BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

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

3.1.1 Analisi Masalah

Ada beberapa permasalahan yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Permasalahan-permasalahan tersebut dapat diuraikan sebagai berikut:

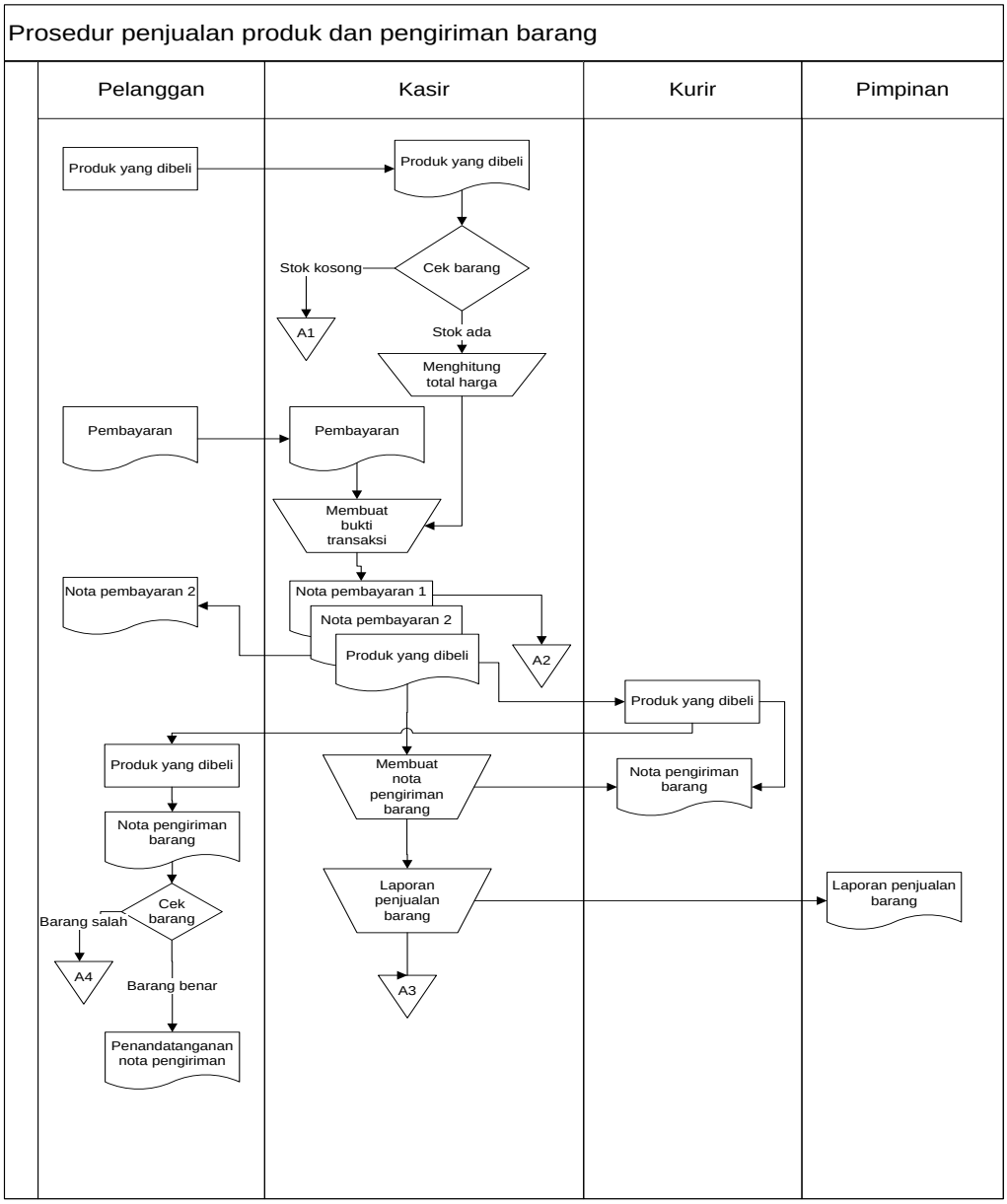
1. Sistem yang berjalan saat ini masih konvensional dengan sistem transaksi datang langsung ke tempatnya.
2. Dengan sistem yang berjalan sekarang, pemberitahuan informasi kepada *customer* dirasakan kurang efektif sehingga *costumer* belum tentu mendapatkan informasi secara lengkap.
3. Sistem pembayaran yang digunakan saat ini hanya bisa menggunakan uang tunai, sehingga dirasakan tidak *fleksible*. Dan bagi costumer yang ingin melakukan transaksi dalam jumlah besar, *costumer* harus membawa uang tunai yang cukup besar.

4. Media promosi yang dilakukankan oleh Perusahaan Indah *Furniture* masih belum maksimal.
5. Selama ini pengarsipan yang dilakukan Perusahaan Indah Furniture masih menggunakan kertas sehingga mudah hilang dan mudah rusak.
6. Masalah dalam pengiriman produk kepada pelanggan yang berada diluar daerah masih belum evektif.
7. Karena media promosi yang kurang maksimal, stok barang yang ada di perusahaan indah *furniture* tidak terjual dengan maksimal.

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

1. Prosedur Penjualan Produk Dan Pengiriman Produk
    a. Pelanggan membeli produk yang tersedia di took indah *furniture*
    b. Kasir mengecek stok barang apakah masih ada atau tidak, jika stok masih ada maka kasir menghitung total harga dan jika stok barang kosong kasir member tahu kepada pelanggan stok barang yang dipilih sedang kosong
    c. Jika stok barang yang dipilih oleh pelanggan ada maka pelanggan memberikan uang pembayaran kepada kasir
    d. Kasir menerima uang pembayaran dari pelanggan lalu kasir membuat bukti transaksi.
    e. Kasir memberikan nota pembayaran kepada pelanggan, dan kasir memberikan barang yang akan dikirim ke kurir pengiriman.
    f. Lalu kasir membuat nota pengiriman dan memberikannya kepada kurir pengiriman barang.

g. Lalu kurir mengirim barang tersebut kepada pelanggan beserta nota pengiriman
h. Jika barang sudah sampai ketempat tujuan maka kurir memberikan barang dan nota pengiriman barang kepada pelanggan.
i. Lalu pelanggan mengecek barang tersebut apakah sesuai atau tidak sesuai, jika tidak sesuai maka barang tersebut dikembalikan dan jika barang tersebut sesuai maka pelanggan menandatangani nota pengiriman baran.
j. Kasir membuat laporan penjualan barang dan memberikannya kepada pimpinan toko.



Gambar 3-1 Prosedur Penjualan Produk Dan Pengiriman Barang

Keterangan :

A1 : Arsip Stok Barang Kosong

A2 : Arsip Nota Penjualan Produk

A3 : Arsip Data Barang Terjual

A4 : Arsip Salah Barang Pada Saat Pengiriman

3.1.3 Solusi Yang Ditawarkan

Untuk mengurangi permasalahan-permasalahan yang ada di Perusahaan Indah *Furnituure*, maka penulis pelangganikan solusi dengan membangun sebuah sistem berupa *website* penjualan *online*. Dengan sistem tersebut, masalah penjualan yang bersifat manual dan promosi produk yang belum maksimal diharapkan dapat teratasi. Sehingga pihak Perusahaan Indah Furniture dapat memperluas jangkauan promosi dan penjualan ke berbagai daerah. Selain itu dapat pelangganikan kemudahan kepada pelanggan untuk pembelian barang dengan melakukan pesanan barang secara *online*.

3.1.4 Analisis kebutuhan non fungsional

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

3.1.4.1 Analisis *User*

Pada sistem yang diusulkan, *user* akan dibagi menjadi 3, yaitu :

1. *Admin*

   Admin adalah yang bertugas mengelola data pesanan konsumen, input data produk, kategori dan merk, dan kemampuan dasar yang dimiliki oleh Admin yaitu kemampuan dasar dibidang computer dan mengoperasikan Sisitem Operasi Windows XP atau produk Windows yang lainnya, serta pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.

2. *Pelanggan*

   Pelanggan dapat melihat daftar produk dan melakukan pesanan serta melakukan transaksi secara *online* yang sebelumnya harus sudah *registrasi* terlebih dahulu. *Pelanggan* minimal dapat melakukan *browsing* di internet.

3. Pengunjung

   Pengunjung adalah pengguna biasa yang hanya dapat melihat konten yang ada di *website* tanpa dapat melakukan pesanan. Dan pengunjung dapat mendaftarkan menjadi pelanggan untuk dapat melanjutkan ke pesanan atau transaksi secara *online*. Pengunjung minimal dapat melakukan *browsing* di internet.

3.1.4.2 *Analisis Kebutuhan Perangkat Keras*

Adapun spesifikasi perangkat keras yang dapat direkomendasikan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* Pentium 4 dengan kecepatan minimal 3.0 Ghz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Hardisk* minimal 80 GB
3. VGA *Card* minimal 256 MB
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 X 768
5. LAN Card 10/100 Mbps
6. Koneksi internet minimal 64 Kbps
7. *Keyboard* dan *Mouse*

3.1.4.3 *Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak*

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak agar sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi penjualan ini diantaranya sebagai berikut :

1. *Windows* XP sebagai sistem operasi.
2. XAMPP sebagai *Web Server.*
3. *Macromedia Dreamwever* sebagai editor HTML, PHP.
4. *MySQL* sebagai *Database*
5. Mozila Firefox sebagai *Browser*

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1 *Fungsi Website Penjualan Online*

Secara umum, *website* penjualan *online* berfungsi sebagai media promosi dan media untuk melakukan penjualan produk Perusahaan indah Furniture dengan melakukan pesanan barang secara *online*.

Fungsi utama perangkat lunak yang dibangun adalah :

1. Pendaftaran *pelanggan* - (proses untuk pendaftaran menjadi pelanggan di website indah furniture).
2. Lupa *password* - (proses untuk mengantisipasi jika admin atau pelanggan lupa password untuk login kedalam konten web)
3. *Login pelanggan* - (proses pelanggan untuk masuk kedalam konten web dengan menginputkan username/email dan password)

4. Edit *profile* – (proses untuk merubah *profile* admin atau pelanggan seperti merubah email, alamat, nama, dan lain-lain)
5. *Login* admin – (proses admin untuk masuk kedalam konten web yang bertujuan untuk merubah isi konten web dengan data yang baru, setelah menginputkan username/email dan password)
6. *Logout* – (proses untuk admin dan pelanggan keluar dari konten web)
7. Pengolahan katalog Perusahaan Indah Furniture
    a. Pengolahan kategori - (proses untuk merubah isi data kategori, hapus data kategori, dan edit data kategori)
    b. Pengolahan produk - (proses untuk merubah isi data produk, hapus data prosuk, dan edit data produk)
    c. Pengolahan data gambar – (proses untuk menambah data gambar, hapus data gambar, edit data gambar)
8. Pengolahan biaya kota kirim
    a. Pengolahan kota kirim- (proses untuk merubah biaya kota kirim, hapus data kota kirim, update data kota kirim)
9. Pesanan
    a. Pilih item produk – (proses *costumer* untuk memilih produk yang akan dibeli/dipesan)
    b. Edit jumlah pesanan – (proses *costumer* untuk merubah jumlah pesanan yang akan dibeli)
    c. Hapus pesanan – (proses *costumer* untuk menghapus data pesanan yang tidak jadi dibeli)

d. Pengisian pengiriman – (proses *costumer* untuk mengisi data pengiriman seperti alamat, no telp, dan lain-lain)

e. Simpan kekeranjang belanja – (proses *costumer* untuk menyimpan produk yang dibeli kedalam keranjang belanja agar tidak mengulangi proses pembelian dari awal)

10. Pengolahan pesanan

    a. Pencarian data pesanan – (proses untuk mencari data produk yang ada di indah furniture)

    b. Melihat detail pesanan – (proses untuk melihat data-data pesanan *costumer*)

    c. *Update* status pesanan – (proses untuk menambah status pesanan menjadi *ACC* atau *REJECT*)

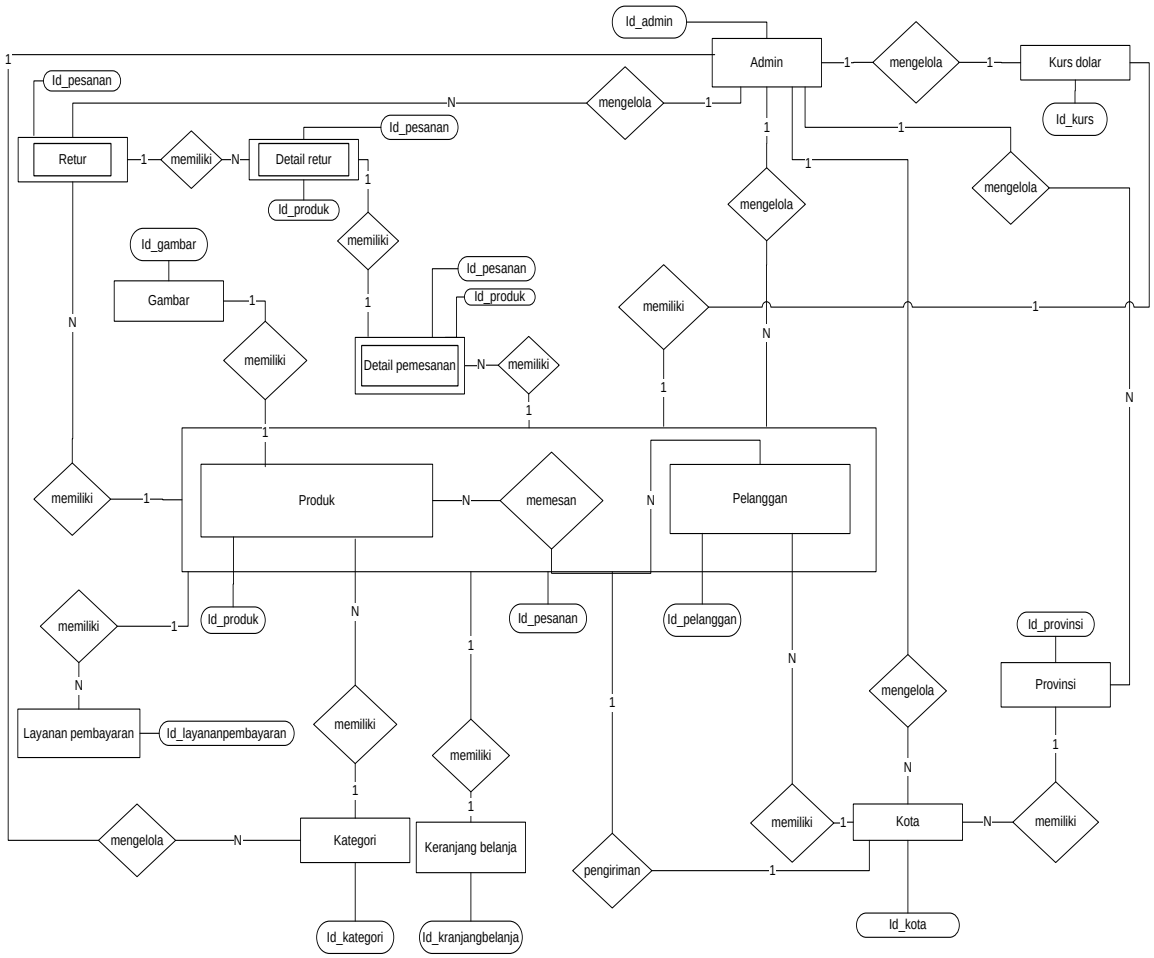
11. Pengolahan laporan – (proses pembuatan laporan pembelian atau pesanan)
12. Konfirmasi pembayaran – (proses tanda jadi pembayaran untuk membeli semua barang yang dipesan)
13. Ganti *password* – (proses untuk merubah password agar terjaga keamanannya)
14. *Retur* – (proses untuk pengembalian barang yang rusak dari *costumer* ke pihak perusahaan indah furniture agar barang yang rusak digati menjadi barang yang baru)
15. Pengolahan wilayah – (proses untuk merubah data provinsi, hapus data provinsi, update data provinsi dan proses untuk merubah data kota, hapus data kota, update data kota)

16. Pengolahan data kurs dolar – (proses untuk mengupdate data kurs dolar)

3.1.5.2 Entity Relationship Diagram

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

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



Gambar 3-2 Entity Relationship Diagram

Table 3-1 Kamus Data

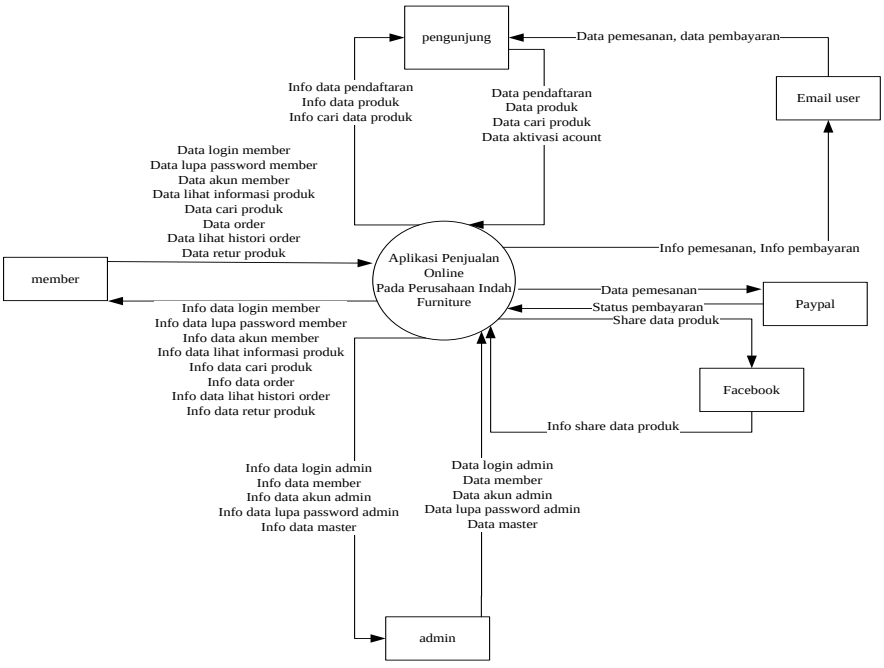
Kamus Data :	
Admin :	{#id_admin, password, email, nama_lengkap, no_tlp, alamat}
Detailpesanan :	{#id_pesanan, id_produk, qty, harga_temp, diskon_temp}
Detailretur :	{#id_pesanan, id_produk, qty}
Gambar :	{#id_gambar, id_produk, nama_file, img_primary}
Jenispembayaran :	{#id_jenispembayaran, jenis_pembayaran, tipe_pembayaran, file_icon }
Kategori :	{#id_kategori, id_admin, kategori}
Keranjangbelanja :	{#id_keranjangbelanja, id_produk, qty, diskon, harga_produk, id_pelanggan, tgl_pesan}
Kota :	{#id_kota, id_provinsi, nama_kota, kab_kota }
Layananpembayaran :	{#id_layananpembayaran, id_jenispembayaran, no_rekening, atas_nama, account_paypal}
Pelanggan :	{#id_pelanggan, email, password, nama_lengkap, jenis_kelamin, alamat, id_kota, kode_pos, telepon, status_aktif, kode_aktivasi}
Pesanan :	{#id_pesanan, tgl_pesan, status_pesanan, total_belanja, status_pengiriman, nama_penerima, alamat_penerima, tlp_penerima, kodepos, biaya_pengiriman, tgl_dikirim, tgl_diterima, status_bayar, id_layananpembayaran, no_rekening, atas_nama, email_konfirmasi_paypal, kd_transaksi_paypal, tgl_bayar, jumlah_bayar, mata_uang, id_pelanggan, armada}
Produk :	{#id_produk, nama_produk, diskon, keterangan, harga, stok, id_kategori, banyak_dilihat}
Provinsi :	{#id_provinsi, nama_provinsi}
Retur :	{#id_pesanan, tgl_retur, status_retur, kondisi_retur}

Kurs :	{id_kurs, id_admin, kurs}

3.2 Kebutuhan Fungsional

3.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan masukan, proses dan keluaran secara umum yang terjadi pada sistem. Selain itu juga diagram konteks menghubungkan entitas-entitas yang berada pada sistem, baik entitas yang berkaitan dengan entitas luar sistem maupun entitas yang berkaitan dengan entitas dalam system. Diagram konteks pada sistem penjualan *online* pada Indah *Furniture* dapat digambarkan sebagai berikut:

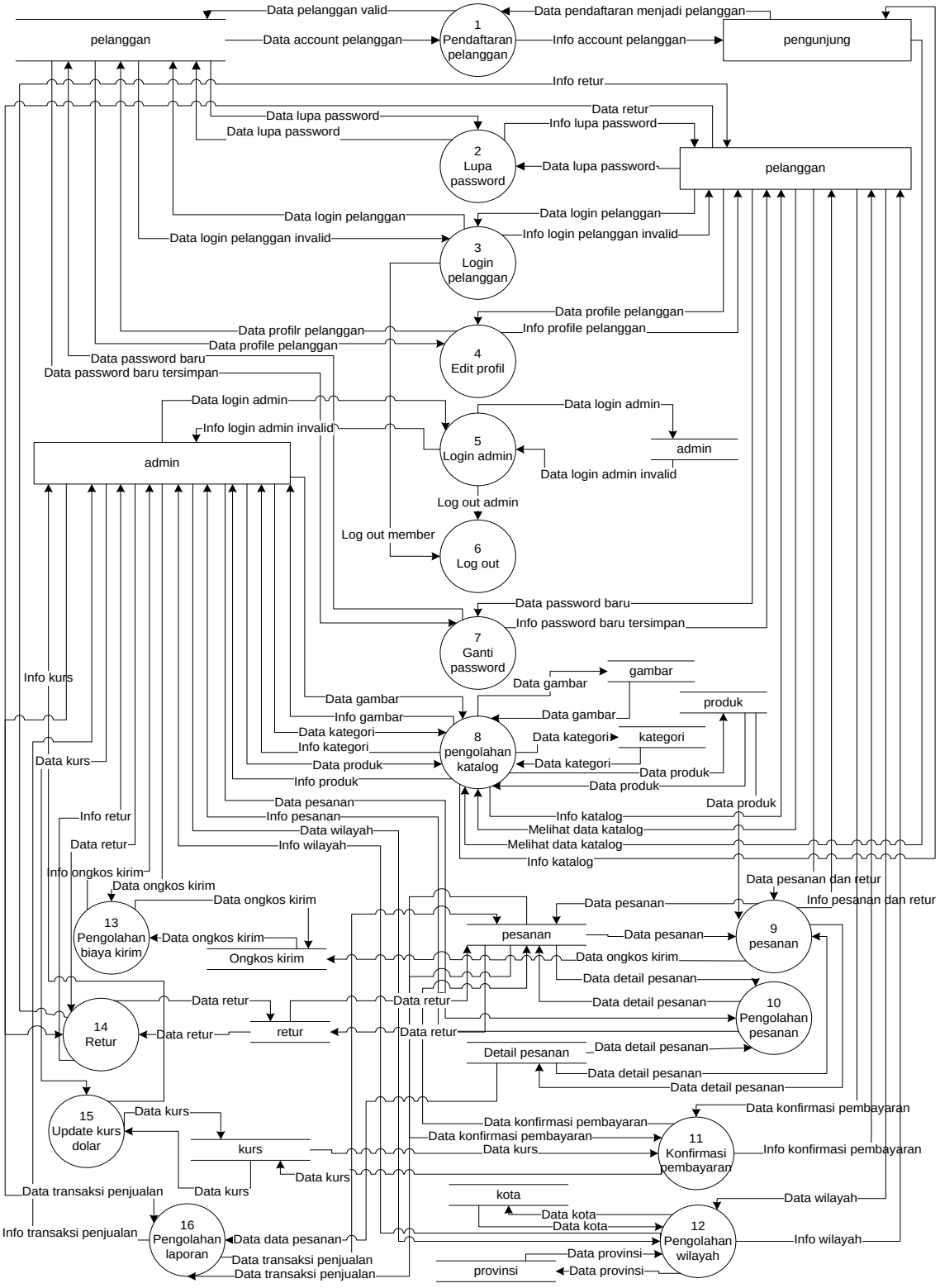


Gambar 3-3 Diagram Konteks

3.2.2 Data Flow Diagram

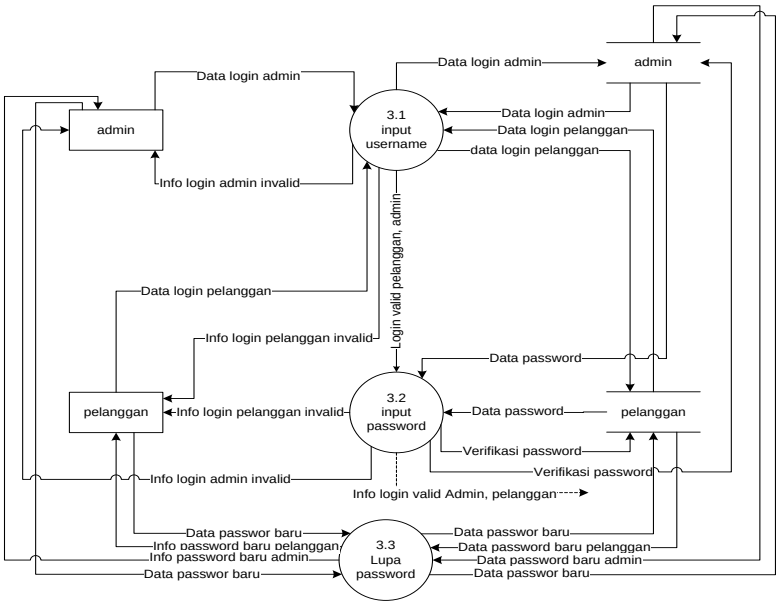
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD Sistem informasi pesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.2.2.1 DFD Level 1 E-Commerce



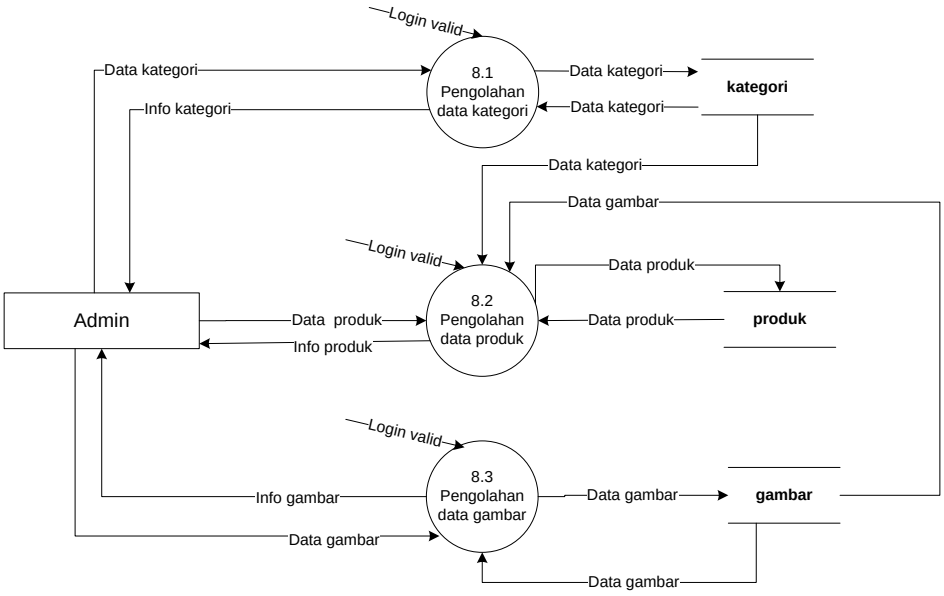
Gambar 3-4 DFD Level 1 E-Commerce

3.2.2.2 DFD Level 2 proses 3 login (Admin, Pelanggan)



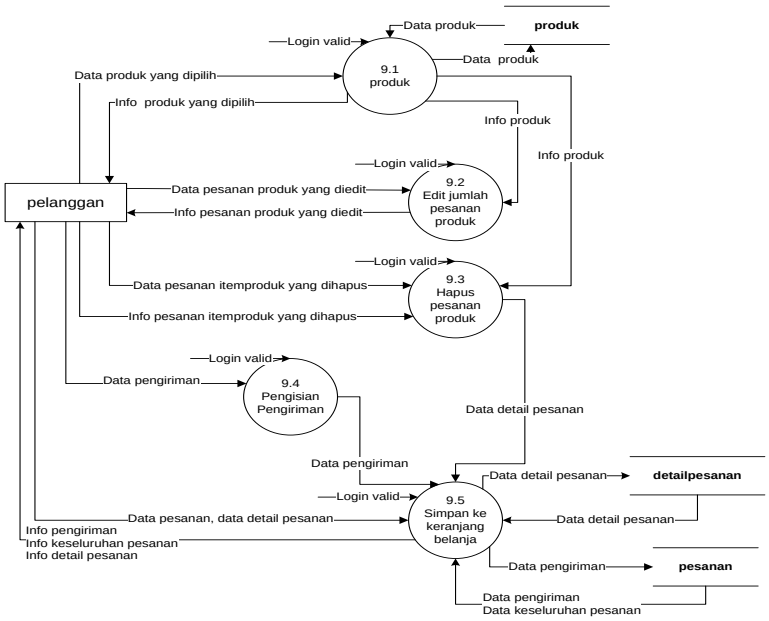
Gambar 3-5 DFD Level 2 proses login(Admin, Pelanggan)

3.2.2.3 DFD Level 2 proses 8 Pengolahan Katalog



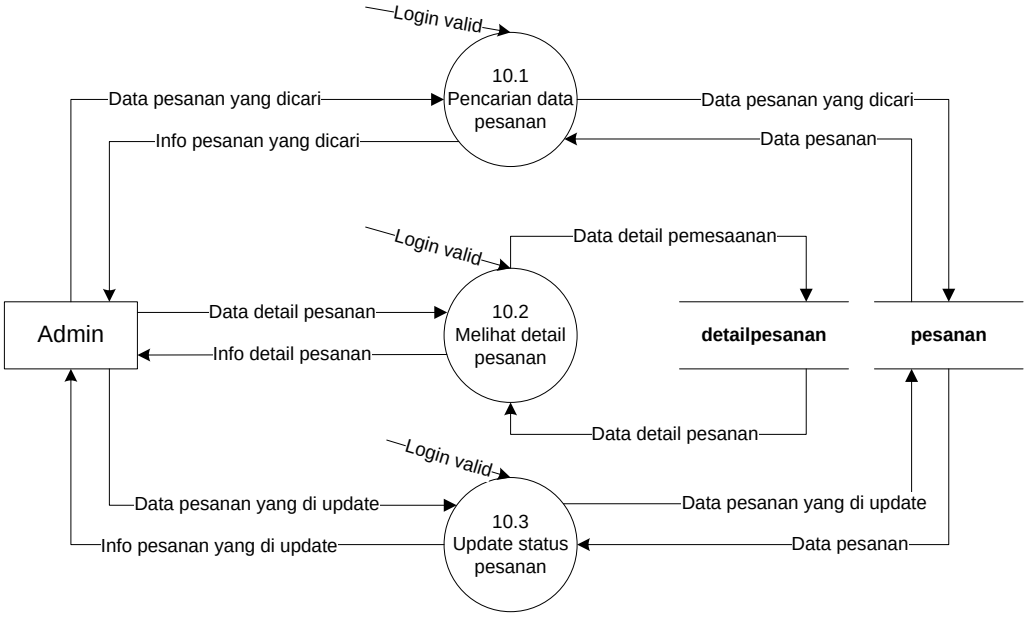
Gambar 3-6 DFD Level 2 proses 8 Pengolahan Katalog

3.2.2.4 DFD Level 2 proses 9 Pesanan



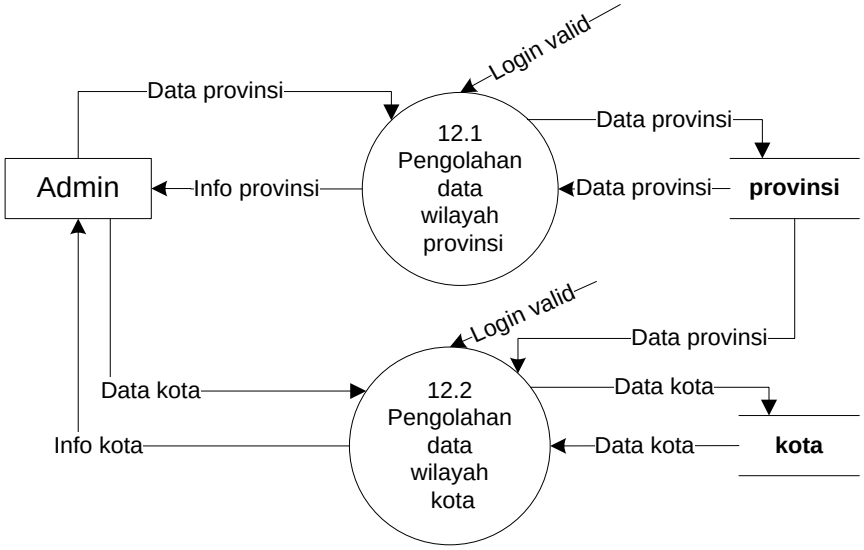
Gambar 3-7 DFD Level 2 proses 9 Pesanan

3.2.2.5 DFD Level 2 proses 10 Pengolahan Pesanan



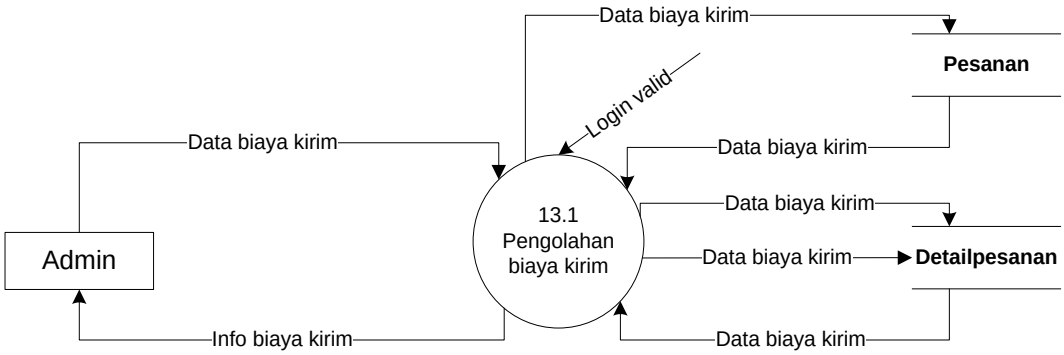
Gambar 3-8 DFD Level 2 proses 10 Pengolahan Pesanan

3.2.2.6 DFD Level 2 proses 12 Pengolahan Wilayah



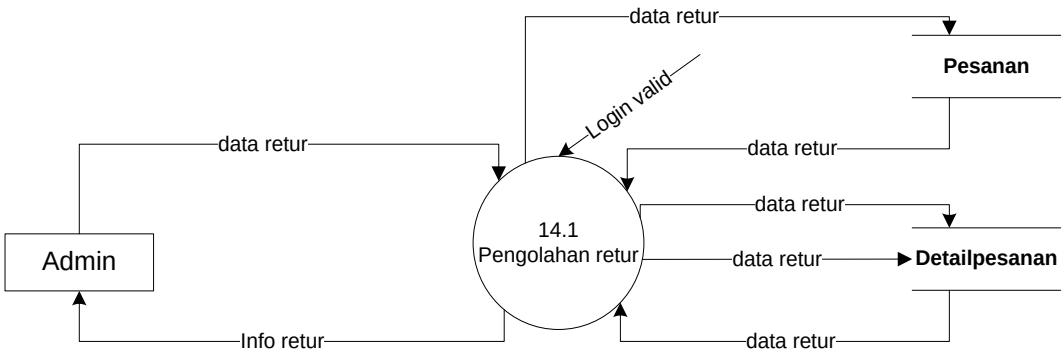
Gambar 3-9 DFD Level 2 proses 12 (Pengolahan Wilayah)

3.2.2.7 DFD Level 2 proses 13 Pengolahan Biaya Kirim



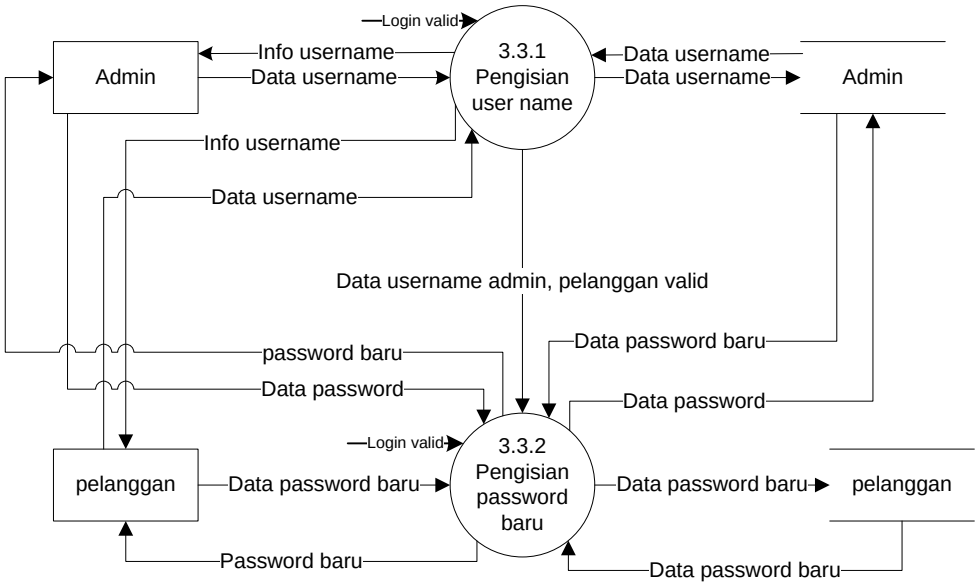
Gambar 3-10 DFD Level 2 proses 13 (Pengolahan Biaya Kirim)

3.2.2.8 DFD Level 2 proses 14 Pengolahan Retur



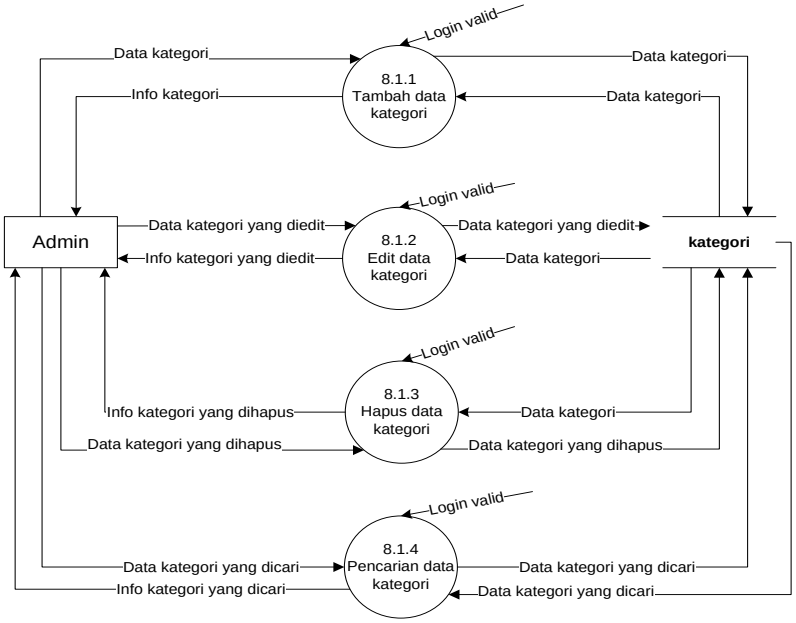
3-11 DFD Level 2 proses 13 (Pengolahan Biaya Kirim)

3.2.2.9 DFD Level 3 proses 3.3 Lupa Password



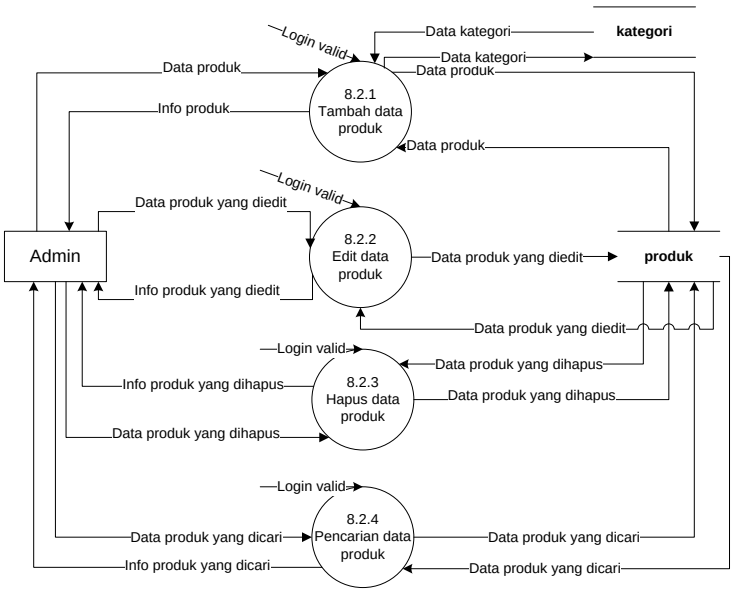
Gambar 3-12 DFD level 3 proses 3.3 Lupa Password

3.2.2.10 DFD Level 3 proses 8.1 Pengolahan Kategori



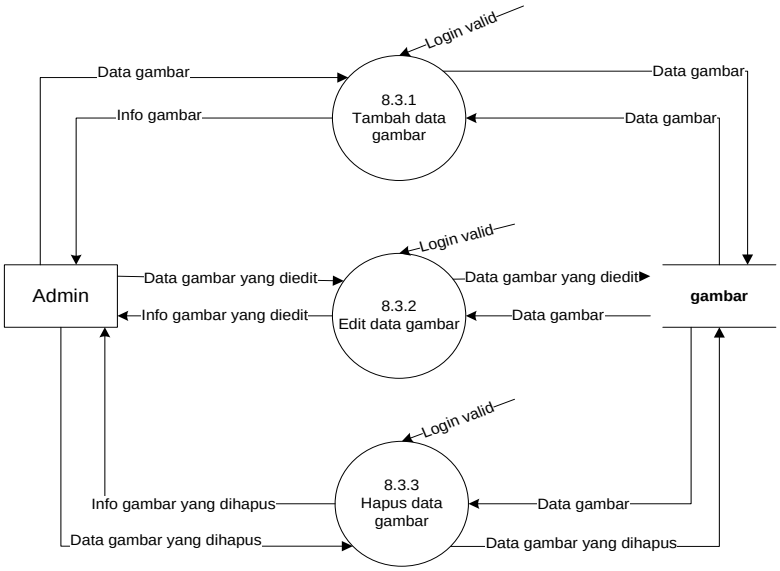
Gambar 3-13 DFD level 3 proses 8.1 Pengolahan Kategori

3.2.2.11 DFD Level 3 proses 8.2 Pengolahan Produk



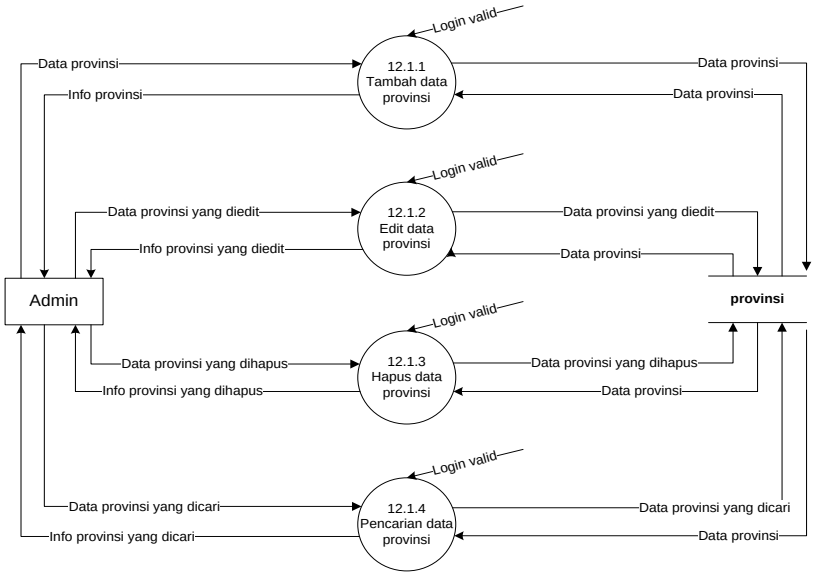
Gambar 3-14 DFD level 3 proses 8.2 Pengolahan Produk

3.2.2.12 DFD Level 3 proses 8.3 Pengolahan Gambar



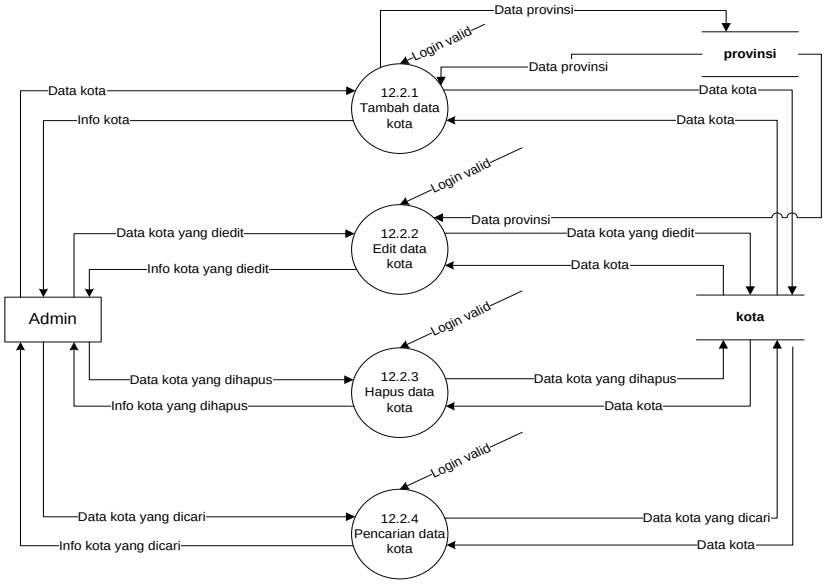
Gambar 3-15 DFD level 3 proses 8.3 Pengolahan Gambar

3.2.2.13 DFD Level 3 proses 12.1 Pengolahan Provinsi



Gambar 3-16 DFD level 3 proses 12.1 Pengolahan Provinsi

3.2.2.14 DFD Level 3 proses 12.2 Pengolahan Kota



Gambar 3-17 DFD level 3 proses 12.2 Pengolahan Kota

3.2.3 Spesifikasi Proses

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

Table 3-2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama	Pendaftaran *pelanggan*
	Source	Pengunjung
	Input	Data pendaftaran *pelanggan*
	Output	Info *account pelanggan*
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memilih menu pendaftaran(*regestrasi*) 2. Sistem akan menampilkan *form* pendaftaran. 3. Pengunjung mengisi data pendaftaran *pelanggan*. 4. Apabila ada kesalahan dalam melakukan pengisian data registrasi maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. 5. Jika pengisian data registrasi sudah dianggap benar

		maka sistem akan menyimpan data pendaftaran dan mengirimkan data aktivasi ke email user yang telah terdaftar.
2	No.Proses	2
	Nama	Lupa *password*
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data lupa *password*
	Output	Info lupa *password*
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memasukan *email* di *form* pengisian *email* lupa *password* 2. Sistem akan melakukan pengecekan terhadap *email* 3. Apabila *email* terdaftar, sistem akan mengirimkan *password* baru ke *email*
3	No.proses	3
	Nama	*Login pelanggan*
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data *login pelanggan*
	Output	Info *login pelanggan* invalid
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memasukkan data *login*. 2. Apabila *email* dan *password* kosong tampil pesan *email* dan *password* tidak valid, coba lagi dengan menggunakan *email* Anda yang lengkap. 3. Apabila *email* dan *password* salah tampil pesan *email* dan *password* tidak valid, coba lagi dengan menggunakan *email* Anda yang lengkap. 4. Apabila *email* dan *password* benar masuk ke halaman beranda penjualan online indah furniture.
4	No.proses	4
	Nama	Edit profile
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data *profile pelanggan*
	Output	Info *profile pelanggan*
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memilih menu Edit *profile* 2. Kemudian sistem akan menampilkan *profile pelanggan* 3. *Pelanggan* melakukan perubahan pada data *profile* 4. Klik simpan untuk menyimpan perubahan *profile*
5	No.proses	5
	Nama	*Login* admin
	Source	Admin

	Input	Data *login* admin
	Output	Info *login* admin
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data *login*. 2. Apabila *username* dan *password* kosong tampil pesan Login gagal silahkan periksa lagi email dan password anda. 3. Apabila *username* dan *password* salah tampil pesan Login gagal silahkan periksa lagi email dan password anda. 4. Apabila *username* dan *password* benar masuk ke pengolahan halaman administrator.
6	No.proses	6
	Nama	*Logout*
	Source	Admin, Pelanggan
	Input	Data *login* admin, pelanggan
	Output	Info *logout* admin, pelanggan
	Destination	Admin, Pelanggan
	Logika proses	1. Klik tombol logout untuk keluar dari sistem. 2. Apabila sudah keluar dari sistem maka akan kembali ke tampilan beranda (index) atau login admin.
7	No.proses	7
	Nama	Ganti *password*
	Source	Admin , Pelanggan
	Input	Data *password* baru
	Output	Info *password* baru tersimpan
	Destination	Admin , Pelanggan
	Logika proses	1. Admin , Pelanggan memasukan *password* baru pada *form* pengisian *password* 2. Jika pengisisan data *password* benar 3. Maka sistem akan menyimpan *password* baru ke *database*
8	No.proses	8
	Nama	Pengolahan katalog
	Source	Admin
	Input	Data kategori, data produk, data gambar
	Output	Info kategori, info produk, data gambar
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan Data kategori, Data Produk, Data Gambar yang ada pada menu Master Produk. 2. Setelah itu sistem akan memunculkan halaman pengolahan data kategori, produk, dan gambar.

9	No.proses	8.1
	Nama	Pengolahan kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data kategori 2. Sistem akan menampilkan *form* data kategori
10	No.proses	8.2
	Nama	Pengolahan produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data produk 2. Sistem akan menampilkan *form* data produk
11	No.proses	8.3
	Nama	Pengolahan gambar
	Source	Admin
	Input	Data gambar
	Output	Info gambar
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data gambar 2. Sistem akan menampilkan *form* data gambar
12	No.proses	8.1.1
	Nama	Tambah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik tombol tambah kategori 2. Admin mengisi data kategori 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan
13	No.proses	8.1.2
	Nama	Edit data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang diedit
	Output	Info kategori yang diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data kategori yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan perubahan data kategori

14	No.proses	8.1.3
	Nama	Hapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang dihapus
	Output	Info kategori yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan data kategori yang akan dihapus 2. Apabila data kategori akan dihapus maka akan muncul peringatan apakah anda akan menghapus data ini? Jika klik tombol OK maka data kategori akan terhapus.
15	No.proses	8.1.4
	Nama	Pencarian data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang dicari
	Output	Info kategori yang dicari
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukkan data kategori pada *form* cari produk 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan pelangganikan data kategori yang dicari
16	No.proses	8.2.1
	Nama	Tambah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik tombol tambah produk 2. Admin mengisi data produk 3. Klik simpan untuk menyimpan data produk
17	No.proses	8.2.2
	Nama	Edit data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang diedit
	Output	Info produk yang diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data produk yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan perubahan data produk
18	No.proses	8.2.3
	Nama	Hapus data produk
	Source	Admin

	Input	Data produk yang dihapus
	Output	Info produk yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan data produk yang akan dihapus 2. Apabila data produk akan dihapus maka akan muncul peringatan apakah anda akan menghapus data ini? Jika klik tombol OK maka data produk akan terhapus.
19	No.proses	8.2.4
	Nama	Pencarian data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang dicari
	Output	Info produk yang dicari
	Destination	Admin
		1. Admin memasukkan data produk pada *form* cari produk 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan pelangganikan data produk yang dicari
20	No.proses	8.3.1
	Nama	Tambah data gambar
	Source	Admin
	Input	Data gambar
	Output	Info gambar
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik tombol tambah gambar 2. Admin mengisi data gambar 3. Klik simpan untuk menyimpan data gambar
21	No.proses	8.5.2
	Nama	Edit data gambar
	Source	Admin
	Input	Data gambar yang diedit
	Output	Info gambar yang diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data gambar yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data gambar yang baru 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan perubahan data gambar
22	No.proses	8.3.3
	Nama	Hapus data gambar
	Source	Admin
	Input	Data gambar yang dihapus
	Output	Info gambar yang dihapus
	Destination	Admin

	Logika proses	1. Admin menentukan data gambar yang akan dihapus 2. Apabila data gambar akan dihapus maka akan muncul peringatan apakah anda akan menghapus data ini? Jika klik tombol OK maka data gambar akan terhapus.
23	No.proses	9
	Nama	Pesanan
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memilih produk yang akan dipesan 2. Kemudian klik tombol beli untuk melihat keterangan produk, harga, diskon produk yang tersedia
24	No.proses	9.1.1
	Nama	Pilih produk
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data produk yang dipilih
	Output	Info produk yang dipilih
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memilih produk yang dipesan lalu tambah stok barang yang akan dibeli. 2. Kemudian klik beli, maka produk akan tersimpan pada keranjang belanja
25	No.proses	9.1.2
	Nama	Edit jumlah pesanan produk
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data pesanan produk yang diedit
	Output	Info pesanan iproduk yang diedit
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* melakukan perubahan jumlah produk yang dipesan di keranjang belanja 2. Apabila sudah melakukan perubahan klik tombol update untuk proses penyimpanan
26	No.proses	9.1.3
	Nama	Hapus pesanan produk
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data pesanan produk yang dihapus
	Output	Info pesanan produk yang dihapus
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* menentukan produk yang akan dihapus di keranjang belanja 2. Kemudian klik tombol hapus, muncul pesan

		apakah akan dihapus 3. Jika setuju maka sistem akan menghapus produk yang ada pada keranjang belanja
27	No.proses	9.1.4
	Nama	Pengisian alamat pengiriman
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data pengiriman
	Output	Info pengiriman
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. Klik tombol check out untuk melakukan pengisian alamat pengiriman jika alamat sebelumnya akan diedit 2. Klik lanjutkan, untuk menuju tahapan selanjutnya
28	No.proses	9.1.5
	Nama	Simpan ke keranjang
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data konfirmasi, data pengiriman, data detail pesanan
	Output	Informasi keseluruhan pesanan
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. Menampilkan data produk yang dipesan dan jumlah pembayaran yang harus dibayar. 2. Apabila setuju klik selesai untuk mengakhiri pesanan 3. Kemudian sistem akan melakukan proses penyimpanan data pesanan
29	No.proses	10
	Nama	Pengolahan pesanan
	Source	Admin
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan pesanan 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan pesanan
30	No.proses	10.1
	Nama	Pencarian data pesanan
	Source	Admin
	Input	Data pesanan yang dicari
	Output	Info pesanan yang dicari
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukkan data pesanan pada *form* cari pesanan 2. Kemudian klik tombol cari. 3. Sistem akan *pelanggan*ikan data pesanan yang dicari

31	No.proses	10.2
	Nama	Melihat detail pesanan
	Source	Admin
	Input	Data detail pesanan
	Output	Info detail pesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan detail pesanan yang akan dilihat 2. Kemudian klik tombol detail 3. Sistem akan menampilkan data detail pesanan
32	No.proses	10.3
	Nama	Update status pesanan
	Source	Admin
	Input	Data pesanan
	Output	Info pesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan data pesanan yang status nya akan di *update* 2. Memilih status pesanan 3. Kemudian klik tombol *update* 4. Sistem akan menyimpan perubahan status pesanan
33	No.proses	11
	Nama	Konfirmasi pembayaran
	Source	*Pelanggan*
	Input	Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info konfirmasi pembayaran
	Destination	*Pelanggan*
	Logika proses	1. *Pelanggan* memilih menu konfimasi pembayaran 2. Sistem menampilkan data pesanan yang sudah dilakukan 3. Klik konfirmasi pada pesanan yang belum dibayar, kemudian memilih jenis konfirmasi 4. Melakukan pengisian data konfirmasi 5. Klik tombol konfirmasi untuk mengirimkan data konfirmasi ke admin dan melakukan proses penyimpanan ke *database*
34	No.proses	12.1
	Nama	Pengolahan data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data provinsi 2. Sistem akan menampilkan *form* data provinsi
35	No.proses	12.2

	Nama	Pengolahan data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data kota 2. Sistem akan menampilkan *form* data kota
36	No.proses	12.1.1
	Nama	Tambah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik tombol tambah data. 2. Admin mengisi data provinsi, lalu simpan. 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal. 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan.
37	No.proses	12.1.2
	Nama	Edit data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang diedit
	Output	Info provinsi yang diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data provinsi yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan perubahan data provinsi
38	No.proses	12.1.3
	Nama	Hapus data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang dihapus
	Output	Info provinsi yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan data provinsi yang akan dihapus 2. Apabila data provinsi akan dihapus maka akan muncul peringatan apakah anda akan menghapus data ini? Jika klik tombol OK maka data provinsi akan terhapus.
39	No.proses	15.1.4
	Nama	Pencarian data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang dicari
	Output	Info provinsi yang dicari

	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukkan data provinsi pada *form* cari provinsi 2. Kemudian klik tombol cari 3. Sistem akan pelangganikan data provinsi yang dicari
40	No.proses	12.2.1
	Nama	Tambah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik tombol tambah data. 2. Admin mengisi data kota, lalu klik simpan. 3. Apabila data kosong, maka penyimpanan gagal. 4. Apabila data tidak kosong maka data akan disimpan.
41	No.proses	12.2.2
	Nama	Edit data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang diedit
	Output	Info kota yang diedit
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data kota yang akan diedit 2. Kemudian memasukan data yang baru 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan perubahan data kota
42	No.proses	12.2.3
	Nama	Hapus data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang dihapus
	Output	Info kota yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin menentukan data kota yang akan dihapus 2. Apabila data kota akan dihapus maka akan muncul peringatan apakah anda akan menghapus data ini? Jika klik tombol OK maka data kota akan terhapus.
43	No.proses	12.2.4
	Nama	Pencarian data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang dicari
	Output	Info kota yang dicari
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukkan data kota pada *form* cari kota 2. Kemudian klik tombol cari.

		3. Sistem akan pelangganikan data kota yang dicari
44	No.proses	13.1
	Nama	Pengolahan biaya kirim
	Source	Admin
	Input	Data biaya kirim
	Output	Info biaya kirim
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu data pesanan 2. Sistem akan menampilkan *form* pengolahan data pesanan 3. Admin memilih detail pesanan yang berada di data pesanan baru 4. System akan menampilkan *form* detail pesanan
45	No.proses	13.1.1
	Nama	Update biaya kirim
	Source	Admin
	input	Data biaya kirim
	Output	Info biaya kirim
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik menu data pesanan maka akan muncul form data pesanan. 2. Lalu klik tombol pesanan baru maka akan muncul data pesanan baru. 3. Lalu klik tombol detail pesanan dan akan muncul data detail pesanan. 4. Setelah itu admin memasukkan nominal biaya pengiriman yang berada di rincian biaya. 5. Lalu klik simpan, dan data biaya pengiriman pun terupdate.
46	No.proses	14
	Nama	*Retur*
	Source	Admin , Pelanggan
	Input	Data *retur*
	Output	Info *retur*
	Destination	Admin , Pelanggan

	Logika proses	1. Pelanggan mengecek barang yang dikirim oleh kurir apakah barang tersebut rusak atau tidak. 2. Jika ada kerusakan maka admin melaporkan ke kurir bahwa barang tersebut barang yang rusak. 3. Lalu pelanggan menceklis data kerusakan barang di nota pengiriman. 4. Lalu admin mengkonfirmasi data retur tersebut jika barang yang di returkan rusak. 5. Lalu admin mengirim barang yang baru ke pelanggan
47	No.proses	15
	Nama	*Update kurs*
	Source	Admin
	Input	Data *kurs dolar*
	Output	Info *kurs dolar*
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Klik menu data kurs dolar. 2. Lalu admin mengupdate data kurs dolar yang baru 3. Jika selesai klik simpan maka data kurs dolar terupdate.
48	No.proses	16
	Nama	Laporan
	Source	Admin
	Input	Data transaksi penjualan
	Output	Info transaksi penjualan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan laporan 2. kemudian memilih menu laporan yang akan ditampilkan 3. sistem akan menampilkan laporan yang telah dipilih 4. kemudian klik buat laporan, untuk proses pencetakan

3.2.4 Kamus data

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

Table 3-3 Kamus Data

Nama Aliran data	Data pendaftaran *pelanggan*
Digunakan pada	Pengunjung - Proses 1
Deskripsi	Berisi data *pelanggan* yang digunakan untuk pendaftaran dan akan disimpan ke dalam *database*.
Struktur data	*email* + *password* + nama_*pelanggan* + jenis_kelamin + alamat + telepon + kode_pos + id_kota
email *password* nama_*pelanggan* jenis_kelamin alamat kode_pos telepon id_kota	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data lupa *password*
Digunakan pada	*pelanggan* - Proses 2
Deskripsi	Berisi data *email* yang digunakan untuk meminta *password* baru kepada system
Struktur data	*Email*
email	[A-Z|a-z|0-9|@]
Nama Aliran data	Data *login pelanggan*
Digunakan pada	*Pelanggan* – Proses 3
Deskripsi	Berisi data *login pelanggan*
Struktur data	*email+password*
email *password*	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data profile *pelanggan*
Digunakan pada	*Pelanggan* – Proses 4

Deskripsi	Berisi data *pelanggan* yang tersimpan di *database*
Struktur data	*email* + nama_*pelanggan* + jenis_kelamin + alamat + telepon + kode_pos + id_kota
email nama_pelanggan jenis_kelamin alamat kode_pos telepon id_kota	[A-Z|a-z|0-9|@] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data *login* Admin
Digunakan pada	Admin - Proses 5
Deskripsi	Berisi data *login* Admin
Struktur data	*username* + *password*
username *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data *password* baru
Digunakan pada	*Pelanggan* - Proses 7 Admin – Proses 7
Deskripsi	Berisi data *password* baru
Struktur data	*Password*
Password	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Admin – Proses 8.1.1 Admin – Proses 8.1.2 Admin – Proses 8.1.3 Admin – Proses 8.1.4
Deskripsi	Berisi data kategori yang digunakan dalam pengolahan kategori
Struktur data	id_kategori + nama_kategori + id_admin
id_kategori nama_kategori	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data produk
Digunakan pada	Admin – Proses 8.2.1 Admin – Proses 8.2.2 Admin – Proses 8.2.3 Admin – Proses 8.2.4
Deskripsi	Berisi data produk yang digunakan dalam pengolahan produk
Struktur data	id_produk + nama_produk + diskon + keterangan + harga + stok + id_kategori + banyak_dilihat
id_produk nama_produk diskon keterangan	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

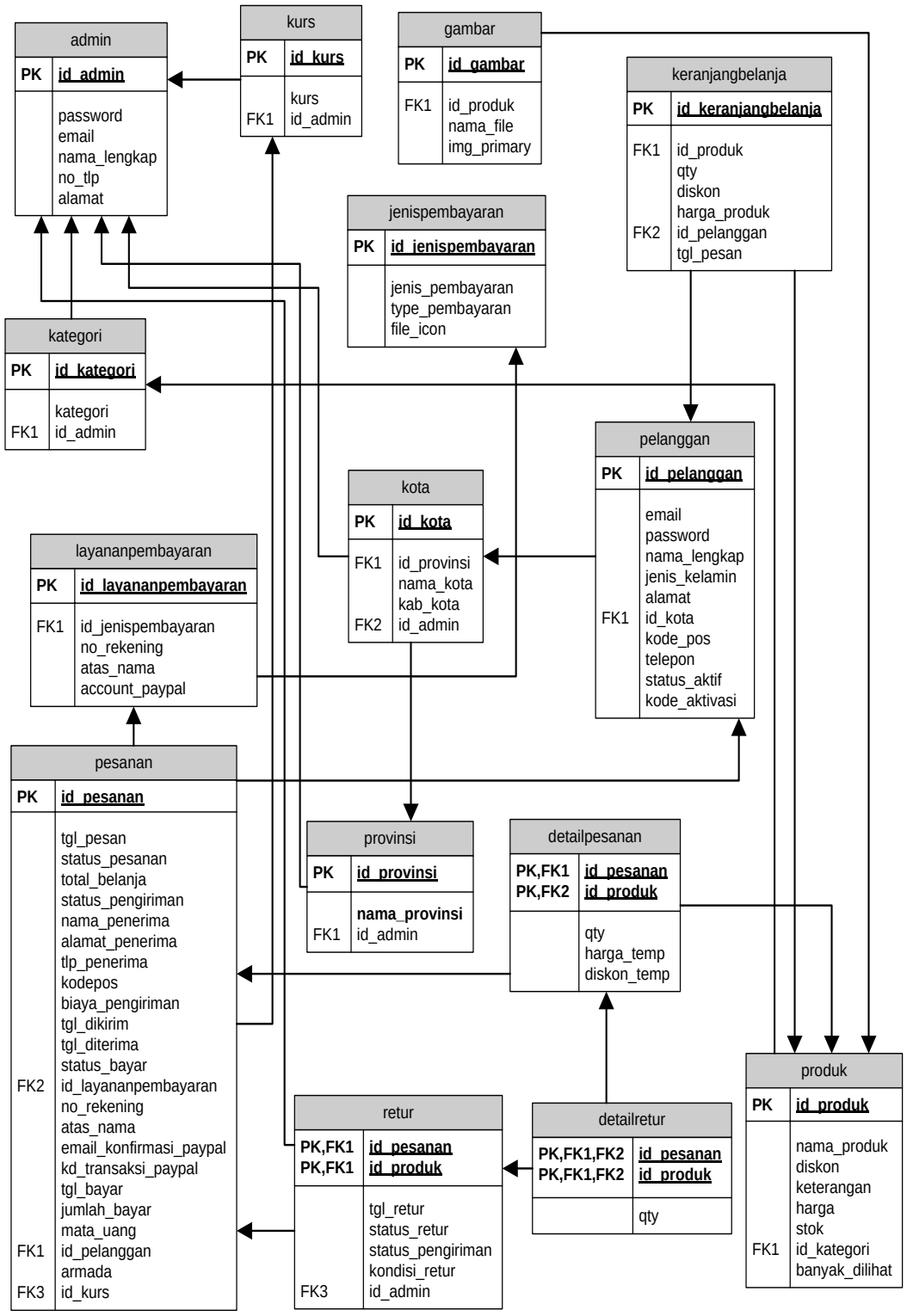
harga stok id_kategori banyak_dilihat	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data pesanan
Digunakan pada	*Pelanggan* – proses 9.4 Admin – proses 10.1 Admin – proses 10.3
Deskripsi	Berisi data pesanan yang akan disimpan di table pesanan
Struktur data	id_pesanan + tgl_pesan + status_pesanan + total_belanja + status_pengiriman + nama_penerima + alamat_penerima + tlp_penerima + kodepos biaya_pengiriman + tgl_dikirim + tgl_diterima status_bayar id_layananpembayaran no_rekening + atas_nama + email_konfirmasi_paypal + kd_transaksi_paypal + tgl_bayar + jumlah_bayar mata_uang + id_pelanggan + armada
id_pesanan tgl_pesan status_pesanan total_belanja status_pengiriman nama_penerima alamat_penerima tlp_penerima kodepos biaya_pengiriman tgl_dikirim tgl_diterima status_bayar id_layananpembayaran no_rekening atas_nama email_konfirmasi_paypal kd_transaksi_paypal tgl_bayar jumlah_bayar mata_uang id_pelanggan armada	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data konfirmasi pembayaran
Digunakan pada	*Pelanggan* - Proses 11
Deskripsi	Berisi data konfirmasi pembayaran
Struktur data	Tgl_bayar + bank_tujuan + no_rekening + atas_nama + jumlah_bayar

Tgl_bayar bank_tujuan no_rekening atas_nama jumlah_bayar	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data provinsi
Digunakan pada	Admin – Proses 12.1.1 Admin – Proses 12.1.2 Admin – Proses 12.1.3 Admin – Proses 12.1.4
Deskripsi	Berisi data provinsi yang digunakan dalam pengolahan provinsi
Struktur data	id_provinsi + nama_provinsi
id_provinsi nama_ provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kota
Digunakan pada	Admin – Proses 12.2.1 Admin – Proses 12.2.2 Admin – Proses 12.2.3 Admin – Proses 12.2.4
Deskripsi	Berisi data kota yang digunakan dalam pengolahan kota
Struktur data	id_kota + nama_kota + kab_kota + id_provinsi
id_kota nama_kota kab_kota id_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data retur
Digunakan pada	Admin – proses 14 Pelanggan – proses 14
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur data	id_pesanan + tgl_retur + status_retur + kondisi_retur + status_pengiriman
id_pesanan	[A-Z|a-z|0-9]
tgl_retur	[0-9]
status_retur	[A-Z|a-z|0-9]
kondisi_retur	[A-Z|a-z|0-9]
status_pengiriman	[A-Z|a-z|0-9]

3.3 Perancangan Basis Data

3.3.1 Diagram Relasi

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



Gambar 3-18 Skema Relasi

3.3.2 Struktur Tabel

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

Table 3-4 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_admin	Int	10	*Primary key*	Not null
password	Varchar	255		Not null
nama_lengkap	Varchar	50		Not null
no_tlp	Varchar	30		
email	Varchar	50		Not null
alamat	Varchar	50		Not null

Table 3-5 Sturktur Tabel Pelanggan

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_pelanggan	Int	10	*Primary key*	Not null
email	Varchar	50		Not null
password	Varchar	255		Not null
nama_lengkap	Varchar	50		Not null
jenis_kelamin	Enum	'laki-laki','perempuan'		Not null
alamat	Text			Not null
kode_pos	Varchar	5		Not null
telepon	Varchar	30		
status_aktif	enum	'ya','tidak','blok'		Not null
id_kota	Int	10	*Foreign key, references* kota (id_kota)	Not null
kode_aktivasi	Varchar	50		Not null

Table 3-6 Struktur Tabel Provinsi

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_provinsi	Int	10	*Primary key*	Not null
nama_provinsi	Varchar	100		Not null
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-7 Struktur Tabel Kota

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_kota	Int	10	*Primary key*	Not null
nama_kota	Varchar	50		Unique
kab_kota	enum	'kabupaten','kota'		
id_provinsi	Int	10	*Foreign key, references* provinsi (id_provinsi)	Not null
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-8 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_kategori	Int	10	*Primary key*	Not null
kategori	Varchar	50		Unique
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-9 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Type	Length	Kunci	keterangan
id_produk	Int	10	*Primary key*	Not null
nama_produk	Varchar	50		Unique
diskon	Int	2		
keterangan	Text			
harga	decimal(10.0)			Not null
stok	Int	11		Not null
id_kategori	Int	10	*Foreign key, references* kategori (id_kategori)	
banyak_dilihat	Int	11		Null
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-10 Struktur Tabel Gambar

Nama Field	Type	Length	Kunci	keterangan
id_gambar	Int	11	*Primary key*	Not null
id_produk	Int	11	*Foreign key, references* produk (id_produk)	

nama_file	Varchar	50		Not null
img_primary	enum	‘ya’,’tidak’		Not null

Table 3-11 Struktur Tabel Jenis Pembayaran

Nama Field	Type	Length	Kunci	keterangan
id_jenispembayaran	Int	10	*Primary key*	Not null
jenis_pembayaran	Varchar	20		Not null
type_pembayaran	enum	‘Transfer Bank','Internet Payment','Tunai’		Not null
file_icon	Varchar	50		

Table 3-12 Struktur Tabel Pesanan

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_pesanan	Int	10	*Primary key*	Not null
tgl_pesan	Date			Not null
status_pesanan	Enum	‘dibatalkan’,’proses’,’sukses’,		Not null
total_belanja	float			Not null
status_pengiriman	Enum	‘belum dikirim’,’sudah dikirim’,’sudah diterima’		Not null
nama_penerima	Varchar	50		Not null
alamat_penerima	Varchar	255		Not null
tlp_penerima	Varchar	20		
kodepos	Int	5		
biaya_pengiriman	float			Not null
tgl_dikirim	Date			Not null
tgl_diterima	Date			Not null
status_bayar	Enum	‘belum lunas’,’sudah bayar’,’pending’,’lunas’		Not null
id_layananpembayaran	Int	11	*Foreign key, references* layanan pembayaran (id_layananpembayaran)	Not null
no_rekening	Varchar	20		Not null
atas_nama	Varchar	50		Not null

tgl_bayar	Date			Not null
jumlah_bayar	float			Not null
mata_uang	enum	'Rp', 'USD'		Not null
id_pelanggan	Int	11	*Foreign key, references* pelanggan(id _pelanggan)	
armada	enum	'kurir'		

Table 3-13 Struktur Tabel Detail Pesanan

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_pesanan	Int	10	*Primary key*, *Foreign key references* pesanan (id_pesanan),	Not null
id_produk	Int	10	*Primary key*, *Foreign key references* produk (id_ produk)	
qty	Smallint	5		Not null
harga_temp	float			Not null
diskon_temp	Int	2		Not null

Table 3-14 Struktur Tabel Detail Retur

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_pesanan	Int	10	*Primary key*, *Foreign key references* retur (id_pesanan),	Not null
id_produk	Int	10	*Primary key*, *Foreign key references* retur (id_ produk)	
qty	Smallint	5		Not null

Table 3-15 Struktur Keranjang Belanja

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_keranjangbelanja	Int	10	*Primary key*	Not null
id_produk	int		*Foreign key, references produk* (id_produk)	
qty	int	11		Not null
diskon	int	3		
harga_produk	float			Not null
id_pelanggan	Int	50	*Foreign key, references* pelanggan	

			(id_pelanggan)	
Tgl_pesan	Datetime			Not null
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-16 Struktur Tabel Layanan Pembayaran

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_layananpembayaran	int	11	*Primary key*	Not null
id_jenispembayaran	int	11	*Foreign key, references* jenis pembayaran (id_jenispembayaran)	
no_rekening	Varchar	50		Not null
atas_nama	Varchar	50		Not null
account_paypal	Varchar	50		Not null

Table 3-17 Struktur Tabel Retur

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_pesanan	Int	10	*Primary key, Foreign key references* pesanan (id_pesanan), *Foreign key references* pesanan (id_pesanan).	Not null
status_retur	enum	‘proses,’dibatalkan’,’sukses’		
tgl_retur	date			Not null
Status_pengiriman	enum	‘retur’,’rerur sudah dikirim’,’retur sudah diterima’		Not null
kondisi_retur	enum	'Produk Rusak','Diganti baru’		Not null
Id_admin	Int	10	*Foreign key, references* admin (id_admin)	

Table 3-18 Struktur Tabel Kurs Dolar

Nama Field	Type	Length	Kunci	Keterangan
id_kurs	Varchar	3	*Primary key*	
kurs	Double			Not null
id_admin	Int	10	*Foreign key references* admin (id_admin)	

3.4 Perancangan Arsitektur

3.4.1 Perancangan struktur menu

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

1. Struktur Menu Admin

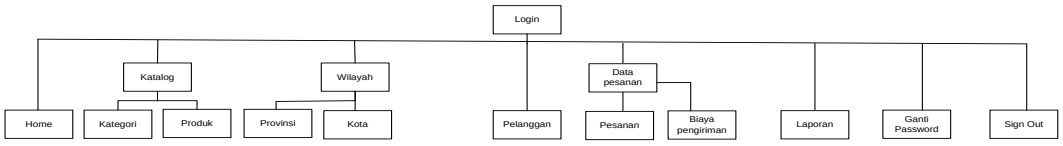


Table 3-19 Struktur Menu Admin

2. Struktur Menu Pengunjung

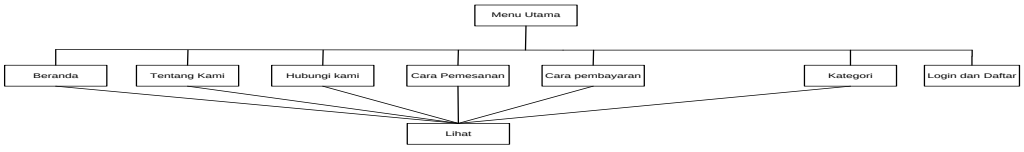


Table 3-20 Struktur Menu Pengunjung

3. Struktur Menu *Pelanggan*

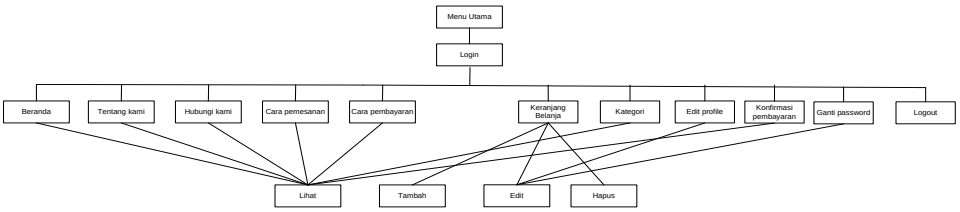


Table 3-21 Struktur Menu Pelanggan

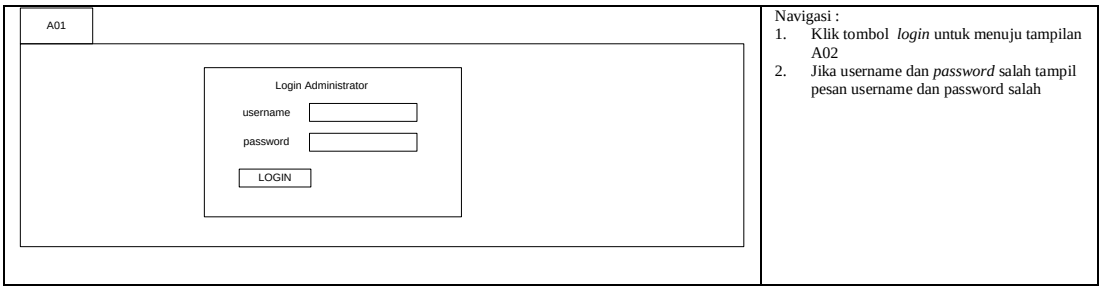
3.4.2 Perancangan antar muka

Perancangan antar muka bertujuan untuk pelangganikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi. Berikut ini adalah tampilan antar muka yang dirancang pada *website* penjualan online Indah Furniture:

1. Perancangan Antar Muka Admin

Antar muka *login* admin (A01)

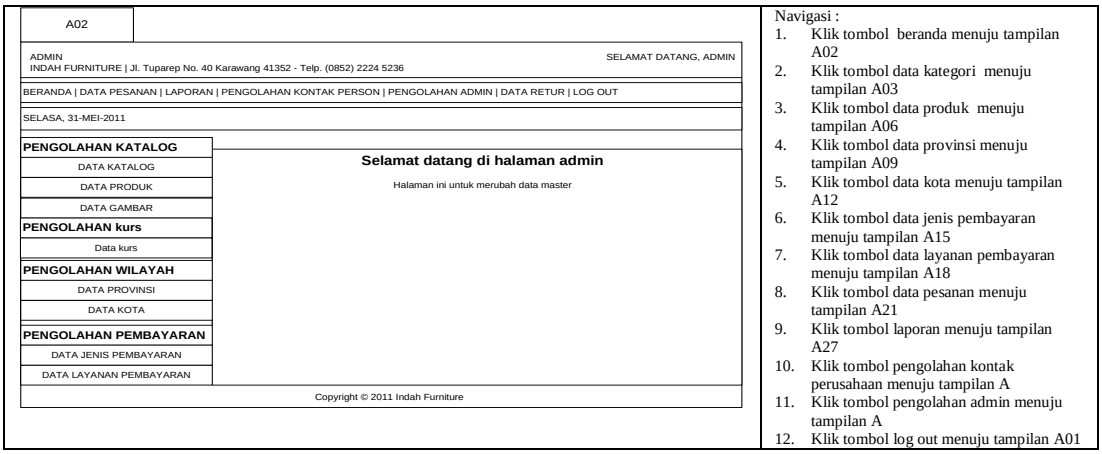
ini adalah tampilan login admin, disini admin harus login terlebih dahulu sebelum memasuki halaman beranda administrator. Jika data username dan password salah maka tidak dapat masuk ke halaman beranda administrator.



Gambar 3-19 Tampilan *Login* Admin

Antar muka beranda admin (A02)

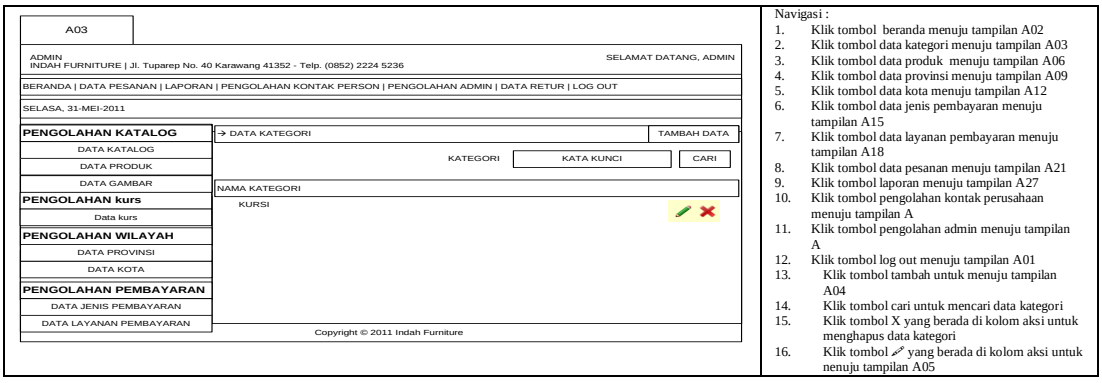
ini adalah tampilan awal pengolahan administrator yang terdiri dari pengolahan catalog, pengolahan kurs, pengolahan wilayah, pengolahan pembayaran dan sebagainya.



Gambar 3-20 Tampilan Beranda Admin

Antar muka pengolahan kategori (A03)

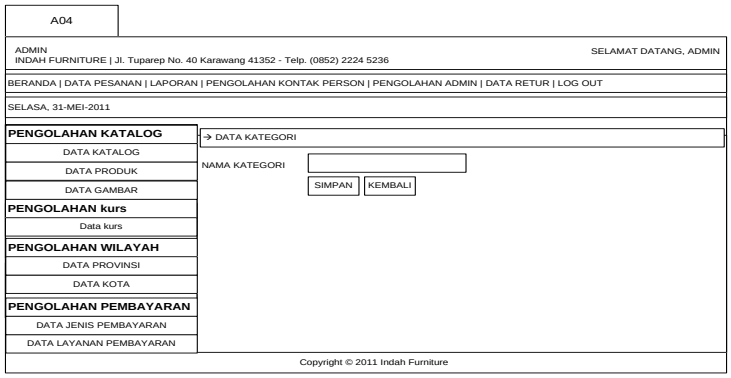
ini adalah tampilan pengolahan kategori yang terdiri dari tambah kategori, dan data kategori yang terdiri dari nama kategori, cari data kategori, edit kategori dan hapus kategori.



Gambar 3-21 Tampilan Pengolahan Kategori

Antar muka tambah kategori (A04)

ini adalah tampilan tambah data kategori yang terdiri dari nama kategori, tombol simpan dan tombol kembali.

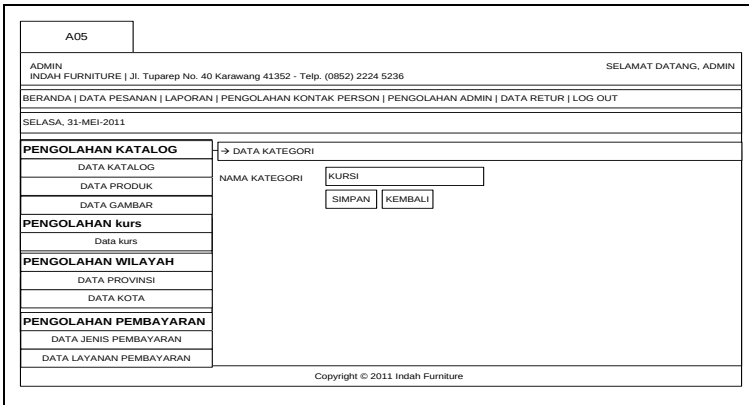


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data kategori
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A03

Gambar 3-22 Tampilan Tambah Kategori

Antar muka pengolahan ubah kategori (A05)

Ini adalah tampilan ubah data kategori yang terdiri dari nama kategori yang sudah terisi data kategori dari database, tombol simpan dan tombol kembali.

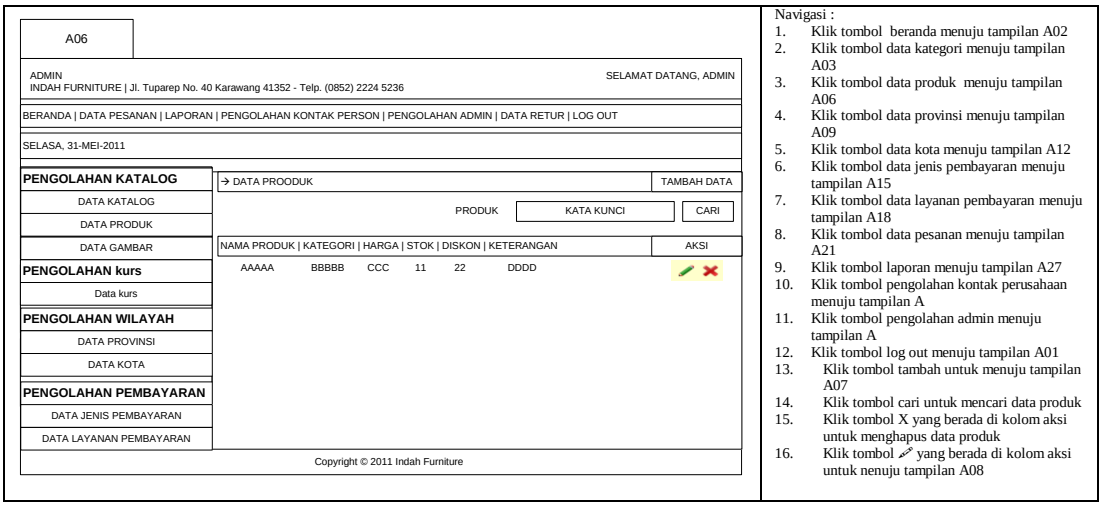


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan ubah data kategori
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A03

Gambar 3-23 Tampilan Pengolahan Ubah Kategori

Antar muka pengolahan data produk (A06)

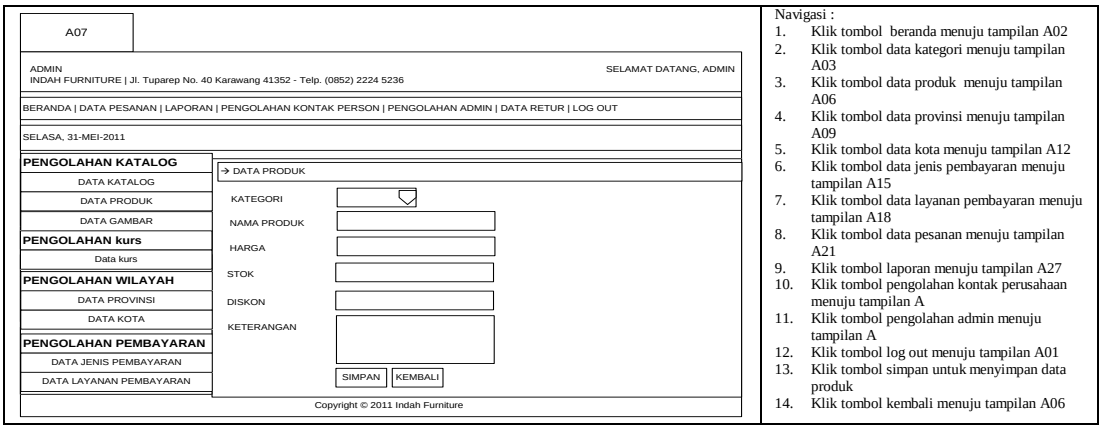
Ini adalah tampilan pengolahan data produk yang terdiri dari tambah produk, cari produk, data produk yang terdiri dari nama produk, kategori, harga, stok, diskon, keterangan, edit data produk dan hapus data produk



Gambar 3-24 Tampilan Pengolahan Data Produk

Antar muka pengolahan tambah produk (A07)

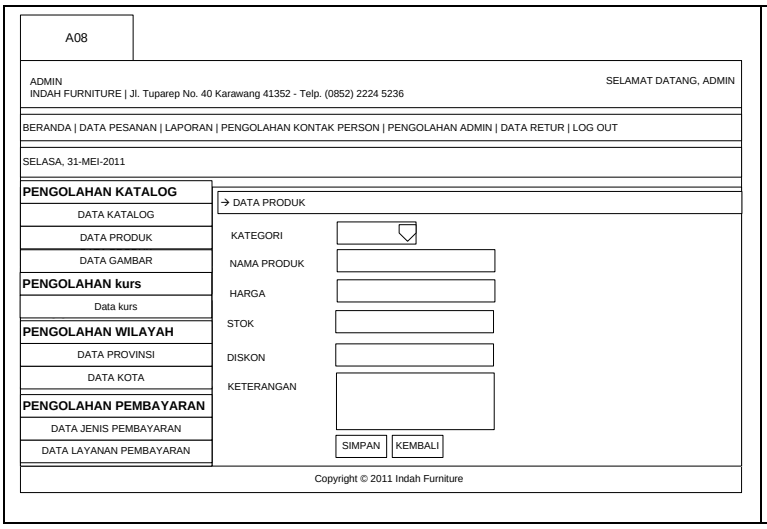
Ini adalah tampilan tambah data produk yang terdiri dari kategori, nama produk, harga, stok, diskon, keterangan, tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-25 Tampilan Pengolahan Tambah Produk

Antar muka pengolahan ubah produk (A08)

Ini adalah tampilan ubah data produk yang terdiri dari data kategori, nama produk, harga, stok, diskon, keterangan yang sudah terisi, tombol simpan dan tombol edit.

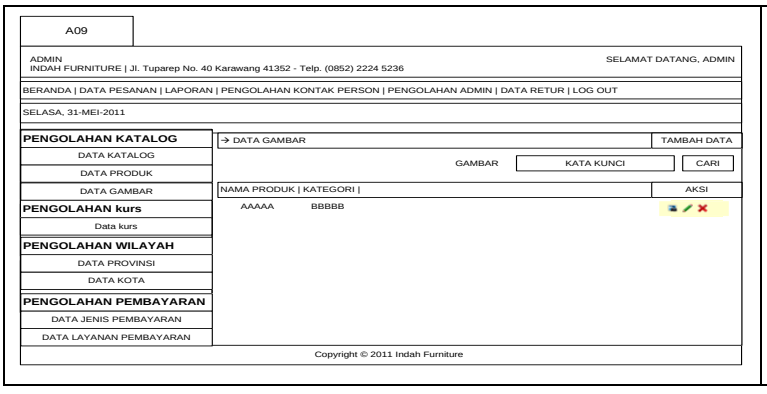


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data produk
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A03

Gambar 3-26 Tampilan Pengolahan Ubah Produk

Antar muka pengolahan data gambar (A09)

Ini adalah tampilan pengolahan data gambar yang terdiri dari tambah gambar, cari gambar, data gambar yang terdiri dari gambar produk, nama produk, kategori, edit data produk dan hapus data produk dan lihat gambar produk.

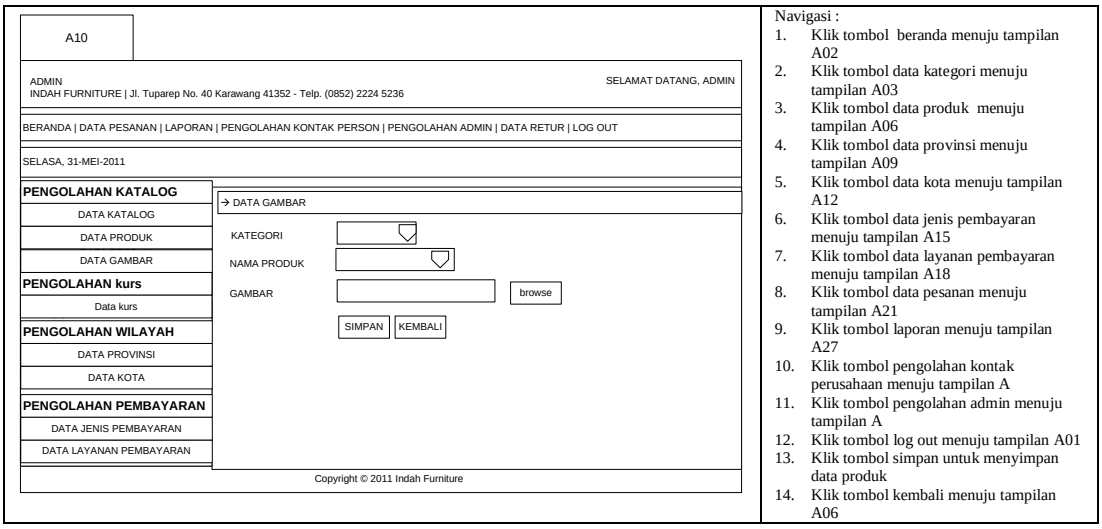


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol tambah untuk menuju tampilan A07
14. Klik tombol cari untuk mencari data produk
15. Klik tombol X yang berada di kolom aksi untuk menghapus data produk
16. Klik tombol ✎ yang berada di kolom aksi untuk nenuju tampilan A08

Gambar 3-27 Tampilan Pengolahan Data Gambar

Antar muka pengolahan tambah gambar (A10)

Ini adalah tampilan tambah data gambar yang terdiri dari kategori, nama produk, gambar, tombol simpan dan tombol kembali.

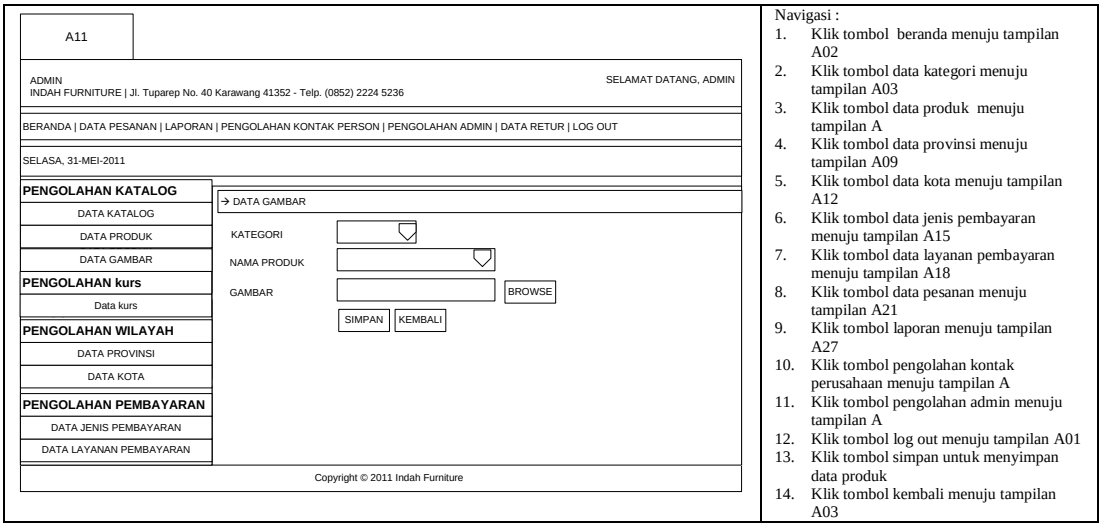


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data produk
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A06

Gambar 3-28 Tampilan Pengolahan Tambah Gambar

Antar muka pengolahan ubah gambar (A11)

Ini adalah tampilan ubah data produk yang terdiri dari data kategori, nama produk, gambar yang sudah terisi, tombol simpan dan tombol kembali.

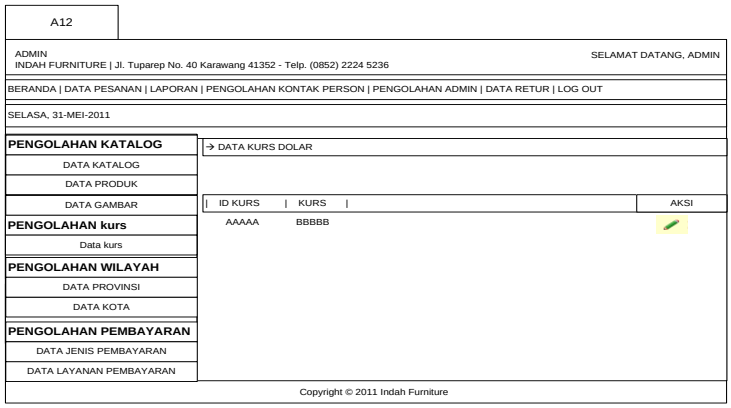


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data produk
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A03

Gambar 3-29 Tampilan Pengolahan Ubah Gambar

Antar muka pengolahan data kurs (A12)

Ini adalah tampilan pengolahan data kurs yang terdiri dari id_kurs ,kurs, edit data kurs dolar.

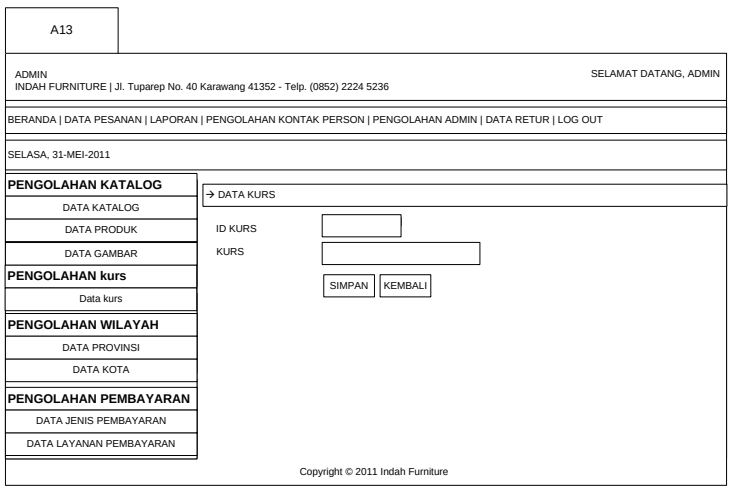


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol tambah untuk menuju tampilan A07
14. Klik tombol cari untuk mencari data produk
15. Klik tombol X yang berada di kolom aksi untuk menghapus data produk
16. Klik tombol yang berada di kolom aksi untuk nenuju tampilan A08

Gambar 3-30 Tampilan Pengolahan Data Kurs

Antar muka pengolahan ubah kurs dolar (A13)

Ini adalah tampilan ubah data kurs yang terdiri dari data id kurs, kurs yang sudah terisi, tombol simpan dan tombol kembali.

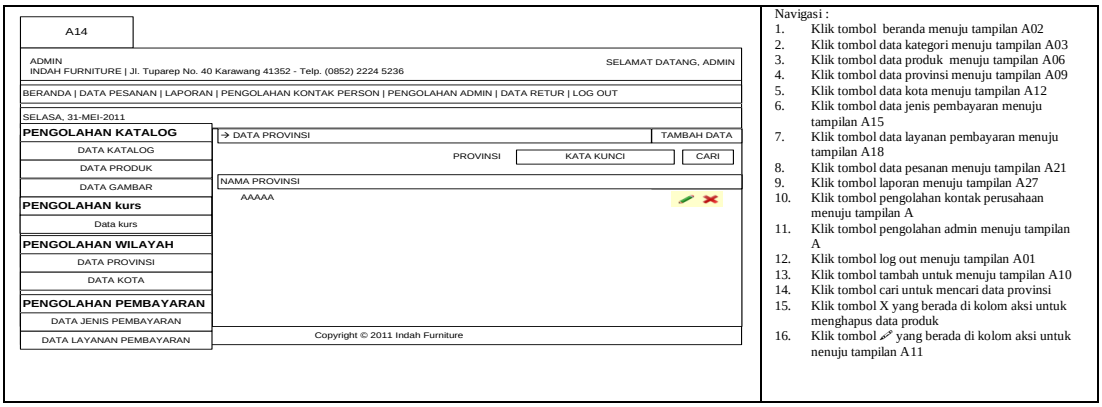


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data produk
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A03

Gambar 3-31 Tampilan Pengolahan Ubah Kurs Dolar

Antar muka pengolahan data provinsi (A14)

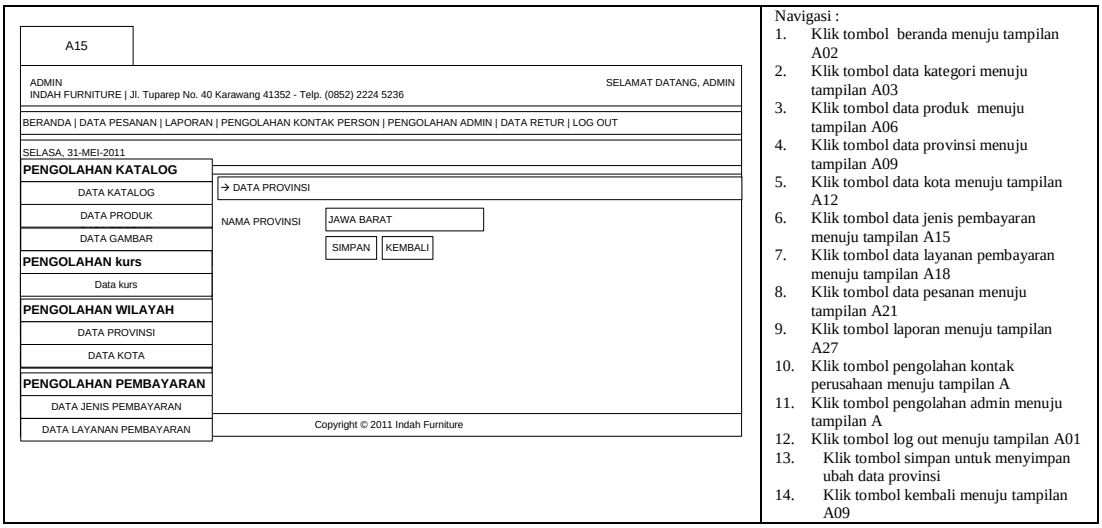
Ini adalah tampilan pengolahan data provinsi yang terdiri dari tambah data provinsi, cari data provinsi, data provinsi seprti nama provinsi, tombol edit dan tombol hapus.



Gambar 3-32 Tampilan Pengolahan Data Provinsi

Antar muka pengolahan tambah provinsi (A15)

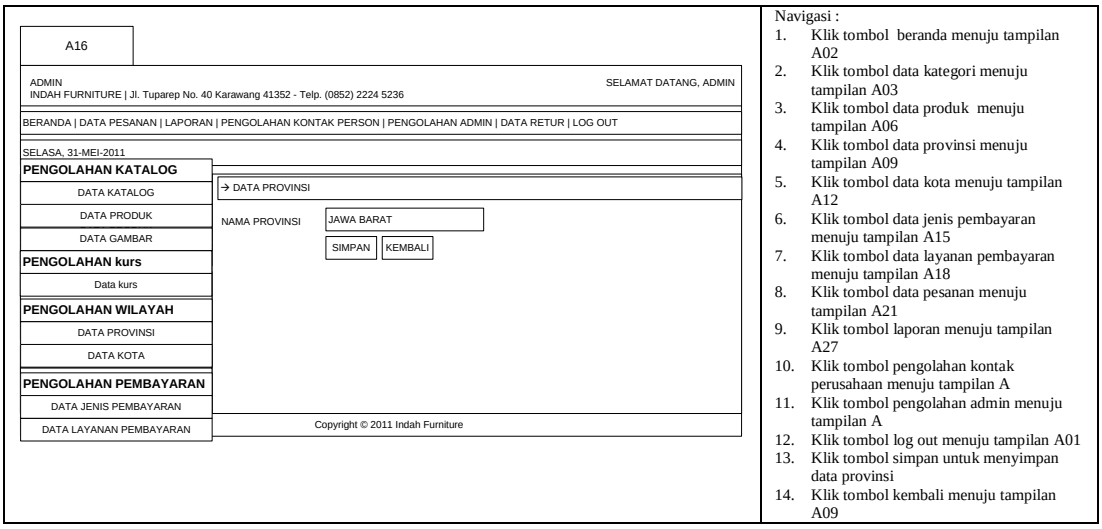
Ini adalah tampilan tambah provinsi yang terdiri dari nama provinsi, tombol simpan dan tombol kembali



Gambar 3-33 Tampilan Pengolahan Tambah Provinsi

Antar muka pengolahan ubah data provinsi (A16)

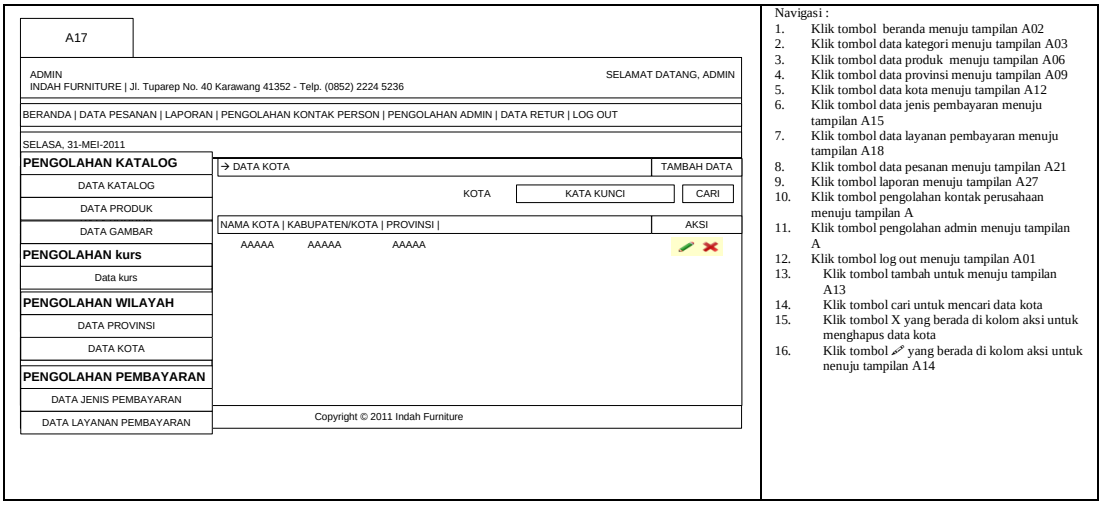
Ini adalah tampilan pengolahan ubah data provinsi yang terdiri dari nama provinsi yang sudah terisi data provinsi, tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-34 Tampilan Pengolahan Ubah Data Provinsi

Antar muka pengolahan data kota (A17)

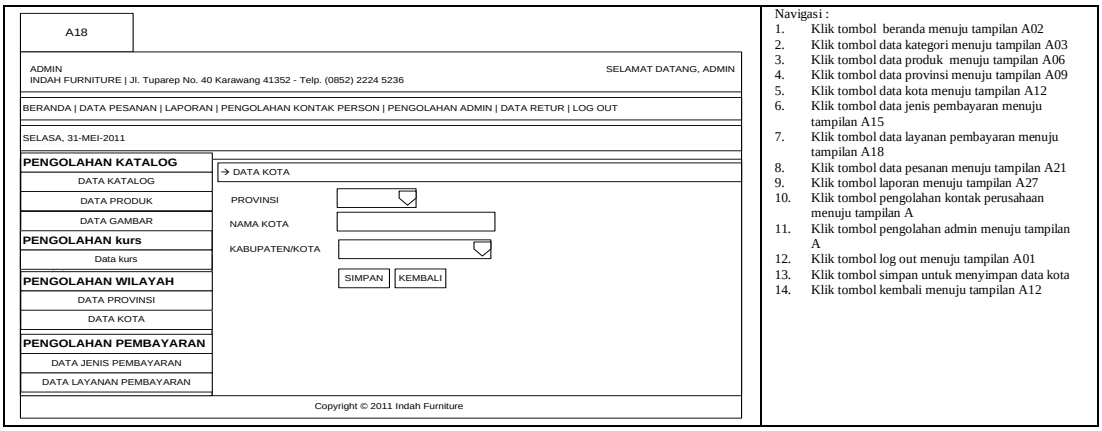
Ini adalah tampilan pengolahan data kota yang terdiri dari tombol tambah kota, cari data kota, data kota yang terdiri dari nama kota, kabupaten kota dan provinsi, tombol edit dan tombol hapus data kota.



Gambar 3-35 Tampilan Pengolahan Data Kota

Antar muka pengolahan tambah kota (A18)

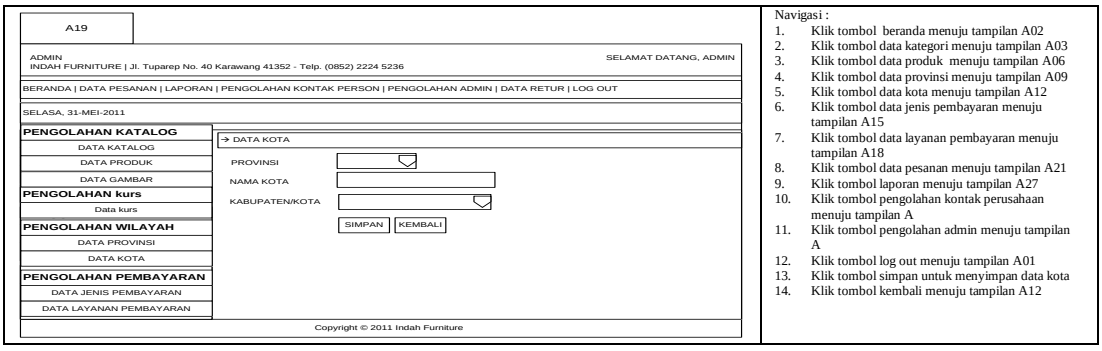
Ini adalah tampilan pengolahan tambah data kota yang terdiri dari nama kota, nama provinsi dan nama kabupaten kota yang harus di isi. Tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-36 Tampilan Pengolahan Tambah Kota

Antar muka pengolahan ubah kota (A19)

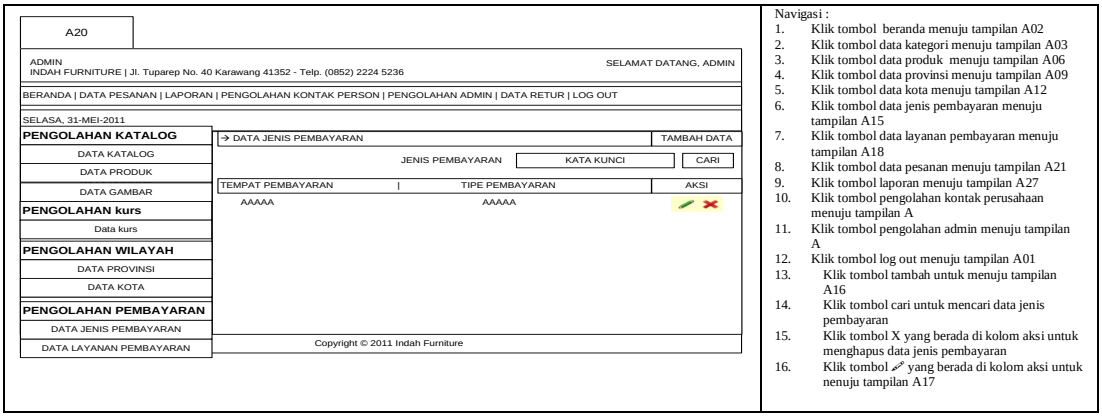
Ini adalah tampilan pengolahan data ubah kota yang terdiri dari nama provinsi, nama kota dan nama kabupaten kota yang datanya sudah terisi. Tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-37 Tampilan Pengolahan Ubah Kota

Antar muka pengolahan data jenis pembayaran (A20)

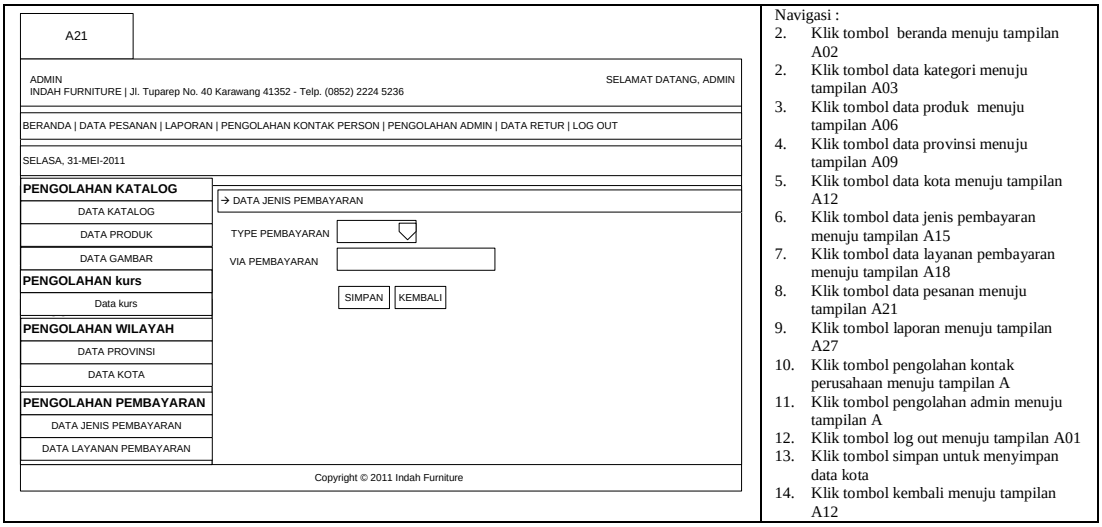
Ini adalah tampilan pengolahan data jenis pembayaran yang terdiri dari tombol tambah data jenis pembayaran, cari data jenis pembayaran dan data jenis pembayaran seperti tempat pembayaran, type pembayaran dan tombol edit dan tombol hapus.



Gambar 3-38 Tampilan Pengolahan Data Jenis Pembayaran

Antar muka pengolahan tambah jenis pembayaran (A21)

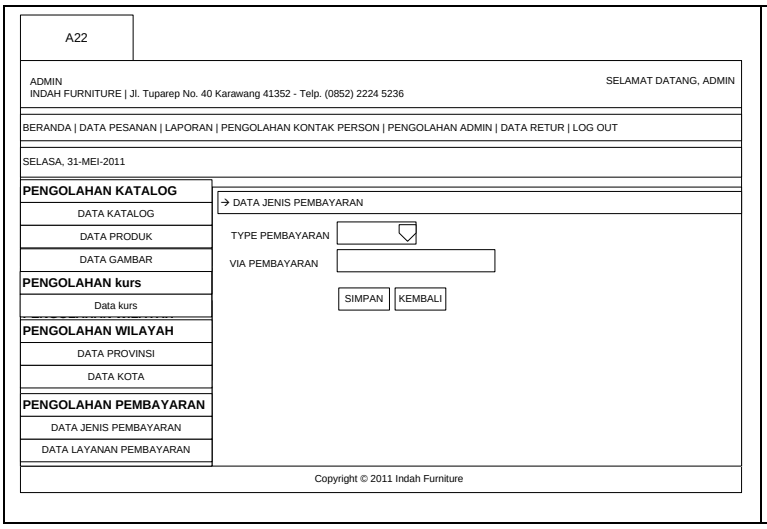
Ini adalah tampilan data tambah jenis pembayaran yang terdiri dari data tipe pembayaran, via pembayaran, tombol simpan dan tombol kembali



Gambar 3-39 Tampilan Pengolahan Tambah Jenis Pembayaran

Antar muka pengolahan ubah jenis pembayaran (A22)

Ini adalah tampilan ubah jenis pembayaran yang terdiri dari data isian tipe pembayaran dan via pembayaran, tombol simpan dan tombol kembali

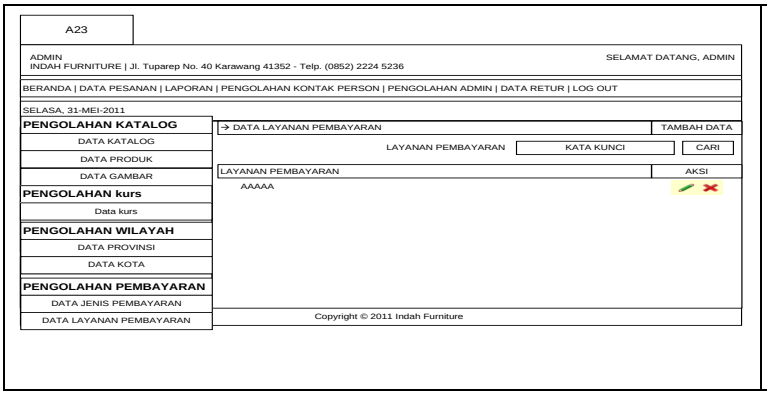


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol simpan untuk menyimpan data jenis pembayaran
14. Klik tombol kembali menuju tampilan A12

Gambar 3-40 Tampilan Pengolahan Ubah Jenis Pembayaran

Antar muka pengolahan data layanan pembayaran (A23)

Ini adalah tampilan data layanan pembayaran yang terdiri daridata layanan pembayaran yang terdiri dari layanan pembayaran, tambah data, cari data, edit data dan hapus data.

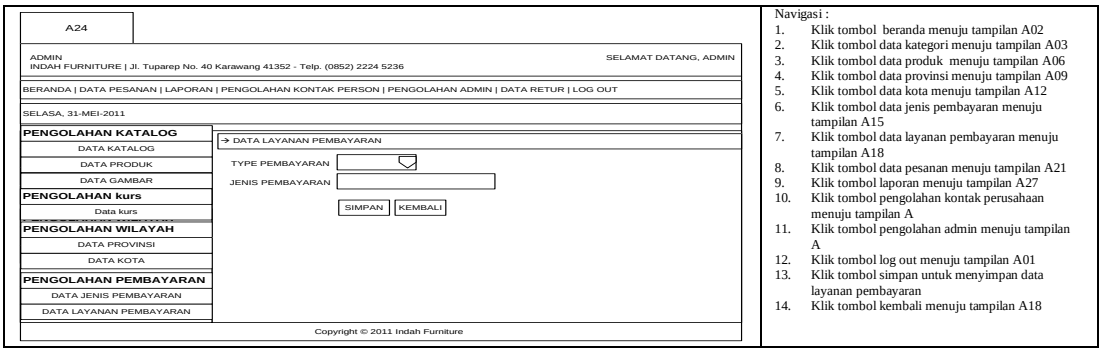


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol tambah untuk menuju tampilan A19
14. Klik tombol cari untuk mencari data layanan pembayaran
15. Klik tombol X yang berada di kolom aksi untuk menghapus data layanan pembayaran
16. Klik tombol yang berada di kolom aksi untuk nenuju tampilan A20

Gambar 3-41 Tampilan Pengolahan Data layanan pembayaran

Antar muka pengolahan tambah layanan pembayaran (A24)

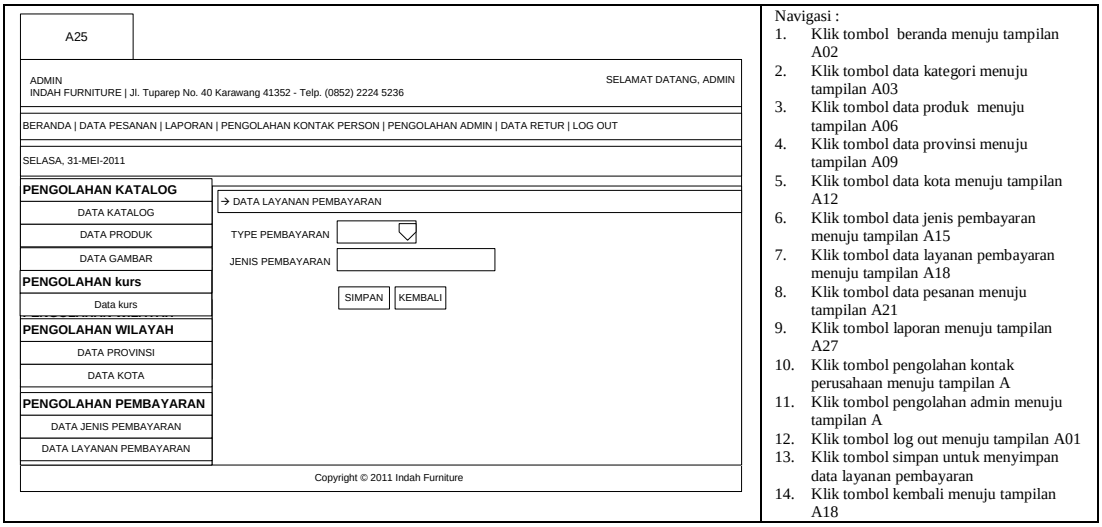
Ini adalah tampilan tambah layanan pembayaran yang terdiri dari data tipe pembayaran dan layanan pembayaran, tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-42 Tampilan Pengolahan Tambah Layanan Pembayaran

Antar muka pengolahan ubah layanan pembayaran (A25)

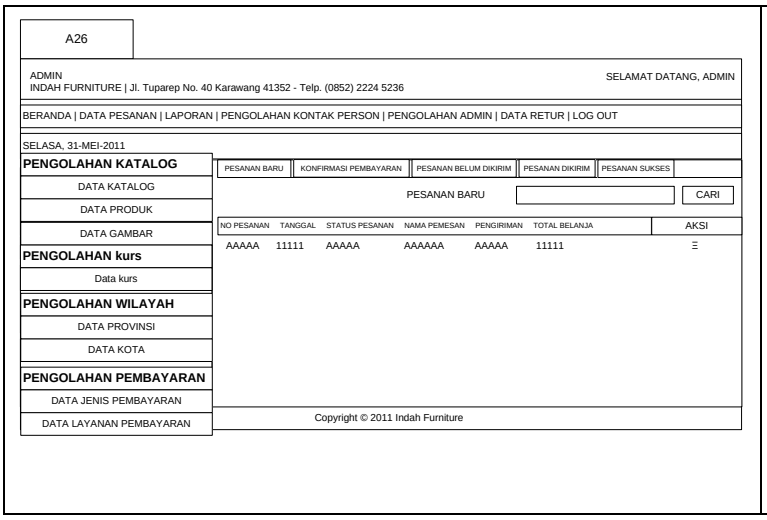
Ini adalah tampilan ubah layanan pembayaran yang terdiri dari data tipe pembayaran, layanan pembayaran, tombol simpan dan tomboll kembali.



Gambar 3-43 Tampilan Pengolahan Ubah Layanan Pembayaran

Antar muka pengolahan pesanan baru (A26)

Ini adalah tampilan pesanan baru yang terdiri dari data pesanan baru, cari data dan tombol detail pesanan

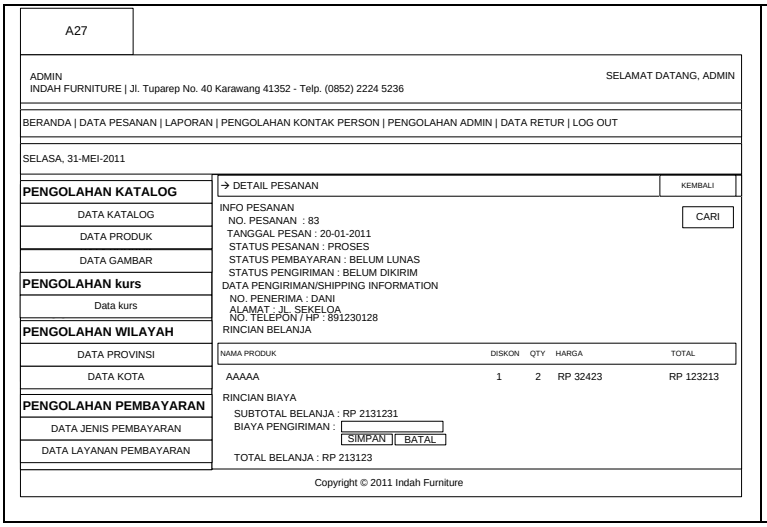


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol pesanan baru menuju A21
14. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
15. Klik tombol konfirmasi pembayaran menuju A23
16. Klik tombol pesanan belum dikirim menuju A24
17. Klik tombol pesanan dikirim menuju A25
18. Klik tombol pesanan sukses menuju A26

Gambar 3-44 Tampilan Pengolahan Pesanan Baru

Antar muka pengolahan detail pesanan (A27)

Ini adalah tampilan detail pesanan yang terdiri dari data detail pesanan dan data update biaya kirim.

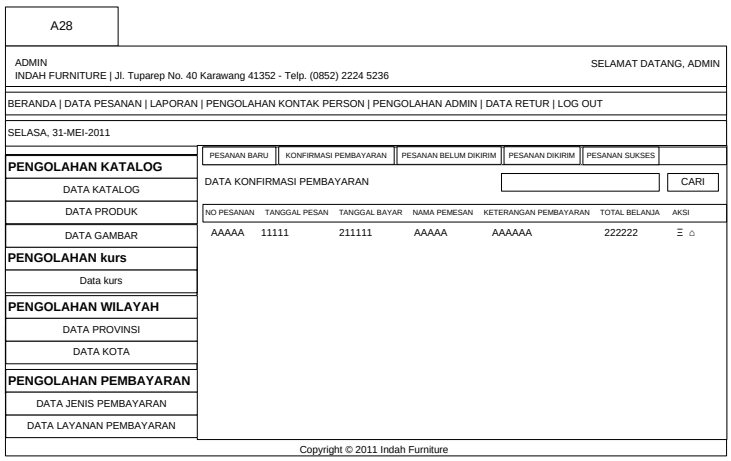


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
14. Klik tombol kembali menuju A21

Gambar 3-45 Tampilan Pengolahan Detail Pesanan

Antar muka pengolahan konfirmasi pembayaran (A28)

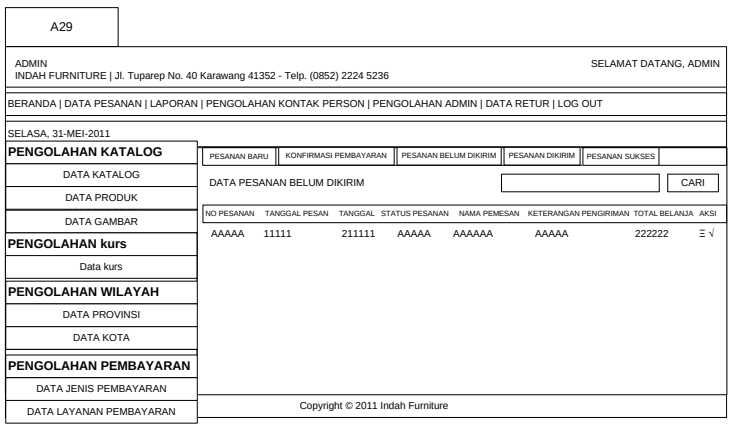
Isi adalah tampilan konfirmasi pembayaran yang terdiri dari data konfirmasi pembayaran dan cari data



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol pesanan baru menuju A21
14. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
15. Klik tombol ⌂ untuk acc produk yang sudah dibayar
16. Klik tombol konfirmasi pembayaran menuju A23
17. Klik tombol pesanan belum dikirim menuju A24
18. Klik tombol pesanan dikirim menuju A25
19. Klik tombol pesanan sukses menuju A26

Gambar 3-46 Tampilan Pengolahan Konfirmasi Pembayaran

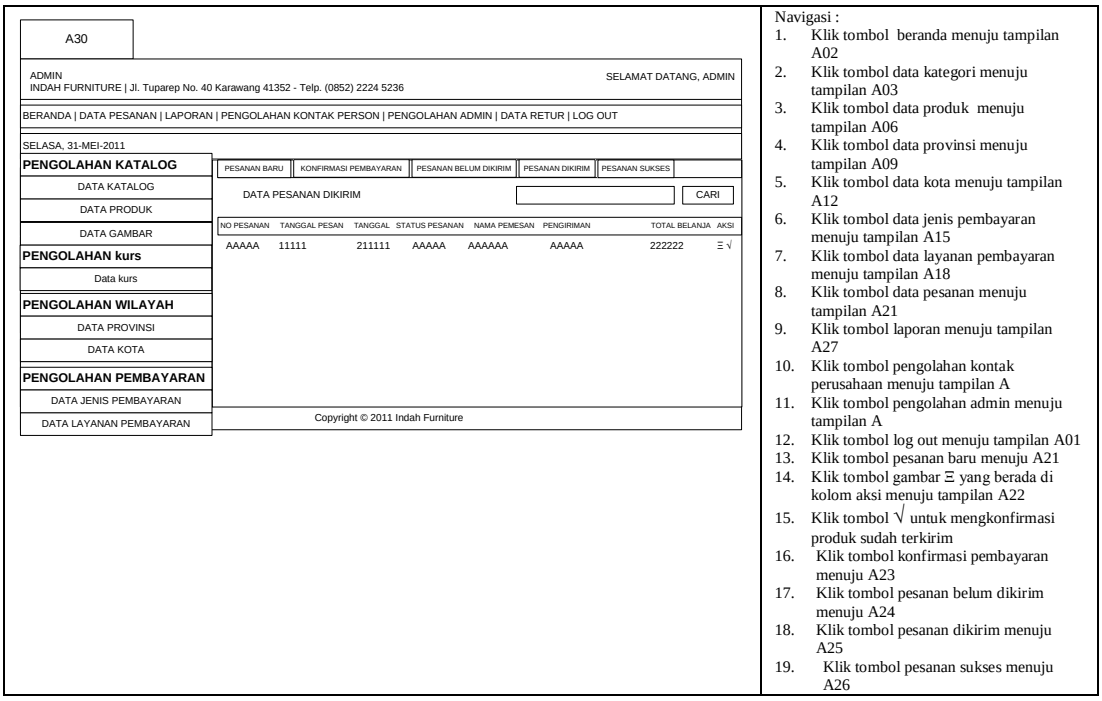
Antar muka pengolahan pesanan belum dikirim (A29)
Ini adalah tampilan pesanan belum dikirim yang terdiri dari data pesanan belum dikirim, cari data dan tombol detail pesanan.



Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol pesanan baru menuju A21
14. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
15. Klik tombol √ untuk menyetujui pengiriman produk
16. Klik tombol konfirmasi pembayaran menuju A23
17. Klik tombol pesanan belum dikirim menuju A24
18. Klik tombol pesanan dikirim menuju A25
19. Klik tombol pesanan sukses menuju A26

Gambar 3-47 Tampilan Pengolahan Pesanan Belum Dikirim

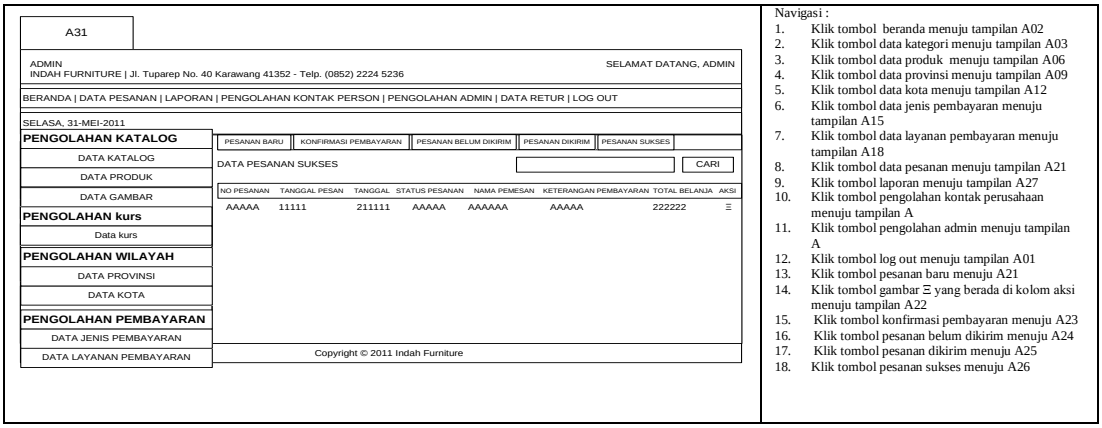
Antar muka pengolahan pesanan dikirim (A30)
Ini adalah tampilan pesanan dikirim yang terdiri dari data pesanan dikirim, cari data, dan tombol detail pesanan



Gambar 3-48 Tampilan Pengolahan Pesanan Dikirim

Antar muka pengolahan pesanan sukses (A31)

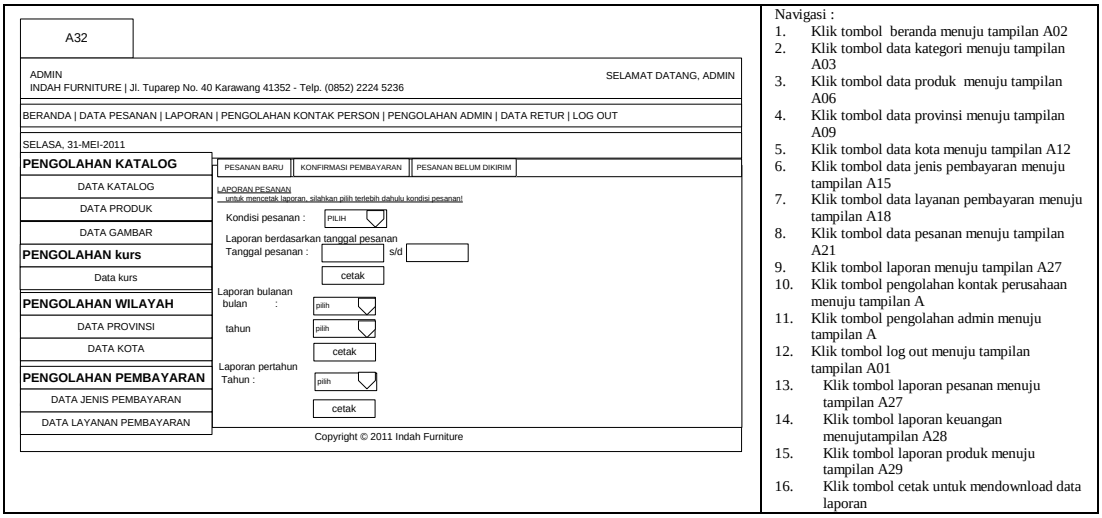
Ini adalah tampilan pengolahan pesanan sukses yang terdiri dari data pesanan sukses, cari data, dan tombol detail pesanan.



Gambar 3-49 Tampilan Pengolahan Pesanan Sukses

Antar muka pengolahan laporan pesanan (A32)

Ini adalah tampilan pengolahan laporan yang terdiri dari laporan produk, pembayaran, pesanan.

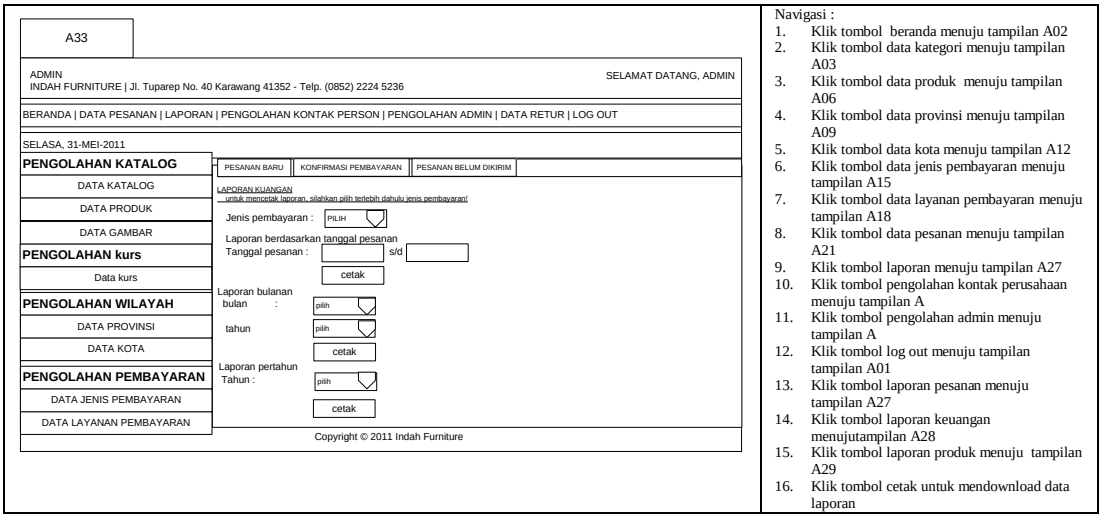


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan tampilan A01
13. Klik tombol laporan pesanan menuju tampilan A27
14. Klik tombol laporan keuangan menujutampilan A28
15. Klik tombol laporan produk menuju tampilan A29
16. Klik tombol cetak untuk mendownload data laporan

Gambar 3-50 Tampilan Pengolahan Laporan Pesanan

Antar muka pengolahan laporan pembayaran (A33)

Ini adalah tampilan pengolahan laporan pembayaran yang terdiri dari data pembayaran yang akan dicetak

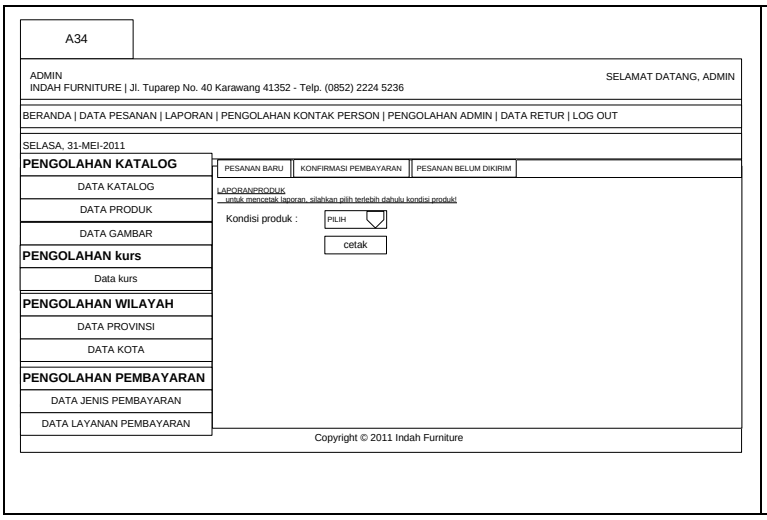


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan tampilan A01
13. Klik tombol laporan pesanan menuju tampilan A27
14. Klik tombol laporan keuangan menujutampilan A28
15. Klik tombol laporan produk menuju tampilan A29
16. Klik tombol cetak untuk mendownload data laporan

Gambar 3-51 Tampilan Pengolahan Laporan Pembayaran

Antar muka pengolahan laporan produk (A34)

Ini adalah tampilan laporan produk yang terdiri dari data laporan produk yang akan dicetak

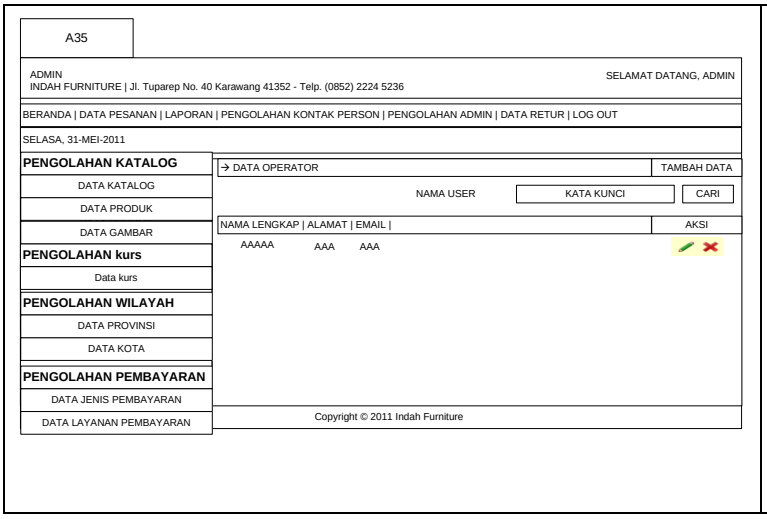


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan tampilan A01
13. Klik tombol laporan pesanan menuju tampilan A27
14. Klik tombol laporan keuangan menujutampilan A28
15. Klik tombol laporan produk menuju tampilan A29
16. Klik tombol cetak untuk mendownload data laporan

Gambar 3-52 Tampilan Pengolahan Laporan Produk

Antar muka pengolahan admin (A35)

Ini adalah tampilan data admin yang terdiri dari data admin, tambah data, cari data, edit data, dan hapus data

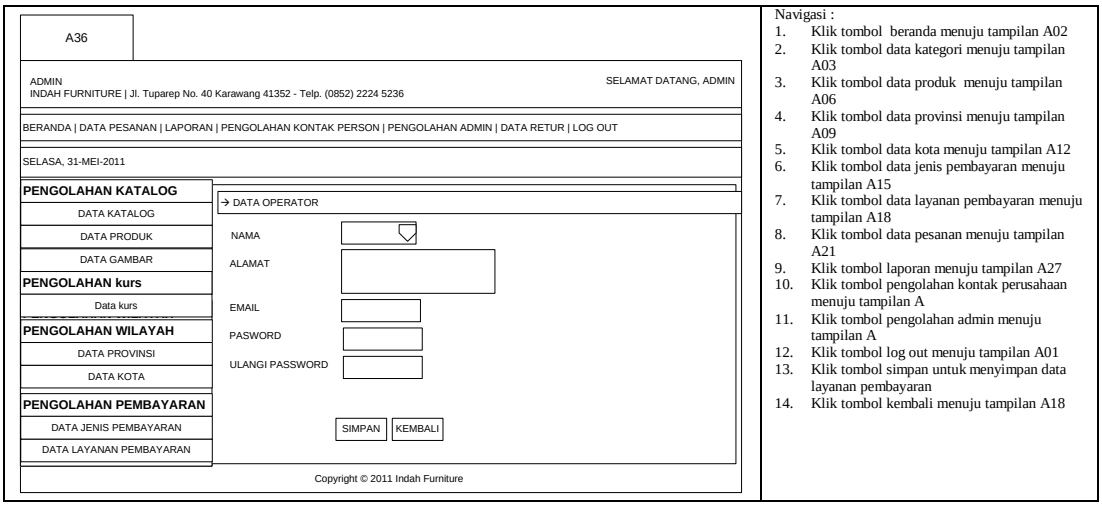


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan tampilan A01
13. Klik tombol laporan pesanan menuju tampilan A27
14. Klik tombol laporan keuangan menujutampilan A28
15. Klik tombol laporan produk menuju tampilan A29
16. Klik tombol cetak untuk mendownload data laporan

Gambar 3-53 Tampilan Pengolahan Admin

Antar muka pengolahan tambah operator (A36)

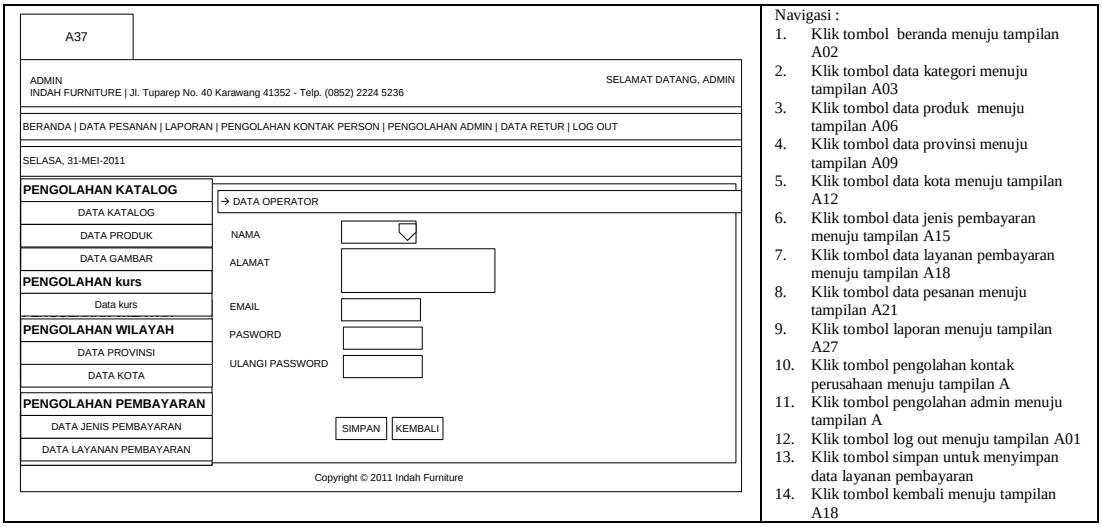
Ini adalah tampilan tambah data operator yang terdiri dari isian biodata operator, tombol simpan dan tombol kembali.



Gambar 3-54 Tampilan Pengolahan Tambah Operator

Antar muka pengolahan ubah operator (A37)

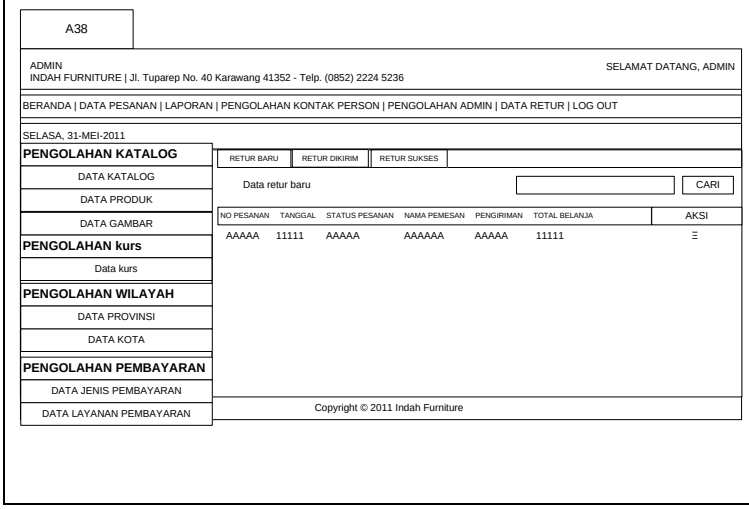
Ini adalah tampilan ubah data operator yang terdiri dari biodata yang akan di ubah, tombol simpan, dan tombol kembali



Gambar 3-55 Tampilan Pengolahan Ubah Operator

Antar muka pengolahan retur baru (A38)

Ini adalah tampilan retur baru yang terdiri dari data retur baru, cari data, detail pesanan

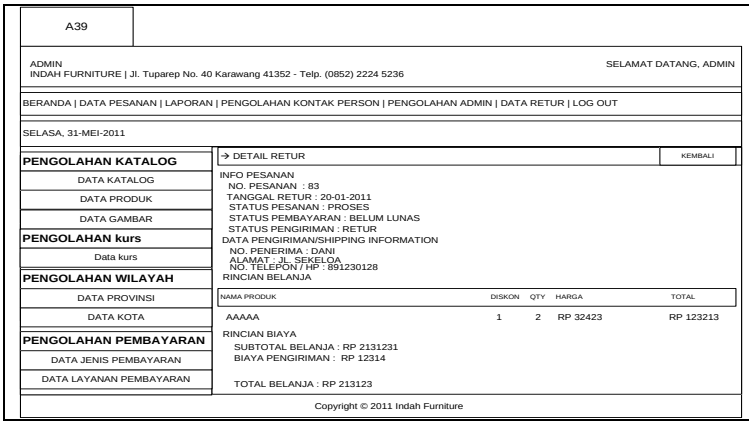


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol pesanan baru menuju A21
14. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
15. Klik tombol konfirmasi pembayaran menuju A23
16. Klik tombol pesanan belum dikirim menuju A24
17. Klik tombol pesanan dikirim menuju A25
18. Klik tombol pesanan sukses menuju A26

Gambar 3-56 Tampilan Pengolahan Retur Baru

Antar muka pengolahan detail retur (A39)

Ini adalah tampilan detail retur yang terdiri dari data detail retur, tombol kembali



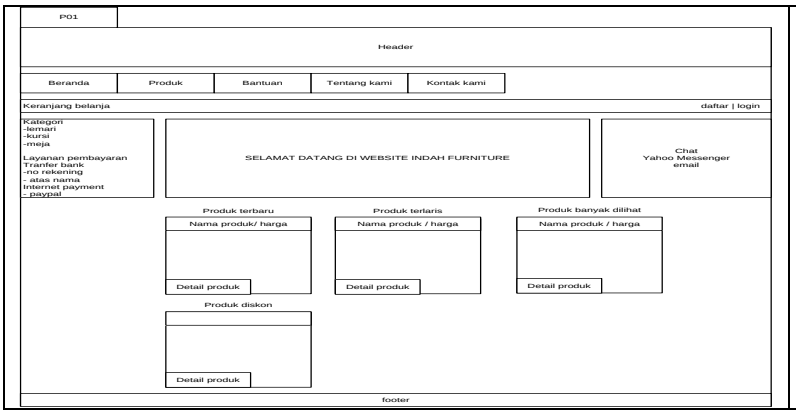
Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan A02
2. Klik tombol data kategori menuju tampilan A03
3. Klik tombol data produk menuju tampilan A06
4. Klik tombol data provinsi menuju tampilan A09
5. Klik tombol data kota menuju tampilan A12
6. Klik tombol data jenis pembayaran menuju tampilan A15
7. Klik tombol data layanan pembayaran menuju tampilan A18
8. Klik tombol data pesanan menuju tampilan A21
9. Klik tombol laporan menuju tampilan A27
10. Klik tombol pengolahan kontak perusahaan menuju tampilan A
11. Klik tombol pengolahan admin menuju tampilan A
12. Klik tombol log out menuju tampilan A01
13. Klik tombol gambar Ξ yang berada di kolom aksi menuju tampilan A22
14. Klik tombol kembali menuju A21

Gambar 3-57 Tampilan Pengolahan Detail Retur

2. Perancangan Antar Muka Pengunjung

Antar muka beranda pengunjung (P01)

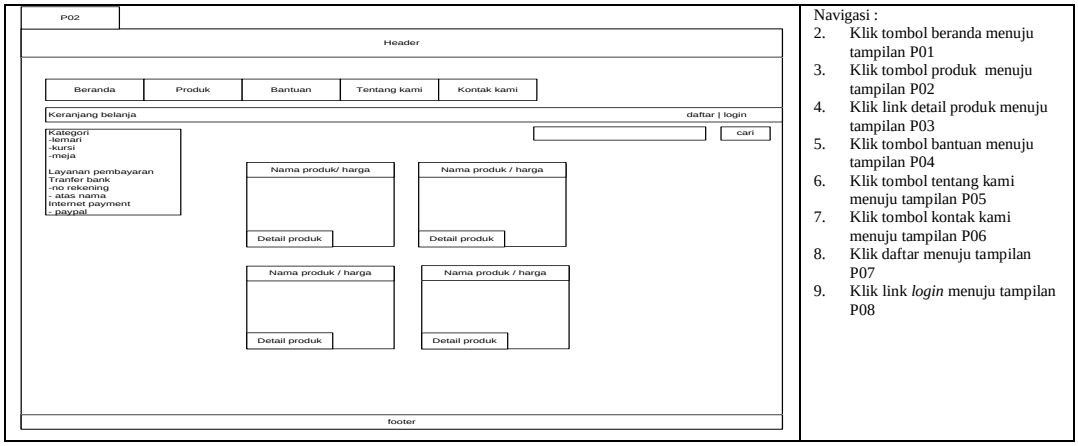
Ini adalah tampilan beranda pengunjung yang terdiri dari tampilan produk, menu, login dan daftar.



Gambar 3-58 Tampilan Beranda Pengunjung

Antar muka produk (P02)

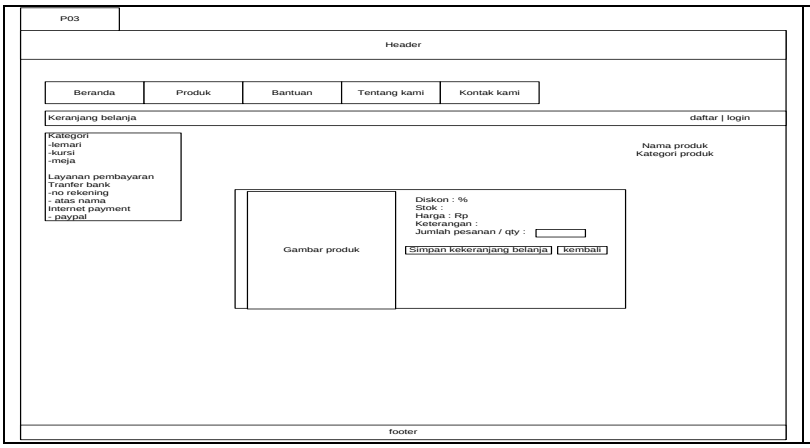
Ini adalah menu produk yang terdiri dari data produk yang dijual, tombol cari, dan tombol detail roduk



Gambar 3-59 Tampilan Produk

Antar muka detail produk (P03)

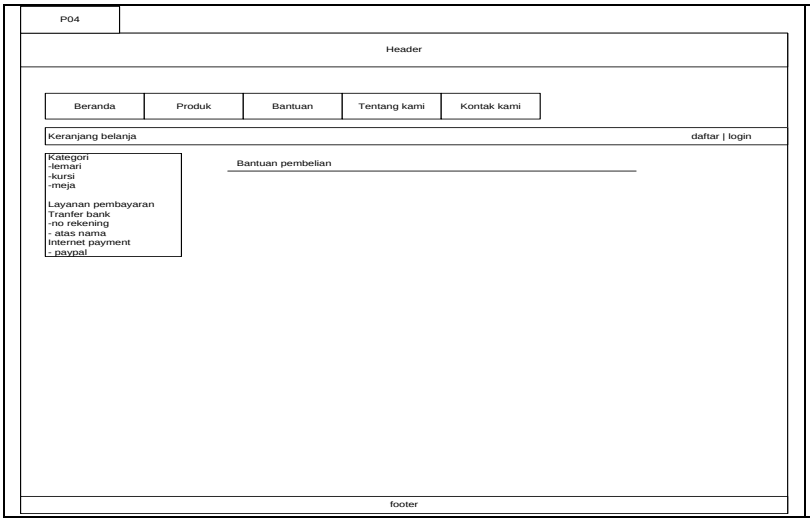
Ini adalah tampilan detail produk yang terdiri dari data – data produk, tombol simpan keranjang dan tombol kembali



Gambar 3-60 Tampilan Detail Produk

Antar muka bantuan (P04)

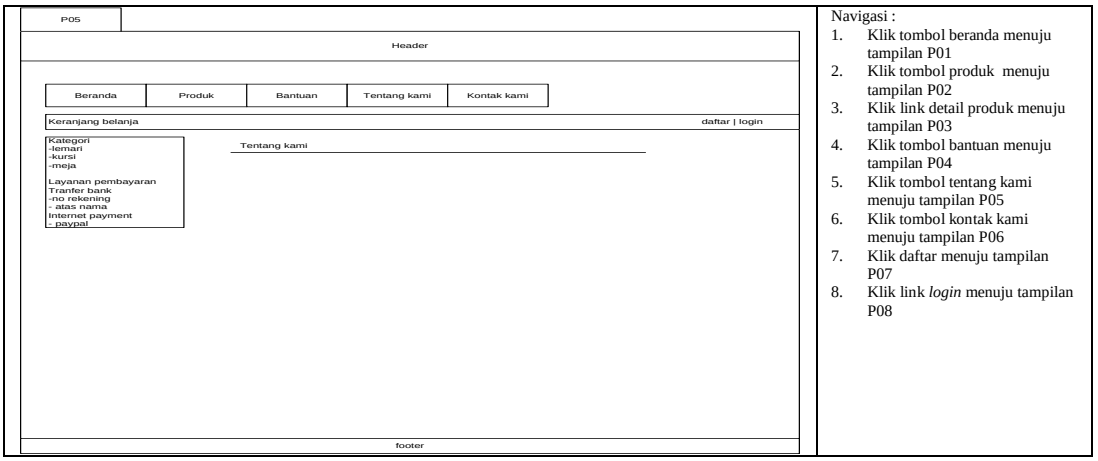
Ini adalah tampilan menu bantuan yang terdiri dari bantuan untuk cara berbelanja di website ini



Gambar 3-61 Tampilan Bantuan

Antar muka tentang kami (P05)

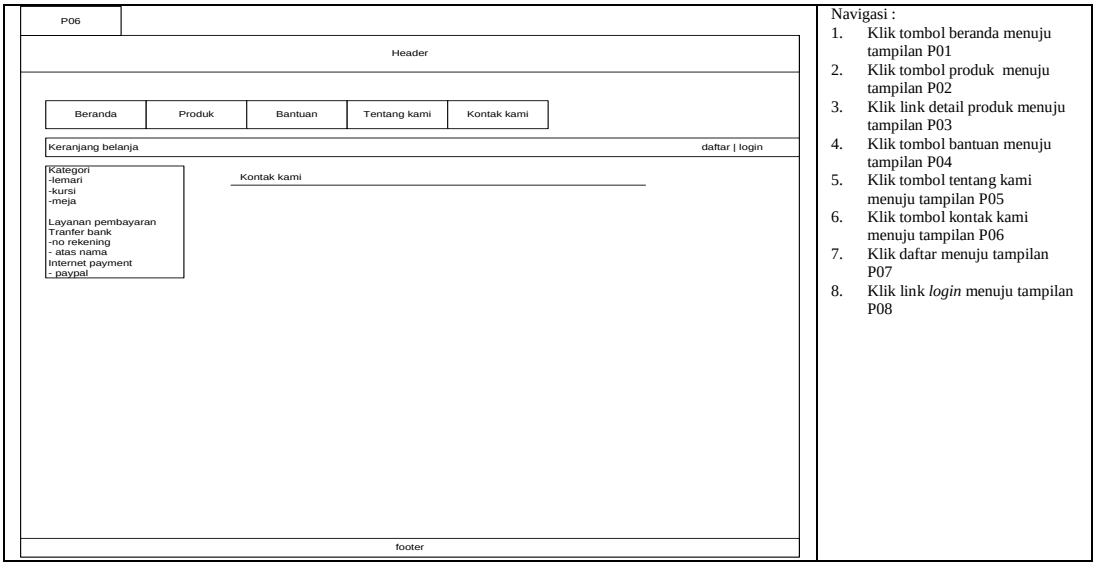
Ini adalah tampilan menu tentang kami yang terdiri dari data perusahaan seperti produk yang dijual dan sejarah perusahaan



Gambar 3-62 Tampilan Tentang Kami

Antar muka kontak kami (P06)

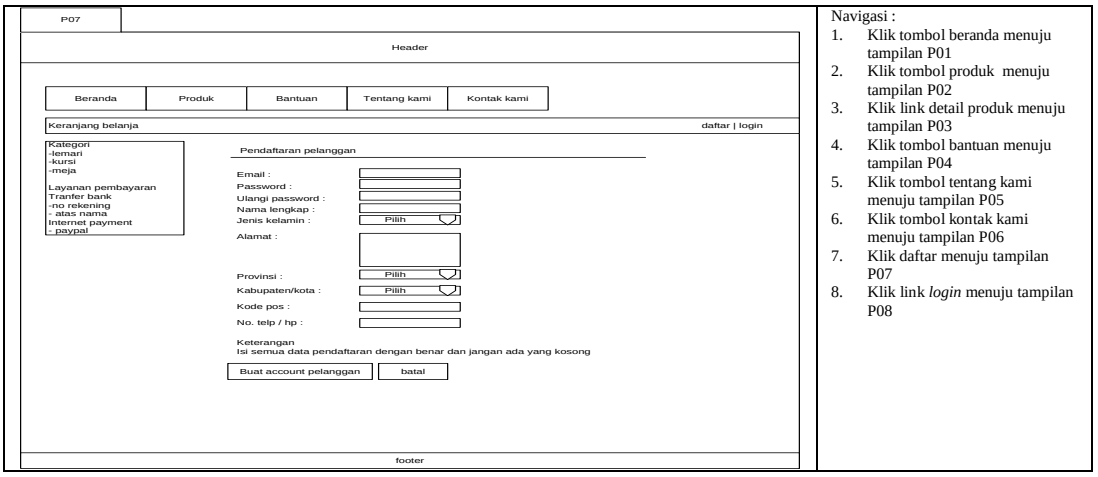
Ini adalah tampilan menu kontak kami yang besisi no telpon dan cara pembayaran pesanan diwebsite ini.



Gambar 3-63 Tampilan kontak kami

Antar muka daftar (P07)

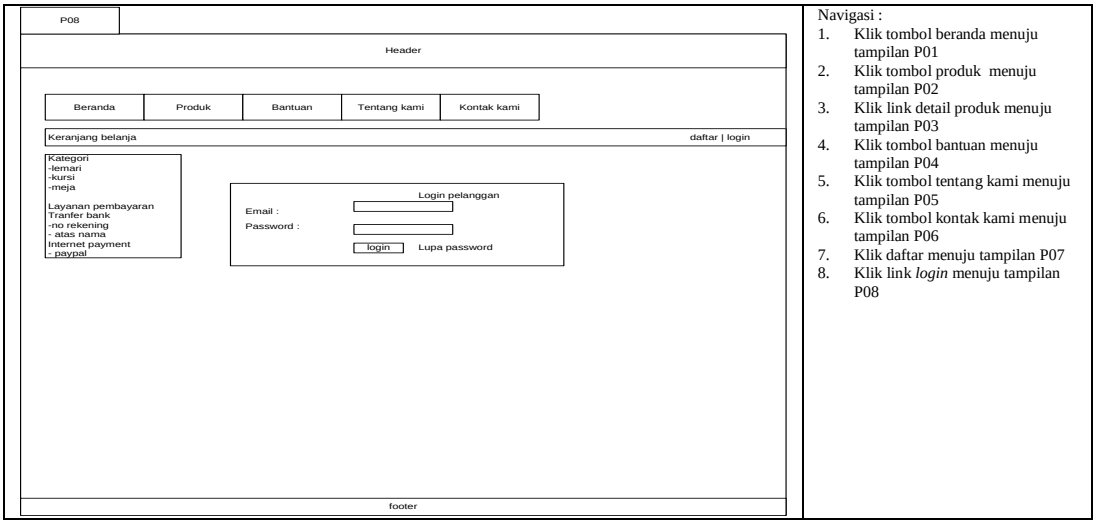
Ini adalah tampilan menu daftar yang terdiri dari data isian seperti nama, email, password dan sebagainya.



Gambar 3-64 Tampilan Daftar

Antar muka login (P08)

Ini adalah tampilan menu login pelanggan yang terdiri dari data isian email dan password, tombol login dan tombol lupa password

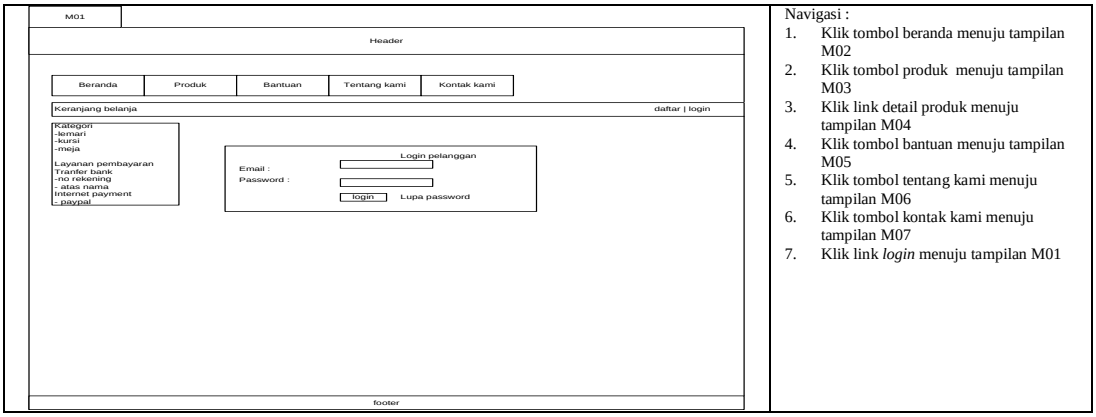


Gambar 3-65 Tampilan Login

3. Perancangan Antar Muka Pelanggan

Antar muka *login* pelanggan (M01)

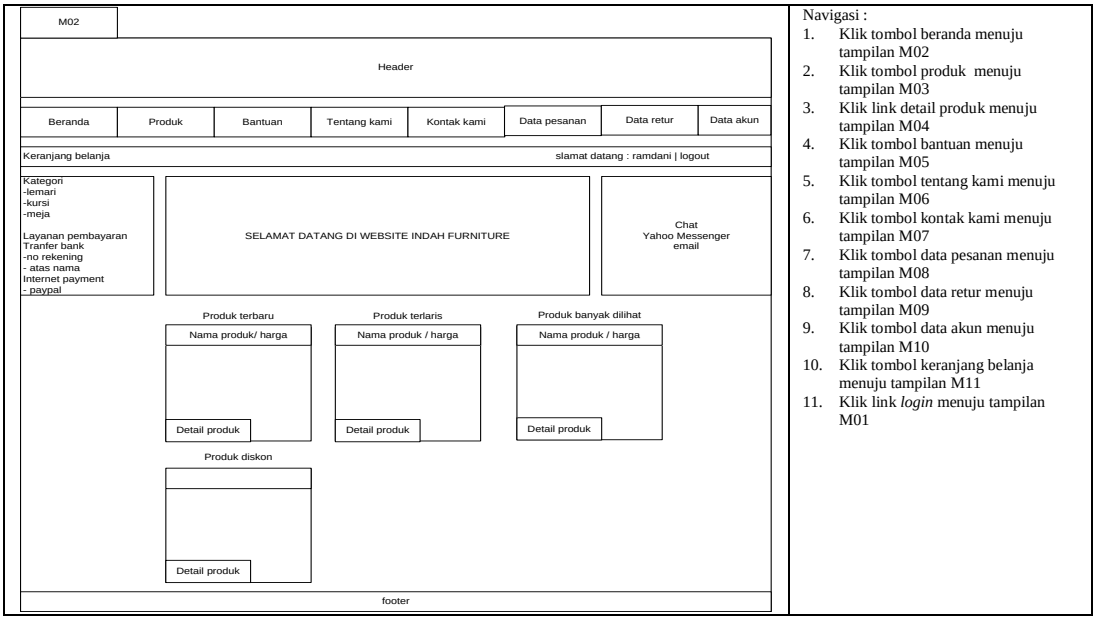
Ini adalah tampilan login pelanggan yang terdiri dari data masukan seperti email, password, tombol login dan tombol lupa password



Gambar 3-66 Tampilan *Login* Pelanggan

Antar muka beranda (M02)

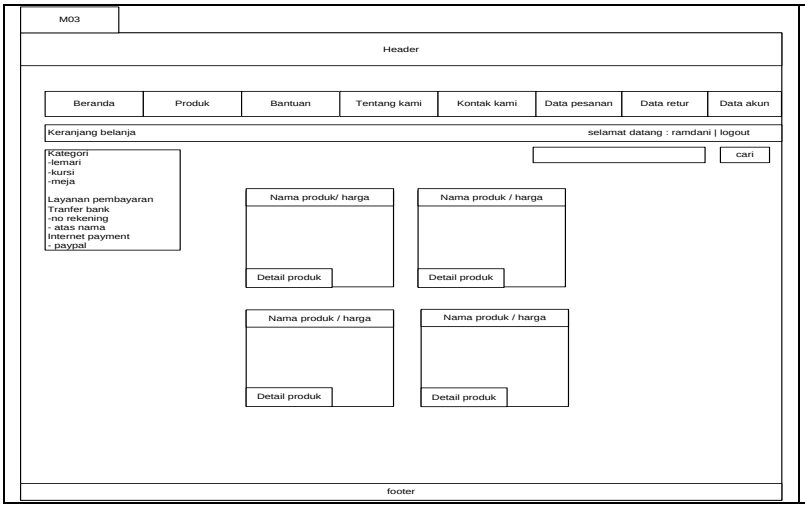
Ini adalah tampilan menu beranda yang terdiri dari tampilan produk, menu, tombol login, dan tombol daftar.



Gambar 3-67 Tampilan Beranda

Antar muka produk (M03)

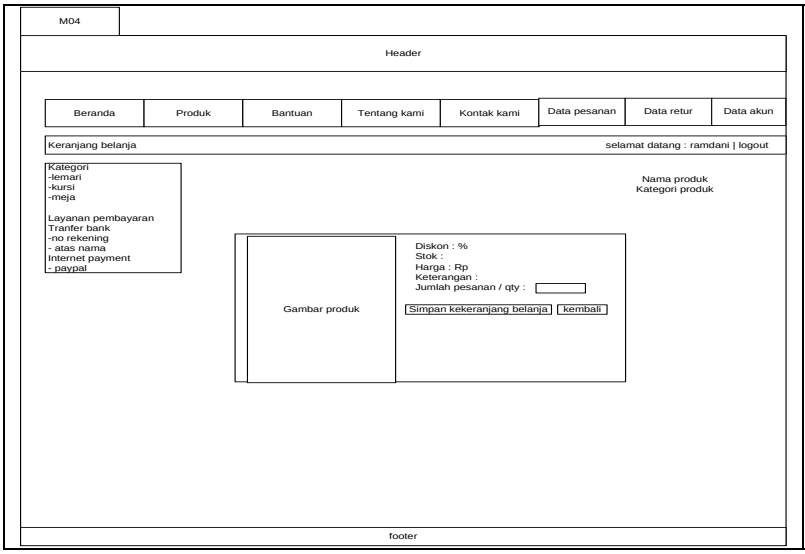
Ini adalah tampilan menu produk yang terdiri dari produk yang dijual, tombol detail produk, dan cari data



Gambar 3-68 Tampilan Produk

Antar muka detail produk (M04)

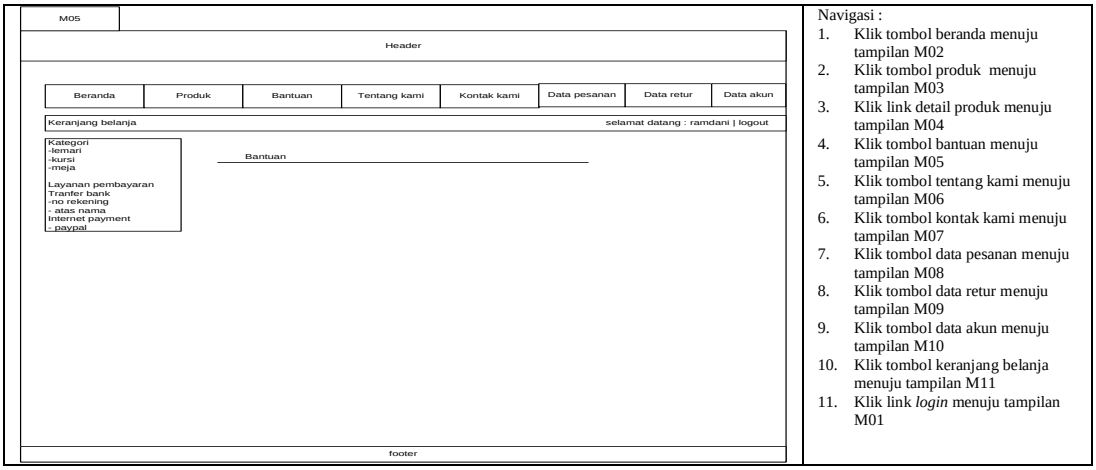
Ini adalah tampilan detail produk yang terdiri dari produk, tombol simpan keranjang dan kembali



Gambar 3-69 Tampilan Detail Produk

Antar muka bantuan (M05)

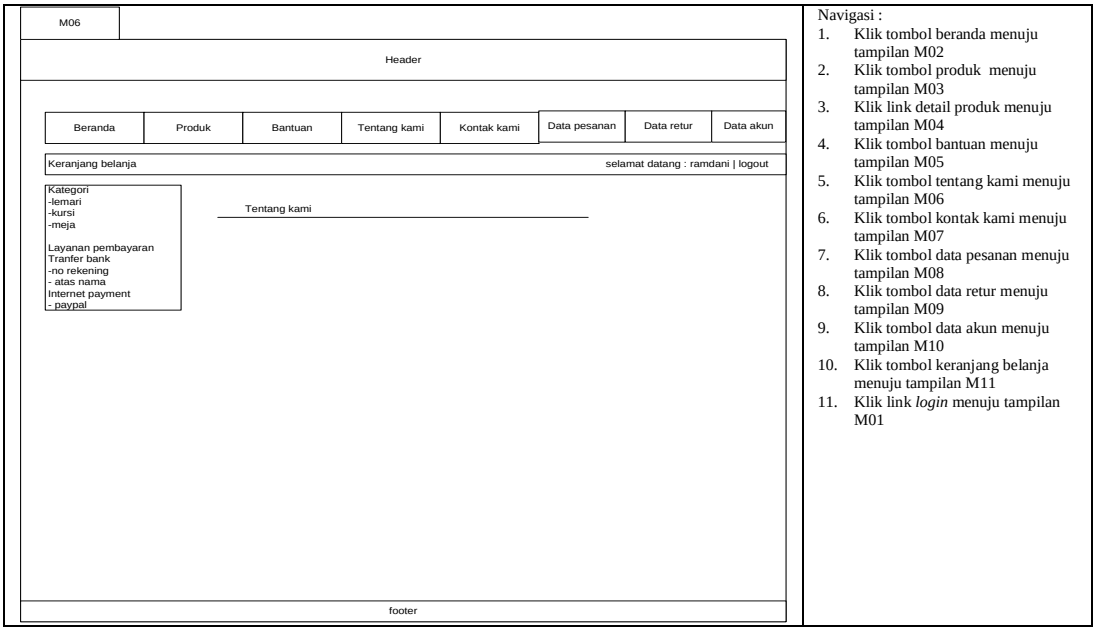
Ini adalah tampilan bantuan yang terdiri dari data bantuan cara berbelanja di website ini



Gambar 3-70 Tampilan Bantuan

Antar muka tentang kami (M06)

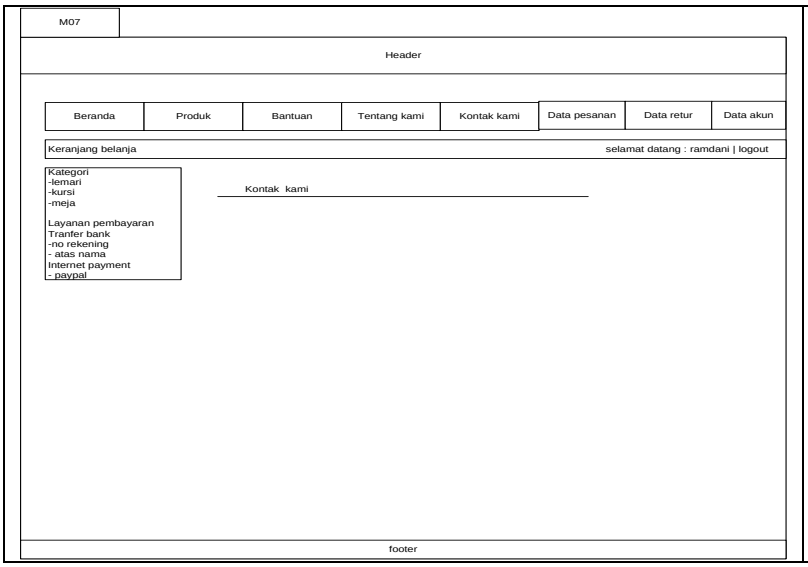
Ini adalah tapilan tentang kami yang berisi data perusahaan dan produk yang dijual.



Gambar 3-71 Tampilan Tentang Kami

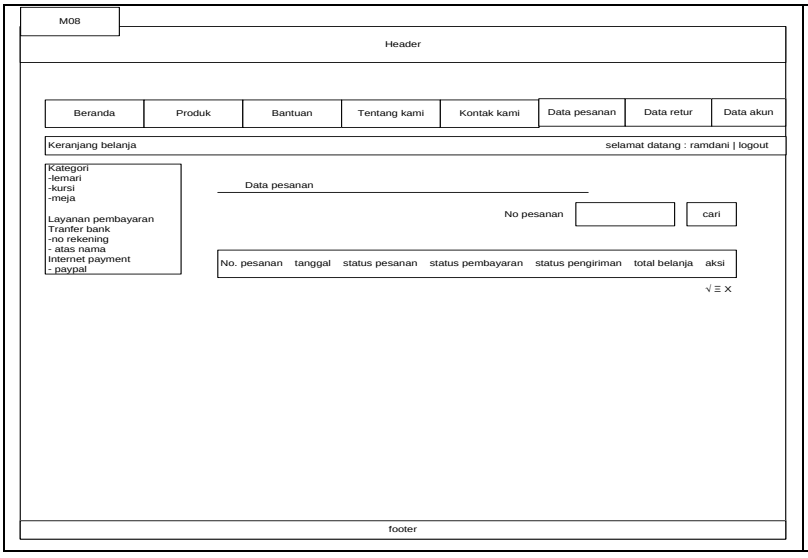
Antar muka kontak kami (M07)

Ini adalah tampilan kontak kami yang berisi no telepon dan cara pembayaran



Gambar 3-72 Tampilan Kontak Kami

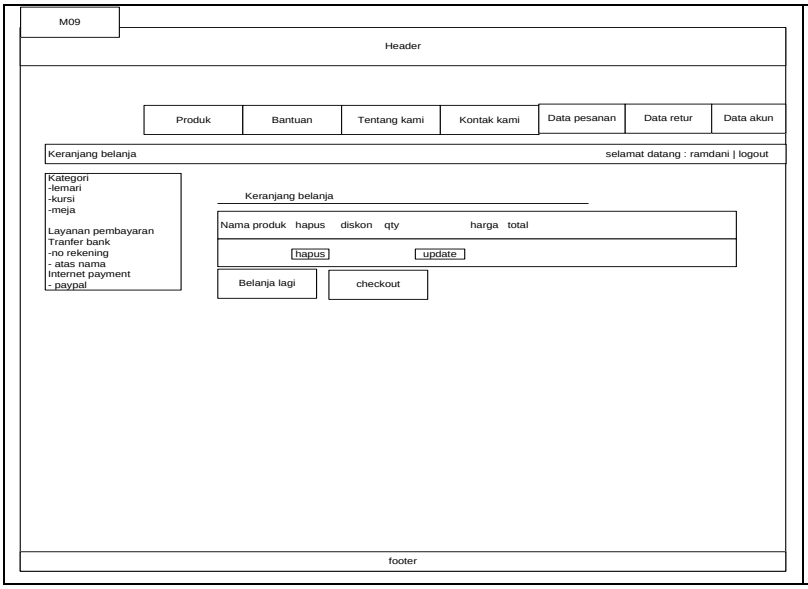
Antar muka data pesanan (M08)



Gambar 3-73 Tampilan Data Pesanan

Antar muka data keranjang belanja (M11)

Ini adalah tampilan keranjang belanja yang terdiri dari data produk yang dibeli, tombol checkout dan tombol kembali

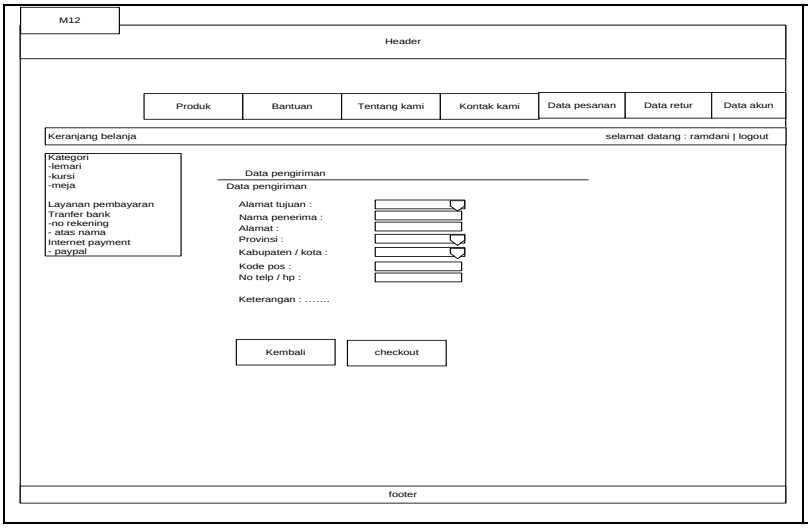


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol produk menuju tampilan M03
3. Klik link detail produk menuju tampilan M04
4. Klik tombol bantuan menuju tampilan M05
5. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M06
6. Klik tombol kontak kami menuju tampilan M07
7. Klik tombol data pesanan menuju tampilan M08
8. Klik tombol data retur menuju tampilan M09
9. Klik tombol data akun menuju tampilan M10
10. Klik tombol keranjang belanja menuju tampilan M11
11. Klik link *login* menuju tampilan M01
12. Klik tombol belanja lagi menuju tampilan M04
13. Klick tombol check out menuju tampilan M12

Gambar 3-74 Tampilan Data Keranjang Belanja

Antar muka data checkout (M12)

Ini adalah tampilan checkout yang terdir dari data alamat pelanggan, tombol kembali, dan tombol konfirmasi pembelian

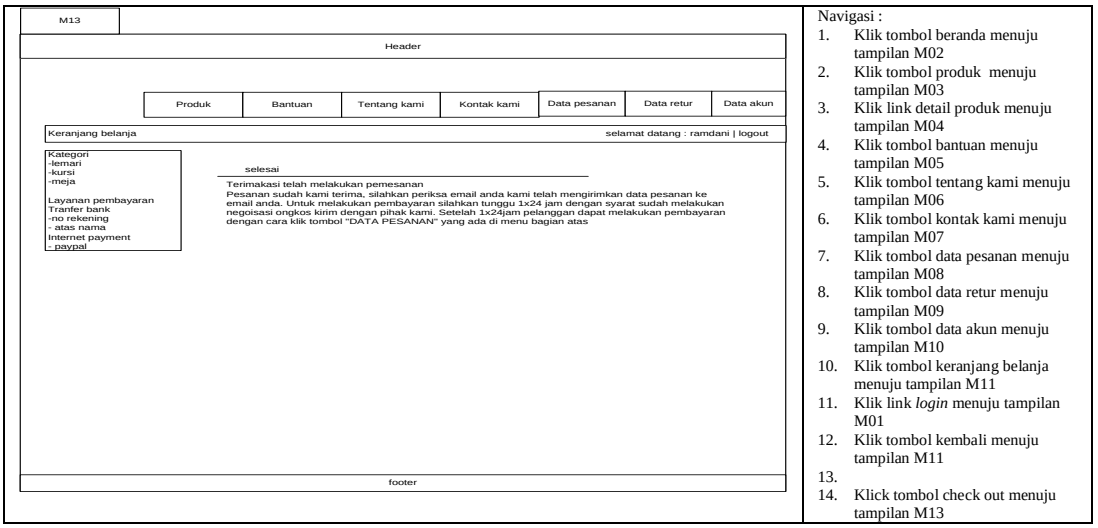


Navigasi :
1. Klik tombol beranda menuju tampilan M02
2. Klik tombol produk menuju tampilan M03
3. Klik link detail produk menuju tampilan M04
4. Klik tombol bantuan menuju tampilan M05
5. Klik tombol tentang kami menuju tampilan M06
6. Klik tombol kontak kami menuju tampilan M07
7. Klik tombol data pesanan menuju tampilan M08
8. Klik tombol data retur menuju tampilan M09
9. Klik tombol data akun menuju tampilan M10
10. Klik tombol keranjang belanja menuju tampilan M11
11. Klik link *login* menuju tampilan M01
12. Klik tombol kembali menuju tampilan M11
13.
14. Klick tombol check out menuju tampilan M13

Gambar 3-75 Tampilan Data checkout

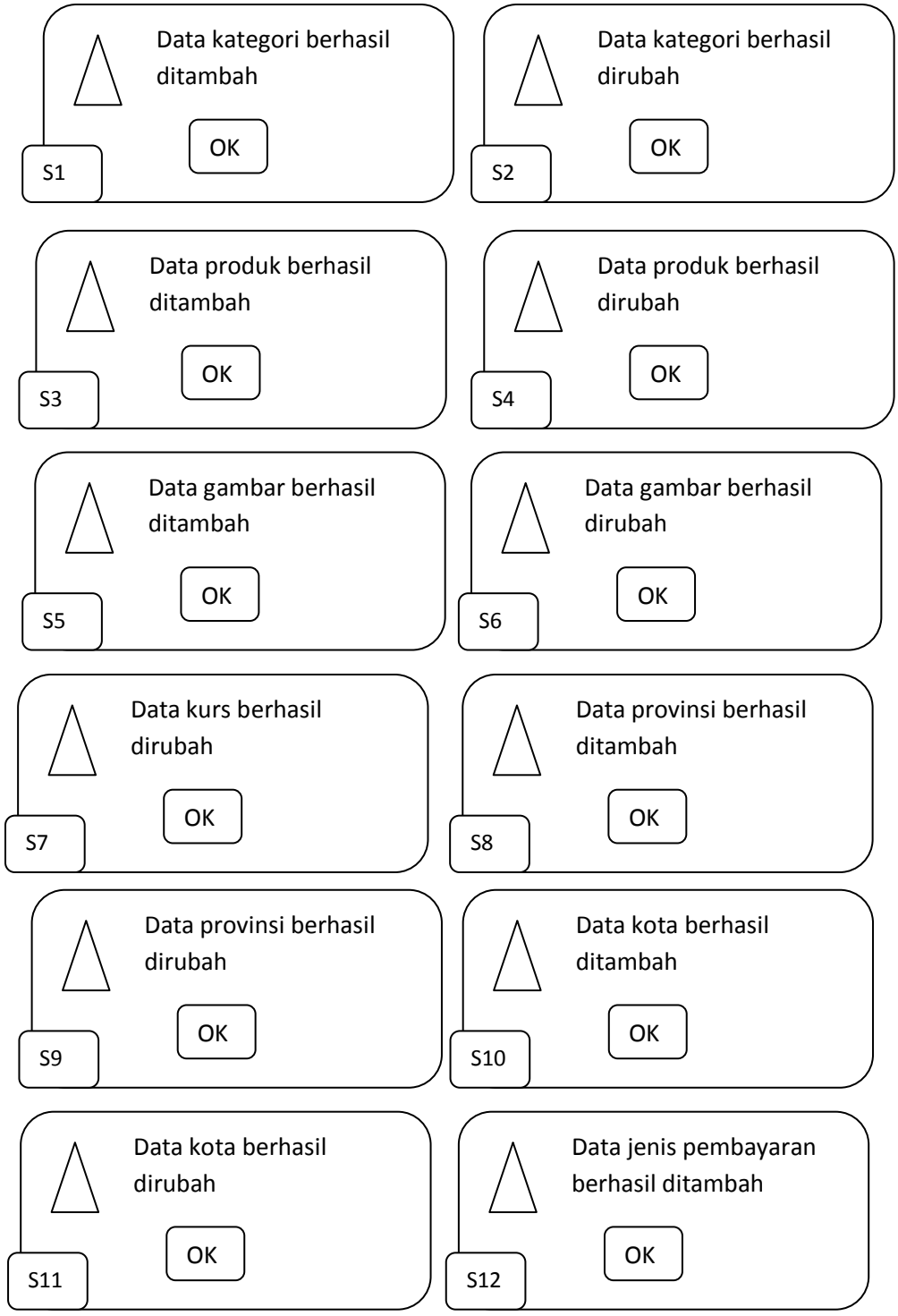
Antar muka data selesai belanja (M13)

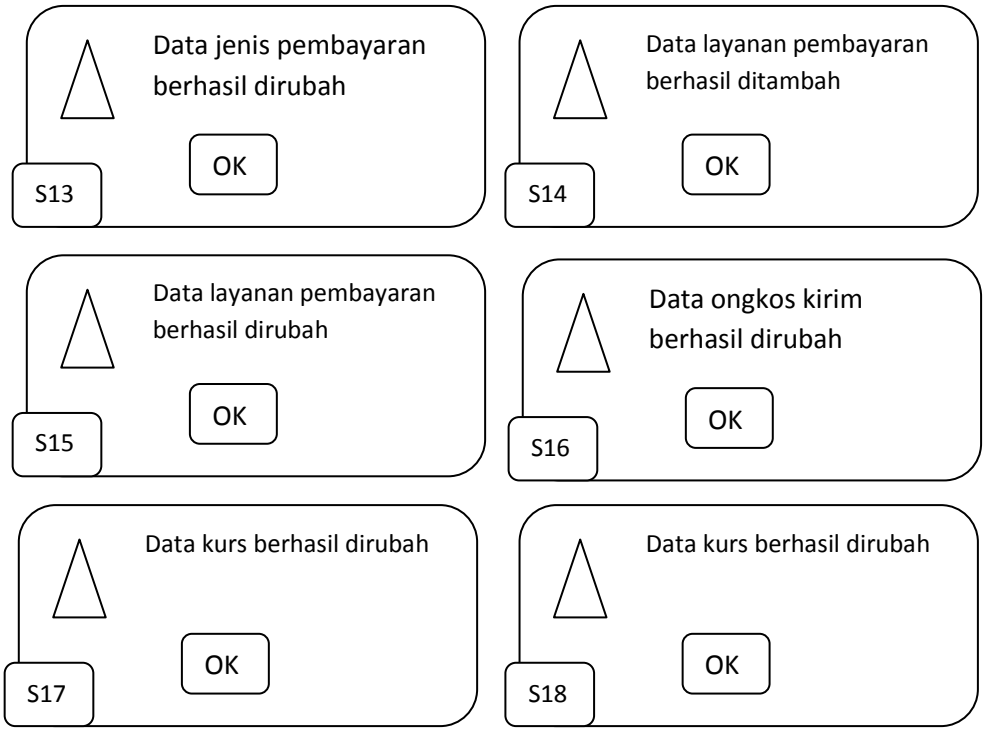
Ini adalah tampilan jika sudah selesai ber belanja



Gambar 3-76 Tampilan Data selesai belanja

4. Perancangan Pesan

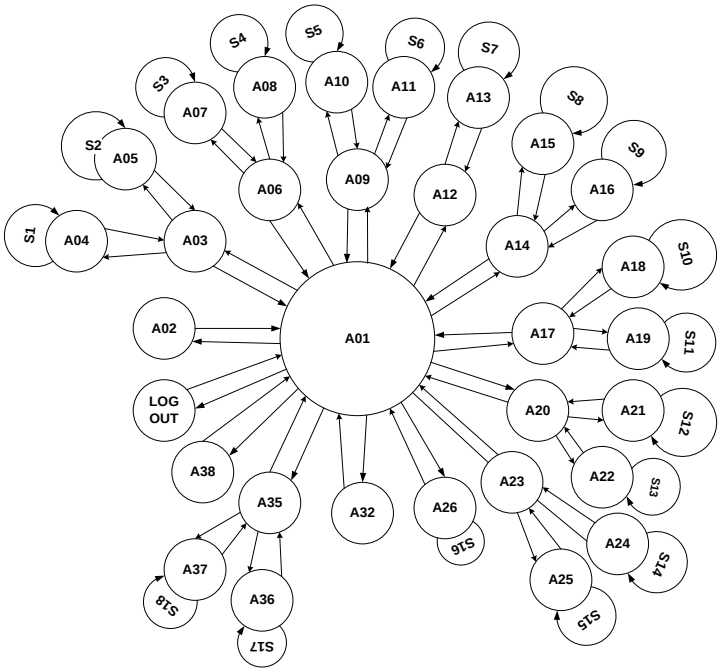




Gambar 3-77 Perancangan pesan

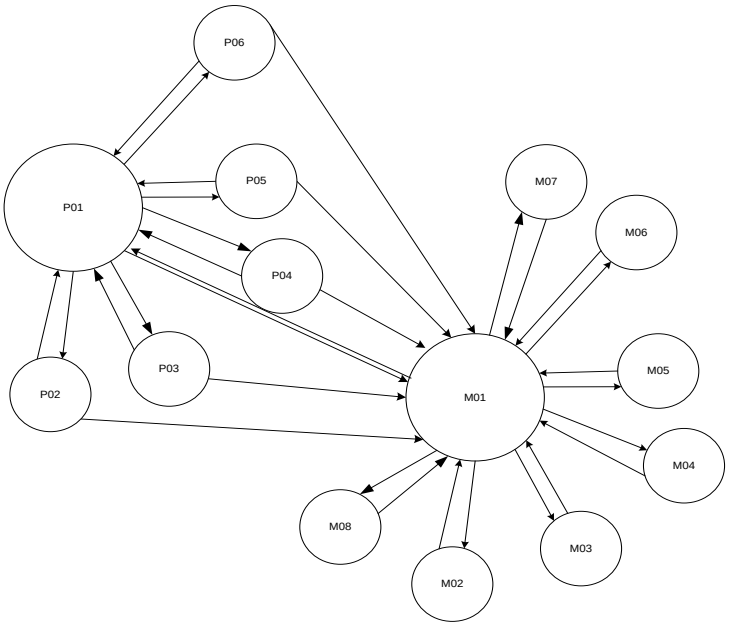
3.4.3 Jaringan Semantik

1. Jaringan semantik admin



Gambar 3-78 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan semantik pelanggan

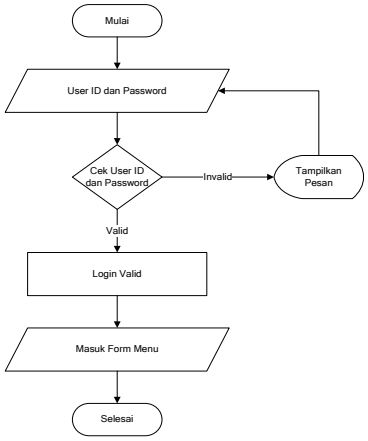


Gambar 3-79 Jaringan Semantik Pelanggan

3.5 Perancangan Prosedural

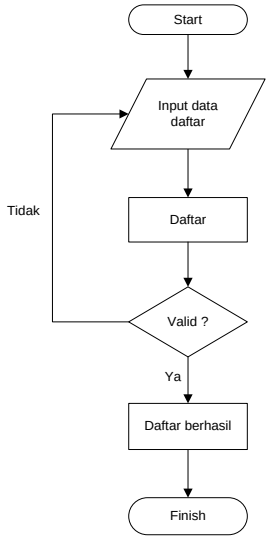
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



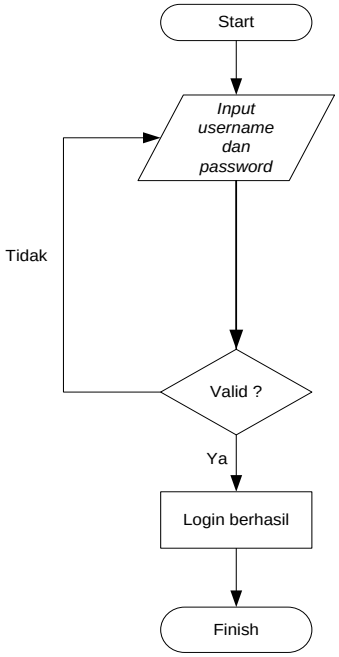
Gambar 3-80 Proses login

b. Proses Daftar



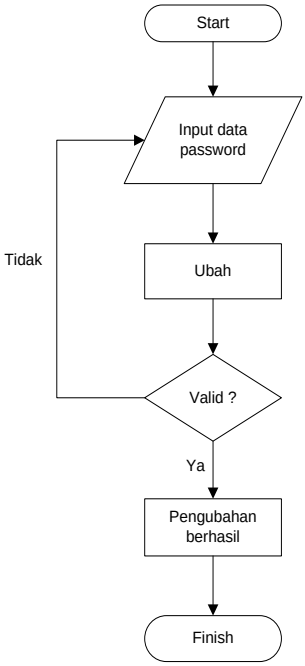
Gambar 3-81 Proses Registrasi

c. Proses input data login



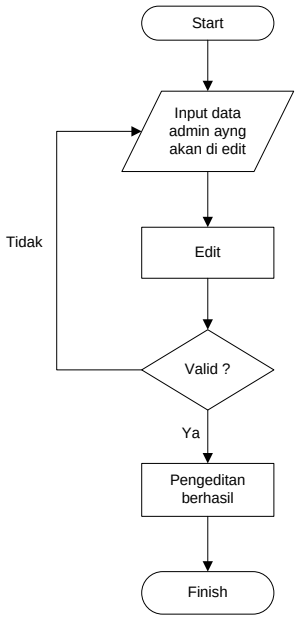
Gambar 3-82 Proses input data login

d. Proses ganti password



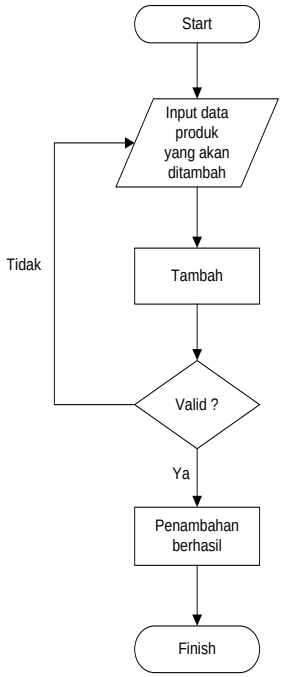
Gambar 3-83 Proses ganti password

e. Proses edit data admin



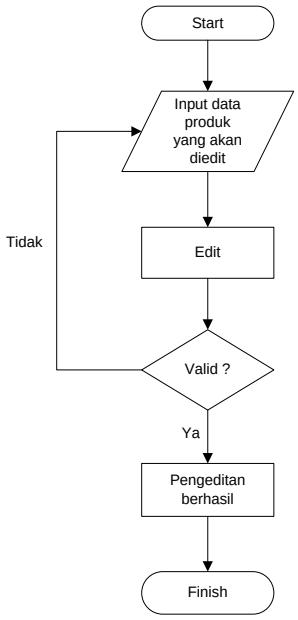
Gambar 3-84 Proses edit data admin

f. Proses tambah data produk



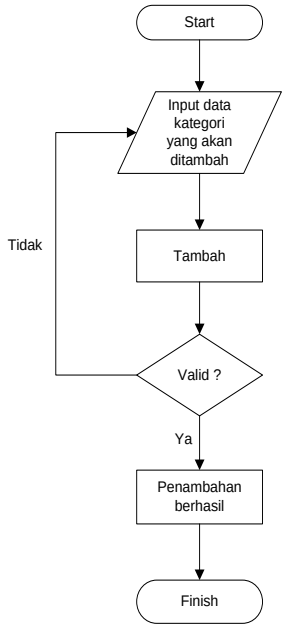
Gambar 3-85 Proses tambah data produk

g. Proses edit data produk



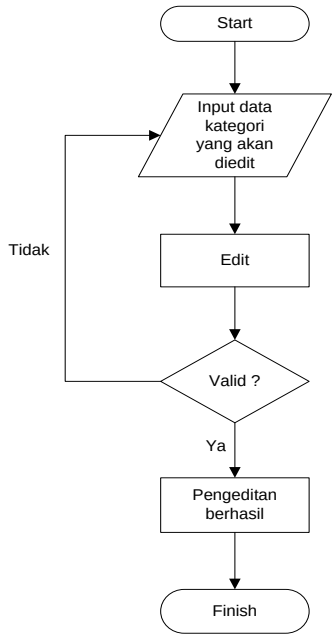
Gambar 3-86 Proses edit data produk

h. Proses tambah data kategori



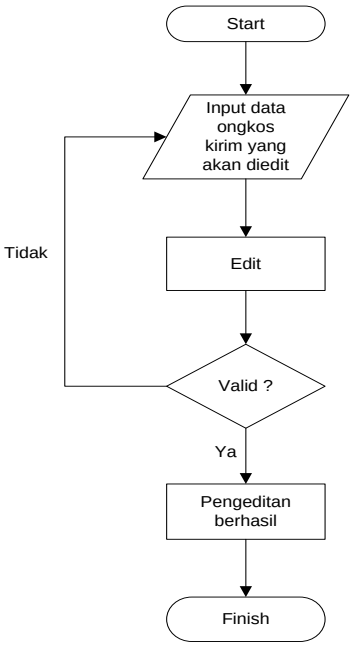
Gambar 3-87 Proses tambah data kategori

i. Proses edit kategori



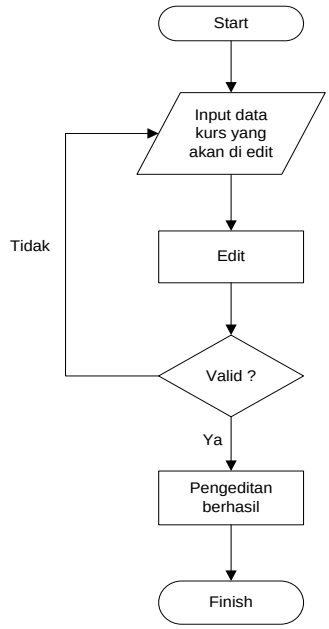
Gambar 3-88 Proses edit kategori

j. Proses edit data ongkos kirim



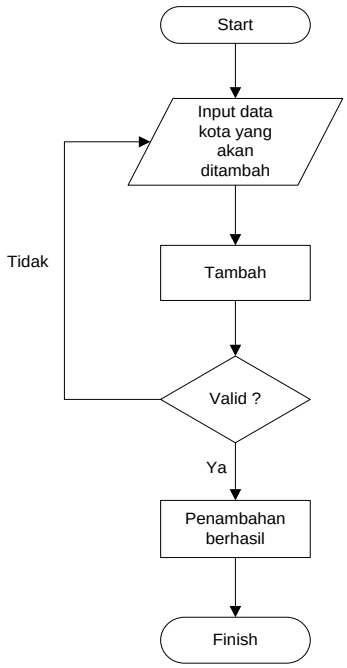
Gambar 3-89 Proses edit ongkos kirim

k. Proses edit data kurs dolar



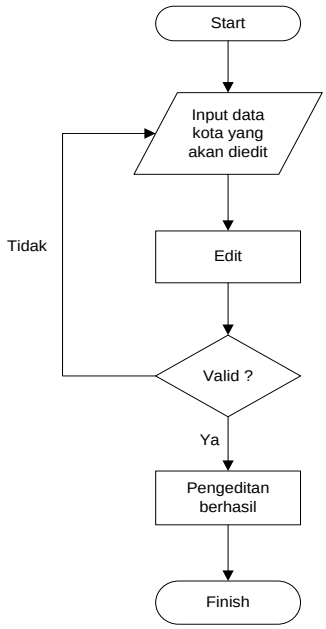
Gambar 3-90 Proses edit data kurs dolar

l. Proses tambah data kota



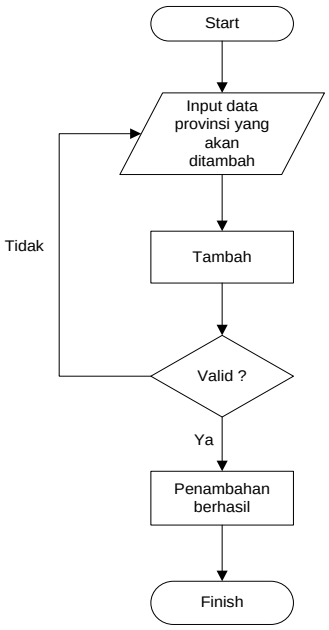
Gambar 3-91 Proses tambah data kota

m. Proses edit data kota



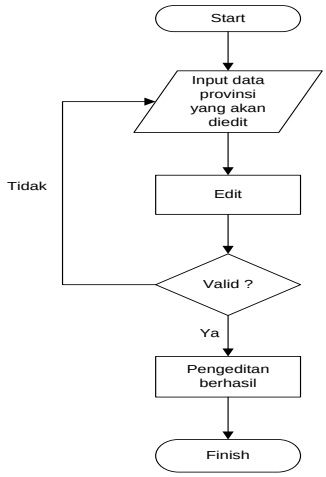
Gambar 3-92 Proses edit data kota

n. Proses tambah data provinsi



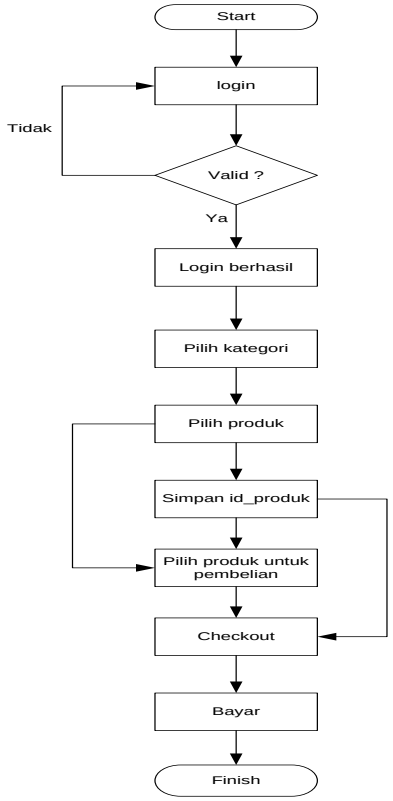
Gambar 3-93 Proses tambah data provinsi

o. Proses edit data provinsi



Gambar 3-94 Proses edit data provinsi

p. Proses pembelian



Gambar 3-95 Proses data pembelian