BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1. Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, dengan tujuan untuk mengetahui proses kegiatan yang ada pada CV. Contingent. Tahap ini sangat penting, karena tahap ini sangat menunjang untuk tahap-tahap selanjutnya.

III.1.1 Analisis Masalah

Selama ini kegiatan penjualan dan pembelian yang dilakukan pada CV. Contingent sudah menggunakan media internet sebagai strategi pemasarannya seperti sistem pemasaran dengan memanfaatkan fasilitas blog dan website perusahaan, akan tetapi fasilitas yang dimiliki perusahaan masih belum optimal, seperti sistem pembayaran yang ada masih dilakukan transfer antar rekening, sistem keamanan website perusahaan masih rawan terhadap para hacker dan website perusahaan yang ada masih banyak kekurangannya, seperti tampilan website yang tidak komunikatif. Untuk mengelola kegiatan tersebut agar menjadi lebih baik lagi maka perusahaan tersebut membutuhkan sebuah perubahan dari sistem yang sudah ada, aplikasi berbasis web dengan keamanan dan pembayaran secara *online* dikira sangat penting

untuk melakukan pemasaran, penjualan, yang cukup optimal bagi perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan. Melalui media internet *e-commerce* digunakan sebagai strategi pemasaran, penjulan dan pembelian dengan melakukan perancangan sebuah sistem pendukung proses penjualan dengan tetap mempertahankan konsep-konsep *e-commerce* dan strateginya.

Berdasarkan permasalahan di atas penulis membatasi dalam pembangunan aplikasi yang akan dibuat. Adapun batasan pembatasan masalah yang akan penulis batasi adalah sebagai berikut:

1. Pembayaran dengan paypal atau transfer antar bank.
2. Sistem keamanan dengan *HTTPS SSL*.
3. Produk ini hanya mengelola tiga jenis produk yaitu AERON, THIN dan LUTANIK.
4. Pengiriman hanya dilakukan dengan TIKI dan JNE. Untuk Proses pengiriman barang akan dilakukan setelah pihak CV. Contingent menerima bukti pembayaran yang dilakukan secara *online (paypal)* maupun *offline* (*transfer* anatar bank) atas pembelian produk tersebut, dan CV. Contingent akan menelepon konsumen sehari sebelum proses pengiriman.
5. Sistem komunikasi antara sistem dengan user dengan email, telepon terhadap admin dan YM.
6. Sistem Promosi dengan facebook.

III.1.2. Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan menganalisis seluruh dokumen dasar yang digunakan dan mengalir pada sebuah sistem yang sedang berjalan. Adapun jenis-jenis dokumen yang digunakan pembangunan aplikasi *ecommerce* pada CV. Contingent yang sedang berjalan yaitu data barang, faktur pembelian, surat pesanan, faktur penjualan, surat jalan, tanda terima barang, data stok barang, rekap data barang dan laporan penjualan. Adapun rincian dari masing-masing dokumen tersebut dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel III.1 Tabel Analisis Dokumen

No	Dokumen	Uraian
1	Pembelian data barang	Deskripsi : Barang yang akan diberikan kepada konsumen Fungsi : Sebagai informasi barang yang akan diberikan kepada konsumen. Sumber : Bagian gudang Atribut : Tanggal, Nama pemesan, Alamat , No Telepon, Nama barang, Jenis barang, Satuan, Jumlah, Harga.
2	Faktur Penjualan	Deskripsi : Bukti transaksi penjulan yang diberikan bagian administrasi kepada konsumen. Fungsi : Untuk mencatat dan bukti transaksi penjualan.
3	Surat Jalan	Deskripsi : Bukti barang yang akan dikirim ke konsumen Fungsi : Untuk bukti pengiriman barang Sumber : Bagian penjualan Atribut : Tanggal, Nama pemesan, Alamat , No Telepon, Nama barang, Jenis barang, Satuan, Jumlah, harga.

Tabel III.1 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

No	Dokumen	Uraian
4	Tanda Terima Barang	Deskripsi : Bukti barang yang dipesan telah dikirim Fungsi : Untuk bukti barang yang dikirim telah diterima. Sumber : Bagian pengiriman. Atribut : Tanggal, Nama pemesan, Alamat , No Telepon, Nama, barang, Satuan, Jumlah, harga.
5	Data Stok Barang	Deskripsi : Catatan persediaan barang/ keluar masuk Barang. Fungsi : Mengetahui persediaan barang Sumber : Bagian gudang. Atribut : Tanggal, Nama barang,Jenis barang, Jumah.
6	Surat Jalan	Deskripsi : Bukti barang yang akan dikirim ke konsumen Fungsi : Untuk bukti pengiriman barang Sumber : Bagian penjualan. Atribut : Tanggal, Nama pemesan, Alamat, No, Telepon, Nama Barang, Jenis barang, Satuan, Jumlah, harga.
7	Laporan Data Barang	Deskripsi : Catatan persediaan barang atau keluar masuk barang. Fungsi : Mengetahui persediaan barang. Sumber : Bagian gudang. Atribut : Tanggal, Nama barang, nama, Jenis barang, jumlah.
8	Laporan Penjualan	Deskripsi : Catatan penjualan barang Fungsi : Mengetahui laporan penjualan Sumber : Bagian penjualan Atribut : Tanggal, Nama barang, Jenis barang, jumlah, satuan, Harga.
9	Data Stok Barang	Deskripsi : Catatan persediaan barang/ keluar masuk barang Fungsi : Mengetahui persediaan barang Sumber : Bagian gudang Atribut : Tanggal, Nama barang, Jenis barang, Jumah.

III.2.9. Analisis Prosedur

Pada tahapan ini akan dianalisis mengenai prosedur-prosedur yang sedang berjalan pada CV.Contingent, sehingga dari analisis ini diperoleh beberapa prosedur diantaranya proses dan penjualan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1.

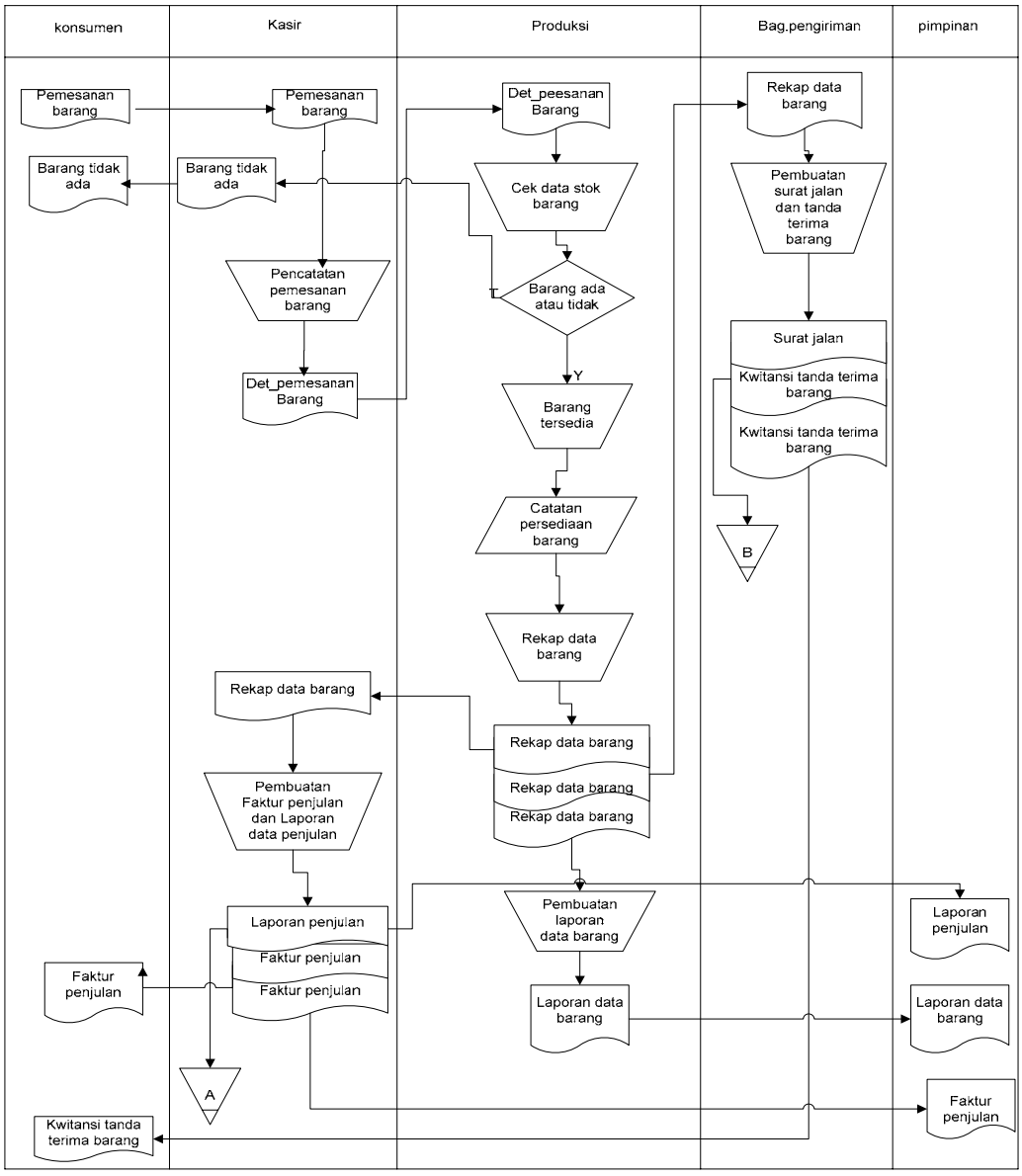
III.1.3.1. Prosedur Penjualan yang Berjalan Saat Ini

Pada prosedur pemesanan terdapat beberapa entitas yang terlibat didalamnya diantaranya: konsumen, kasir, pimpinan.

1. Konsumen melakukan pemesanan terhadap barang yang akan dibeli.
2. Kasir akan mencatat pemesanan barang, dan setelah diproses kasir akan memnerikan data detail pemesana barang kepada bagian produksi untuk dicek.
3. Bagian produksi akan mengecek stok data barang dan menghasilkan empat rangkap, rangkap pertama jika barang tidak ada akan diberikan kepada kasir setelah itu kasir akan memberikan kepada konsumen.
4. Rangkap kedua, jika barang tersedia maka barang akan direkap dan akan digunakan oleh bagian produksi untuk pembuatan laporan data barang yang akan diberikan kepada pimpinan.
5. Rangkap ketiga akan diberikan kepada kasir untuk pembuatan laporan data penjualan dan pembuatan faktur penjualan.

6. Setelah mendapat rekap data barang yang akan dipesan, kasir akan membuat laporan data penjualan yang akan diberikan kepada pimpinan dan faktur penjualan yang menghasilkan tiga rangkap, rangkap pertama berwarna putih untuk konsumen, warna kedua berwarna merah untuk arsip, warna ketiga berwarna kuning untuk pimpinan perusahaan.
7. Rangkap keempat akan diberikan kepada Bagian pengiriman untuk pembuatan surat jalan dan pembuatan kwitansi tanda terima barang yang menghasilkan dua rangkap, rangkap pertama diarsipkan dan rangkap kedua diberikan kepada konsumen.

Adapun prosedur transaksi penjualan tersebut dapat diihat pada Gambar III.1 *flowmap* pemesanan dan penjualan.



Gambar III.1 *FlowMap penjualan yang sedang berjalan*

Keterangan :

A : Arsip faktur penjualan barang

B : Arsip kwitansi tanda terima barang

III.1.4. Analisis Aliran Informasi

Dalam tahap ini akan dianalisis dari aliran informasi dari aplikasi yang akan dibuat berikut ini analisis dari aliran informasi yang akan dibuat:

III.1.4.1. Kebutuhan Data

Dalam proses pengolahan data penjualan, pembayaran dan pemesanan maka dibutuhkan data untuk menjalankan pemprosesan. Data yang dibutuhkan untuk mengolah data, seperti pada tabel III.2.

Tabel III.2 Kebutuhan data

N0	Nama Data	Fungsi	Sumber
1	Informasi konsumen	Bagian Admin	Kasir
2	Laporan data penjualan	Mengetahui laporan data penjualan	Kasir
3	Laporan data barang	Mengetahui persediaan barang	Bagain produksi

III.1.4.2. Informasi yang Dihasilkan

Adapun informasi yang dihasilkan dari prosedur-prosedur yang digambarkan pada tabel III.3.

Tabel III.3 In*form*asi yang dihasilkan

No	Nama Informasi	Tujuan	Fungsi
1	Informasi konsumen	Bagian admin	Informasi mengenai identitas konsumen
2	Informasi penjualan	Bagian admin dan Pimpinan	Informasi tentang jumlah pemesanan barang
3	Informasi pembayaran	Bagian operator CV.Contingent dan Pimpinan	informasi tentang jumlah penjualan barang
4	Informasi stok barang	Bagian administrator, bagian gudang, dan Pimpinan	informasi tentang jumlah stok barang
5	Informasi pemesanan barang	Bagian admin, dan pimpinan	informasi mengenai pemesanan barang

III.1.5. Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklafikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem program. Pengunaan kode biasanya untuk mengidentifikasi data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada keterkaitannya dengan data.

Kode barang

Error! Objects cannot be created from editing field codes.

Untuk jenis produk kodenya adalah sebagai berikut :

001 : AERON

002 : LUNATIC

003 : THIN

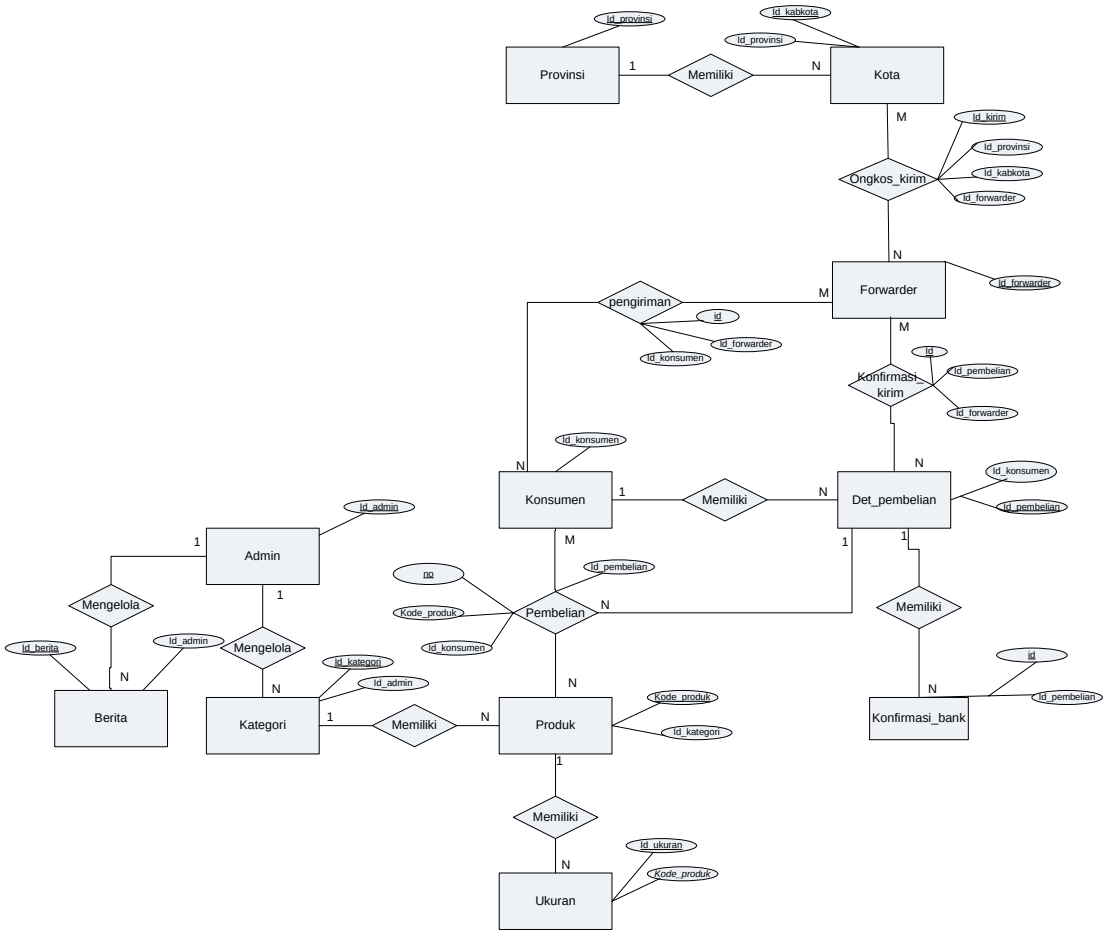
Contoh:

Kode barang A.08.001.012

Barang dengan jenis THIN dengan nomor produksi 12, diproduksi pada tahun 2010

III.1.6. Analisis Konseptual Basis Data

Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data digunakan alat bantu yaitu diagram E-R, sehingga dari diagram E-R dapat dilihat hubungan antar entitas. Diagram E-R yang diusulkan untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar III.2 dibawah ini.



Gambar III.2 *ERD*

III.1.7.*Software Requirement Specification(SRS)*

Dokumen *SRS* ini menjelaskan *requirement* untuk mengimplementasikan fitur-fitur pada pembangunan aplikasi *ecommerece* contin jaket motor sport.

III.1.7.1. Administrator

1. Login

   Menu ini digunakan untuk masuk kedalam sistem agar dapat melakukan transaksi.

2. Melihat kategori

   Menu ini digunakan untuk melihat menambah atau menghapus kategori

3. Melihat stock

   Menu ini digunakan untuk melihat, mengubah, dan menghapus data kategori.

4. Menambah data barang

   Menu ini digunakan untuk menambah data barang.

5. Melihat data barang

   Menu ini digunakan untuk melihat, mengubah, dan menghapus data barang

6. Melihat data pesanan

   Menu ini digunakan untuk melihat, mengubah status pesanan, dan penyesuaian data detail pesanan.

7. Mengirim pesan ke konsumen

   Menu ini digunakan untuk melakukan pengiriman pesan ke konsumen

8. Logout

   Menu ini digunakan untuk keluar dari sistem.

III.1.7.2. Pengunjung

1. Melihat lihat data barang

   Informasi barang yang ditawarkan pada CV.Contingent.

2. Melakukan registrasi

   Tahap yang harus dilakukan untuk dapat melakukan transaksi pemesanan barang adalah melakukan registrasi.

3. Melihat menu kontak

   Menu ini digunakan untuk menghubungi pihak Pada CV.Contingent

4. Melihat menu profil

   Menu ini digunakan untuk melihat profil CV.Contingent

5. Melihat menu cara pesan

   Menu ini digunakan untuk melihat cara cara pemesanan

6. Cek status pemesanan

   Menu ini digunakan untuk melakukan cek status pemesanan yang dilakukan oleh pemesan yang belum menjadi member.

III.1.7.3. Konsumen

1. Login

   Menu ini digunakan untuk masuk kedalam sistem agar dapat melakukan transaksi.

2. Melihat data barang

Informasi barang yang ditawarkan pada CV.Contingent.

3. Melihat kategori

   Menu ini digunakan untuk melihat kategori barang yang ada pada CV.Contingent.

4. Melihat menu cara pemesanan

   Menu ini digunakan untuk melihat cara pemesanan barang.

5. Melihat pesan dari administrator

   Menu ini digunakan untuk membaca pesan dari administrator.

6. Menulis pesan untuk administrator

   Menu ini digunakan jika *user* ingin mengirimkan pesan ke administrator.

7. Mengubah profil

   Menu ini digunakan untuk mengubah profil konsumen.

8. Logout

   Menu ini digunakan untuk keluar dari sistem.

III.1.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Pada tahap ini akan dijelaskan kebutuhan non fungsional dari aplikasi yang akan dibangun .

III.1.8.1. Analisis User

1. Adapun karakterisik dari administrator yaitu : yang harus dimiliki administrator yaitu kemampuan dasar di bidang komputer dan

mengoperasikan Sistem Operasi Windows XP, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.

2. Karakteristik untuk layanan pengunjung yaitu : Mengerti kualifikasi yang harus dimiliki yaitu dapat melakukan browsing di internet.
3. Karakteristik untuk layanan konsumen yaitu : Mengerti kualifikasi yang harus dimiliki yaitu dapat melakukan *browsing* di internet.

III.1.8.2. Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem in*form*asi.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang ada di CV. Contingent yaitu :

1. *Processor* intel Pentium 4 1.7 Ghz dengan kapasitas memori 1 Gb
2. Monitor LG 17 “
3. *Harddisk* 80 GB
4. *DVD rom asus 16Xmax*
5. *Mouse* dan *keyboard*
6. *printer Epson Stylus T11*
7. *Cpd, paket Game 1 Mb*

Sedangkan spesifikasi yang digunakan sistem yang akan di bangun yaitu :

1. *Processor* intel Pentium 4 1.7 Ghz dengan kapasitas memori 1 Gb

2. *Monitor LG 17 “*
3. *Harddisk* minimal 20 *GB*
4. *DVD rom asus 16Xmax*
5. *Mouse* dan *keyboard*
6. *printer Epson Stylus T11*
7. *Cpd, paket Game 1 Mb*

Berdasarkan spesifikasi di atas maka dalam pembangunan aplikasi ini tidak ada perubahan dalam spesifikasi perangkat keras.

III.1.8.3. Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat.

Spesifikasi perangkat lunak yang ada pada CV. Contingent yaitu :

1. *Windows Xp service pack 2*
2. *Microsoft Office 2007*
3. *Internet explorer*
4. *Adobe reader 6.0*

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membagun *aplikasi e-commerce* pada CV.Contingent adalah :

1. *Windows* xp sebagai sistem operasi
2. *PHP*
3. *Macromedia Dreamweaver* 8
4. *MySQL* sebagai *Database*
5. *Web Server phpMyadmin*
6. Mozila sebagai *browser*

III.1.8.4. Analisis Jaringan

Aplikasi ini bekerja pada jaringan tingkat *internet* dimana *computer client* dan *server* terkoneksi dengan *internet* agar bisa saling berhubungan dengan jaringan internet maka administrator dan *user* harus memiliki kontrak dengan *provider* internet.

III.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional

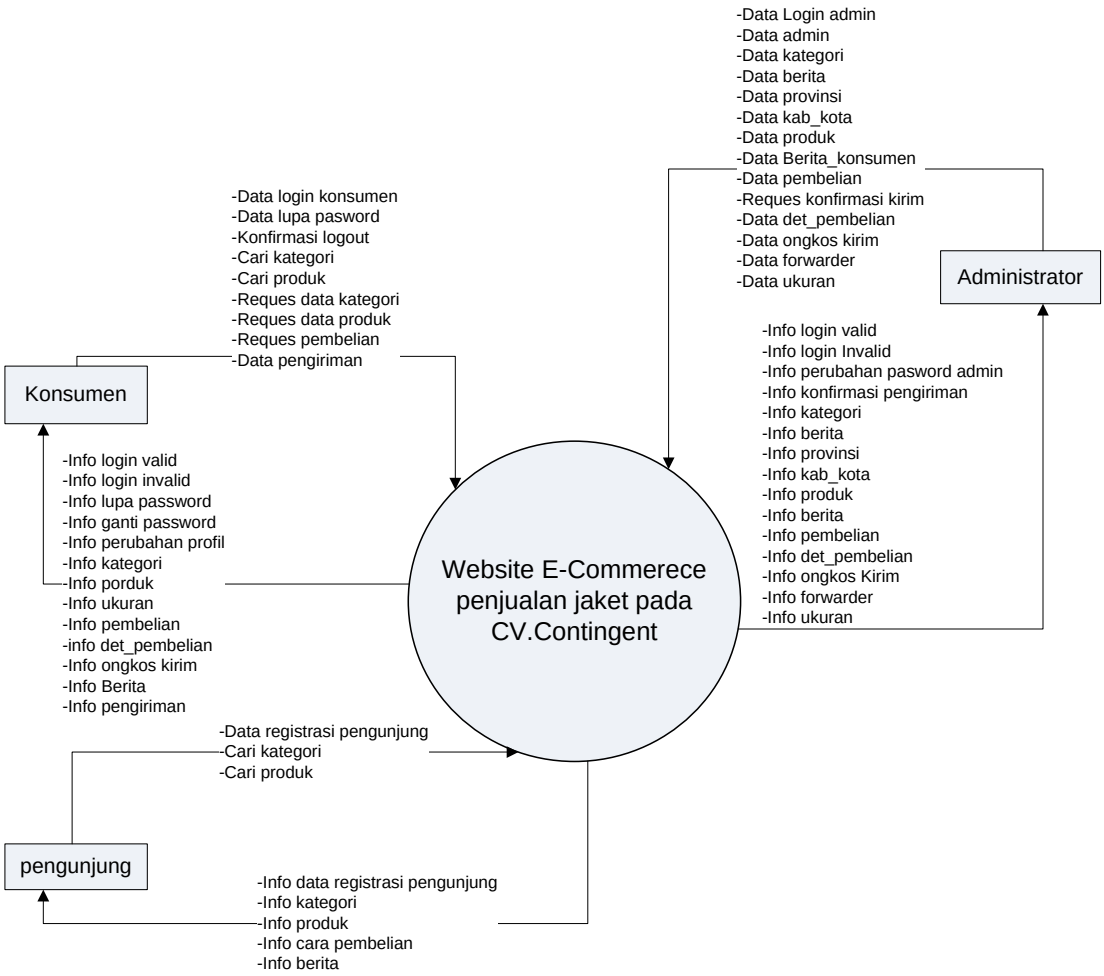
Analisis ini diperlukan untuk menentukan masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran.

III.1.9.1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran secara umum mengenai sebuah sistem yang dirancang secara global, yaitu suatu diagram yang mempresentasikan atau menggambarkan hubungan antara sistem dengan luar lingkungan luar sistem yang

mempengaruhi operasi sistem. Sistem ditunjukkan dalam satu lingkungan yang menggambarkan keseluruhan proses dalam sistem hubungannya dengan entitas.

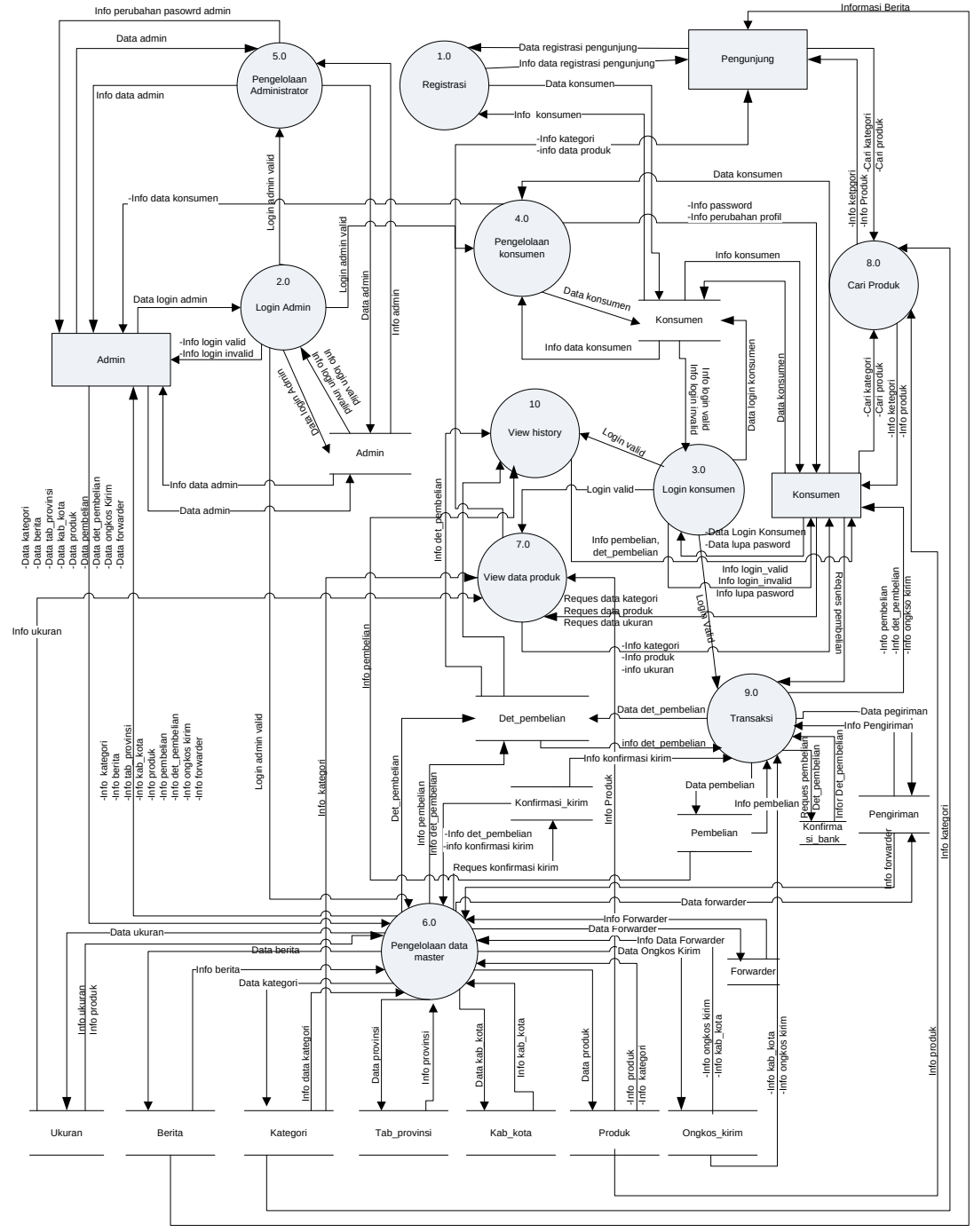
Diagram konteks yang sedang berjalan pada CV.Contingent dapat dilihat pada gambar III.3.



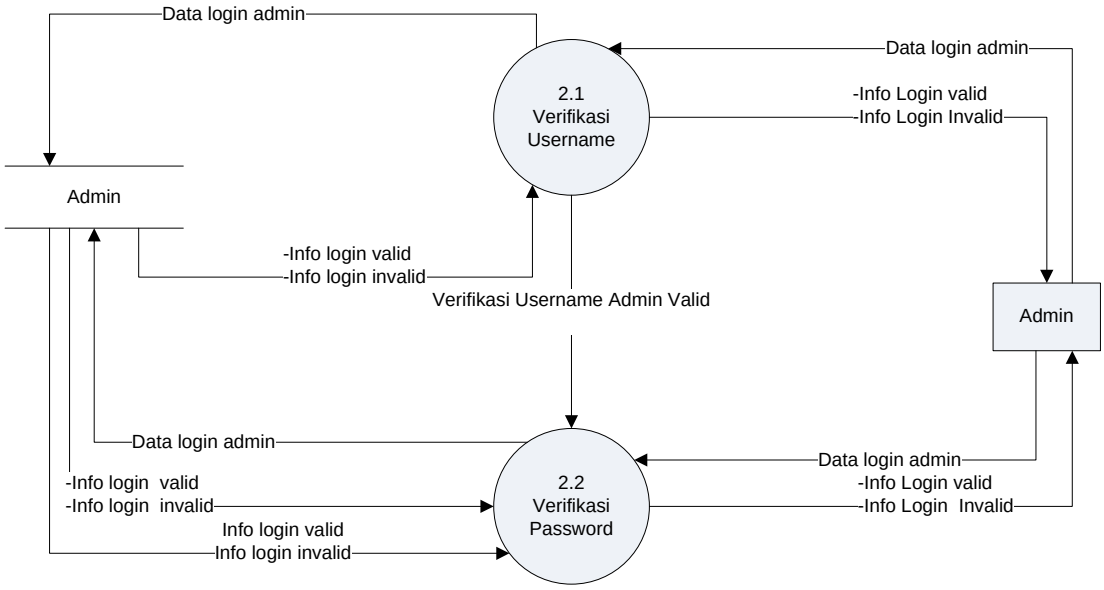
Gambar III.3 Diagram konteks

III.1.9.2. Data Flow Diagram

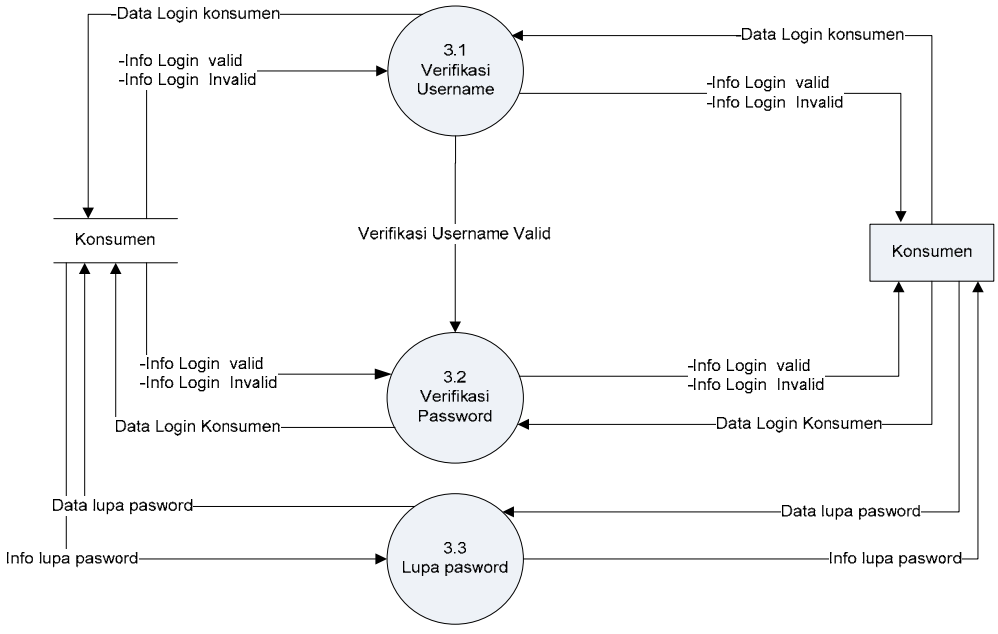
Data Flow Diagram (DFD) merupakan model grafis dari sebuah sistem yang menunjukkan sebuah aliran sistem, berikut ini DFD Level 0 dapat dilihat pada gambar III.4.



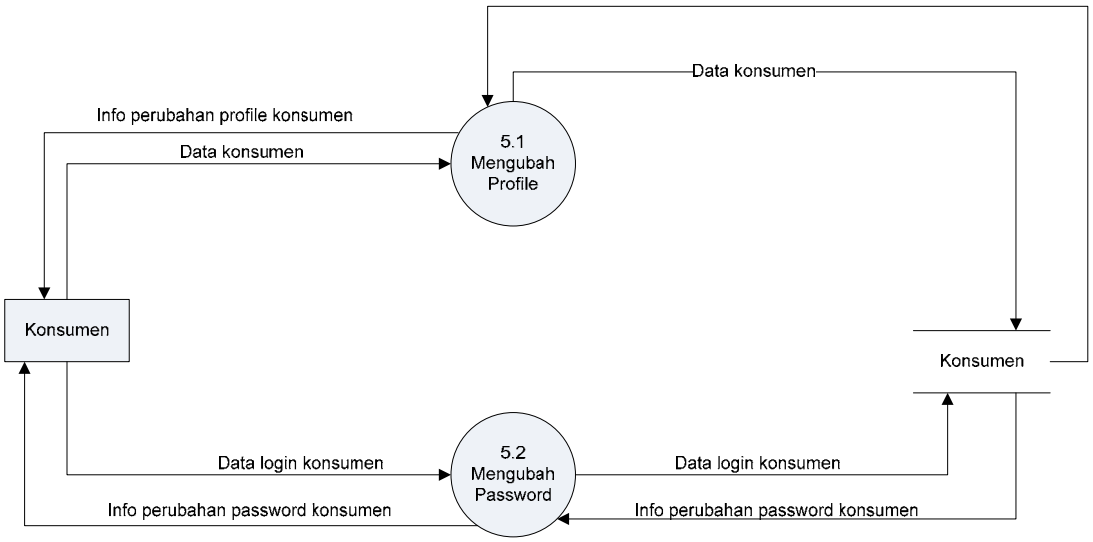
Gambar III.4 DFD Level 0



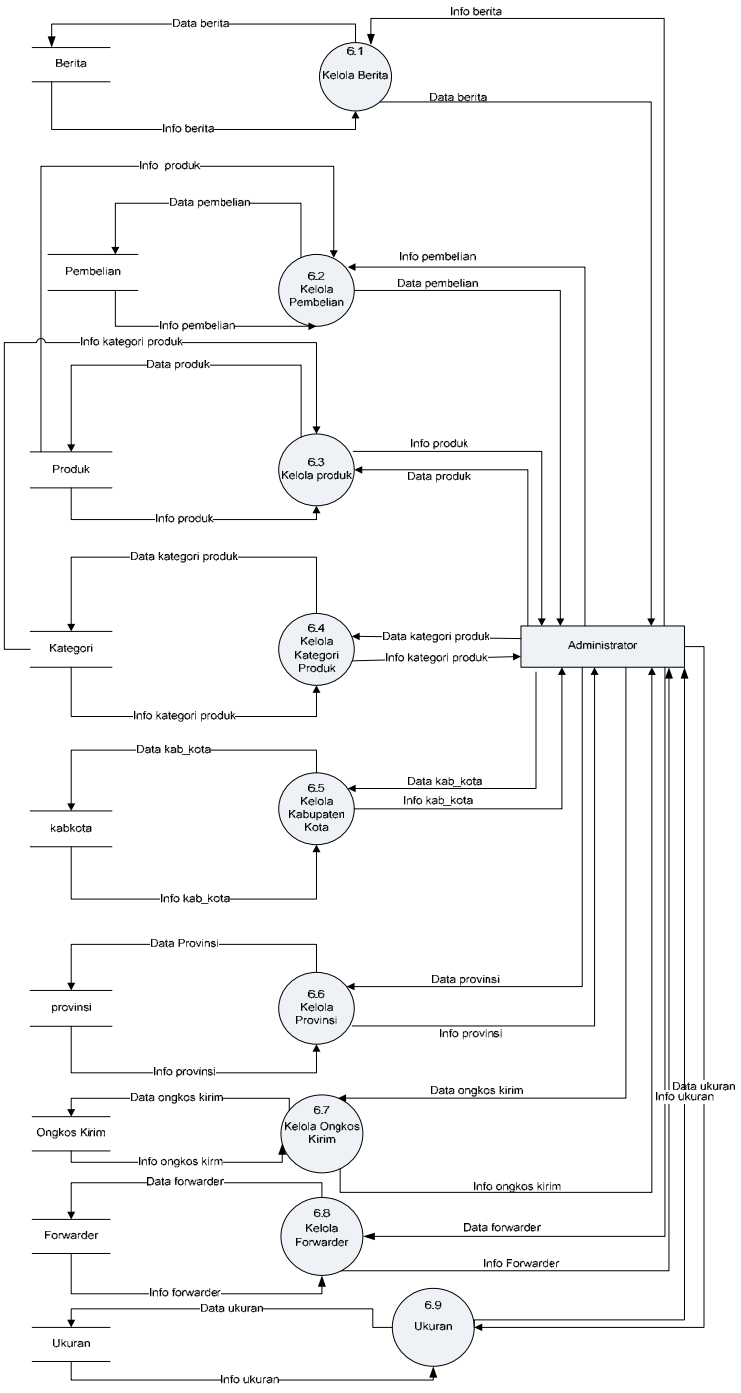
Gambar III.5 DFD Level 1 P0.2 Login Admin



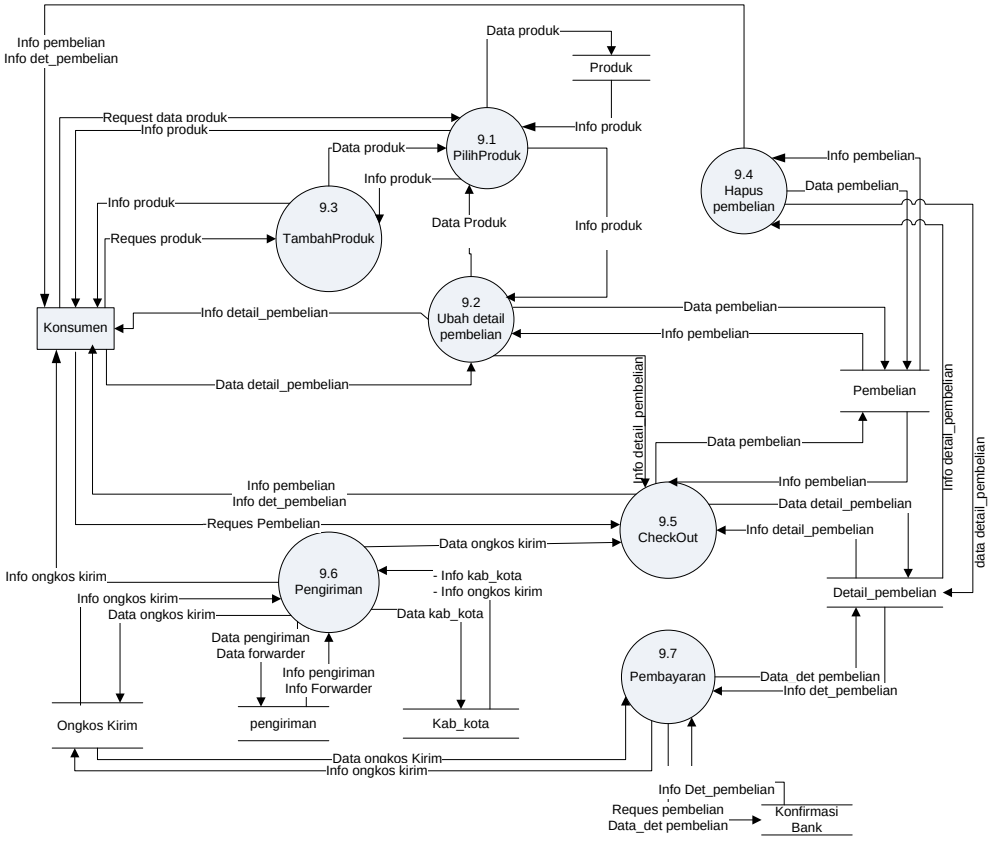
Gambar III.6 DFD Level 1 P0.3 Login Konsumen



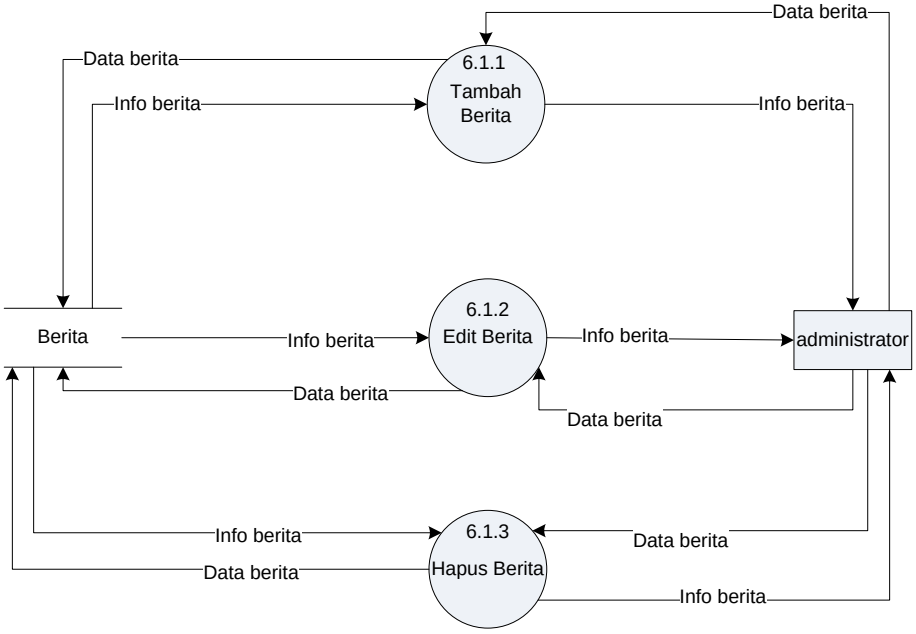
Gambar III.7 DFD Level 1 P0.5 Pengelolaan Data Konsumen



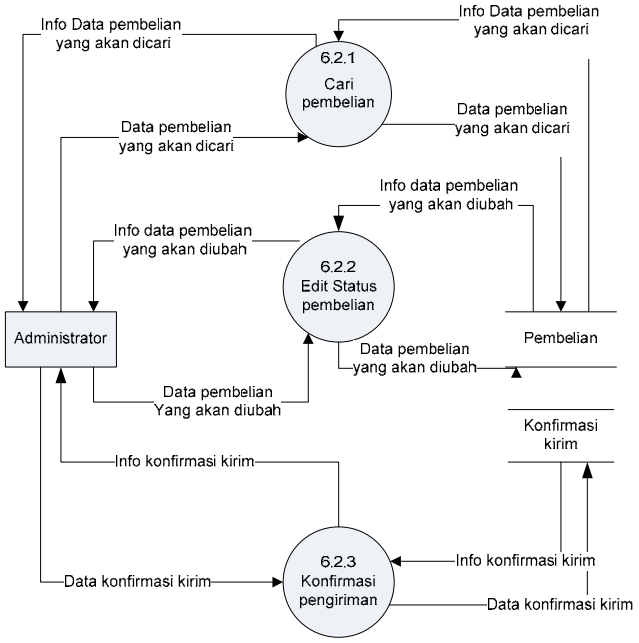
Gambar III.8 DFD Level 1 P0.6 Pengelolaan Data Master



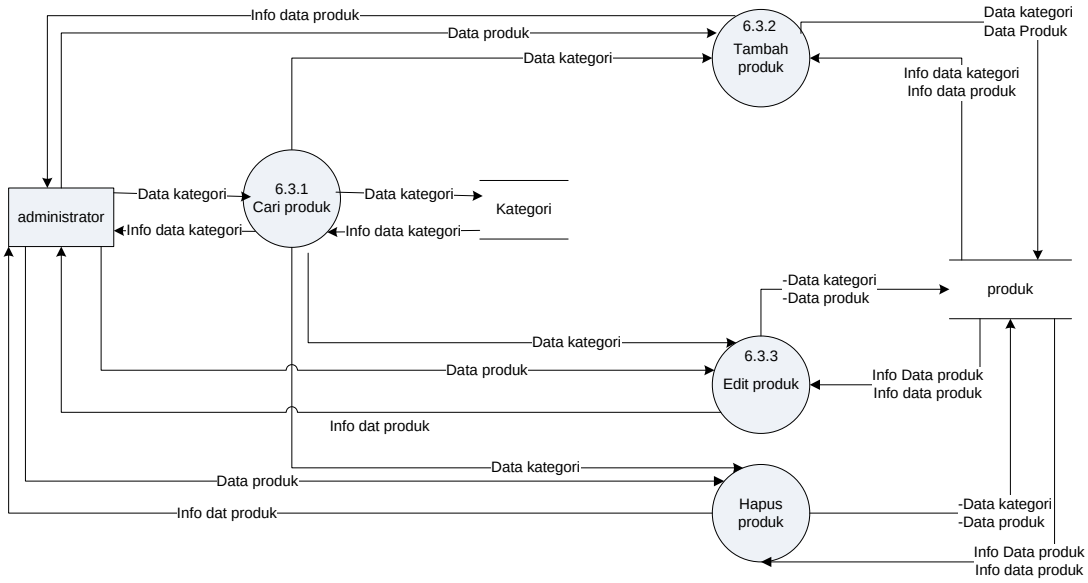
Gambar III.9 DFD Level 1 P0.9 Pengelolaan Data Transaksi



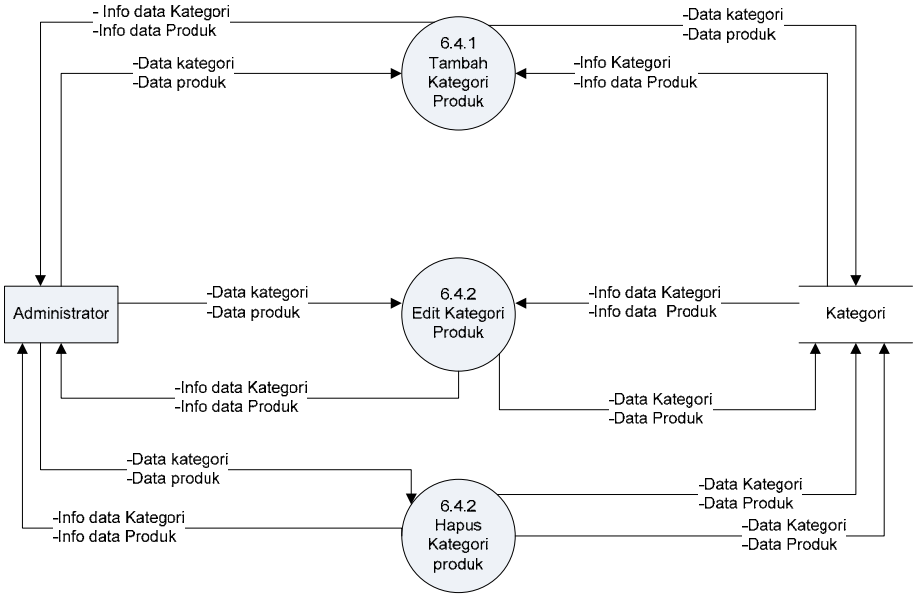
Gambar III.10 DFD Level 2 P0.6.1 Pengelolaan Data Berita



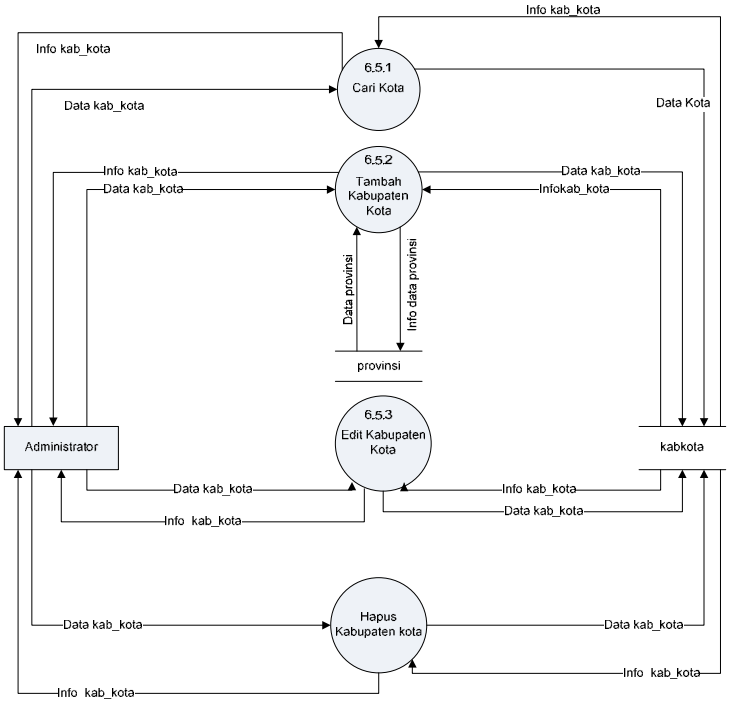
Gambar III.11 DFD Level 2 P0.6.2 Pengelolaan Data Pembelian



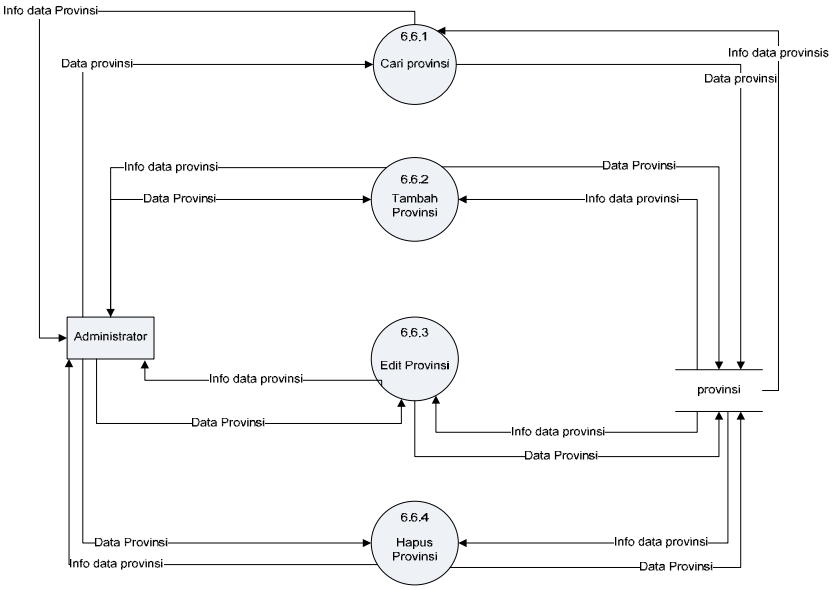
Gambar III.12 DFD Level 2 P0.6.3 Pengelolaan Data Produk



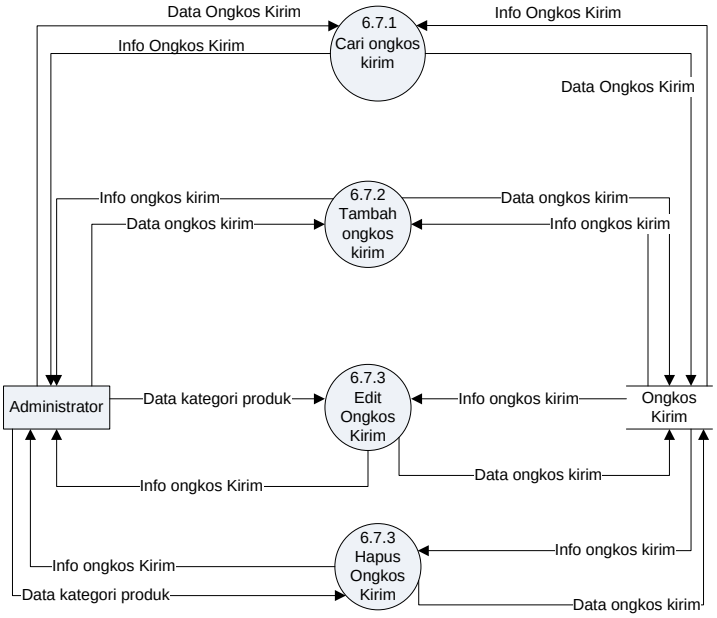
Gambar III.13 DFD Level 2 P0.6.4 Pengelolaan Data Kategori



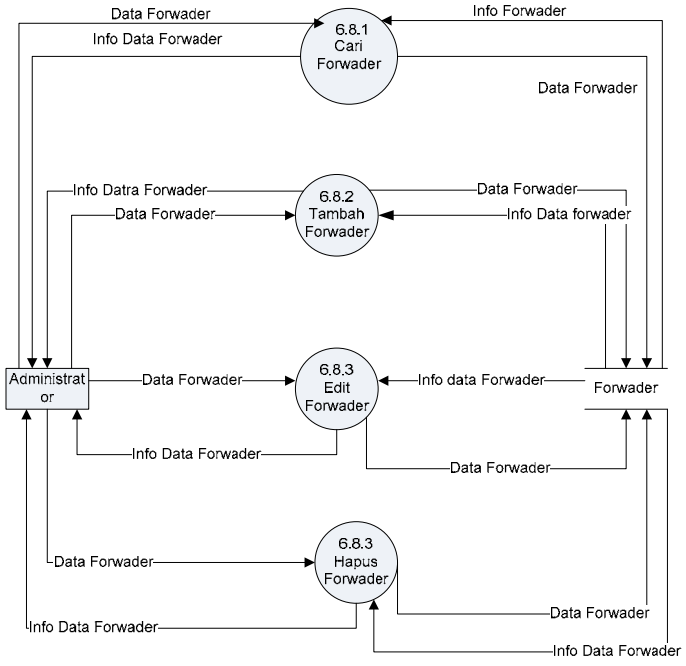
Gambar III.14 DFD Level 2 P0.6.5 Pengelolaan Data Kabupaten Kota



Gambar III.15 DFD Level 2 P0.6.6 Pengelolaan Data Provinsi



Gambar III.16 DFD Level 2 P0.6.7 Pengelolaan Data Ongkos Kirim



Gambar III.17 DFD Level 2 P0.6.8 Pengelolaan Data Forwader

III.1.9.3. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD . Spesifikasi proses dari gambaran DFD di atas akan dijelaskan seperti pada tabel III.4.

Tabel III.4 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1.0
	Nama	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data konsumen
	Output	Info data konsumen
	Destination	Pengunjung

	Logika proses	*Begin*
		{pengunjung memasukkan data}
		If data lengkap
		Then
		{data disimpan}
		Else
		{pesan eror ditampilkan}
		End

2	No.proses	2.0
	Nama	*Login Admin*
	Source	Administrator
	Input	username, password (administrator)
	Output	Login valid, login invalid
	Destination	administrator

	Logika proses	*Begin*
		{ administrator memasukkan data login}
		{sistem memanggil data penguna sesuai data login}
		If username dan password sesuai
		Then
		{antar muka terbuka sesuai hak akses}
		Else
		{antar muka tetap seperti awal dan data *login* dihapus}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
3	No.proses	3.0
	Nama	Login Konsumen
	Source	Konsumen,
	Input	Username,password(konsumen)
	Output	Login valid, Login invalid
	Destination	Konsumen,

	Logika proses	*Begin*
		Begin
		{ konsumen memasukkan data login}
		{sistem memanggil data penguna sesuai data login}
		If username dan password sesuai
		Then
		{antar muka terbuka sesuai hak akses}
		Else
		{antar muka tetap seperti awal dan data *login* dihapus}
		End

4	No.proses	4.0
	Nama	Kelola data konsumen
	Source	Konsumen,administrator
	Input	Data konsumen,data administrator
	Output	Info data konsumen, info data administrator
	Destination	Konsumen, administrator

	Logika proses	*Begin*
		{konsumen,administrator mengubah, dan menghapus data ke dalam *database*}
		If password lama salah
		Then
		{tampilkan pesan error}
		Else
		{data disimpan di dalam database}
		End.

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
5	No.proses	6.0
	Nama	Pengelolaan data master
	Source	Administrator
	Input	Data kategori, data produk, data pesanan, data berita, data provinsi, data kab_kota,data ongkos kirim, data *Forwader*,
	Output	Info data kategori, info data produk, Info data pesanan, info data berita, info data provinsi, info data kab_kota, info data ongkos kirim, info data *Forwader*.
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator menambah, mengubah, atau menghapus data ke dalam *database*}
		If data tidak lengkap
		Then
		{tampilkan status error}
		Else
		{data disimpan ke database}
		End.

6	No.proses	7.0
	Nama	*View* data barang
	Source	Konsumen, pengunjung
	Input	-
	Output	Info data barang, info data kategori
	Destination	Konsumen, pengunjung
	Logika proses	*Begin* {data dari database di panggil dan ditampilkan} *End*
7	No.proses	8.0
	Nama	Cari produk
	Source	Konsumen , pengunjung
	Input	-
	Output	info data kategori, info data barang
	Destination	Konsumen, pengunjung
	Logika proses	*Begin* If konsumen memilih kategori *then* {data barang di tampilkan} *Else* {hanya tampilkan data kategori} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
8	No.proses	9.0
	Nama	Transaksi
	Source	Konsumen
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Konsumen
	Logika proses	*Begin* {konsumen memilih produk} {konsumen memasukan data pesanan} {konsumen mengubah detail pesanan} {konsumen melakukan cekout} {konsumen mengisi data pembayaran} *If* data tidak lengkap *Then* {tampilkan pesan error} *Else If* jumlah > stock *Then* {konfirmasi kesalahan} *Else* pembelian berhasil *Then* *{*pilih data pembayaran*}* *Else* kirim data pembayaran} *Then* *End*
9	No.proses	2.1
	Nama	Verifikasi Username
	Source	Administrator, Suver administrator
	Input	Data login Admin, Data login Suver admin
	Output	Info login invalid, valid
	Destination	Admin, suver admin
	Logika proses	*Begin* *{*Admin, suver admin memasukkan data login} *If* username valid *Then* {username valid} *Else* if username invalid *Then* *{*username invalid*}* *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
10	No.proses	2.2
	Nama	Verifikasi Pasword
	Source	Admin, suver admin
	Input	Data login Admin, Data login suver admin
	Output	Info Data login Administrator
	Destination	Konsumen
	Logika proses	*Begin* *{*Administrator memasukkan data login} *If* pasword valid *Then* {pasword valid} *Else* if username invalid *Then* *{*password invalid*}* *End*
11	No.proses	3.1
	Nama	Verifikasi Username
	Source	Konsumen
	Input	Data login Konsumen
	Output	Info login konsumen invalid
	Destination	Konsumen
	Logika proses	*Begin* *{*Konsumen memasukkan data login} *If* username valid *Then* {username valid} *Else* if username invalid *Then* *{*username invalid*}* *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
12	No.proses	3.2
	Nama	Verifikasi Pasword
	Source	Konsumen
	Input	Data login Konsumen
	Output	Info Data login Konsumen
	Destination	Konsumen
	Logika proses	*Begin* *{*Konsumen memasukkan data login} *If* pasword valid *Then* {pasword valid} *Else* if username invalid *Then* *{*password invalid*}* *End*
13	No.proses	4.1
	Nama	Mengubah profil
	Source	Konsumen
	Input	Data konsumen yang akan diubah
	Output	Info data konsumen yang telah, diubah,
	Destination	- Konsumen - Tabel konsumen
	Logika proses	Begin { konsumen mengubah data konsumen yang ada dalam *database}* *End*
14	No.proses	4.2
	Nama	Mengubah Pasword
	Source	Konsumen
	Input	Pasword konsumen yang akan diubah
	Output	Info pasword konsumen yang telah diubah
	Destination	- Konsumen - Tabel konsumen
	Logika proses	Begin { konsumen mengubah pasword yang ada dalam *database}* *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
15	No.proses	6.1
	Nama	Kelola berita
	Source	Administrator
	Input	Data berita
	Output	Info data berita
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data berita}
		If data berita lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

16	No.proses	6.2
	Nama	Kelola pembelian
	Source	Administrator
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Destination	Administrator Tabel pembelian

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data pembelian}
		If data pembelian lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
17	No.proses	6.3
	Nama	Kelola produk
	Source	Administrator
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data produk}
		If data lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

18	No.proses	6.4
	Nama	Kelola kategori
	Source	Administrator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data kategori}
		If data kategori lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
19	No.proses	6.5
	Nama	Kelola Kab_kota
	Source	Administrator
	Input	Data Kab_kota
	Output	Info data Kab_kota
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data Kab_kota}
		If data kategori lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

20	No.proses	6.6
	Nama	Kelola Provinsi
	Source	Administrator
	Input	Data Provinsi
	Output	Info data Provinsi
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data provinsi}
		If data kategori lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

21	No.proses	6.7
	Nama	Kelola Ongkos Kirim
	Source	Administrator
	Input	Data Ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {administrator mengelola data ongkos kirim} *If* data ongkos kirim lengkap *Then* {data disimpan di database} *Else* {konfirmasi terjadi kesalahan} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
22	No.proses	6.8
	Nama	Kelola *Forwader*
	Source	Administrator
	Input	Data *Forwader*
	Output	Info data *Forwader*
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{administrator mengelola data *Forwader*}
		If data *Forwader* lengkap
		Then
		{data disimpan di database}
		Else
		{konfirmasi terjadi kesalahan}
		End

23	No.proses	6.1.1
	Nama	Menambah berita
	Source	Administrator
	Input	Data berita
	Output	Info data berita
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin menambah berita member }
		If data tidak lengkap
		Then
		{konfirmasi kesalahan}
		Else
		{data kategori di simpan di database}
		End

24	No.proses	6.1.2
	Nama	Menambah berita
	Source	Administrator
	Input	Data berita
	Output	Info data berita
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin menambah berita } *If* data tidak lengkap *Then* {konfirmasi kesalahan} *Else* {data kategori di simpan di database} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
25	No.proses	6.2.1
	Nama	Cari Pembelian
	Source	Administrator
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {cari pembelian,cari berdasarkan id pembelian, nama dan kode produk} *If* data data ditemukan *Then* {data di tampilkan} *End*
26	No.proses	6.2.2
	Nama	Edit Status pembelian
	Source	Administrator
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{mengedit data pembelian}
		If pilih tombol Edit
		Then
		{verifikasi sudah dikirim atau gagal dikirim }
		Else
		If pilih ya *then*
		{update satus pengiriman}
		End

27	No.proses	6.2.3
	Nama	Kirim Pembelian
	Source	Administrator
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin mengkonfrimasi data pengiriman, Pilih jasa pengiriman} *If* data lengkap *Then* {data siap dikirim} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
30	No.proses	6.3.1
	Nama	Cari Produk
	Source	Administrator
	Input	Data data produk, data kategori
	Output	Info data kategori, info data produk
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin mencari produk berdasarkan nama,kategori dan status} *If* admin mencari produk *Then* {tampilkan *form* berdasarkan nama, *End*
31	No.proses	6.3.2
	Nama	Tambah Produk
	Source	Administrator
	Input	Data data produk, data kategori
	Output	Info data kategori, info data produk
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin menambah produk } *If* admin tambah produk *Then* {tampilkan *form* produk terbaru, *End*
32	No.proses	6.3.3
	Nama	Cari Produk
	Source	Administrator
	Input	Data data produk, data kategori
	Output	Info data kategori, info data produk
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin mngubah produk} *If* admin memilih kategori *Then* {tampilkan data produk} *Else if* {data diubah} *Then* {data baru disimpan dalam database} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
33	No.proses	6.4.1
	Nama	Menambah kategori
	Source	Administrator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin menambah data kategori}
		If data lengkap
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan}
		End

34	No.proses	6.4.2
	Nama	Edit kategori
	Source	Administrator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengedit data kategori}
		If data lengkap
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
35	No.proses	6.5.1
	Nama	Mencari data kab_kota
	Source	Administrator
	Input	Data Kota
	Output	Info dataKota
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mencari data kota}
		If data data lengkap
		Then {konfirmasi data ditemukan}
		Else
		{data ditemukan}
		End

36	No.proses	6.5.2
	Nama	Menambah data kota
	Source	Administrator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin menambah data kota} *If* data tidak lengkap *Then* {konfirmasi kesalahan} *Else* {data kota disimpan di database} *End*
37	No.proses	6.5.3
	Nama	Edit data kota
	Source	Administrator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengubah data kota}
		If data tidak lengkap
		Then
		{konfirmasi kesalahan}
		Else
		{data kota disimpan di database}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
38	No.proses	6.6.1
	Nama	Mencari data provinsi
	Source	Administrator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mencari data provinsi}
		If data data lengkap
		Then
		{konfirmasi data ditemukan}
		Else
		{data ditemukan}
		End

39	No.proses	6.6.2
	Nama	Menambah data provinsi
	Source	Administrator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin menambah data provinsi}
		If data tidak lengkap
		Then
		{konfirmasi kesalahan}
		Else
		{data provinsi disimpan di database}
		End

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengubah data provinsi}
		If data tidak lengkap
		Then
		{konfirmasi kesalahan}
		Else
		{data provinsi disimpan di database}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
40	No.proses	6.6.3
	Nama	Edit data provinsi
	Source	Administrator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengubah data provinsi}
		If data tidak lengkap
		Then
		{konfirmasi kesalahan}
		Else
		{data provinsi disimpan di database}
		End

41	No.proses	6.7.1
	Nama	Mencari data ongkos kirim
	Source	Administrator
	Input	Data data ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin mencari data ongkos kirim berdarkan id kirim, status dan tangal kirim} *If* tekan tombol cari *Then* {data ditemukan} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
42	No.proses	6.7.2
	Nama	Menambah ongkos kirim
	Source	Administrator
	Input	Data ongkos
	Output	Info data ongkos
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin menambah data ongkos}
		If admin memilih provinsi
		Then
		{tampilkan data kota}
		If data diisi
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan}
		End

43	No.proses	6.7.3
	Nama	Edit ongkos kirim
	Source	Administrator
	Input	Data ongkos
	Output	Info data ongkos
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengubah data ongkos}
		If admin memilih provinsi
		Then
		{tampilkan data kota}
		If data rubah
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan}
		End

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
44	No.proses	6.8.1
	Nama	Mencari data *Forwader*
	Source	Administrator
	Input	Data data *Forwader*
	Output	Info data *Forwader*
	Destination	Administrator
	Logika proses	*Begin* {admin mencari data *Forwader*} *If* tekan tombol cari *Then* {data ditemukan} *End*
45	No.proses	6.8.2
	Nama	Menambah *Forwader*
	Source	Administrator
	Input	Data *Forwader*
	Output	Info data *Forwader*
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin menambah data *Forwader*}
		If admin memilih *Forwader*
		Then
		{tampilkan table *Forwader*}
		If data di isi
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
46	No.proses	6.8.3
	Nama	Edit data *Forwader*
	Source	Administrator
	Input	Data *Forwader*
	Output	Info data *Forwader*
	Destination	Administrator

	Logika proses	*Begin*
		{admin mengubah data *Forwader*}
		If admin memilih provinsi
		Then
		{tampilkan data *Forwader*}
		If data rubah
		Then
		{meminta konfirmasi}
		If pilih yes
		{data ditambahkan ke database}
		Else
		{proses dibatalkan}
		End

III.1.9.4. Kamus data

Kamus data merupakan deskripsi *form*al mengenai seluruh elemen yang tercangkup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi *E-Commerece* ini akan dijelaskan sebagai berukut pada table III.5

Tabel III.5 Kamus data

Nama Aliran data	Data konsumen
Where used/ how used	Pengunjung proses 1 Konsumen proses 4
Deskripsi	Berisi data konsumen yang digunakan untuk registrasi, validasi dan data data yang akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	*Id_konsumen, password, nama, email, alamat, kota, tlp, kode_pos, contac_person, tlp_cp.*
Id_konsumen Password Nama Email Alamat Kota Contak_person Tlp Tlp_Cp Kode pos	[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] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	Info konsumen
Where used/ how used	Pengunjung proses 1 Konsumen proses 4
Deskripsi	Berisi in*form*asi data konsumen yang digunakan untuk registrasi, validasi dan data data yang akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	*Id_konsumen, password, nama, email, alamat, kota, tlp, kode_pos, contac_person, tlp_cp.*
Id_konsumen Password Nama Email Alamat Kota Contak_person Tlp Tlp_Cp Kode pos	[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] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Info kategori
Where used/ how used	Pengunjung proses *7* Pengunjung proses 6 Konsumen proses 7 Konsumen proses 6 Administrator proses 5 Administrator proses 5.3 Administrator proses 5.4 Administrator proses 5.3.1 Administrator proses 5.3.2 Administrator proses 5.3.3 Administrator proses 5.4.1 Administrator proses 5.4.2
Deskripsi	Berisi data pada tabel kategori
Struktur data	Id_kategori, id_admin, nama_kategori, keterangan,
Id_kategori Id_admin Nama_kategori keterangan	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	Data kategori
Where used/ how used	Administrator proses 5 Administrator proses 5.3 Administrator proses 5.4 Administrator proses 5.3.1 Administrator proses 5.3.2 Administrator proses 5.3.3 Administrator proses 5.4.1 Administrator proses 5.4.2
Deskripsi	Berisi data pada tabel kategori
Struktur data	Id_kategori, id_admin, nama_kategori, keterangan.
Id_kategori Id_admin Nama_kategori keterangan	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data produk
Where used/ how used	Administrator proses 5
Deskripsi	Berisi data pada table produk
Struktur data	*Kode_produk, id_kategori, nama_produk, harga, diskon, stok, gambar, keterangan.*
Kode_produk *Id_kategori* *Nama_produk* *harga* *diskon* *stok* *Gambar* *keterangan*	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	Info produk
Where used/ how used	Administrator proses 5 Pengunjung proses 7 Pengunjung proses 6 Konsumen proses 7 Konsumen proses 6 Administrator proses 4.2 Administrator proses 4.2.1 Administrator proses 4.2.2 Administrator proses 4.2.3
Deskripsi	Berisi data pada tabel produk
Struktur data	*Kode_produk, id_kategori, nama_produk, harga, diskon, stok, gambar, keterangan.*
Kode_produk *Id_kategori* *Nama_produk* *harga* *diskon* *stok* *Gambar* *keterangan*	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data pembelian
Where used/ how used	konsumen proses 8 Admin proses 5
Deskripsi	Berisi data pada tabel pesanan_konsumen
Struktur data	*Id_pembelian, kode_produk,id_konsumen,tgl,jumlah,total, diskon, sub_total, id_kirim.*
no *Id_pembelian* *Kod_produk* *Id_konsumen* *tgl* *jumlah* *total* *diskon* *sub_total* *id kirim*	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] date [0-9] [0-9] [0-9] [|0-9] [0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	Info pembelian
Where used/ how used	Administrator proses 5 Konsumen proses 8 Konsumen proses 9
Deskripsi	Data pada tabel pembelian
Struktur data	*Id_pembelian,kode_produk,id_konsumen,tgl,jumlah,total, diskon, sub_total, id_kirim.*
Id_pembelian *Kod_produk* *Id_konsumen* *tgl* *jumlah* *total* *diskon* *sub_total* *id kirim*	[0-9] [0-9] [0-9] date [0-9] [0-9] [0-9] [|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data login Admin
Where used/ how used	Administrator proses 2
Deskripsi	Data yang di lakukan untuk verivikasi login
Struktur data	Username, password
Username password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data login Login konsumen
Where used/ how used	Administrator proses 3
Deskripsi	Data yang di lakukan untuk verivikasi login
Struktur data	Username, password
Username password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	Data berita
Where used/ how used	Administrator proses 5
Deskripsi	Data pada tabel berita
Struktur data	Id_berita, id_admin, judul,isi, gambar, tanggal.
Id Id_admin judul gambar tanggal	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] Date
Nama Aliran Data	Info berita
Where used/ how used	Administrator proses 5
Deskripsi	Data pada tabel berita
Struktur data	Id, judul, isi
Id Id_admin judul gambar tanggal	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] Date
Nama Aliran data	Ongkos kirim
Where used/ how used	Administrator proses 5
Deskripsi	Data pada tabel ongkos kirim
Struktur data	Id_kirim, id_provinsi, id_kabkota, ongkos_kirim, id_*Forwader*
Id_kirim Id_provinsi Id_kabkota Ongkos_kirim Id_*Forwader*	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data *Forwader*
Where used/ how used	Administrator proses 5
Deskripsi	Data pada tabel fowader
Struktur data	Id_*Forwader*, nama_*Forwader*, alamat_*Forwader*, tlp
Id_*Forwader* Nama_*Forwader* Alamat_*Forwader* tlp	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

Tabel III.5 Tabel Analisis Dokumen (lanjutan)

Nama Aliran data	det_pembelian
Where used/ how used	Admin proses 6.3
Deskripsi	Berisi data pada tabel det_pembelian
Struktur data	Id_pembelian, id_konsumen, tgl, status, totalbayar, tgl_kirim, tgl_terima, status_kirim, kodetransaksibayar,waktubayar, besarbayar, matauangbayar, id_konfirmasi_bank
Id_pembelian Id_konsumen status tgl status_kirim kodetransaksibayar waktubayar besarbayar matauangbayar id_konfirmasi_bank	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] date [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Info det_pembelian
Where used/ how used	Admin proses 6.3
Deskripsi	Berisi data pada tabel det_pembelian
Struktur data	Id_pembelian, id_konsumen, tgl, status, totalbayar, tgl_kirim, tgl_terima, status_kirim, kodetransaksibayar,waktubayar, besarbayar, matauangbayar, id_konfirmasi_bank
Id_pembelian Id_konsumen status tgl status_kirim kodetransaksibayar waktubayar besarbayar matauangbayar id_konfirmasi_bank	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] date [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]

III.2 Perancangan Sistem

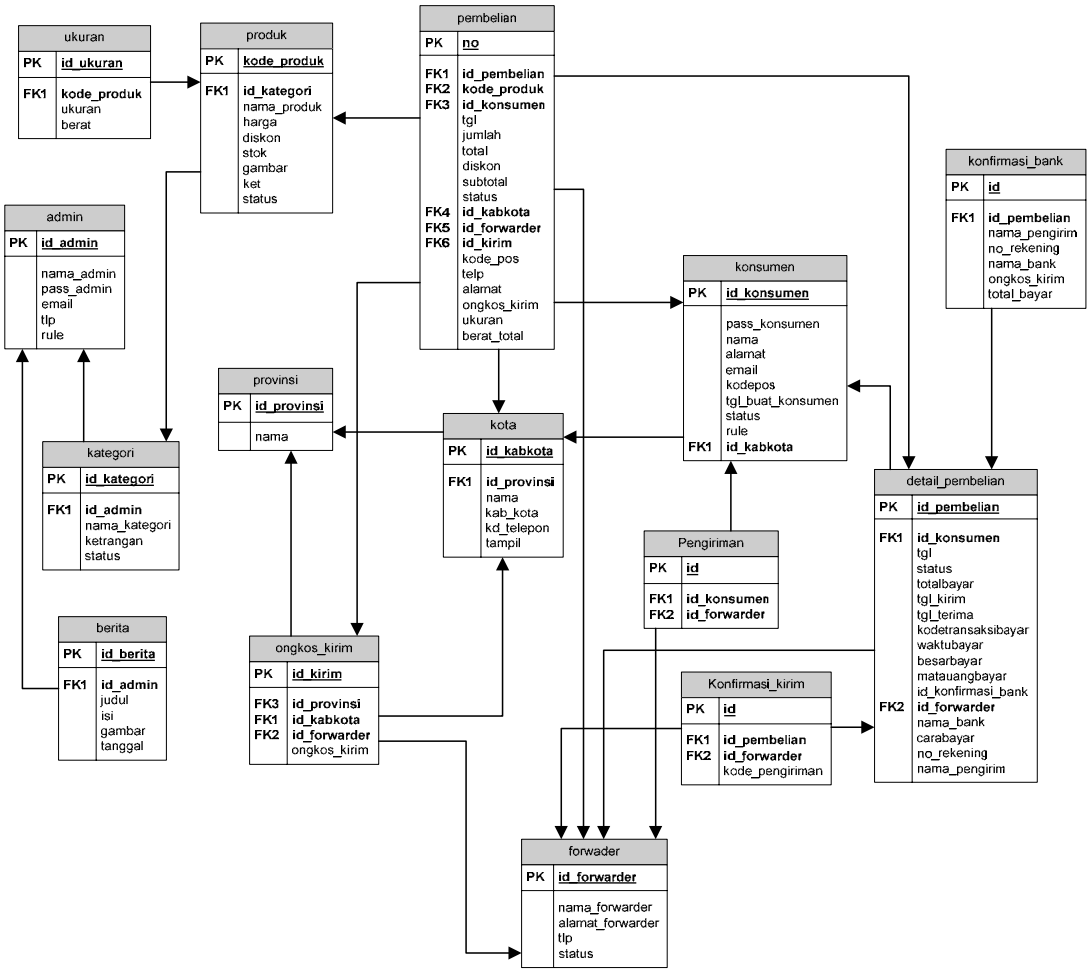
Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai tentang sistem yang baru. Perancangan dapat mengidentifikasikan komponen-komponen sidtem in*form*asi yang akan dirancanhg secara terperinci. Perancangan sitem merupakan lanjutan dari analisis sitem, dimana pada perancangan ini digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman.

III.2.1. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan sebuah data base, pada dasarnya melibatkan enam tahap yang bersifat berulang yaitu perancangan, analisis, pemrograman, implementasi dan penggunaan.

III.2.2. Skema relasi

Skema relasi mengambarkan hubungan antar data, arti data dan batasanya dijelaskan dangan baris dan kolom. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar III.18.



Gambar III.18. Skema relasi

III.2.3. Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini adalah sebagai berikut:

1. *File* berita

    a. Nama *File* : berita

    b. Primary *Key* : id_berita

    c. Jumlah *Field* : 6

    d. Keterangan : tabel untuk data berita umum

Tabel III.6. Tabel berita

Nama Tabel : Tabel berita Keterangan : Tabel untuk data berita			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_berita	Int	11	*Primary key*
Id_admin	varchar	15	
judul	Text		
isi	Text		
Gambar	Varchar	50	
Tanggal	datetime		

2. *File* kategori

    a. Nama *File* : kategori

    b. *Primary Key* : id_kategori

    c. Jumlah *Field* : 5

    d. Keterangan : Tabel untuk data kategori

Tabel III.7. Tabel kategori

Nama Tabel : Tabel kategori Keterangan : Tabel untuk data kategori			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_kategori	Int	11	*Primary key*
Id_admin	varchar	10	
nama_kategori	varchar	20	
keterangan	Text		
status	enum		

3. File Admin

a. Nama *File* : admin

b. *Primary Key* : id_admin

c. Jumlah *Field* : 6

d. Keterangan : Tabel untuk data admin

Tabel III.8. Tabel admin

Nama Tabel : Tabel admin Keterangan : Tabel untuk data admin			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_admin	varchar	10	*Primary key*
nama_admin	varchar	50	
pass_admin	varchar	10	
email	varchar	50	
telp	varchar	15	
rule	enum		

4. File produk

a. Nama *File* : produk

b. *Primary Key* : kode_produk

c. Jumlah *Field* : 9

d. Keterangan : Tabel untuk data produk

Tabel III.9. Tabel produk

Nama Tabel : Tabel produk Keterangan : Tabel untuk data produk			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Kode_produk	varchar	10	*Primary key*
Id_kategori	varchar	10	
nama_produk	varchar	20	
harga	int	20	
diskon	int	5	
stok	int	20	
gambar	varchar	50	
keterangan	text		
status	enum		

5. *File* pembelian

a. Nama *File* : pembelian

b. *Primary Key* : no

c. Jumlah *Field* : 11

d. Keterangan : Tabel untuk data pembelian

Tabel III.10. Tabel pembelian

Nama Tabel : Tabel pembelian Keterangan : Tabel untuk data pembelian			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
no	int	11	*Primary key*
id_pembelian	int	11	
kode_produk	varchar	10	
Id_konsumen	varchar	10	
tanggal	tgl	Date	
jumlah	int	11	
total	int	30	
diskon	int	20	
subtotal	int	30	
status	varchar	6	
Id_kirim	int	11	

6. *File* konsumen

   a. Nama *File* : konsumen

   b. *Primary Key* : id_konsumen

   c. Jumlah *Field* : 11

   d. Keterangan : Tabel untuk data konsumen

Tabel III.11. Tabel konsumen

Nama Tabel : Tabel konsumen Keterangan : Tabel untuk data konsumen			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_konsumen	varchar	10	*Primary key*
Pass_konsumen	varchar	10	
nama	varchar	20	
alamat	varchar	20	
email	varchar	50	
kodepos	varchar	10	
telp	varchar	10	
cp	varchar	20	
telp_cp	int	15	
tgl_buat_konsumen	datetime		
status	enum		
rule	enum		
Id_kabkota	varchar	10	

7. *File* provinsi

a. Nama *File* : provinsi

b. *Primary Key* : id_provinsi

c. Jumlah *Field* : 2

d. Keterangan : Tabel untuk data provinsi

Tabel III.12. Tabel provinsi

Nama Tabel : Tabel provinsi Keterangan : Tabel data provinsi			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_provinsi	int	10	*Primary key*
nama	varchar	100	

8. File kota

a. Nama *File* : kota

b. *Primary Key* : id_kabkota

c. Jumlah *Field* : 6

d. Keterangan : Tabel untuk data kab_kota

Tabel III.13. Tabel kota

Nama Tabel : Tabel kota Keterangan : Tabel untuk data kab_kota			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_kabkota	int	10	*Primary key*
Id_provinsi	int	10	
nama	varchar	50	
kabkota	varchar	20	
kd_telepon	vachar	10	
tampil	varchar	2	

9. *File* ongkos kirim

   a. Nama *File* : ongkos kirim

   b. *Primary Key* : id_kirim

   c. Jumlah *Field* : 5

   d. Keterangan : Tabel untuk data ongkos kirim

Tabel III.14. Tabel ongkos kirim

Nama Tabel : Tabel ongkos krirm Keterangan : Tabel untuk data ongkos kirim			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_kirim	int	11	*Primary key*
Id_provinsi	varchar	10	
Id_kabkota	varchar	10	
Ongkos_kirim	int	20	
Id_*Forwader*	int	20	

10. File forwader

   a. Nama *File* : *forwader*

   b. *Primary Key* : id_*forwader*

   c. Jumlah *Field* : 5

   d. Keterangan : Tabel untuk data *forwader*

Tabel III.15. Tabel *forwader*

Nama Tabel : Tabel *Forwader* Keterangan : Tabel untuk data *Forwader*			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_*Forwader*	int	11	*Primary key*
Nama_*Forwader*	varchar	20	
Alamat_*Forwader*	varchar	50	
telp	varchar	15	
Status	enum		

11. File konfirmasi_kirim

a. Nama *File* : konfirmasi_kirim

b. *Primary Key* : id

c. Jumlah *Field* : 4

d. Keterangan : Tabel untuk data konfirmasi kirim status pembelian

Tabel III.16. Tabel konfirmasi_kirim

Nama Tabel : Tabel konfirmasi_kirim Keterangan : Tabel untuk data konfirmasi kirim satus pembelian			
Nama *Field*	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	int	5	*Primary key*
Id_pembelian	int	5	
Id_*Forwader*	int	5	
Kode_pengiriman	varchar	50	

III.2.4. Perancangan arsitektur

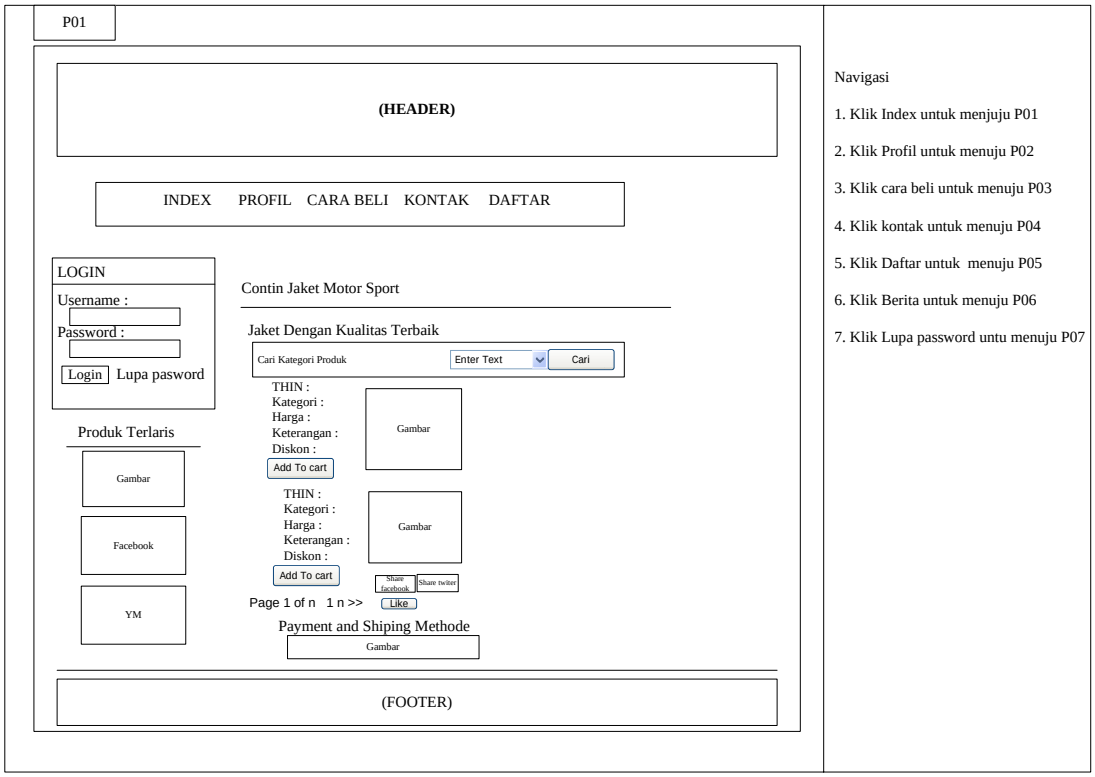
Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan aplikasi *E-Commerce* pada *CV.Contingent.*

III.2.5. Perancangan antar muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*. Perancangan *interface* untuk Aplikasi e-commerece *cv.contingnet* ini adalah sebagai berikut:

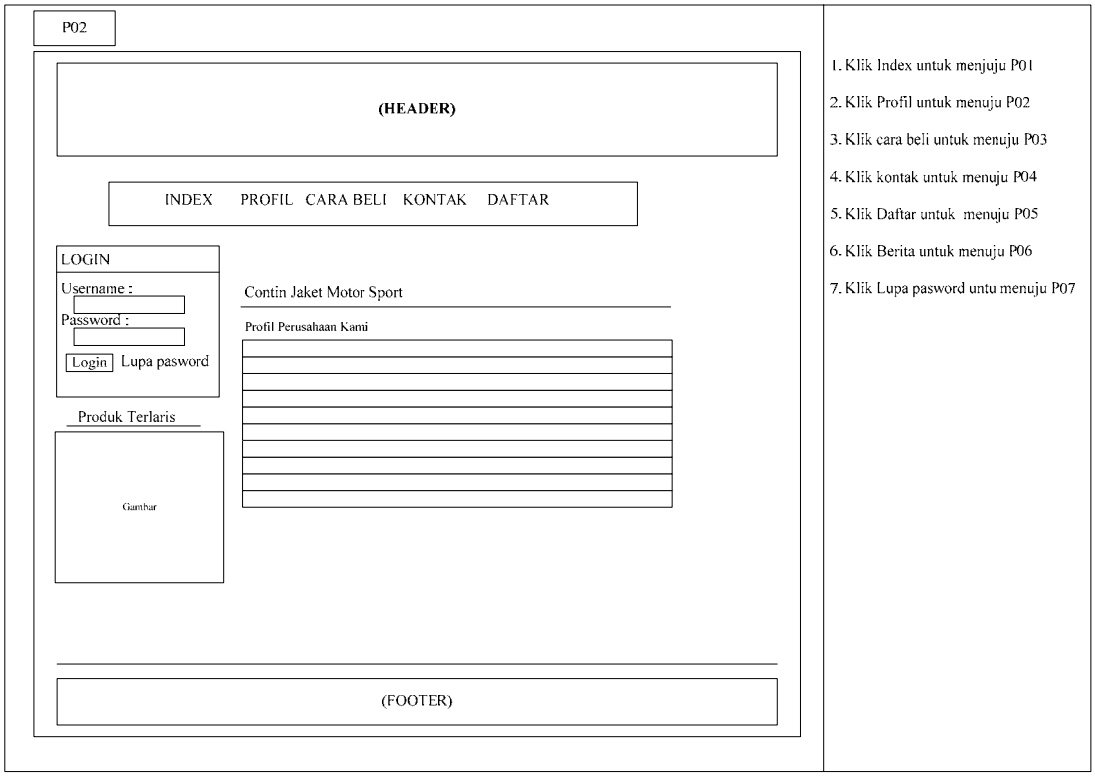
III.2.5.4. Antar Muka Pengunjung

1. *Form* antarmuka *index* pengunjung (P01)



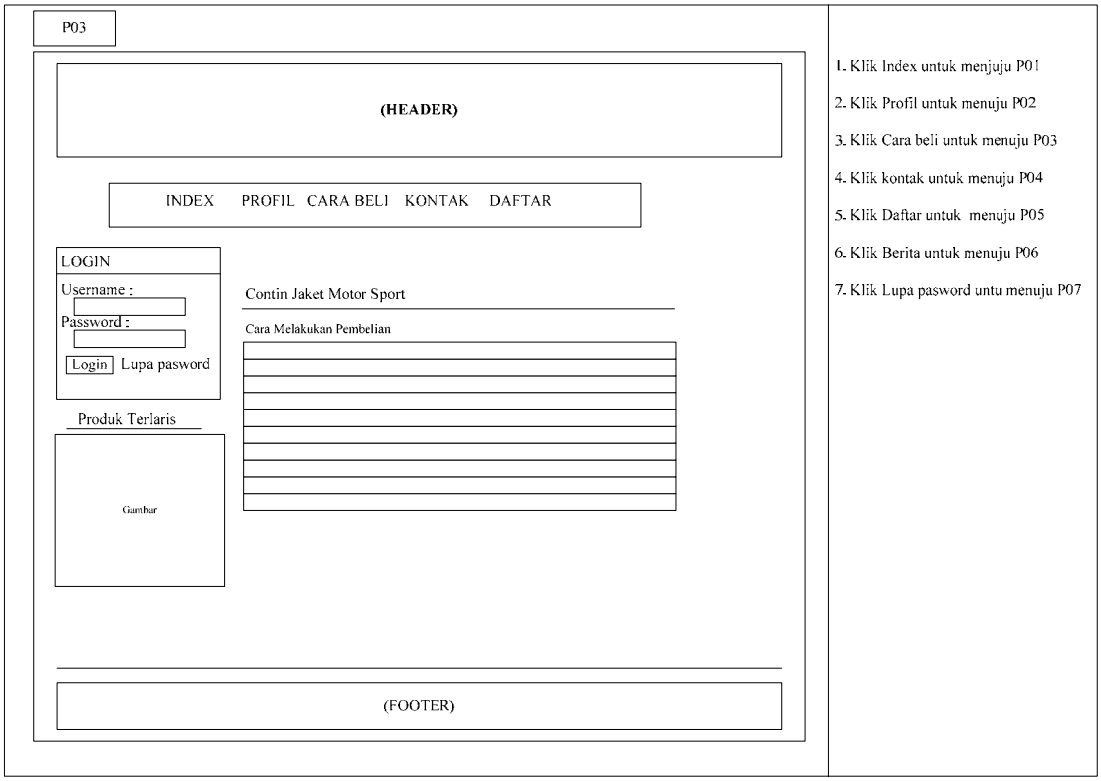
Gambar III.19 *Form* antarmuka *index* pengunjung

2. Form antarmuka profil pengunjung (P02)



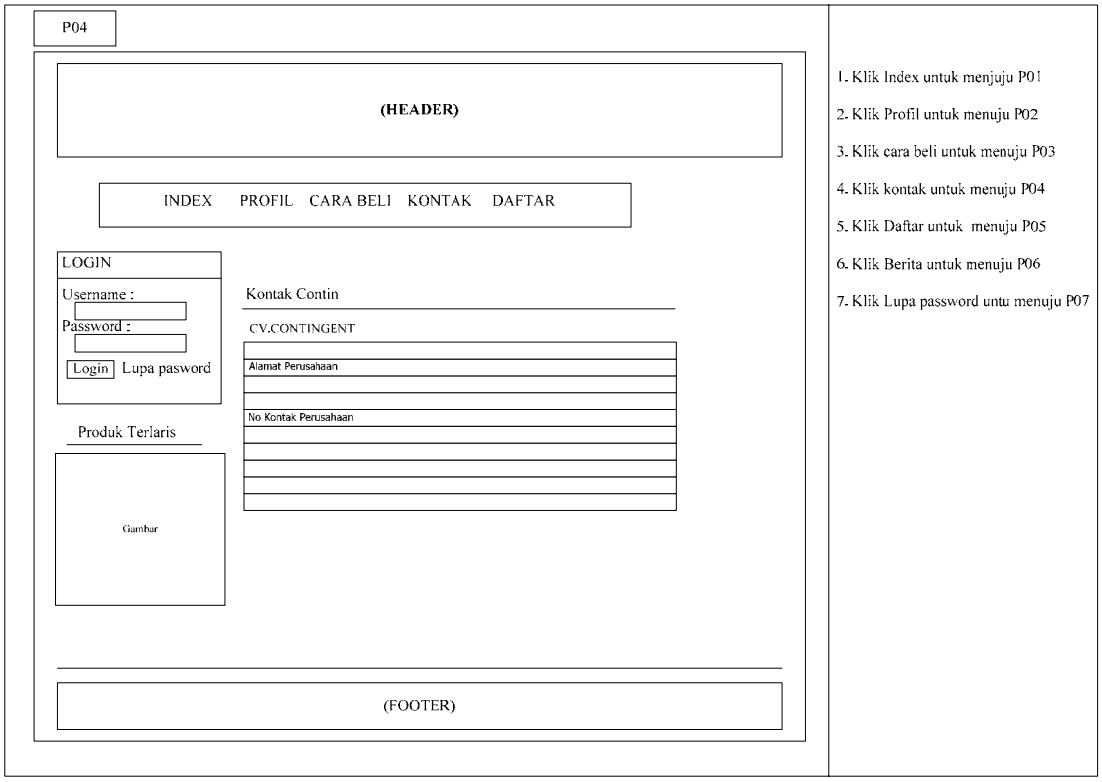
Gambar III.20 *Form* antarmuka profil pengunjung

3. *Form* antarmuka cara beli (P03)



Gambar III.21 *Form* antarmuka cara beli

4. *Form* antarmuka kontak (P04)



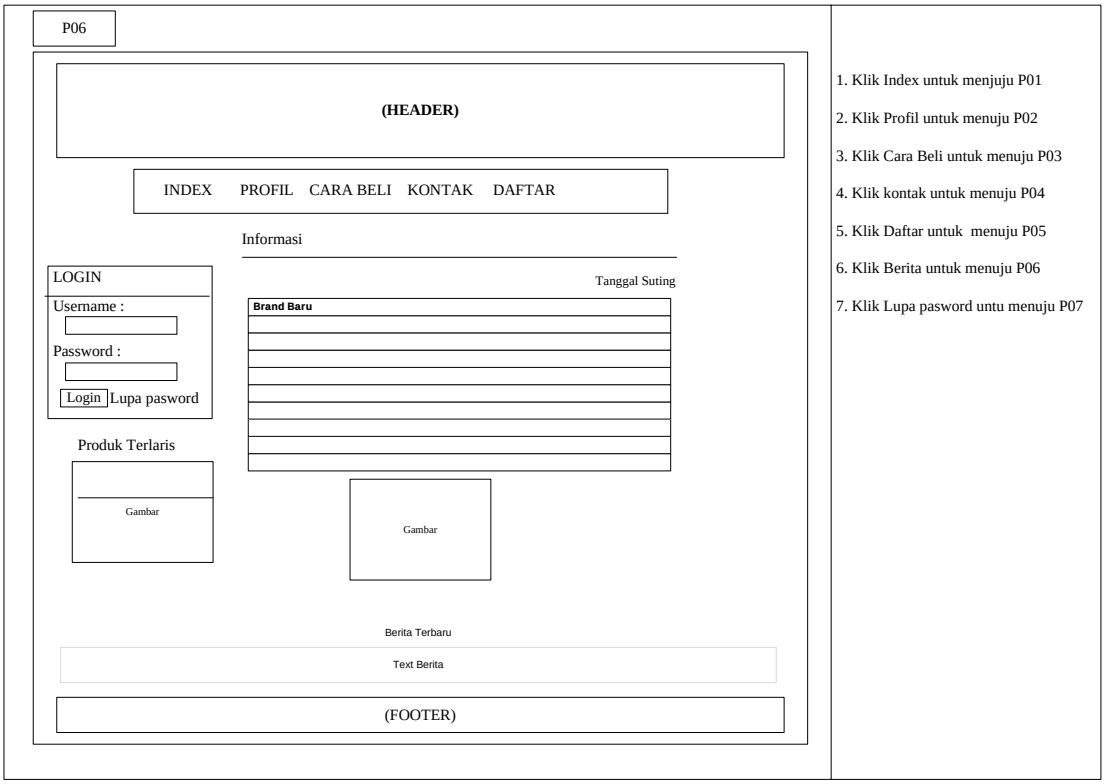
Gambar III.22 *Form* antarmuka kontak

5. *Form* antarmuka daftar (P05)



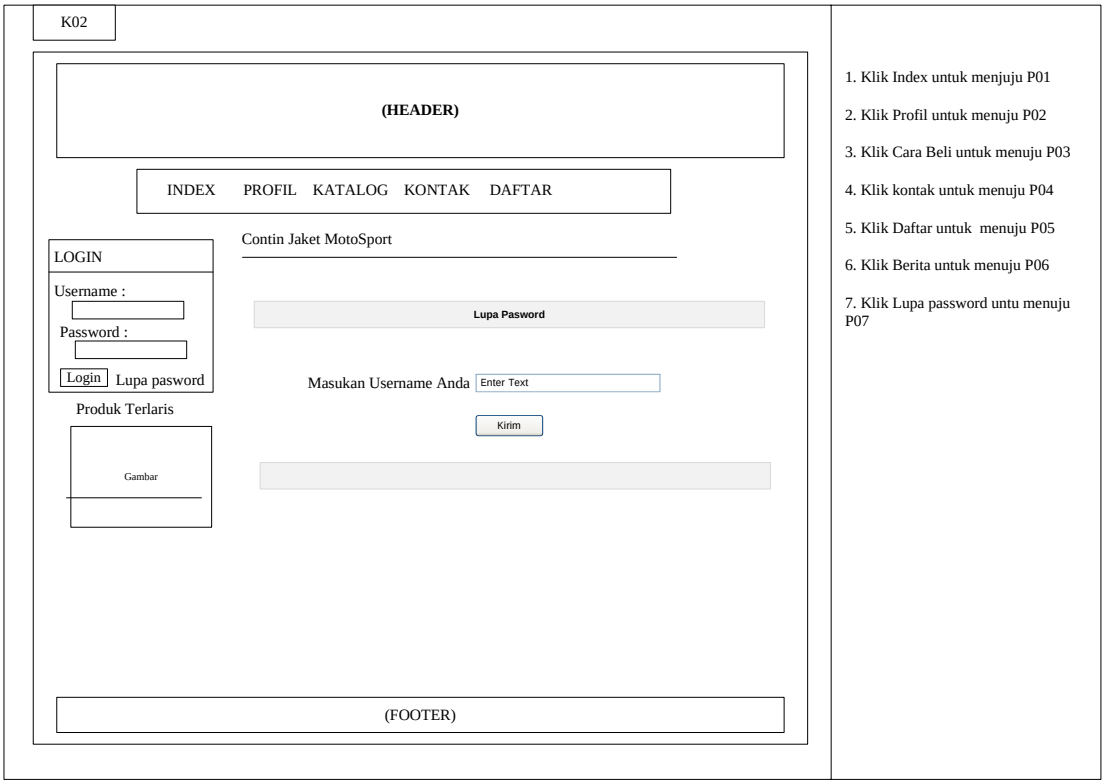
Gambar III.23 *Form* antarmuka daftar

6. *Form* antarmuka berita (P06)



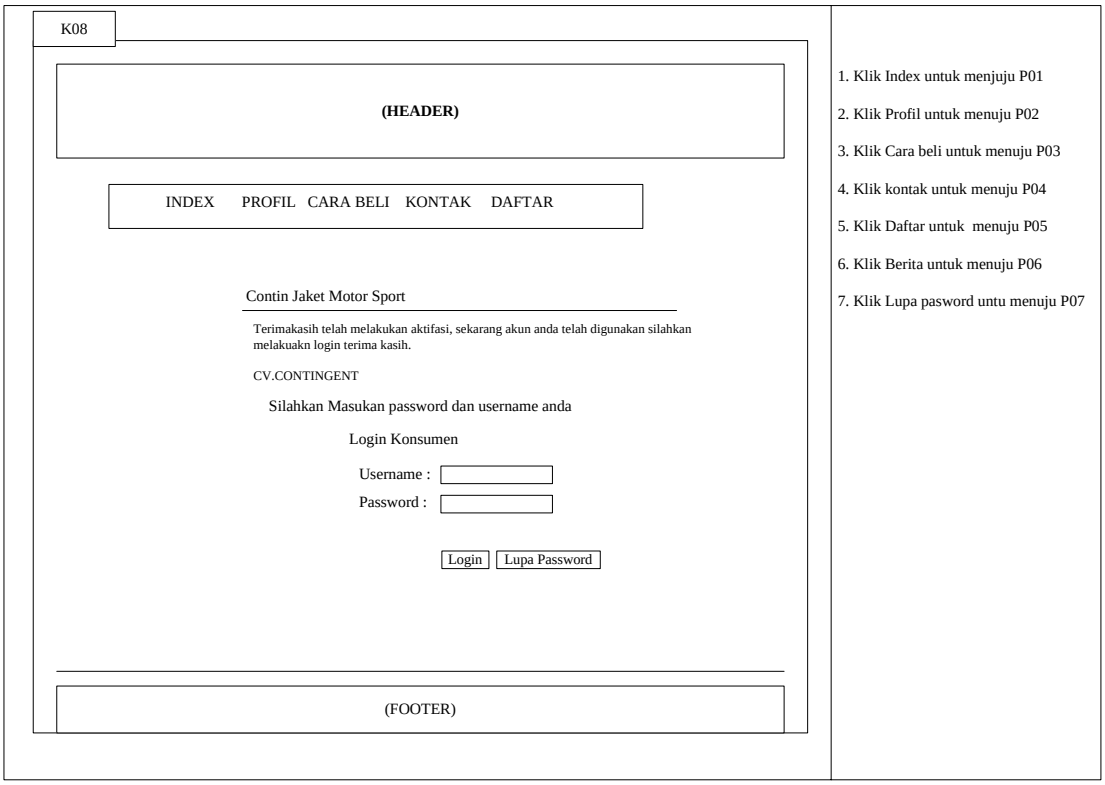
Gambar III.24 *Form* antarmuka berita

7. *Form* antarmuka lupa password (P07)



Gambar III.25 *Form* antarmuka lupa password

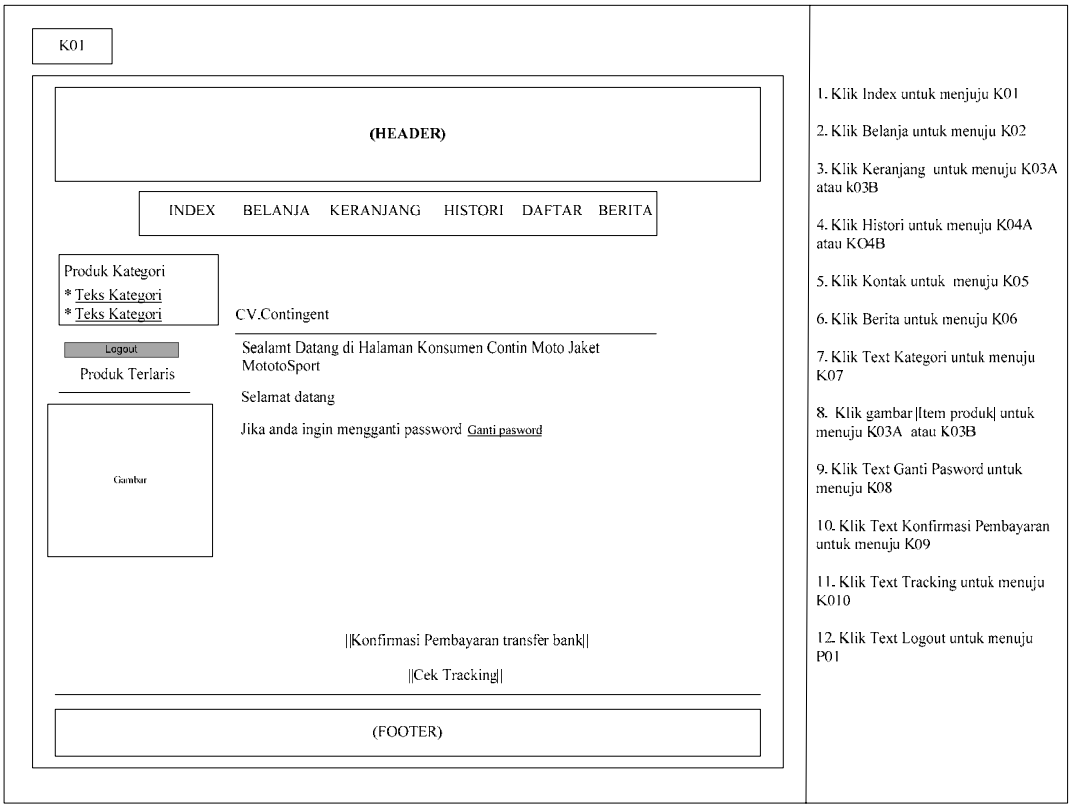
8. *Form* antarmuka login konsumen



Gambar III.26 *Form* antarmuka login konsumen

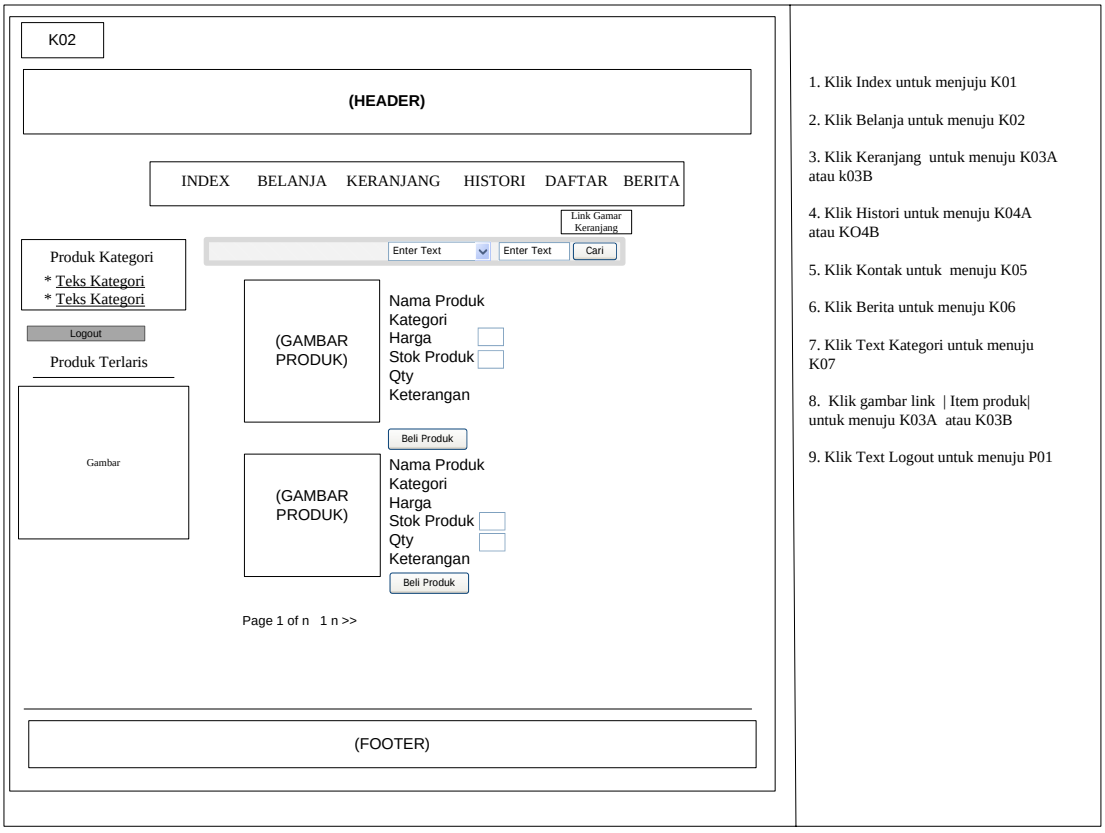
III.2.5.2. Antar Muka Konsumen

1. *Form* antarmuka Index Konsumen (K01)



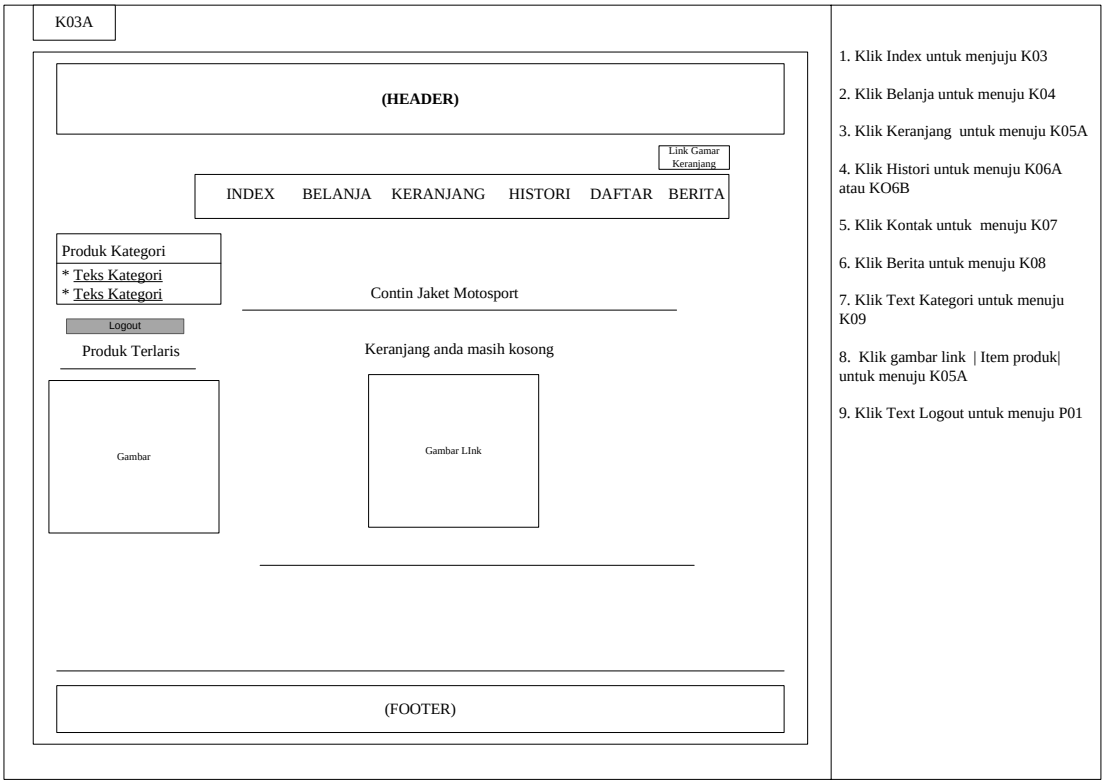
Gambar III.27 *Form* antarmuka Index Konsumen

2. Form antarmuka belanja konsumen (K02)



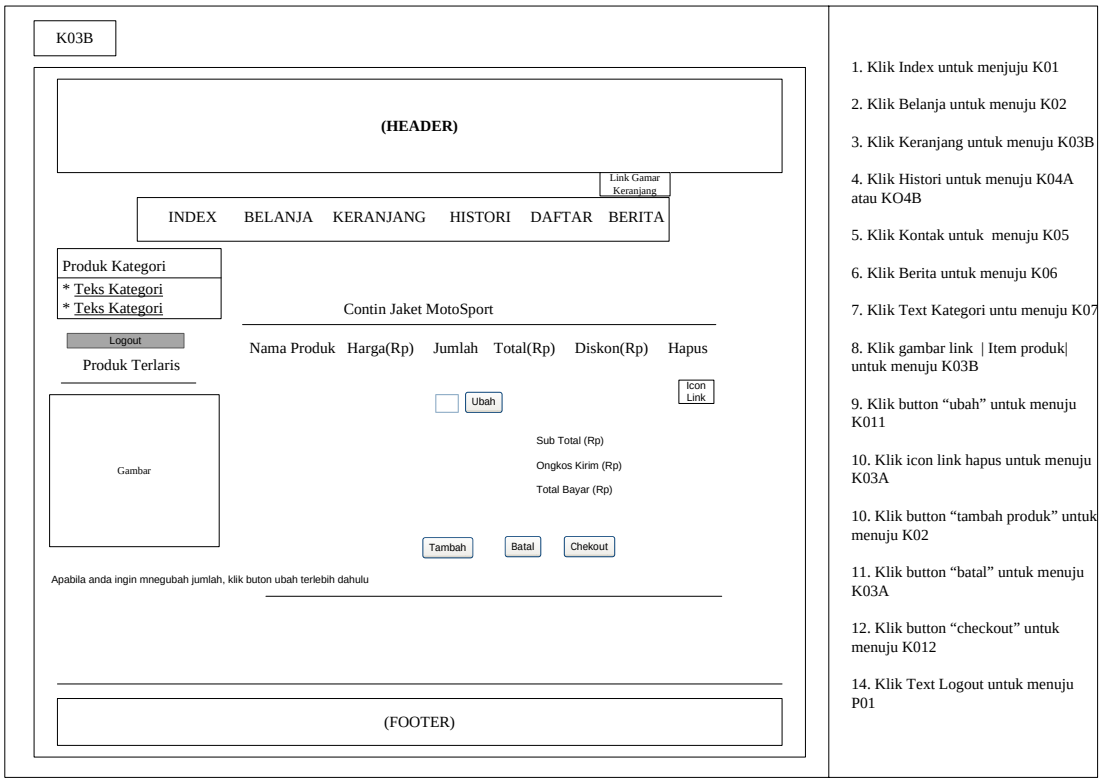
Gambar III.28 *Form* antarmuka belanja konsumen

3. *Form* antarmuka keranjang padasaat kosong (K03A)



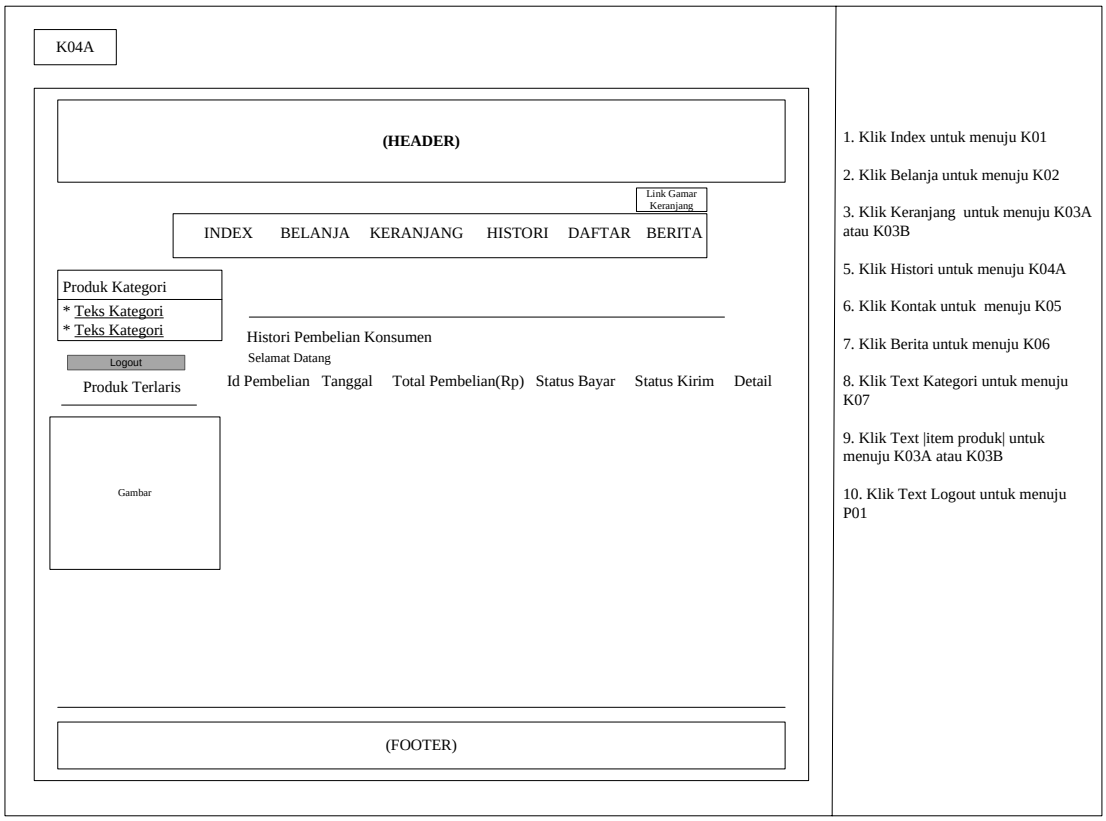
Gambar III.29 *Form* antarmuka keranjang padasaat kosong

4. Form antarmuka keranjang padasaat tidak kosong (K03B)



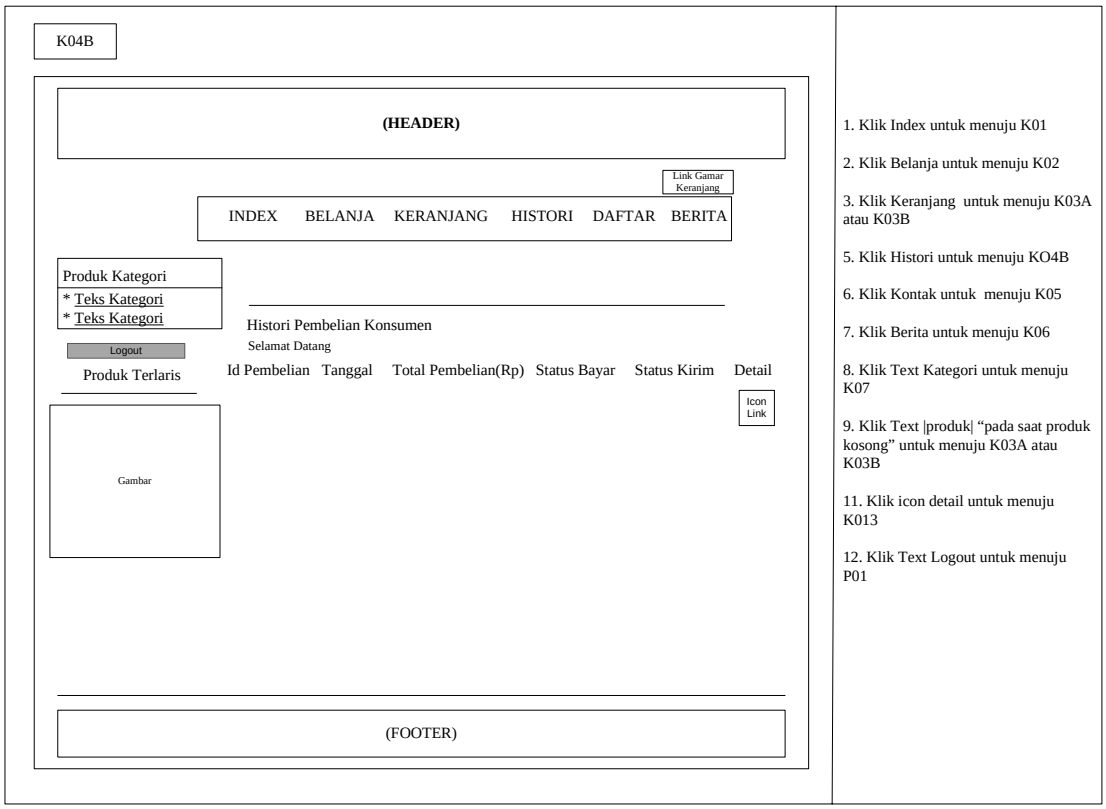
Gambar III.30 *Form* antarmuka keranjang padasaat tidak kosong

5. *Form* antarmuka histori belanja padasaat kosong (K04A)



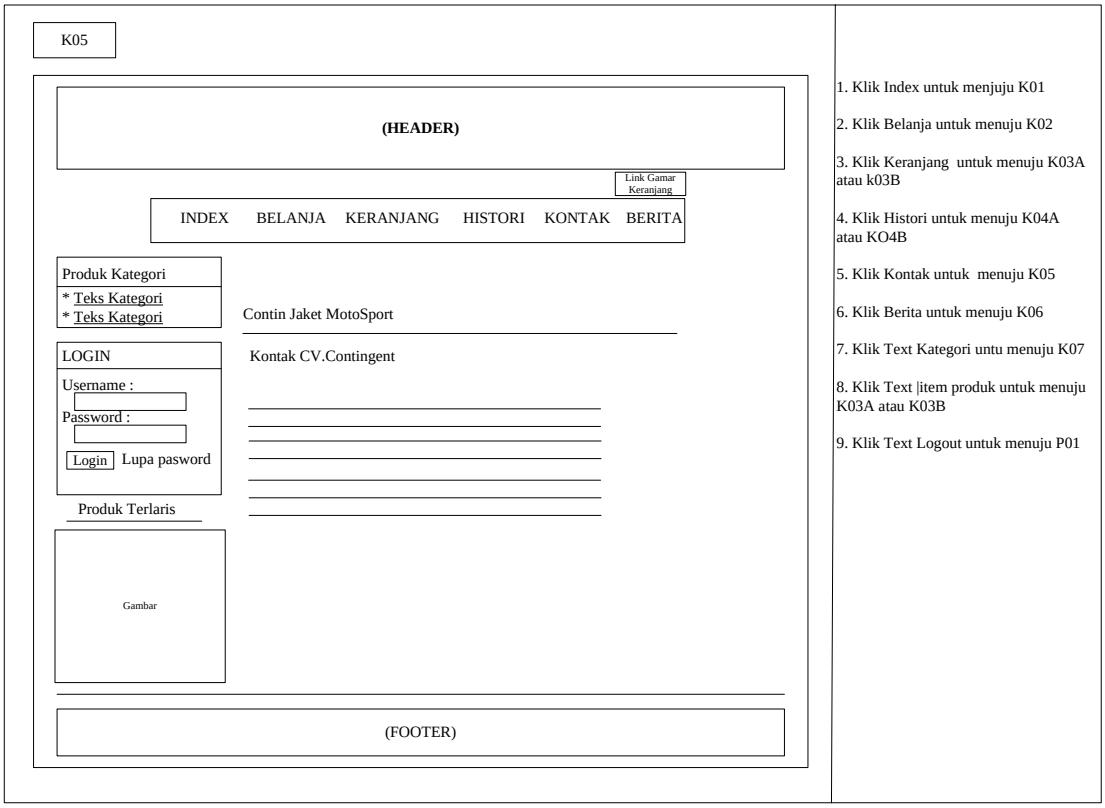
Gambar III.31 *Form* antarmuka histori belanja padasaat kosong

6. Form antarmuka histori belanja padasaat tidak kosong (K04B)



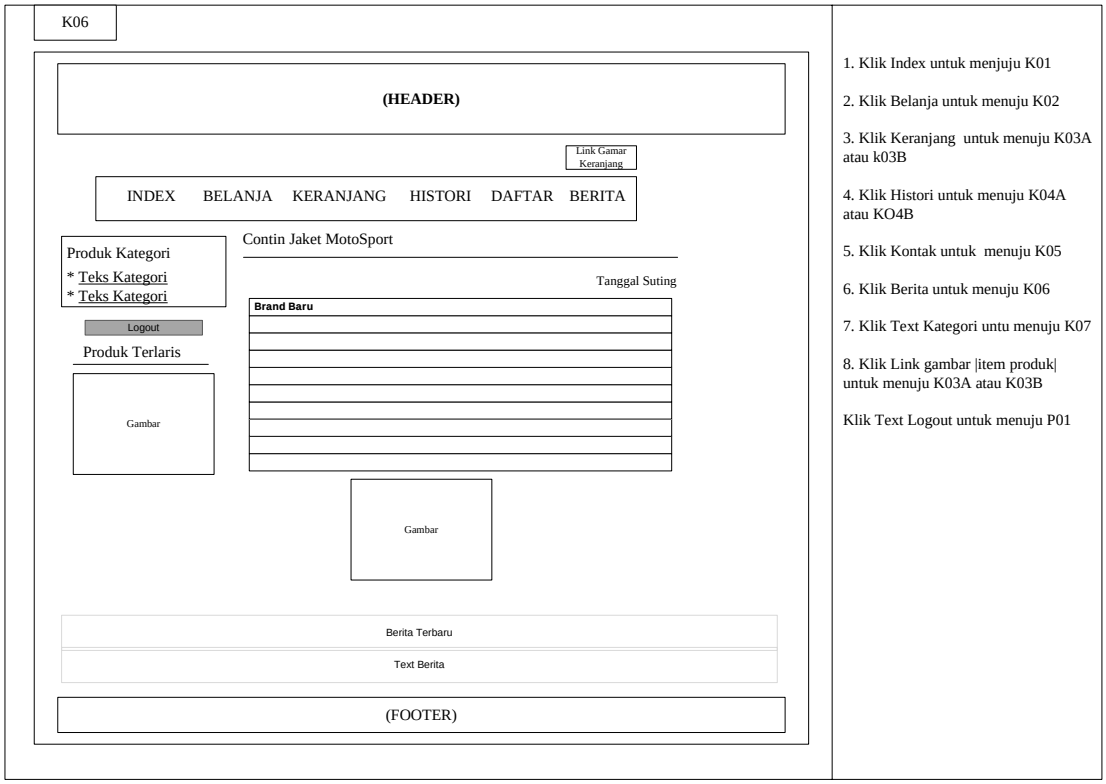
Gambar III.32 *Form* antarmuka histori belanja padasaat tidak kosong

7. Form antarmuka kontak konsumen (K05A)



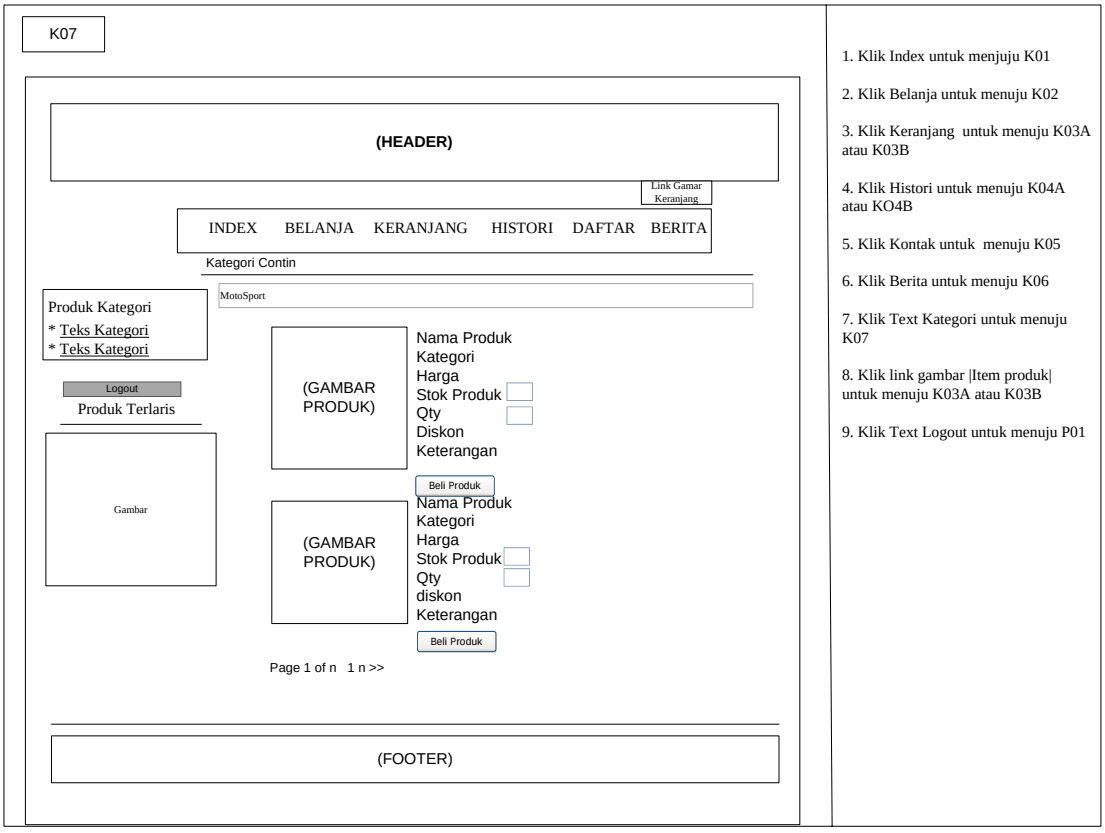
Gambar III.33 *Form* antarmuka kontak konsumen

8. *Form* antarmuka berita konsumen (K06)



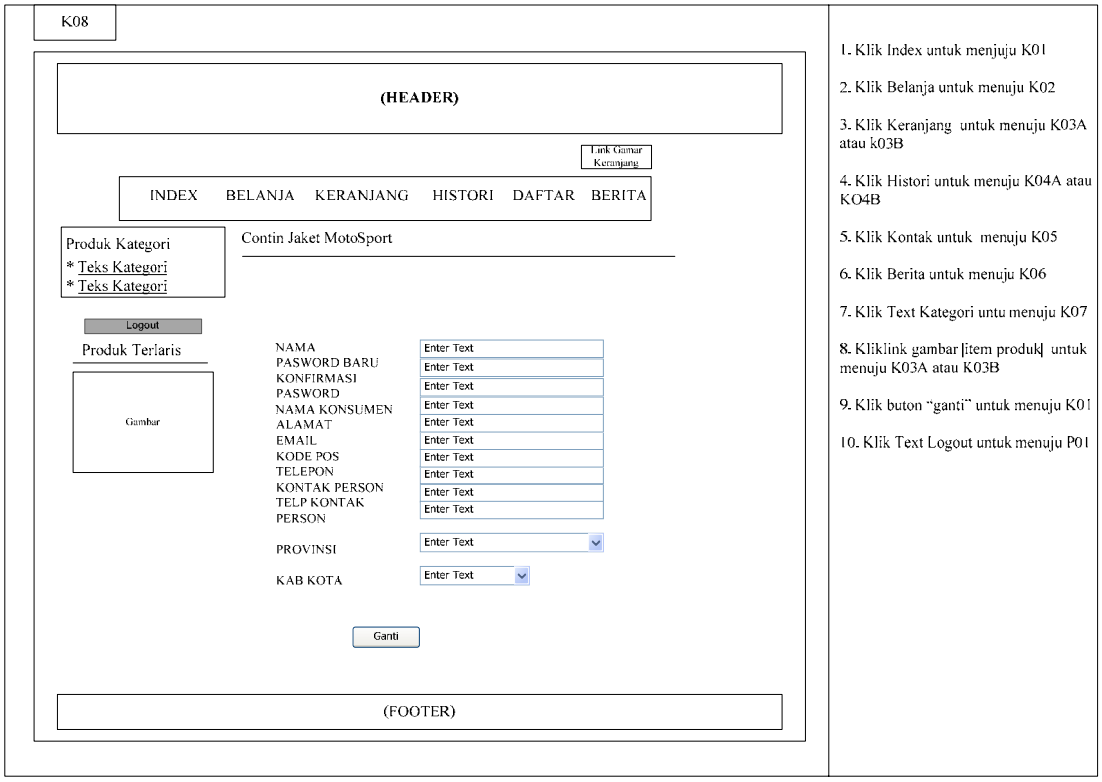
Gambar III.34 *Form* antarmuka berita konsumen

9. *Form* antarmuka produk kategori (K07)



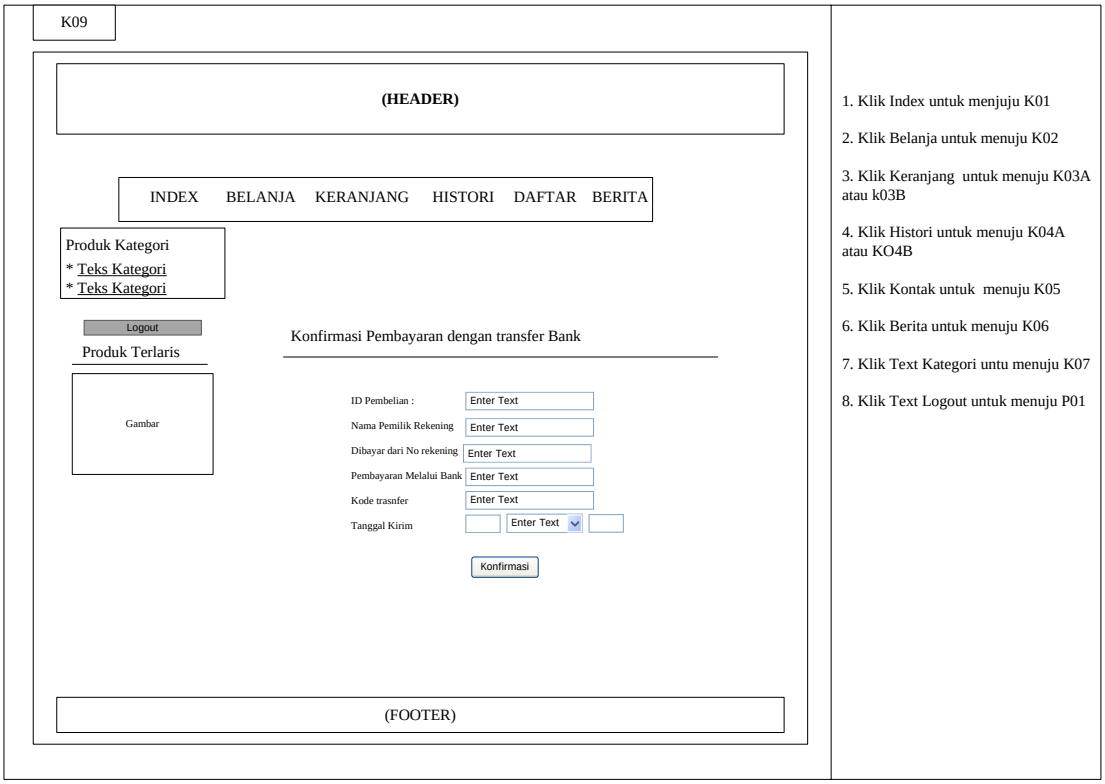
Gambar III.35 *Form* antarmuka produk kategori

10. Form antarmuka ganti password (K08)



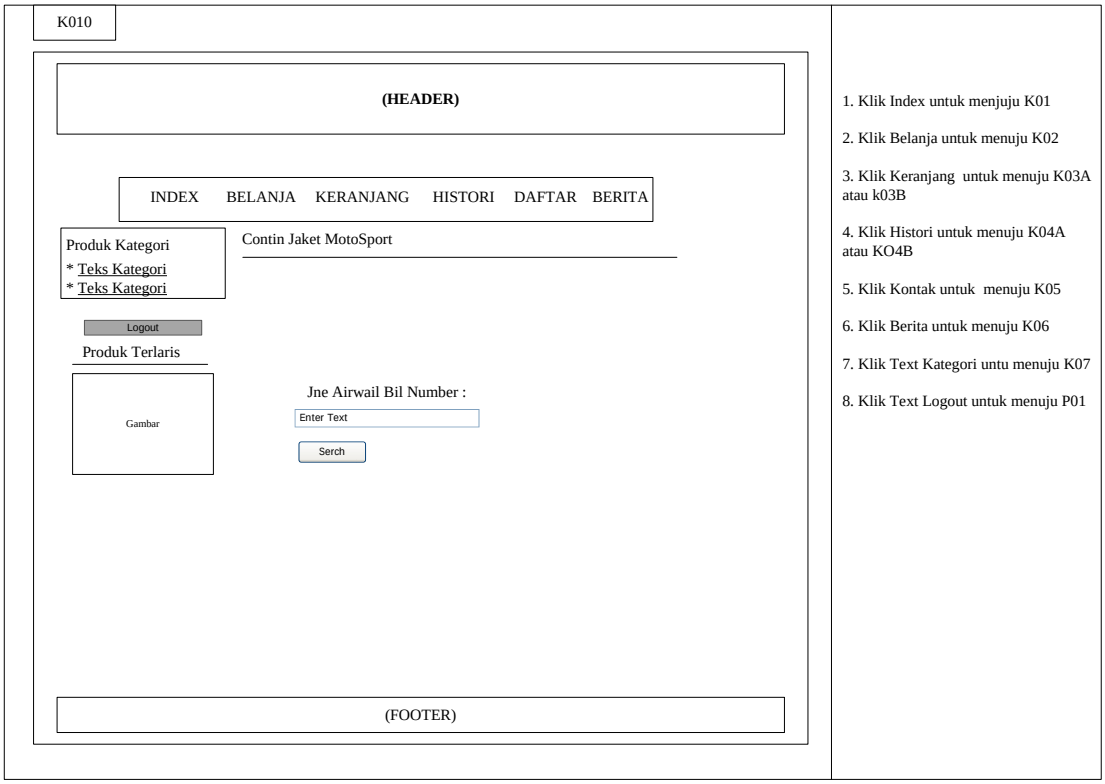
Gambar III.36 *Form* antarmuka ganti password

11. Form antarmuka konfirmasi pembayaran transfer bank (K09)



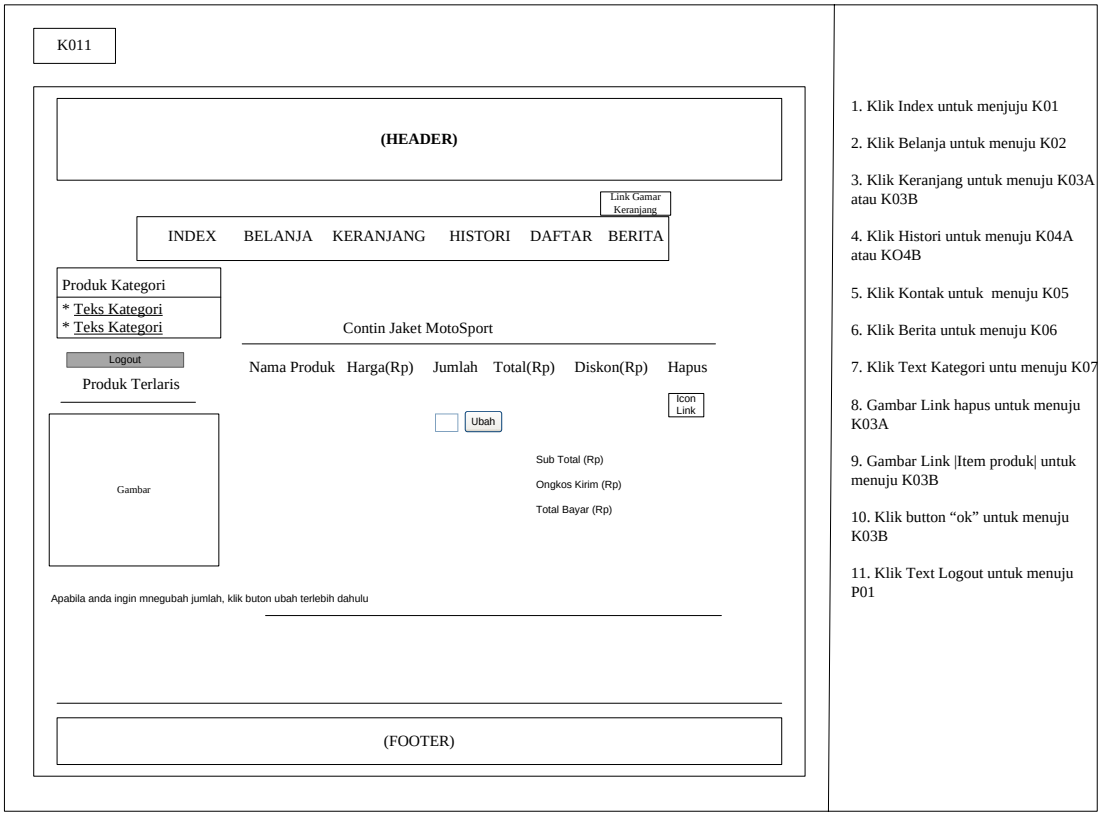
Gambar III.37 *Form* antarmuka konfirmasi pembayaran transfer bank

12. Form antarmuka *tracking* pengiriman (K010)



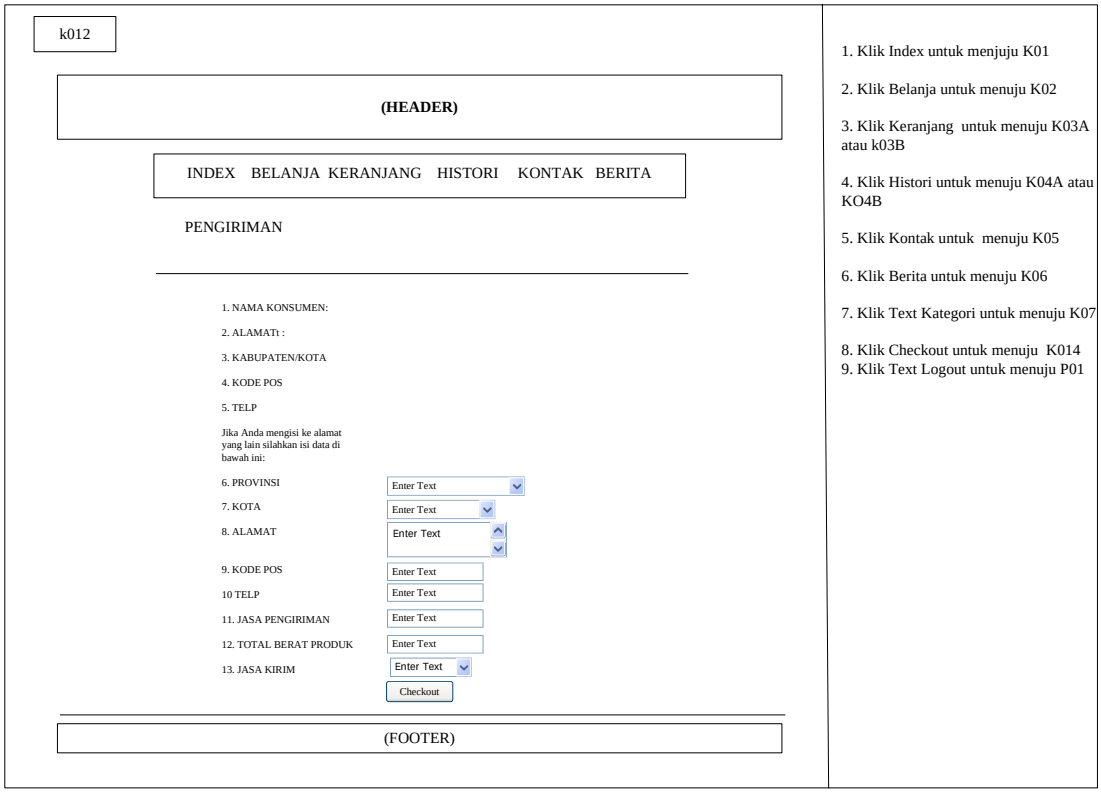
Gambar III.38 *Form* antarmuka *tracking* pengiriman

13. Form antarmuka ubah jumlah pembelian (K011)



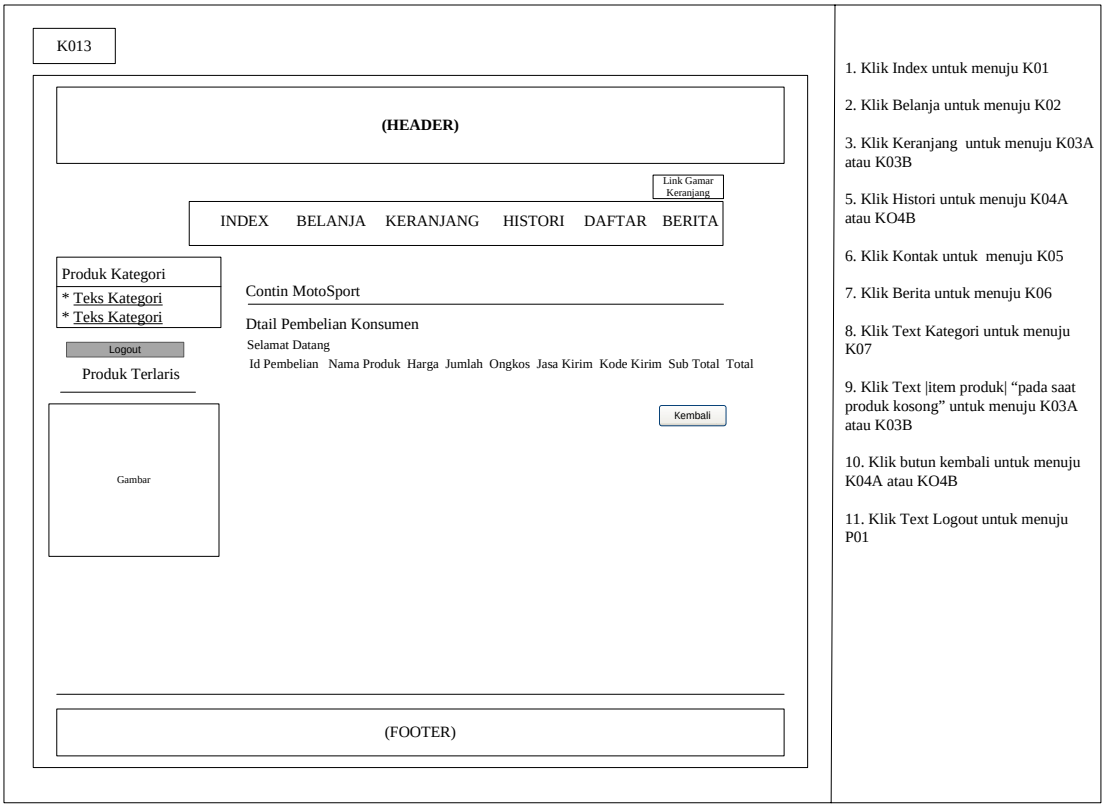
Gambar III.39 *Form* antarmuka ubah jumlah pembelian

14. *Form* antarmuka pengiriman (K12)



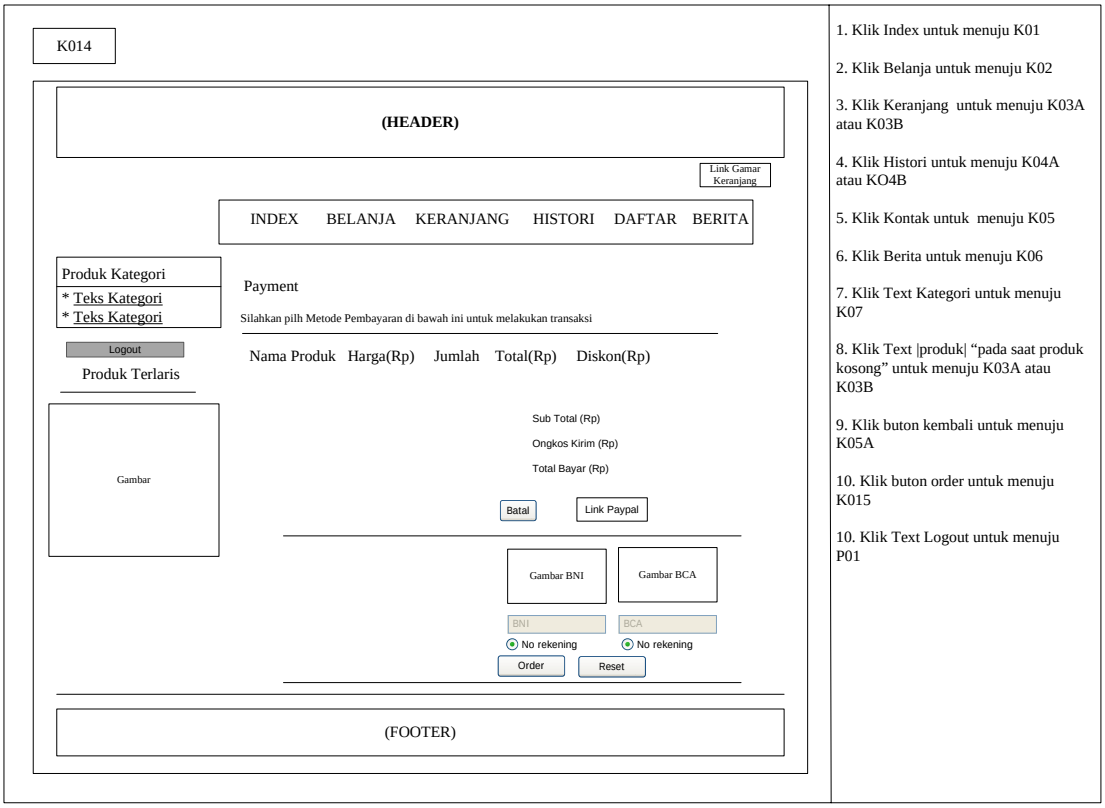
Gambar III.40 *Form* antarmuka pengiriman

15. Form antarmuka detail pembelian (K13)



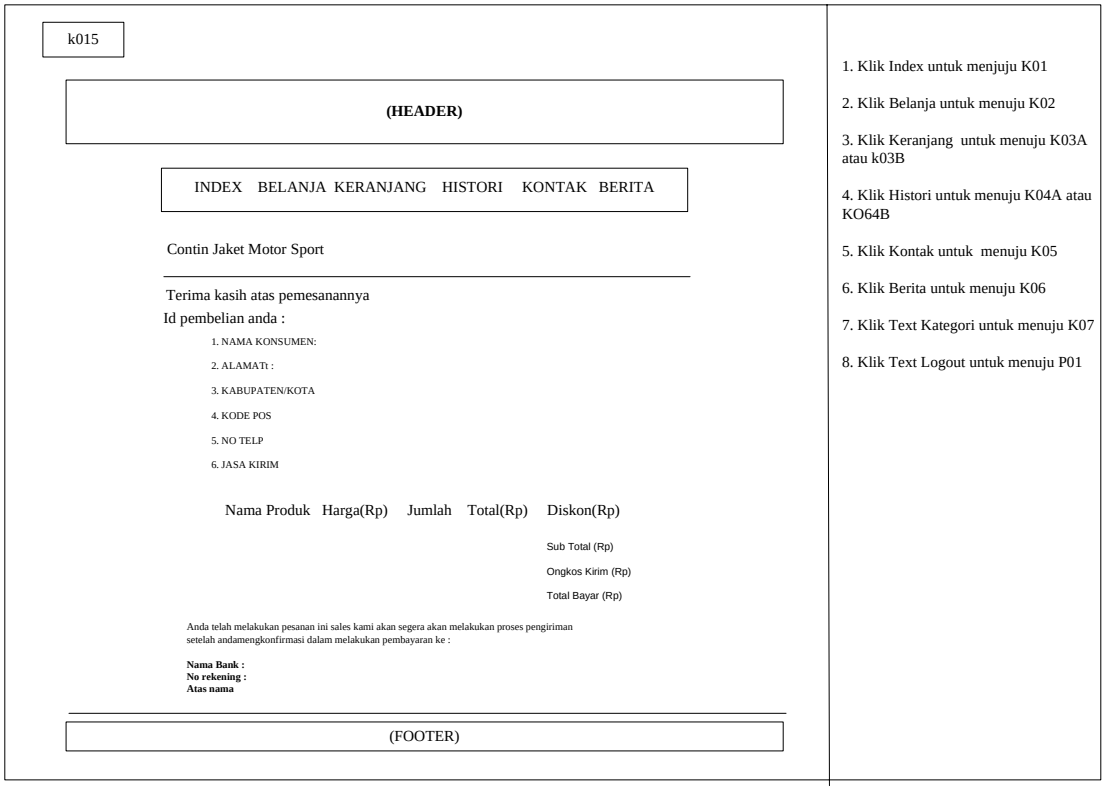
Gambar III.41 *Form* antarmuka detail pembelian

16. Form antarmuka pembayaran (K14)



Gambar III.42 *Form* antarmuka pembayaran

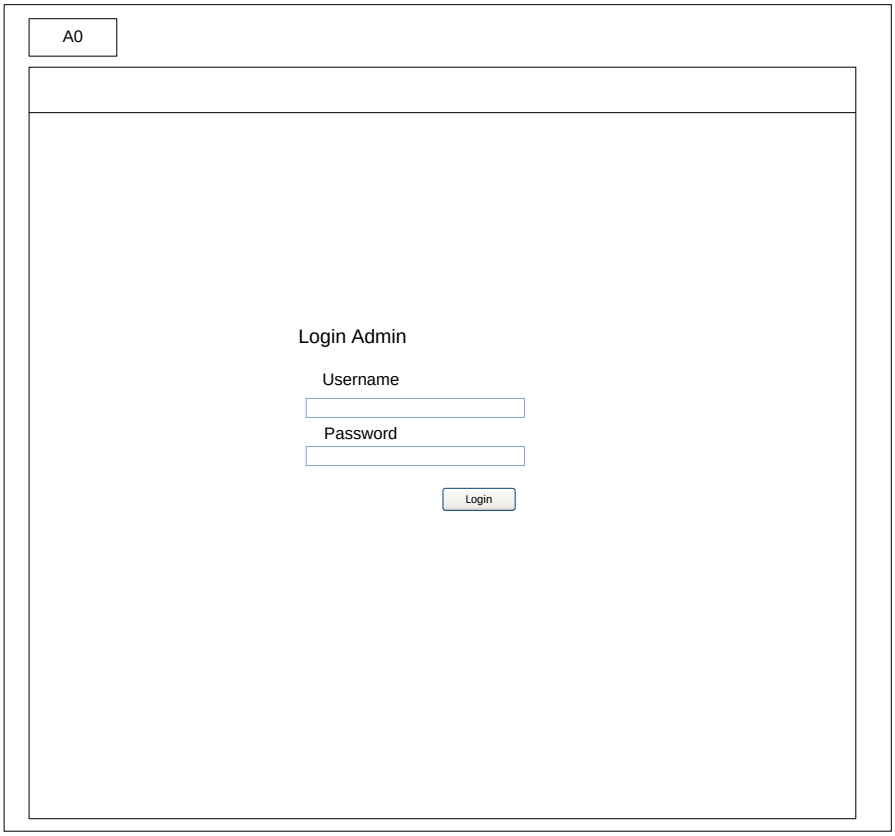
17. Form antarmuka order bank (K15)



Gambar III.43 *Form* antarmuka order bank

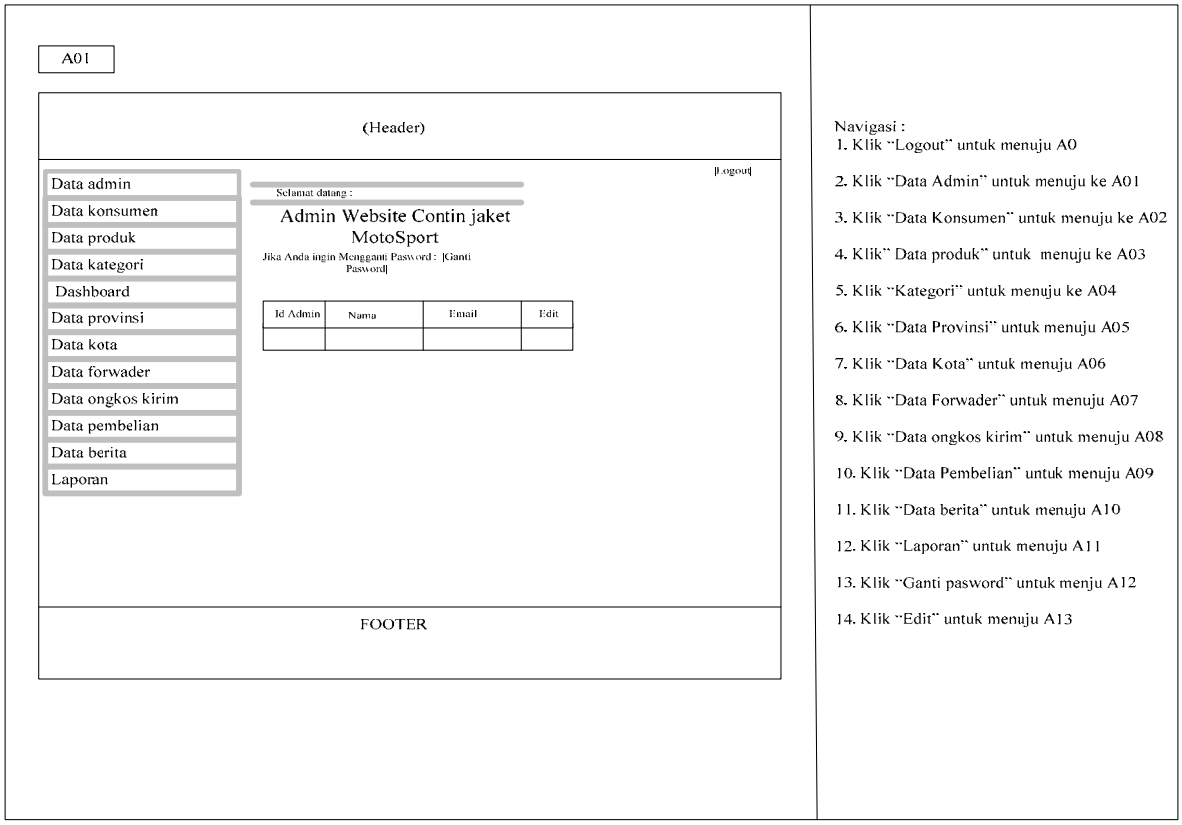
III.2.5.3. Antar Muka Administrator

1. *Form login* administrator (A0)



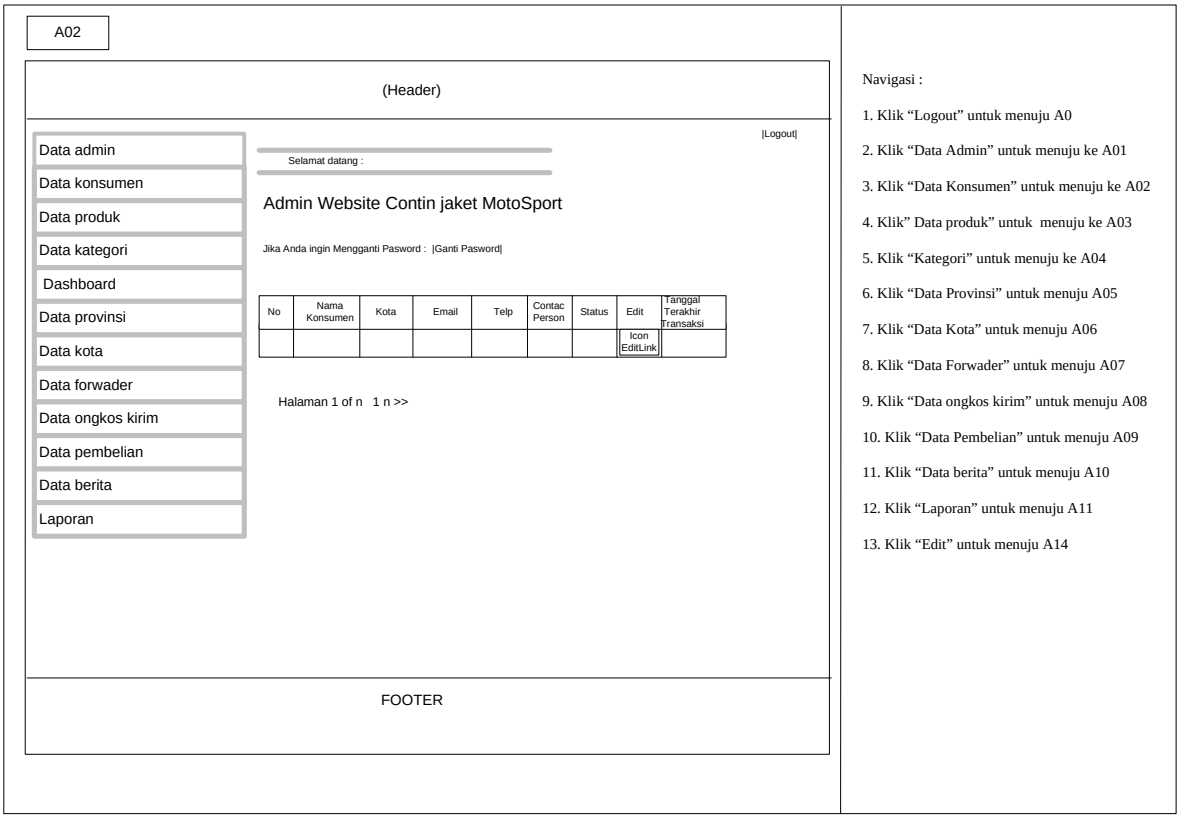
Gambar III.44 *Form* login administrator

2. *Form Index* administrator *(*A01)



Gambar III.45 *Form* home administrator

3. *Form* data konsumen (A02)



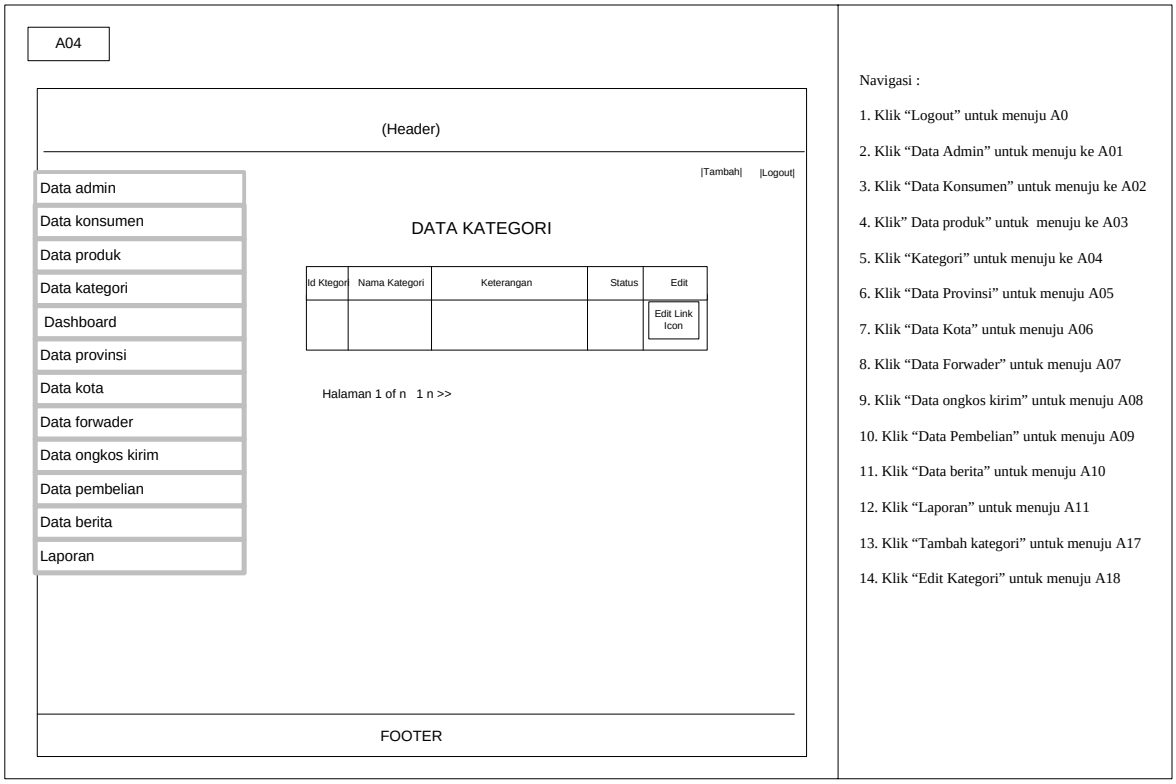
Gambar III.46 *Form* data administrator

4. Form data produk (A03)



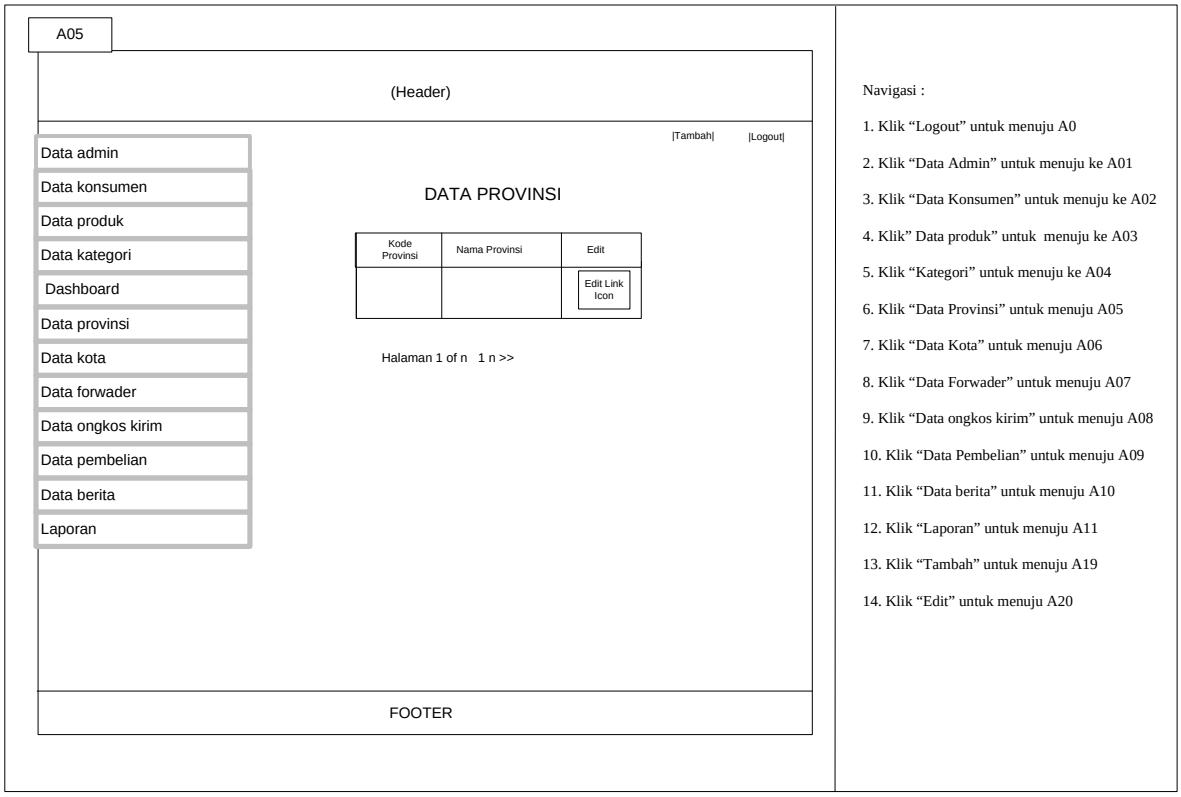
Gambar III.47 *Form* Data produk

5. *Form* Data Kategori (A04)



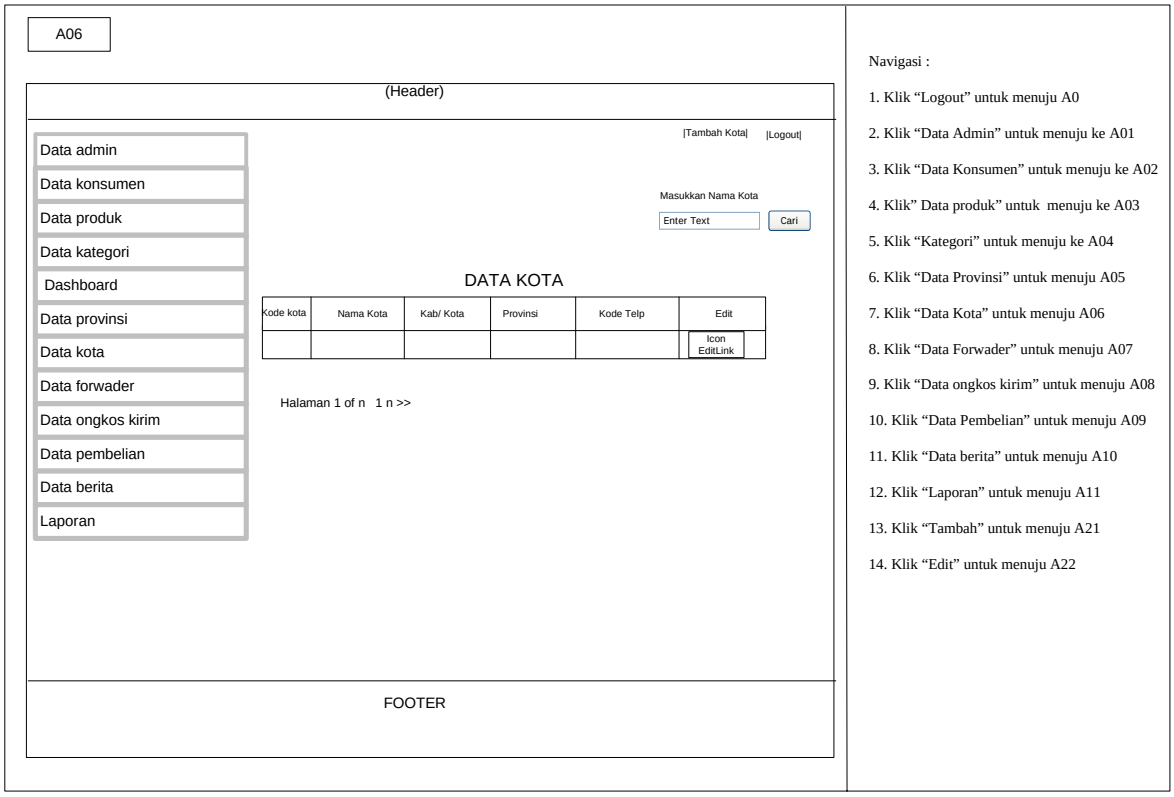
Gambar III.48 *form* Data kategori

6. *Form* data provinsi (A05)



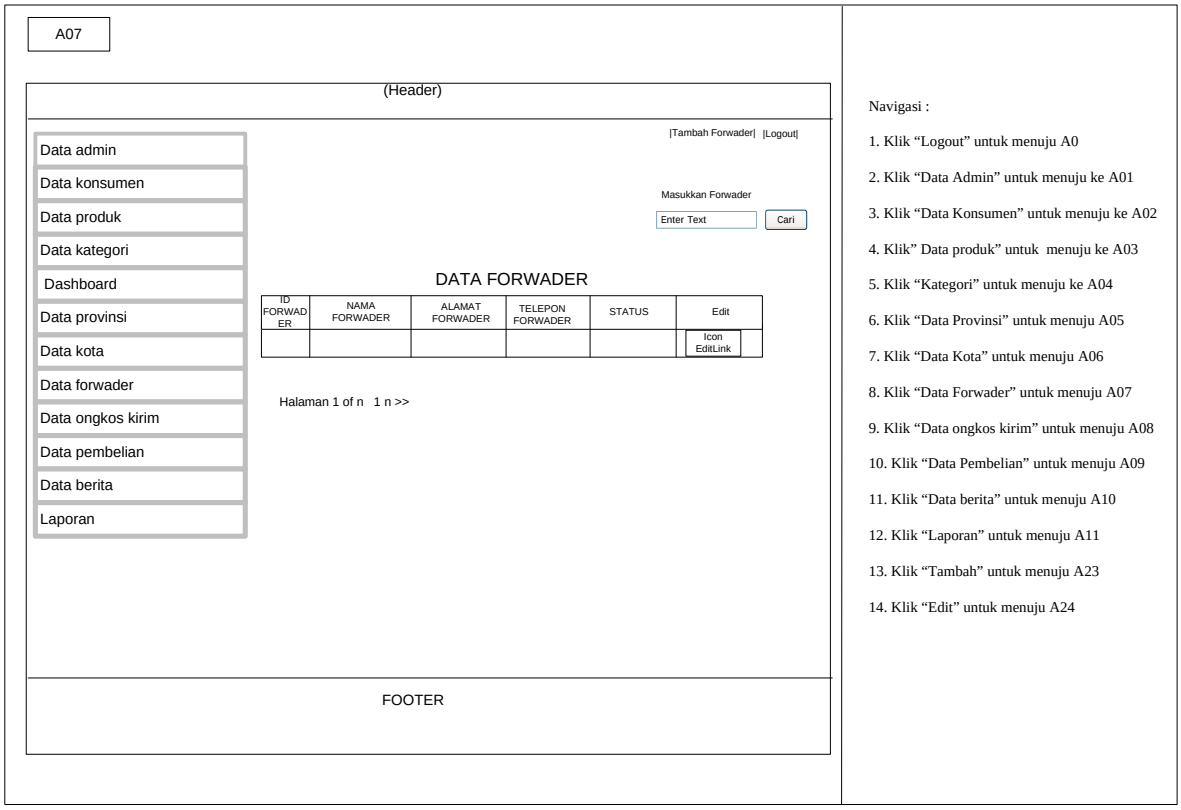
Gambar III.49 Data provinsi

7. *Form* data kota (A06)



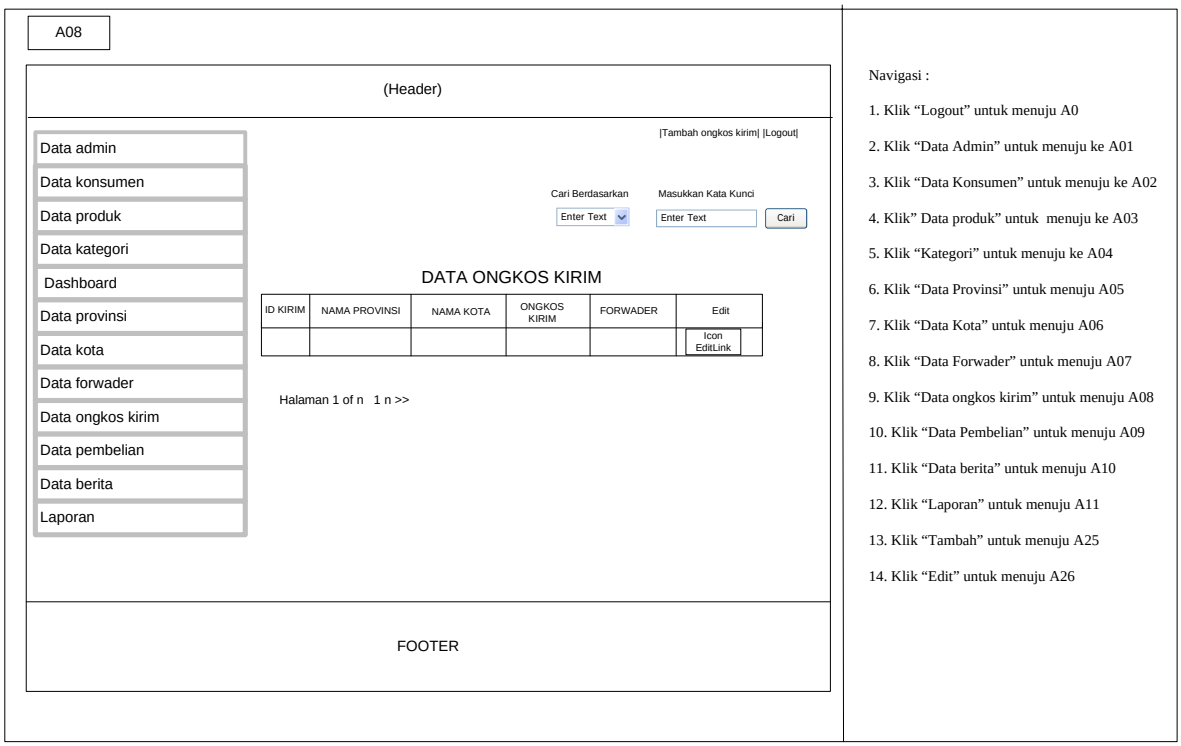
Gambar III.50 *Form* Data kota

8. *Form* data *Forwader* (A07)



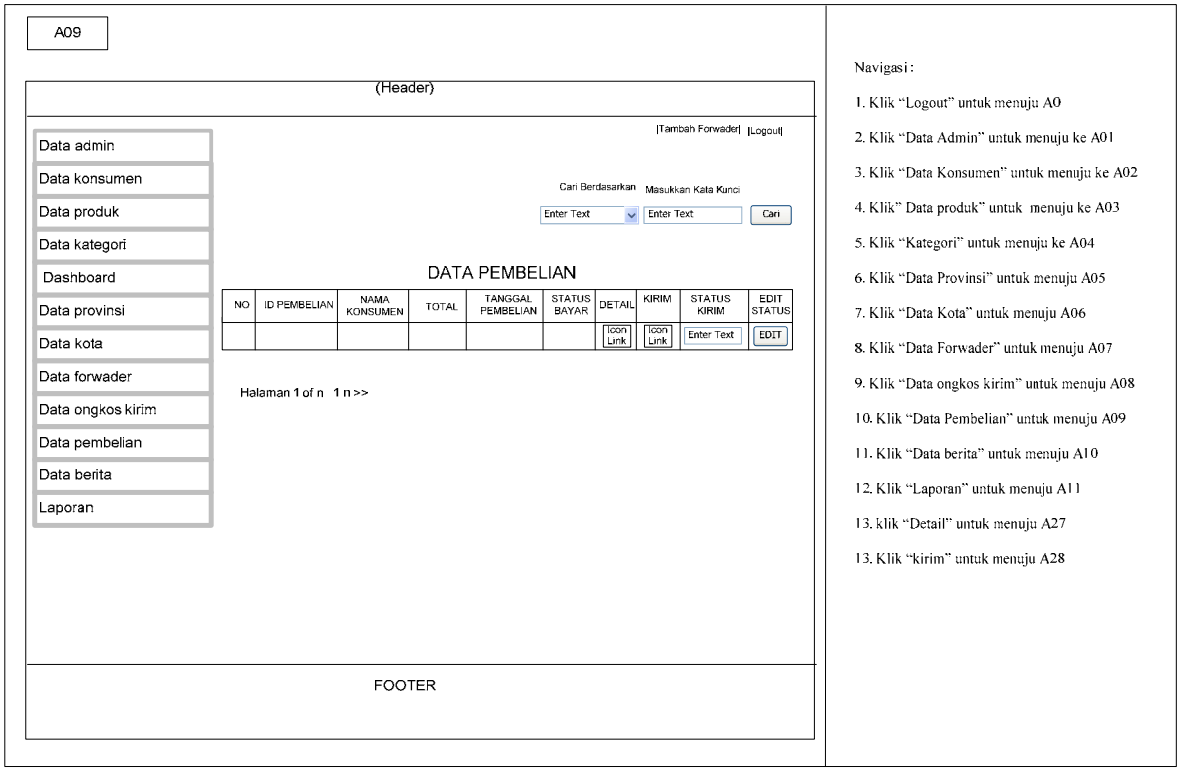
Gambar III.51 *Form* data *forwader*

9. *Form* data ongkos kirim (A08)



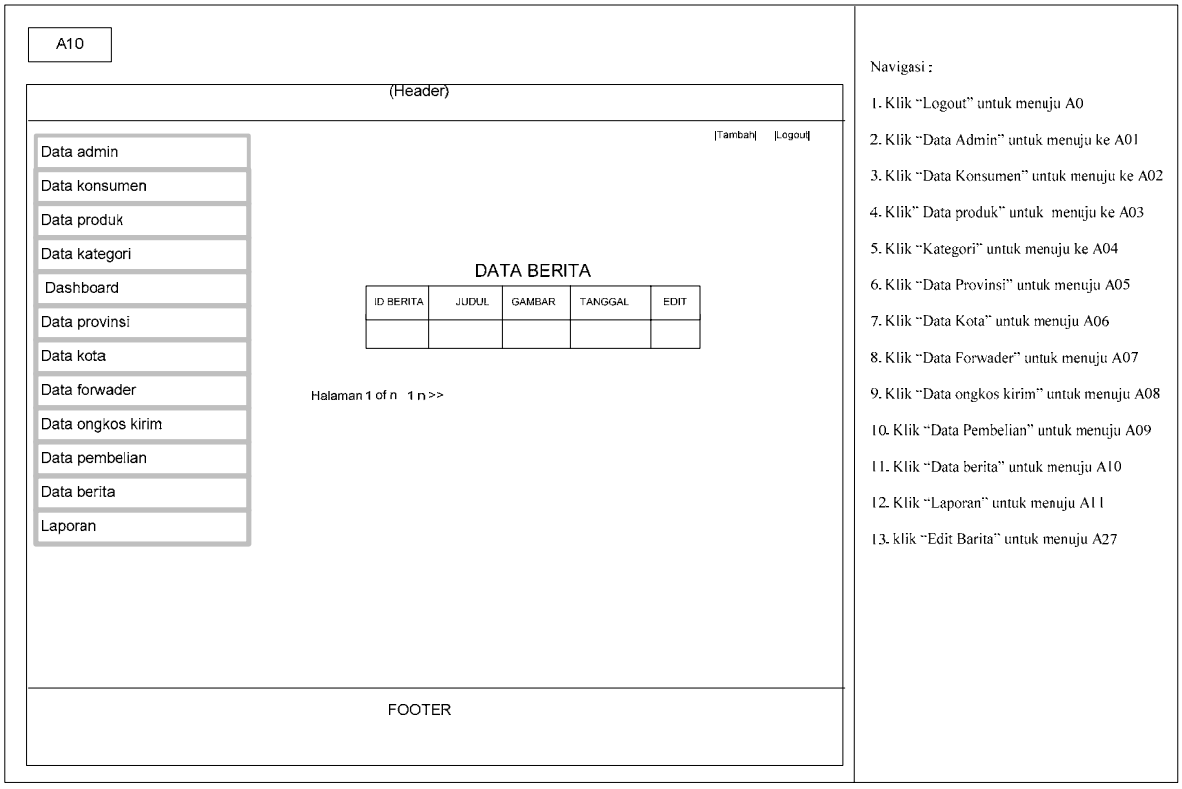
Gambar III.52 *Form* data ongkos kirim

10. Form data pembelian (A09)



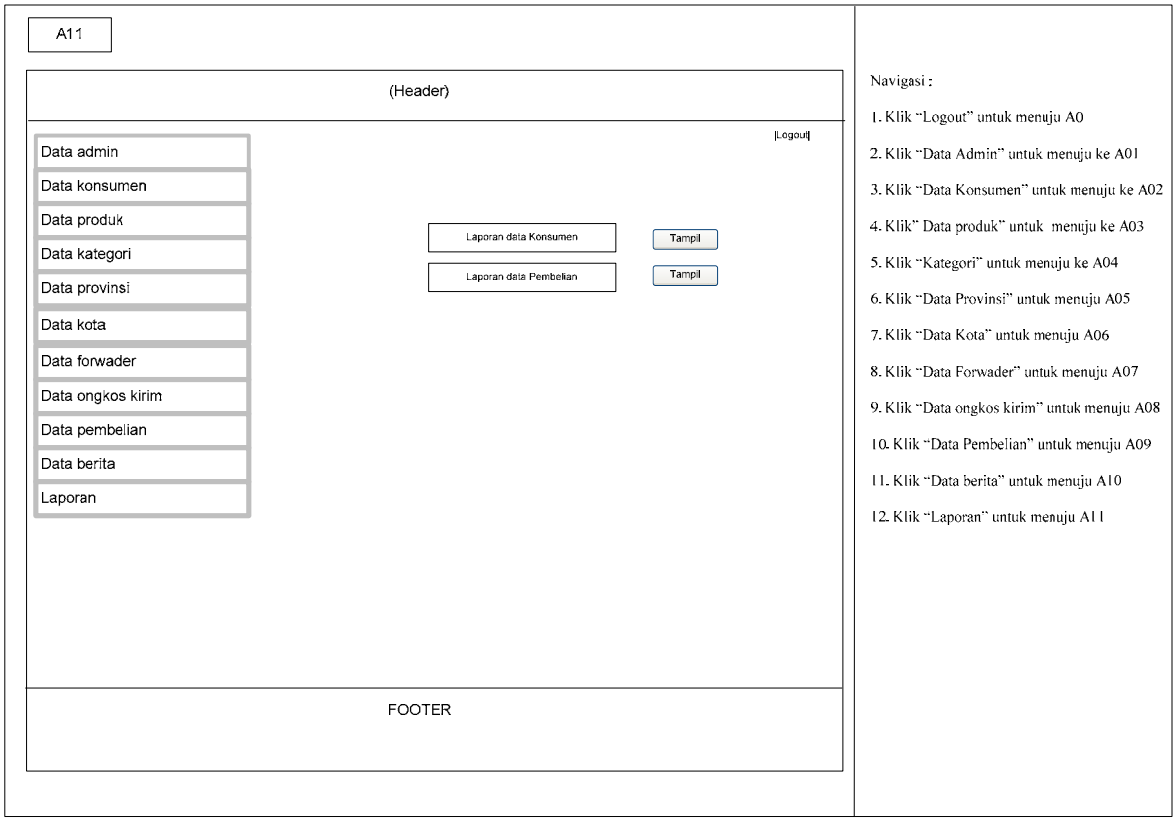
Gambar III.53 *Form* data pembelian

11. Form data berita (A10)



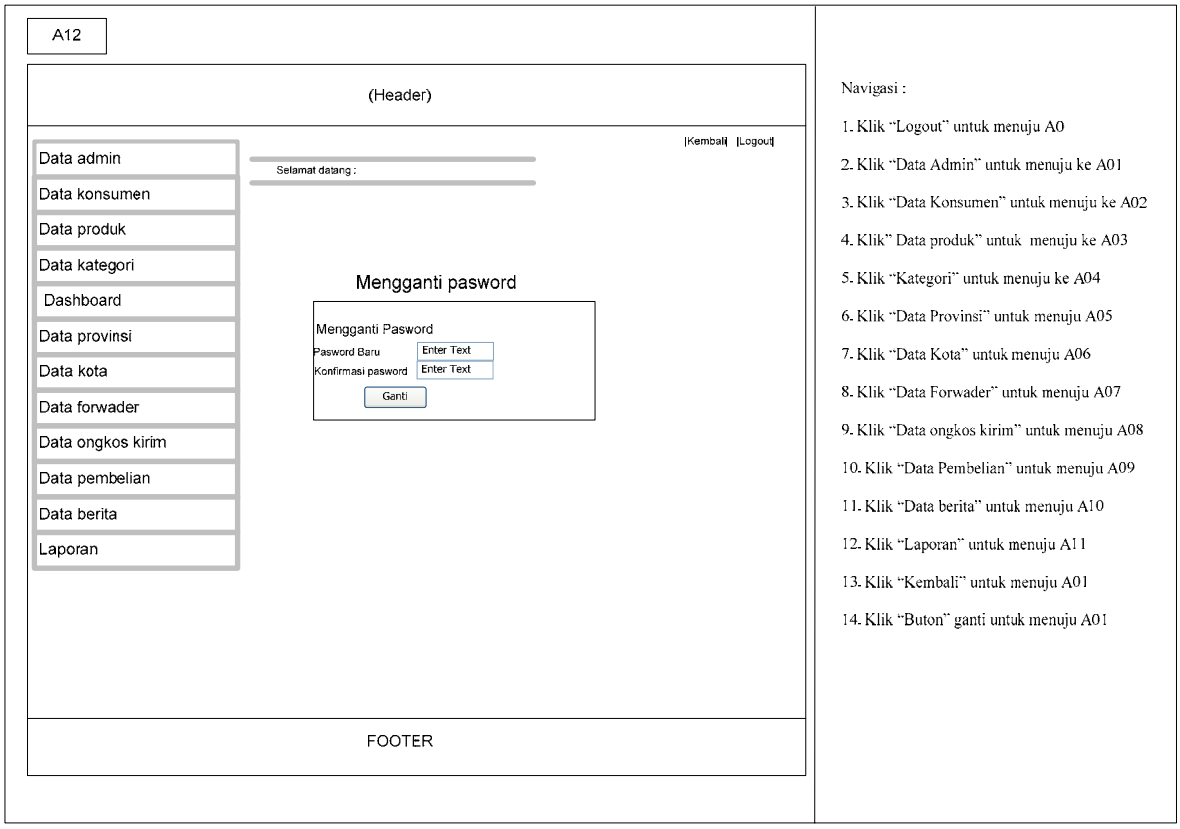
Gambar III.54 *Form* data berita

12. Form data laporan *(*A11)



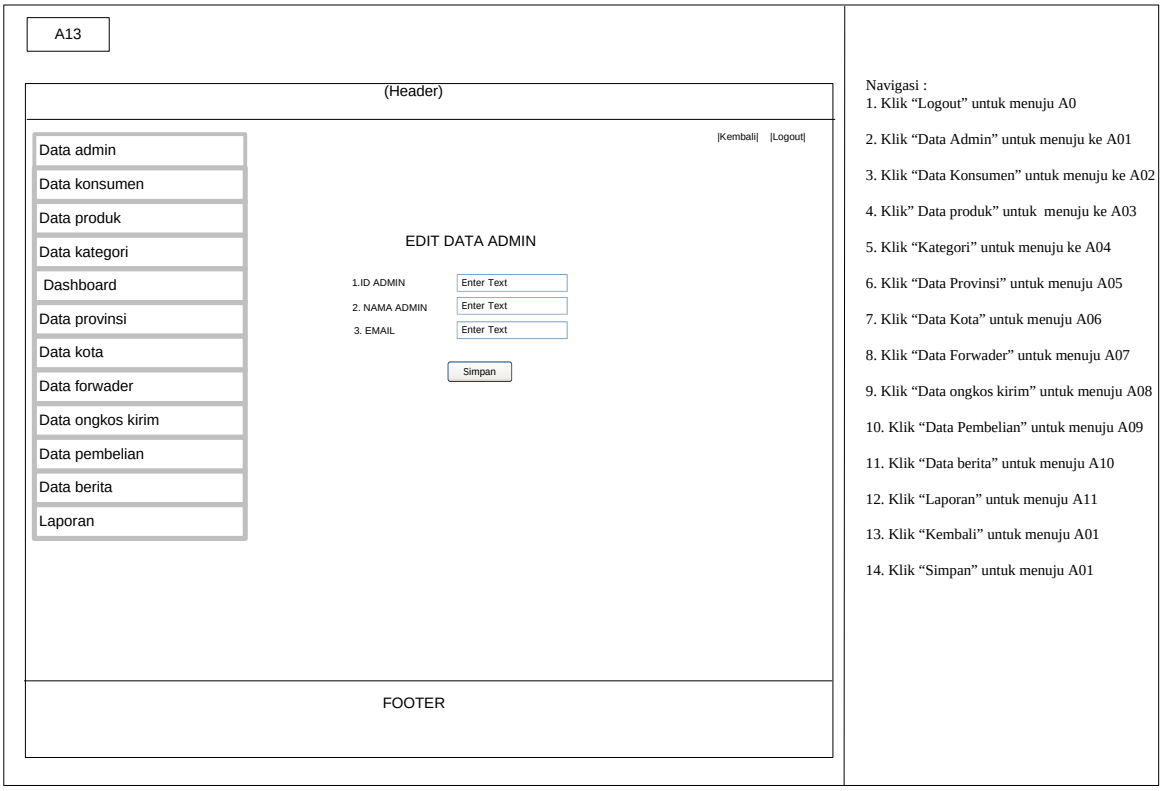
Gambar III.55 *Form* data laporan

13. Form perubahan *password* admin (A12)



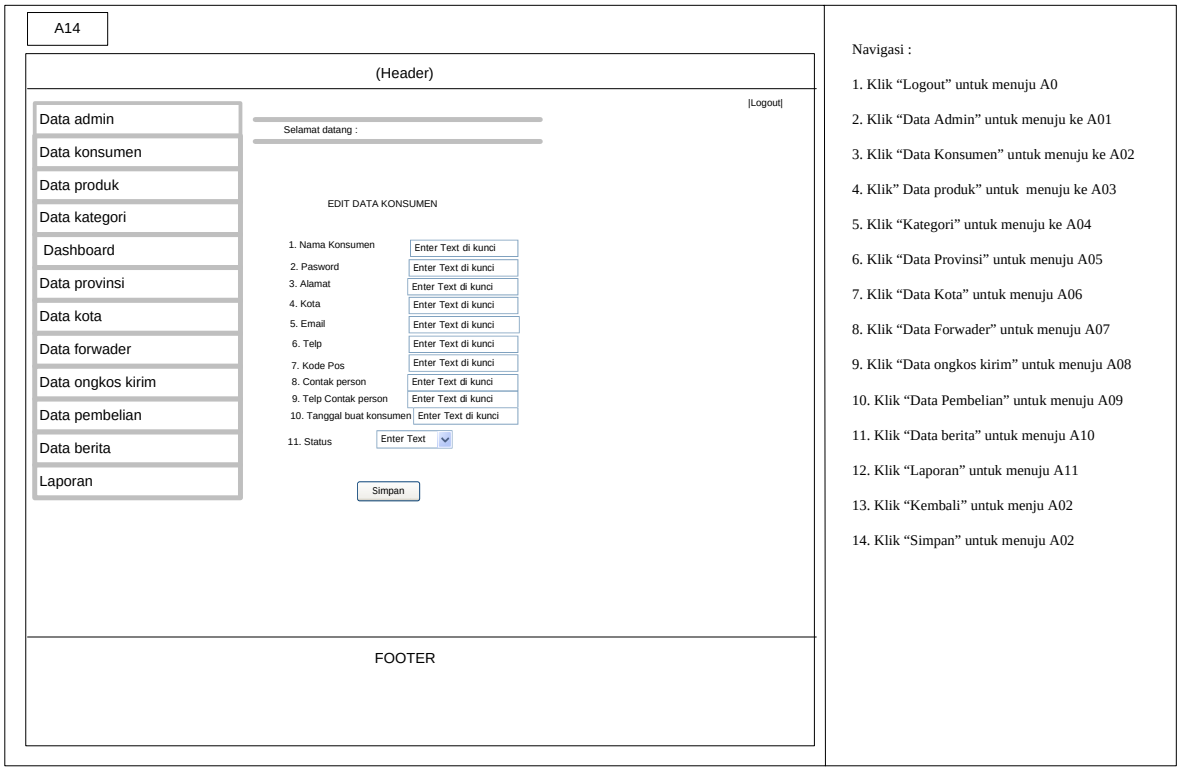
Gambar III.56 *Form* perubahan password admin

14. Form edit data admin (A13)



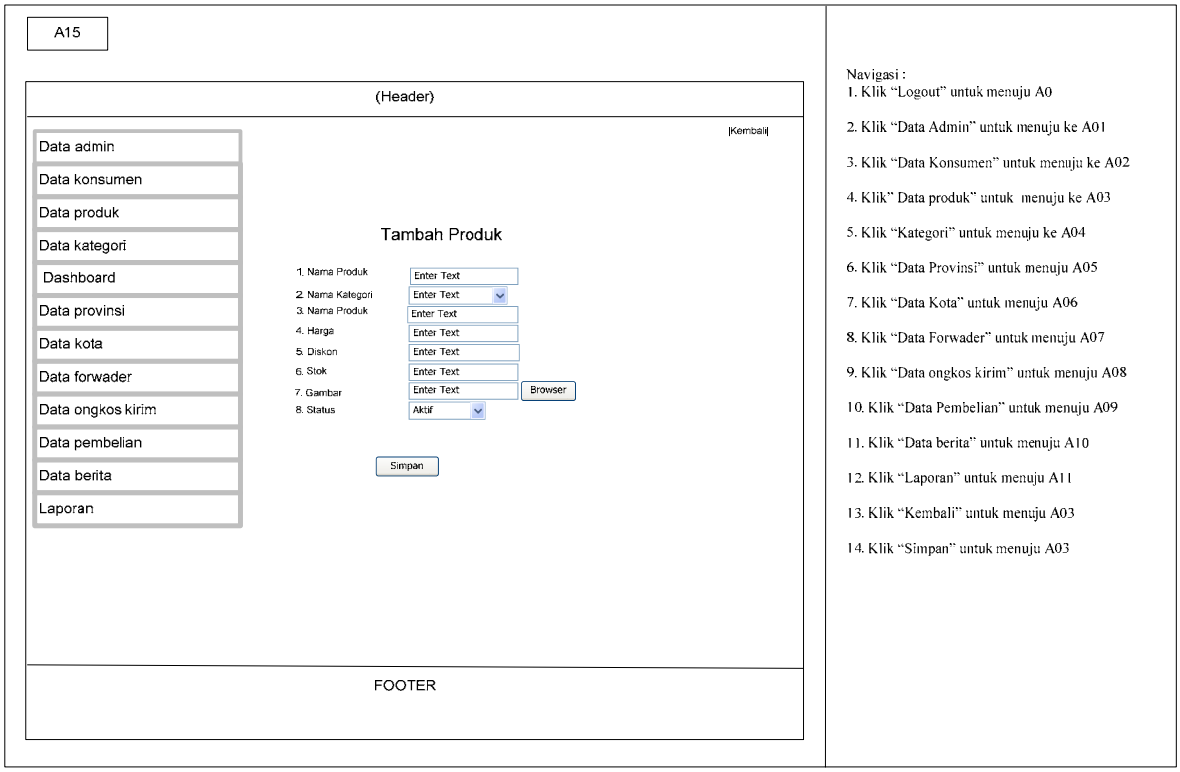
Gambar 3. Gambar III.57 *Form edit* data admin

15. Form edit data status konsumen (A14)



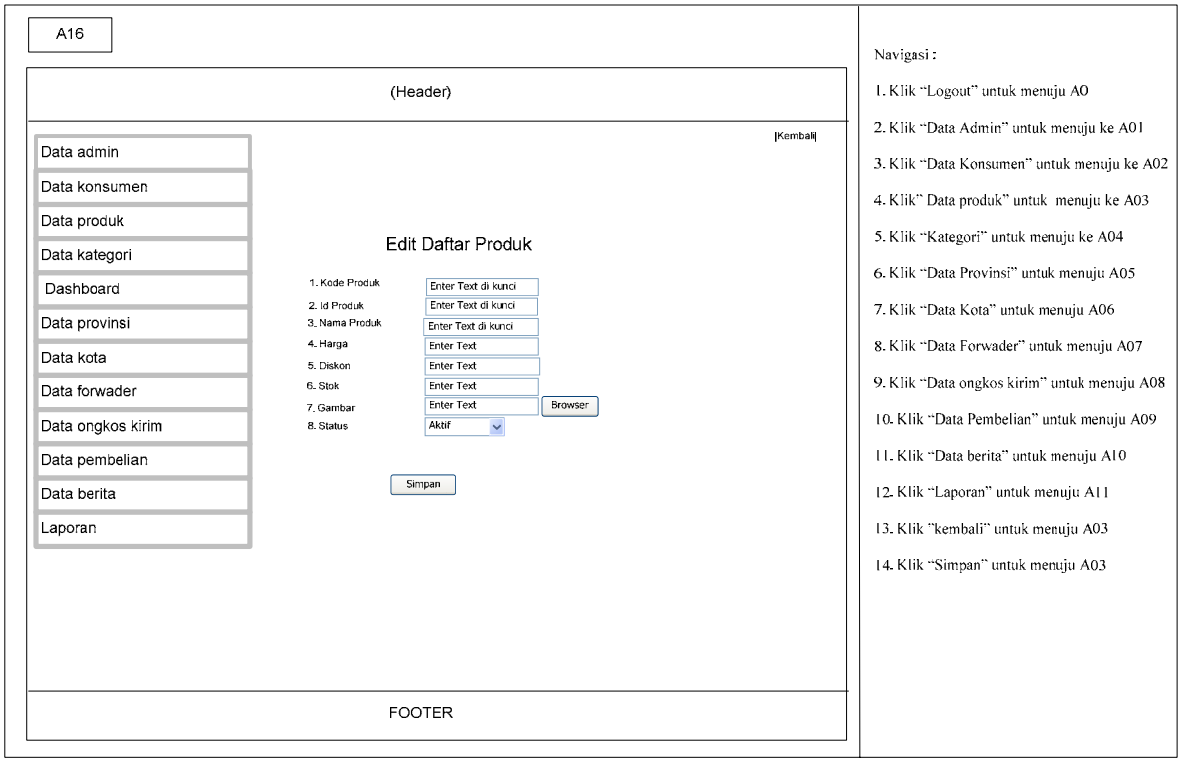
Gambar III.58 *Form edit* data status konsumen

16. Form tambah data produk (A15)



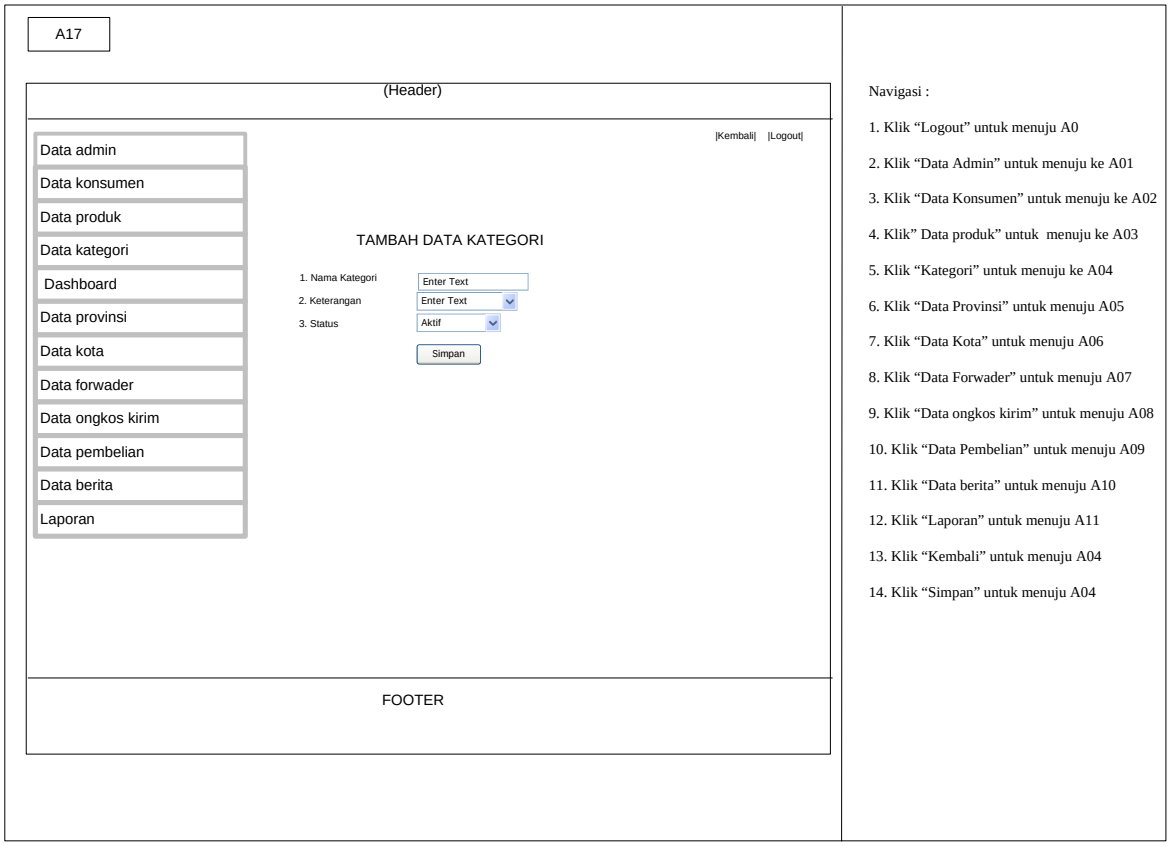
Gambar III.59 *Form* tambah data produk

17. Form edit data produk (A16)



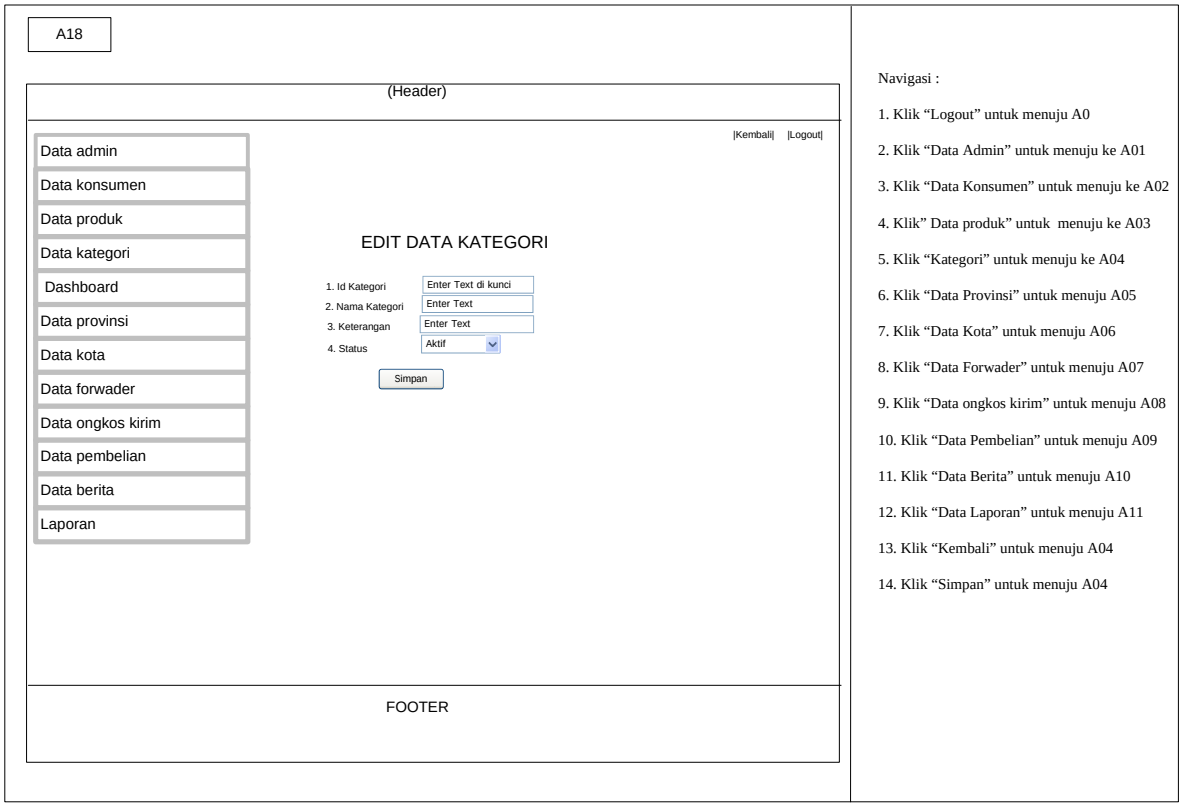
Gambar III.60 *Form edit* data poduk

18. Form tambah data kategori (A17)



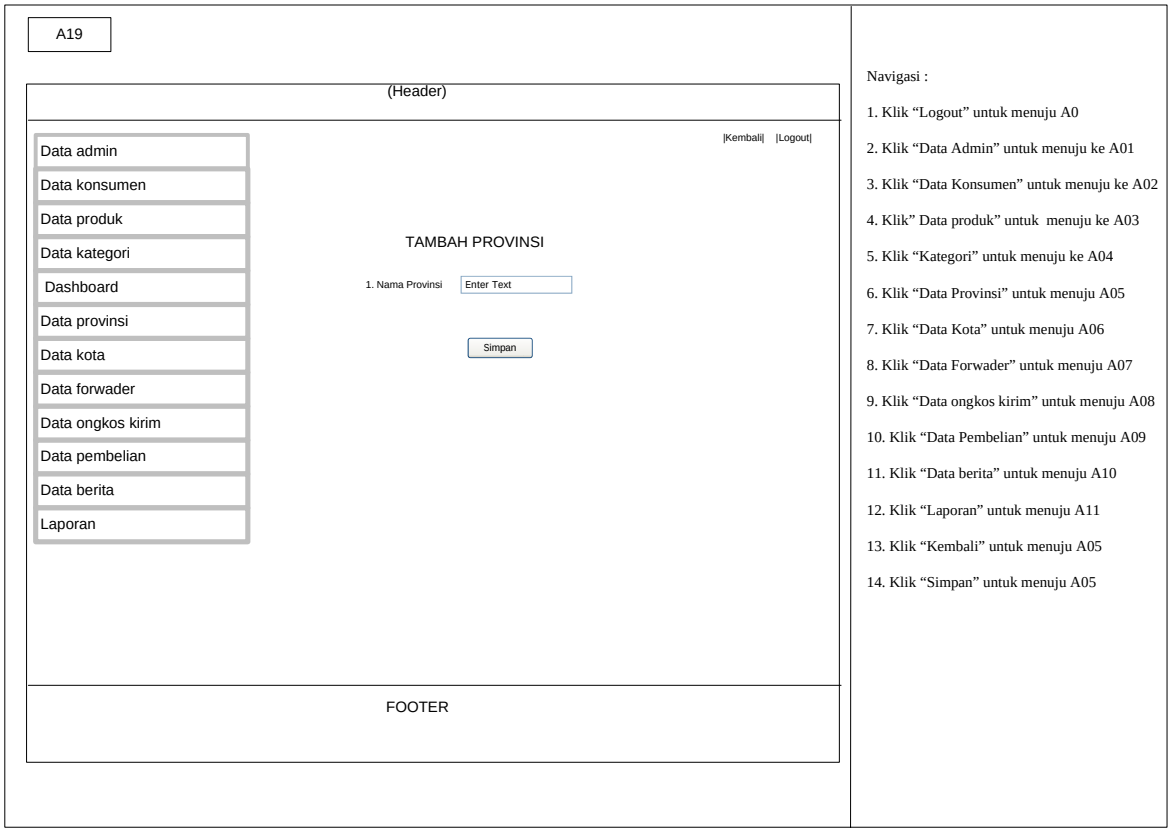
Gambar III.61 *Form* tambah data kategori

19. Form edit data kategori (A18)



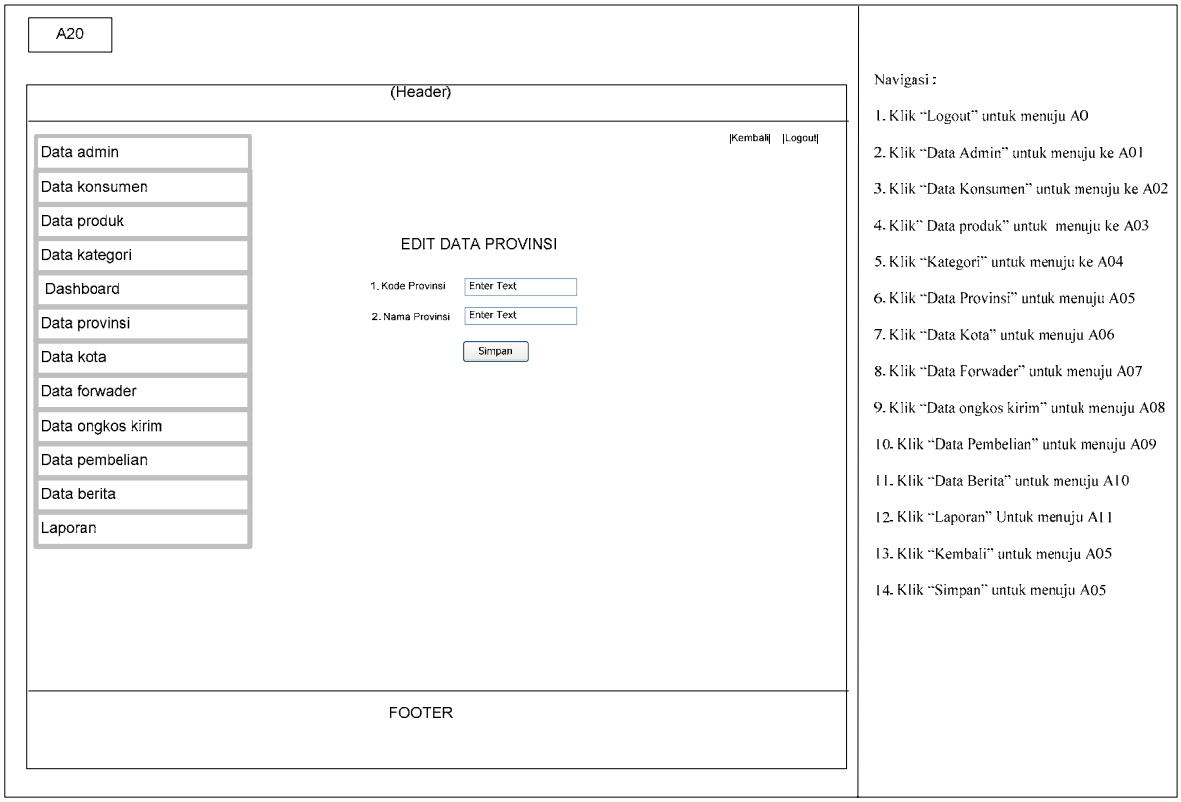
Gambar III.62 *Form edit* data kategori

20. Form tambah provinsi (A19)



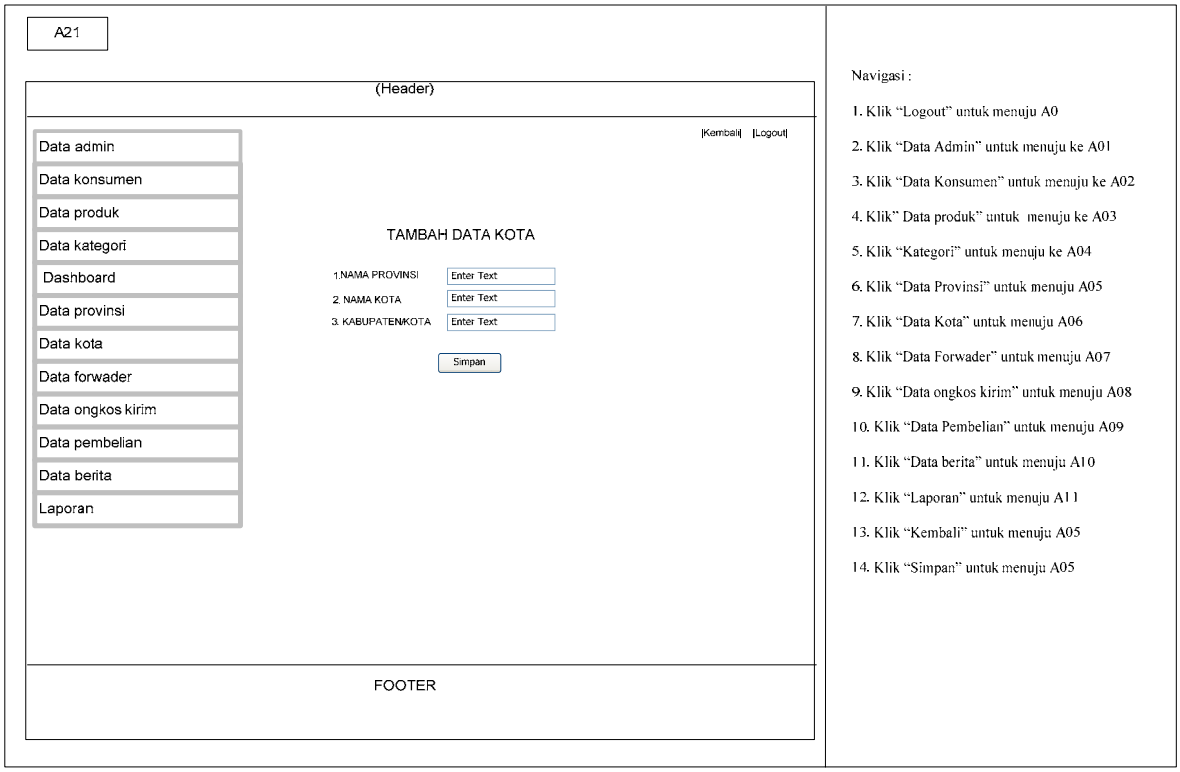
Gambar III.63 *Form* tambah provinsi

21. Form edit data provinsi (A19)



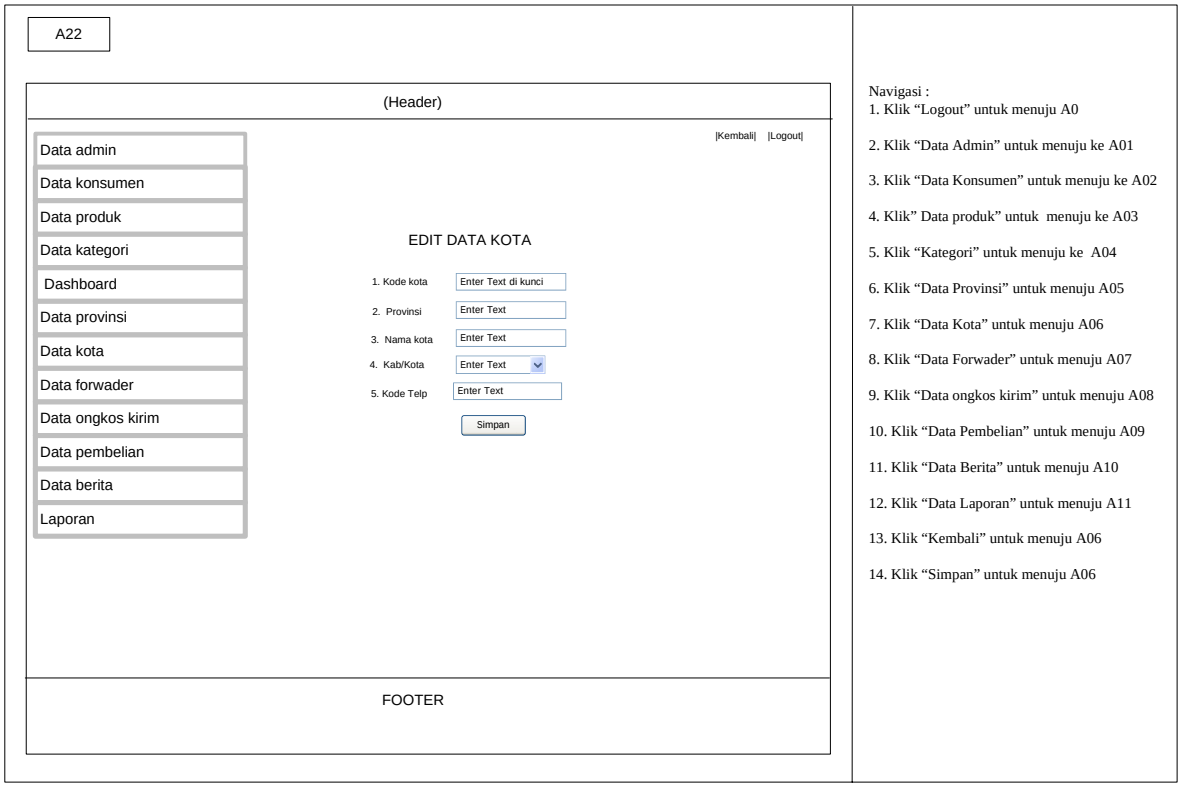
Gambar III.64 *Form edit* data provinsi

22. Form tambah kota (A21)



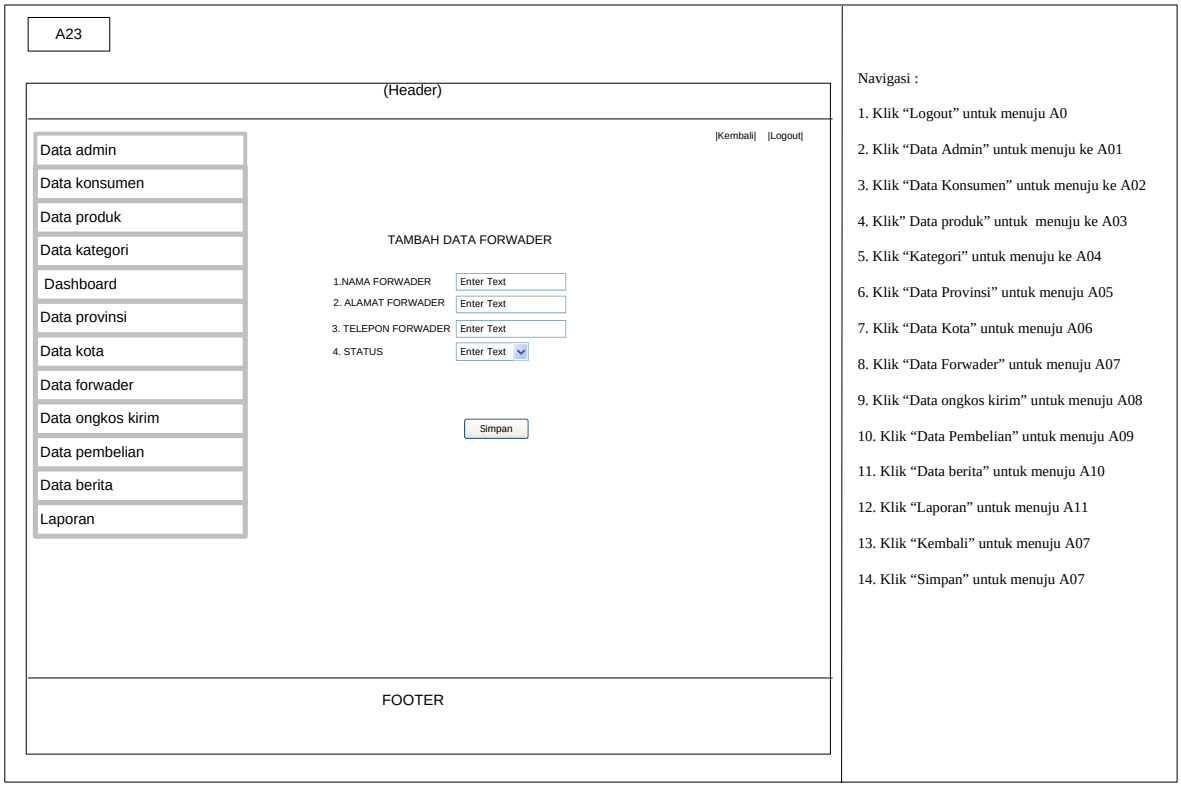
Gambar III.65 *Form* tambah kota

23. Form edit data kota (A22)



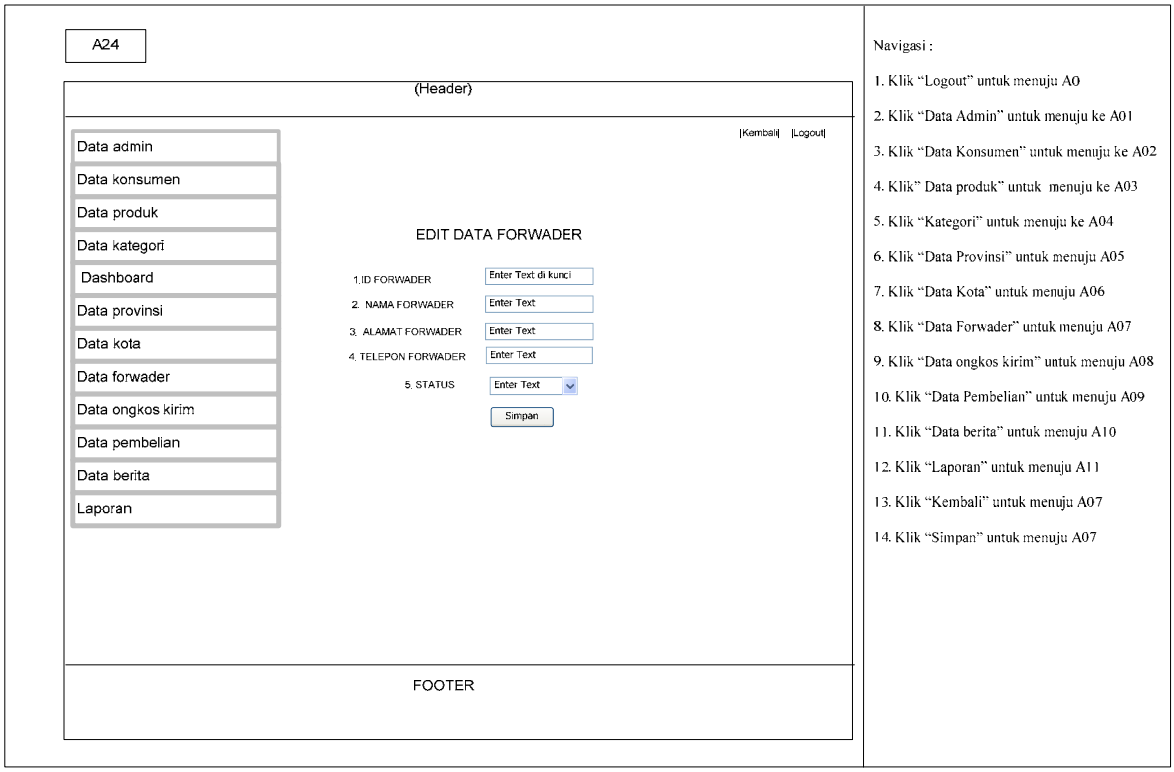
Gambar III.66 *Form edit* data kota

24. Form tambah data *Forwader* (A23)



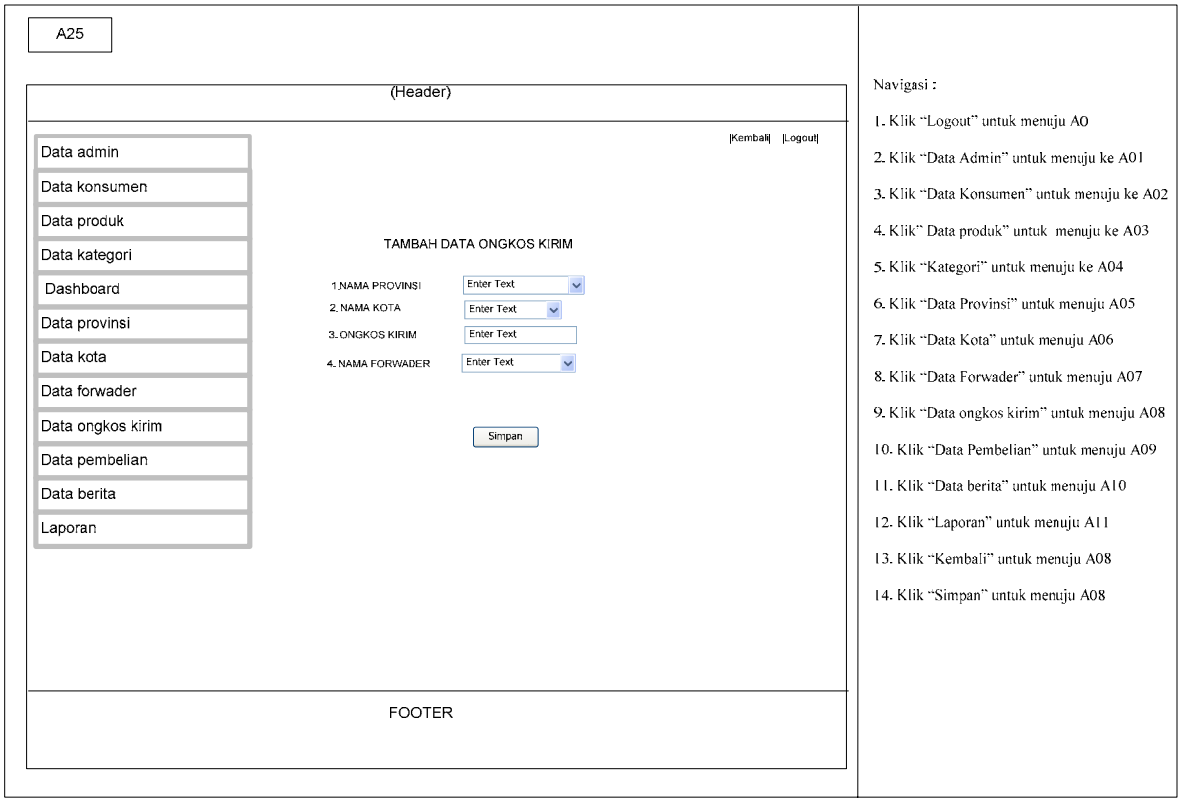
Gambar III.67 *Form* tambah data *Forwader*

25. Form edit data *Forwader* (A24)



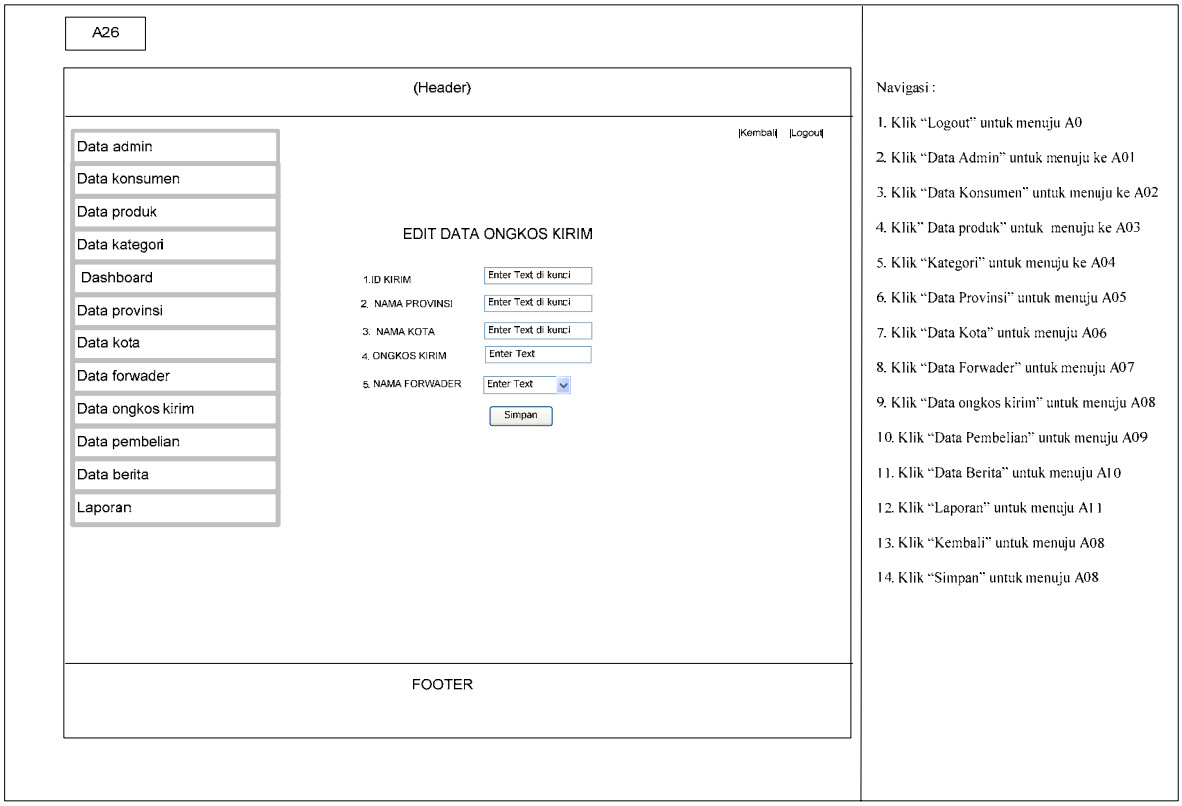
Gambar III.68 *Form edit* data *Forwader*

26. Form tambah data ongkos kirim (A25)



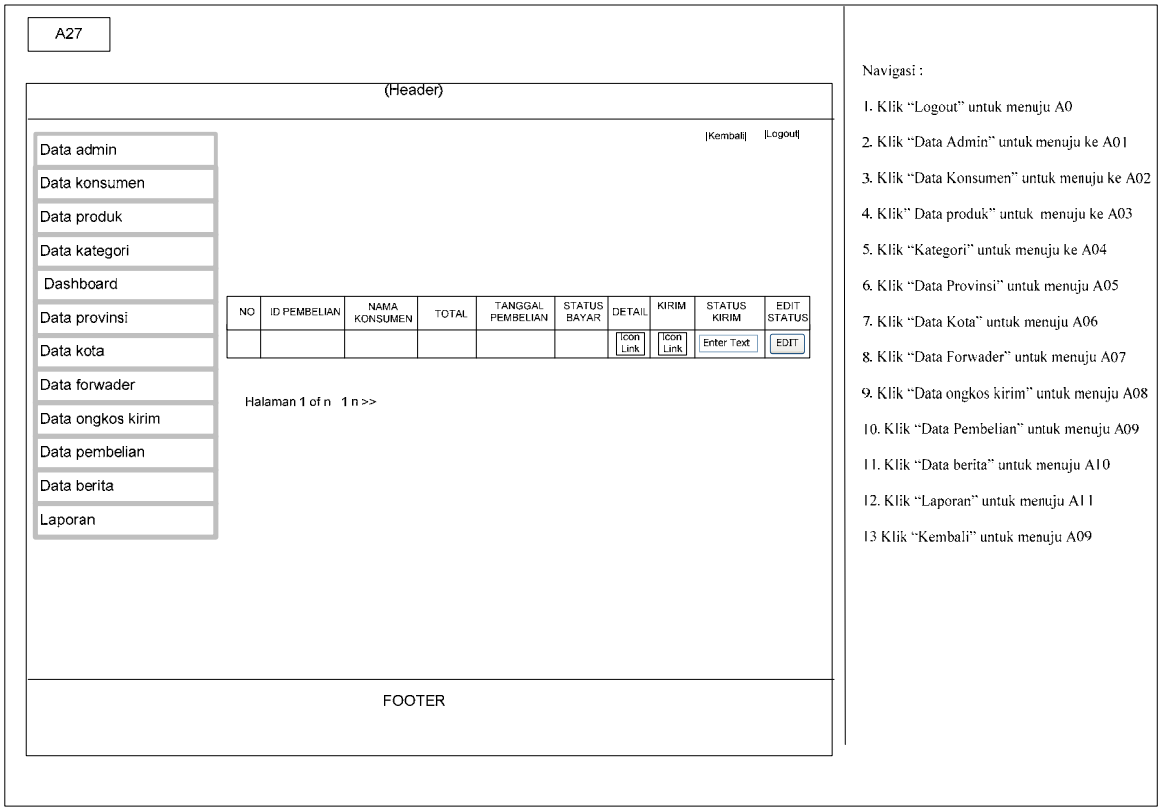
Gambar III.69 *Form* tambah data ongkos kirim

27. Form edit data ongkos kirim (A26)



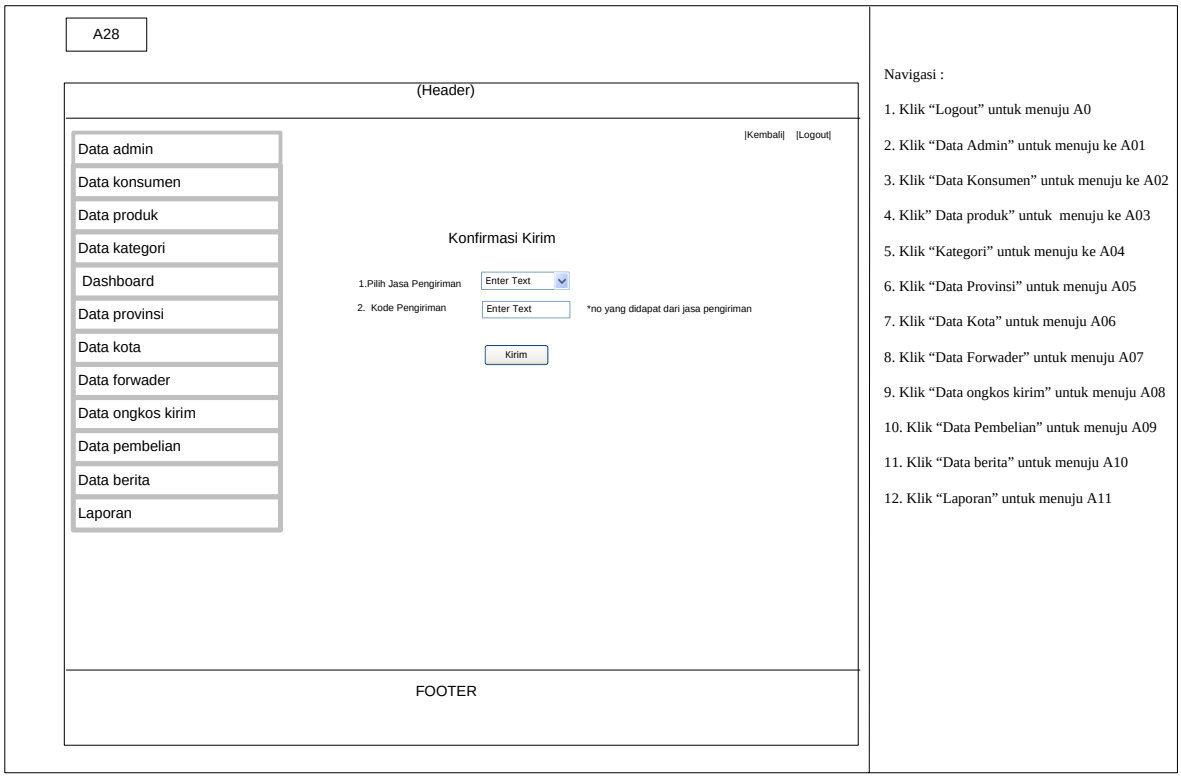
Gambar III.70 *Form edit* data ongkos kirim

28. Form detail pembelian (A27)



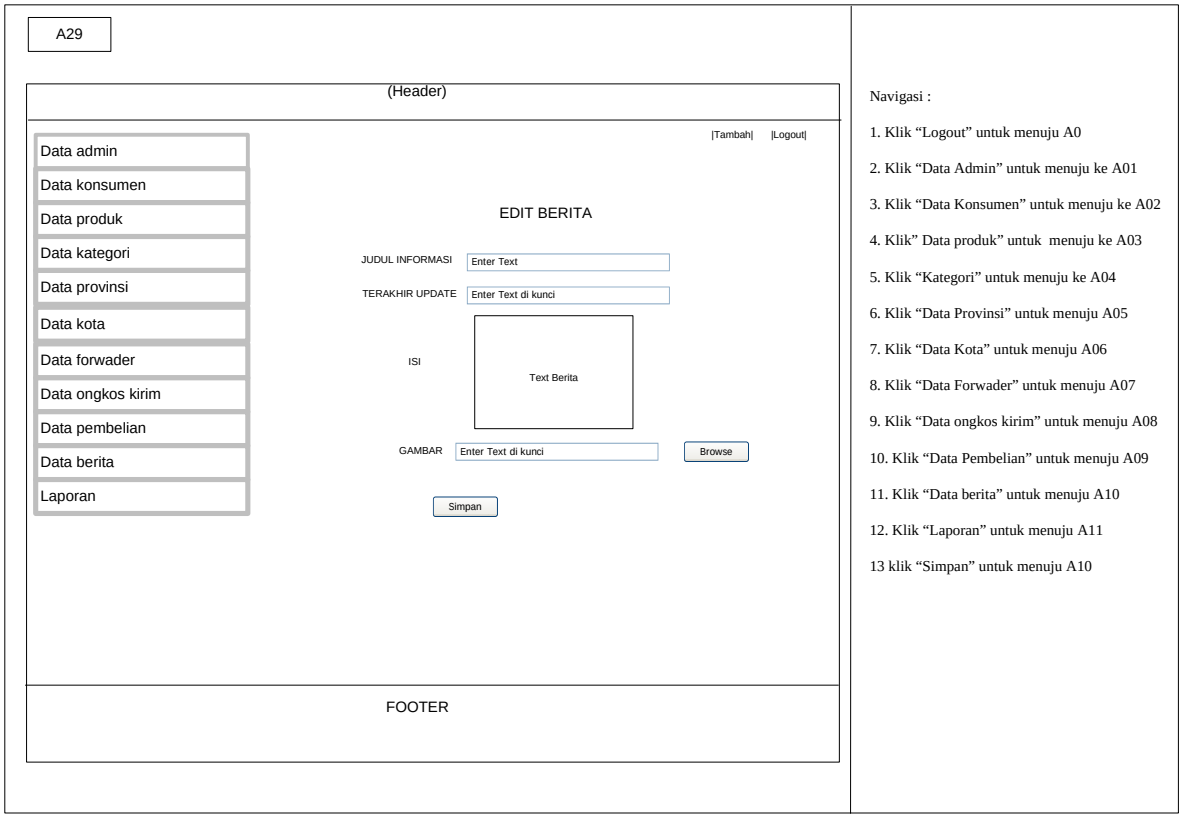
Gambar III.71 *Form* detail pembelian

29. Form konfirmasi kirim status pengiriman (A28)



Gambar III.72 *Form* konfirmasi kirim satus pengiriman

30. Form edit berita (A29)



Gambar III.73 *Form edit* beria

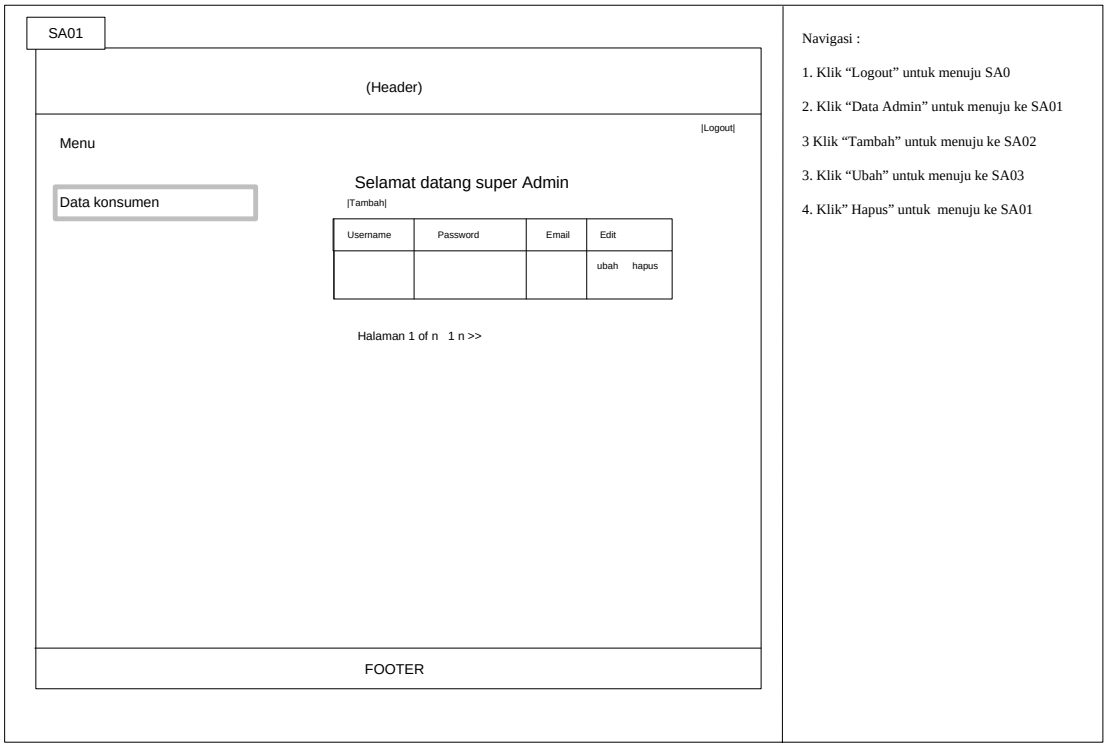
IV.2.5.4. Antarmuka *Super Admin*

1. *Form* antarmuka login *super admin* (SA0)



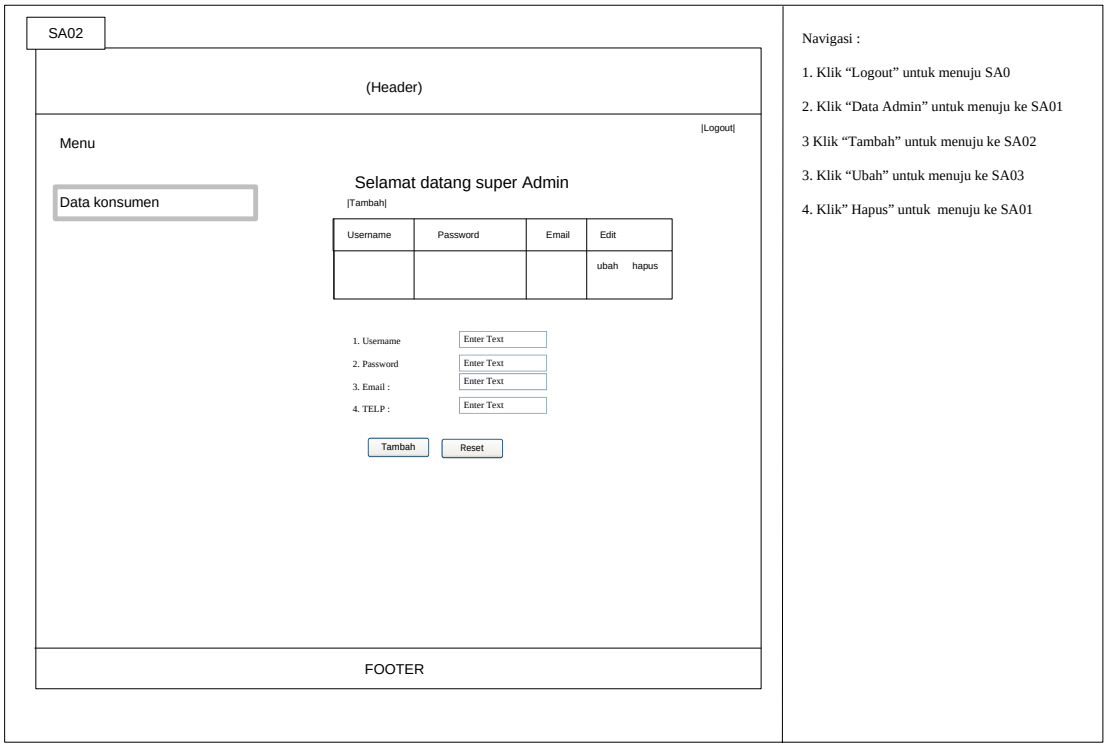
Gambar III.74 *Form antarmuka* login super admin

2. *Form* antarmuka halaman super admin (SA01)



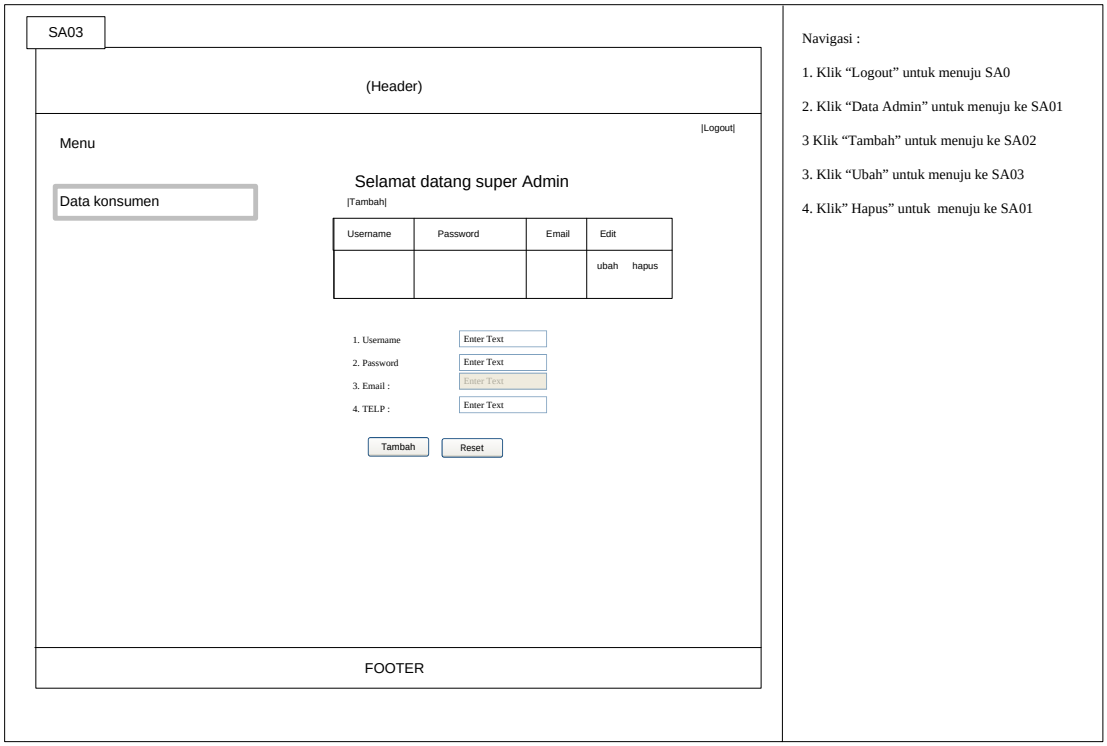
Gambar III.75 *Form antarmuka* halaman super admin

3. *Form* antarmuka tambah admin (SA02)



Gambar III.76 *Form antarmuka* tambah admin

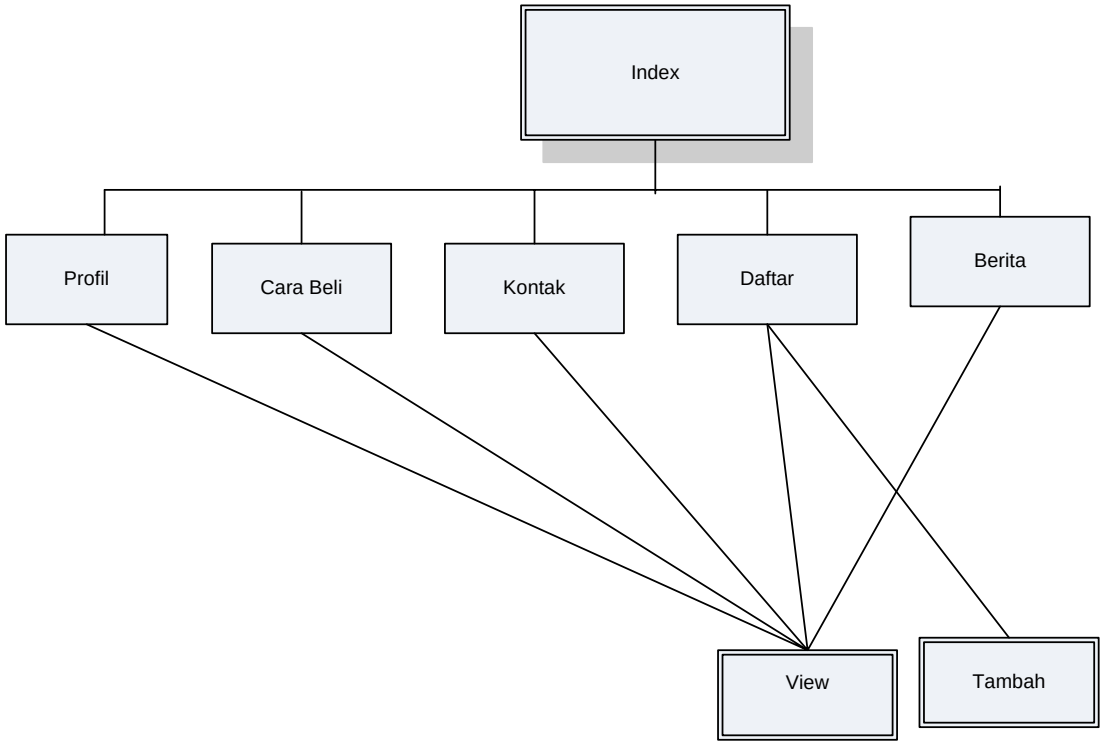
4. *Form* antarmuka *edit* admin (SA02)



Gambar III.77 *Form antarmuka edit* admin

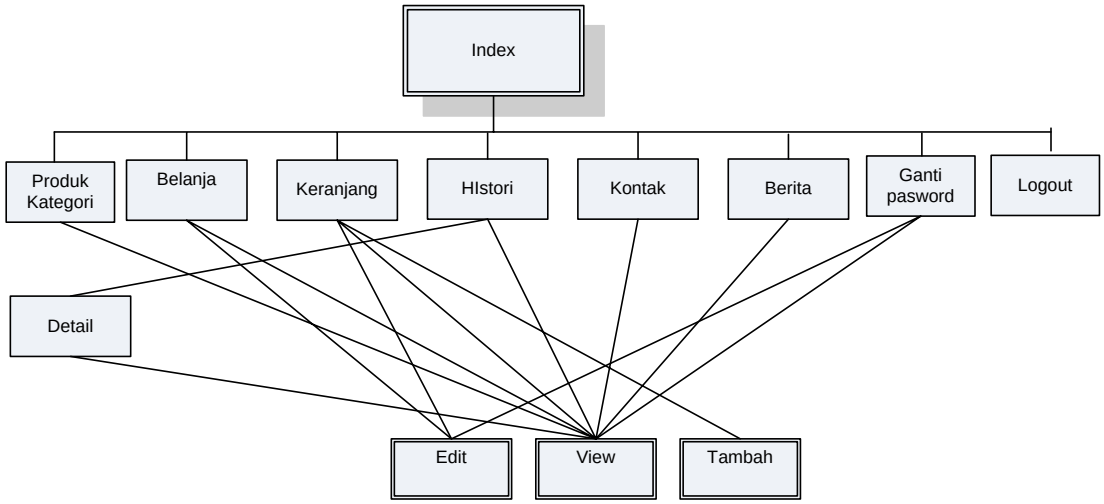
III.2.6. Struktur Menu

1. Struktur menu pengunjung



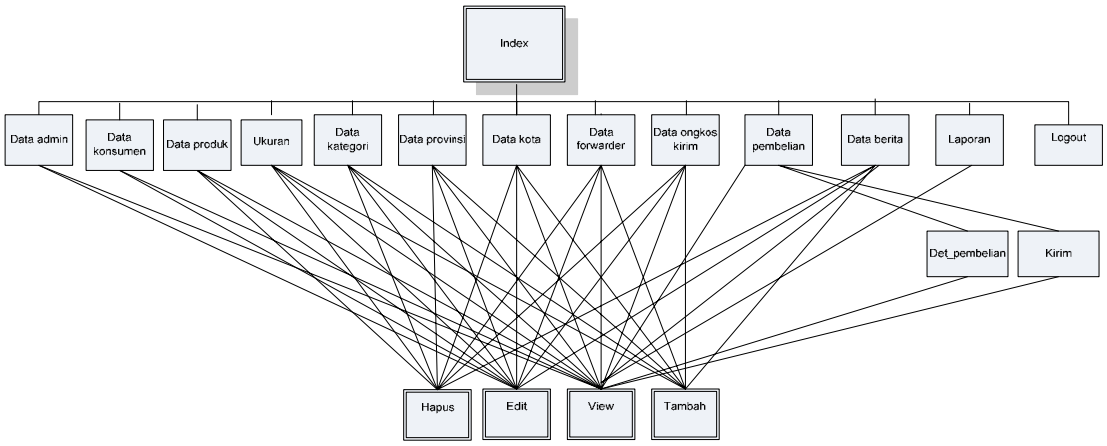
Gambar III.78 Struktur menu pengunjung

2. Struktur menu konsumen



Gambar III.79 Struktur menu konsumen

3. Struktur menu admin

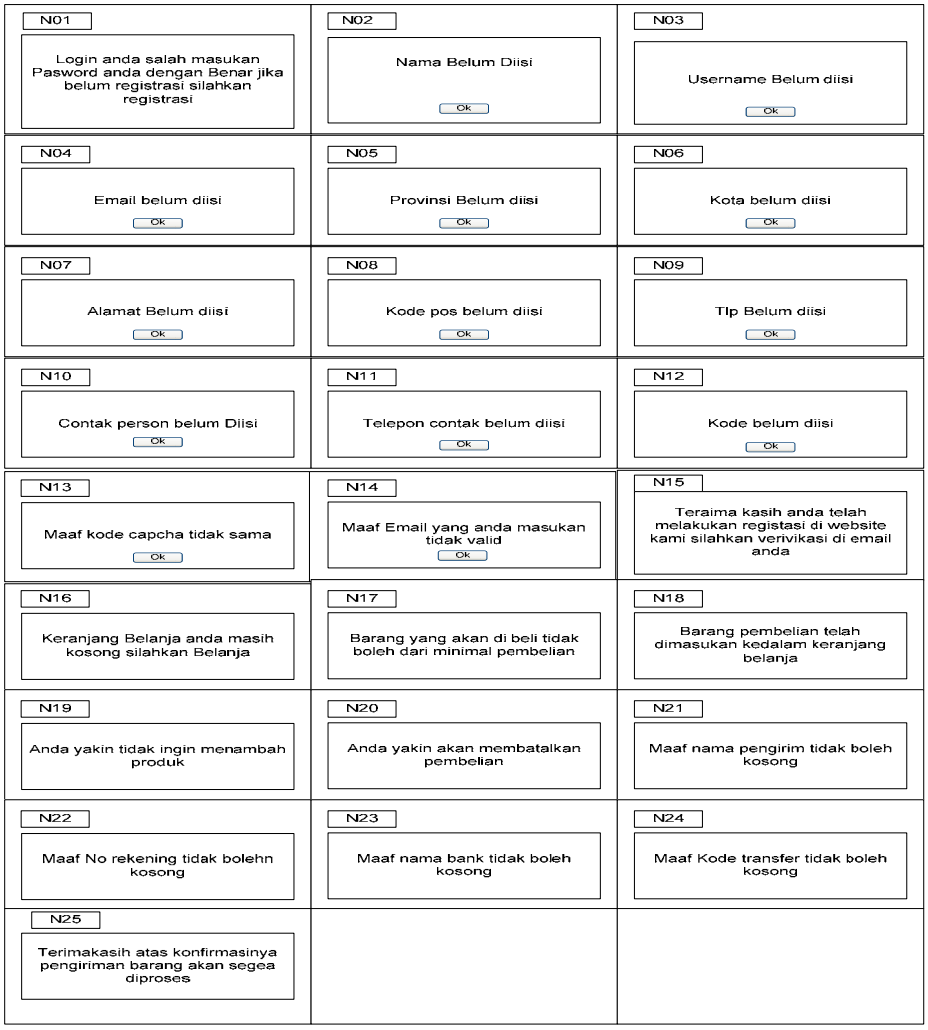


Gambar III.80 Struktur menu admin

III.2.7. Perancangan Pesan

Perancangan pesan yang terdapat pada sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut :

III.2.7.1. Perancanga pesan pengunjung dan konsumen



Gambar III.81 Perancangan pesan konsumen

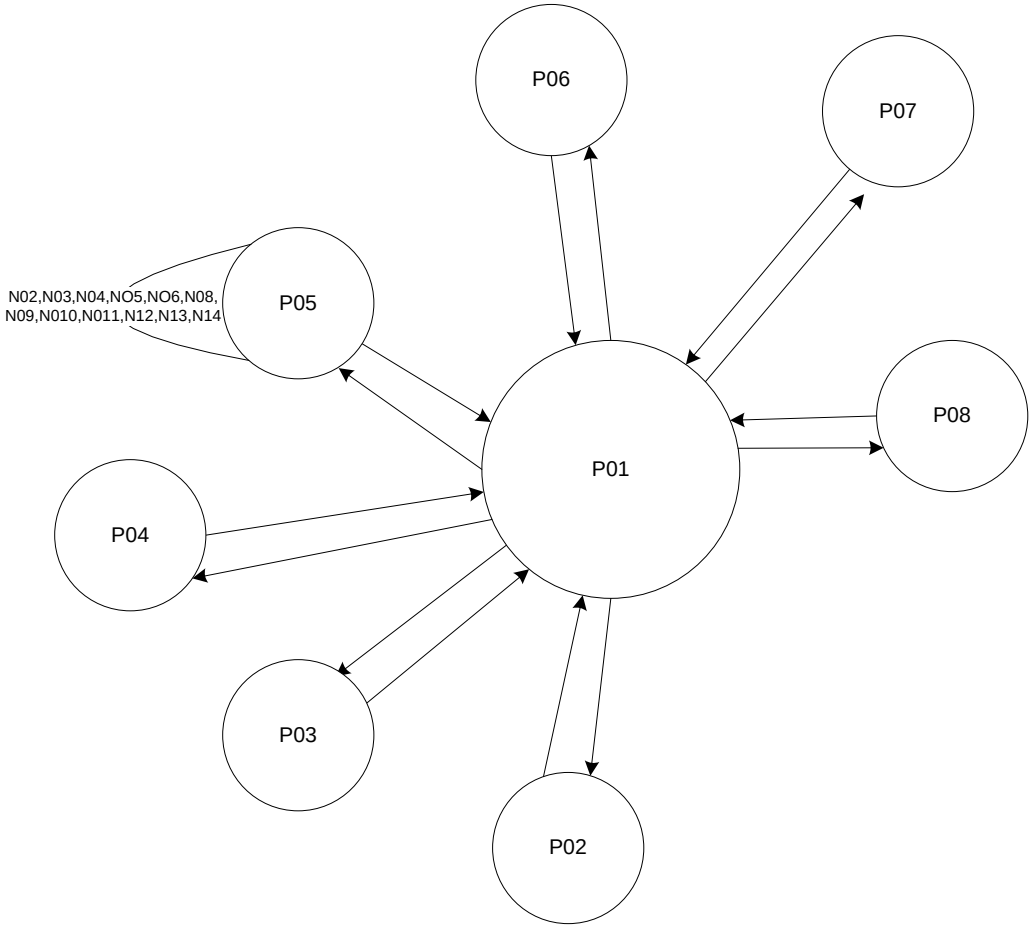
III.2.7.2. Perancanga pesan administrator



Gambar III.82 Perancangan pesan administrator

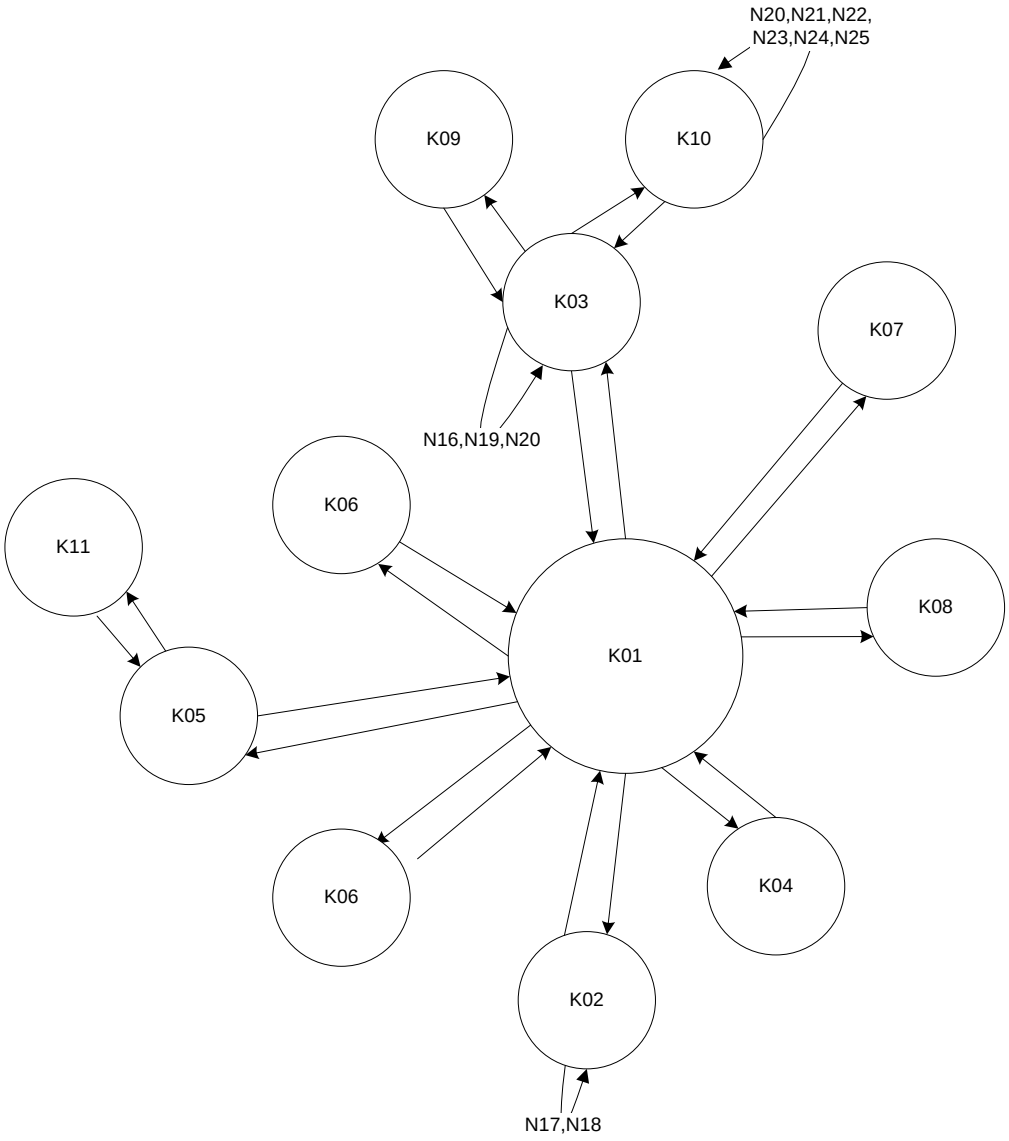
III.2.8. Jaringan Semantik

1. Jaringan semantik *interface* pengunjung



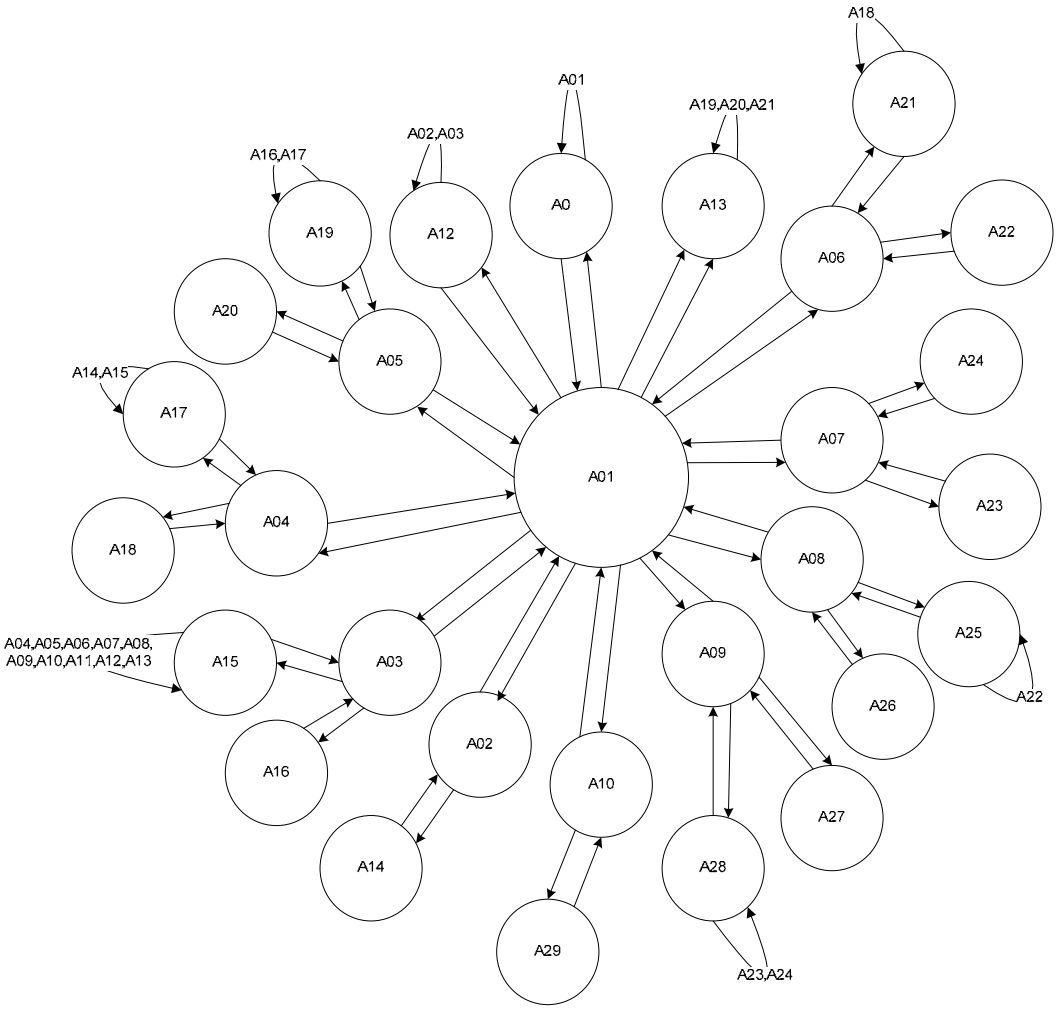
Gambar III.83 Jaringan semantic *Interface* pengunjung

2. Jaringan semantik *interface* konsumen



Gambar III.84 Jaringan semantik *interface* konsumen

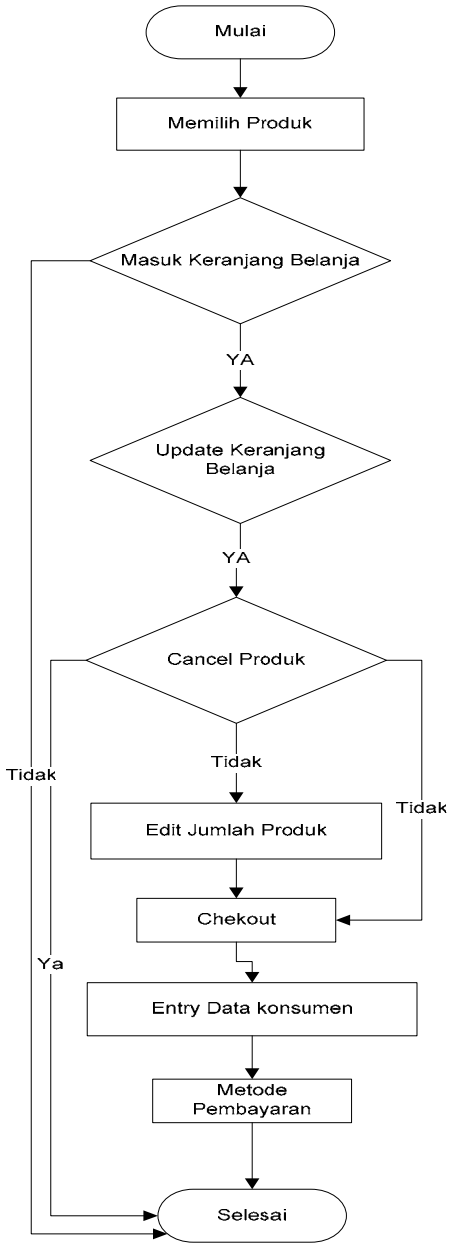
3. Jaringan semantik *interface* konsumen



Gambar III.85 Jaringan semantik *interface* administrator

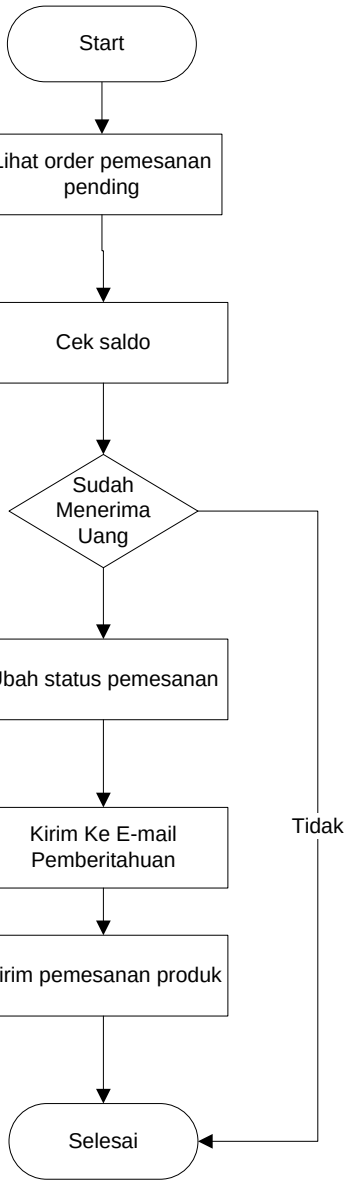
III.2.9. Procedural

1. Flowchart konsumen proses transaksi pembelian



Gambar III.86 Flowchart transaksi pembelian konsumen

2. Flowchart Admin dalam mengelola transaksi pembelian



Gambar III.87 Flowchart Pengelolaan data pembelian