BAB III

ANALISI DAN PERANCANGAN

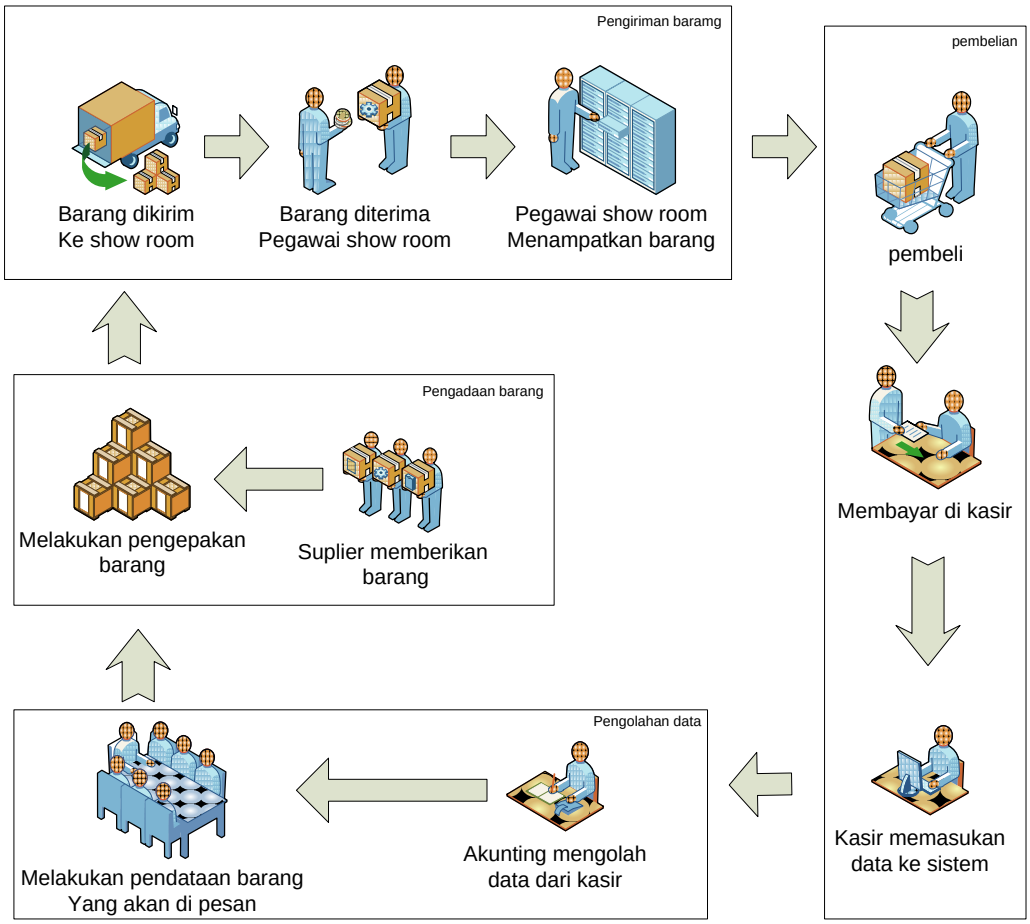
III.1 Analisi Sistem

Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

III.1.1 **Analisis Sistem Berjalan**

Bagian ini menggambarkan sistem yang sedang berjalan di Rumah Belanja FAMOS Bandung. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Rumah Belanja FAMOS Bandung, prosedur penjualan yang sedang berjalan dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu :

1. Prosedur pembelian
2. Prosedur pengolahan data pembelian
3. Prosedur pengadaan barang
4. Prosedur pengiriman barang



Gambar III.1 Proses yang sedang berjalan

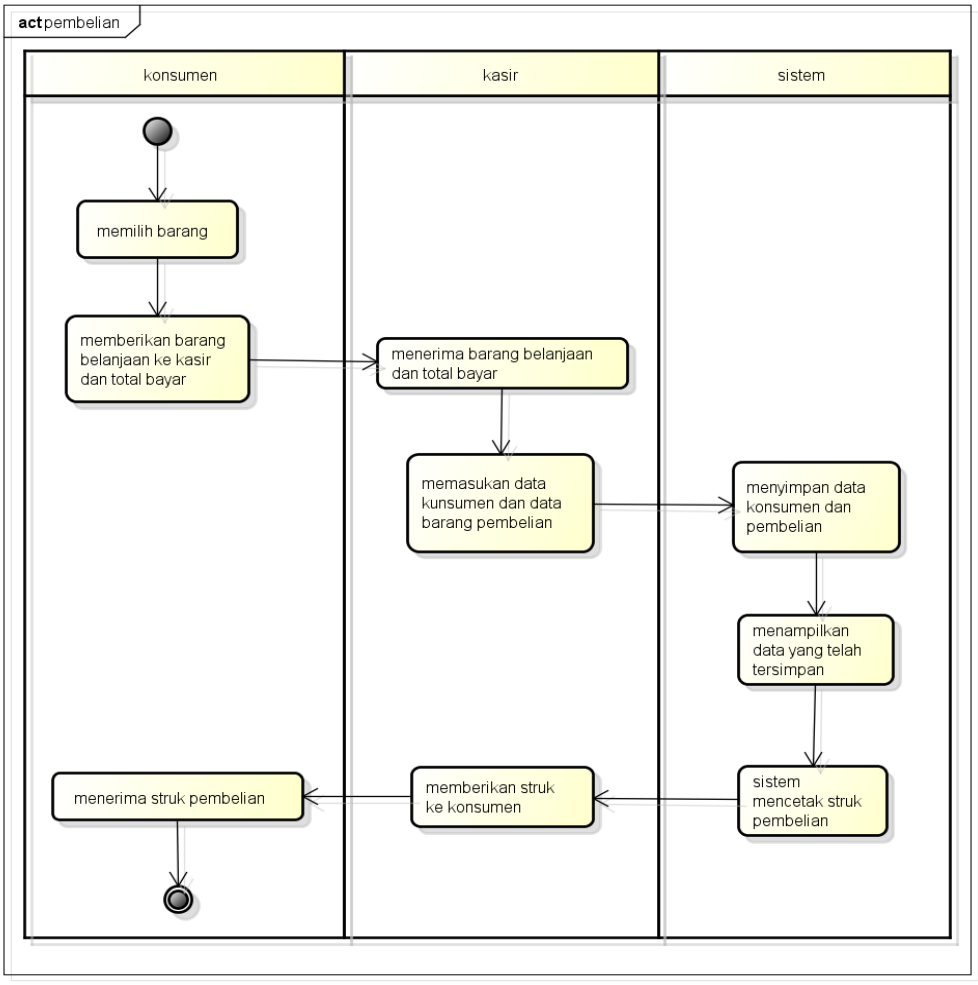
III.1.1.2 *Activity diagram* Sistem yang Sedang Berjalan

Acitivity diagram digunakan untuk memodelkan aspek dinamis dari sistem. ***Activity diagram*** berfungsi memodelkan alur kerja sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas pada suatu proses. ***Activity diagram*** sistem yang sedang berjalan di Rumah Belanja FAMOS Bandung adalah sebagai berikut:

1. *Activity diagram* pembelian

   Kegiatan yang dilakukan saat ini pada prosedur pembelian barang adalah sebagai berikut :

a. Konsumen mencari barang yang akan di beli, jika barang yang di inginkan sudah tidak ada, maka pembeli tidak dapat membeli barang tersesbut dikarenakan barang yang di jual adalah barang edisi terbatas.
b. Pembeli membayar uang ke kasir sesuai dengan jumlah pembeliannya.
c. Kasir menyimpan seluruh data pembelian ke sistem.
d. Kasir mencetak satruk belanja dan memberikan kepada konsumen
e. Setiap hari setelah show room tutup, kasir akan melakukan rekap pembelian hari ini dan mengirrimkannya ke bagian akunting.



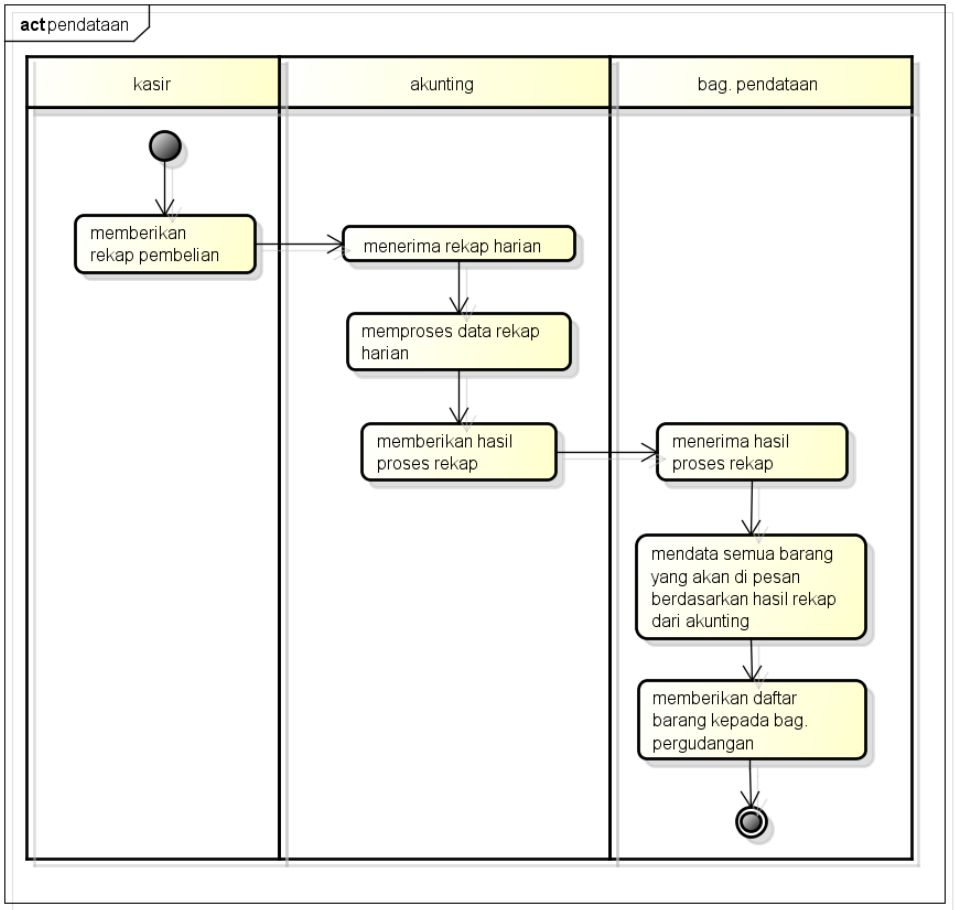
Gambar III.2 *Activity diagram* pembelian yang sedang berjalan

2. *Activity diagram* pengolahan data pembelian

Kegiatan yang dilakukan saat ini pada prosedur pengolahan data pembelian adalah sebagai berikut :

a. Data yang dikirmkan oleh kasir, kemudian diolah oleh bagian akunting.

b. Bagian akunting akan memberikan kepada bagian pendataan barang untuk dibuatkan daftar pemesan produk baru.

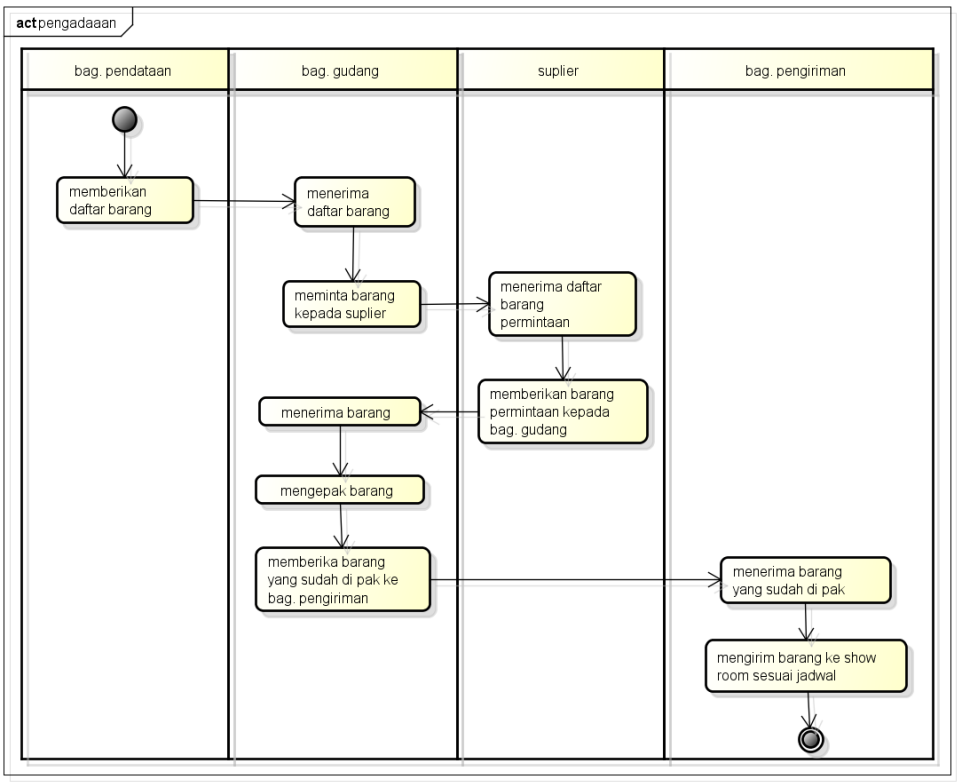


Gambar III.3 *Activity diagram* pengolahan data pembelian

3. *Activity diagram* pengadaan barang

Kegiatan yang dilakukan saat ini pada prosedur pengadaan barang adalah sebagai berikut :

a. Data yang berasal dari bagian pendataan barang, kemudian diterima oleh bagian pergudangan untuk mengadakan barang sesuai daftar.
b. Bagian pergudangan akan meminta pada supplier sesuai dengan barang yang di butuhkan.
c. Selanjutnya bagian pergudangan akan melakukan packing barang untuk selanjutkan di berikan kepada bagian pegiriman.

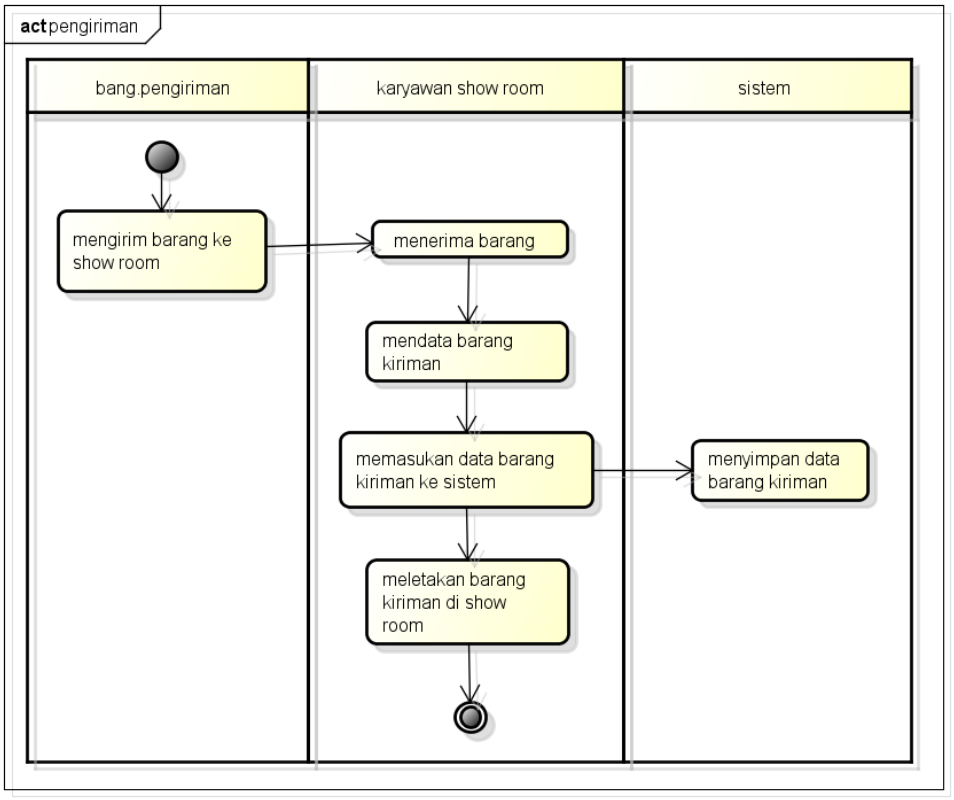


Gambar III.4 *Activity diagram* pengadaan barang

4. *Activity diagram* pengiriman barang

Kegiatan yang dilakukan saat ini pada prosedur pengiriman barang adalah sebagai berikut :

a. Barang yang telah diterima oleh bagian pengiriman, selanjutnya akan diberikan kepada show room FAMOS.
b. Pegawai show room menerima barang dan melakukan pendataan barang baru ke sistem.
c. Setalah selesai melakukan pendataan, barang di tempatkan pada rak sesuai dengan kategori.



Gambar III.5 *Activity diagram* pengiriman barang

III.1.2 **Aturan Bisnis**

Dalam setiap prosedur yang sedang berjalan terdapat aturan aturan bisnis yang harus di lakukan, yaitu :

1. Prosedur pembelian
    a. Barang yang dapat di beli adalah barang yang hanya masih tersedia pada show room saja.
    b. Pembeli tidak dapat memesan barang yang tidak ada di show room, sebab barang hanya di jual sekali saja.
2. Prosedur pengolahan data pembelian
    a. Pengolahan data pembelian dilakukan oleh bagian akunting, kemudian diberikan ke bagian pendataan.
    b. Bagian pendataan akan mendata seluruh barang yang terjual, dan memberikan data barang yang akan di kirim ke show room.
3. Prosedur pengadaan barang
    a. Pengadaan barang dilakukan setiap minggunya.
4. Prosedur pengiriman barang
    a. Pengiriman barang dilakukan setiap minggunya.
    b. Barang dengan merek FAMOS yang sudah dikirim pada minggu sebelumnya, tidak dikirim kembali pada pengiriman selanjutnya.

III.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

III.2.1 **Matriks CRUD**

Tabel III.1 ***matriks CRUD***

Pengguna	Create	Read	Update	Delete
pengunjung	Keranjang	produk	keranjang	keranjang
Member	Keranjang, checkout	produk	keranjang	keranjang
admin	Pengolahan produk, Negara, provinsi, kota, jasa pengiriman, biaya pengiriman, member, pembelian, laporan,	Pengolahan produk, Negara, provinsi, kota, jasa pengiriman, biaya pengiriman, member, pembelian, laporan,	Pengolahan produk, Negara, provinsi, kota, jasa pengiriman, biaya pengiriman, member, pembelian, laporan,	Pengolahan produk, Negara, provinsi, kota, jasa pengiriman, biaya pengiriman, member, pembelian, laporan,

III.2.2 **Identifikasi Aktor**

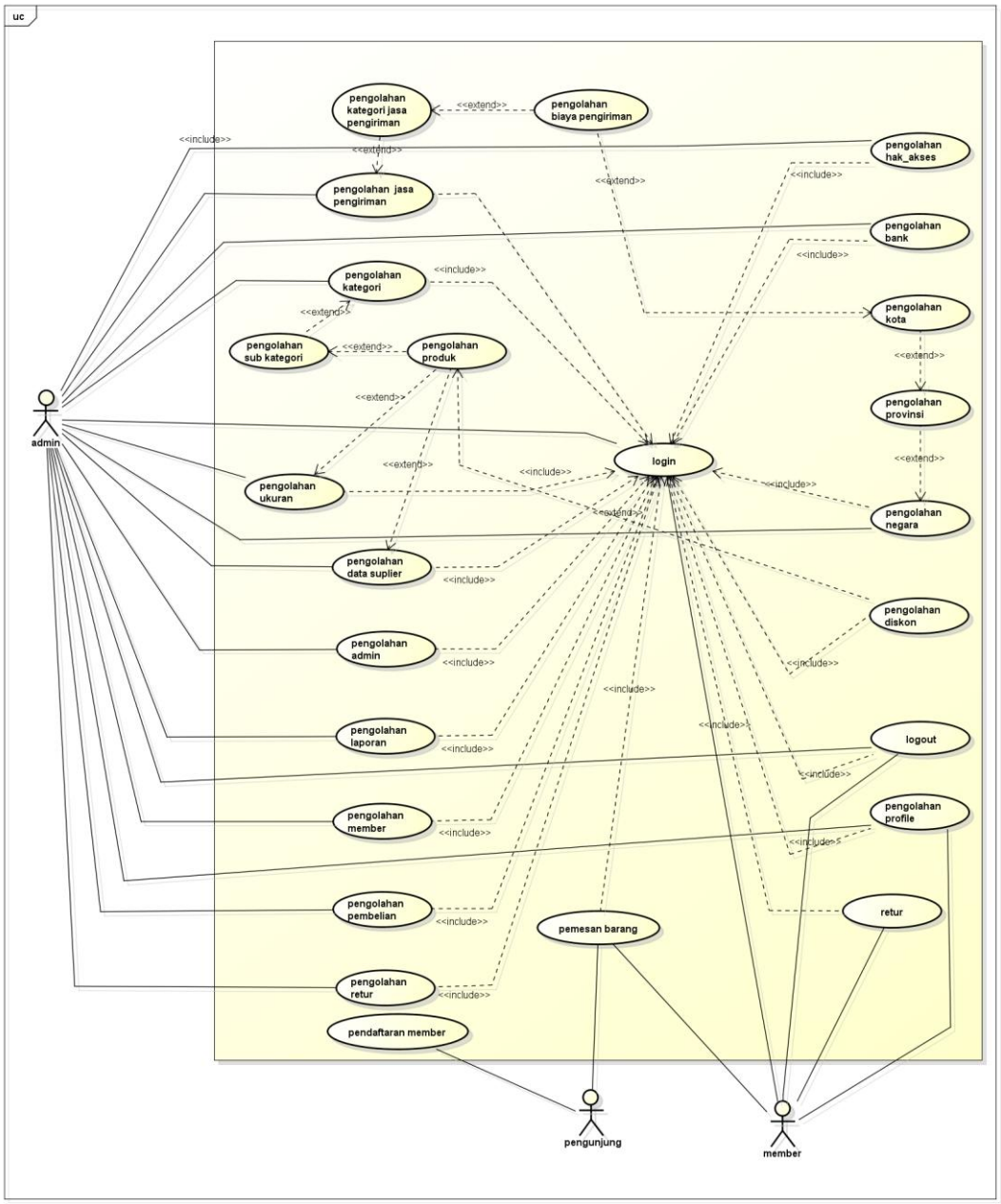
Dalam sistem yang akan di bangun, terdapat tiga buah aktor, yaitu admin, member dan pengunjung. Deskripsi untuk masing – masing actor dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

1. Aktor pertama adalah admin sebagai pengatur atau administrator yang mempunyai hak akses mengelola data produk, kategori dan lain – lain.
2. Aktor kedua adalah member sebagai pengunjung yang telah memiliki hak akses untuk membeli barang yang di jual.
3. Aktor ketiga adalah pengunjung.

III.2.3 ***Usecase Diagram, Skenario, Activity diagram, Sequence Diagram***

Use case adalah konstruksi untuk mendeskripsikan bagaimana sistem terlihat dimata pengguna. Sasaran pemodelan *use case* diantaranya adalah

mendefinisikan kebutuhan fungsional dan operasional sistem dengan mendefinisikan skenario penggunaan yang disepakati antara pemakai dan pengembang (*developer*). Dari identifikasi aktor yang terlibat di atas maka *use case* diagram dapat dilihat dibawah ini.

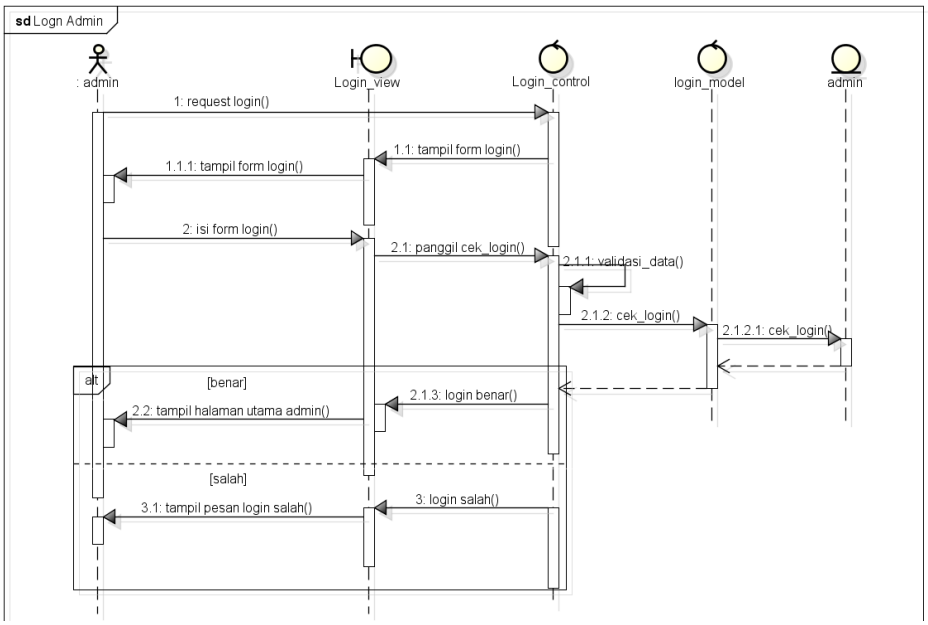


Gambar III.6 *Use case* sistem yang dibangun

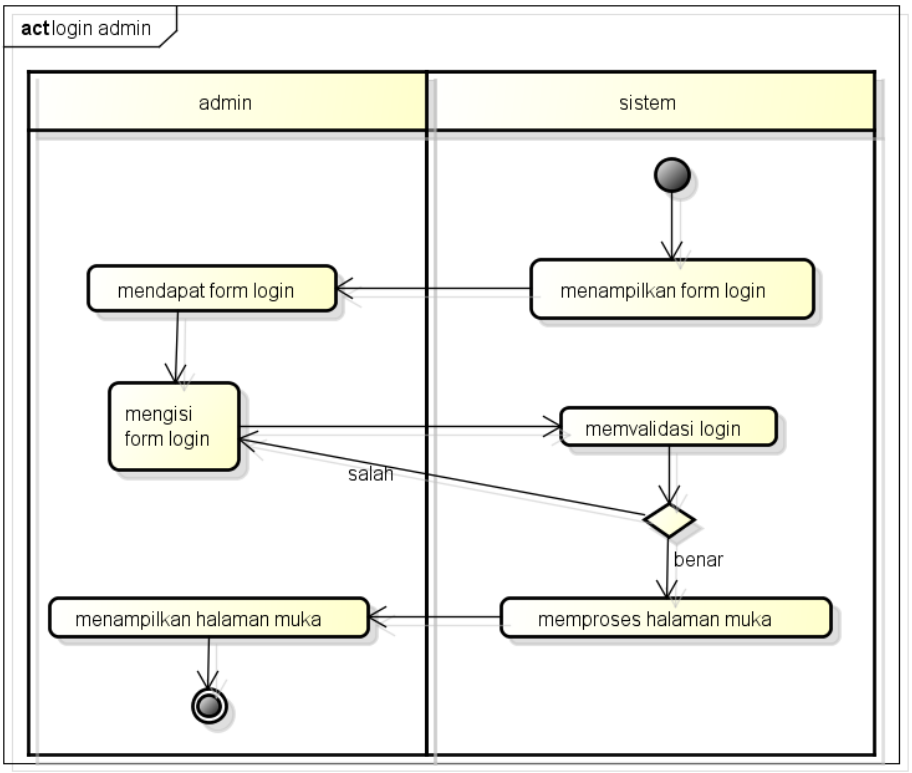
1. *Login Admin*

Tabel III.2 *Scenario diagram* login admin

Identifikasi Masalah	
Nama	Login
Tujuan	Masuk ke dalam sistem sebagai admin
Deskripsi	*Use case* ini mendeskripsikan kejadian pengunjung web yang belum teregistrasi untuk melakukan proses login pada website sehingga pengguna dapat menggunakan fasilitas lebih dibandingkan pengguna yang belum melakukan registrasi.
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Form Login di tampilkan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) Mengisi Form Login	2) Mengautentifikasi data login dengan data pada basis data
	3) BIla valid akan menampilkan halaman muka untuk aktor yang bersangkutan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan bahawa data masukan tidak benar
2) Mengisi Kembali Form Login	3) Mengautentifikasi data login dengan data pada basis data
	4) BIla valid akan menampilkan halaman muka untuk aktor yang bersangkutan
Kondisi Akhir	Menampilkan halaman muka setalah login



Gambar III.7 *Sequence diagram* login admin

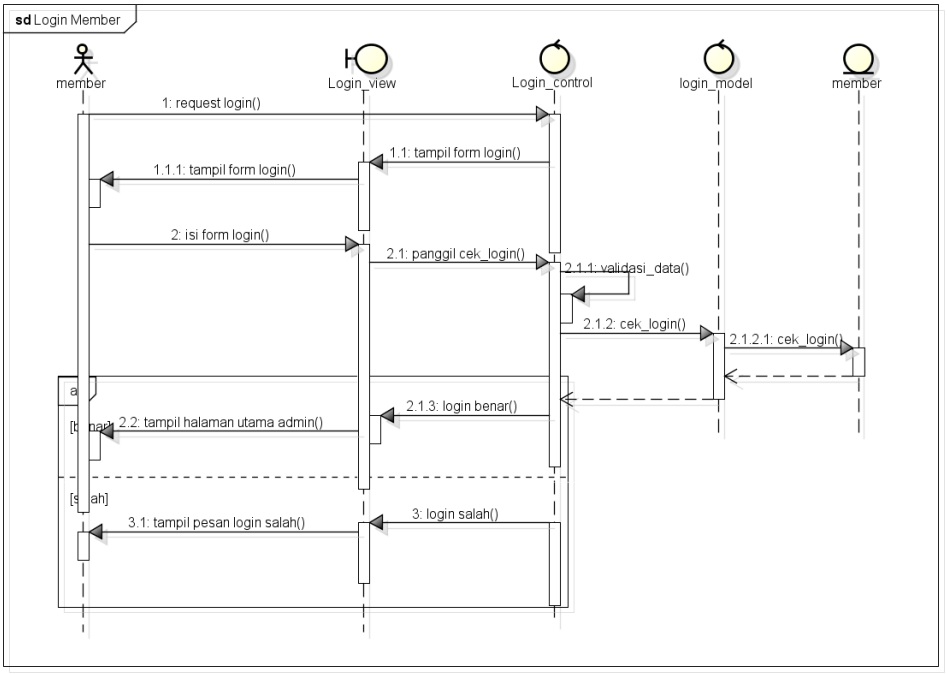


Gambar III.8 *Activity diagram* login admin

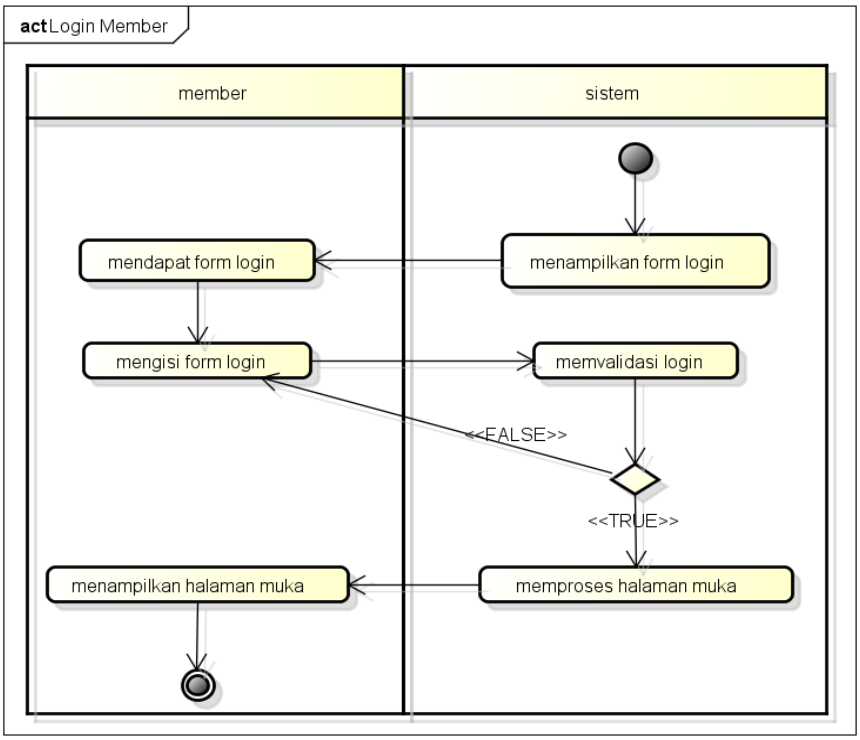
2. Login member

Tabel III.3 *Scenario diagram* login member

Identifikasi Masalah	
Nama	Login
Tujuan	Masuk ke dalam sistem sebagai member
Deskripsi	Use case ini menggambarkan pengunjung website yang akan melakukan login sehingga setelah berhasil melakukan login, pengunjung dapat mengunakan fasilitas lebih.
Aktor	member
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Form Login di tampilkan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1)Mengisi Form Login	2) Mengautentifikasi data login dengan data pada basis data
	3) Sistem merespon dengan menvalidasi data yang dimasukkan penggunjung, setelah pengecekan berhasil, penggunjung diarahkan kehalaman awal dengan membuka akses fasilitas yang hanya diberikan kepada pengguna yang telah login.
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan bahawa data masukan tidak benar
2) Mengisi Kembali Form Login	3) Mengautentifikasi data login dengan data pada basis data
	4) BIla valid akan menampilkan halaman awal untuk member
Kondisi Akhir	Menampilkan halaman utama setalah login



Gambar III.9 *sequence diagram* login member

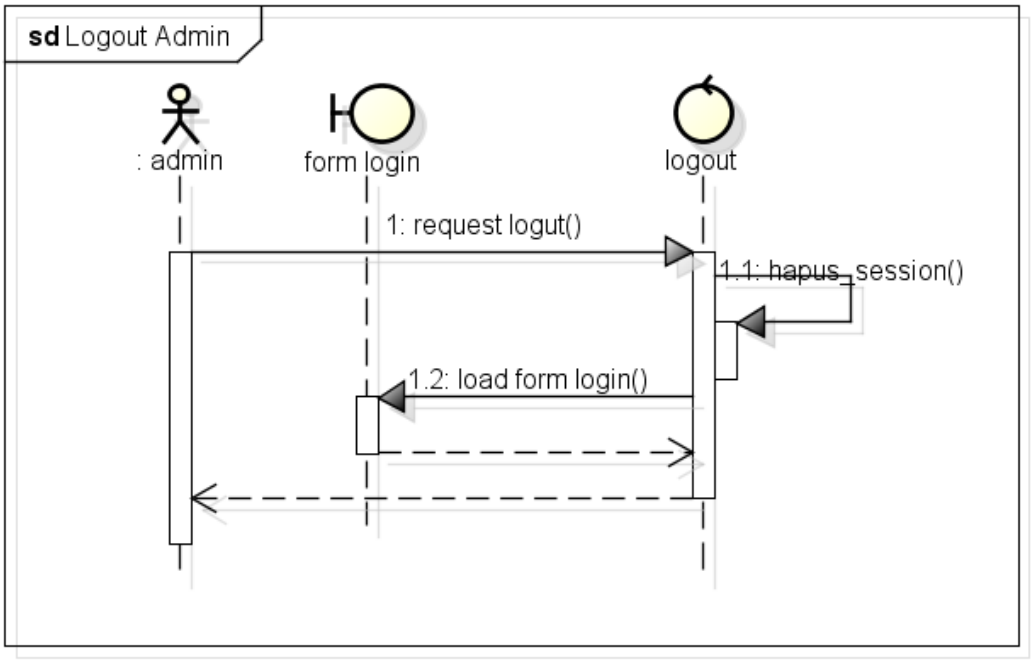


Gambar III.10 *Activity diagram* login member

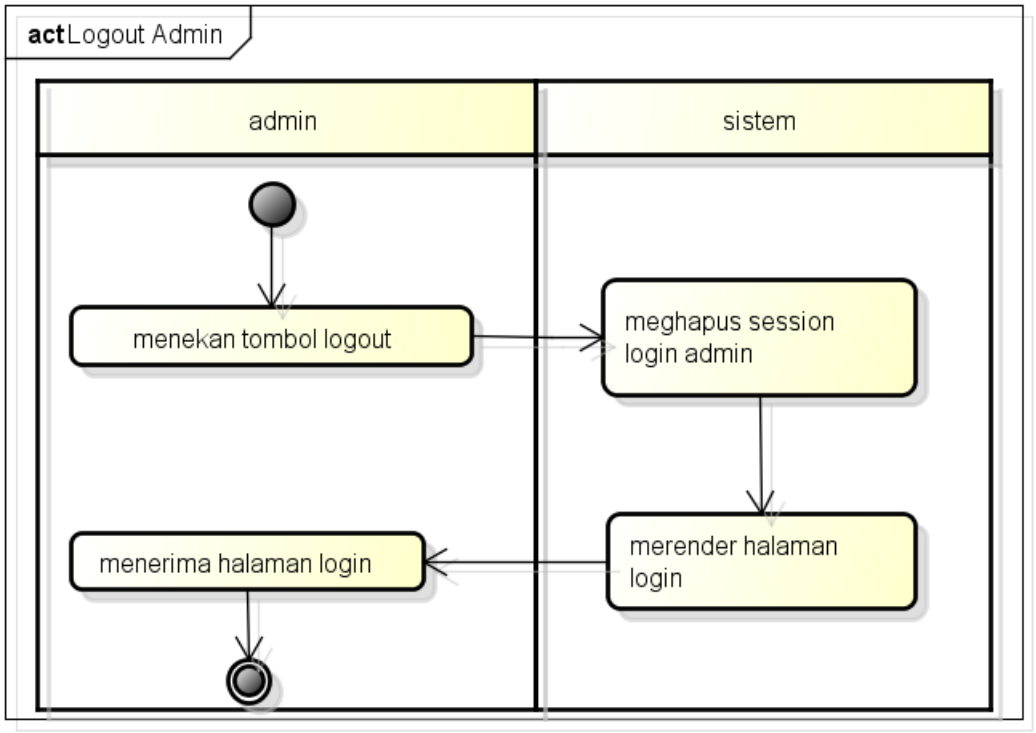
3. *Logout* admin

Tabel III.4 *Scenario diagram* logout admin

Identifikasi Masalah	
Nama	Logout
Tujuan	Keluar dari sistem
Deskripsi	Proses logout ini digunakan untuk keluar dari sistem
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Admin berada pada sistem dengan kondisi login
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1)Admin menekan tombol logout	2) Sistem merespon dengan merubah status log user dan mengarahakan admin ke halaman login
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
Kondisi Akhir	Admin berhasil melakukan proses logout pada sistem



Gambar III.11 *sequence diagram logout admin*

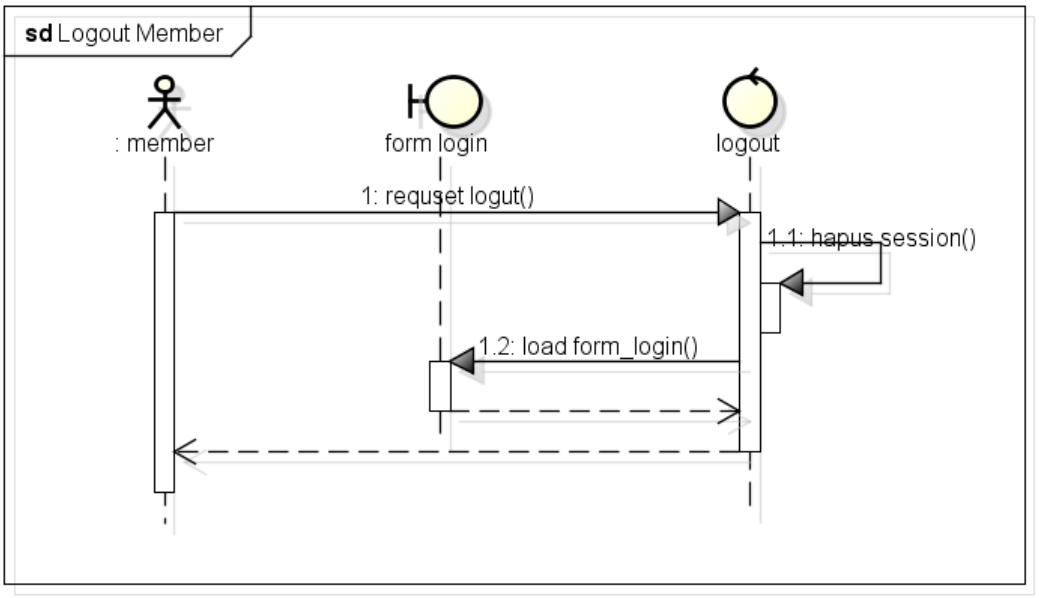


Gambar III.12 ***Activity diagram logout admin***

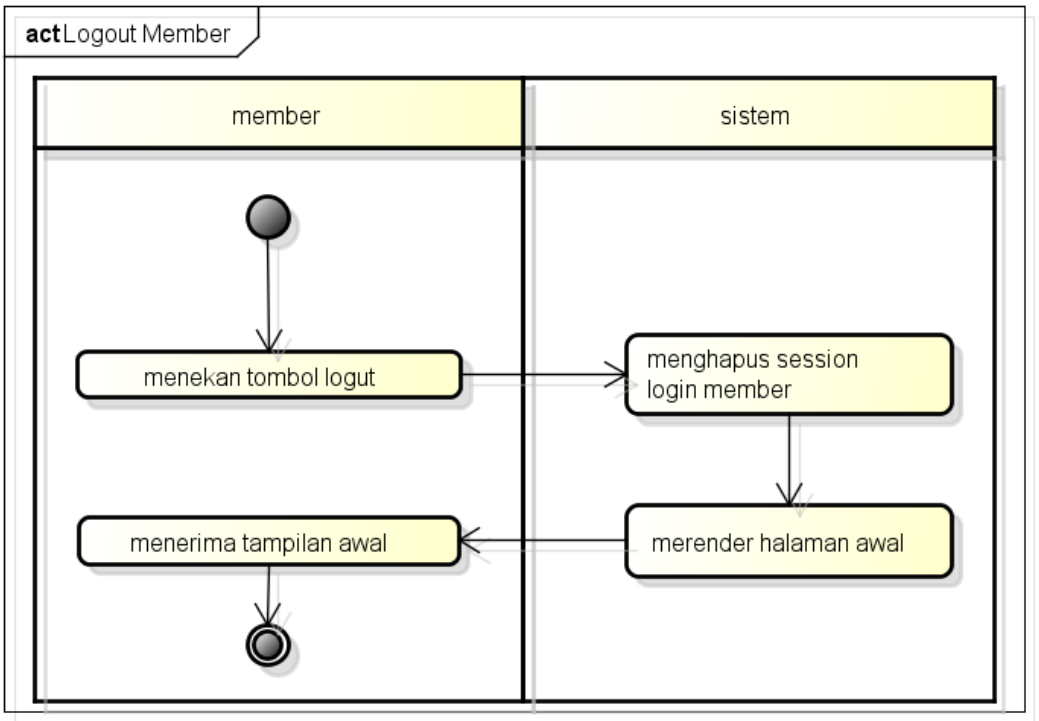
4. *Logout* member

Tabel III.5 ***Scenario diagram logout*** **member**

Identifikasi Masalah	
Nama	Logout
Tujuan	Keluar dari sistem
Deskripsi	Proses logout ini digunakan untuk keluar dari sistem
Aktor	member
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	member berada pada sistem dengan kondisi login
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1)Member menekan tombol logout	2) Sistem merespon dengan merubah status log user dan mengarahakan member ke halaman awal
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
Kondisi Akhir	member berhasil melakukan proses logout pada sistem



Gambar III.13 ***sequence diagram logout*** **member**

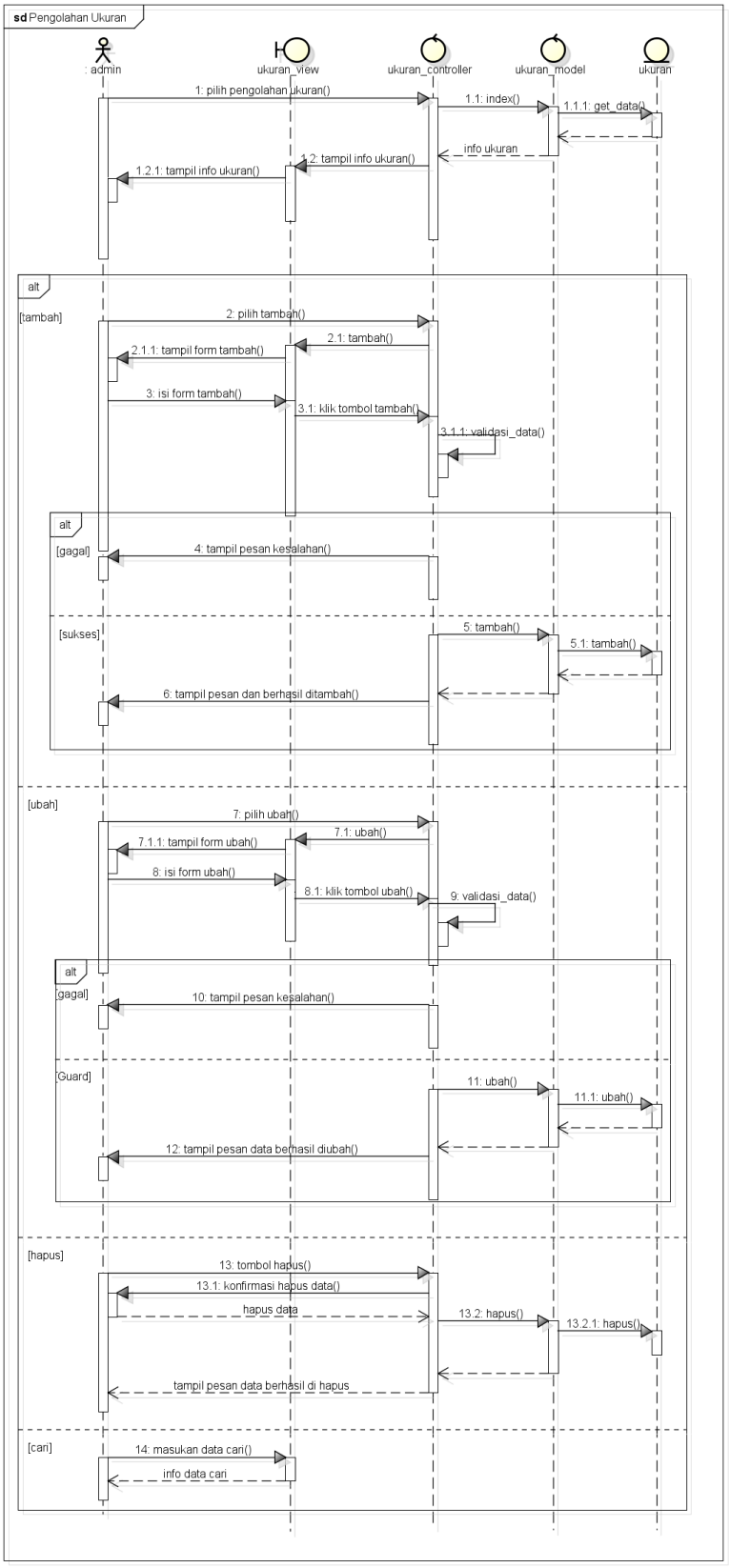


Gambar III.14 ***Activity diagram logout*** **member**

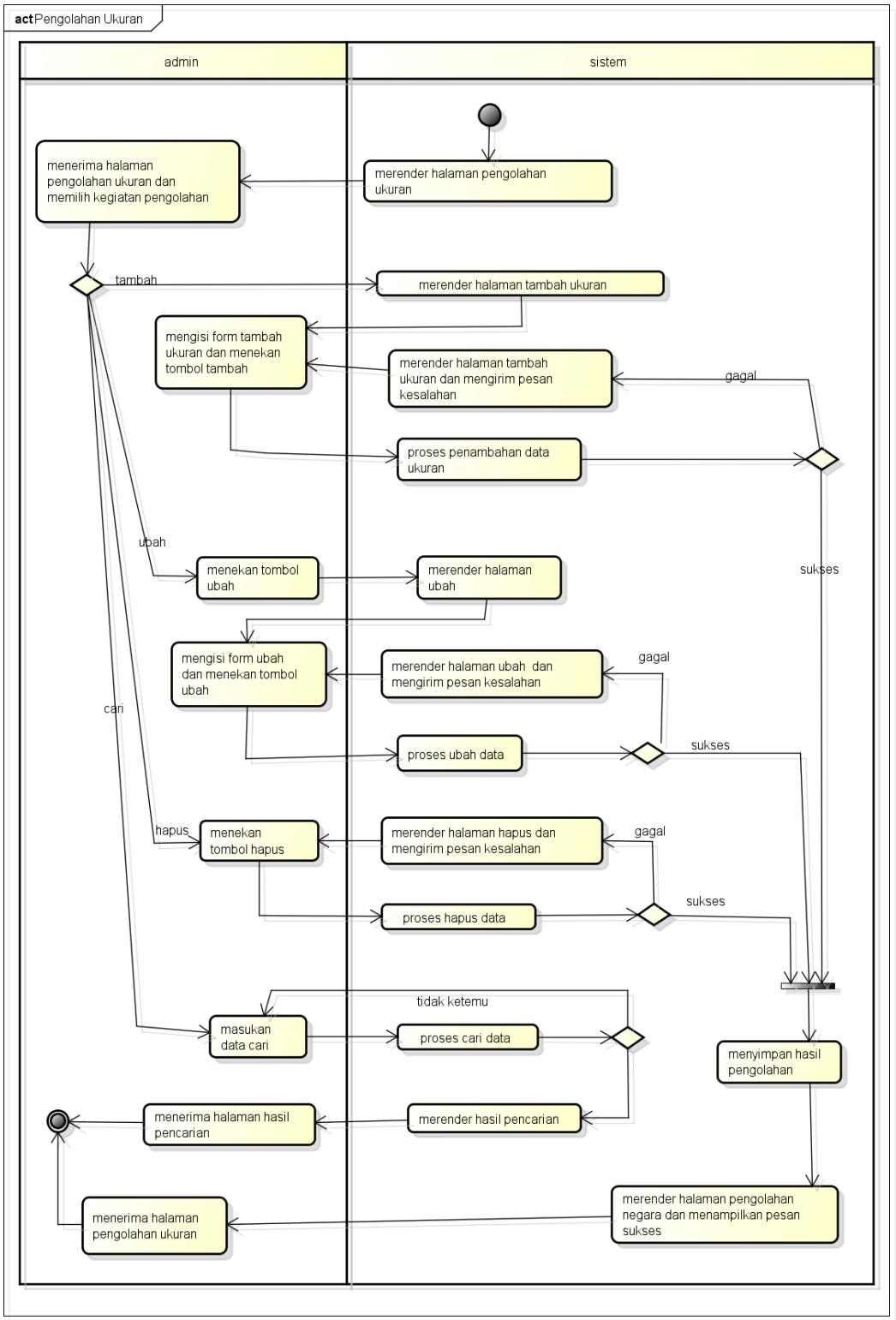
5. Pengolahan Ukuran

Tabel III.6 *Scenario diagram* pengolahan ukuran

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Ukuran
Tujuan	Untuk mengolaha data ukuran
Deskripsi	Proses pengolahan data ukuran meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data ukuran. Yang nantinya akan digunakan pada pengolahan produk sebagai ukuran yang akan digunakan
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan produk
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan label
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data ukuran	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data ukuran.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman label, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data ukuran yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidakvalid dan mengarahkan admin kehalaman ukuran
7) admin mengisi data ukuran yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data ukuran.
9) admin akan menghapus data ukuran yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data ukuran ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data ukuran yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman ukuran.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data label yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data ukuran



Gambar III.15 *Seqeunce diagram* pengolahan ukuran

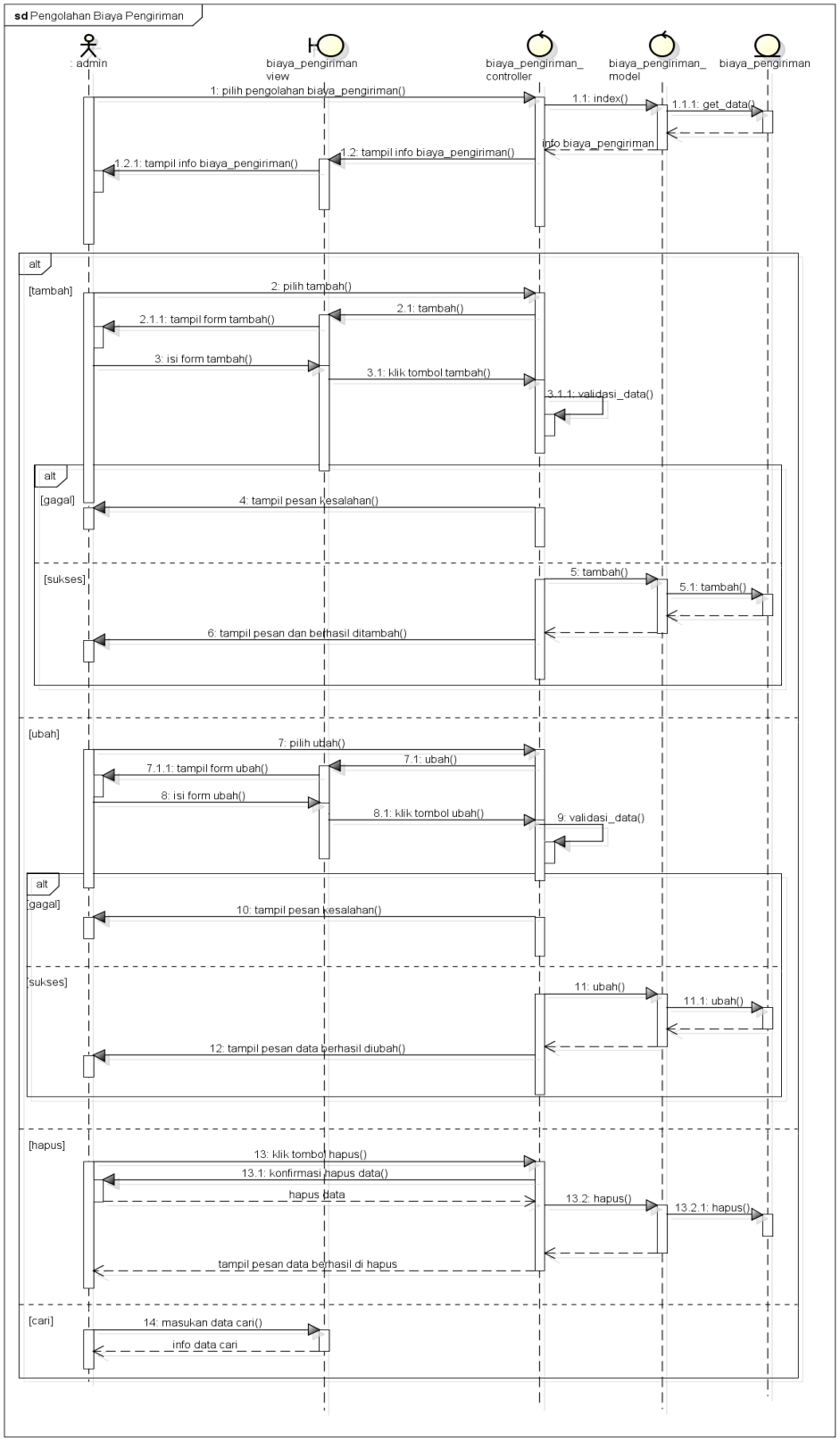


Gambar III.16 *activity diagram* pengolahan ukuran

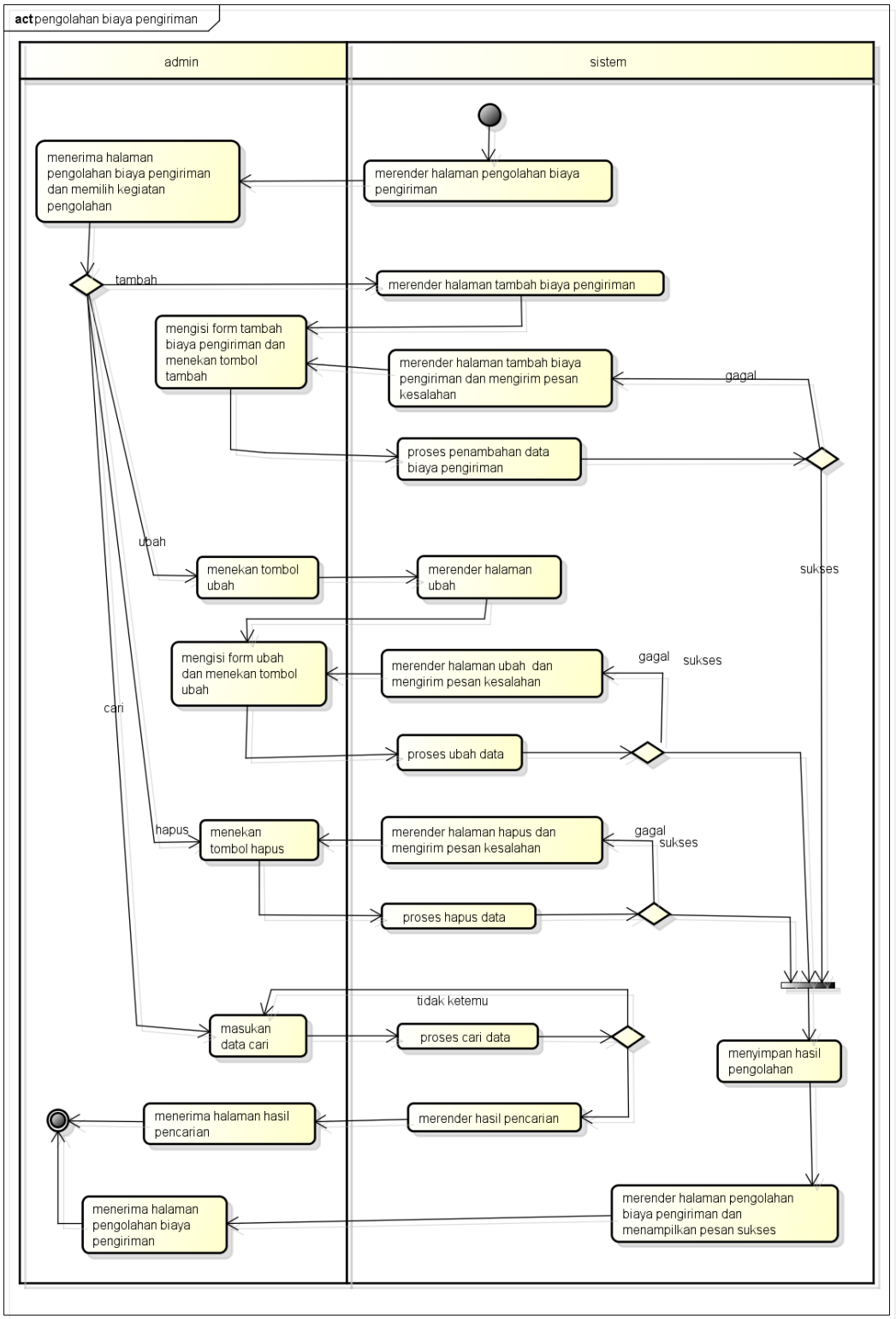
6. Pengolahan Biaya Pengiriman

Tabel III.7 *Scenario diagram* pengolahan biaya pengiriman

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Biaya Pengiriman
Tujuan	Untuk mengolaha biaya pengiriman
Deskripsi	Proses pengolahan data biaya pengiriman meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data biaya pengiriman yang akan digunakan untuk mengatahui besar biaya pengiriman sesuai dengan kota tujuan
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan kategori jasa pengiriman, pengolahan kota
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan biaya pengiriman
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data biaya pengiriman	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data biaya pengiriman.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data biaya pengiriman	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman biaya pengiriman, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data biaya pengiriman yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidakvalid dan mengarahkan admin kehalaman biaya pengiriman
7) admin mengisi data biaya pengiriman yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data biaya pengiriman.
9) admin akan menghapus data biaya pengiriman yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data biaya pengiriman ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data biaya pengiriman yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman biaya pengiriman.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data biaya pengiriman yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan,
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data biaya pengiriman



Gambar III.17 *Seqeunce diagram* pengolahan biaya pengiriman

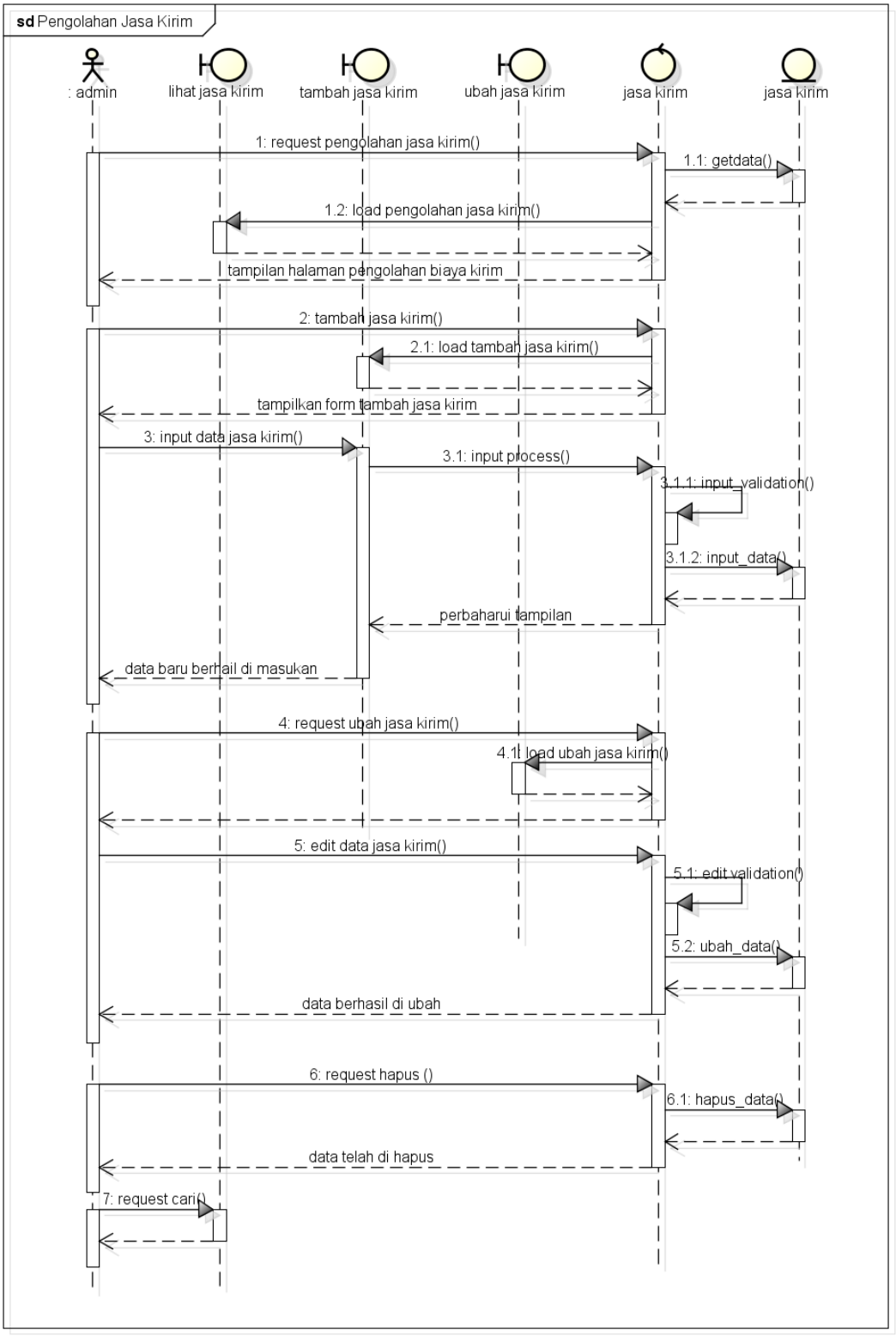


Gambar III.18 *Activity diagram* pengolahan biaya pengiriman

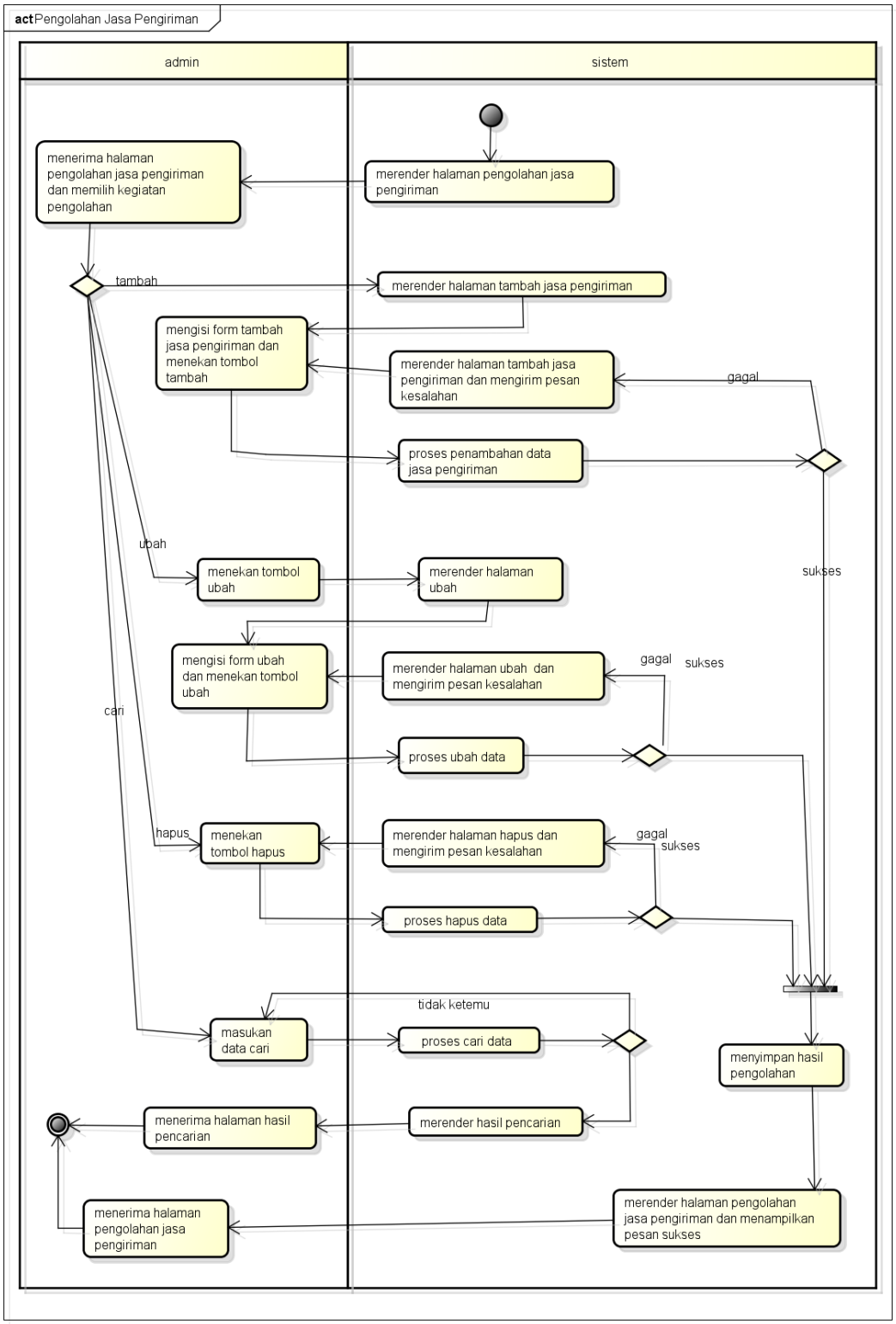
7. Pengolahan Jasa Pengiriman

Tabel III.8 *Scenario diagram* pengolahan jasa pengiriman

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Jasa Pengiriman
Tujuan	Untuk mengolaha jasa pengiriman
Deskripsi	Proses pengolahan data kategori jasa pengiriman meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data jasa pengiriman
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan jasa pengiriman
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data jasa pengiriman	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data jasa pengiriman.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data jasa pengiriman	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman jasa pengiriman, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data jasa pengiriman yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman jasa pengiriman
7) admin mengisi data jasa pengiriman yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data jasa pengiriman.
9) admin akan menghapus data jasa pengiriman yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data jasa pengiriman ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data jasa pengiriman yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman jasa pengiriman.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data jasa pengiriman yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan,
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data jasa pengiriman



Gambar III.19 *Seqeunce diagram* pengolahan jasa pengiriman

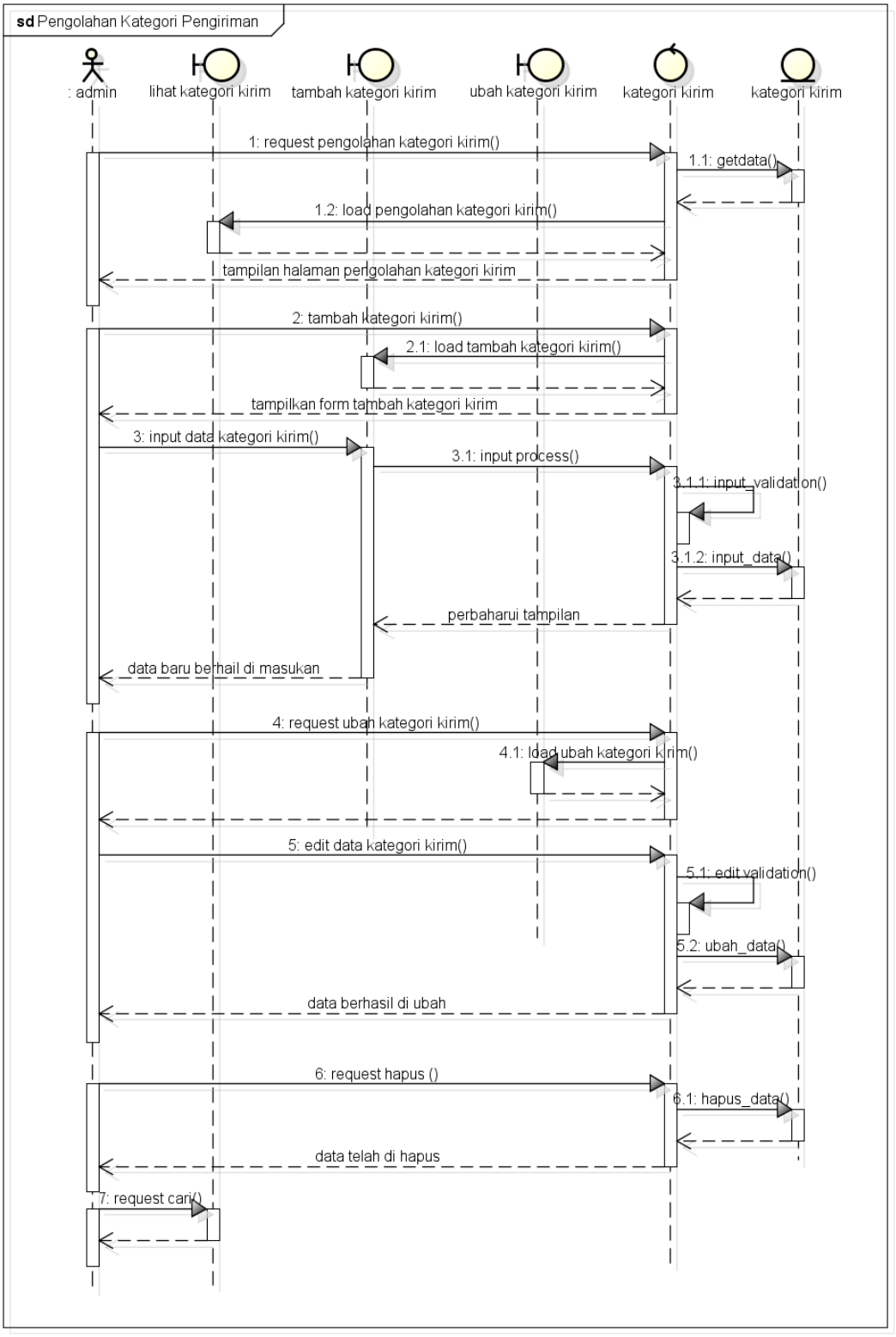


Gambar III.20 *Activity diagram* pengolahan jasa pengiriman

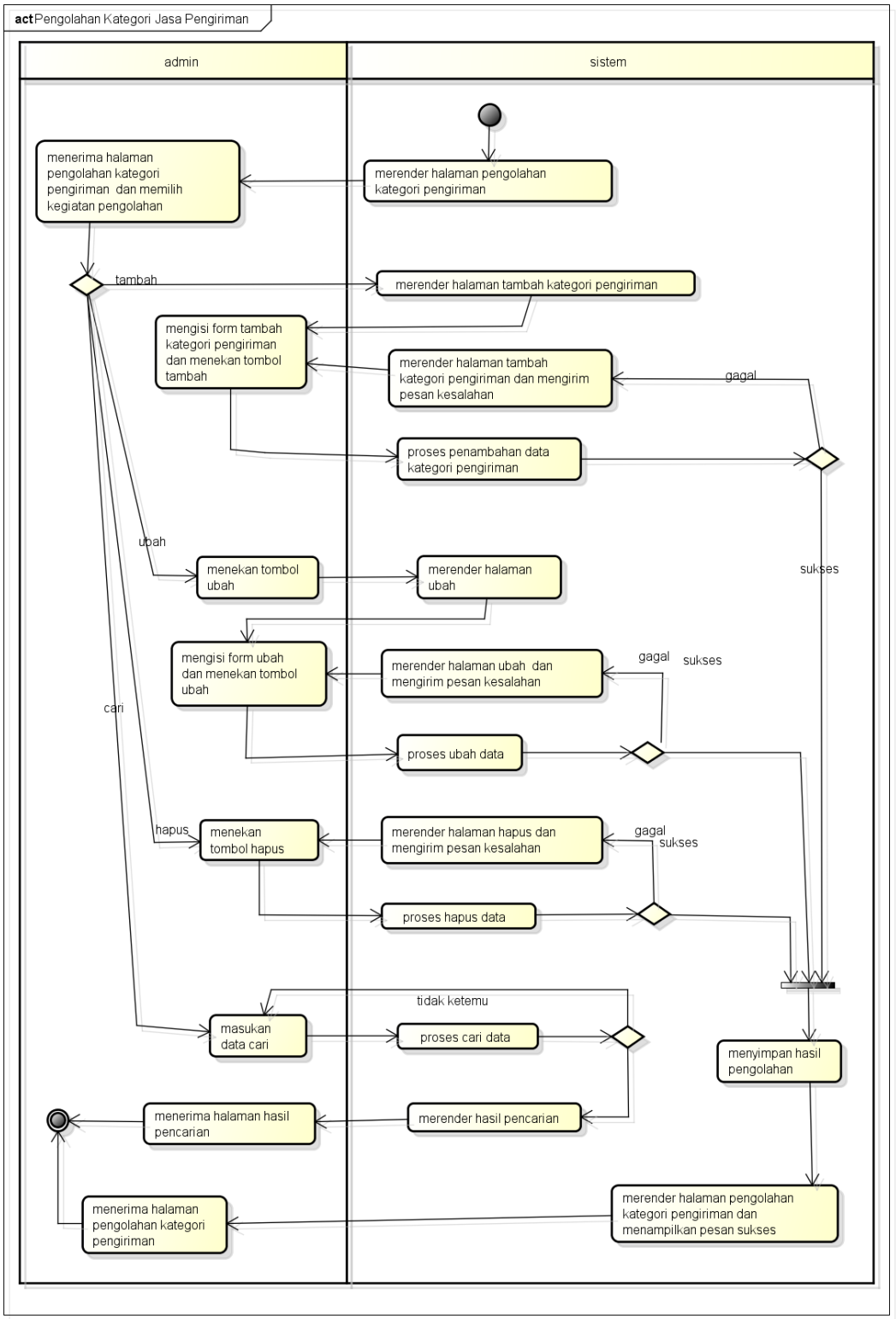
8. Pengolahan Kategori Jasa Pengiriman

Tabel III.9 *Scenario diagram* kategori jasa pengiriman

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Kategori Jasa Pengiriman
Tujuan	Untuk mengolaha kategori jasa pengiriman
Deskripsi	Proses pengolahan data kategori jasa pengiriman meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data kategori jasa pengiriman
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan jasa pengiriman
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan jasa pengiriman
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data kategori jasa pengiriman	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data kategori jasa pengiriman.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data kategori jasa pengiriman	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman kategori jasa pengiriman, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data kategori jasa pengiriman yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman kategori jasa pengiriman
7) admin mengisi data kategori jasa pengiriman yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data kategori jasa pengiriman.
9) admin akan menghapus data kategori jasa pengiriman yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data kategori jasa pengiriman ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data jasa pengiriman yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman kategori jasa pengiriman.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data jasa pengiriman yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data kategori jasa pengiriman



Gambar III.21 *Seqeunce diagram* kategori jasa pengiriman

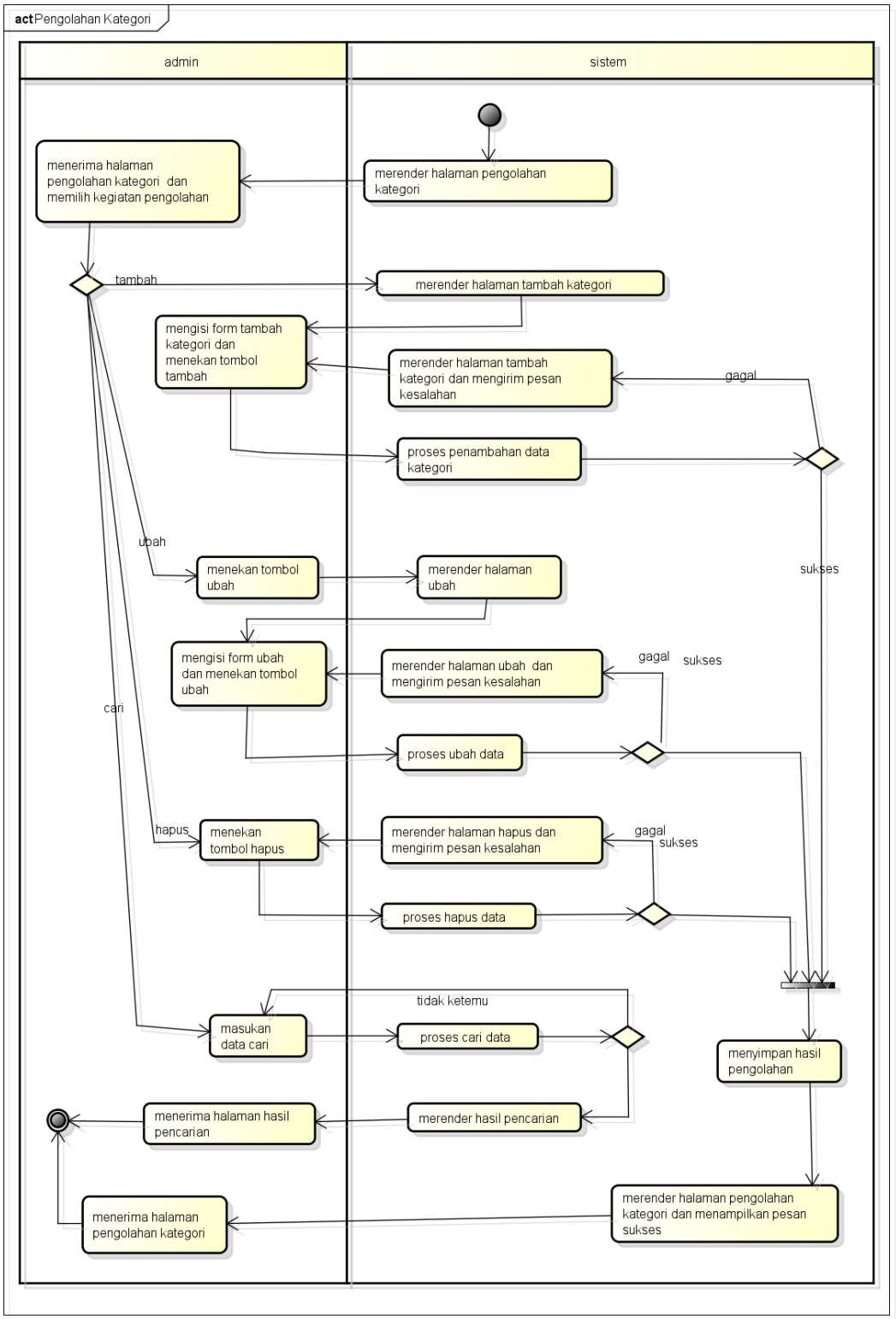


Gambar III.22 *Activity diagram* kategori jasa pengiriman

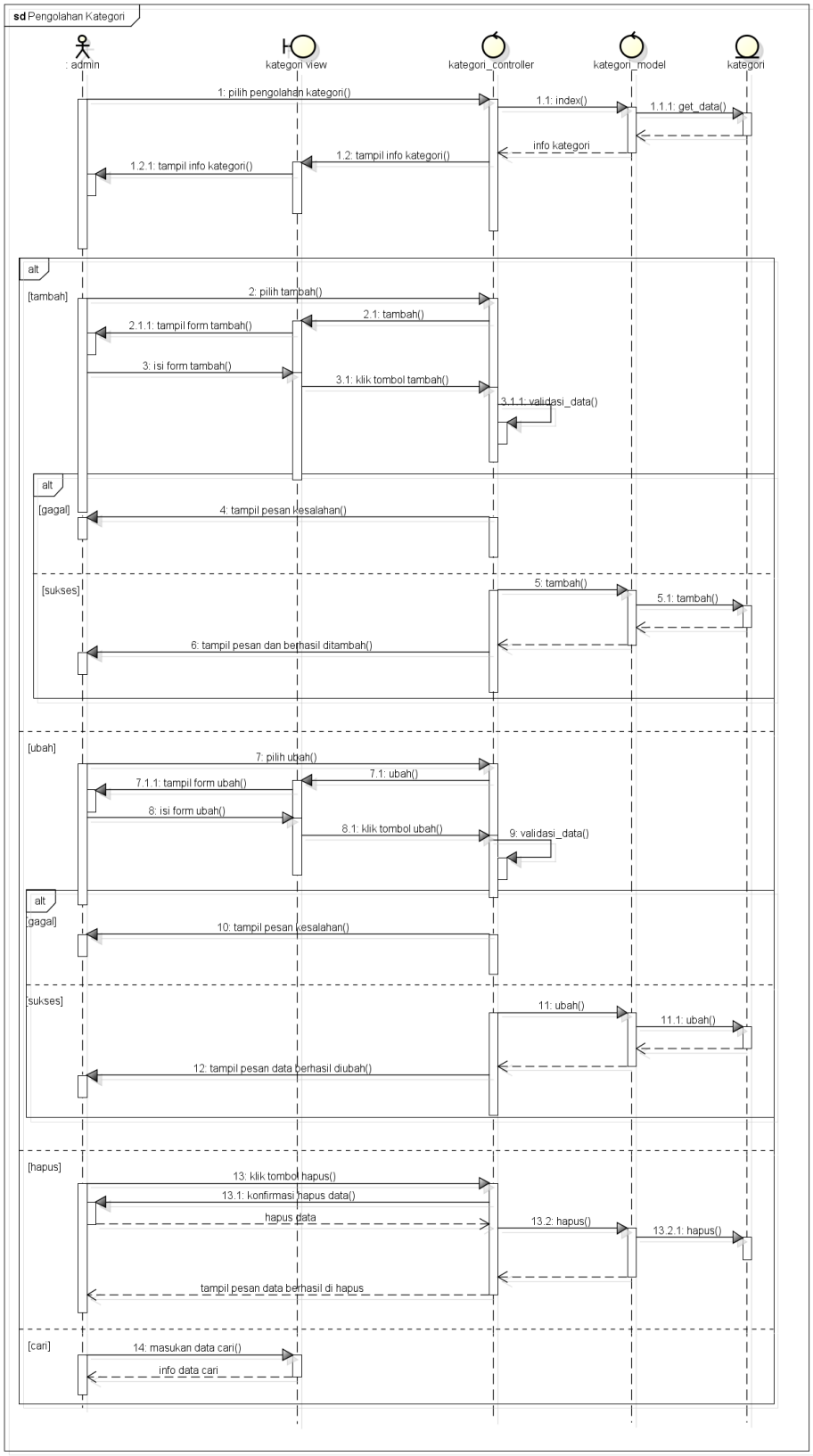
9. Pengolahan Kategori

Tabel III.10 *Scenario diagram* pengolahan kategori

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Kategori
Tujuan	Untuk mengolaha data kategori
Deskripsi	Proses pengolahan data kategori meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data kategori
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data kategori, mengubah data kategori, menghapus data kategori, mencari data kategori.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan kategori
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data katagori produk.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data katagori.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data katagori	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman katagori, jika data yang dimasukkand tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data katagori yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidakvalid dan mengarahkan administrator kehalaman katagori
7) admin mengisi data katagori yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data katagori.
9) admin akan menghapus data katagori produk yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data katagori ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data katagori produk yang diinginkan oleh administrator. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman kateogori.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data katagori yang diinginkan oleh administrator.
15) admin memasukan daya yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data kategori



Gambar III.23 *Activity diagram* pengolahan kategori

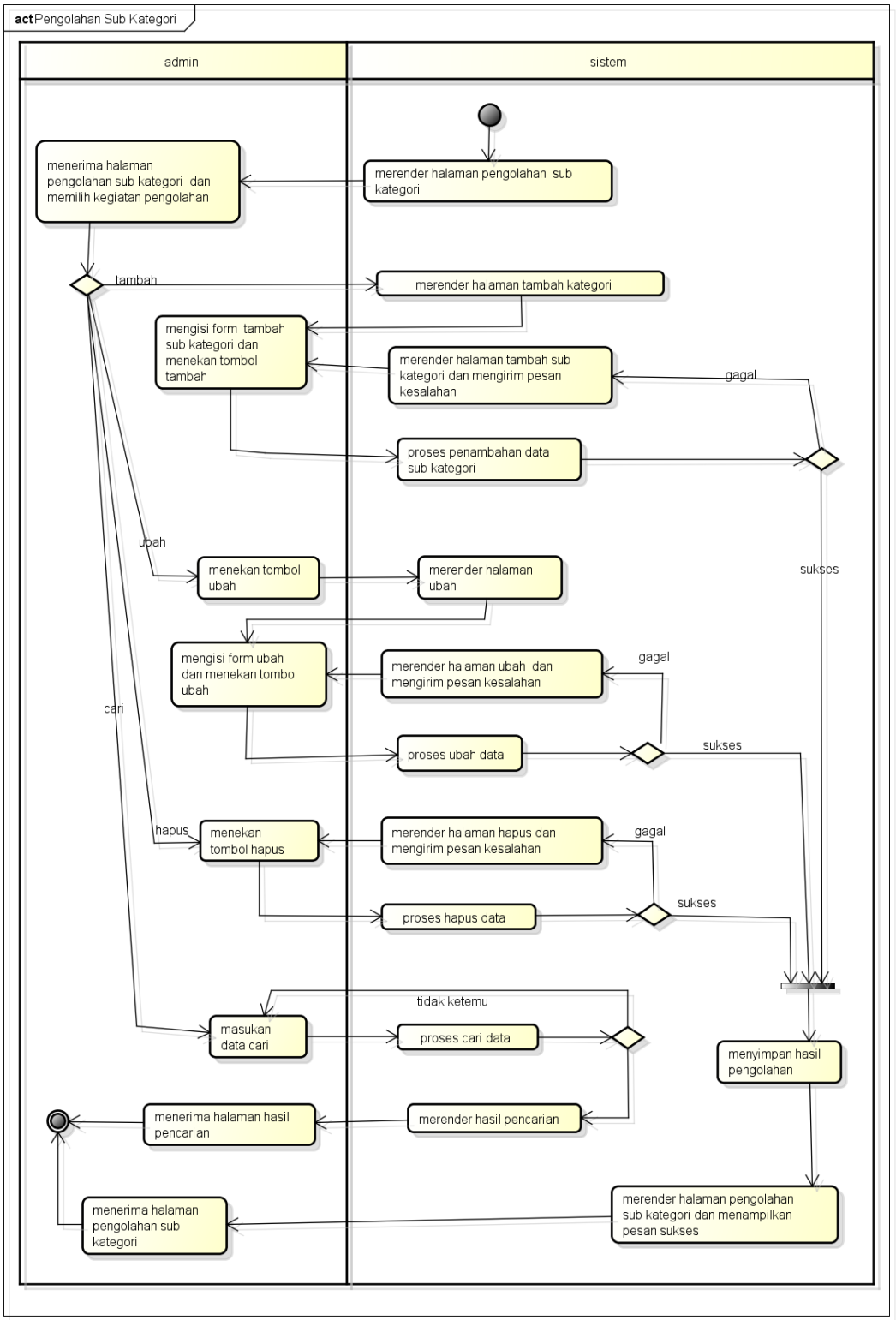


Gambar III.24 *Seqeunce diagram* kategori

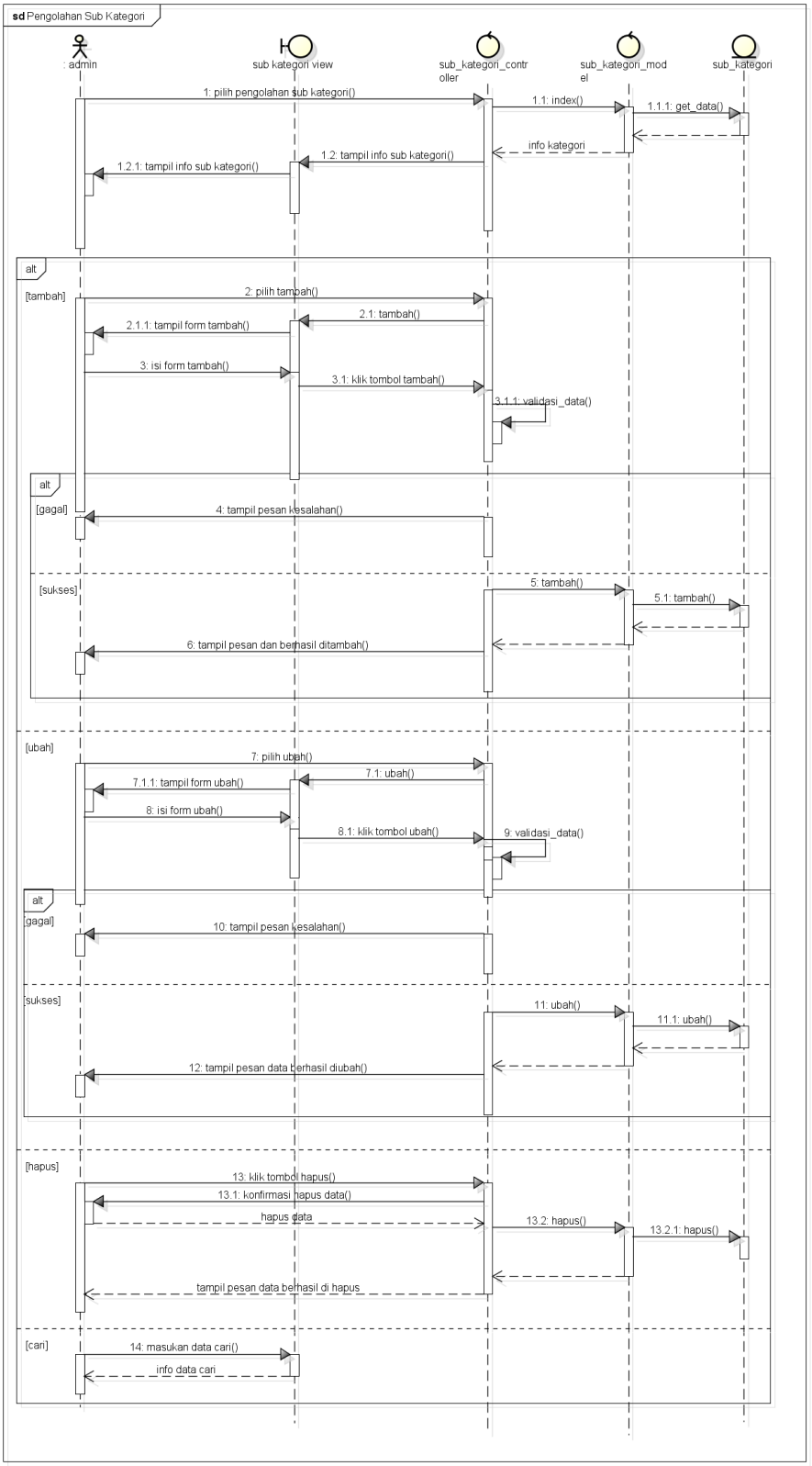
10. Pengolahan Sub Kategori

Tabel III.11 *Scenario diagram* sub kategori

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan sub Kategori
Tujuan	Untuk mengolaha data sub kategori
Deskripsi	Proses pengolahan data sub kategori meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data sub kategori
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data sub kategori, mengubah data sub kategori, menghapus data sub kategori, mencari data sub kategori.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan sub kategori
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data sub katagori .	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data sub katagori produk.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data sub katagori	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman sub katagori, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data sub katagori produk yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman sub katagori
7) admin mengisi data sub katagori yang diingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data sub katagori.
9) admin ingin menghapus data sub katagori yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data sub katagori ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data sub katagori produk yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman kateogori.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data sub katagori produk yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data sub kategori



Gambar III.25 *Activity diagram* pengolahan sub kategori

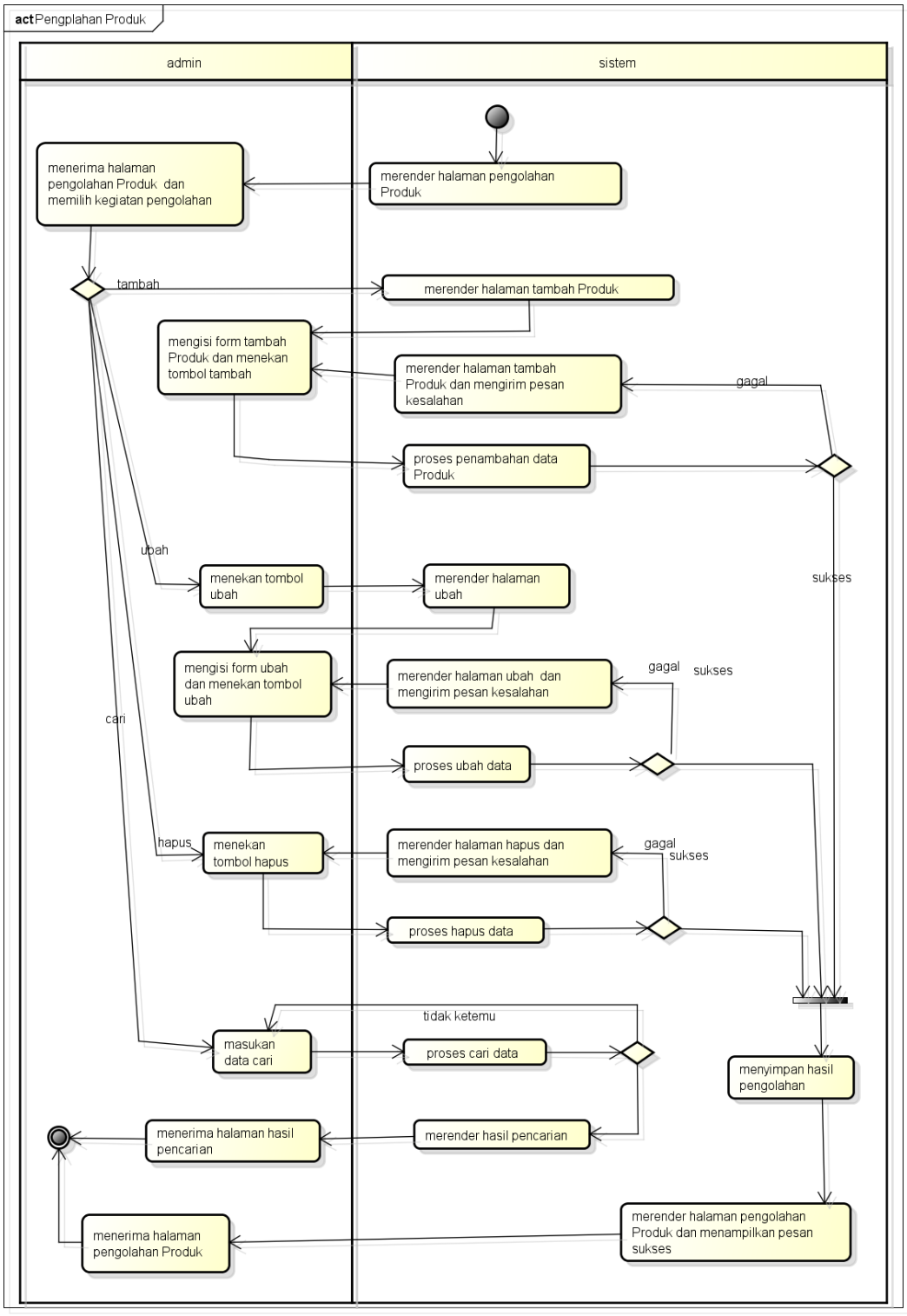


Gambar III.26 *Seqeunce diagram* pengolahan sub kategori

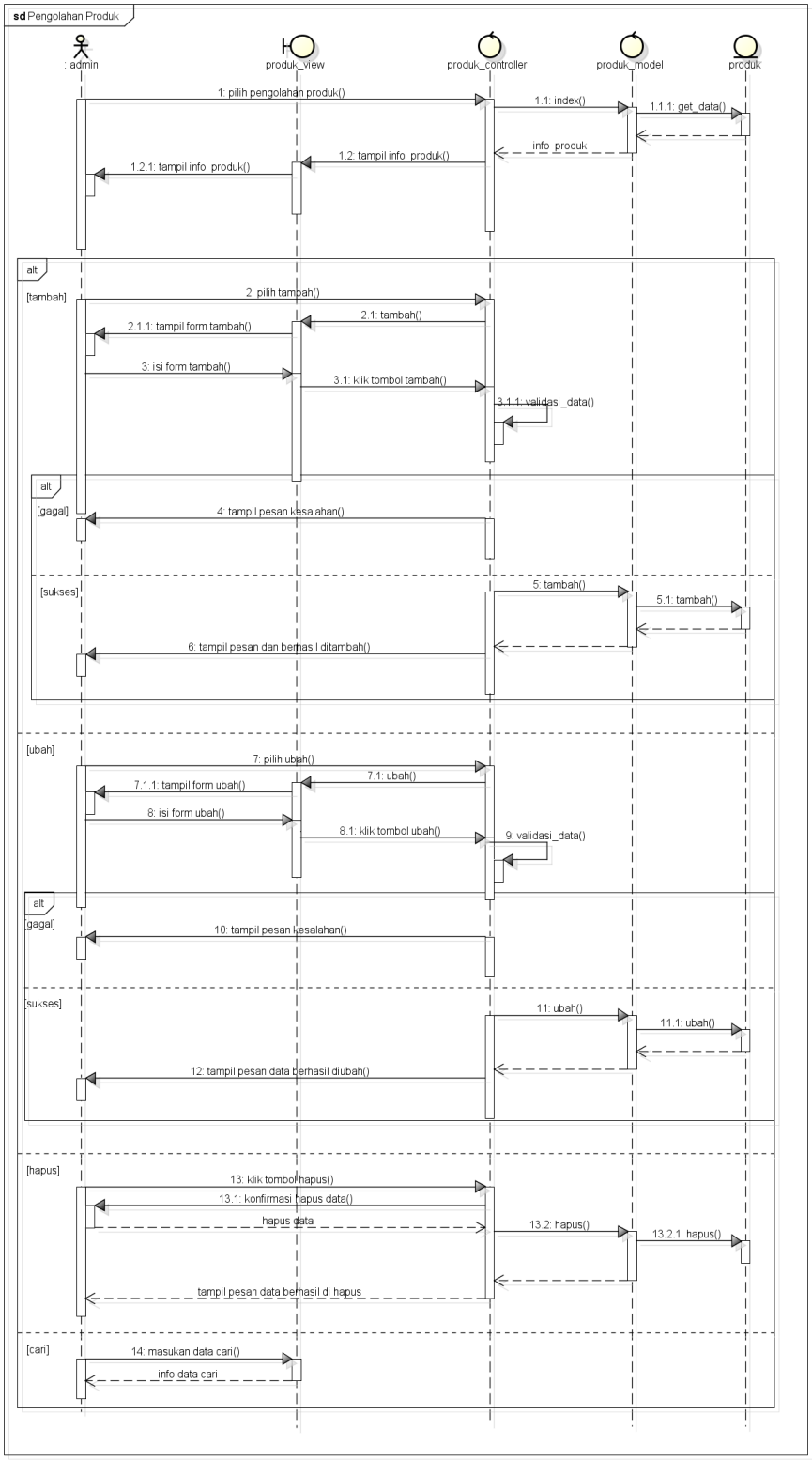
11. Pengolahan Produk

Tabel III.12 *Scenario diagram* pengolahan produk

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Produk
Tujuan	Untuk mengolaha data Produk
Deskripsi	Proses pengolahan data produk meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data produk
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data produk, mengubah data produk, menghapus data produk, mencari data produk.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Manajemen produk
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data produk.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi administrator untuk mengisikan data produk.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data produk	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman produk, jika data yang dimasukkand tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data produk yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman produk.
7) admin mengisi data produk yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data produk.
9) admin ingin menghapus data sub katagori produk yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data produk ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data produk yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman produk.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data produk yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan daya yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data kategori jasa pengiriman



Gambar III.27 *Activity diagram* pengolahan produk

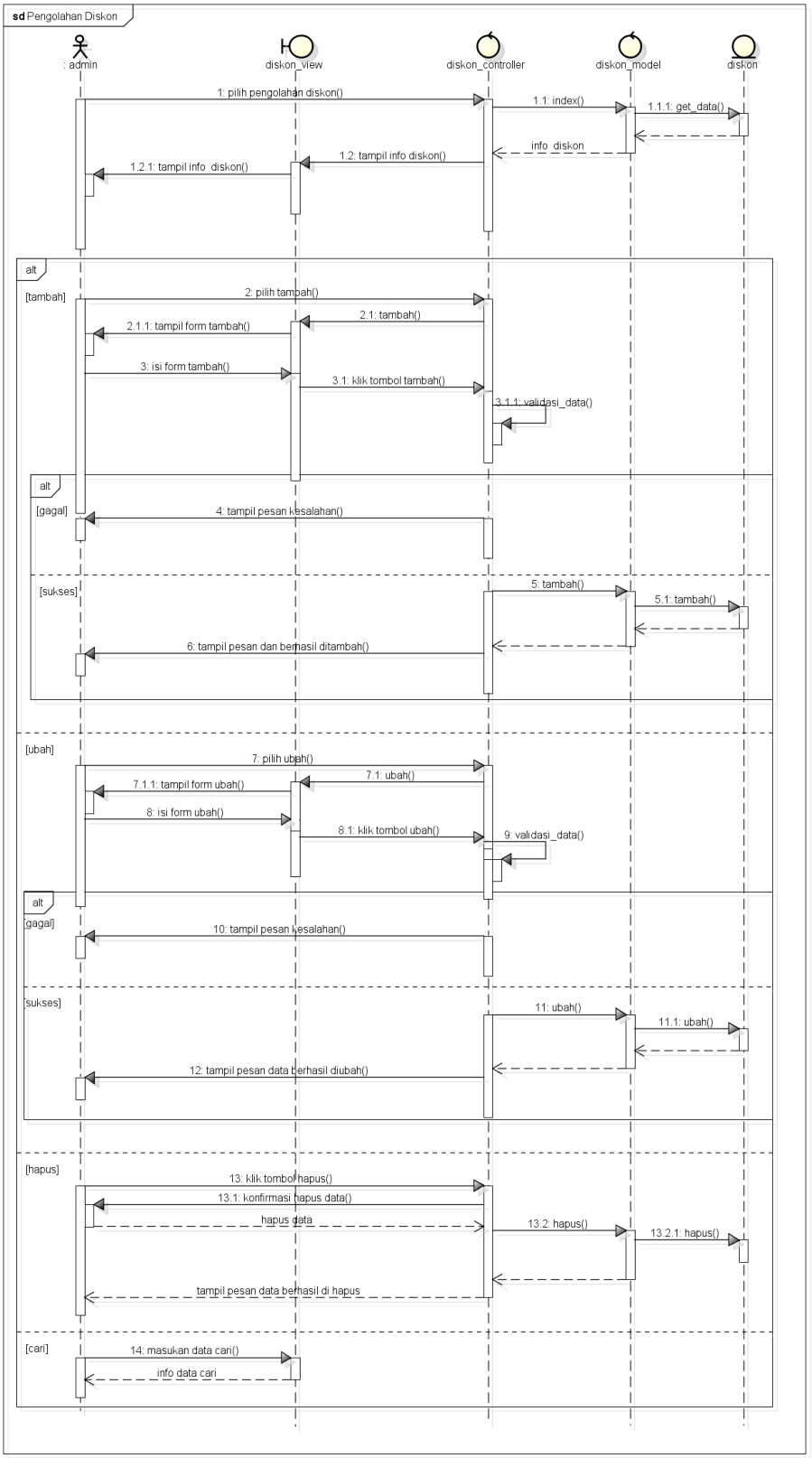


Gambar III.28 *Seqeunce diagram* pengolahan produk

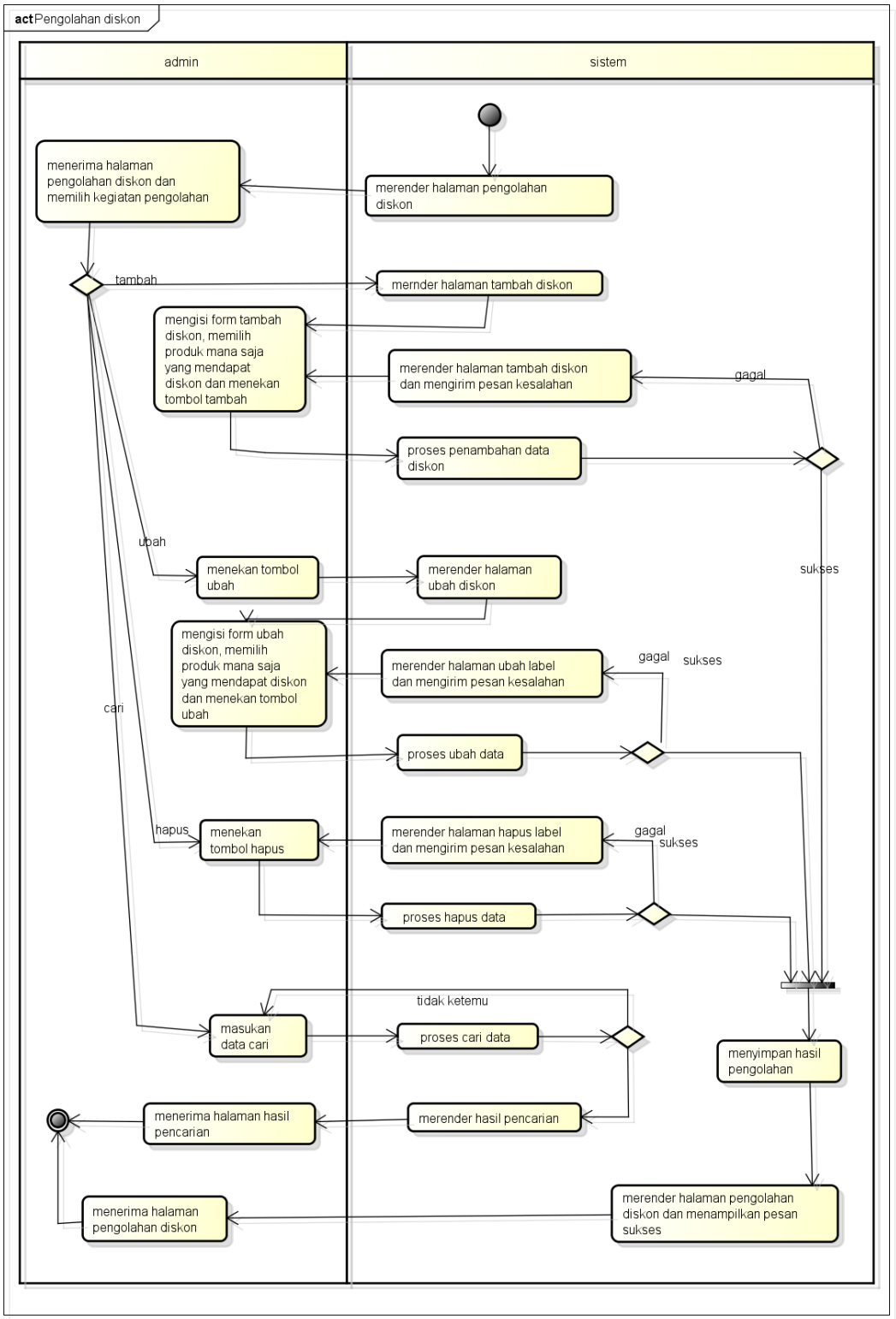
12. Pengolahan Diskon

Tabel III.13 *Scenario diagram* pengolahan diskon

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Diskon
Tujuan	Untuk mengolaha data diskon
Deskripsi	Proses pengolahan data diskon meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data diskon
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan produk
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman pengolahan diskon
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol tambah data diskon.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data diskon.
3) admin mengisi besar diskon serta memilih produk mana saja yang akan mendapatkan diskon. Setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data diskon	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman diskon, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data diskon yang diinginkan	6) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengubah data diskon
7) admin mengisi data diskon yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form ubah data diskon.
9) admin ingin menghapus data diskon yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data produk ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data diskon yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman diskon.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data diskon yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data diskon



Gambar III.29 *Seqeunce diagram* pengolahan diskon

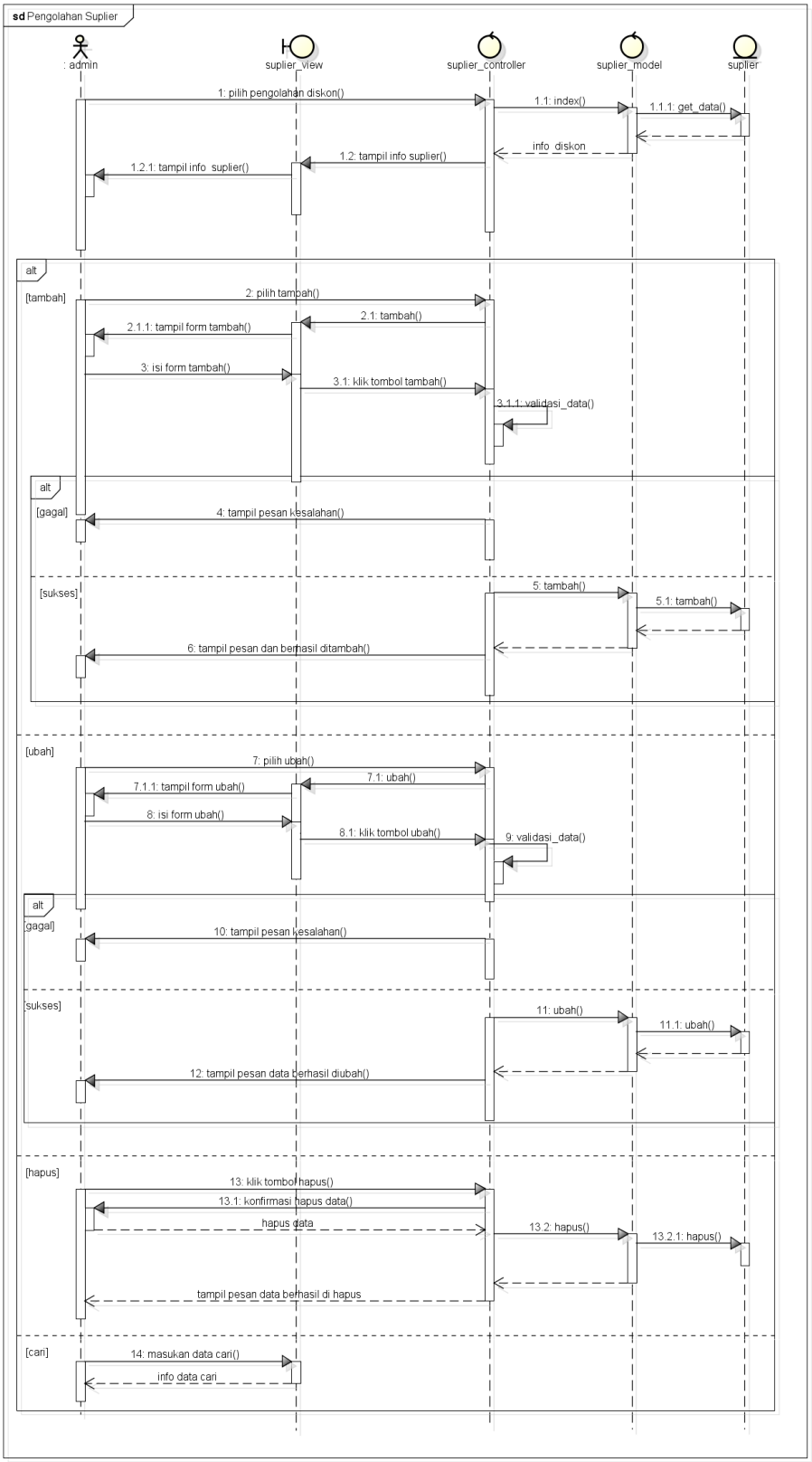


Gambar III.30 *Activity diagram* pengolahan diskon

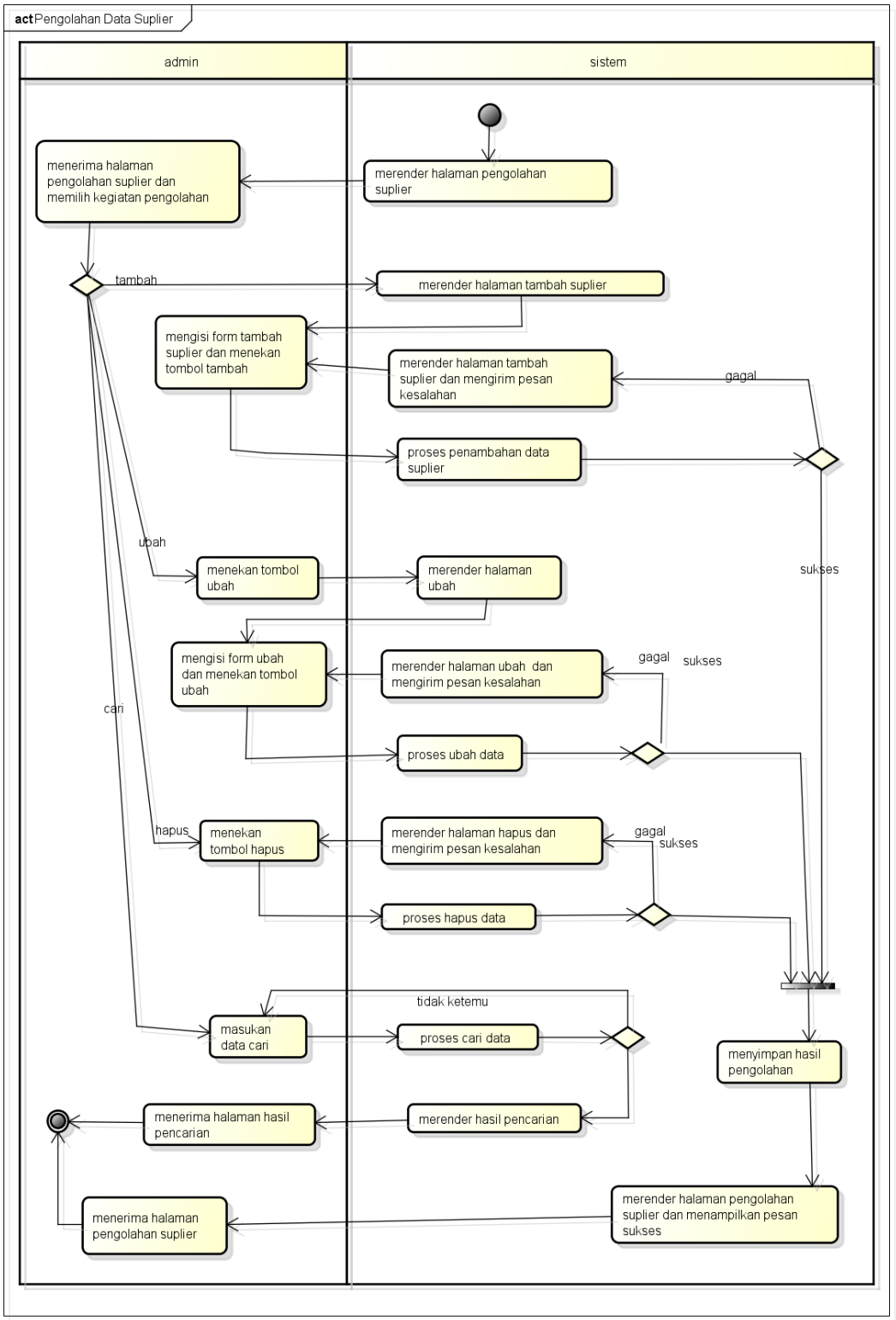
13. Pengolahan Data Suplier

Tabel III.14 *Scenario diagram* pengolahan data suplier

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Suplier
Tujuan	Untuk mengolahan Data Suplier
Deskripsi	Proses pengolahan data suplier meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data suplier
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data suplier, mengubah data suplier, menghapus data suplier, mencari data suplier.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan suplier
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data suplier.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data suplier.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data suplier	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman suplier, jika data yang dimasukkand tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data suplier yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman suplier.
7) admin mengisi data suplier yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data suplier.
9) admin ingin menghapus data suplier yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data suplier ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data suplier yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman supplier.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data suplier yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan daya yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data suplier



Gambar III.31 *Seqeunce diagram* pengolahan data suplier

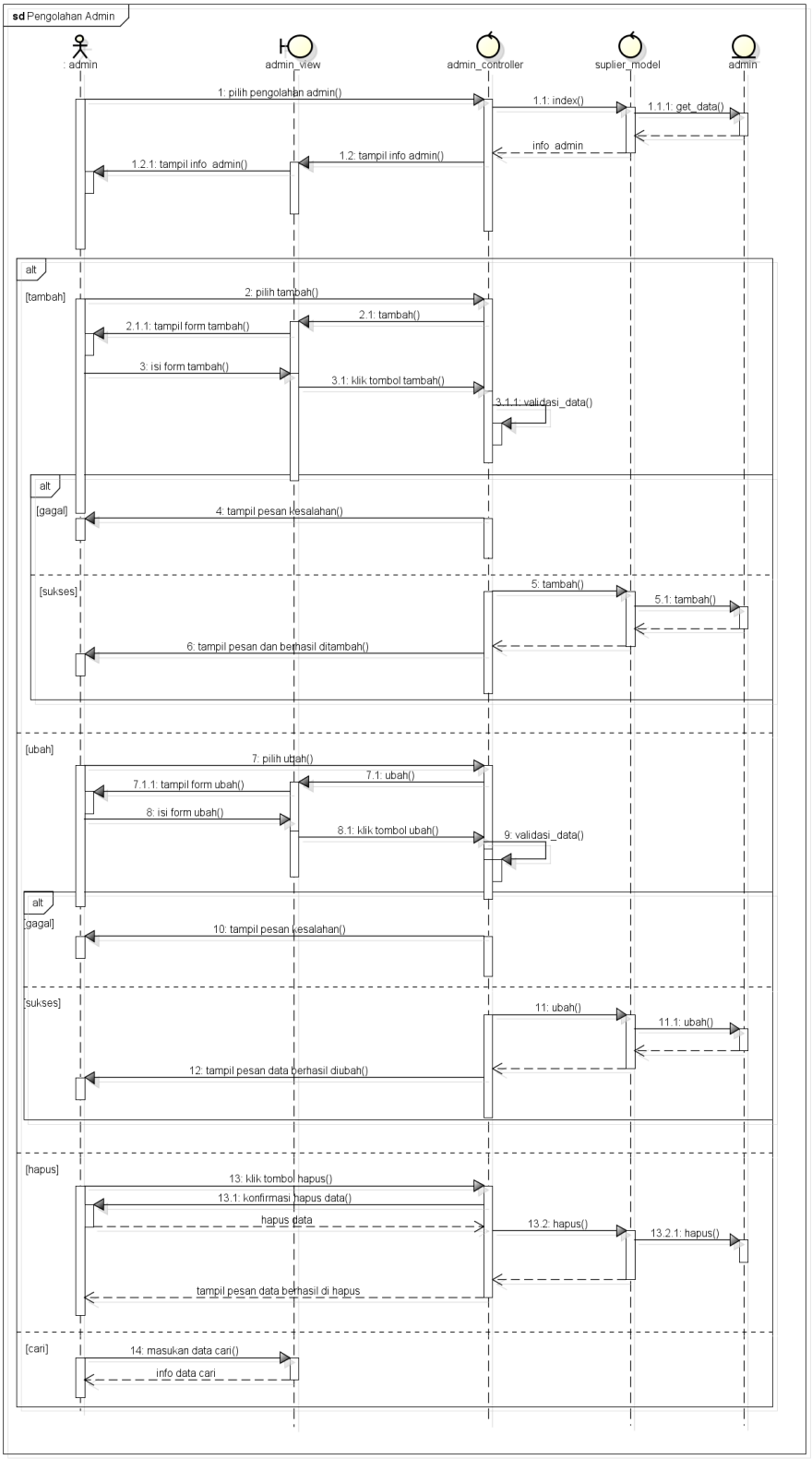


Gambar III.32 *Activity diagram* pengolahan data suplier

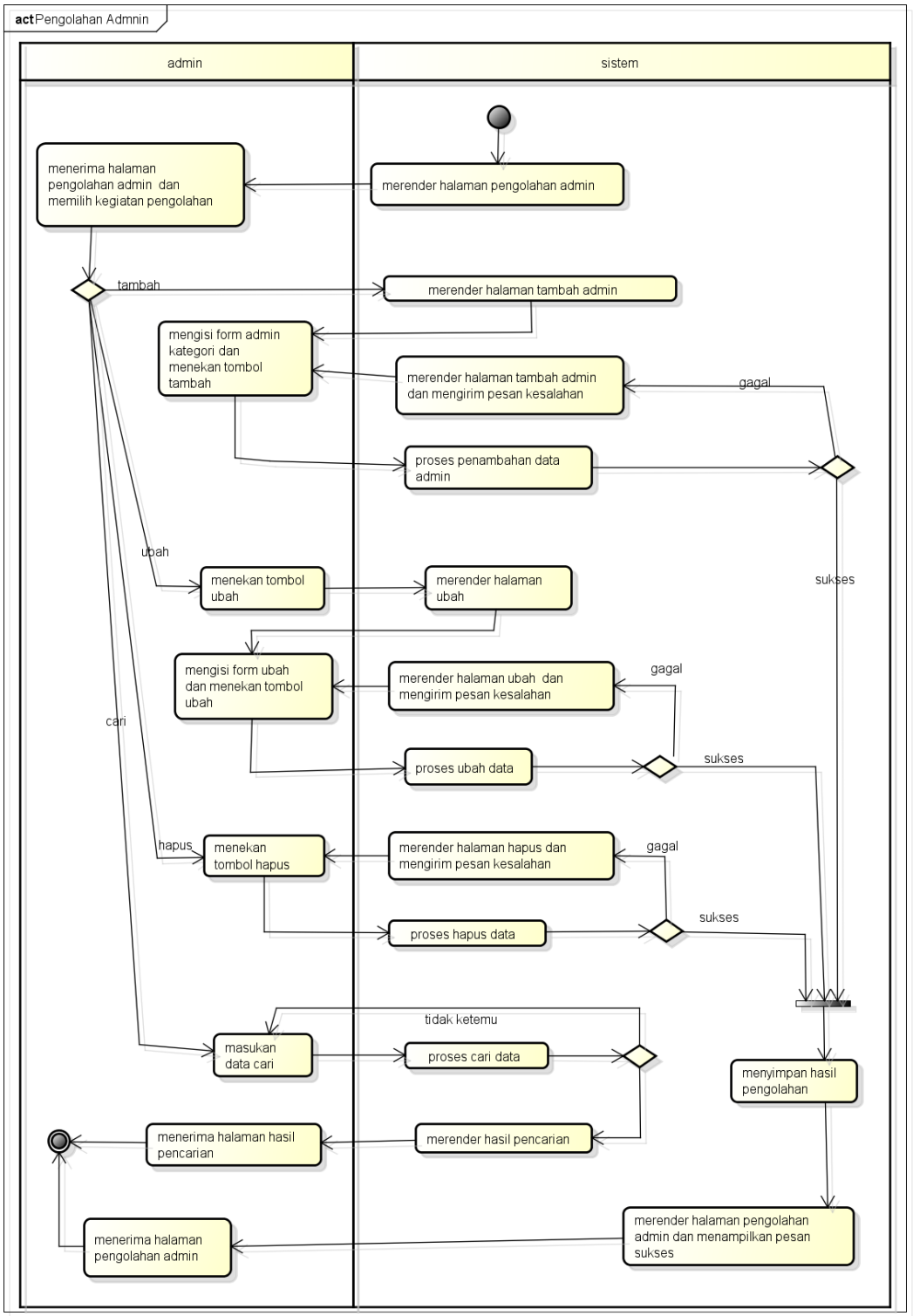
14. Pengolahan *Admin*

Tabel III.15 *Scenario diagram* pengolahan *admin*

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Admin
Tujuan	Untuk mengolahan Data Admin
Deskripsi	Proses pengolahan data admin meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data admin
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data admin, mengubah data admin, menghapus data admin, mencari data admin.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Manajemen admin
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data admin.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data admin.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data admin	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman admin, jika data yang dimasukkand tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data admin yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman admin.
7) admin mengisi data admin yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data admin.
9) admin ingin menghapus data admin yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data admin ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data admin yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman supplier.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data admin yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data admin



Gambar III.33 *Seqeunce diagram* pengolahan *admin*

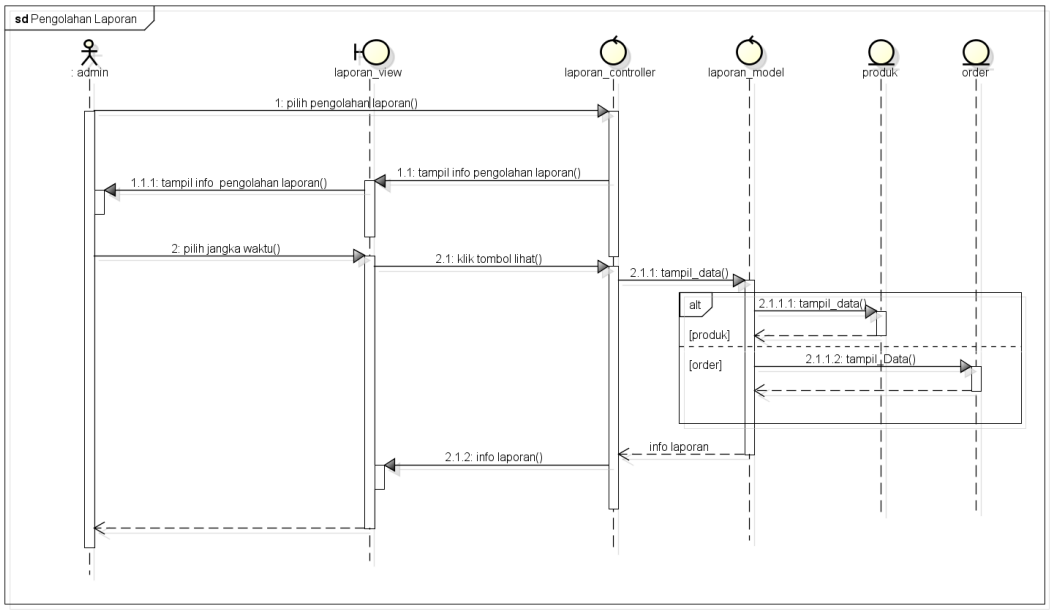


Gambar III.34 *Activity diagram* pengolahan *admin*

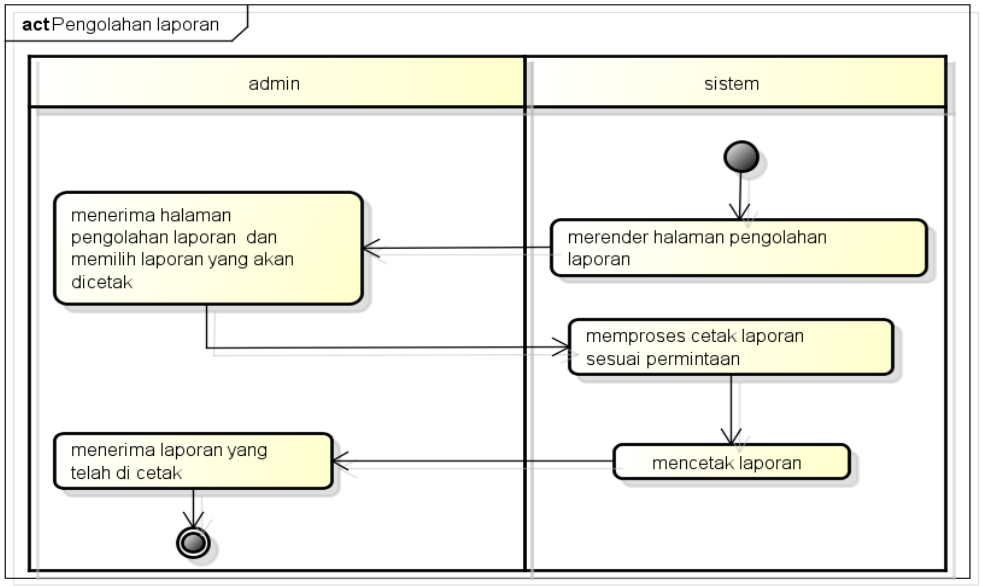
15. Pengolahan Laporan

Tabel III.16 *Scenario diagram* pengolahan laporan

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Laporan
Tujuan	Untuk mengolahan Laporan
Deskripsi	Proses ini untuk mengelola laporan dari data yang telah dikelola sebelumnya oleh sistem.
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Cetak laporan, cari laporan
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Manajemen laporan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin memilih laporan	2) sistem akan merender tampilan laporan yang dipilih
3) memilih laporan yang ingin di cetak	4) Data terpilih ditampilkan dan atau dicetak
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan cetak dan cari laporan



Gambar III.35 *Seqeunce diagram* pengolahan laporan

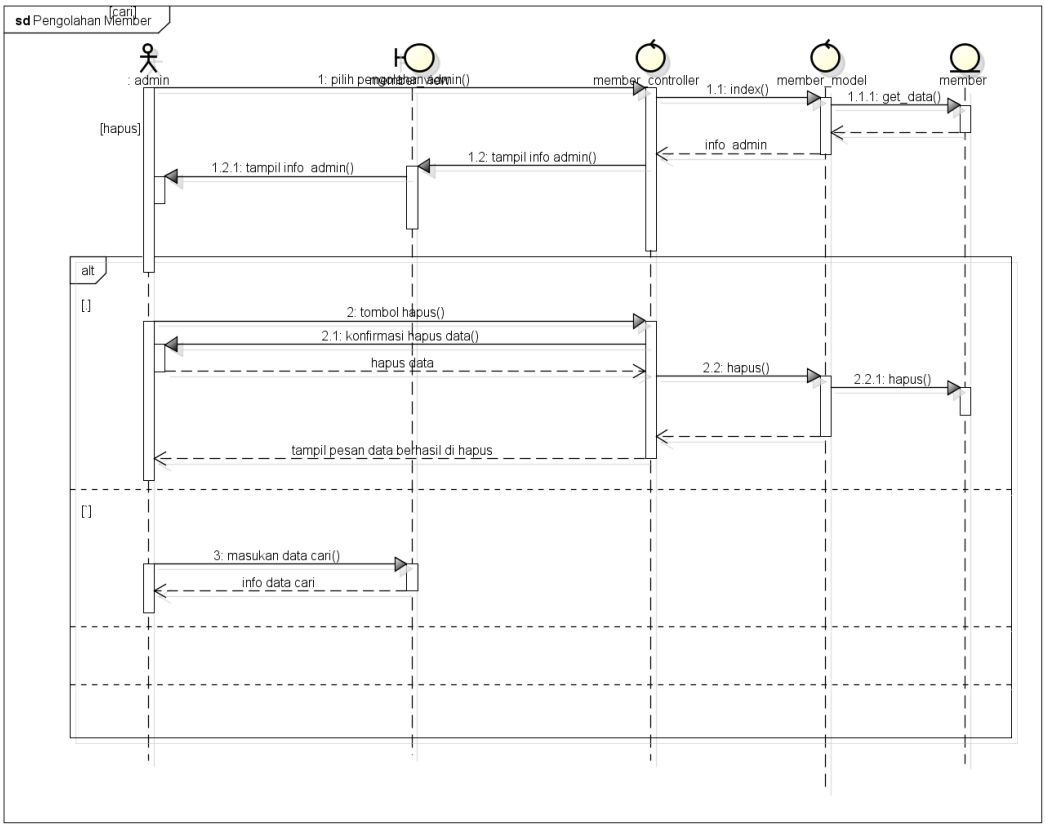


Gambar III.36 *Activity diagram* pengolahan laporan

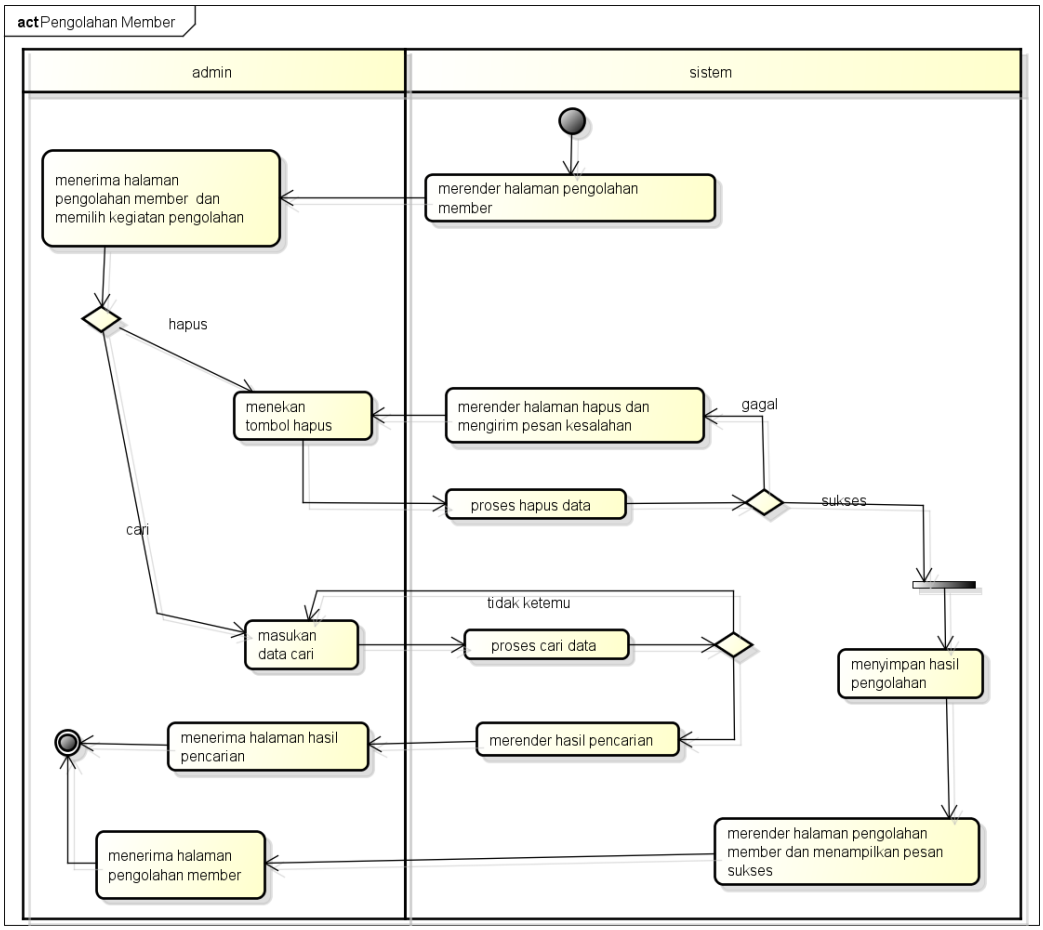
16. Pengolahan Member

Tabel III.17 *Scenario diagram* pengolahan member

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Member
Tujuan	Untuk mengolahan Data Member
Deskripsi	Proses pengolahan data member meliputi menghapus dan mencari data member
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	mengubah data member, menghapus data member, mencari data member.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Manajemen member
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin ingin menghapus data member yang diinginkan.	2) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data member ingin dihapus atau tidak
3) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	4) sistem menghapus data member yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman member.
5) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	6) sistem tidak melakukan penghapusan data member yang diinginkan oleh admin.
7) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	8) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan merubah, menghapus dan mencari data member



Gambar III.37 *Seqeunce diagram* pengolahan member

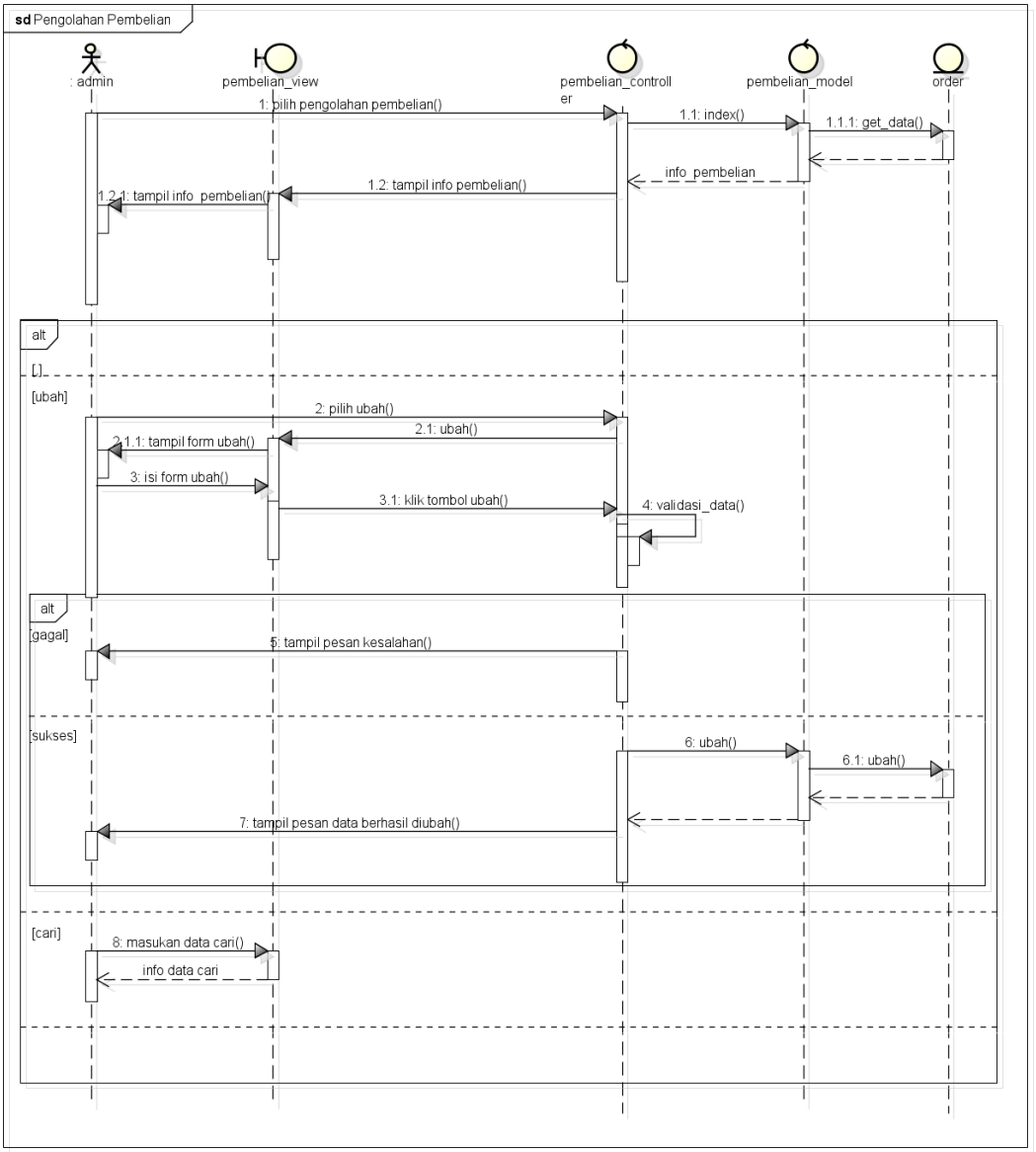


Gambar III.38 *Activity diagram* pengolahan member

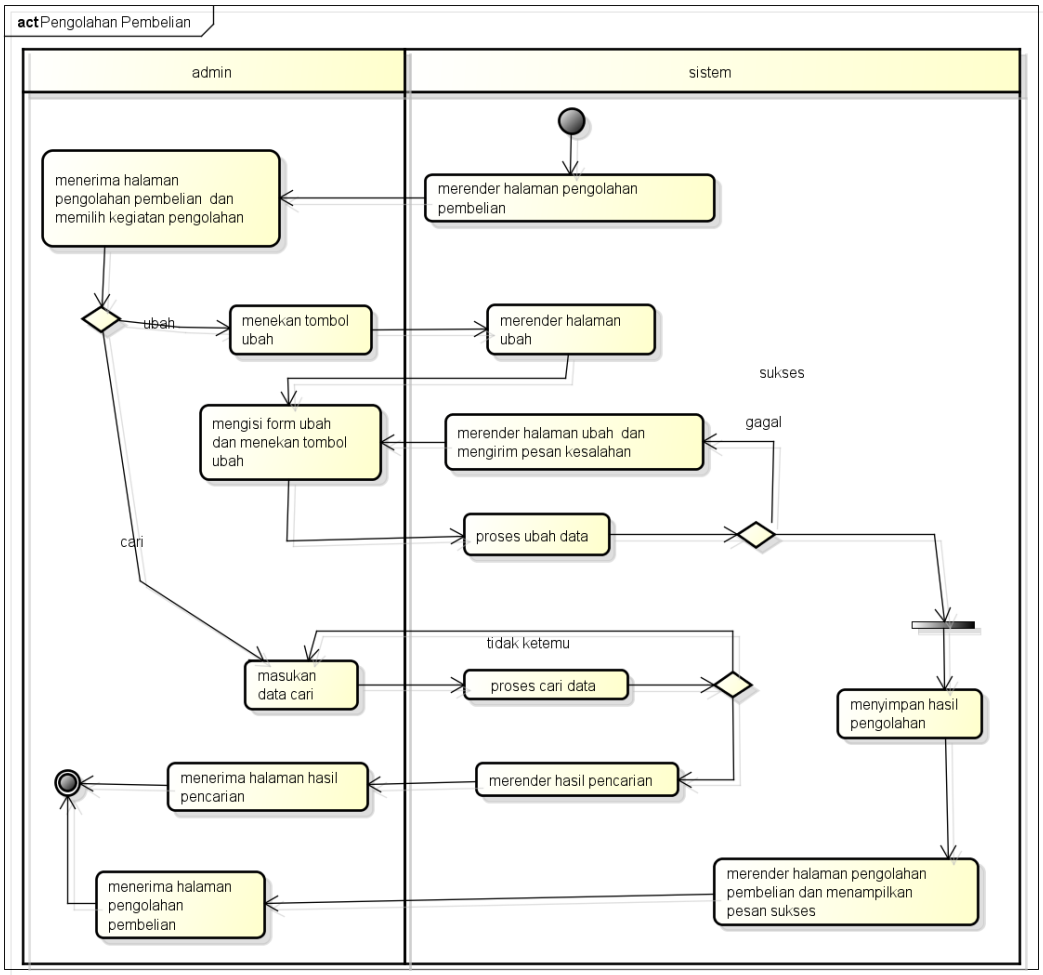
17. Pengolahan Pembelian

Tabel III.18 *Scenario diagram* pengolahan Pembelian

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Pembelian
Tujuan	Untuk mengolahan Data pembelian
Deskripsi	Proses pengolahan data member meliputi mengubah menghapus dan mencari data pembelian
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	mengubah data pembelian, mencari data pembelian.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Manajemen pembelian
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan ubah data pembelian yang diinginkan	2) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman pembelian.
3) admin mengisi data pembelian yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	4) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data pembelian.
5) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	6) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan merubah dan mencari data pembelian



Gambar III.39 *Seqeunce diagram* pengolahan Pembelian

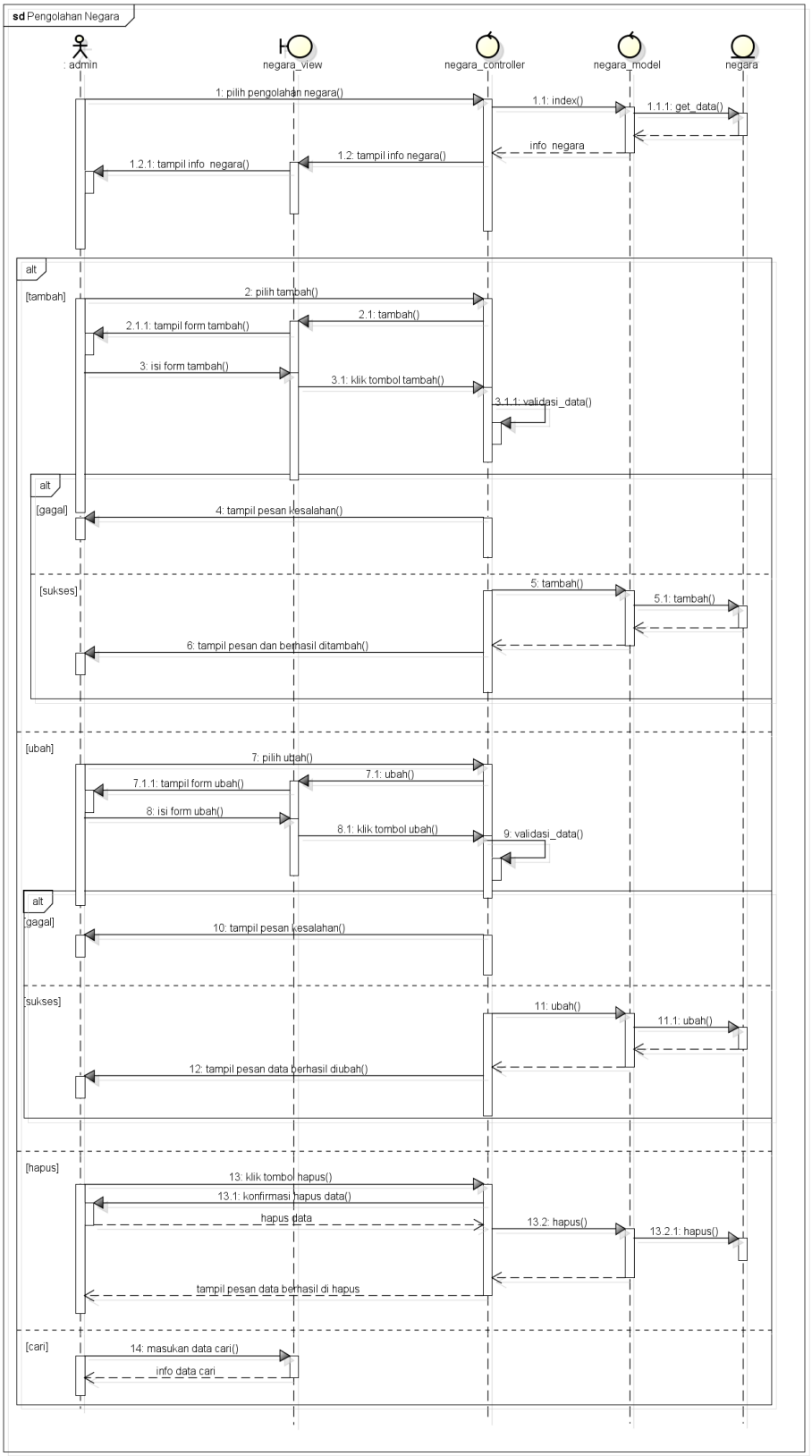


Gambar III.40 *Activity diagram* pengolahan Pembelian

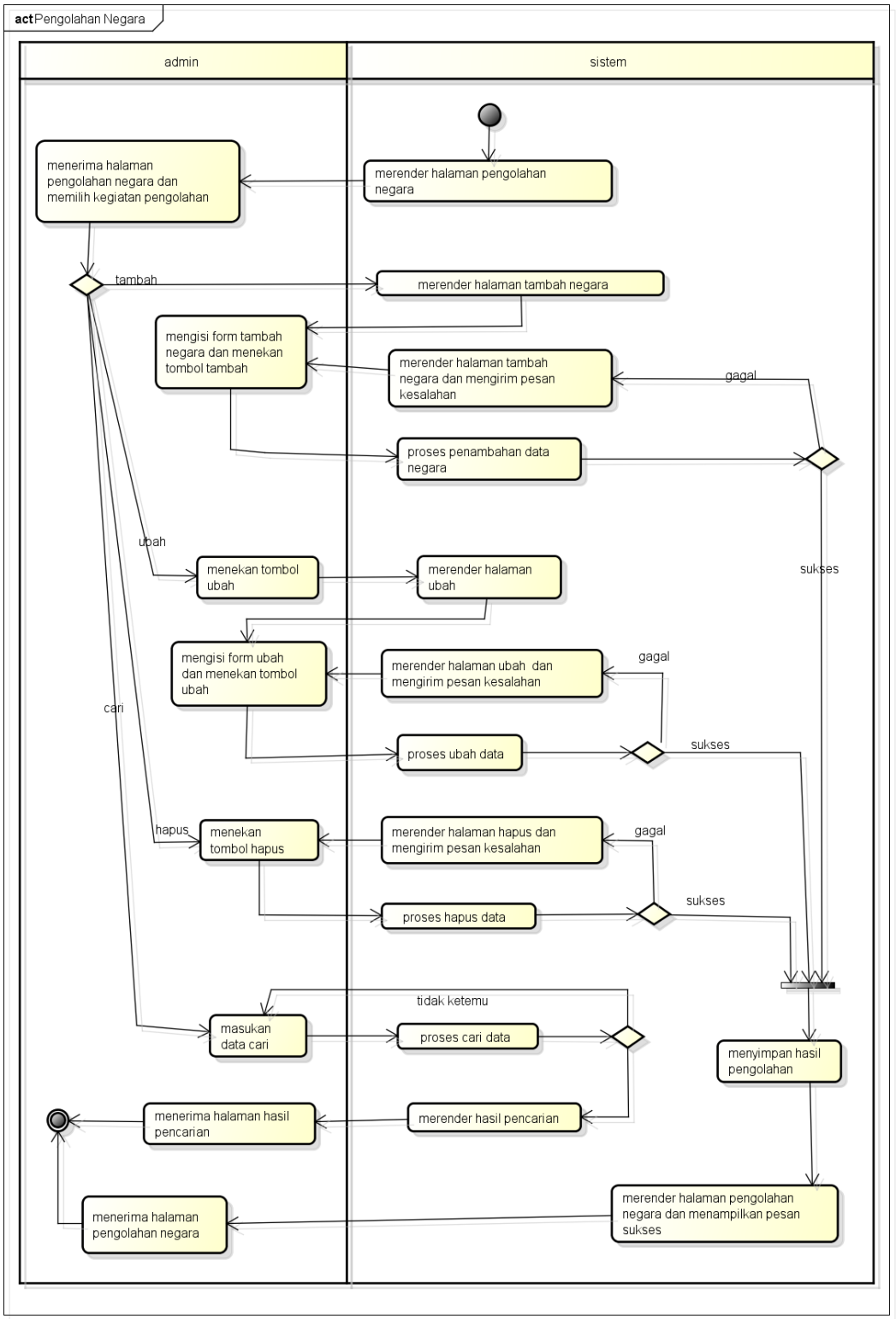
18. Pengolahan Negara

Tabel III.19 *Scenario diagram* pengolahan negara

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Negara
Tujuan	Untuk mengolahan Data negara
Deskripsi	Proses pengolahan data negara meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data negara
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data negara, mengubah data negara, menghapus data negara, mencari data negara.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form pengolahan negara
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data negara.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data negara.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data negara	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman negara, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data negara yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman negara.
7) admin mengisi data negara yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data negara.
9) admin ingin menghapus data negara yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data negara ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data negara yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman negara.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data negara yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data negara



Gambar III.41 *Seqeunce diagram* pengolahan negara

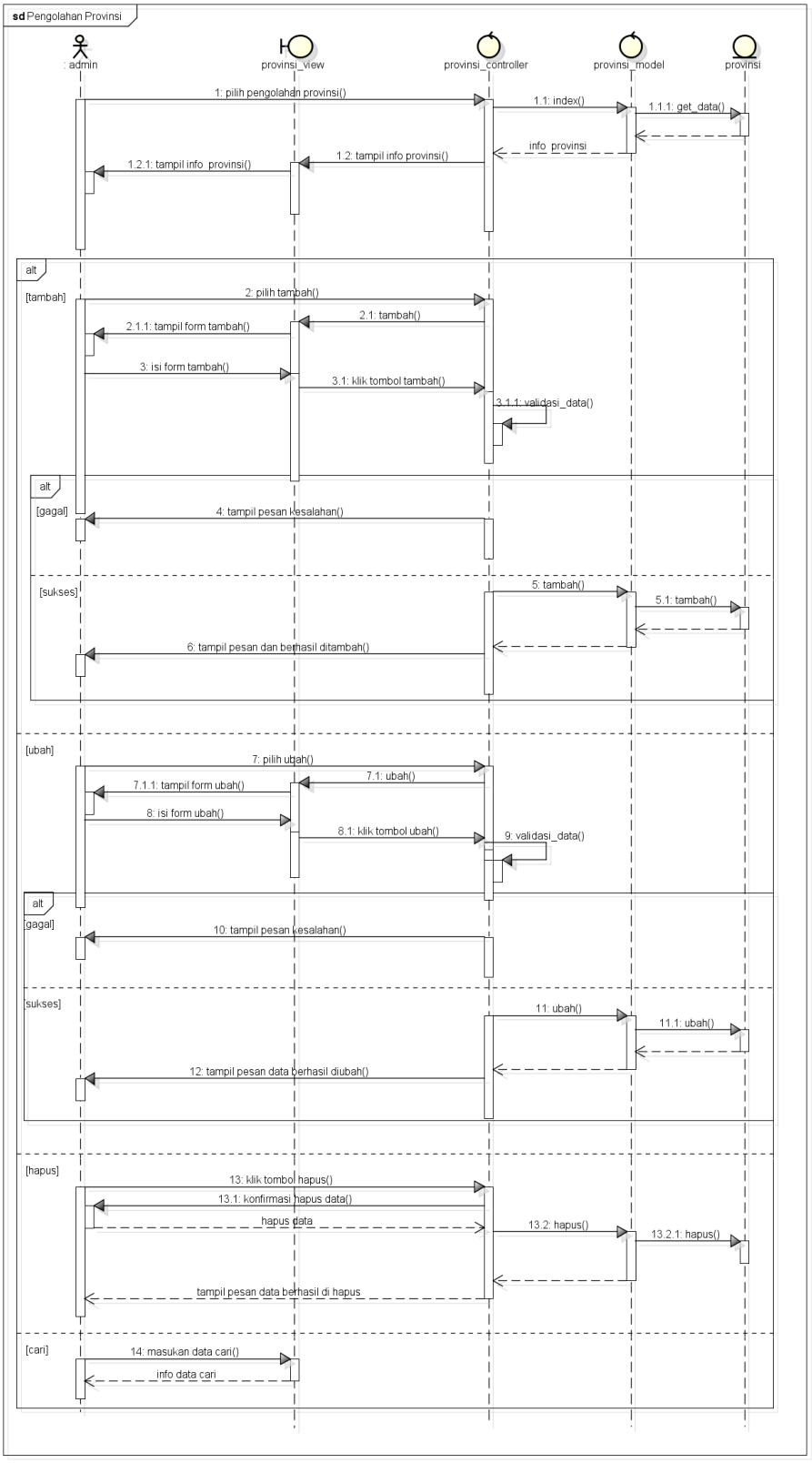


Gambar III.42 *Activity diagram* pengolahan negara

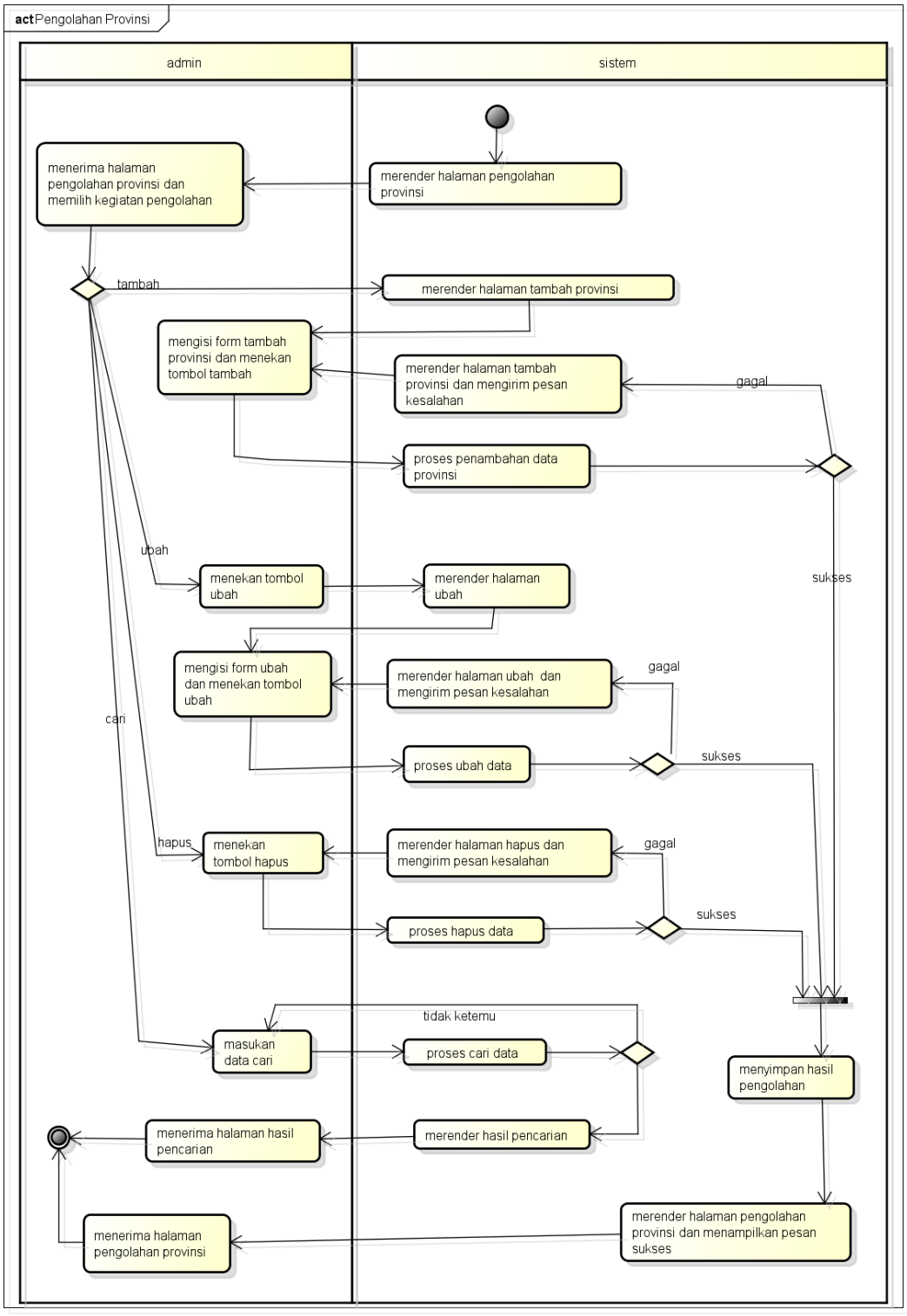
19. Pengolahan Provinsi

Tabel III.20 *Scenario diagram* pengolahan provinsi

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Provinsi
Tujuan	Untuk mengolahan Data provinsi
Deskripsi	Proses pengolahan data provinsi meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data provinsi
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data provinsi, mengubah data provinsi, menghapus data provinsi, mencari data provinsi.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form pengolahan provinsi
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data provinsi.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data provinsi.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data provinsi	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman provinsi, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data provinsi yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman provinsi.
7) admin mengisi data provinsi yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data provinsi.
9) admin ingin menghapus data provinsi yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data provinsi ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data provinsi yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman provinsi.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data provinsi yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data provinsi



Gambar III.43 *Seqeunce diagram* pengolahan provinsi

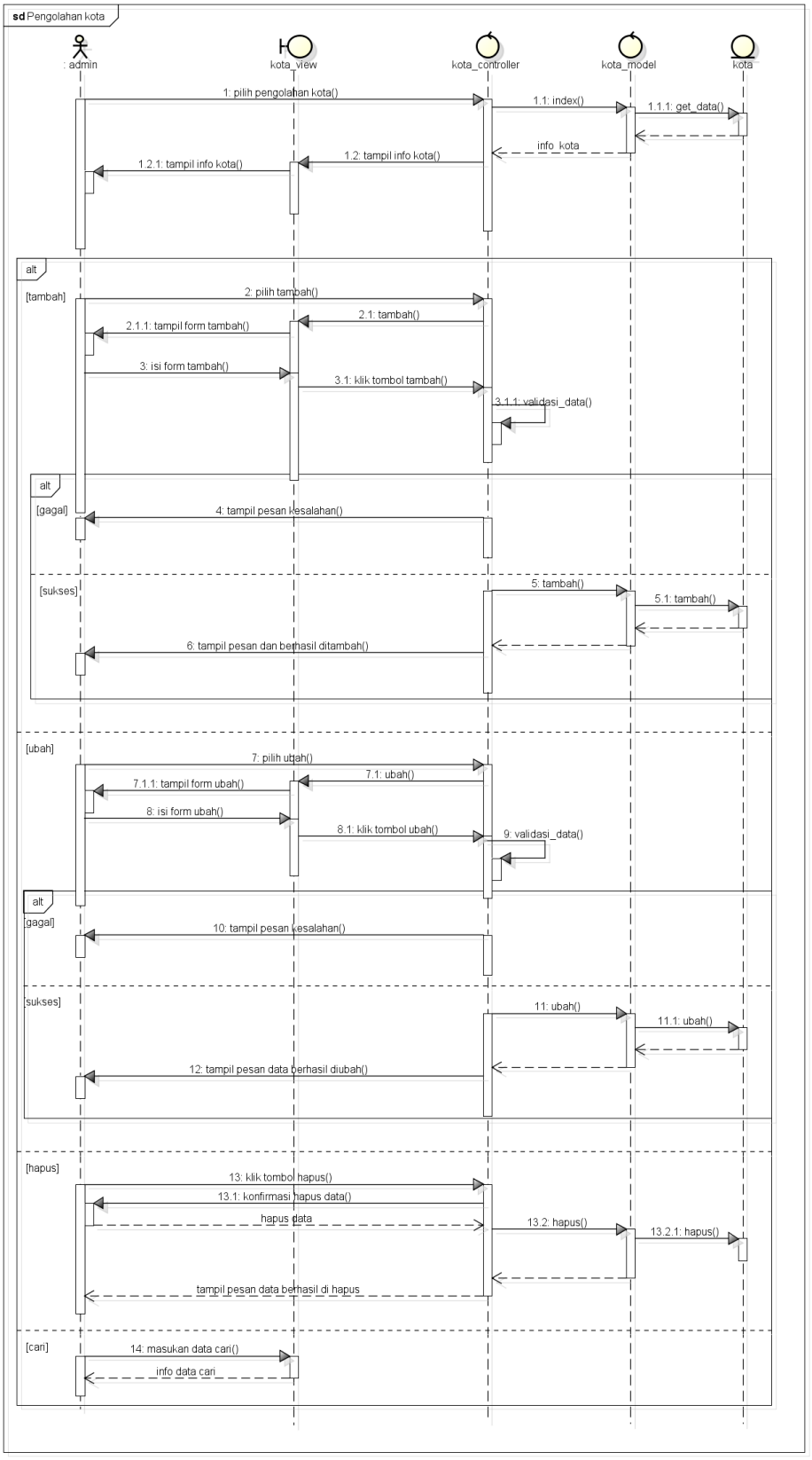


Gambar III.44 *Activity diagram* pengolahan provinsi

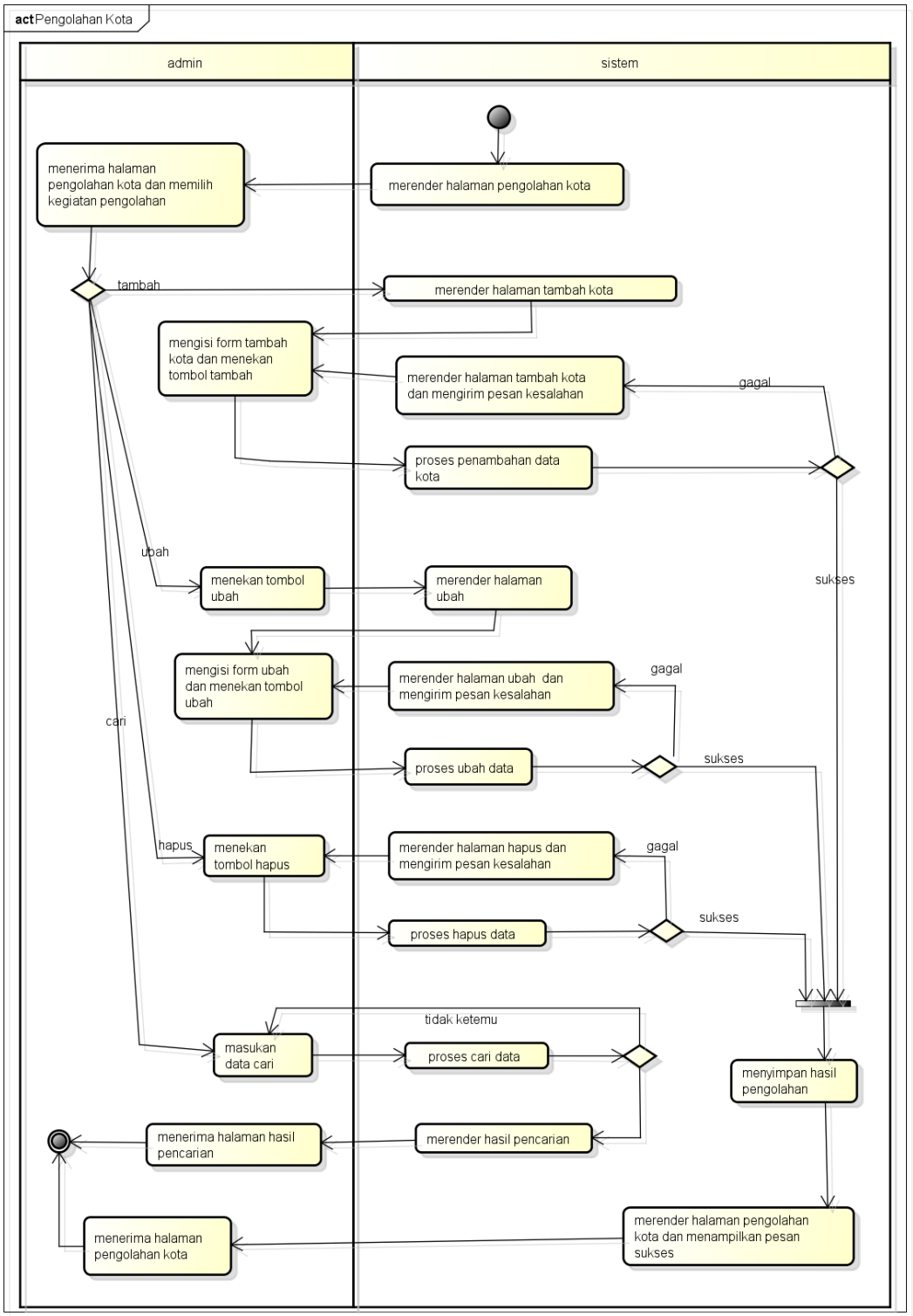
20. Pengolahan Kota

Tabel III.21 *Scenario diagram* pengolahan kota

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Provinsi
Tujuan	Untuk mengolahan Data provinsi
Deskripsi	Proses pengolahan data provinsi meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data provinsi
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data provinsi, mengubah data provinsi, menghapus data provinsi, mencari data provinsi.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form pengolahan provinsi
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data provinsi.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data provinsi.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data provinsi	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman provinsi, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data provinsi yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman provinsi.
7) admin mengisi data provinsi yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data provinsi.
9) admin ingin menghapus data provinsi yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data provinsi ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data provinsi yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman provinsi.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data provinsi yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data provinsi



Gambar III.45 *Seqeunce diagram* pengolahan kota

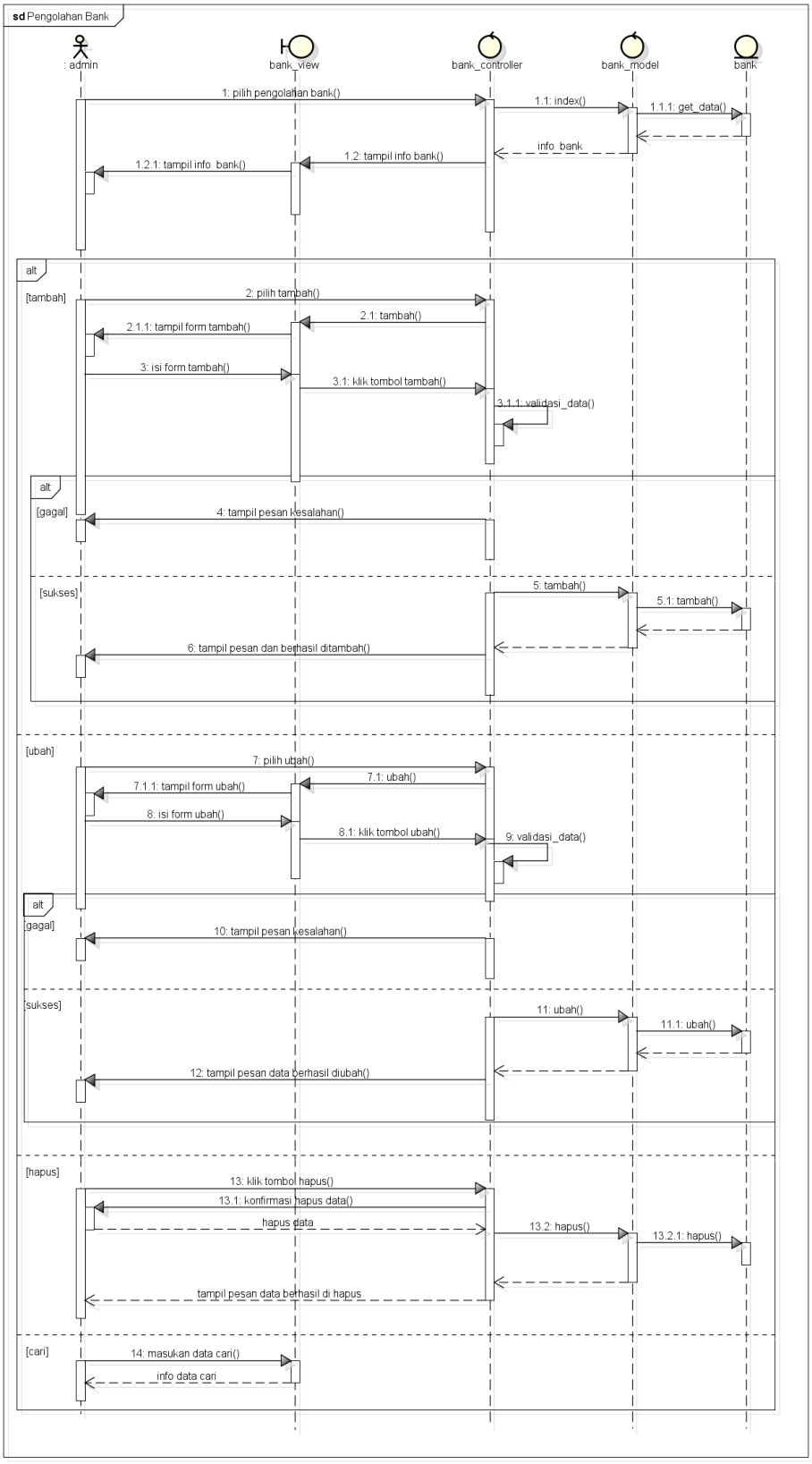


Gambar III.46 *Activity diagram* pengolahan kota

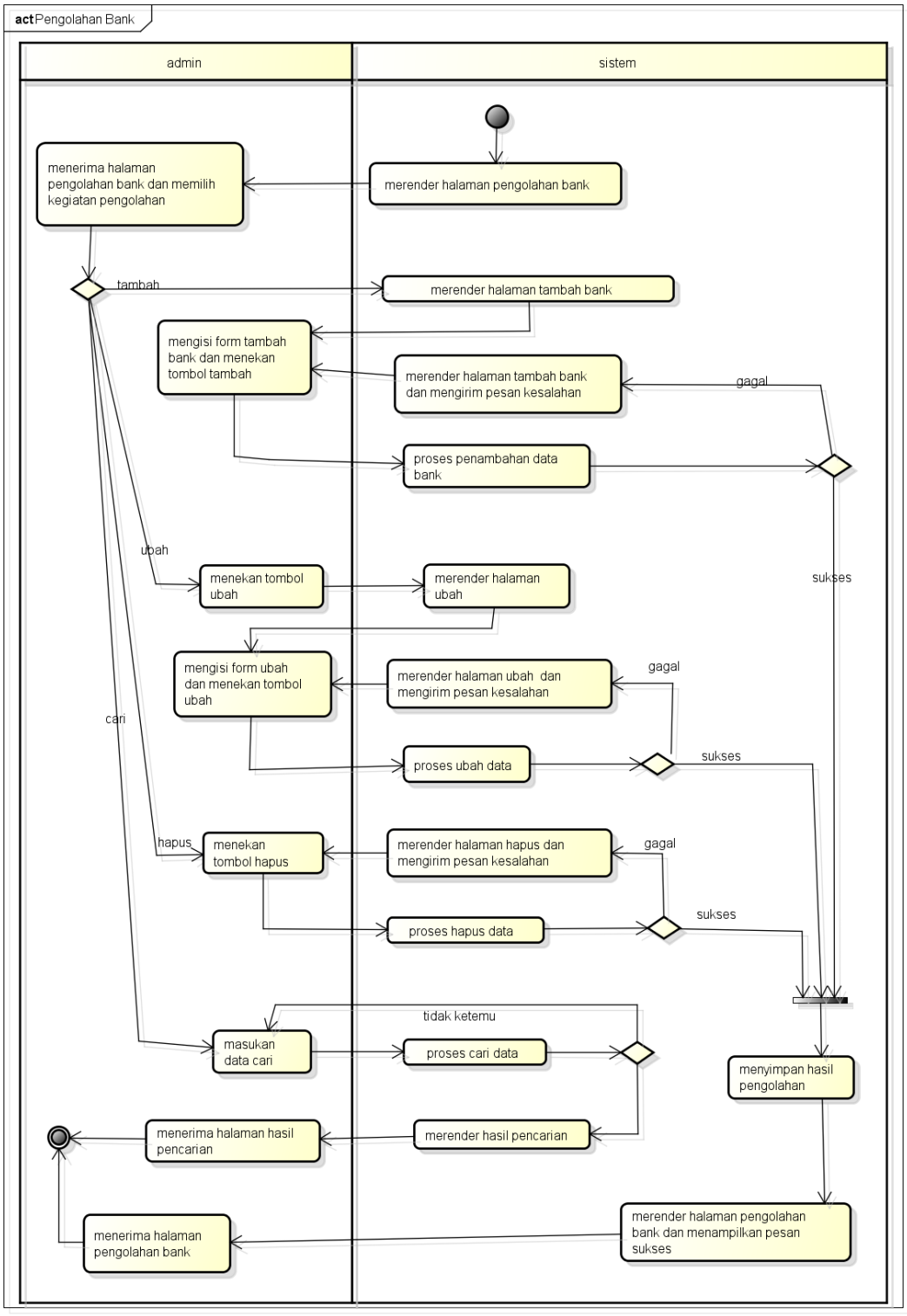
21. Pengolahan Pengolahan Bank

Tabel III.22 *Scenario diagram* pengolahan bank

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Bank
Tujuan	Untuk mengolahan Data bank
Deskripsi	Proses pengolahan data bank meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data bank
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data bank, mengubah data bank, menghapus data bank, mencari data bank.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form pengolahan bank
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data bank.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data bank.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data bank	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman bank, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data bank yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman bank.
7) admin mengisi data bank yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data bank.
9) admin ingin menghapus data bank yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data bank ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data bank yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman bank.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data bank yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data bank



Gambar III.47 *Seqeunce diagram* pengolahan bank

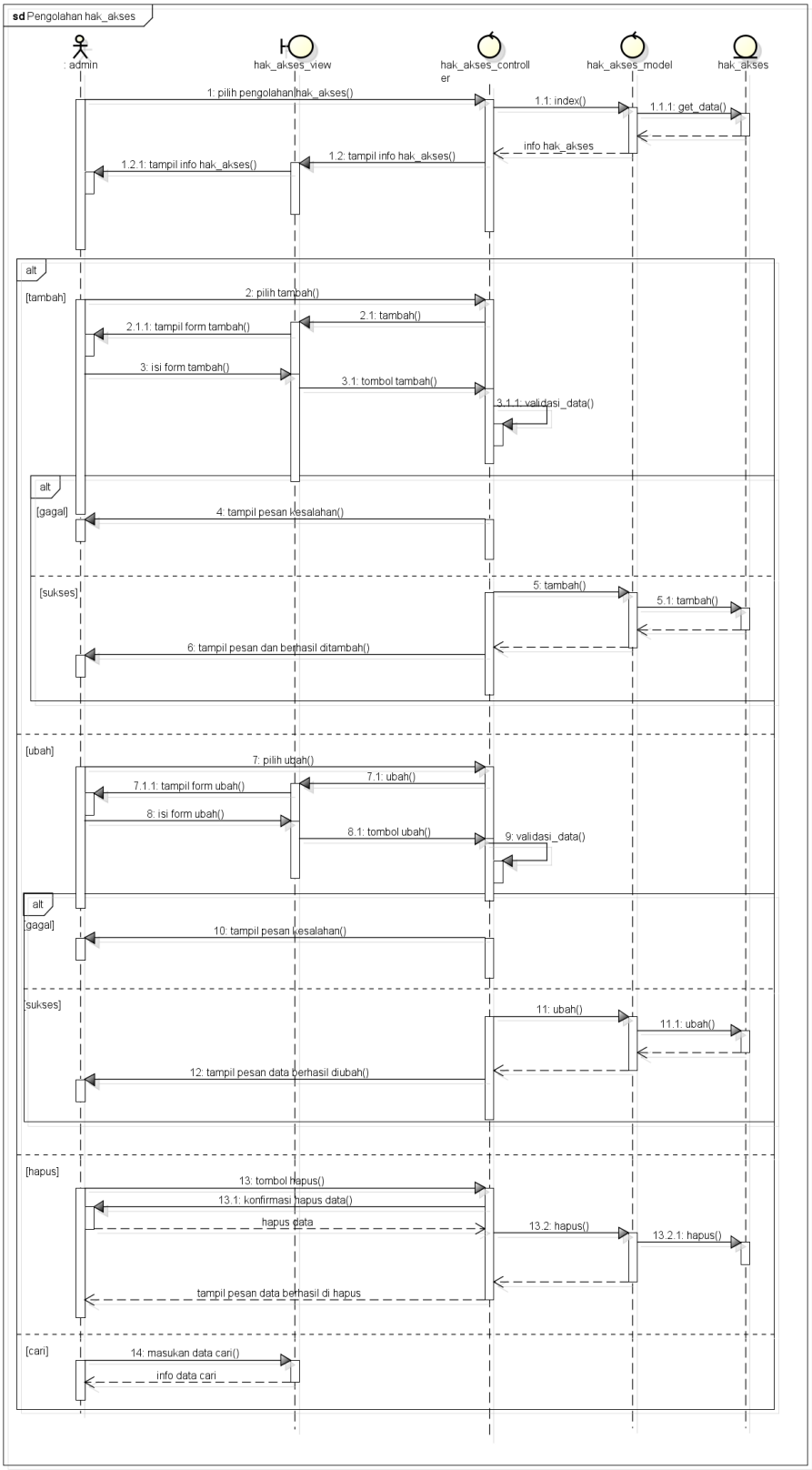


Gambar III.48 *Activity diagram* pengolahan bank

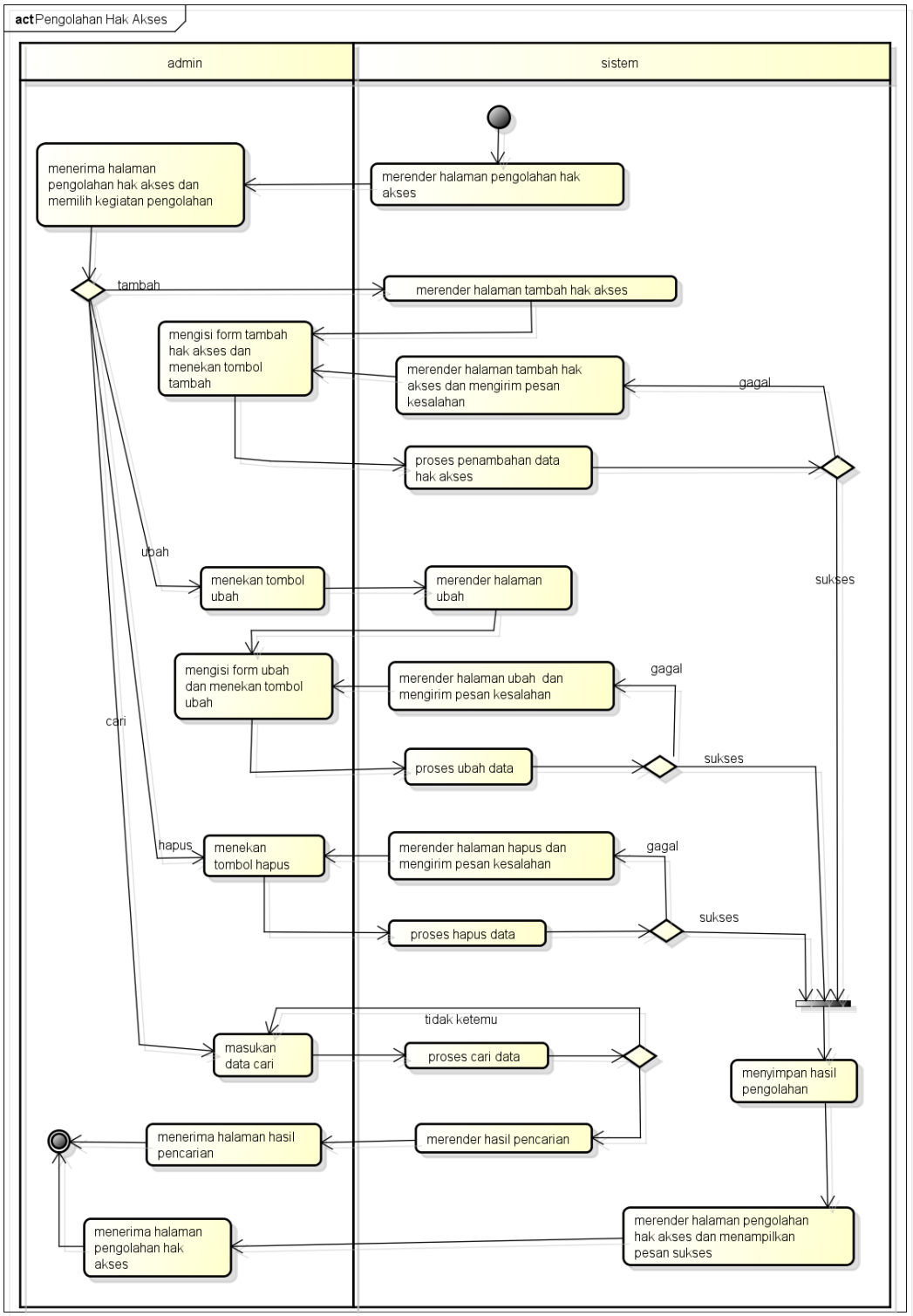
22. Pengolahan Pengolahan Hak Akses

Tabel III.23 *Scenario diagram* pengolahan hak akses

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Data Hak Akses
Tujuan	Untuk mengolahan Data hak akses
Deskripsi	Proses pengolahan data Hak Akses meliputi menambah, mengubah menghapus dan mencari data Hak Akses
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Menambah data Hak Akses, mengubah data Hak Akses, menghapus data Hak Akses, mencari data Hak Akses.
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form pengolahan Hak Akses
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan tombol menambah data Hak Akses.	2) sistem akan merender tampilan form isian bagi admin untuk mengisikan data Hak Akses.
3) setelah data diisi dengan valid dan benar admin menekan tombol tambah data Hak Akses	4) sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh admin, jika data tersebut valid dan benar maka data yang dimasukkan akan disimpan dan akan mengarahkan admin ke halaman Hak Akses, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan merender ulang form isian dan menampilkan pesan kesalahan.
5) admin menekan ubah data Hak Akses yang diinginkan	6) Sistem akan memeriksa apakah data yang dipilih oleh admin valid, jika valid maka sistem akan menampilkan form isian lengkap dengan data yang ingin diubah, jika data yang dipilih admin tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan tidak valid dan mengarahkan admin kehalaman Hak Akses.
7) admin mengisi data Hak Akses yang ingin dirubah dengan data yang benar dan valid	8) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang form isian ubah data Hak Akses.
9) admin ingin menghapus data Hak Akses yang diinginkan.	10) sistem akan menampilkan pesan kepada admin apakah data Hak Akses ingin dihapus atau tidak
11) admin menekan pilihan ya pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	12) sistem menghapus data Hak Akses yang diinginkan oleh admin. Jika data yang dihapus tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman Hak Akses.
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data Hak Akses yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data Hak Akses



Gambar III.49 *Seqeunce diagram* pengolahan hak akses

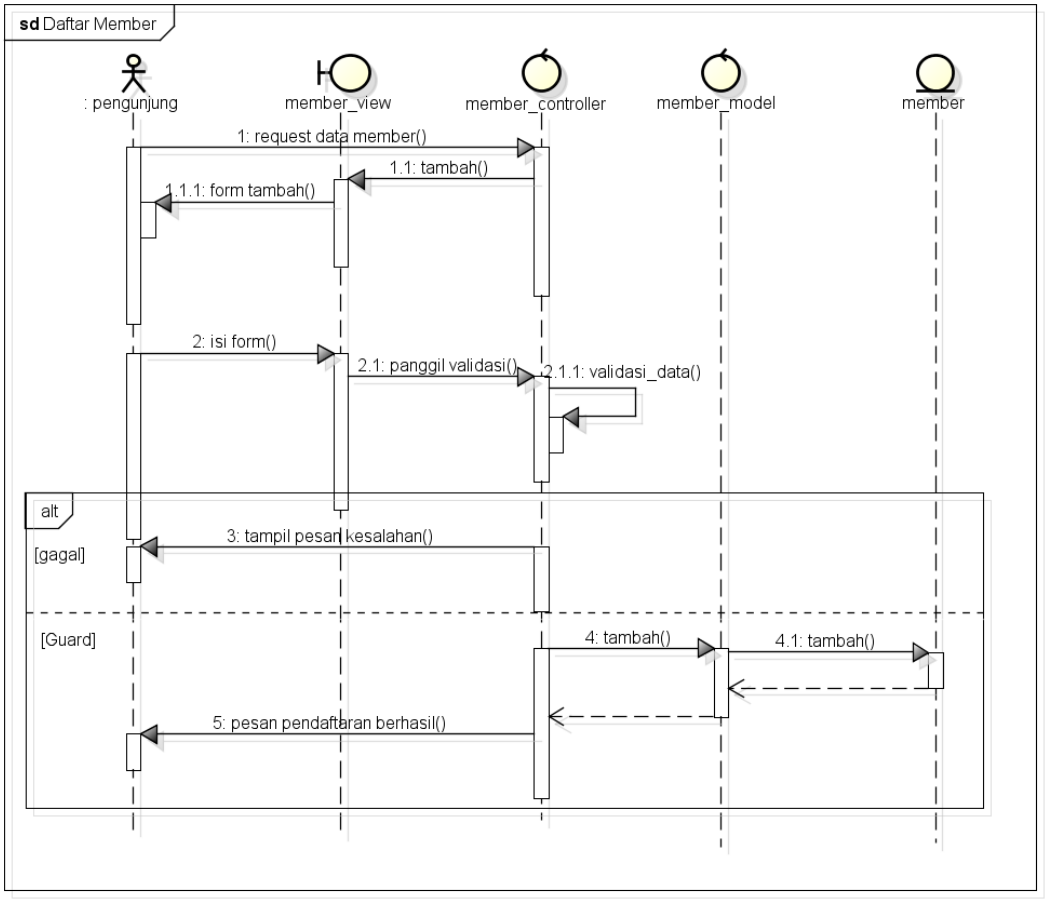


Gambar III.50 *Activity diagram* pengolahan hak akses

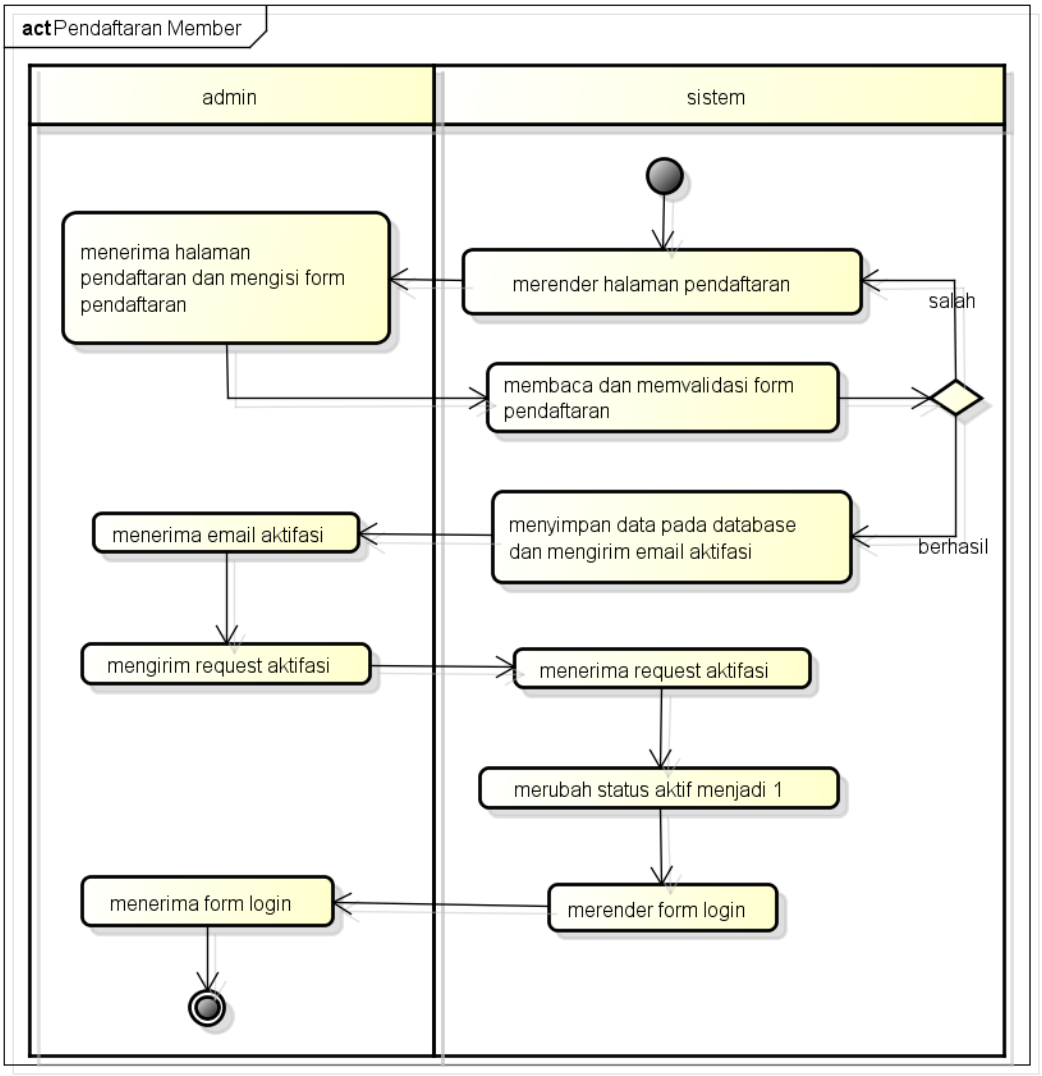
23. Pendaftaran Member

Tabel III.24 *Scenario diagram* pendaftaran member

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Member
Tujuan	Untuk mengolahan Data paypal
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan kejadian pengunjung web untuk melakukan proses registrasi pada website, setelah user melakukan pendaftaran registrasi dan mengaktivasi status registrasinya melalui email yang dikirimkan oleh system kepada pengguna, pengguna dapat melakukan proses login dan menggunakan fitur belanja secara on-line.
Aktor	Pengunjung
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Pengguna membuka halaman register pada website
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) Pengguna membuka halaman registrasi	2) Sistem merespon dengan cara merender form registrasi, setelah selesai hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
3) Pengguna mengisi form registrasi dengan data yang benar dan valid	4) Sistem merespon dengan menvalidasi, menyimpan , mengirimkan email kepada pengguna, memberikan pesan kepada pengguna agar memeriksa email pengguna, dan mengarahkan pengguna ke halaman login.
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan menambah, merubah, menghapus dan mencari data paypal



Gambar III.51 *Seqeunce diagram* pendaftaran member

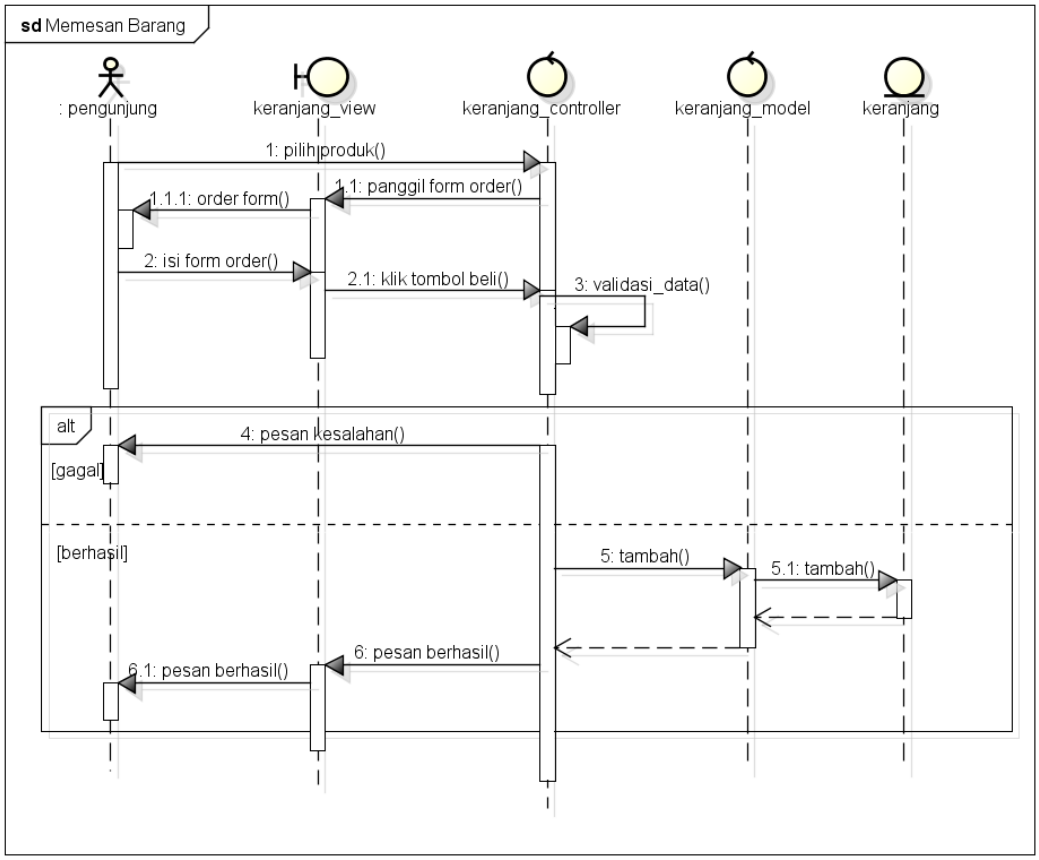


Gambar III.52 *Activity diagram* pengolahan memebr

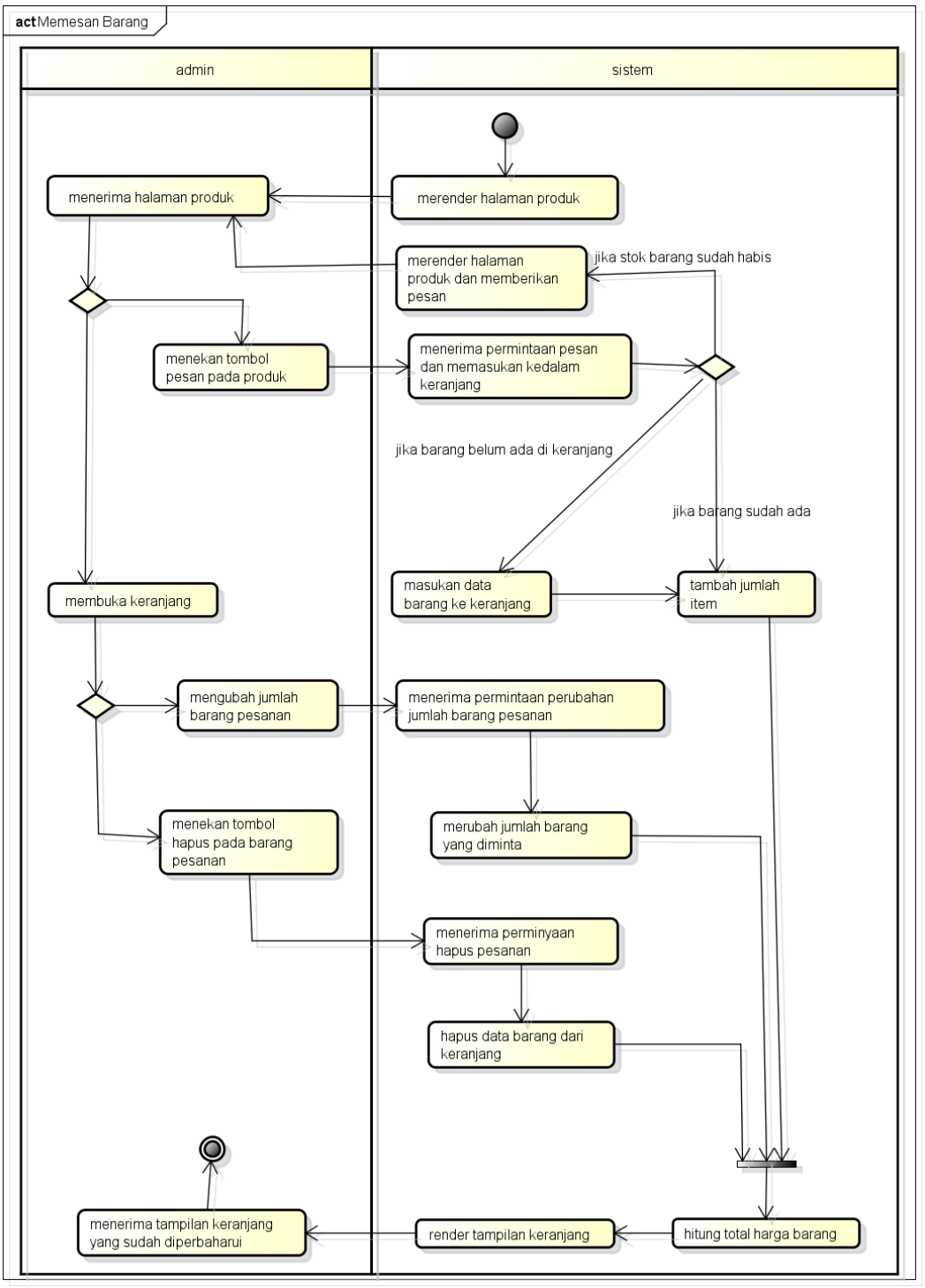
24. Memesan Barang

Tabel III.25 *Scenario diagram* memesan barang

Identifikasi Masalah	
Nama	Memesan Barang
Tujuan	Untuk melakukan pemesanan barang
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan kejadian member dengan website untuk melakukan proses berbelanja secara online
Aktor	member
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Member membuka halaman produk pada website
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) Pengguna membuka halaman produk	2) Sistem merespon dengan cara mengambil data produk pada database, merender tampilan produk, setelah selesai hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
3) Pengguna menekan tombol pesan pada produk yang diinginkan	4) Sistem merespon dengan menambah data barang yang diinginkan pengguna pada data keranjang, melakukan penghitungan jumlah barang dalam keranjang, melakukan perhitungan total harga dalam keranjang, merender tampilan baru yang berisi informasi barang pada keranjang lalu hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
5) Pengguna menekan tombol kurang pada produk yang diinginkan didalam keranjang belanja	6) Sistem merespon dengan mengurangi data barang yang diinginkan pengguna pada data keranjang, melakukan penghitungan jumlah barang dalam keranjang, melakukan perhitungan total harga dalam keranjang, merender tampilan baru yang berisi informasi barang pada keranjang, lalu hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
7) Pengguna menekan tombol hapus pada produk yang diinginkan didalam keranjang belanja	8) Sistem merespon dengan menghapus data barang yang diinginkan pengguna pada data keranjang, melakukan penghitungan jumlah barang dalam keranjang, melakukan perhitungan total harga dalam keranjang, merender tampilan baru yang berisi informasi barang pada keranjang dan tombol kurang maupun hapus barang, lalu hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
9) Pengguna menekan checkout didalam keranjang belanja	10) Sistem merespon dengan merender form pengiriman barang lalu menampilkannnya kepada pengguna
11) Pengguna mengisi data pada form pengiriman dengan data yang benar dan valid lalu menekan tombol submit pada form pengiriman	12) Sistem merespon dengan menghapus data barang pada keranjang dan menuliskannya pada data order yang nantinya akan diperiksa oleh admin, mengarahkan pengguna ke halaman depan dan memberi pesan kepada pengguna
13) admin menekan pilihan tidak pada pesan hapus data yang diperlihatkan oleh sistem	14) sistem tidak melakukan penghapusan data Paypal yang diinginkan oleh admin.
15) admin memasukan data yang ingin dicari dan menekan tombol cari	16) sistem melakukan pencarian, dan akan menampilakan data hasil pencarian jika ditemukan, serta akan menampilkan pesan bila data yang dicari tidak ada.
Kondisi akhir	Member berhasil melakukan proses berbelanja online



Gambar III.53 *Seqeunce diagram* pengolahan memesan barang

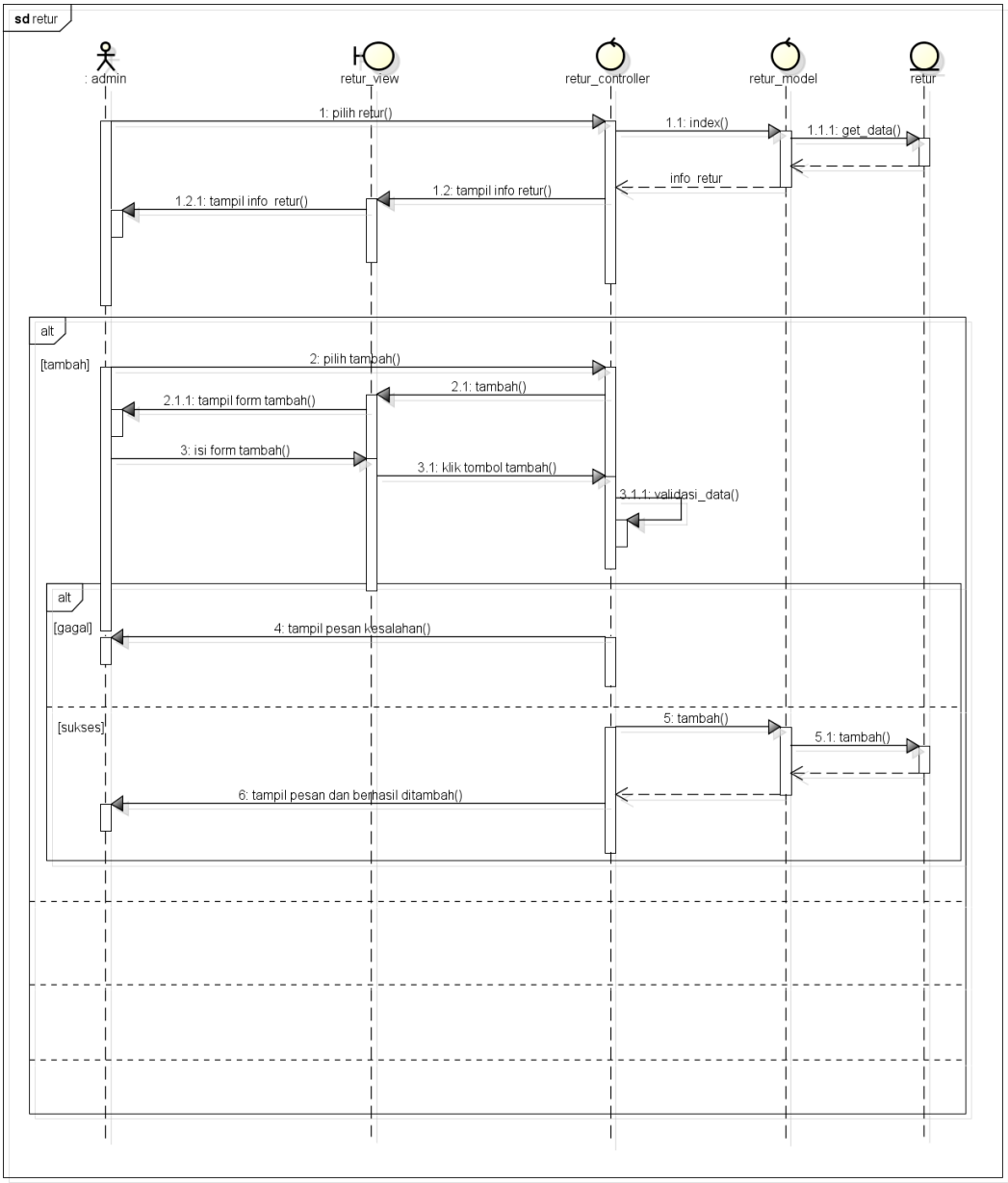


Gambar III.54 *Activity diagram* memesan barang

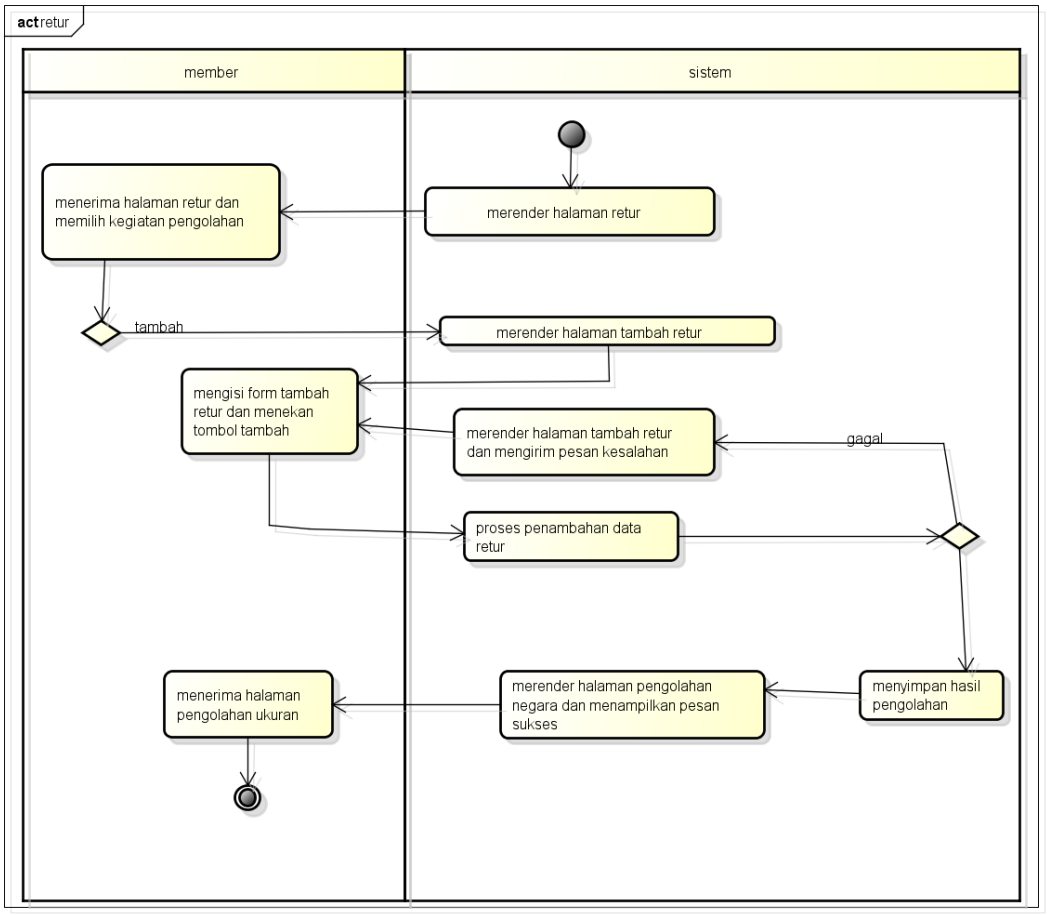
25. Retur

Tabel III.26 *Scenario diagram* retur

Identifikasi Masalah	
Nama	Retur Produk
Tujuan	Untuk melakukan pengembalian
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan kejadian member yang ingin mengembalikan barang
Aktor	Member
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Member membuka history pemesanan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) Pengguna membuka halaman history pemesanan	2) Sistem merespon dengan cara mengambil data produk pada database, merender tampilan produk, setelah selesai hasil renderan sistem ditampilkan kepada pengguna.
3) Pengguna menekan tombol retur	4) system akan merender halaman retur.
5) Pengguna memilih barang mana saja yang akan di retur dan memasukan alsan retur	6) Sistem merespon dengan merubah status menjadi retur
Kondisi akhir	Member berhasil melakukan proses retur



Gambar III.55 *Seqeunce diagram* retur

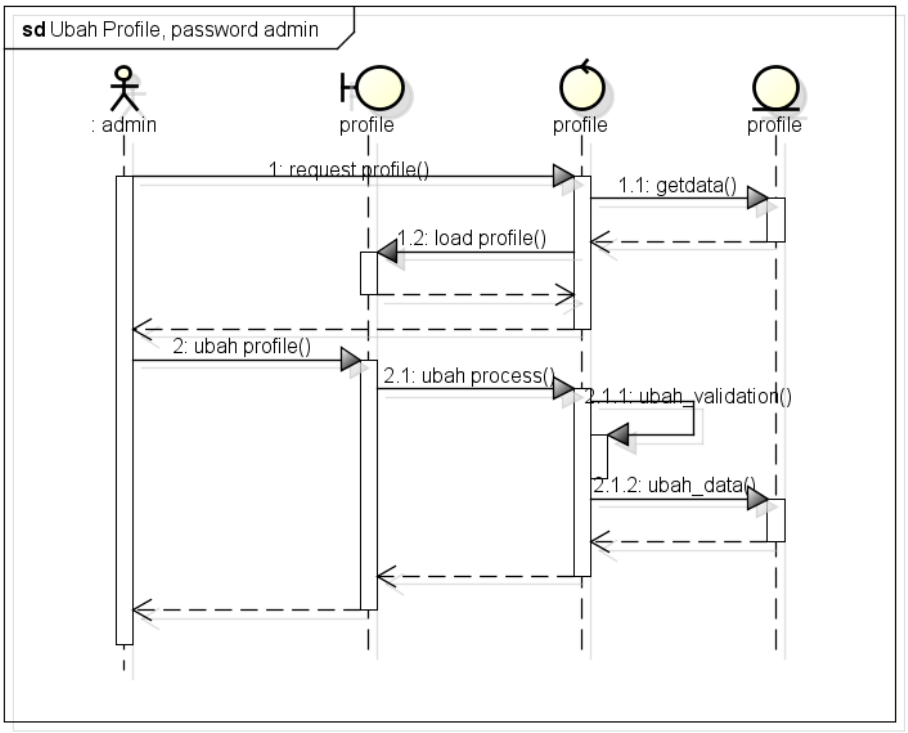


Gambar III.56 *Activity diagram* retur

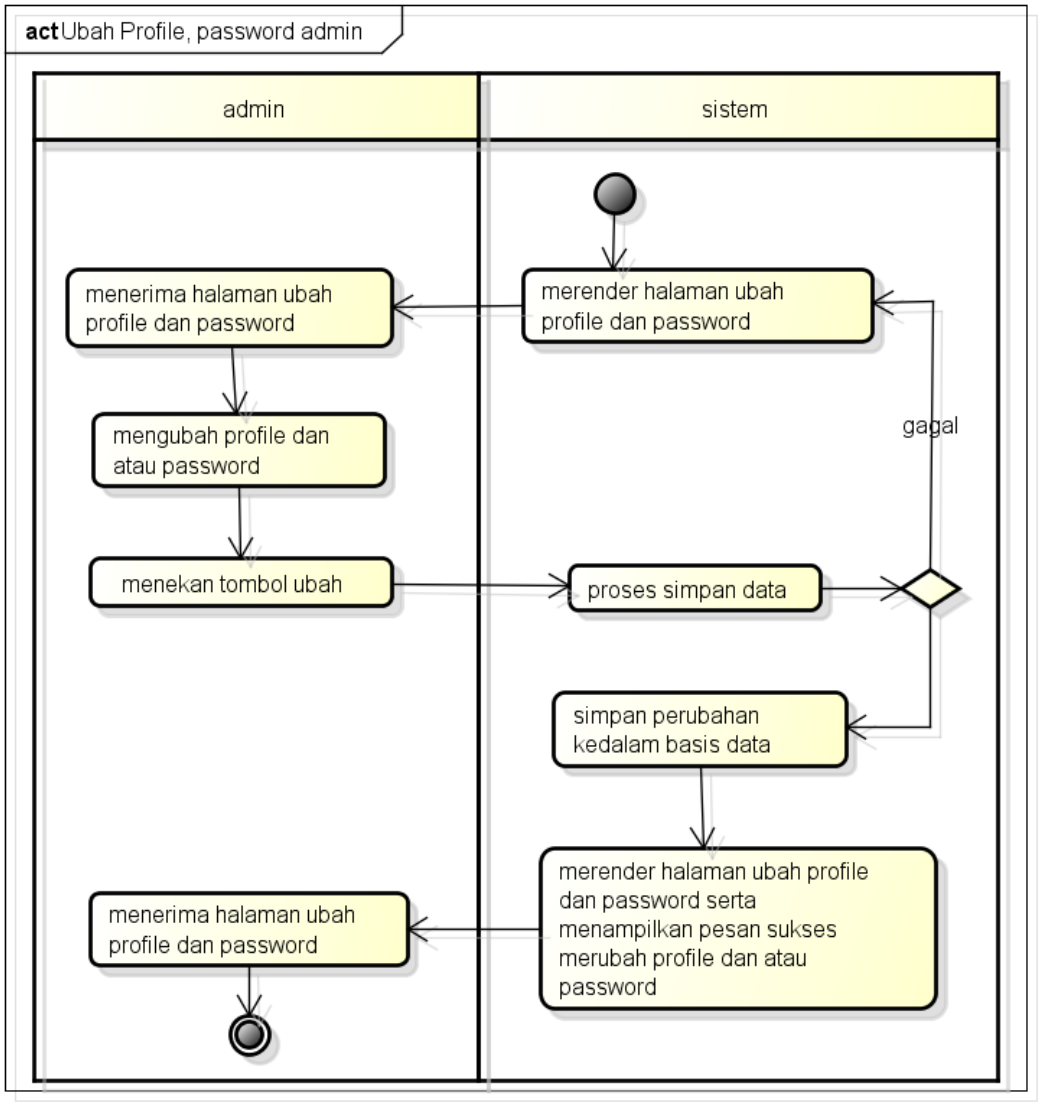
26. Pengolahan profil admin

Tabel III.27 *Scenario diagram* pengolahan profile admin

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Profile
Tujuan	Untuk mengolaha data profil
Deskripsi	Proses pengolahan data profile meliputi megubah profile dan password admin
Aktor	Admin
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan profile
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan profile
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) admin menekan ubah data profile	2) sistem akan menampilkan data profile dan password yang akan di ubah
3) admin melakukan perubahan profile dan atau password	4) sistem akan memeriksa data masukan admin, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman ubah profile dan password
Kondisi akhir	Admin berhasil melakukan kegiatan mengubah profile dan atau password



Gambar III.57 *Seqeunce diagram* pengolahan profile admin

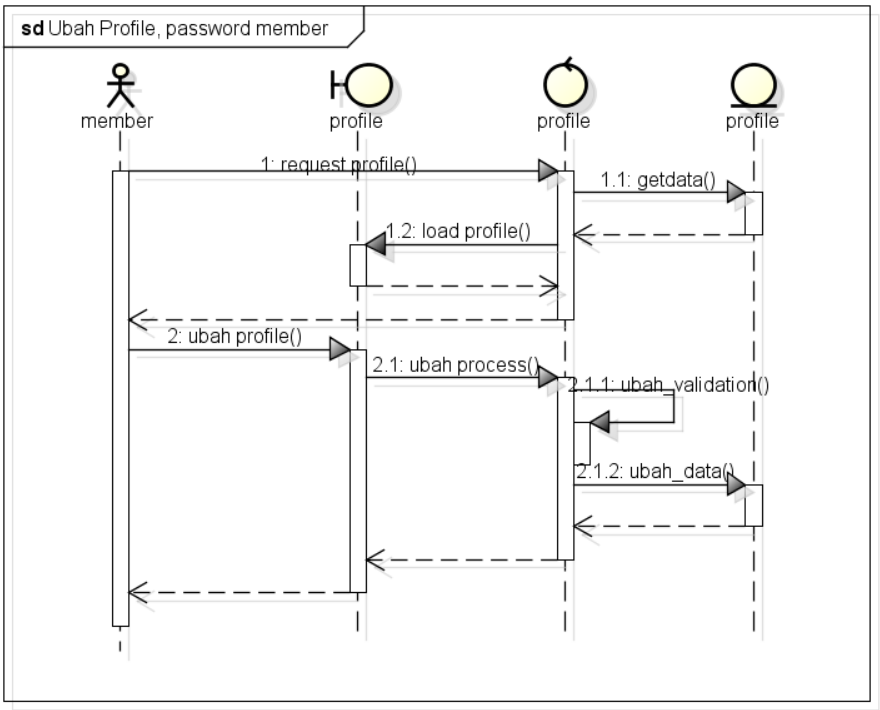


Gambar III.58 *Activity diagram* pengolahan profile admin

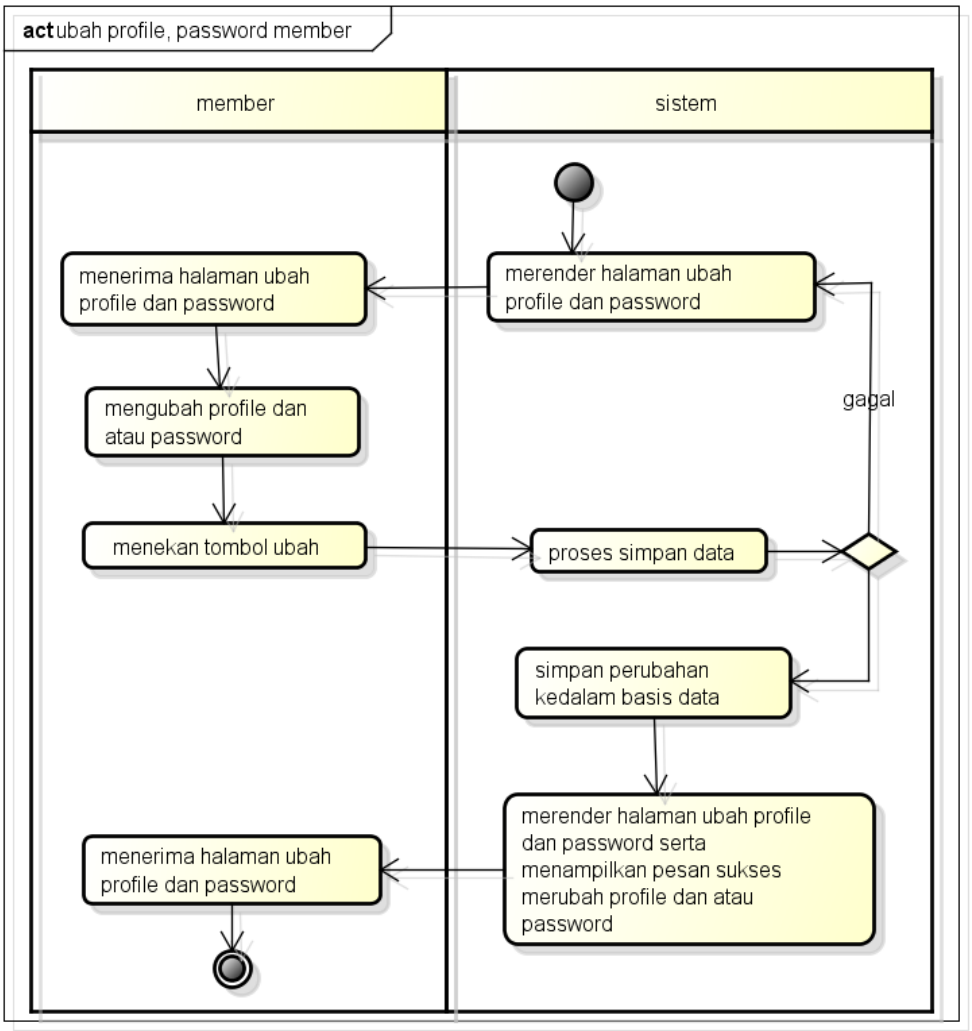
27. Pengolahn profile member

Tabel III.28 *Scenario diagram* pengolahan profile member

Identifikasi Masalah	
Nama	Pengolahan Profile
Tujuan	Untuk mengolaha data Profile
Deskripsi	Proses pengolahan data profile meliputi megubah profile dan password member
Aktor	member
Usecase Yang Berkaitan	Pengolahan profile
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan Form Pengolahan profile
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
1) member menekan ubah data profile	2) sistem akan menampilkan data profile dan password yang akan di ubah
3) member melakukan perubahan profile dan atau password	4) sistem akan memeriksa data masukan member, jika data yang dimasukkan benar dan valid maka data yang baru akan disimpan, jika data yang dimasukkan tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan merender ulang halaman ubah profile dan password
Kondisi akhir	member berhasil melakukan kegiatan mengubah profile dan atau password



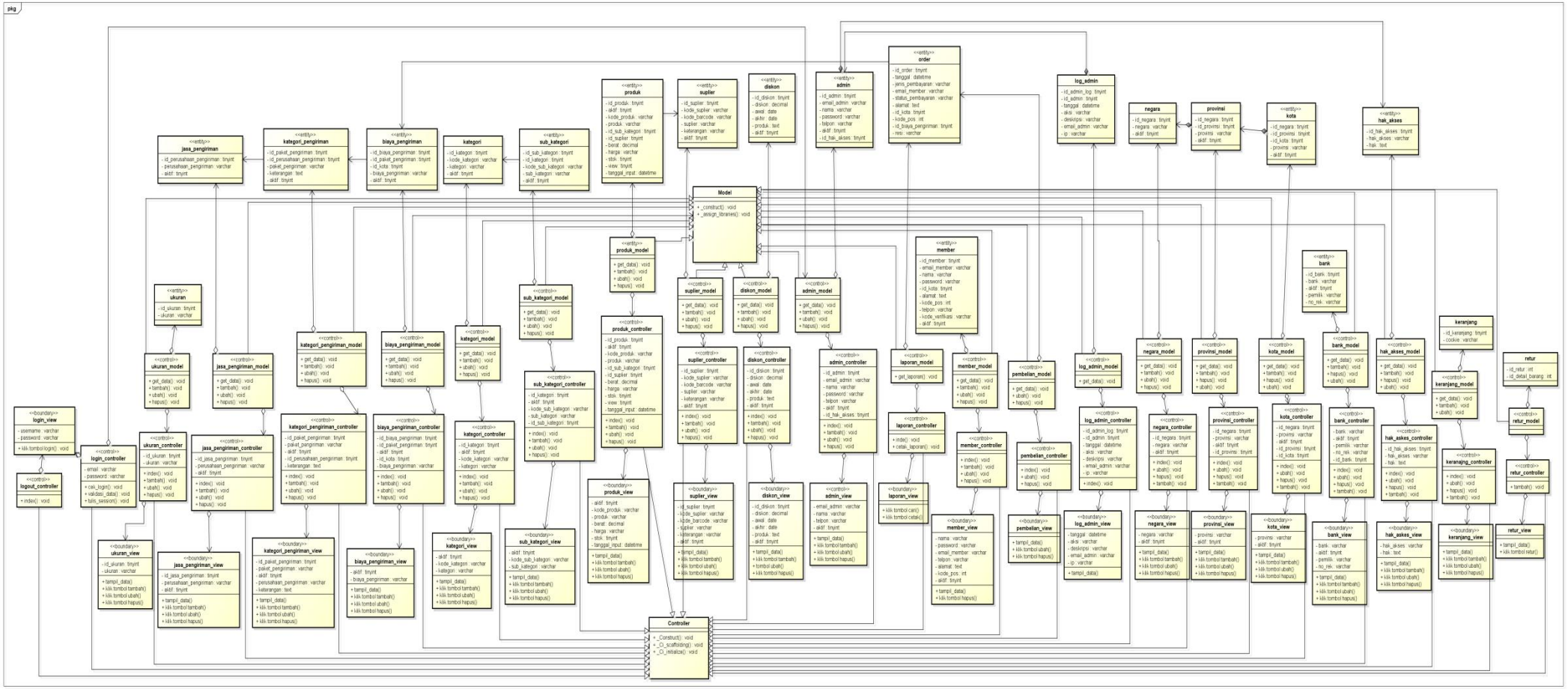
Gambar III.59 *Seqeunce diagram* pengolahan profile memebr



Gambar III.60 *Activity diagram* pengolahan profile member

III.2.4 **Class Diagram**

Class diagram mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terdapat di antara mereka. *Class diagram* juga menunjukkan properti dan operasi sebuah *class* dan batasan-batasan yang terdapat dalam hubungan objek tersebut.



Gambar III.61 Class diagram

Setiap kelas pada *class diagram* memiliki jenis kelasnya masing-masing seperti yang terlihat pada tabel dibawah ini.

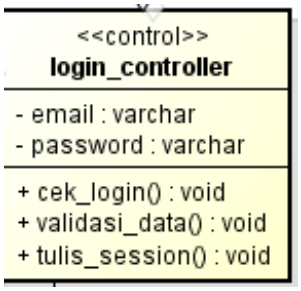
Tabel III.29 nama class diagram dan jenisnya

No	Nama	Jenis
1	Login_controller	*Control*
2	logout_controller	*Control*
3	Ukuran_controller	*Control*
4	Jasa_pengiriman_controller	*Control*
5	Kategori_pengiriman_controller	*Control*
6	Biaya_pengiriman_controller	*Control*
7	Kategori_controller	*Control*
8	Sub_kategori_controller	*Control*
9	Produk_controller	*Control*
10	Supplier_controller	*Control*
11	diskon_controller	*Control*
12	admin	*Control*
13	Laporan_controller	*Control*
14	Member_controller	*Control*
15	Pembelian_controller	*Control*
16	Log_admin_controller	*Control*
17	Negara_controller	*Control*
18	Provinsi_controller	*Control*
19	Kota_controller	*Control*
20	Bank_controller	*Control*
21	Hak_akses_controller	*Control*
22	keranjang_controller	*Control*
23	Admin_model	*Control*
24	Ukuran_ model	*Control*
25	Jasa_pengiriman_ model	*Control*
26	Kategori_pengiriman_ model	*Control*
27	Biaya_pengiriman_ model	*Control*
28	Kategori_ model	*Control*
29	Sub_kategori_ model	*Control*
30	Produk_ model	*Control*
31	Supplier_ model	*Control*
32	diskon_ model	*Control*
33	Laporan_ model	*Control*
34	Member_ model	*Control*
35	Pembelian_ model	*Control*
36	Log_admin_ model	*Control*
37	Negara_ model	*Control*
38	Provinsi_ model	*Control*
39	Kota_ model	*Control*
40	Bank_ model	*Control*

41	Hak_akses_ model	*Control*
42	keranjang_ model	*Control*
43	Admin	*Entity*
44	Ukuran	*Entity*
45	Jasa_pengiriman_	*Entity*
46	Kategori_pengiriman	*Entity*
47	Biaya_pengiriman	*Entity*
48	Kategori_ model	*Entity*
49	Sub_kategori	*Entity*
50	Produk	*Entity*
51	Supplier	*Entity*
52	diskon	*Entity*
53	Order	*Entity*
54	Member	*Entity*
55	Log_admin	*Entity*
56	Negara	*Entity*
57	Provinsi	*Entity*
58	kota	*Entity*
59	Bank	*Entity*
60	Hak_akses	*Entity*
61	keranjang	*Entity*
62	Login_ view	*Boundary*
63	Ukuran_ view	*Boundary*
64	Jasa_pengiriman_ view	*Boundary*
65	Kategori_pengiriman_ view	*Boundary*
66	Biaya_pengiriman_ view	*Boundary*
67	Kategori_ view	*Boundary*
68	Sub_kategori_ view	*Boundary*
69	Produk_ view	*Boundary*
70	Supplier_ view	*Boundary*
71	diskon_ view	*Boundary*
72	Admin_view	*Boundary*
73	Laporan_view	*Boundary*
74	Member_view	*Boundary*
75	Pembelian_view	*Boundary*
76	Log_admin_view	*Boundary*
77	Negara_view	*Boundary*
78	Provinsi_view	*Boundary*
79	Kota_view	*Boundary*
80	Bank_view	*Boundary*
81	Hak_akses_view	*Boundary*
82	Keranjang_view	*Boundary*

Deskripsi dari setiap *class* yang ada dijelaskan sebagai berikut :

1. *Login_controller*



Gambar III.62 class login *controller*

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.30 deskripsi atribut *class login_controller*

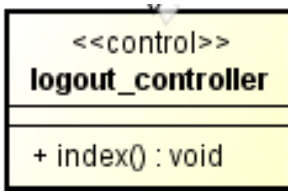
Nama	Tipe
Email	varchar
Password	varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.31deskripsi operasi class *login_controller*

Nama	Keterangan
Cek_login() : void	Digunakan untuk mengecek data login
validasi_data() : void	Prosedur yang dipanggil untuk memvalidasi data yang dimasukan pada form, akan menampilkan kesalahan jika data yang dimasukan tidak valid.
Tulis_session() : void	Prosedur untuk meulis data session jika validasi data valid.

2. *logout_controller*



Gambar III.63 *class logout_controller*

a. Deskripsi Atribut

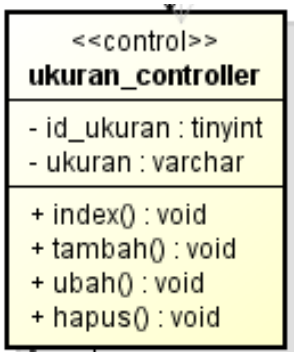
Class logout_conlreoller tidak memiliki deskripsi atribut.

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.32 deskripsi operasi class logout_controller

Nama	Keterangan
index () : void	Prosedur untuk menghapus session

3. Ukuran_controller



Gambar III.64 class ukuran_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.33 deskripsi atribut class ukuran_controller

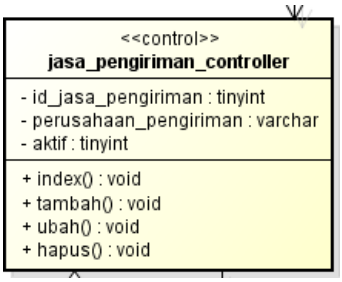
Nama	Tipe
Id_ukuran	Tinyint
Ukuran	varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.34 deskripsi operasi class ukuran_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
validasi_data() : void	Prosedur yang dipanggil untuk memvalidasi data yang dimasukan pada form, akan menampilkan kesalahan jika data yang dimasukan tidak valid.
Tulis_session() : void	Prosedur untuk meulis data session jika validasi data valid.

4. Jasa_pengiriman_controller



Gambar III.65 jasa pengiriman controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.35 deskripsi atribut jasa_pengiriman_controller

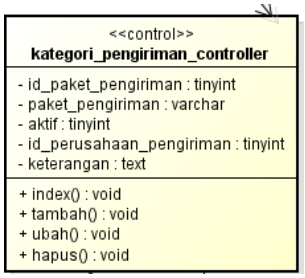
Nama	Tipe
Id_jasa_pengiriman	Tinyint
Perusahaan_pengiriman	varchar
aktif	tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.36 deskripsi operasi jasa_pengiriman_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

5. Kategori_pengiriman_controller



Gambar III.66 class Kategori_pengiriman_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.37 deskripsi atribut class Kategori_pengiriman_controller

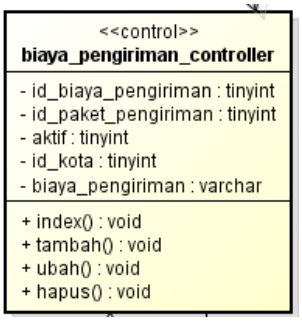
Nama	Tipe
Id_paket_pengiriman	Tinyint
paket_pengiriman	Varchar
Aktif	Tinyint
Id_perusahaan_pengiriman	Tinyint
keterangan	Text

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.38 deskripsi operasi class Kategori_pengiriman_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

6. Biaya_pengiriman_controller



Gambar III.67 Biaya_pengiriman_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.39 Deskripsi Atribut Biaya_pengiriman_controller

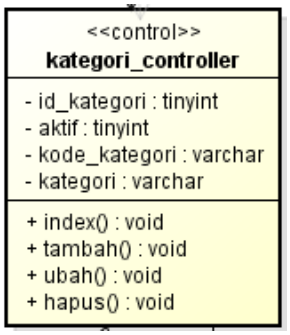
Nama	Tipe
Id_biaya_pengiriman	Tinyint
Id_paket_pengiriman	Tinyint
Aktif	Tinyint
Id_kota	Tinyint
Biaya_pengiriman	Varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.40 Deskripsi Operasi Biaya_pengiriman_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

7. Kategori_controller



Gambar III.68 class Kategori_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.41 Deskripsi Atribut Kategori_controller

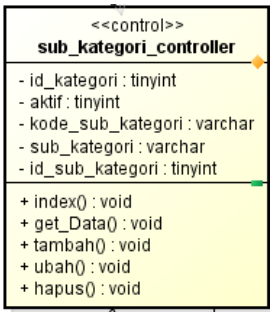
Nama	Tipe
Id_kategori	Tinyint
Aktif	Tinyint
Kode_kategori	Varchar
kategori	Varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.42 Deskripsi Operasi Kategori_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

8. Sub_kategori_controller



Gambar III.69 class Sub_kategori_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.43 Deskripsi Atribut Sub_kategori_controller

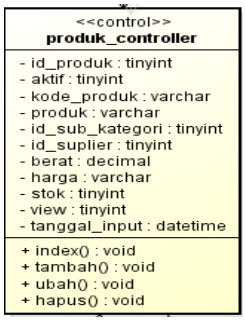
Nama	Tipe
Id_kategori	Tinyint
Aktif	tinyint
Kode_sub_kategori	varchar
Sub_kategori	varchar
Id_sub_kategori	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.44 Deskripsi Operasi Sub_kategori_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

9. Produk_controller



Gambar III.70 class Produk_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.45 Deskripsi Atribut Produk_controller

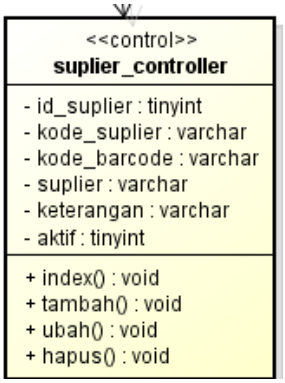
Nama	Tipe
Id_produk	Tinyint
Aktif	tinyint
Kode_produk	varchar
Produk	varchar
Id_sub_kategori	Tinyint
Id_suplier	Tinyint
Berat	Decimal
Harga	Varchar
Stok	Tinyint
View	Tinyint
Tanggal_input	datetime

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.46 Deskripsi Operasi Produk_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

10. Supplier_controller



Gambar III.71 class Supplier_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.47 Deskripsi Atribut Supplier_controller

Nama	Tipe
Id_suplier	Tinyint
Aktif	Tinyint
Kode_suplier	Varchar
Kode_barcode	Varchar
suplier	Varchar
Keterangan	Varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.48 Deskripsi Operasi Supplier_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

11. diskon_controller



Gambar III.72 class diskon_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.49 Deskripsi Atribut diskon_controller

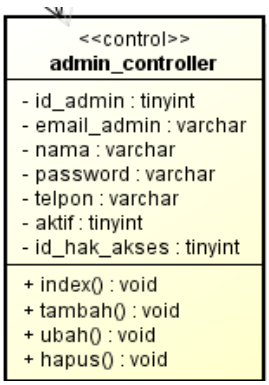
Nama	Tipe
Id_diskon	Tinyint
Aktif	Tinyint
Diskon	Decimal
Awal	Date
Akhir	Date

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.50 Deskripsi Operasi diskon_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

12. Admin_controller



Gambar III.73 class Admin_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.51 Deskripsi Atribut Admin_controller

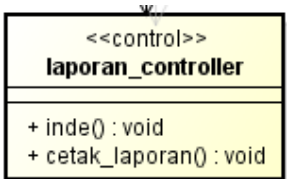
Nama	Tipe
Id_admin	Tinyint
Aktif	Tinyint
Email-admin	Varchar
Nama	Varchar
Password	Varchar
Telpon	Varchar
Id_hak_akses	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.52 Deskripsi Operasi Admin_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

13. Laporan_controller



Gambar III.74 class Laporan_controller

a. Deskripsi Atribut

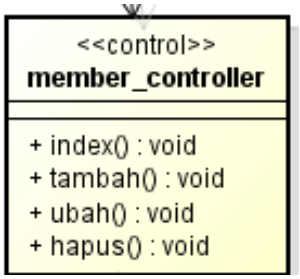
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.53 Deskripsi Operasi Laporan_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

14. Member_controller



Gambar III.75 class Member_controller

a. Deskripsi Atribut

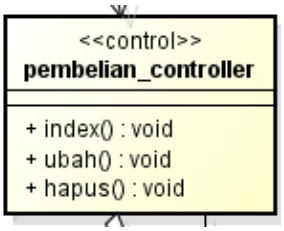
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.54 Deskripsi Operasi Member_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

15. Pembelian_controller



Gambar III.76 class Pembelian_controller

a. Deskripsi Atribut

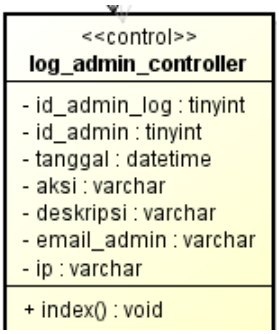
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.55 Deskripsi Operasi Pembelian_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

16. Log_admin_controller



Gambar III.77 class Log_admin_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.56 Deskripsi Atribut Log_admin_controller

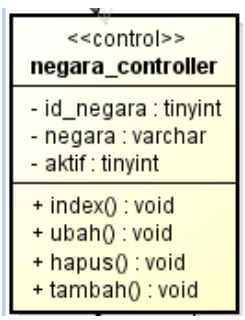
Nama	Tipe
Id_admin_log	Tinyint
Id_admin	Tinyint
Tanggal	Datetime
Aksi	Varchar
Deskripsi	Varchar
Email_admin	Varchar
ip	Varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.57 Deskripsi Operasi Log_admin_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil

17. Negara_controller



Gambar III.78 class Negara_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.58 Deskripsi Atribut Negara_controller

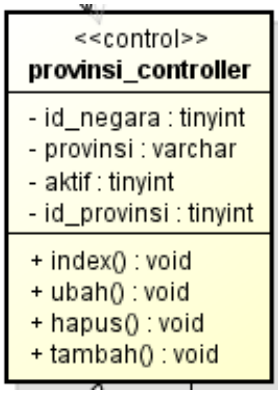
Nama	Tipe
Id_negara	Tinyint
Negara	Varchar
Aktif	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.59 Deskripsi Operasi Negara_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

18. Provinsi_controller



Gambar III.79 class Provinsi_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.60 Deskripsi Atribut Provinsi_controller

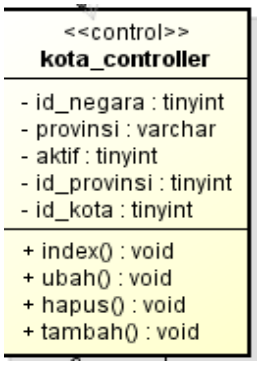
Nama	Tipe
Id_negara	Tinyint
Provinsi	Varchar
Aktif	Tinyint
Id_provinsi	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.61 Deskripsi Operasi Provinsi_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

19. Kota_controller



Gambar III.80 class Kota_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.62 Deskripsi Atribut Kota_controller

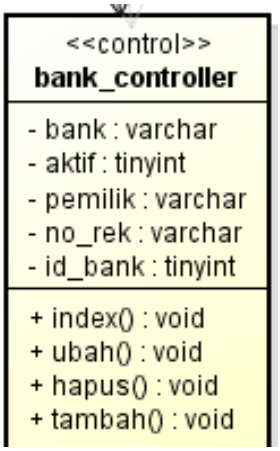
Nama	Tipe
Id_negara	Tinyint
Provinsi	Varchar
Aktif	Tinyint
Id_provinsi	Tinyint
Id_kota	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.63 Deskripsi Operasi Kota_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

20. Bank_controller



Gambar III.81 class Bank_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.64 Deskripsi Atribut Bank_controller

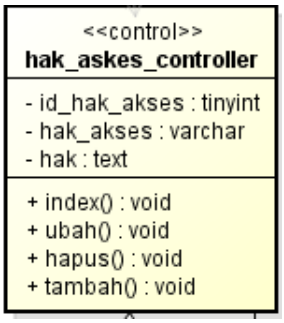
Nama	Tipe
Bank	Varchar
Pemilik	Varchar
Aktif	Tinyint
No_rek	Varchar
Id_bank	Tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.65 Deskripsi Operasi Bank_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

21. Hak_akses_controller



Gambar III.82 class Hak_akses_controller

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.66 Deskripsi Atribut Hak_akses_controller

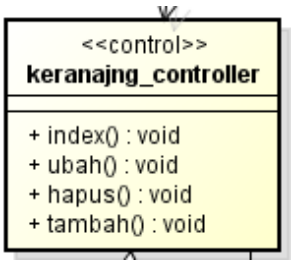
Nama	Tipe
Id_hak_akses	Tinyint
Hak_akses	Varchar
Hak	Text

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.67 Deskripsi Operasi Hak_akses_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

22. keranjang_controller



Gambar III.83class keranjang_controller

a. Deskripsi Atribut

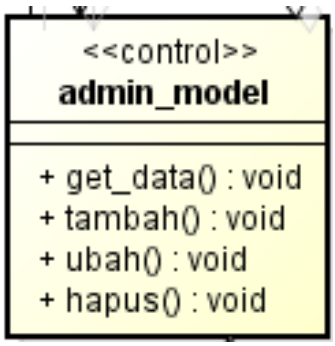
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.68 Deskripsi Operasi keranjang_controller

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

23. Admin_model



Gambar III.84 class Admin_model

a. Deskripsi Atribut

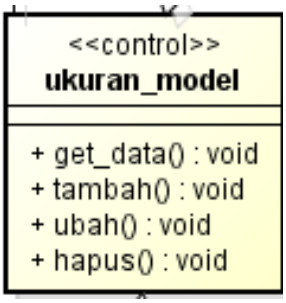
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.69 Deskripsi Operasi Admin_model

Nama	Keterangan
index() : void	Prosedur yang dijalankan ketika *class* pertama kali dipanggil
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

24. Ukuran_ model



Gambar III.85 class Ukuran_ model

a. Deskripsi Atribut

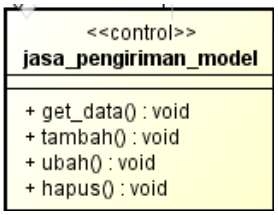
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.70 Deskripsi Operasi Ukuran_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

25. Jasa_pengiriman_ model



Gambar III.86 Jasa_pengiriman_ model

a. Deskripsi Atribut

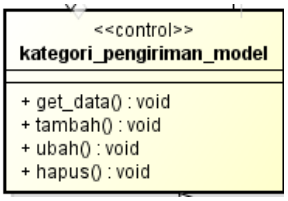
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.71 Deskripsi Operasi Jasa_pengiriman_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

26. Kategori_pengiriman_ model



Gambar III.87 class Kategori_pengiriman_ model

a. Deskripsi Atribut

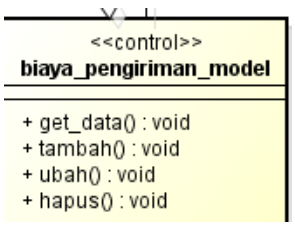
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.72 Deskripsi Operasi Kategori_pengiriman_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

27. Biaya_pengiriman_ model



Gambar III.88 class Biaya_pengiriman_ model

a. Deskripsi Atribut

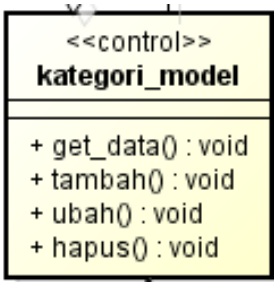
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.73 Deskripsi Operasi Biaya_pengiriman_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

28. Kategori_ model



Gambar III.89 class Kategori_ model

a. Deskripsi Atribut

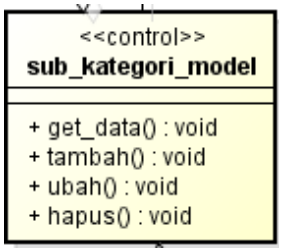
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.74 Deskripsi Operasi Kategori_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

29. Sub_kategori_ model



Gambar III.90 class Sub_kategori_ model

a. Deskripsi Atribut

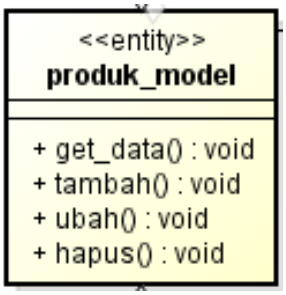
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.75 Deskripsi Operasi Sub_kategori_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

30. Produk_ model



Gambar III.91 class Produk_ model

a. Deskripsi Atribut

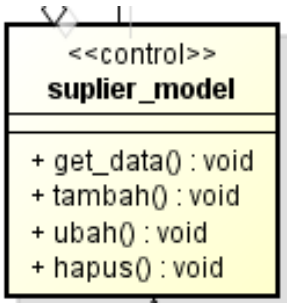
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.76 Deskripsi Operasi Produk_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

31. Supplier_ model



Gambar III.92 class Supplier_ model

a. Deskripsi Atribut

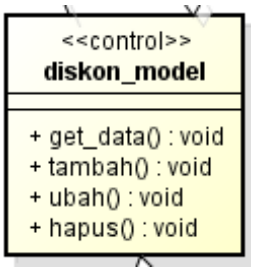
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.77 Deskripsi Operasi Supplier_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

32. diskon_ model



Gambar III.93 class diskon_ model

a. Deskripsi Atribut

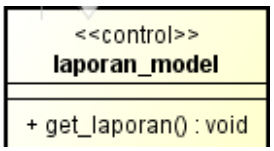
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.78 Deskripsi Operasi diskon_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

33. Laporan_ model



Gambar III.94 Laporan_ model

a. Deskripsi Atribut

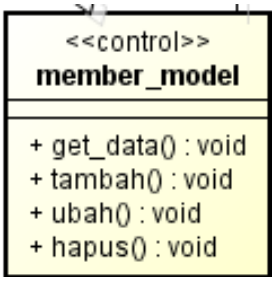
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.79 Deskripsi Operasi Laporan_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

34. Member_ model



Gambar III.95 class Member_ model

a. Deskripsi Atribut

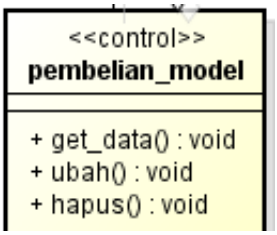
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.80 Deskripsi Operasi Member_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

35. Pembelian_ model



Gambar III.96 class Pembelian_ model

a. Deskripsi Atribut

Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.81 Deskripsi Operasi Pembelian_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

36. Log_admin_ model



Gambar III.97 class Log_admin_ model

a. Deskripsi Atribut

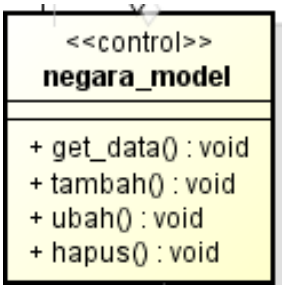
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.82 Deskripsi Operasi Log_admin_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data

37. Negara_ model



Gambar III.98 class Negara_ model

a. Deskripsi Atribut

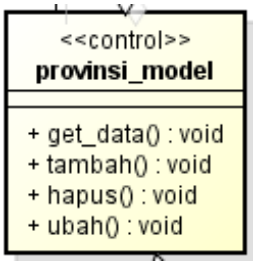
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.83 Deskripsi Operasi Negara_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

38. Provinsi_ model



Gambar III.99 Provinsi_ model

a. Deskripsi Atribut

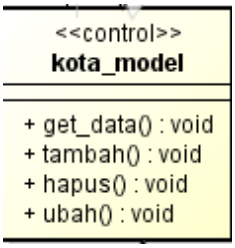
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.84 Deskripsi Operasi Provinsi_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

39. Kota_ model



Gambar III.100 Kota_ model

a. Deskripsi Atribut

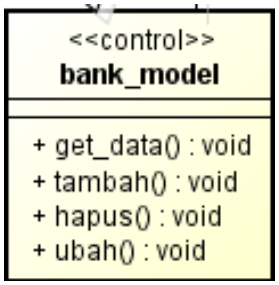
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.85 Deskripsi Operasi Kota_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

40. Bank_ model



Gambar III.101 class Bank_ model

a. Deskripsi Atribut

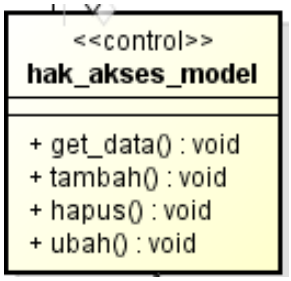
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.86 Deskripsi Operasi Bank_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

41. Hak_akses_ model



Gambar III.102 class Hak_akses_ model

a. Deskripsi Atribut

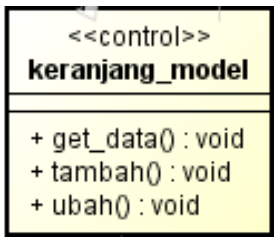
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.87 Deskripsi Operasi Hak_akses_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

42. keranjang_ model



Gambar III.103 class keranjang_ model

a. Deskripsi Atribut

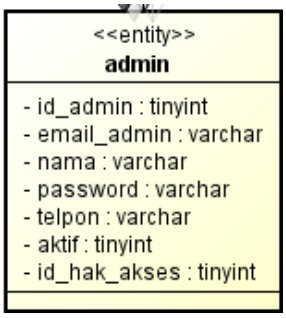
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.88 Deskripsi Operasi keranjang_ model

Nama	Keterangan
Get_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
tambah() : void	Prosedur untuk melakukan tambah data.
Ubah() : void	Prosedur untuk melakukan ubah data.
Hapus() : void	Prosedur untuk melakukan hapus data.

43. Admin



Gambar III.104 class Admin

a. Deskripsi Atribut

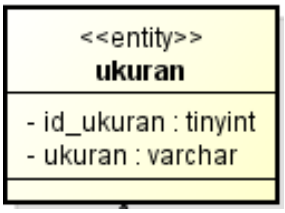
Tabel III.89 Deskripsi Atribut Admin

Nama	Type
id_admin	tinyint
email_admin	varchar
nama	varchar
password	varchar
aktif	int
telpon	varchar
id_hak_akses	tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

44. Ukuran



Gambar III.105 class Ukuran

a. Deskripsi Atribut

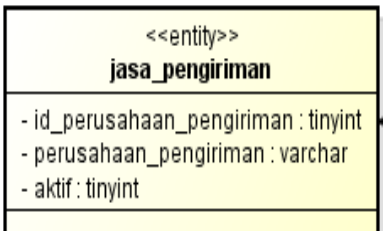
Tabel III.90 Deskripsi Atribut Ukuran

Nama	Type
id_ukuran	tinyint(5)
ukuran	varchar(5)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

45. Jasa_pengiriman



Gambar III.106 class Jasa_pengiriman

a. Deskripsi Atribut

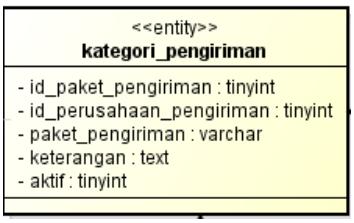
Tabel III.91 Deskripsi Atribut Jasa_pengiriman

Nama	Type
id_perusahaan_pengiriman	tinyint(5)
perusahaan_pengiriman	varchar(15)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

46. Kategori_pengiriman



Gambar III.107 class Kategori_pengiriman

a. Deskripsi Atribut

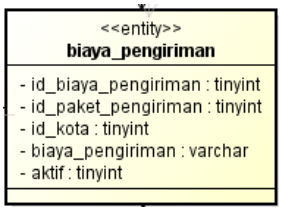
Tabel III.92 Deskripsi Atribut Kategori_pengiriman

Nama	Type
id_paket_pengiriman	tinyint(3)
id_perusahaan_pengiriman	tinyint(3)
paket_pengiriman	varchar(20)
keterangan	Text
aktif	varchar(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

47. Biaya_pengiriman



Gambar III.108 class Biaya_pengiriman

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.93 Deskripsi Atribut Biaya_pengiriman

Nama	Type
id_biaya_pengiriman	tinyint(5)
id_paket_pengiriman	tinyint(5)
id_kota	tinyint(5)
biaya_pengiriman	varchar(6)
aktif	int(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

48. Kategori_ model



Gambar III.109 class Kategori_ model

a. Deskripsi Atribut

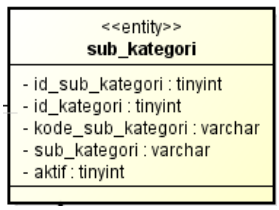
Tabel III.94 Deskripsi Atribut Kategori_ model

Nama	Type
id_kategori	tinyint(5)
kode_kategori	varchar(5)
kategori	varchar(50)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

49. Sub_kategori



Gambar III.110 Sub_kategori

a. Deskripsi Atribut

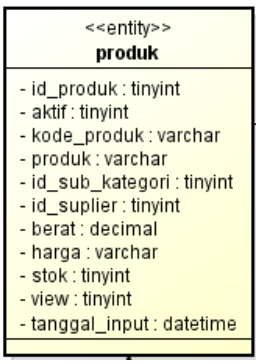
Tabel III.95 Deskripsi Atribut Sub_kategori

Nama	Type
id_sub_kategori_log	tinyint(5)
id_sub_kategori	tinyint(5)
tanggal	datetime
aksi	varchar(10)
deskripsi	varchar(100)
email_admin	varchar(100)
ip	varchar(15)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

50. Produk



Gambar III.111 class Produk

a. Deskripsi Atribut

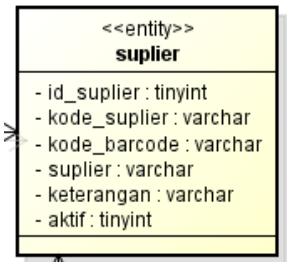
Tabel III.96 Deskripsi Atribut Produk

Nama	Type
id_produk	tinyint(5)
id_suplier	tinyint(5)
id_sub_kategori	tinyint(5)
kode_produk	varchar(6)
produk	varchar(30)
berat	decimal(10,0)
harga	varchar(7)
stok	tinyint(3)
view	tinyint(5)
tanggal_input	datetime
aktif	tinyint(5)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

51. Supplier



Gambar III.112 Supplier

a. Deskripsi Atribut

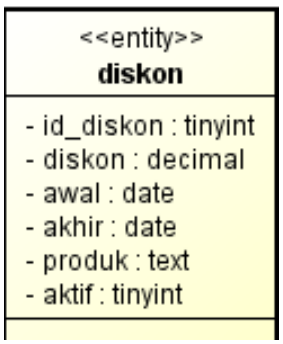
Tabel III.97 Deskripsi Atribut Supplier

Nama	Type
id_suplier	tinyint(5)
kode_suplier	varchar(3)
kode_barcode	varchar(5)
suplier	varchar(30)
keterangan	varchar(30)
aktif	int(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

52. diskon



Gambar III.113 class diskon

a. Deskripsi Atribut

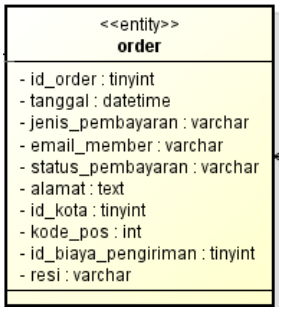
Tabel III.98 Deskripsi Atribut diskon

Nama	Type
id_diskon	tinyint(5)
diskon	decimal(10,0)
awal	Date
akhir	date
produk	text
aktif	tinyint(5)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

53. Order



Gambar III.114 Order

a. Deskripsi Atribut

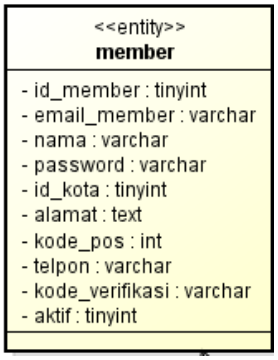
Tabel III.99 Deskripsi Atribut order

Nama	Type
id_order	tinyint(5)
tanggal	datetime
jenis_pembayaran	varchar(15)
email_member	varchar(50)
status_pembayaran	varchar(15)
nama	varchar(50)
alamat	text
id_kota	tinyint(5)
kode_pos	int(6)
id_biaya_pengiriman	tinyint(5)
resi	varchar(30)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

54. Member



Gambar III.115 class Member

a. Deskripsi Atribut

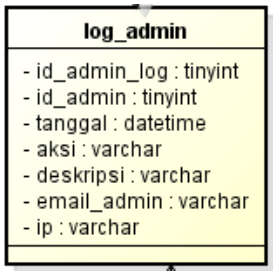
Tabel III.100 Deskripsi Atribut Member

Nama	Type
id_member	tinyint(5)
email_member	varchar(100)
nama	varchar(50)
password	varchar(50)
kota	tinyint(5)
alamat	text
kode_pos	varchar(5)
telpon	varchar(15)
kode_verifikasi	varchar(100)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

55. Log_admin



Gambar III.116 Log_admin

a. Deskripsi Atribut

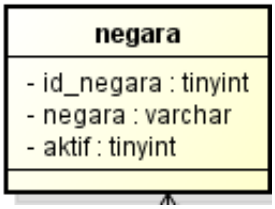
Tabel III.101 Deskripsi Atribut Log_admin

Nama	Type
id_admin_log	int(5)
Email_admin	varchar(50)
last_login	datetime
ip	varchar(15)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

56. Negara



Gambar III.117 class Negara

a. Deskripsi Atribut

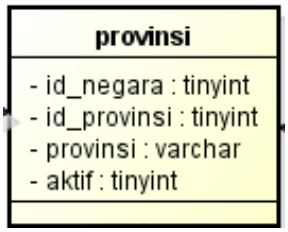
Tabel III.102 Deskripsi Atribut Negara

Nama	Type
id_negara	tinyint(5)
negara	varchar(20)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

57. Provinsi



Gambar III.118 class Provinsi

a. Deskripsi Atribut

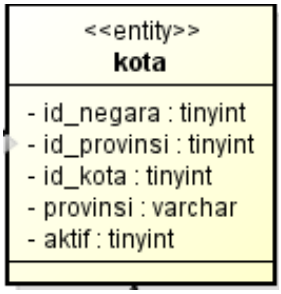
Tabel III.103 Deskripsi Atribut Provinsi

Nama	Type
id_provinsi	tinyint(5)
id_negara	tinyint(5)
provinsi	varchar(30)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

58. kota



Gambar III.119 class kota

a. Deskripsi Atribut

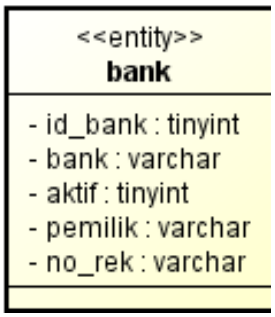
Tabel III.104 Deskripsi Atribut kota

Nama	Type
id_kota	tinyint(5)
id_provinsi	tinyint(5)
kota	varchar(30)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

59. Bank



Gambar III.120class Bank

a. Deskripsi Atribut

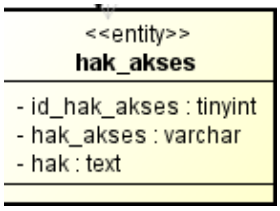
Tabel III.105 Deskripsi Atribut Bank

Nama	Type
id_bank	tinyint(5)
aktif	tinyint(1)
bank	varchar(25)
pemilik	varchar(30)
no_rek	varchar(20)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

60. Hak_akses



Gambar III.121 class Hak_akses

a. Deskripsi Atribut

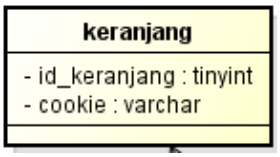
Tabel III.106 Deskripsi Atribut Hak_akses

Nama	Type
id_hak_akses	tinyint(5)
hak_akses	varchar(20)
hak	text

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

61. keranjang



Gambar III.122 class keranjang

a. Deskripsi Atribut

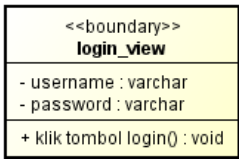
Tabel III.107 Deskripsi Atribut keranjang

Nama	Type
id_keranjang	tinyint(5)
cookie	varchar(100)

b. Deskripsi Operasi

Tidak memiliki deskripsi operasi

62. Login_ view



Gambar III.123 class Login_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.108 Deskripsi Atribut Login_ view

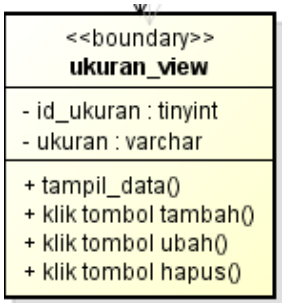
Nama	Type
email_admin	varchar(40
password	varchar(50)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.109 Deskripsi Operasi Deskripsi Atribut

Nama	Keterangan
Klik Tombol login () : void	Digunakan untuk masuk ke sistem

63. Ukuran_ view



Gambar III.124 class Ukuran_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.110 Deskripsi Atribut Ukuran_ view

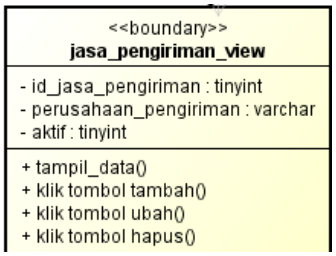
Nama	Type
id_ukuran	tinyint(5)
ukuran	varchar(5)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.111 Deskripsi Operasi Ukuran_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

64. Jasa_pengiriman_ view



Gambar III.125 class Jasa_pengiriman_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.112 Deskripsi Atribut Jasa_pengiriman_ view

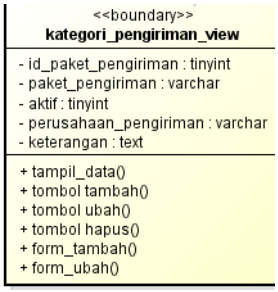
Nama	**Type**
id_perusahaan_pengiriman	tinyint(5)
perusahaan_pengiriman	varchar(15)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.113 Deskripsi Operasi Jasa_pengiriman_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

65. Kategori_pengiriman_ view



Gambar III.126 Kategori_pengiriman_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.114 Deskripsi Atribut Kategori_pengiriman_ view

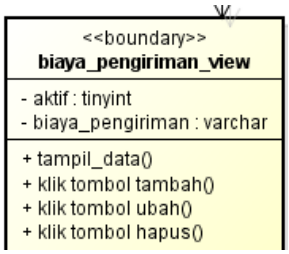
Nama	Type
id_paket_pengiriman	Tinyint
id_perusahaan_pengiriman	Tinyint
paket_pengiriman	Varchar
keterangan	Text
aktif	Varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.115 Deskripsi Operasi Kategori_pengiriman_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

66. Biaya_pengiriman_ view



Gambar III.127 Biaya_pengiriman_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.116 Deskripsi Atribut Biaya_pengiriman_ view

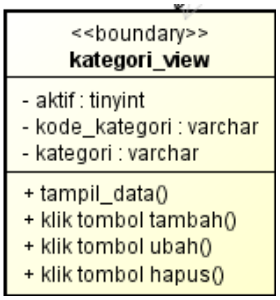
Nama	Type
biaya_pengiriman	varchar(6)
aktif	int(1)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.117 Deskripsi Operasi Biaya_pengiriman_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

67. Kategori_ view



Gambar III.128 class Kategori_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.118 Deskripsi Atribut Kategori_ view

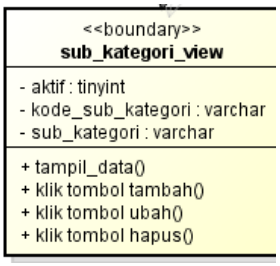
Nama	Type
kode_kategori	varchar
kategori	varchar
aktif	tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.119 Deskripsi Operasi Kategori_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

68. Sub_kategori_ view



Gambar III.129 Sub_kategori_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.120 Deskripsi Atribut Sub_kategori_ view

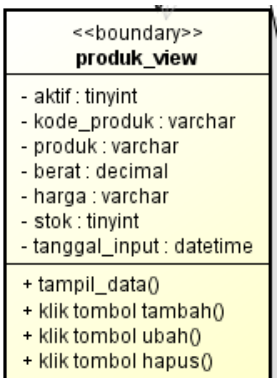
Nama	Type
kode_sub_kategori	varchar(5)
sub_kategori	varchar(20)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.121 Deskripsi Operasi Sub_kategori_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

69. Produk_ view



Gambar III.130 class Produk_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.122 Deskripsi Atribut Produk_ view

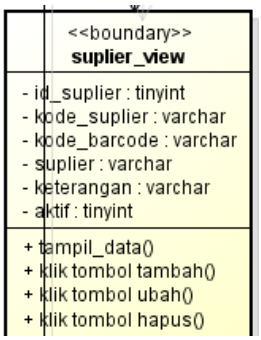
Nama	Type
kode_produk	varchar(6)
produk	varchar(30)
berat	decimal(10,0)
harga	varchar(7)
stok	tinyint(3)
tanggal_input	datetime
aktif	tinyint(5)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.123 Deskripsi Operasi Produk_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

70. Supplier_ view



Gambar III.131 class Supplier_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.124 Deskripsi Atribut Supplier_ view

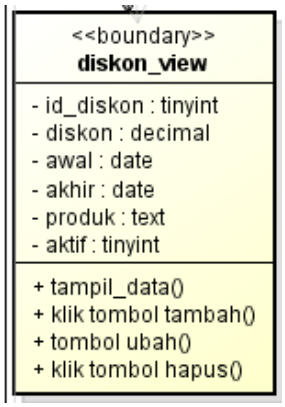
Nama	Type
id_suplier	tinyint
kode_suplier	varchar
kode_barcode	varchar
suplier	varchar
keterangan	varchar
aktif	int

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.125 Deskripsi Operasi Supplier_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

71. diskon_ view



Gambar III.132 class diskon_ view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.126 Deskripsi Atribut diskon_ view

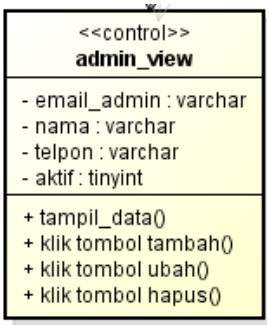
Nama	Type
id_diskon	tinyin
diskon	decimal
awal	Date
akhir	date
produk	text
aktif	tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.127 Deskripsi Operasi diskon_ view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

72. Admin_view



Gambar III.133 class Admin_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.128 Deskripsi Atribut Admin_view

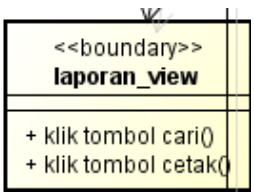
Nama	Type
email_admin	varchar
nama	varchar
aktif	int
telpon	varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.129 Deskripsi Operasi Admin_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

73. Laporan_view



Gambar III.134 class Laporan_view

a. Deskripsi Atribut

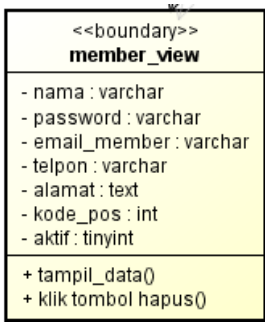
Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.130 Deskripsi Operasi Laporan_view

Nama	Keterangan
Klik Tombol cari() : void	Tombol untuk mencar data
Klik Tombol cetak() : void	Tombol untuk mencetak data

74. Member_view



Gambar III.135 class Member_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.131 Deskripsi Atribut Member_view

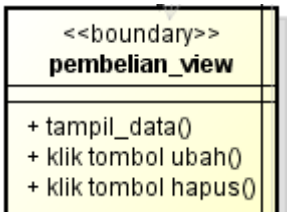
Nama	Type
email_member	varchar
nama	varchar
password	varchar
alamat	text
kode_pos	varcha
telpon	varchar
aktif	tinyin

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.132 Deskripsi Operasi Member_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

75. Pembelian_view



Gambar III.136 class Pembelian_view

a. Deskripsi Atribut

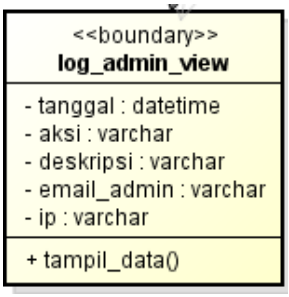
Tidak memiliki deskirpsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.133 Deskripsi Operasi Pembelian_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

76. Log_admin_view



Gambar III.137 class Log_admin_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.134 Deskripsi Atribut Log_admin_view

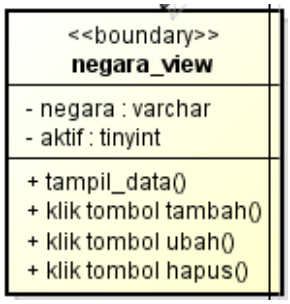
Nama	Type
Email_admin	varchar
last_login	datetime
ip	varchar

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.135 Deskripsi Operasi Log_admin_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data

77. Negara_view



Gambar III.138 class Negara_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.136 Deskripsi Atribut Negara_view

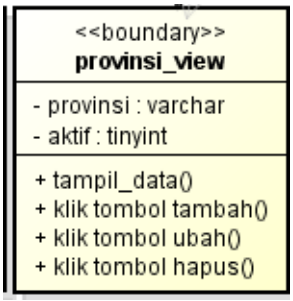
Nama	Type
negara	varchar
aktif	tinyint

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.137 Deskripsi Operasi Negara_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

78. Provinsi_view



Gambar III.139 class Provinsi_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.138 Deskripsi Atribut Provinsi_view

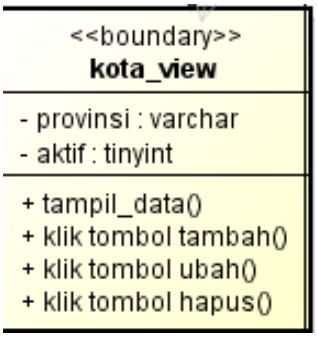
Nama	Type
provinsi	varchar(30)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.139 Deskripsi Operasi Provinsi_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

79. Kota_view



Gambar III.140 class Kota_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.140 Deskripsi Atribut Kota_view

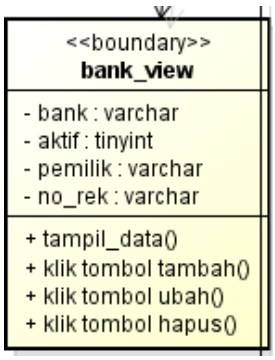
Nama	Type
id_provinsi	tinyint(5)
kota	varchar(30)
aktif	tinyint(1)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.141 Deskripsi Operasi Kota_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

80. Bank_view



Gambar III.141 class Bank_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.142 Deskripsi Atribut Bank_view

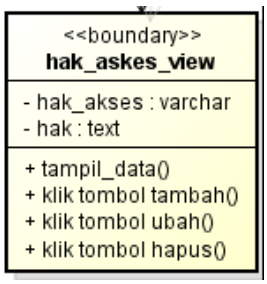
Nama	Type
aktif	tinyint(1)
bank	varchar(25)
pemilik	varchar(30)
no_rek	varchar(20)

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.143 Deskripsi Operasi Bank_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

81. Hak_akses_view



Gambar III.142 class Hak_akses_view

a. Deskripsi Atribut

Tabel III.144 Deskripsi Atribut Hak_akses_view

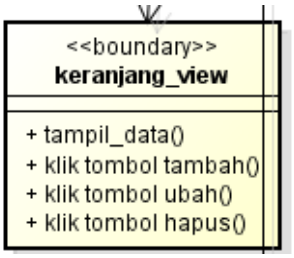
Nama	Type
hak_akses	varchar(20)
hak	text

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.145 Deskripsi Operasi Hak_akses_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_tambah() : void	Form untuk menambah data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

82. Keranjang_view



Gambar III.143 class Keranjang_view

a. Deskripsi Atribut

Tidak memiliki deskripsi atribut

b. Deskripsi Operasi

Tabel III.146 deskripsi operasi Keranjang_view

Nama	Keterangan
Tampil_data() : void	Prosedur untuk memanggil data
Form_ubah() : void	Form untuk mengubah data
Klik tombol tambah() : void	Tombol untuk menambah data
Klik tombol ubah() : void	Tombol untuk mengubah data
Klik tombol hapus() : void	Tombol untuk menghapus data

III.3 Perancangan Sisetem

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini meliputi mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi sistem akan benar-benar memuaskan berdasarkan rancang bangun yang telah ditetapkan pada tahap akhir analisis sistem.

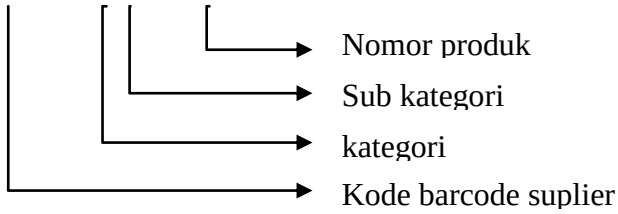
III.3.1 **Perancangan Pengkodean**

Perancangan pengkodean yang diusulkan dalam pembuatan sitem ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan kode produk

   Pada setiap produk yang ada memiliki identitas produk yang bertujuan untuk mempermudah dalam mengenali identitas produk tersebut. Perancangan kode produk adalah sebagai berikut.

   Format : FGD1 . D 2 . HL11

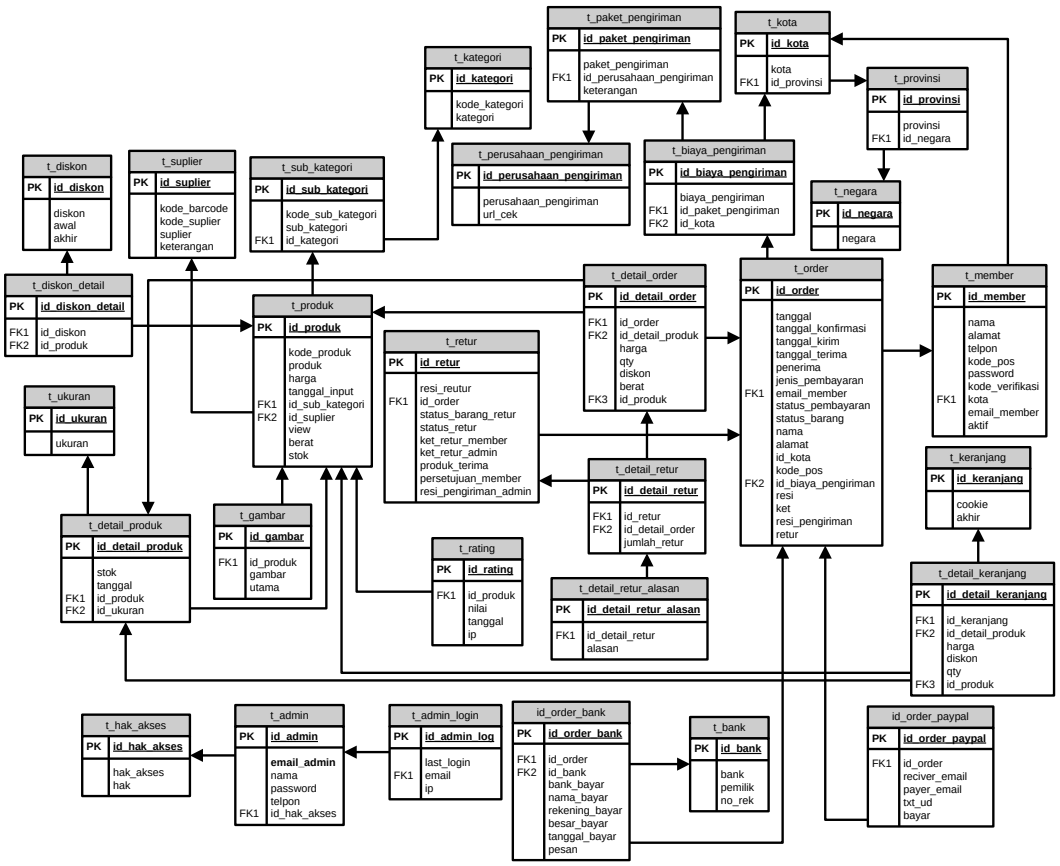


III.3.2 **Perancangan Data**

Perancangan data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur tabel.

III.3.2.1 Skema relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem basis data.



Gambar III.144 Skema relasi

III.3.3 **Struktur Tabel**

Tabel-tabel yang digunakan dalam database sistem ini adalah sebagai berikut:

1. t_admin

   Tabel t_admin digunakan untuk menyimpan data admin.

Tabel III.147 struktur tabel t_admin

Nama	Type	Keterangan
id_admin	int(5)	Primary key
email_admin	varchar(40)	
nama	varchar(40)	
password	varchar(50)	
telpon	varchar(15)	
id_hak_akses	tinyint(5)	Foreign Key, reference t_hak_akses (id_hak_akses)

2. t_admin_login

   Tabel t_admin_login digunakan untuk menyimpan data login admin.

Tabel III.148 struktur tabel t_admin_login

Nama	Type	Keterangan
id_admin_log	int(5)	Primary key
Email	varchar(50)	Foreign Key, reference t_admin (email_admin)
last_login	datetime	
ip	varchar(15)	

3. t_bank

   Tabel t_bank digunakan untuk menyimpan data bank.

Tabel III.149 struktur tabel t_bank

Nama	Type	Keterangan
id_bank	int(5)	Primary key
bank	varchar(25)	
pemilik	varchar(30)	
no_rek	varchar(20)	

4. t_biaya_pengiriman

   Tabel t_biaya_pengiriman digunakan untuk menyimpan data biaya pengiriman.

Tabel III.150 struktur tabel t_biaya_pengiriman

Nama	Type	Keterangan
id_biaya_pengiriman	int(5)	Primary key
id_paket_pengiriman	int(5)	Foreign Key, reference t_paket_pengiriman (id_paket_pengiriman)
id_kota	int(5)	Foreign Key, reference t_kota (id_kota)
biaya_pengiriman	varchar(6)	

5. t_detail_keranjang

   Tabel t_detail_keranjang digunakan untuk menyimpan data detail dari produk yang di pesan oleh member..

Tabel III.151 struktur tabel t_detail_keranjang

Nama	Type	Keterangan
id_detail_keranjang	int(5)	Primary key
id_keranjang	int(5)	Foreign Key, reference t_keranjang (id_keranjang)
id_produk	int(5)	
id_detail_produk	int(5)	
harga	varchar(6)	
diskon	decimal(10,0)	
qty	tinyint(5)	

6. t_detail_order

   Tabel t_detail_order digunakan untuk menyimpan data detail dari produk yang telah di beli oleh member.

Tabel III.152 struktur tabel t_detail_order

Nama	Type	Keterangan
id_detail_order	int(5)	Primary key
id_order	int(5)	Foreign Key, reference t_ order (id_order)
id_produk	int(5)	
id_detail_produk	int(5)	
harga	varchar(6)	

diskon	decimal(10,0)	
qty	int(5)	
berat	decimal(10,0)	

7. t_detail_produk

   Tabel t_detail_produk digunakan untuk menyimpan data detail dari produk yang ada.

Tabel III.153 struktur tabel t_detail_produk

Nama	Type	Keterangan
id_detail_produk	int(5)	Primary key
id_produk	int(5)	Foreign Key, reference t_produk (id_produk)
id_ukuran	int(5)	Foreign Key, reference t_ukuran (id_ ukuran)
stok	varchar(3)	
tanggal	datetime	

8. t_detail_retur

   Tabel t_detail_retur digunakan untuk menyimpan data retur produk.

III.154 Struktur tabel t_detail_retur

Nama	Type	Keterangan
id_detail_retur	int(5)	Primary key
Id_retur	int(5)	Foreign Key, reference t_retur (id_ retur)
Id_detail_order	int(5)	Foreign Key, reference t_detail_order (id_ detail_order)
Jumlah_retur	int(5)	

9. t_detail_retur_alasan

   Tabel t_detail_retur_alasan digunakan untuk menyimpan data alas an dari tiap produk yang di retur.

Nama	Type	Keterangan
id_detail_retur_alasan	int(5)	Primary key
Id_detail_retur	int(5)	Foreign Key, reference t_detail_retur (id_ detail_retur)
alasan	int(5)	

10. t_diskon

Tabel t_diskon digunakan untuk menyimpan data diskon produk.

Tabel III.155 struktur tabel t_diskon

Nama	Type	Keterangan
id_diskon	int(5)	Primary key
diskon	decimal(10,0)	
awal	Date	
akhir	date	

11. t_diskon_detail

Tabel t_diskon_detail digunakan untuk menyimpan data detail diskon produk.

Tabel III.156 struktur tabel t_diskon_detail

Nama	Type	Keterangan
id_diskon_detail	int(11)	Primary key
id_diskon	int(11)	Foreign Key, reference t_diskon (id_diskon)
id_produk	int(11)	

12. t_gambar

Tabel t_gambar digunakan untuk menyimpan data gambar produk.

Tabel III.157 struktur tabel t_gambar

Nama	Type	Keterangan
id_gambar	int(5)	Primary key
Id_produk	Int(5)	Foreign Key, reference t_produk (id_ produk)
gambar	Varchar(100)	
utama	Int(1)	

13. t_hak_akses

Tabel t_hak_akses digunakan untuk menyimpan data hak akses admin.

Tabel III.158 struktur tabel t_hak_akses

Nama	Type	Keterangan
id_hak_akses	tinyint(5)	Primary key

hak_akses	varchar(20)	
hak	text	

14. t_kategori

Tabel t_kategori digunakan untuk menyimpan data kategori produk.

Tabel III.159 struktur tabel t_ketegori

Nama	Type	Keterangan
id_kategori	int(5)	Primary key
kode_kategori	varchar(5)	
kategori	varchar(50)	

15. t_keranjang

Tabel t_keranjang digunakan untuk menyimpan data keranjang.

Tabel III.160 struktur tabel t_keranjang

Nama	Type	Keterangan
id_keranjang	int(5)	Primary key
cookie	varchar(100)	
akhir	datetime	

16. t_kota

Tabel t_kota digunakan untuk menyimpan data kota.

Tabel III.161 struktur tabel t_kota

Nama	Type	Keterangan
id_kota	int(5)	Primary key
id_provinsi	int(5)	Foreign Key, reference t_ provinsi (id_provinsi)
kota	varchar(45)	

17. t_member

Tabel t_member digunakan untuk menyimpan data member.

Tabel III.162 struktur tabel t_member

Nama	Type	Keterangan
id_member	int(5)	Primary key
email_member	varchar(100)	
nama	varchar(50)	
password	varchar(50)	
kota	int(5)	Foreign Key, reference t_kota (id_kota)
alamat	text	
kode_pos	varchar(5)	
telpon	varchar(15)	
kode_verifikasi	varchar(100)	
aktif	tinyint(1)	

18. t_negara

Tabel t_negara digunakan untuk menyimpan data negara.

Tabel III.163 struktur tabel t_negara

Nama	Type	Keterangan
id_negara	int(5)	Primary key
negara	varchar(20)	Foreign Key, reference t_admin (email_admin)

19. t_order

Tabel t_order digunakan untuk menyimpan data pembelian member.

Tabel III.164 struktur tabel t_order

Nama	Type	Keterangan
id_order	int(5)	Primary key
tanggal	datetime	
Tanggal_konfirmasi	datetime	
Tanggal_terima	datetime	
penerima	varchar(30)	
jenis_pembayaran	varchar(15)	
email_member	varchar(50)	Foreign Key, reference t_member (email_member)
status_pembayaran	varchar(15)	
Status_barang	varchar(30)	
nama	varchar(50)	
alamat	text	

id_kota	int(5)	Foreign Key, reference t_kota (id_kota)
kode_pos	int(6)	
id_biaya_pengiriman	int(5)	
resi	varchar(30)	
Ket	Text	
Resi_pengiriman	varchar(30)	
retur	datetime	

20. t_order_bank

Tabel t_order_bank digunakan untuk menyimpan data order yang menggunakan bank sebagai media pembayaran.

Tabel III.165 struktur tabel t_order_bank

Nama	Type	Keterangan
id_order_bank	int(5)	Primary key
id_order	int(5)	Foreign Key, reference t_order (id_ order)
id_bank	int(5)	Foreign Key, reference t_bank (id_ bank)
bank_bayar	varchar(15)	
nama_bayar	varchar(50)	
rekening_bayar	varchar(50)	
besar_bayar	int(11)	
tanggal_bayar	date	
pesan	**text**	

21. t_order_paypal

Tabel t_order_paypal digunakan untuk menyimpan data order yang menggunakan *paypal* sebagai media pembayaran.

Tabel III.166 struktur tabel t_order_paypal

Nama	Type	Keterangan
id_order_paypal	int(5)	Primary key
id_order	int(5)	Foreign Key, reference t_order (id_ order)
Reciver_email	varchar(50)	
Payer_email	varchar(50)	
Txn_id	varchar(20)	
bayar	float	

22. t_paket_pengiriman

Tabel t_paket_pengiriman digunakan untuk menyimpan data paket dari nama jasa pengiriman.

Tabel III.167 struktur tabel t_paket_pengiriman

Nama	Type	Keterangan
id_paket_pengiriman	int(3)	Primary key
id_perusahaan_pengiriman	int(3)	Foreign Key, reference t_perusahaaan_pengiriman (id_ perusahaaan_pengiriman)
paket_pengiriman	varchar(20)	
keterangan	text	

23. t_perusahaan_pengiriman

Tabel t_perusahaan_pengiriman digunakan untuk menyimpan data nama perusahaan pengiriman.

Tabel III.168 struktur tabel t_perusahaan_pengiriman

Nama	Type	Keterangan
id_perusahaan_pengiriman	int(5)	Primary key
perusahaan_pengiriman	varchar(15)	
url_cek	text	

24. t_produk

Tabel t_produk digunakan untuk menyimpan data produk.

Tabel III.169 struktur tabel t_produk

Nama	Type	Keterangan
id_produk	int(5)	Primary key
id_suplier	int (5)	Foreign Key, reference t_suplier (id_suplier)
id_sub_kategori	tinyint(5)	Foreign Key, reference t_sub_kategori (id_sub_kategori)
kode_produk	varchar(6)	
produk	varchar(30)	
berat	decimal(10,0)	
harga	varchar(7)	
stok	tinyint(3)	
view	tinyint(5)	
tanggal_input	datetime	

25. t_provinsi

Tabel t_provinsi digunakan untuk menyimpan data provinsi.

Tabel III.170 struktur tabel t_provinsi

Nama	Type	Keterangan
id_provinsi	tinyint(5)	Primary key
id_negara	tinyint(5)	Foreign Key, reference t_ negara (id_negara)
provinsi	varchar(30)	

26. t_rating

Tabel t_rating digunakan untuk menyimpan data reting produk.

Nama	Type	Keterangan
id_reting	int(5)	Primary key
id_produk	int(5)	Foreign Key, reference t_ produk (id_produk)
nilai	int(1)	
tanggal	Datetime	
ip	Varchar(15)	

27. t_retur

Tabel t_rating digunakan untuk menyimpan data reting produk.

Nama	Type	Keterangan
id_retur	int(5)	Primary key
resi_retur	varchar(30)	
id_order	int(5)	Foreign Key, reference t_ order (id_order)
status_barang_retur	varchar(30)	
status_retur	varchar(30)	
ket_retur_member	text	
ket_retur_admin	text	
produk_terima	varchar(30)	
persetujuan_member	varchar(10)	
resi_pengiriman_admin	varchar(30)	
Tanggal_retur	date	

28. t_sub_kategori

Tabel t_sub_kategori digunakan untuk menyimpan data sub kategori.

Tabel III.171 struktur tabel t_sub_kategori

Nama	Type	Keterangan
id_sub_kategori	int(5)	Primary key
id_kategori	int(5)	Foreign Key, reference t_ kategori (id_kategori)
kode_sub_kategori	varchar(5)	
sub_kategori	varchar(20)	

29. t_suplier

Tabel t_suplier digunakan untuk menyimpan data suplier.

Tabel III.172 struktur tabel t_suplier

Nama	Type	Keterangan
id_suplier	tinyint(5)	Primary key
kode_suplier	varchar(3)	
kode_barcode	varchar(5)	
suplier	varchar(30)	
keterangan	varchar(30)	

30. t_ukuran

Tabel t_ukuran digunakan untuk menyimpan data ukuran.

Tabel III.173 struktur tabel t_ukuran

Nama	Type	Keterangan
id_ukuran	int(5)	Primary key
ukuran	varchar(5)	

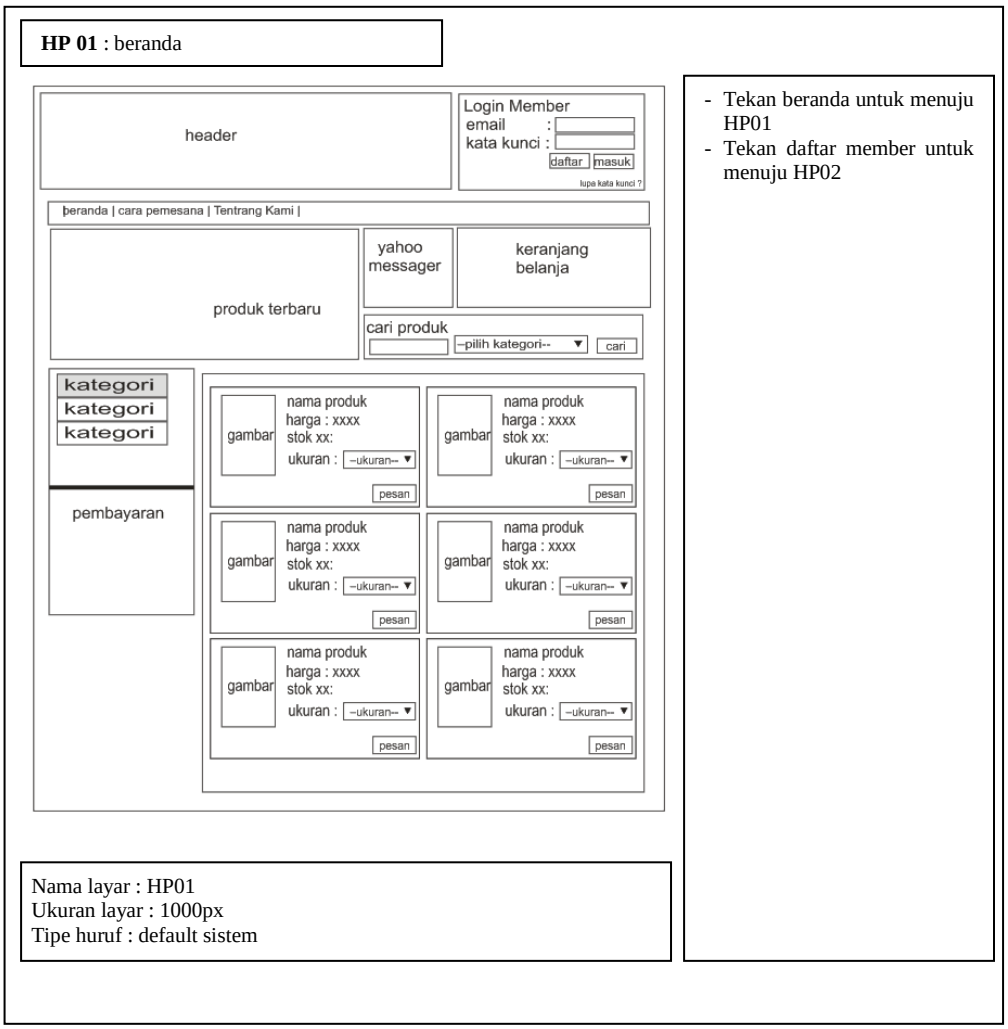
III.3.4 **Peancangan Antar muka**

Perancangan antarmuka mendeskripsikan rencana tampilan dari setiap halaman yang akan digunakan pada tampilan sistem sebenarnya. Perancangan antarmuka pada sistem yang akan dibuat.

III.3.4.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan antarmuka beranda

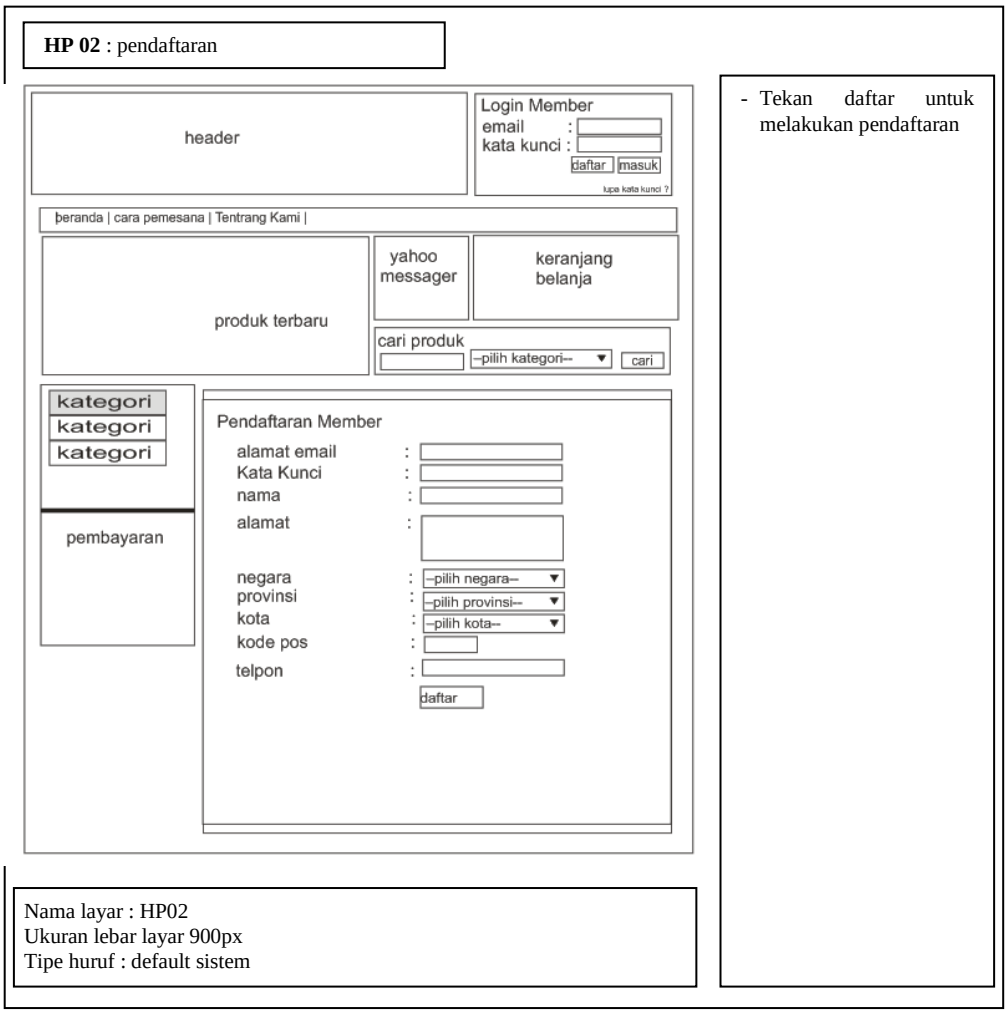
Perancangan antarmuka beranda adalah sebagai berikut :



Gambar III.145 Perancangan Antarmuka beranda

2. Perancangan antarmuka pendaftaran

Perancangan antarmuka pendaftaran adalah sebagai berikut :

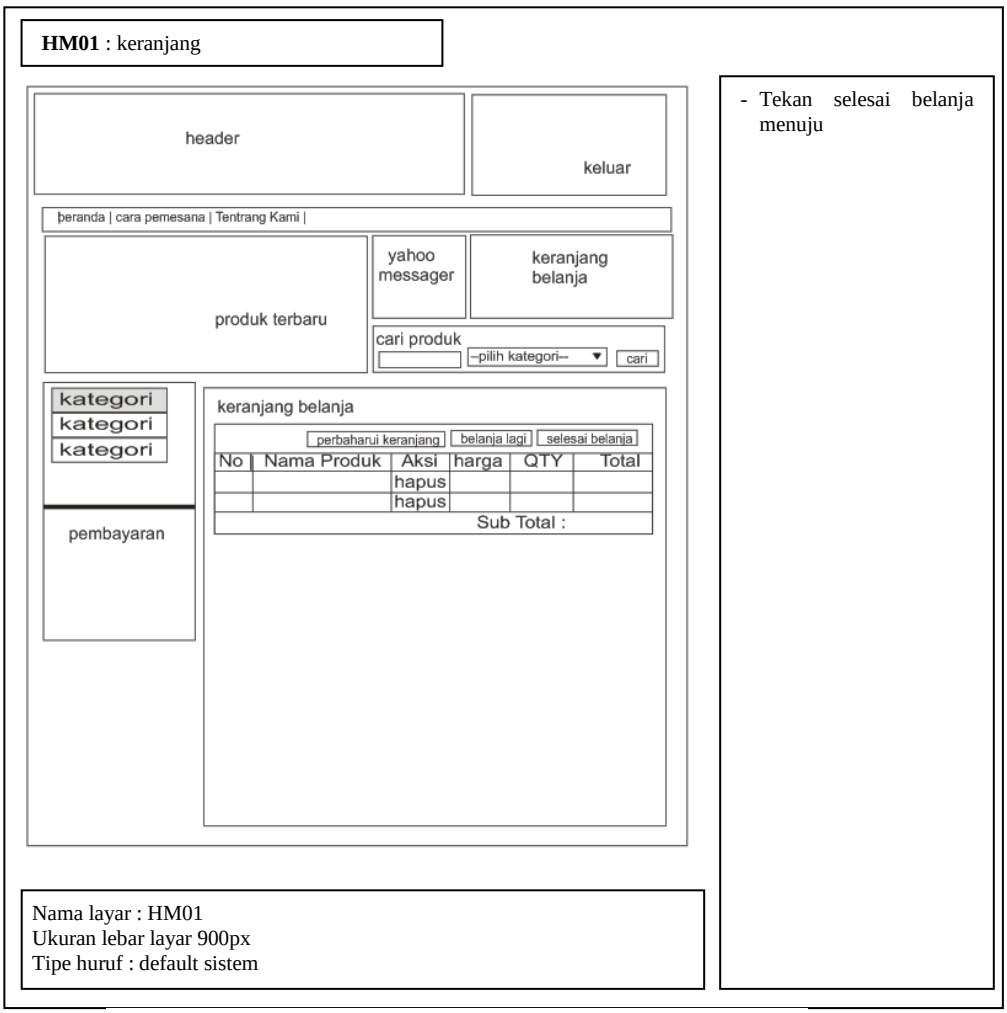


Gambar III.146 Perancangan Antarmuka pendaftaran

III.3.4.2 Perancangan Antarmuka Member

1. Perancangan antarmuka keranjang

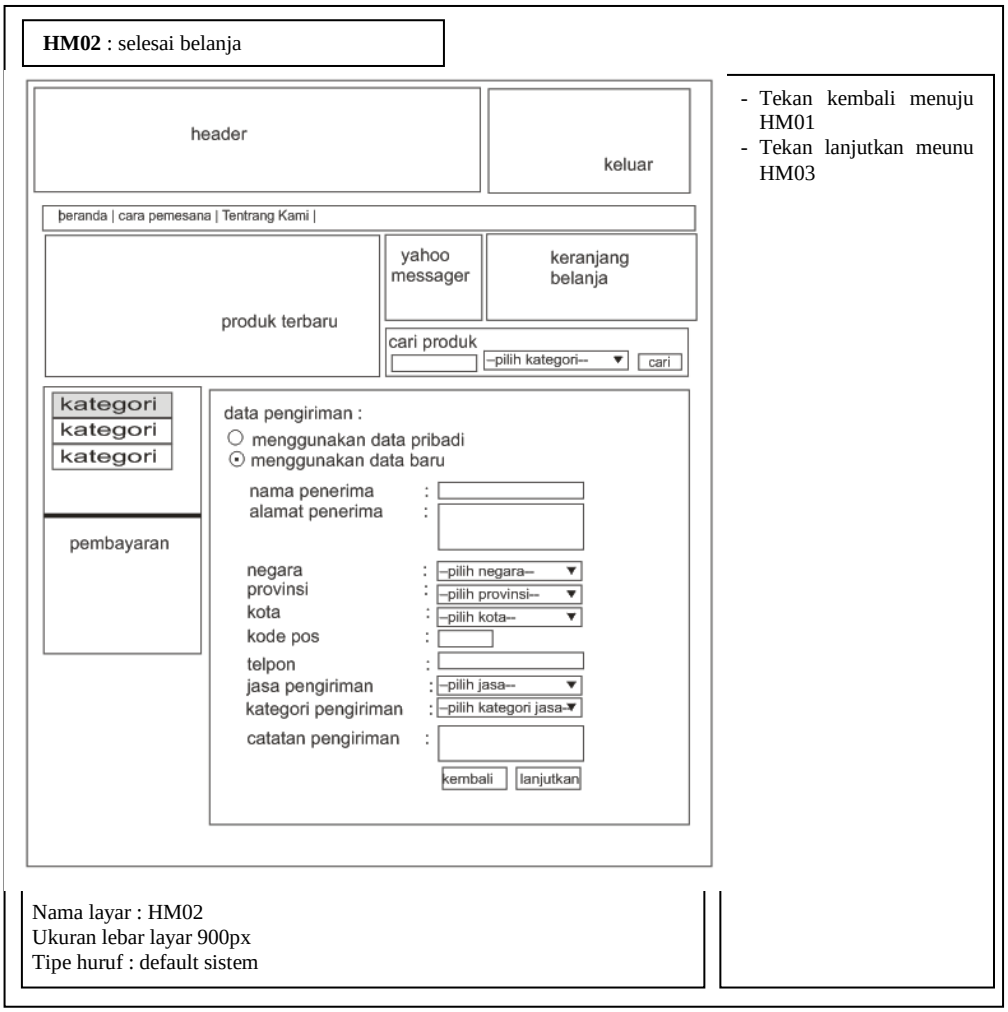
   Perancangan antarmuka keranjang adalah sebagai berikut :



Gambar III.147 Perancangan Antarmuka keranjang

2. Perancangan antarmuka data pembayaran

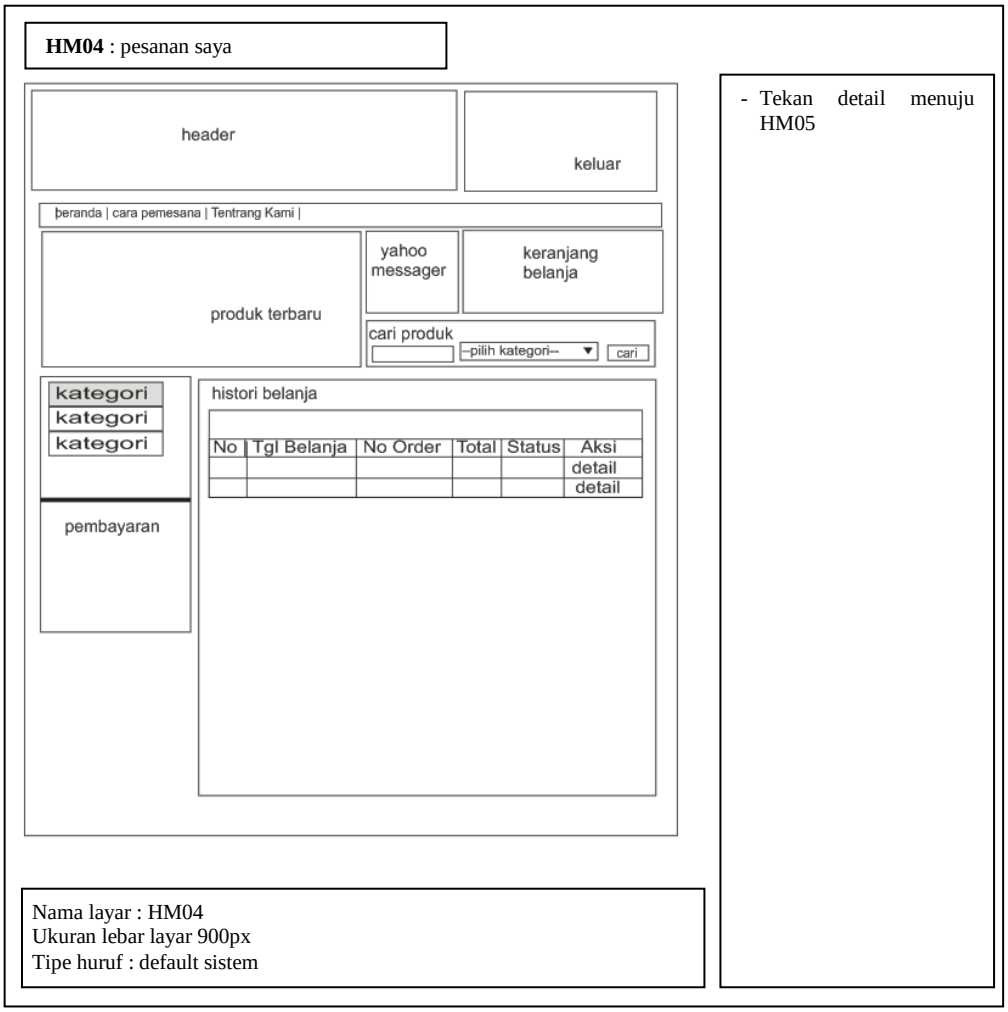
Perancangan antarmuka data pembayaran adalah sebagai berikut :



Gambar III.148 Perancangan Antarmuka pembayaran

3. Perancangan antarmuka pesanan saya

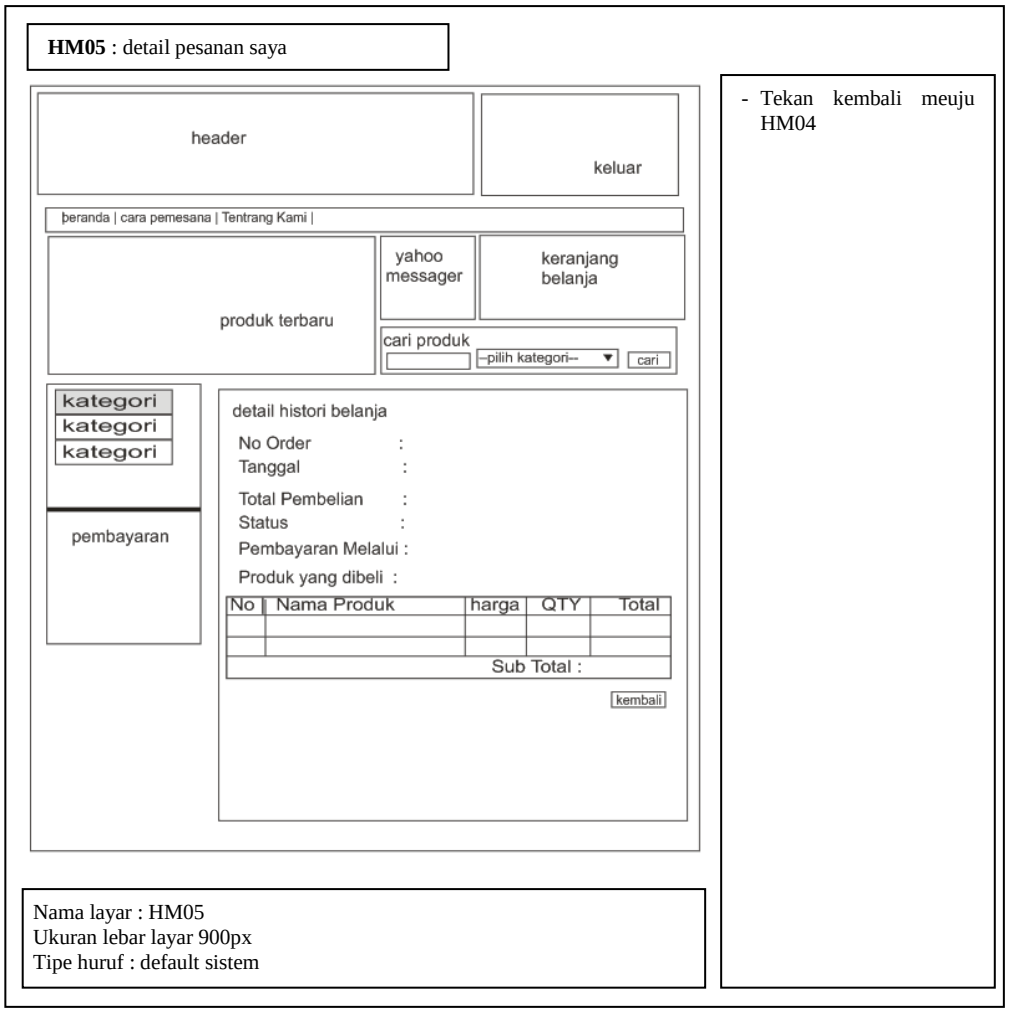
Perancangan antarmuka pesanan saya adalah sebagai berikut :



Gambar III.149 Perancangan Antarmuka pesanan saya

4. Perancangan antarmuka detail pesanan saya

Perancangan antarmuka detail pesanan saya adalah sebagai berikut :

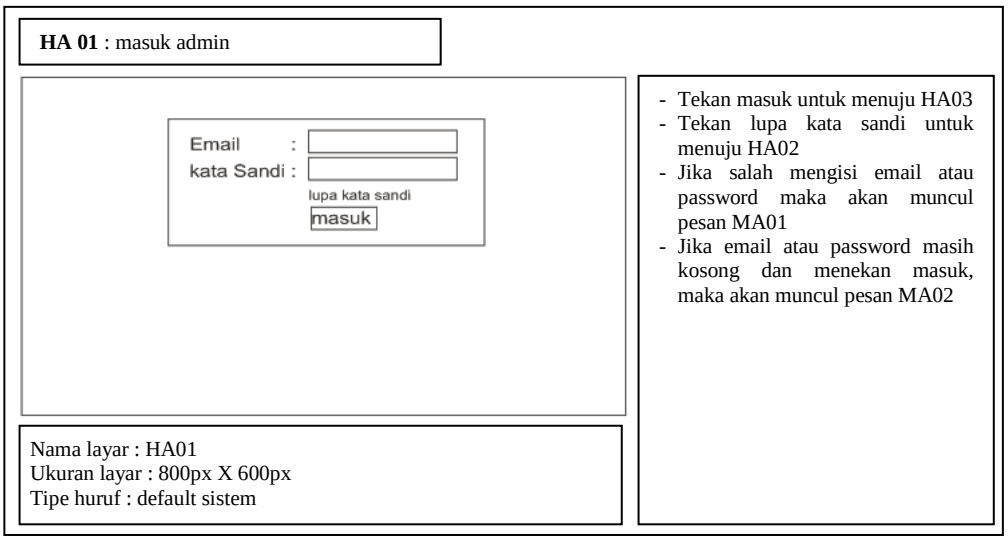


Gambar III.150 Perancangan Antarmuka detail pesanan_saya

III.3.4.3 Perancangan Atarmuka Admin

1. Perancangan antarmuka login admin

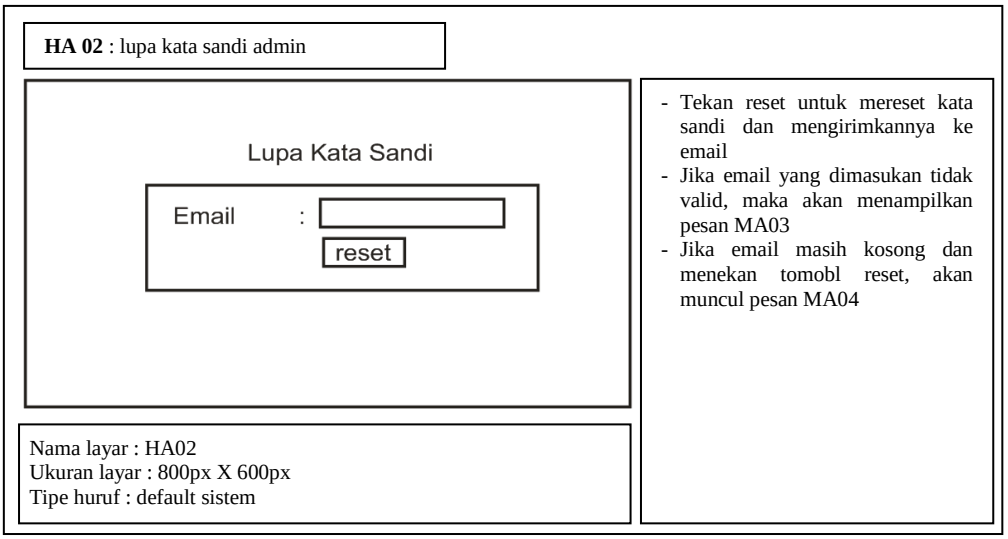
   Perancangan antarmuka login admin adalah sebagai berikut :



Gambar III.151Perancangan Antarmuka masuk admin

2. Perancangan antarmuka lupa kata sandi

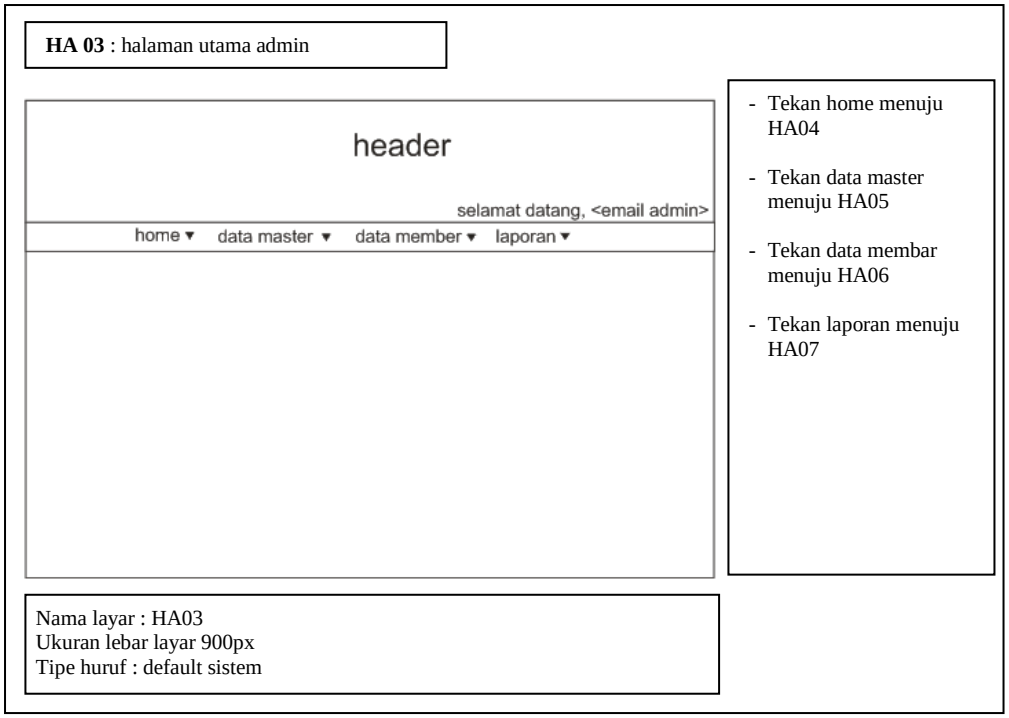
   Perancangan antarmuka lupa kata sandi adalah sebagai berikut :



Gambar III.152 Perancangan Antarmuka lupa kata sandi

3. Perancangan antarmuka menu utama

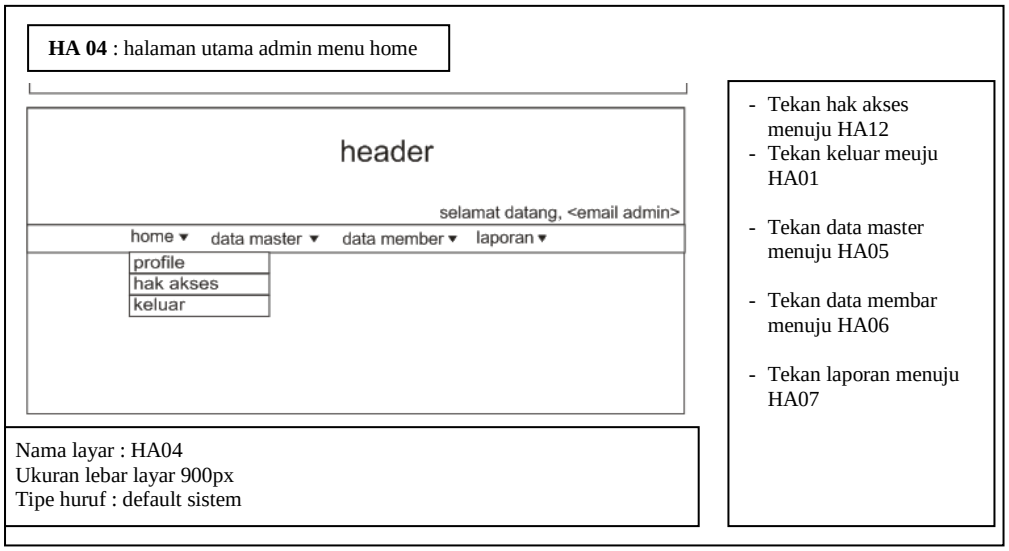
Perancangan antarmuka menu utama adalah sebgai berikut :



Gambar III.153 Perancangan Antarmuka halaman utama admin

4. Perancangan antarmuka menu home

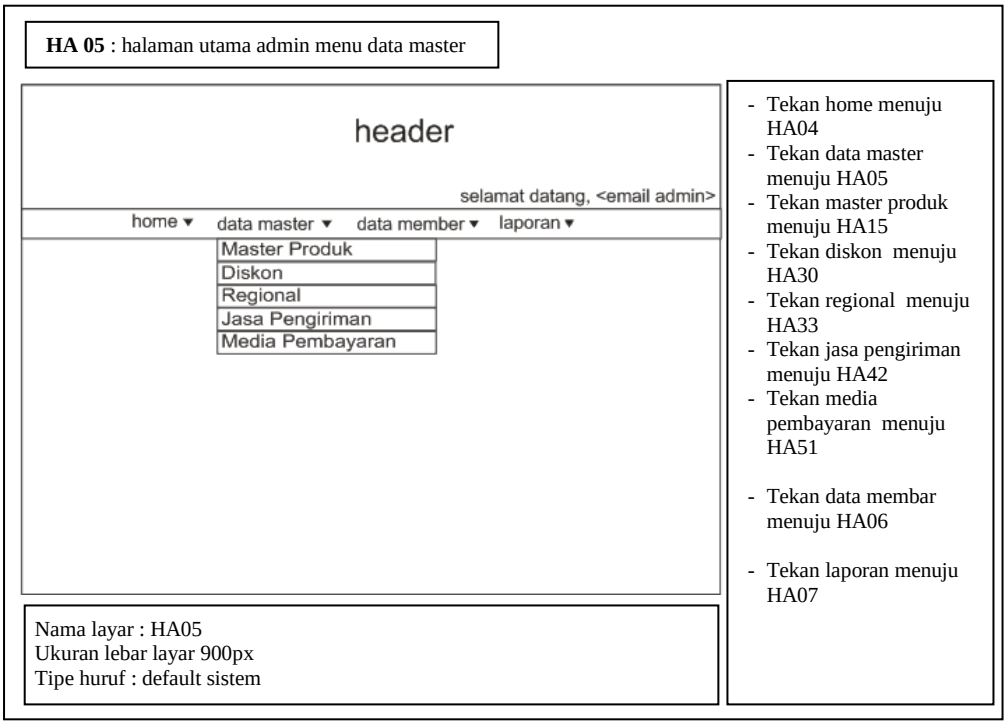
Perancangan antarmuka menu home adalah sebgai berikut :



Gambar III.154 perancangan antar muka menu home

5. Perancangan antarmuka menu data master

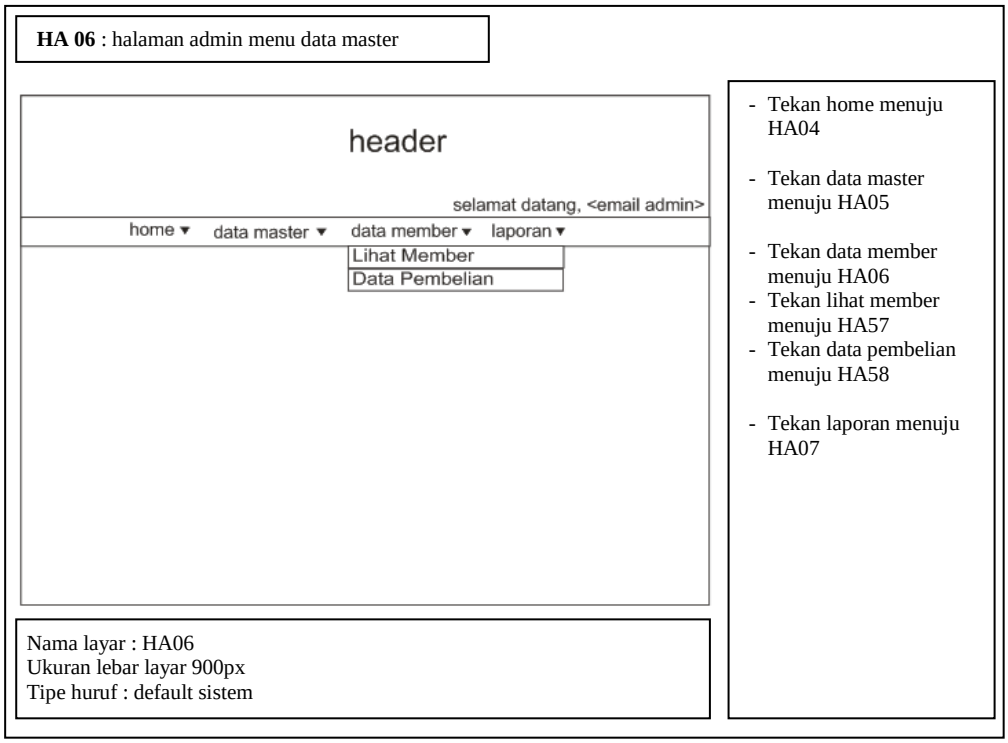
Perancangan antarmuka menu data master adalah sebgai berikut :



Gambar III.155 Perancangan Antarmuka admin menu data master

6. Perancangan antarmuka menu data member

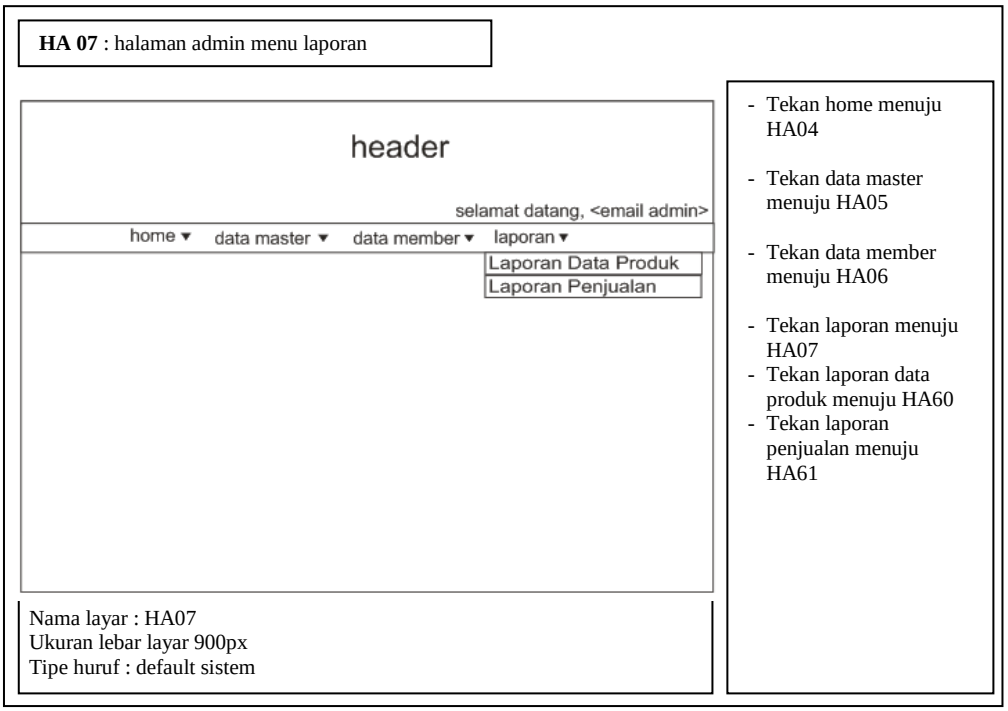
Perancangan antarmuka menu data member adalah sebgai berikut :



Gambar III.156 Perancangan Antarmuka menu data member

7. Perancangan antarmuka menu laporan

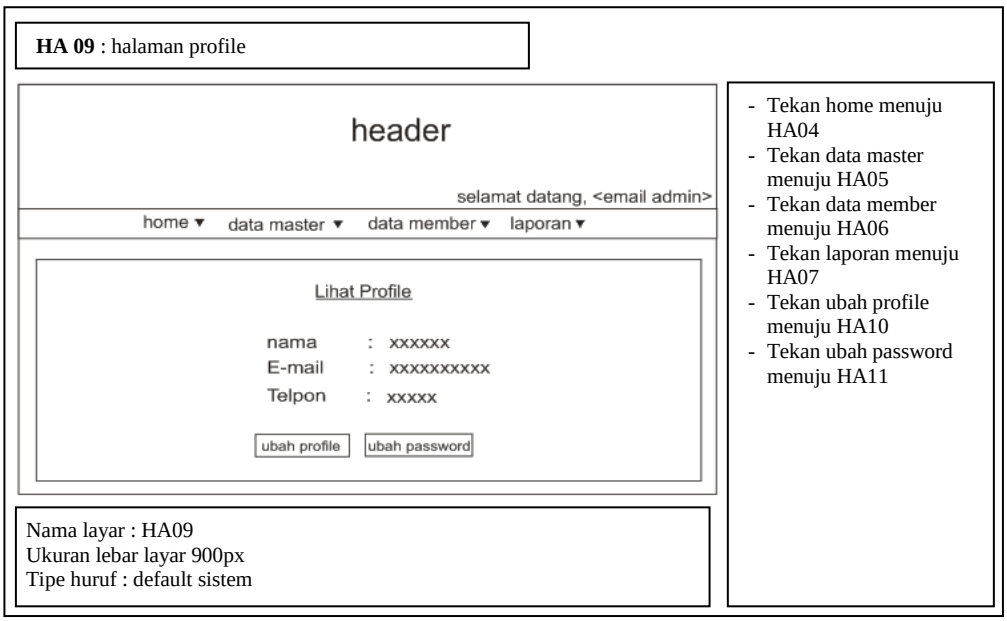
Perancangan antarmuka menu laporan adalah sebgai berikut :



Gambar III.157 Perancangan Antarmuka admin menu laporan

8. Perancangan antarmuka profile

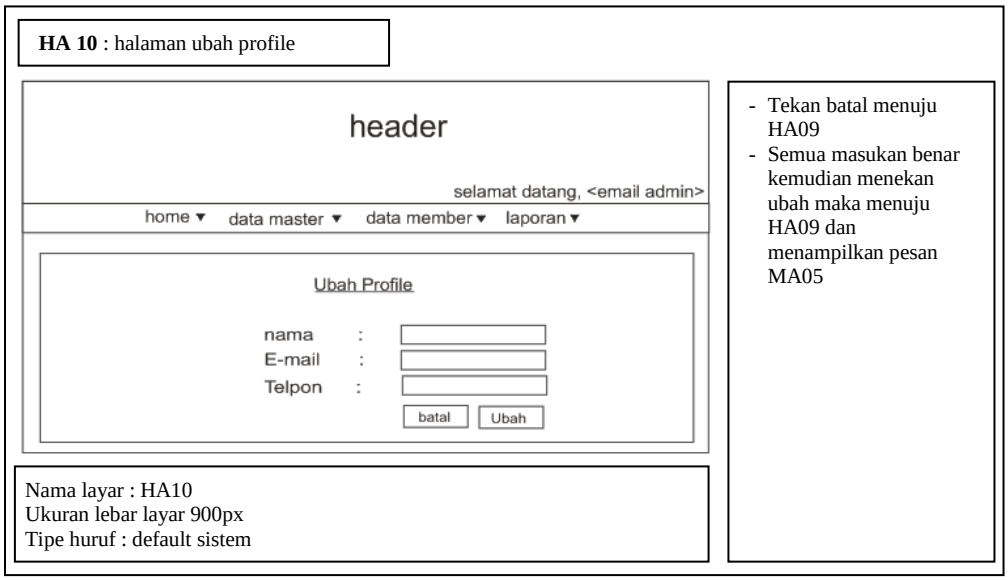
Perancangan antarmuka profile adalah sebagai berikut :



Gambar III.158 Perancangan Antarmuka admin profile

9. Perancangan antarmuka ubah profile

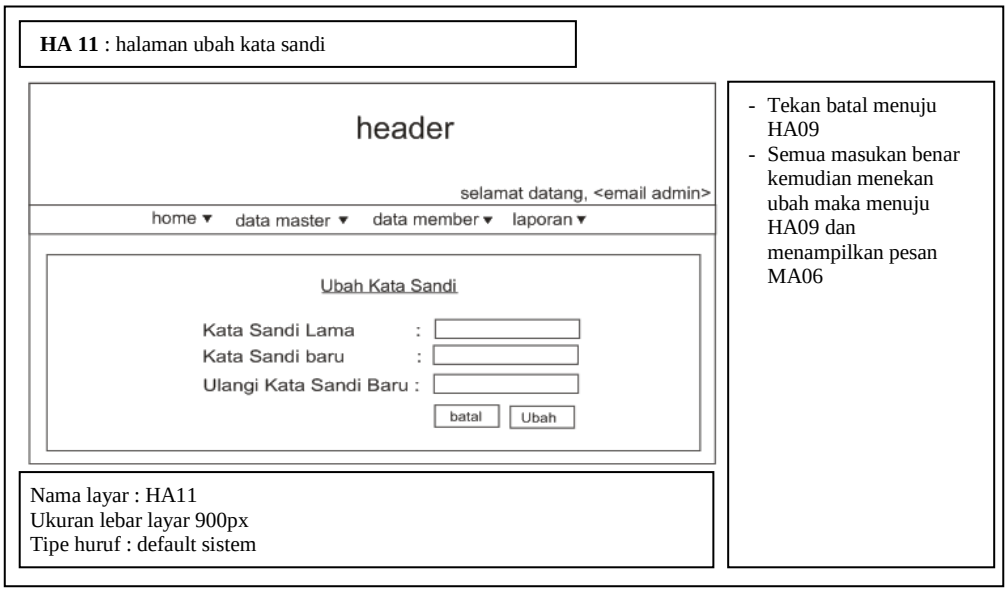
Perancangan antarmuka ubah profile adalah sebagai berikut :



Gambar III.159 Perancangan Antarmuka admin ubah profile

10. Perancangan antarmuka ubah kata sandi

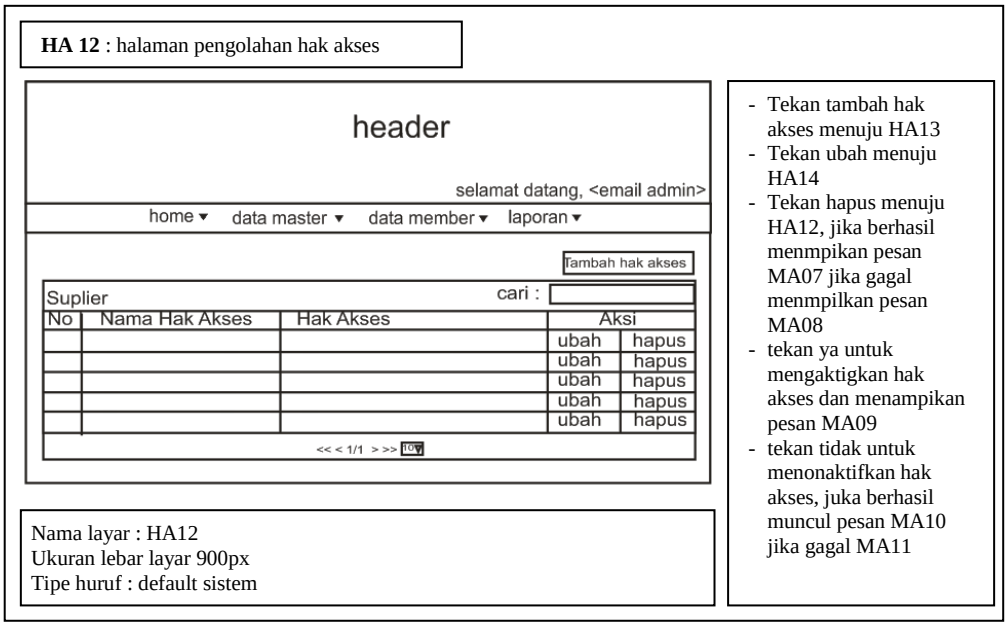
Perancangan antarmuka ubah kata sandi adalah sebgai berikut :



Gambar III.160Perancangan Antarmuka admin ubah kata sandi

11. Perancangan antarmuka pengolahan hak akses

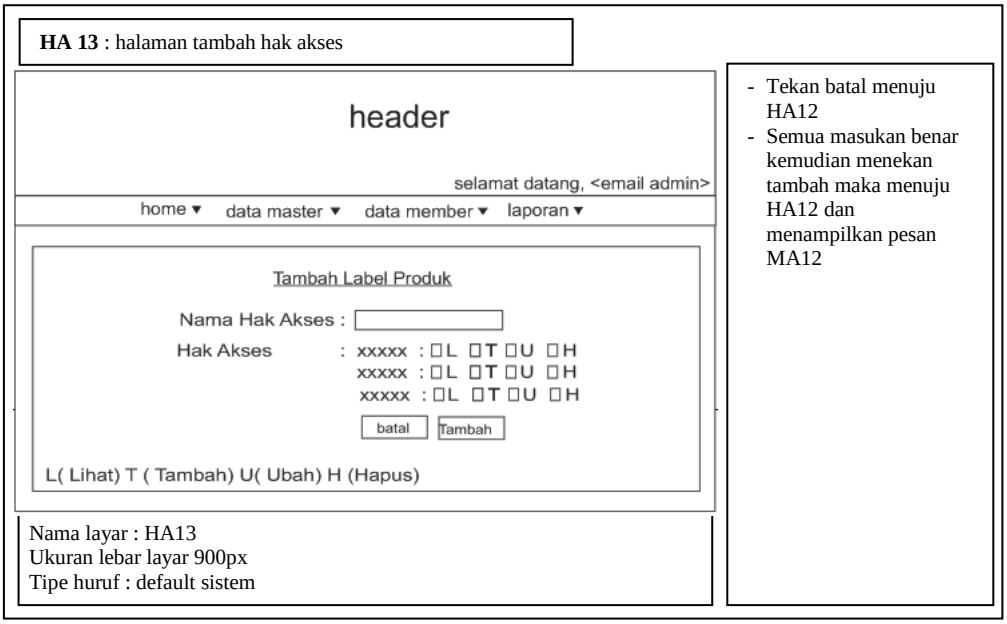
Perancangan antarmuka pengolahan hak akses adalah sebagai berikut :



Gambar III.161 Perancangan Antarmuka admin hak akses

12. Perancangan antarmuka tambah hak akses

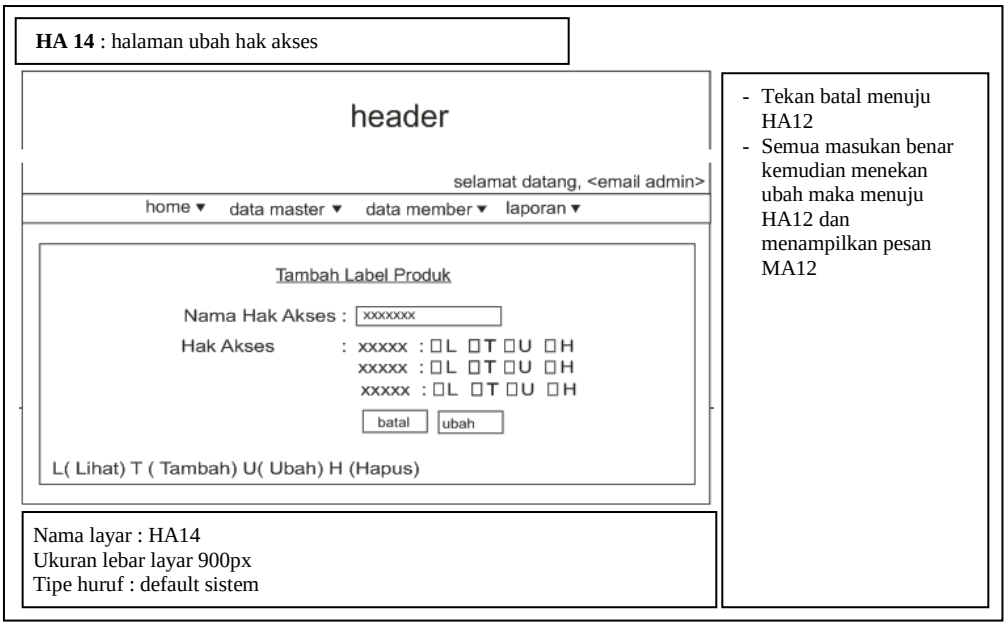
Perancangan antarmuka tambah hak akses adalah sebagai berikut :



Gambar III.162 Perancangan Antarmuka admin tambah hak akses

13. Perancangan antarmuka ubah hak akses

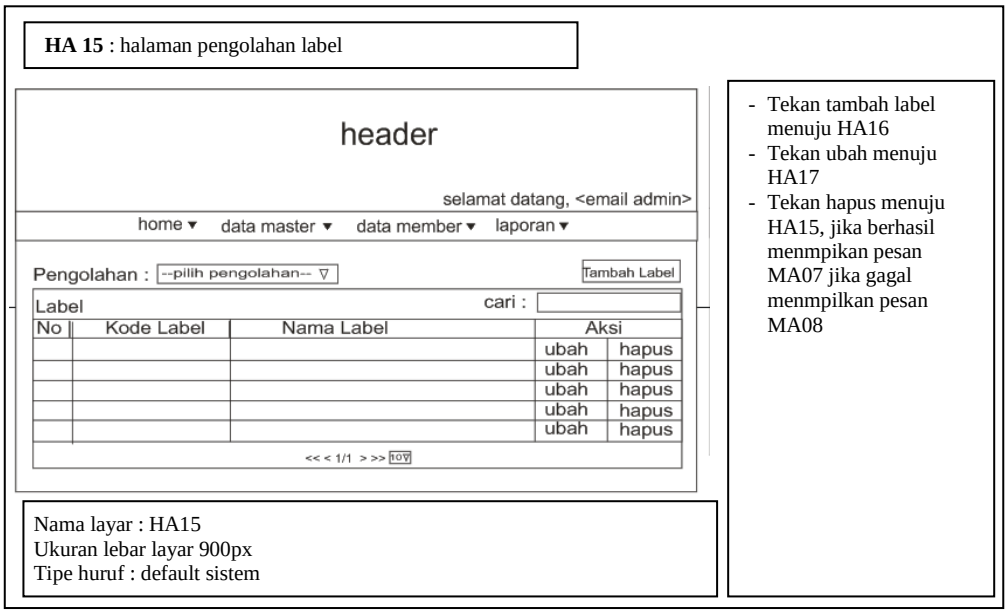
Perancangan antarmuka media pembayaran adalah sebagai berikut :



Gambar III.163 Perancangan Antarmuka admin ubah label

14. Perancangan antarmuka pengolahan label

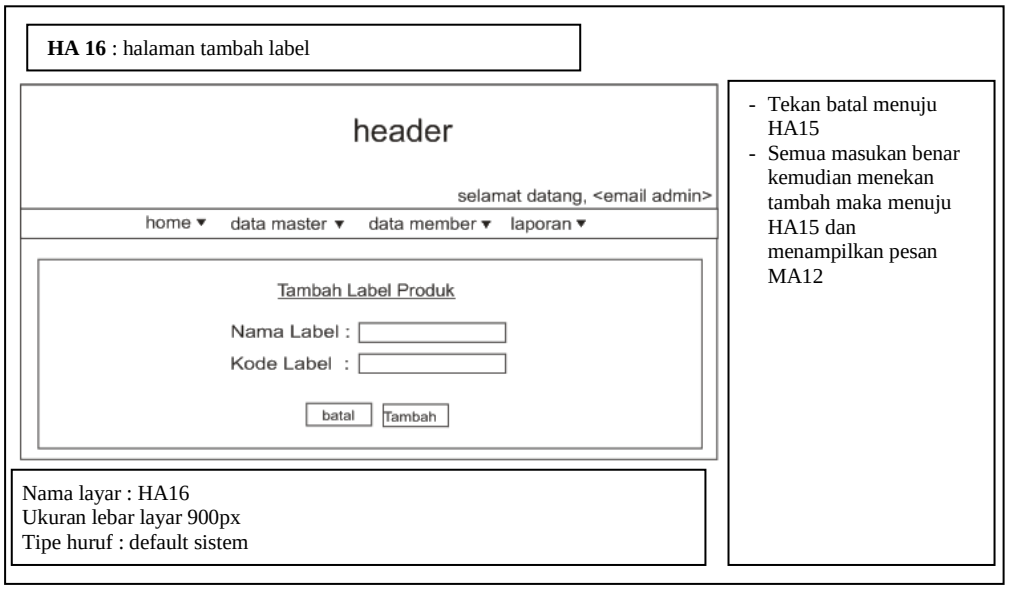
Perancangan antarmuka pengolahan label adalah sebagai berikut :



Gambar III.164 Perancangan Antarmuka admin pengolahan label

15. Perancangan antarmuka tambah label

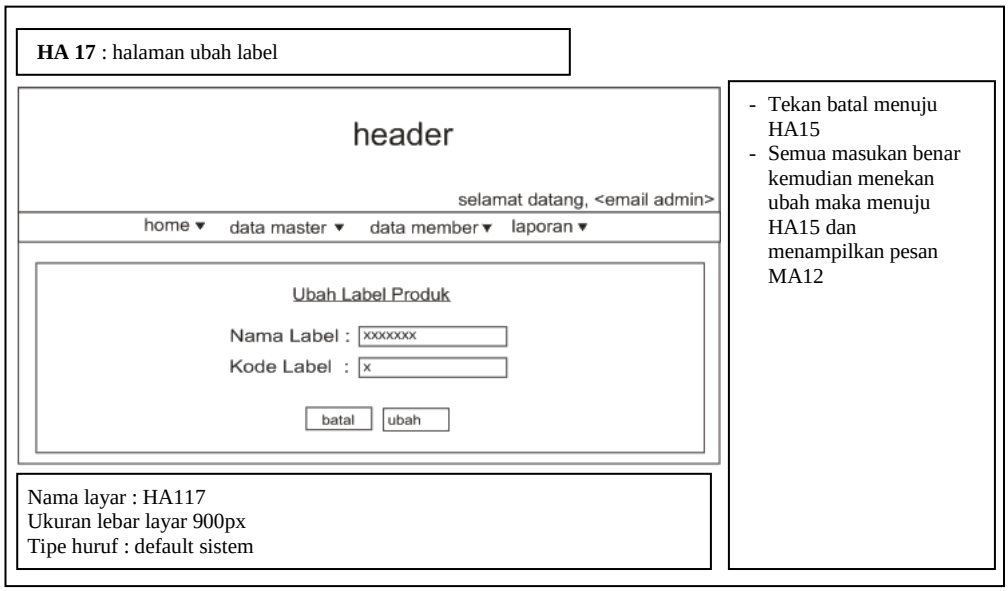
Perancangan antarmuka tambah label adalah sebgai berikut :



Gambar III.165 Perancangan Antarmuka admin tambah label produk

16. Perancangan antarmuka ubah label

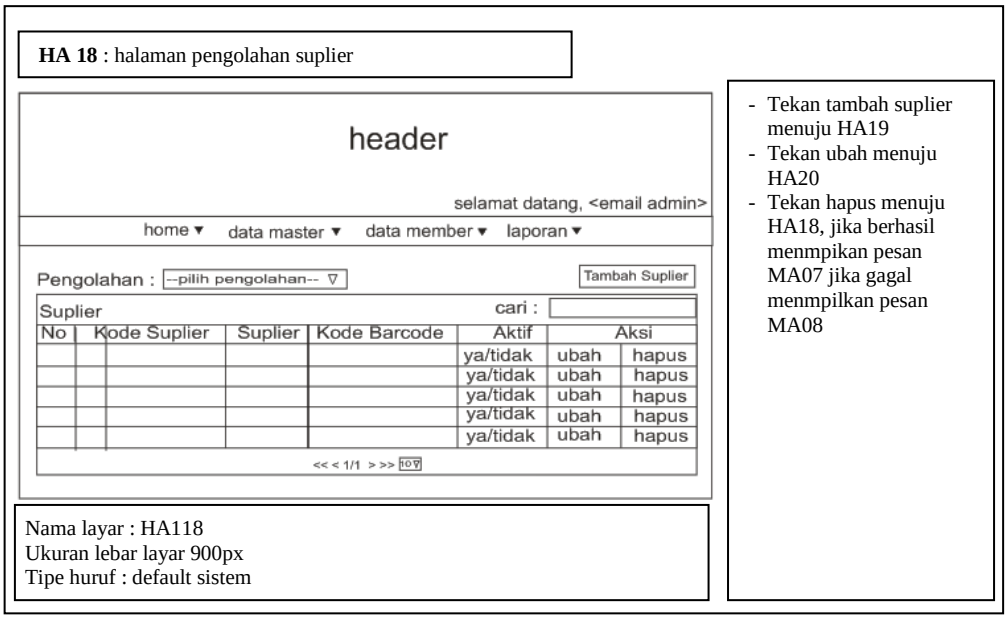
Perancangan antarmuka ubah label adalah sebgai berikut :



Gambar III.166 Perancangan Antarmuka admin ubah label

17. Perancangan antarmuka pengolahan suplier

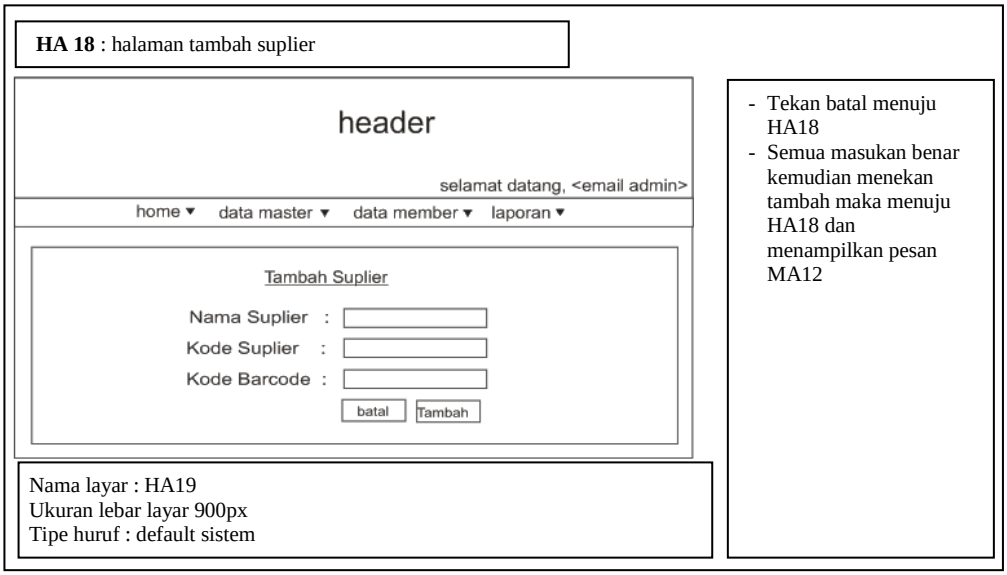
Perancangan antarmuka pengolahan suplier adalah sebagai berikut :



Gambar III.167 Perancangan Antarmuka admin pengolahan suplier

18. Perancangan antarmuka tambah suplier

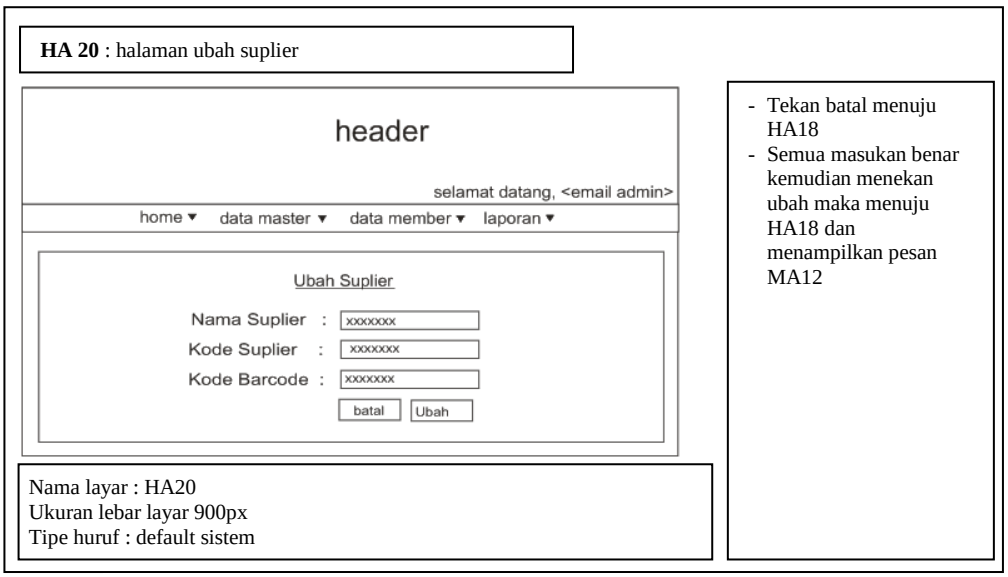
Perancangan antarmuka tambal suplier adalah sebgai berikut :



Gambar III.168 Perancangan Antarmuka admin tambah suplier

19. Perancangan antarmuka ubah suplier

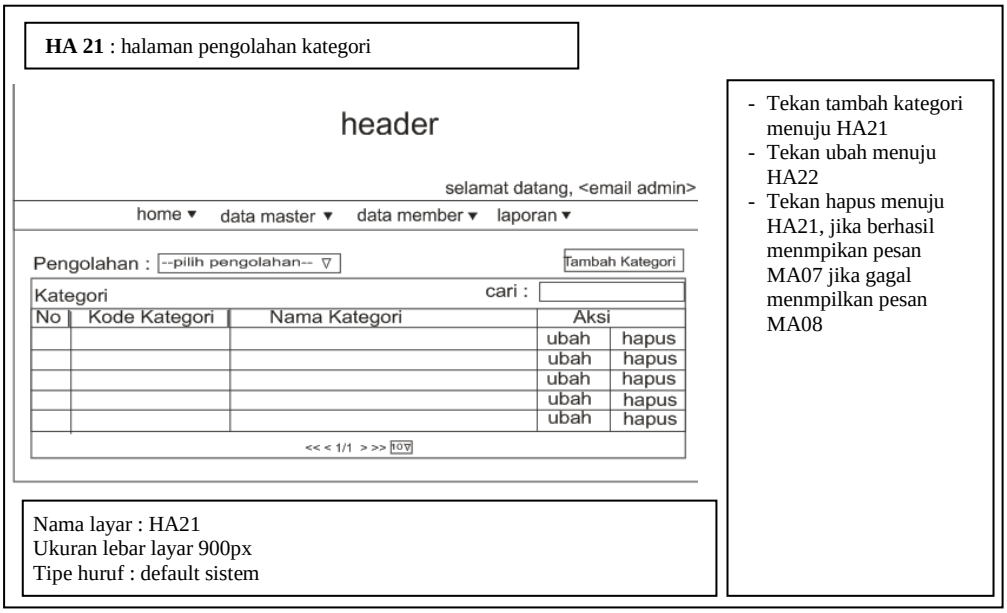
Perancangan antarmuka ubah suplier adalah sebagai berikut :



Gambar III.169 Perancangan Antarmuka admin ubah suplier

20. Perancangan antarmuka pengolahan kategori

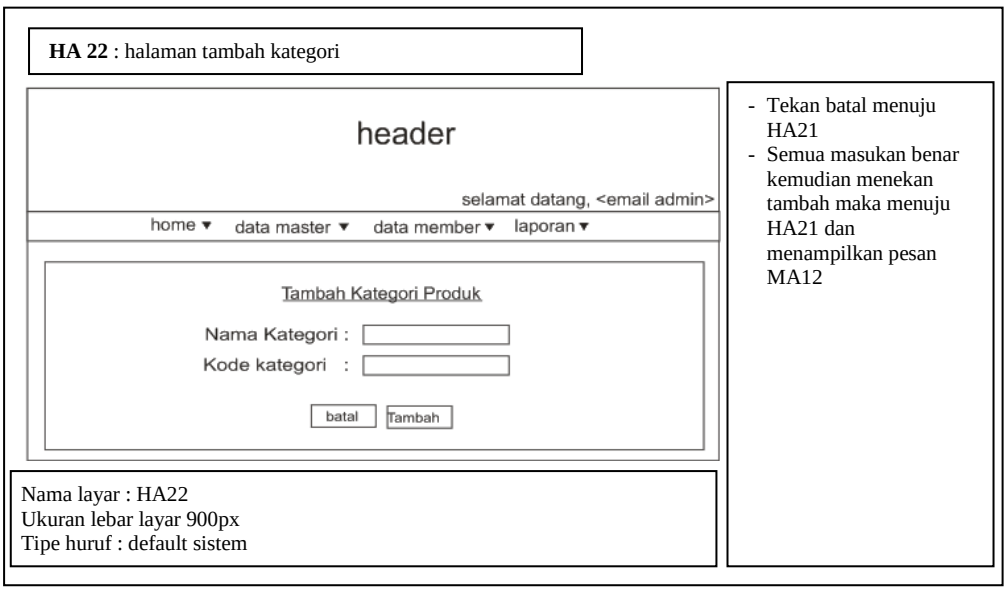
Perancangan antarmuka pengolahan kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.170 Perancangan Antarmuka admin pengilahan kategori

21. Perancangan antarmuka tambah kategori

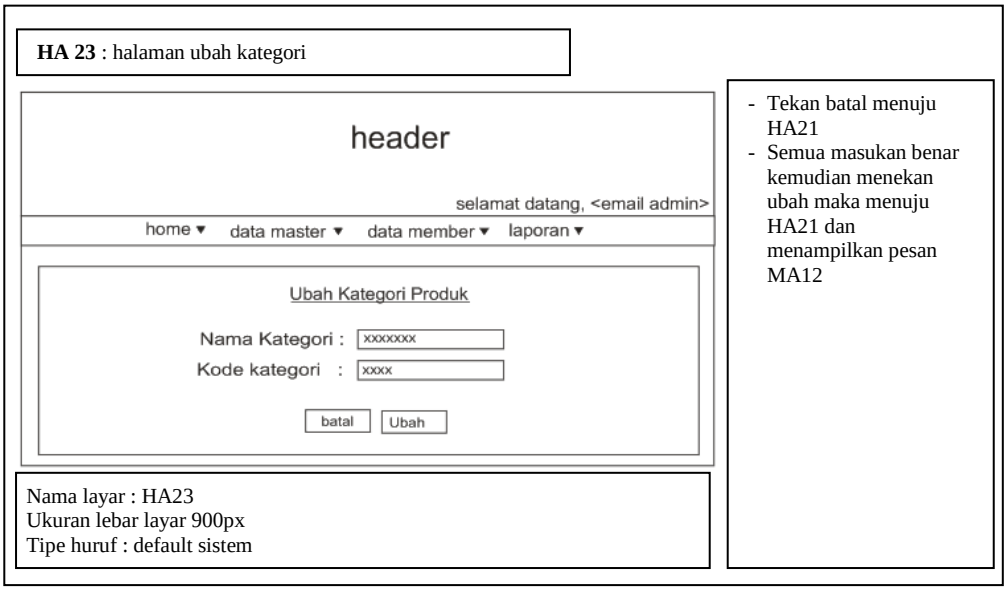
Perancangan antarmuka tambah kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.171 Perancangan Antarmuka admin tambah kategori

22. Perancangan antarmuka ubah kategori

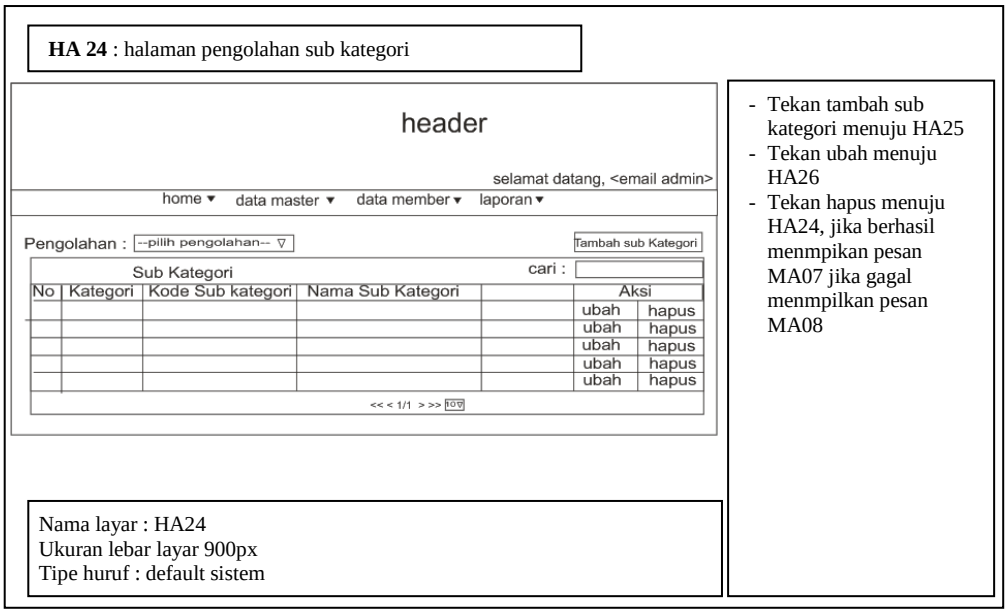
Perancangan antarmuka ubah kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.172 Perancangan Antarmuka admin ubah kategori

23. Perancangan antarmuka pengolahan sub kategori

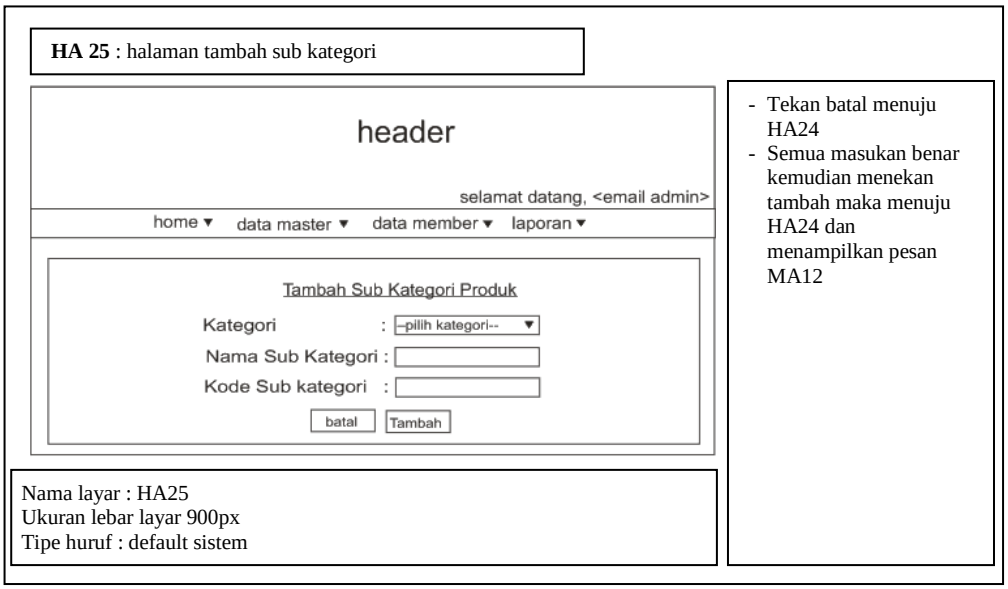
Perancangan antarmuka pengolahan sub kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.173 Perancangan Antarmuka admin pengolahan sub kategori

24. Perancangan antarmuka tambah sub kategori

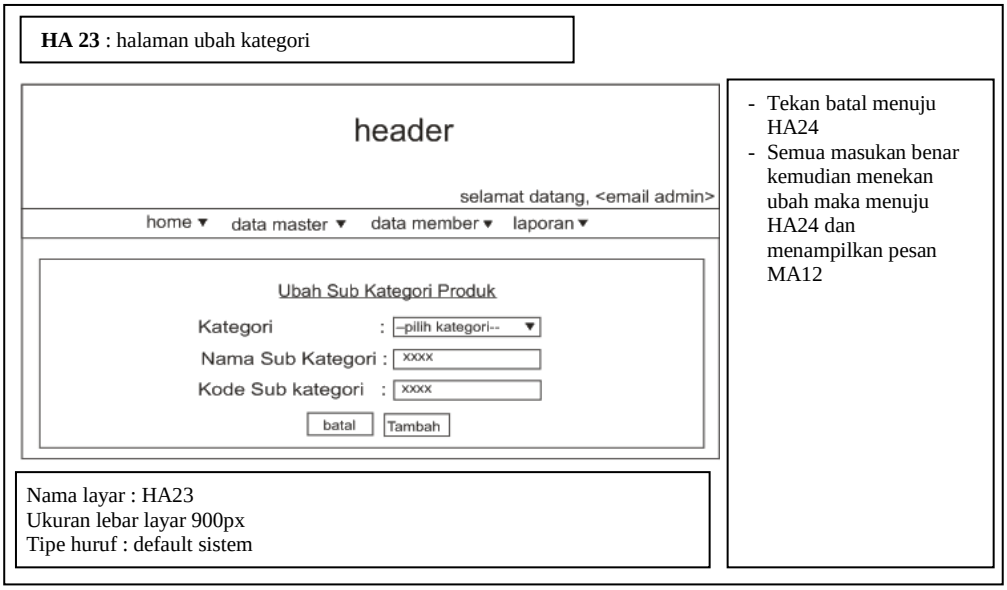
Perancangan antarmuka tambah sub kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.174 Perancangan Antarmuka admin tambah sub kategori

25. Perancangan antarmuka ubah sub kategori

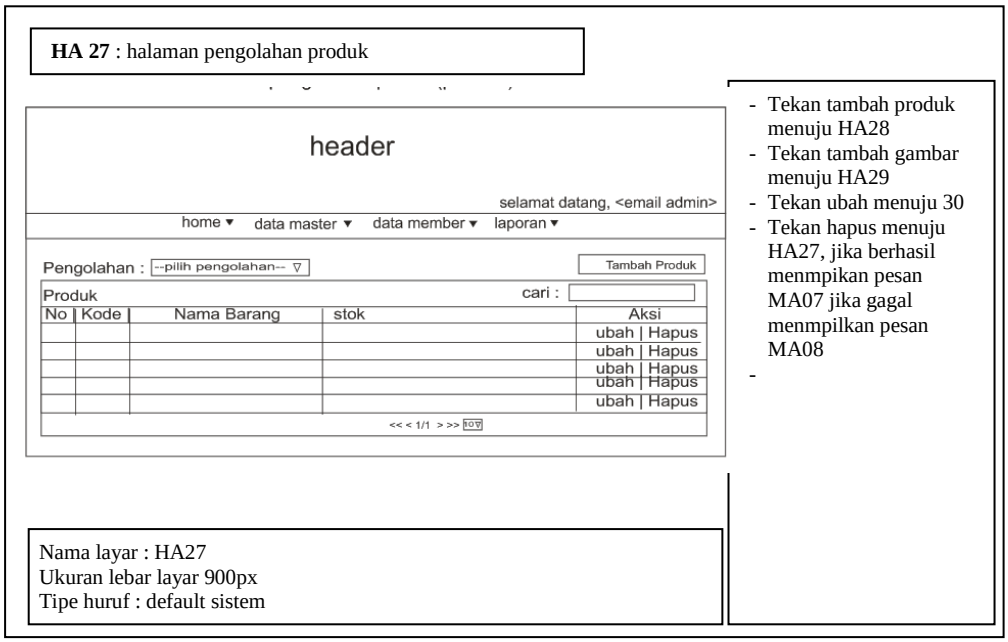
Perancangan antarmuka ubah sub kategori adalah sebagai berikut :



Gambar III.175 Perancangan Antarmuka admin ubah sub kategori

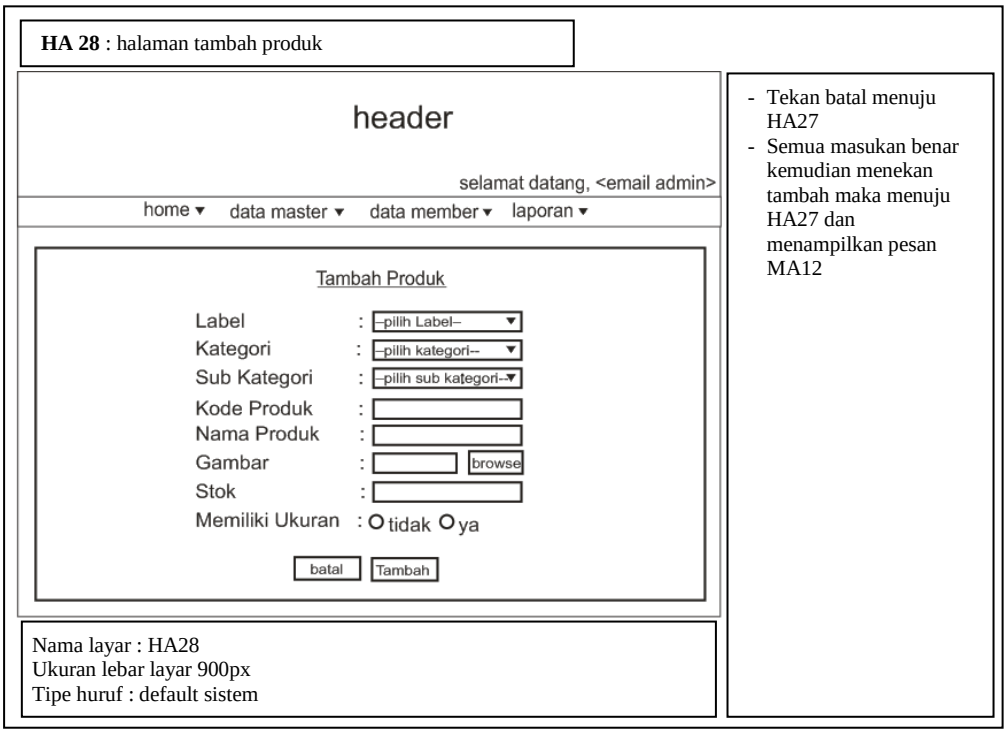
26. Perancangan antarmuka pengolahan produk

Perancangan antarmuka pengolahan produk adalah sebagai berikut :



27. Perancangan antarmuka tambah produk

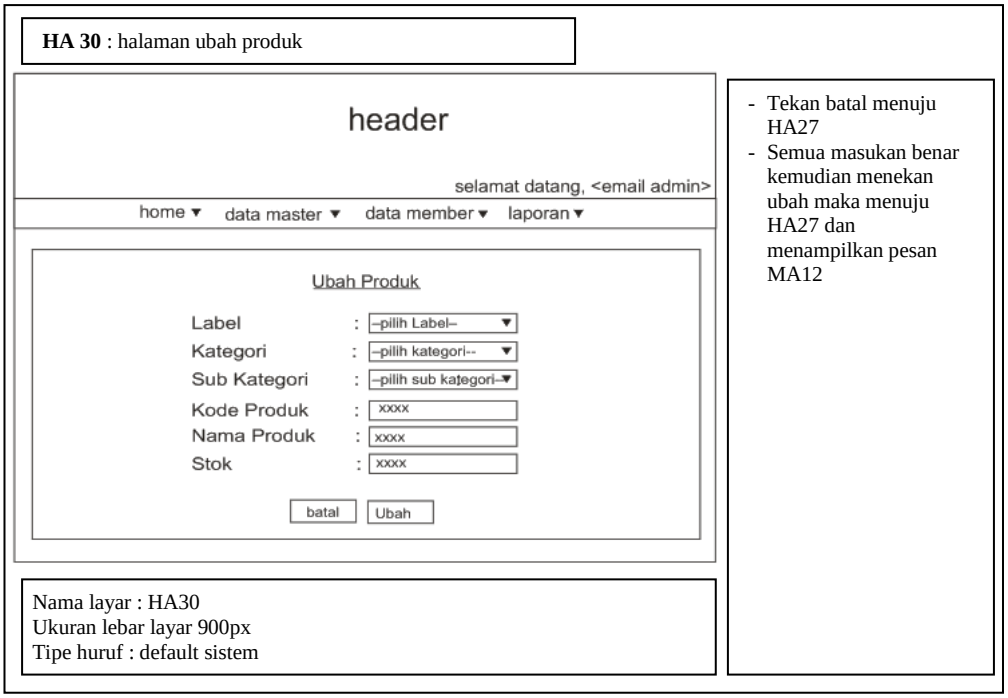
Perancangan antarmuka tambah produk adalah sebagai berikut :



Gambar III.176 Perancangan Antarmuka admin tambah produk

28. Perancangan antarmuka ubah produk

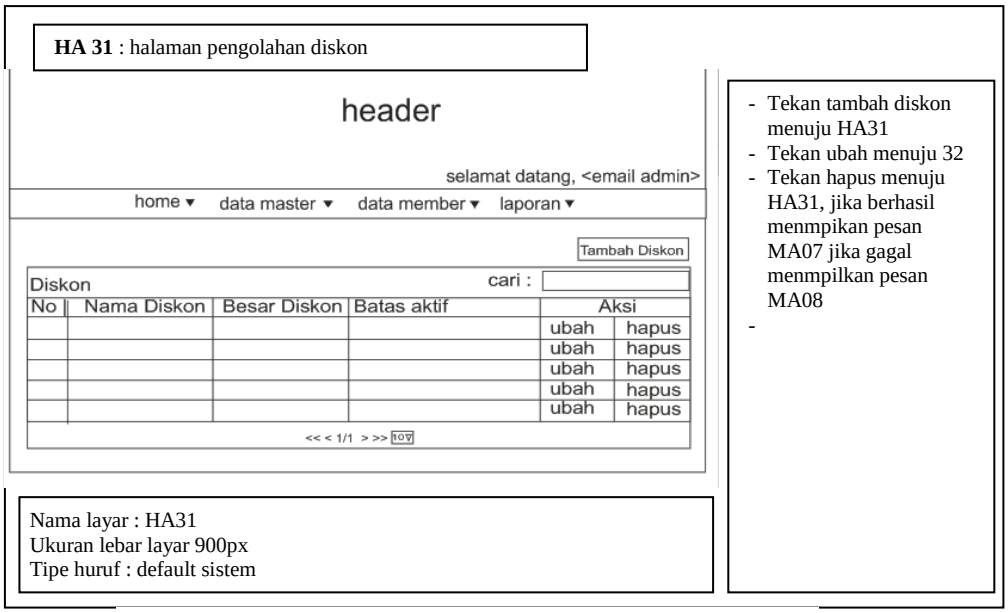
Perancangan antarmuka ubah produk adalah sebagai berikut :



Gambar III.177 Perancangan Antarmuka admin ubah produk

29. Perancangan antarmuka pengolahan diskon

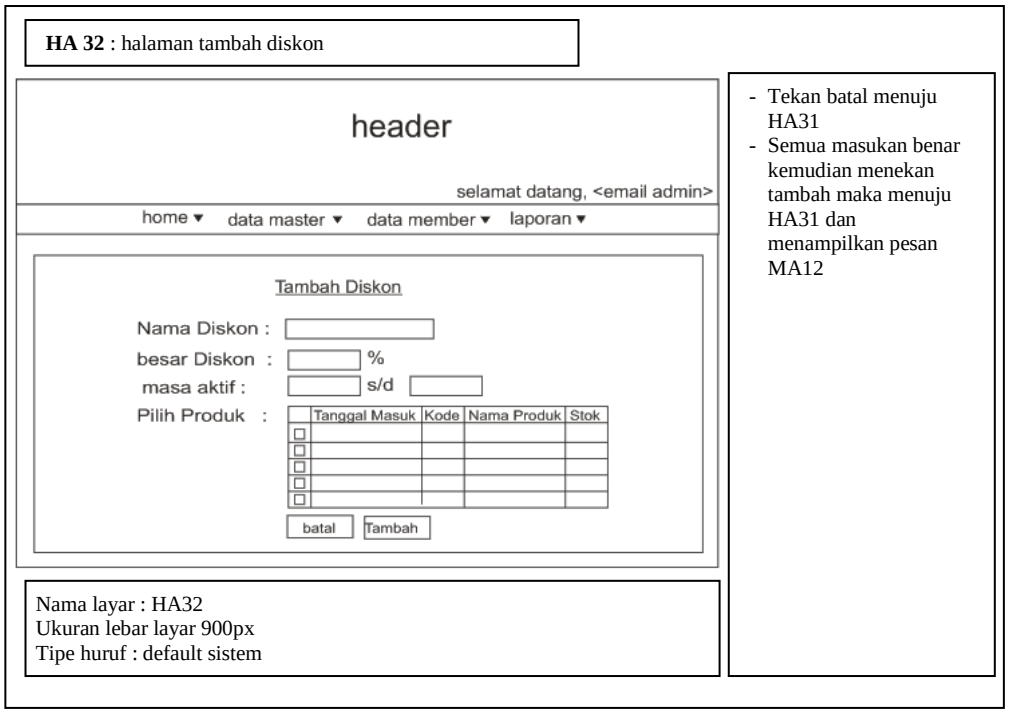
Perancangan antarmuka pengolahan diskon adalah sebagai berikut :



Gambar III.178 Perancangan Antarmuka admin pengolahan diskon

30. Perancangan antarmuka tambah diskon

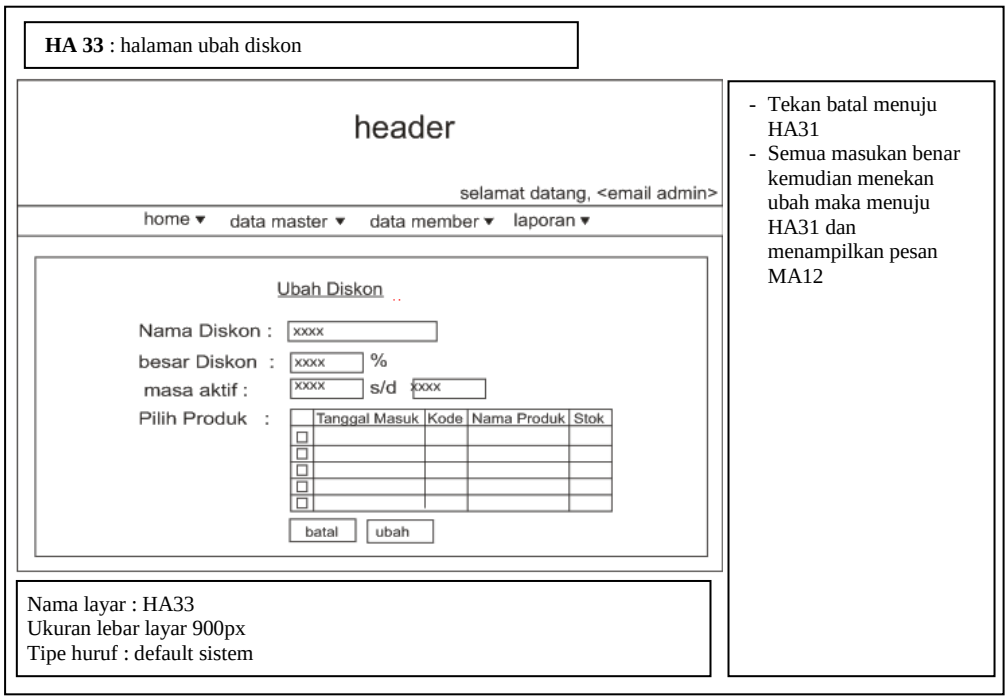
Perancangan antarmuka tambah diskon adalah sebagai berikut :



Gambar III.179 Perancangan Antarmuka admin tambah diskon

31. Perancangan antarmuka ubah diskon

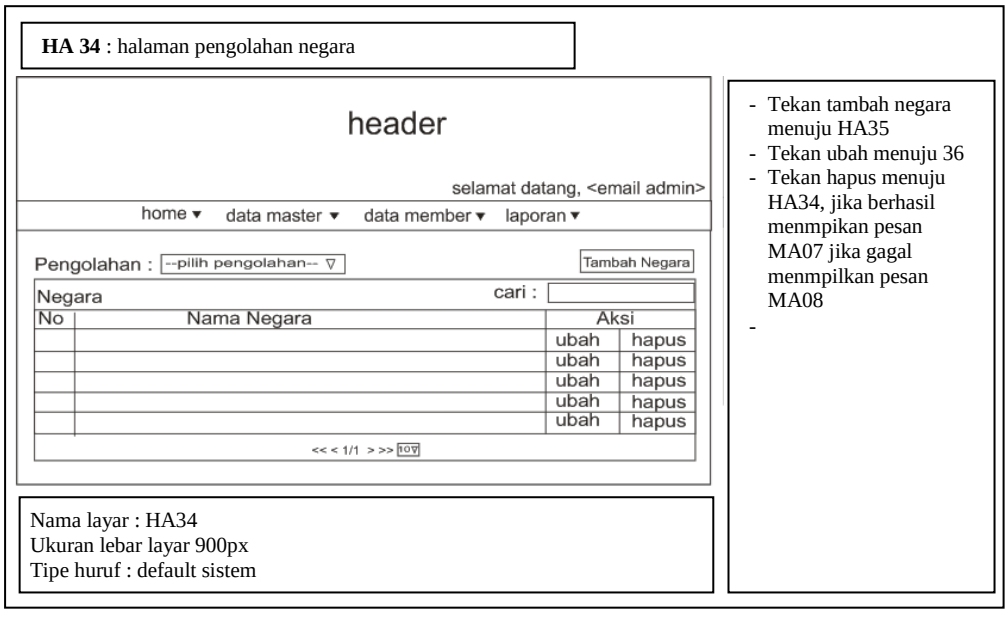
Perancangan antarmuka ubah diskon adalah sebagai berikut :



Gambar III.180 Perancangan Antarmuka admin ubah diskon

32. Perancangan antarmuka pengolahan negara

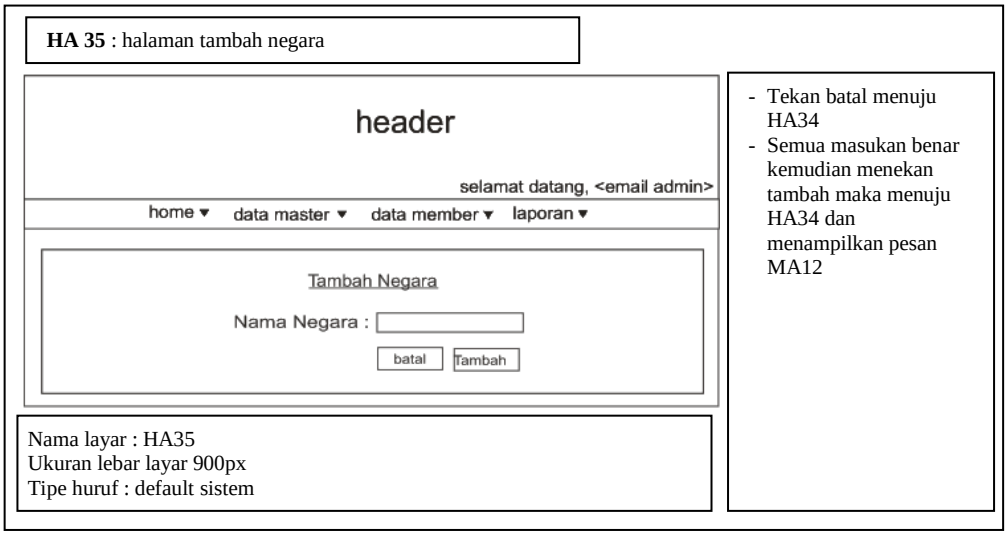
Perancangan antarmuka pengolahan negara adalah sebagai berikut :



Gambar III.181 Perancangan Antarmuka admin pengolahan negara

33. Perancangan antarmuka tambah negara

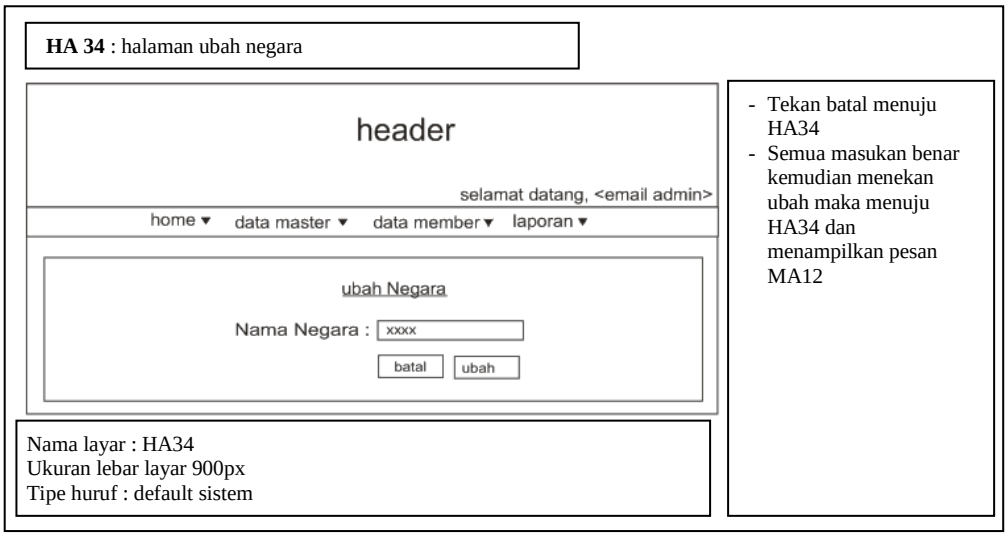
Perancangan antarmuka tambah negara adalah sebagai berikut :



Gambar III.182 Perancangan Antarmuka admin tambah negara

34. Perancangan antarmuka ubah negara

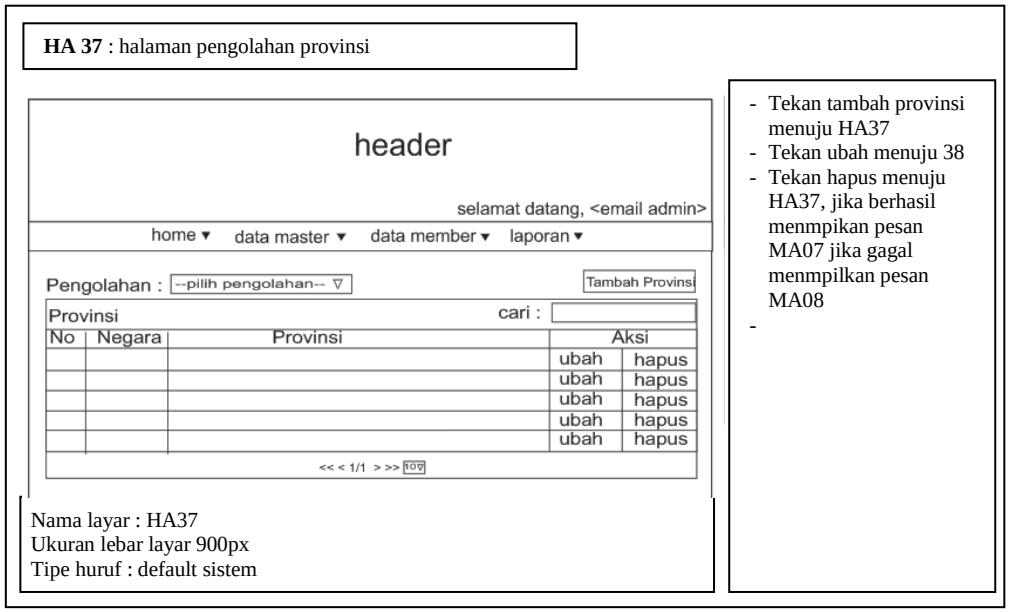
Perancangan antarmuka ubah negara adalah sebagai berikut :



Gambar III.183 Perancangan Antarmuka admin ubah negara

35. Perancangan antarmuka pengolahan provinsi

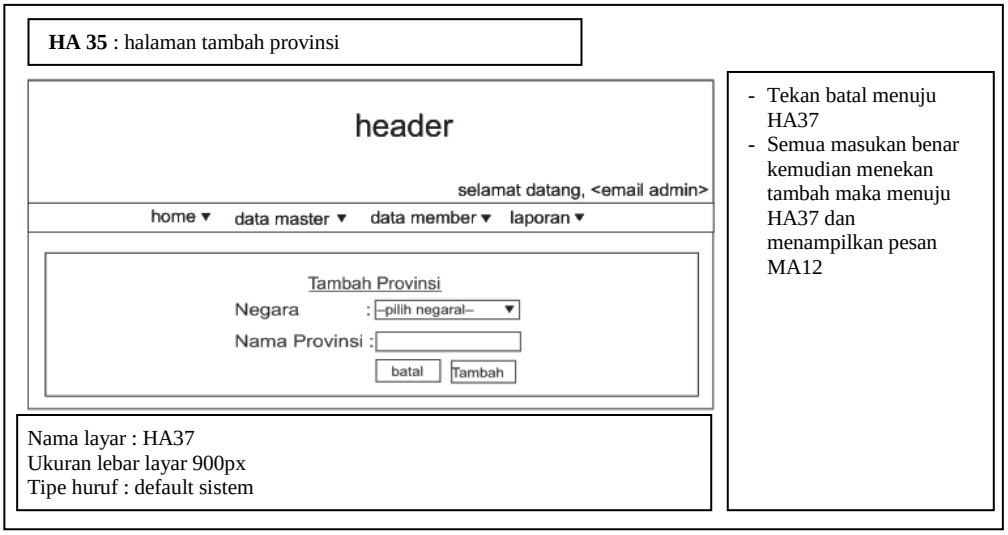
Perancangan antarmuka pengolahan provinsi adalah sebagai berikut :



Gambar III.184 Perancangan Antarmuka admin pengolahan provinsi

36. Perancangan antarmuka tambah provinsi

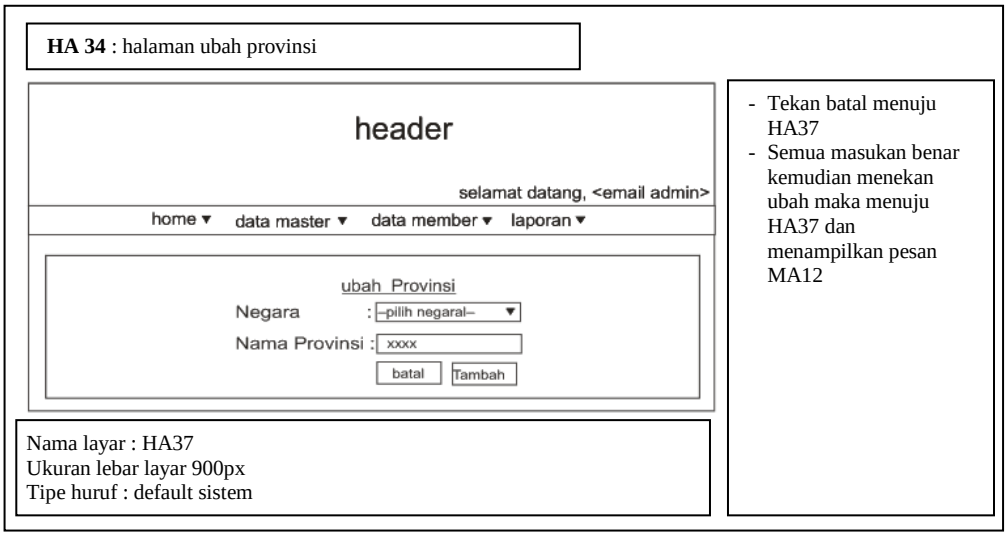
Perancangan antarmuka tambah provinsi adalah sebagai berikut :



Gambar III.185 Perancangan Antarmuka admin tambah provinsi

37. Perancangan antarmuka ubah provinsi

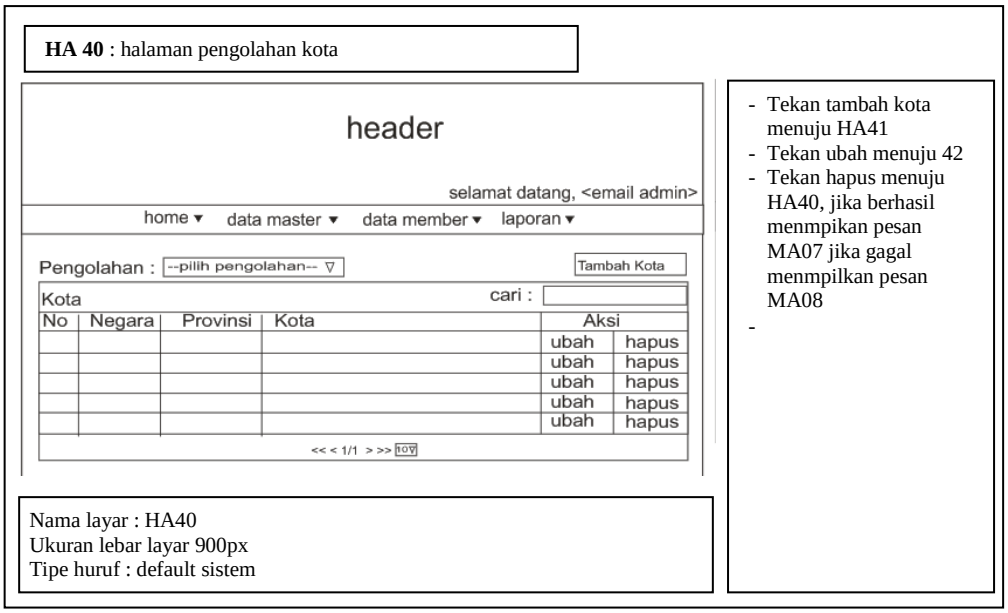
Perancangan antarmuka ubah provinsi adalah sebagai berikut :



Gambar III.186 Perancangan Antarmuka admin ubah provinsi

38. Perancangan antarmuka pengolahan kota

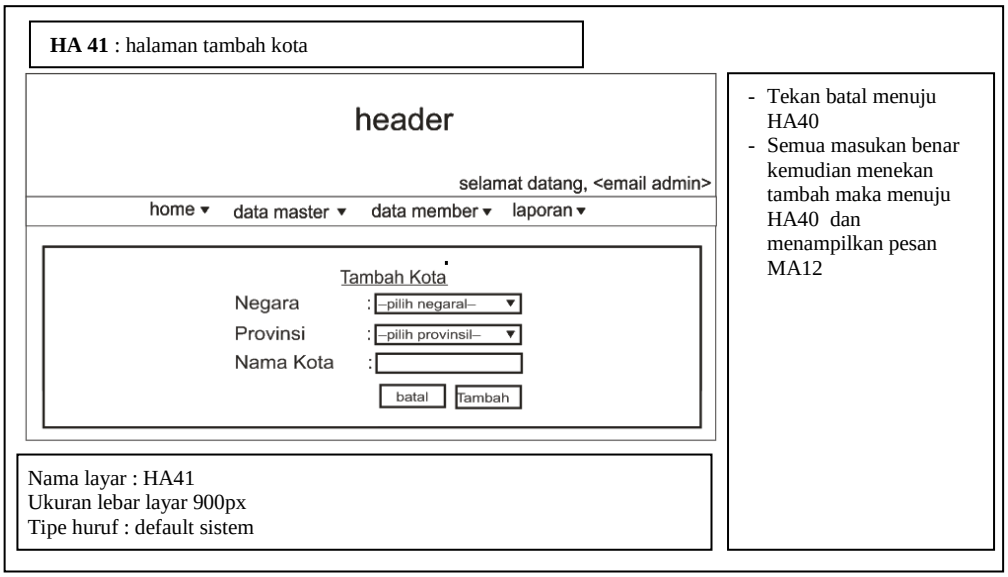
Perancangan antarmuka pengolahan kota adalah sebagai berikut :



Gambar III.187 Perancangan Antarmuka admin pengolahan kota

39. Perancangan antarmuka tambah kota

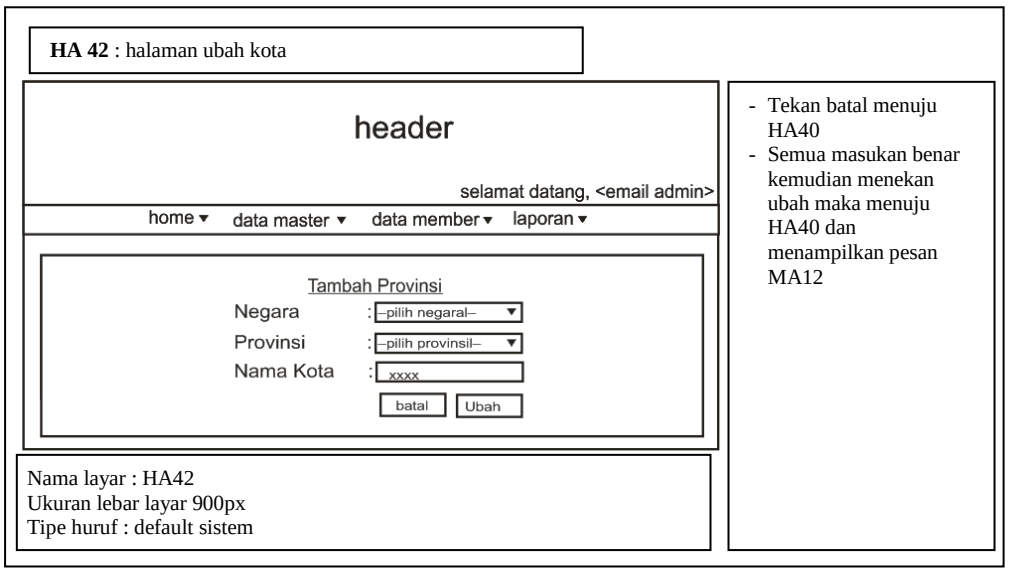
Perancangan antarmuka tambah kota adalah sebagai berikut :



Gambar III.188 Perancangan Antarmuka admin tambah kota

40. Perancangan antarmuka ubah kota

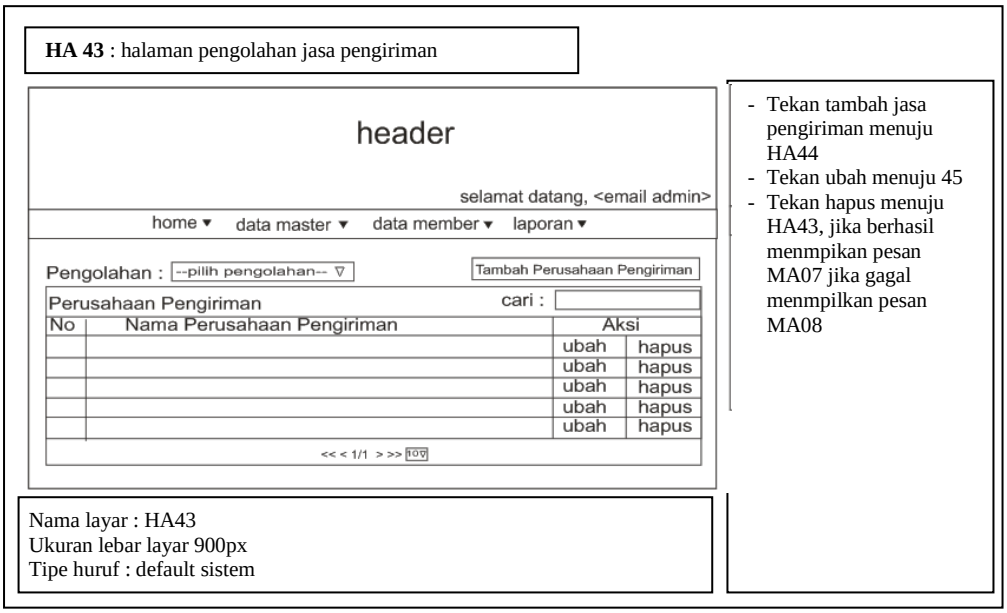
Perancangan antarmuka ubah kota adalah sebagai berikut :



Gambar III.189 Perancangan Antarmuka admin ubah kota

41. Perancangan antarmuka jasa pengiriman

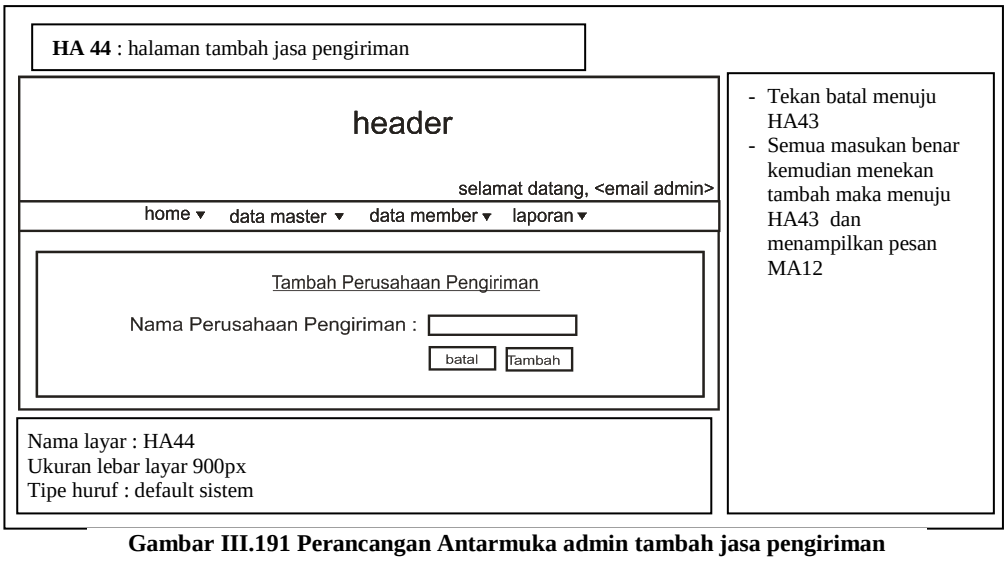
Perancangan antarmuka jasa pengirimanadalah sebagai berikut :



Gambar III.190 Perancangan Antarmuka admin pengolahan jasa pengiriman

42. Perancangan antarmuka tambah jasa pengiriman

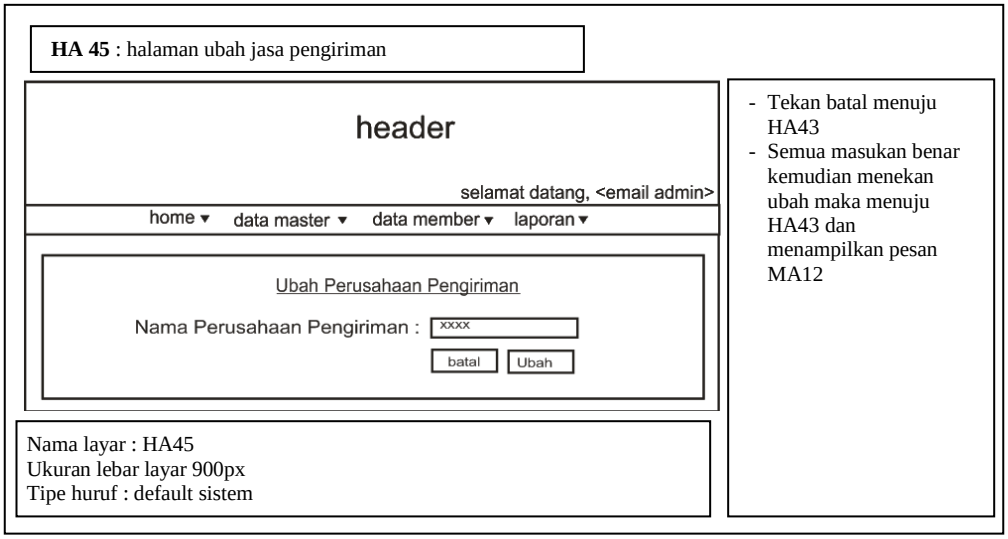
Perancangan antarmuka tambah jasa pengirimanadalah sebagai berikut :



Gambar III.191 Perancangan Antarmuka admin tambah jasa pengiriman

43. Perancangan antarmuka ubah jasa pengiriman

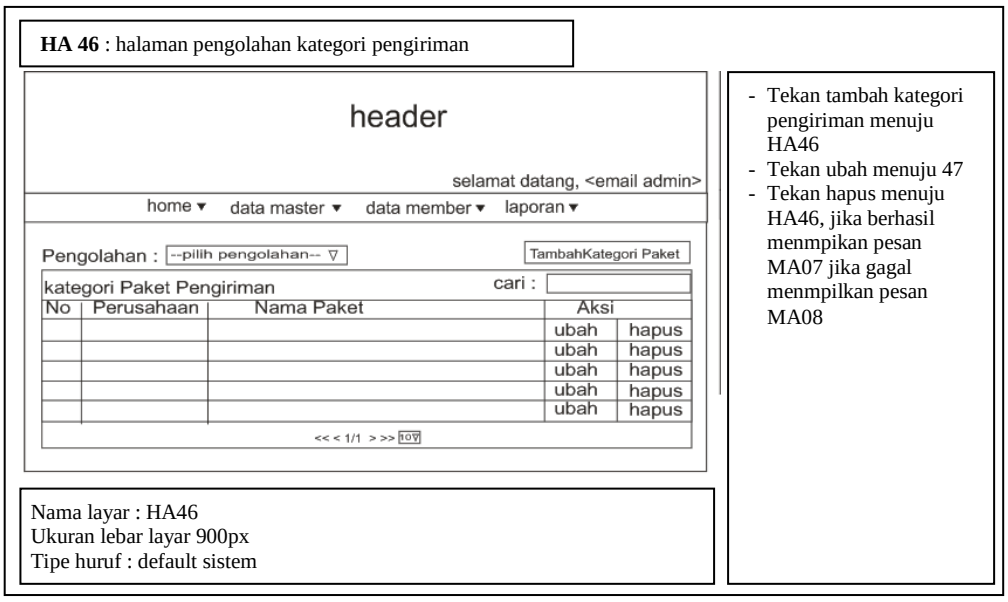
Perancangan antarmuka ubah jasa pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.192 Perancangan Antarmuka admin ubah jasa pengiriman

44. Perancangan antarmuka pengolahan kategori pengiriman

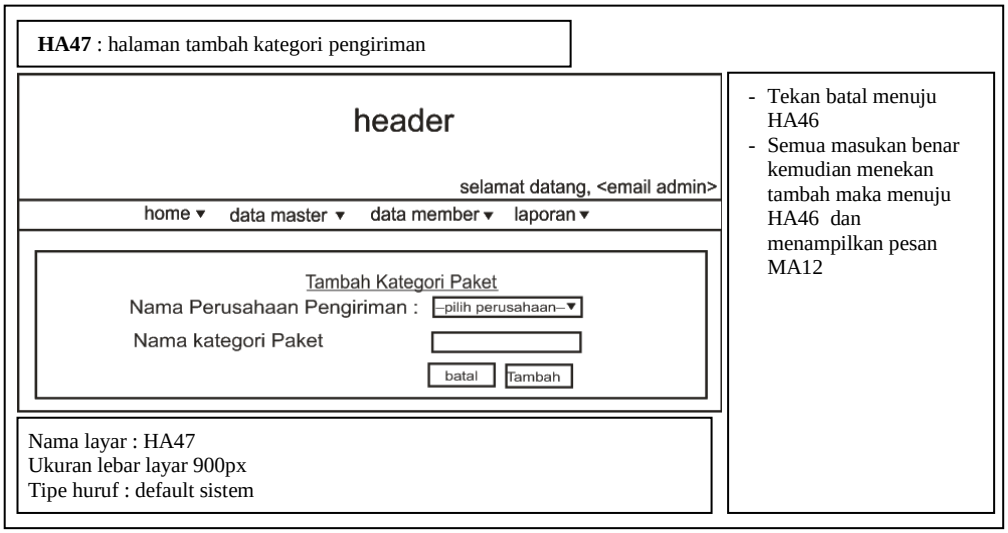
Perancangan antarmuka pengolahan kategori pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.193 Perancangan Antarmuka admin pengolahan kategori pengiriman

45. Perancangan antarmuka tambah kategori pengiriman

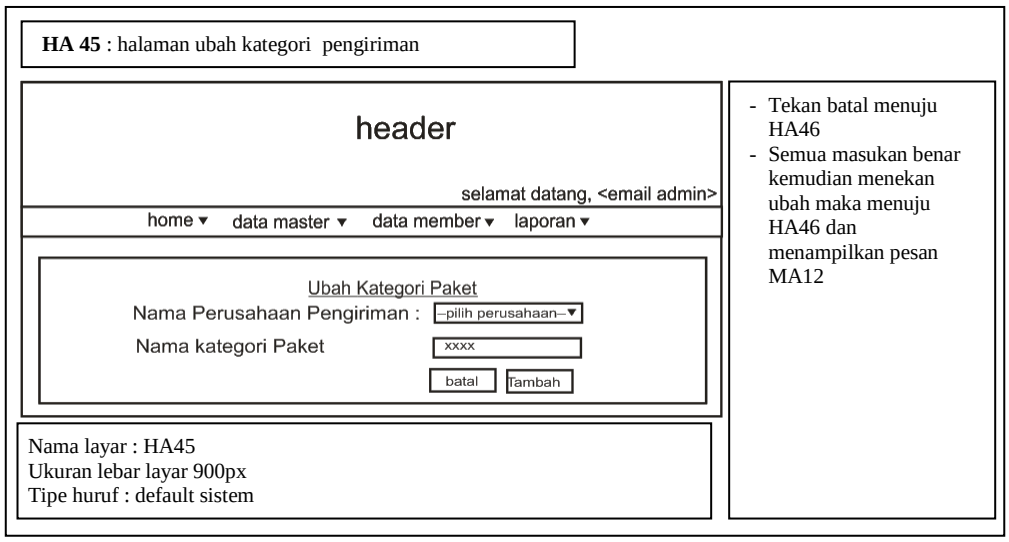
Perancangan antarmuka tambah kategori pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.194 Perancangan Antarmuka admin tambah kategori pengiriman

46. Perancangan antarmuka ubah kategori pengiriman

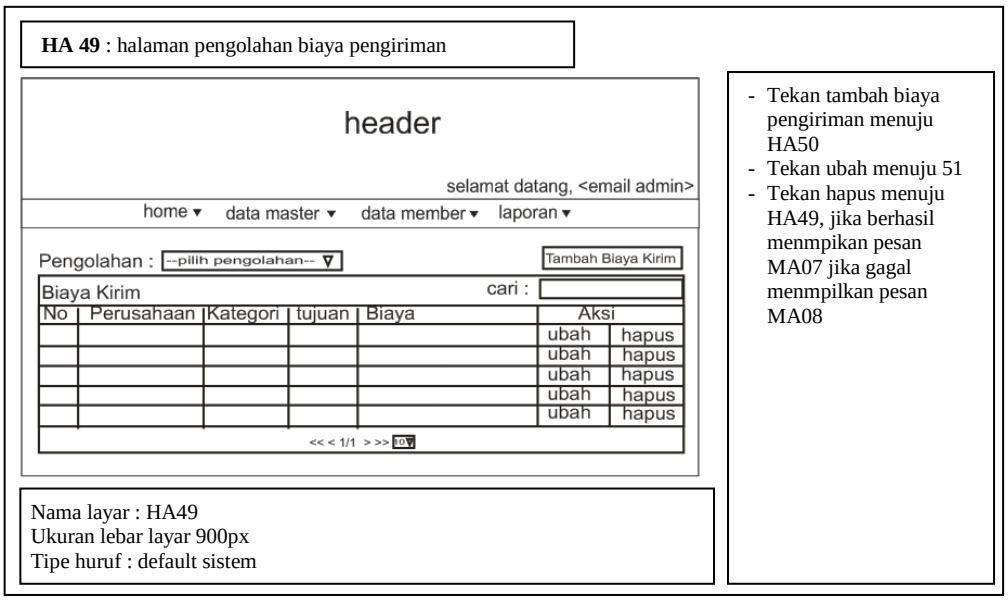
Perancangan antarmuka ubah kategori pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.195 Perancangan Antarmuka admin ubah kategori pengiriman

47. Perancangan antarmuka pengolahan biaya pengiriman

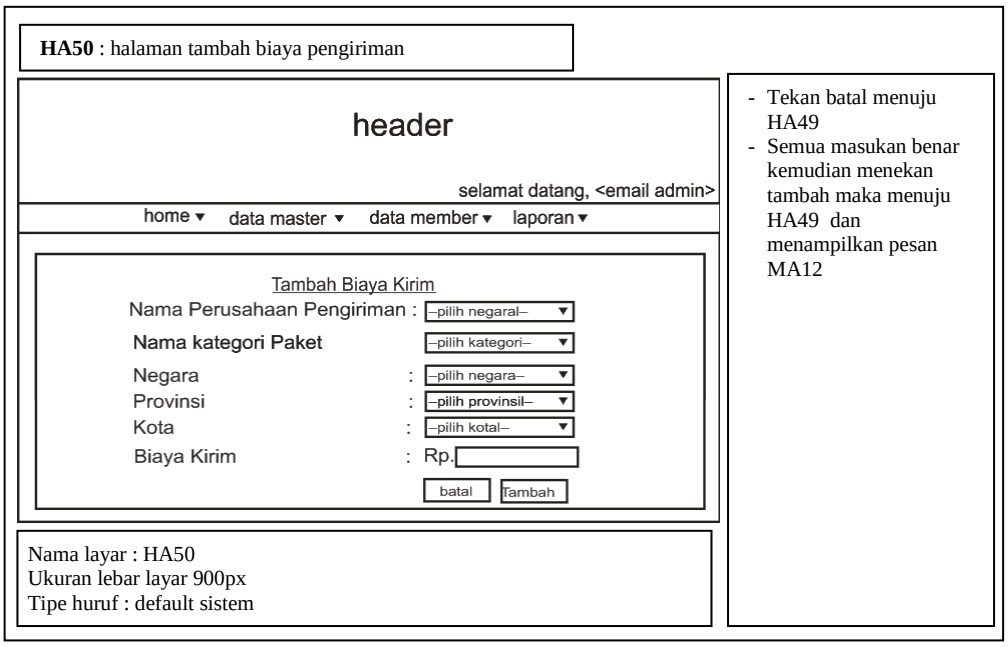
Perancangan antarmuka pengolahan biaya pengiriman adalah sebagai berikut:



Gambar III.196 Perancangan Antarmuka admin pengolahan biaya pengiriman

48. Perancangan antarmuka tambah biaya pengiriman

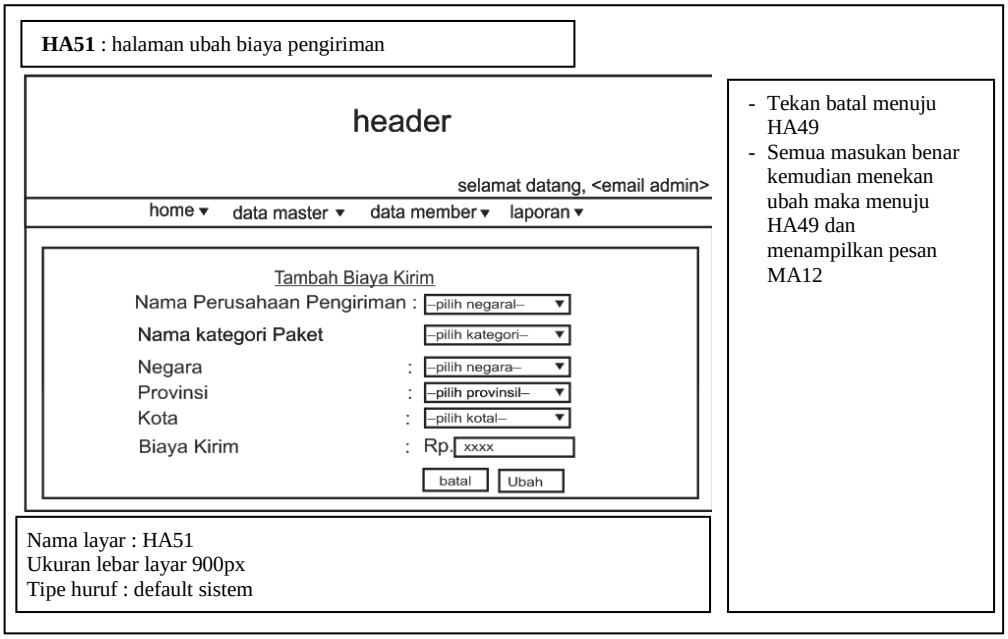
Perancangan antarmuka tambah biaya pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.197 Perancangan Antarmuka admin pengolahan biaya pengiriman

49. Perancangan antarmuka ubah biaya pengiriman

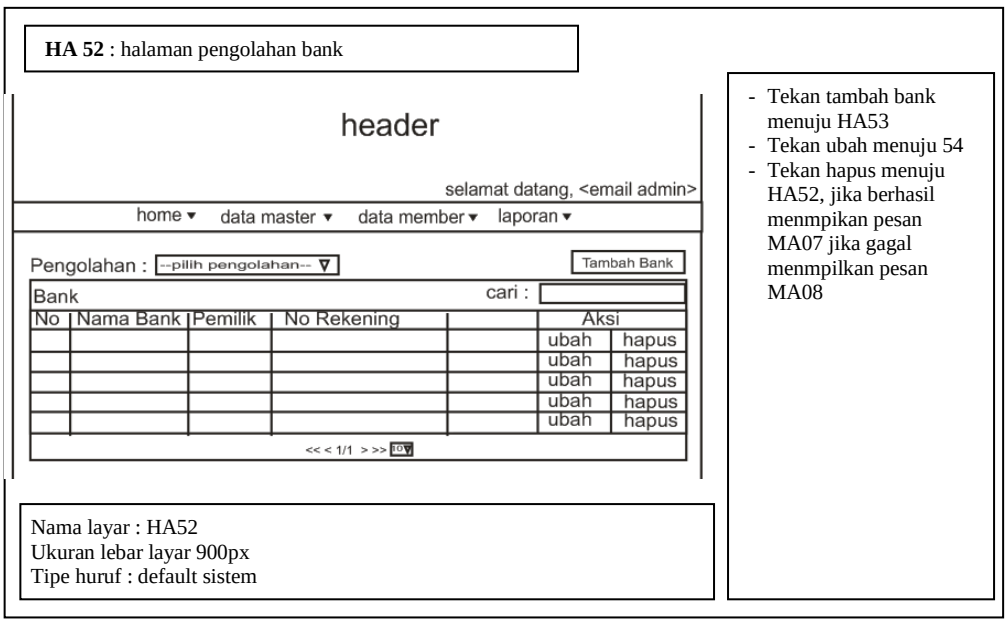
Perancangan antarmuka ubah biaya pengiriman adalah sebagai berikut :



Gambar III.198 Perancangan Antarmuka admin ubah biaya pengiriman

50. Perancangan antarmuka pengolahan bank

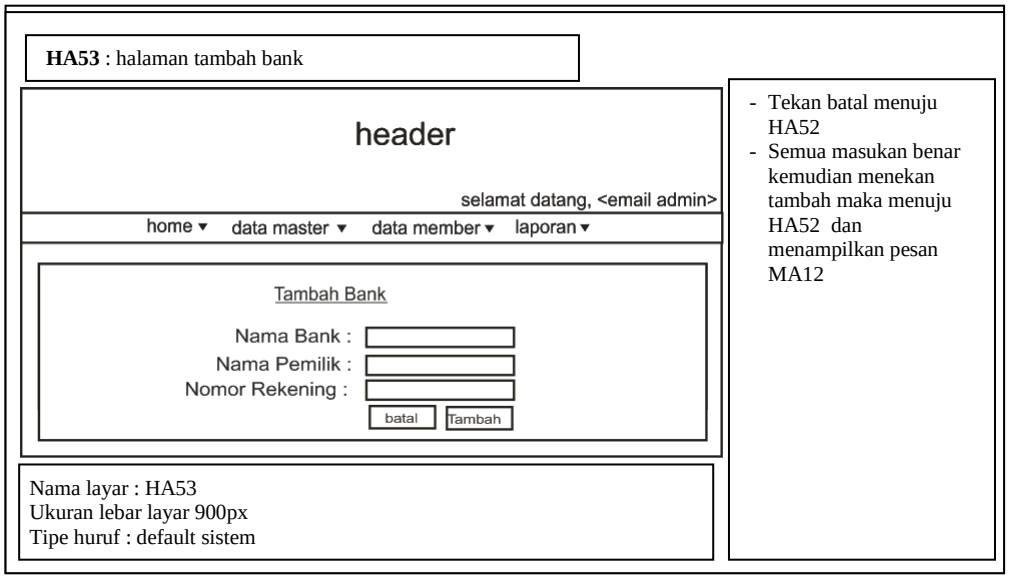
Perancangan antarmuka pengolahan bankadalah sebagai berikut :



Gambar III.199 Perancangan Antarmuka admin pengolahan bank

51. Perancangan antarmuka tambah bank

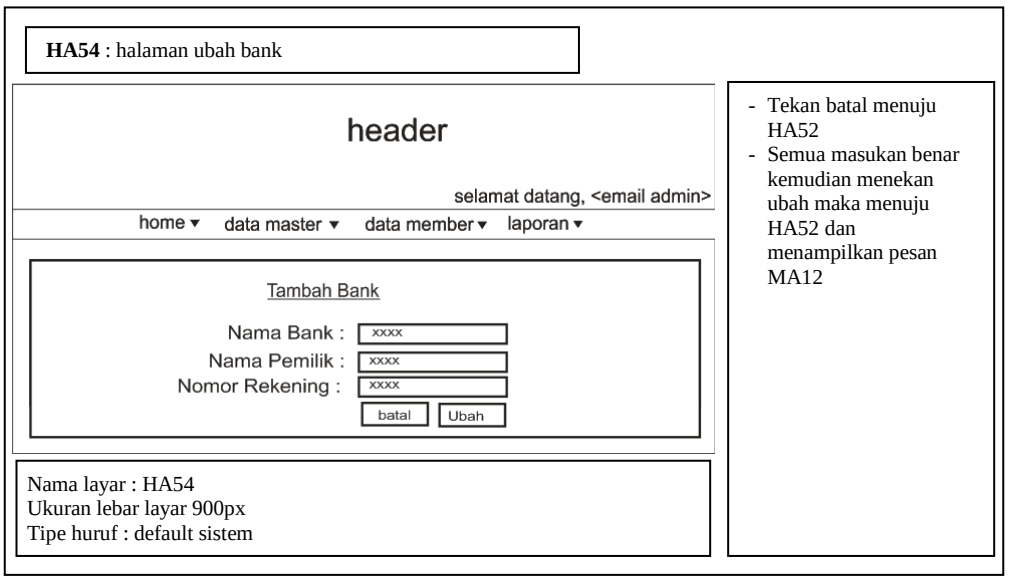
Perancangan antarmuka tambah bank adalah sebagai berikut :



Gambar III.200 Perancangan Antarmuka admin tambah bank

52. Perancangan antarmuka ubah bank

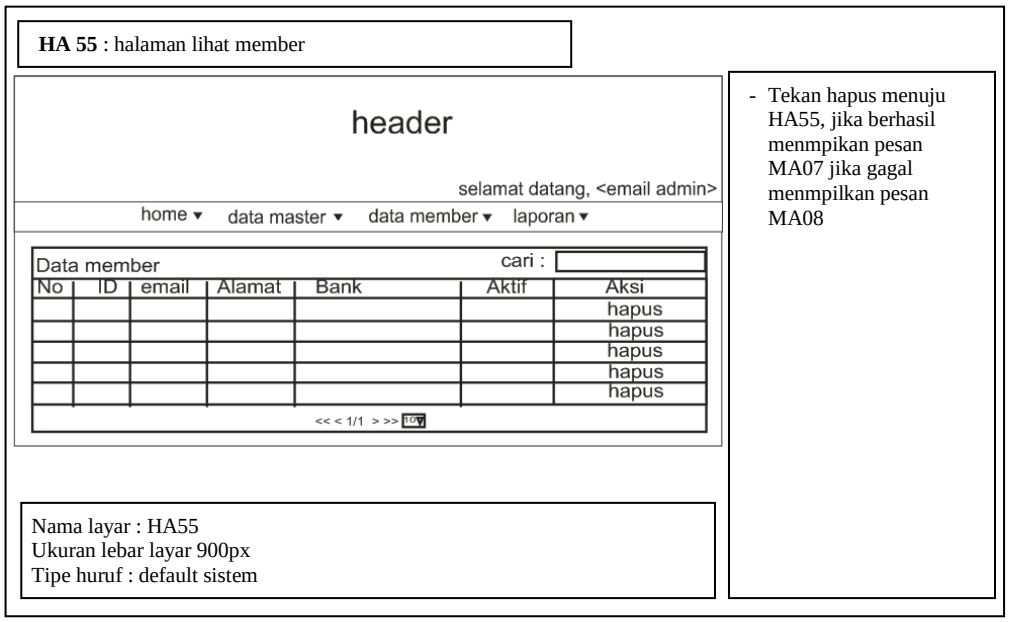
Perancangan antarmuka ubah bank adalah sebagai berikut :



Gambar III.201 Perancangan Antarmuka admin ubah bank

53. Perancangan antarmuka lihat member

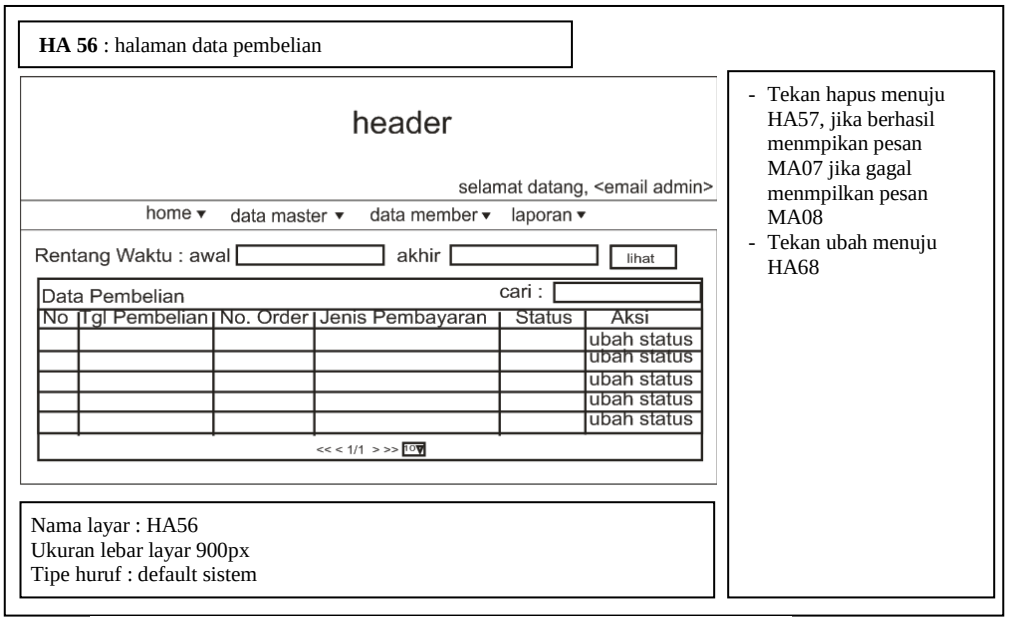
Perancangan antarmuka lihat member adalah sebagai berikut :



Gambar III.202 Perancangan Antarmuka admin lihat member

54. Perancangan antarmuka data pembelian

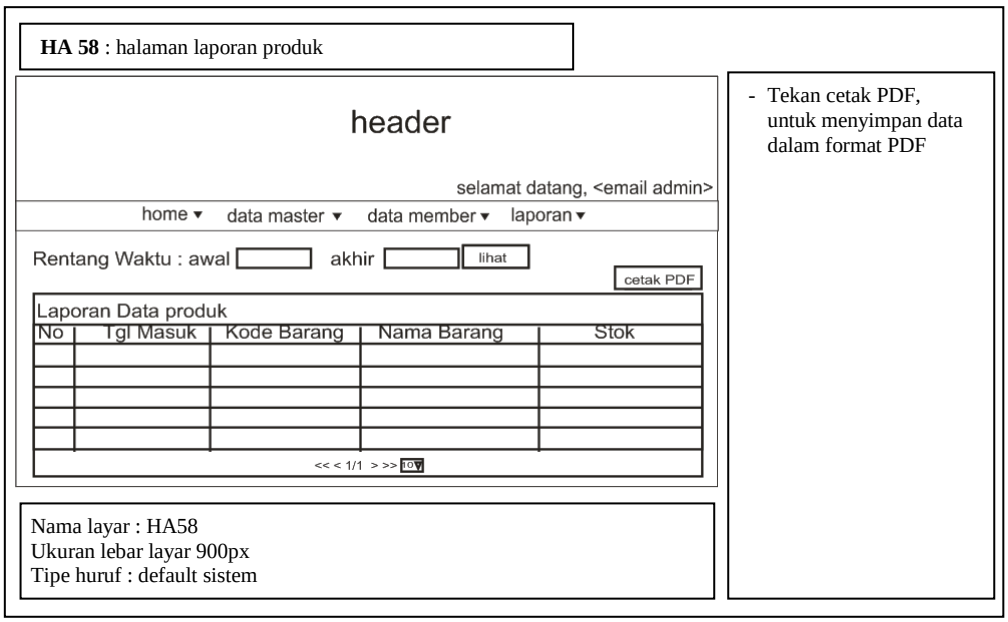
Perancangan antarmuka data pembelian adalah sebagai berikut :



Gambar III.203 Perancangan Antarmuka admin data pembelian

55. Perancangan antarmuka laporan data produk

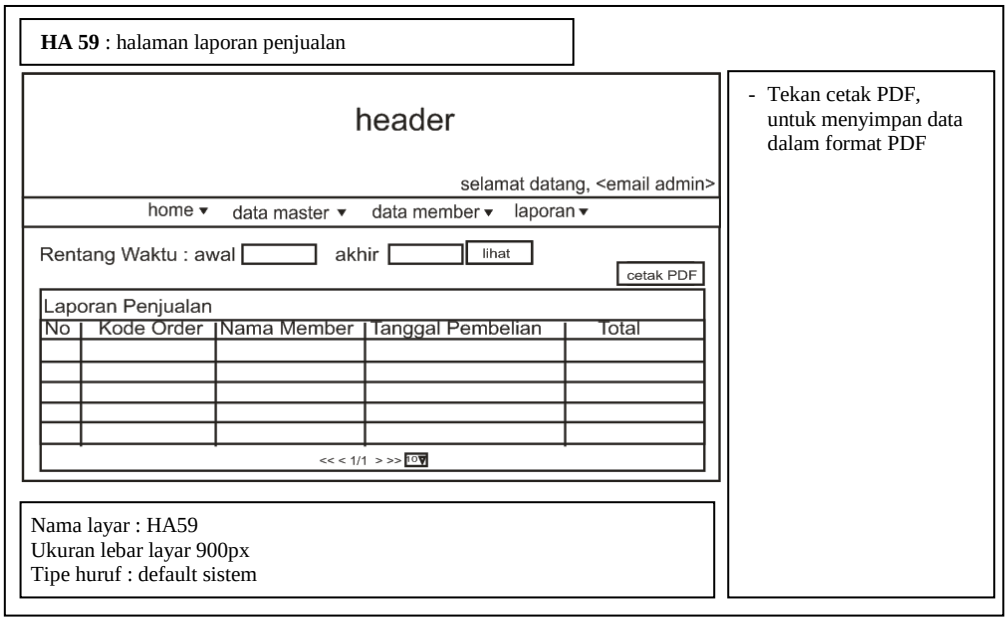
Perancangan antarmuka laporan data produk adalah sebagai berikut :



Gambar III.204 Perancangan Antarmuka admin paloran data produk

56. Perancangan antarmuka laporan penjualan

Perancangan antarmuka laporan penjualan adalah sebagai berikut :



III.205 Perancangan Antarmuka admin laporan penjualan

III.3.5 **Perancangan Pesan**

MA01 : email atau kata sandi salah

MA02 : harap mengisi form yang masih kosong

MA03 : email yang anda masukan tidak valid

MA04 : harap mengisi email

MA05 : data berhasil diubah

MA06 : password berhasil di ubah

MA07 : data berhasil dihapus

MA08 : data gagal dihapus

MA09 : Pengaktifan berhasil

MA10 : penonaktifkan berhasil

MA11 : penonaktfian gagal

MA12 : data berhasil ditambah

MA13 : data berhasil di ubah