BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan, kesempatan-kesempatan dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

3.1.1 Analisis masalah

Dari hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, proses penjualan produk yang dilakukan oleh Neversuck masih secara konvensional artinya pembeli harus mendatangi toko yang dituju untuk membeli barang yang di inginkan. Selain itu kurangnya media promosi terhadap produk-produk Neversuck, sehingga informasi mengenai produk terbaru kepada pelanggan menjadi lambat. Begitu juga dalam proses pencatatan, penyimpanan dan penyajian dalam pengolahan data barang masih secara manual.

3.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan

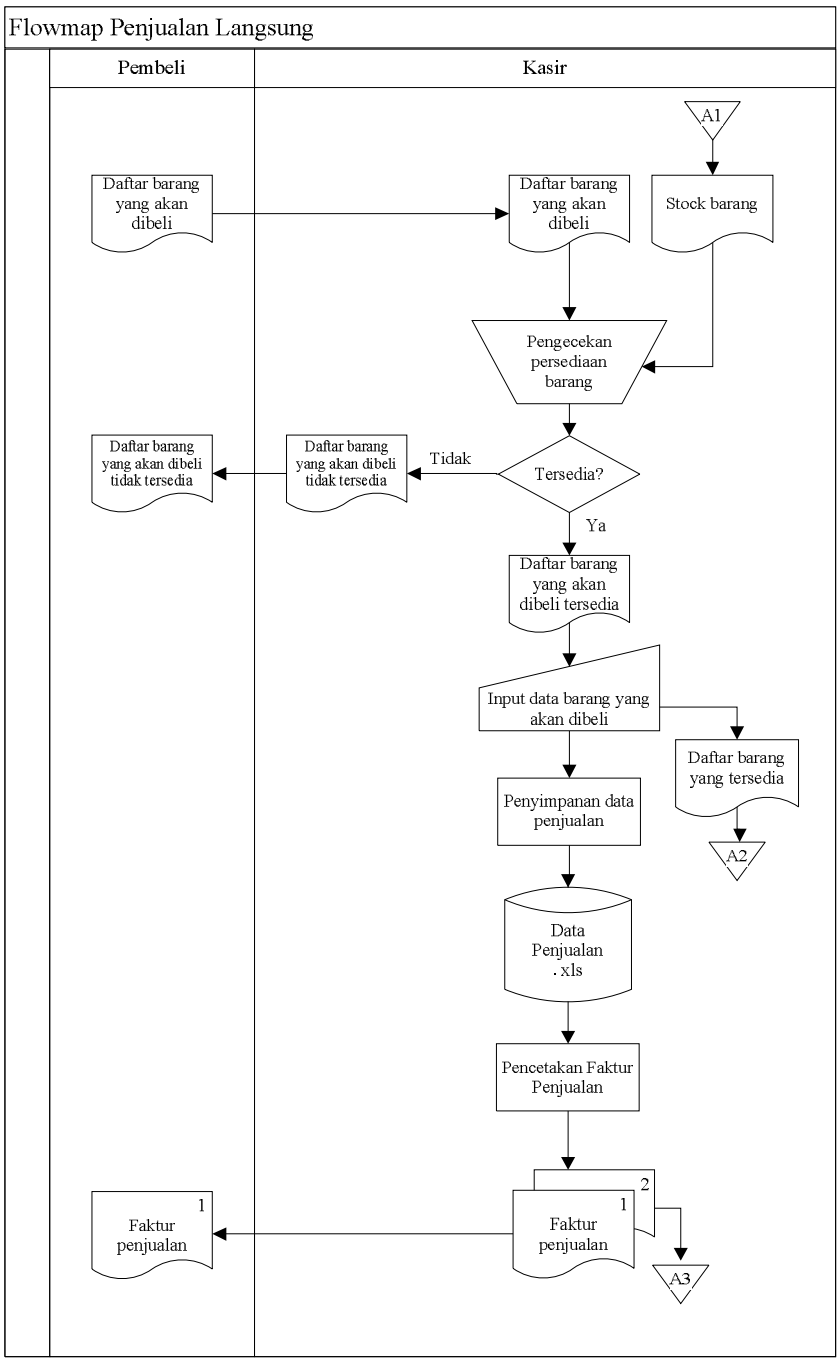
Berdasarkan hasil observasi dan wawancara secara langsung dengan pihak Neversuck, prosedur penjualan produk yang saat ini dilakukan oleh Neversuck dapat digambarkan pada *flowmap* dibawah ini :

1. Prosedur Penjualan Langsung

Prosedur penjualan langsung adalah tahap- tahap yang harus dilalui oleh pembeli dalam membeli barang secara langsung ke Neversuck, dimulai dari tahap memberikan daftar barang yang akan dibeli, pembuatan faktur penjualan, hingga proses penerimaan barang oleh pembeli.

Adapun alur prosedur penjualan langsung (Gambar 3.1) adalah sebagai berikut :

1. Pembeli memberikan daftar barang yang akan dibeli pada kasir.
2. Kasir menerima daftar barang yang akan dibeli dari pembeli, kemudian melakukan pengecekan persediaan barang dengan melihat arsip *stock* barang.
3. Jika barang yang akan dibeli tidak tersedia, maka kasir akan memberikan informasi pada pembeli bahwa daftar barang yang akan dibeli tidak tersedia.
4. Jika barang yang akan dibeli tersedia, maka kasir akan memasukkan data barang yang akan dibeli lalu data penjualan tersimpan dalam komputer.
5. Kasir mencetak faktur penjualan sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama untuk diserahkan pada pembeli dan rangkap kedua untuk diarsipkan.



Keterangan :
A1 : Arsip stock barang
A2 : Arsip daftar barang yang tersedia
A3 : Arsip faktur penjualan

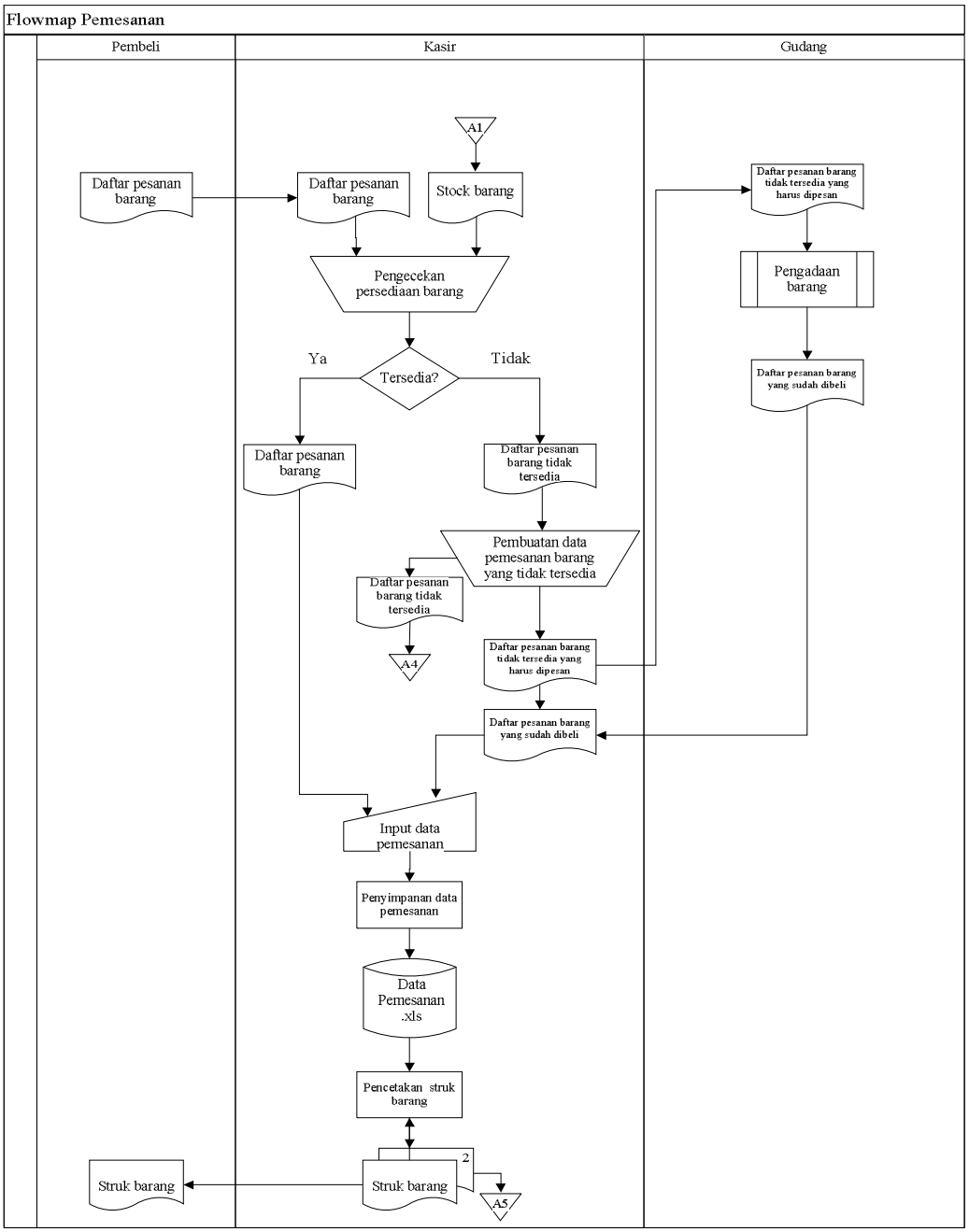
Gambar 3.1 Flowmap Penjualan Langsung

2. Prosedur Pemesanan

Prosedur pemesanan merupakan tahap- tahap yang harus dilalui oleh pembeli dalam melakukan proses pemesanan barang, pengadaan barang, sampai pembuatan *invoice*.

Adapun alur prosedur pemesanan (Gambar 3.2) adalah sebagai berikut :

1. Pembeli memberikan daftar pesanan barang pada kasir.
2. Kasir menerima daftar pesanan barang dari pembeli, kemudian melakukan pengecekan persediaan barang dengan melihat arsip *stock* barang.
3. Jika persediaan pesanan barang tidak tersedia, maka kasir akan membuat daftar pemesanan barang yang tidak tersedia, lalu disampaikan pada bagian pengadaan barang.
4. Bagian pengadaan barang menerima daftar pemesanan barang yang tidak tersedia, lalu melakukan proses pengadaan barang dan mebuat daftar pesanan barang yang sudah dibeli untuk diberikan pada kasir.
5. Jika persediaan pesanan barang tersedia, maka kasir akan menginputkan data pemesanan barang dan data pemesanan akan tersimpan pada komputer.
6. Kasir mencetak *struk barang* sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama diserahkan pada pembeli, dan rangkap kedua diarsipkan.



Keterangan :
A1 : Arsip stock barang
A4 : Arsip daftar pesanan barang tidak tersedia
A5 : Arsip Struk barang

Gambar 3.2 Flowmap Pemesanan

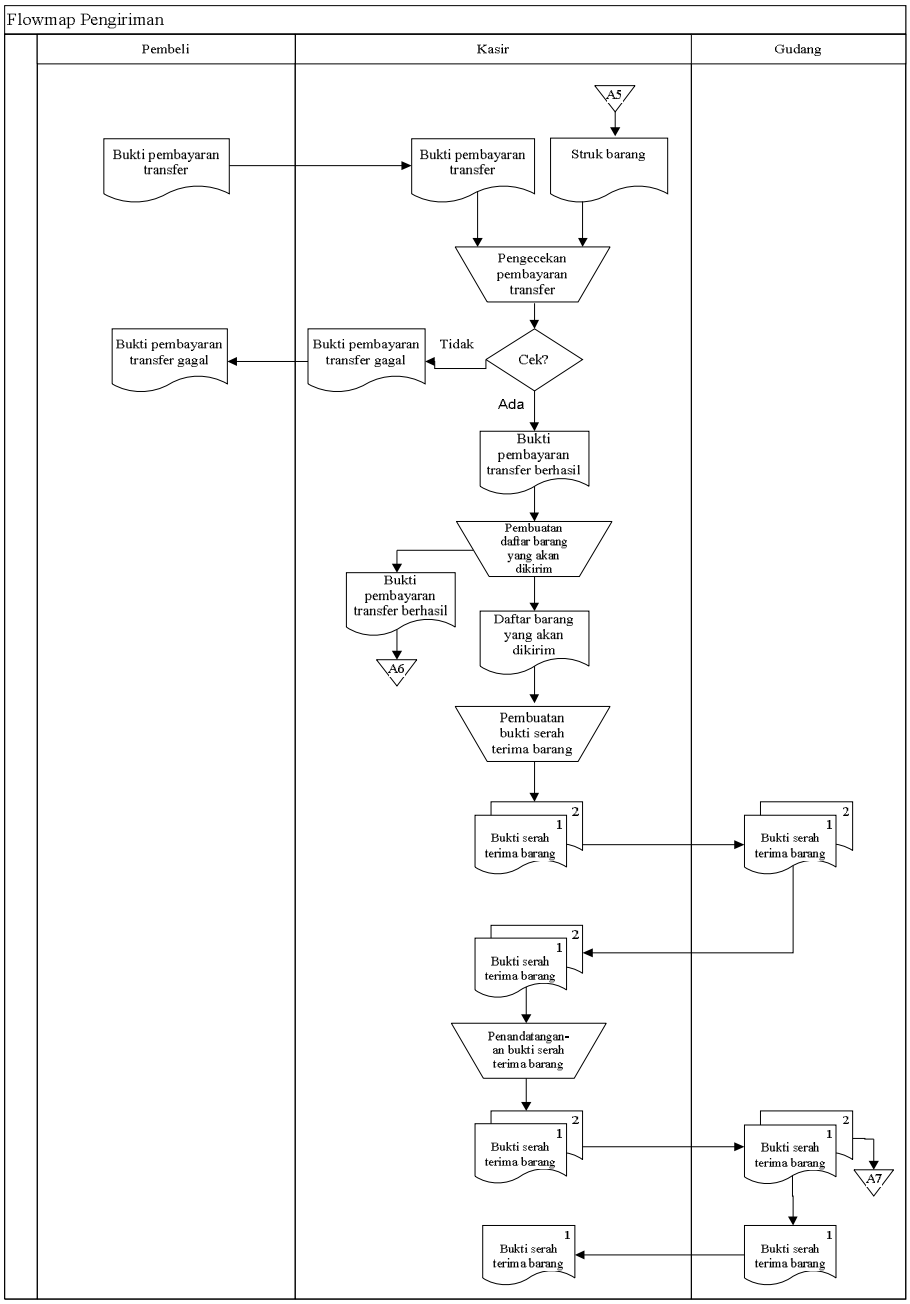
3. Prosedur Pengiriman

Prosedur pengiriman merupakan tahap yang harus dilalui, dari tahap pemberian bukti pembayaran dari pembeli, proses pengiriman, sampai penyerahan bukti serah terima barang.

Prosedur pengiriman (Gambar 3.3) pada sistem yang sedang berjalan di NeverSuck terdiri dari beberapa alur, diantaranya :

1. Pembeli menyerahkan bukti pembayaran transfer pada kasir.
2. Kasir menerima bukti pembayaran transfer dari pembeli, lalu melakukan pengecekan pembayaran transfer dari pembeli dengan melihat arsip *struk barang*.
3. Jika pembayaran transfer gagal, maka kasir akan memberikan informasi pada pembeli bahwa transfer yang telah dilakukan gagal.
4. Jika pembayaran transfer berhsil, maka kasir akan mengarsipkan bukti pembayaran transfer yang berhasil, lalu membuat daftar barang yang akan dikirim.
5. Kasir membuat bukti serah terima barang sebanyak rangkap dua untuk diserahkan pada bagian *gudang*.
6. Bagian *gudang* menerima bukti serah terima barang dari kasir sebanyak rangkap dua, lalu mengirimkannya pada pembeli.
7. Pembeli menerima bukti serah terima barang dari bagian *gudang* sebanyak rangkap dua, lalu menandatangani bukti serah terima barang dan memberikan kembali pada bagian *gudang*.

8. Bagian *gudang* menerima bukti serah terima barang yang telah ditandatangani dari pembeli sebanyak rangkap dua. Rangkap pertama diberikan kembali pada pembeli, dan rangkap kedua diarsipkan oleh bagian gudang.



Keterangan :
A5 : Arsip struk barang
A6 : Arsip bukti pembayaran transfer berhasil
A7 : Arsip bukti serah terima barang

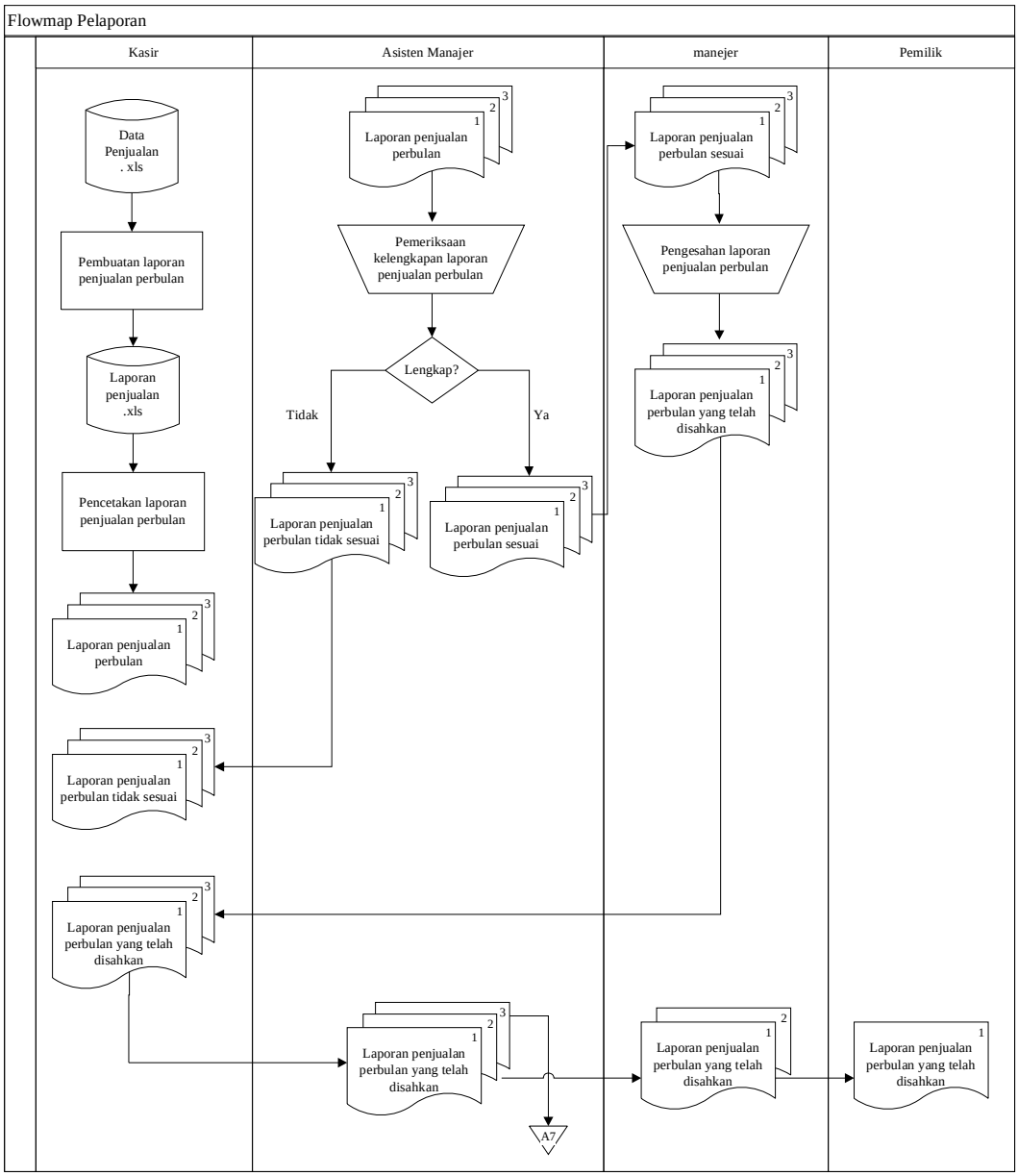
Gambar 3.3 Flowmap Pegiriman

4. Prosedur pelaporan

Prosedur pelaporan ini meliputi barang apa saja yang telah terjual setiap bulannya di Neversuck. Sehingga dari data penjualan barang dapat dijadikan evaluasi untuk mengetahui jenis barang apa saja yang disukai oleh pembeli.

Adapun alur prosedur pelaporan adalah sebagai berikut :

1. Kasir membuat data laporan penjualan perbulan dari data penjualan.xls.
2. Kasir menyimpan data laporan penjualan perbulan, lalu mencetak laporan penjualan perbulan rangkap tiga untuk diserahkan pada manajer.
3. Manajer memeriksa kelengkapan laporan penjualan perbulan, lengkap atau tidak. Jika tidak lengkap, maka laporan penjualan perbulan dikembalikan pada kasir. Jika lengkap, maka asisten manajer akan memberikan laporan penjualan perbulan rangkap tiga pada manjer untuk disahkan.
4. Asisten manajer menerima laporan penjualan perbulan sebanyak rangkap tiga dari manajer untuk ditandatangani dan disahkan.
5. Kasir mengedarkan laporan penjualan perbulan rangkap tiga yang telah disahkan, masing- masing pada asisten manajer, menjer, dan pemilik.



Keterangan :
A7 : Arsip laporan penjualan perbulan yang telah disahkan

Gambar 3.4 Flowmap Pelaporan

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Untuk mengurangi permasalahan-permasalahan yang ada di Neversuck, maka penulis memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem berupa *website* penjualan *online*. Dengan sistem tersebut diharapkan masalah pengolahan barang yang manual, penjualan yang bersifat konvensional dan masalah promosi produk dapat teratasi. Sehingga pihak Nevesuck dapat memperluas jangkauan promosi dan penjualan, selain itu memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk pembelian barang dengan melakukan pemesanan barang secara *online*.

3.1.4 Analisis kebutuhan non fungsional

Pada tahap analisis non fungsional akan menjelaskan mengenai analisis kebutuhan user, analisis perangkat keras dan analisis perangkat lunak yang dipakai.

3.1.4.1 Analisis pengguna

Analisi pengguna atau *user* dilakukan untuk mengetahui siapa saja yang akan menggunakan sistem penjualan *online*. Pengguna atau *user* yang menggunakan sistem penjualan online terbagi menjadi dua jenis yaitu admin dan *member*. Admin bertugas dalam mengelola semua data yang ada pada *website* penjualan *online* mulai dari *input* data, *update* data, dan *delete* data. Sedangkan *member* hanya dapat melakukan pemesanan barang secara *online*.

Spesifikasi pengguna pada *website* penjualan *online* sebagai berikut :

1. Administrator

   Melakukan pengolahan data operator. Karakteristik yang harus dimiliki adalah mengerti dan menguasai komputer dengan baik, mengetahui bagaimana melakukan pengolahan dan perawatan terhadap *database* yang ada pada *website*, dan memiliki pengetahuan tentang internet.

2. Operator

   Melakukan pengolahan terhadap data katalog produk, biaya pengiriman, pengolahan *member*, data pemesanan dan data konten yang ada pada *website* penjualan *online*. Karakteristik yang harus dimiliki adalah mengerti dan menguasai komputer dengan baik, mengetahui bagaimana melakukan pengolahan dan perawatan terhadap data yang ada pada *website*, dan memiliki pengetahuan tentang internet.

3. *Member*

   Member dapat melihat konten *website* dan melakukan pemesanan barang. Karakteristik yang dimiliki adalah memiliki kemampuan dibidang komputer dan dapat melakukan *browsing* di internet.

4. Pengunjung

   Pengunjung adalah pengguna biasa yang hanya dapat melihat konten yang ada di *website* tanpa dapat melakukan pemesanan. Karakteristik yang dimiliki adalah memiliki kemampuan dibidang komputer dan dapat melakukan *browsing* di internet.

3.1.4.2 Analisis kebutuhan perangkat keras

Perangkat keras untuk implementasi program aplikasi sangatlah mendukung agar menghasilkan suatu informasi yang sesuai dengan yang diharapkan. Perangkat keras yang dapat direkomendasikan untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Admin
    a. *Processor* dengan kecepatan minimal 2.7 Ghz + *Matherboard*
    b. Kapasitas *Hardisk* minimal 120 GB
    c. RAM minimal 512 MB
    d. VGA *Card* minimal 512 MB
    e. Monitor dengan resolusi minimal 1024 X 678
    f. LAN Card 10/100 Mbps
    g. Koneksi internet minimal 64 Kbps
    h. *Keyboard* dan *Mouse*
2. *Member*
    a. *Processor* dengan kecepatan minimal 2.7 GHz + *Matherboard*
    b. Kapasitas *Hardisk* minimal 80 GB
    c. RAM minimal 256 MB
    d. VGA *Card* minimal 128 MB
    e. Monitor dengan resolusi minimal 1024 X 678
    f. LAN Card 10/100 Mbps
    g. Koneksi internet minimal 64 Kbps

h. *Keyboard* dan *Mouse*

3.1.4.3 Analisis kebutuhan perangkat lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Perangkat lunak yang sekarang digunakan Neversuck adalah sistem operasi *Microsoft Windows XP* dan *Microsoft Office* untuk pengolahan data.

Untuk membangun perangkat lunak yang diusulkan ada beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. XAMPP sebagai *Web Server*
2. *Macromedia Dreamwever* sebagai editor HTML, PHP.
3. Mozila Firefox sebagai *Browser*

3.1.5 Analasisi kebutuhan fungsional

3.1.5.1 Fungsi *website* penjualan *online*

Secara umum, *website* penjualan *online* berfungsi sebagai media promosi dan media untuk melakukan penjualan produk NeverSuck dengan melakukan pemesanan barang secara *online*.

Fungsi utama perangkat lunak yang dibangun adalah :

1. Pendaftaran *member*

2. Lupa *password*
3. *Login member*
4. Edit *profile*
5. *Login* admin
6. Pengolahan operator
    a. Menambah data operator
    b. Mengedit data operator
    c. Hapus data operator
7. Pengolahan *member*
    a. Pencarian data *member*
    b. Edit data *member*
8. Pengolahan konten web
9. Pengolahan katalog Neversuck
    a. Pengolahan kategori
    b. Pengolahan produk
10. Pengolahan biaya kirim
    a. Pengolahan provinsi
    b. Pengolahan kota
11. Pemesanan
    a. Pilih item produk
    b. Edit jumlah pemesanan
    c. Hapus pemesanan

d. Pengisian pengiriman

e. Selesai

12. Pengolahan pemesanan

    a. Pencarian data pemesanan

    b. Melihat detail pemesanan

    c. *Update* status pemesanan

13. Pengolahan laporan

14. Konfirmasi pembayaran

15. Ganti *password*

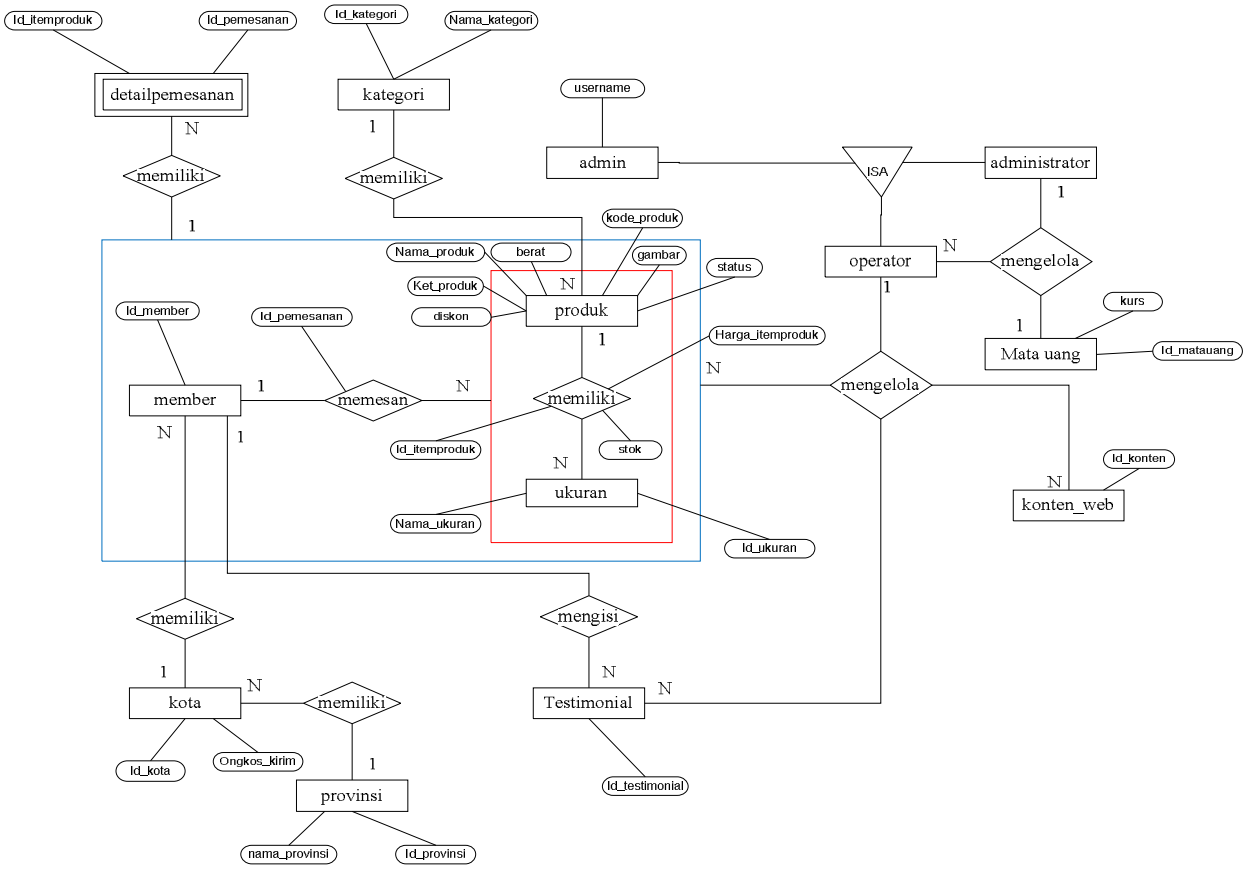
16. Testimonial

17. Update kurs dollar

3.1.5.2 *Entity Relationship Diagram*

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan salah satu cara untuk mengolah *database* sehingga data tersebut dapat diketahui hubungan atau relasi dari dua *file* atau tabel.

Untuk lebih jelasnya bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada *website* penjualan *online* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3.5 ***Entity Relationship Diagram***

Kamus data :

Provinsi = {#id_provinsi, nama_provinsi}

Kota = {#id_kota, nama_kota, ongkos_kirim, id_provinsi}

Admin = {*#username*, *password*, nama,no_tlpn, level, status}

Member = {#id_*member*, *email*, *password*, nama_*member*, jenis, alamat, kdpos, telepon, status, id_kota, kode_aktifasi}

Content_web = {#id_content, nama_content, isi_content, *username*}

Kategori = {#id_kategori, nama_kategori}

Produk = {#kode_produk, nama_produk, gambar, berat, diskon, ket_produk, status, id_kategori}

Ukuran = {#id_ukuran, nama_ukuran}

Itemproduk = {#id_itemproduk, harga_itemproduk, stok, kode_produk, id_ukuran}

Pemesanan = {#id_pemesanan, tgl_pemesanan, jam_pemesanan, tgl_update, status_pemesanan, nama_kirim, alamat_kirim, telepon_kirim, kodepos, biaya_kirim, total_bayar, tipe_pembayaran, no_resi, tgl_bayar, bank_tujuan, bank_asal, no_rek, no_transfer, nama_bayar, jml_bayar, id_paypal, jml_paypal, matauangpaypal, status_bayar, id_kota, id_member, username}

Detail_pemesanan = {id_pemesanan, id_itemproduk, qty_itemproduk, harga, diskon_produk}

Testimonial = {#id_testi, tgl_testi, isi_testi, status_testi, id_member, username}

Matauang = {#id_matauang, kurs, username}

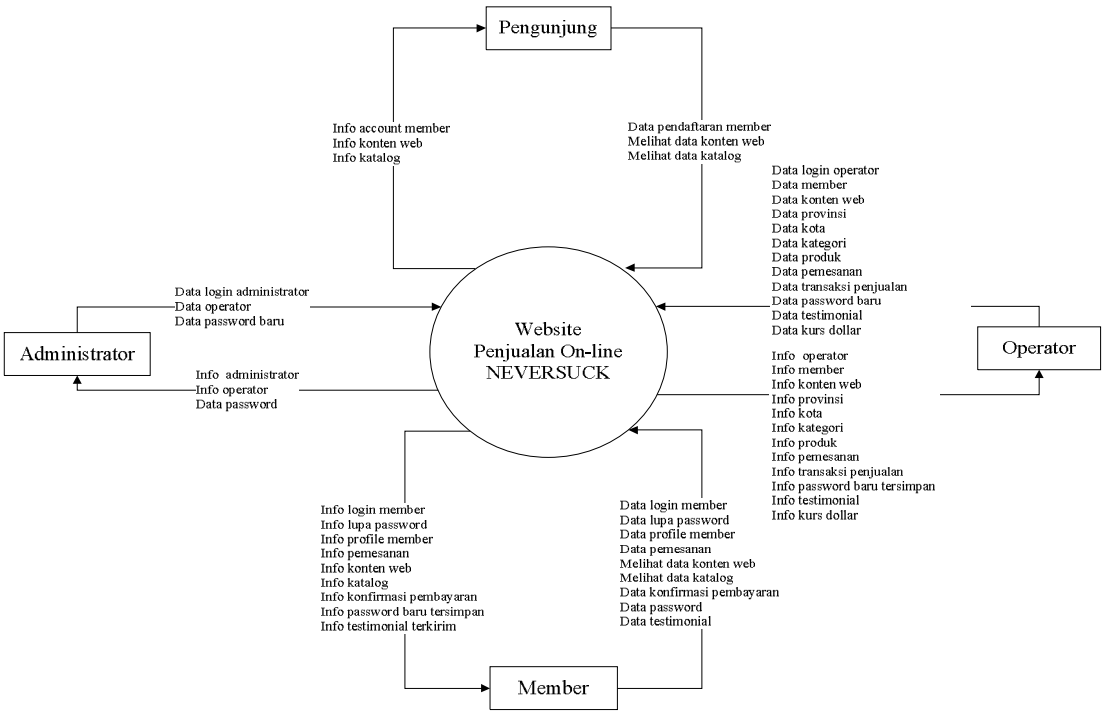
Agregasi Merah = tabel item_produk

Agregasi Biru = tabel pemesanan

3.2 Perancangan Sistem Aplikasi

3.2.1 Diagram konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan masukan, proses dan keluaran secara umum yang terjadi pada sistem. Diagram konteks untuk sistem penjualan *online* di Neversuck dapat digambarkan sebagai berikut :

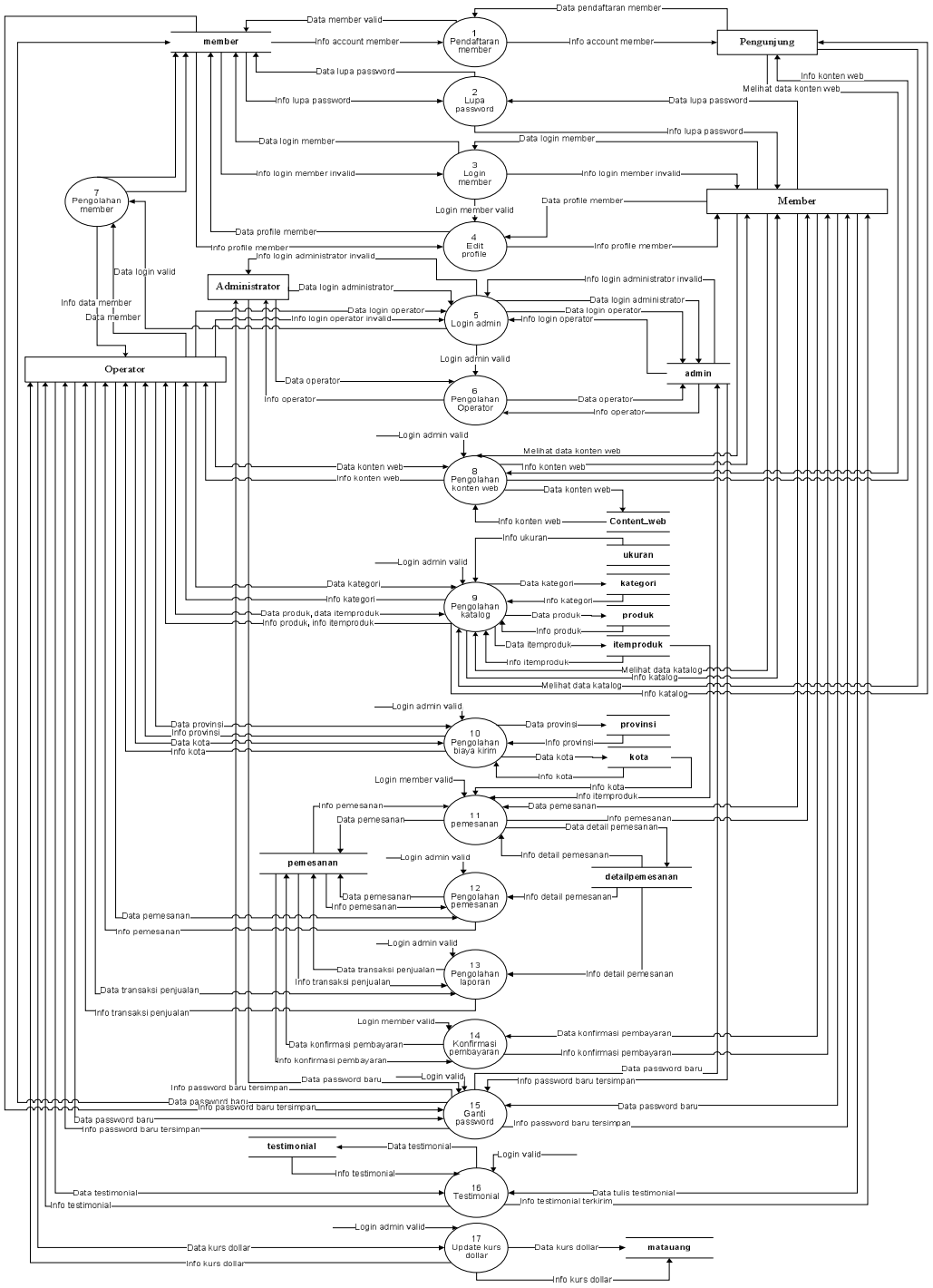


Gambar 3. 6 Diagram Konteks

3.2.2 *Data Flow Diagram*

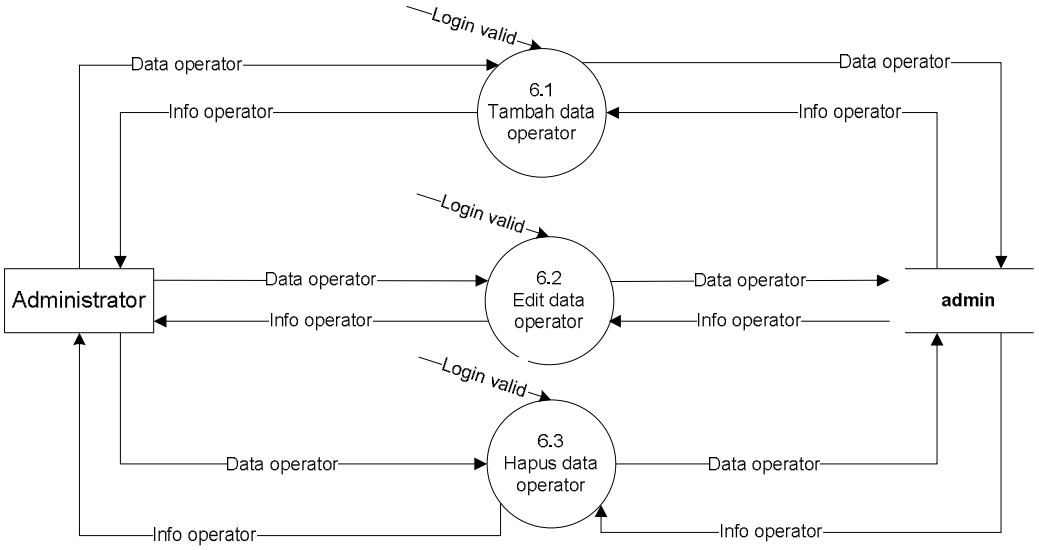
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.2.2.1 DFD level 1



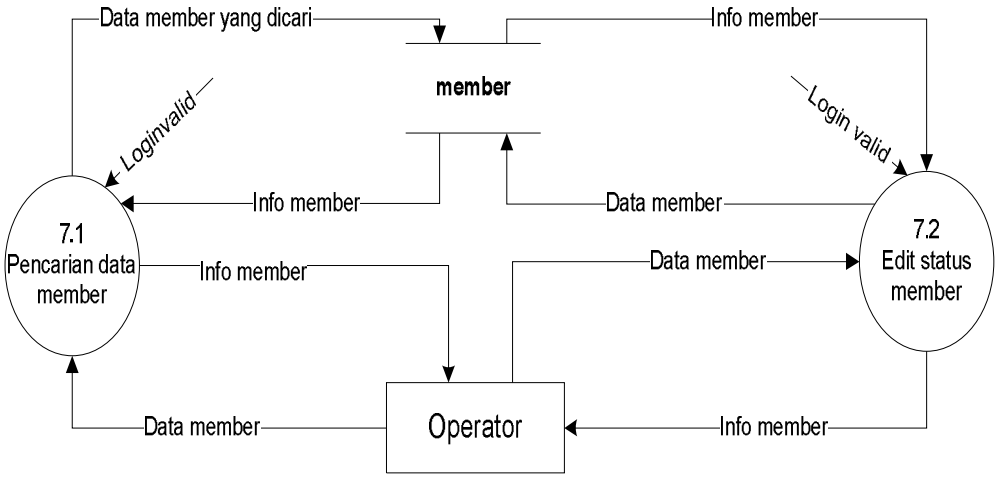
Gambar 3. 7 DFD Level 1

3.2.2.2 DFD level 2 proses 6 pengolahan operator



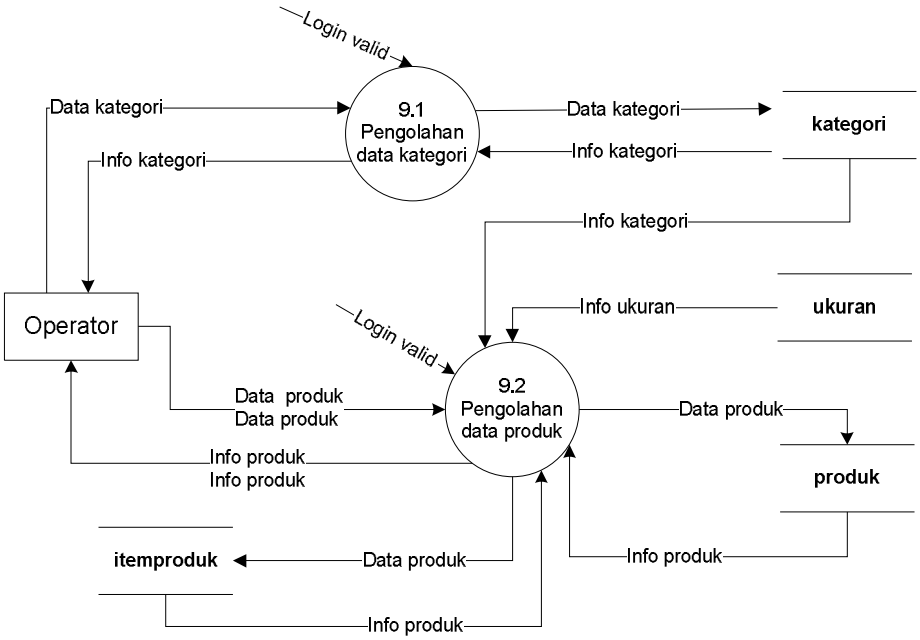
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Operator

3.2.2.3 DFD level 2 proses 7 pengolahan *member*



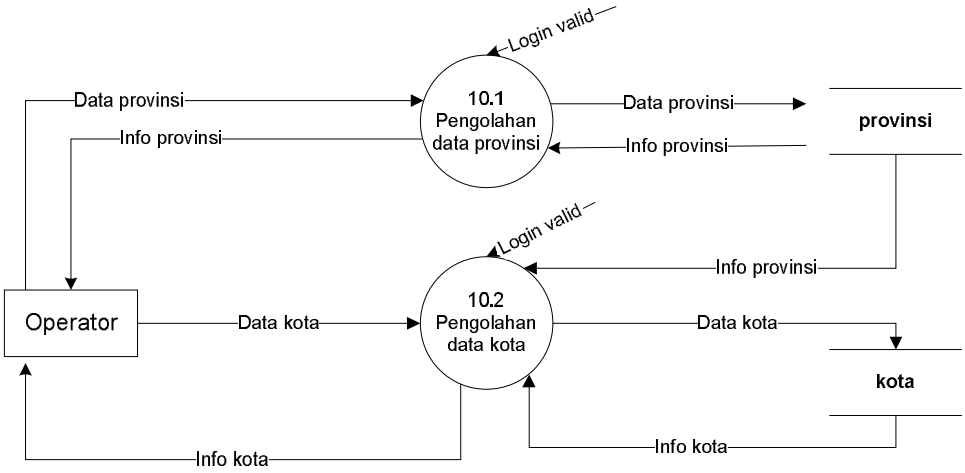
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan *Member*

3.2.2.4 DFD level 2 proses 9 pengolahan katalog



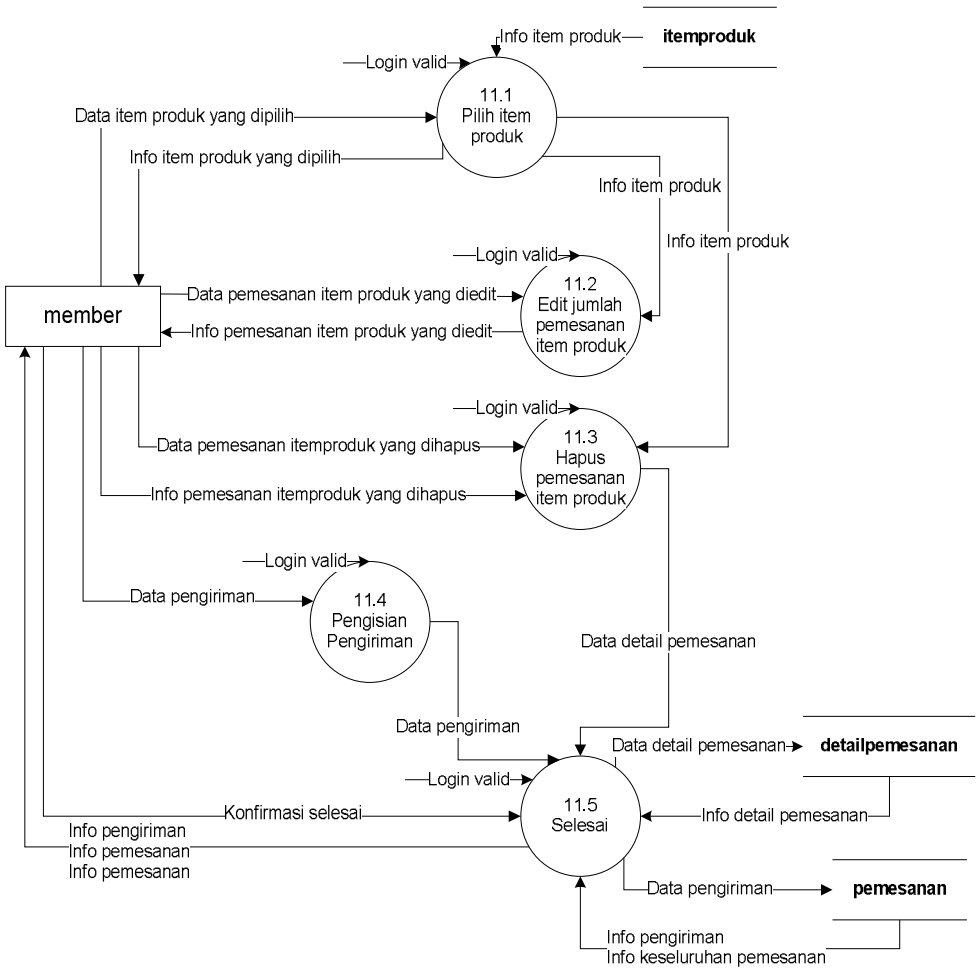
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Katalog

3.2.2.5 DFD level 2 proses 10 pengolahan biaya kirim



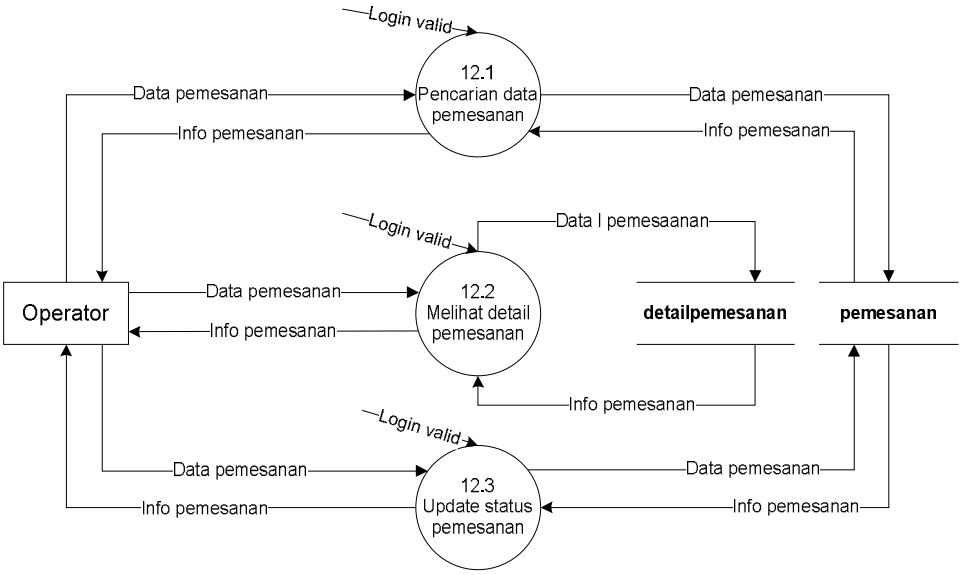
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 10.2 Pengolahan Biaya Kirim

3.2.2.6 DFD level 2 proses 11 pemesanan



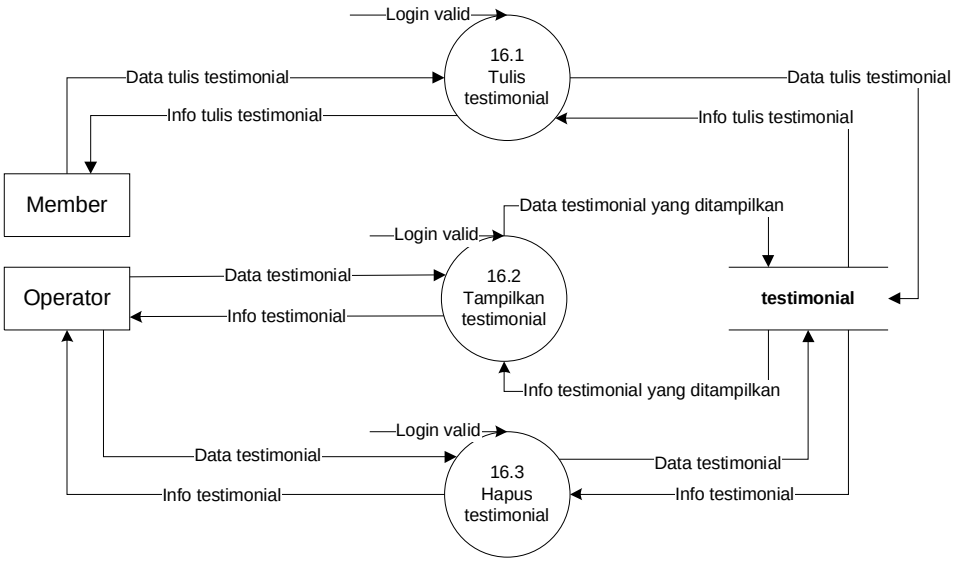
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 11 Pemesanan

3.2.2.7 DFD level 2 proses 12 pengolahan pemesanan



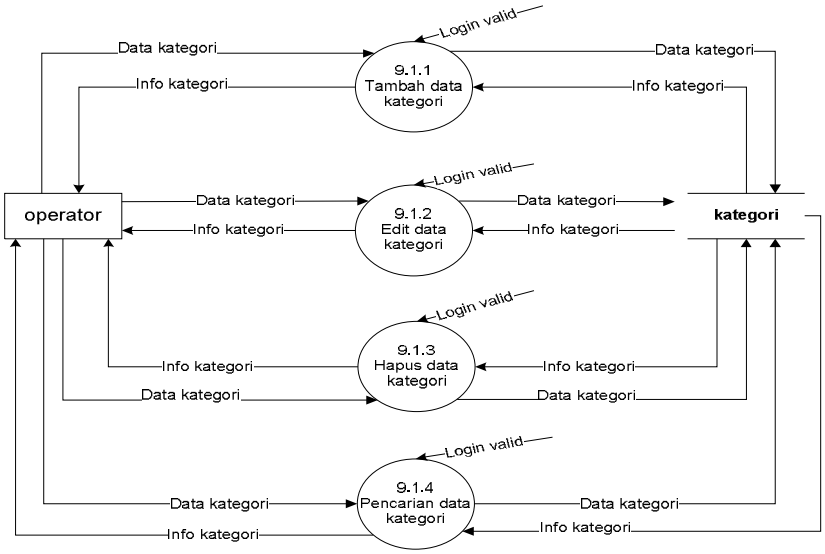
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan Pemesanan

3.2.2.8 DFD Level 2 Proses 16 Testimonial



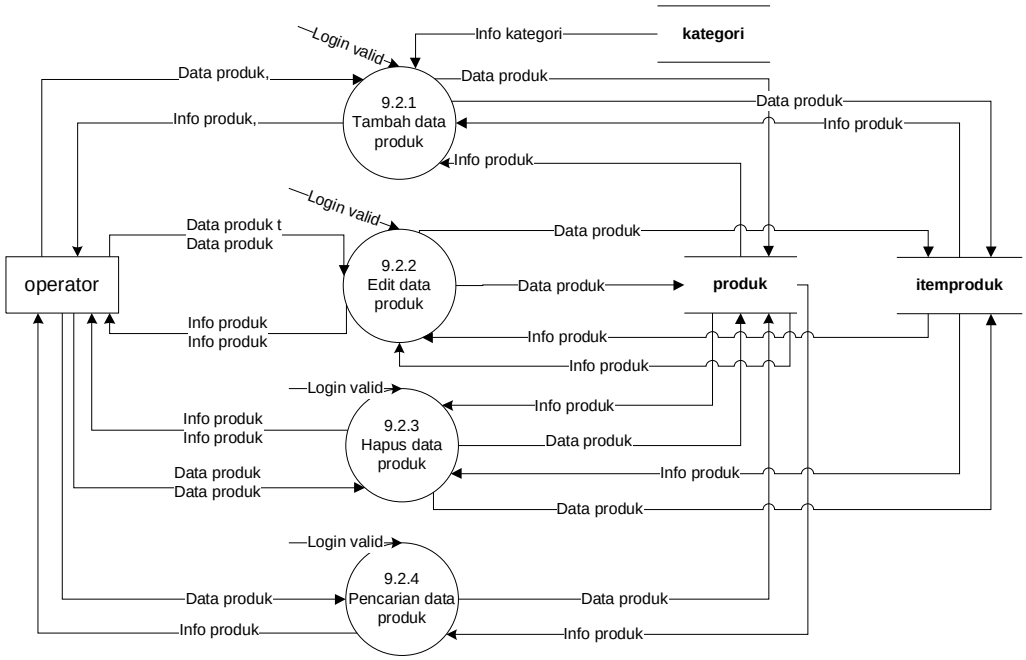
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 16 Testimonial

3.2.2.9 DFD level 3 proses 9.1 pengolahan kategori



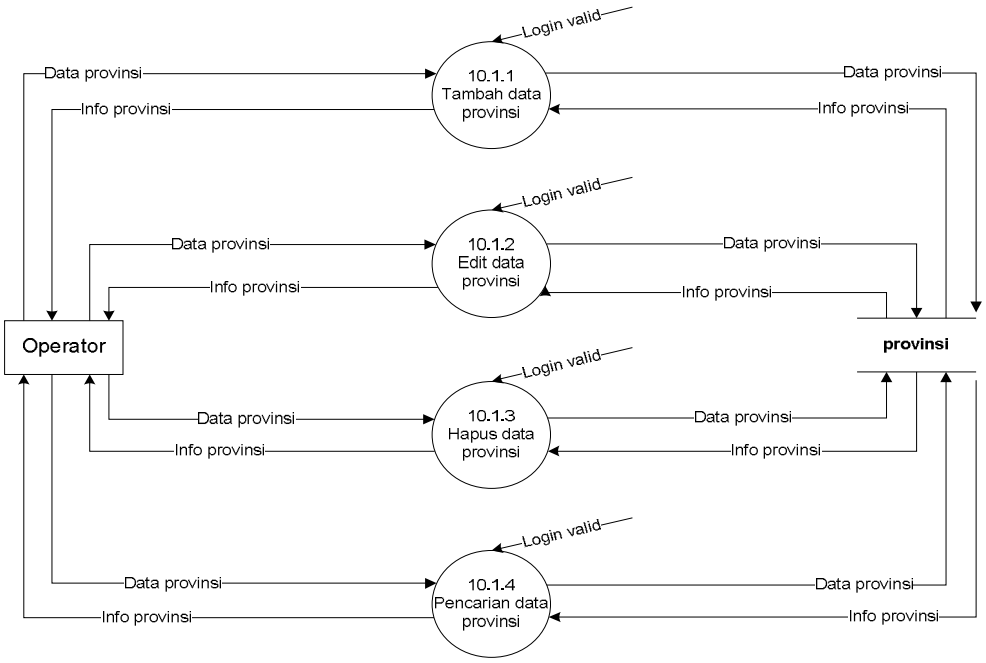
Gambar 3. 15 DFD Level 3 Proses 9.1 Pengolahan Kategori

3.2.2.10 DFD level 3 proses 9.2 pengolahan produk



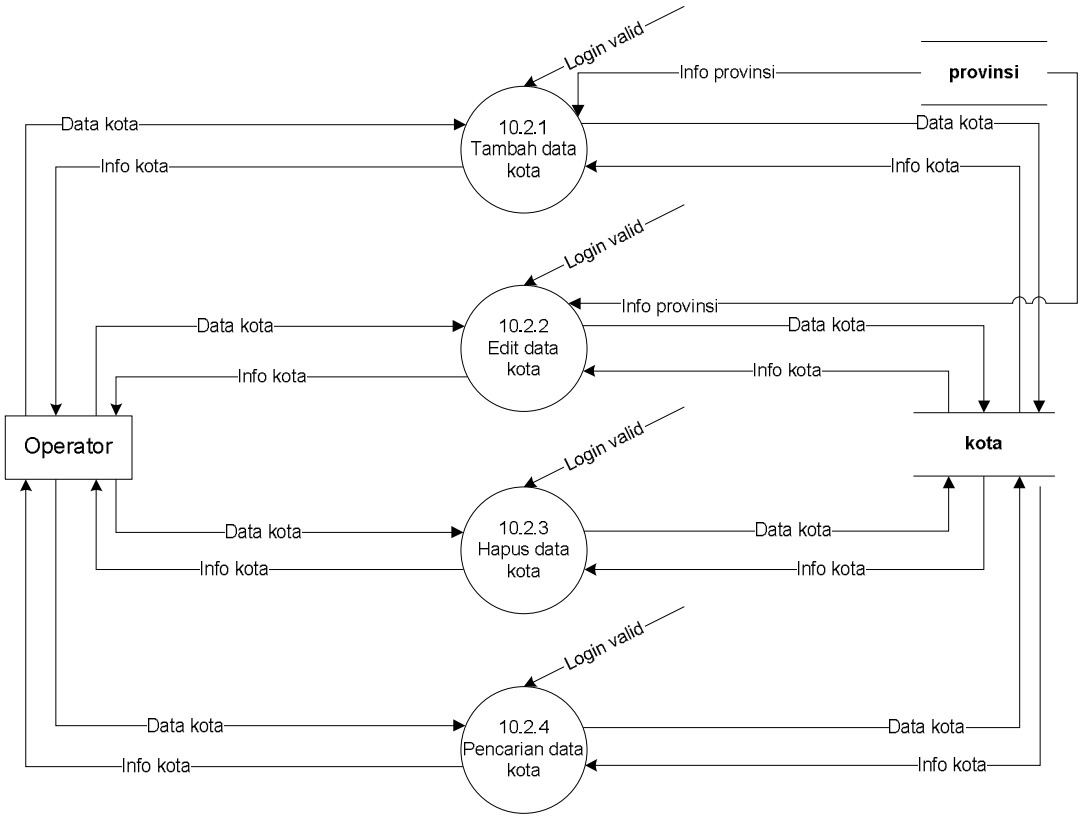
Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses 9.2 Pengolahan Produk

3.2.2.11 DFD level 3 proses 10.1 pengolahan provinsi



Gambar 3. 17 DFD Level 3 Proses 10.1 Pengolahan Provinsi

3.2.2.12 DFD level 3 proses 10.2 pengolahan kota



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 10.2Pengolahan Kota

3.2.3 Spesifikasi Proses

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

Tabel 3. 1 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama	Pendaftaran *member*
	Source	Pengunjung

	Input	Data pendaftaran *member*
	Output	Info *account member*
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memilih menu pendaftaran(*regestrasi*) 2. Sistem akan menampilkan *form* pendaftaran. 3. Pengunjung mengisi data pendaftaran *member*. 4. Apabila ada data yang tidak valid pengunjung harus mengisi kembali data yang tidak valid. 5. Apabila data valid maka sistem akan menyimpan data pendaftaran.
2	No.Proses	2
	Nama	Lupa *password*
	Source	*Member*
	Input	Data lupa *password*
	Output	Info lupa *password*
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memasukan *email* di *form* pengisian *email* lupa *password* 2. Sistem akan melakukan pengecekan terhadap *email* 3. Apabila *email* terdaftar, sistem akan mengirimkan *password* baru ke *email*
3	No.proses	3
	Nama	*Login member*
	Source	*Member*
	Input	Data *login member*
	Output	Info *login member* invalid
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memasukkan data *login.* 2. Apabila *email* dan *password* kosong tampil pesan *email* dan *password* tidak valid, coba lagi dengan menggunakan *email* Anda yang lengkap. 3. Apabila *email* dan *password* salah tampil pesan *email* dan *password* tidak valid, coba lagi dengan menggunakan *email* Anda yang lengkap. 4. Apabila *email* dan *password* benar masuk ke proses selanjutnya.
4	No.proses	4
	Nama	Editt profile
	Source	*Member*
	Input	Data *profile member*
	Output	Info *profile member*
	Destination	*Member*

	Logika proses	1. *Member* memilih menu Edit *profile* 2. Kemudian sistem akan menampilkan *profile member* 3. *Member* melakukan perubahan pada data *profile* 4. Klik simpan untuk menyimpan perubahan *profile*
5	No.proses	5
	Nama	*Login* admin
	Source	Administrator, operator
	Input	Data *login* administrator, Data *login* operator
	Output	Info *login* administrator invalid, Info *login* operator invalid
	Destination	Administrator, operator
	Logika proses	1. Administrator, operator memasukan data *login*. 2. Apabila *username* dan *password* kosong tampil pesan *username* dan *password* tidak cocok. 3. Apabila *username* dan *password* salah tampil pesan *username* dan *password* tidak cocok. 4. Apabila *username* dan *password* benar masuk ke proses selanjutnya.
6	No.proses	6
	Nama	Pengoalahan Operator
	Source	Administrator
	Input	Data operator
	Output	Info operator
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pengolahan operator 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan operator
7	Logika proses	6.1
	Nama	Tambah data operator
	Source	Administrator
	Input	Data operator
	Output	Info operator
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Klik tombol tambah operator 2. Sistem akan menampilkan *form* tambah operator 3. Administrator mengisi data operator 4. Apabila data masih ada yang kosong, maka penyimpanan gagal 5. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
8	No.proses	6.2
	Nama	Edit data operator

	Source	Administrator
	Input	Data operator yang akan diedit
	Output	Info operator yang diedit
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Klik edit pada operator yang akan di edit 2. Sistem akan menampilkan *form* edit operator 3. Kemudian administrator merubah nama, telepon, status operator dan merubah *password* 4. Klik tombol update 5. Sistem akan menyimpan perubahan data operator
9	No.proses	6.3
	Nama	Hapus data operator
	Source	Administrator
	Input	Data operator yang akan dihapus
	Output	Info operator yang dihapus
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Klik hapus pada operator yang akan dihapus 2. Akan tampil pesan apakah akan dihapus 3. Apabila setuju maka data operator akan terhapus
10	No.proses	7
	Nama	Pengoalahan *member*
	Source	Operator
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan *member* 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan *member*
11	No.proses	7.1
	Nama	Pencarian data *member*
	Source	Operator
	Input	Data *member* yang dicari
	Output	Info *member* yang dicari
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memasukan data *member* yang dicari kedalam *form* cari *member* 2. Kemudian klik tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data *member* yang dicari
12	No.proses	7.2
	Nama	Edit status *member*
	Source	Operator

	Input	Data *member* yang diedit
	Output	Info *member* yang diedit
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Klik edit pada *member* yang akan diedit 2. Sistem akan menampilkan data *member* 3. Kemudian operator memilih status *member* 4. Klik tombol update 5. Sistem akan menyimpan perubahan status *member*
13	No.proses	8
	Nama	Pengolahan konten web
	Source	Operator
	Input	Data konten web
	Output	Info konten web
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan konten web 2. Sistem akan menampilkan data pengolahan konten web 3. Klik edit untuk melakukan perubahan pada isi konten 4. Sistem akan menampilkan *form* isi konten 5. Operator mengisi data konten web 6. Kemudian klik update, maka sistem akan menyimpan data ke *database*
14	No.proses	9
	Nama	Pengolahan catalog
	Source	Operator
	Input	Data kategori, data produk, data itemproduk
	Output	Info kategori, info produk, info itemproduk
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan katalog 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan katalog
15	No.proses	9.1
	Nama	Pengolahan kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data kategori 2. Sistem akan menampilkan *form* data kategori
16	No.proses	9.2
	Nama	Pengolahan produk

	Source	Operator
	Input	Data produk, data itemproduk
	Output	Info produk, info itemproduk
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data produk 2. Sistem akan menampilkan *form* data produk
17	No.proses	9.1.1
	Nama	Tambah data kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Klik tombol tambah kategori 2. Operator mengisi data kategori 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
18	No.proses	9.1.2
	Nama	Edit data kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori yang diedit
	Output	Info kategori yang diedit
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih data kategori yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol *update* 4. Sistem akan menyimpan perubahan data kategori
19	No.proses	9.1.3
	Nama	Hapus data kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori yang dihapus
	Output	Info kategori yang dihapus
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan data kategori yang akan dihapus 2. Apabila data kategori akan dihapus tampil pesan apakah data akan dihapus 3. Apabila setuju maka data kategori akan terhapus
20	No.proses	9.1.4
	Nama	Pencarian data kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori yang dicari

	Output	Info kategori yang dicari
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memasukkan data kategori pada *form* cari produk 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan *member*ikan data kategori yang dicari
21	No.proses	9.2.1
	Nama	Tambah data produk
	Source	Operator
	Input	Data produk, data itemproduk
	Output	Info produk, info itemproduk
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Klik tombol tambah produk 2. Operator mengisi data produk 3. Klik simpan untuk menyimpan data produk 4. Kemudian klik lihat detail pada kolom item produk untuk melakukan penambahan itemproduk 5. Klik tambah setelah memilih ukuran, mengisi harga dan stok
22	No.proses	9.2.2
	Nama	Edit data produk
	Source	Operator
	Input	Data produk yang diedit, data itemproduk yang diedit
	Output	Info produk yang diedit, info itemproduk yang diedit
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih data produk yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol update 4. Sistem akan menyimpan perubahan data produk 5. Untuk melakukan perubahan pada itemproduk, klik lihat detail pada kolom item produk 6. Kemudian klik edit pada itemproduk yang dipilih 7. Kemudian klik *update* untuk menyimpan data perubahan
23	No.proses	9.2.3
	Nama	Hapus data produk
	Source	Operator
	Input	Data produk yang dihapus, data itemproduk yang dihapus
	Output	Info produk yang dihapus, info itemproduk yang dihapus
	Destination	Operator

	Logika proses	1. Operator menentukan data produk yang akan dihapus 2. Apabila data produk akan dihapus tampil pesan apakah data produk akan dihapus 3. Apabila setuju maka data produk akan terhapus 4. Untuk melakukan penghapusan data itemproduk, klik lihat detail pada kolom item produk 5. Kemudian sistem akan menampilkan data itemproduk 6. Klik hapus maka akan muncul pesan apakah data itemproduk akan dihapus 7. Apabila setuju maka data itemproduk akan terhapus
24	No.proses	9.2.4
	Nama	Pencarian data produk
	Source	Operator
	Input	Data produk yang dicari
	Output	Info produk yang dicari
	Destination	Operator
		1. Operator memasukkan data produk pada *form* cari produk 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan *member*ikan data produk yang dicari
25	No.proses	10
	Nama	Pengolahan biaya kirim
	Source	Operator
	Input	Data provinsi, data kota
	Output	Info provinsi, info kota
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan biaya kirim 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan biaya kirim
26	No.proses	10.1
	Nama	Pengolahan provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data provinsi 2. Sistem akan menampilkan *form* data provinsi
27	No.proses	10.2
	Nama	Pengolahan data kota
	Source	Operator

	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data kota 2. Sistem akan menampilkan *form* data kota
28	No.proses	10.1.1
	Nama	Tambah data provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Klik tombol tambah provinsi 2. Operator mengisi data provinsi 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
29	No.proses	10.1.2
	Nama	Edit data provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi yang diedit
	Output	Info provinsi yang diedit
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih data provinsi yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol *update* 4. Sistem akan menyimpan perubahan data provinsi
30	No.proses	10.1.3
	Nama	Hapus data provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi yang dihapus
	Output	Info provinsi yang dihapus
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan data provinsi yang akan dihapus 2. Apabila data provinsi akan dihapus tampil pesan apakah data provinsi akan dihapus 3. Apabila setuju maka data provinsi akan terhapus
31	No.proses	10.1.4
	Nama	Pencarian data provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi yang dicari
	Output	Info provinsi yang dicari

	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memasukkan data provinsi pada *form* cari provinsi 2. Kemudian klik tombol cari 3. Sistem akan *member*ikan data provinsi yang dicari
32	No.proses	10.2.1
	Nama	Tambah data kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Klik tombol tambah kota 2. Operator mengisi data kota 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
33	No.proses	10.2.2
	Nama	Edit data kota
	Source	Operator
	Input	Data kota yang diedit
	Output	Info kota yang diedit
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih data kota yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol *update* 4. Sistem akan menyimpan perubahan data kota
34	No.proses	10.2.3
	Nama	Hapus data kota
	Source	Operator
	Input	Data kota yang dihapus
	Output	Info kota yang dihapus
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan data kota yang akan dihapus 2. Apabila data kota akan dihapus tampil pesan apakah data kota akan dihapus 3. Apabila setuju maka data kota akan terhapus
35	No.proses	10.2.4
	Nama	Pencarian data kota
	Source	Operator
	Input	Data kota yang dicari
	Output	Info kota yang dicari
	Destination	Operator

	Logika proses	1. Operator memasukkan data kota pada *form* cari kota 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan *member*ikan data kota yang dicari
36	No.proses	11
	Nama	Pemesanan
	Source	*Member*
	Input	Data pemesanan
	Output	Info pemesanan
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih produk yang akan dipesan 2. Kemudian klik tombol beli untuk melihat ukuran produk (itemproduk) yang tersedia
37	No.proses	11.1.1
	Nama	Pilih itemproduk
	Source	*Member*
	Input	Data item produk yang dipilih
	Output	Info item produk yang dipilih
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih itemproduk yang dipesan 2. Kemudian klik beli, maka itemproduk akan tersimpan pada keranjang belanja
38	No.proses	11.1.2
	Nama	Edit jumlah pemesanan itemproduk
	Source	*Member*
	Input	Data pemesanan itemproduk yang diedit
	Output	Info pemesanan itemproduk yang diedit
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* melakukan perubahan jumlah itemproduk yang dipesan di keranjang belanja 2. Apabila sudah melakukan perubahan klik tombol update untuk proses penyimpanan
39	No.proses	11.1.3
	Nama	Hapus pemesanan itemproduk
	Source	*Member*
	Input	Data pemesanan itemproduk yang dihapus
	Output	Info pemesanan itemproduk yang dihapus
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* menentukan itemproduk yang akan dihapus di keranjang belanja 2. Kemudian klik tombol hapus, muncul pesan apakah akan dihapus

		3. Jika setuju maka sistem akan menghapus itemproduk yang ada pada keranjang belanja
40	No.proses	11.1.4
	Nama	Pengisian alamat pengiriman
	Source	*Member*
	Input	Data pengiriman
	Output	Info pengiriman
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Klik tombol check out untuk melakukan pengisian alamat pengiriman jika alamat sebelumnya akan diedit 2. Klik lanjutkan, untuk menuju tahapan selanjutnya
41	No.proses	11.1.5
	Nama	Selesai
	Source	*Member*
	Input	Data konfirmasi, data pengiriman, data detail pemesanan
	Output	Informasi keseluruhan pemesanan
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Menampilkan data produk yang dipesan dan jumlah pembayaran yang harus dibayar. 2. Apabila setuju klik selesai untuk mengakhiri pemesanan 3. Kemudian sistem akan melakukan proses penyimpanan data pemesanan
42	No.proses	12
	Nama	Pengolahan pemesanan
	Source	Operator
	Input	Data pemesanan
	Output	Info pemesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan pemesanan 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan pemesanan
43	No.proses	12.1
	Nama	Pencarian data pemesanan
	Source	Operator
	Input	Data pemesanan yang dicari
	Output	Info pemesanan yang dicari
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memasukkan data pemesanan pada *form*

		cari pemesanan 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan *member*ikan data pemesanan yang dicari
44	No.proses	12.2
	Nama	Melihat detail pemesanan
	Source	Operator
	Input	Data detail pemesanan
	Output	Info detail pemesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan detail pemesanan yang akan dilihat 2. Kemudian klik tombol detail 3. Sistem akan menampilkan data detail pemesanan
45	No.proses	12.3
	Nama	Update status pemesanan
	Source	Operator
	Input	Data pemesanan
	Output	Info pemesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan data pemesanan yang status nya akan di *update* 2. Memilih status pemesanan 3. Kemudian klik tombol *update* 4. Sistem akan menyimpan perubahan status pemesanan
46	No.proses	13
	Nama	Laporan
	Source	Admin
	Input	Data transaksi penjualan
	Output	Info transaksi penjualan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan laporan 2. kemudian memilih menu laporan yang akan ditampilkan 3. sistem akan menampilkan laporan yang telah dipilih 4. kemudian klik buat laporan, untuk proses pencetakan
47	No.proses	14
	Nama	Konfirmasi pembayaran
	Source	*Member*

	Input	Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info konfirmasi pembayaran
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih menu konfimasi pembayaran 2. Sistem menampilkan data pesanan yang sudah dilakukan 3. Klik konfirmasi pada pesanan yang belum dibayar, kemudian memilih jenis konfirmasi 4. Melakukan pengisian data konfirmasi 5. Klik tombol konfirmasi untuk mengirimkan data konfirmasi ke admin dan melakukan proses penyimpanan ke *database*
48	No.proses	15
	Nama	Ganti *password*
	Source	Operator, administrator, *member*
	Input	Data *password* baru
	Output	Info *password* baru tersimpan
	Destination	Operator, administrator, *member*
	Logika proses	1. Operator, administrator, *member* memasukan *password* baru pada *form* pengisian *password* 2. Jika pengisisan data *password* benar 3. Maka sistem akan menyimpan *password* baru ke *database*
49	No.proses	16.1
	Nama	Tulis Testimonial
	Source	*Member*
	Input	Data tulis testimonial
	Output	Info testimonial terkirim
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih menu tulis testimonial 2. Maka akan tampil *form* pengisisan testimonial 3. Tuliskan testimonial di *form* pengisian 4. Kemudian klik kirim, maka sistem akan menyimpannya kedalam *database*.
50	No.proses	16.2
	Nama	Tampilkan testimonial
	Source	Operator
	Input	Data testimonial yang ditampilkan
	Output	Info testimonial yang ditampilkan
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Operator memilih testimonial yang akan ditampilkan

		2. Kemudian klik tampilkan, akan muncul pesan apakah akan di tampilkan 3. Klik ok, maka sistem akan menampilkan data testimonial di halaman *member*
51	No.proses	16.3
	Nama	Hapus testimonial
	Source	Operator
	Input	Data testimonial yang dihapus
	Output	Info testimonial yang dihapus
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih testimonial yang akan dihapus 2. Kemudian klik hapus, akan muncul pesan apakah akan dihapus 3. Klik ok, maka sistem akan menghapus data testimonial
52	No.proses	17
	Nama	*Update* kurs dollar
	Source	Operator
	Input	Data kurs dollar
	Output	Info kurs dollar
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu *update* kurs dollar 2. Kemudian mengisi harga kurs baru 3. Klik tombol *update,*untuk menyimpan perubahan.

3.2.4 Kamus data

Kamus data adalah kumpulan dari elemen-elemen atau simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap *field* atau *file* didalam sistem. Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang mencakup DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi penjualan *online* ini akan dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 3. 2 Kamus Data

Nama Aliran data	Data pendaftaran *member*
Digunakan pada	Pengunjung - Proses 1
Deskripsi	Berisi data *member* yang digunakan untuk pendaftaran dan akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	*email* + *password* + nama_*member* + jenis + alamat + telepon + kdpos + id_kota +status
email *password* nama_*member* jenis alamat kdpos telepon id_kota status	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data lupa *password*
Digunakan pada	*member* - Proses 2
Deskripsi	Berisi data *email* yang digunakan untuk meminta *password* baru kepada system
Struktur data	*Email*
email	[A-Z|a-z|0-9|@]
Nama Aliran data	Data *login member*
Digunakan pada	*Member* – Proses 3
Deskripsi	Berisi data *login member*
Struktur data	*email+password*
email *password*	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data profile *member*
Digunakan pada	*Member* – Proses 4
Deskripsi	Berisi data *member* yang tersimpan di *database*
Struktur data	*email* + nama_*member* + jenis + alamat + telepon + kdpos + id_kota
email nama_membe jenis alamat kdpos telepon	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]

id_kota	[0-9]
Nama Aliran data	Data *login* administrator
Digunakan pada	Administrator - Proses 5
Deskripsi	Berisi data *login* administrator
Struktur data	*username* + *password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *login* operator
Digunakan pada	Operator - Proses 5
Deskripsi	Berisi data *login* operator
Struktur data	*username* + *password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data operator
Digunakan pada	Administrator – Proses 6.1 Administrator – Proses 6.2 Administrator – Proses 6.3
Deskripsi	Berisi data operator yang digunakan untuk pendaftaran data operator dan disimpan didalam *database*
Struktur data	*username* + *password* + nama + no_tlpn + level + status
username *password* nama no_tlpn level status	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data *member*
Digunakan pada	Operator – Proses 7.1 Operator – Proses 7.2
Deskripsi	Berisi data *member* yang tersimpan di *database* digunakan untuk melihat dan mengubah status *member*
Struktur data	*email* + nama_*member* + jenis + alamat + kdpos + telepon + id_kota+status
email nama_*member* jenis alamat kdpos telepon id_kota status	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Nama Aliran data	Data provinsi
Digunakan pada	Operator – Proses 10.1.1 Operator – Proses 10.1.2 Operator – Proses 10.1.3 Operator – Proses 10.1.4
Deskripsi	Berisi data provinsi yang digunakan dalam pengolahan provinsi
Struktur data	id_provinsi + nama_provinsi
id_provinsi nama_ provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kota
Digunakan pada	Operator – Proses 10.2.1 Operator – Proses 10.2.2 Operator – Proses 10.2.3 Operator – Proses 10.2.4
Deskripsi	Berisi data kota yang digunakan dalam pengolahan kota
Struktur data	id_kota + nama_kota + ongkos_kirim + id_provinsi
id_kota nama_kota ongkos_kirim id_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Operator – Proses 9.1.1 Operator – Proses 9.1.2 Operator – Proses 9.1.3 Operator – Proses 9.1.4
Deskripsi	Berisi data kategori yang digunakan dalam pengolahan kategori
Struktur data	id_kategori + nama_kategori
id_kategori nama_kategori	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data produk
Digunakan pada	Operator – Proses 9.2.1 Operator – Proses 9.2.2 Operator – Proses 9.2.3 Operator – Proses 9.2.4
Deskripsi	Berisi data produk yang digunakan dalam pengolahan produk
Struktur data	kode_produk + nama_produk + berat + diskon + gambar + ket_produk + status + id_kategori
kode_produk nama_produk berat diskon gambar	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

ket_produk status id_kategori id_ukuran	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data itemproduk
Digunakan pada	Operator – Proses 9.2.1 Operator – Proses 9.2.2 Operator – Proses 9.2.3
Deskripsi	Berisi data itemproduk yang digunakan dalam pengolahan itemproduk
Struktur data	id_itemproduk + stok + harga_itemproduk + kode_produk + id_ukuran
id_itemproduk stok harga_itemproduk kode_produk	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data konten web
Digunakan pada	Operator – Proses 8.1 Operator – Proses 8.2
Deskripsi	Berisi data konten web yang digunakan dalam pengolahan konten web
Struktur data	id_ content + nama_ content + isi_ content + *username*
id_content nama_content isi_content *username*	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data pemesanan
Digunakan pada	*Member* – proses 11.4 Operator – proses 12.1 Operator – proses 12.3
Deskripsi	Berisi data pemesanan yang akan disimpan di table pemesanan
Struktur data	id_pemesanan + tgl_pemesanan + jam_pemesanan + tgl_update + nama_kirim + alamat_kirim + telepon_kirim + kodepos + biaya_kirim + total_bayar + tipe_pembayaran + no_resi + tgl_bayar + bank_tujuan + bank_asal + no_rek + no_transfer + nama_bayar + jml_bayar + id_paypal + jml_paypal + matauangpaypal + status_bayar + status + id_kota + id_*member*
id_pemesanan tgl_pemesanan jam_pemesanan	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

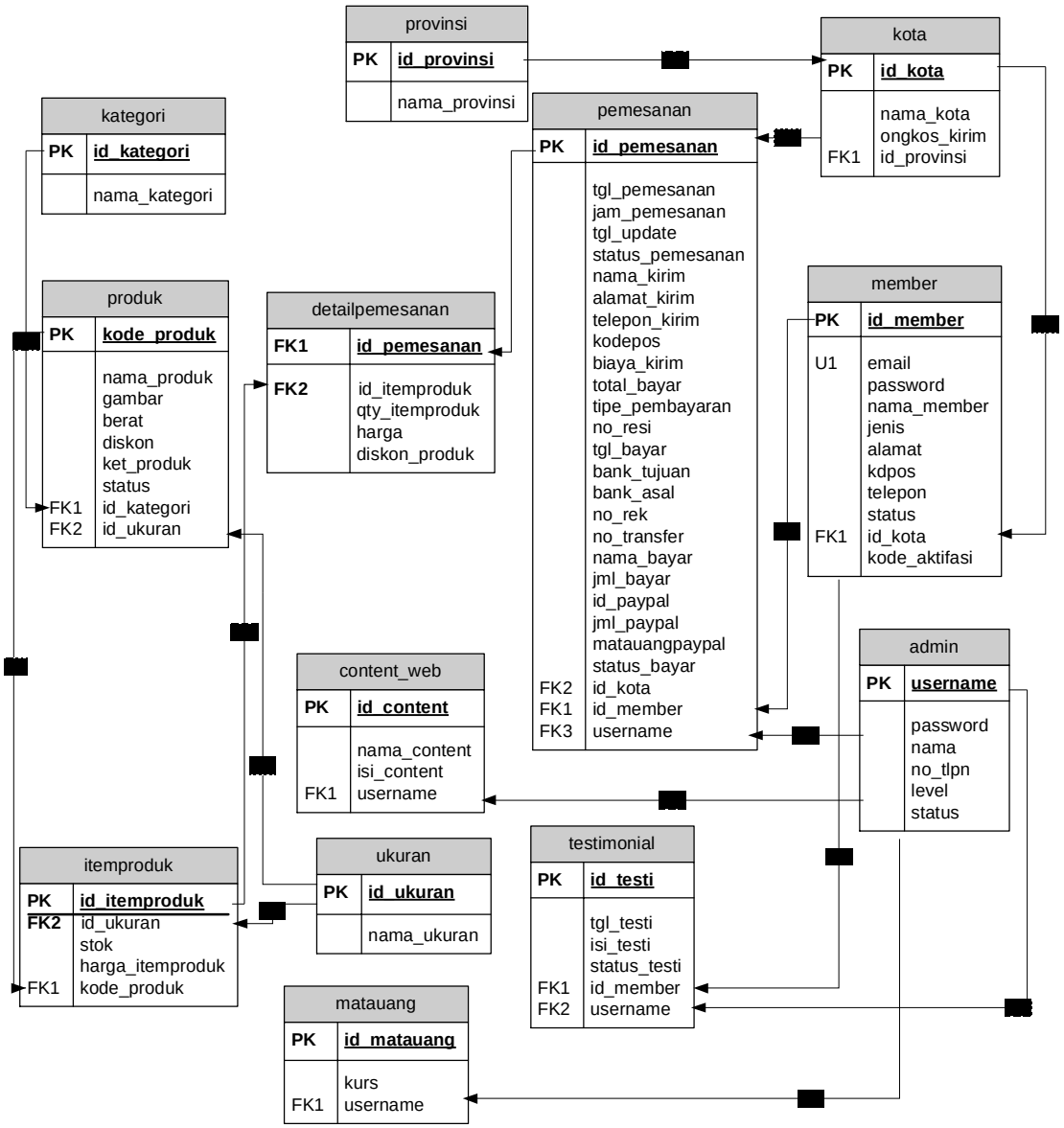
tgl_update	[A-Z|a-z|0-9]
status_pemesanan	[A-Z|a-z|0-9]
nama_kirim	[A-Z|a-z|0-9]
alamat_kirim	[A-Z|a-z|0-9]
telepon_kirim	[0-9]
kodepos	[0-9]
biaya_kirim	[0-9]
total_bayar	[0-9]
tipe_pembayaran	[A-Z|a-z|0-9]
no_resi	[0-9]
tgl_bayar	[A-Z|a-z|0-9]
bank_tujuan	[A-Z|a-z|0-9]
bank_asal	[A-Z|a-z|0-9]
no_rek	[0-9]
no_transfer	[0-9]
nama_bayar	[A-Z|a-z|0-9]
jml_bayar	[0-9]
id_paypal	[A-Z|a-z|0-9]
jml_paypal	[0-9]
matauangpaypal	[A-Z|a-z]
status_bayar	[A-Z|a-z|0-9]
id_*member*	[0-9]
id_kota	[0-9]
username	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data testimonial
Digunakan pada	*Member* - Proses 16.1 Operator – Proses 16.2 Operator – Proses 16.3
Deskripsi	Berisi data testimonial
Struktur data	Id_testi+ tgl_testi + isi_testi + status_testi + id_*member* + *username*
id_testi	[0-9]
tgl_testi	[A-Z|a-z|0-9]
isi_testi	[A-Z|a-z|0-9]
status-testi	[0-9]
id_*member*	[0-9]
username	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kurs dollar
Digunakan pada	Operator - Proses 17
Deskripsi	Berisi data kurs dollar
Struktur data	Id_matauang + kurs + username
Id_matauang	[A-Z|a-z]

Kurs *username*	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data konfirmasi pembayaran
Digunakan pada	*Member* - Proses 14
Deskripsi	Berisi data konfirmasi pembayaran
Struktur data	Tgl_bayar + bank_tujuan + no_rek + no_transfer +bank_asal + nama_bayar + jml_bayar
Tgl_bayar bank_tujuan no_rek no_tranfer bank_asal nama_bayar jml_bayar	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data *password* baru
Digunakan pada	*Member* - Proses 15 Operator – Proses 15 Administrator – Proses 15
Deskripsi	Berisi data *password* baru
Struktur data	*Password*
Password	[A-Z|a-z|0-9]

3.3 Perancangan Basis Data

3.3.1 Skema relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya. Bentuk relasi antar tabel dari sistem penjualan online yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 3. 19 Skema Relasi

3.3.2 Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam *website* penjualan *online* adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Username	Varchar	50	*Primary key*
Password	Varchar	41	
Nama	Varchar	50	
No_tlpn	Varchar	30	
Level	Int	1	
Status	Smallint	1	

Tabel 3. 4 Struktur Tabel Content Web

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_content	Smallint	5	*Primary key*
Nama_content	Varchar	50	
Isi_content	Text		
Username	Varchar	50	*Foreign key*, *references* admin (*username*)

Tabel 3. 5 Struktur Tabel Provinsi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_provinsi	Int	10	*Primary key*
Nama_provinsi	Varchar	100	

Tabel 3. 6 Struktur Tabel Kota

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kota	Int	10	*Primary key*
Nama_kota	Varchar	50	
Ongkos_kirim	Int	15	
Id_provinsi	Int	10	*Foreign key*, *references* provinsi (id_provinsi)

Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kategori	Int	10	*Primary key*
Nama_kategori	Varchar	50	

Tabel 3. 8 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Kode_produk	Int	10	*Primary key*
Nama_produk	Varchar	50	
Gambar	Varchar	100	
Berat	Int	10	
Diskon	Int	2	
Ket_produk	Text		
Status	Int		
Id_kategori	Int	10	*Foreign key*, *references* kategori (id_kategori)
Id_ukuran	Smallint	5	*Foreign key*, *references* ukuran (id_ukuran)

Tabel 3. 9 Struktur Tabel Ukuran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_ukuran	Smallint	5	*Primary key*
Nama_ukuran	Varchar	10	

Tabel 3. 10 Struktur Tabel Itemproduk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_itemproduk	Int	10	*Primary key*
Harga_itemproduk	Int	15	
Stok	Smallint	5	
Kode_produk	Int	10	*Foreign key*, *references* produk (kode_produk)
Id_ukuran	Smallint	5	*Foreign key*, *references* ukuran (id_ukuran).

Tabel 3. 11 Struktur Tabel *Member*

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_*member*	Int	10	*Primary key*
Email	Varchar	50	

Password	Varchar	41	
Nama_*member*	Varchar	50	
Jenis	Varchar	15	
Alamat	Text		
kdpos	Varchar	10	
Telepon	Varchar	30	
Status	Int	1	
Id_kota	Int	10	*Foreign key, references* kota (id_kota)
Kode_aktifasi	Varchar	50	

Tabel 3. 12 Struktur Tabel Pemesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_pemesanan	Int	10	*Primary key*
Tgl_pemesanan	Date		
Jam_pemesanan	Time		
Tgl_update	Datetime		
Status_pemesanan	Int	1	
Nama_kirim	Varchar	50	
Alamat_kirim	Text		
Telepon_kirim	Varchar	30	
Kodepos	Varchar	10	
Biaya_kirim	Int	15	
Total_bayar	Int	15	
Tipe_pembayaran	Varchar	50	
No_resi	Varchar	50	
Tgl_bayar	Date		
Bank_tujuan	Varchar	50	
Bank_asal	Varchar	30	
No_rek	Varchar	50	
No_transfer	Varchar	50	
Nama_bayar	Varchar	50	
Jml_bayar	Int	15	
Id_paypal	Varchar	100	
Jml_paypal	Double		
matauangpaypal	Varchar	3	
Status_bayar	Smallint	1	
Id_kota	Int	10	*Foreign key, references* kota (id_kota)
Id_*member*	Int	10	*Foreign key, references member* (id_*member*)

Username	Varchar	50	*Foreign key, references* admin (username)

Tabel 3. 13 Struktur Tabel Detail Pemesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_pemesanan	Int	10	*Primary key*
Id_itemproduk	Int	10	
Qty_itemproduk	Smallint	5	
Harga	Int	15	
Diskon_produk	Int	2	

Tabel 3. 14 Struktur Tabel Testimonial

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_testi	Int	10	*Primary key*
Tgl_testi	Datetime		
Isi_testi	Text		
Status_testi	Smallint	1	
Id_*member*	Int	10	*Foreign key, references member* (id_*member*)
username	Varchar	50	*Foreign key, references* admin (username)

Tabel 3. 15 Struktur Tabel Matauang

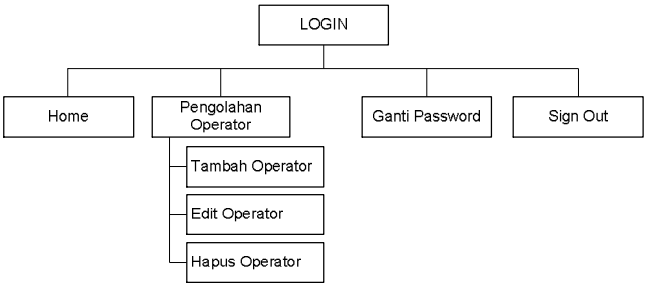
Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_matauang	Varchar	3	*Primary key*
kurs	Double		
username	Varchar	50	*Foreign key, references* admin (username)

3.4 Perancangan Arsitektur

3.4.1 Perancangan struktur menu

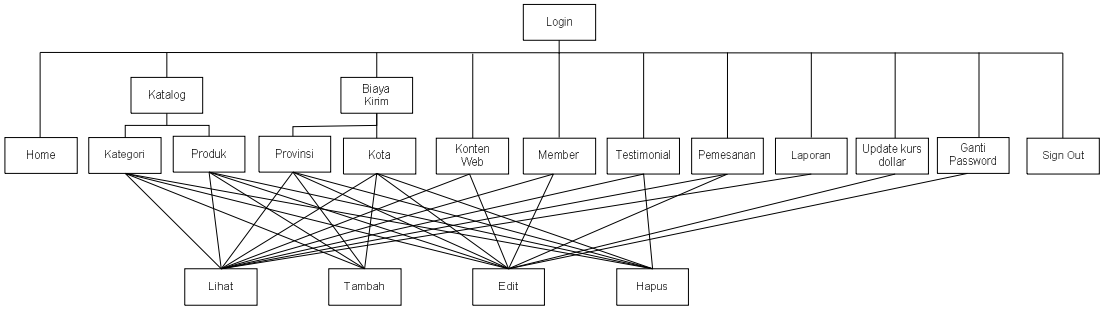
Perancangan struktur menu berisikan menu dan submenu yang berfungsi memudahkan *user* didalam menggunakan sistem. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing *user*. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu *website* penjualan online.

1. Struktur Menu Administrator



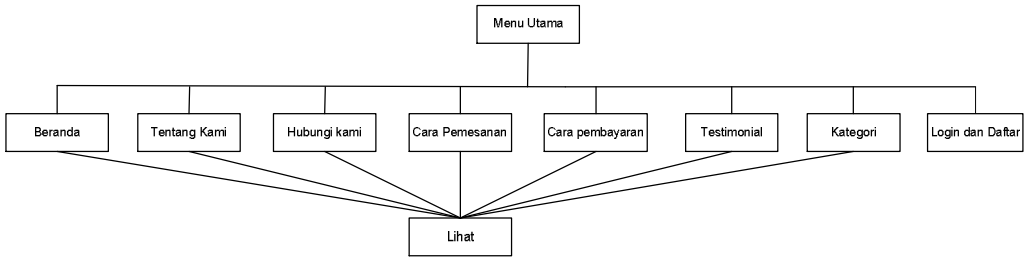
Gambar 3.20 Struktur Menu Administrator

2. Struktur Menu Operator



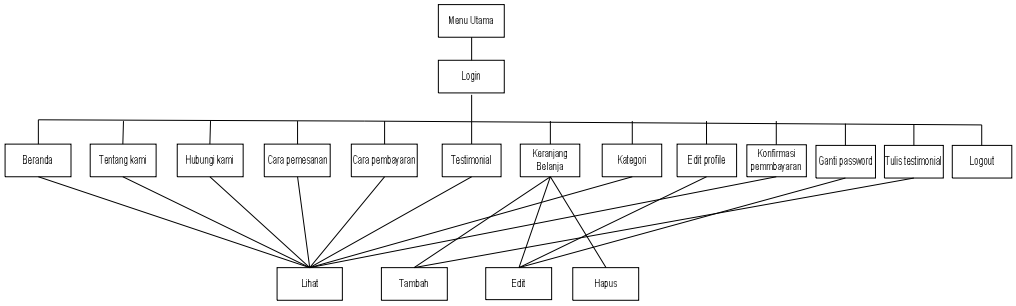
Gambar 3. 21 Struktur Menu Operator

3. Struktur Menu Pengunjung



Gambar 3. 22 Struktur Menu Pengunjung

4. Struktur Menu *Member*



Gambar 3. 23 Struktur Menu *Member*

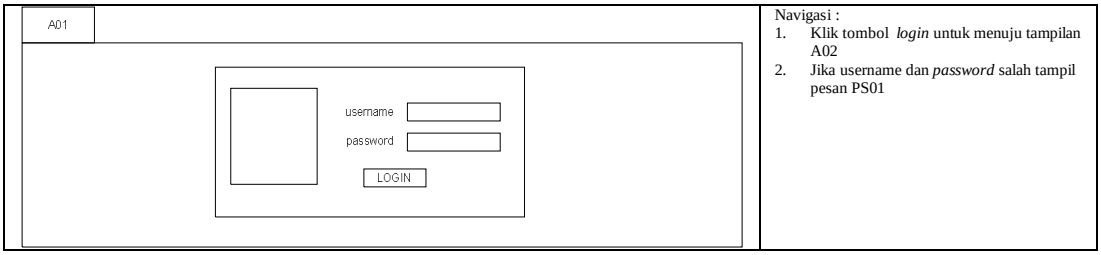
3.4.2 Perancangan antar muka

Perancangan antar muka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam

mengimplementasikan aplikasi. Berikut ini adalah tampilan antar muka yang dirancang pada *website* penjualan online NeverSuck:

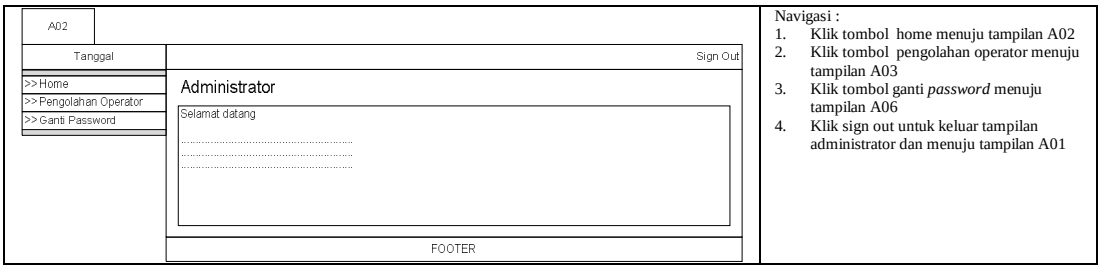
1. Perancangan Antar Muka Administrator

Antar muka *login* administrator (A01)



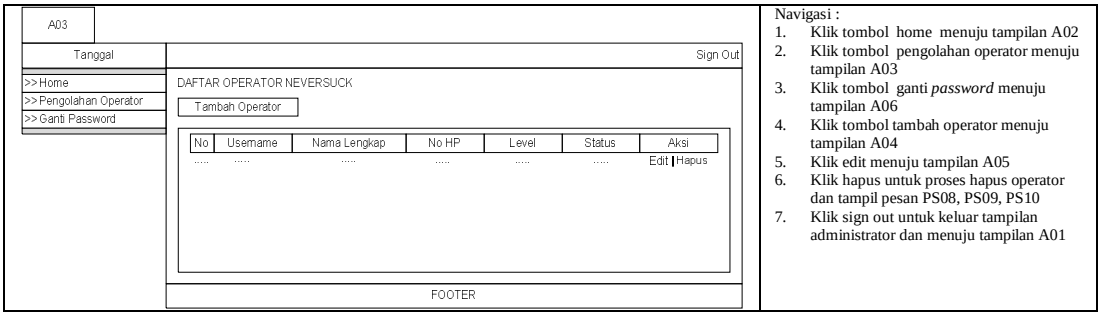
Gambar 3. 24 Tampilan *Login* Administrator

Antar muka *home* administrator (A02)



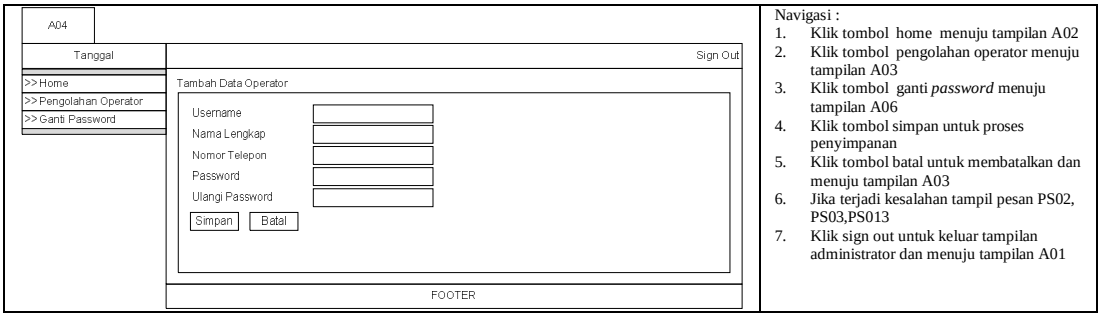
Gambar 3. 25 Tampilan Home Administrator

Antar muka pengolahan operator (A03)



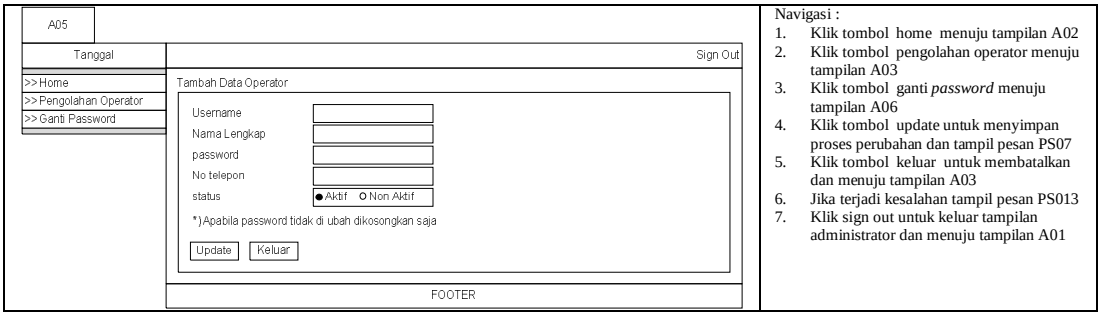
Gambar 3. 26 Tampilan Pengolahan Operator

Antar muka tambah operator (A04)



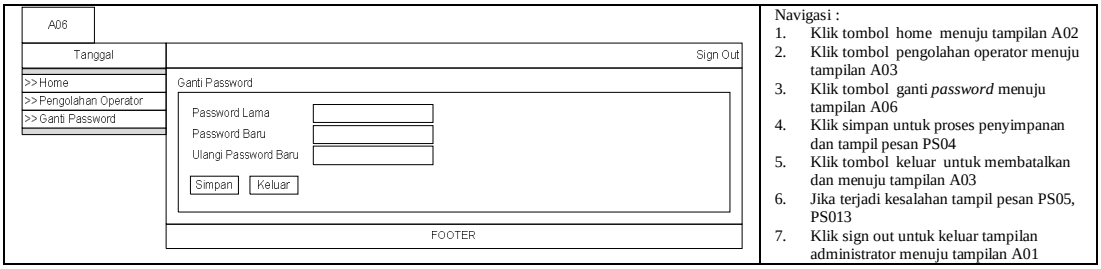
Gambar 3.27 Tampilan Tambah Operator

Antar muka edit operator (A05)



Gambar 3. 28 Tampilan Edit Operator

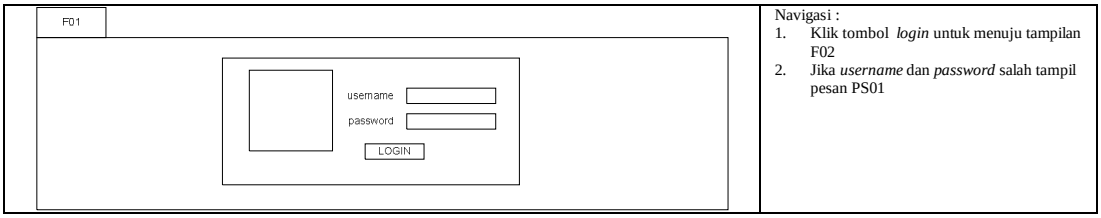
Antar muka ganti *password* administrator (A06)



Gambar 3. 29 Tampilan Ganti *Password* Administrator

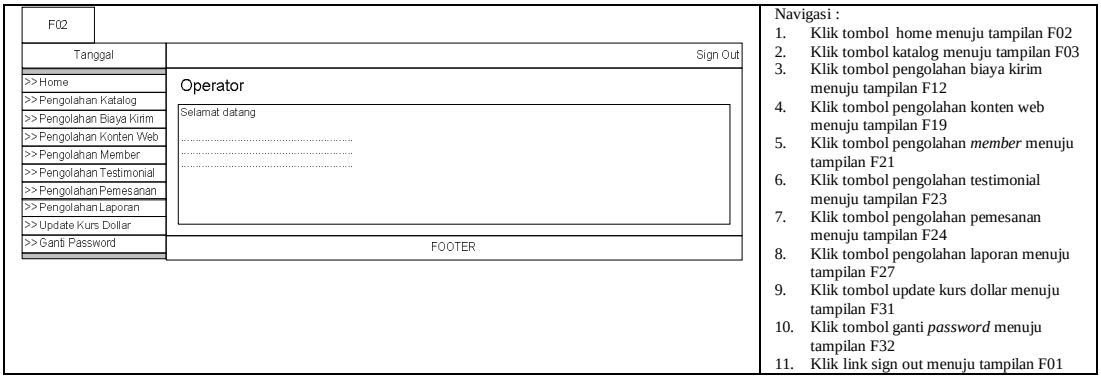
2. Perancangan Antar Muka Operator

Antar muka *login* operator (F01)



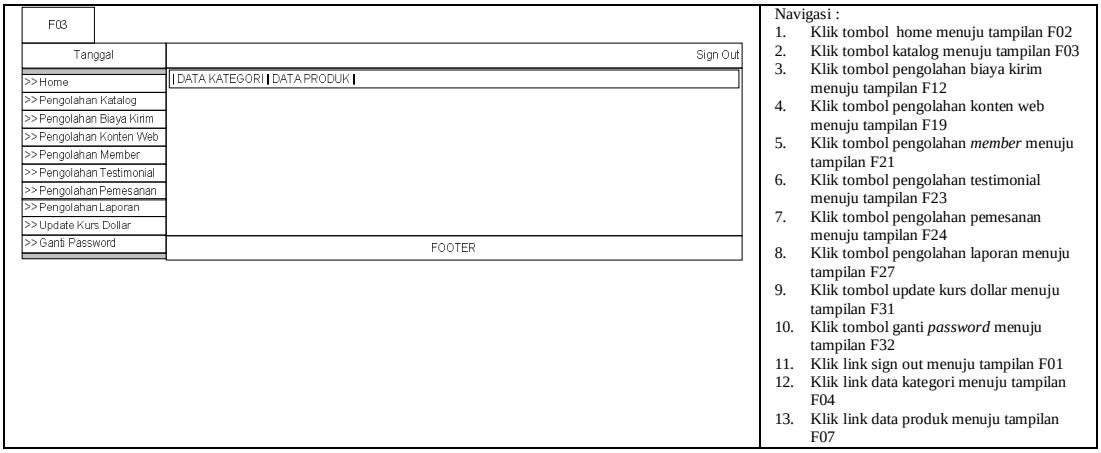
Gambar 3.30 Tampilan *Login* Operator

Antar muka *home* operator (F02)



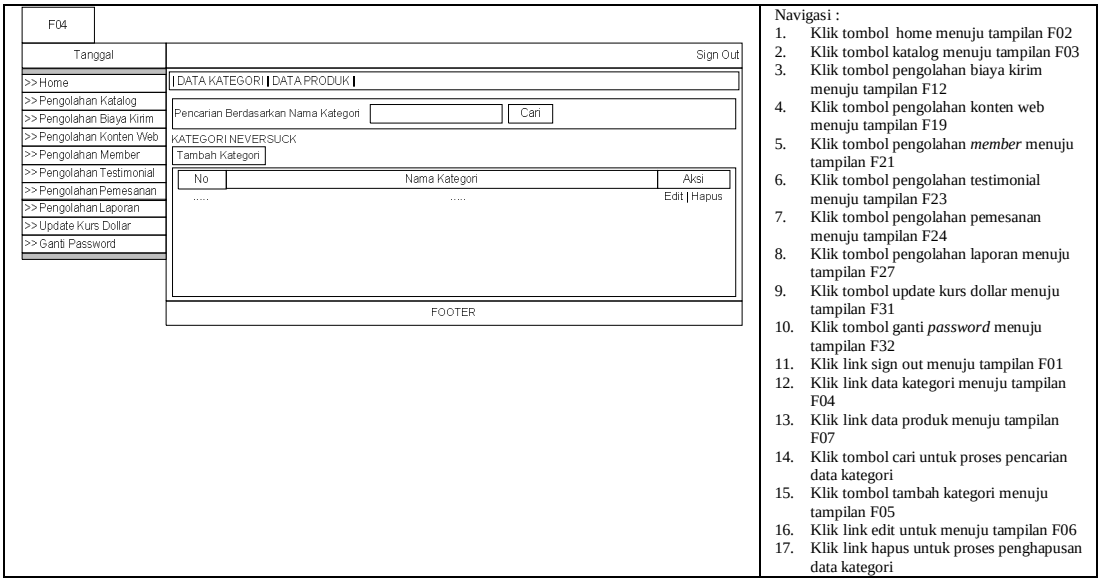
Gambar 3. 31 Tampilan Home Operator

Antar muka pengolahan katalog (F03)



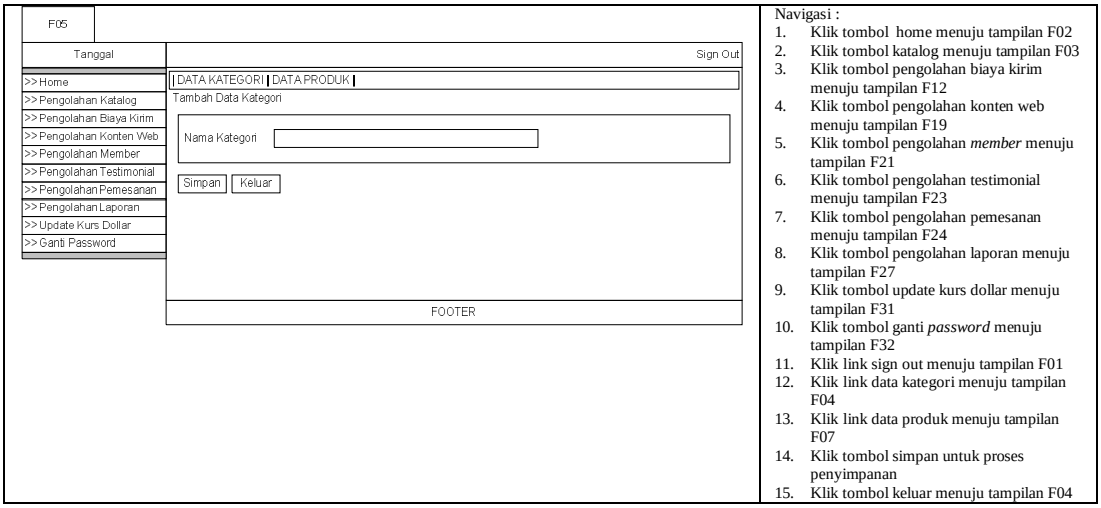
Gambar 3. 32 Tampilan Pengolahan Katalog

Antar muka data kategori (F04)



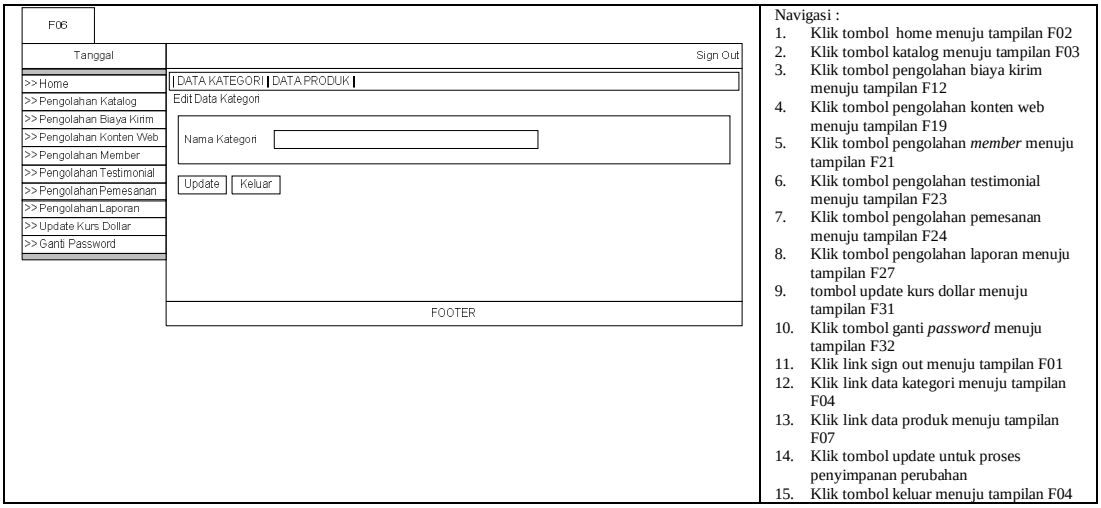
Gambar 3. 33 Tampilan Data Kategori

Antar muka tambah data kategori (F05)



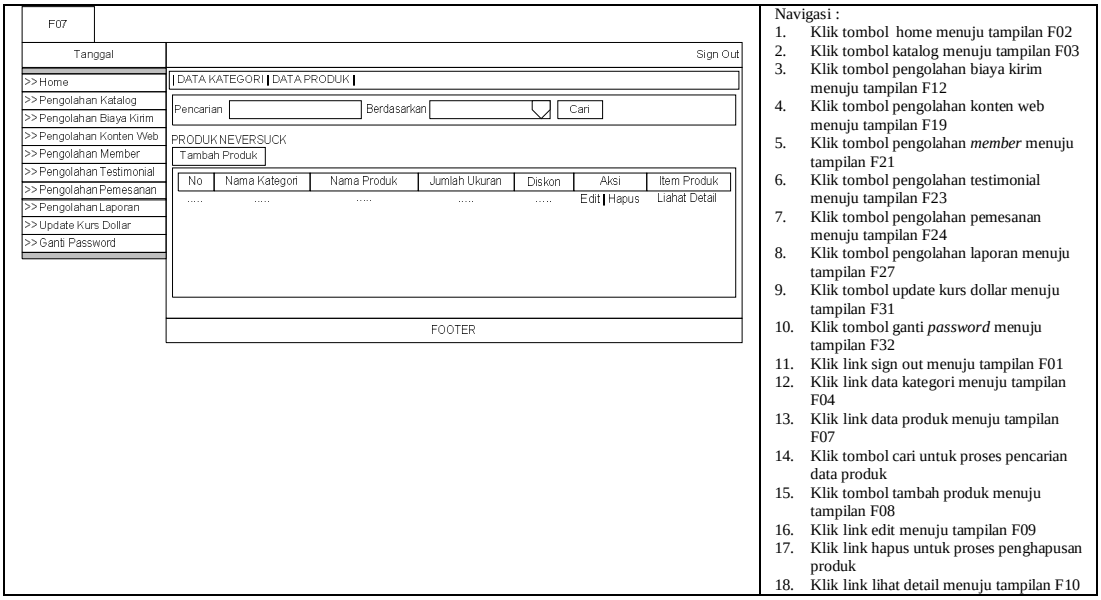
Gambar 3. 34 Tampilan Tambah Data Kategori

Antar muka edit data kategori (F06)



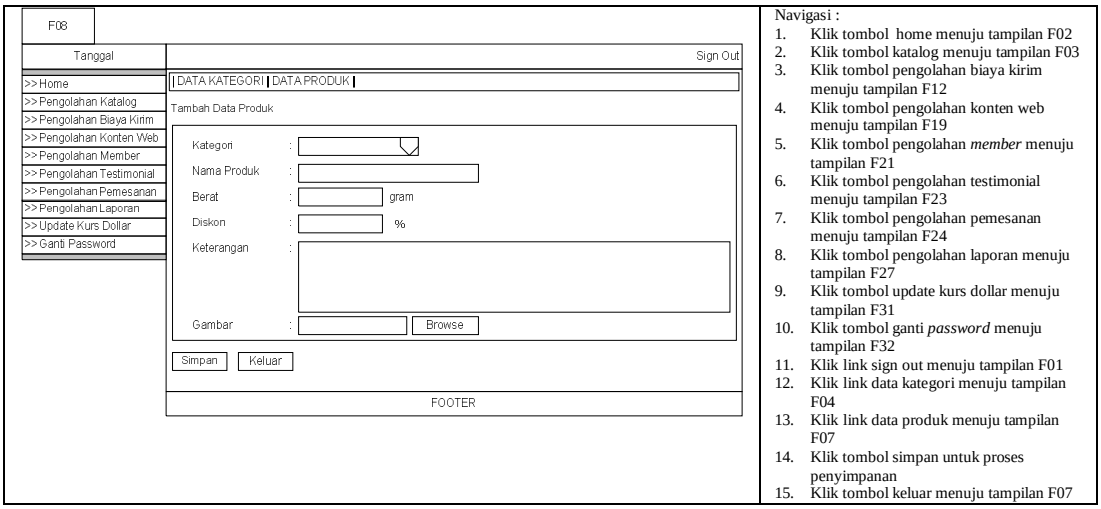
Gambar 3. 35 Tampilan Edit Data Kategori

Antar muka data produk (F07)



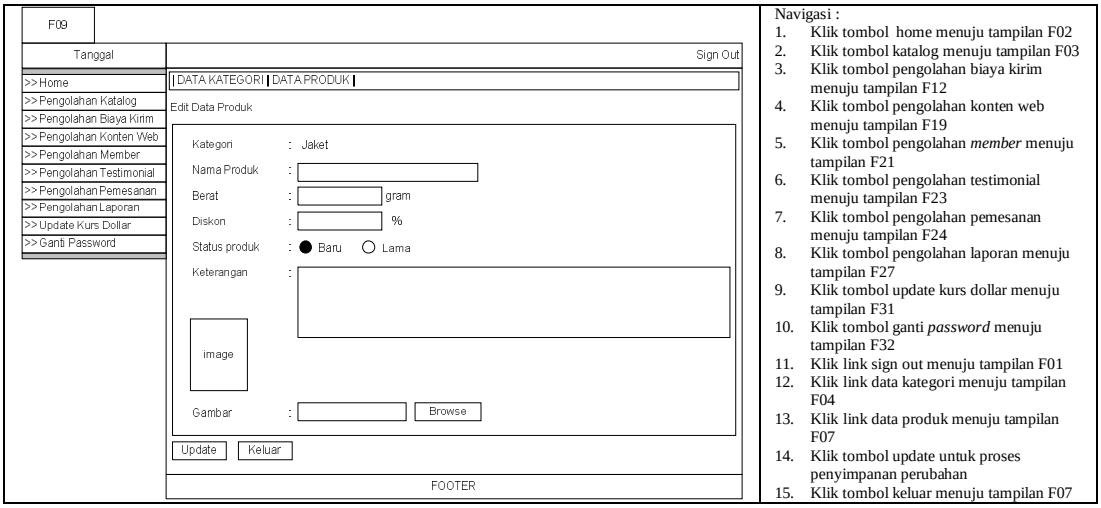
Gambar 3. 36 Tampilan Data Produk

Antar muka tambah data produk (F08)



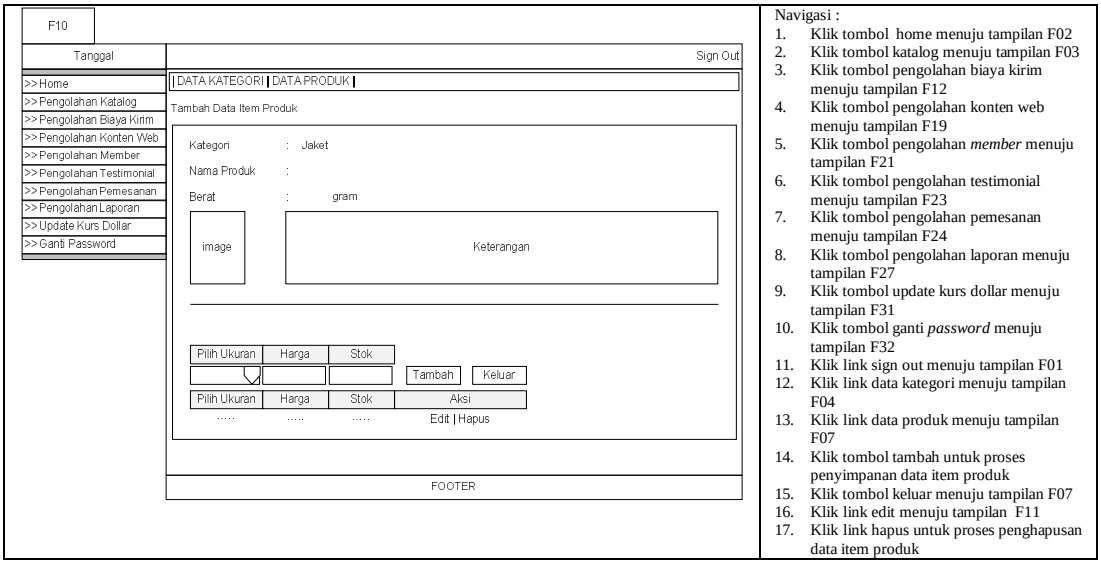
Gambar 3.37 Tampilan Tambah Data Produk

Antar muka edit data produk (F09)



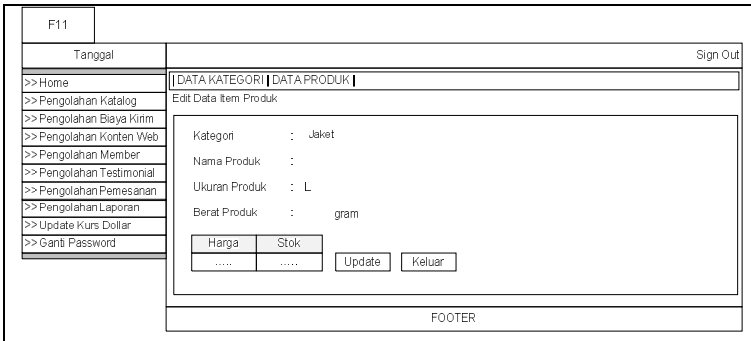
Gambar 3. 38 Tampil Edit Data Produk

Antar muka tambah data item produk (F10)



Gambar 3. 39 Tampilan Tambah Data Item Produk

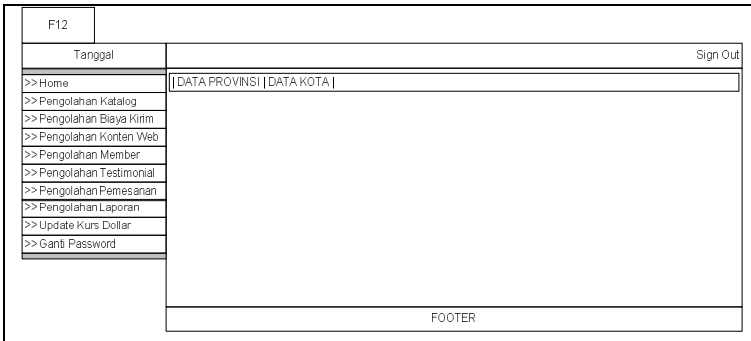
Antar muka edit data item produk (F11)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data kategori menuju tampilan F04
13. Klik link data produk menuju tampilan F07
14. Klik tombol update untuk proses penyimpanan perubahan
15. Klik tombol keluar menuju tampilan F10

Gambar 3. 40 Edit Data Item Produk

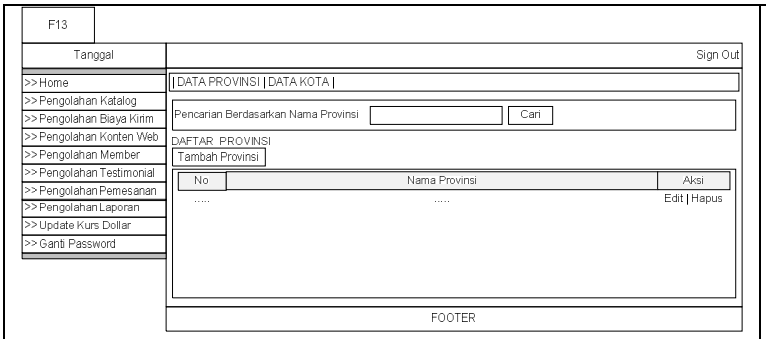
Antar muka pengolahan biaya kirim (F12)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data provinsi menuju tampilan F13
13. Klik link data kota menuju tampilan F16

Gambar 3. 41 Tampilan Pengolahan Biaya Kirim

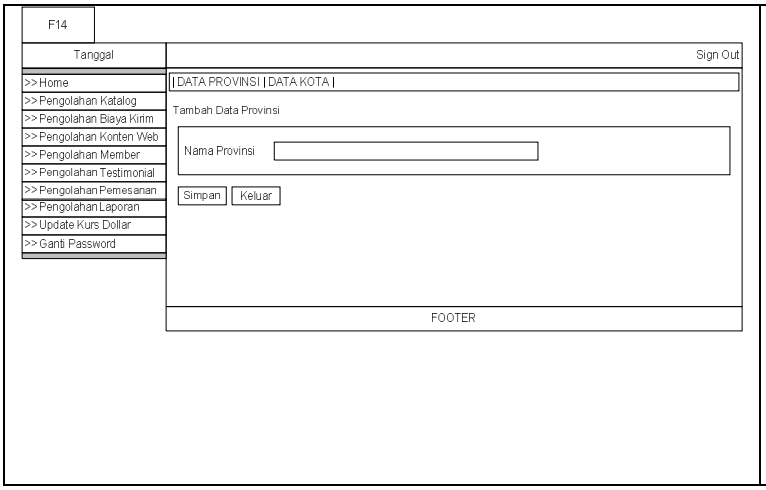
Antar muka data provinsi (F13)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data provinsi menuju tampilan F13
13. Klik link data kota menuju tampilan F16
14. Klik tombol cari untuk proses pencarian data provinsi
15. Klik tombol tambah provinsi menuju tampilan F14
16. Klik link edit menuju tampilan F15
17. Klik link hapus untuk proses penghapusan data provinsi

Gambar 3.42 Tampilan Data Provinsi

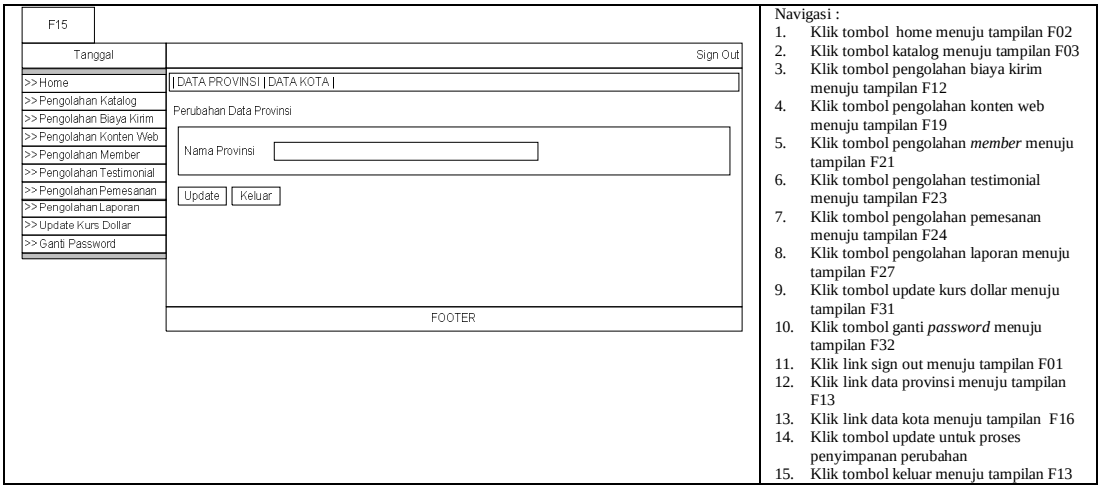
Antar muka tambah data provinsi (F14)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data provinsi menuju tampilan F13
13. Klik link data kota menuju tampilan F16
14. Klik tombol simpan untuk proses penyimpanan
15. Klik tombol keluar menuju tampilan F13

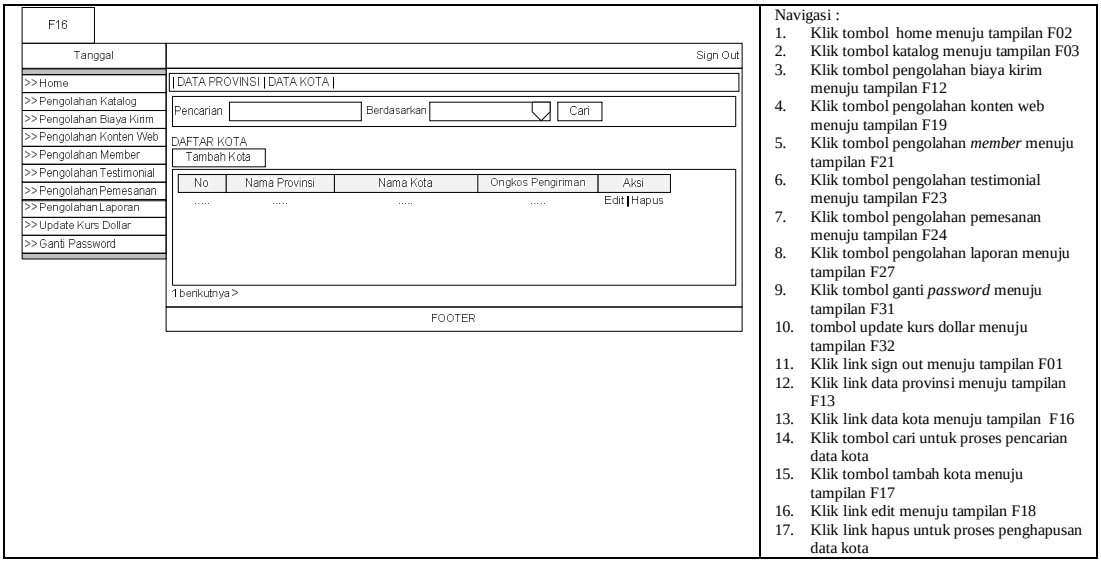
Gambar 3. 43 Tampilan Tambah Data Provinsi

Antar muka edit data provinsi (F15)



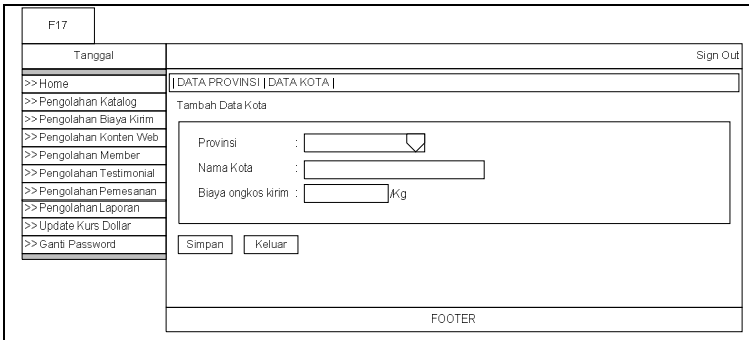
Gambar 3.44 Tampilan Edit Data Provinsi

Antar muka data kota (F16)



Gambar 3. 45 Tampilan Data Kota

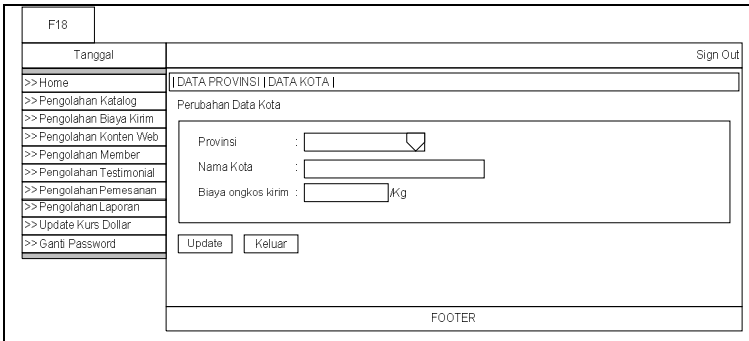
Antar muka tambah data kota (F17)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data provinsi menuju tampilan F13
13. Klik link data kota menuju tampilan F16
14. Klik tombol simpan untuk proses penyimpanan
15. Klik tombol keluar menuju tampilan F16

Gambar 3. 46 Tampilan Tambah Data Kota

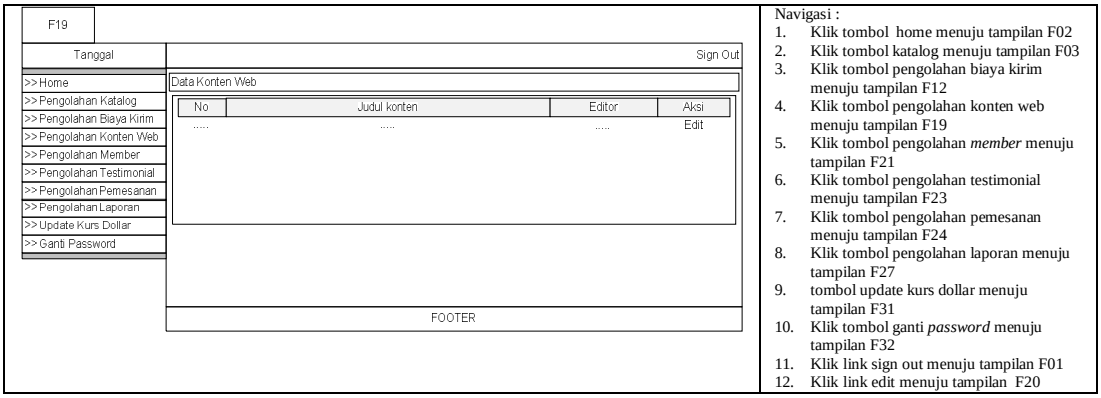
Antar muka edit data kota (F18)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link data provinsi menuju tampilan F13
13. Klik link data kota menuju tampilan F16
14. Klik tombol update untuk proses penyimpanan perubahan
15. Klik tombol keluar menuju tampilan F16

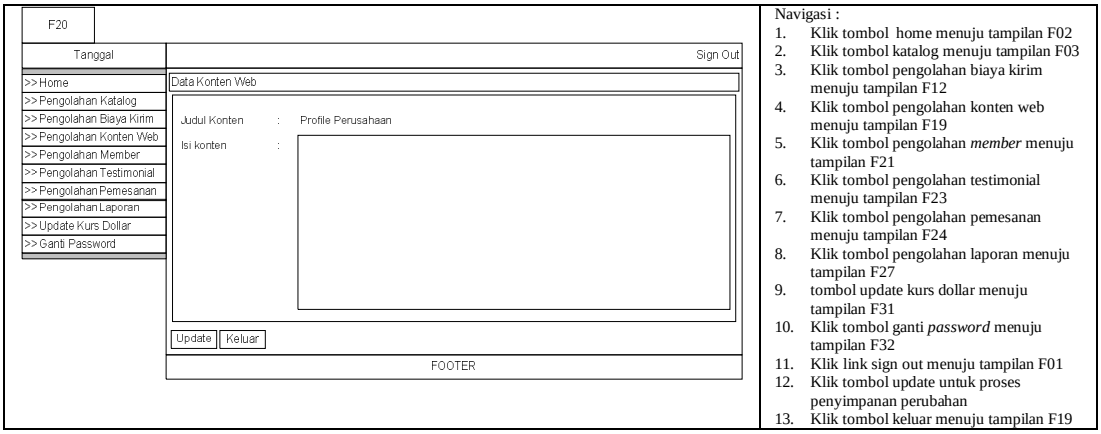
Gambar 3. 47 Tampilan Edit Data Kota

Antar muka konten web (F19)



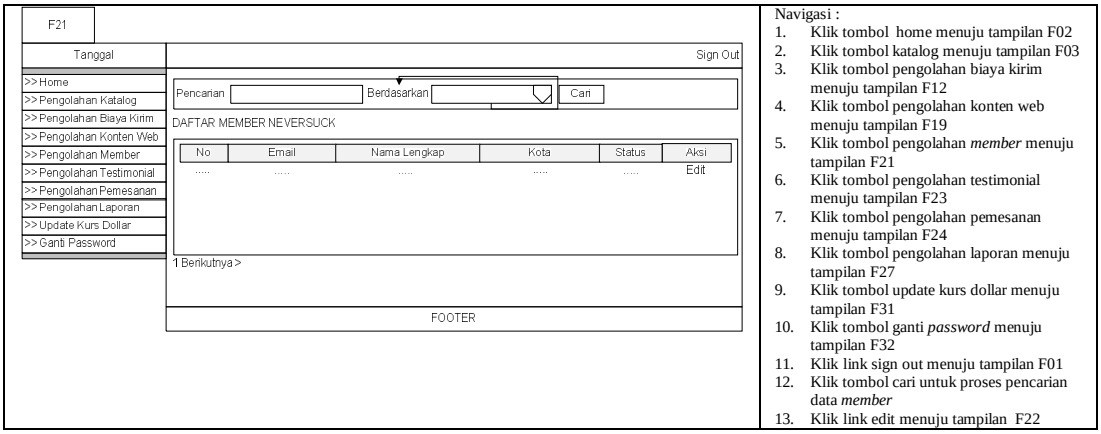
Gambar 3. 48 Tampilan Konten Web

Antar muka edit konten web (F20)



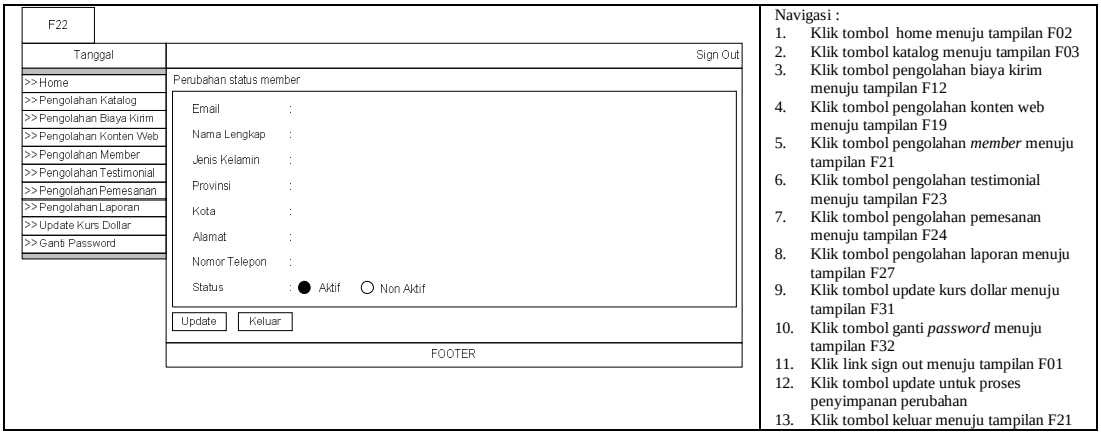
Gambar 3. 49 Tampilan Edit Konten Web

Antar muka pengolahan *member* (F21)



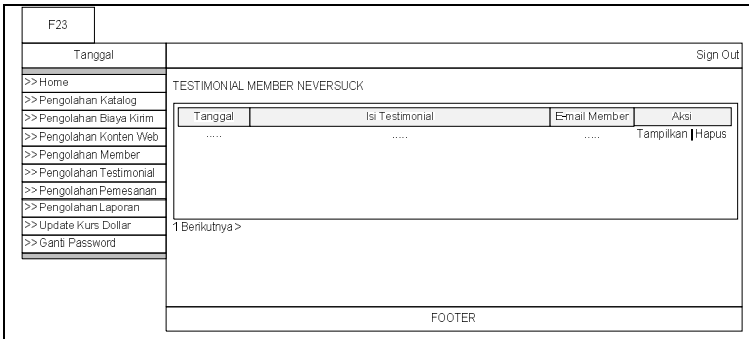
Gambar 3. 50 Tampilan Pengolahan *Member*

Antar muka edit status *member* (F22)



Gambar 3. 51 Tampilan Edit Status *Member*

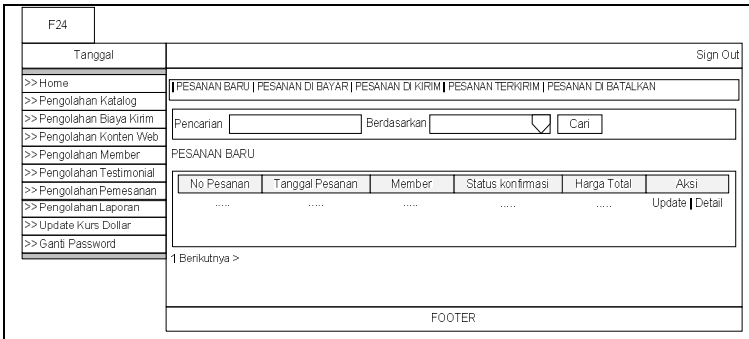
Antar muka pengolahan testimonial (F23)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik link tampilkan untuk proses menampilkan testimonial
13. Klik link hapus untuk proses penghapusan testimonial

Gambar 3. 52 Tampilan Pengolahan Testimonial

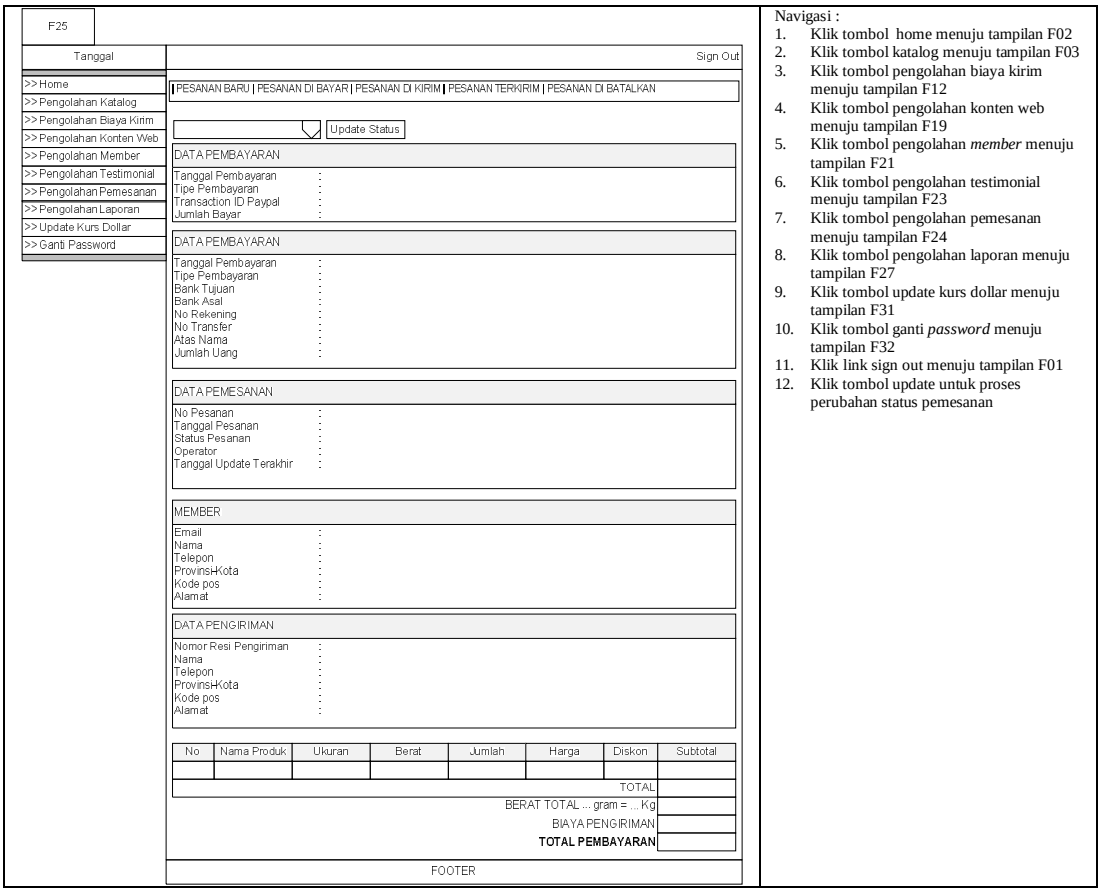
Antar muka pengolahan pemesanan (F24)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik tombol cari untuk proses pencarian data pemesanan
13. Klik link update menuju tampilan F25
14. Klik link detail meuju tampilan F29

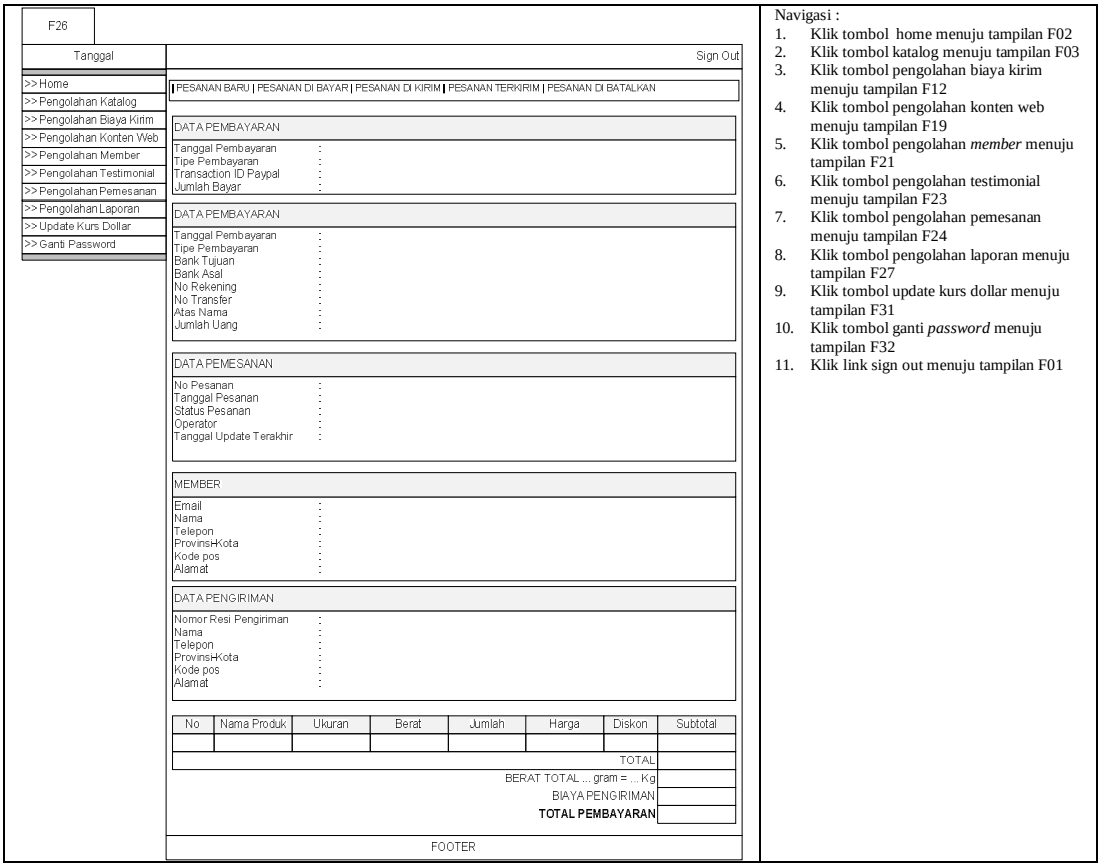
Gambar 3. 53 Tampilan Pengolahan Pemesanan

Antar muka update pemesanan (F25)



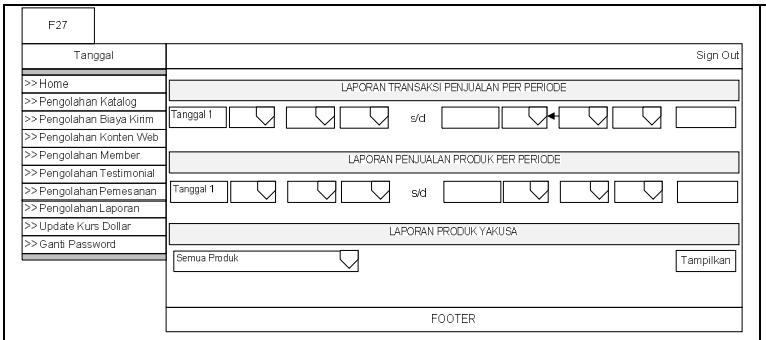
Gambar 3.54 Tampilan Edit Status Pemesanan

Antar muka detail pemesanan (F26)



Gambar 3. 55 Tampilan Detail Pemesanan

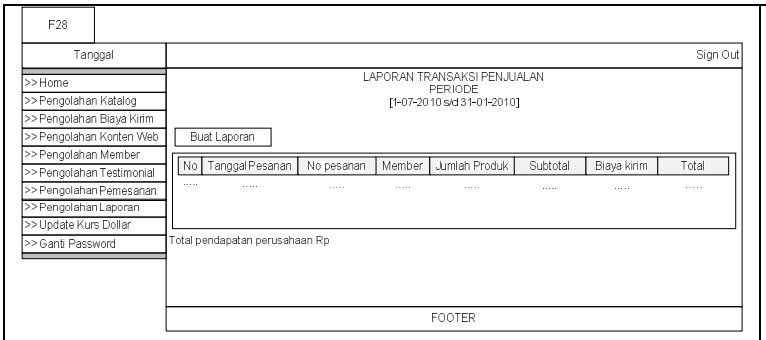
Antar muka pengolahan laporan (F27)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik tombol tampilkan pada laporan transaksi penjualan perperiode menuju tampilan F28
13. Klik tombol tampilkan pada laporan penjualan produk per periode menuju tampilan F29
14. Klik tombol tampilkan pada laporan produk yakusa menuju tampilan F30

Gambar 3. 56 Tampilan Pengolahan Produk

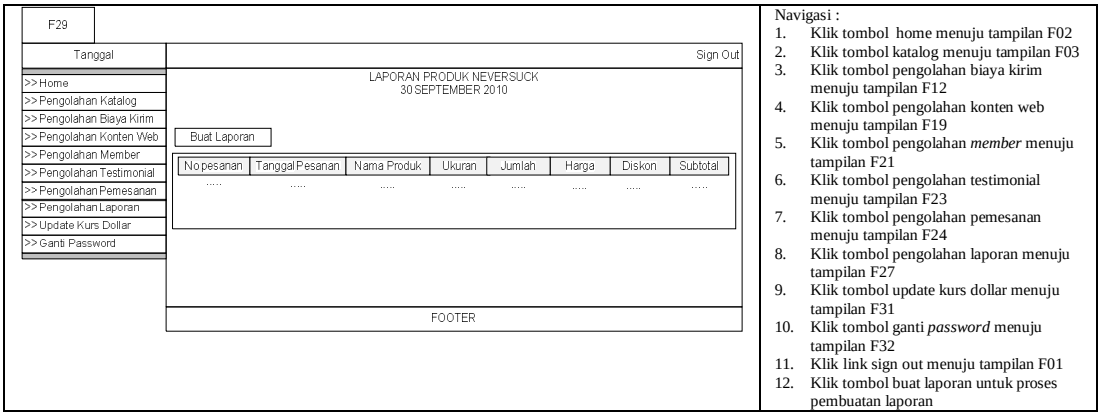
Antar muka laporan transaksi penjualan (F28)



Navigasi :
1. Klik tombol home menuju tampilan F02
2. Klik tombol katalog menuju tampilan F03
3. Klik tombol pengolahan biaya kirim menuju tampilan F12
4. Klik tombol pengolahan konten web menuju tampilan F19
5. Klik tombol pengolahan *member* menuju tampilan F21
6. Klik tombol pengolahan testimonial menuju tampilan F23
7. Klik tombol pengolahan pemesanan menuju tampilan F24
8. Klik tombol pengolahan laporan menuju tampilan F27
9. Klik tombol update kurs dollar menuju tampilan F31
10. Klik tombol ganti *password* menuju tampilan F32
11. Klik link sign out menuju tampilan F01
12. Klik tombol buat laporan untuk proses pembuatan laporan

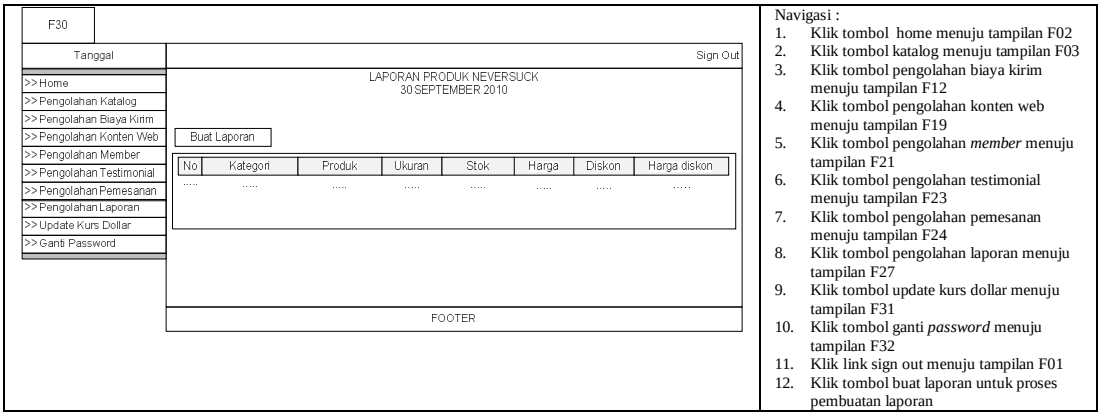
Gambar 3. 57 Tampilan Laporan Transaksi Penjualan

Antar muka laporan produk terjual (F29)



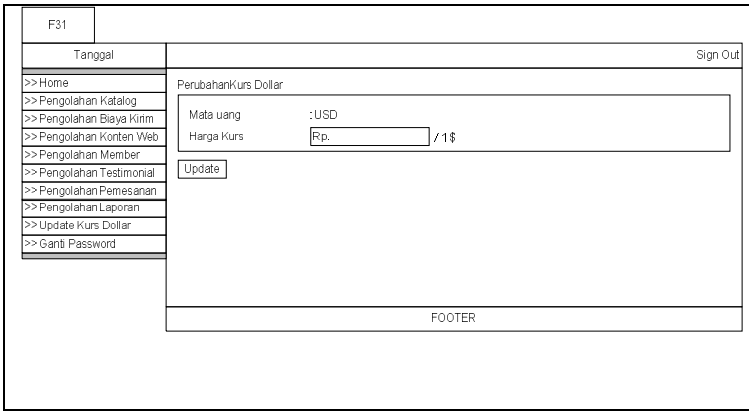
Gambar 3. 58 Tampilan Laporan Produk Terjual

Antar muka laporan produk (F30)



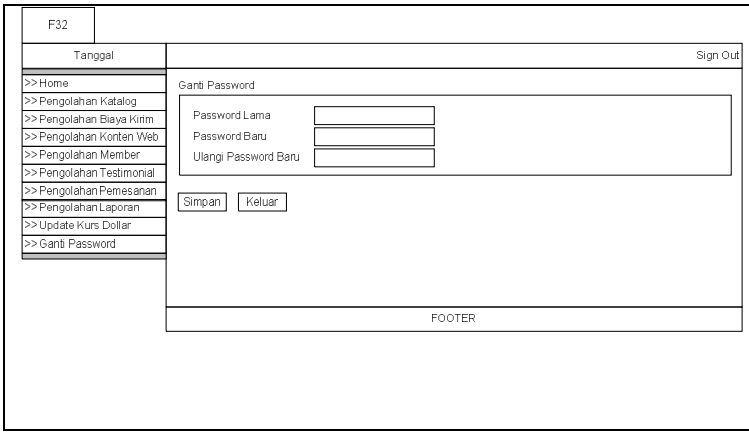
Gambar 3. 59 Tampilan Laporan Produk

Antar muka *update* kurs dollar (F31)



Gambar 3. 60 Tampilan Update Kurs Dollar

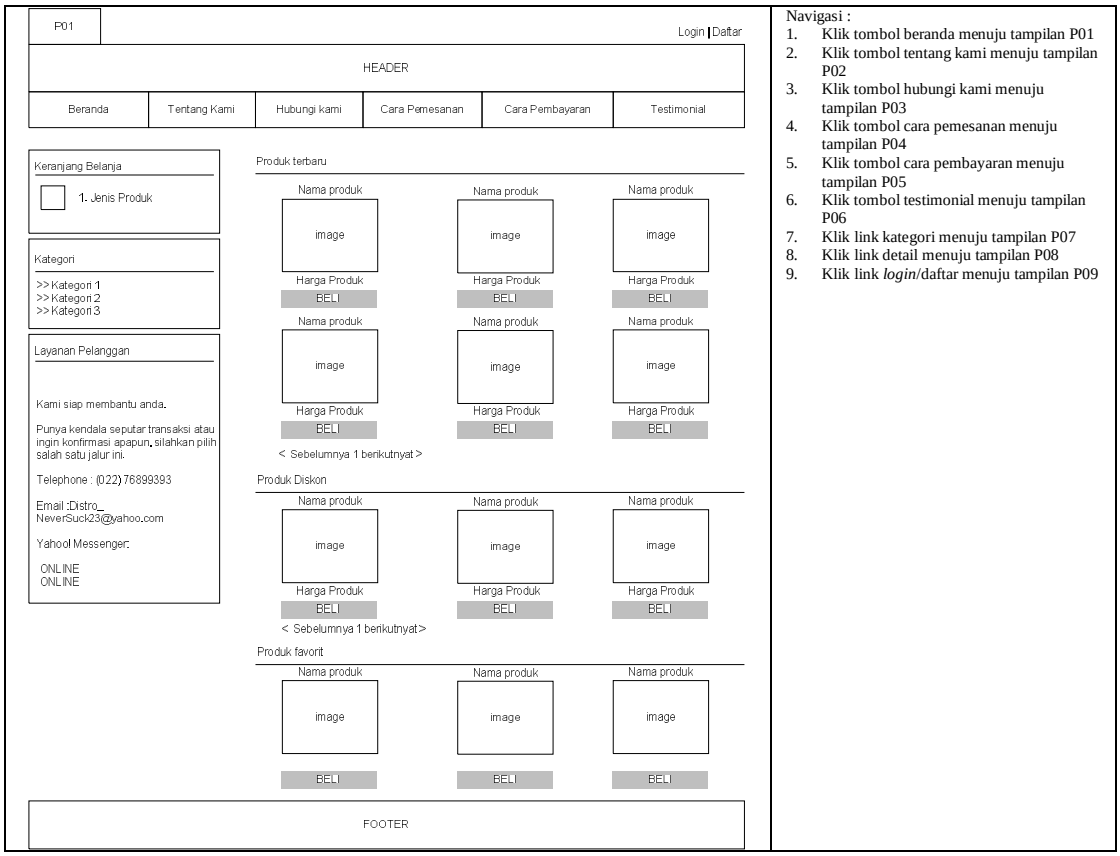
Antar muka ganti *password* operator (F32)



Gambar 3. 61 Tampilan Ganti *Password* Operator

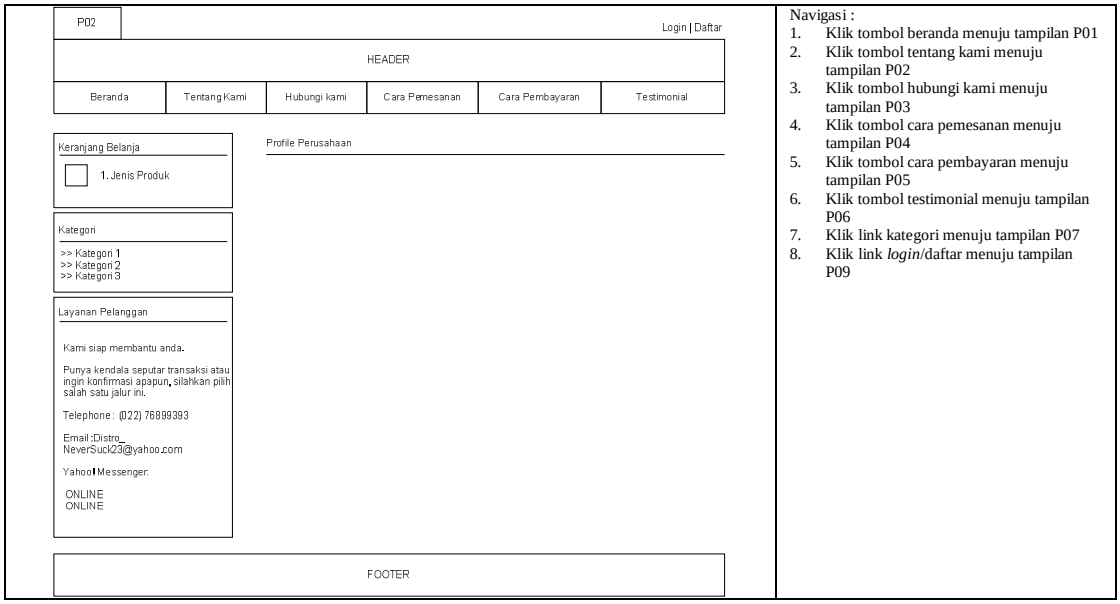
3. Perancangan Antar Muka Pengunjung

Antar muka beranda pengunjung (P01)



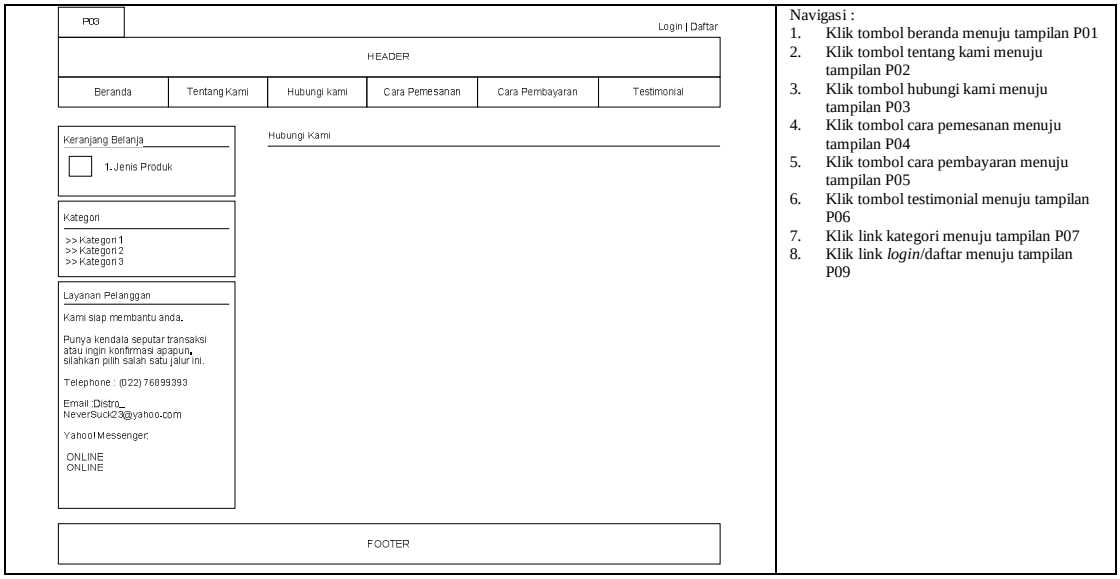
Gambar 3. 62 Tampilan Beranda Pengunjung

Antar muka tentang kami (P02)



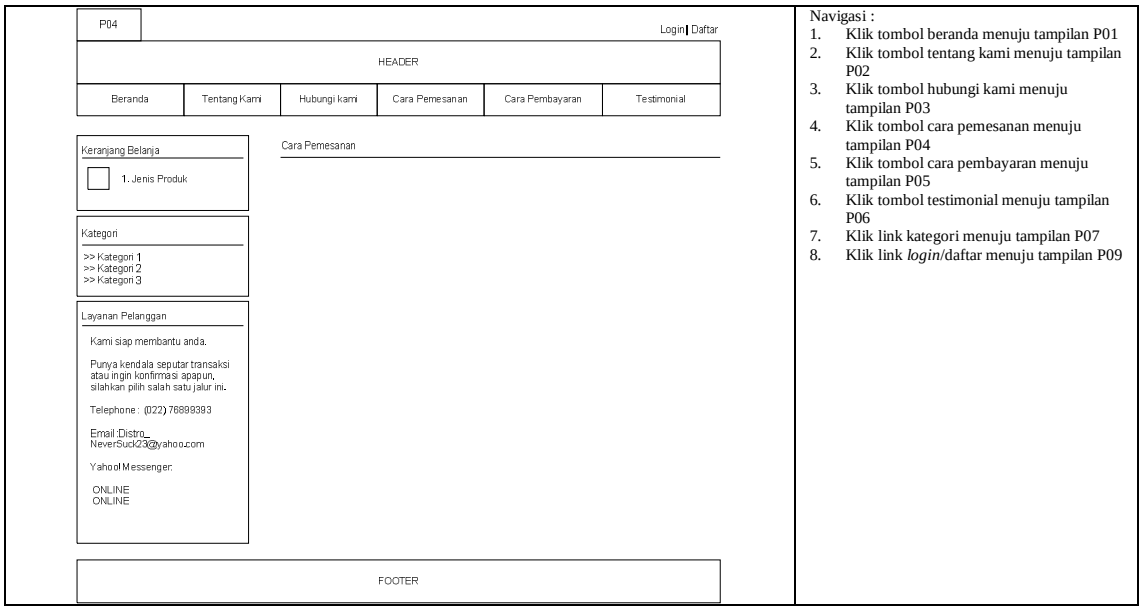
Gambar 3. 63 Tampilan Tentang Kami

Antar muka hubungi kami (P03)



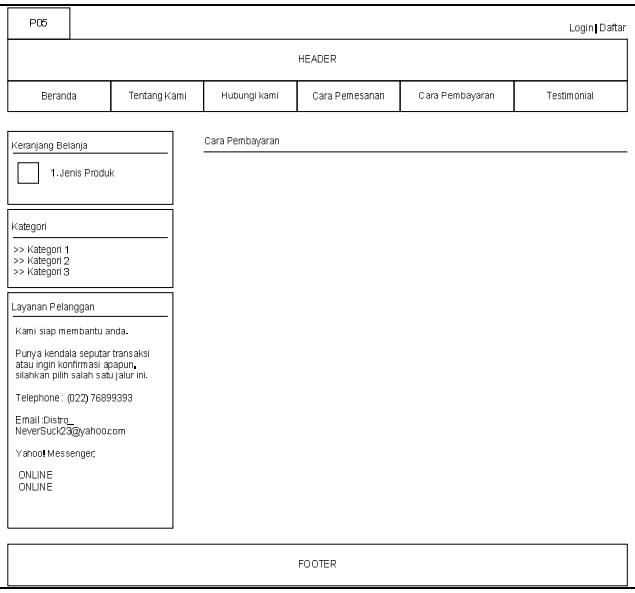
Gambar 3. 64 Tampilan Hubungi Kami

Antar muka cara pemesanan (P04)



Gambar 3.65 Tampilan Cara Pemesanan

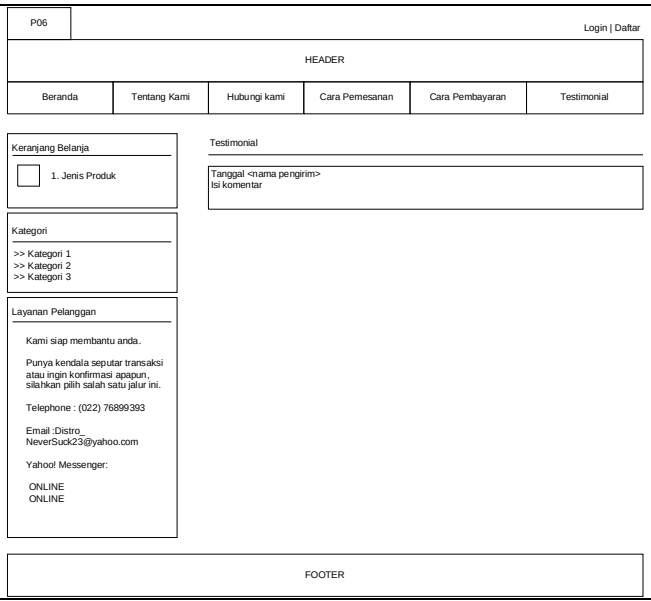
Antar muka cara pembayaran (P05)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan P01
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan P02
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan P03
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan P04
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan P05
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan P06
7. Klik link kategori menuju tampilan P07
8. Klik link *login*/daftar menuju tampilan P09

Gambar 3. 66 Tampilan Cara Pembayaran

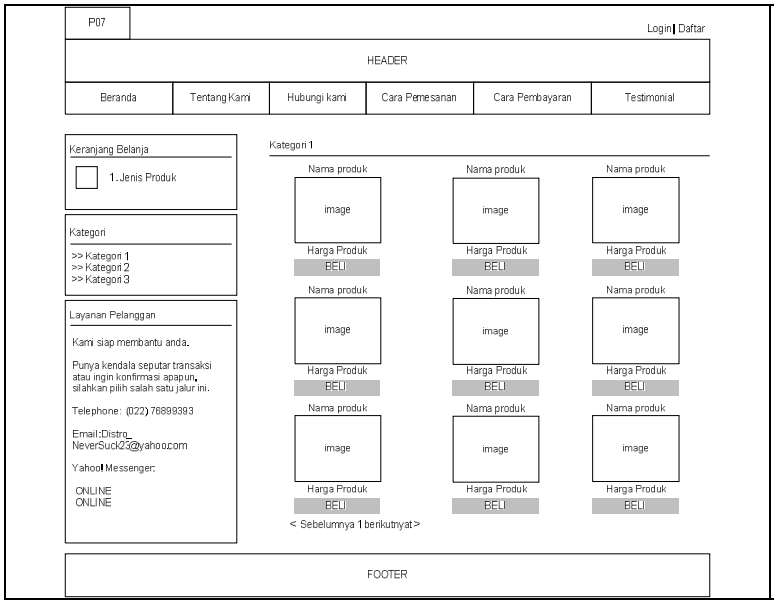
Antar muka testimonial (P06)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan P01
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan P02
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan P03
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan P04
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan P05
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan P06
7. Klik link kategori menuju tampilan P07
8. Klik link *login*/daftar menuju tampilan P09

Gambar 3. 67 Tampilan Testimonial

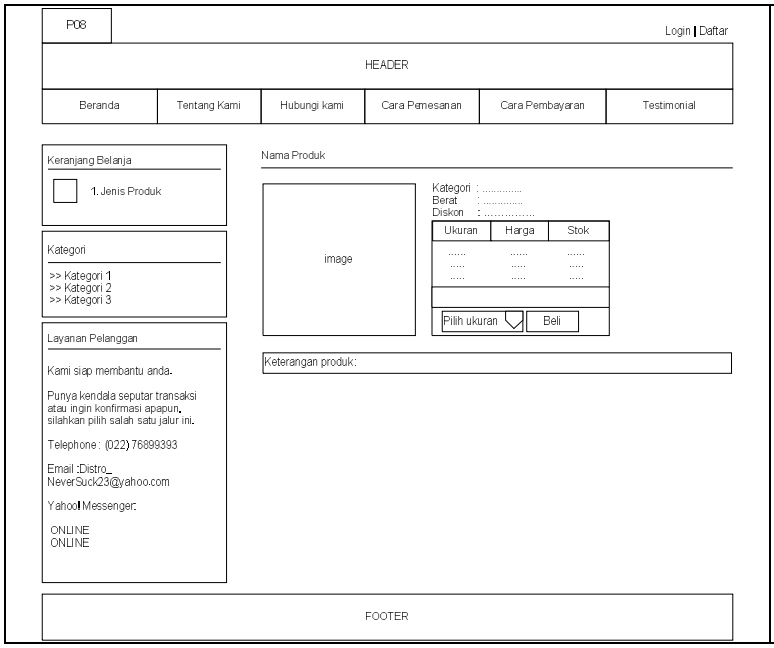
Antar muka produk berdasarkan kategori (P07)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan P01
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan P02
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan P03
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan P04
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan P05
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan P06
7. Klik link kategori menuju tampilan P07
8. Klik link detail menuju tampilan P08
9. Klik link *login*/daftar menuju tampilan P09

Gambar 3. 68 Tampilan Produk Berdasarkan Kategori

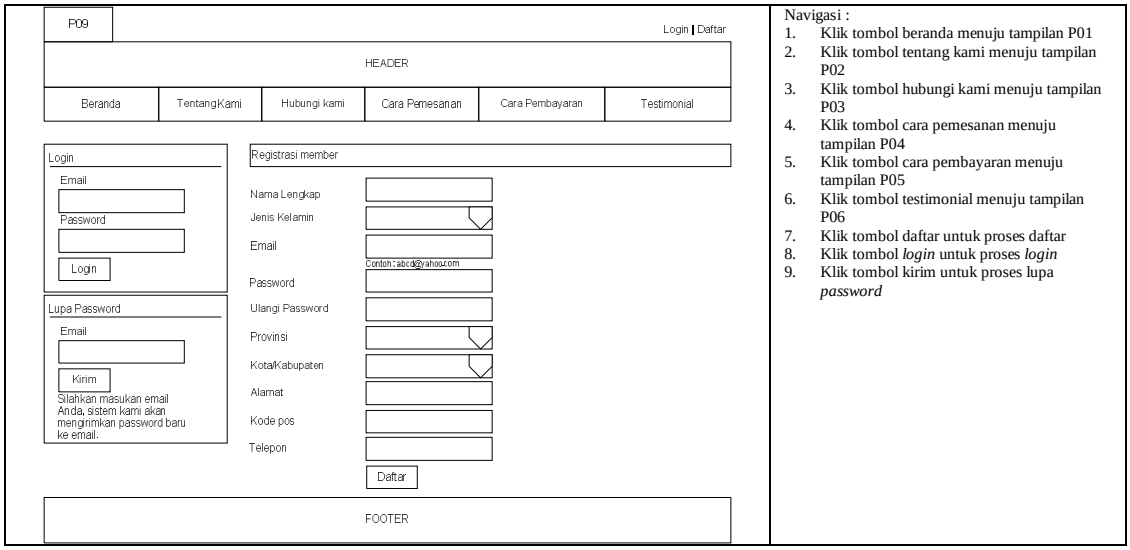
Antar muka detail produk (P08)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan P01
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan P02
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan P03
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan P04
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan P05
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan P06
7. Klik link kategori menuju tampilan P07
8. Klik link detail menuju tampilan P08
9. Klik link *login*/daftar menuju tampilan P09

Gambar 3. 69 Tampilan Detail Produk

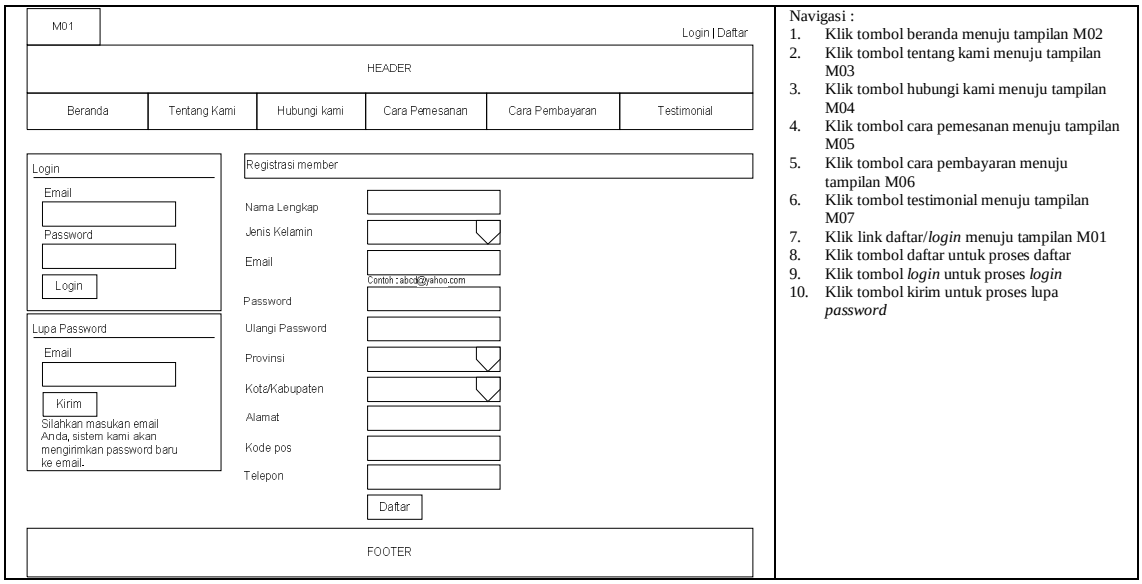
Antar muka *login* dan daftar *member* (P09)



Gambar 3. 70 Tampilan *Login* dan Daftar *Member*

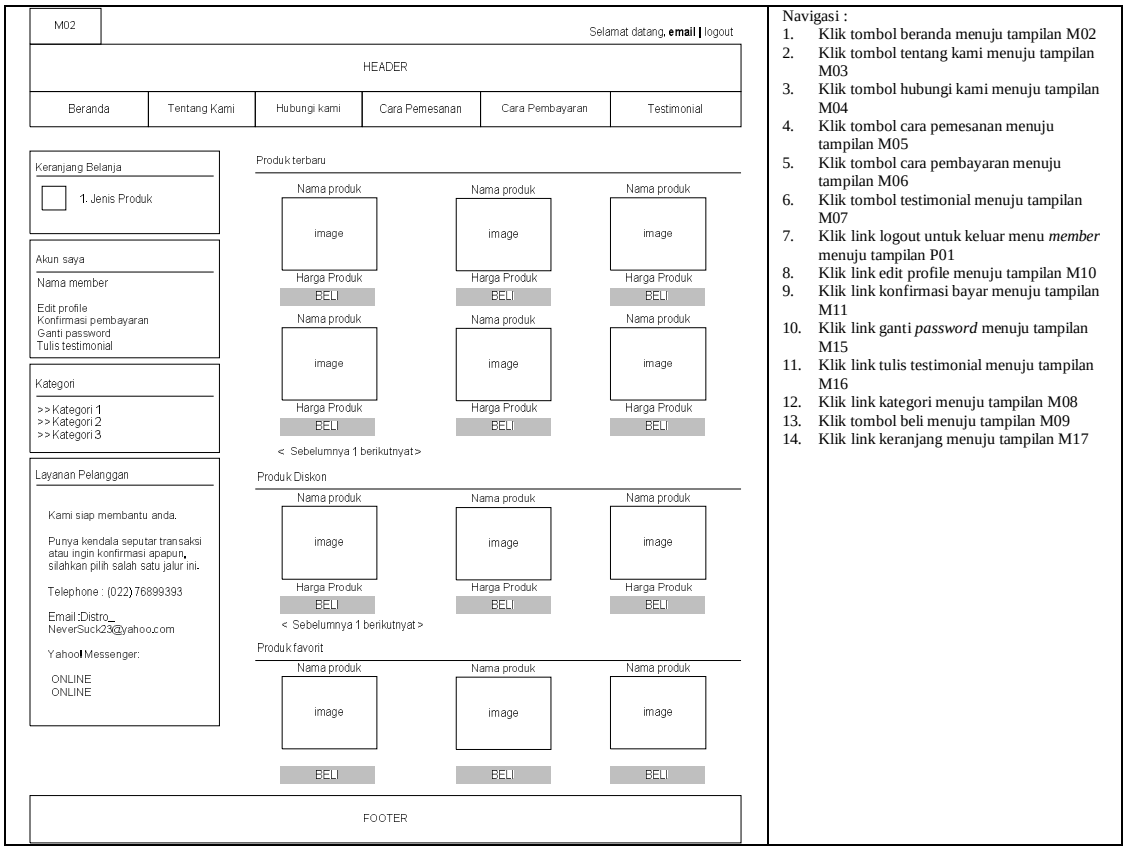
4. Perancangan Antar Muka *Member*

Antar muka *login member* (M01)



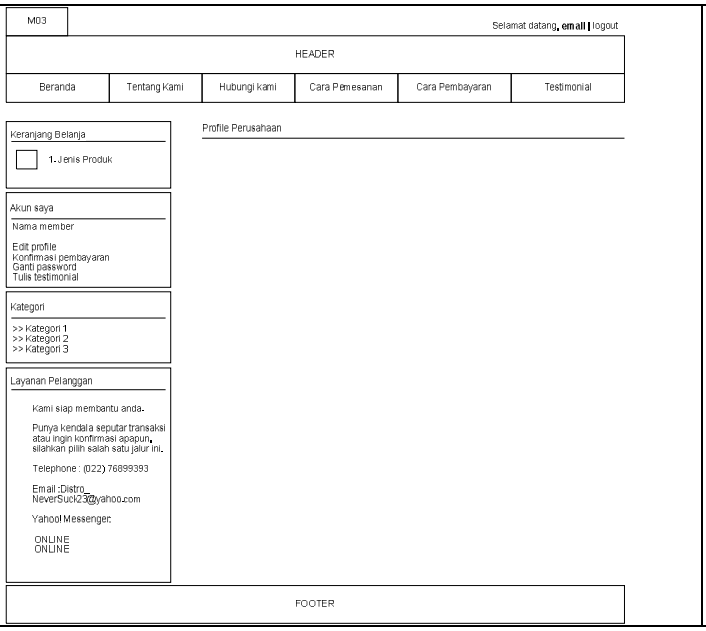
Gambar 3. 71Tampilan *Login Member*

Antar muka beranda *member* setelah *login* (M02)



Gambar 3. 72 Tampilan Beranda *Member*

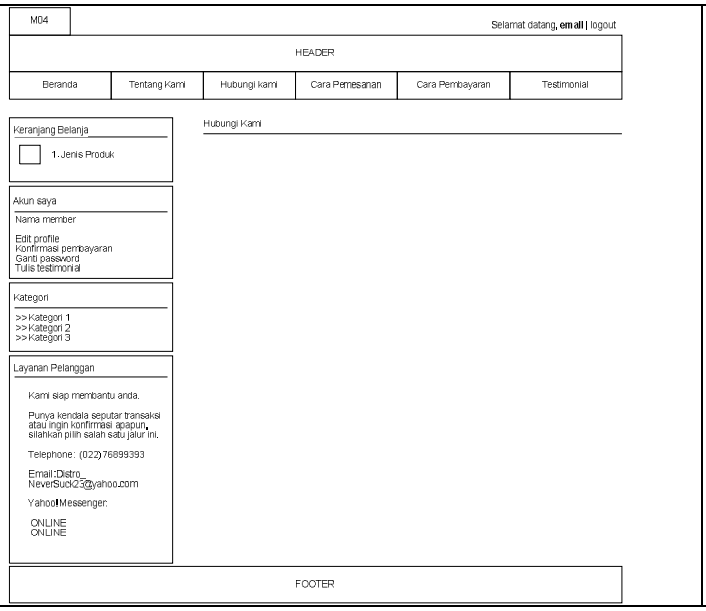
Antar muka tentang kami (M03)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.73 Tampilan Tentang Kami

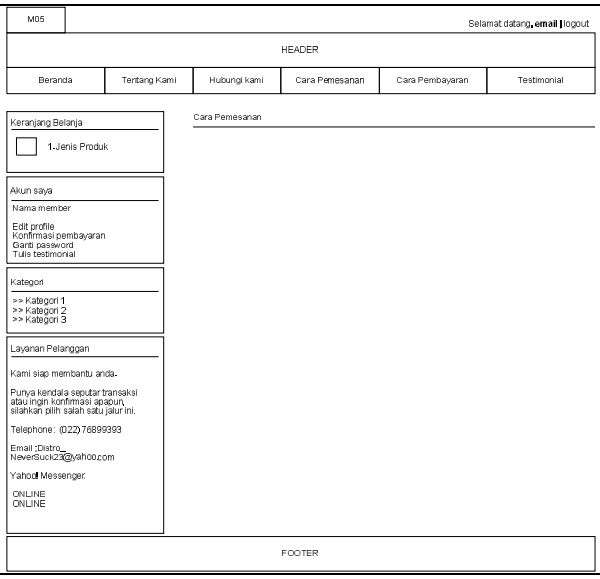
Antar muka hubungi kami (M04)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.74 Tampilan Hubungi Kami

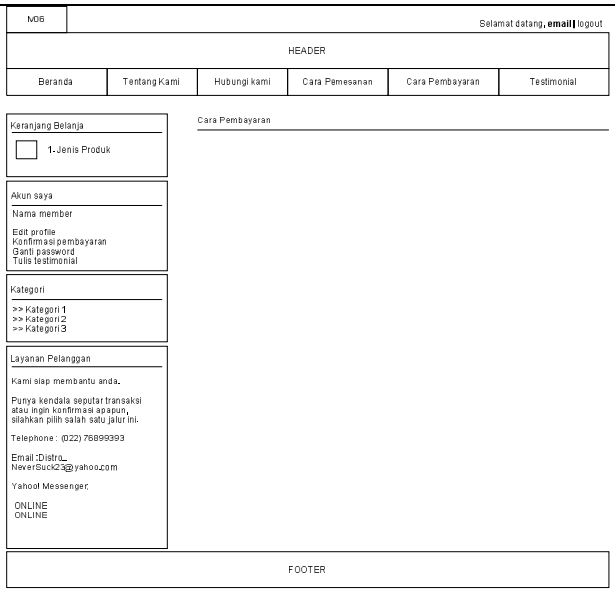
Antar muka cara pemesanan (M05)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.75 Tampilan Cara Pemesanan

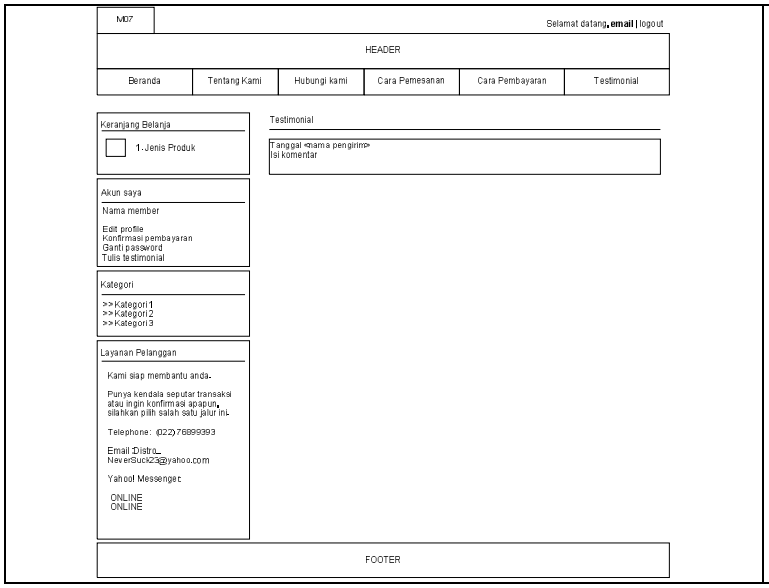
Antar muka cara pembayaran (M06)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.76 Tampilan Cara Pembayaran

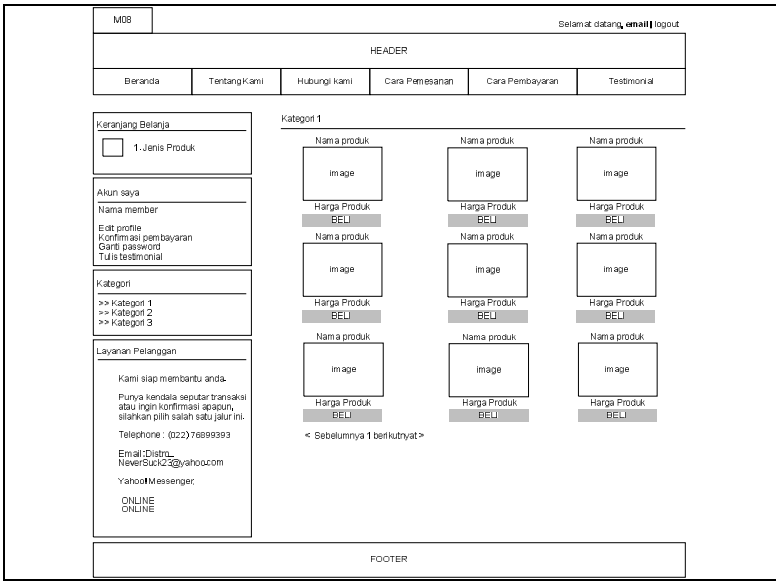
Antar muka testimonial (M07)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.77 Tampilan Testimonial

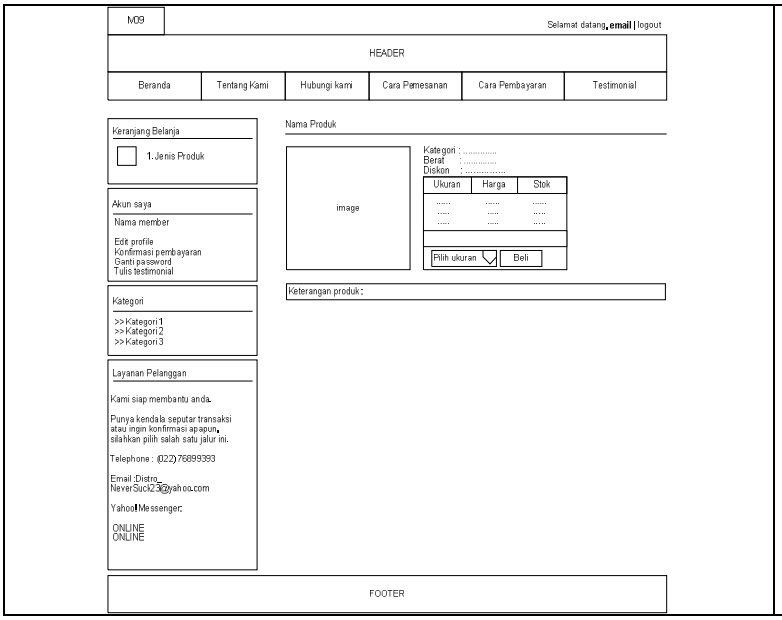
Antar muka produk berdasarkan kategori (M08)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik tombol beli menuju tampilan M09
14. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3. 78 Tampilan Produk Berdasarkan Kategori

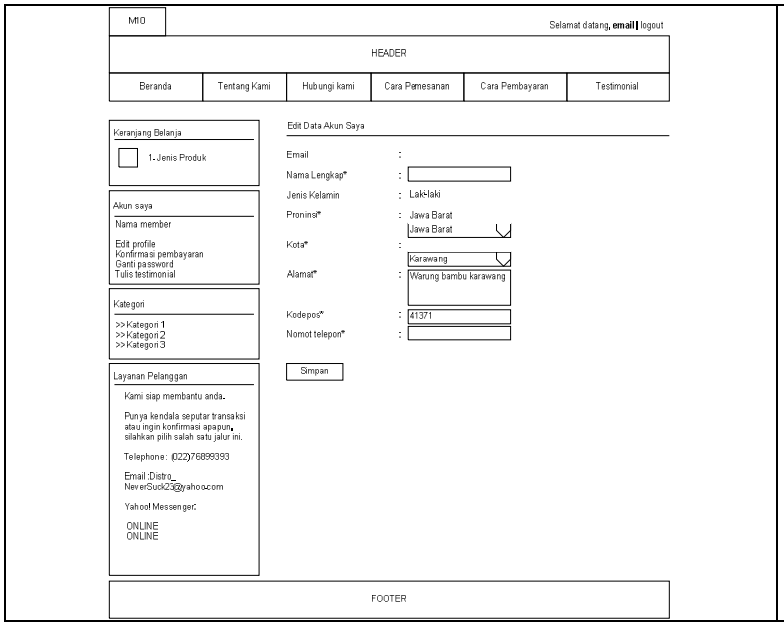
Antar muka detail produk (M09)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik tombol beli menuju tampilan M17
14. Klik link keranjang menuju tampilan M17

Gambar 3.79 Tampilan Detail Produk

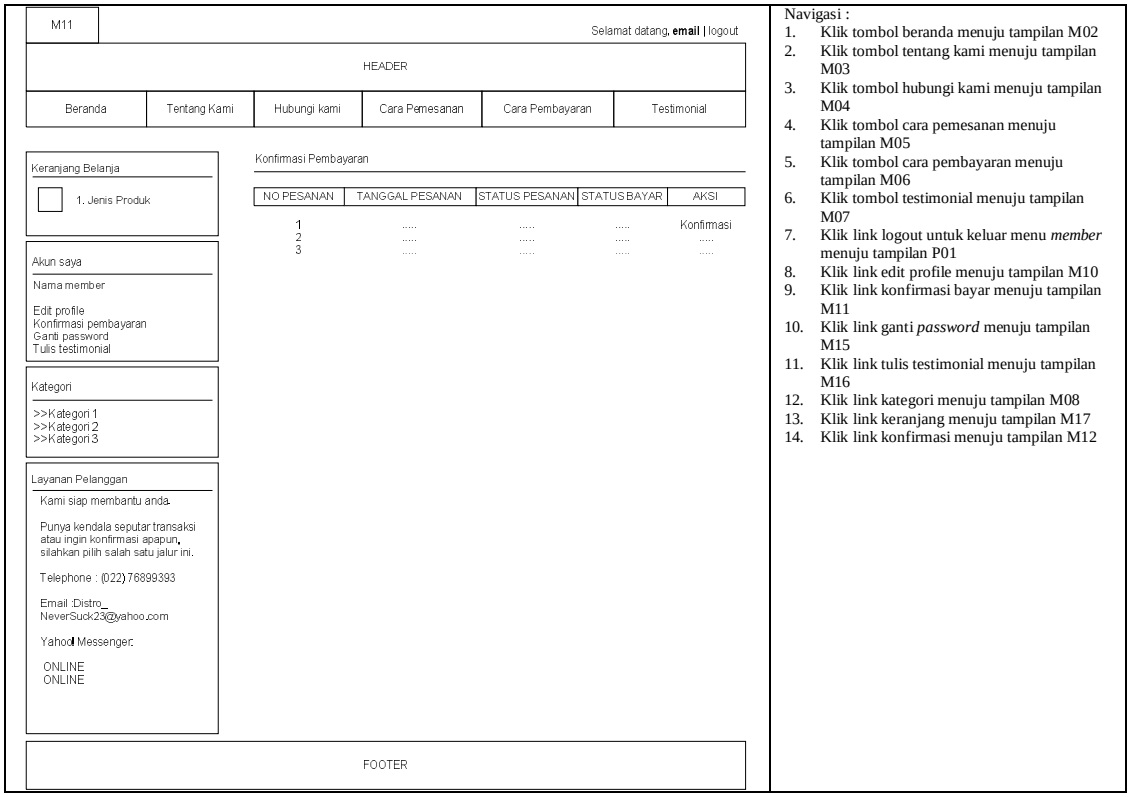
Antar muka edit *profile member* (M10)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol simpan untuk proses penyimpanan edit profile

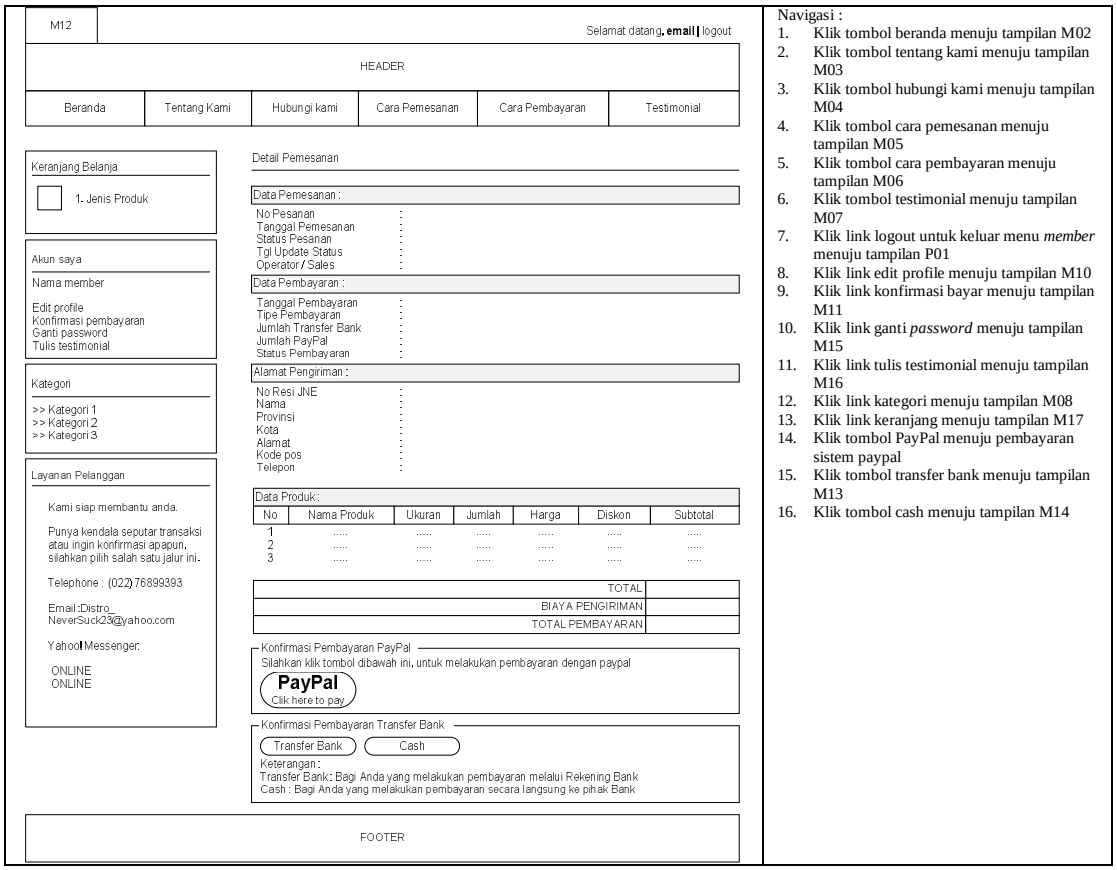
Gambar 3. 80 Tampilan Edit *Profile Member*

Antar muka konfirmasi pembayaran (M11)



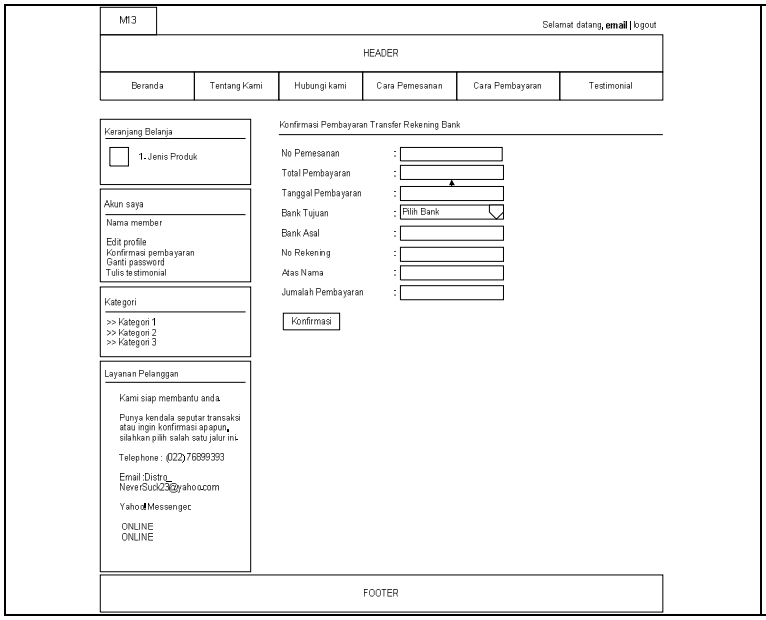
Gambar 3.81 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

Antar muka detail pemesanan (M12)



Gambar 3. 82 Tampilan Detail Pemesanan

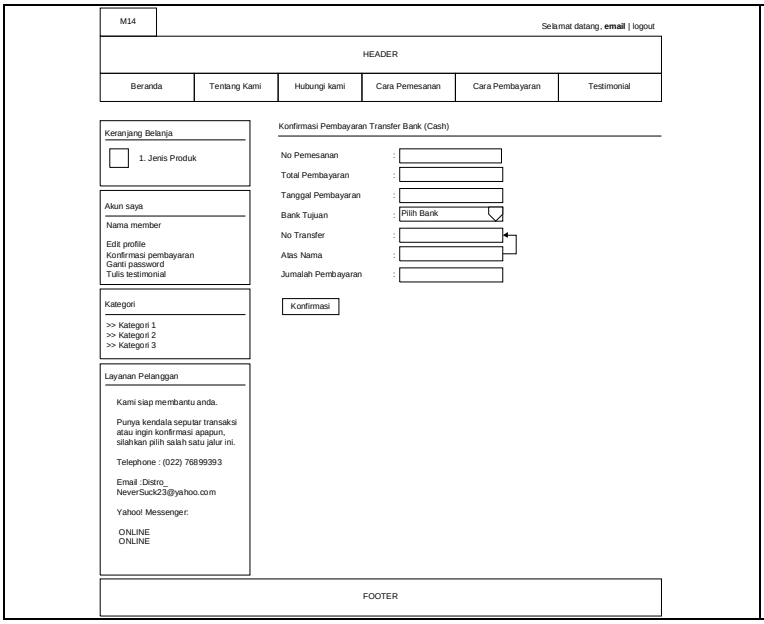
Antar muka konfirmasi rekening bank (M13)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol konfirmasi untuk proses pengiriman konfirmasi pembayaran ke admin

Gambar 3. 83 Tampilan Konfirmasi Rekening Bank

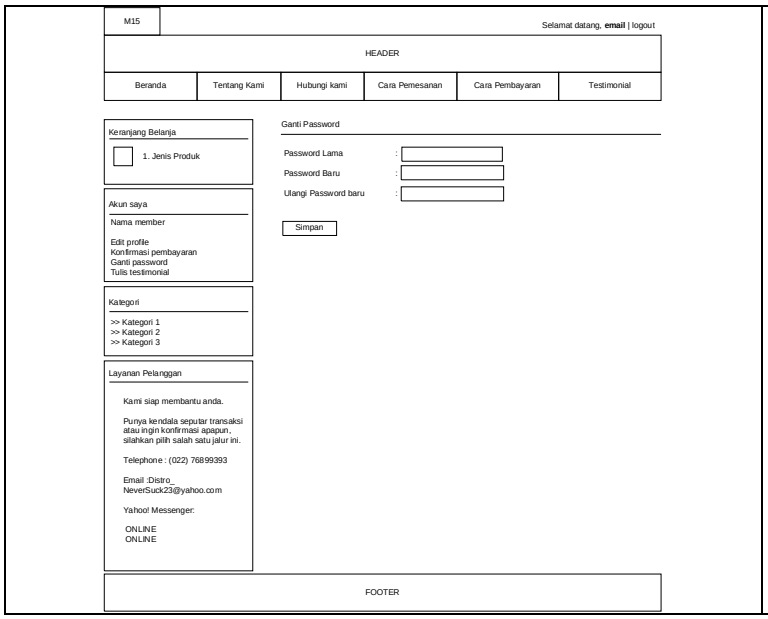
Antar muka konfirmasi cash bank (M14)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol konfirmasi untuk proses pengiriman konfirmasi pembayaran ke admin

Gambar 3.84 Tampilan Konfirmasi Cash Bank

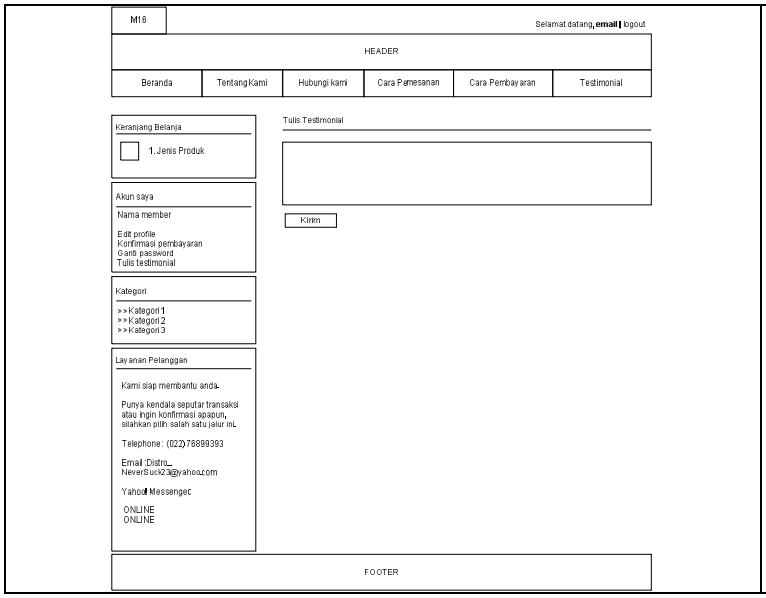
Antar muka ganti *password* (M15)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol simpan untuk proses penyimpanan *password* baru

Gambar 3. 85 Tampilan Ganti *Password*

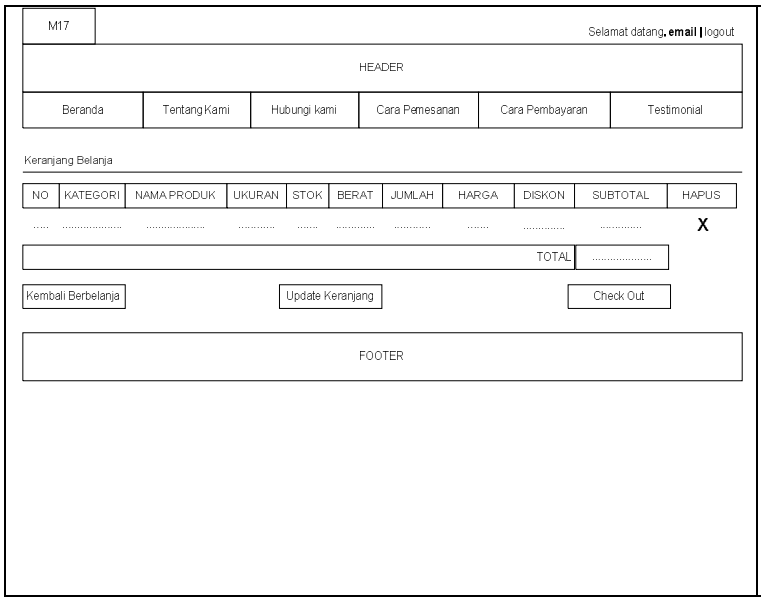
Antar muka tulis testimonial (M16)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol kirim untuk proses penyimpanan dan pengiriman testimonial ke admin untuk di tampilkan

Gambar 3.86 Tampilan Tulis Testimonial

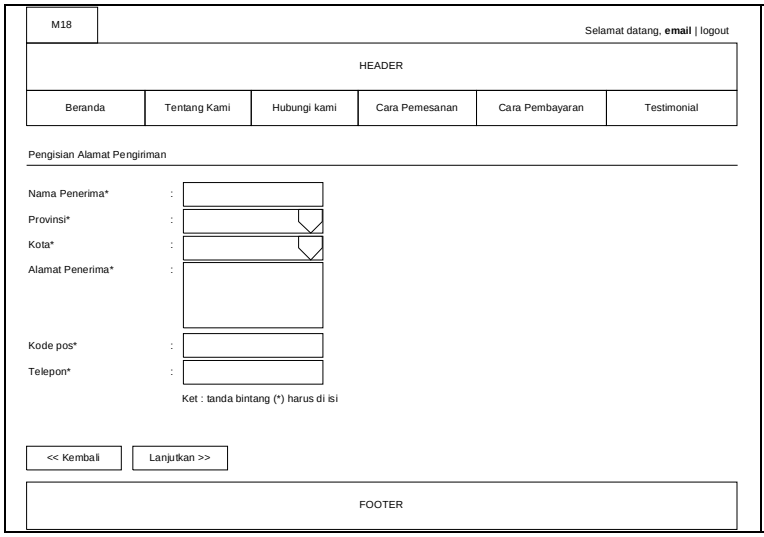
Antar muka keranjang belanja (M17)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol kembali belanja menuju tampilan M02
15. Klik tombol update keranjang untuk proses update jumlah pemesanan produk
16. Klik tombol check out menuju tampilan M18
17. Klik gambar tombol hapus untuk proses penghapusan produk di keranjang

Gambar 3. 87Tampilan Keranjang Belanja

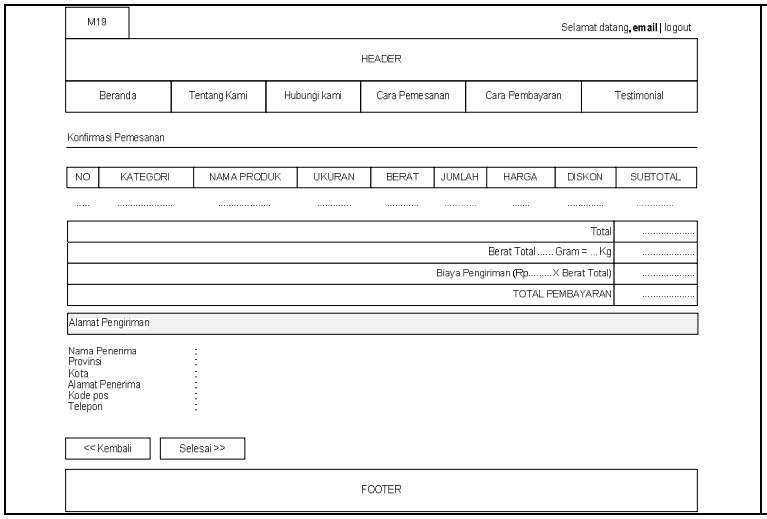
Antar muka pengisian alamat pengiriman (M18)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik tombol kembali menuju tampilan M17
9. Klik tombol lanjutkan menuju tampilan M19

Gambar 3. 88 Tampilan Pengisian Alamat Pengiriman

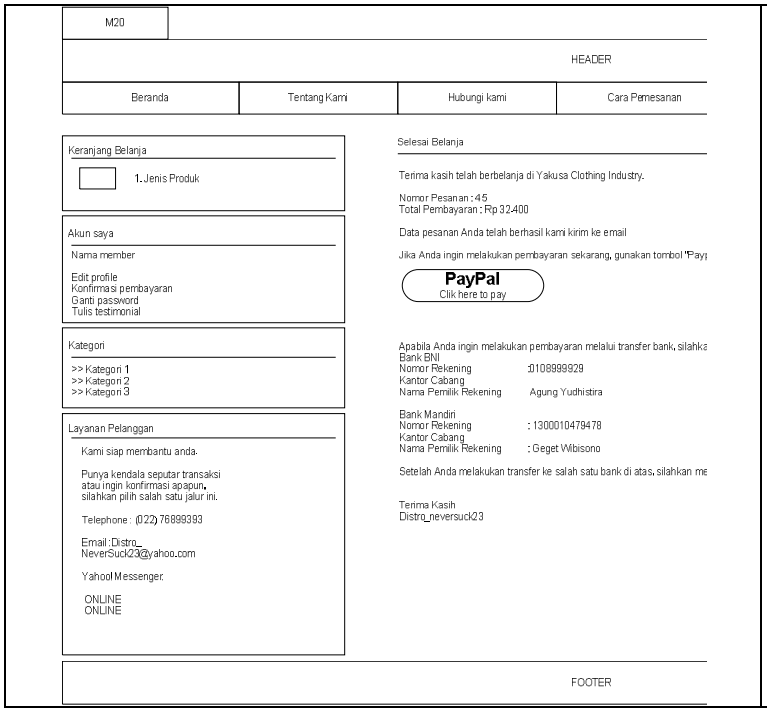
Antar muka konfirmasi pemesanan (M19)



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik tombol kembali menuju tampilan M18
9. Klik tombol selesai menuju proses penyimpanan dan tampilan M20

Gambar 3. 89 Tampilan Konfirmasi Pemesanan

Antar muka selesai belanja (M20)

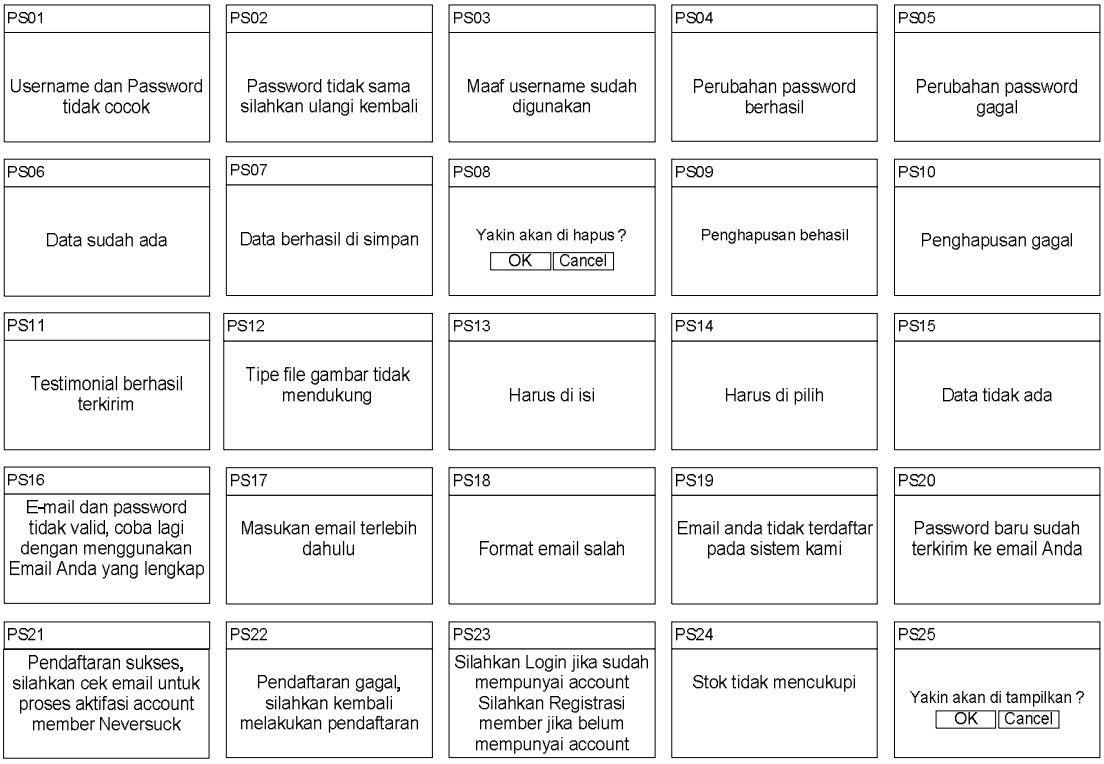


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M03
3. Klik tombol hubungi kami menuju tampilan M04
4. Klik tombol cara pemesanan menuju tampilan M05
5. Klik tombol cara pembayaran menuju tampilan M06
6. Klik tombol testimonial menuju tampilan M07
7. Klik link logout untuk keluar menu *member* menuju tampilan P01
8. Klik link edit profile menuju tampilan M10
9. Klik link konfirmasi bayar menuju tampilan M11
10. Klik link ganti *password* menuju tampilan M15
11. Klik link tulis testimonial menuju tampilan M16
12. Klik link kategori menuju tampilan M08
13. Klik link keranjang menuju tampilan M17
14. Klik tombol PayPal untuk menuju proses pembayaran ke sistem paypal.

Gambar 3. 90 Tampilan Selesai Belanja

3.4.3 Perancangan pesan

Berikut ini adalah perancangan pesan yang ada pada *website* penjualan online NEVERSUCK

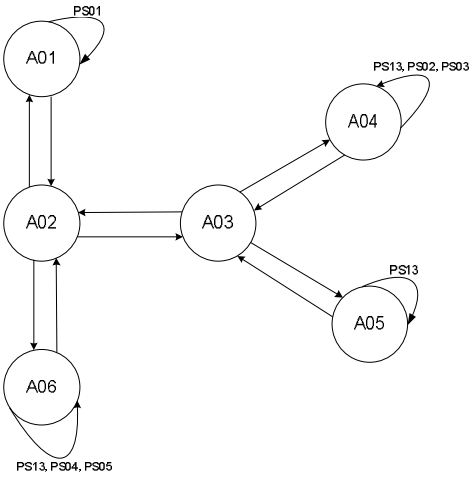


Gambar 3. 91 Perancangan Pesan

3.4.4 Jaringan semantik

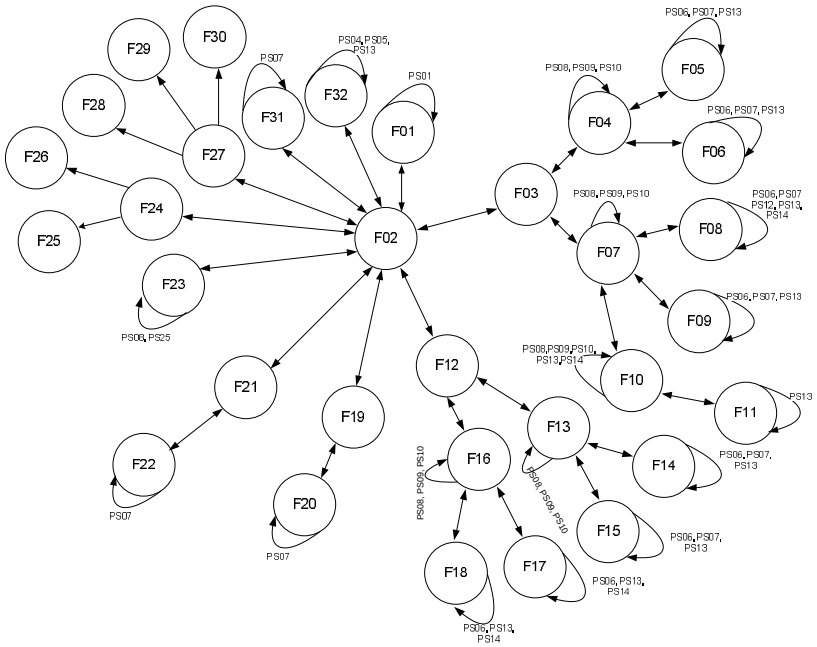
Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Berikut adalah gambaran jaringan semantik yang ada pada *website* penjualan online NeverSuck.

1. Jaringan Semantik Administrator



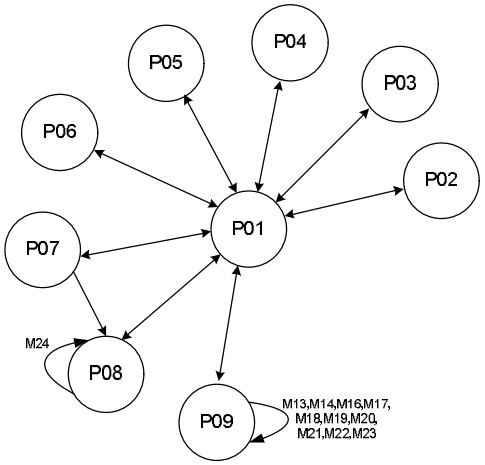
Gambar 3. 92 Jaringan Semantik Administrator

2. Jaringan Semantik Operator



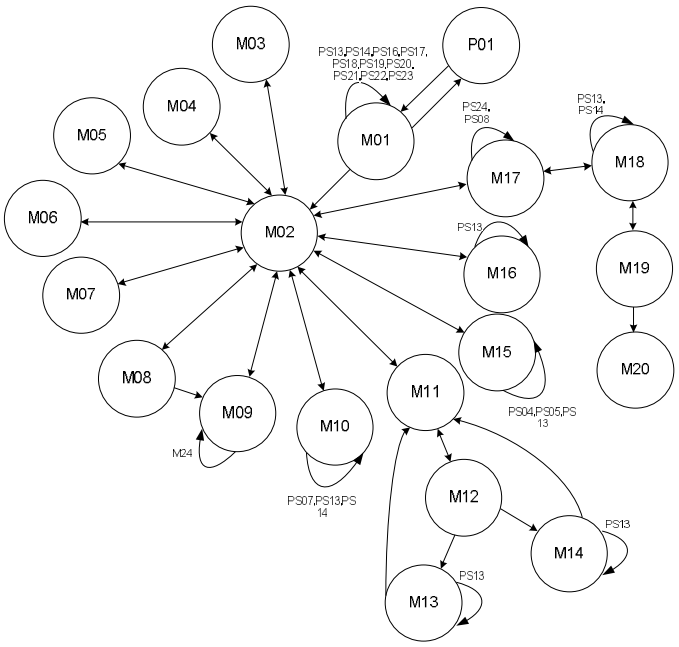
Gambar 3. 93 Jaringan Semantik Operator

3. Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar 3.94 Jaringan Semantik Pengunjung

4. Jaringan Semantik *Member*



Gambar 3. 95 Jaringan Semantik *Member*