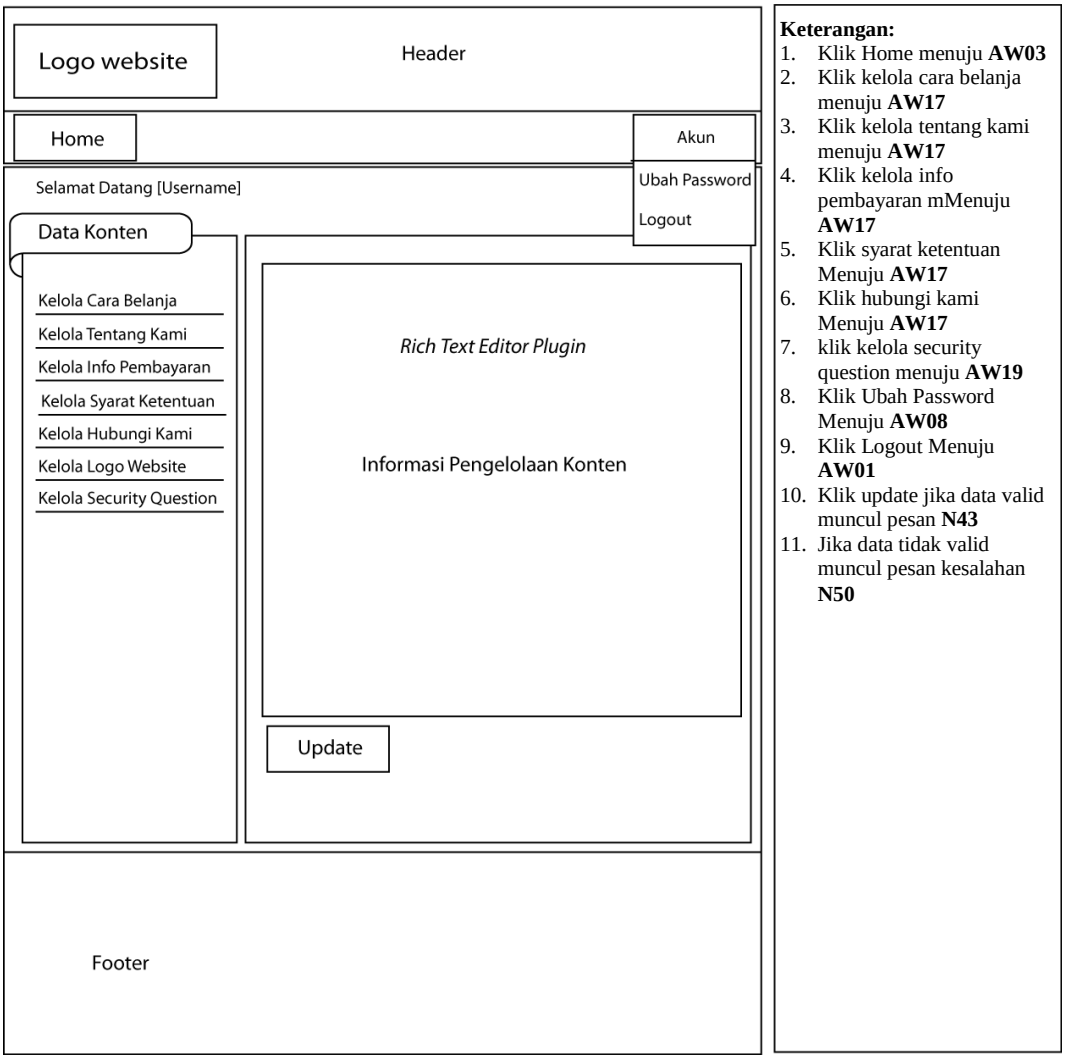


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju **AW** 09
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik Update jika data valid maka muncul **N39** menuju **AW10**
13. Jika data tidak valid muncul pesan kesalahan
14. Klik batal menuju **AW10**

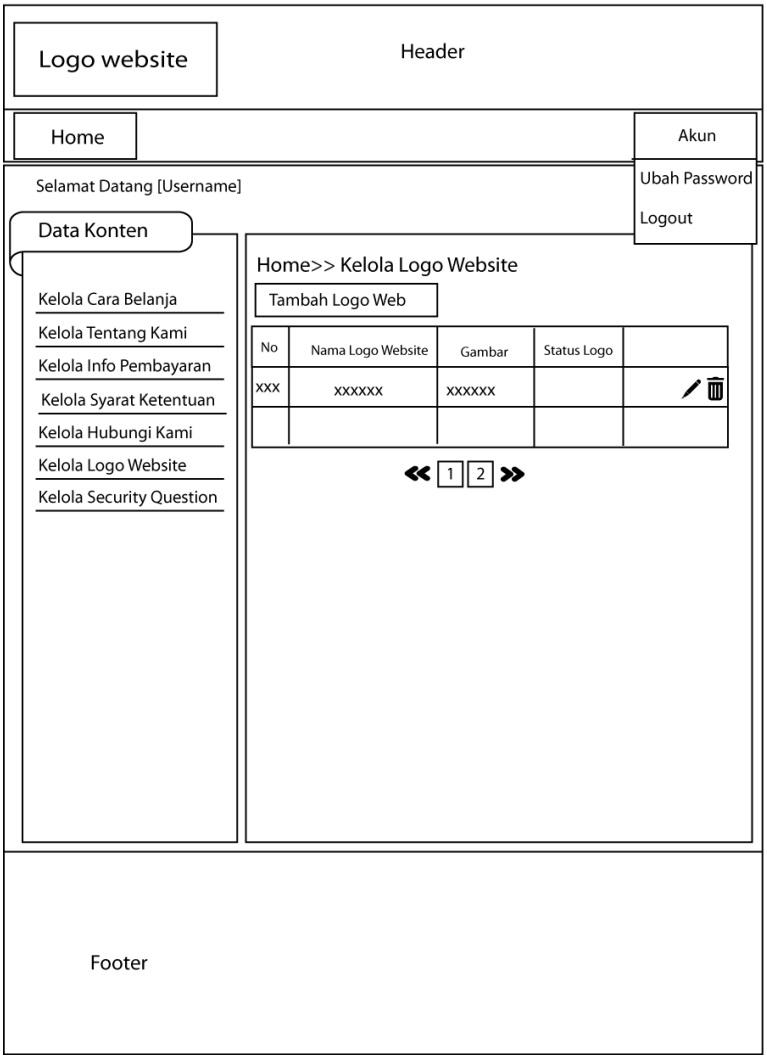
Gambar III.85 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kontak

17. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Konten **AW17**



Gambar III.86 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Konten

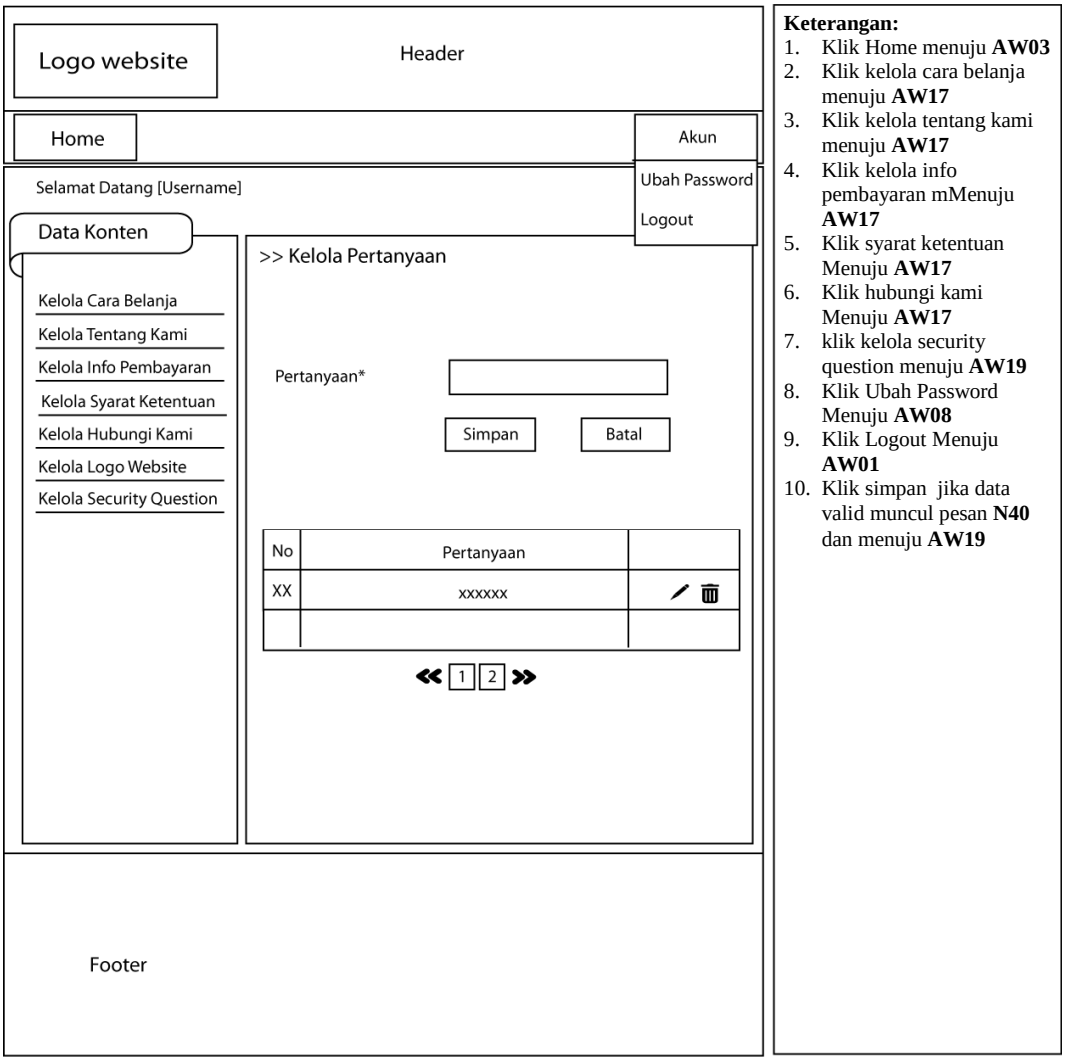
18. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Logo Website **AW18**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik kelola cara belanja menuju **AW17**
3. Klik kelola tentang kami menuju **AW17**
4. Klik kelola info pembayaran mMenuju **AW17**
5. Klik syarat ketentuan Menuju **AW17**
6. Klik hubungi kami Menuju **AW17**
7. klik kelola security question menuju **AW19**
8. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
9. Klik Logout Menuju **AW01**
10. Klik tambah logo web menuju **AW21**
11. Klik icon edit logo web meuju **AW22**
12. Klik icon hapus menuju **AW18**

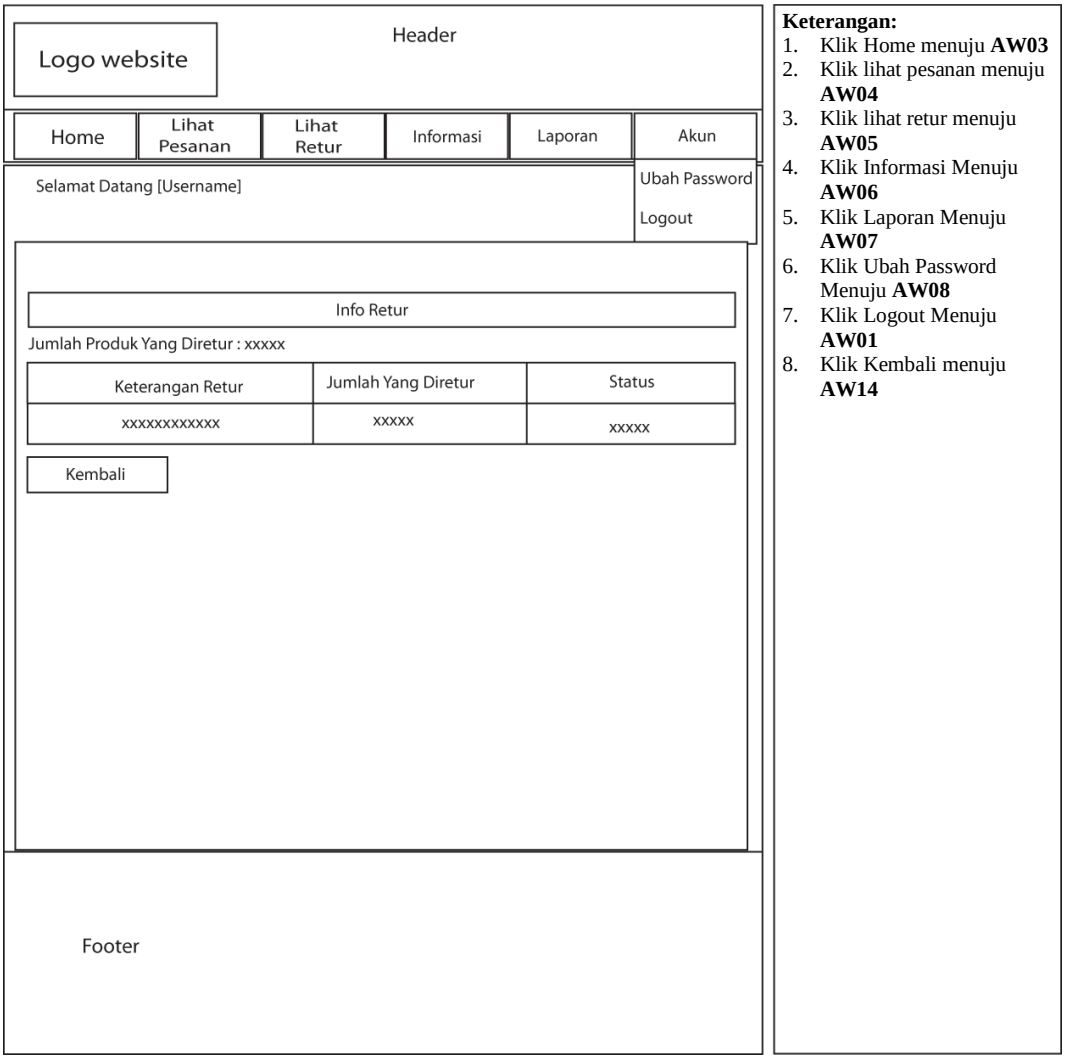
Gambar III.87 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Logo Website

19. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola *Security Question* **AW19**



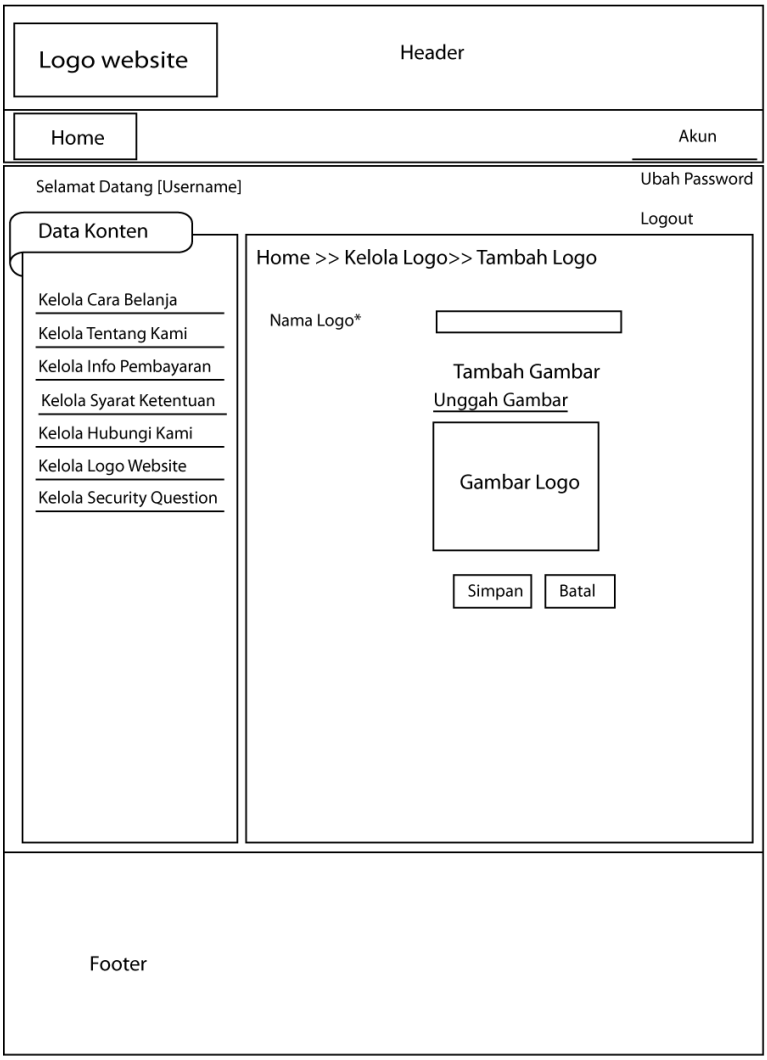
Gambar III.88 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola *Security Question*

20. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Alasan Retur **AW20**



Gambar III.89 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Alasan Retur

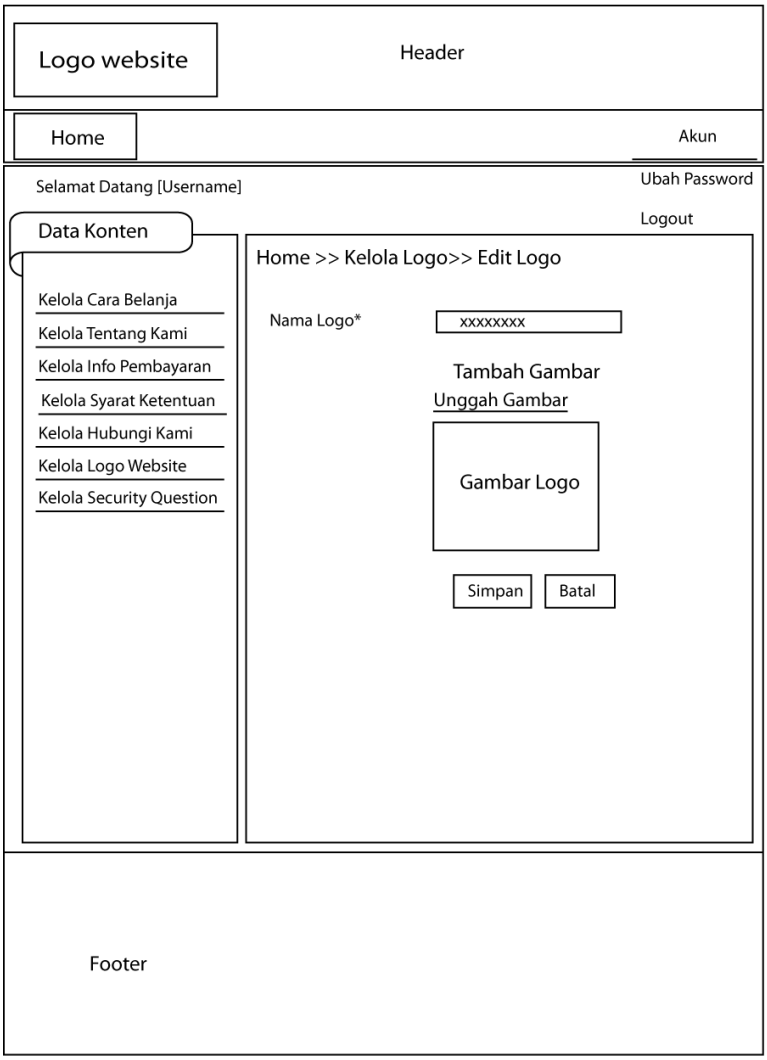
21. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Logo Website **AW21**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik kelola cara belanja menuju **AW17**
3. Klik kelola tentang kami menuju **AW17**
4. Klik kelola info pembayaran mMenuju **AW17**
5. Klik syarat ketentuan Menuju **AW17**
6. Klik hubungi kami Menuju **AW17**
7. klik kelola security question menuju **AW19**
8. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
9. Klik Logout Menuju **AW01**
10. Klik simpan jika data valid muncul pesan **N41** dan menuju **AW19**
11. Jika data tidak valid muncul pesan kesalahan

Gambar III.90 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Logo Website

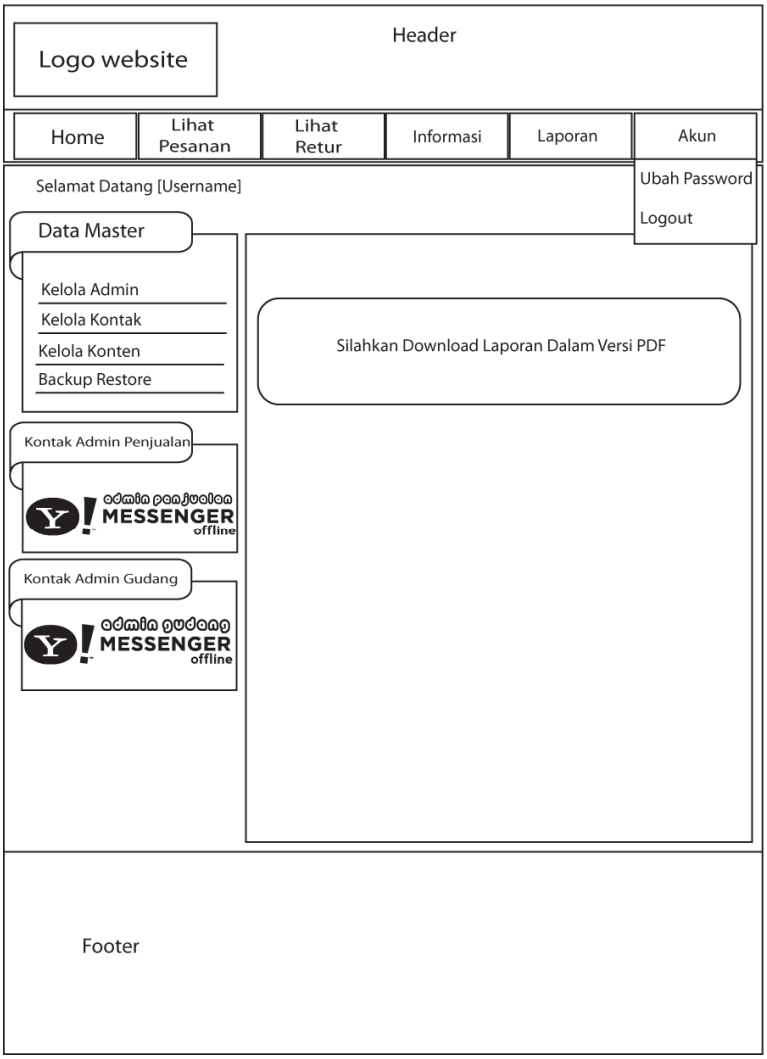
22. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Logo Website **AW22**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik kelola cara belanja menuju **AW17**
3. Klik kelola tentang kami menuju **AW17**
4. Klik kelola info pembayaran mMenuju **AW17**
5. Klik syarat ketentuan Menuju **AW17**
6. Klik hubungi kami Menuju **AW17**
7. klik kelola security question menuju **AW19**
8. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
9. Klik Logout Menuju **AW01**
10. Klik simpan jika data valid muncul pesan **N42** dan menuju **AW19**

Gambar III.91 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Logo Website

23. Perancangan Antarmuka Halaman Download Laporan **AW23**



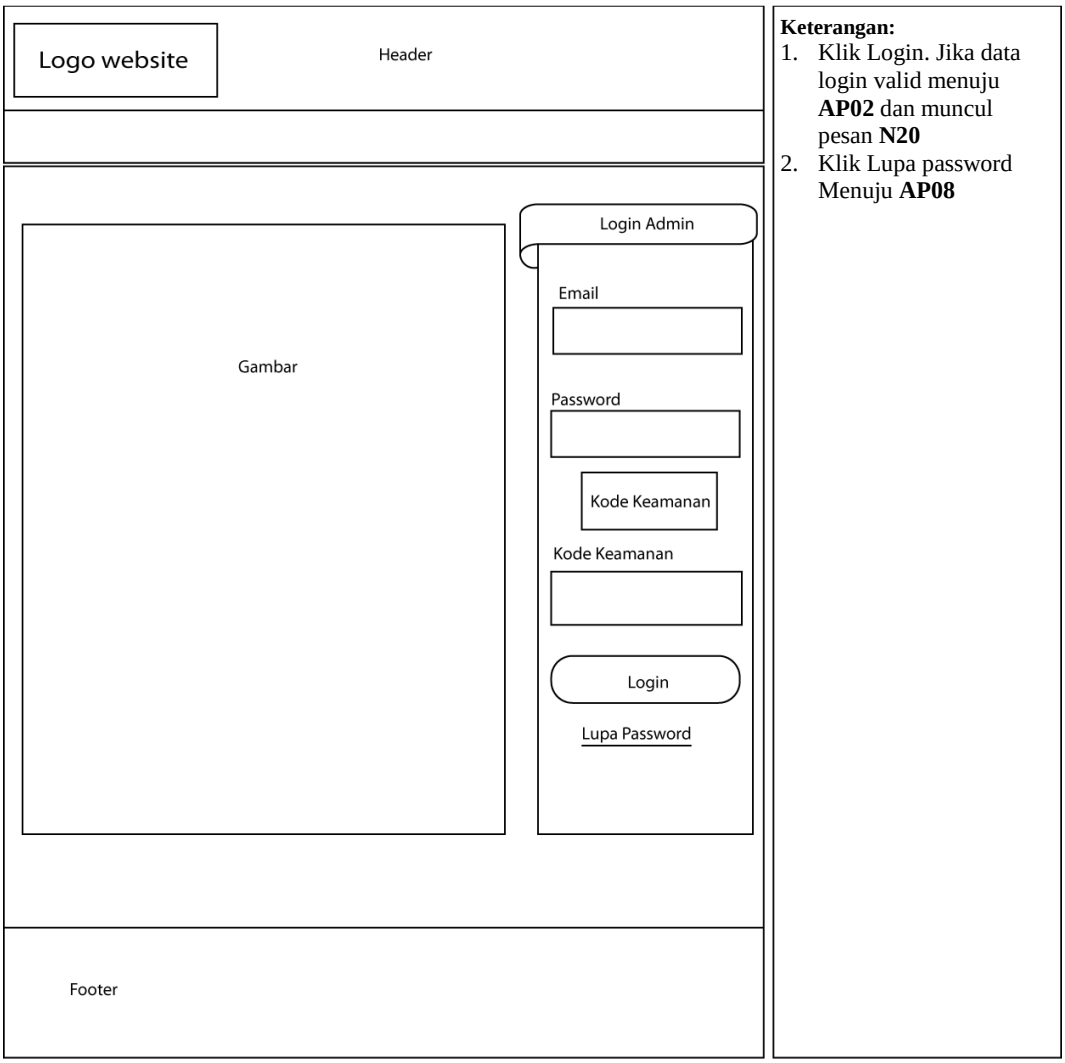
Keterangan:

1. Klik Home menuju **AW03**
2. Klik lihat pesanan menuju **AW04**
3. Klik lihat retur menuju **AW05**
4. Klik Informasi Menuju **AW06**
5. Klik Laporan Menuju **AW07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AW08**
7. Klik Logout Menuju **AW01**
8. Klik Kelola Admin menuju AW **09**
9. Klik Kelola Kontak Menuju **AW10**
10. Klik Kelola Konten menuju **AW11**
11. Klik Backup restore Menuju **AW12**
12. Klik download maka laporan akan terunduh ke komputer client

Gambar III.92 Perancangan Antarmuka Halaman Download Laporan

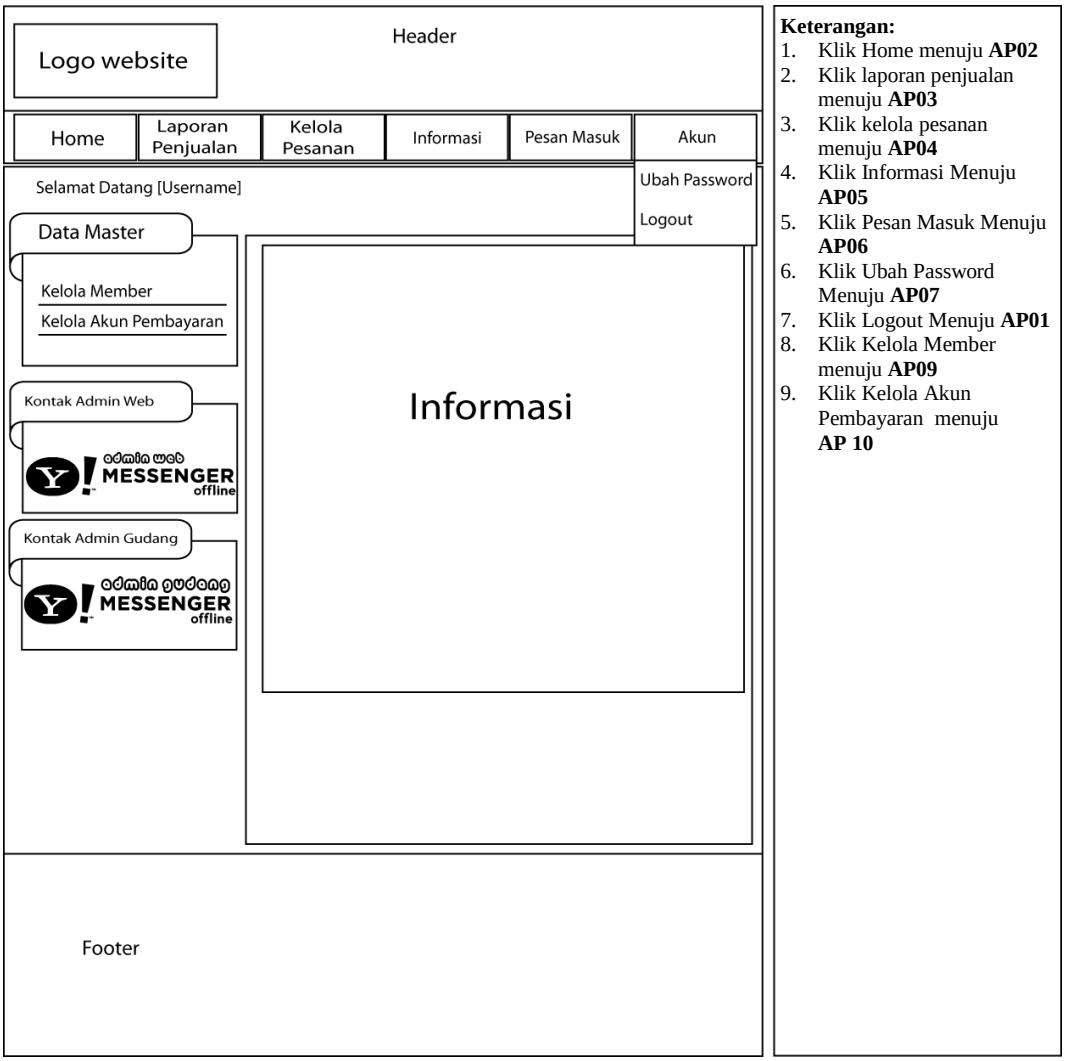
III.2.2.2.4 Perancangan Antarmuka Admin Penjualan

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login **AP01**



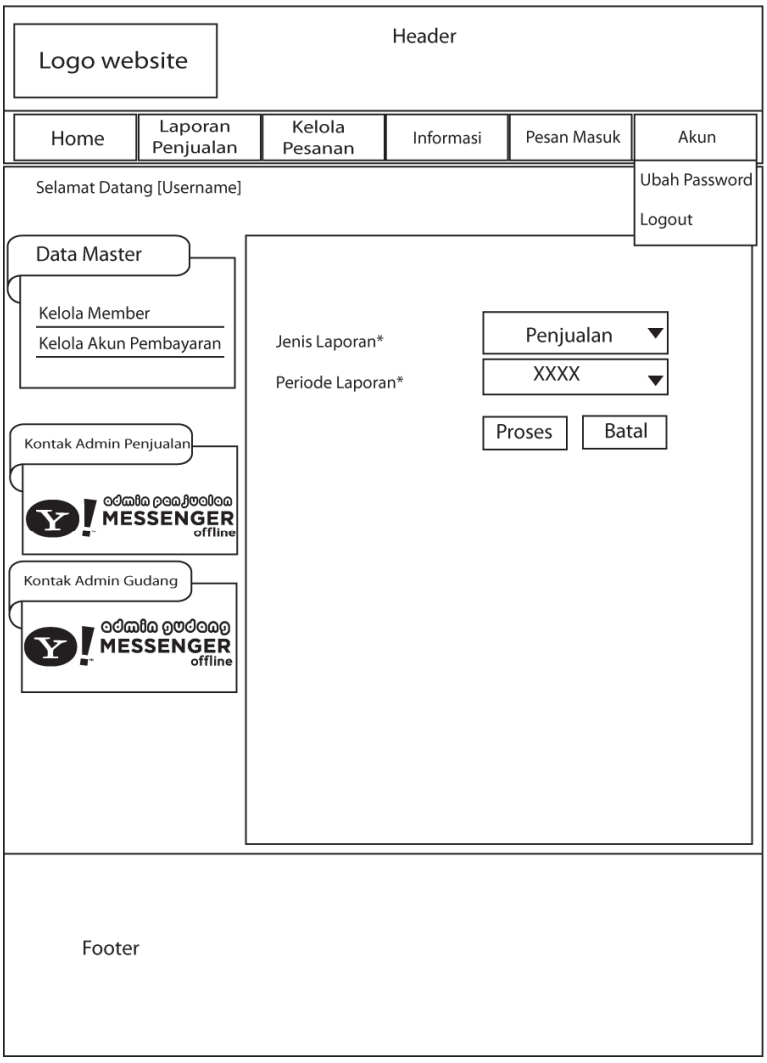
Gambar III.93 Rancangan Antarmuka Halaman Login

2. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin Penjualan **AP02**



Gambar III.94 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin Penjualan

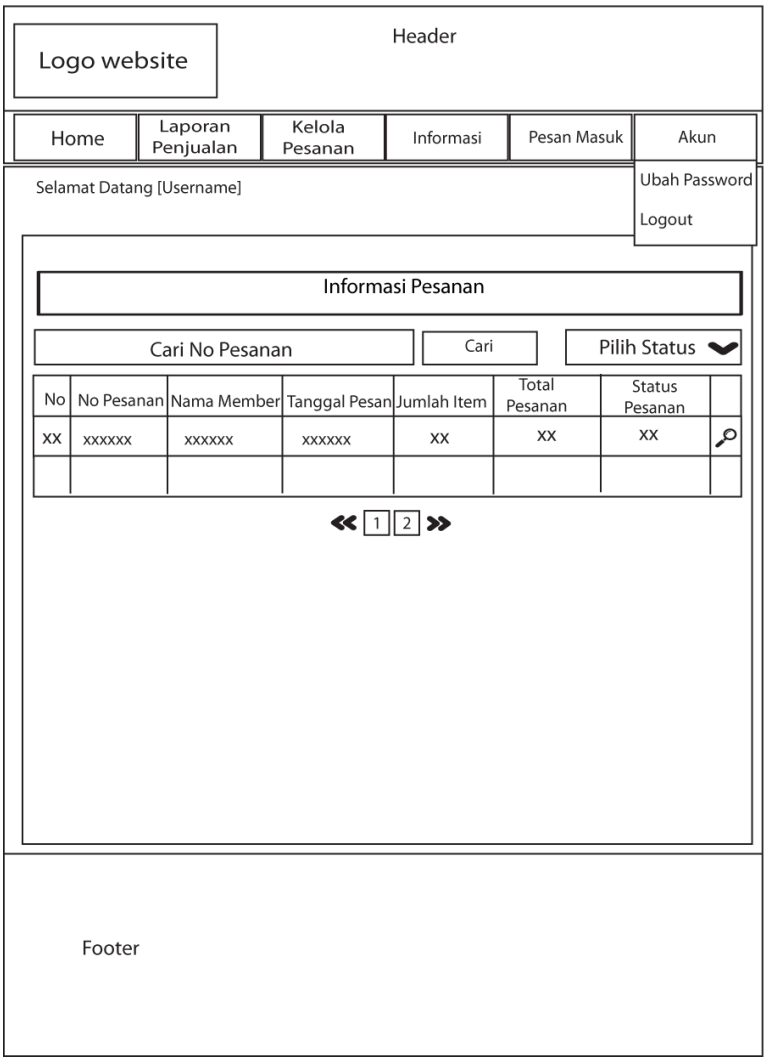
3. Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan **AP03**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP 10**
10. Klik proses menuju halaman **AP11**

Gambar III.95 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan

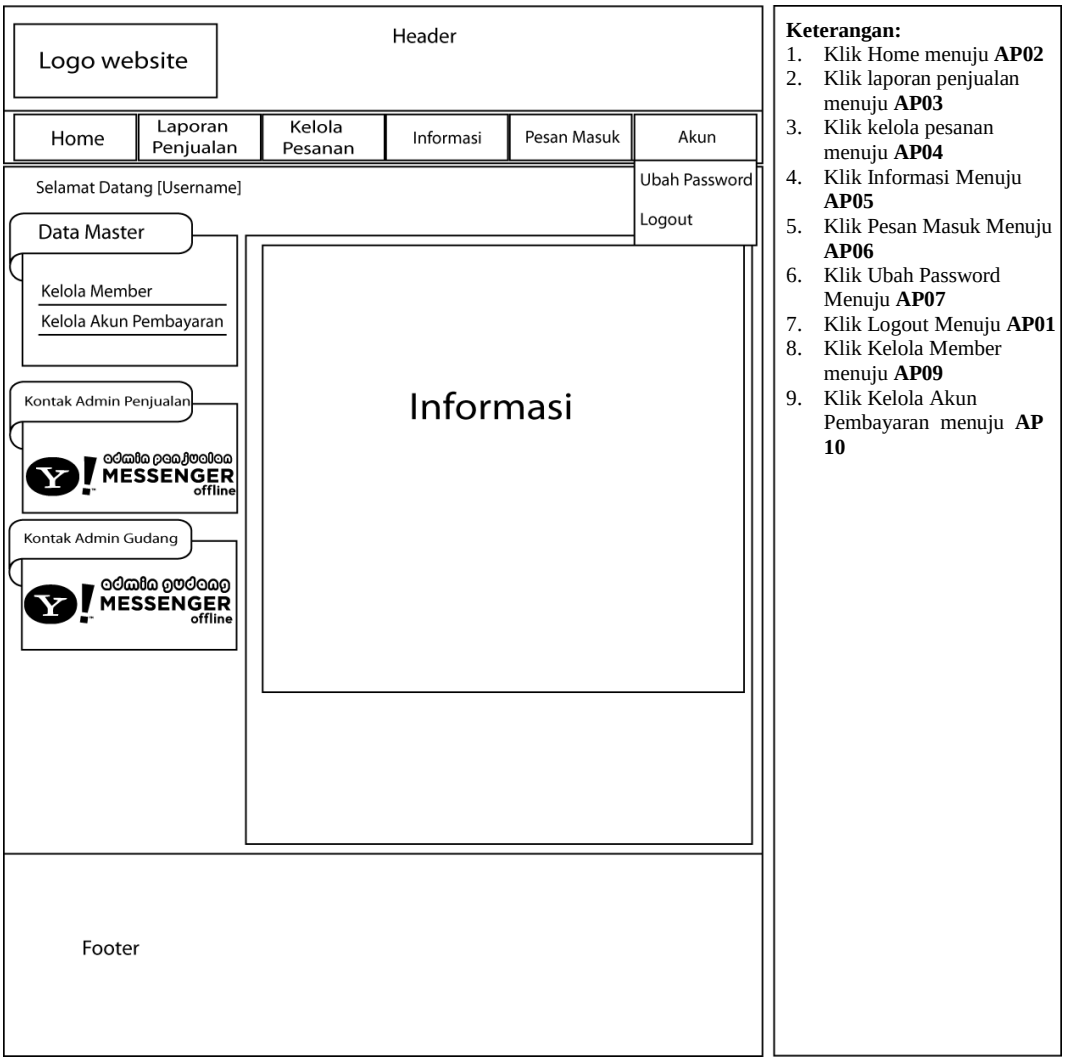
4. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pesanan **AP04**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik cari menuju **AP04**
9. Pilih Piliha status menuju **AP04**
10. Klik Icon detail pesanan menuju **AP12**

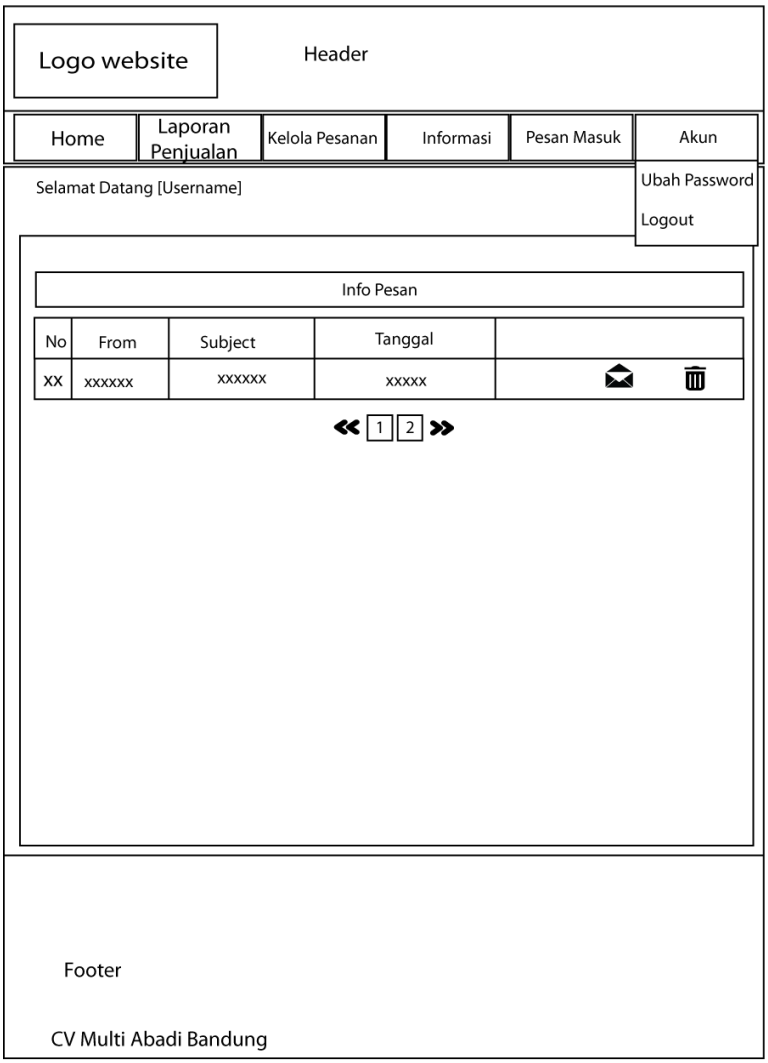
Gambar III.96 Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Pesanan

5. Perancangan Antarmuka Halaman Informasi **AP05**



Gambar III.97 Rancangan Antarmuka Halaman Informasi

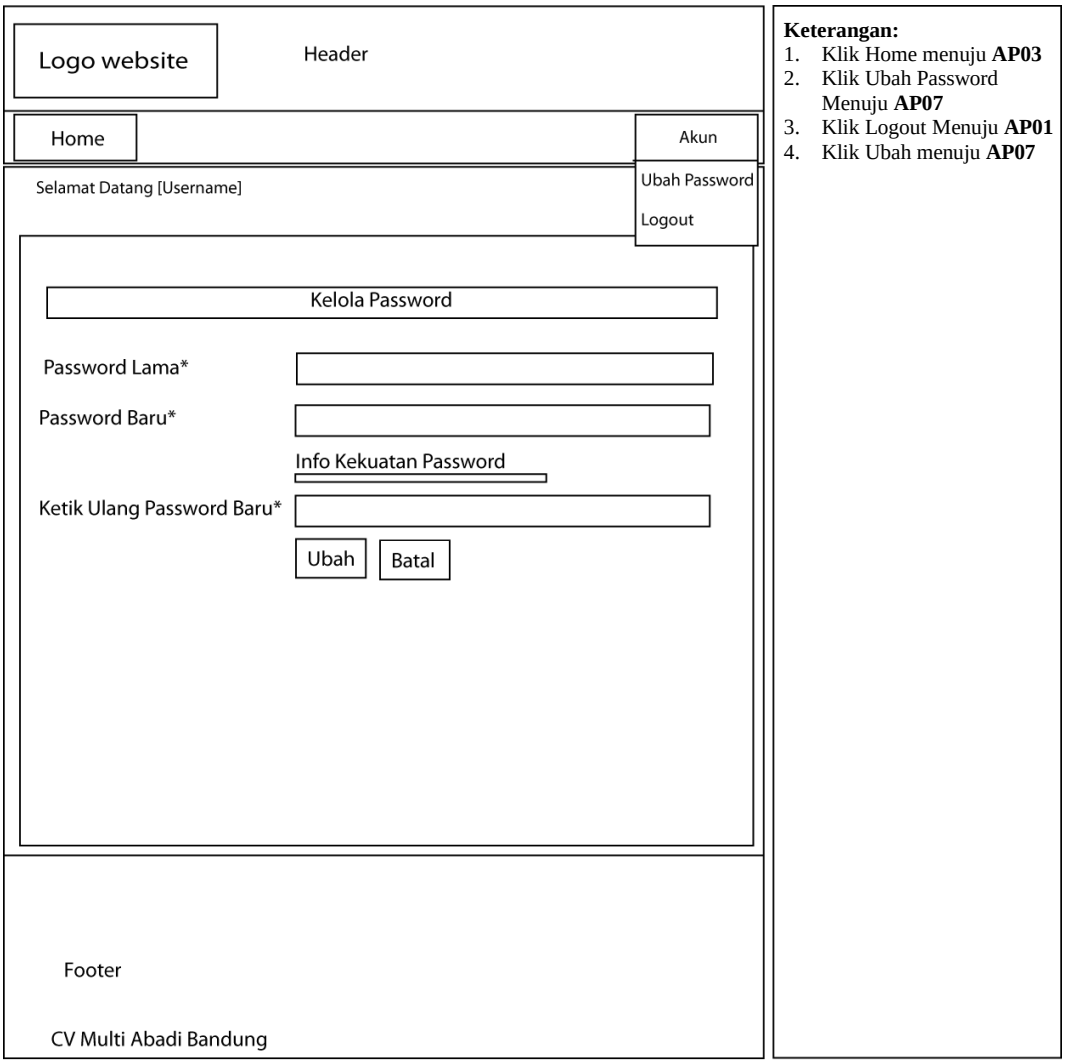
6. Perancangan Antarmuka Halaman Pesan Masuk **AP06**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik logout menuju **AP01**
8. Klik icon baca pesan menuju **AP13**

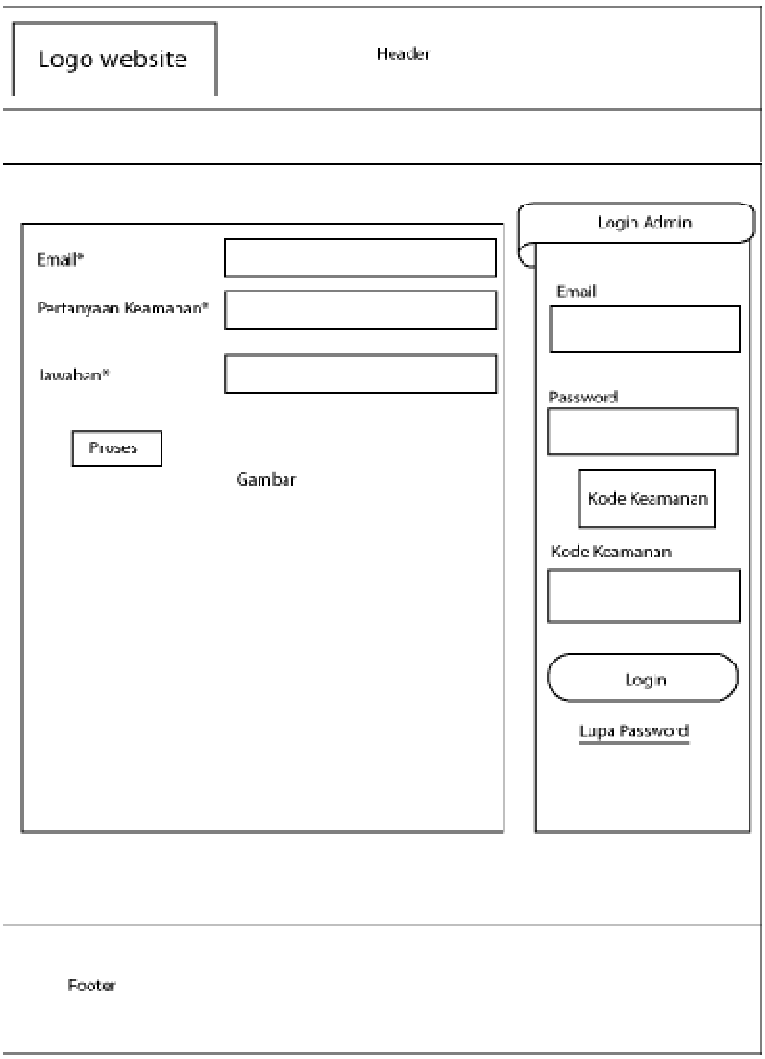
Gambar III.98 Rancangan Antarmuka Halaman Pesan Masuk

7. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password **AP07**



Gambar III.99 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password

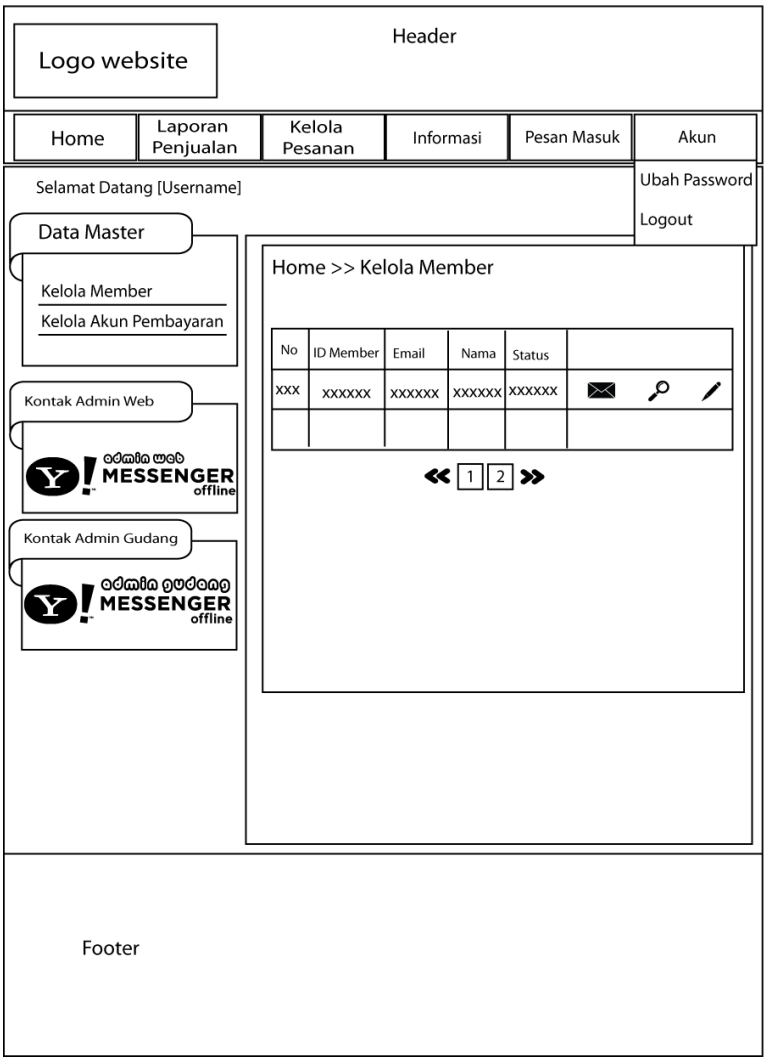
8. Perancangan Antarmuka Halaman Lupa Password **AP08**



ngan:
ik Login. Jika data
gin valid menuju
P02 dan muncul
san **N20**
ik Lupa password
enuju **AP02**
ik Proses. Jika data
a password valid
ka akan muncul
san password baru
ah dikirim ke email.
a data tidak valid
ncul pesan
salahan

Gambar III.100 Rancangan Antarmuka Halaman Lupa Password

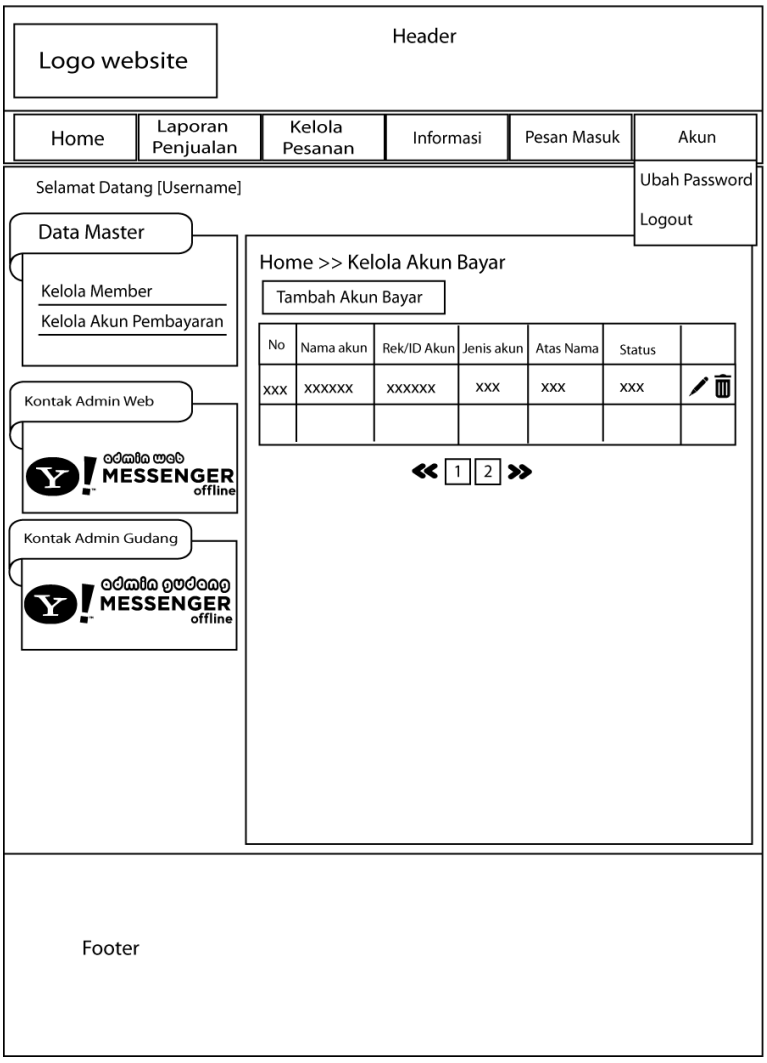
9. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Member **AP09**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP10**
10. Klik icon kirim pesan ke member menuju **AP14**
11. Klik icon detail member menuju **AP15**
12. Klik Icon edit status member menuju **AP09** dan muncul pesan **N36**

Gambar III.101 Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Member

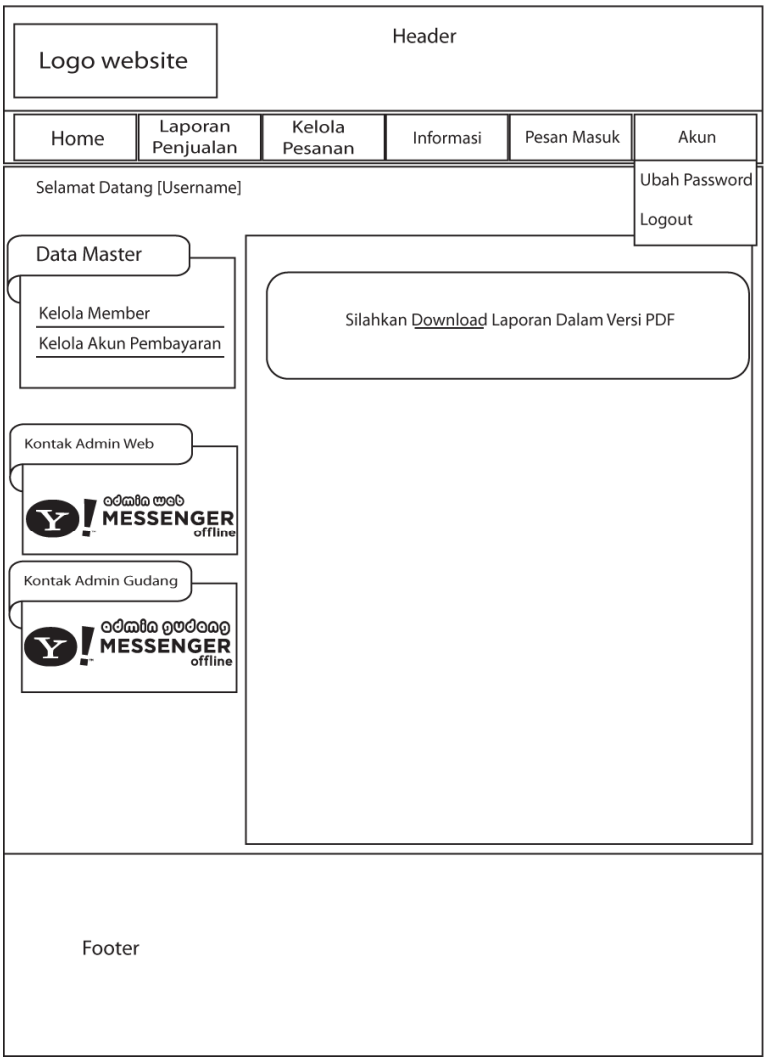
10. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Akun Pembayaran **AP10**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP 10**
10. Klik tambah akun pembayaran menuju **AP18**
11. Klik icon edit akun pembayaran menuju **AP16**

Gambar III.102 Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Akun Pembayaran

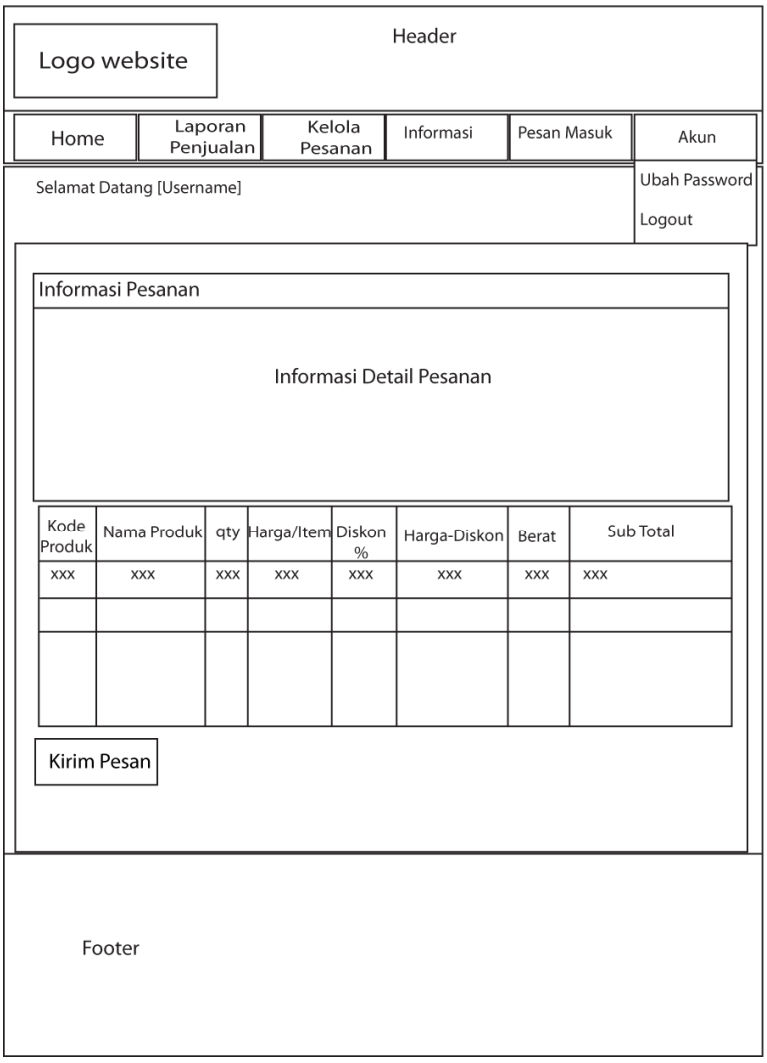
11. Perancangan Antarmuka Halaman Download Laporan Penjualan **AP11**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP 10**
10. Klik download maka laporan penjualan akan terunduh ke komputer client

Gambar III.103 Rancangan Antarmuka Download Laporan Penjualan

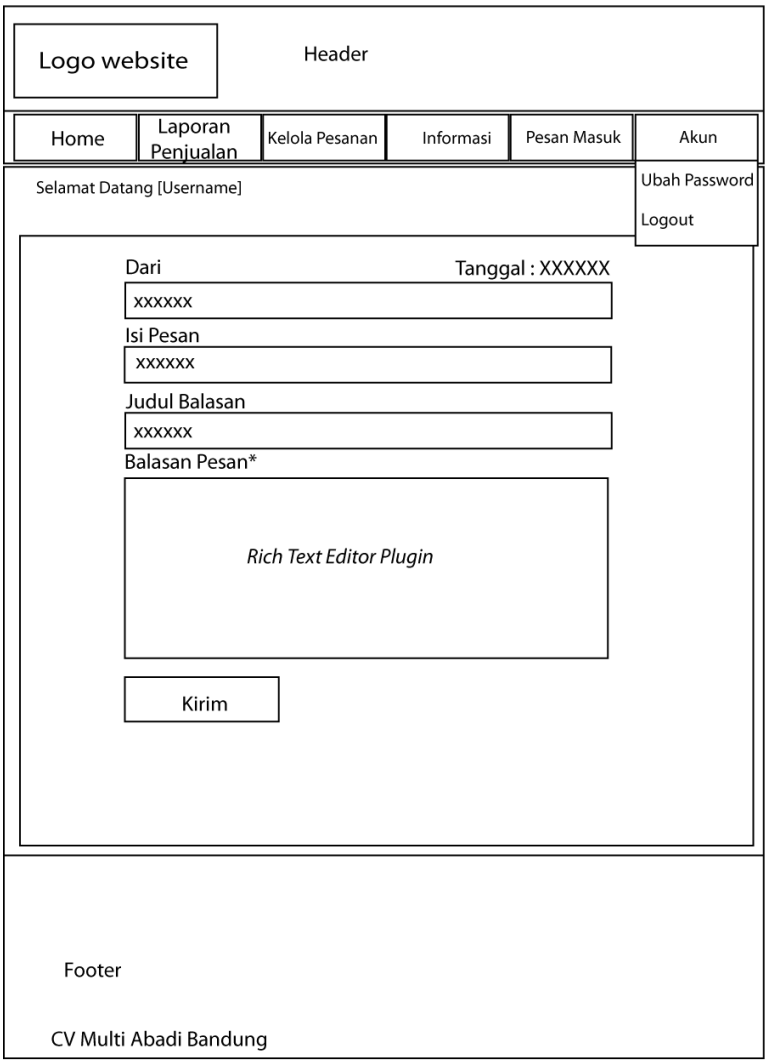
12. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan **AP12**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. klik logout Menuju **AP01**
7. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
8. Klik kirim pesan menuju **AP14**

Gambar III.104 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan

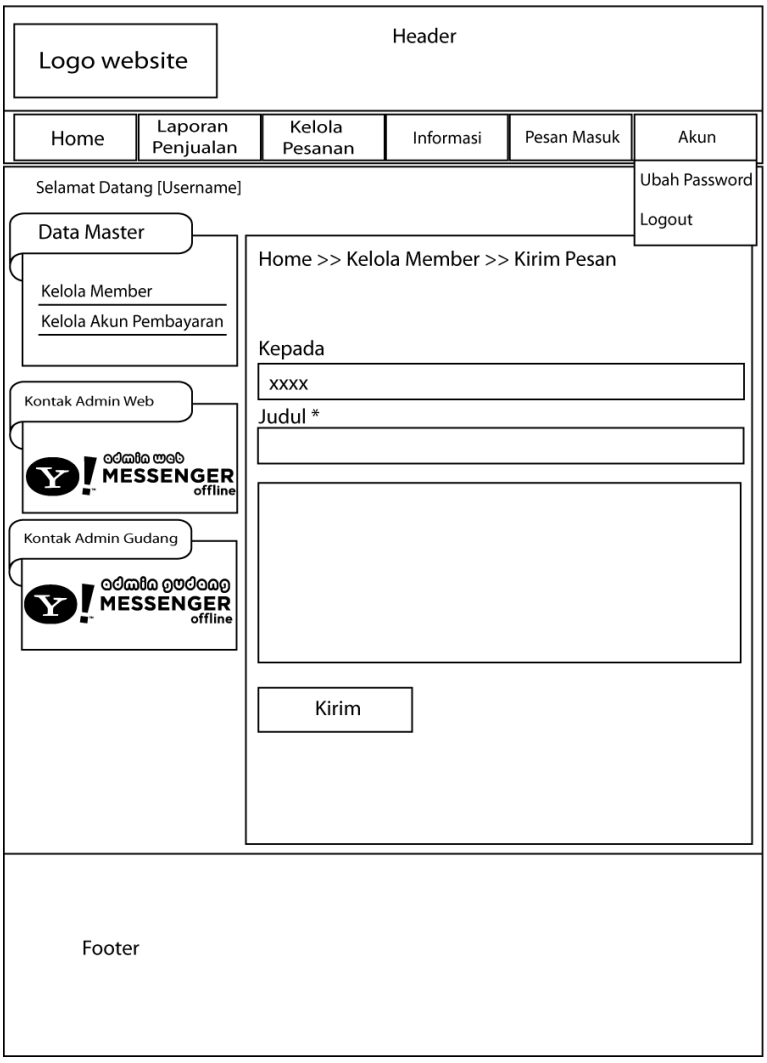
13. Perancangan Antarmuka Halaman Baca Pesan Masuk **AP13**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik logout menuju **AP01**
8. Klik Kirim pesan jika data valid muncul pesan sukses dikirim dan kembali ke **AP06**
9. Jika data tidak valid muncul pesan kesalahan

Gambar III.105 Rancangan Antarmuka Halaman Baca Pesan Masuk

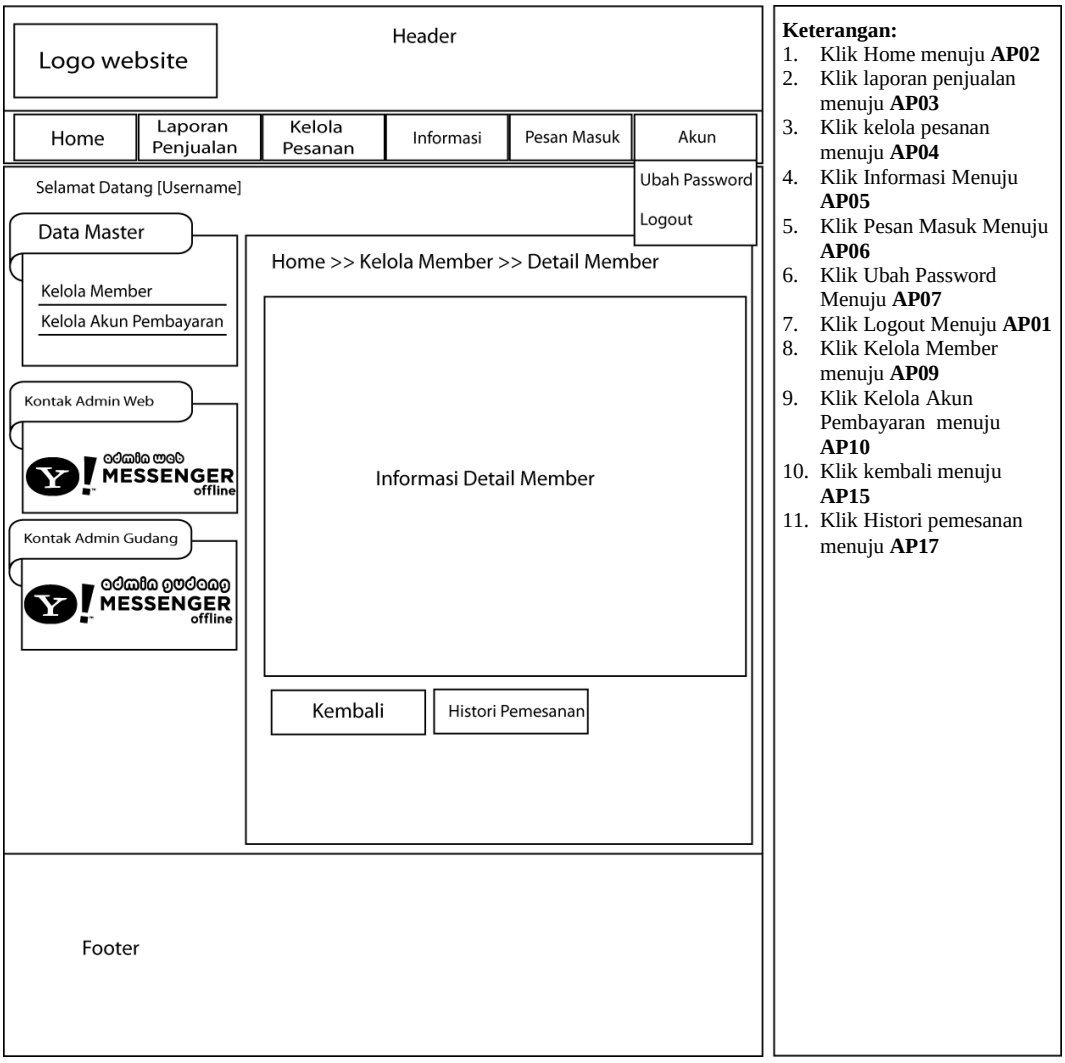
14. Perancangan Antarmuka Halaman Kirim Pesan Ke Member **AP14**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP 10**

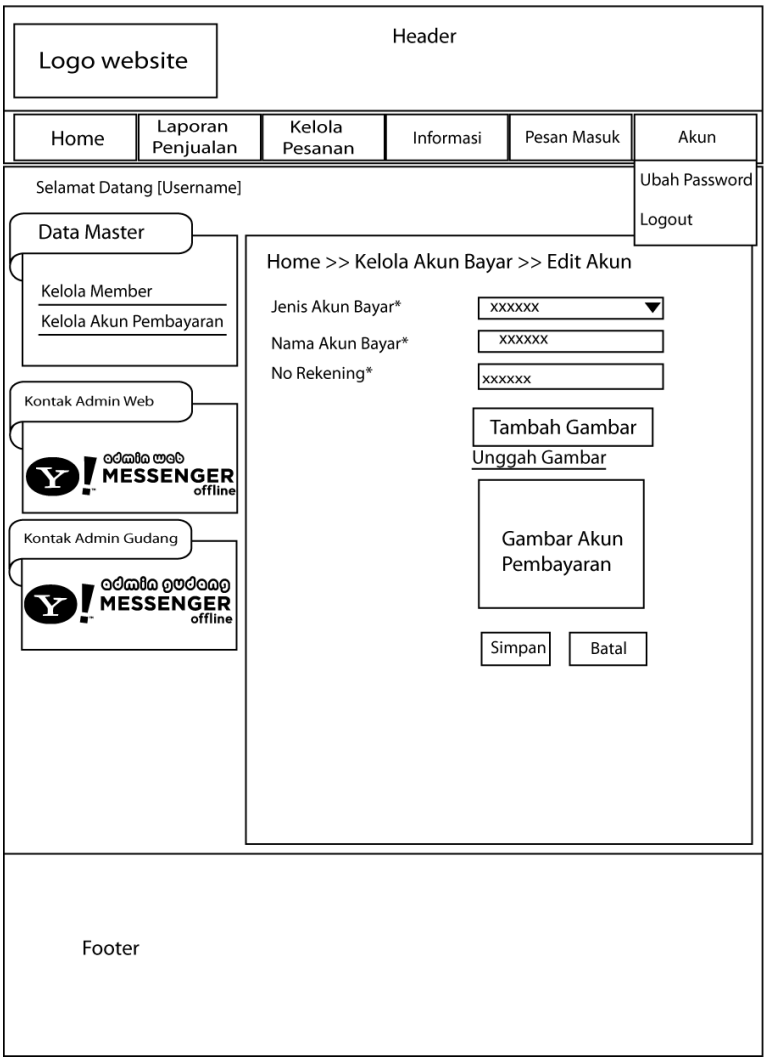
Gambar III.106 Perancangan Antarmuka Halaman Kirim Pesan

15. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Member **AP15**



Gambar III.107 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Member

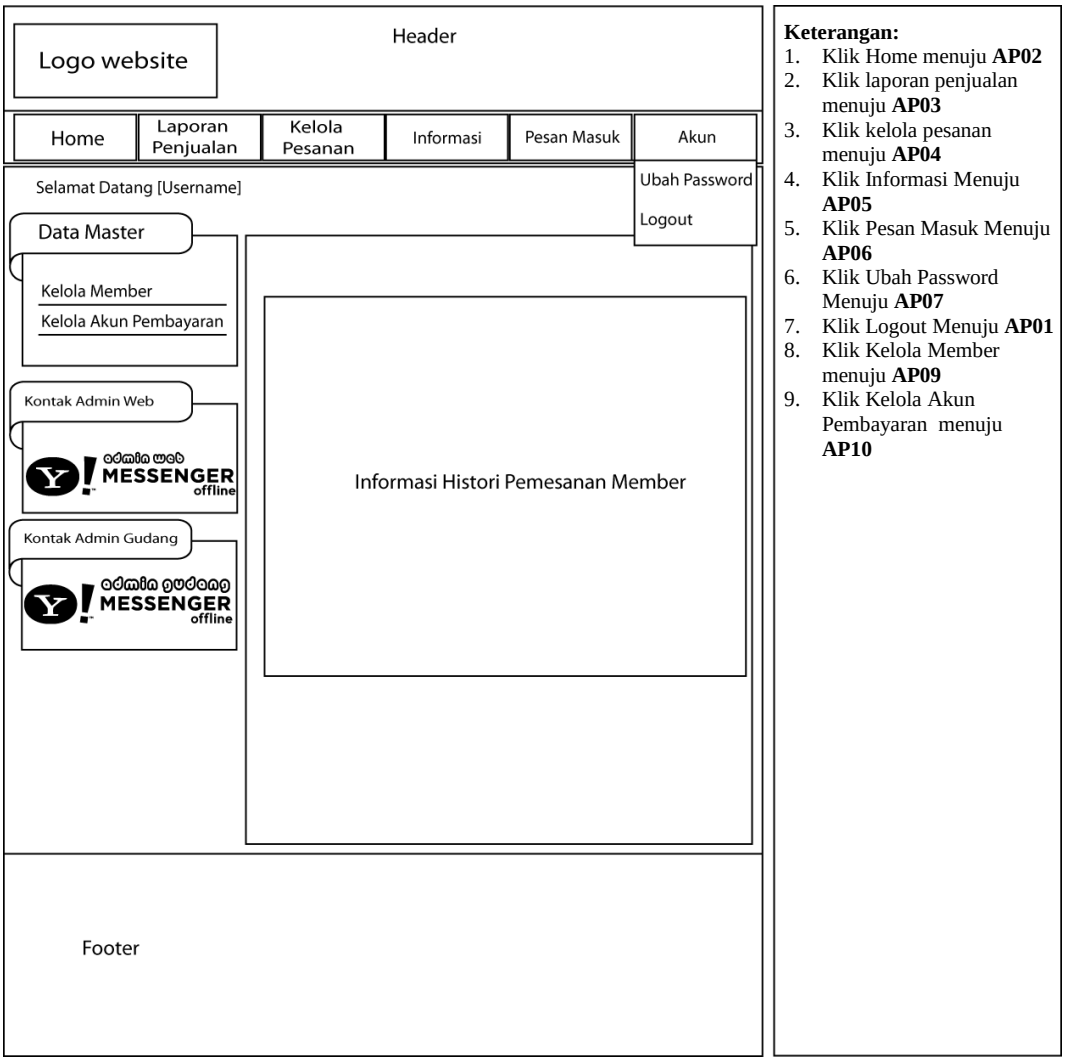
16. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Akun Pembayaran **AP16**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP10**
10. Klik sipna jika data valid muncul **N38** dan menuju **AP10**
11. Klik Batal menuju **AP10**

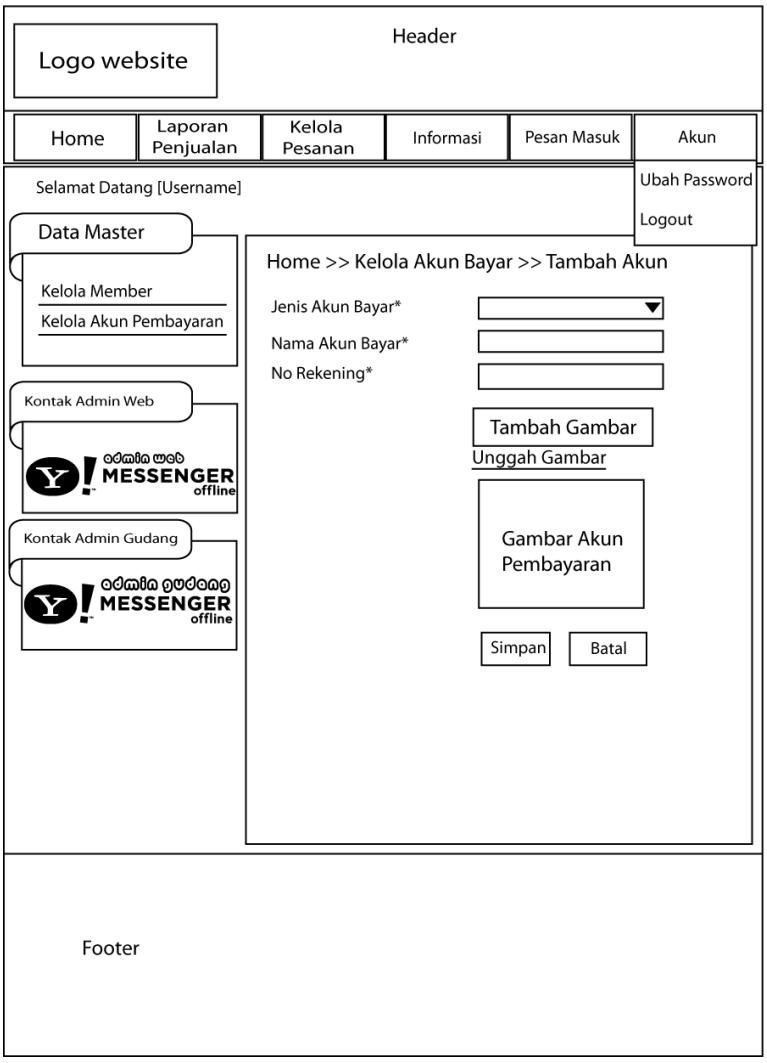
Gambar III.108 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Akun Pembayaran

17. Perancangan Antarmuka Halaman Histori Pemesanan Member **AP17**



Gambar III.109 Perancangan Antarmuka Histori Pemesanan Member

18. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Akun Pembayaran **AP18**

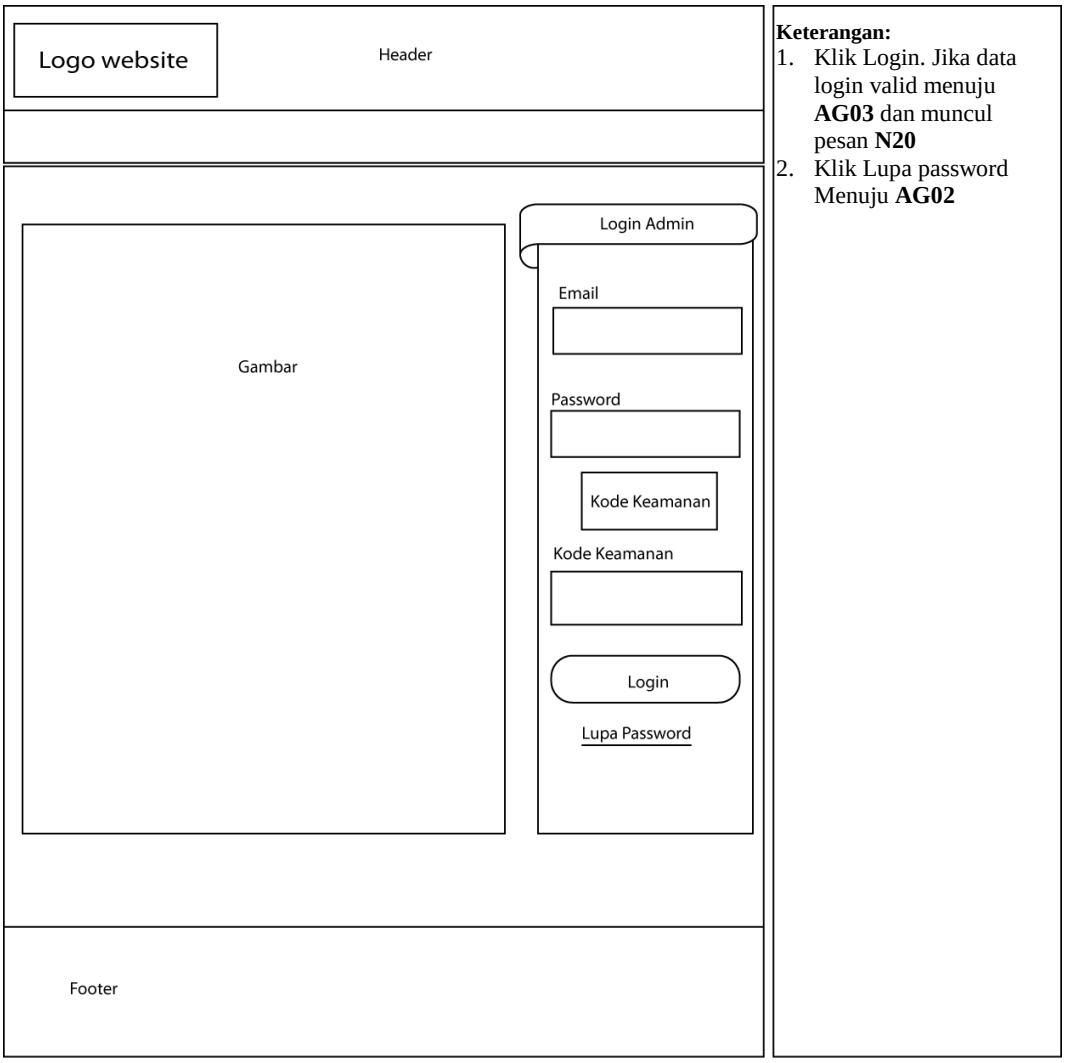


Keterangan:
1. Klik Home menuju **AP02**
2. Klik laporan penjualan menuju **AP03**
3. Klik kelola pesanan menuju **AP04**
4. Klik Informasi Menuju **AP05**
5. Klik Pesan Masuk Menuju **AP06**
6. Klik Ubah Password Menuju **AP07**
7. Klik Logout Menuju **AP01**
8. Klik Kelola Member menuju **AP09**
9. Klik Kelola Akun Pembayaran menuju **AP10**
10. Klik simpan jika data valid muncul **N37** dan menuju **AP10**
11. Klik Batal menuju **AP10**

Gambar III.110 Perancangan Antarmuka Tambah Akun Pembayaran

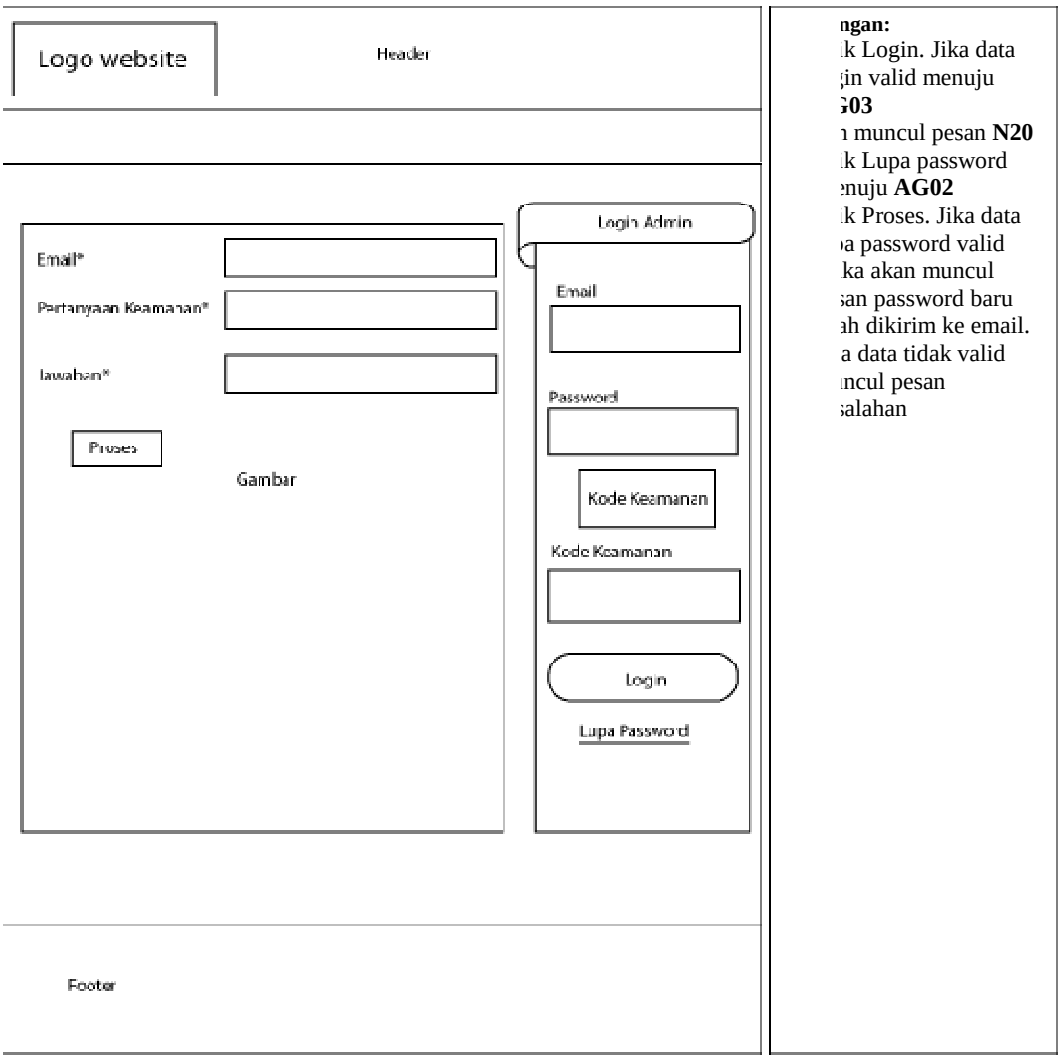
III.2.2.2.5 Perancangan Antarmuka Admin Gudang

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin **AG01**



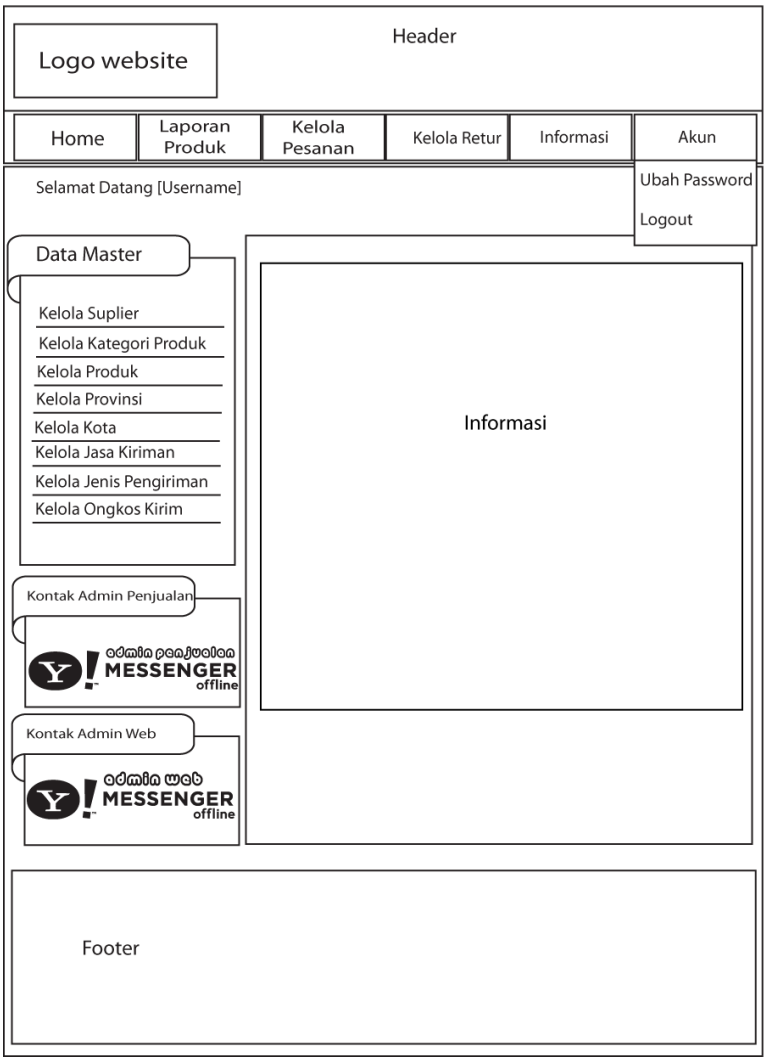
Gambar III.111 Rancangan Antarmuka Halaman Login Admin

2. Perancangan Antarmuka Halaman Lupa Password **AG02**



Gambar III.112 Rancangan Antarmuka Halaman Lupa Password

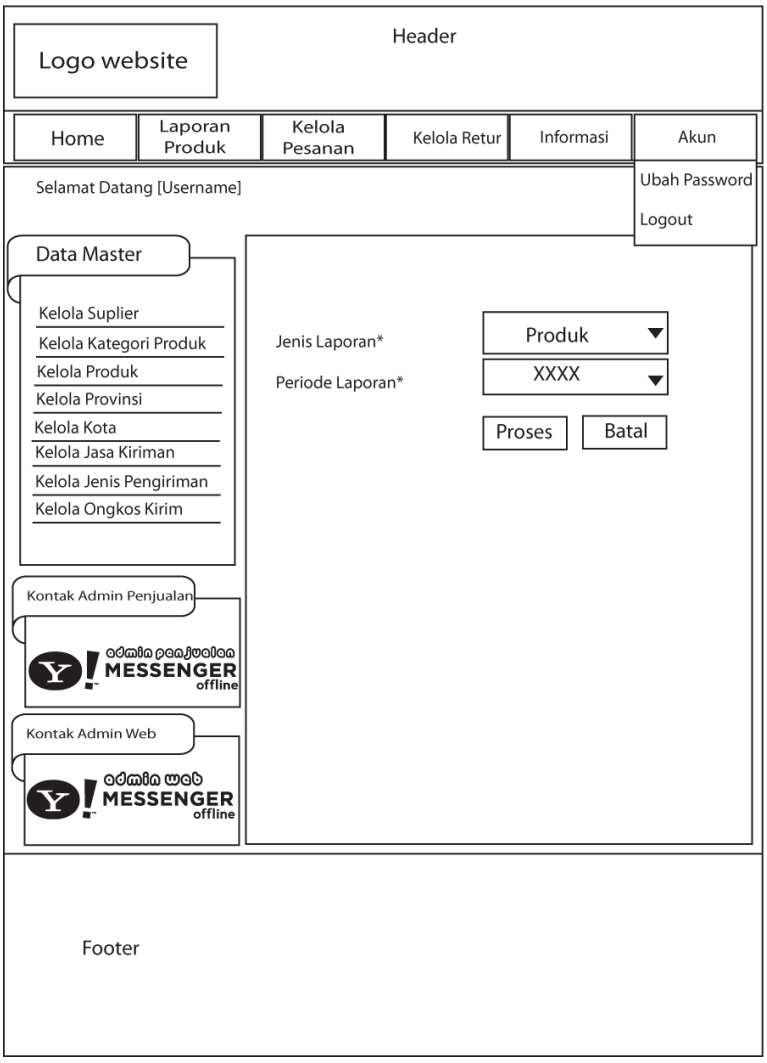
3. Perancangan Antarmuka Halaman Utama/Home Admin Gudang **AG03**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**

Gambar III.113 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin Gudang

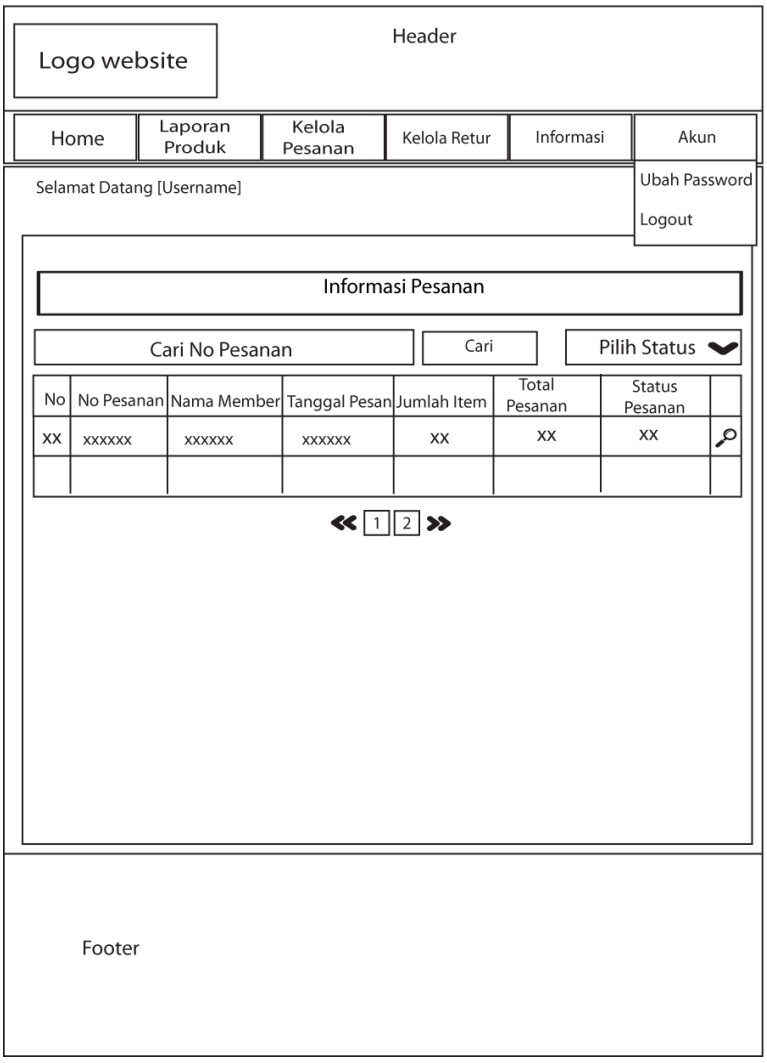
4. Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Produk **AG04**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Proses menuju **AG17**

Gambar III.114 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Produk

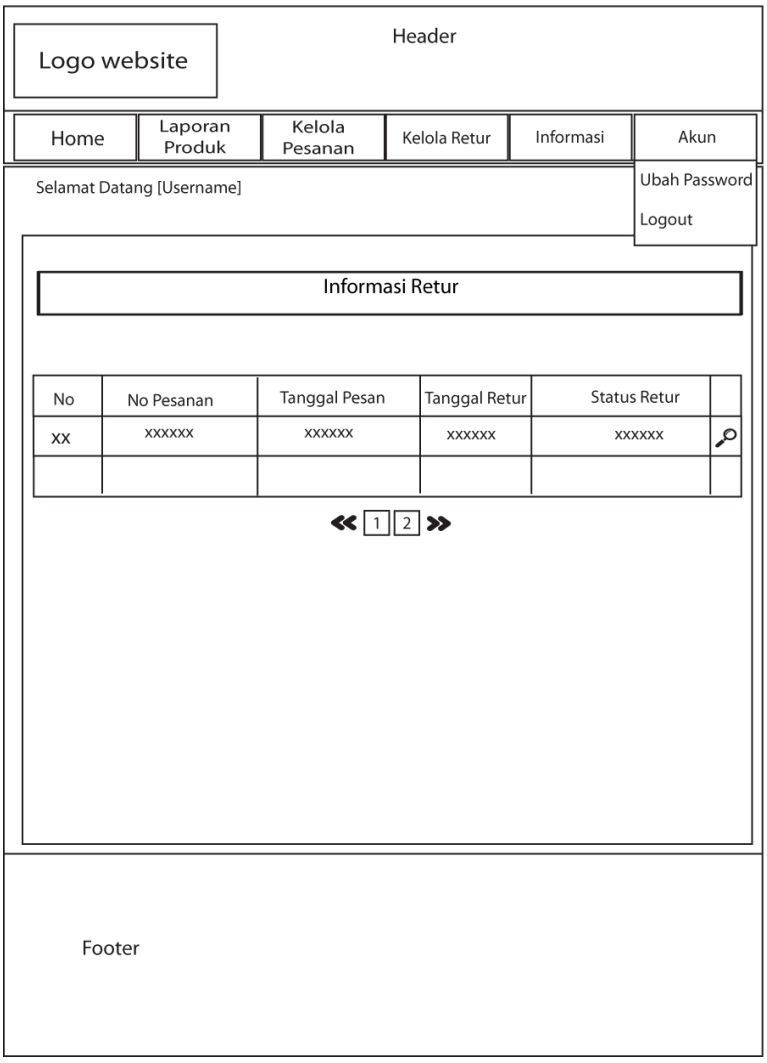
5. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pesanan **AG05**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik icon detail pesanan menuju **AG1**8

Gambar III.115 Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Pesanan

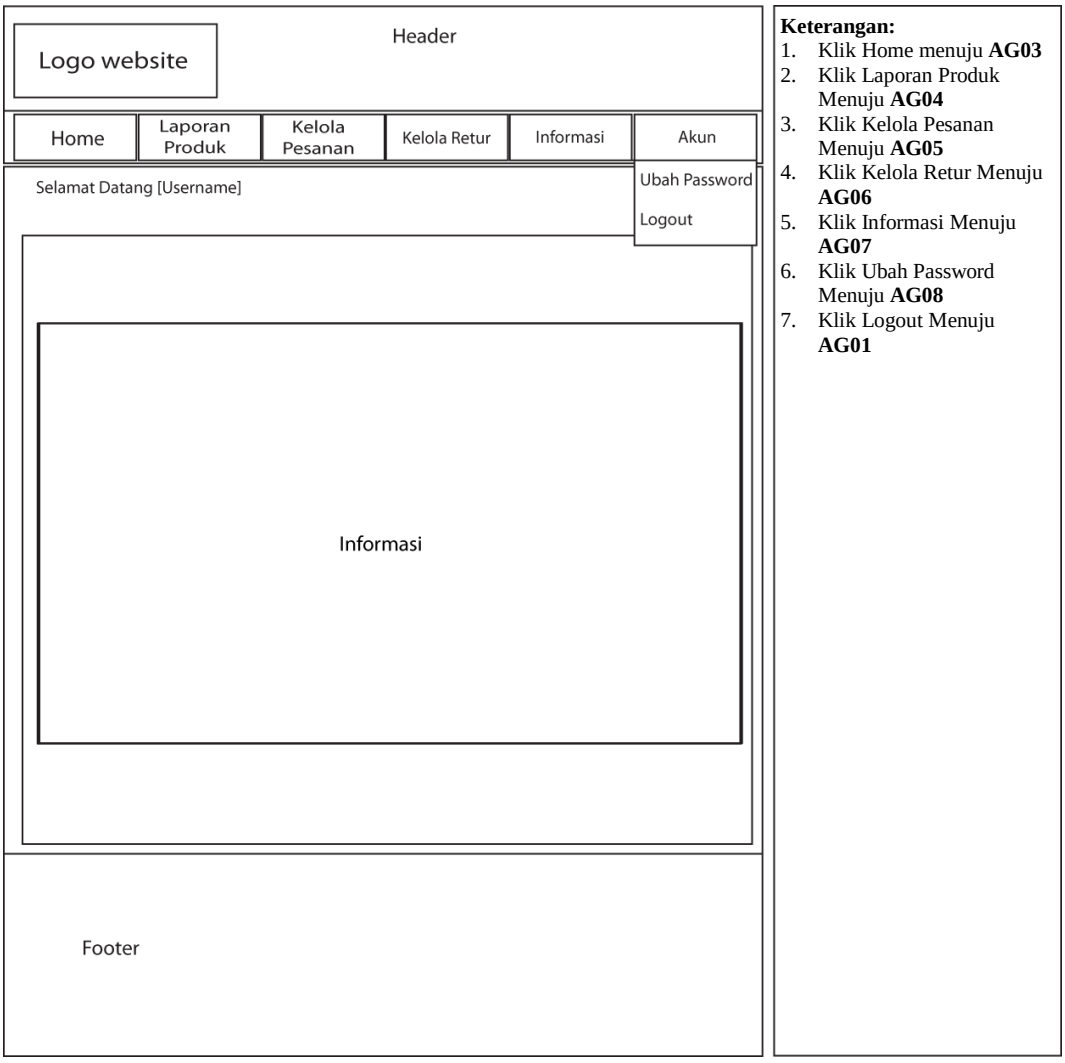
6. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Retur **AG06**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik icon detail retur menuju **AG1**9

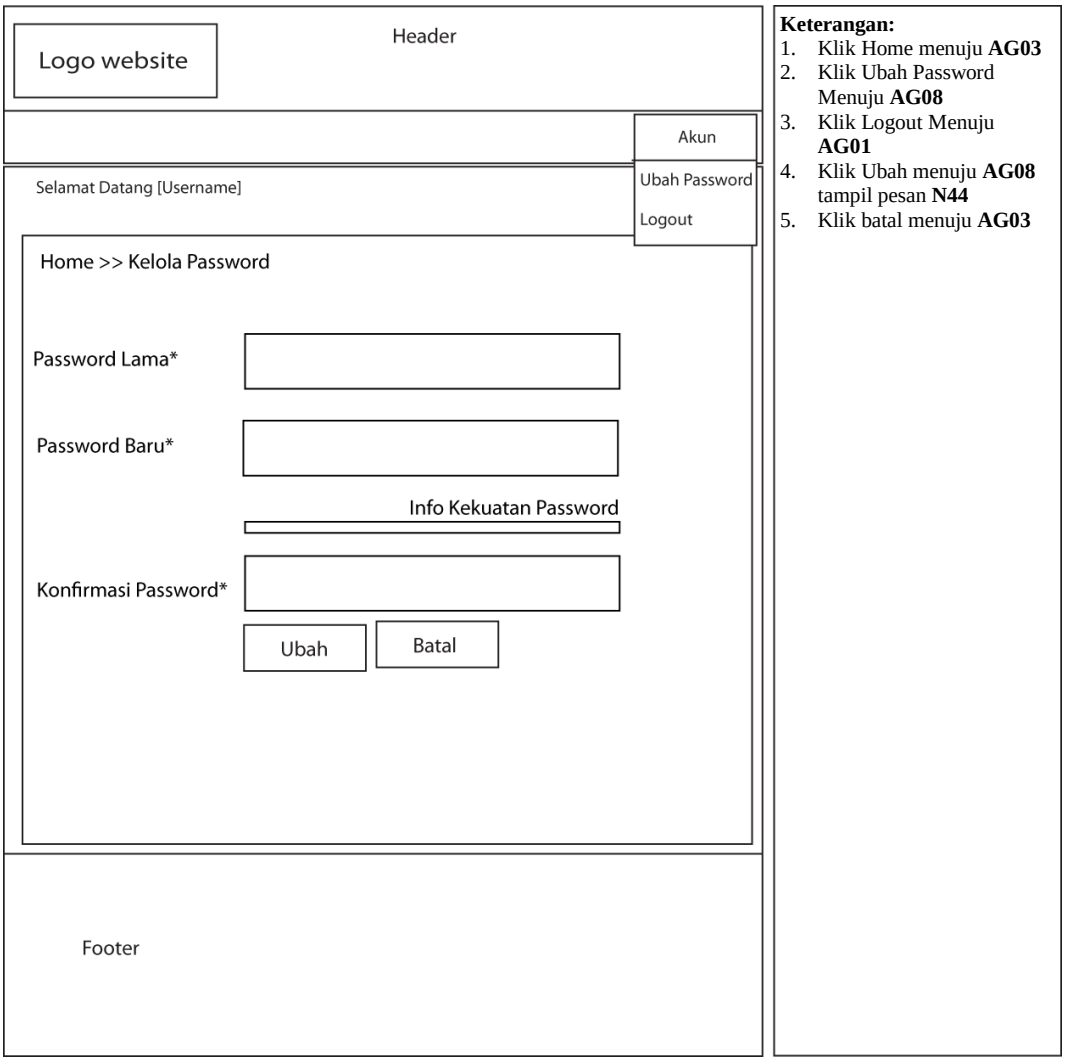
Gambar III.116 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Retur

7. Perancangan Antarmuka Halaman Informasi **AG07**



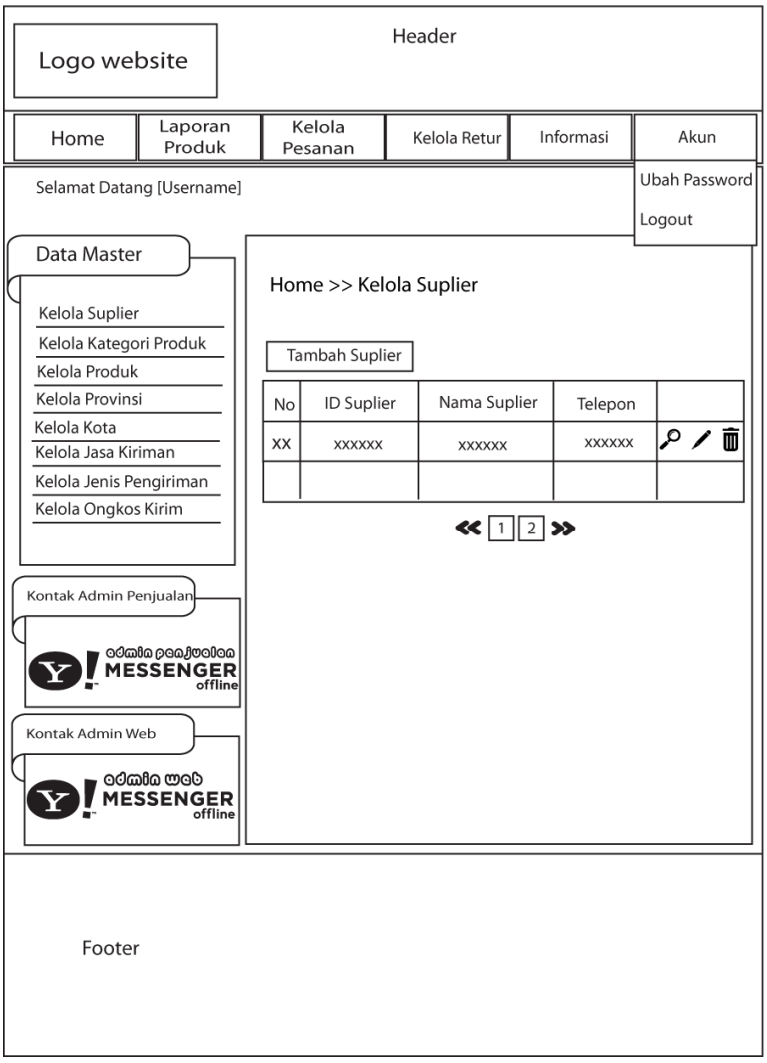
Gambar III.117 Perancangan Antarmuka Halaman Informasi

8. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password **AG08**



Gambar III.118 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password

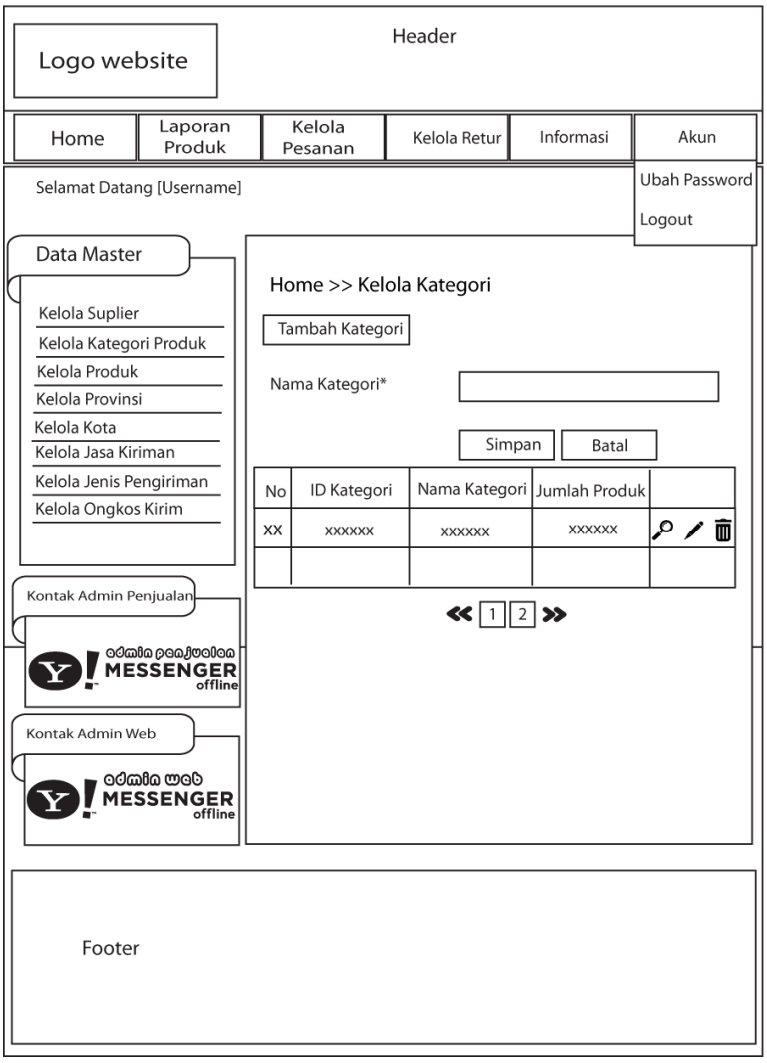
9. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Suplier **AG09**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah Suplier menuju **AG20**
17. klik icon lihat detail supplier menuju **AG09**
18. klik icon edit supplier menuju **AG21**
19. klik icon hapus supplier menuju **AG09**

Gambar III.119 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Suplier

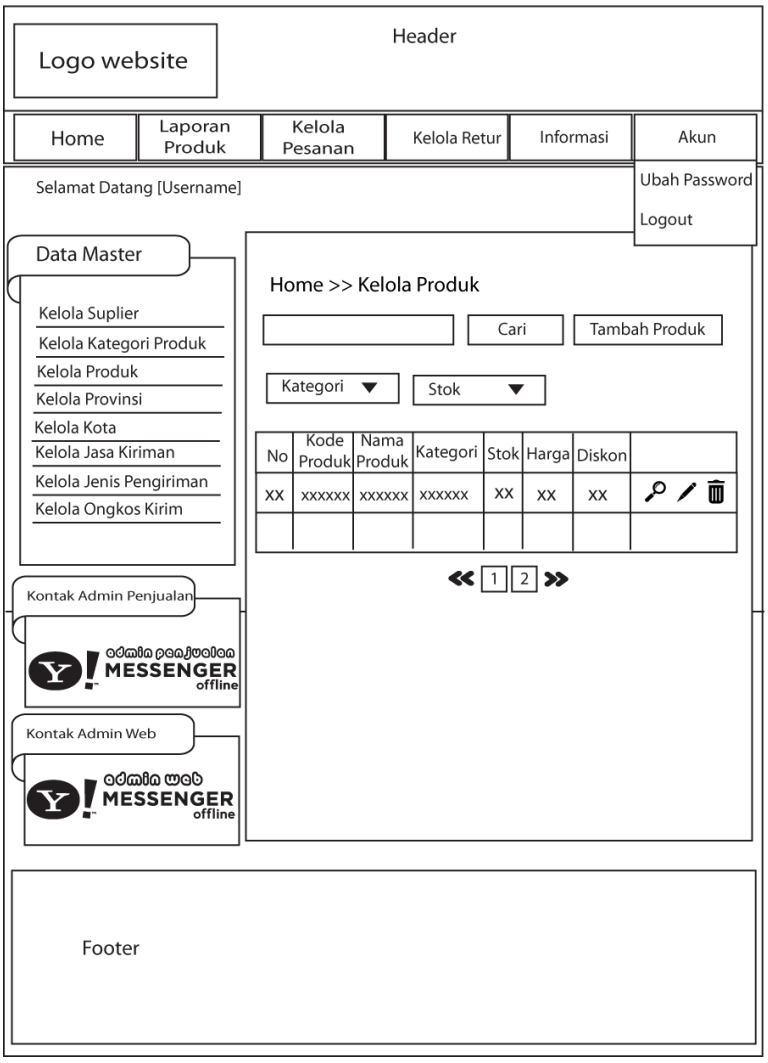
10. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kategori Produk **AG10**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah kategori menuju **AG10**
17. klik simpan menuju **AG10** dan tampil pesan **N22**
18. klik icon lihat detail supplier menuju **AG10**
19. klik icon edit supplier menuju **AG22**

Gambar III.120 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kategori Produk

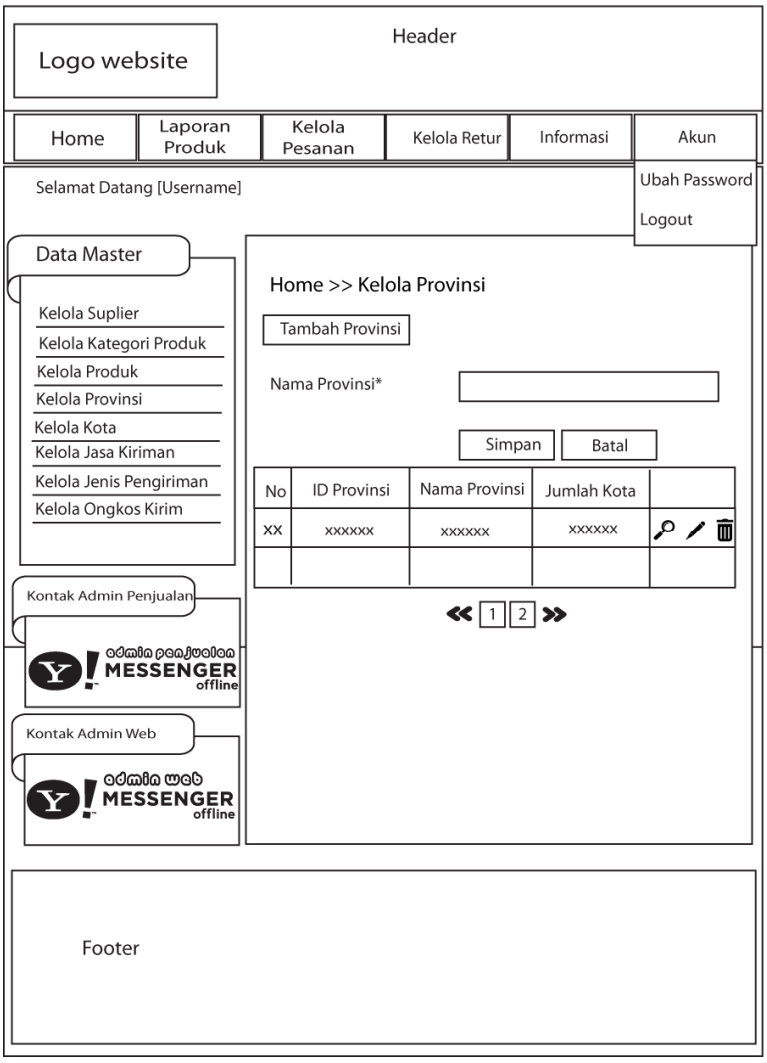
11. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Produk **AG11**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah produk menuju **AG23**
17. klik icon lihat detail produk menuju **AG24**
18. klik icon edit produk menuju **AG25**
19. klik icon hapus produk menuju **AG11**

Gambar III.121 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Produk

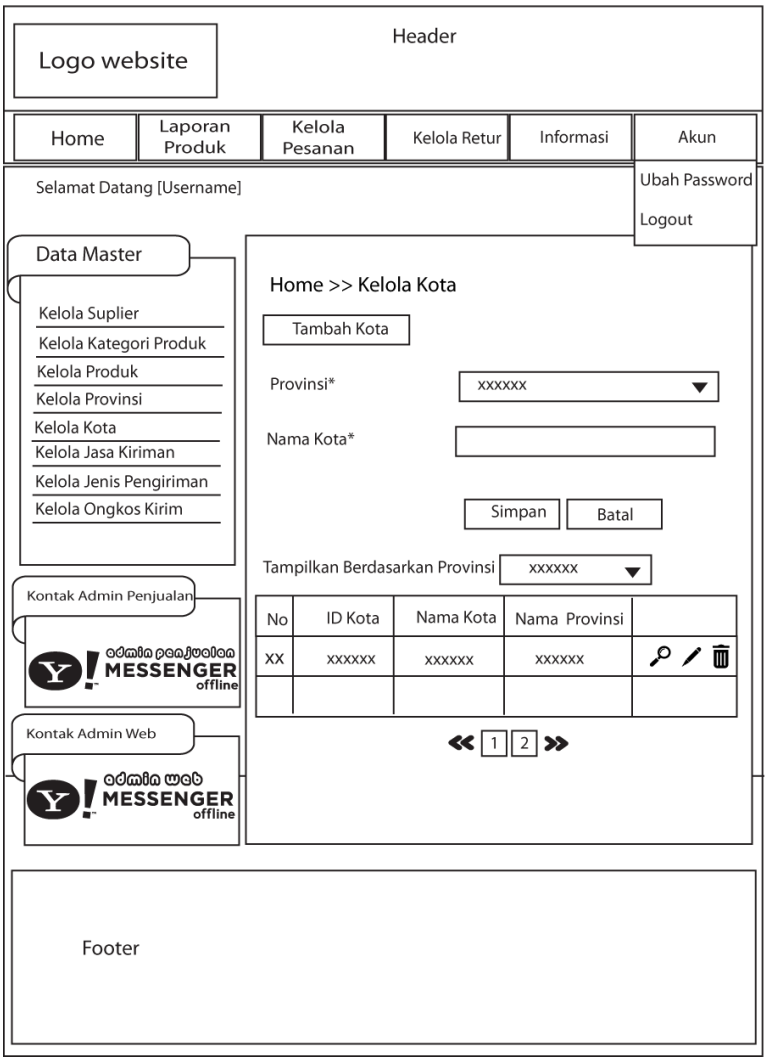
12. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Provinsi **AG12**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah provinsi menuju **AG12**
17. klik icon lihat detail provinsi menuju **AG12**
18. klik icon edit produk menuju **AG26**
19. klik icon hapus produk menuju **AG12**
20. klik simpan jika data valid muncul pesan **N45** menuju **AG12**

Gambar III.122 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Provinsi

13. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kota **AG13**

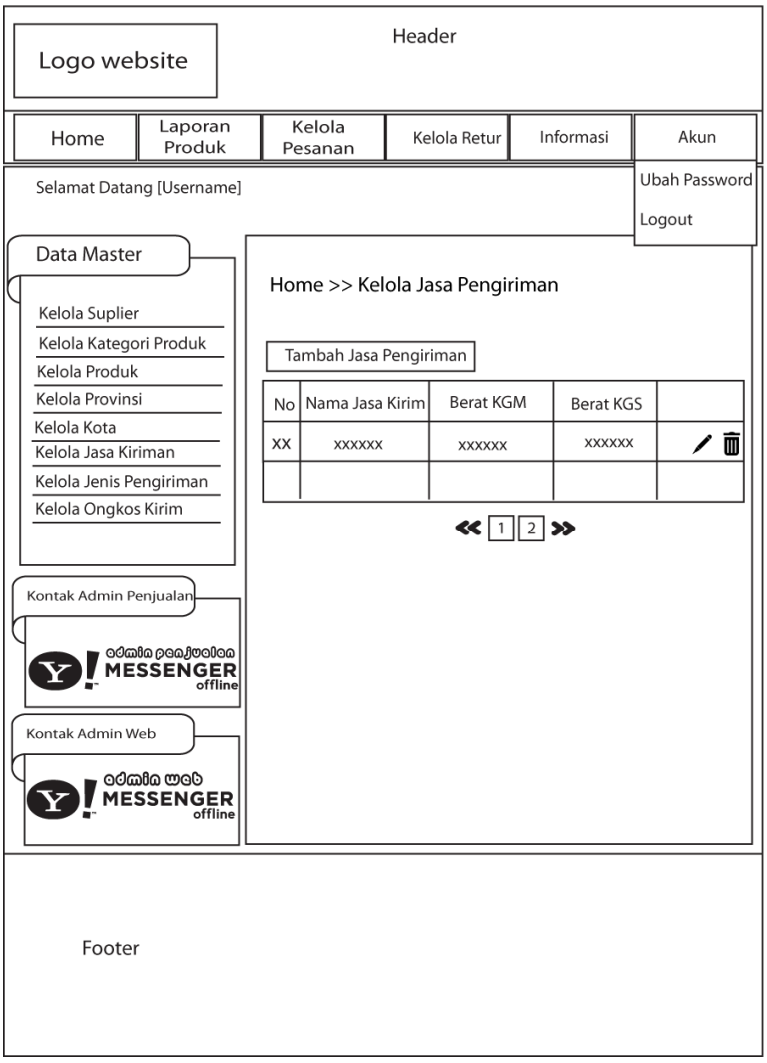


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah kota menuju **AG13**
17. klik icon lihat detail kota menuju **AG13**
18. klik icon edit kota menuju **AG27**
19. klik icon hapus produk menuju **AG13**
20. klik simpan jika data valid muncul pesan **N29** menuju **AG13**

Gambar III.123 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kota

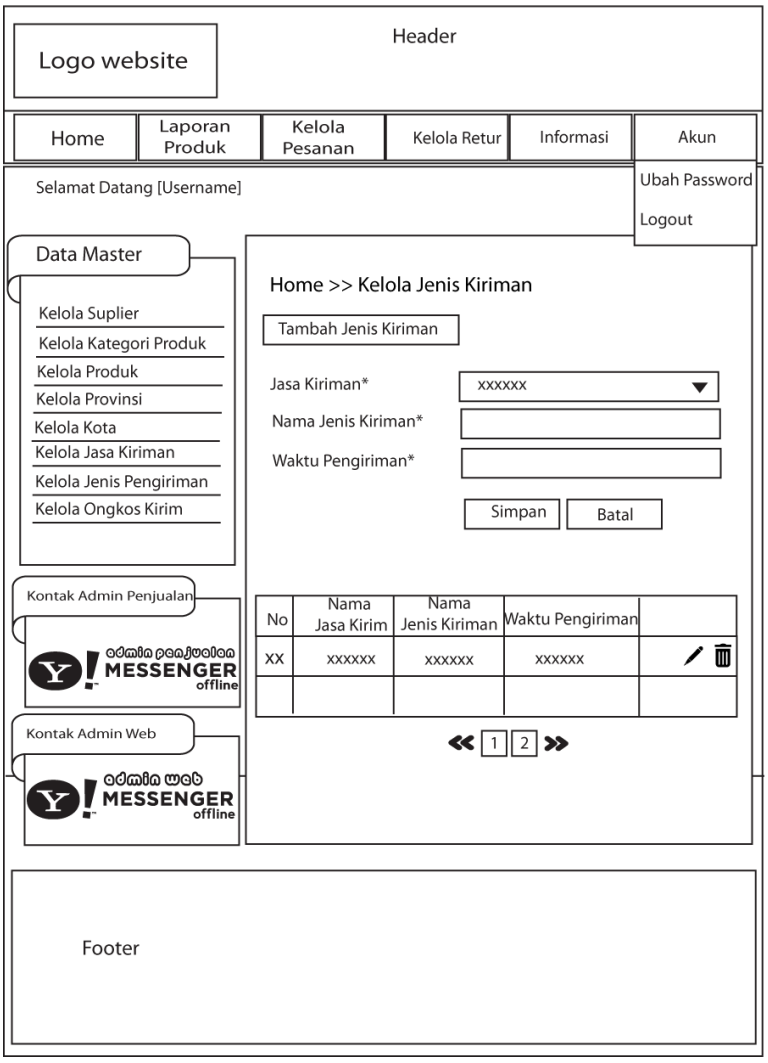
14. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Jasa Pengiriman **AG14**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah jasa pengiriman menuju **AG28**
17. klik icon edit jasa kirim menuju **AG29**
18. klik icon hapus jasa kirim menuju **AG14**

Gambar III.124 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Jasa Kiriman

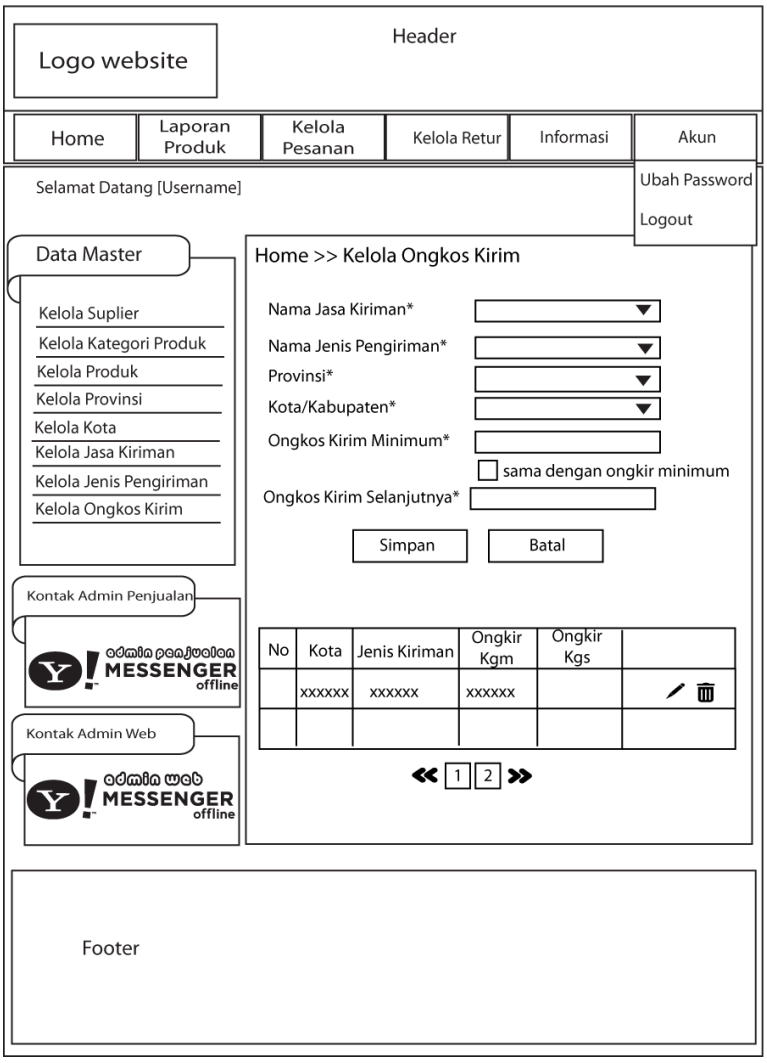
15. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Jenis Kiriman **AG15**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah jenis pengiriman menuju **AG15**
17. klik simpan jika data valid muncul pesan **N33**
18. klik icon edit jenis kirim menuju **AG30**
19. klik icon hapus jenis kiriman menuju **AG15**

Gambar III.125 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Jenis Kiriman

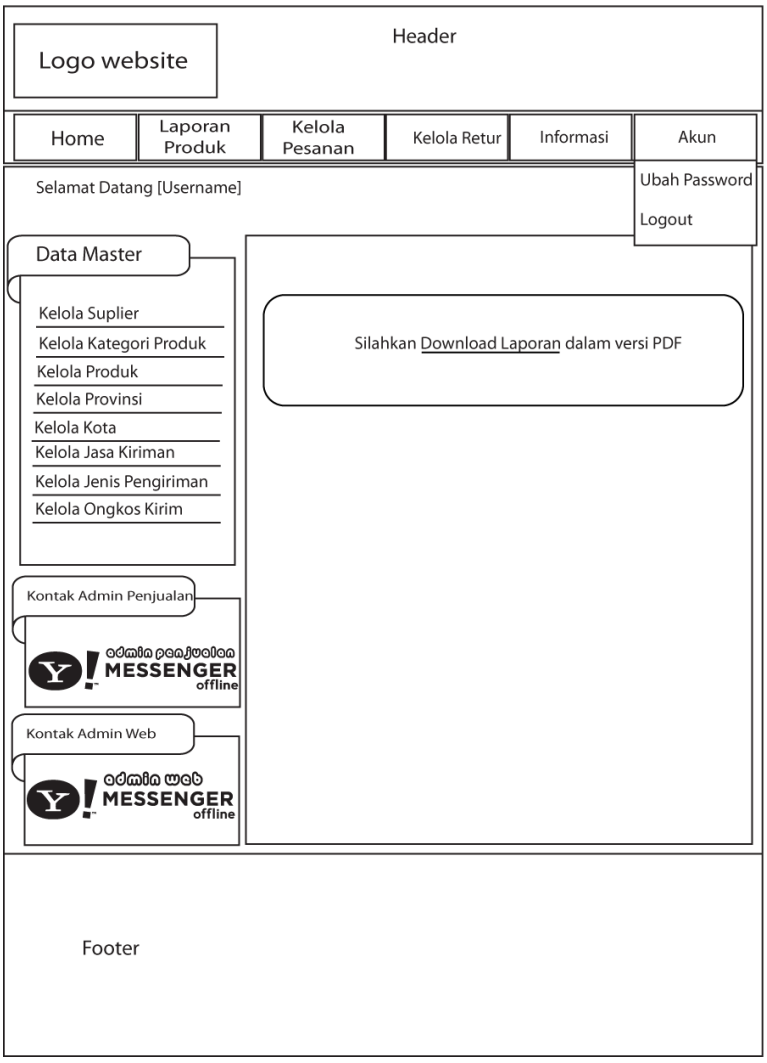
16. Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Ongkos Kirim **AG16**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah jenis pengiriman menuju **AG15**
17. klik simpan jika data valid muncul pesan **N34**
18. klik icon edit ongkos kirim menuju **AG31**
19. klik icon hapus ongkos kiriman menuju **AG16**

Gambar III.126 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Ongkos Kirim

17. Perancangan Antarmuka Halaman Download Laporan **AG17**

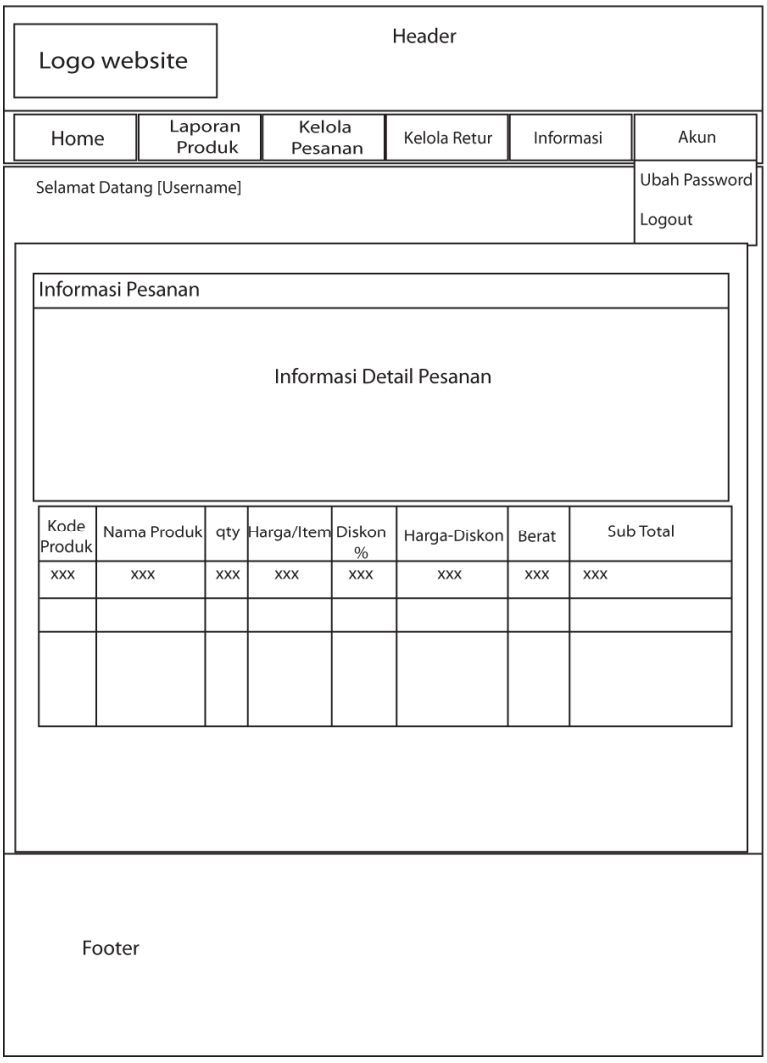


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Tambah download laporan maka laporan produk akan terunduh ke komputer client

Gambar III.127 Perancangan Antarmuka Halaman Download Laporan

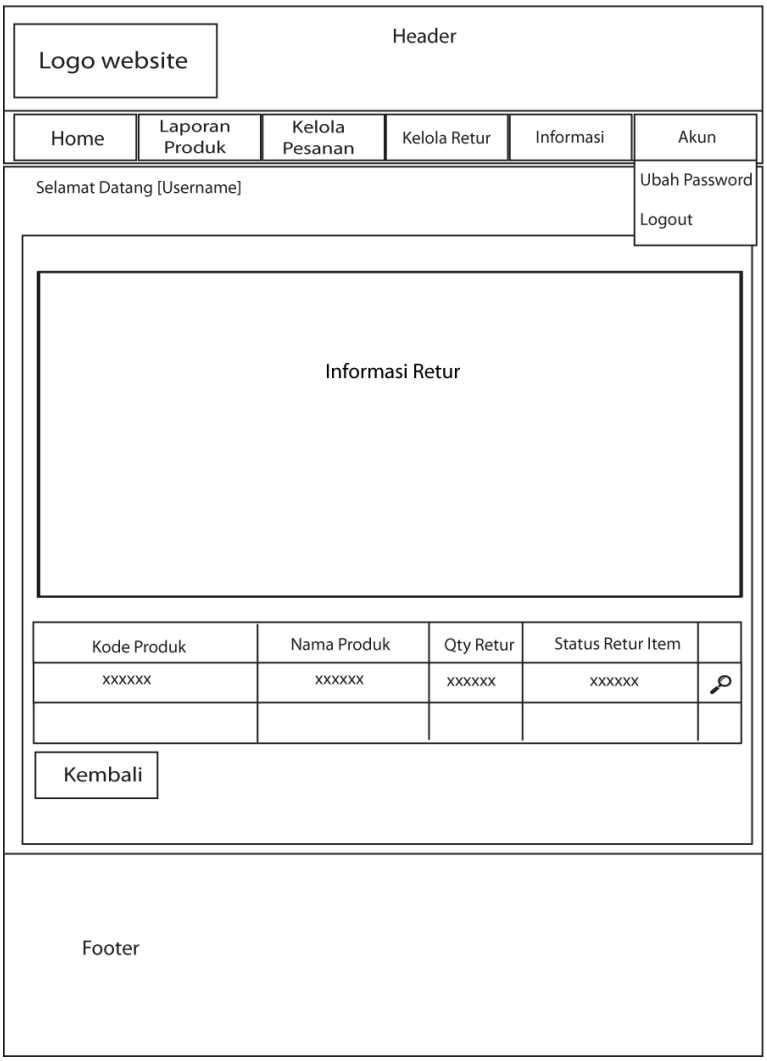
18. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan **AG18**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik kembali menuju **AG05**

Gambar III.128 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Pesanan

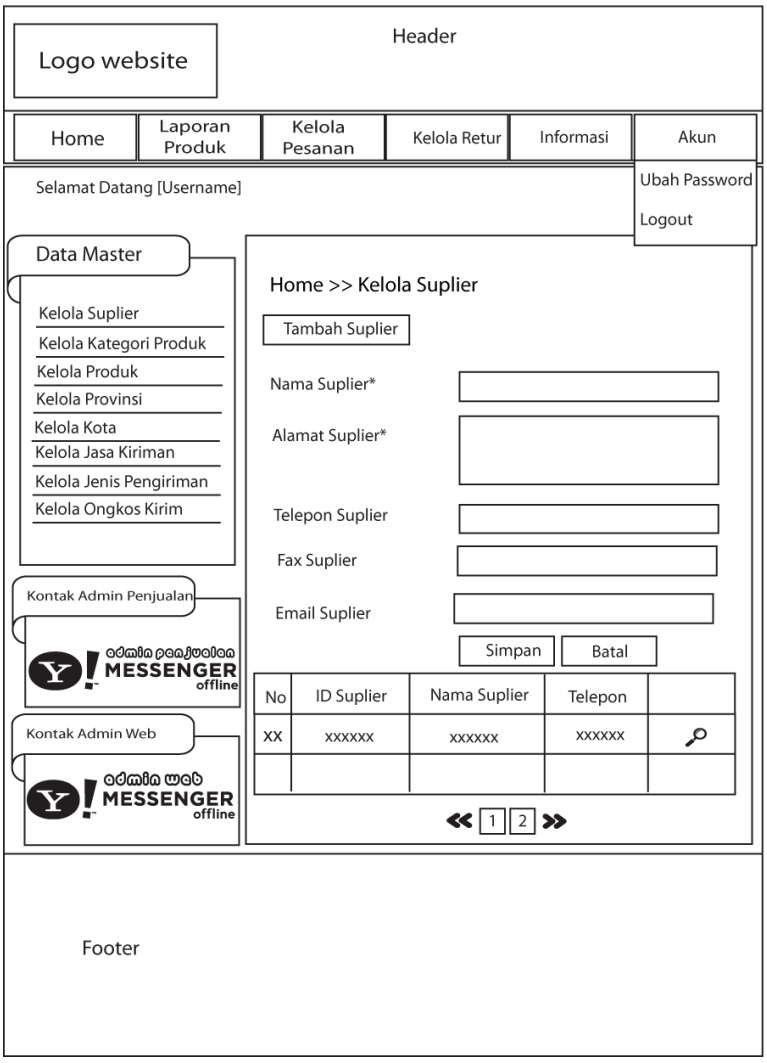
19. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Retur **AG19**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik kembali menuju **AG06**
9. klik icon lihat deskripsi retur menuju **AG32**

Gambar III.129 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Retur

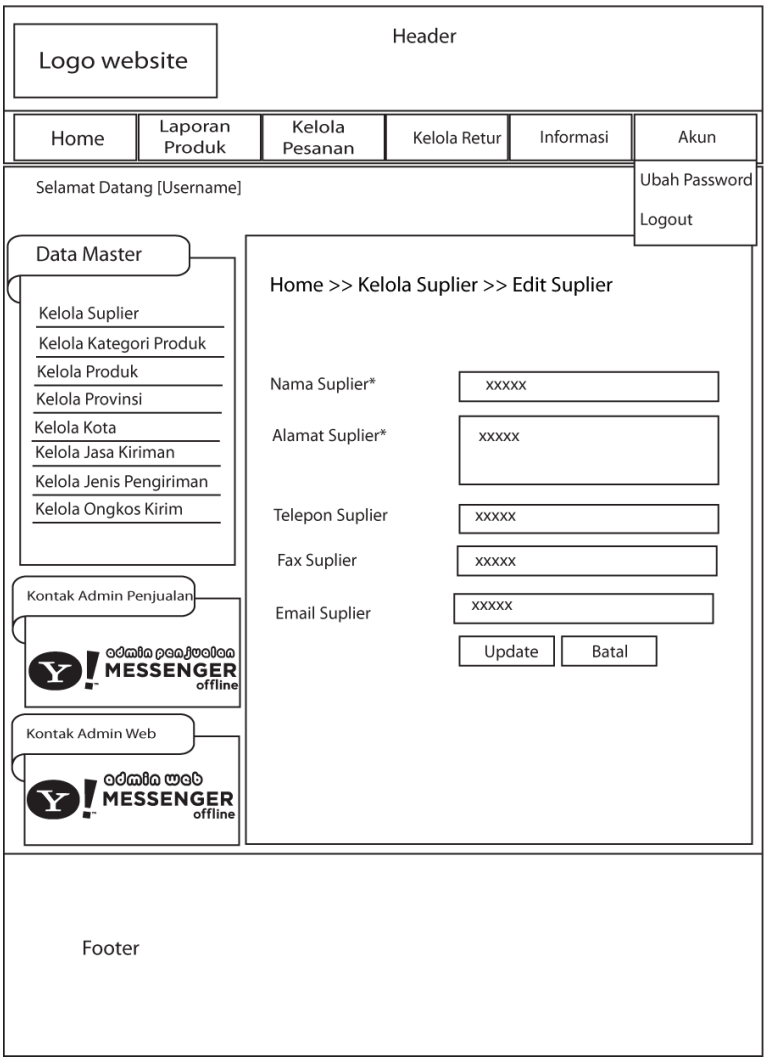
20. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Suplier **AG20**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik simpan jika data valid muncul pesan **N21**
17. klik batal menuju AG09

Gambar III.130 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Suplier

21. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Suplier **AG21**

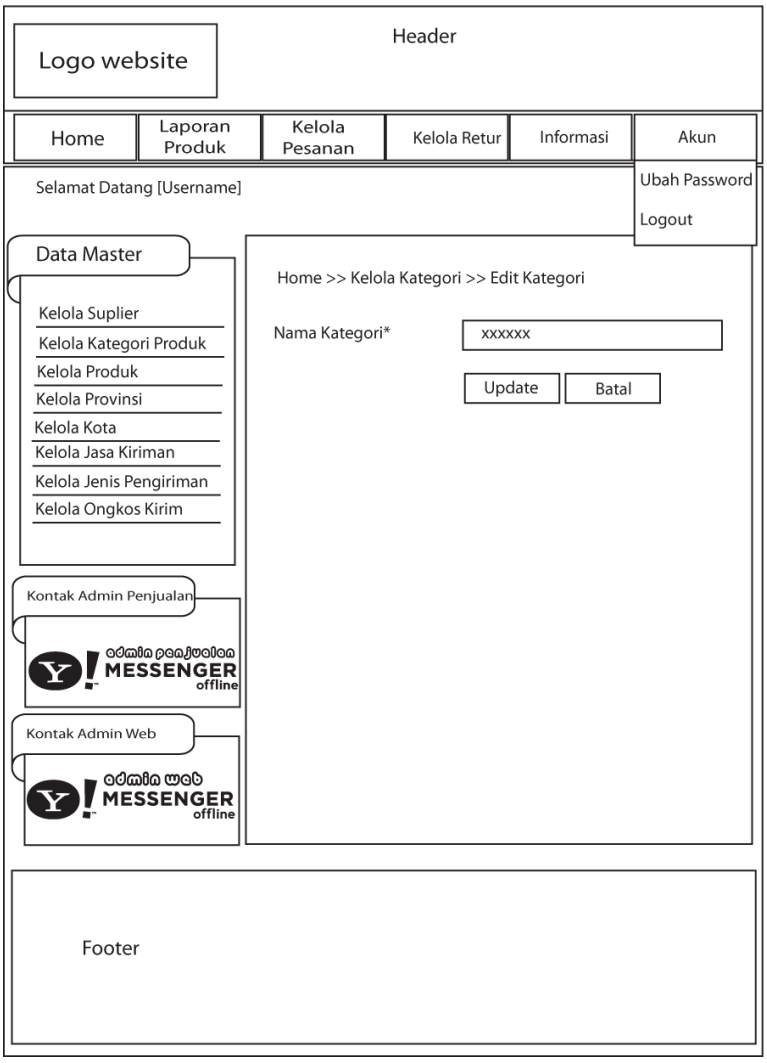


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik update jika data valid muncul pesan **N28**
17. klik batal menuju AG09

Gambar III.131 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Suplier

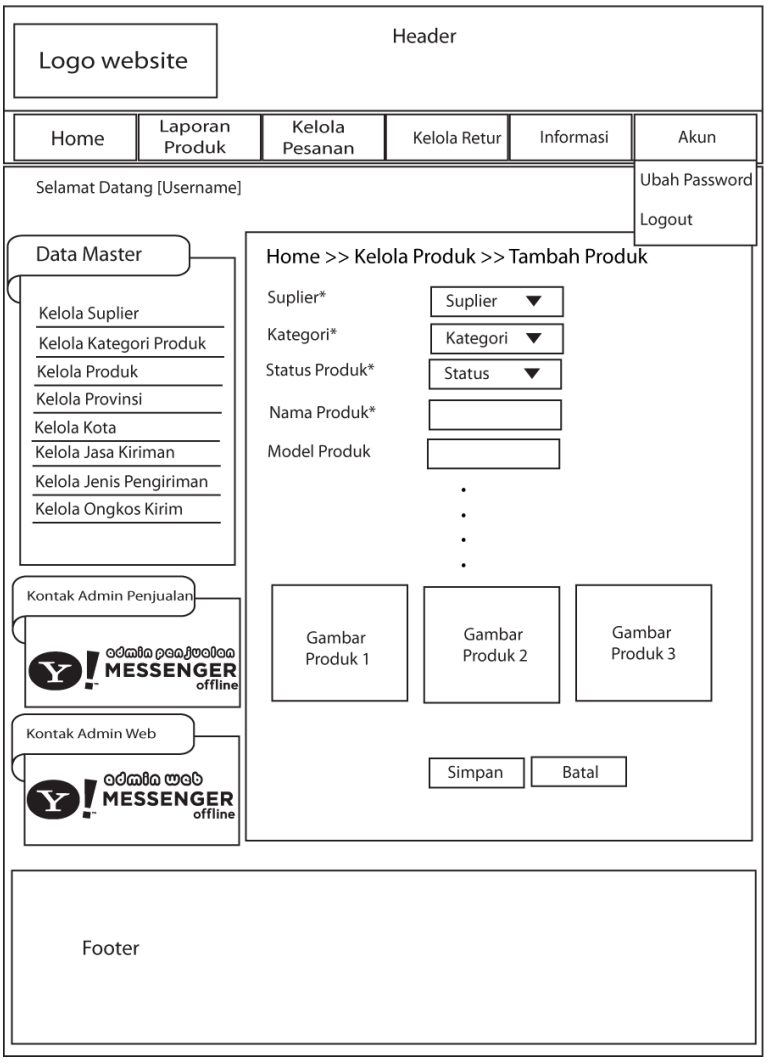
22. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kategori **AG22**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik update jika data valid muncul pesan **N47**
17. klik batal menuju AG10

Gambar III.132 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kategori

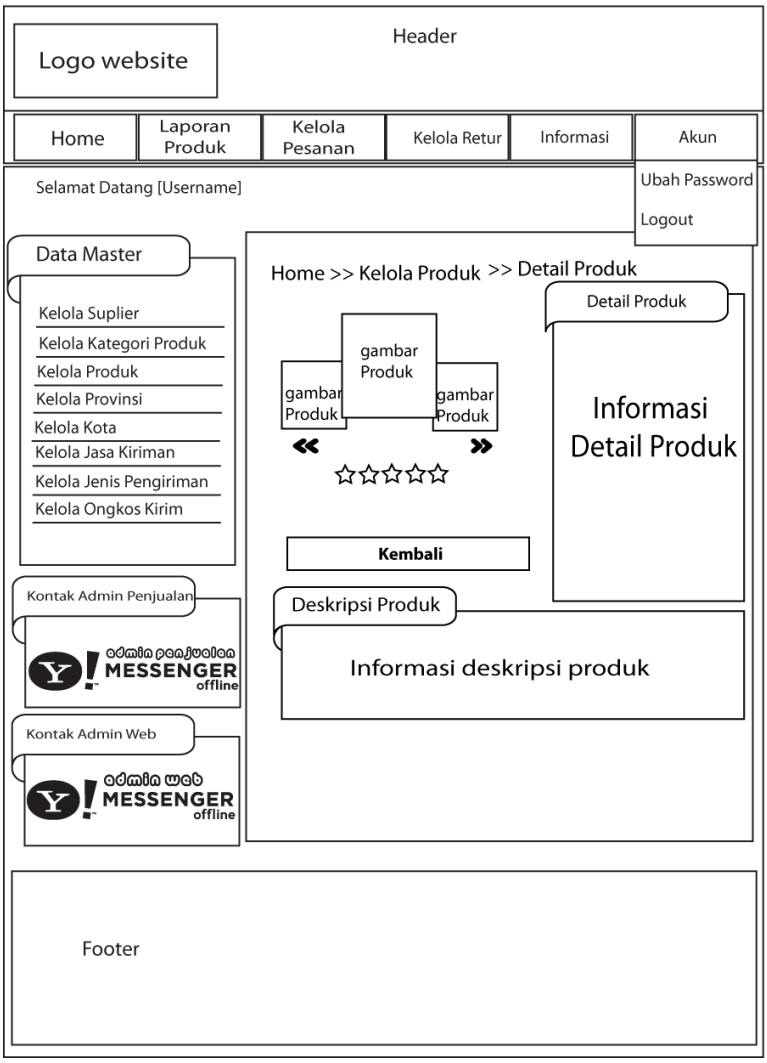
23. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk **AG23**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik simpan jika data valid muncul pesan **N26**
17. klik batal menuju AG11

Gambar III.133 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk

24. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk **AG24**

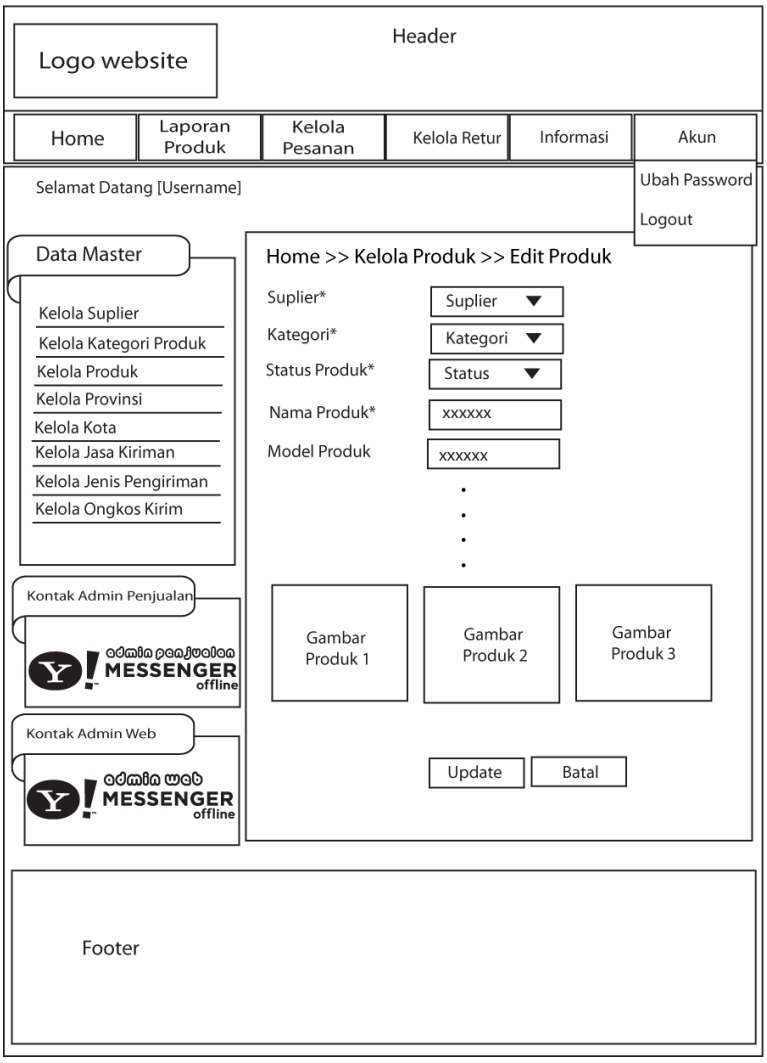


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik kembali menuju AG11

Gambar III.134 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk

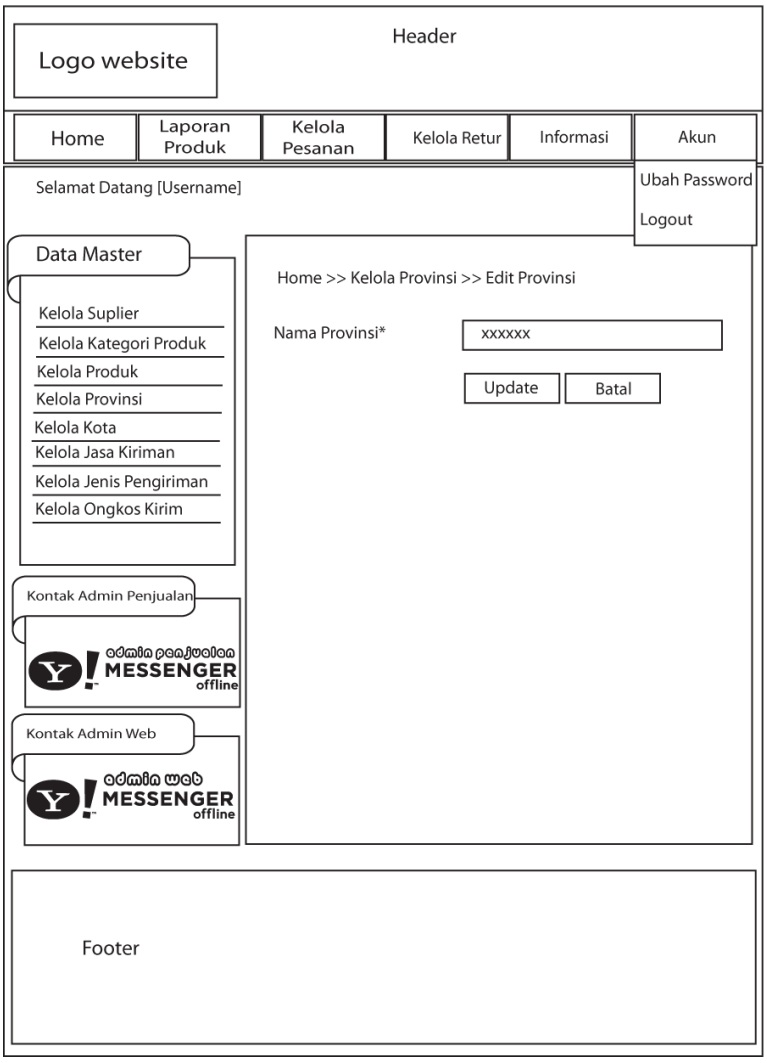
25. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Produk **AG25**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik update jika data valid muncul pesan **N27**
17. klik batal menuju AG11

Gambar III.135 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Produk

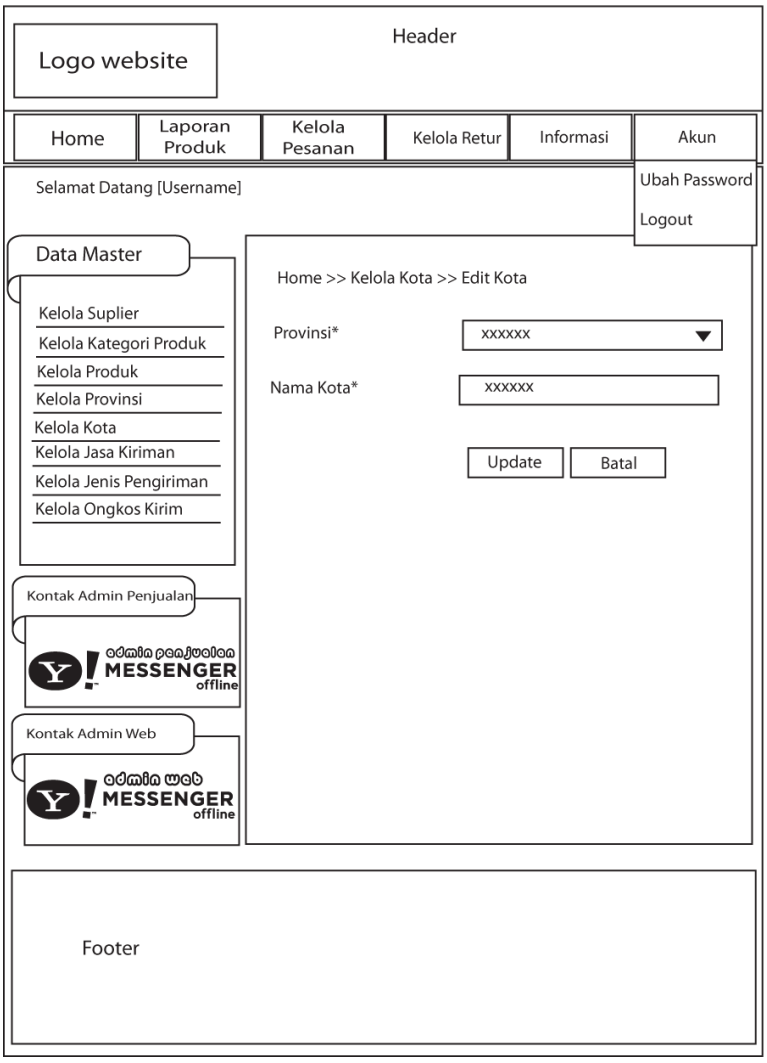
26. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Provinsi **AG26**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik update jika data valid muncul pesan **N46**
17. klik batal menuju AG12

Gambar III.136 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Provinsi

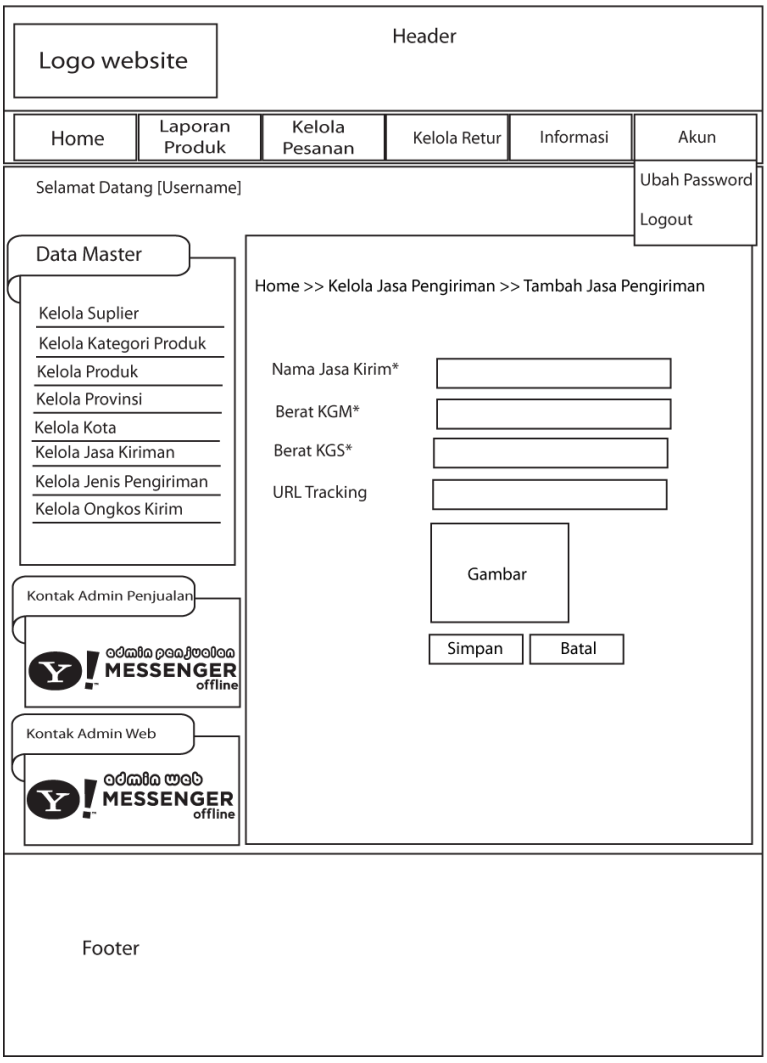
27. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kota **AG27**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik update jika data valid muncul pesan **N30**
17. klik batal menuju AG13

Gambar III.137 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kota

28. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Jasa Pengiriman **AG28**

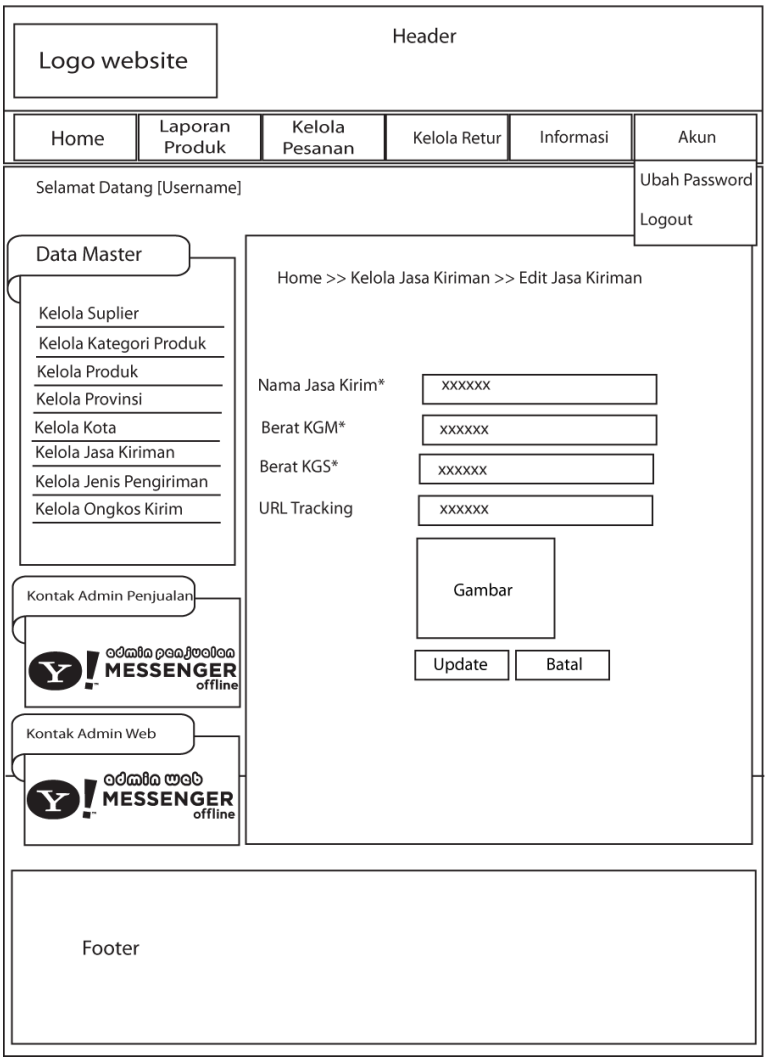


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik simpan jika data valid muncul pesan **N31**
17. klik batal menuju AG14

Gambar III.138 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Jasa Pengiriman

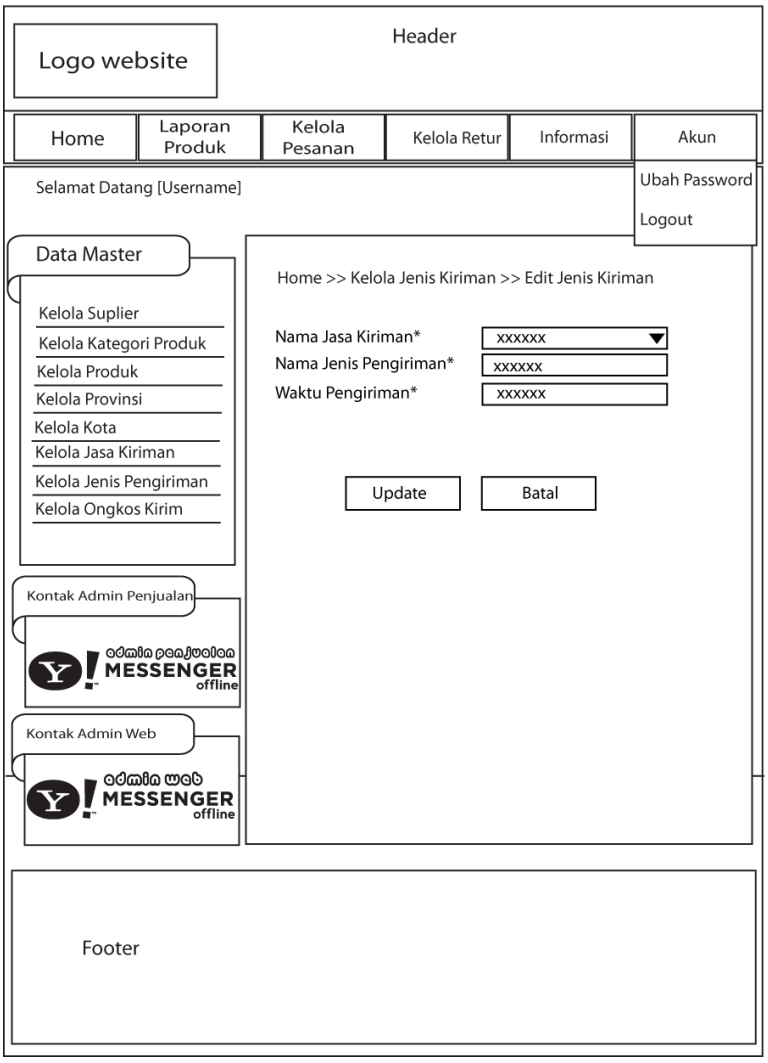
29. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Jasa Kirim **AG29**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Update jika data valid muncul pesan **N32**
17. klik batal menuju AG14

Gambar III.139 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Jasa Kirim

30. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Jenis Kiriman **AG30**

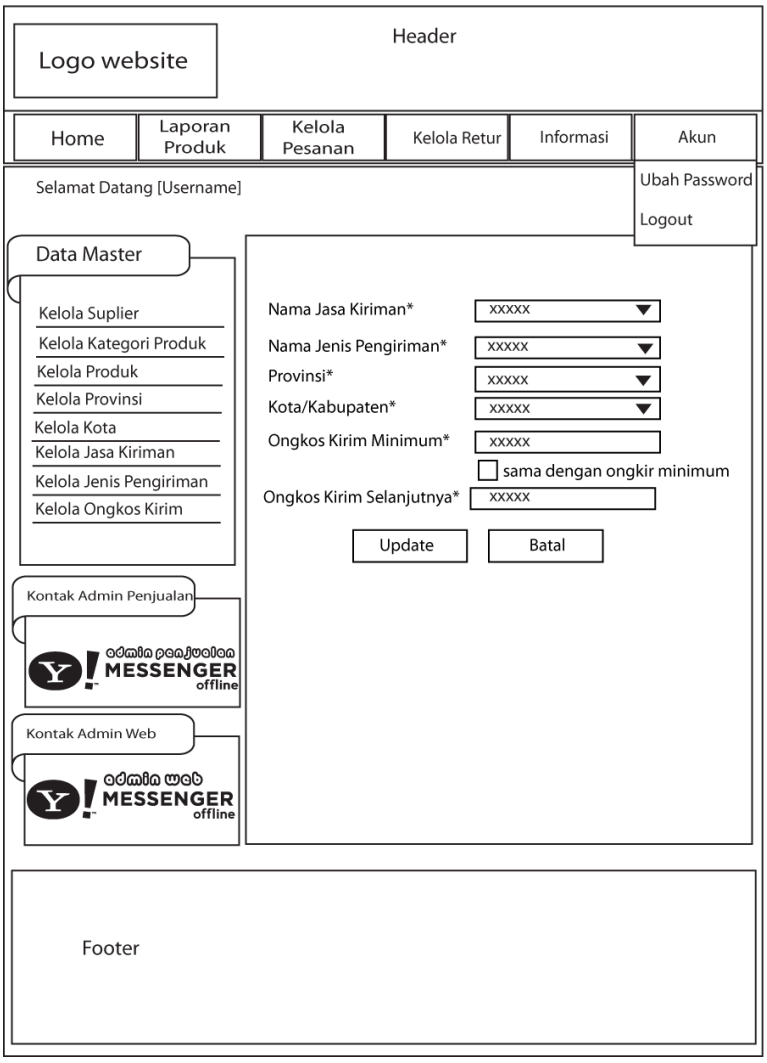


Keterangan:

1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Update jika data valid muncul pesan **N34**
17. klik batal menuju AG15

Gambar III.140 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Jenis Kiriman

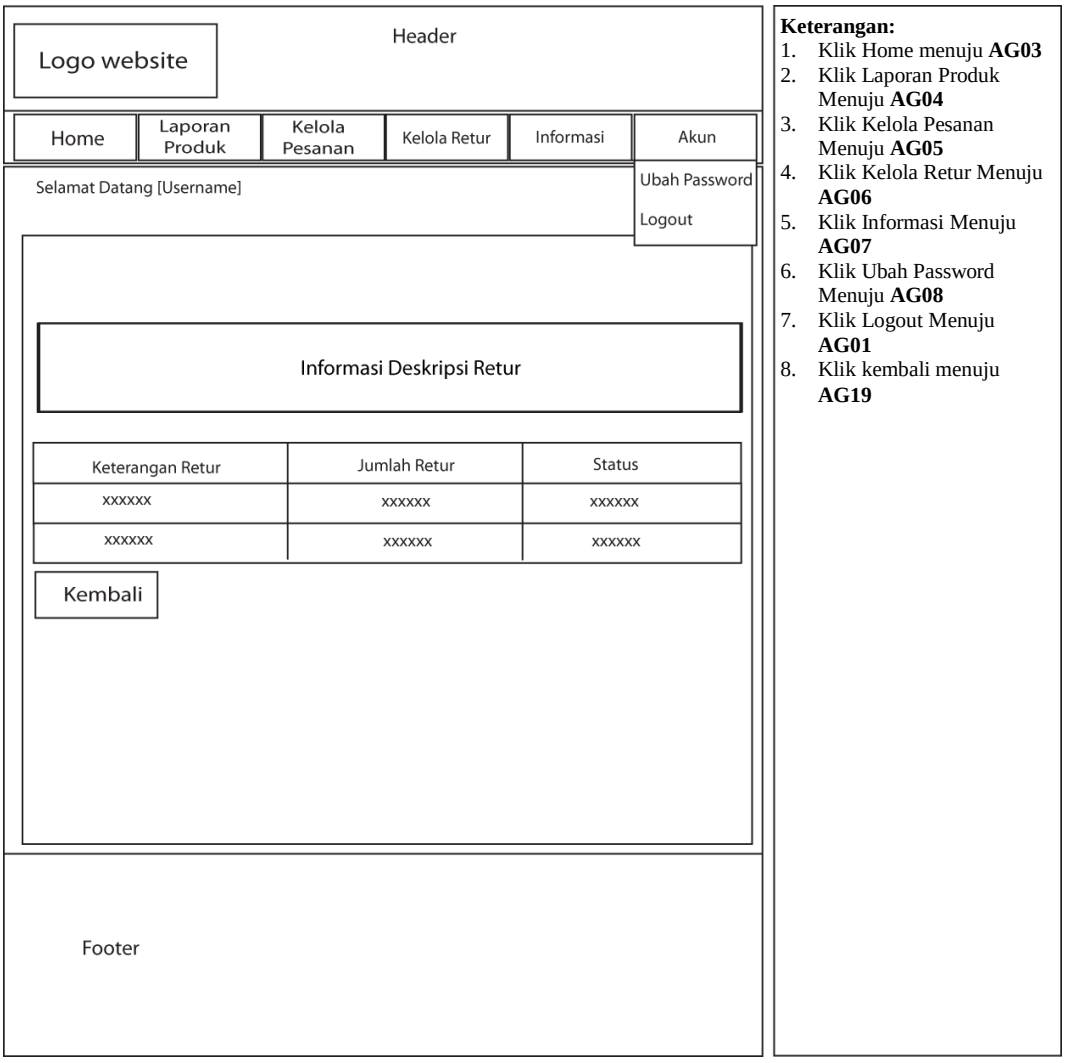
31. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Ongkos Kirim **AG31**



Keterangan:
1. Klik Home menuju **AG03**
2. Klik Laporan Produk Menuju **AG04**
3. Klik Kelola Pesanan Menuju **AG05**
4. Klik Kelola Retur Menuju **AG06**
5. Klik Informasi Menuju **AG07**
6. Klik Ubah Password Menuju **AG08**
7. Klik Logout Menuju **AG01**
8. Klik Kelola Suplier menuju **AG09**
9. Klik Kelola kategori produk Menuju **AG10**
10. Klik Kelola Produk menuju **AG11**
11. Klik kelola Provinsi Menuju **AG12**
12. Klik kelola kota Menuju **AG13**
13. Klik kelola jasa kiriman Menuju **AG14**
14. Klik kelola jenis pengiriman Menuju **AG15**
15. Klik kelola ongkos kirim Menuju **AG16**
16. klik Update jika data valid muncul pesan **N35**
17. klik batal menuju AG16

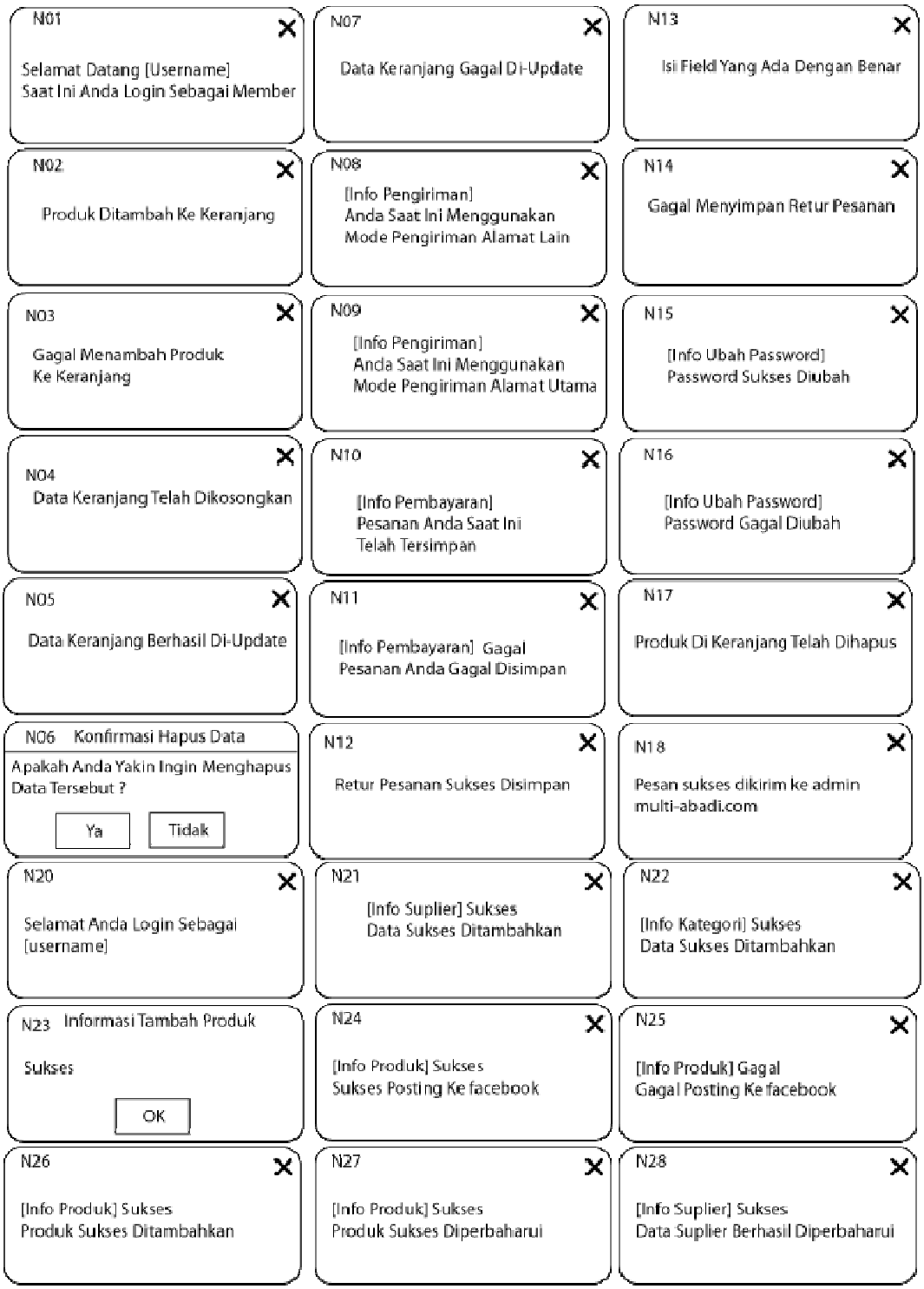
Gambar III.141 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Ongkos Kirim

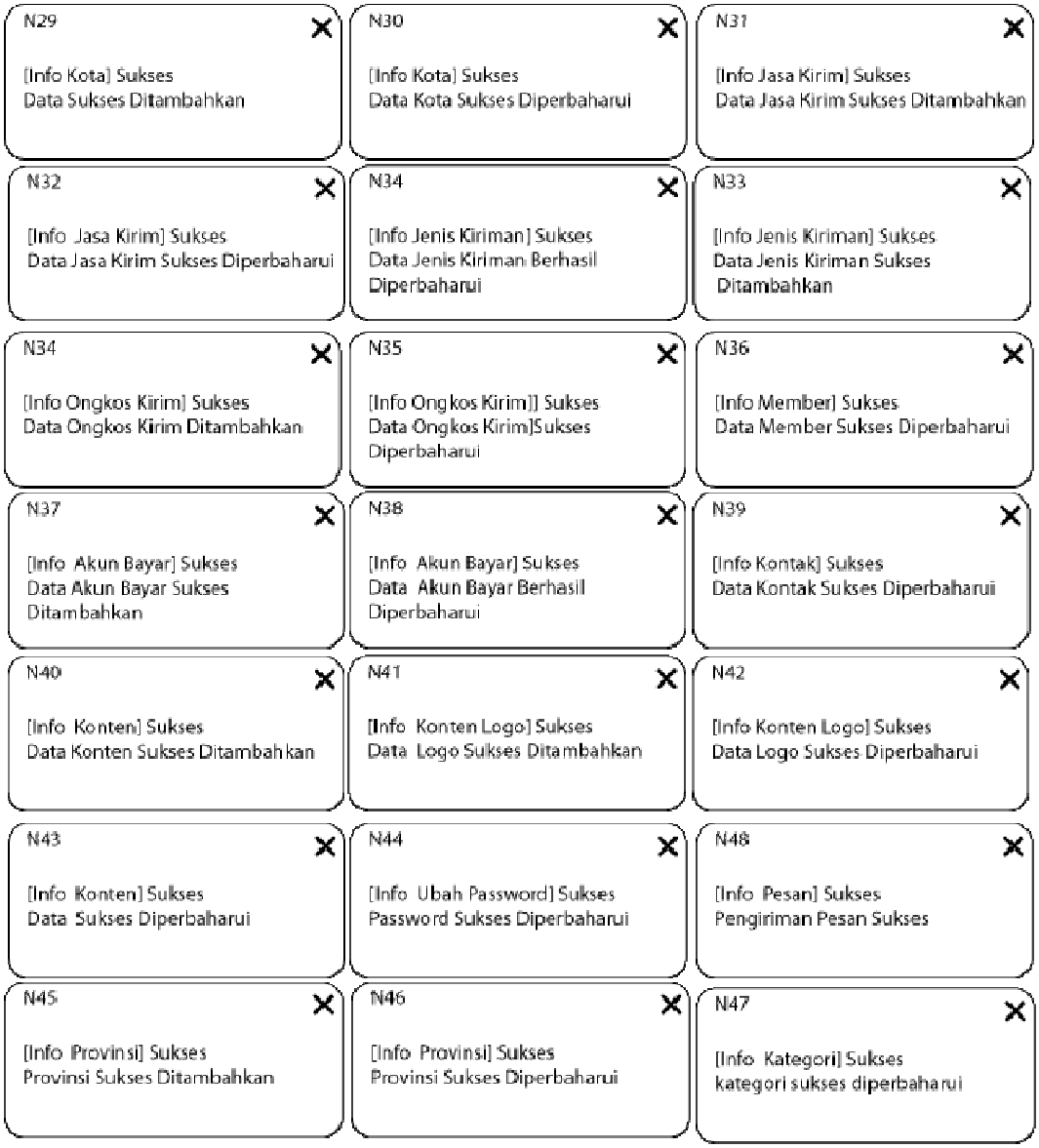
32. Perancangan Antarmuka Halaman Deskripsi Retur **AG32**



Gambar III.142 Perancangan Antarmuka Halaman Deskripsi Retur

III.2.2.3 Perancangan Pesan

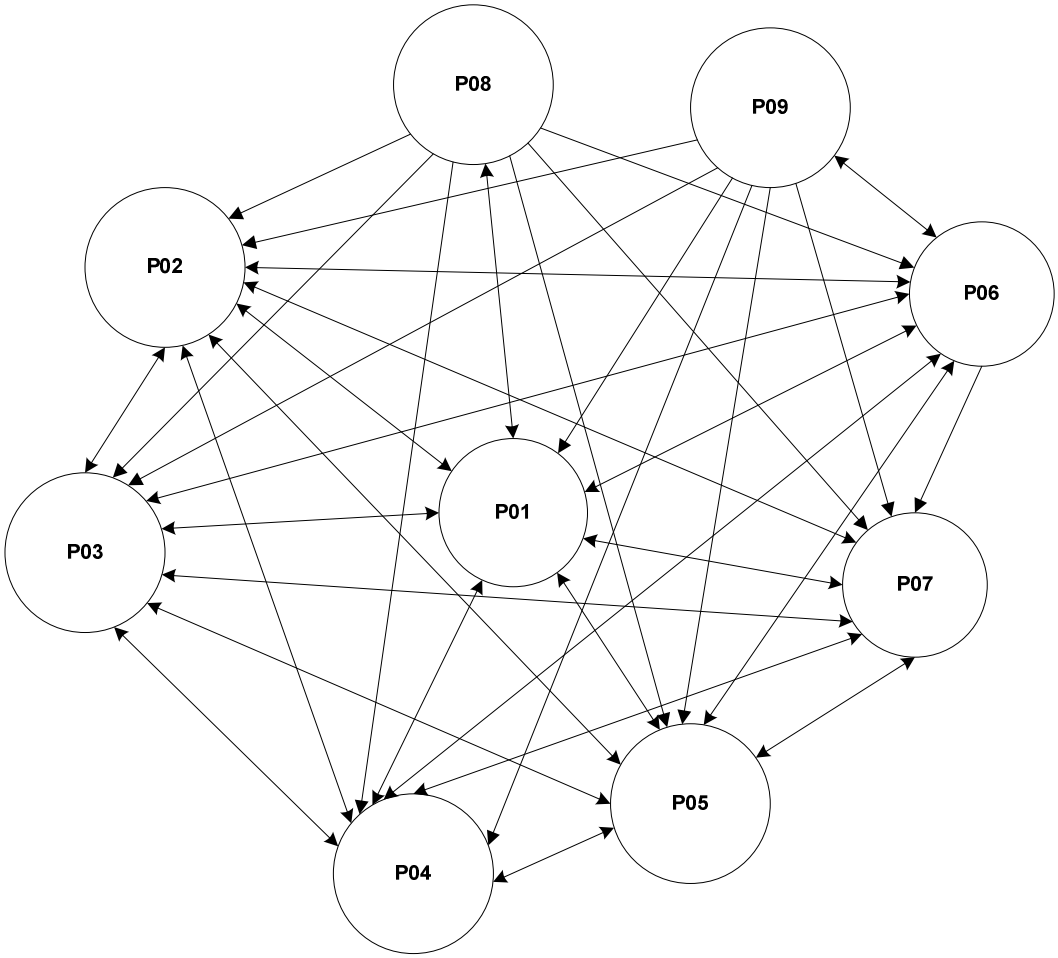




Gambar III.143 Perancangan Pesan

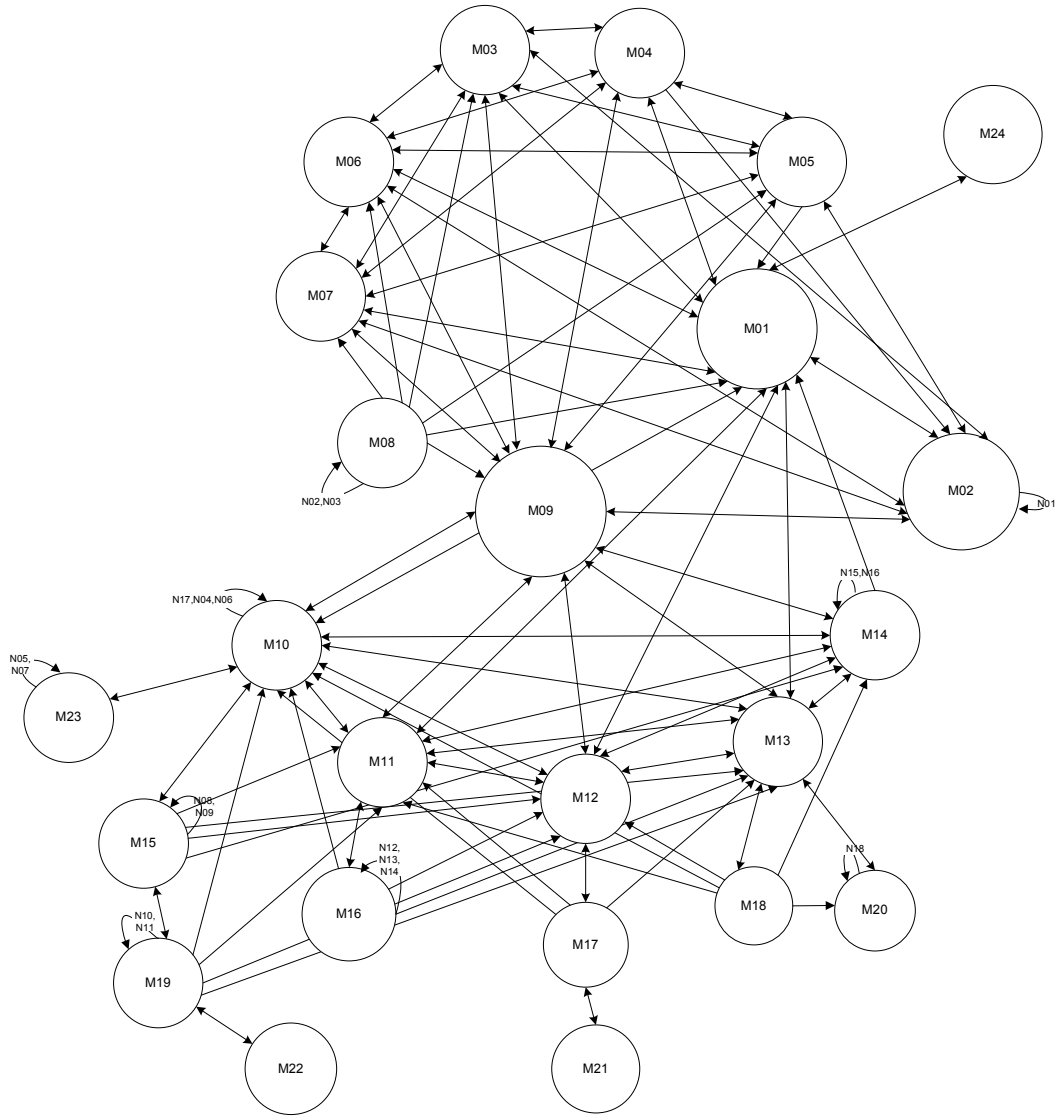
III.2.2.4 Jaringan Semantik

a. Jaringan Semantik Level Pengunjung



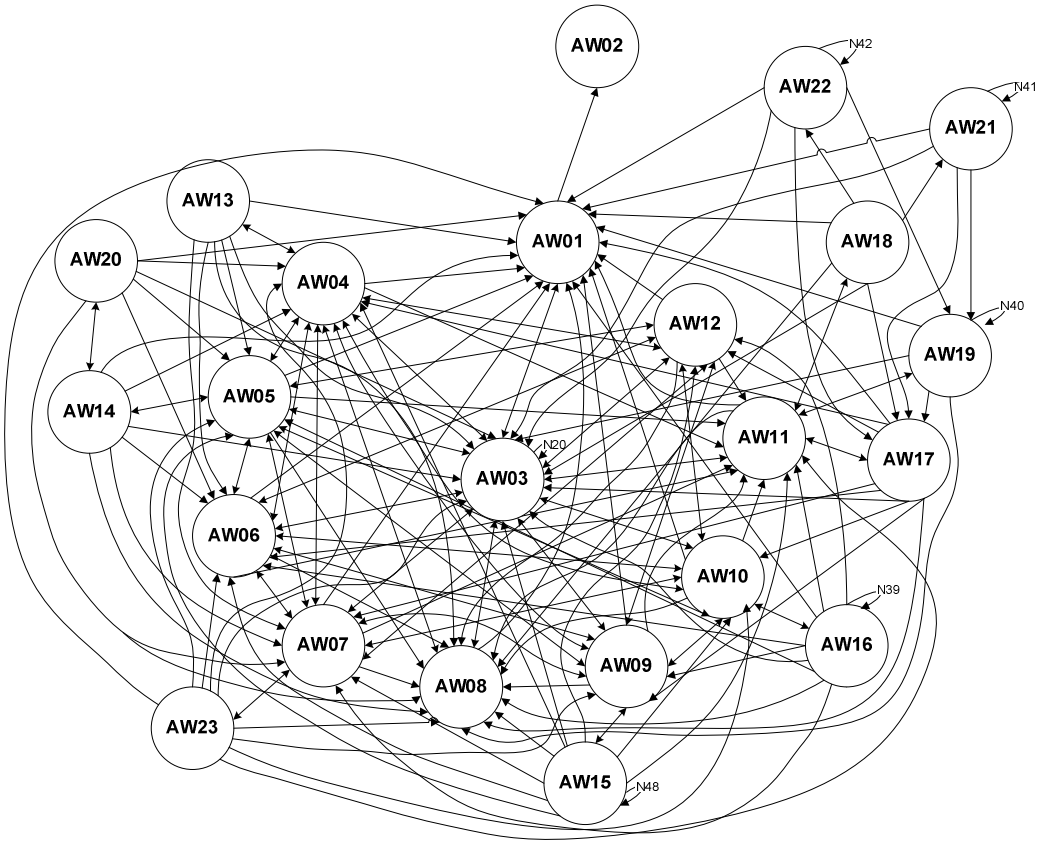
Gambar III.144 Jaringan Semantik Level Pengunjung

b. Jaringan Semantik Level Member



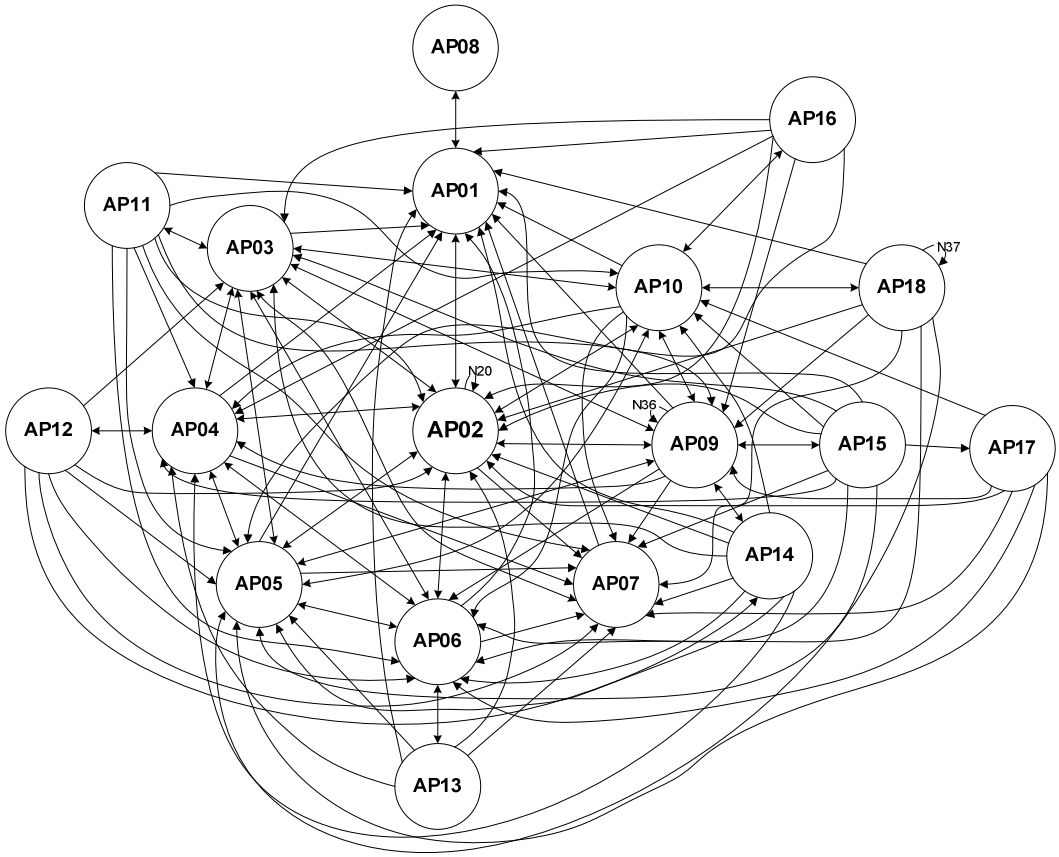
Gambar III.145 Jaringan Semantik Level Member

c. Jaringan Semantik Level Admin Web



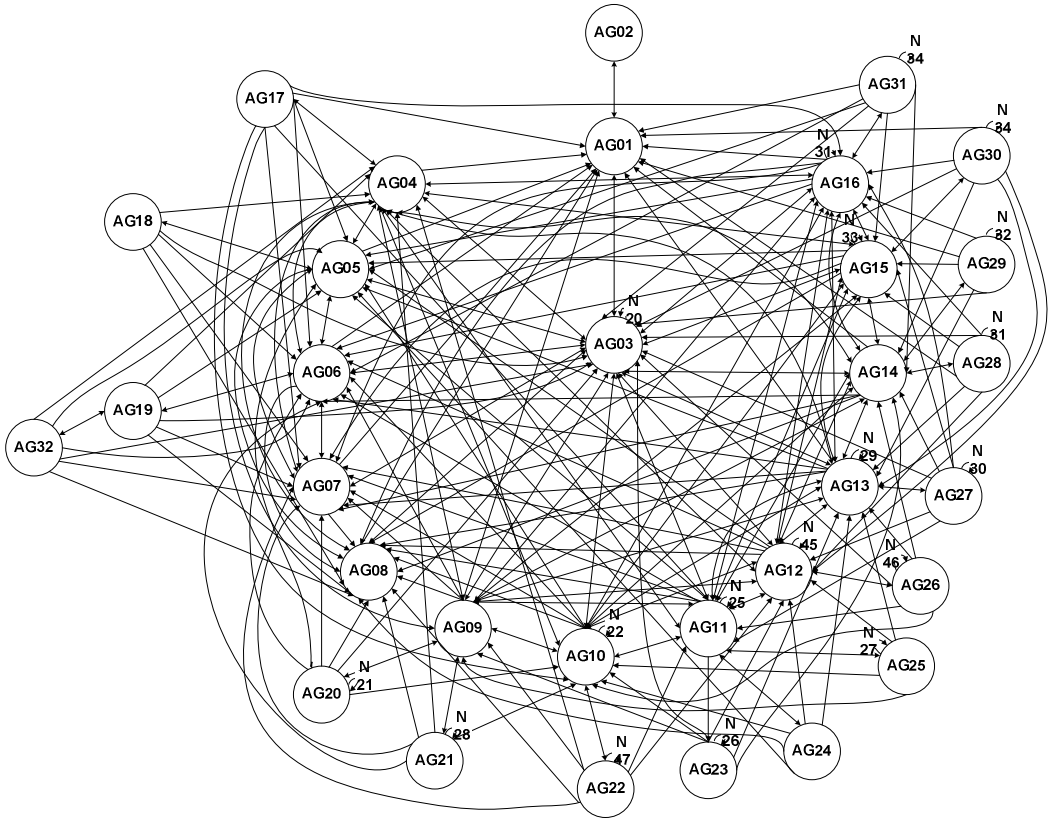
Gambar III.146 Jaringan Semantik Level Admin Web

d. Jaringan Semantik Level Admin Penjualan



Gambar III.147 Jaringan Semantik Level Admin Penjualan

e. Jaringan Semantik Level Admin Gudang

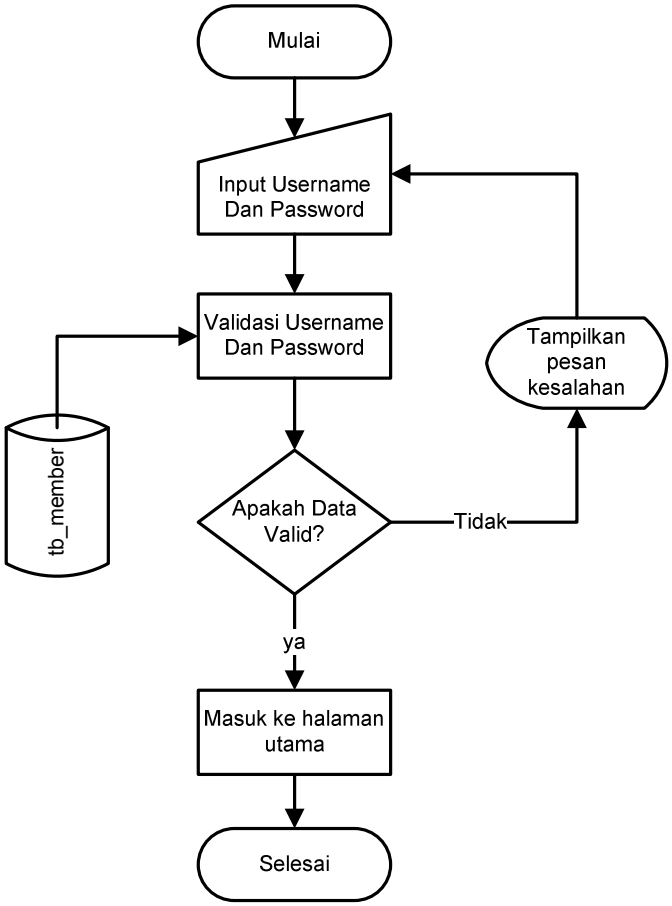


Gambar III.148 Jaringan Semantik Level Admin Gudang

III.2.2.5 Perancangan Prosedural

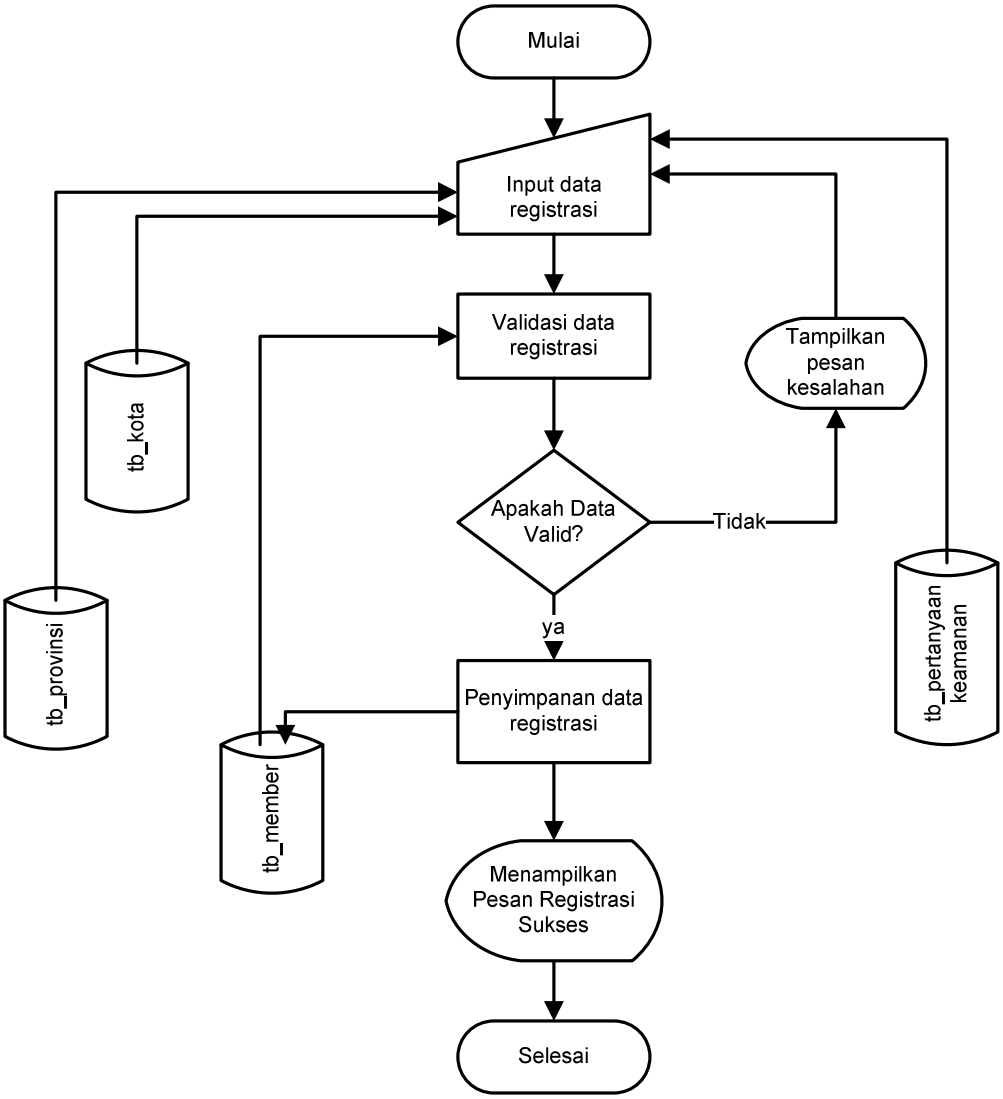
Perancangan prosedural merupakan langkah terakhir yang digunakan untuk mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program ke dalam suatu deskripsi prosedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi *e-commerce* CV Multi Abadi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. *Flowchart* Login



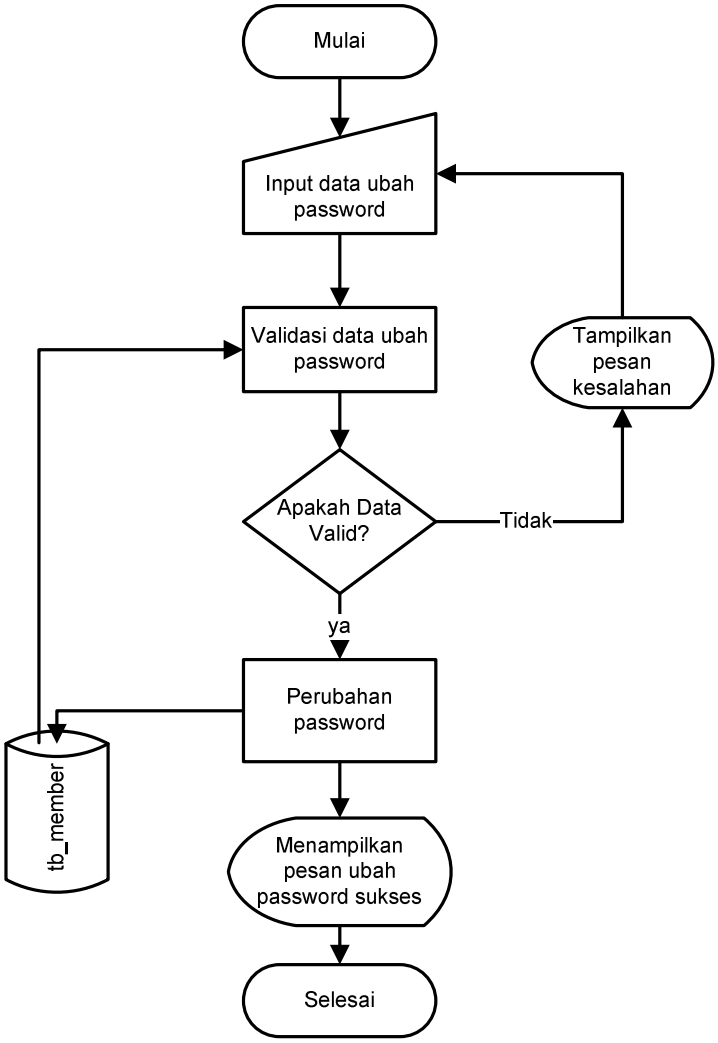
Gambar III.149 *Flowchart* Login

2. *Flowchart* Registrasi



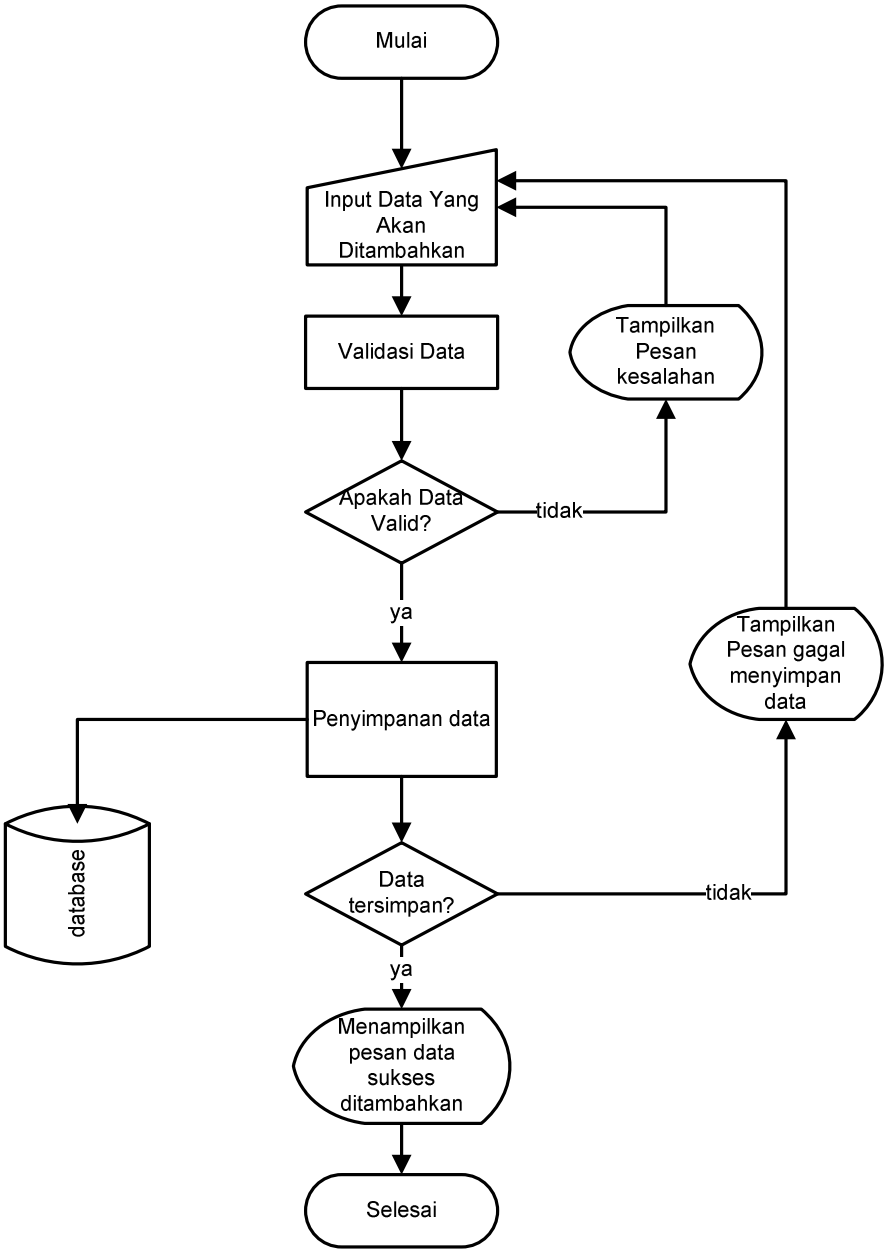
Gambar III.150 *Flowchart* Registrasi

3. *Flowchart* Ubah Password



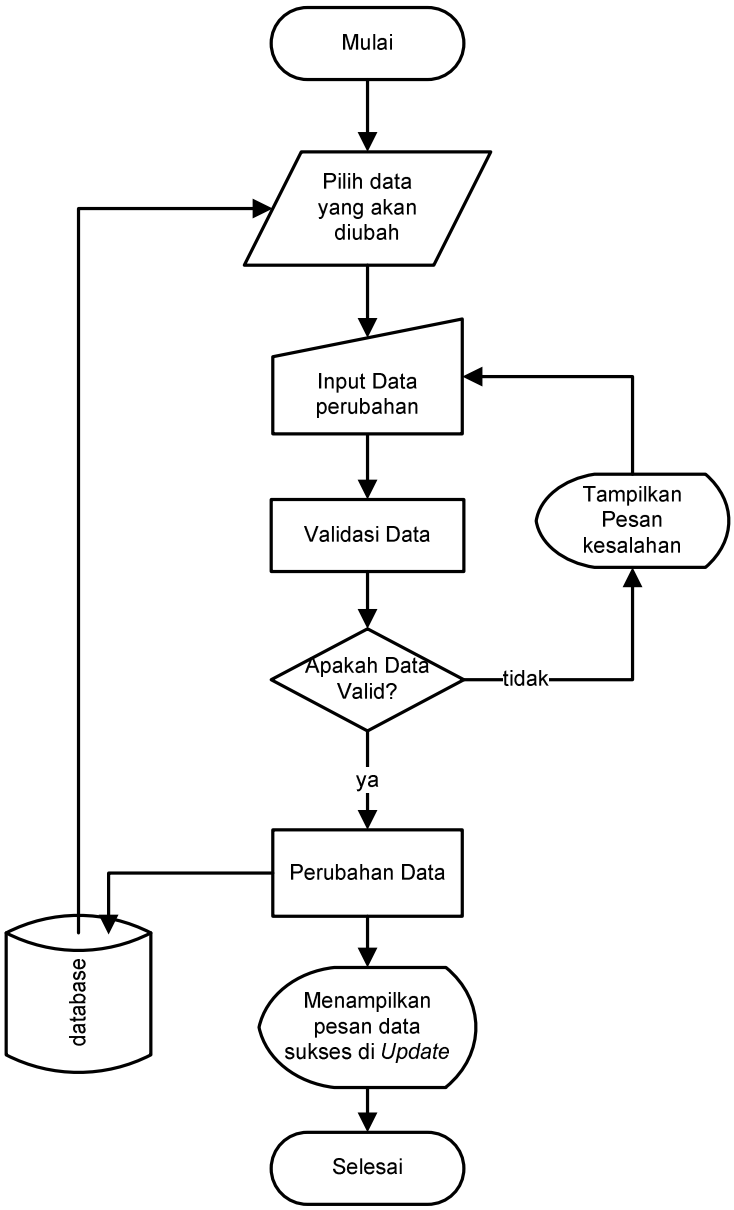
Gambar III.151 *Flowchart* Ubah Password

4. *Flowchart* Tambah Data



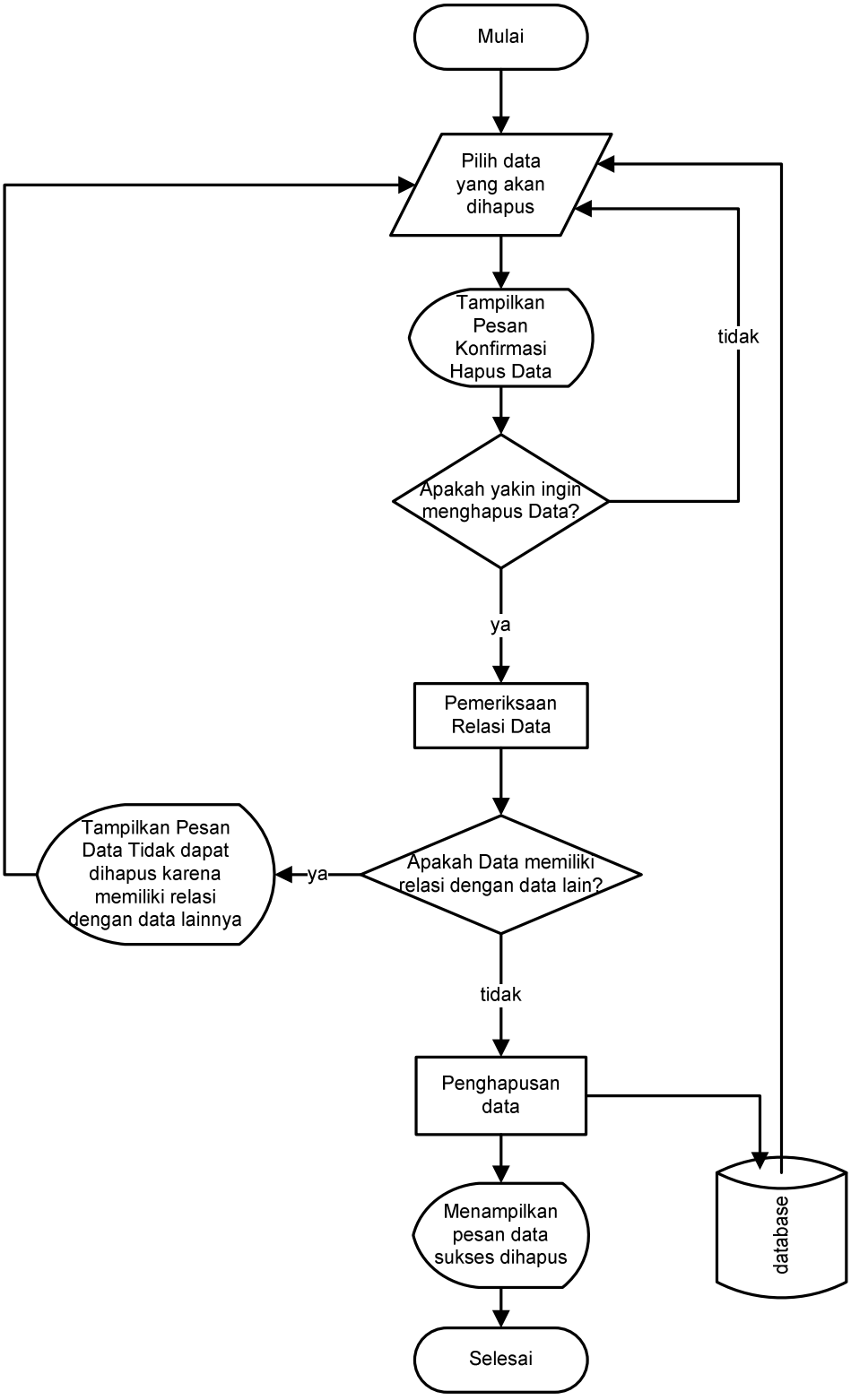
Gambar III.152 *Flowchart* Tambah Data

5. *Flowchart* Edit Data



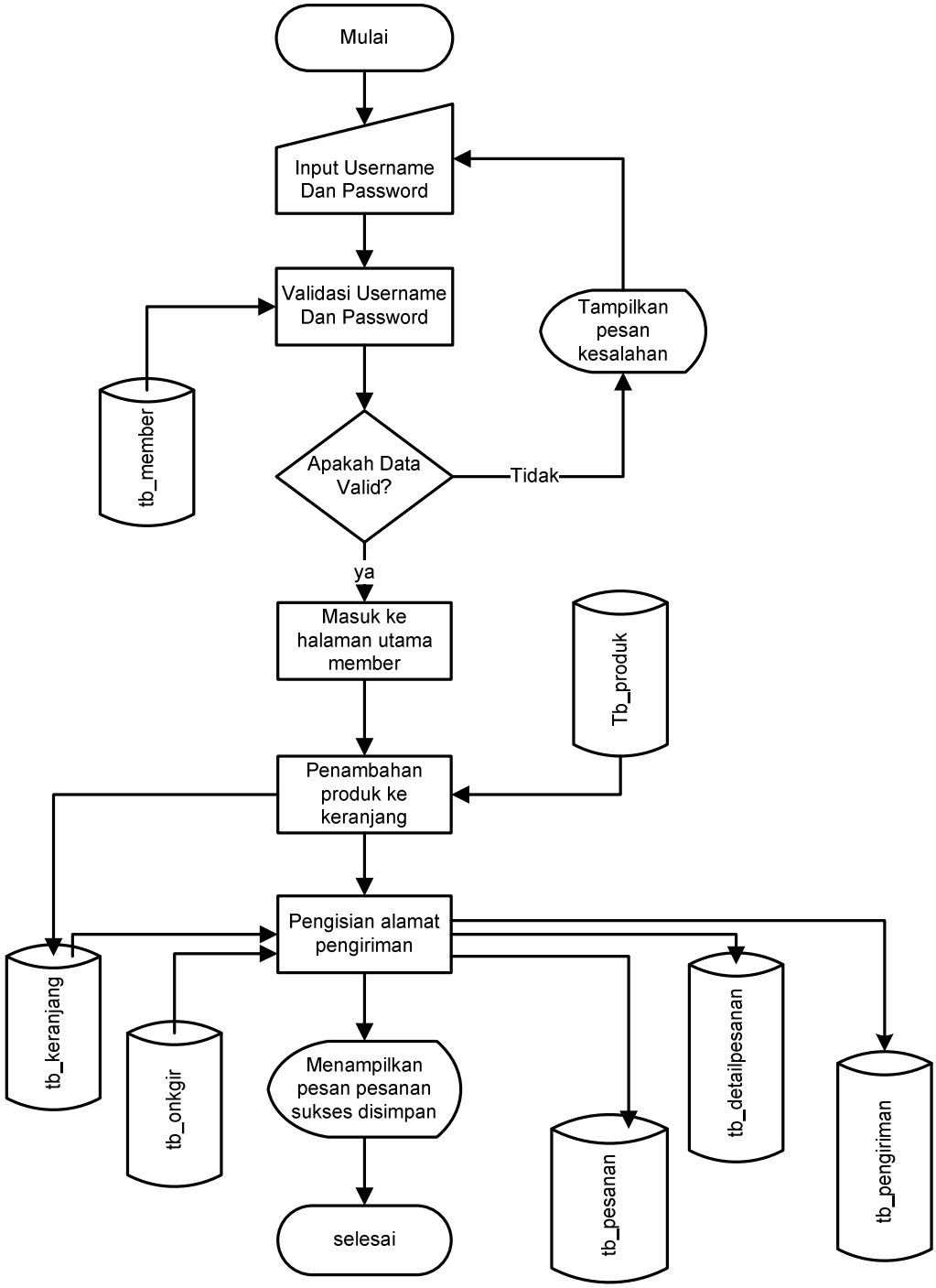
Gambar III.153 Flowchart Edit Data

6. *Flowchart* Hapus Data



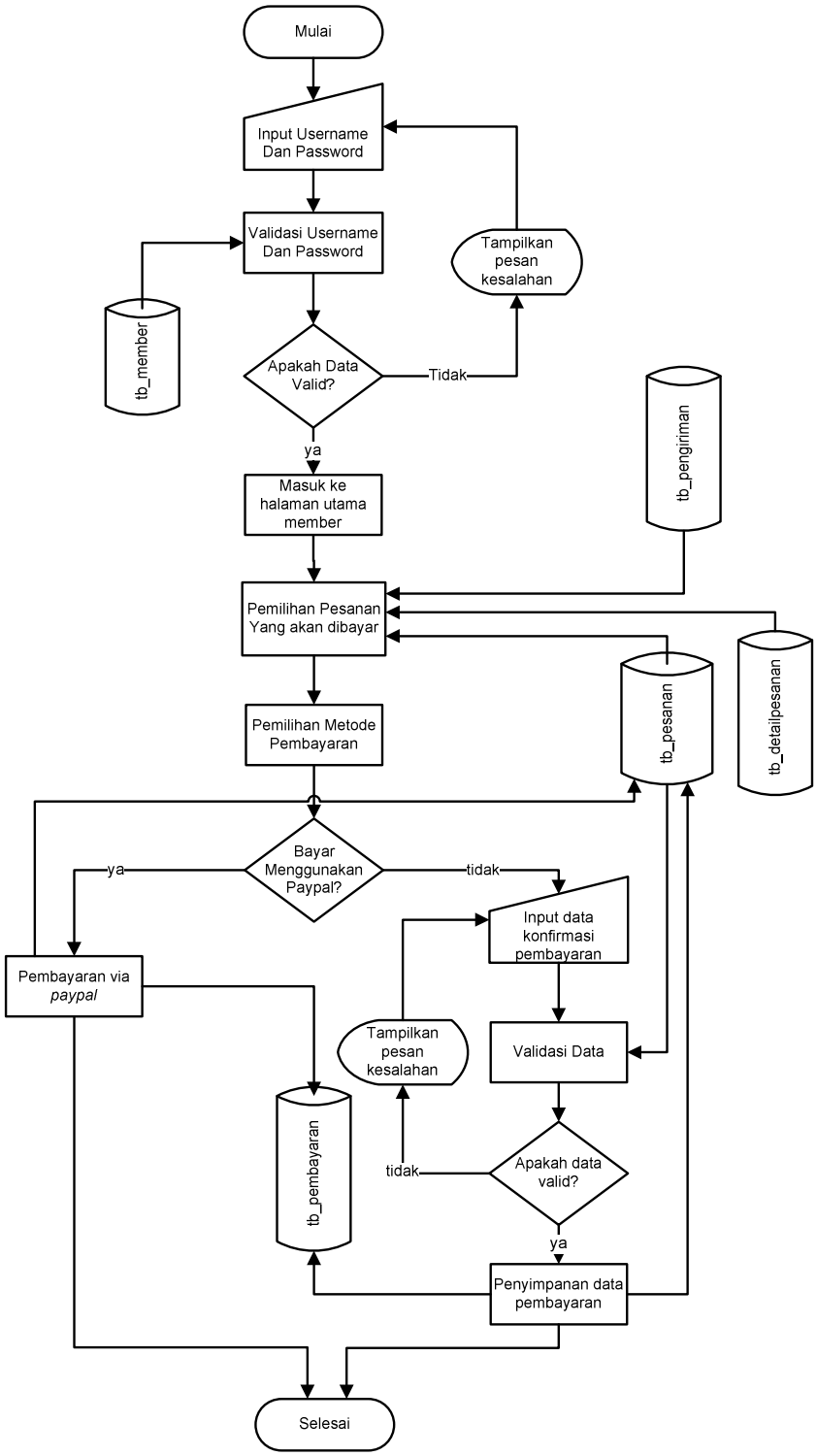
Gambar III.154 *Flowchart* Hapus Data

7. *Flowchart* Pemesanan



Gambar III.155 *Flowchart* Pemesanan

8. *Flowchart* Pembayaran



Gambar III.156 *Flowchart* Pembayaran