BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis adalah penguraian dari suatu masalah atau objek yang akhirnya menghasilkan suatu kesimpulan, hal ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah-masalah atau objek mengetahu sejauh mana sistem dapat dikembangkan dan diterapkan yang tentunya tidak terlepas dari keinginan untuk memperoleh hasil yang maksimal.

3.2 Analisis Masalah

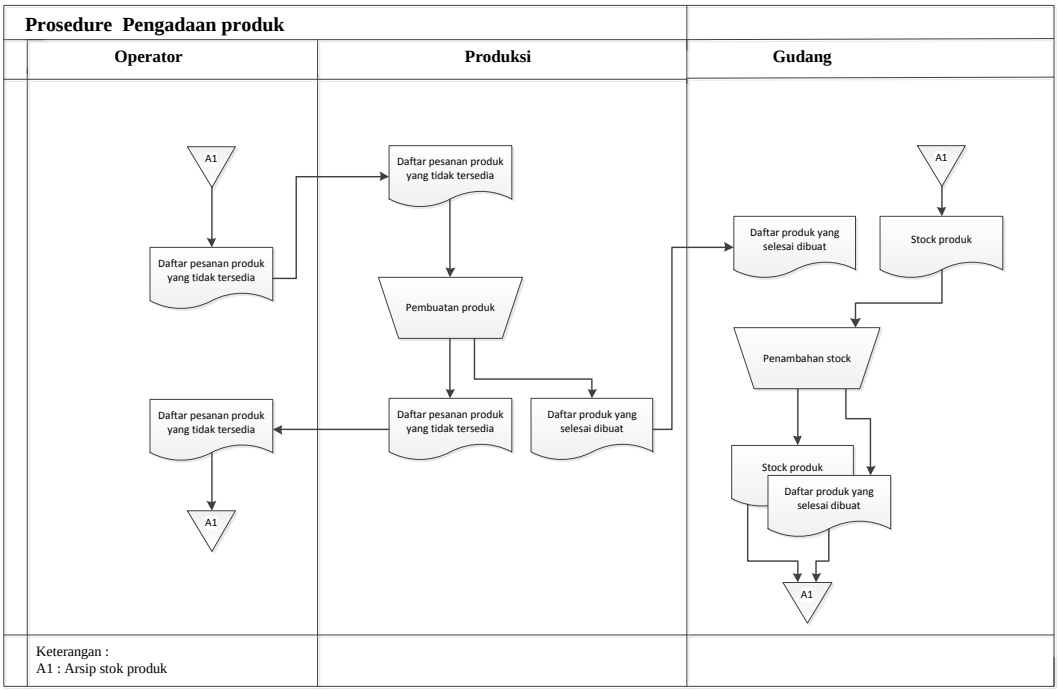
Berdasarkan informasi yang didapat dari hasil observasi dan *interview* di Distro Uncut Bandung kendala yang dihadapi di distro Uncut Bandung adalah minimnya cara pembayaran menyebabkan kesulitan dalam proses transaksi terhadap konsumen yang berasal dari luar wilayah Bandung, kendala lain yang dihadapi adalah belum terstruktur dengan baik dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan, sehingga menyulitkan pada saat proses pengolahan data maupun pembuatan laporan.

3.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Prosedur yang ada pada *e-commerce* ini adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Pengadaan Produk

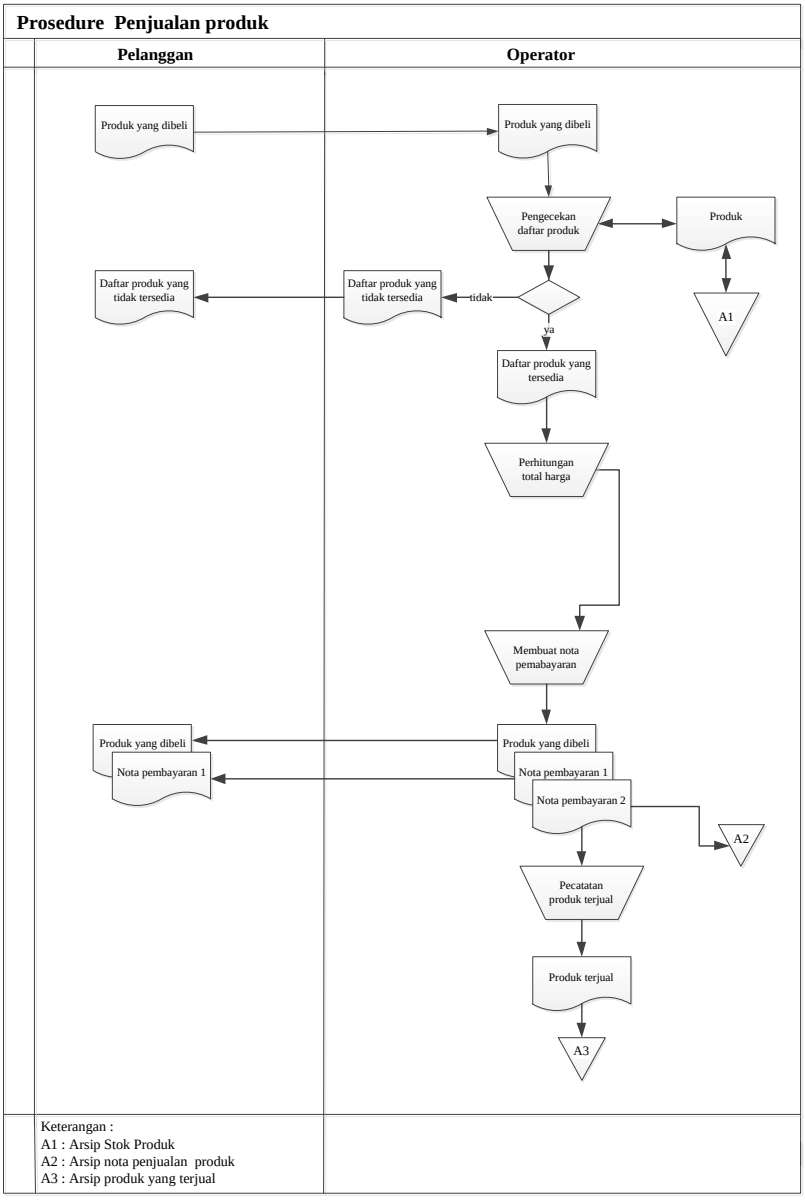
Prosedur pengadaan produk adalah proses yang dilakukan ketika adanya ketidak tersediaan suatu produk sehingga diperlukannya produksi ulang yang dilakukan dibagian produksi. Dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut :



Gambar 3.1*Flowmap* Pengadaan Produk

2. Prosedur Penjualan Produk

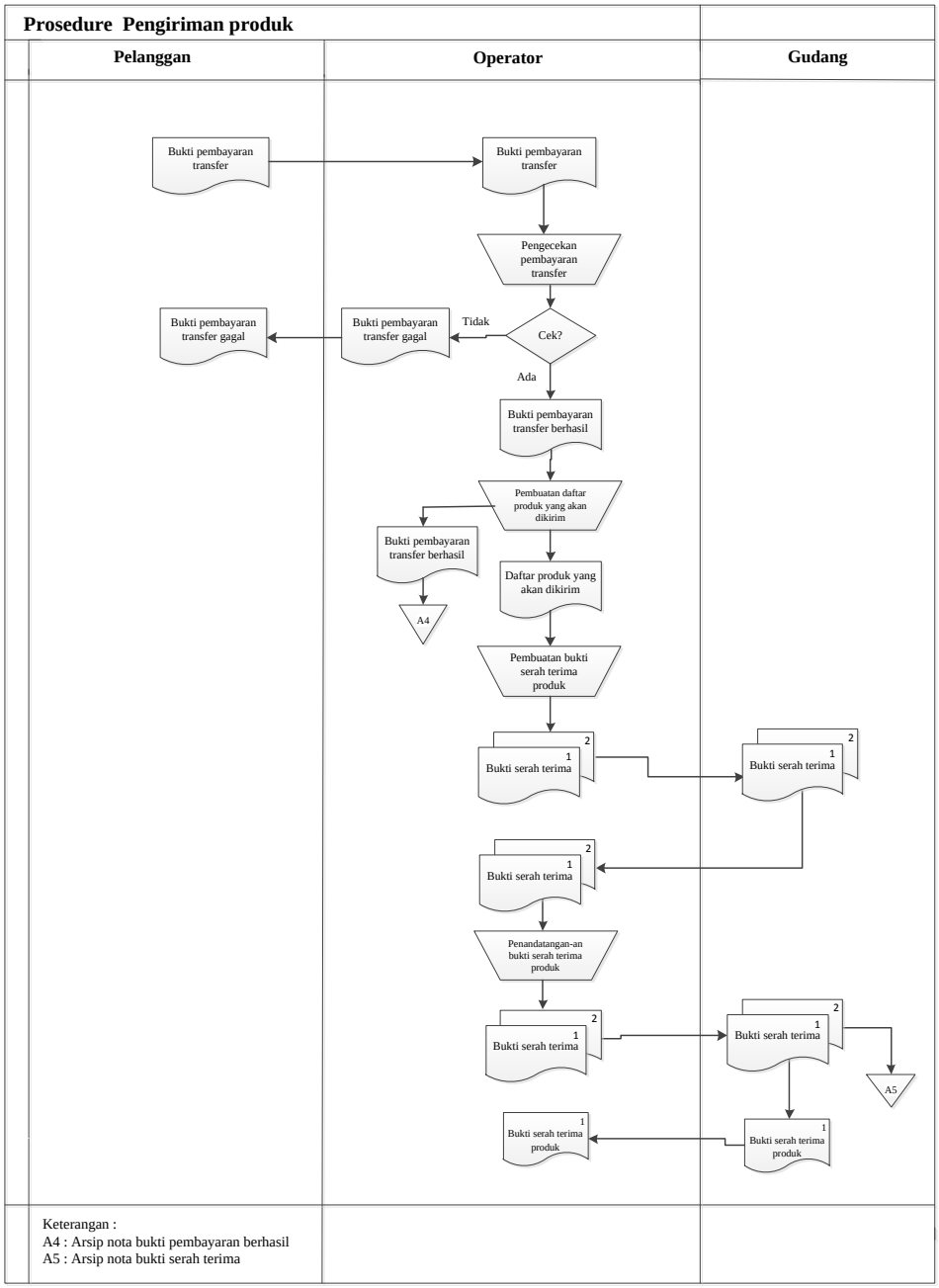
Prosedur penjualan produk adalah proses dimana produk telah dipilih oleh pelanggan, kemudian melakukan penjualan dan pembuatan nota pembayaran. Dapat dilihat pada gambar 3.2 sebagai berikut :



Gambar 3.2 *Flowmap* Penjualan Produk

3. Prosedur Pengiriman

Prosedur pengiriman merupakan tahap yang harus dilalui, dari tahap pemberian bukti pembayaran, proses pengiriman, sampai penyerahan bukti serah terima barang. Dapat dilihat pada gambar 3.3 sebagai berikut:



Gambar 3.3*Flowmap* Pengiriman

3.4 Solusi Yang Ditawarkan

Dari permasalahan diatas untuk membantu menjembatani masalahtersebut adalah dengan membangun aplikasi *e-commerce*distro Uncut Bandung. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini maka dapat memberikan kemudahan kepada pelanggan yang berada diluar kota dapat untuk melakukan transaksi yang ditawarkan dengan layanan penjualan dan pembayaran secara *online* tanpa harus datang langsung ke tempat distro Uncut serta dapat mempermudah dalam pengelolaan data dan pembuatan laporan.

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun. Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Analisis nonfungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam tiga tahap, yaitu :

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

3.5.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras (*Hardware*) adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem.Distro Uncut memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* : AMD Turion X2 2.20 GHz
2. Hard Disk : 250 GB.
3. Memory : 2 GB
4. Monitor : 14” Resolusi (1366 x 768)
5. VGA : 256 MB

Perangkat keras yang akan digunakan di Distro Uncutharus ditambah fasilitas pendukung *e-commerce* seperti internet.Secara keseluruhan spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan sudah memenuhi syarat untuk sistem yang dibangun.

3.5.2 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 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. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 32 bit
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. Web browser : Mozila firefox

4. Editor : Dreamweaver CS
5. DFD modeler : Miscosoft Office Visio 2010

Dari analisis perangkat lunak yang dilakukan, sistem operasi yang dijalankan di distro Uncut Bandung dapat mendukung dalam menjalankan sistem penjualan *online* yaitu *e-commerce*.

3.5.3 Analisis Pengguna

Pegawai distro Uncut yang bertugas untuk menjalankan sistem pesanan dan penjualan *online* berbasis *web* ini adalah operator. Adapun karakteristik pengguna (Tabel 3.1) dari sistem pesanan dan penjualan *online* adalah sebagai berikut :

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 3.1 sebagai berikut :.

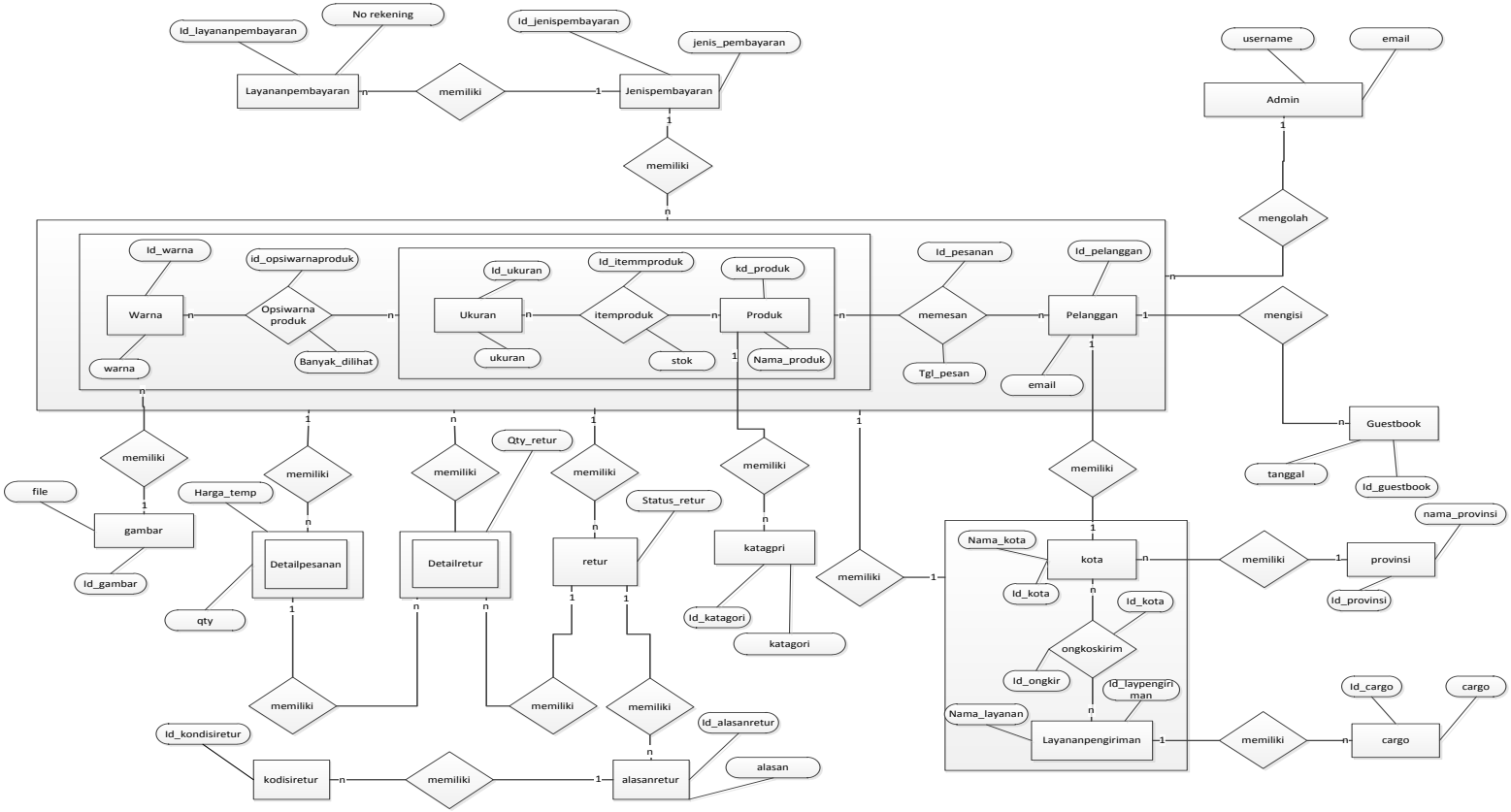
Tabel 3.1Karakteristik Pengguna

Pengguna	Deskripsi	Usia	Hak akses	Tingkat Pendidikan	Pengalaman
Administrator	Orang yang mengelola penjualan online ini untuk melakukan pemeliharaan dan pengolahan operator	Lebih dari 20 tahun	Mengakses mensunting dan menghapus data operator	Minimal S1	Mengatur dan pemelihraan website
Operator	Operator tugasnya untuk mengelola pelanggan dari mulai input output produk sampai ke proses	Lebih dari 20 tahun	Mengakses , mensunting mengelola pelanggan sampai proses trasaksi	Minimal S1	Mengatur, mensunting, dan membuka website

	transaksi penjualan				
Pelanggan	Pelanggan harus mendaftar dulu ke website untuk jadi anggota dan bisa melakukan transaksi pembelian produk	Lebih dari 17 tahun	mengakses website dan melakukan proses pembelian produk	Minimal SMA/Sederajat	Membuka website
Pengunjung	Pelanggan yang mengunjungi konten admin tidak melakukan registasi untuk menjadi pelanggan	Lebih dari 17-20 tahun ke atas	Mengakses website	Minimal SMA/Sederajat	Membuka website

3.5.4 Analisis basis data

ERD digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Hubungan antara entitas yang terjadi didalam sistem *E-Commerce* yang akan dirancang dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* dapat dilihat pada gambar 3.4 sebagai berikut:



Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram*

Kamus data :

Admin = {#username, password, email, nama_lengkap, no_tlp, YM, alamat, level, access, is_active, kode_ativasi}

Alasaretur = {#id_alasanretur, alasan, catatan, status_alasan, id_pesanan, id_itemproduk}

Cargo = {#id_cargo, cargo}

Detailpesanan = {id_pesanan, id_itemproduk, qty, harga_temp, diskon_temp, berat_temp}

Detailretur = {#id_itemproduk, id_pesanan, qty_retur}

Gambar = {#id_gambar, id_opsiwarnaproduk, file, img_primary}

Guestbook = {#id_guestbook, tanggal, isi, replay, username, status, id_pelanggan}

Itemproduk = {#id_itemproduk, stok, harga_itemproduk, berat, id_opsiwarnaproduk, id_ukuran}

Jenispembayaran = {#id_jenispembayaran, jenis_pembayaran, type_pembayaran, file_icon}

Katagori = {#id_katagori, katagori}

Kondisiretur = {#id_kondisiretur, id_alasanretur, kondisi_retur}

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

Layananpembayaran = {#id_layananpembayaran, no_rekening, atas_nama, account_paypal, id_jenispembayaran}

Layananpengiriman = {#id_layananpengiriman, nama_layanan, id_cargo}

Ongkoskirim = {#id_ongkoskirim, ongkos_kirim, id_layananpengiriman, id_kota}

Opsiwarnaproduk = {#id_opsiwarnaproduk, banyak_dilihat, id_warna, kd_produk}

Pelanggan = {#id_Pelanggan, email, username, password, nama_lengkap, jenis_kelamin, alamat, kode_pos, telepon, status_aktif, kode_aktivasi, tgl_daftar, id_kota}

Pesanan = {#id_pesanan, tgl_pesan, status_pesanan, total_belanja, status_pengiriman, nama_penerima, alamat_penerima, id_ongkoskirim, tlp_penerima, kodepos, biaya_pengiriman, no_resi, tgl_dikirim, tgl_Diterima, status_bayar, id_layananpembayaran, kode_transfer, no_rekening, atas_nama, email_konfimarsi_paypal, kd_transaksi_paypal, tgl_bayar, jumlah_bayar, mata_uang, kurs_dollar, id_pelanggan, username, id_itemproduk}

Produk = {#kd_produk, nama_produk, deskripsi, diskon, tgl_insert, id_katagori}

Provinsi = {#id_provinsi, nama_provinsi}

Ukuran = {#id_ukuran, ukuran}

Warna = {id_warna, warna}

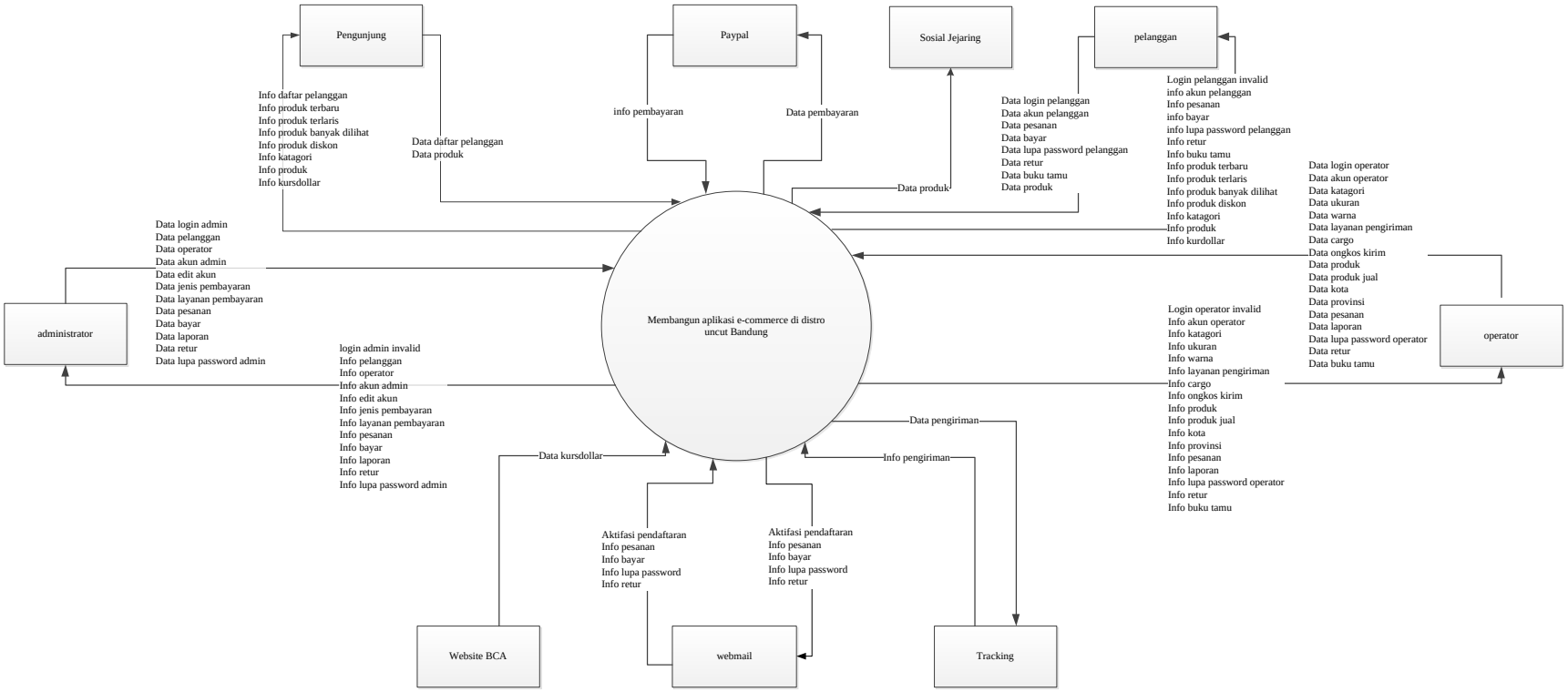
Retur = {# id_pesanan, tgl_retur, status_retur, deskripsi_retur, kondisi_retur, id_alasanretur}

3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap aliran informasi yang meliputi diagram konteks dan aliran informasi yang direpresentasikan dengan menggunakan data *flow diagram* (DFD).

3.6.1 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 Distro Uncut dapat digambarkan dapat dilihat pada gambar 3.5 sebagai berikut :

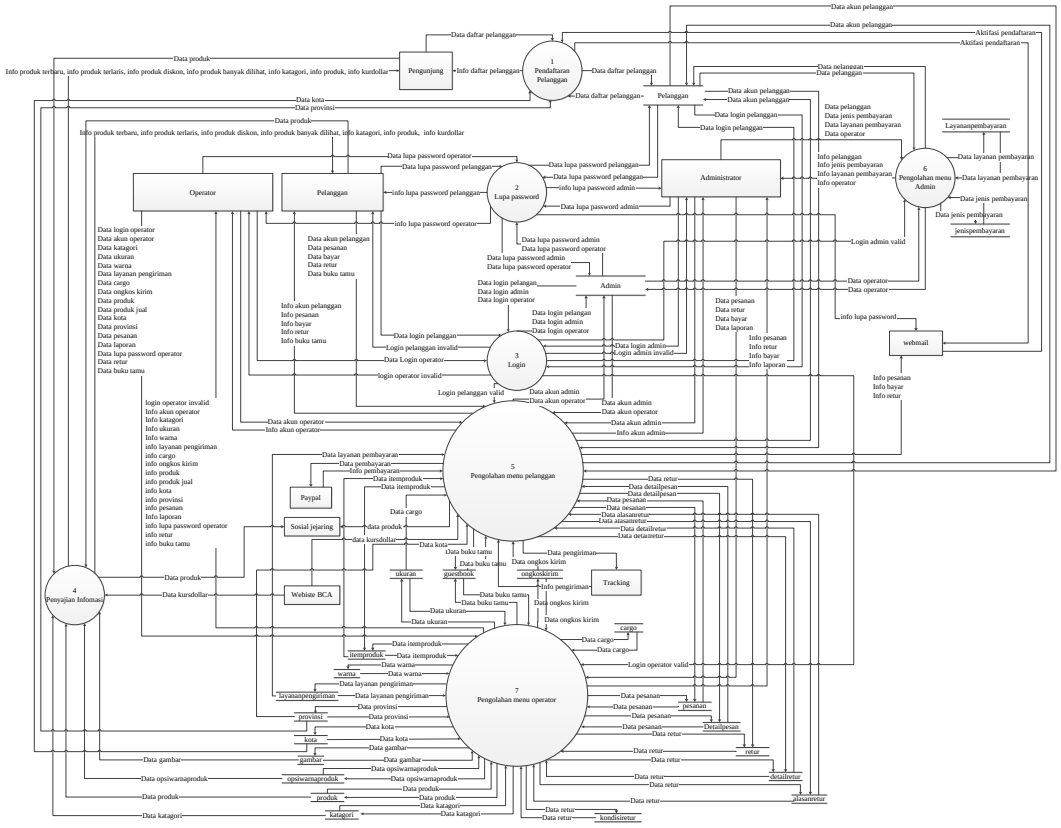


Gambar 3.5Diagram Konteks

3.6.2 Data Flow Diagram

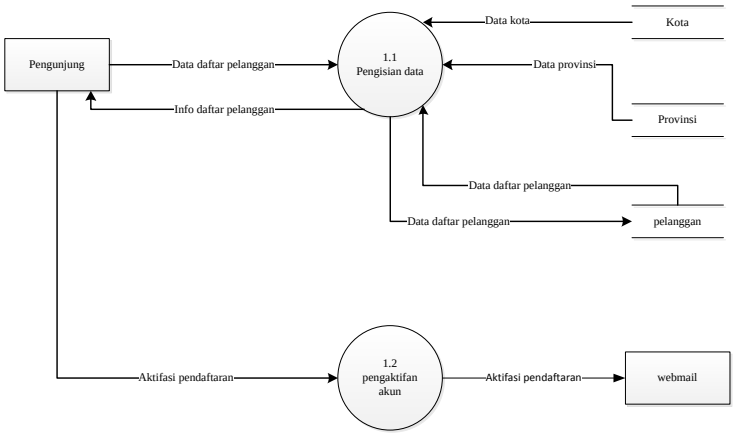
Data *flow diagram* merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi.DFD penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut data *flow diagram* dapat dilihat pada gambar 3.6 sebgai berikut :

3.6.2.1 DFD Level 0



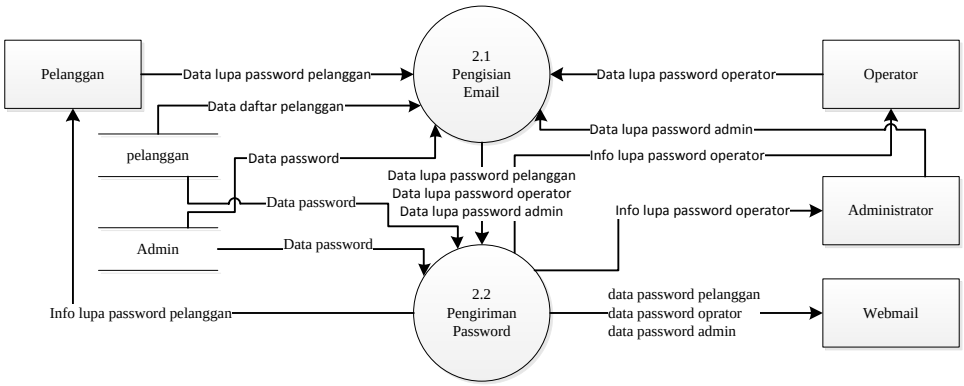
Gambar 3.6 DFD Level 0

3.6.2.2 DFD Level 1 Proses 1 Pendaftaran Pelanggan



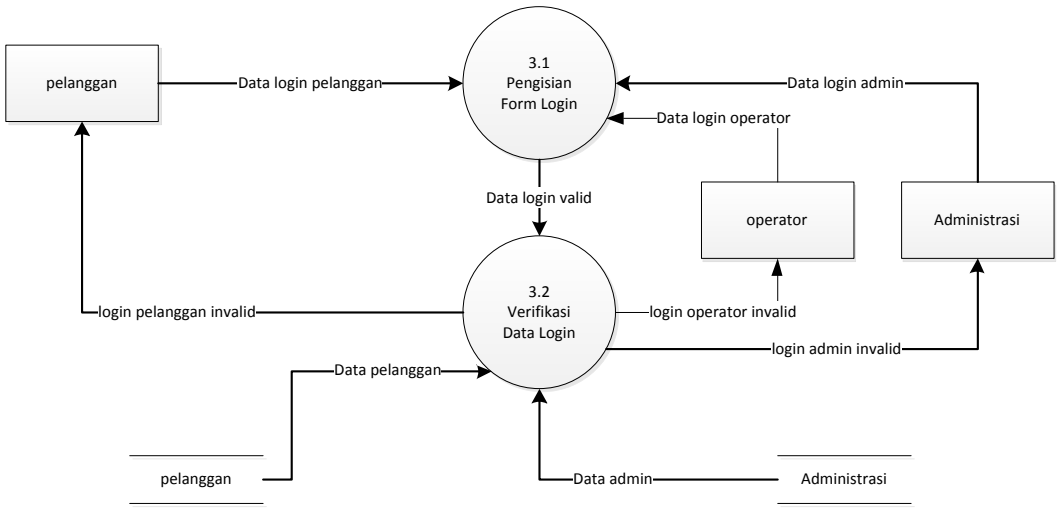
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1 Pendaftaran Pelanggan

3.6.2.3 DFD Level 1 Proses 2 Lupa Password



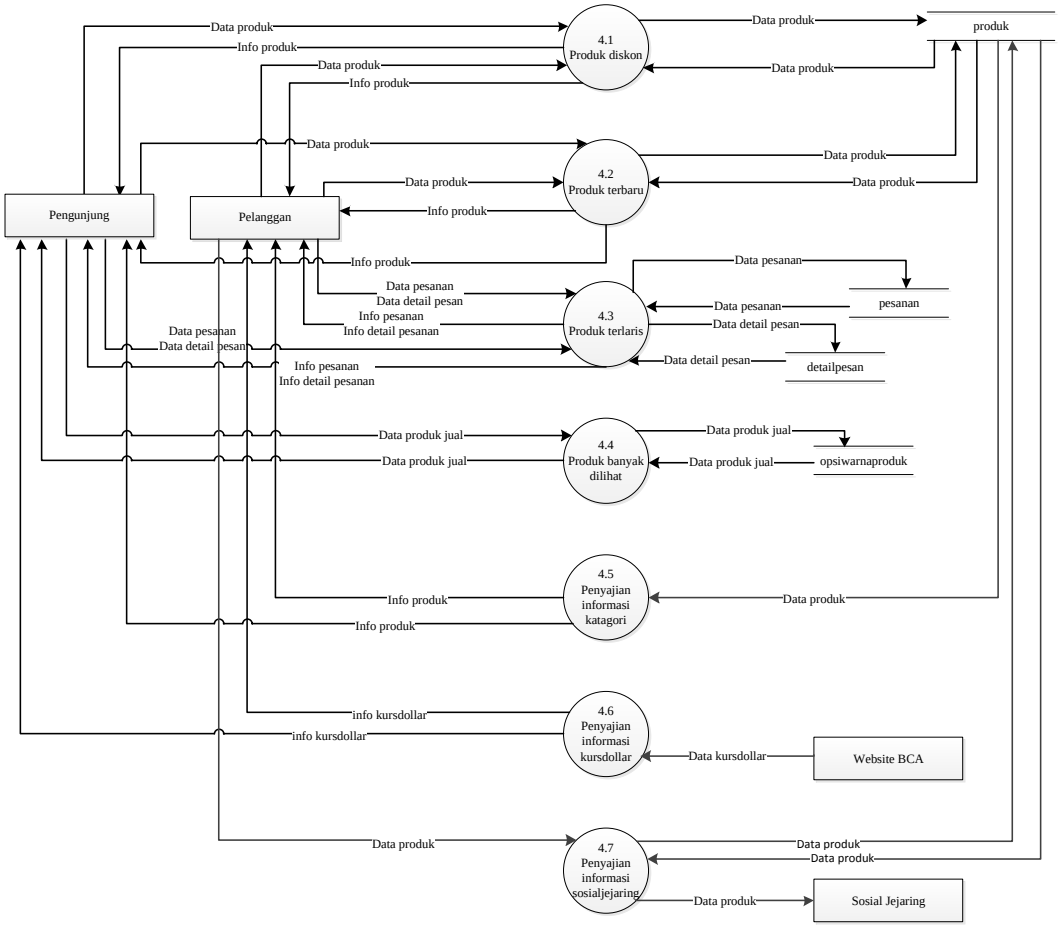
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2 Lupa Password

3.6.2.4 DFD Level 1 Proses 3 Login



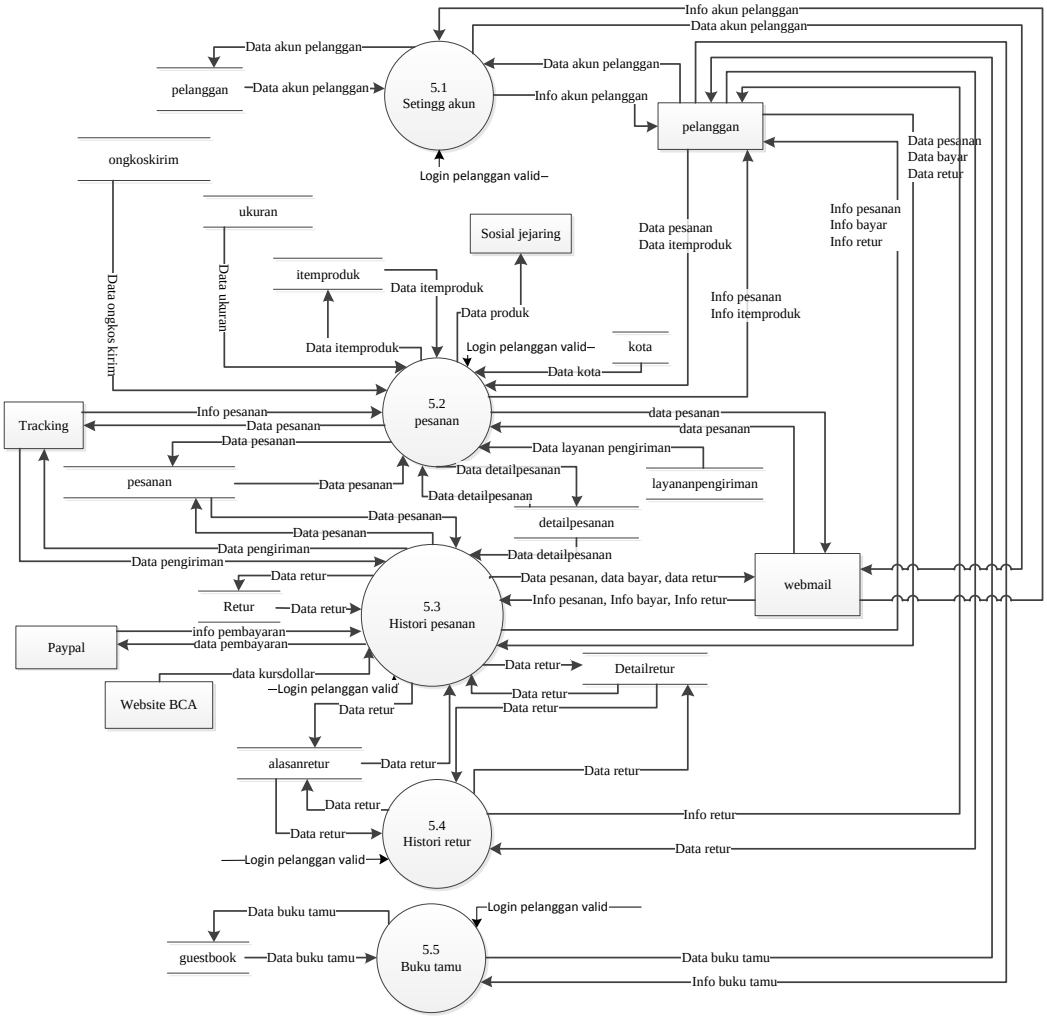
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 3 Login

3.6.2.5 DFD Level 1 Proses 4 Penyajian Informasi



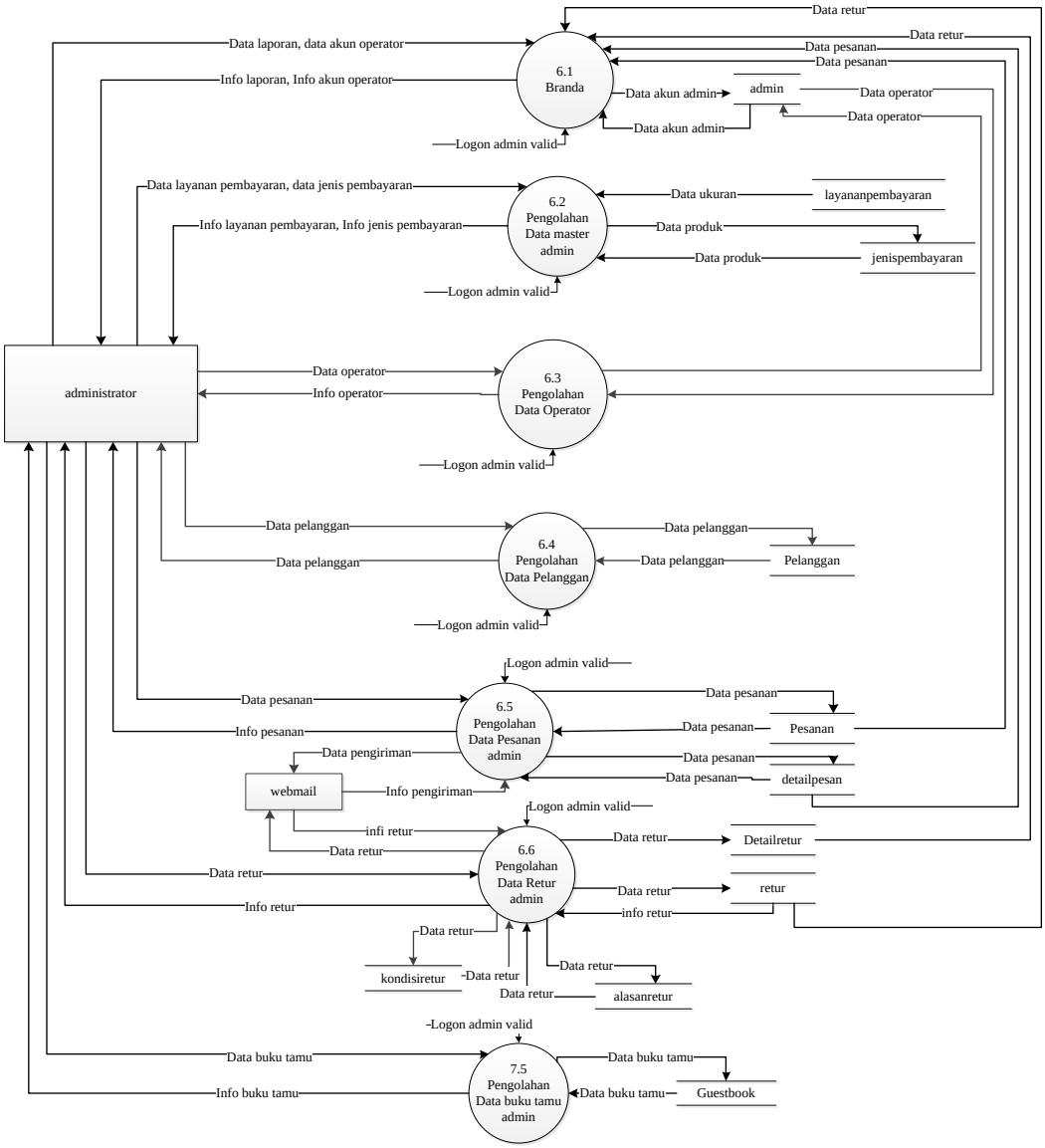
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 4 Penyajian Informasi

3.6.2.6 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Menu Pelanggan



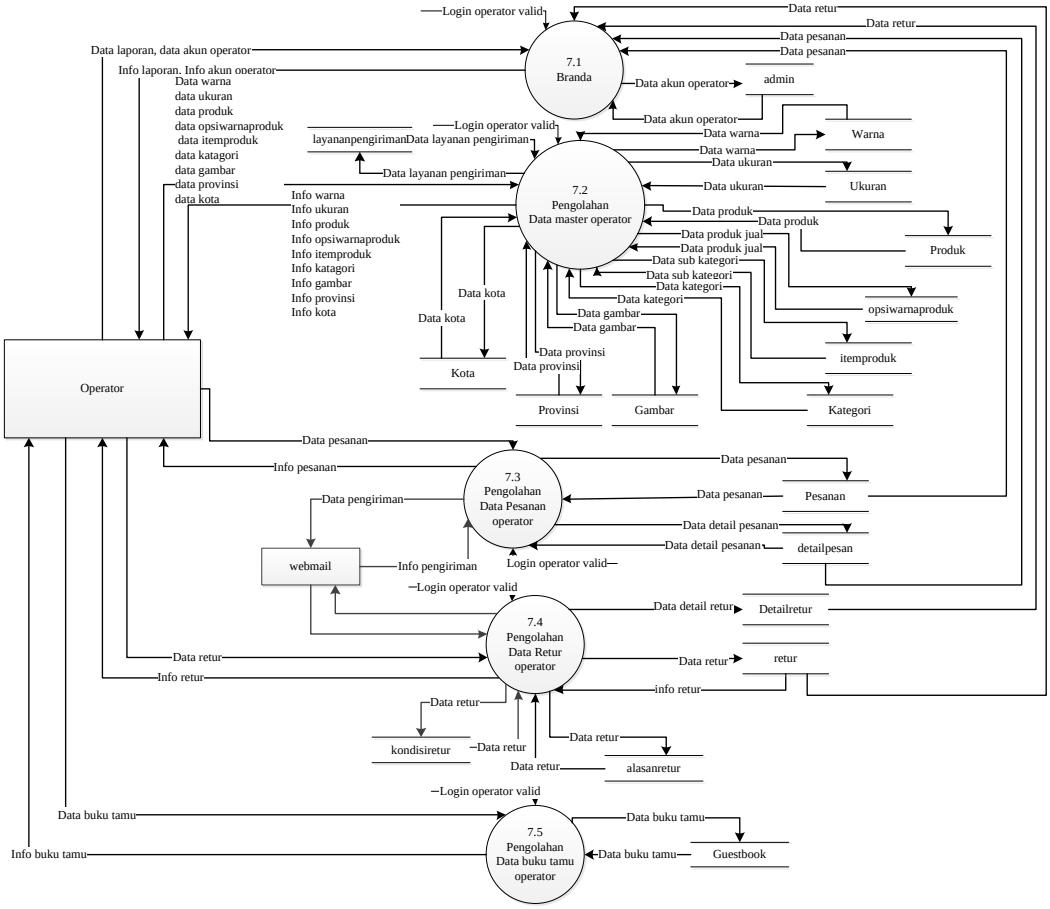
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Menu Pelanggan

3.6.2.7 DFD Level 1 Proses 6 Pengolahan Menu Admin



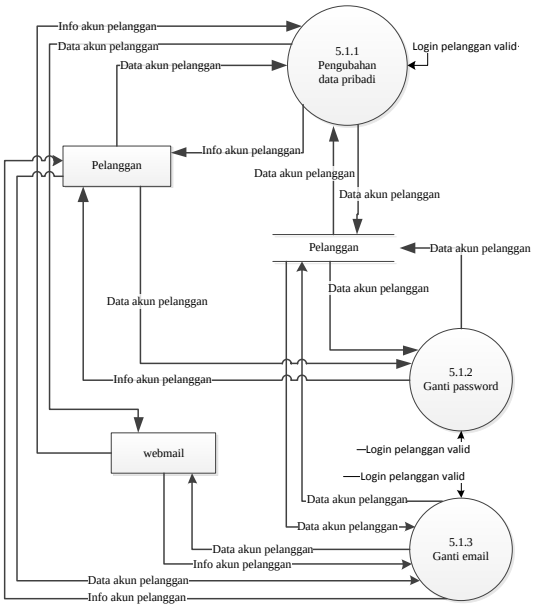
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 6 PengolahanMenu Admin

3.6.2.8 DFD Level 1 Proses 7 Pengolahan Menu Operator



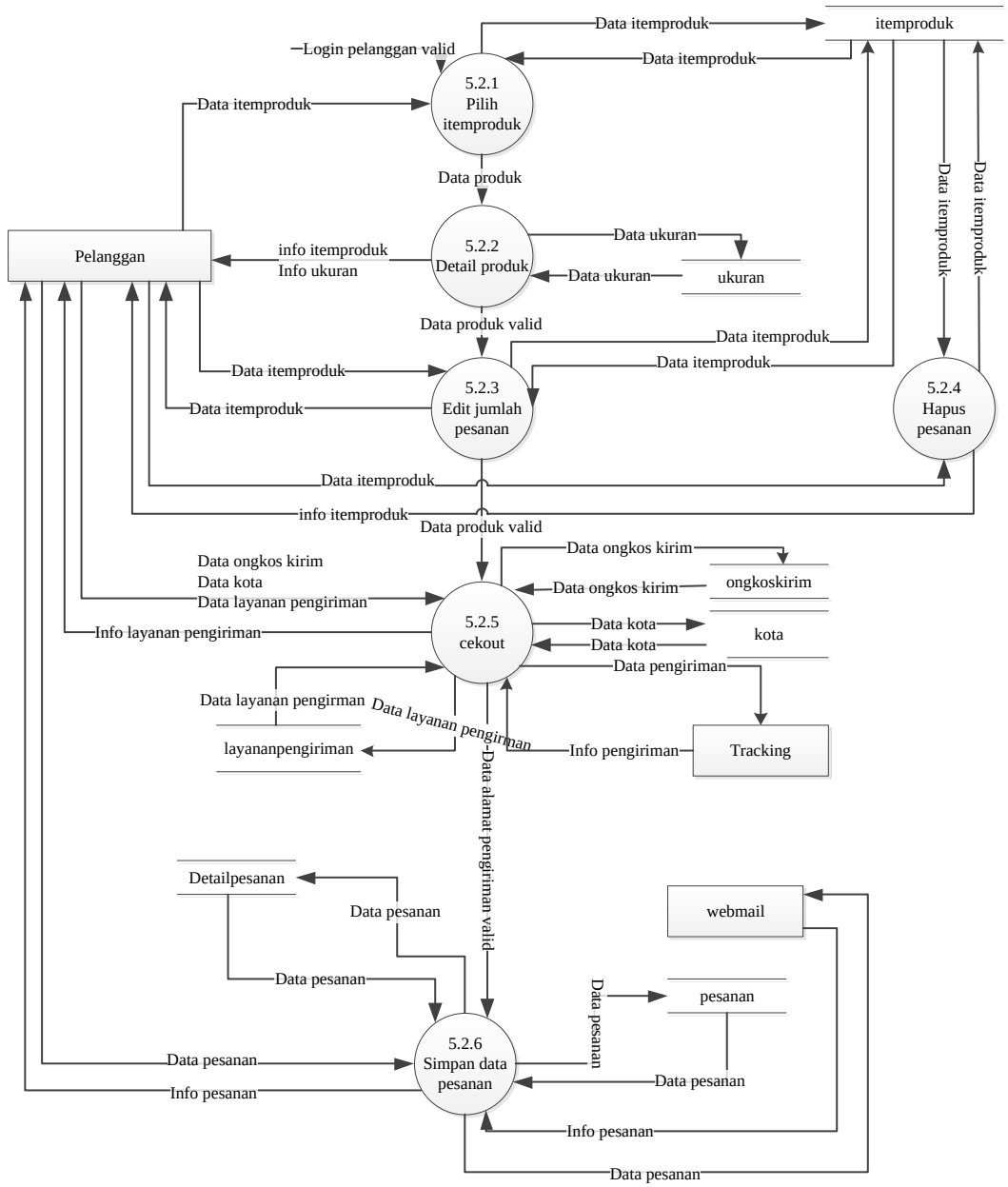
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 7 Pengolahan Menu Operator

3.6.2.9 DFD Level2 Proses 5.1 Setting Akun



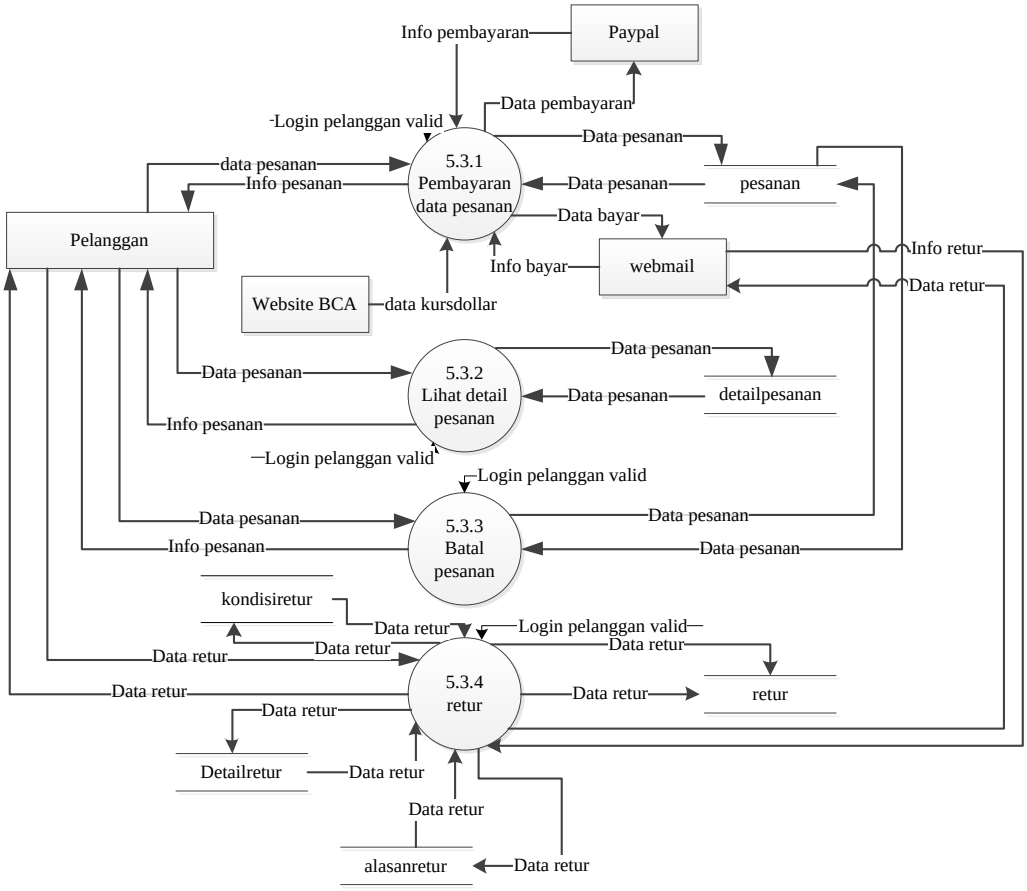
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 5.1 Setting Akun

3.6.2.10 DFD Level 2 Proses 5.2 Pesanan



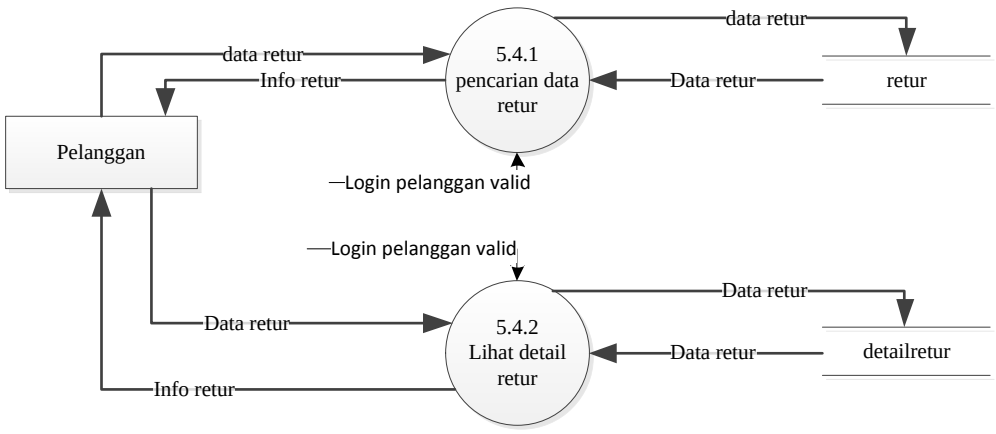
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 5.2 Pesanan

3.6.2.11 DFD Level 2 Proses 5.3 Histori Pesanan



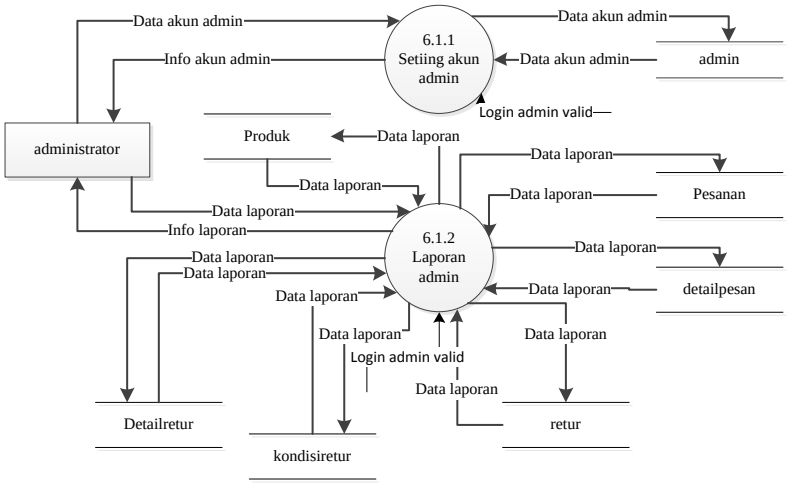
Gambar 3.16 DFD Level2 Proses 5.3 Histori Pesanan

3.6.2.12 DFD Level 2 Proses 5.4 Histori Retur



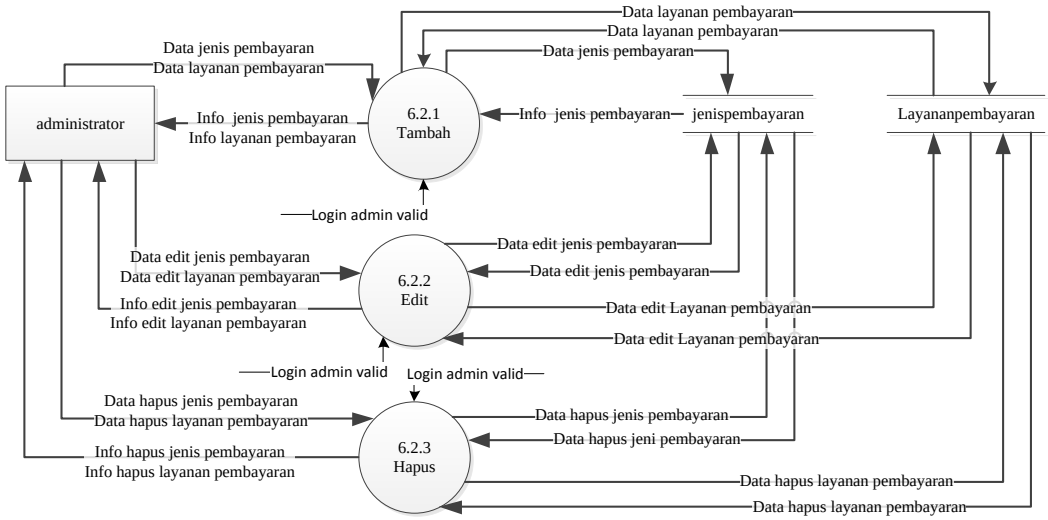
Gambar 3.17 DFD Level2 Proses 5.4 Histori Retur

3.6.2.13 DFD Level 2 Proses 6.1 Branda Admin



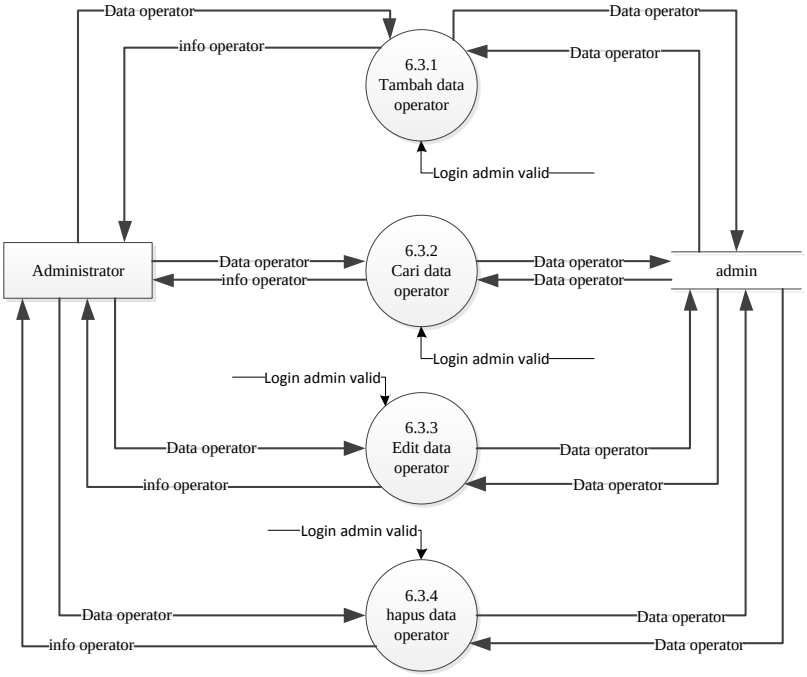
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 6.1 Branda

3.6.2.14 DFD Level 2 Proses 6.2 Pengolahan Data Master Admin



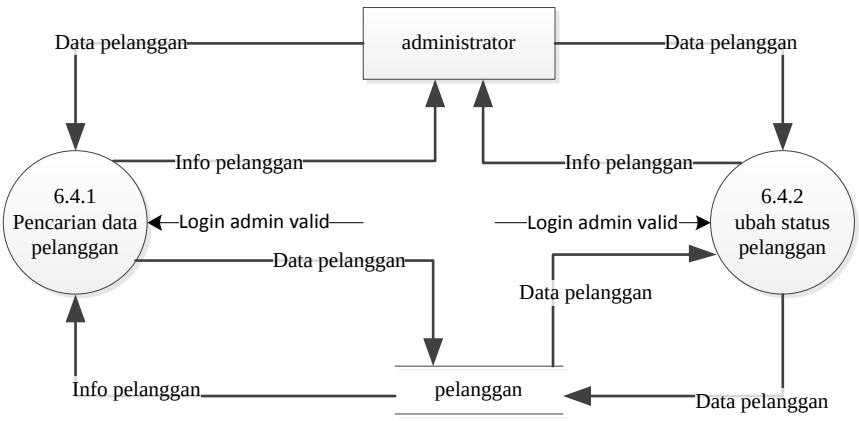
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 6.2 Pengolahan Data Master Admin

3.6.2.15 DFD Level 2 Proses 6.3 Pengolahan Data operator



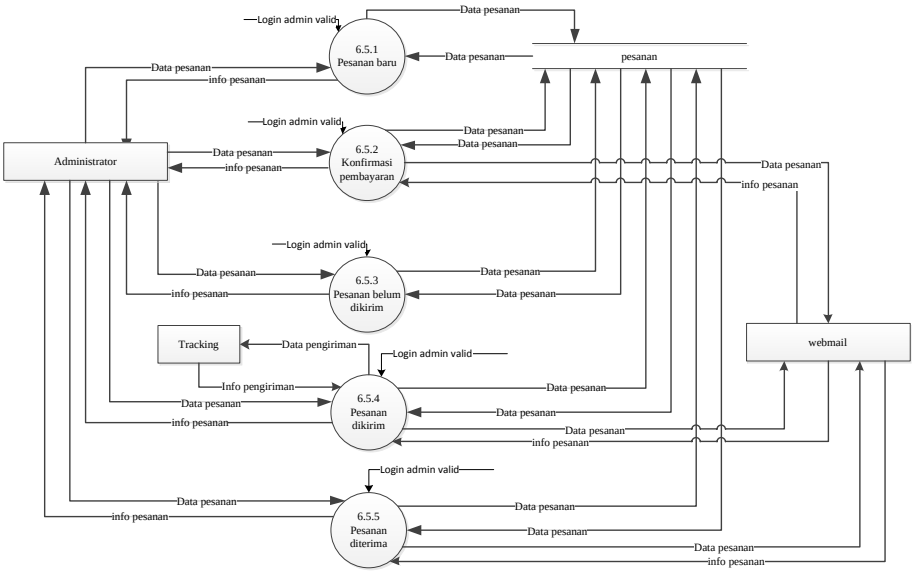
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 6.3 Pengolahan Data Operator

3.6.2.16 DFD Level 2 Proses 6.4 Pengolahan Data Pelanggan



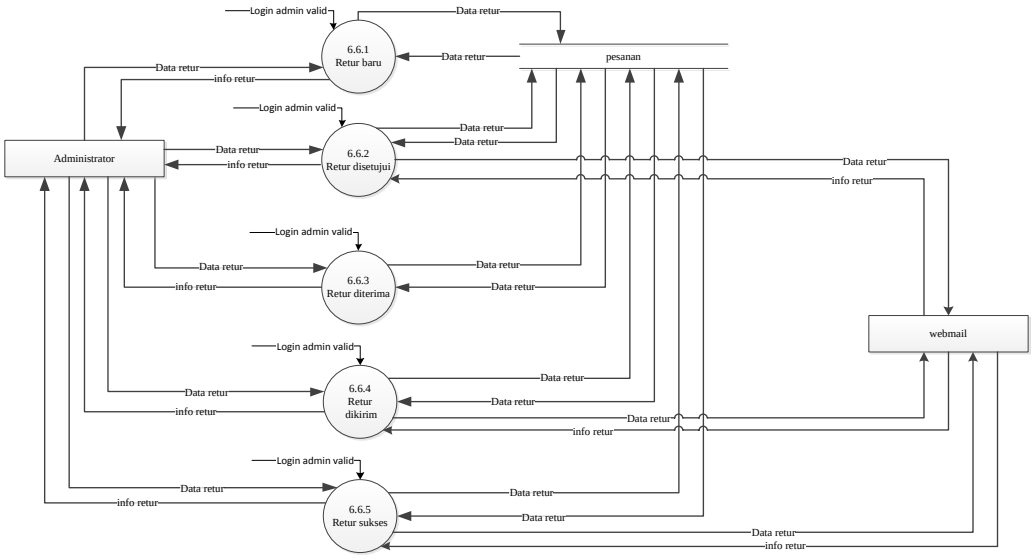
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 6.4 Pengolahan Data Pelanggan

3.6.2.17 DFD Level 2 Proses 6.5 Pengolahan Data Pesanan Admin



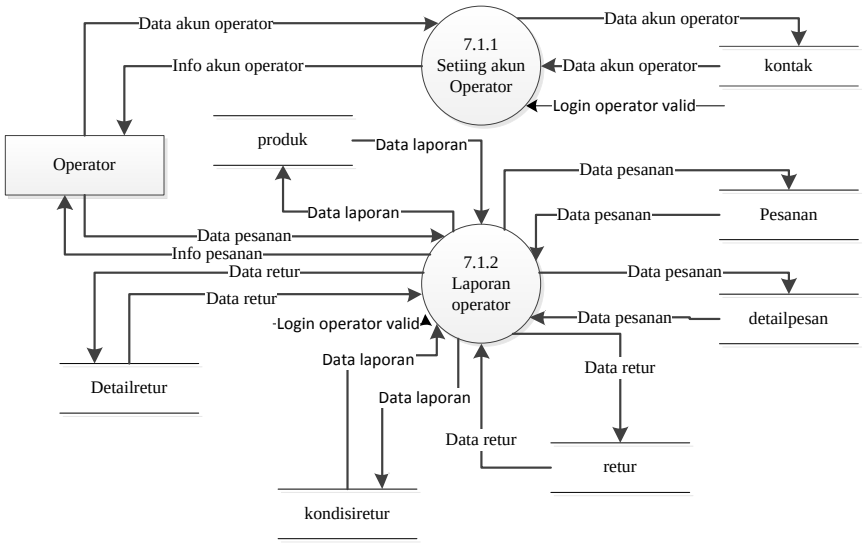
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 6.5 Pengolahan Data Pesanan Admin

3.6.2.18 DFD Level 2 Proses 6.6 Pengolahan Data Retur Admin



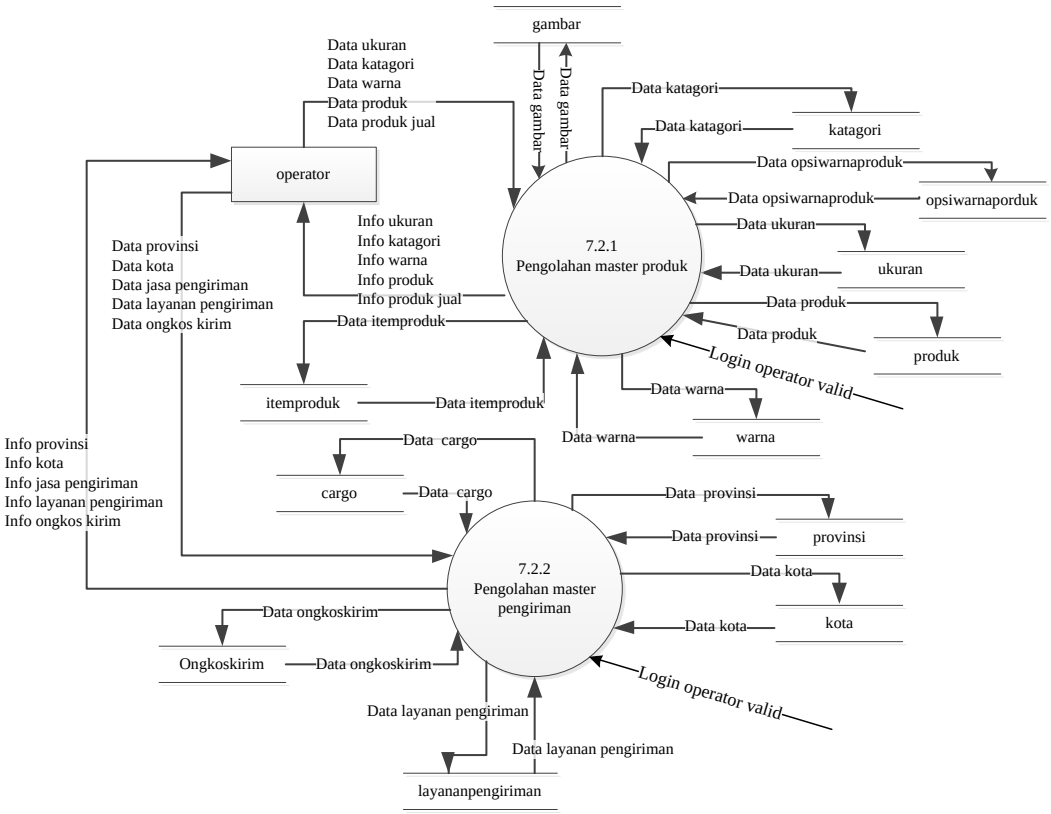
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 6.6 Pengolahan Data Retur Admin

3.6.2.19 DFD Level 2 Proses 7.1 Branda Operator



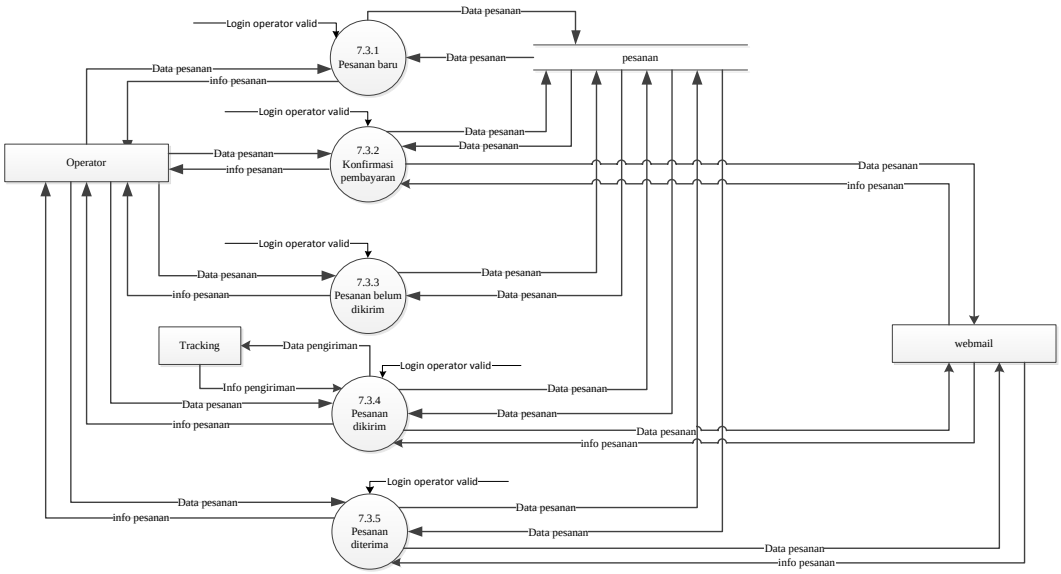
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 7.1 Setting Akun

3.6.2.20 DFD Level 2 Proses 7.2 Pengolahan Data Master Operator



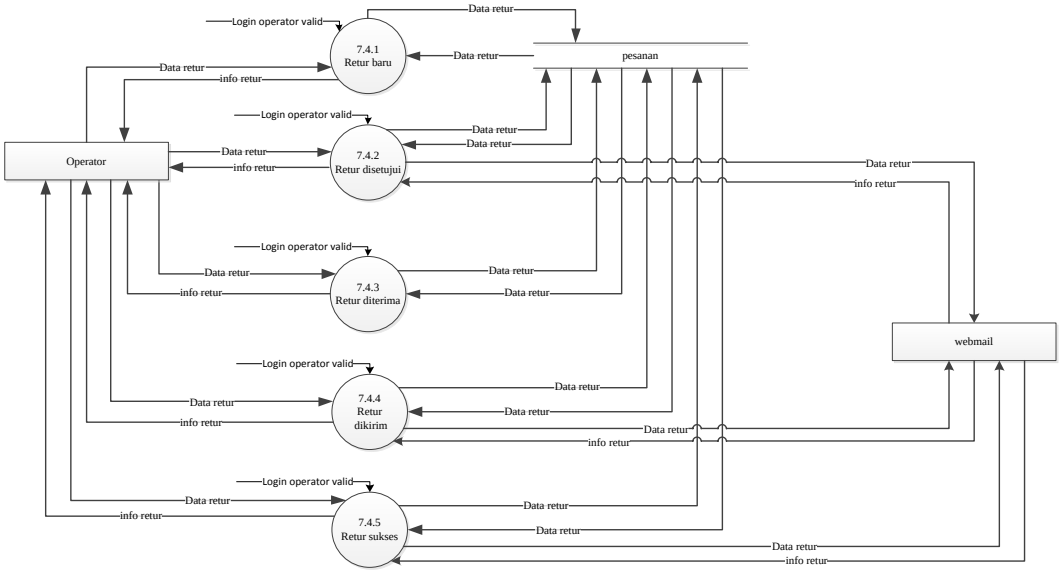
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 7.2 Pengolahan Data Master Operator

3.6.2.21 DFD Level 2 Proses 7.3 Pengolahan Data Pesanan Operator



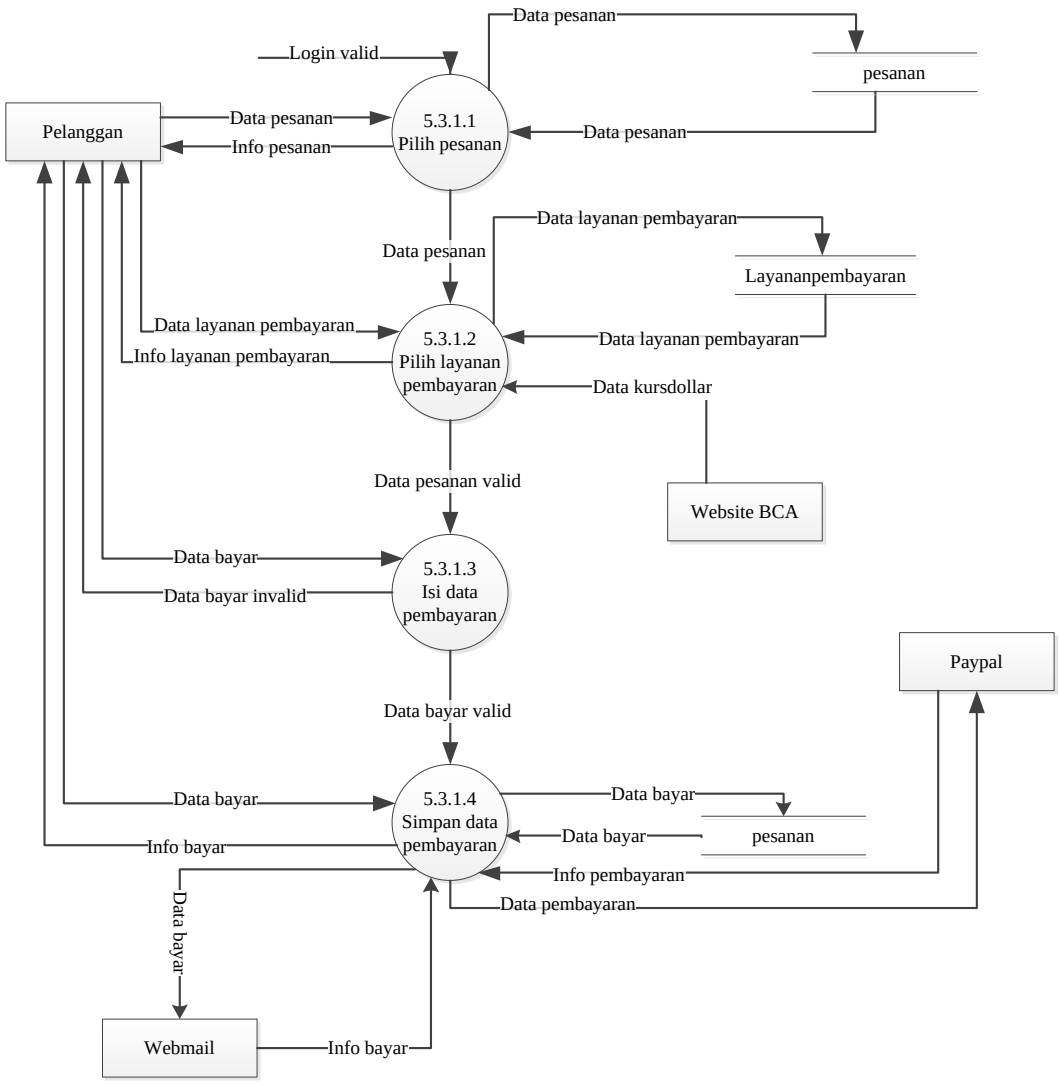
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 7.3 Pengolahan Data Pesanan Operator

3.6.2.22 DFD Level 2 Proses 7.4 Pengolahan Data Retur Operator



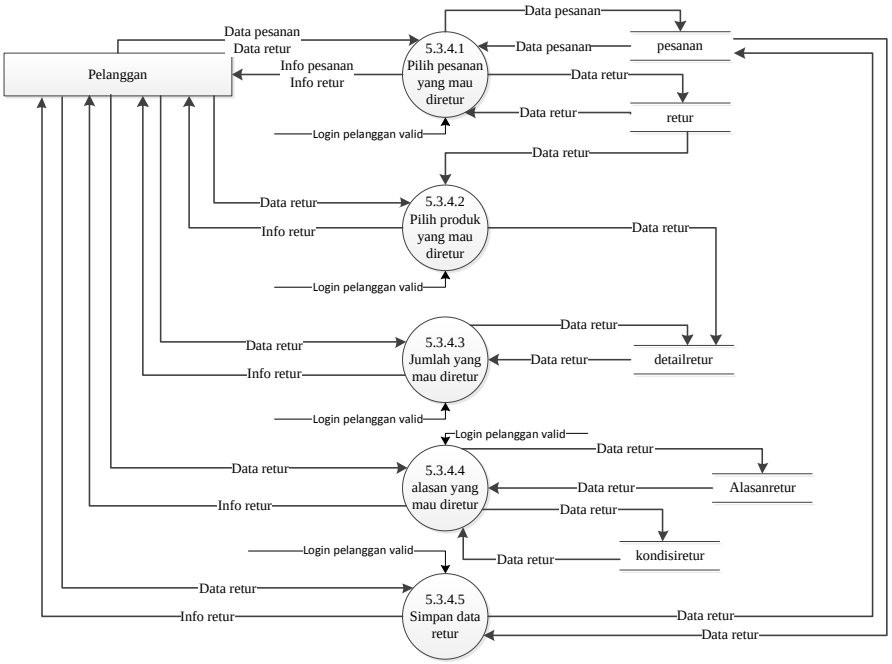
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 7.4 Pengolahan Retur Operator

3.6.2.23 DFD Level 3 Proses 5.3.1 Pembayaran Data Pesanan



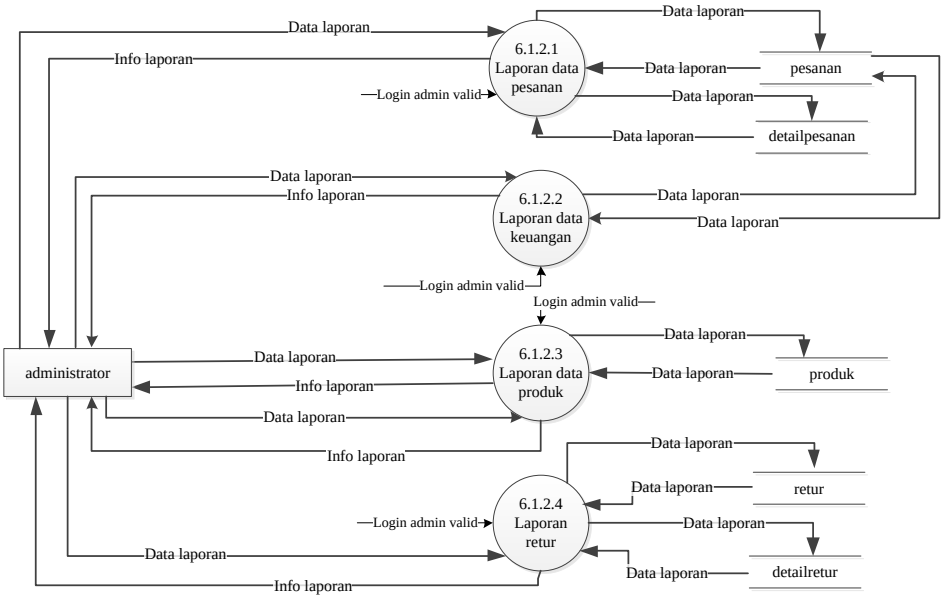
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.3.1 Pembayaran Data Pesanan

3.6.2.24 DFD Level 3 Proses 5.3.4 Retur



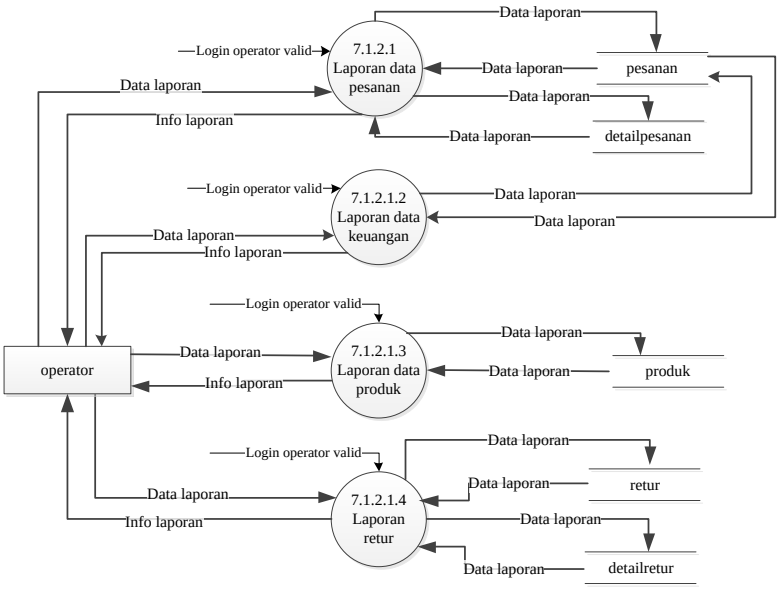
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 5.3.4 Retur

3.6.2.25 DFD Level 3 Proses 6.1.2 Laporan Admin



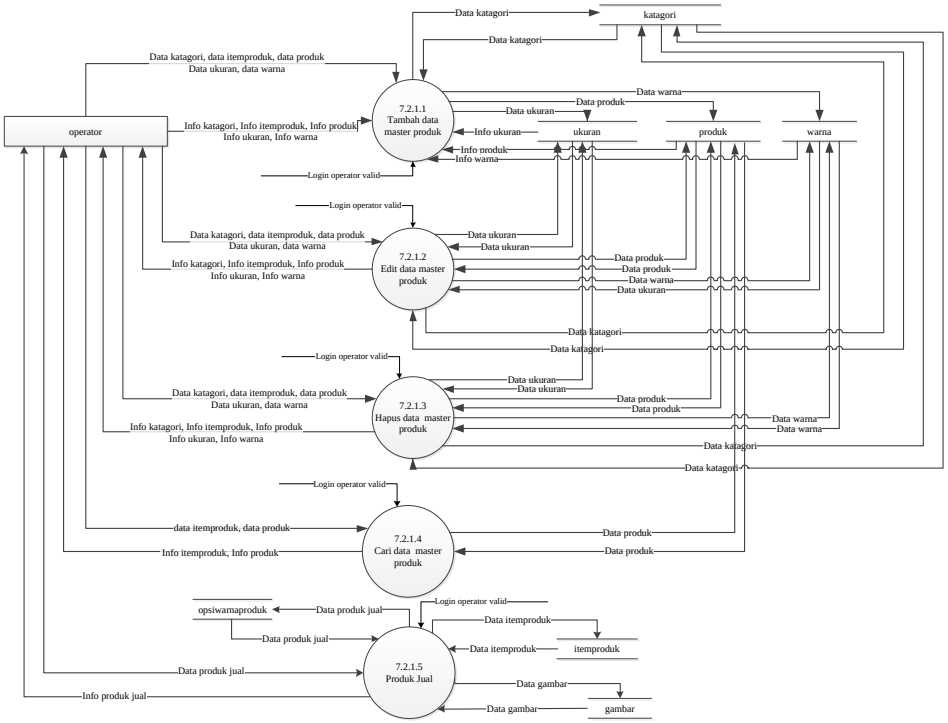
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 6.1.2 Laporan Admin

3.6.2.26 DFD Level 3 Proses 7.1.2 Laporan Operator



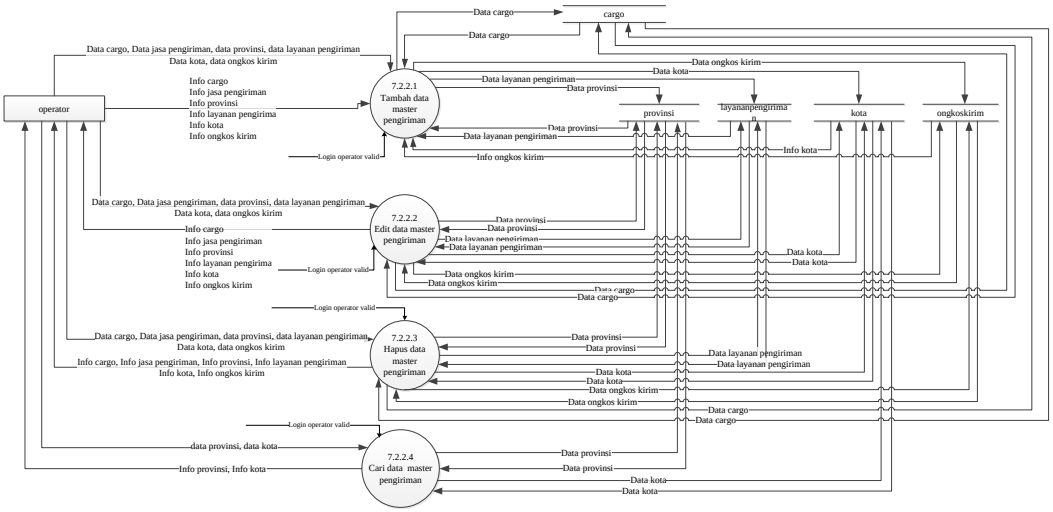
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 6.1.2 Laporan Operator

3.6.2.27 DFD Level 3 Proses 7.2.1 Pengolahan Master Produk



Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 7.2.1 Pengolahan Master Produk

3.6.2.28 DFD Level 3 Proses 7.2.2 Pengolahan Master Pengiriman



Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 7.2.2 Pengolahan Master Pengiriman

3.6.2.29 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 3.2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama	Pendaftaran Pelanggan
	Source	Pelanggan, kota , provinsi
	Input	Data daftar Pelanggan, aktifasi daftar
	Output	Info daftar Pelanggan, aktifasi daftar
	Destination	Pengunjung, webmail
	Logika proses	1. Pengunjung daftar di *website* distro uncut. 2. Sistem akan menampilkan *form* pendaftaran. 3. Pengunjungn mengisi data pendaftaran. 4. Apabila terdapat data yang *invalid* pengunjung harus mengisi kembali data yang *invalid*. 5. Apabila data valid maka sistem akan menyimpan data pendaftaran. 6. Pengunjung akan cek email untuk konfirmasi pendaftaran.

2	No.Proses	1.1
	Nama	Pengisian Data
	Source	Pelanggan
	Input	Data daftar pelanggan
	Output	Info daftar pelanggan
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung akan mengisi data yang telah disediakan. 2. Daftar untuk melakukan proses selanjutnya.
4	No.proses	1.3
	Nama	Aktifasi *Account* pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Aktifasi pendaftaran
	Output	Aktifasi pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Sistem menampilkan aktifasi akun pelanggan. 2. Sistem menampilkan info aktifasi akun *valid*.
5	No. Proses	2
	Nama Proses	Lupa *Password*
	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data email pelanggan, data email operator, data email admin
	Output	Email pelanggan invalid, email operator *invalid*, email admin *invalid*
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator, Webmail
	Logika Proses	1. Pelanggan, operator, administrator mengisi data lupa *password*. 2. Jika data email pelanggan, data email operator dan data email admin sesuai maka sistem mengirim informasi data pelanggan, operator, administratorke email.
6	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Masukan email
	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data email pelanggan, data email operator, data email admin
	Output	Email pelanggan *invalid*, email operator invalid, email admin *invalid*
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator, Webmail
	Logika Proses	1. Pelanggan, operator, administrator memasukan data email pelanggan, data email admin. 2. Jika data email pelanggan, data email adminsesuai maka sistem mengirimkan data email member *valid*, data email admin *valid*

		ke proses pengiriman *password*. 3. Jika data data email pelanggan, data email operator dan data email admin tidak sesuai maka sistem mengirimkan email pelanggan *invalid*, email admin *invalid*, email operator *invalid*.
7	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pengiriman *password*
	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data email admin *valid*,data email operator *valid*, data email pelanggan *valid*, data *password*
	Output	Info password
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator, Webmail
	Logika Proses	sistem menampilkan info *password*.
8	No. Proses	3
	Nama Proses	Proses *Login*
	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data *login* pelanggan, Data *login* operator, Data *login*admin
	Output	login pelanggan *invalid*, *login*operator *invalid*, *login*admin *invalid*
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator
	Logika Proses	1. Pelanggan, Operator, Administrator memasukan data *login* pelanggan, operator, administrator, Jika data *login* pelanggan sesuaimaka *Login* pelanggan sukses. 2. Jika data *login* operator sesuaimaka data *login* operator sukses. 3. Jika data *login* admin sesuai maka *Login* admin berhasil 4. Jika *login* pelanggan, operator, admin tidak sesuai maka sistem menampilkan *login invalid*.
9	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengisian Form Login
	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data *login* pelanggan, Data *login* operator, Data *login*admin
	Output	*Login* pelanggan *invalid*, *login* operator *invalid*, *login* admin *invalid*
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator
	Logika Proses	Pelanggan, operator, administrator mengisi *form login*.
10	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Verifikasi Data *Login*

	Source	Pelanggan, admin
	Input	Data *login* pelanggan, Data *login* operator, Data *login*admin
	Output	*Login* pelanggan *invalid*, *login* operator *invalid*, *login* admin *invalid*
	Destination	Pelanggan, Operator, Administrator
	Logika Proses	1. Jika data *login* sesuai maka *login* berhasil. 2. Jika data *login* tidak sesuai maka sistem menampilkan login *invalid*.
11	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Produk Terbaru
	Source	Produk
	Input	Data produk
	Output	Info produk terbaru
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi produk terbaru dengan melihat *field* tanggal masuk dari tabel produk.
12	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Produk diskon
	Source	Produk
	Input	Data produk
	Output	Info produk diskon
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi produk diskon dengan melihat *field* diskon terbesar dari tabel produk.
13	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Produk Terlaris
	Source	Pesanan, detailpesan
	Input	Data produk
	Output	Info produk terlaris
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi produk terlaris dengan banyaknya transaksi yang ada di tabel pesanan yang sudah dibayar.
14	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Produk banyakdilihat
	Source	opsiwarnaproduk
	Input	Data produk, data item produk, data warna, data ukuran, data gambar
	Output	Info produk banyak dilihat
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi produk banyak dilihat dengan melihat banyak produk terbanyak yang ada di tabel opsiwarnaproduk.

15	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Penyajian Informasi Katagori
	Source	Produk
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Pelanggan, Pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi katagori produk.
16	No. Proses	4.6
	Nama Proses	Penyajian Informasi Kursdollar
	Source	
	Input	Data kursdollar
	Output	Info Kursdollar
	Destination	Pelanggan, pengunjung, website BCA
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi *kursdollar* dari *website* BCA.
17	No. Proses	4.7
	Nama Proses	Penyajian Informasi sosial jejaring
	Source	Produk
	Input	Data produk
	Output	
	Destination	Pelanggan, pengunjung, sosial jejaring
	Logika Proses	Sistem menampilkan data produk ke situs sisoal jejaring.
18	No.proses	5.1
	Nama	*Setting Akun*
	Source	Pelanggan
	Input	Data akun pelanggan
	Output	*Login* pelanggan *invalid*
	Destination	pelanggan
	Logika proses	1. Pelanggan memilih menu *Setting akun*. 2. Kemudian sistem menampilkan data *akun* pelanggan. 3. pelanggan melakukan perubahan pada data *akun*.
19	No.proses	5.2
	Nama	Pesanan
	Source	Pesanan, detailpesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. pelanggan memilih menu produk. 2. Sistem akan menampilkan *form* produk, rincian pesan, keranjang belanja, pengiriman dll. 3. Pelanggan memilih produk yang akan dipesan.

		4. pelanggan dapat mengubah jumlah pesanan atau hapus pesanan produk yang diinginkan. pelanggan akan melakukan *checkout*. *5.* Untuk melakukan pengisian alamat pengiriman jika alamat, lanjutkan untuk menuju tahapan selanjutnyamenampilkan data produk yang dipesan dan jumlah pembayaran yang harus dibayar. 6. Apabila setuju maka akan mengakhiri pesanan. 7. Kemudian sistem akan melakukan proses penyimpanan data.
20	No.proses	5.2.1
	Nama	Pilih itemproduk
	Source	itemproduk
	Input	Data itemproduk
	Output	Info itemproduk
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Pelanggan memilih itemproduk yang dipesan. 2. maka akan ke proses selanjutnya.
21	No.proses	5.2.2
	Nama	Detail produk
	Source	Ukuran, itemproduk
	Input	Data ukuran, data itemproduk
	Output	Info ukuran, info itemproduk
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Pelanggan memilih itemproduk yang dipesan. 2. Kemudian maka itemproduk akan tersimpan pada keranjang belanja.
22	No.proses	5.2.3
	Nama	Edit jumlah pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data itemproduk
	Output	Info itemproduk
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Pelanggan melakukan perubahan jumlah itemproduk yang dipesan di keranjang belanja. 2. Apabila sudah melakukan perubahan sistem akan memproses penyimpanan.
23	No.proses	5.2.4
	Nama	Hapus pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data itemproduk
	Output	Info itemproduk
	Destination	Pelanggan

	Logika proses	1. Pelanggan menentukan itemproduk yang akan dihapus di keranjang belanja. 2. Kemudian sistem akan menghapus, muncul pesan apakah akan dihapus, jika setuju maka sistem akan menghapus itemproduk yang ada pada keranjang belanja.
24	No.proses	5.2.5
	Nama	*Cekout*
	Source	Ongkoskirim, kota, layananpengiriman
	Input	Data ongkos kirim, data kota, data layanan pengiriman
	Output	Info alamat pengiriman
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	Pelanggan akan melakukan pengisian alamat pengiriman jika alamat sebelumnya akan diedit
25	No.proses	5.2.6
	Nama	Simpan data pesanan
	Source	Pesanan, detailpesanan
	Input	Data pesanan, data detailpesanan
	Output	Info pesanan, info detailpesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Menampilkan data produk yang dipesan dan jumlah pembayaran yang harus dibayar. 2. Apabila setuju sisitem akan menampilkan data pesanan untuk mengakhiri pesanan. 3. Kemudian sistem akan melakukan proses penyimpanan data pesanan.
26	No.proses	5.3
	Nama	Histori pesanan
	Source	Pesanan, detailpesan, retur, detailretur, alasanretur
	Input	Data pesanan, data bayar, data retur, data pembayaran
	Output	Info pesanan, Info bayar, Info retur, info pembayaran
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Pesanan muncul *from view* histori pesanan. 2. Pelanggan membayar atau batal pesanan. 3. Pengisian *from* pembayaran, bila pembayaran berhasil maka akan muncul konfirmasi ke email pelanggan. 4. bila sudah dikonfirmasi oleh administrator atau operator maka menju ke proses selanjutnya sampai ke pesanan diterima. 5. Pengisian *from* retur, bila retur berhasil maka akan muncul konfirmasi ke email pelanggan.
27	No.proses	5.5
	Nama	bukutamu

	Source	guestbook
	Input	Data buku tamu
	Output	Info buku tamu
	Destination	Pelanggan, operator
	Logika proses	1. Pelanggan memilih menu tulis buku tamu. 2. Maka akan tampil *form* pengisisan buku tamu. 3. Tuliskan testimonial di *form* pengisian maka sistem akan menyimpannya kedalam *database*. 4. Operator akan memilih buku tamu yang ditampilkan.
28	No.proses	6.1.1
	Nama	*Setting Akun* admin
	Source	Admin
	Input	Data akun admin
	Output	*Login* admin *invalid*
	Destination	pelanggan
	Logika proses	1. Pelanggan memilih *menu Setting akun* admin. 2. Kemudian sistem menampilkan data *akun* admin. 3. admin melakukan perubahan pada data *akun*.
39	No.proses	6.1.2
	Nama	Laporan
	Source	Pesanan, detailpesan, retur, detailretur
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Destination	administrator
	Logika proses	1. administrator memilih menu pengolahan laporan. 2. Kemudian memilih laporan yang akan ditampilkan. 3. Sistemakan menampilkan laporan yang telah dipilih.
30	No.proses	6.2
	Nama	Pengolahan master pembayaran admin
	Source	Admin, layananpembayaran, jenispembayaran
	Input	Data kontak, data layanan pembayaran, data jenis pembayaran
	Output	Info kontak, Info layanan pembayaran, Info jenis pembayaran
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pengolahan kontak, layanan pembayaran, jenis pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan

		kontak, layanan pembayaran, jenis pembayaran.
31	No.proses	6.3
	Nama	Pengolahan operator
	Source	Admin
	Input	Data operator
	Output	Info operator
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pengolahan operator. 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan operator.
32	Logika proses	6.3.1
	Nama	Tambah data operator
	Source	Admin
	Input	Data operator
	Output	Info operator
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Sistem akan menampilkan *form* tambah operator. 2. Administrator mengisi data operator. 3. Apabila data masih ada yang kosong, maka penyimpanan gagal. 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan.
33	No.proses	6.3.2
	Nama	Cari data operator
	Source	admin
	Input	Data cari operator
	Output	Info cari operator
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memasukan data operator yang dicari kedalam *form* cari operator. 2. Sistem akan menampilkan data operator yang dicari.
34	No.proses	6.3.3
	Nama	Edit data operator
	Source	Admin
	Input	Data operator yang akan diedit
	Output	Info operator yang diedit
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Sistem akan menampilkan *form* edit operator. 2. Kemudian administrator merubah nama, telepon, status operator dan merubah *password.*

		3. Sistem akan menyimpan perubahan data operator.
35	No.proses	6.3.4
	Nama	Hapus data operator
	Source	Admin
	Input	Data operator yang akan dihapus
	Output	Info operator yang dihapus
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Operator yang akan dihapus. 2. Akan tampil pesan apakah akan dihapus. 3. Apabila setuju maka data operator akan terhapus.
36	No.proses	6.4
	Nama	Pengolahan pelanggan
	Source	pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pengolahan pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan pelanggan.
37	No.proses	6.4.1
	Nama	Pencarian data pelanggan
	Source	pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Administrator memasukan data pelanggan yang dicari kedalam *form* cari pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan data pelanggan yang dicari.
38	No.proses	6.4.2
	Nama	ubah status pelanggan
	Source	pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Sistem akan menampilkan data pelanggan. 2. Kemudian operator memilih status pelanggan. 3. Sistem akan menyimpan perubahan data pelanggan.
39	No.proses	6.5
	Nama	Pengolahan pesanan
	Source	Pesanan, detailpesanan, kota, provinsi, ukuran,

		layanan pengiriman, jenispengiriman.
	Input	Data pesanan, data detailpesanan, data kota, data provinsi, data ukuran, data layanan pengiriman, data jenis pengiriman.
	Output	Info pesanan, Info detailpesanan, Info kota, Info provinsi, Info ukuran, Info layanan pengiriman, Info jenis pengiriman.
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pengolahan pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan pemesanan.
40	No.proses	6.5.1
	Nama	Pesanan baru
	Source	Pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pesanan baru. 2. Administrator dapat melihat detail pesanan.
41	No.proses	6.5.2
	Nama	Konfirmasi pembayaran
	Source	Pesanan
	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu konfirmasi pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan data konfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan oleh pelanggan.
42	No.proses	6.5.3
	Nama	Pesanan belum dikirim
	Source	Pesanan
	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pesanan belum dikirim. 2. Administrator melakukan pengiriman jika produk sudah dikirim dan menyimpan ke proses selanjutnya.
43	No.proses	6.5.4
	Nama	Pesanan dikirim
	Source	Pesanan

	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu pesanan dikirim. 2. Administrator memasukan noresi pelanggan menyimpan ke proses selanjutnya.
44	No.proses	11.2.5
	Nama	Pesanan diterima
	Source	pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memilih menu data pesanan berhasil. 2. Administrator bisa melihat detail pesanan yang berhasil.
45	No.proses	6.6
	Nama	Pengolahan data retur Admin
	Source	Retur, detailretur
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Pelanggan
	Logika proses	1. Administrator menuju *from* data retur untuk meriksa retur baru. 2. Sistem akan mnyetujui atau membatalkan retur.
46	No.proses	6.1.1
	Nama	Setting Akun operator
	Source	Admin
	Input	Data akun operator
	Output	Login operator invalid
	Destination	operator
	Logika proses	1. Pelanggan memilih menu *Setting akun* operator. 2. Kemudian sistem menampilkan data *akun*operator. 3. Operator melakukan perubahan pada data *akun*.
47	No.proses	6.1.2
	Nama	Laporan
	Source	Pesanan, detailpesan, retur, detailretur
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operatormemilih menu pengolahan laporan.

		2. Kemudian memilih menu laporan yang akan ditampilkan. 3. Sistem akan menampilkan laporan yang telah dipilih.
48	No.proses	7.2
	Nama	Pengolahan data master operator
	Source	Provinsi, kota, itemproduk, produk, ongkoskirim, layananpengiriman, cargo, katagori, ukuran, warna,gambar.opsiwarnaproduk
	Input	Data provinsi, data kota, data itemproduk, data produk, data ongkoskirim, data layanan pengiriman, data cargo data katagori, data ukuran, data warna, data gambar, data opsiwarnaproduk
	Output	Info provinsi, Info kota, Info itemproduk, Info produk, Info ongkoskirim, Info layanan pengiriman, Info cargo Info katagori, Info ukuran, Info warna, info gambar, info opsiwarnaproduk
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data master produk yang akan diolah. 2. Sistem akan menampilkan *form* data master yang akan diolah.
49	No.proses	7.2.1
	Nama	Pengolahan master produk
	Source	Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk, opsiwarnaproduk, gambar
	Input	Data katogori, data ukuran, data warna, data produk, data itemproduk, data opsiwarnaproduk, data gambar
	Output	Info katogori, Info ukuran, Info warna, Info produk, Info itemproduk, info opsiwarnaproduk, info gambar
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih *menu* data pengloahan master produk yang akan diolah. 2. Sistem akan menampilkan *form* data master yang akan diolah.
50	No.proses	7.2.1.1
	Nama	Tambah data master produk
	Source	Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk, opsiwarnaproduk, gambar
	Input	Data kategori, data itemproduk, data produk, data ukuran, data warna, data produk jual
	Output	Info katogori, Info ukuran, Info warna, Info produk, Info itemproduk, info produk jual
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Sistem akan menuju *from* tambah Katagori,

		ukuran, warna, produk, tambah produk jual 2. Operator mengisi data Katagori, ukuran, warna, produk, produk jual 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal *4.* Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
51	No.proses	7.2.1.2
	Nama	Edit data master produk
	Source	Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk, gambar, opsiwarnaproduk
	Input	Data kategori, data produk, data ukuran, data warna, data produk jual
	Output	Info katogori, Info ukuran, Info warna, Info produk, info produk jual
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih data Katagori, ukuran, warna, produk yang akan diedit. 2. Kemudian memasukan data yang baru. 3. Sistem akan menyimpan perubahan data.
52	No.proses	7.2.1.3
	Nama	Hapus data master produk
	Source	Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk, gambar, opsiwarnaproduk
	Input	Data kategori, data ukuran, data warna, data produk, data produk jual
	Output	Info katogori, Info ukuran, Info warna, Info produk, Info produk jual
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menentukan data Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk yang akan dihapus. 2. Apabila data Katagori, ukuran, warna, produk, produk jual akan dihapus tampil pesan apakah data akan dihapus. 3. Apabila setuju maka data akan terhapus.
53	No.proses	7.2.1.4
	Nama	Pencarian data master produk
	Source	Katagori, ukuran, warna, produk, itemproduk, gambar, opsiwrna produk
	Input	Data kategori, data produk, data ukuran, data warna, data produk jual
	Output	Info katogori, Info ukuran, Info warna, Info produk, Info produk jual
	Destination	Operator

	Logika proses	1. Operator memasukkan data katagori, ukuran, warna, produk, pada *form* cari. 2. Sistem akanmemberikan data yang dicari.
54	No.proses	7.3
	Nama	Pengolahan pesanan
	Source	Pesanan, detailpesanan, kota, provinsi, ukuran, layanan pengiriman, jenispengiriman.
	Input	Data pesanan, data detailpesanan, data kota, data provinsi, data ukuran, data layanan pengiriman, data jenis pengiriman.
	Output	Info pesanan, Info detailpesanan, Info kota, Info provinsi, Info ukuran, Info layanan pengiriman, Info jenis pengiriman.
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pengolahan pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan pemesanan.
55	No.proses	7.3.1
	Nama	Pesanan baru
	Source	Pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pesanan baru. 2. Operator dapat melihat detail pesanan.
56	No.proses	7.3.2
	Nama	Konfirmasi pembayaran
	Source	Pesanan
	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu konfirmasi pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan data konfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan oleh pelanggan.
57	No.proses	7.3.3
	Nama	Pesanan belum dikirim
	Source	Pesanan
	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pesanan belum dikirim.

		2. Operator melakukan pengiriman jika produk sudah dikirim dan menyimpan ke proses selanjutnya.
58	No.proses	7.3.4
	Nama	Pesanan dikirim
	Source	Pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu pesanan dikirim. 2. Operator memasukan noresi pelanggan menyimpan ke proses selanjutnya.
59	No.proses	7.3.5
	Nama	Pesanan diterima
	Source	pesanan
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator memilih menu data pesanan berhasil. 2. Operator bisa melihat detail pesanan yang berhasil.
60	No.proses	7.4
	Nama	Pengolahan data retur
	Source	Retur, detailretur
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination	Operator
	Logika proses	1. Operator menuju *from* data retur untuk meriksa retur baru. 2. Sistem akan mnyetujui atau membatalkan retur.

3.6.2.30 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 3.3 Kamus Data

Nama Aliran data	Data daftar pelanggan
Digunakan pada	Pengunjung - Proses 1
Deskripsi	Berisi data pelanggan yang digunakan untuk pendaftaran dan akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	Id_pelanggan + *email* + username + *password* + nama_lengkap + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kode_pos+ +status_aktif+tgl daftar+kode_aktivasi
Id_pelanggan *Email* *username* *password* nama_lengkap jenis_kelamin alamat kode_pos telepon status_aktif tgl_daftar kode_aktivasi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data lupa *password* admin
Digunakan pada	Administrator – Proses 2
Deskripsi	Berisi data lupa *password*
Struktur data	*Password*_lama+*password*_baru
email kode	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|]
Nama Aliran data	Data lupa *password* operator
Digunakan pada	Operator – Proses 2
Deskripsi	Berisi data lupa *password*
Struktur data	*Password*_lama+*password*_baru
email kode	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|]
Nama Aliran data	Data lupa *password* pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan – Proses 2
Deskripsi	Berisi data lupa *password*
Struktur data	email+kode
email kode	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|]
Nama Aliran data	Data *login* Admin
Digunakan pada	Admin – Proses 3
Deskripsi	Berisi data *login*pelanggan
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 3
Deskripsi	Berisi data *login*pelanggan
Struktur data	*username+password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *login* pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan – Proses 3
Deskripsi	Berisi data *login*pelanggan
Struktur data	*username+password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *akun* pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan – Proses 5
Deskripsi	Berisi ubah profile pelanggan dan ganti *password*
Struktur data	nama_ pelanggan + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kdpos+ *password*
nama_pelanggan jenis_kelamin alamat kdpos telepon *password*	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *akun* admin
Digunakan pada	Administrator - Proses
Deskripsi	Berisi ubah profile administrator dan ganti *password*
Struktur data	nama_ lengkap + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kode_pos+ *password*
Nama_lengkap jenis_kelamin alamat kode_pos telepon *password*	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *akun* operator
Digunakan pada	Operator– Proses 7
Deskripsi	Berisi ubah profile operator dan ganti *password*
Struktur data	nama_ lengkap + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kode_pos+ *password*
Nama_lengkap jenis_kelamin alamat kode_pos telepon *password*	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran data	Data pelanggan
Digunakan pada	Administrator - Proses 6
Deskripsi	Berisi data pelanggan
Struktur data	Id_pelanggan + *email* + username + *password* + nama_lengkap + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kode_pos+ +status_aktif+tgl daftar+kode_aktivasi
Id_pelanggan *Email* *username* *password* nama_lengkap jenis_kelamin alamat kode_pos telepon status_aktif tgl_daftar kode_aktivasi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data operator
Digunakan pada	administrator – Proses 6
Deskripsi	Berisi data operator, membuat pengolahan operator
Struktur data	*username+password* +nama_lengkap+no_tlp+YM+alamat
username *password* nama_lengkap no_tlp Alamat	[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]
Nama Aliran data	Data jenis pembayaran
Digunakan pada	administrator – Proses 7
Deskripsi	Berisi data jenis pembayaran
Struktur data	Jenis_pembayaran+type_pembayaran+file_icon
Jenis_pembayaran type_pembayaran file_icon	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data layanan pembayaran
Digunakan pada	administrator – Proses 7
Deskripsi	Berisi data jenis pembayaran
Struktur data	No_rekening+atas_nama_*account_paypal*
No_rekening atas_nama *account_paypal*	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data pelanggan
Digunakan pada	Administrator - Proses 9
Deskripsi	Berisi data pelanggan

Struktur data	Id_pelanggan + *email* + username + *password* + nama_lengkap + jenis_kelamin + alamat+ telepon + kode_pos+ +status_aktif+tgl daftar+kode_aktivasi
Id_pelanggan *Email* *username* *password* nama_lengkap jenis_kelamin alamat kode_pos telepon status_aktif tgl_daftar kode_aktivasi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data katagori
Digunakan pada	Operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data katagori
Struktur data	katagori
katagori	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data ukuran
Digunakan pada	Operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data ukuran
Struktur data	ukuran
ukuran	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data warna
Digunakan pada	Operator – Proses7
Deskripsi	Berisi data warna
Struktur data	warna
warna	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data layanan pengiriman
Digunakan pada	Operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data layanan pengiriman
Struktur data	Nama_layanan
Nama_layanan	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data cargo
Digunakan pada	Operator – Proses7
Deskripsi	Berisi data cargo
Struktur data	cargo
cargo	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data ongkos kirim
Digunakan pada	Operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
Struktur data	Nama_layanan
ongkoskirim	[0-9]

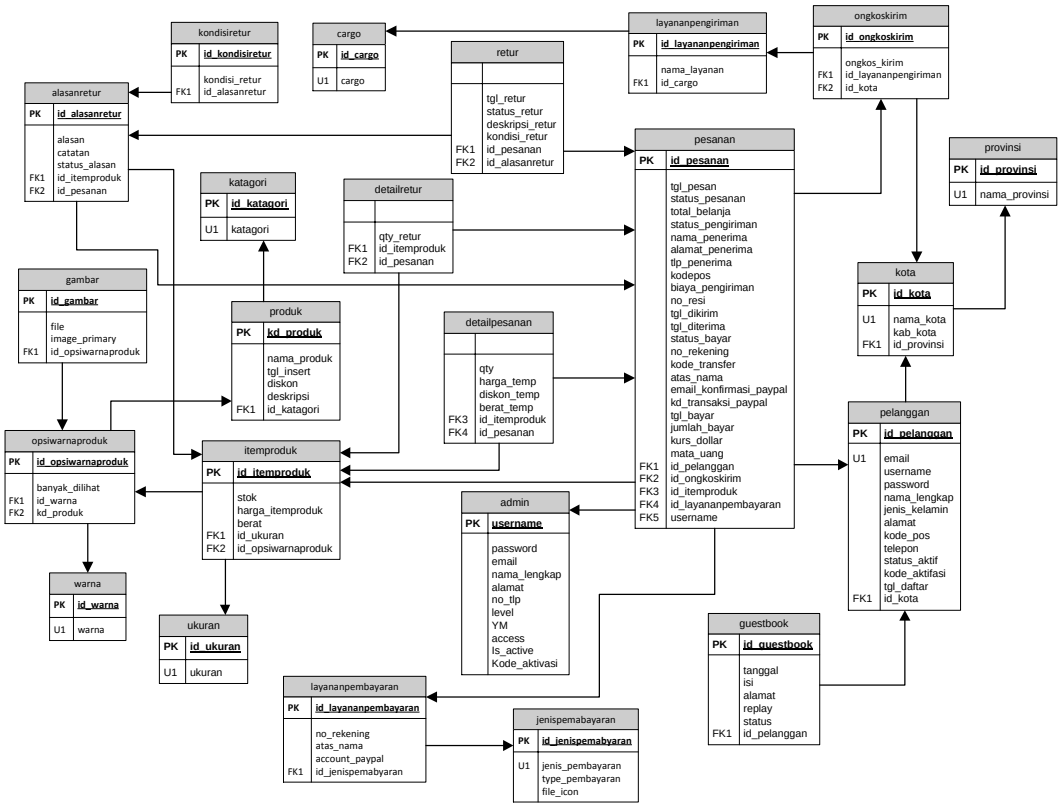
Nama Aliran data	Data produk
Digunakan pada	operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	Nama_produk+deskripsi+diskon+tgl_insert
Nama_produk Deskripsi Diskon tgl_insert	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9] [|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data produk jual
Digunakan pada	operator– Proses7
Deskripsi	Berisi data itemproduk
Struktur data	Stock+harga_itemproduk+berat
Stock harga_itemproduk berat	[0-9] [09] [0-9]
Nama Aliran data	Data kota
Digunakan pada	operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Nama_kota+kab_kota
Nama_kota kab_kota	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data provinsi
Digunakan pada	operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	nama_provinsi
nama_provinsi	[A-Z|a-z|0-9|]
Nama Aliran data	Data pesanan
Digunakan pada	Operator - Proses 7
Deskripsi	Berisi data pesanan
Struktur data	No_pesanan+tanggal+status_pesanan+nama_pesanan+ Pengiriman+total_belanja+aksi
No_pesanan tanggal status_pesanan nama_pesanan pengiriman total_belanja	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [|0-9]
Nama Aliran data	Data bayar
Digunakan pada	Operator – Proses4
Deskripsi	Berisi data bayar
Struktur data	No_pesanan+tanggal+nama_pesanan+keterang+total_be lanja
No_pesanan nama_pesanan keterang	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|]

total_belanja	[0-9]
Nama Aliran data	Data laporan
Digunakan pada	Operator – Proses7
Deskripsi	Berisi data laporan
Struktur data	No_pesanan+tanggal+nama_pesanan+keterang+total_belanja
No_pesanan nama_pesanan keterang total_belanja	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|] [0-9]
Nama Aliran data	Data laporan
Digunakan pada	Administrator – Proses6
Deskripsi	Berisi data laporan
Struktur data	No_pesanan+tanggal+nama_pesanan+keterang+total_belanja
No_pesanan nama_pesanan keterang total_belanja	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|] [0-9]
Nama Aliran data	Data retur
Digunakan pada	Operator – Proses7
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur data	No_retur+nama_produk+tgl_pengembalian+noresiretur+alasan
No_retur nama_produk tgl_pengembalian noresiretur alasan	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|] [0-9] [A-Z|a-z|0-9|]
Nama Aliran data	Data buku tamu
Digunakan pada	Operator – Proses7
Deskripsi	Berisi data buku tamu
Struktur data	Tgl+isi+status
Tgl isi status	[A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|] [A-Z|a-z|0-9|]

3.7 Perancangan Basis Data

3.7.1 Skema relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya. Bentuk relasi antar tabel dari sistem penjualan online. dapat dilihat pada gambar 3.34 sebagai berikut :



Gambar 3.34 Skema Relasi

3.7.2 Struktur Tabel

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

Tabel 3.4Struktur Tabel Admin

Nama Field	Type	Length	Keterangan
username	Varchar	20	*Primarykey*
password	Varchar	50	
email	Varchar	50	
nama_lengkap	Varchar	50	
no_tlp	Varchar	20	
alamat	Varchar	250	
level	enum		
access	enum		
Is_active	enum		
Kode_aktivasi	Varchar	20	

Tabel 3.5Struktur Tabel Alasanretur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_alasanretur	Int	11	*Primarykey*
Id_pesanan	Int	11	*foreign key*
Id_itemproduk	Int	11	*foreign key*
asalan	Varchar	50	
catatan	Varchar	50	
Status_alasan	Varchar	20	

Tabel 3.6 Struktur Tabel kondisiretur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kondisiretur	Int	11	*Primarykey*
Id_alasanretur	Int	11	*foreign key*
Kondisi_retur	enum		

Tabel 3.7 Struktur Tabel Cargo

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_cargo	Int	4	*Primarykey*
cargo	Varchar	20	U1

Tabel 3.8 Struktur Tabel detailpesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	11	*foreign key*
id_itemproduk	Int	11	*foreign key*

qty	Int	11	
harga_temp	float		
diskon_temp	int	3	
berat_temp	float		

Tabel 3.9 Struktur Tabel Gambar

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_gambar	Int		*Primarykey*
id_opsiwarnaproduk	Int		*foreign key*
file	varchar	250	
img_primary	enum		

Tabel 3.10 Struktur Tabel guestbook

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_guestbook	Int	11	*Primarykey*
tanggal	datetime		
isi	text		
id_pelanggan	Int	11	*foreign key*
replay	text		
status	enum		

Tabel 3.11 Struktur Opsiwarnaproduk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_opsiwarnaproduk	Int	11	*Primarykey*
id_warna	Int	4	*foreign key*
Kd_produk	Int	11	*foreign key*
Banyak_dilihat	Int	11	

Tabel 3.12 Struktur Jenispembayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_jenispembayaran	Int	11	*Primarykey*
jenis_pembayaran	varchar	20	U1
type_pembayaran	Enum		
file_icon	varchar	100	

Tabel 3.13 Struktur Katagori

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kategori	Int	4	*Primarykey*
kategori	varchar	20	U1

Tabel 3.14 Struktur Kota

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kota	Int	6	*Primarykey*
id_provinsi	Int	4	*foreign key*
nama_kota	varchar	50	U1

kab_kota	enum		

Tabel 3.15 Layananpembayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_layananpembayaran	Int	4	*Primarykey*
id_jenispembayaran	Int	11	*foreign key*
no_rekening	varchar	20	
atas_nama	varchar	50	
account_paypal	varchar	50	

Tabel 3.16Struktur Layananpengiriman

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_layananpengiriman	Int	11	*Primarykey*
nama_layanan	varchar	30	
id_cargo	int	4	*foreign key*

Tabel 3.17 Struktur Ongkoskirim

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_ongkoskirim	Int	11	*Primarykey*
id_layananpengiriman	Int	4	*foreign key*
id_kota	varchar	6	*foreign key*
ongkos_kirim	float		

Tabel 3.18 Struktur itemproduk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_itemproduk	Int	11	*Primarykey*
id_ukuran	Int	11	*foreign key*
Id_opsiwarnaproduk	Int	4	*foreign key*
stok	Int	11	
Harga_itemproduk	float		
berat	float		

Tabel 3.19 Struktur Pesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	11	*Primarykey*
tgl_pesan	datetime		
status_pesanan	enum		
total_belanja	float		
status_pengiriman	enum		
nama_penerima	varchar	50	
alamat_penerima	varchar	250	
id_ongkoskirim	Int	11	*foreign key*
tlp_penerima	varchar	20	
kodepos	Int	11	
biaya_pengiriman	float		

no_resi	varchar	20	
tgl_dikirim	date		
tgl_Diterima	date		
status_bayar	enum		
id_layananpembayaran	int	4	*foreign key*
Kode_transfer	varchar	20	
no_rekening	varchar	20	
atas_nama	varchar	50	
email_konfirmasi_paypal	varchar	50	
kd_transaksi_paypal	varchar	50	
tgl_bayar	datetime		
jumlah_bayar	float		
mata_uang	enum		
kurs_dollar			
id_pelanggan	Int	11	*foreign key*
username	varchar	20	*foreign key*
Id_itemproduk	Int	11	*foreign key*

Tabel 3.20 Struktur Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kd_produk	Int	11	*Primarykey*
id_kategori	Int	4	*foreign key*
nama_produk	varchar	50	
deskripsi	text		
diskon	int	33	
tgl_insert	date		

Tabel 3.21 Struktur Provinsi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_provinsi	Int	4	*Primarykey*
nama_provinsi	varchar	50	U1

Tabel 3.22 Struktur Ukuran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_ukuran	Int	4	*Primarykey*
ukuran	varchar	20	U1

Tabel 3.23 Struktur Warna

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_warna	Int	4	*Primarykey*
warna	varchar	20	U1

Tabel 3.24 Struktur Retur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pesanan	Int	11	*foreign key*
Id_alasanretur	Int	11	*foreign key*
Tgl_retur	datetime		
Status_retur	Enum		
Deskripsi_retur	Text		
Kondisi_retur	Enum		

Tabel 3.25 Struktur Detailretur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_itemproduk	Int	11	*Primarykey*
Id_pesanan	datetime	11	*foreign key*
qty_retur	Int	11	

Gambar 3.35 Struktur Pelanggan

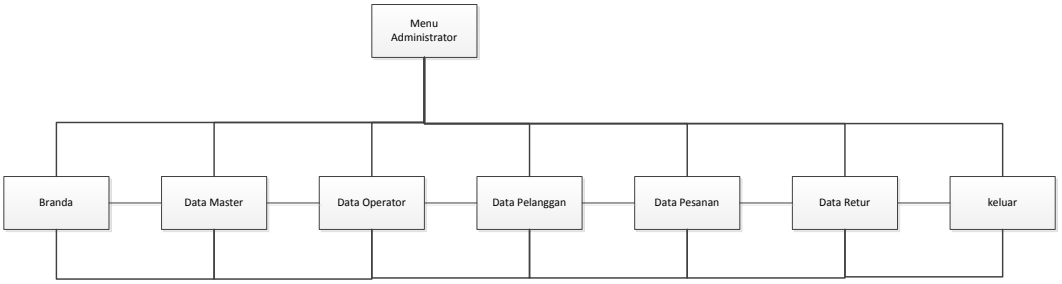
Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pelanggan	Int	11	*Primarykey*
username	Varchar	20	*foreign key*
password	Varchar	50	
email	Varchar	50	
nama_lengkap	Varchar	50	
Jenis_kelamin	enum		
Kode_pos	Varchar	20	
Telepon	Varchar	20	
alamat	Varchar	250	
Status_aktif	enum		
Tgl_daftar	enum		
Id_kota	enum		*foreign key*
Kode_aktivasi	Varchar	20	

3.8 Perancangan Arsitektur

3.8.1 Perancangan struktur menu

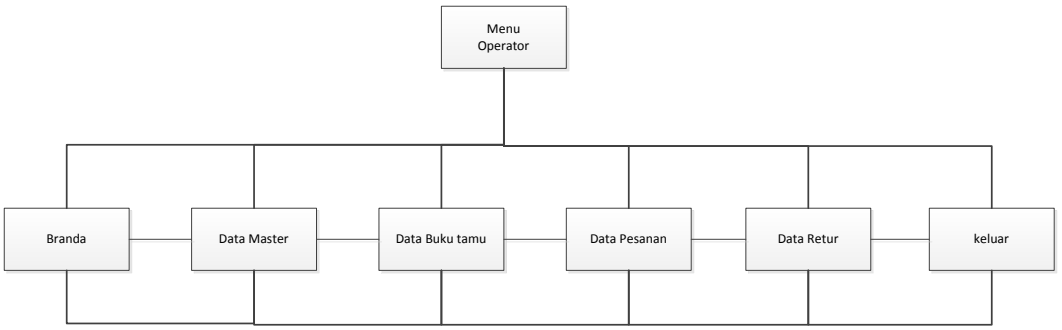
Perancangan struktur menu berisikan menu dan submenu yang berfungsi memudahkan *user* didalam menggunakan sistem. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing *user*. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu *website* penjualan online.

1. Struktur Menu Administrator



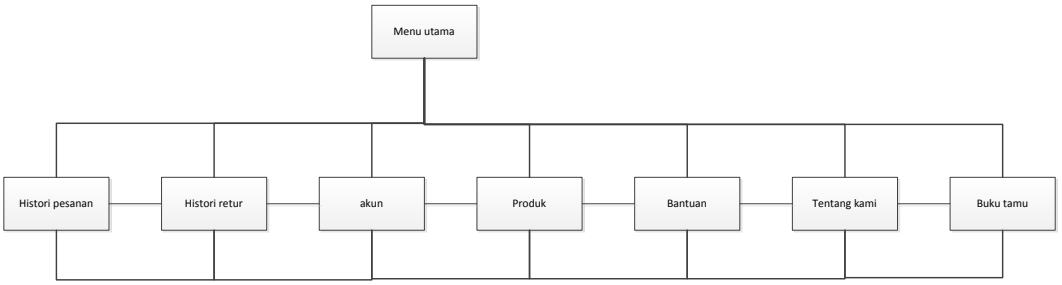
Gambar 3.36 Struktur Menu Administrator

2. Struktur Menu Operator



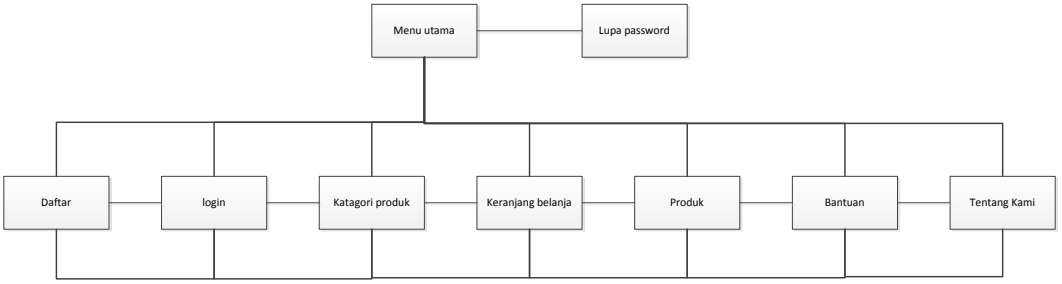
Gambar 3.37 Struktur Menu Operator

3. Struktur Menu Pelanggan



Gambar 3.38 Struktur Menu Pelanggan

4. Struktur Menu Pengunjung



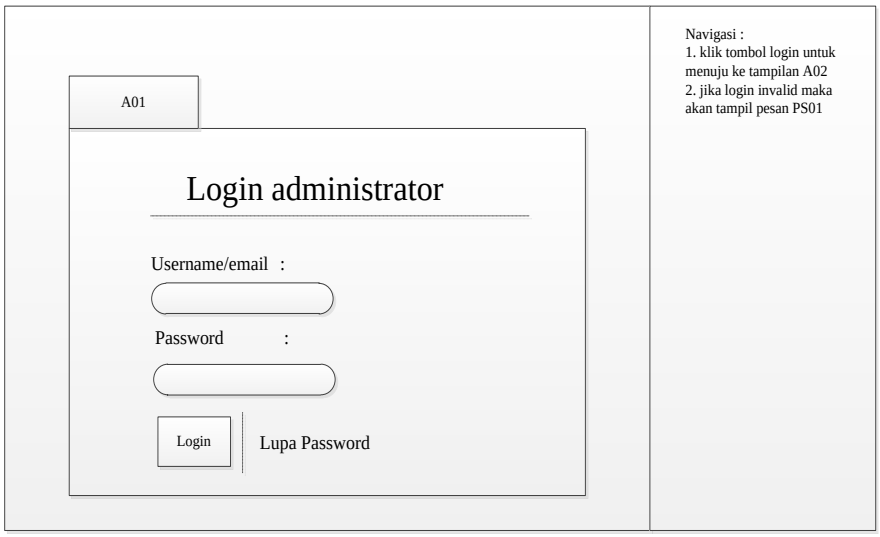
Gambar 3.39 Struktur Menu Pengunjung

3.8.2 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 Distro Uncut Bandung:

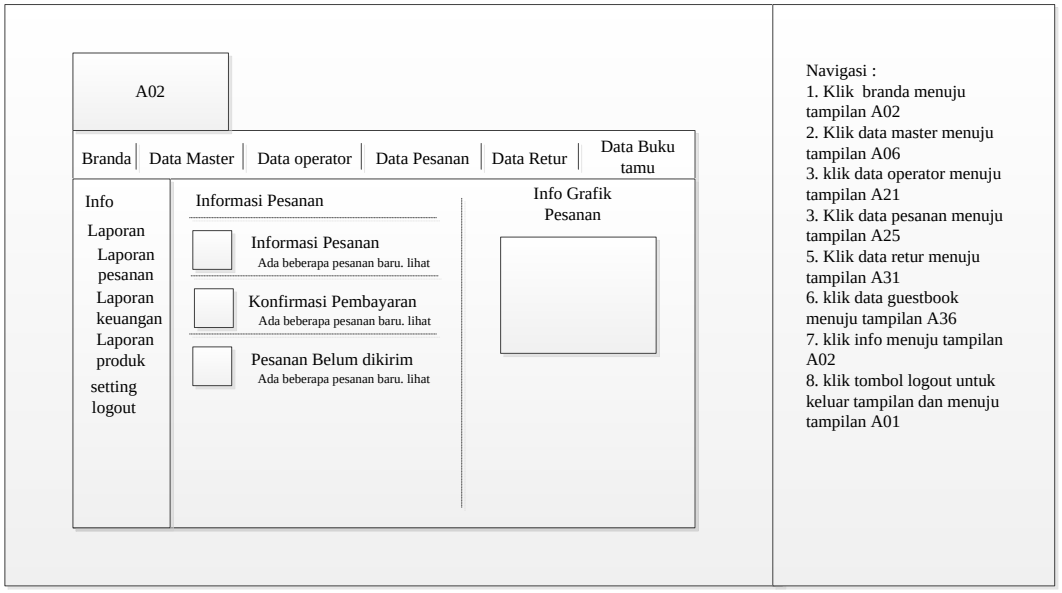
1. Perancangan Antar Muka Administrator

Antar Muka *Login* Administrator (A01)



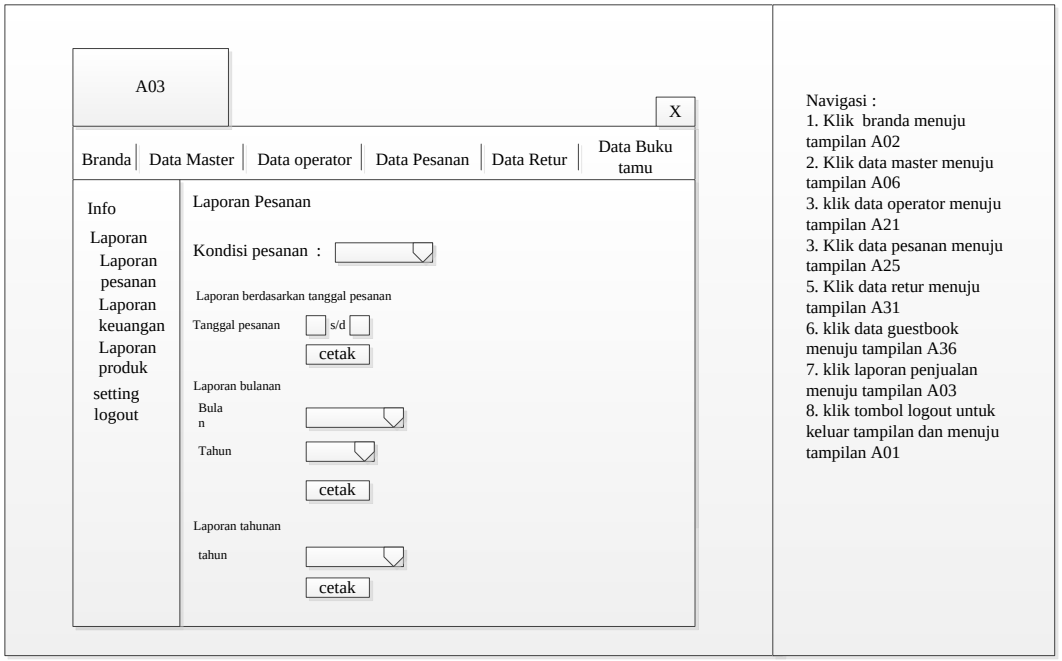
Gambar 3.40 Antar Muka Administrator

Antar Muka Info (A02)



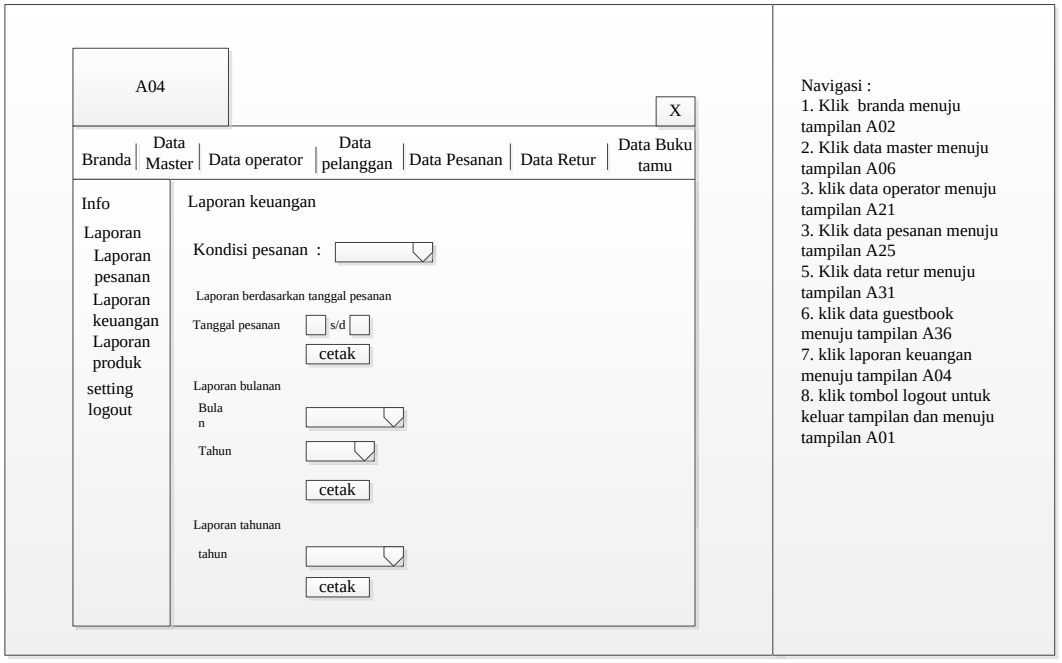
Gambar 3.41 Antar Muka Info

Antar Muka Laporan Pesanan (A03)



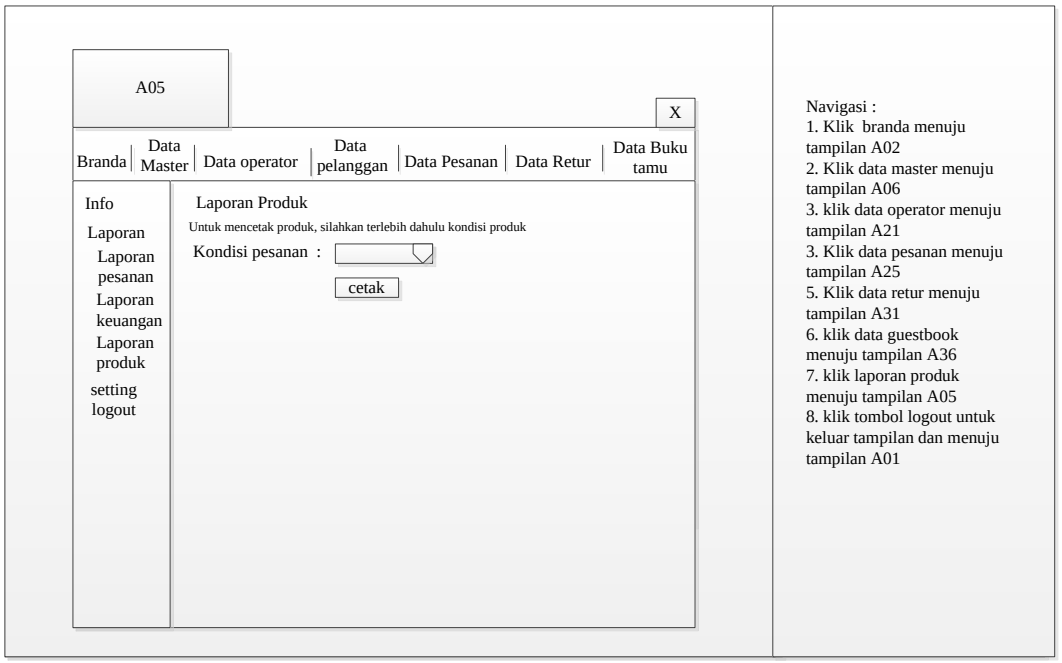
Gambar 3.42 laporan Pesanan

Antar Muka Laporan Keuangan (A04)



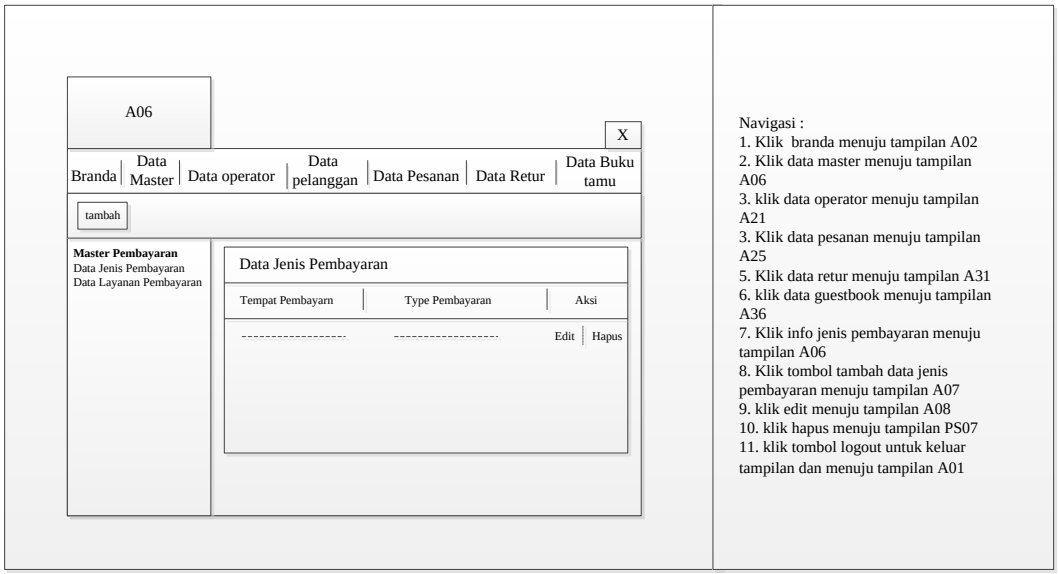
Gambar 3.43 Laporan Keuangan

Antar Muka Laporan Produk (A05)



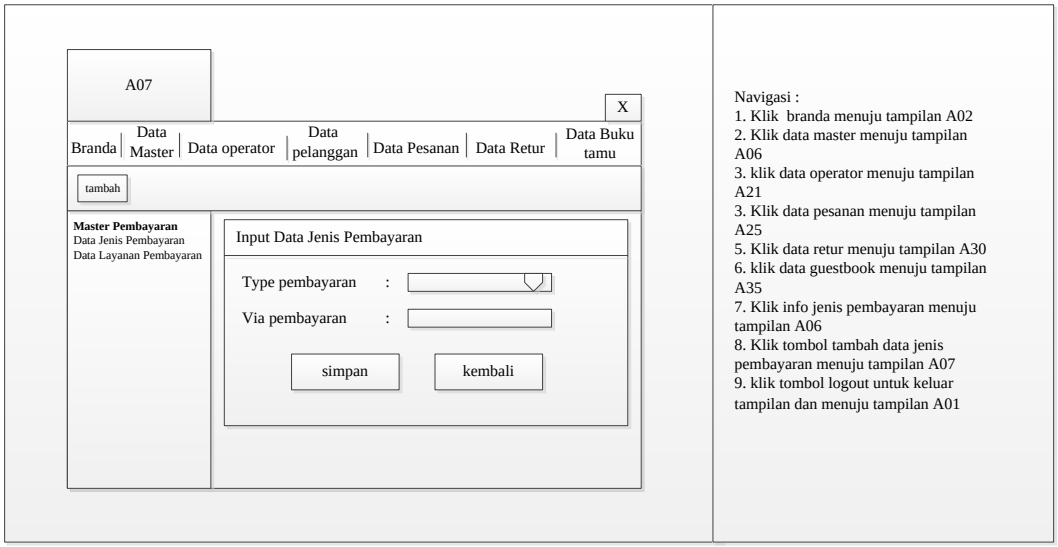
Gambar 3.44 Laporan Produk

Antar Muka Jenis Pembayaran (A06)



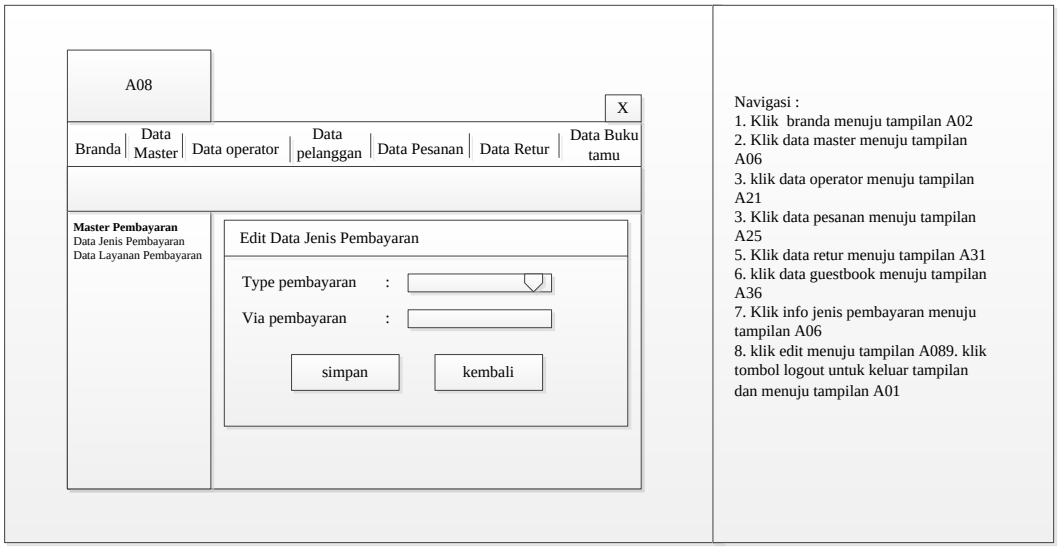
Gambar 3.45 Antar Muka Data Jenis Pembayaran

Antar Muka Tambah Jenis Pembayaran (A07)



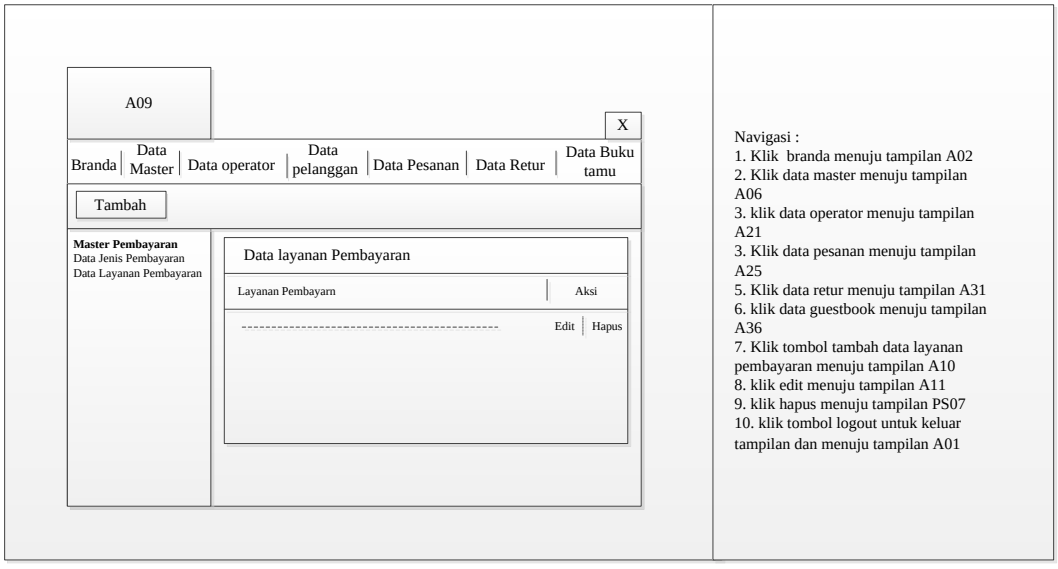
Gambar 3.46 Antar Muka Data jenis Pembayaran

Antar Muka Edit Data Jenis Pembayaran (A08)



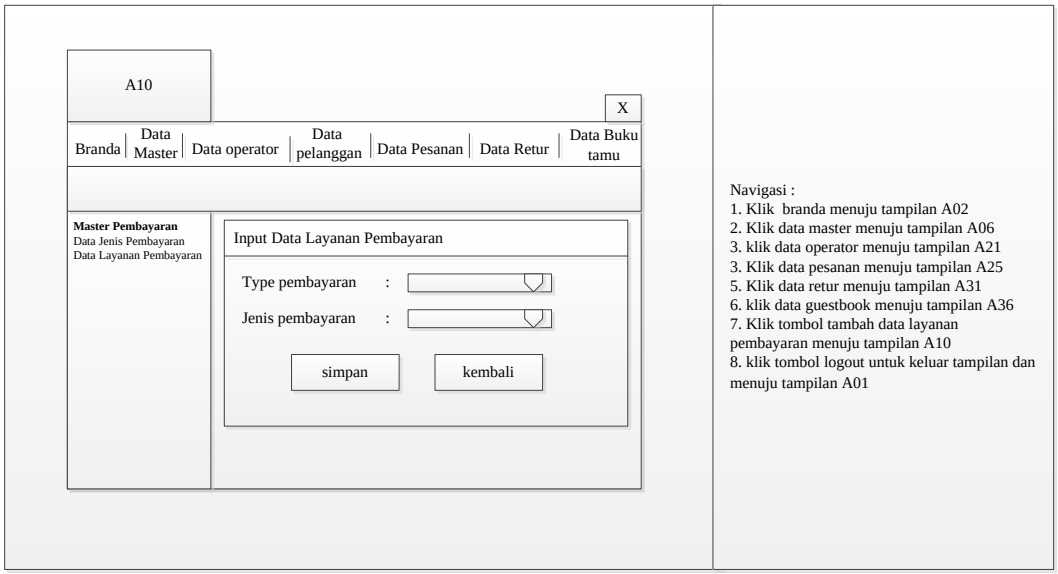
Gambar 3.47 Antar Muka Edit Data Jenis Pembayaran

Antar Muka Data Layanan Pembayaran (A09)



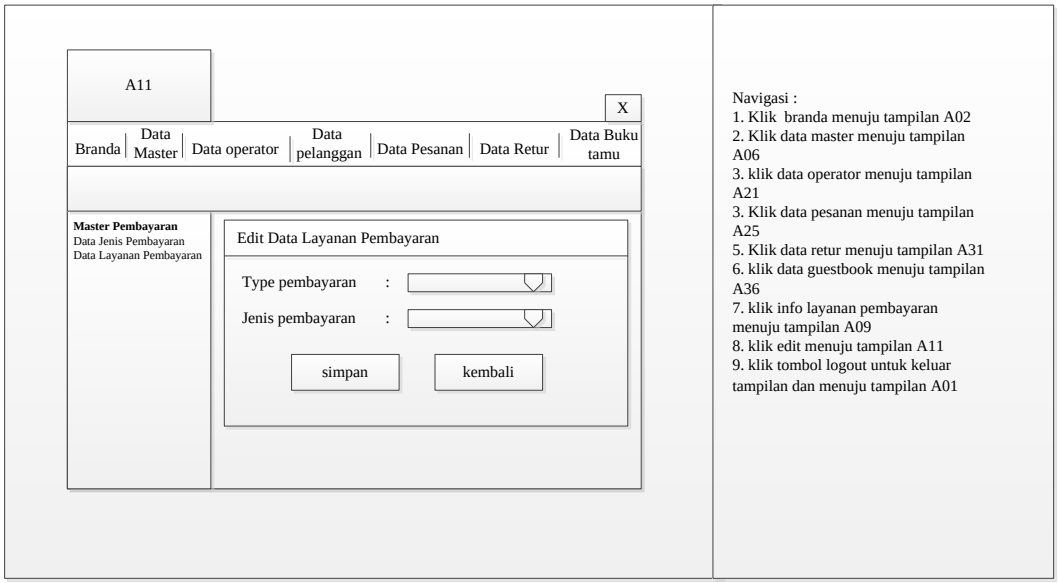
Gambar 3.48 Antar Muka Data Layanan Pembayaran

Antar Muka Tambah Data Layanan Pembayaran (A10)



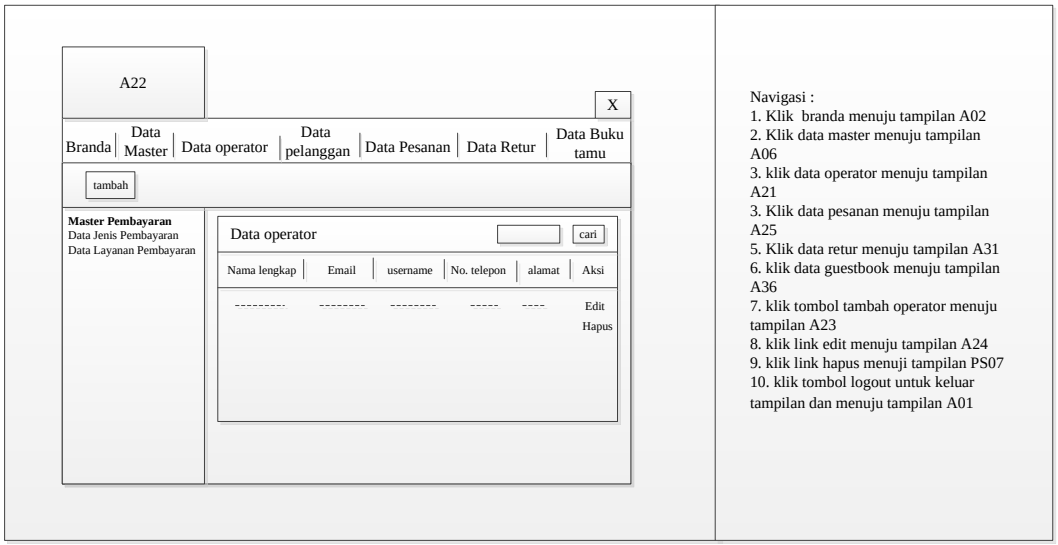
Gambar 3.49 Antar Muka Input Data Layanan Pembayaran

Antar muka Edit Data Layanan Pembayaran (A11)



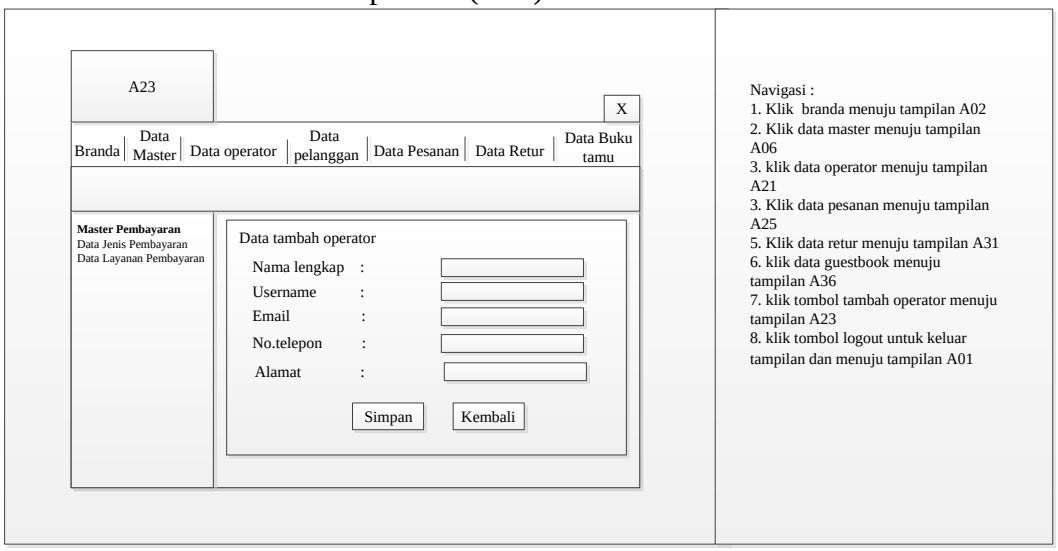
Gambar 3.50 Antar Muka Edit Data Layanan Pembayaran

Antar Muka Data Operator (A22)



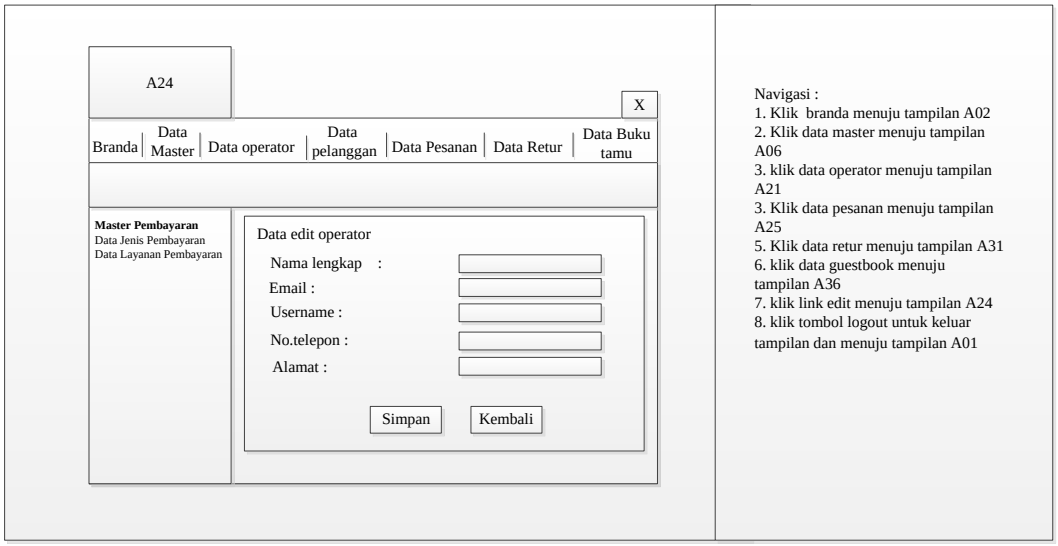
Gambar 3.51 Antar Muka Data Operator

Antar Muka Data Tambah Operator (A23)



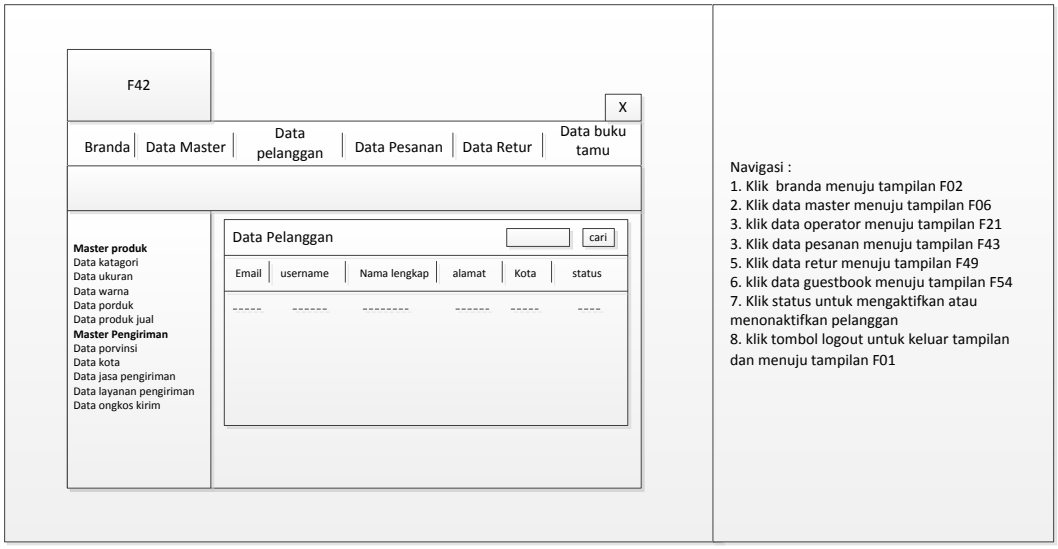
Gambar 3.52 Antar Muka Data Tambah Operator

Antar Muka Data Edit Operator (A24)



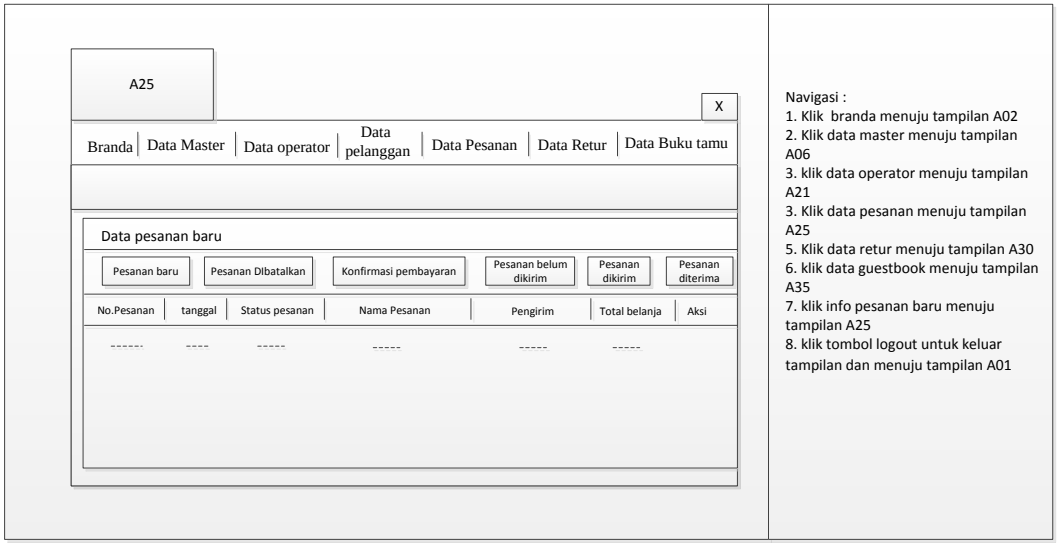
Gambar 3.53 Antar Muka Data Edit Operator

Antar muka Data Pelanggan (F42)



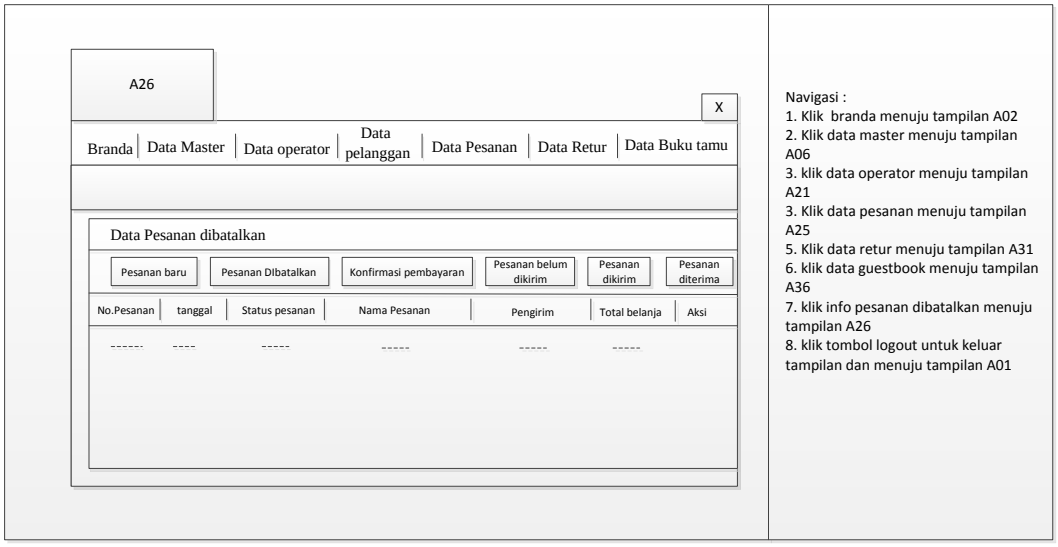
Gambar 3.54 Antar Muka Data Pelanggan

Antar Muka Data Pesanan Baru (A25)



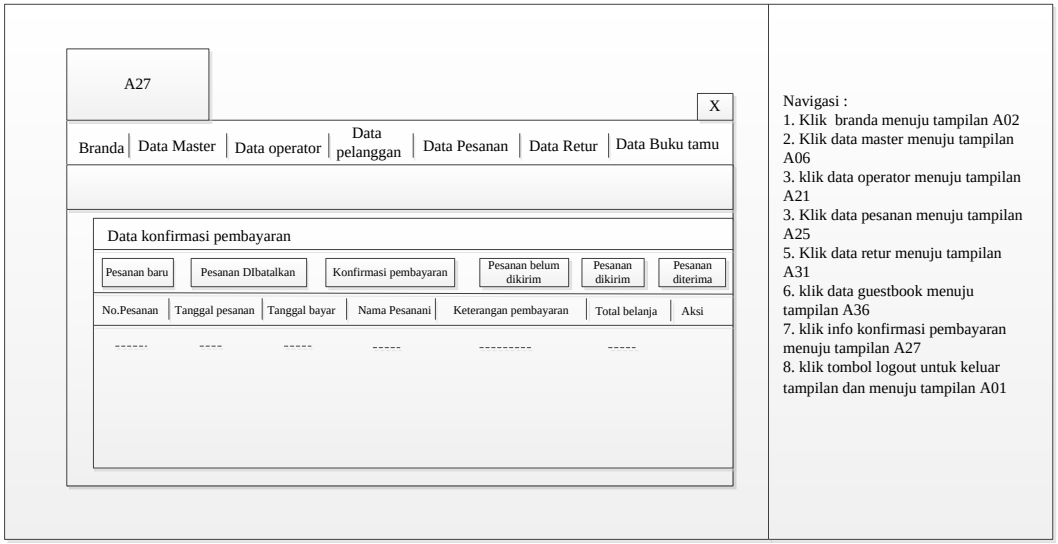
Gambar 3.55 Antar Muka Data Pesanan Baru

Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan (A26)



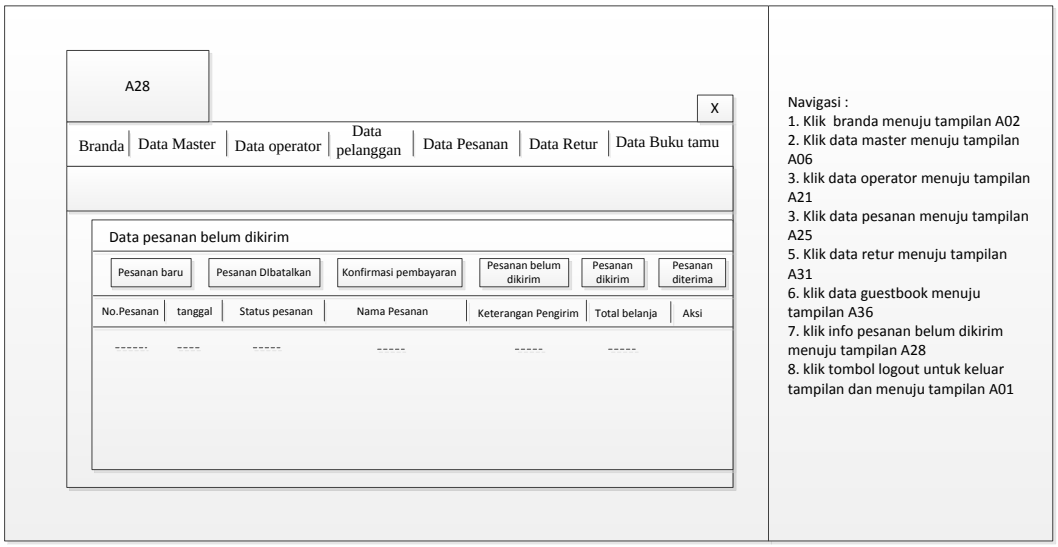
Gambar 3.56 Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan

Antar Muka Data Konfirmasi Pembayaran (A27)



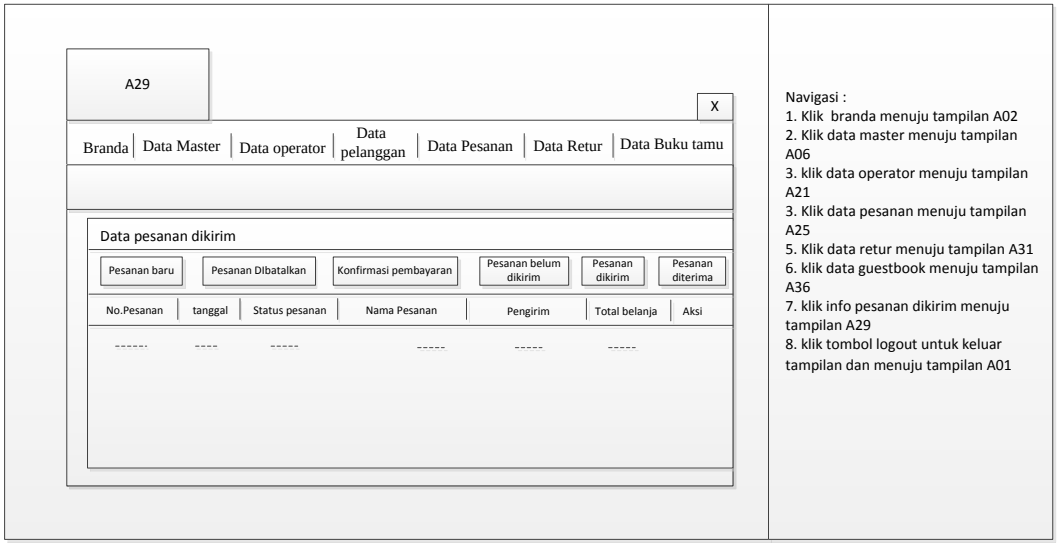
Gambar 3.57 Antar Muka Data Konfirmasi Pembayaran

Antar Muka Data Pesanan Belum Dikirim (A28)



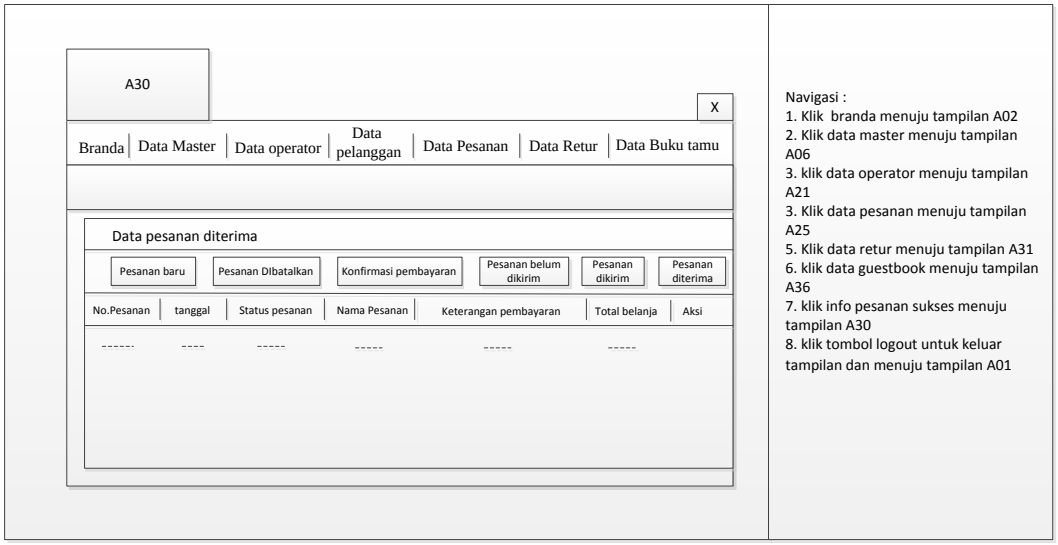
Gambar 3.58 Antar Muka Info Pesanan Belum Dikirim

Antar Muka Data Pesanan Dikirim (A29)



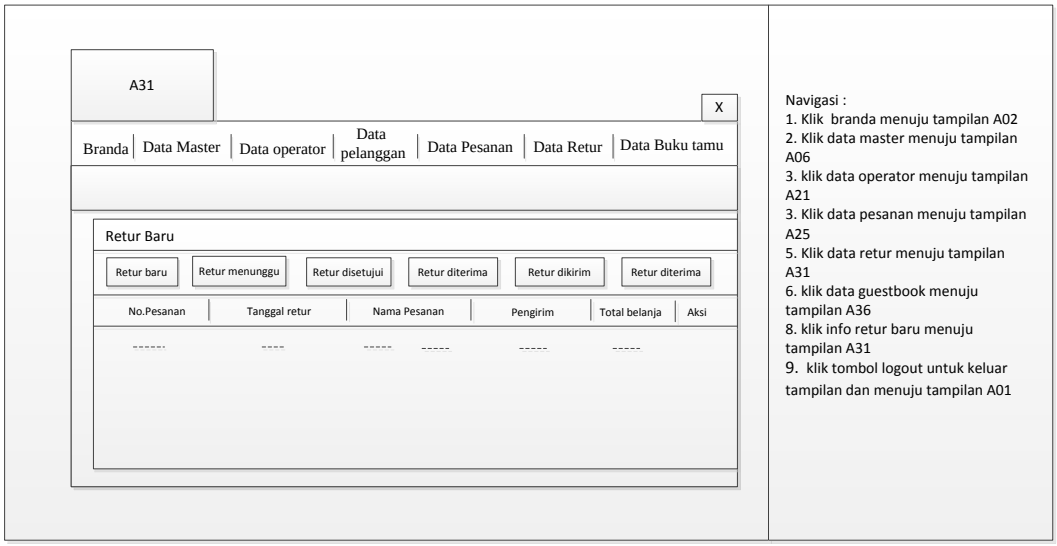
Gambar 3.59 Antar Muka Data Pesanan Dikirim

Antar Muka Data Pesanan Diterima(A30)



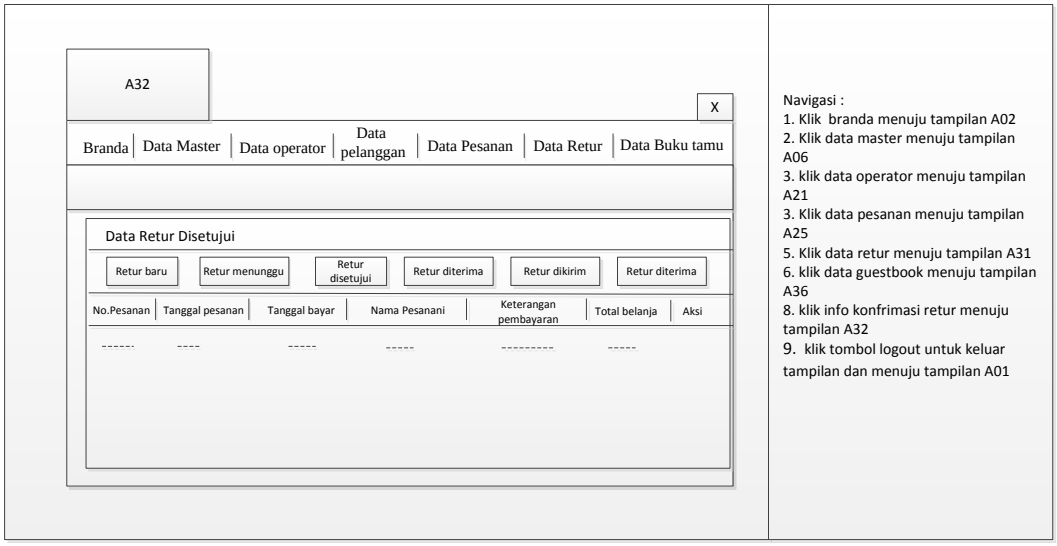
Gambar 3.60 Antar Muka Data Pesanan Diterima

Antar Muka Data Retur Baru (A31)



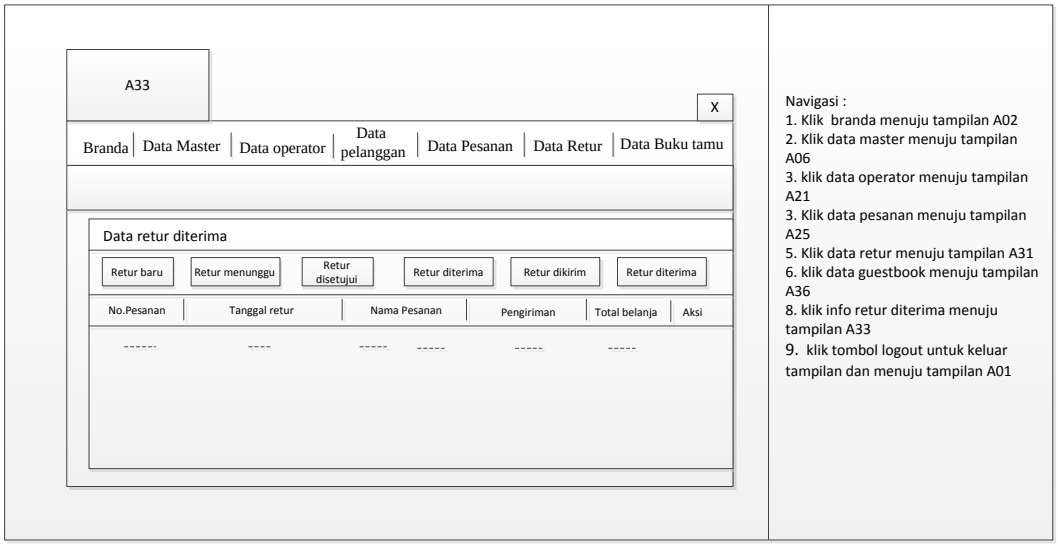
Gambar 3.61 Antar Muka Data Retur Baru

Antar Muka Data Konfirmasi Retur (A32)



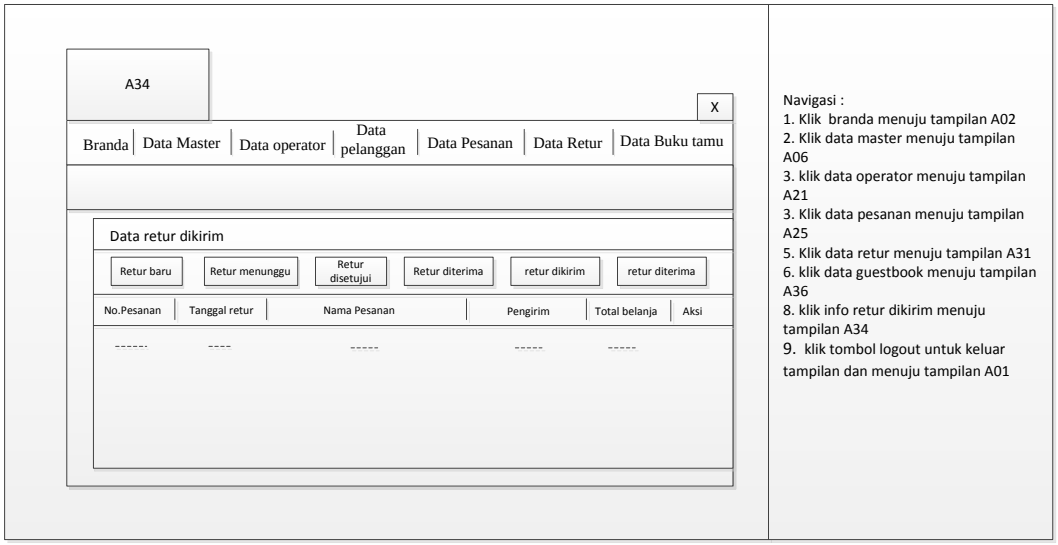
Gambar 3.62 Antar Muka Data Konfirmasi Retur

Antar Muka Data Retur Diterima(A33)



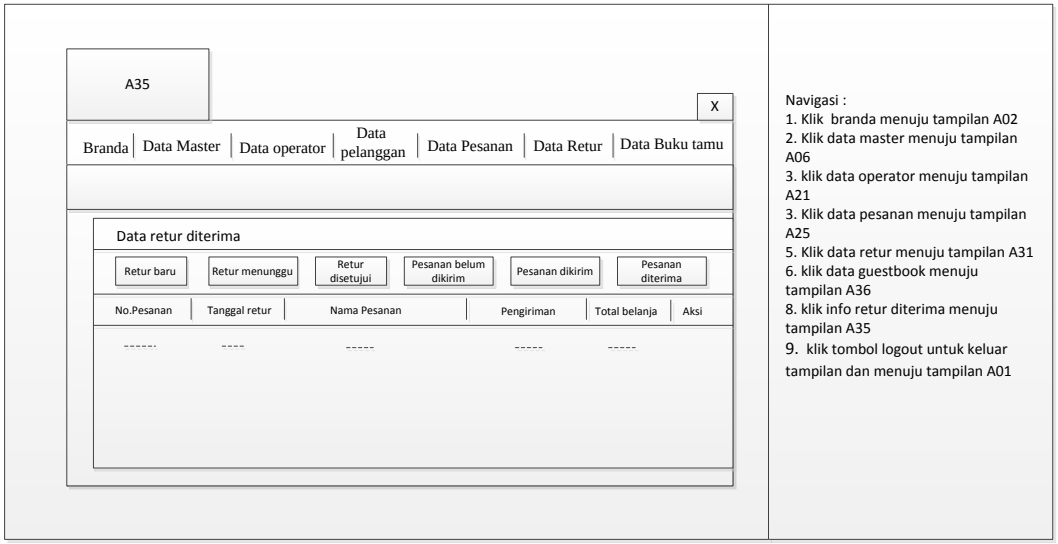
Gambar 3.63Antar Muka Data Retur Diterima

Antar Muka Data Retur Dikirim (A34)



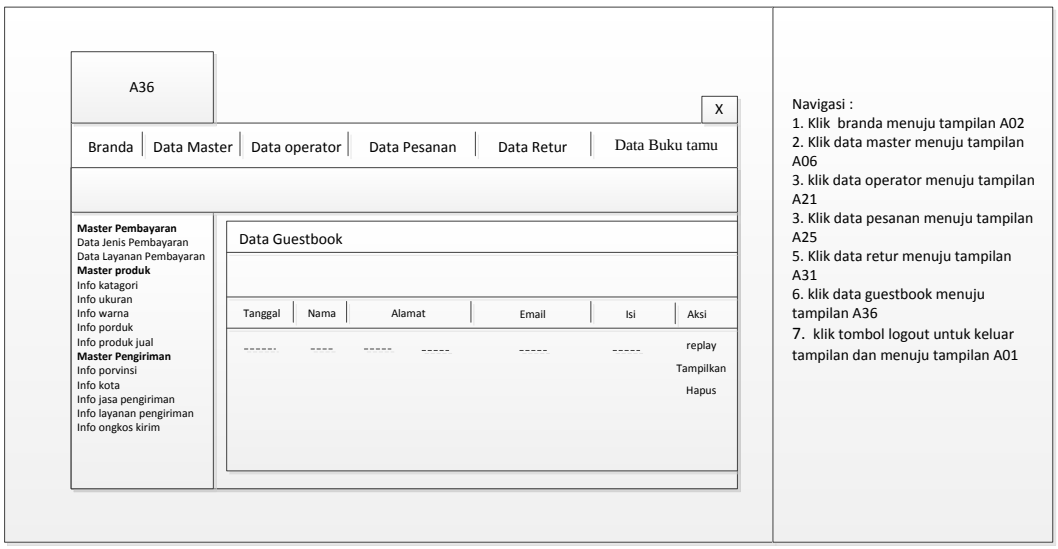
Gambar 3.64 Antar Muka Data Retur Dikirim

Antar Muka Data Retur Diterima(A35)



Gambar 3.65 Antar Muka Data Retur Diterima

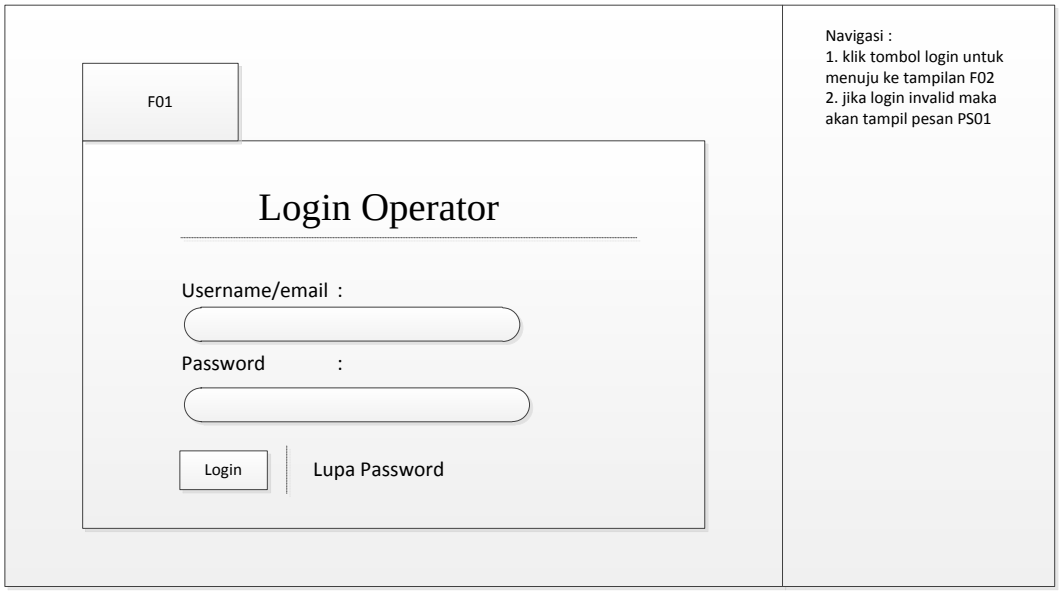
Antar Muka Data Buku Tamu(A36)



Gambar 3.66 Antar Muka Buku Tamu

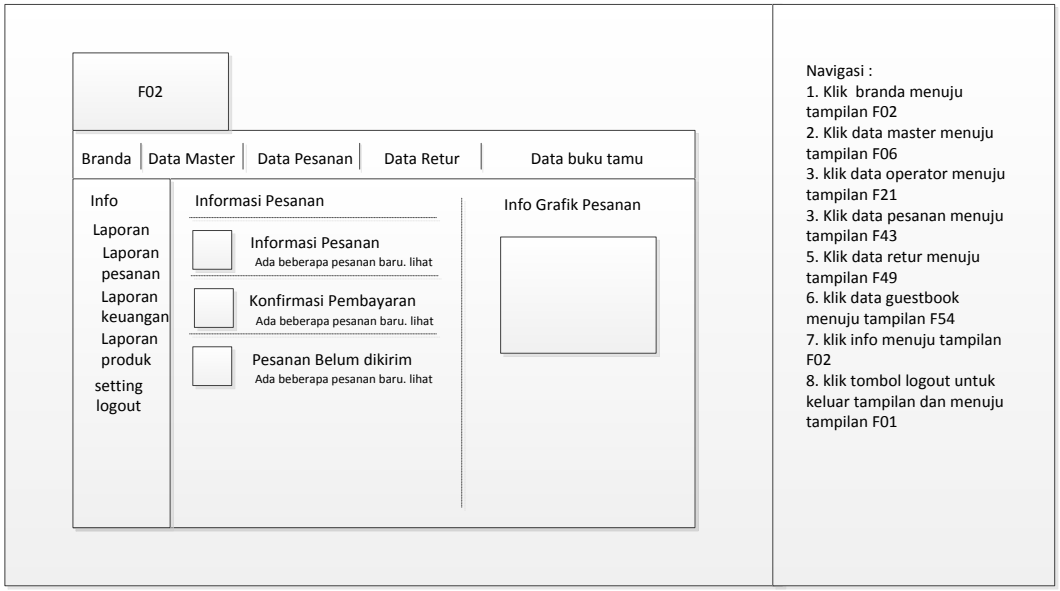
2. Perancangan Antar Muka operator

Antar Muka *Login*Operator (F01)



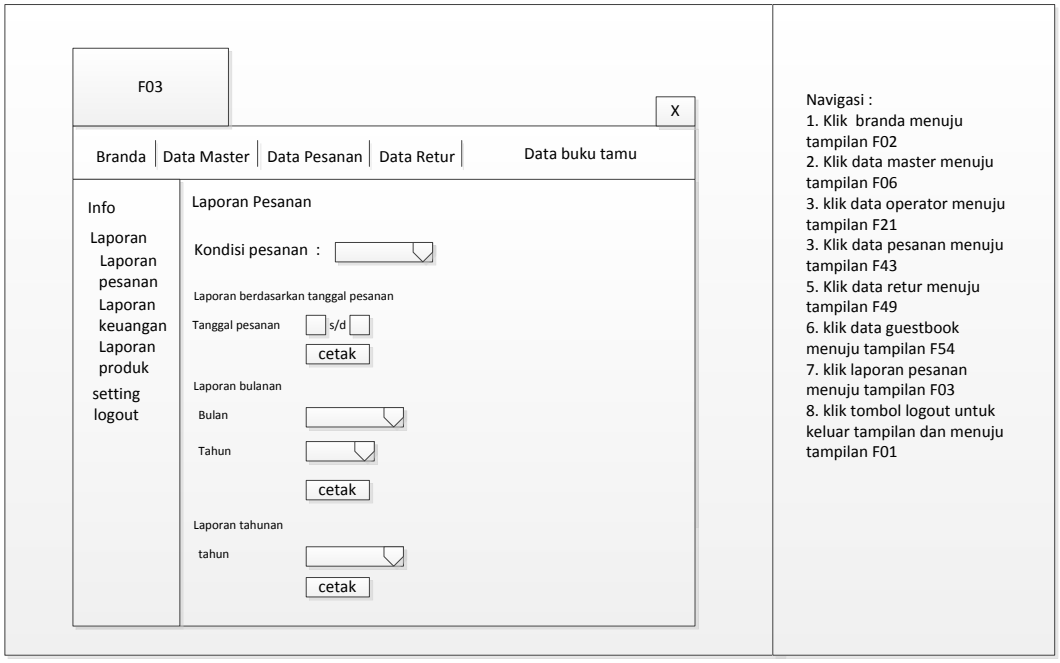
Gambar 3.67 Antar Login Muka Operator

Antar Muka Branda (F02)



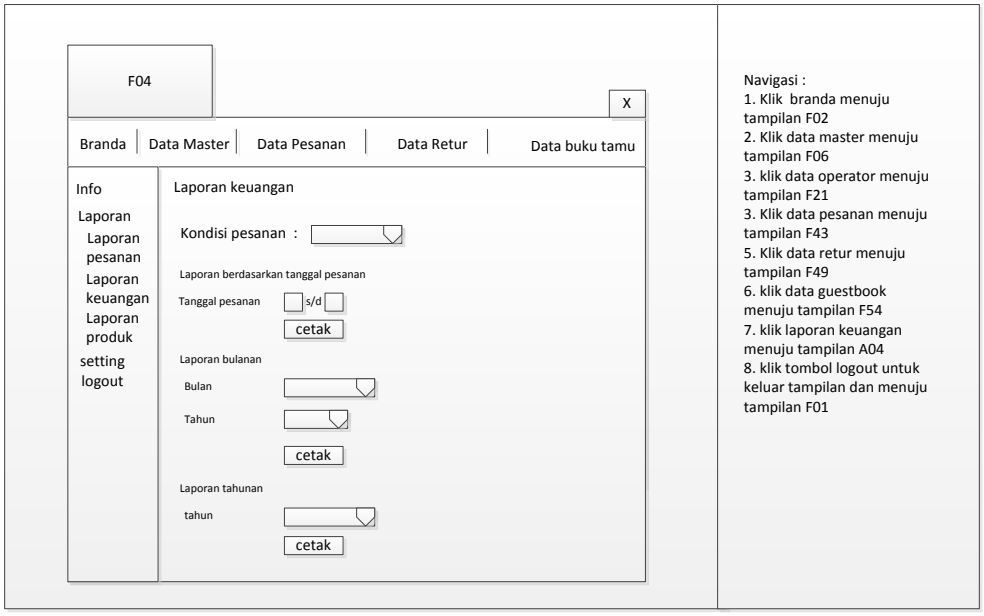
Gambar 3.68 Antar Muka Branda

Antar Muka Laporan Pesanan (F03)



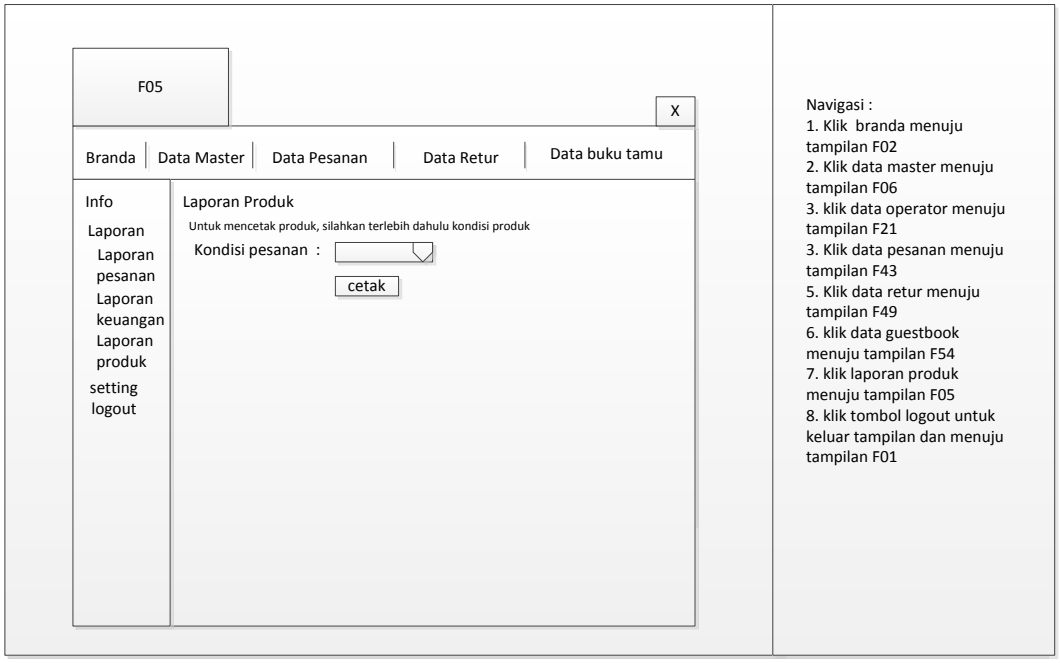
Gambar 3.69Antar Muka Laporan Pesanan

Antar Muka Laporan Pesanan Keuangan (F04)



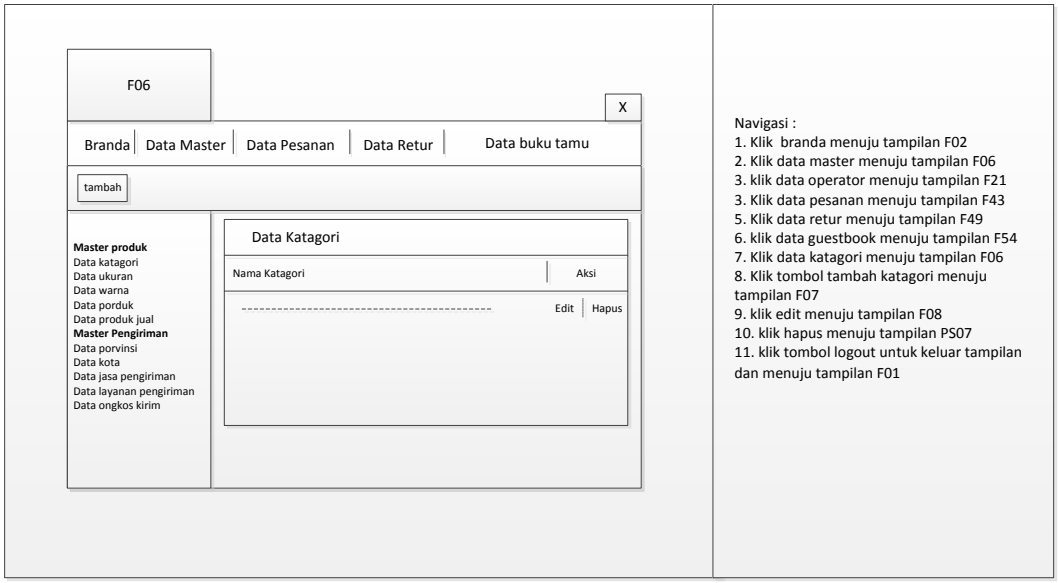
Gambar 3.70Antar Muka Laporan Pesanan Keuangan

Antar Muka Laporan Produk (F05)



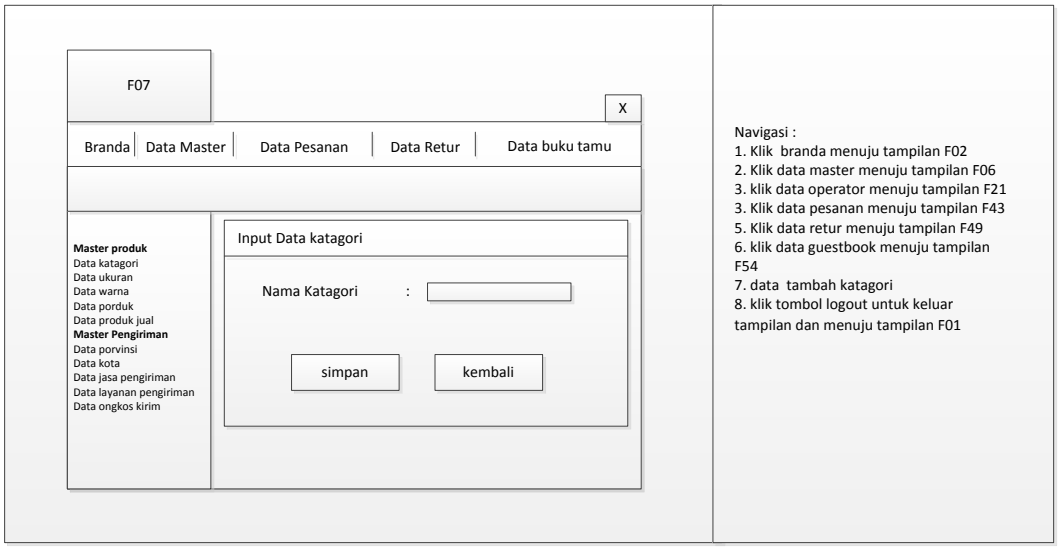
Gambar 3.71Antar Muka Laporan Produk

Antar Muka Katagori (F06)



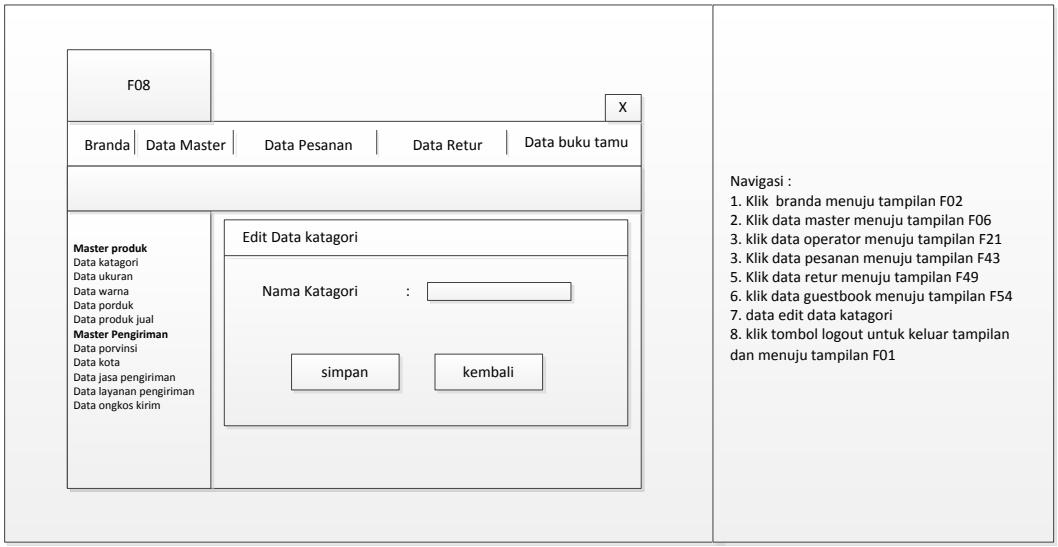
Gambar 3.72 Antar Muka Katagori

Antar Muka Tambah Katagori (F07)



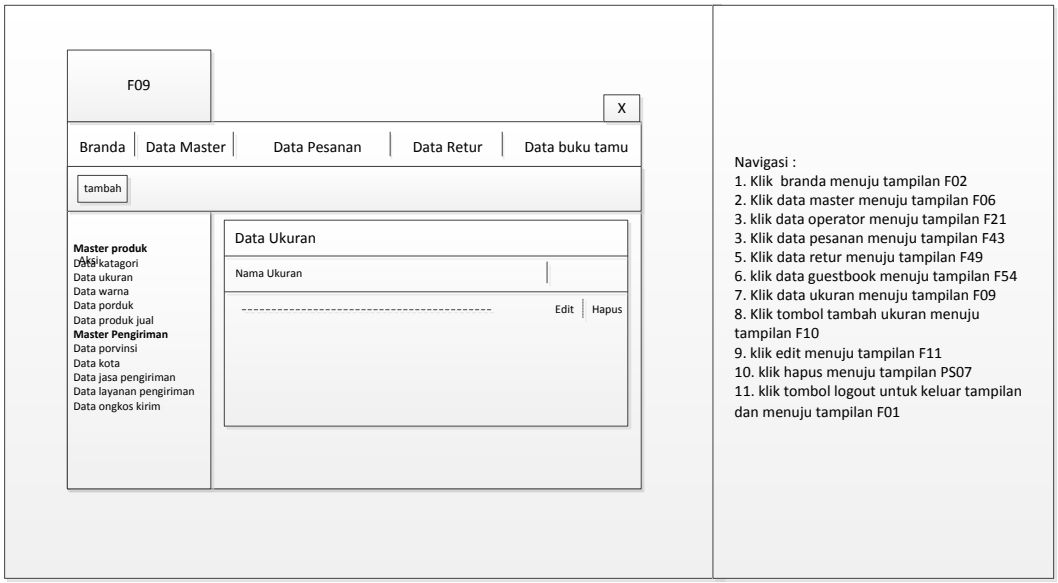
Gambar 3.73 Antar Muka Tambah Katagori

Antar Muka Edit Katagori (F08)



Gambar 3.74 Antar Muka Edit Katagori

Antar Muka Ukuran (F09)



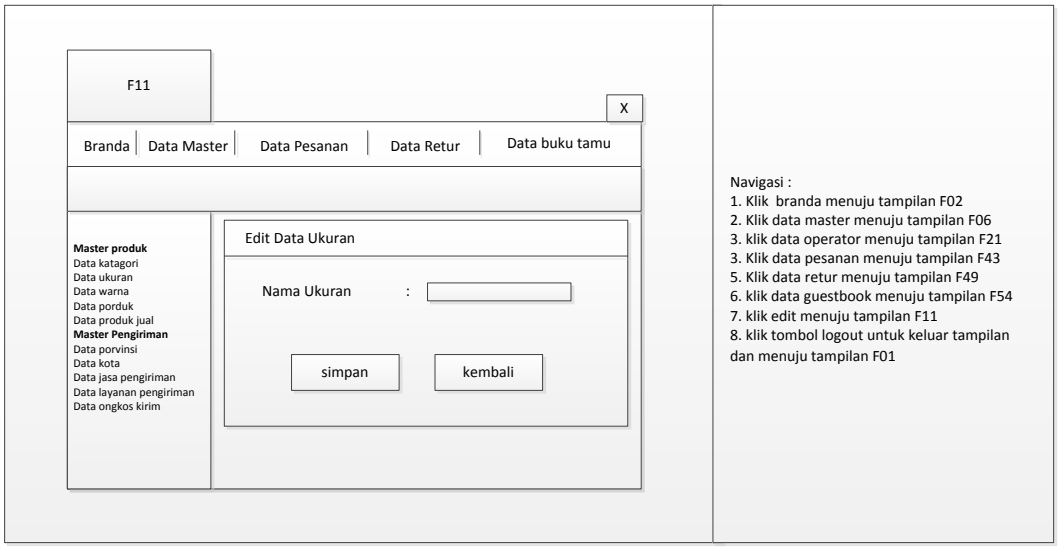
Gambar 3.75 Antar Muka Ukuran

Antar Muka Tambah Ukuran (F10)



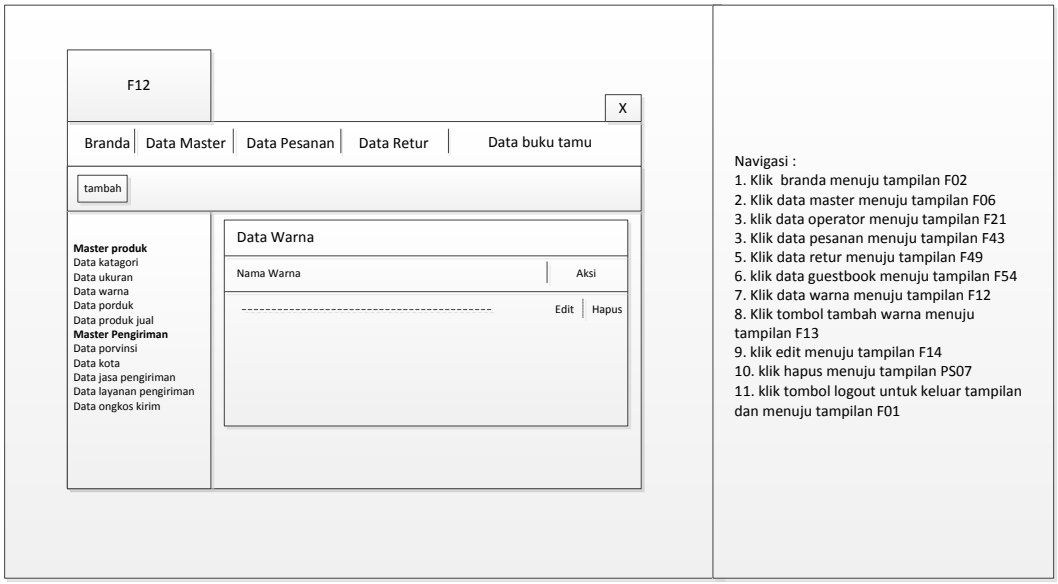
Gambar 3.76 Antar Muka Tambah Ukuran

Antar Muka Edit Ukuran (F11)



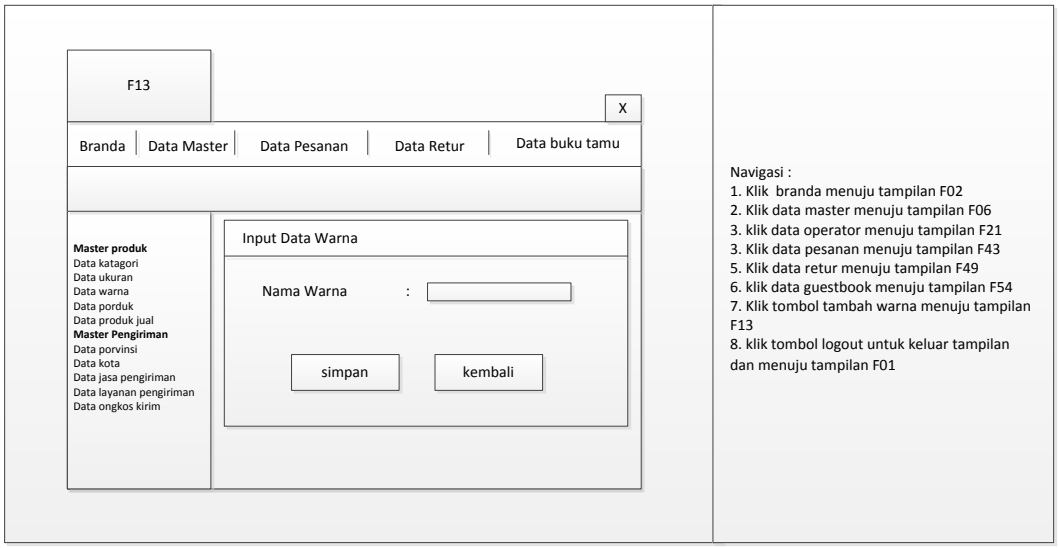
Gambar 3.77 Antar Muka Edit Ukuran

Antar Muka Warna (F12)



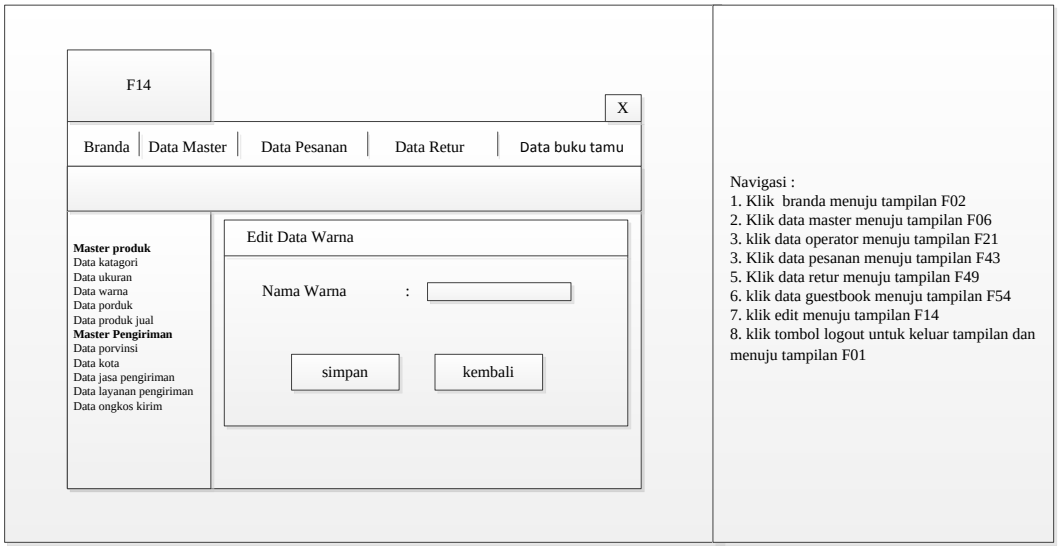
Gambar 3.78Antar Muka Warna

Antar Muka Tambah Warna (F13)



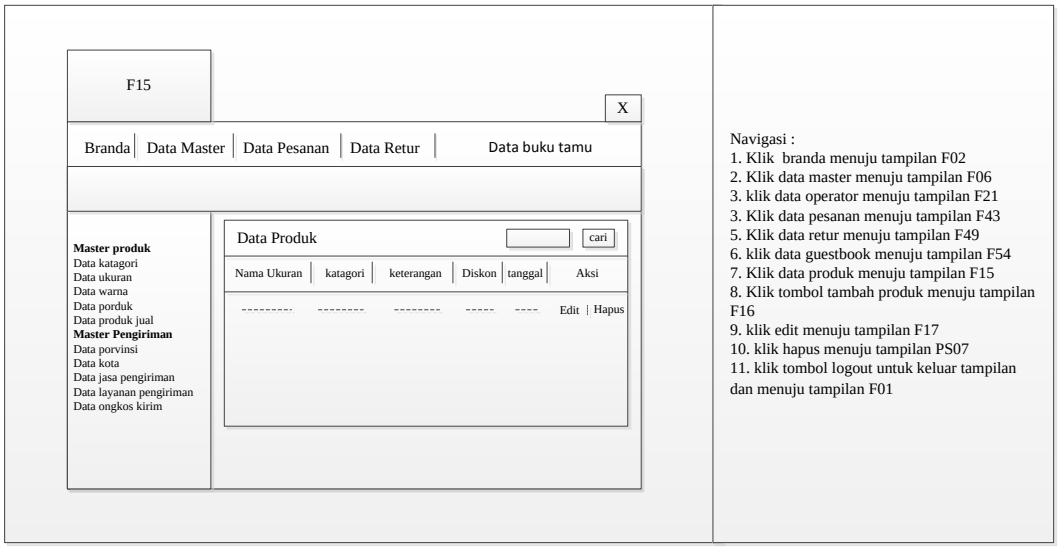
Gambar 3.79 Antar Muka Tambah Warna

Antar Muka Edit Warna (F14)



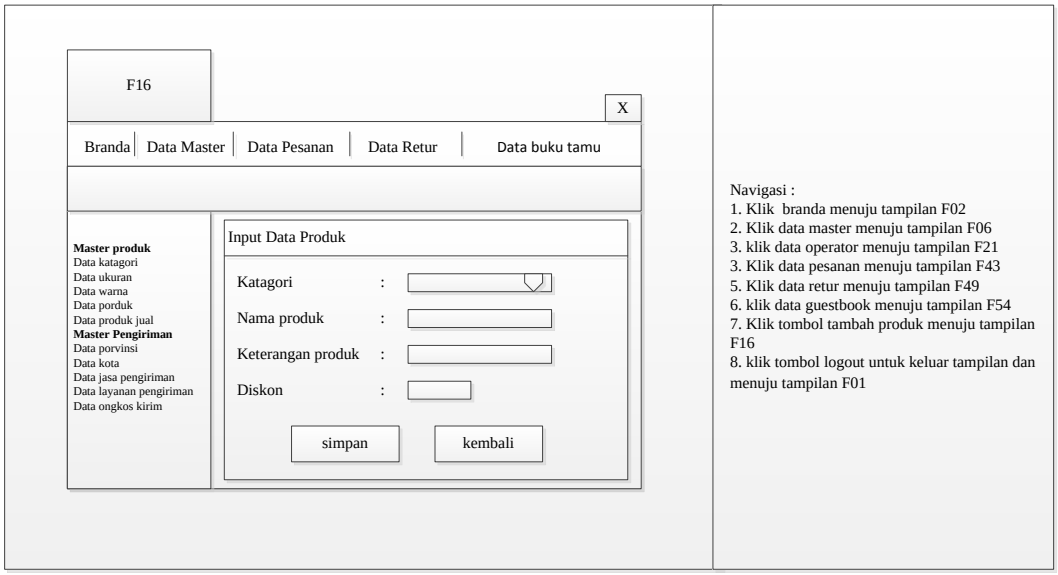
Gambar 3.80 Antar Muka Edit Warna

Antar Muka Produk (F15)



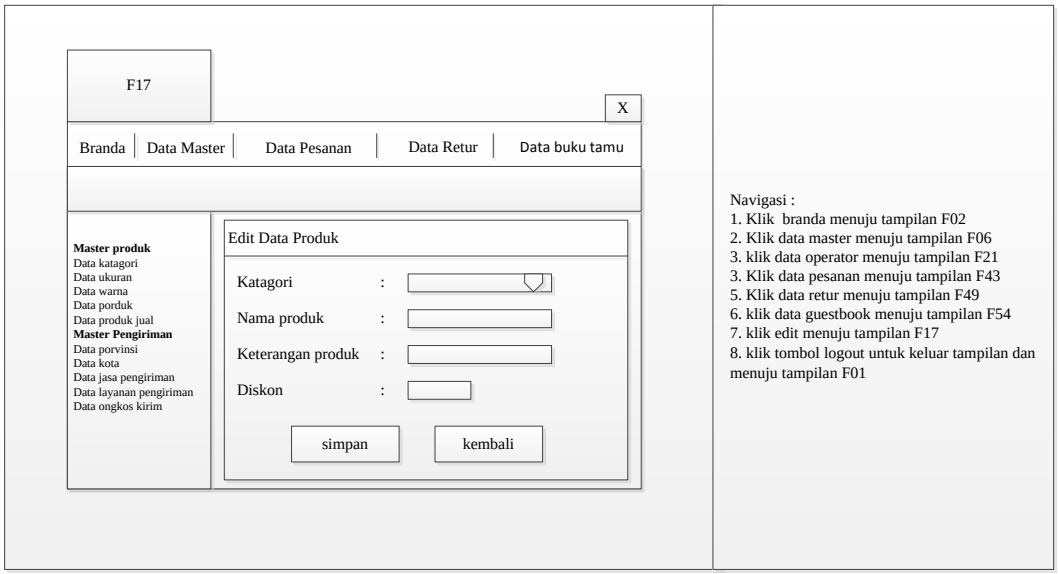
Gambar 3.81 Antar Muka Produk

Antar Muka Tambah Produk (F16)



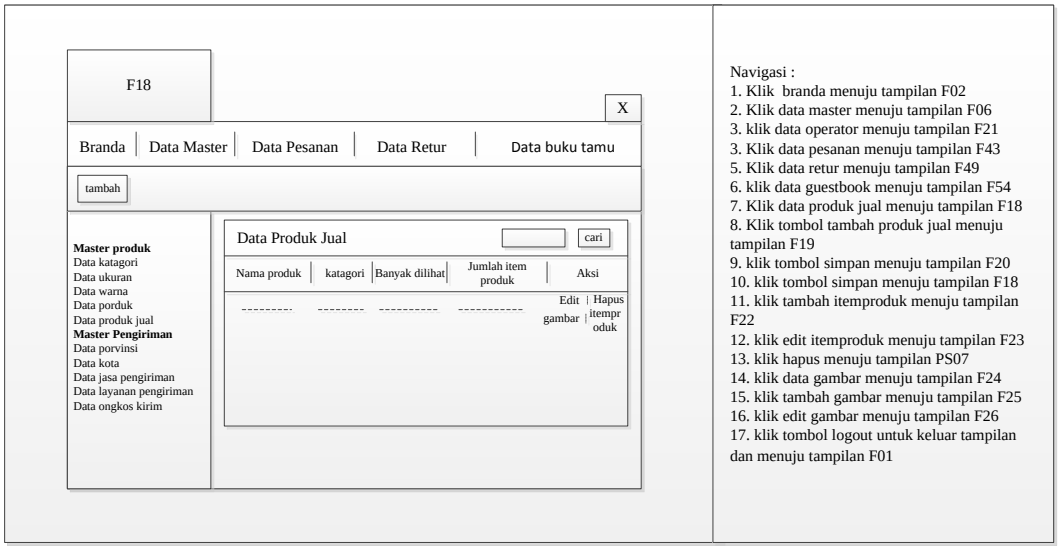
Gambar 3.82 Antar Muka Tambah Produk

Antar muka Edit data Produk (F17)



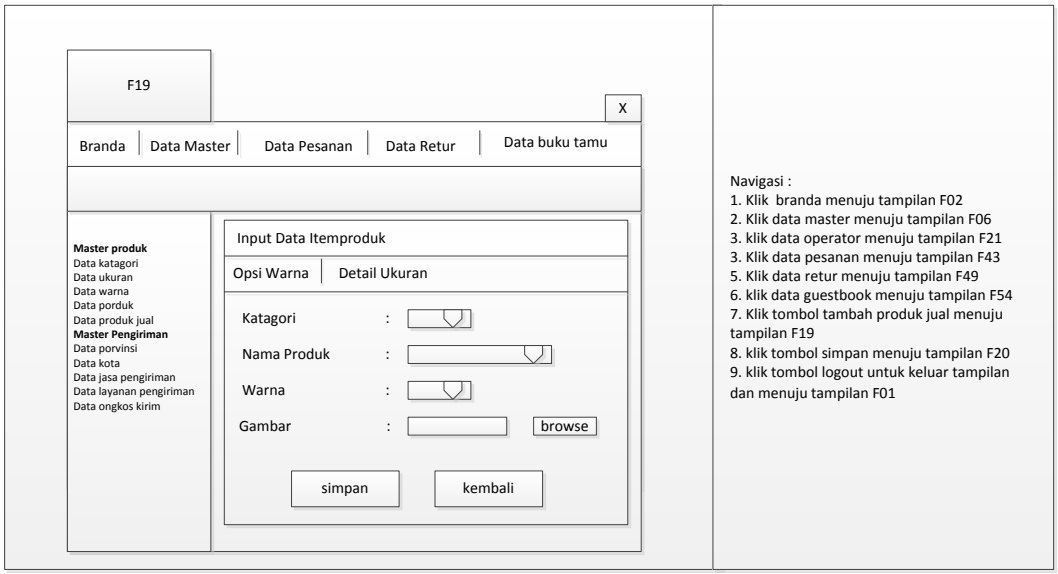
Gambar 3.83 Antar Edit data Muka Produk

Antar Muka Data Produk Jual (F18)



Gambar 3.84 Antar Muka Data Produk Jual

Antar Muka Opsi Warna (F19)



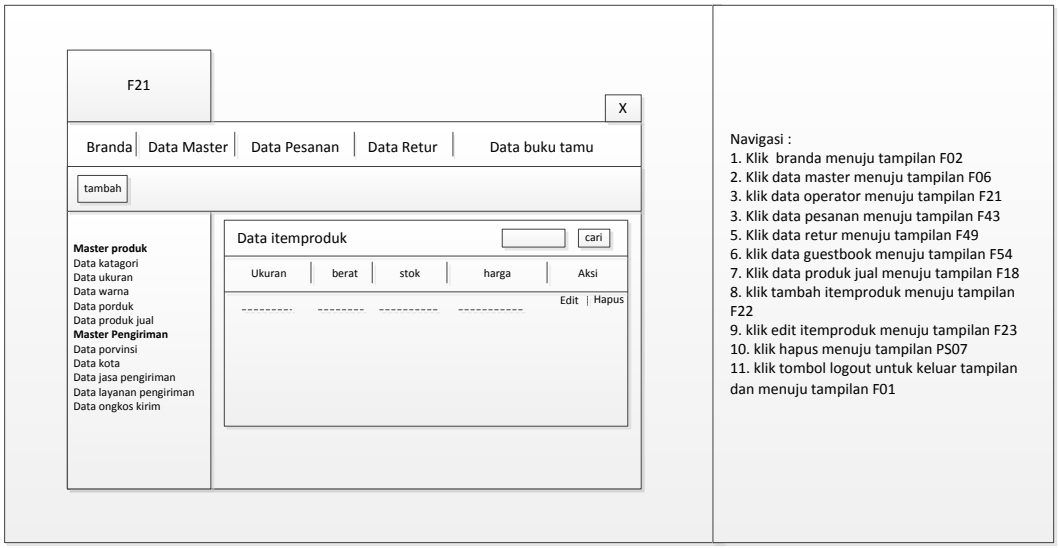
Gambar 3.85 Antar Muka Opsi Warna

Antar Muka Detail Ukuran (F20)



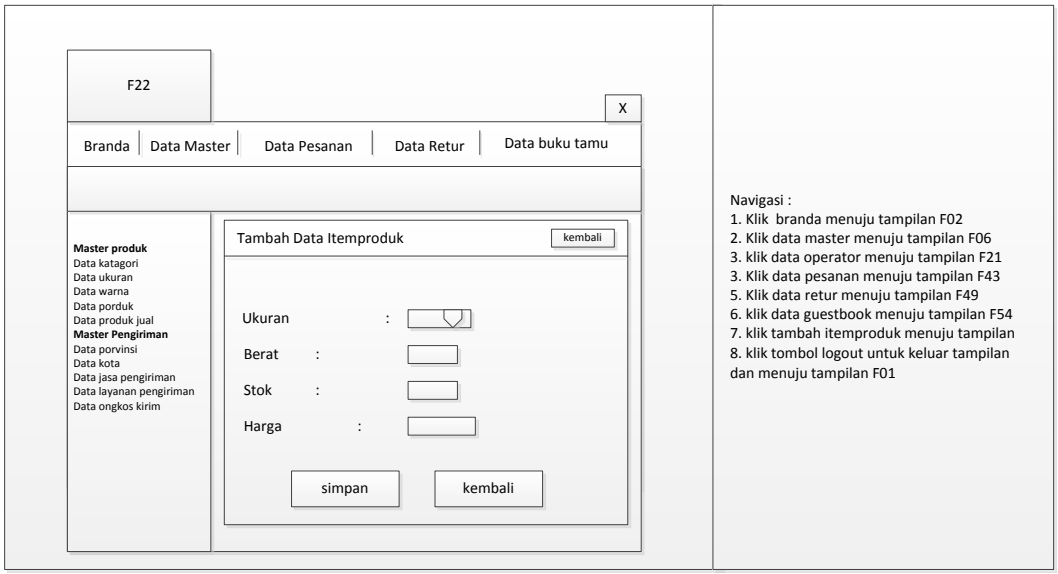
Gambar 3.86 Antar Muka Detail Ukuran

Antar Muka Data Itemproduk (F21)



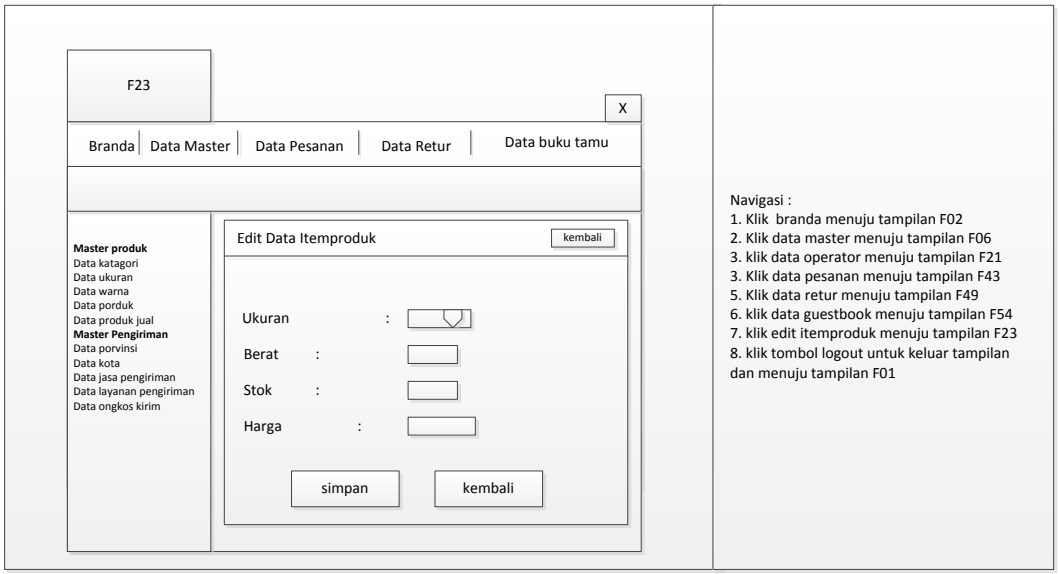
Gambar 3.87 Antar Muka Data Itemproduk

Antar Muka Tambah Data Itemproduk (F22)



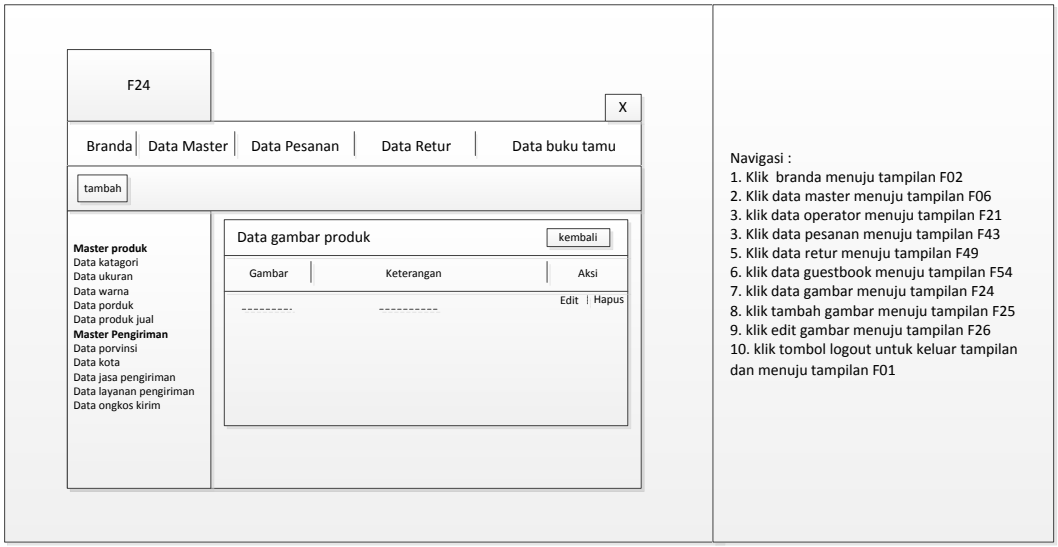
Gambar 3.88 Antar Muka Tambah Data Itemproduk

Antar Muka Edit Data Itemproduk (F23)



Gambar 3.89 Antar Muka Edit Data Itemproduk

Antar Muka Data Gambar (F24)



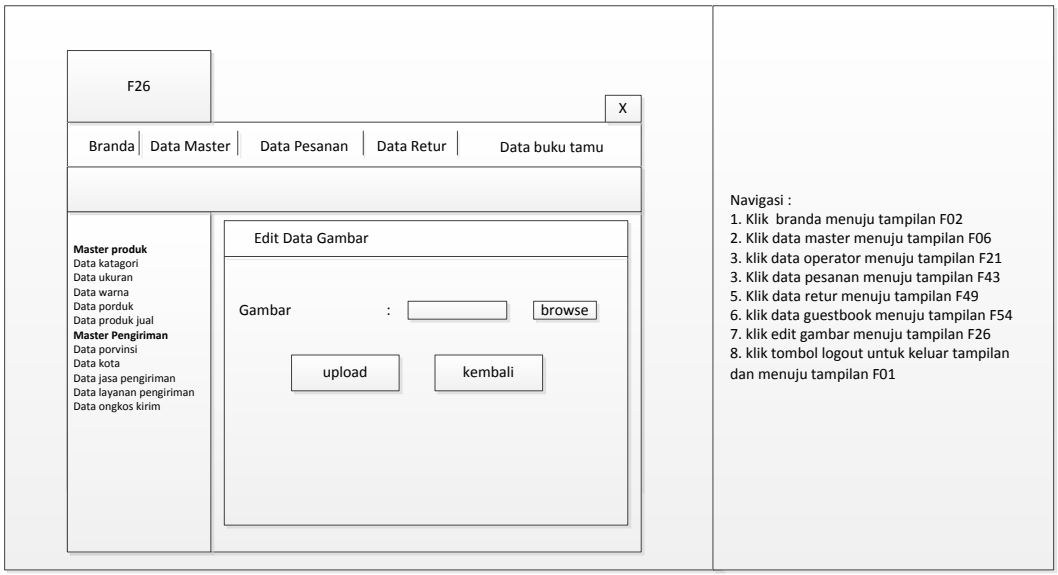
Gambar 3.90 Antar Muka Data Gambar

Antar Muka Tambah Data Gambar (F25)



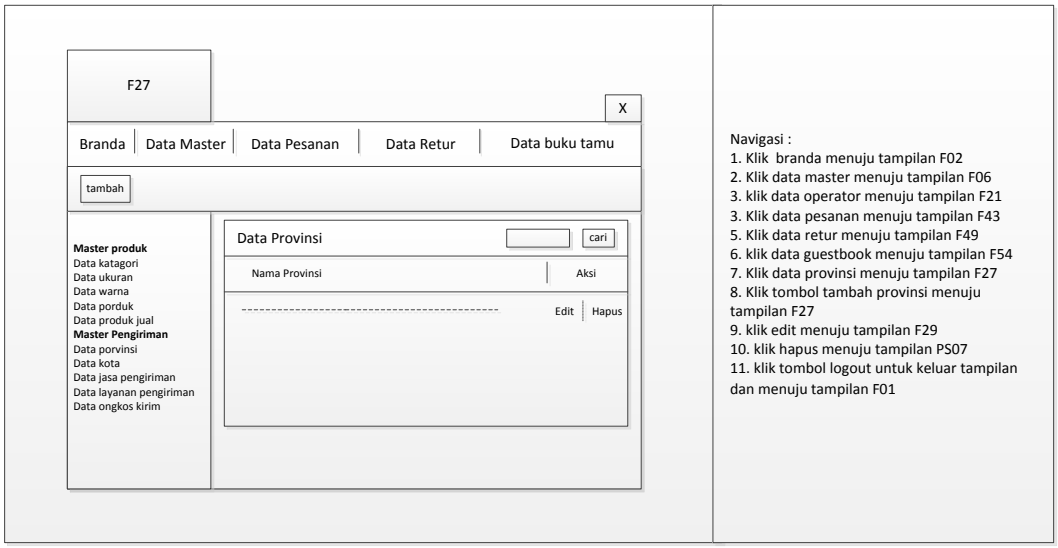
Gambar 3.91 Antar Muka Data Gambar

Antar Muka Edit Data Gambar (F26)



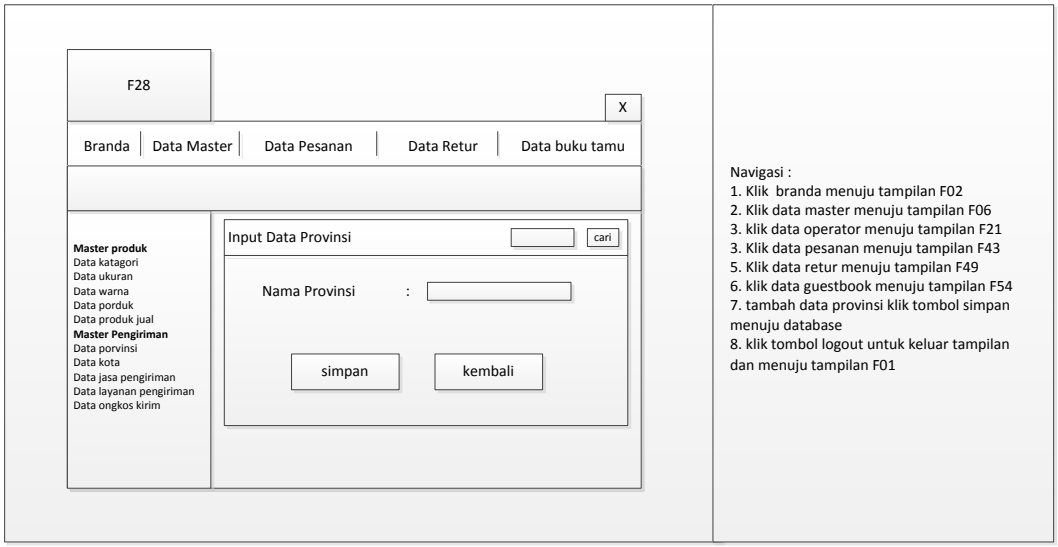
Gambar 3.92 Antar Muka Edit Data Gambar

Antar Muka Data Provinsi (F27)



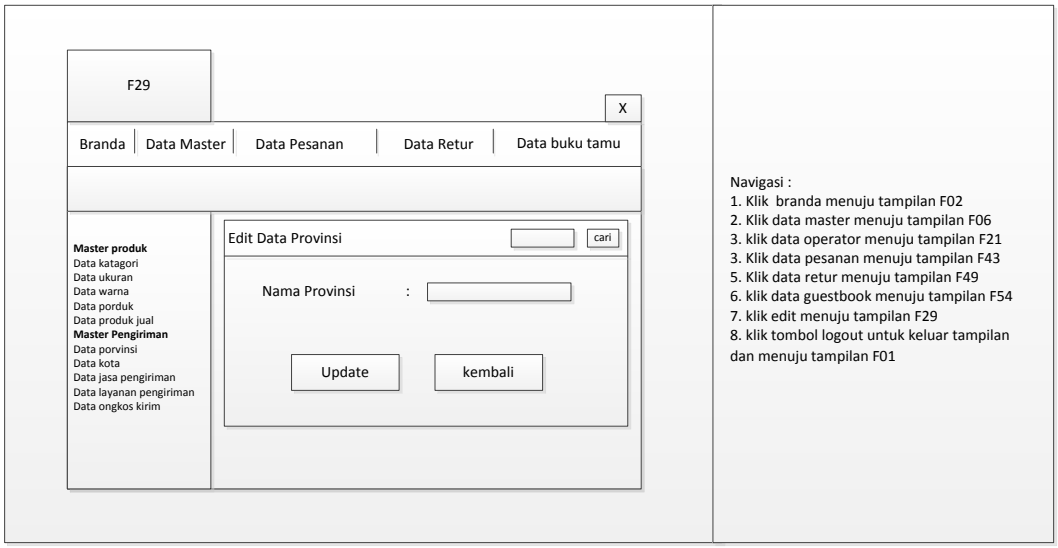
Gambar 3.93 Antar Muka Data Provinsi

Antar Muka Tambah Data Provinsi (F28)



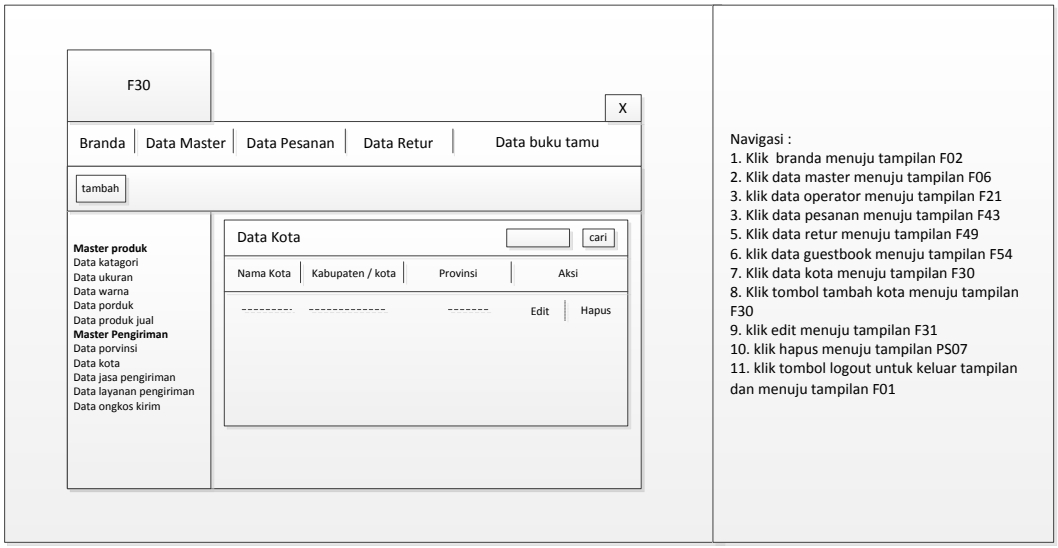
Gambar 3.94 Antar Muka Tambah Data Provinsi

Antar Muka Edit Data Provinsi (F29)



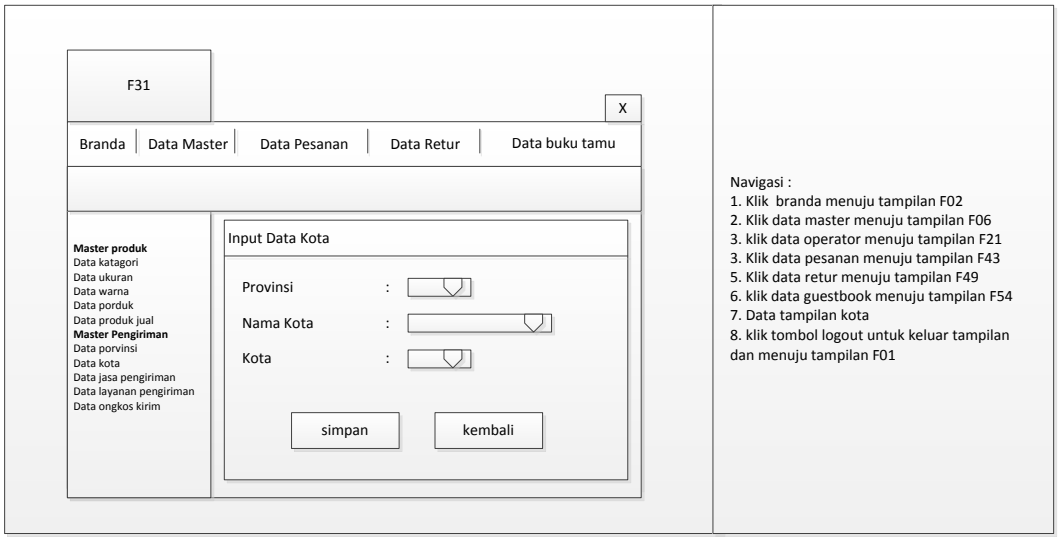
Gambar 3.95 Antar Muka Edit Data Provinsi

Antar Muka Data Kota (F30)



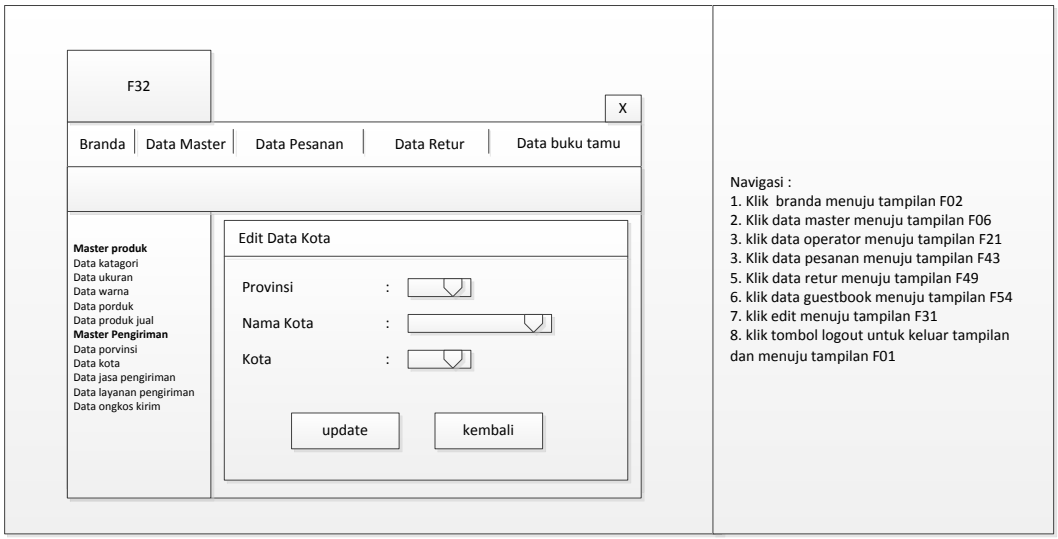
Gambar 3.96 Antar Muka Data Kota

Antar Muka Tambah Data Kota (F31)



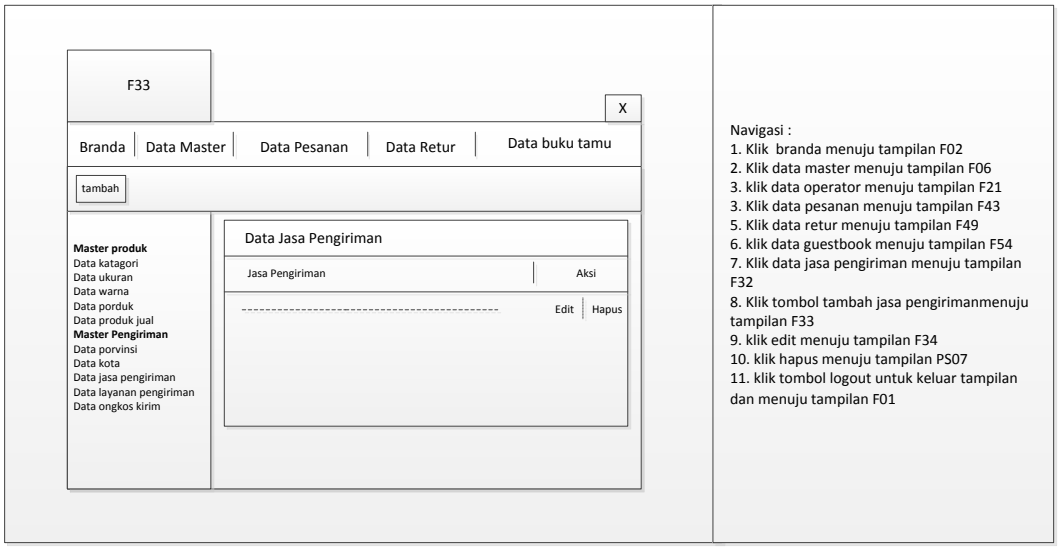
Gambar 3.97 Antar Tambah Muka Data Kota

Antar Muka Edit Data Kota (F32)



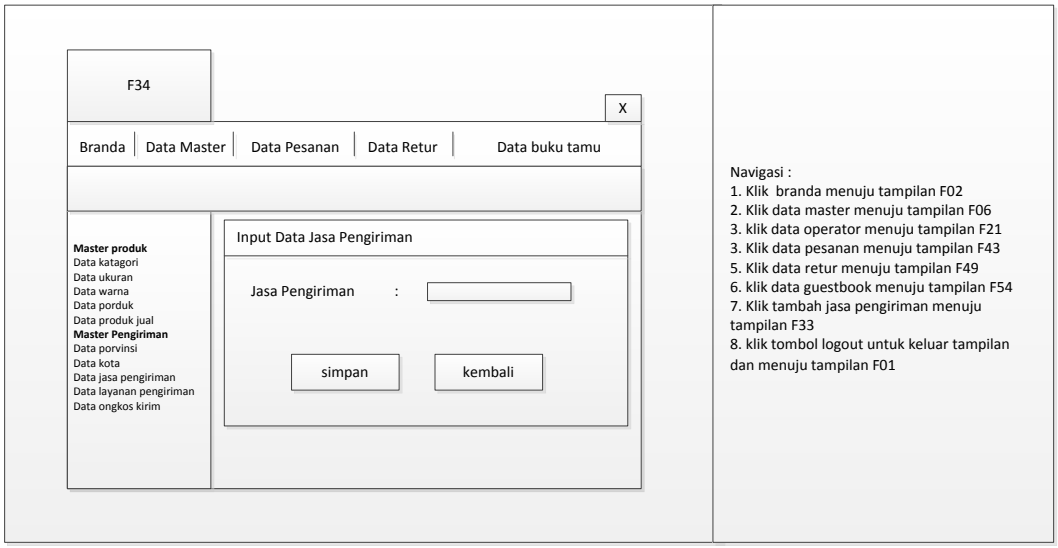
Gambar 3.98 Antar Muka Edit Data Kota

Antar Muka Data Jasa Pengiriman (F33)



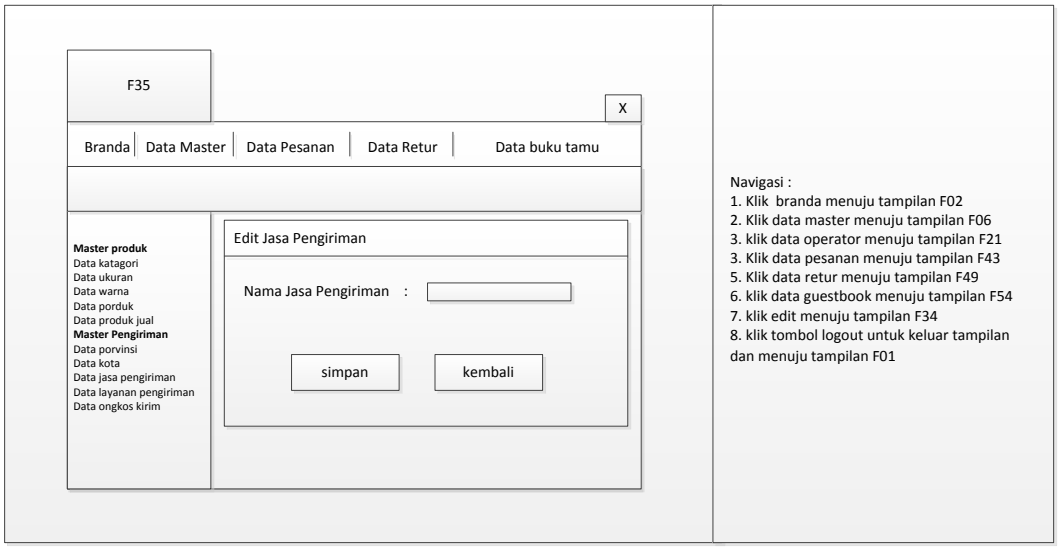
Gambar 3.99 Antar Muka jasa pengiriman

Antar Muka Tambah Jasa Pengiriman (F34)



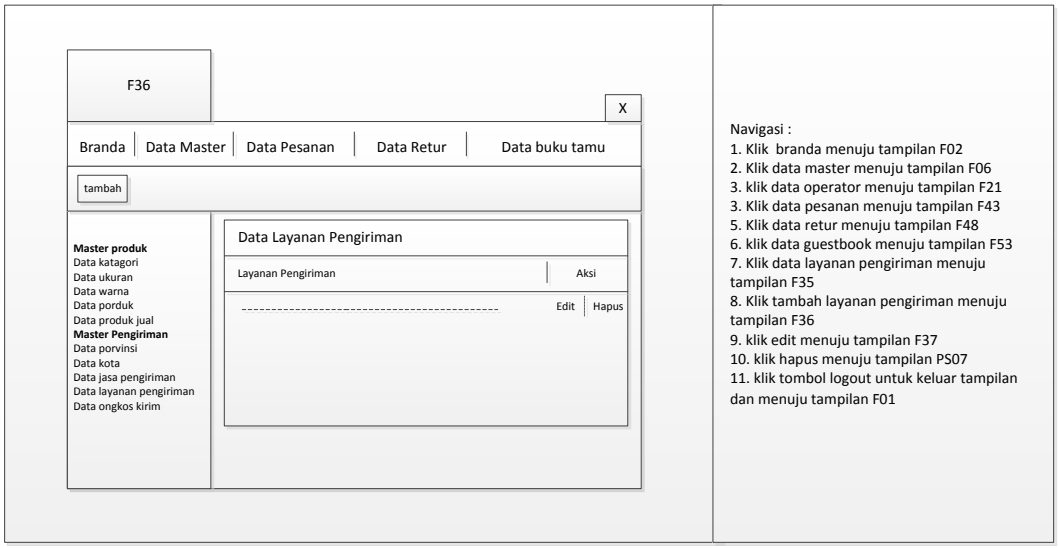
Gambar 3.100 Antar Muka Tambah Jasa Pengiriman

Antar Muka Edit Jasa Pengiriman (F35)



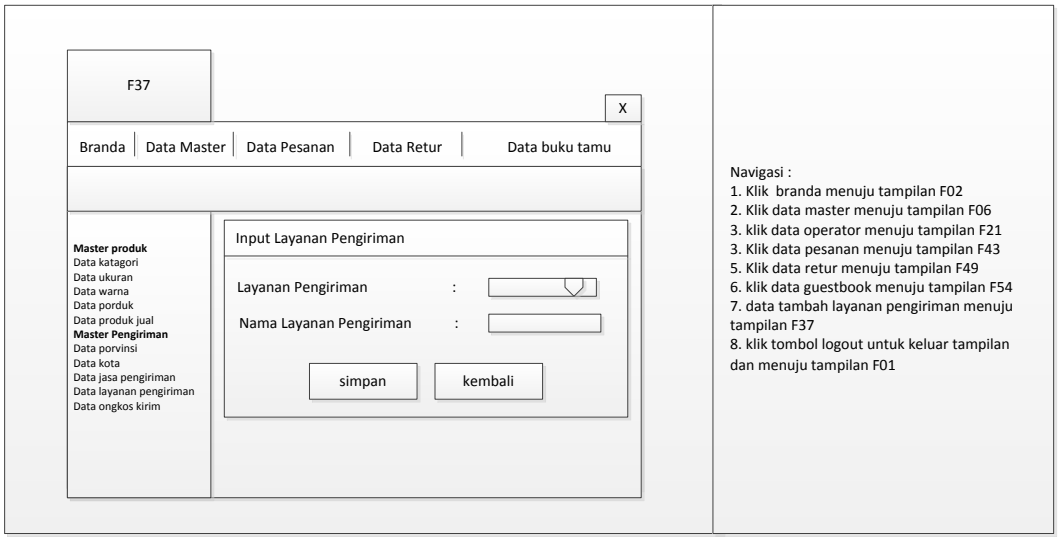
Gambar 3.101 Antar Muka EditJasa Pengiriman

Antar Muka Layanan pengiriman (F36)



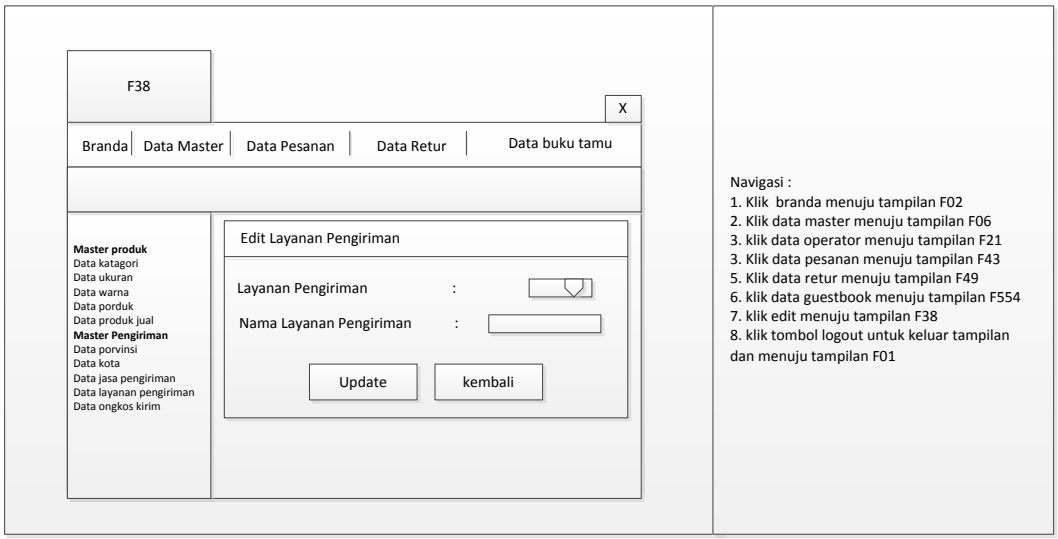
Gambar 3.102 Antar Muka Layanan Pengiriman

Antar Muka Tambah Layanan Pengiriman (F37)



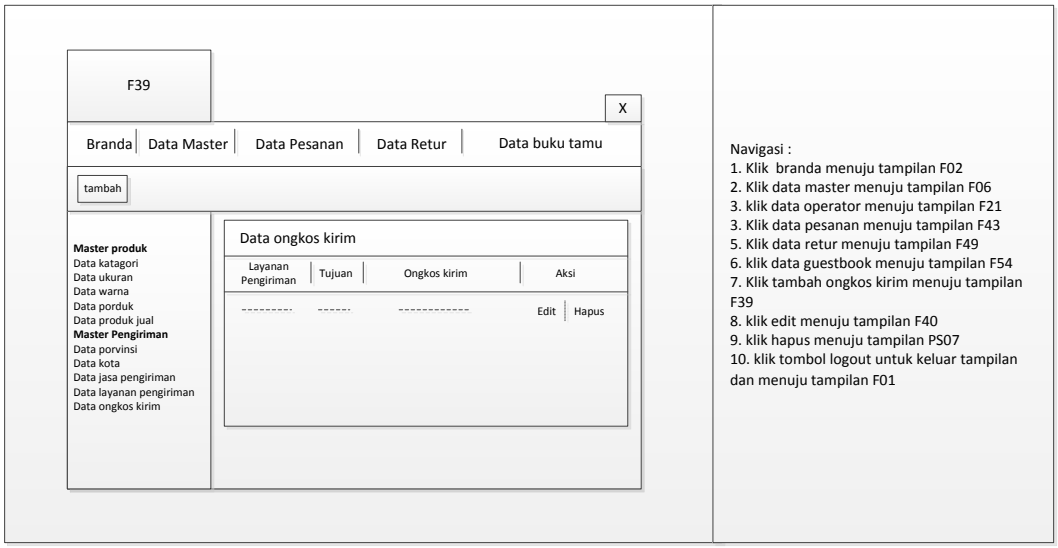
Gambar 3.103 Antar Muka Tambah Layanan Pengiriman

Antar Muka Edit Layanan Pengiriman (F38)



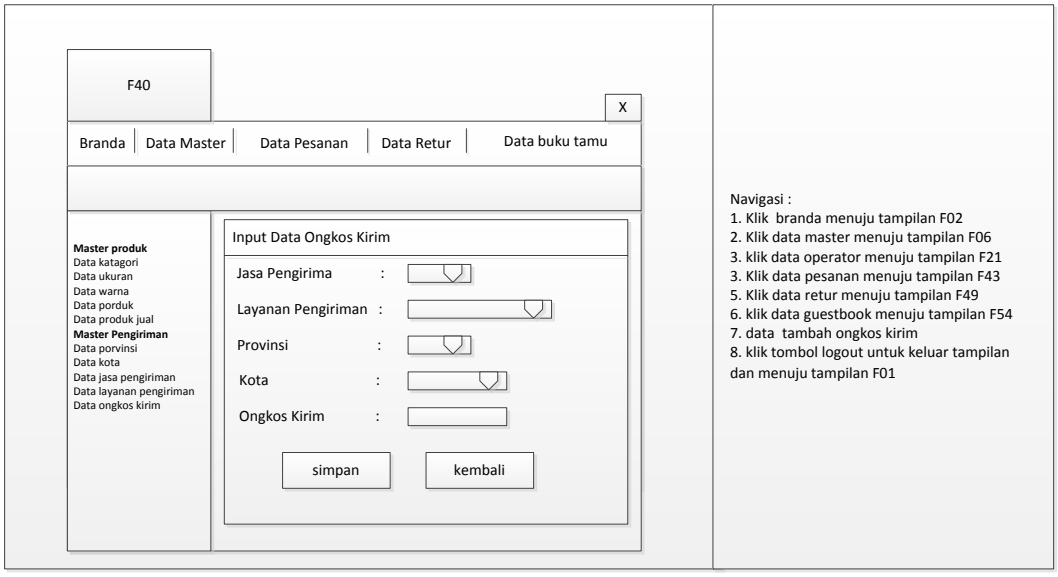
Gambar 3.104 Muka Edit Layanan Pengiriman

Antar Muka Data Ongkos Kirim (F39)



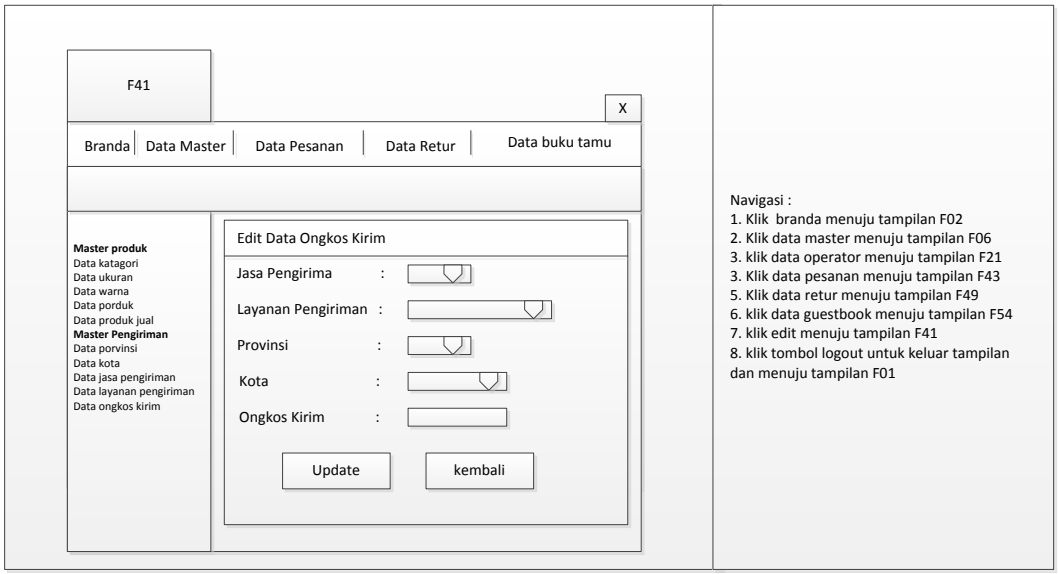
Gambar 3.105 Antar Muka Data Ongkos Kirim

Antar Muka Tambah Ongkos Kirim (F40)



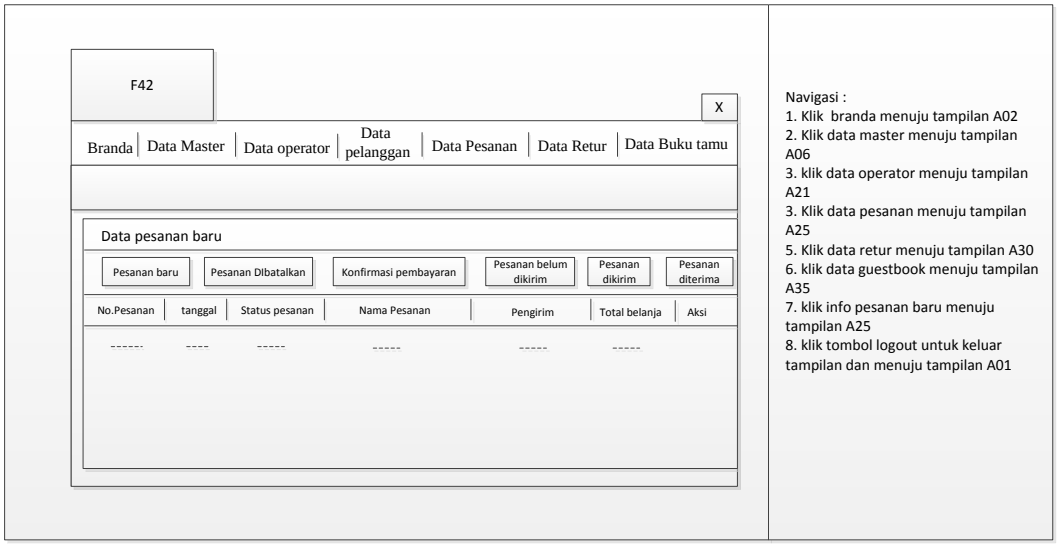
Gambar 3.106 Antar Muka Input Ongkos Kirim

Antar Muka Edit Ongkos kirim (F41)



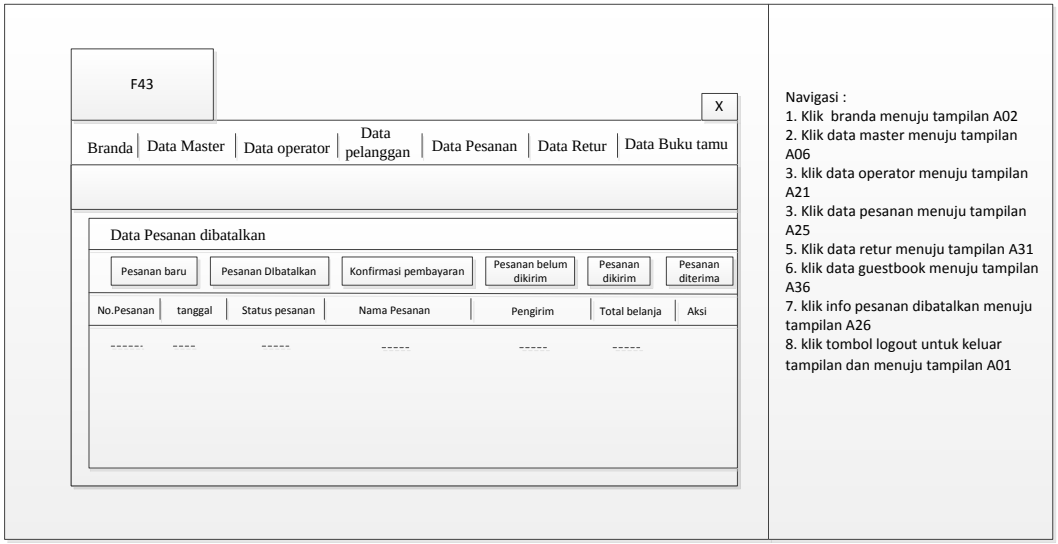
Gambar 3.107 Antar Muka Edit Ongkos kirim

Antar Muka Data Pesanan Baru (F42)



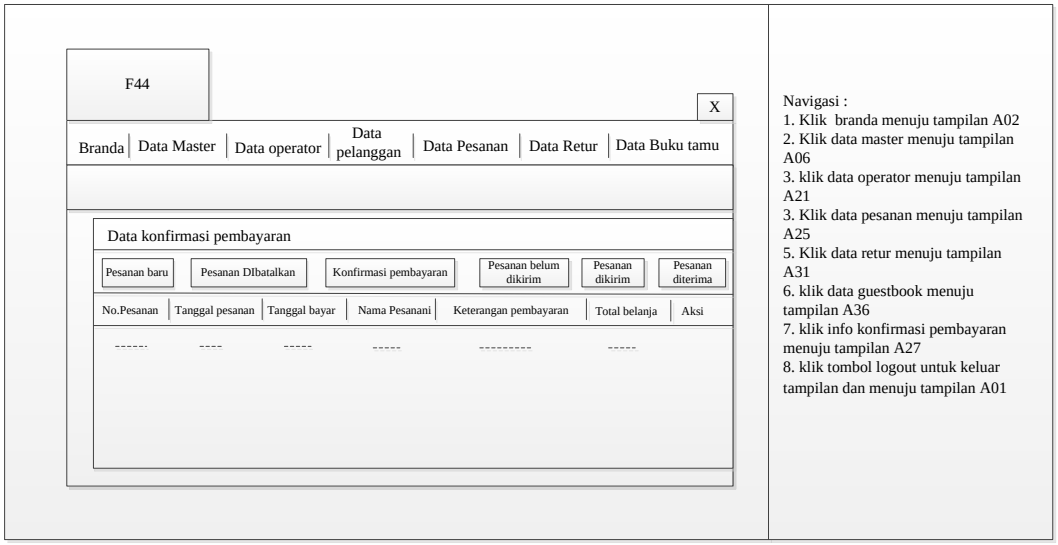
Gambar 3.108 Antar Muka Data Pesanan Baru

Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan F43)



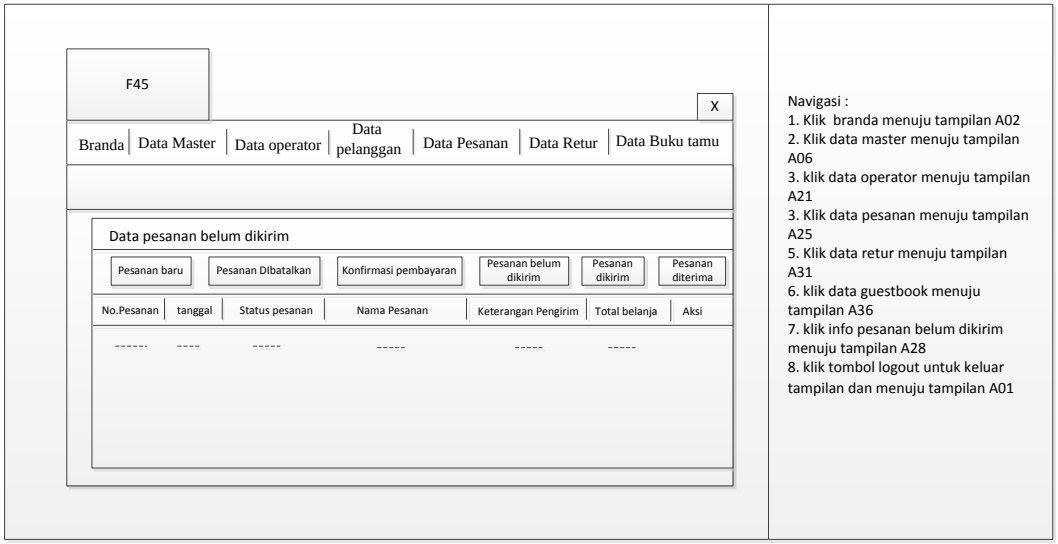
Gambar 3.109 Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan

Antar Muka Data Konfirmasi Pembayaran (F44)



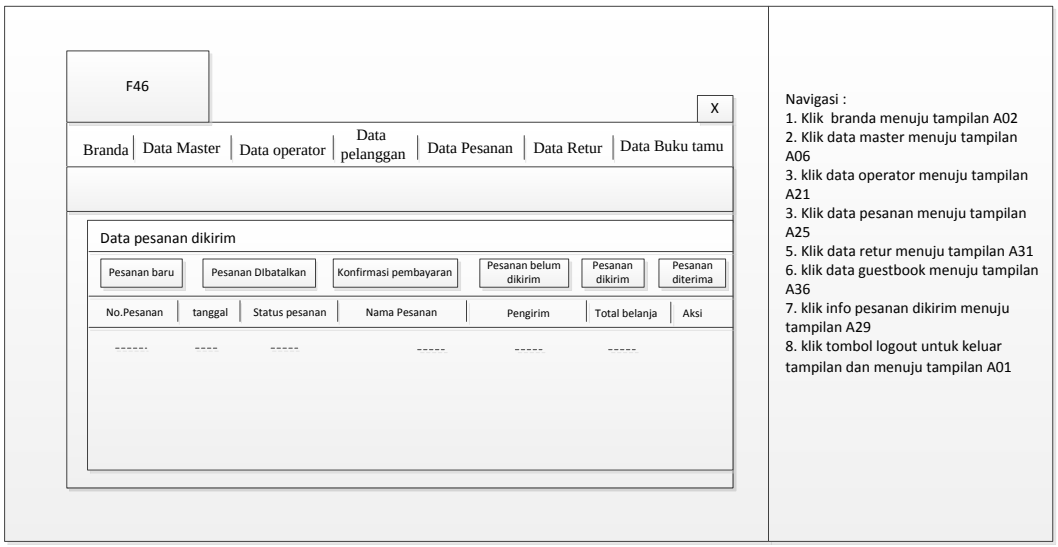
Gambar 3.110 Antar Muka Data Konfirmasi Pembayaran

Antar Muka Data Pesanan Belum Dikirim (F45)



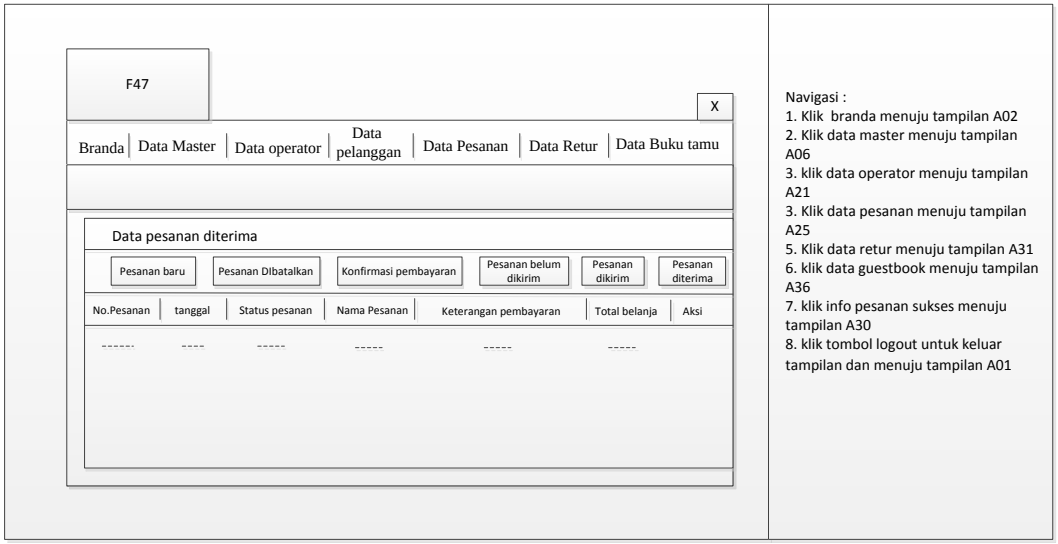
Gambar 3.111 Antar Muka Info Pesanan Belum Dikirim

Antar Muka Data Pesanan Dikirim (F46)



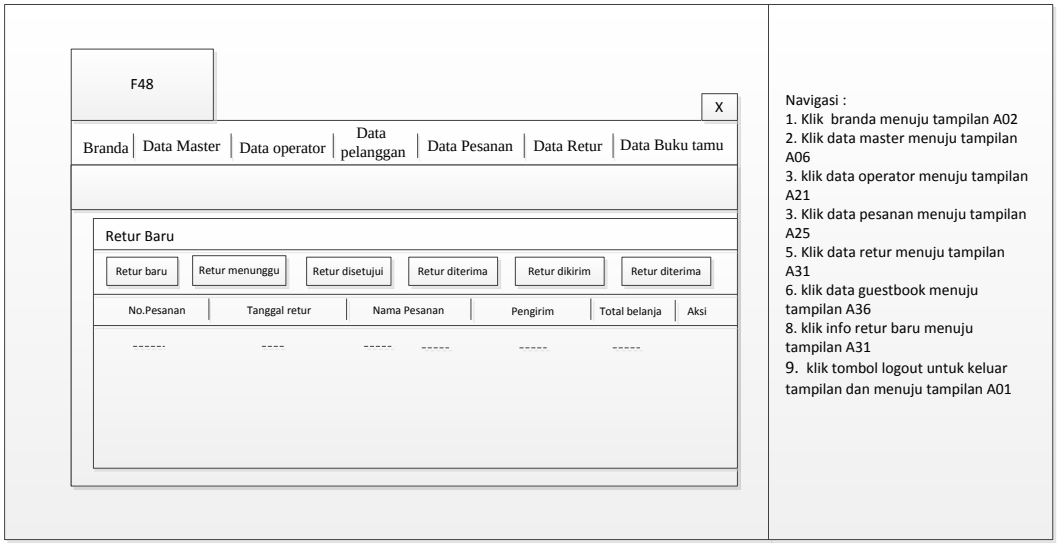
Gambar 3.112 Antar Muka Data Pesanan Dikirim

Antar Muka Data Pesanan Diterima(F47)



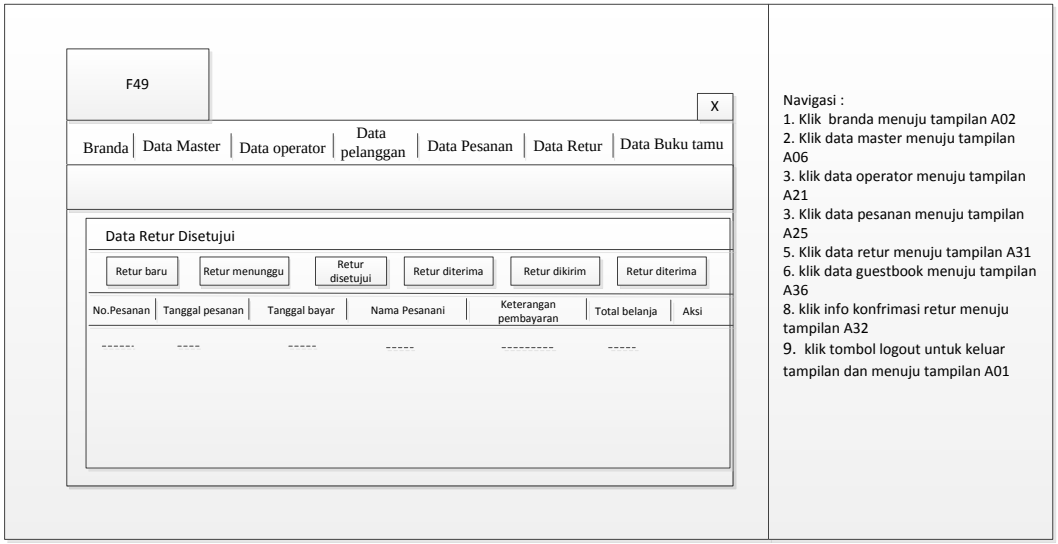
Gambar 3.113 Antar Muka Data Pesanan Diterima

Antar Muka Data Retur Baru (F48)



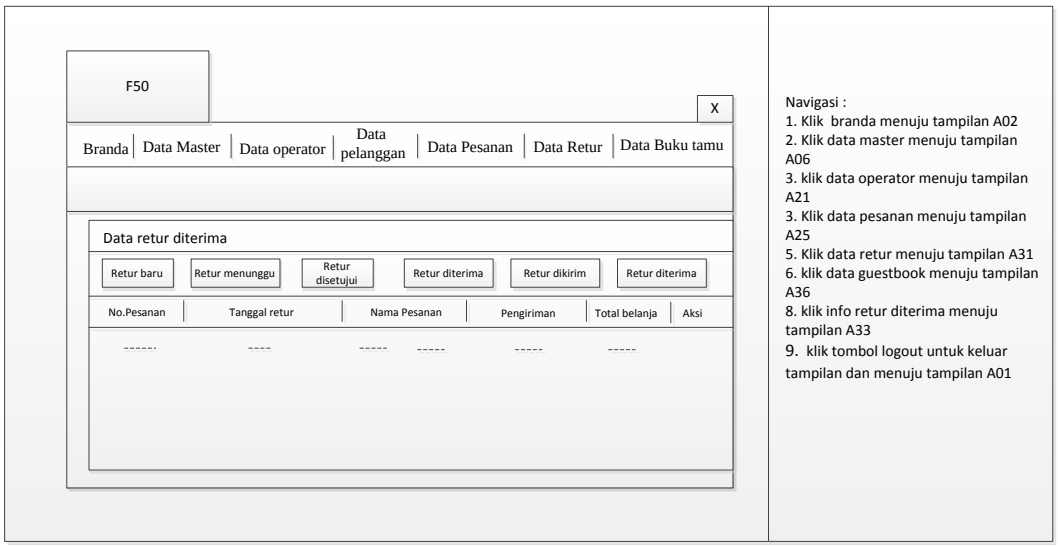
Gambar 3.114 Antar Muka Data Retur Baru

Antar Muka Data Konfirmasi Retur (F49)



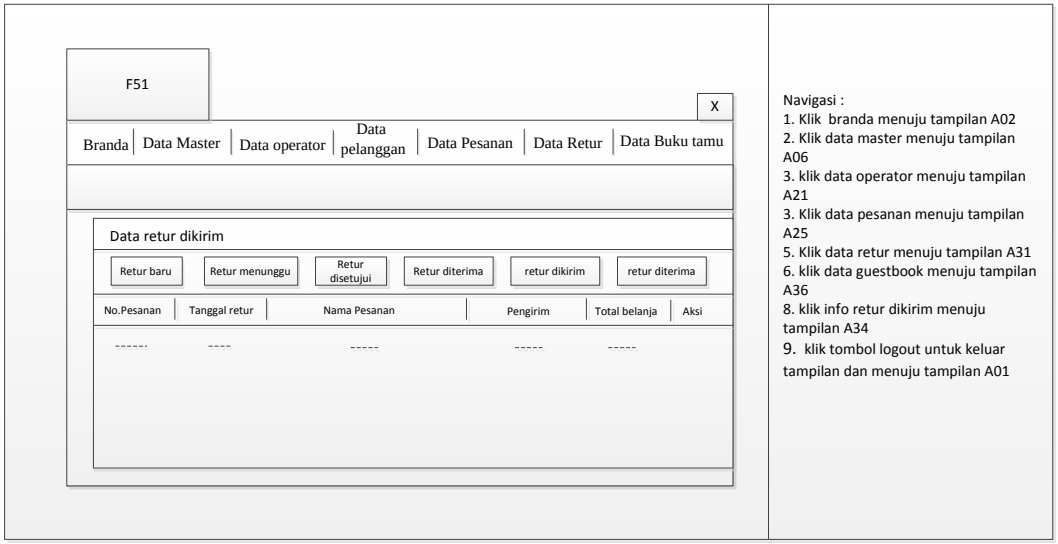
Gambar 3.115 Antar Muka Data Konfirmasi Retur

Antar Muka Data Retur Diterima(F50)



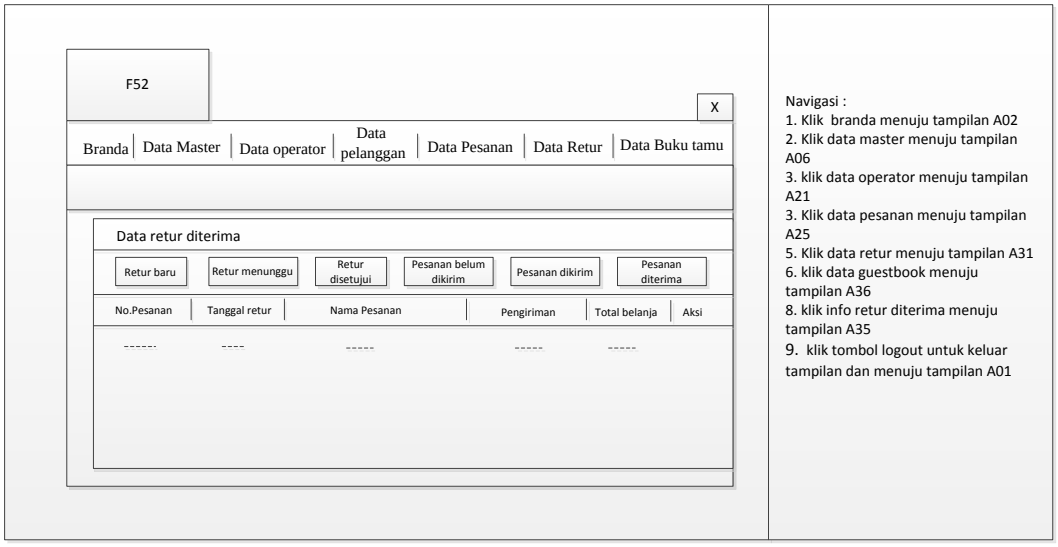
Gambar 3.116Antar Muka Data Retur Diterima

Antar Muka Data Retur Dikirim (F51)



Gambar 3.117 Antar Muka Data Retur Dikirim

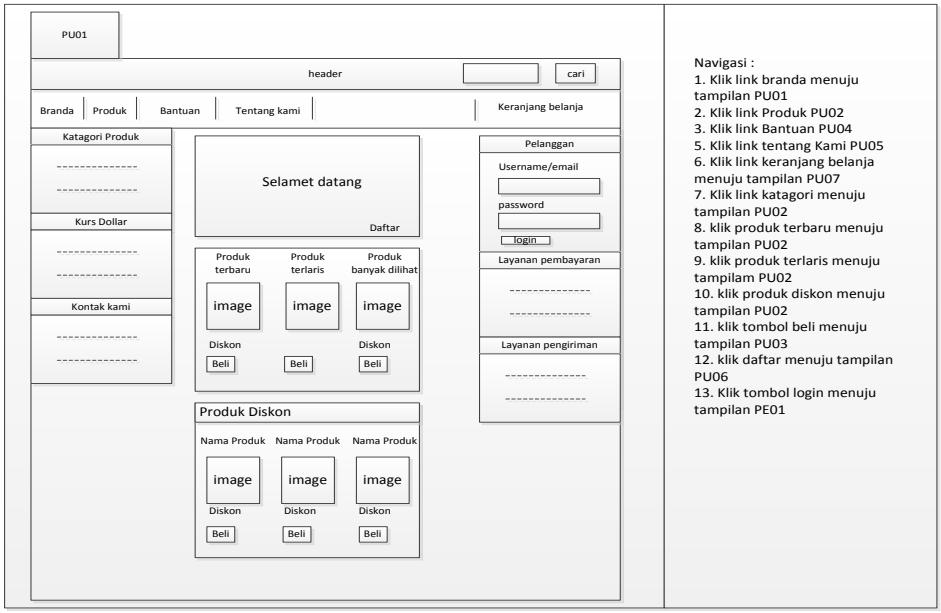
Antar Muka Data Retur Diterima(F52)



Gambar 3.118 Antar Muka Data Retur Diterima

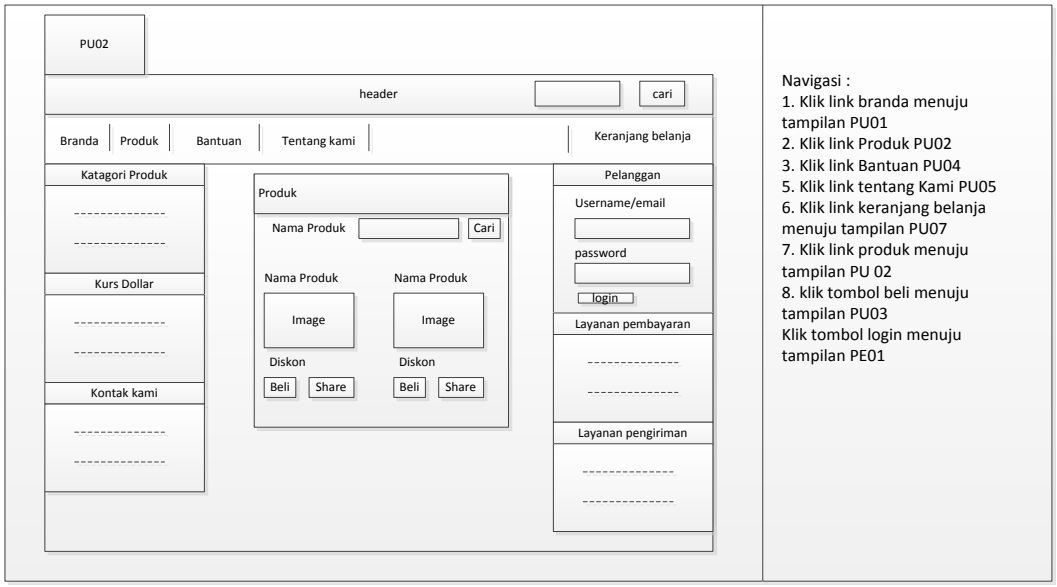
3. Perancangan Antar Muka Pengunjung

Antar Muka Branda (PU01)



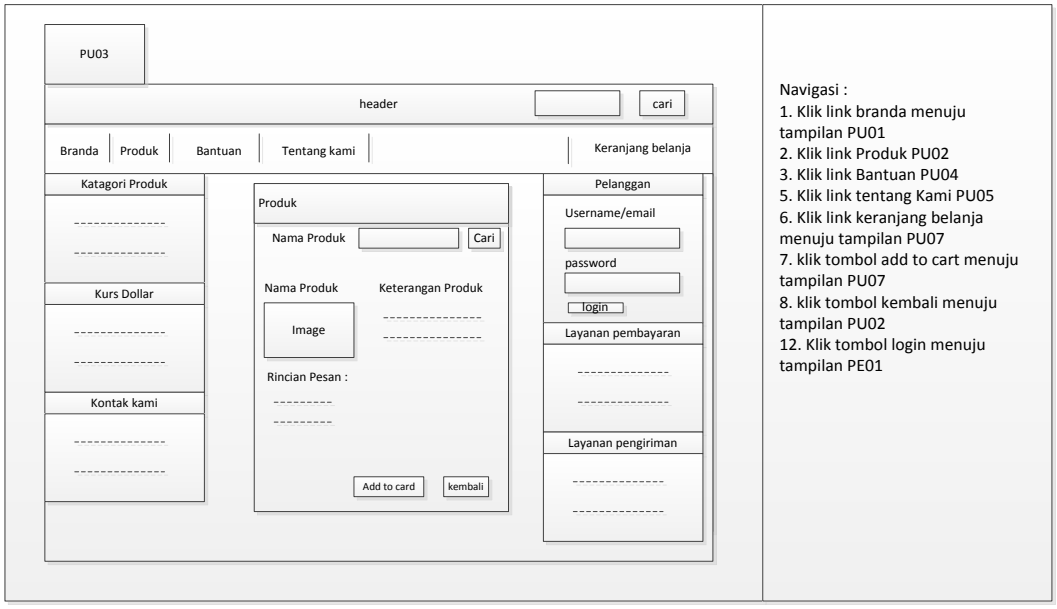
Gambar 3.119 Antar Muka Branda

Antar Muka Produk (PU02)



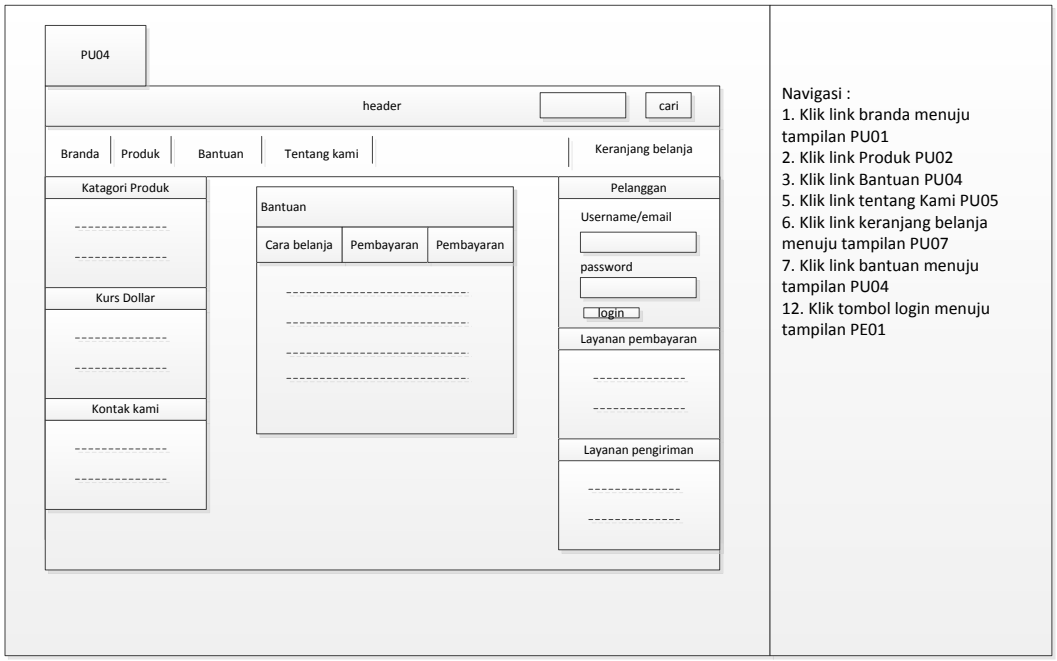
Gambar 3.120 Antar Muka Produk

Antar Muka Detail Produk (PU03)



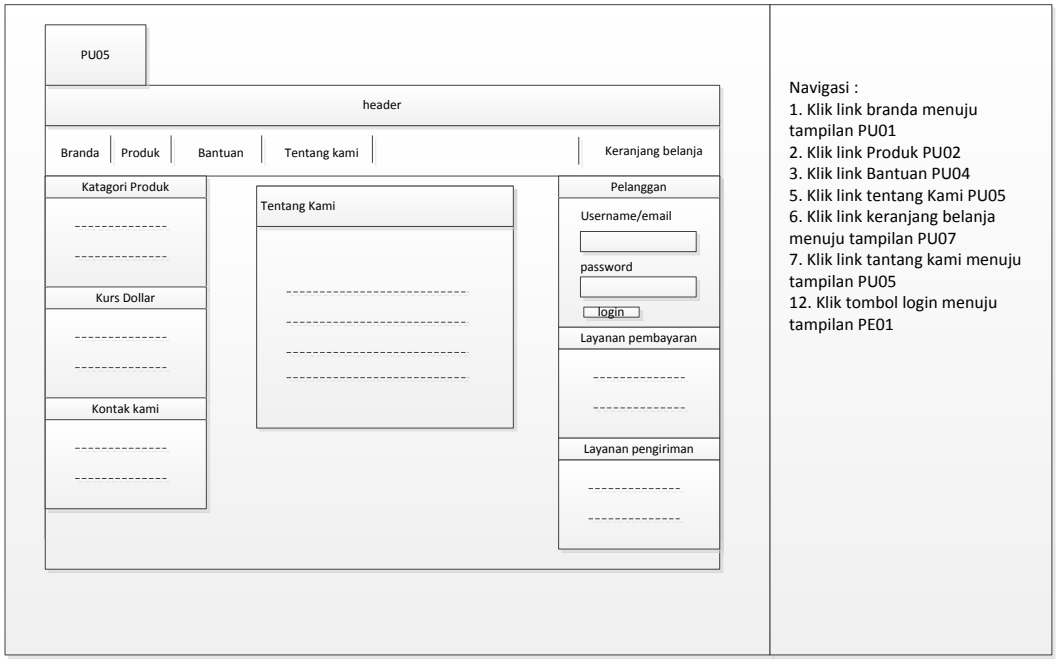
Gambar 3.121 Antar Muka Detail Produk

Antar Muka Bantuan (PU04)



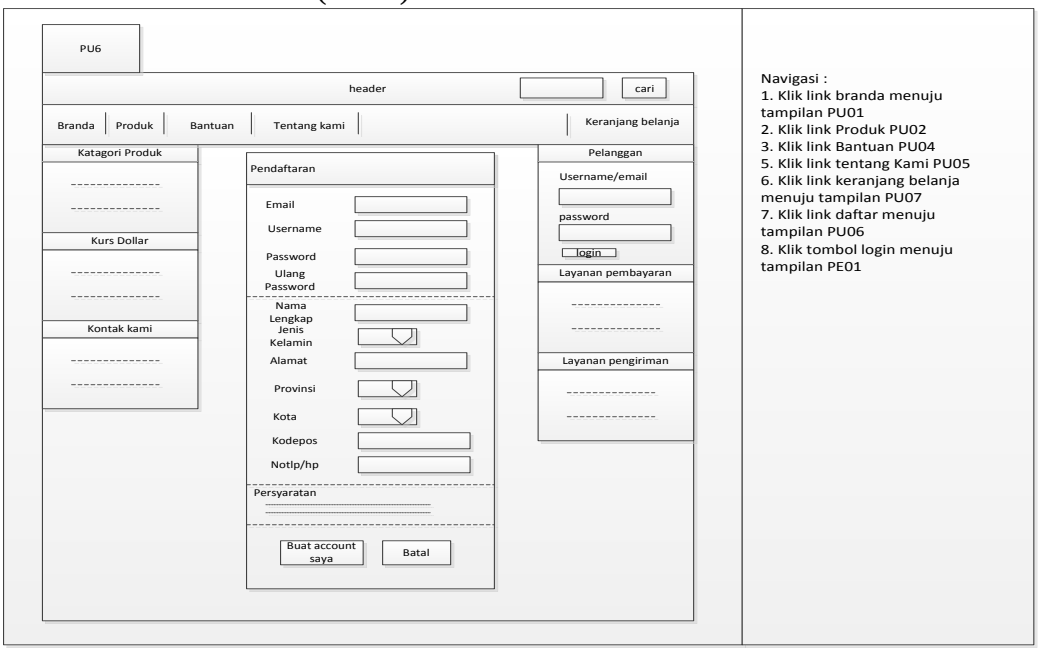
Gambar 3.122 Antar Muka Bantuan

Antar Muka Tentang Kami (PU05)



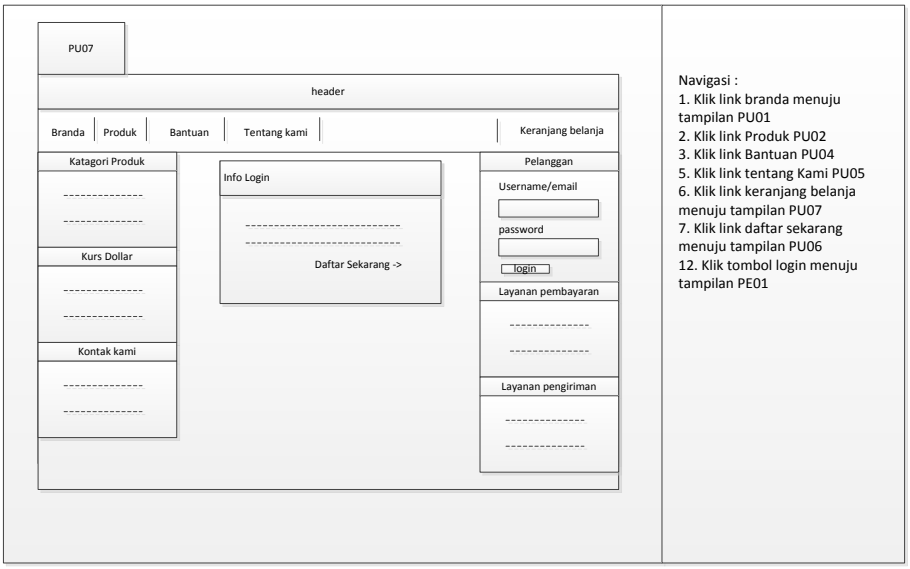
Gambar 3.123 Antar Muka Tentang Kami

Antar Muka Pendaftaran (PU06)



Gambar 3.124 Antar Muka Pendaftaran

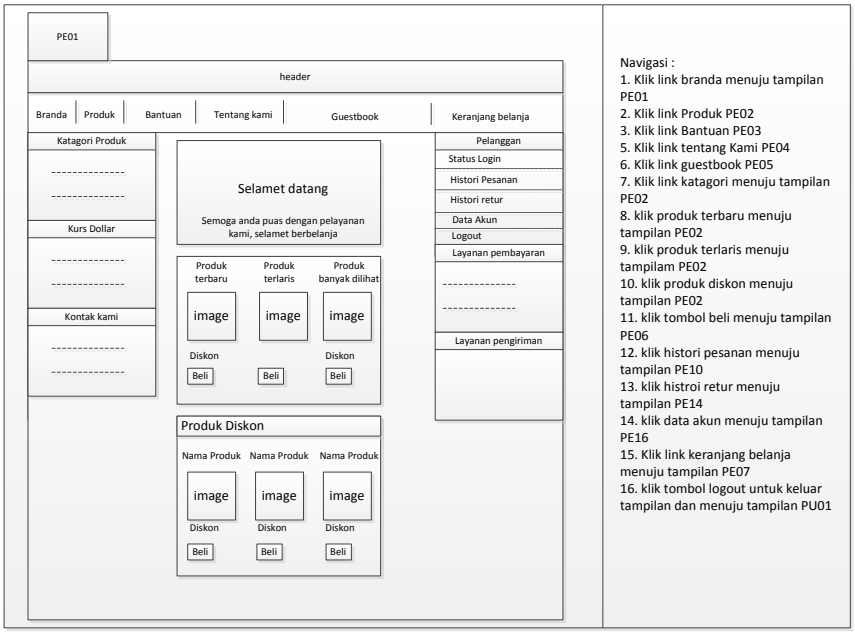
Antar Muka Info Login (PU06)



Gambar 3.125 Antar Muka Info Login

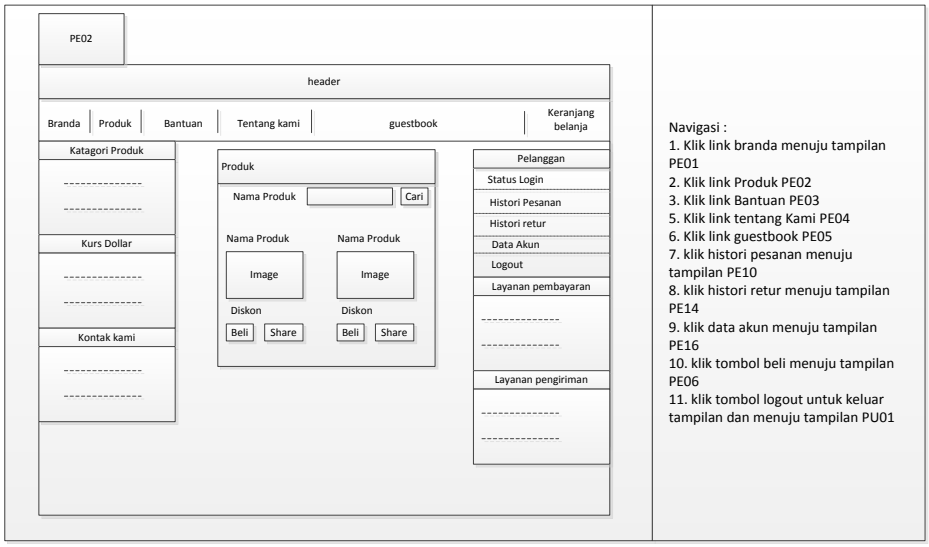
4. Perancangan Antar Muka Pelanggan

Antar muka branda (PE01)



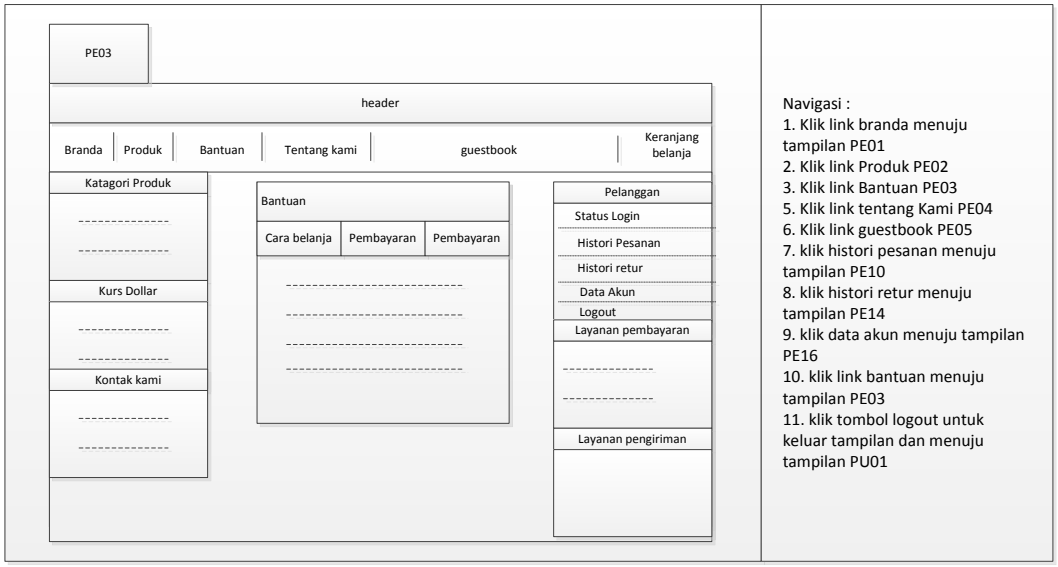
Gambar 3.126 Antar Muka branda

Antar muka Produk (PE02)



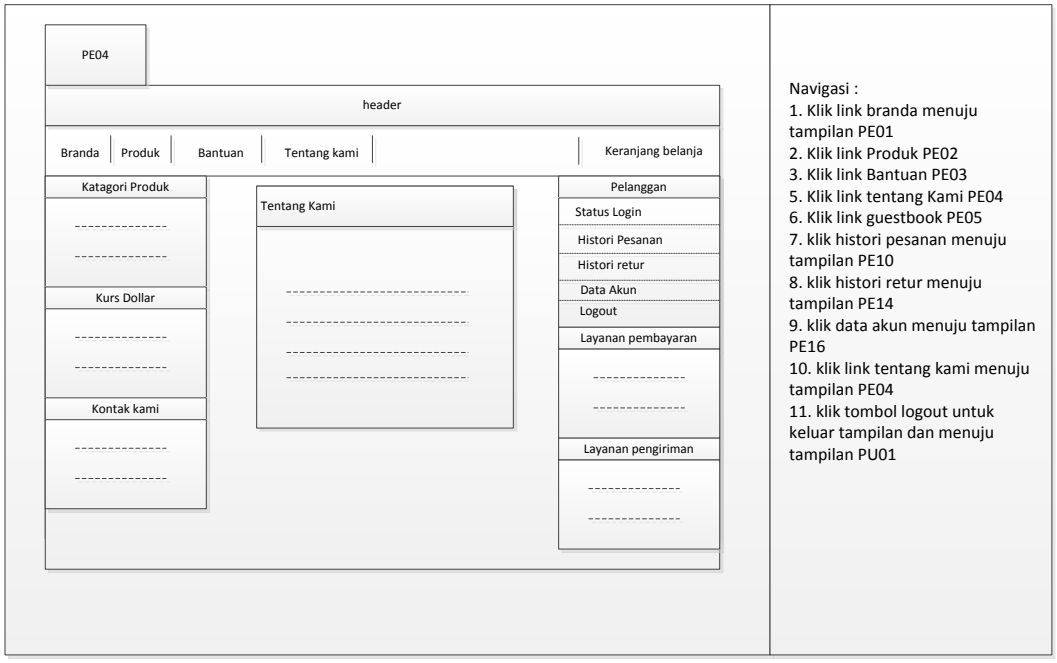
Gambar 3.127 Antar Muka branda

Antar Muka Bantuan (PE03)



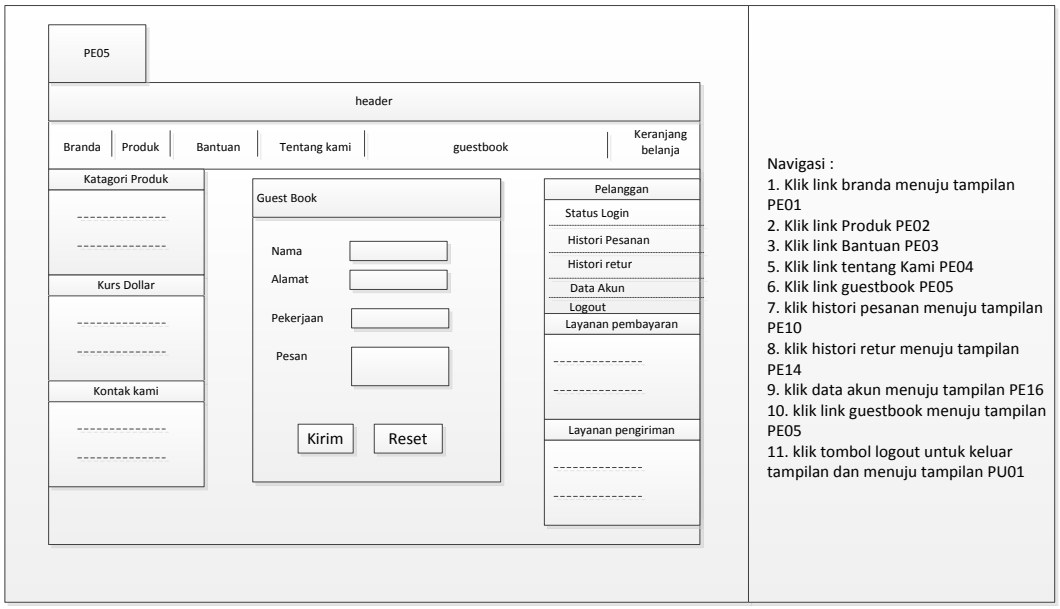
Gambar 3.128 Antar Muka Bantuan

Antar Muka Tentang Kami (PE04)



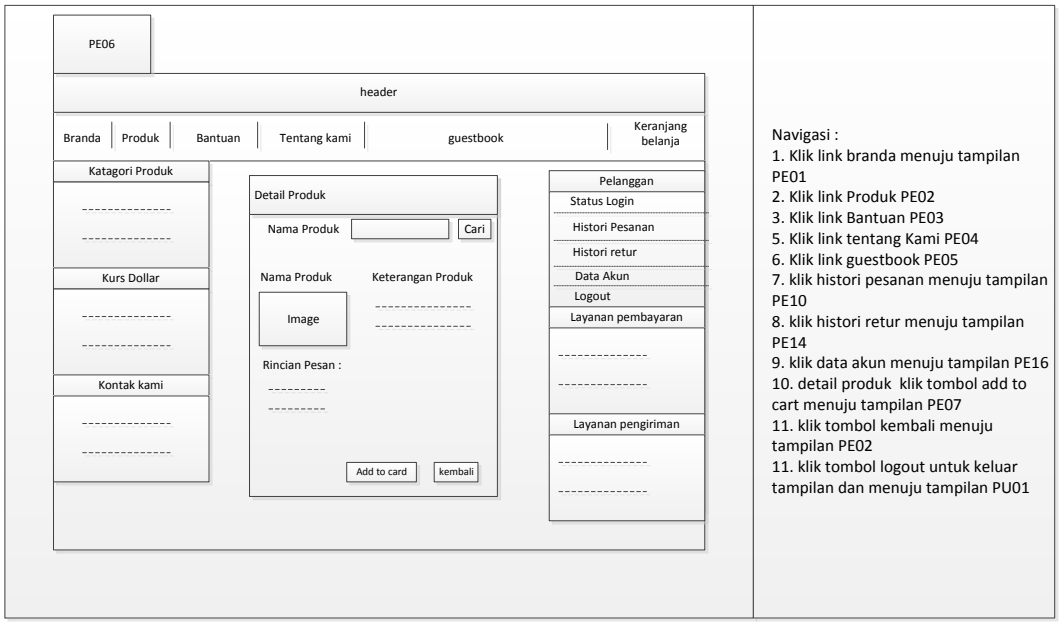
Gambar 3.129 Antar Muka tentang kami

Antar Muka buku tamu(PE05)



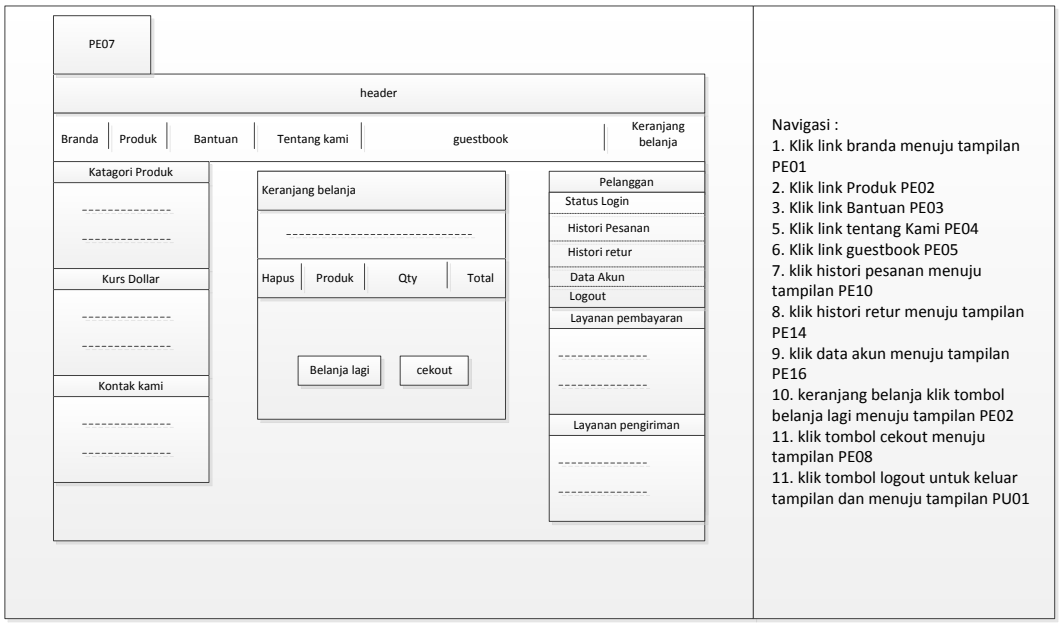
Gambar 3.130 Antar Muka Buku tamu

Antar Muka Detail Produk (PE06)



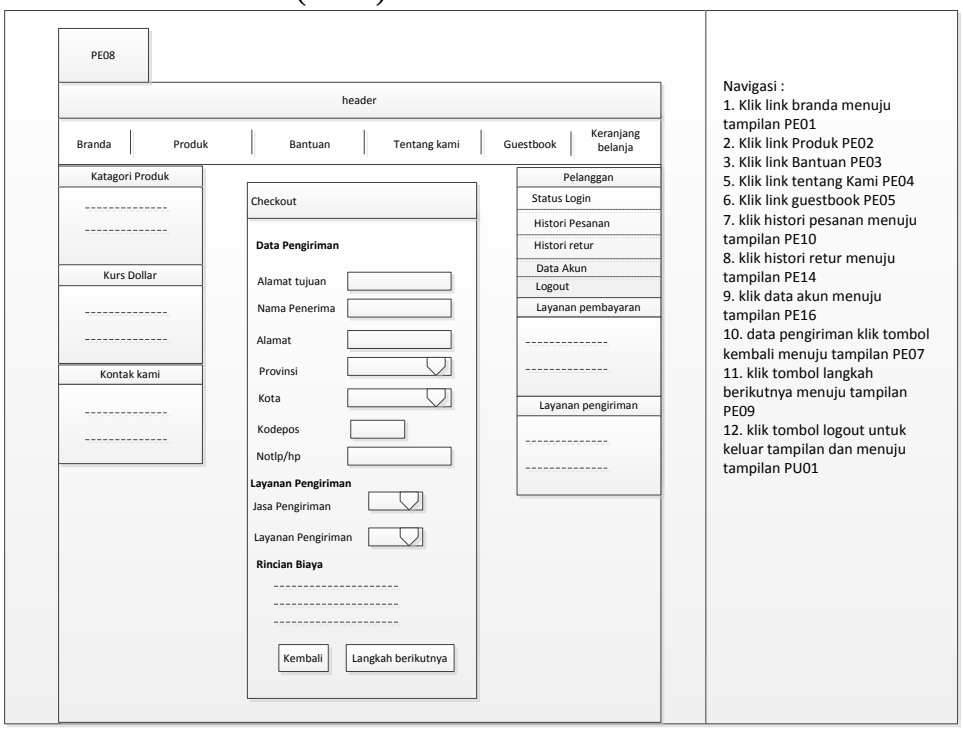
Gambar 3.131 Antar Muka Detail Produk

Antar Muka Keranjang Belanja (PE07)



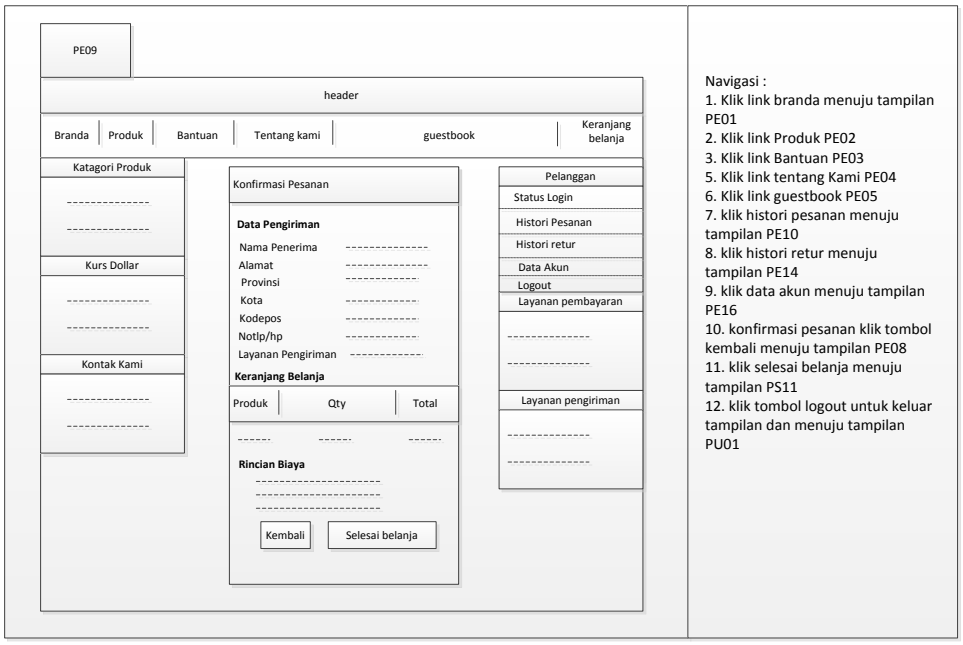
Gambar 3.132 Antar Muka Keranjang Belanja

Antar Muka Checkout (PE08)



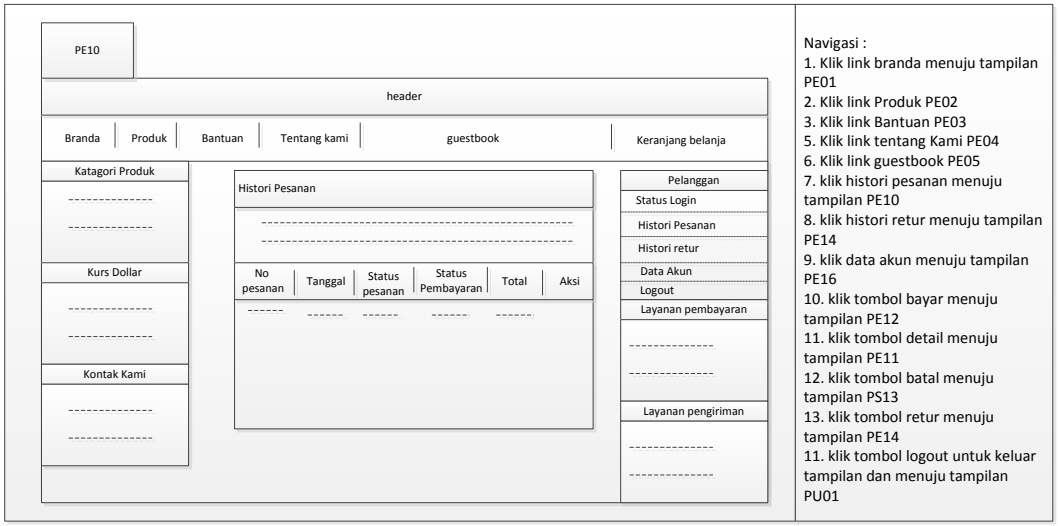
Gambar 3.133 Antar Muka Checkout

Antar Muka Konfirmasi Pesanan (PE09)



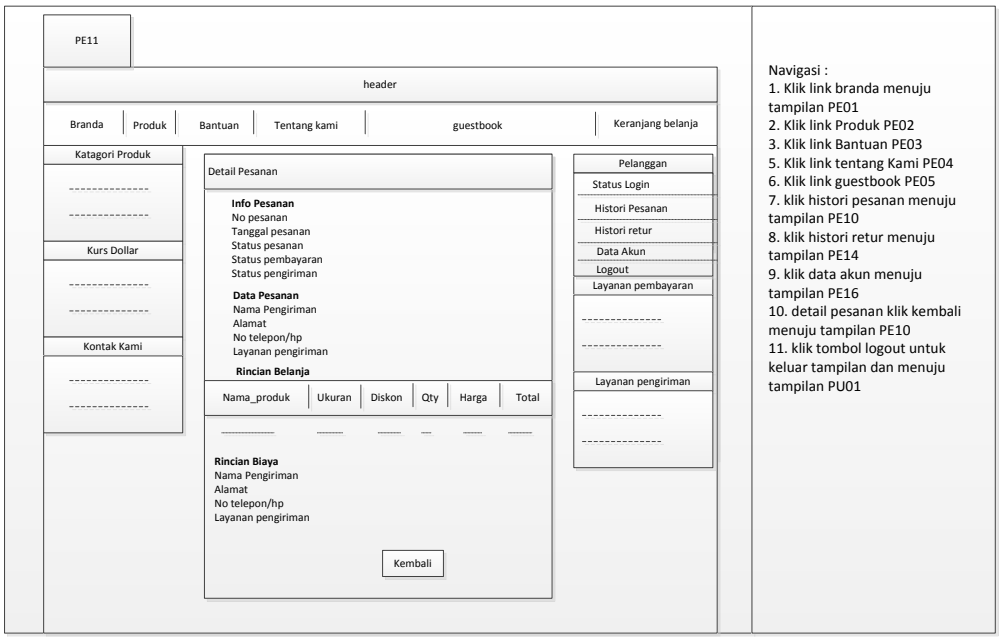
Gambar 3.134Antar Muka Konfirmasi Pesanan

Antar Muka Histori Pesanan (PE10)



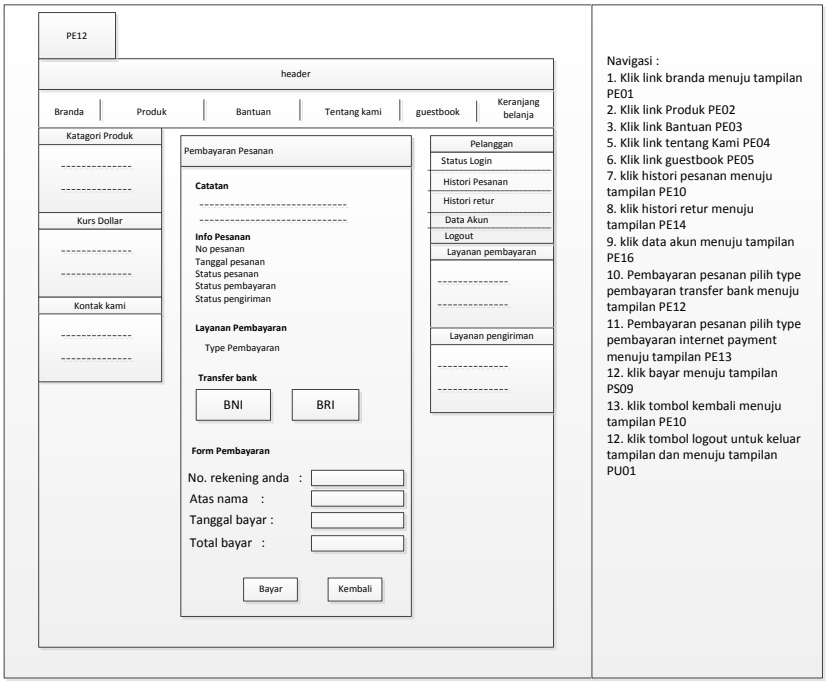
Gambar 3.135Antar Muka Histori Pesanan

Antar Muka Detail Pesanan (PE11)



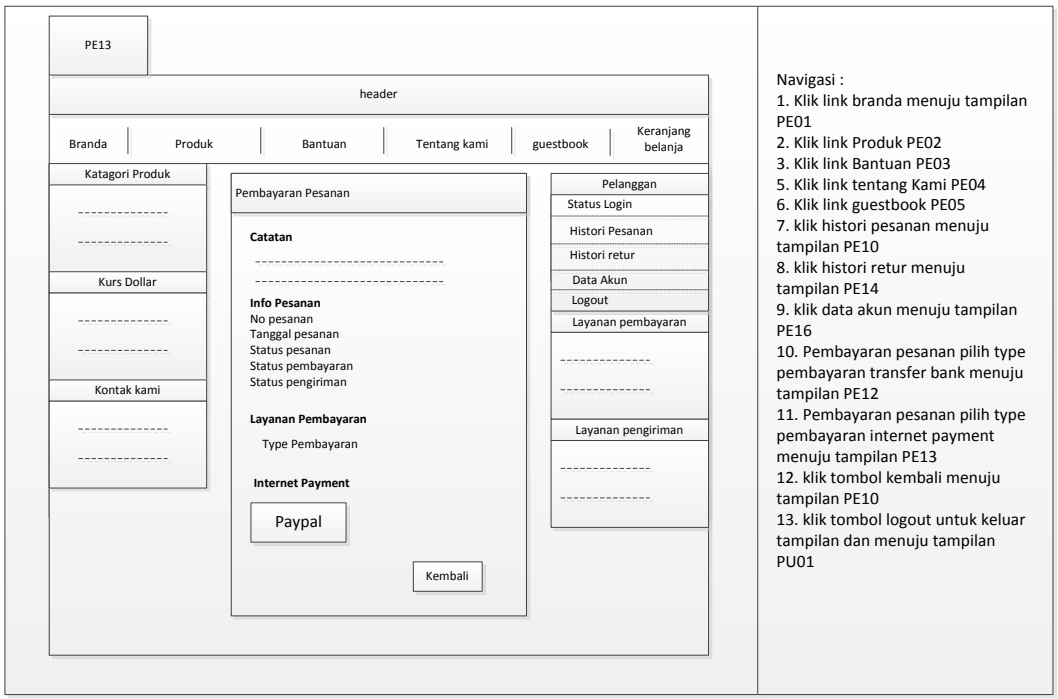
Gambar 3.136 Antar Muka Detail Pesanan

Antar Muka Pembayaran Transfer Bank (PE12)



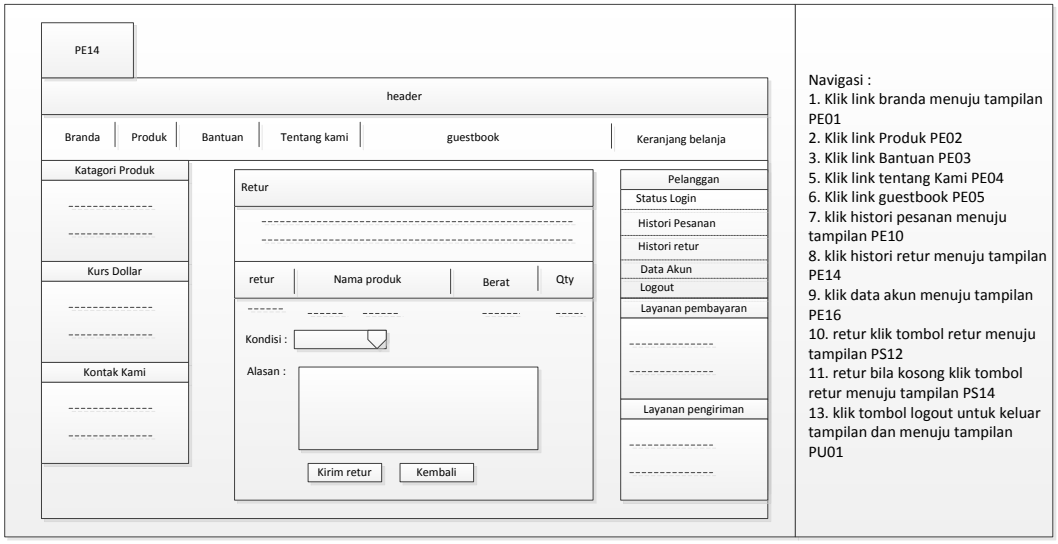
Gambar 3.137 Antar Muka Pembayaran Transfer Bank

Antar Muka Pembayaran Paypal (PE13)



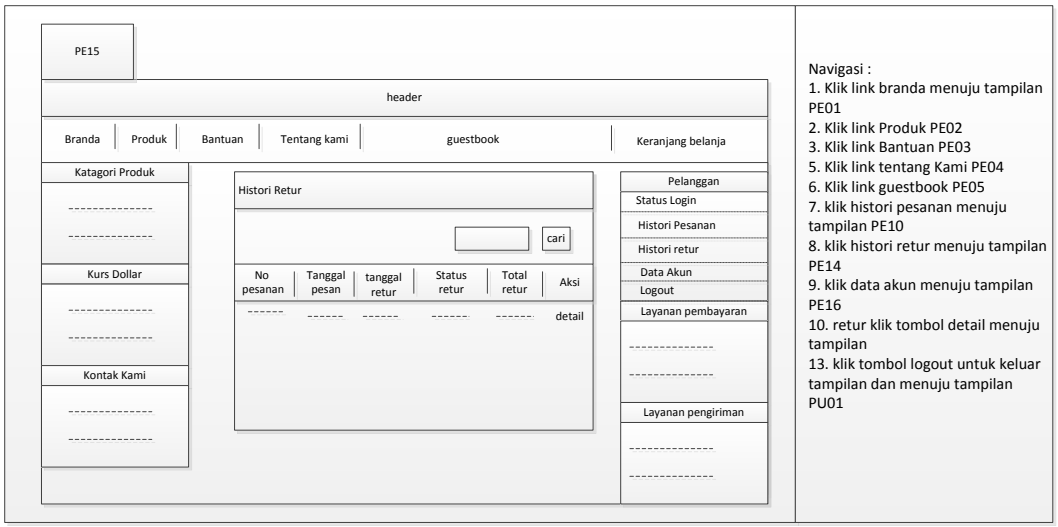
Gambar 3.138 Antar Muka Pembayaran Paypal

Antar Muka Retur (PE14)



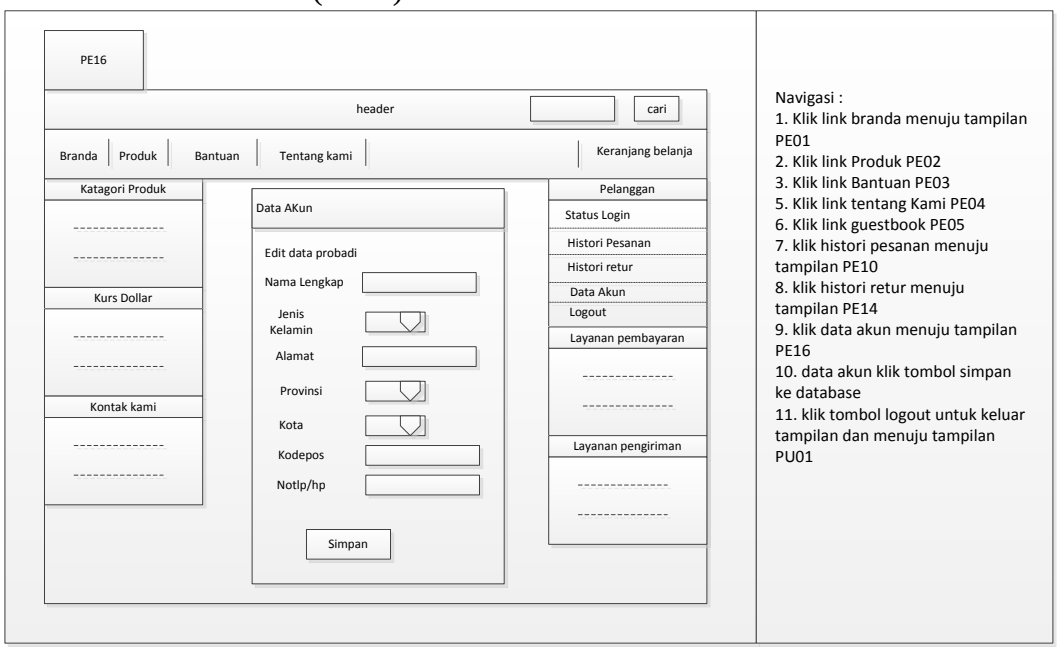
Gambar 3.139 Antar Muka Retur

Antar Muka Histori Retur (PE15)



Gambar 3.140 Antar Muka Histori Retur

Antar Muka Data Akun (PE16)



Gambar 3.141 Antar Muka Data Akun

3.8.3 Perancangan pesan

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

Distro uncut :

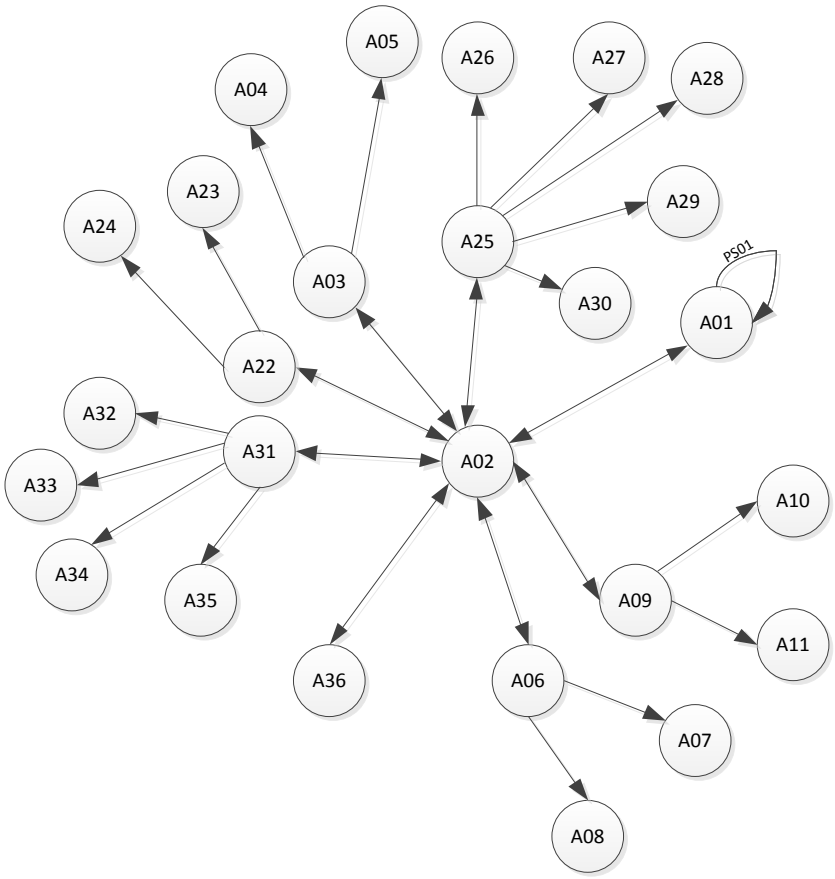


Gambar 3.142 Antar Muka Data Akun

3.9 Jaringan semantik

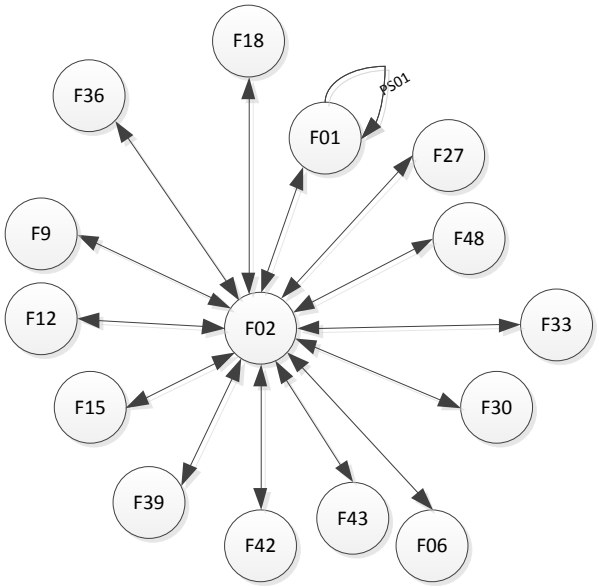
Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Berikut adalah gambaran jaringan semantik yang ada pada website penjualan *online* Distro Uncut Bandung.

1. Jaringan Semantik Administrator



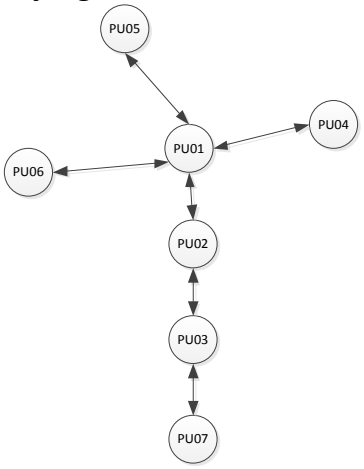
Gambar 3.143 Jaringan Simantik Administrator

2. Jaringan Semantik Operator



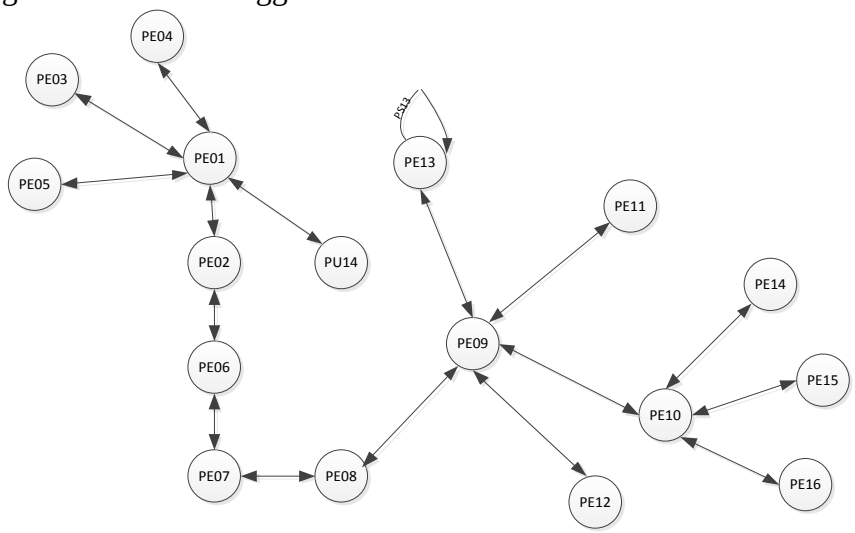
Gambar 3.144 Jaringan Simantik Operator

3. Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar 3.145 Jaringan Simantik Pengunjung

4. Jaringan Semantik Pelanggan

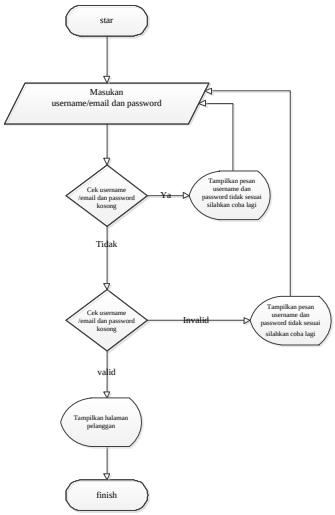


Gambar 3.146 Jaringan Simantik Pelanggan

3.10 Perancangan Prosedural

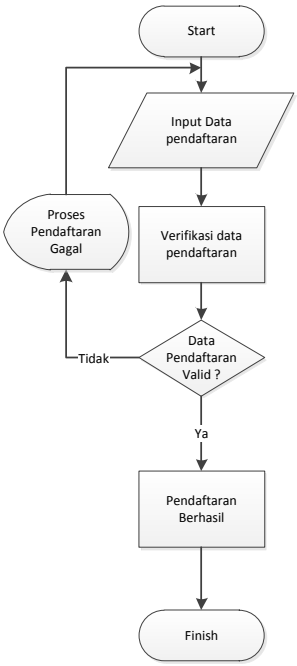
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail *algoritma* yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk aplikasi pesanan dan penjualan di Distro Uncut Bandung yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



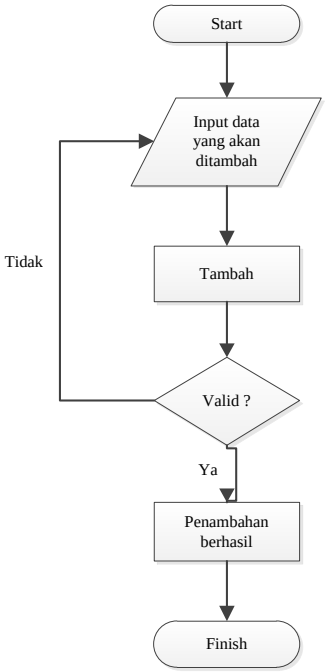
Gambar 3.147Proses Login

b. Proses Pendaftaran



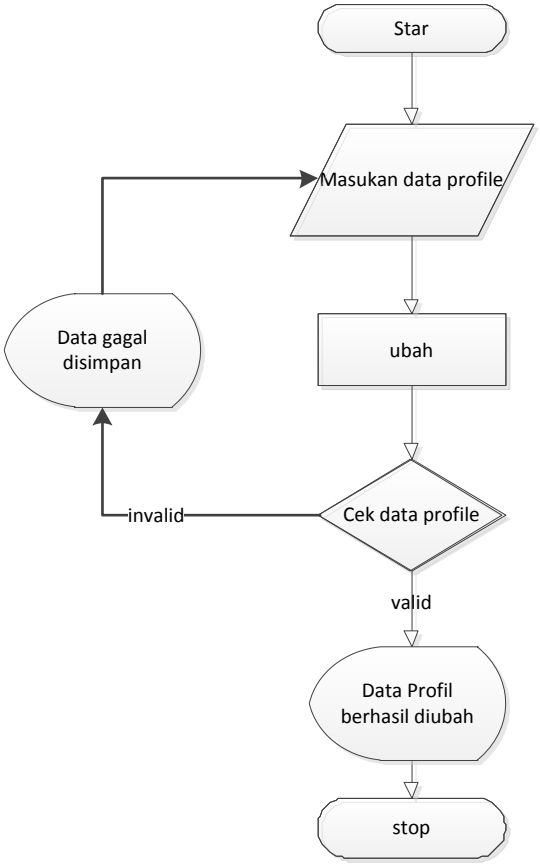
Gambar 3.148 Proses Pendaftaran

c. Proses Tambah



Gambar 3.149 Proses Tambah

d. Proses Ubah Profile



Gambar 3.150 Proses Ubah Profile