

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM ULUSAN

4.1 Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Sebuah *e-commerce* adalah sistem penjualan secara online berbasis web dimana penjual dan pembeli tidak bertatap muka secara langsung. Calon pembeli melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce*;

Halaman Front-page:

- A.1. Member Bisa memilih barang
- A.2. Member bisa memilih barang berdasarkan kategori
- A.3. Member bisa melakukan pembelian barang
- A.4. Member menambahkan *product* ke keranjang belanja
- A.5. Member Bisa melakukan Registrasi
- A.6. Member bisa melakukan *login*
- A.7. Member bisa melakukan *check out*
- A.8. Member bisa melakukan konfirmasi pembayaran

Halaman Administrasi

- B.1. Admin Bisa melakukan *login*
- B.2. Admin Bisa Mengelola *product*
- B.3. Admin Bisa Mengelola *member*

B.4. Admin Bisa mengelola Biaya Kirim

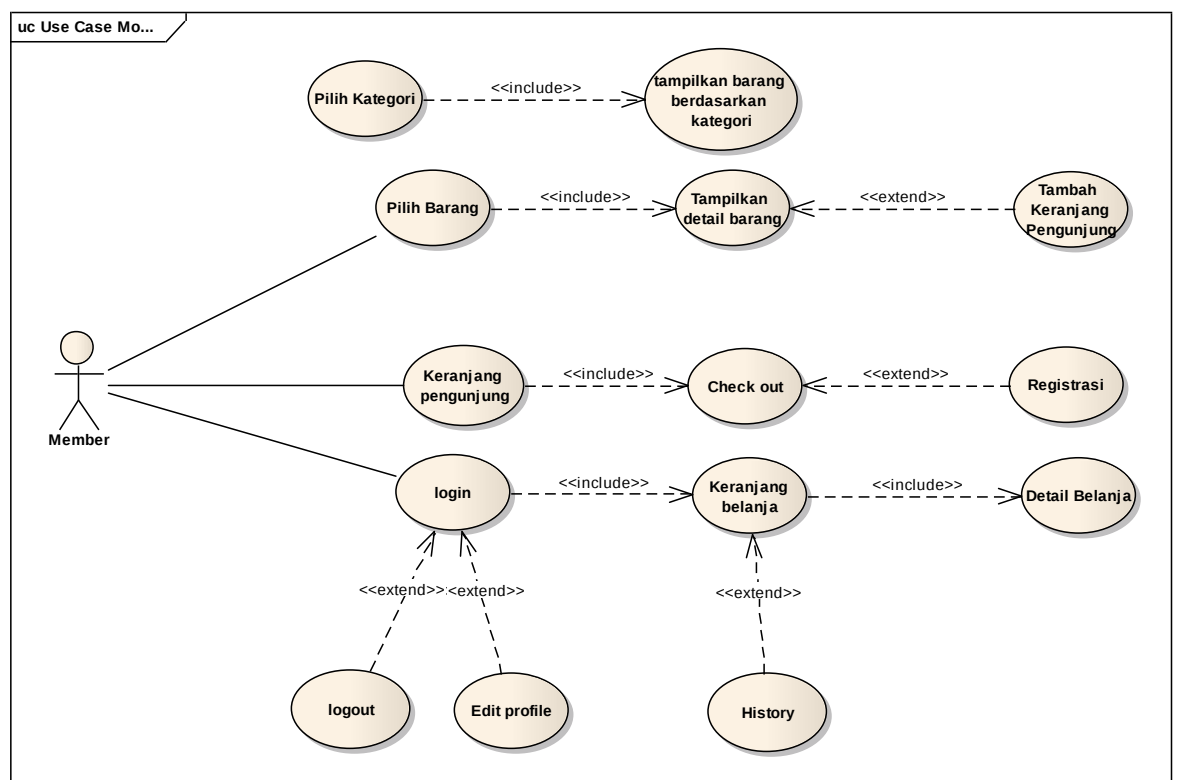
B.5. Admin Bisa mengelola *Order*

B.6. Admin Bisa Mengelola Kategori

B.7. Admin mengelola laporan penjualan

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Halaman member



Gambar IV.1

Use Case Diagram Belanja Online Halaman Member

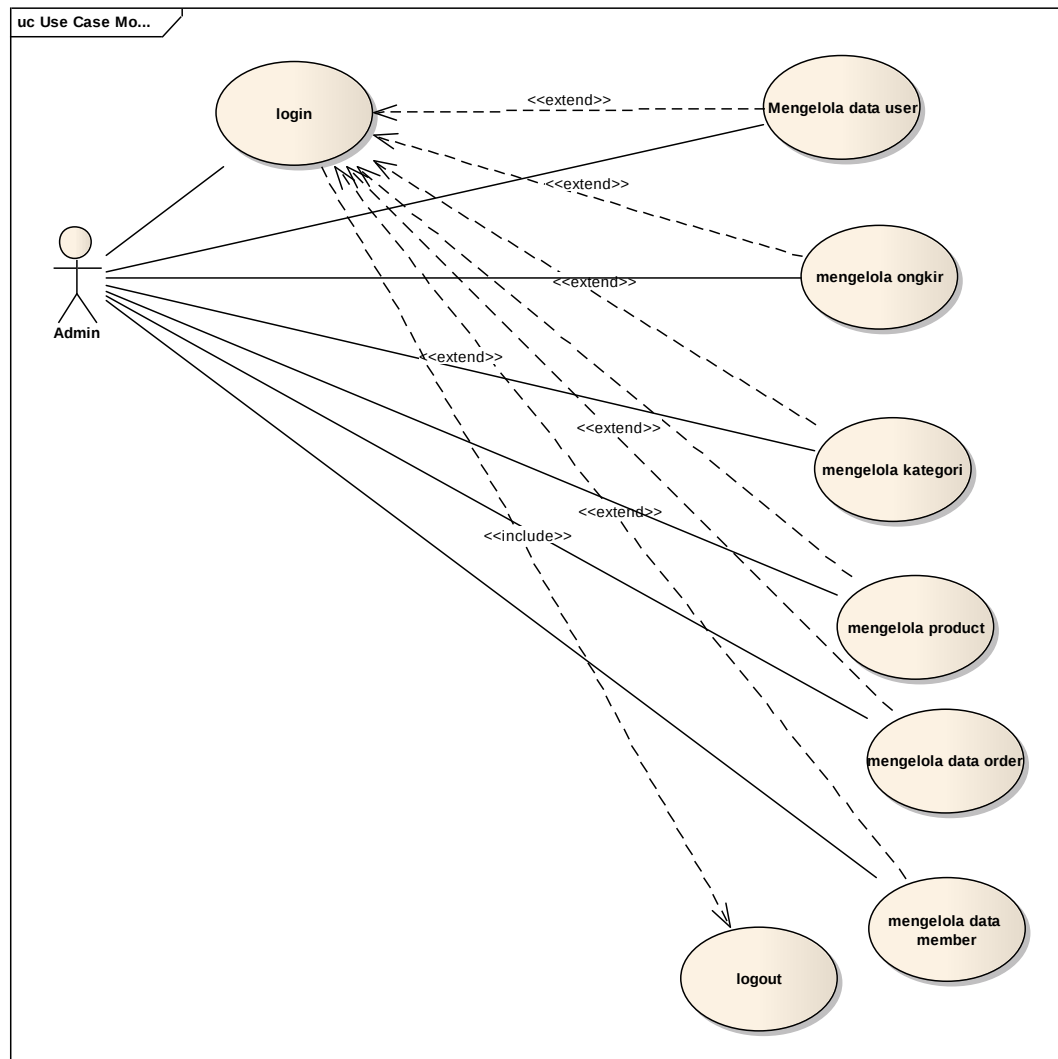
Deskripsi *Use Case* Halaman *User*

Tabel IV.1

Use Case Diagram Halaman *User*

Use case name	Check out
Requirement	A5,A6
Goal	Member dapat melakukan pembelian secara online via web
Pre-condition	Member telah memilih barang
Failed end condition	User membatalkan check out.kemungkinan user ingin menambah barang atau membatalkan pembelian
Primary Actors	User
Main flow / basic path	4.1. Member transfer jumlah pembayaran yang sudah di total oleh sistem 4.2. Sistem menampilkan rincian belanja dan prosedur belanja 4.3. Member menyetujui dan melanjutkan 4.4. Member mengkonfirmasi melalui sms dengan format nama,total,kode transaksi , kota
Invarian A	-

2. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.2

Use Case Diagram Belanja Online Halaman Admin

Use Case Diagram Admin Mengelola Data Product

Tabel IV.2

Use Case Diagram Mengelola Product

Use Case Name	Mengelola product
Requirement	B2
Goal	Admin dapat menambah product , mengedit product , menghapus product
Pre-Condition	Admin telah login
Post-Condition	Data barang tersimpan , mengupdate atau menghapus
Failed end condition	Gagal menyimpan , mengupdate , menghapus
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1.4 Admin melihat daftar barang 2.4 Admin menambah daftar product 3.4 Admin menyimpan data product
Alternate Flow / Invariant A	A.1 Admin melihat product master A.2 <i>system</i> menampilkan data barang A.3 Admin memilih tombol edit A.4 Admin menampilkan form master product A.5 Admin mengedit data master barang
Invariant B	B1. Admin memilih product B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data product

Use Case Diagram Admin Mengelola member

Tabel IV.3

Use Case Diagram Admin Mengelola Member

Use Case Name	Mengelola Member
Requirement	B3
Goal	Admin menghapus member
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Data member terhapus
Failed condition	Gagal menghapus data member
Primary actor	Admin
Main Flow / Basic Path	1.4 Admin melihat data member 2.4 Admin memilih tombol hapus 3.4 <i>System</i> menghapus data member
Alternate Flow/Invariant A	-
Invariant B	-

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Ongkos Kirim

Tabel IV.4

Use Case Diagram Mengelola Ongkos Kirim

Use Case Name	Mengelola ongkos kirim
Requirement	B3
Goal	Admin mengedit ongkos kirim
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Ongkos kirim tersimpan
Failed end condition	Gagal menyimpan , mengupdate atau menghapus
Primary actors	Administrator
Main flow / basic path	1.3 Admin melihat ongkos kirim 2.3 Admin memilih tombol edit 3.3 <i>System</i> mengupdate harga ongkos kirim
Alternate flow / invariant A	-
Invariant B	

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Order

Tabel IV.5

Use Case Admin Mengelola Order

Use Case Name	Mengelola Data Order
Requirement	B5
Goal	Admin melihat data order
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Data order masuk
Failed end condition	Gagal menyimpan
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	-
Alternate flow / invariant A	
Invariant B	

Deskripsi *Use Case* Admin Mengelola Kategori Barang

Tabel IV.6

Use Case Admin Mengelola Kategori Barang

Use Case Name	Mengelola Kategori Barang
Requirement	B6
Goal	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus kategori barang
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Kategori barang tersimpan, mengupdate atau menghapus
Failed end condition	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1. Admin melihat daftar kategori barang 2. Admin memilih tombol tambah 3. System menampilkan kategori barang 4. Admin menambah kategori 5. Admin memilih tombol simpan 6. System menyimpan data kategori barang 7. System menampilkan data kategori barang yang telah di tambahkan
Alternate flow / invariant A	A1. Admin memilih kategori barang A2. System menampilkan data kategori barang A3. Admin memilih tombol edit

	A4.system menampilkan form data kategori barang A5. Admin mengedit data kategori barang
Invariant B	B1. Admin memilih kategori barang B2. Admin memilih tombol hapus B3. System menghapus data kategori barang

Deskripsi *Use Case* Mengelola Laporan Penjualan

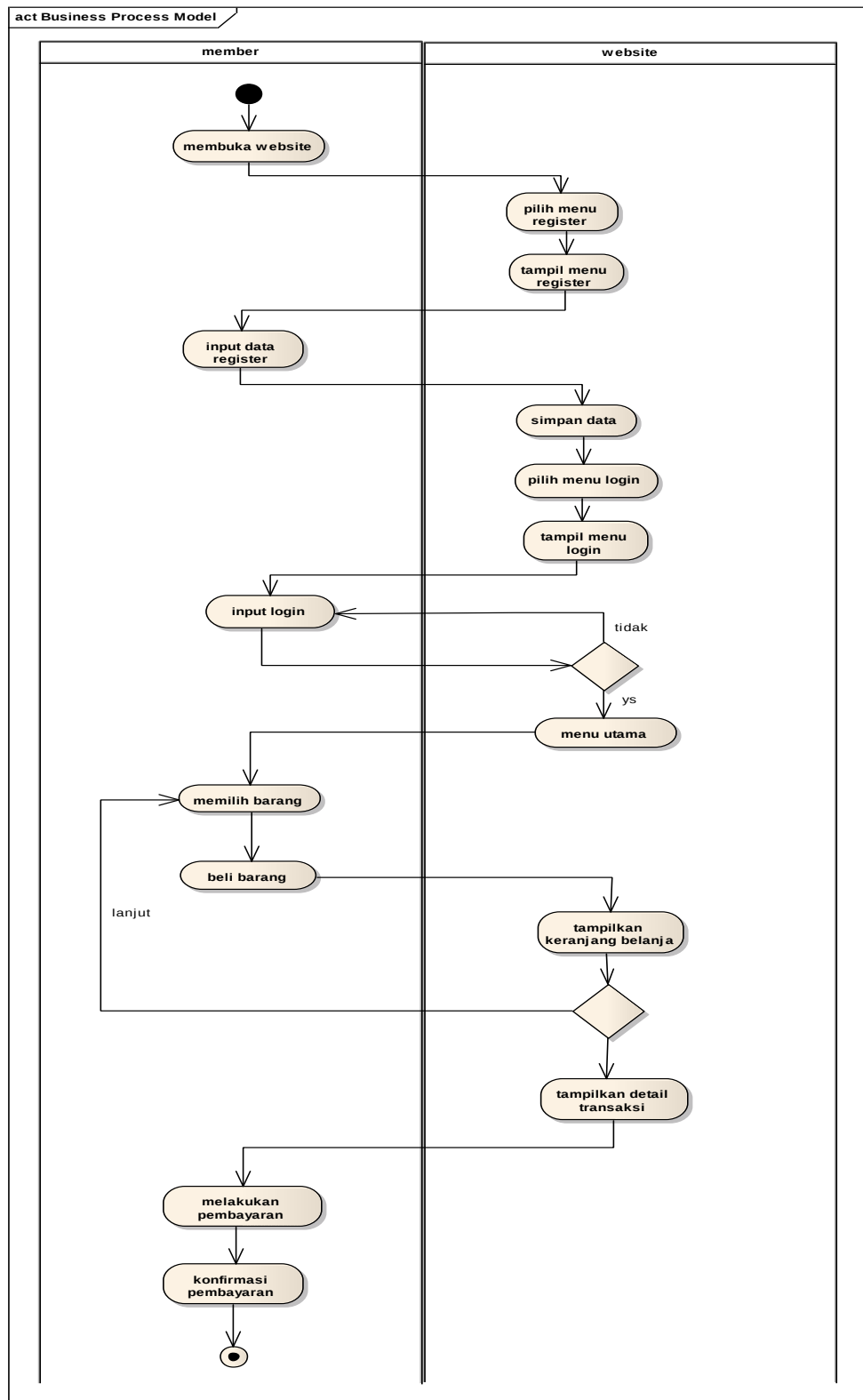
Tabel IV.7

Use Case Admin Mengelola Laporan Penjualan

Use Case Naame	Mengelola laporan penjualan
Requirements	B7
Goal	Admin dapat mengetahui laporan penjualan
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Data transaksi sudah lunas dan tercetak
Failed end condition	Gagal melihat data laporan
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1.4 System menampilkan laporan penjualan
Alternate flow / invariant A	A1. Admin memilih cetak laporan A2. System menyimpan laporan penjualan dalam bentuk PDF
Invariant B	B1. Admin memilih salah satu laporan transaksi

C. Activity Diagram

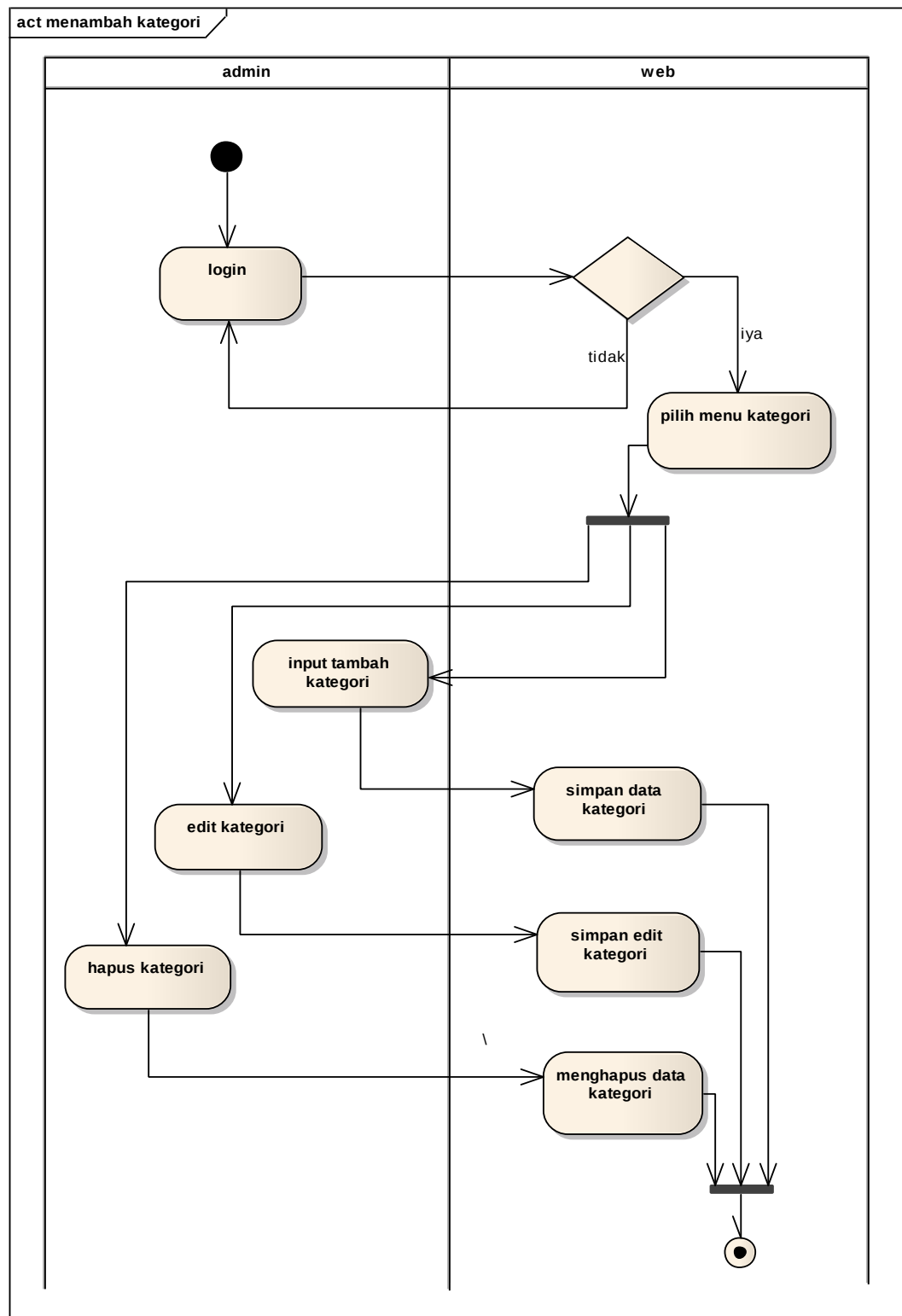
1. Activity Diagram Belanja Online Halaman Member



Gambar IV.3

Activity Diagram Belanja Online Halaman Member

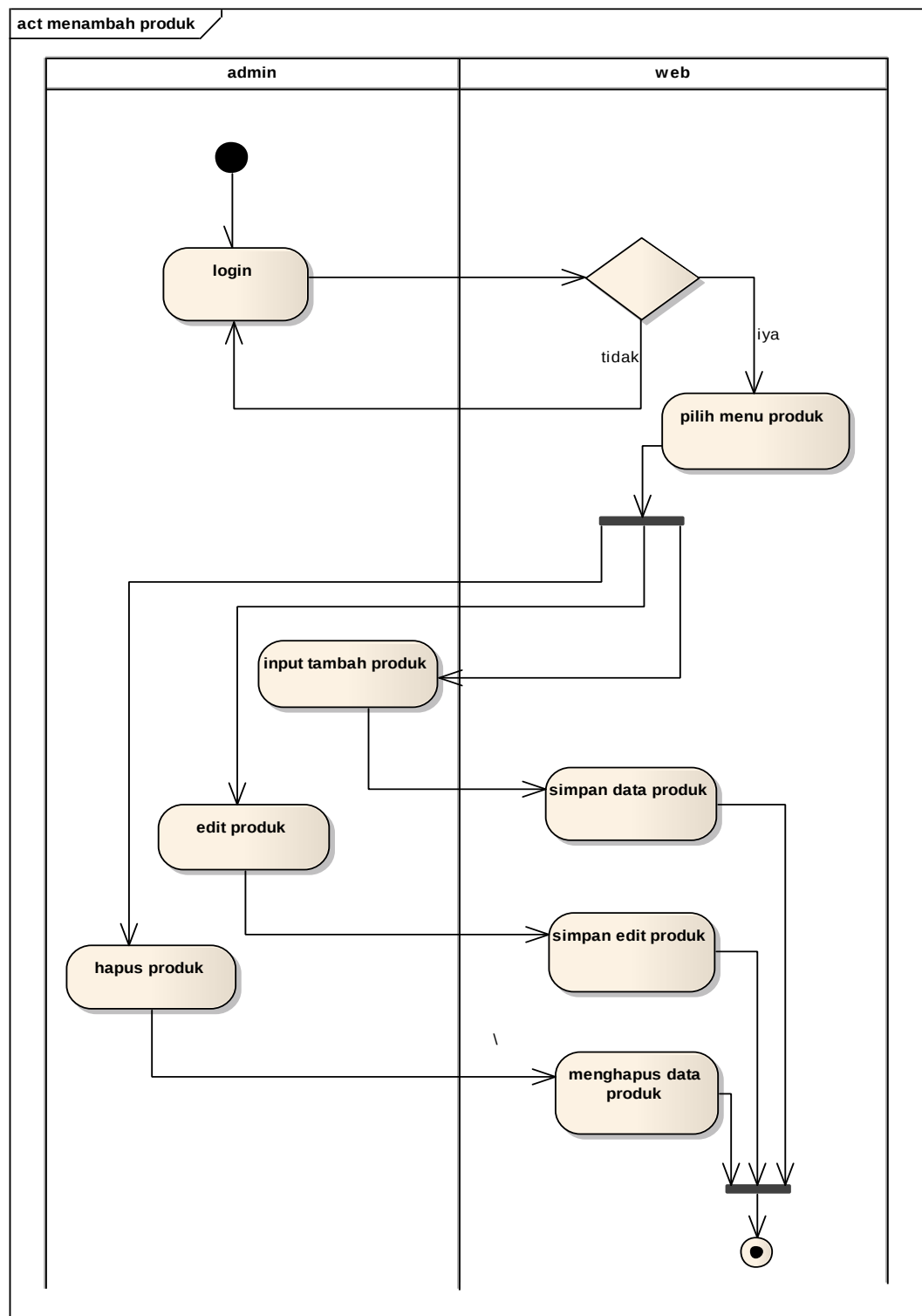
2. Activity Diagram Admin Menambah Kategori Produk



Gambar IV.4

Activity Admin Menambah Kategori Produk

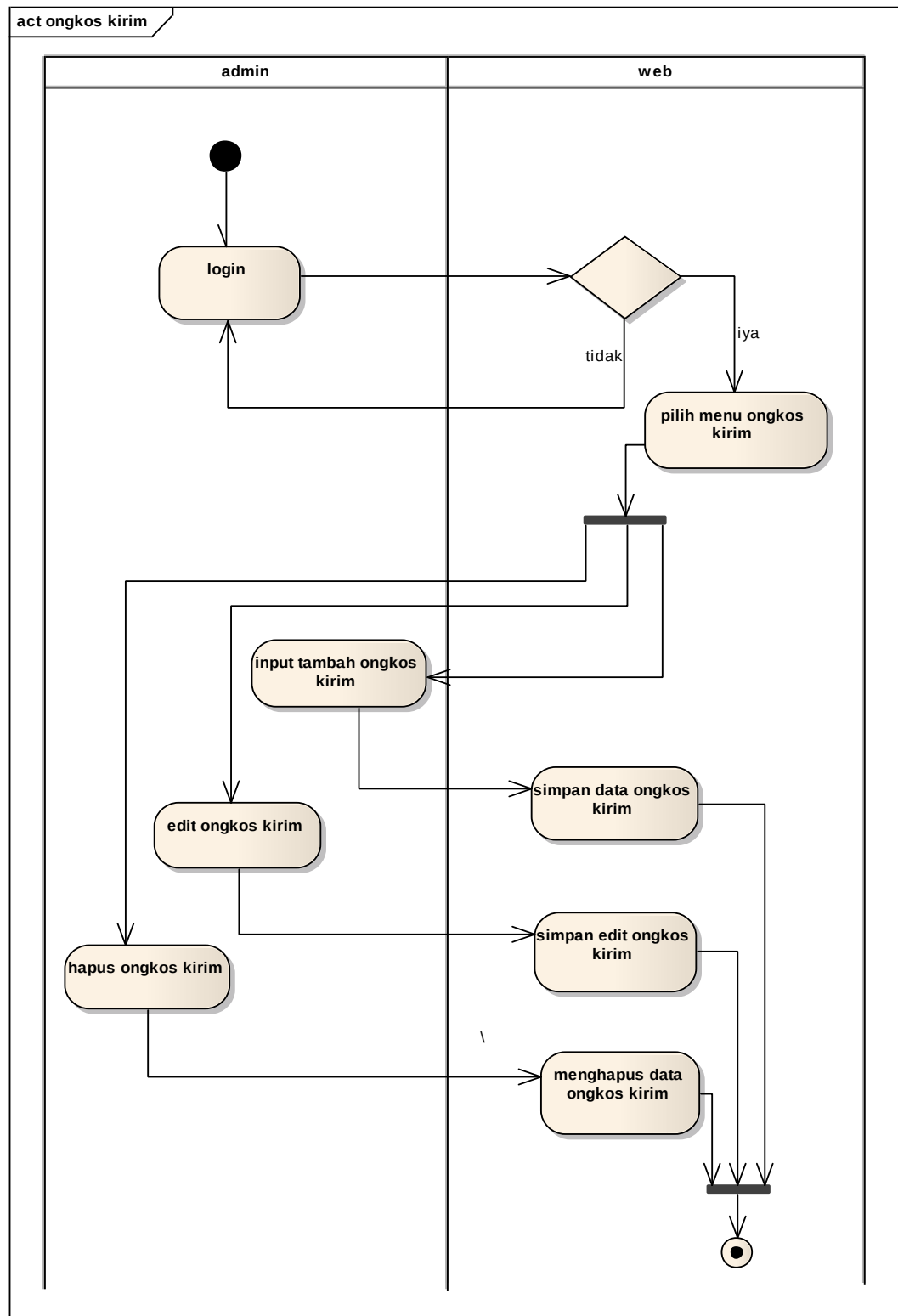
3. Activity Diagram Menambah Produk



Gambar IV. 5

Activity Diagram Menambah Produk

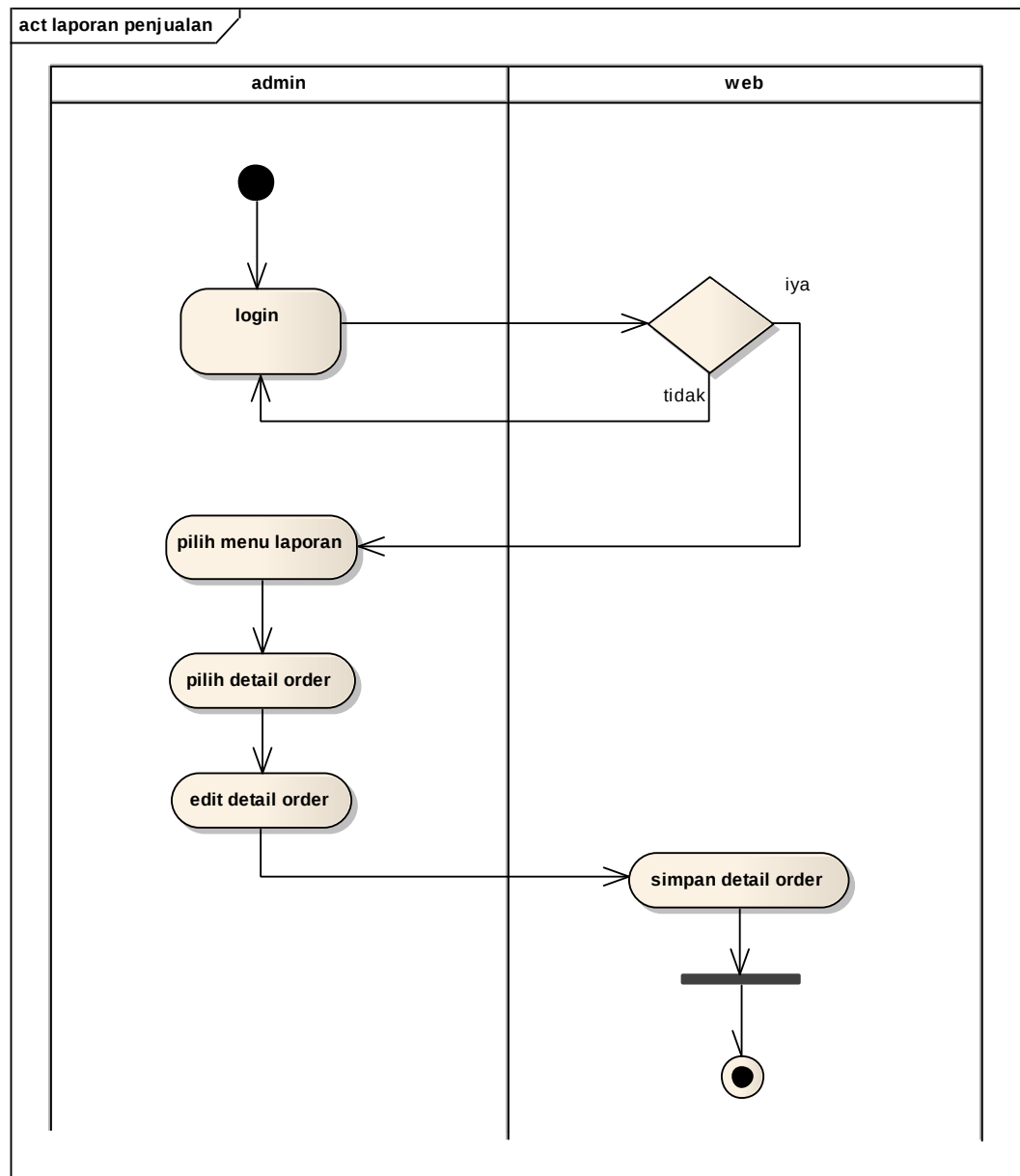
4. Activity Diagram Mengelola Ongkos Kirim



Gambar IV.6

Activity Diagram Mengelola Ongkos kirim

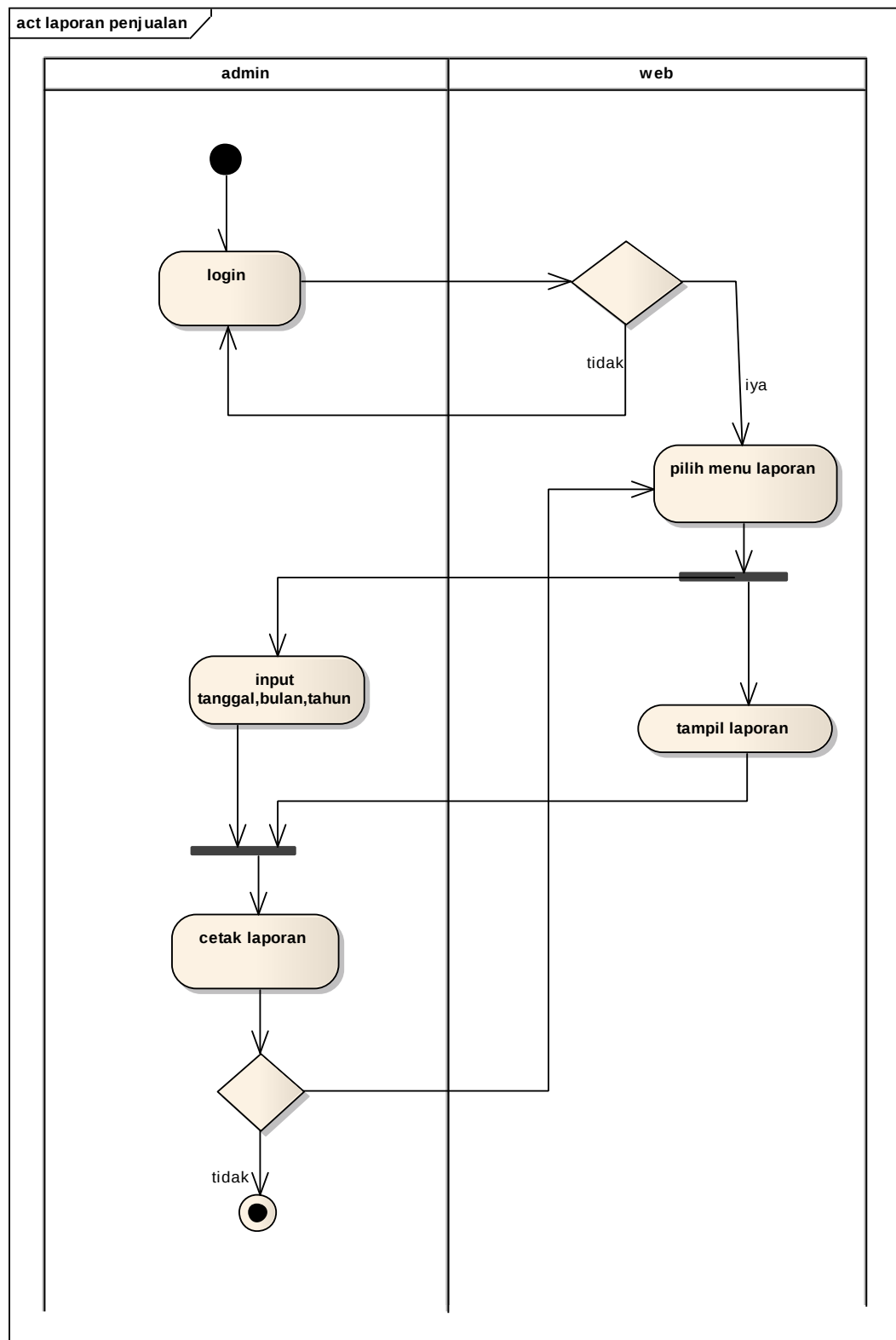
5. Activity Mengelola Order



Gambar IV.7

Activity Diagram Mengelola Order

6. Activity Diagram Mengelola Laporan Penjualan



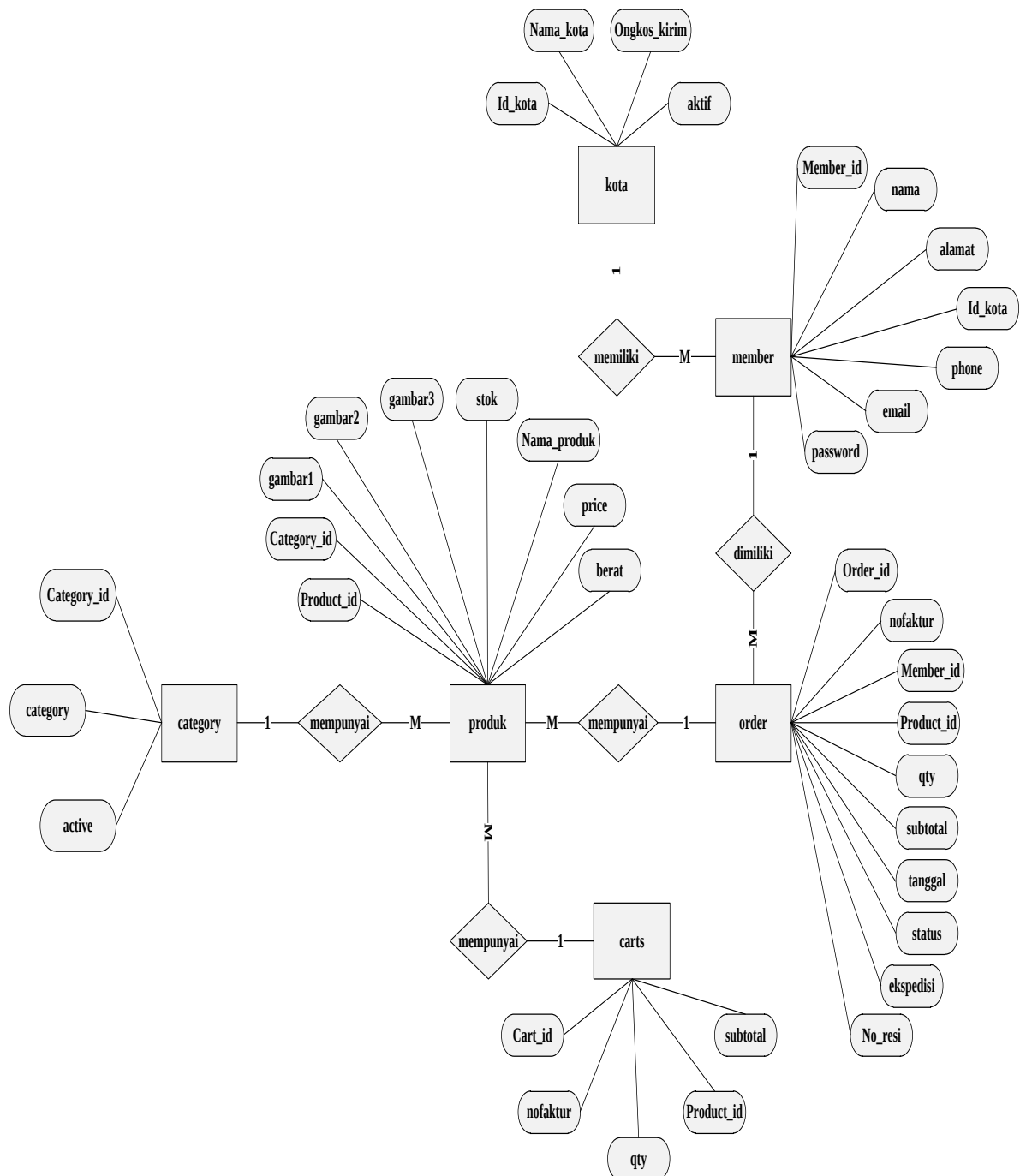
Gambar IV.8

Activity Diagram Mengelola Laporan Penjualan

4.2. Desain Sistem

4.2.1. Database

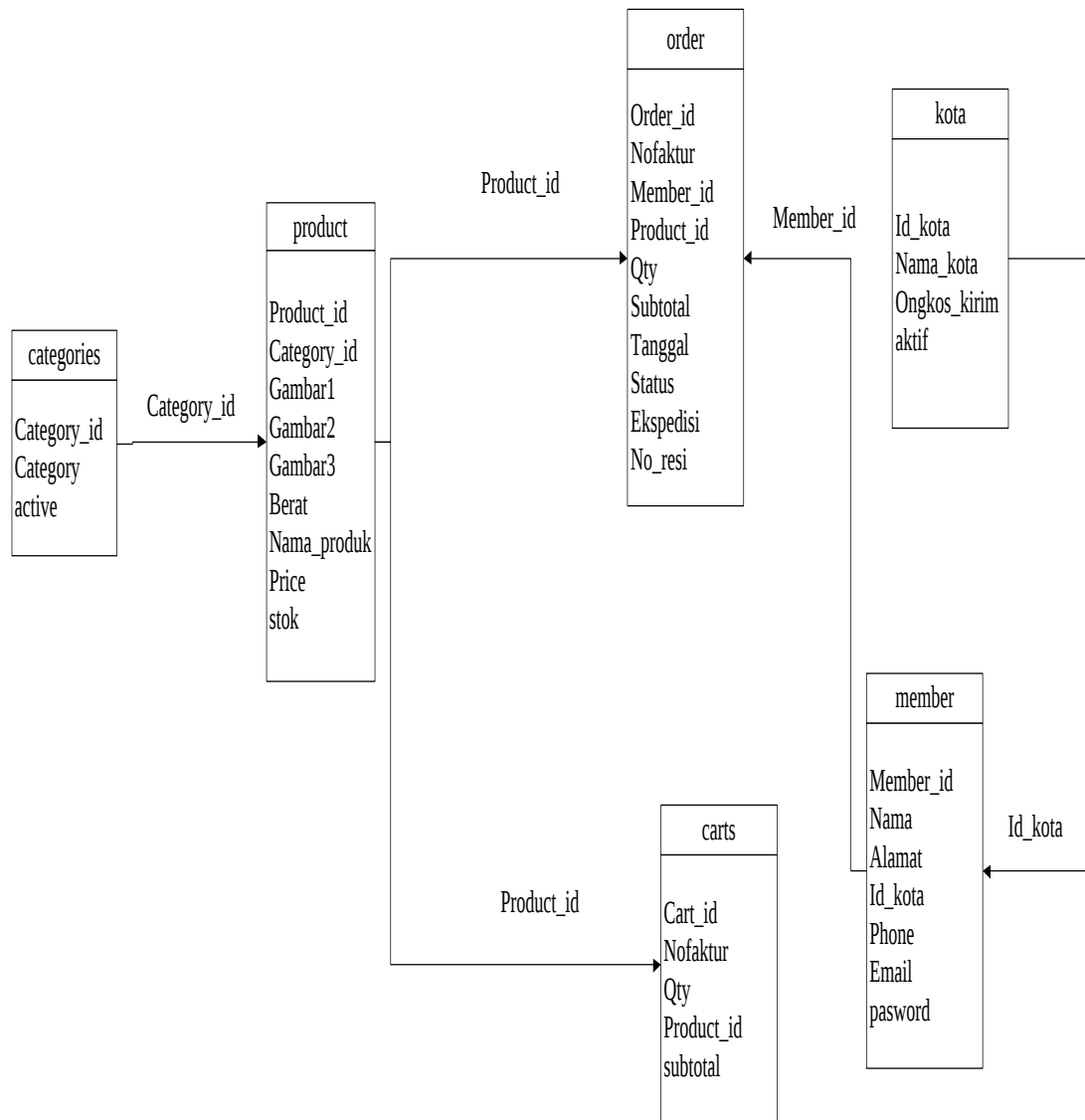
A. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.9

Entity Relationship Diagram Penjualan Online Toko Draken.co

B. Logical Record Structure



Gambar IV.10

Logical Record Structure

C. Spesifikasi file

a. Spesifikasi File Tabel *Carts*

Nama Database : Db_draken
 Akronim : Tabel *Carts*
 Tipe File : tbcarts.myd
 Akses File : File Master
 Panjang Record : 45byte
 Kunci Field : cart_id

Tabel IV.8

Spesifikasi Tabel *Carts*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	cart id	cart_id	Int	11	Primary Key
2	Nofaktur	Nofaktur	Int	12	
3	Qty	Qty	Int	11	
4	product id	product_id	Int	11	
5	Subtotal	Subtotal	Float		

b. Spesifikasi File Tabel *categories*

Nama Database : db_draken
 Akronim : Table categories
 Tipe File : tbcategories.myd
 Akses file : File Master
 Panjang Record : 112 byte
 Kunci Field : category_id

Tabel IV.9

Spesifikasi Tabel *Categories*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	category id	category_id	Int	11	primary key
2	category	Category	Varchar	100	
3	Active	Active	Char	1	

c. Spesifikasi File Tabel kota

Nama Database : db_draken
 Akronim : Table kota
 Tipe File : tbkota.myd
 Akses file : File Master
 Panjang Record : 213 byte
 Kunci Field : id_kota

Tabel IV.10
 Spesifikasi Tabel kota

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id kota	id_kota	Int	3	primary key
2	nama kota	nama_kota	Varchar	100	
3	ongkos kirim	ongkos_kirim	Int	10	
4	Aktif	Aktif	Varchar	100	

d. Spesifikasi File Tabel *Member*

Nama Database : db_draken
 Akronim : Tabel member
 Tipe File : tbmember.myd
 Akses File : File Master
 Panjang Record : 385byte
 Kunci Field : id_member

Tabel IV.11
 Spesifikasi Tabel member

No	elemen data	nama field	Type	Size	Keterangan
1	member id	member_id	Int	11	primary key
2	Nama	Nama	Varchar	150	
3	Alamat	Alamat	Text		
4	id kota	id_kota	Int	11	
5	Phone	Phone	Varchar	20	
6	Email	Email	Varchar	150	
7	Password	Password	Varchar	32	
8	Status	Status	Int	11	

e. Spesifikasi File Tabel *Order*

Nama Database : db_draken
 Akronim : table order
 Tipe File : tborder.myd
 Akses File : File Master
 Panjang Record : 137byte
 Kunci Field : order_id

Tabel IV.12
 Spesifikasi Tabel *Order*

No	elemen data	nama field	Type	Size	Keterangan
1	Order id	Order_id	Int	11	primary key
2	Nofaktur	Nofaktur	Varchar	12	
3	Member id	Member_id	Int	11	
4	Product id	Product_id	Int	11	
5	Qty	Qty	Int	11	
6	Subtotal	Subtotal	Float		
7	Tanggal	Tanggal	Date		
8	Status	Status	Char	1	
9	ekspedisi	Ekspedisi	Varchar	50	
10	no resi	no_resi	Varchar	30	

f. Spesifikasi File Tabel *Product*

Nama Database : db_draken
 Akronim : Tabel Product
 Tipe File : product.myd
 Akses File : File Master
 Panjang Record : 556byte
 Kunci Field : product_id

Table IV.13
 Spesifikasi Tabel *product*

No	elemen data	nama field	Type	Size	Keterangan
1	product id	product_id	Int	11	primary key
2	category id	category_id	Int	11	
3	gambar1	gambar1	Varchar	128	
4	gambar2	gambar2	Varchar	128	
5	gambar3	gambar3	Varchar	128	
6	Berat	Berat	Float		
7	nama produk	nama_produk	Varchar	128	
8	Price	Price	Int	11	
9	Stok	Stok	Int	11	

g. Spesifikasi Tabel *User*

Nama Database : db_draken
 Akronim : table user
 Tipe File : user.myd
 Akses File : File Master
 Panjang Record : 343byte
 Kunci Field : user_id

Tabel IV.14
Spesifikasi Tabel *user*

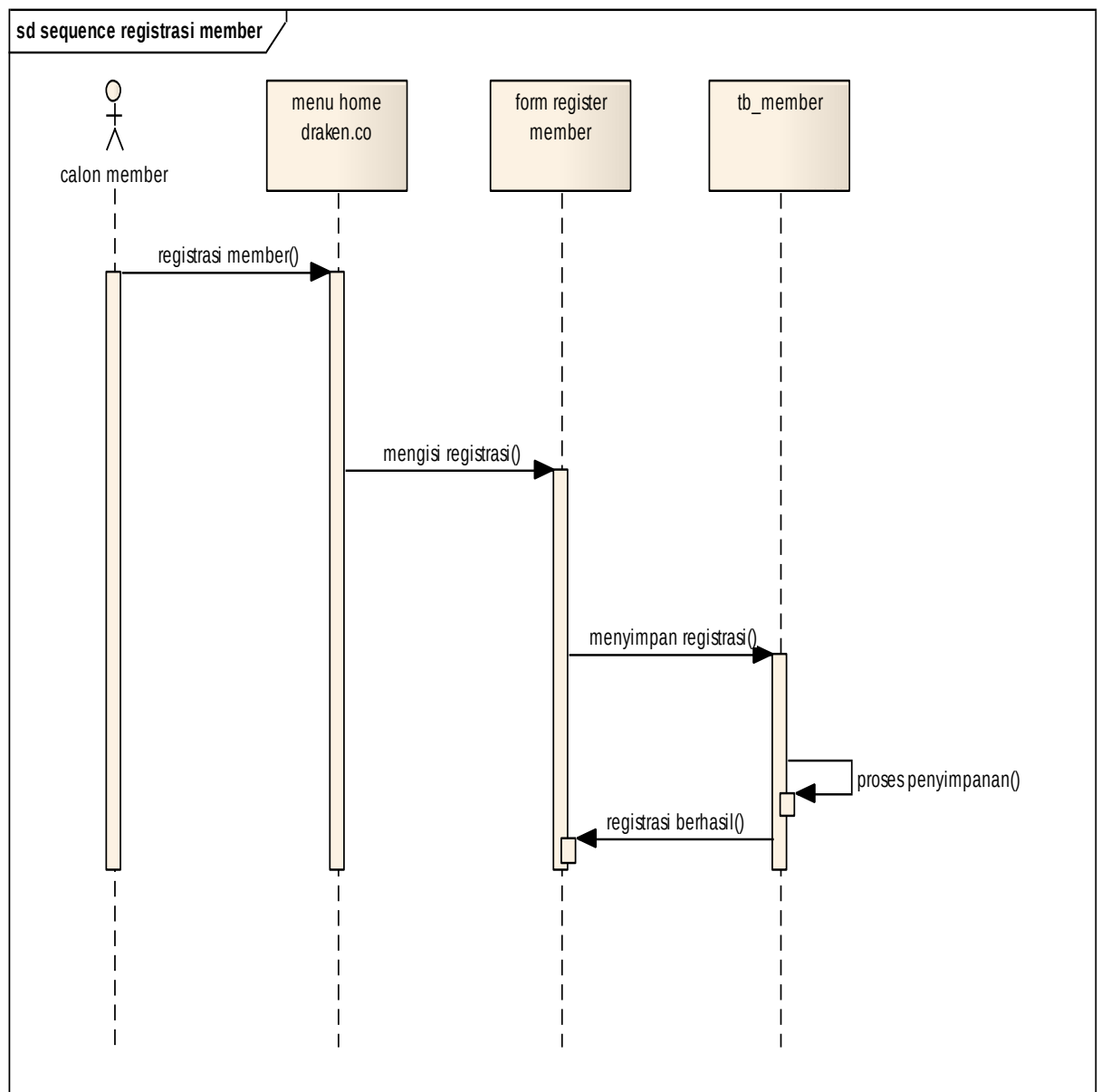
No	elemen data	nama field	Type	Size	Keterangan
1	user id	user_id	Int	11	primary key
2	Nama	Nama	Varchar	100	
3	Email	Email	Varchar	128	
4	Username	Username	Varchar	32	
5	Passwd	Passwd	Varchar	32	
6	Alamat	Alamat	Text		
7	Phone	Phone	Varchar	20	
8	Photo	Photo	Text		
9	Level	Level	Varchar	20	

4.2.2. Software Architecture

A. Sequence Diagram

1 Sequence Diagram Halaman Member

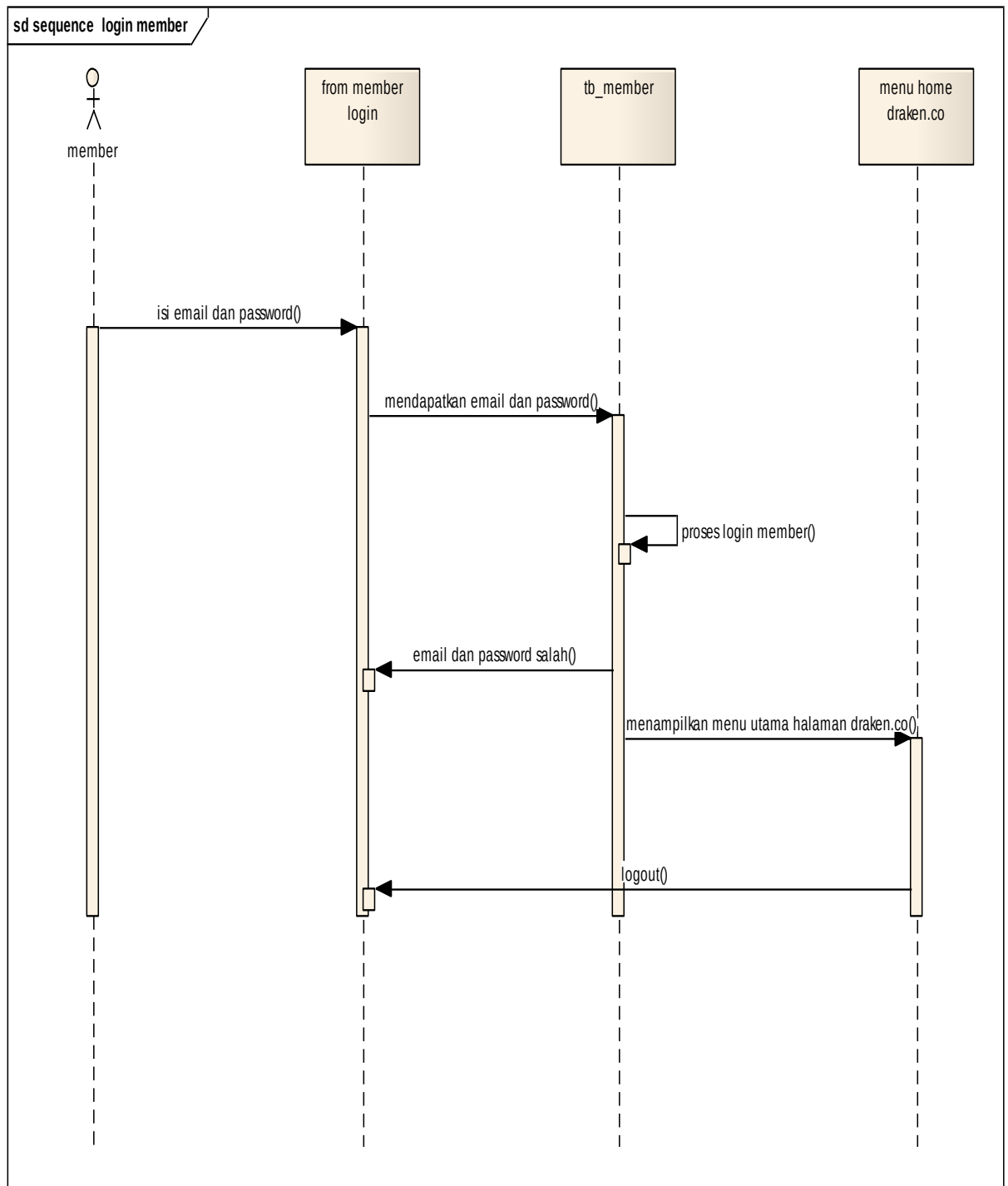
a. Sequence Diagram Register member



Gambar IV.11

Sequence Diagram Register Member

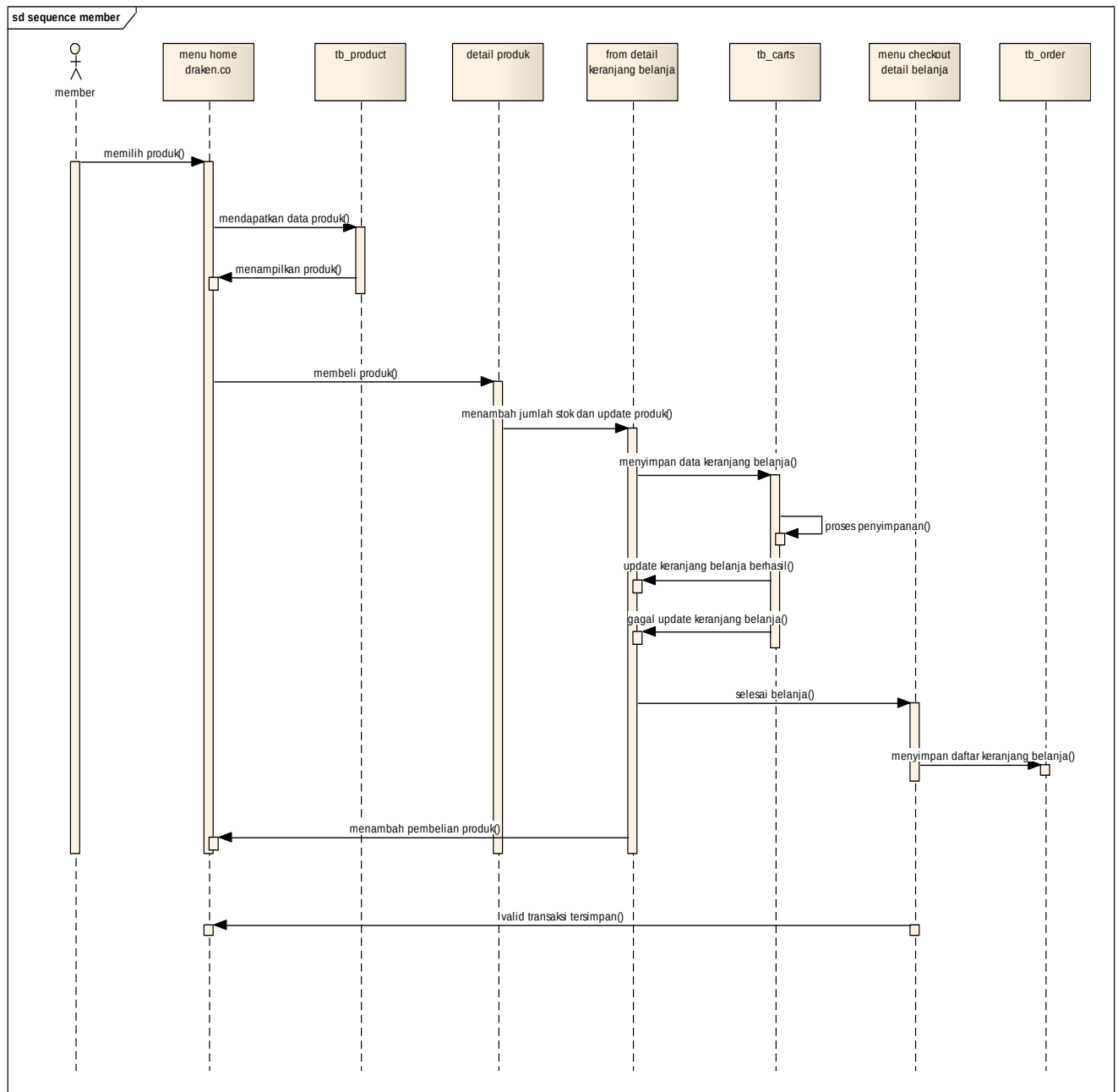
b. Sequence Diagram Login Member



Gambar IV.12

Sequence Diagram Login Member

c. Sequence Diagram member Keranjang Belanja

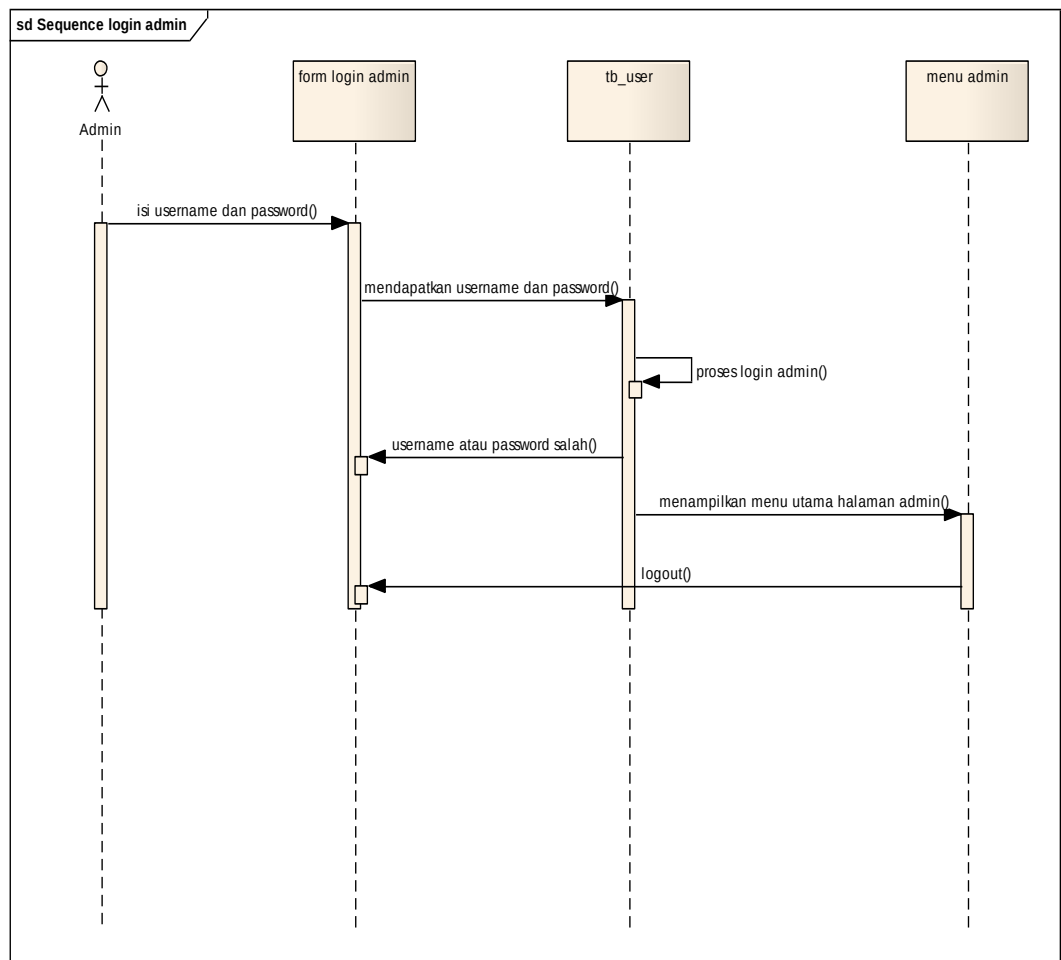


Gambar IV.13

Sequence Diagram member Mengelola Keranjang Belanja

3. Sequence Diagram Halaman Admin

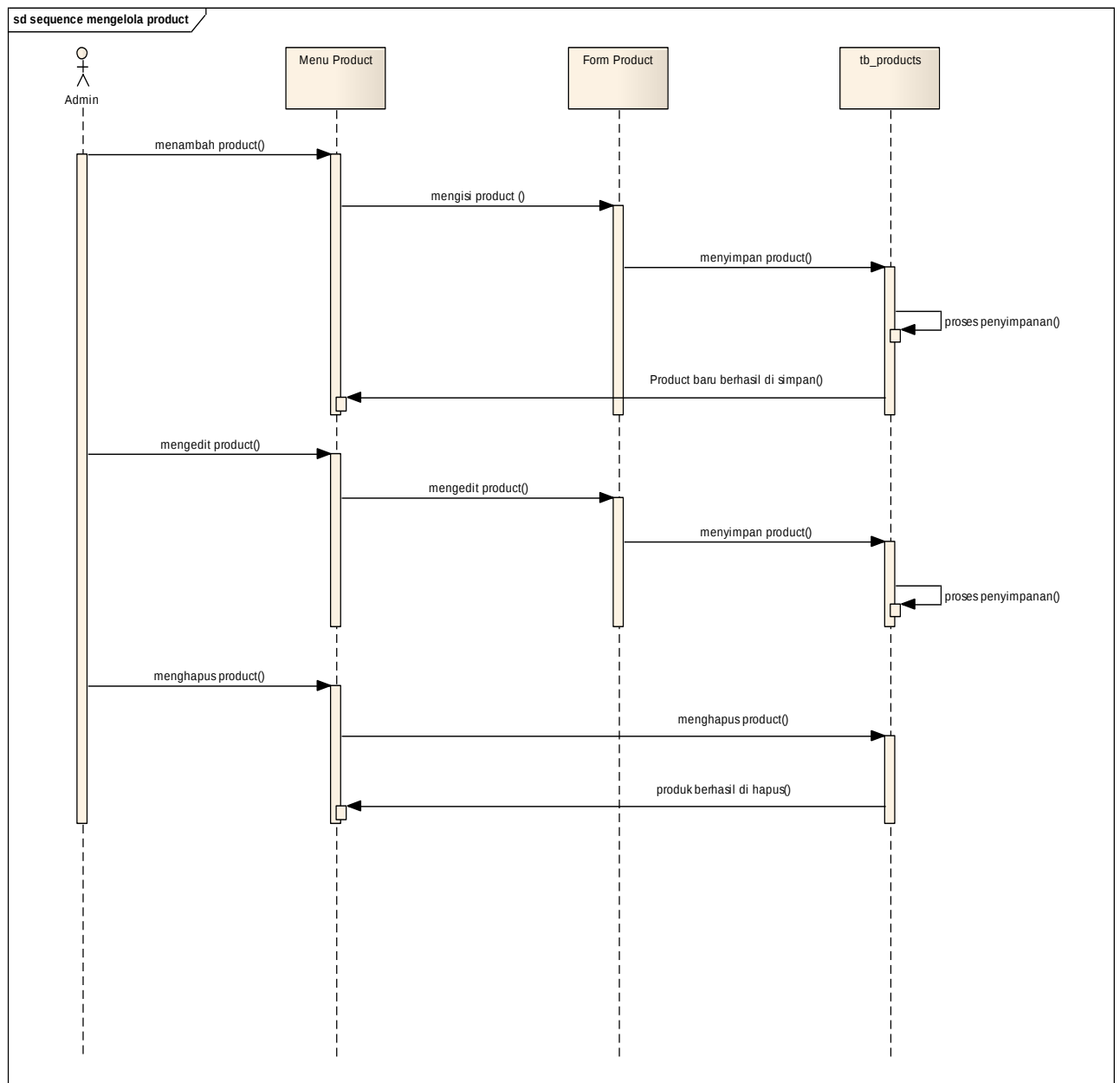
a. Sequence Diagram Login Admin



Gambar IV.14

Sequence Diagram Login Admin

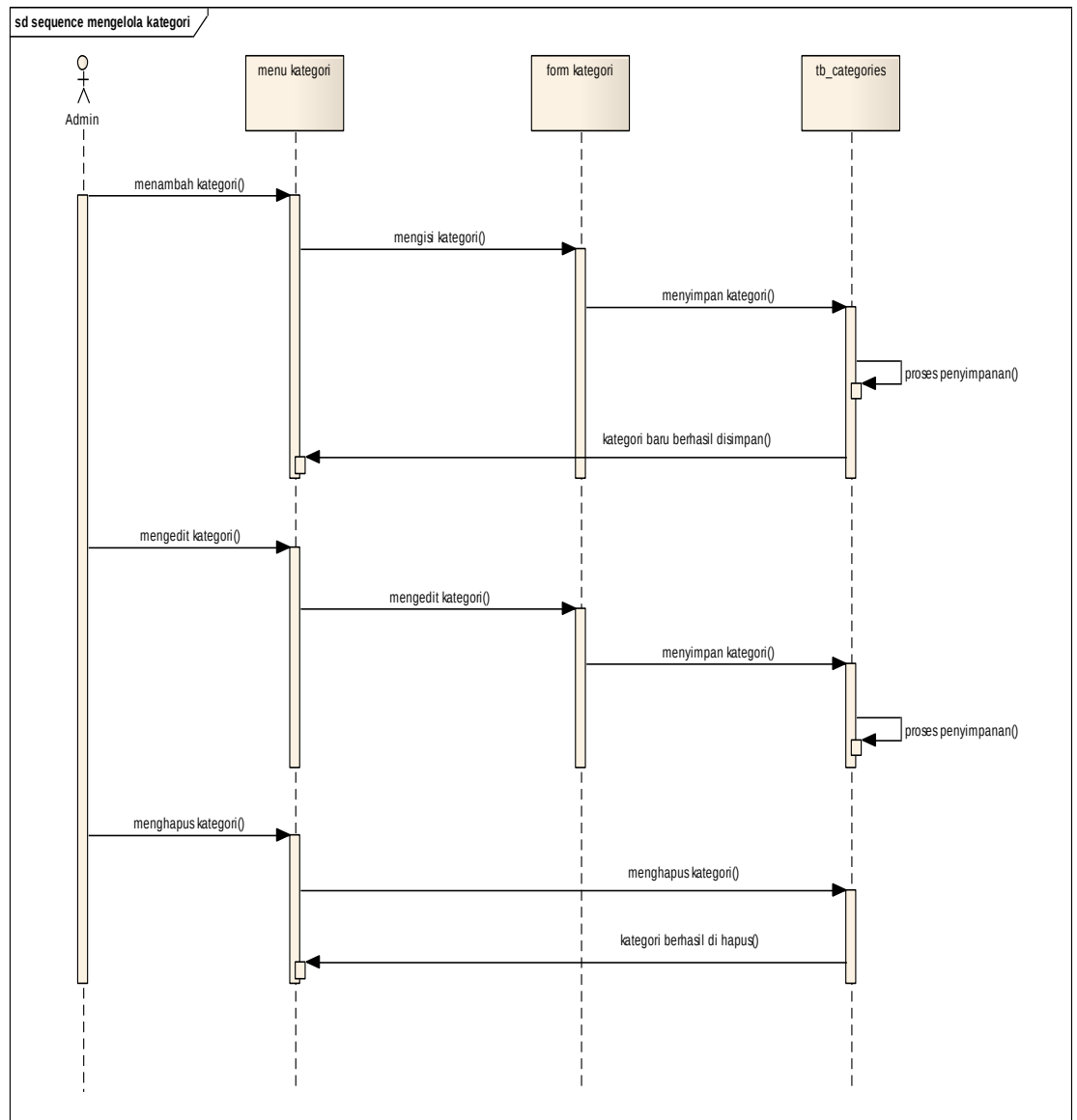
b. Sequence Diagram admin Tambah Produk



Gambar IV.15

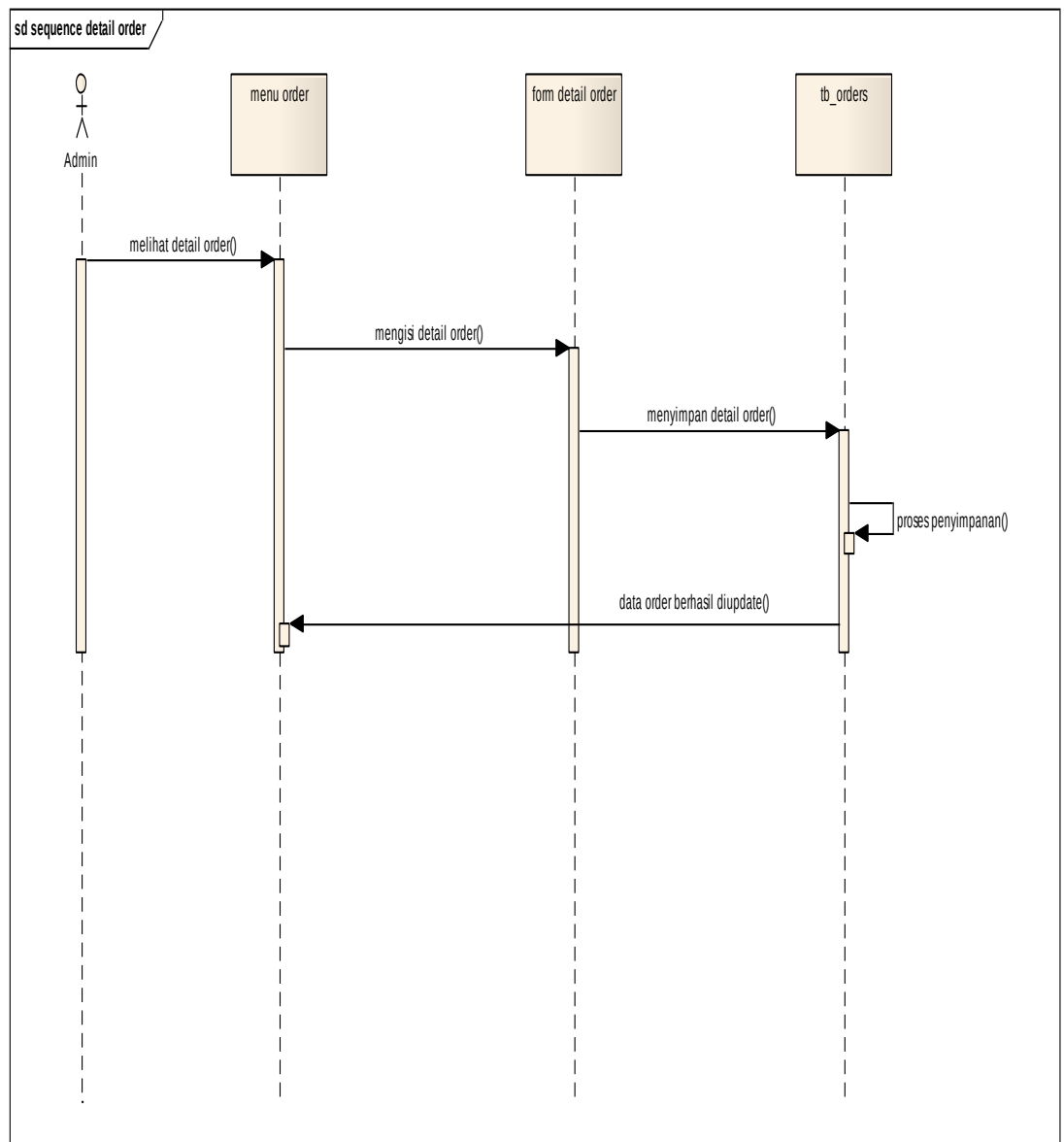
Sequence Diagram admin tambah produk

c. *Sequence Diagram* admin Tambah Kategori



Gambar IV.16

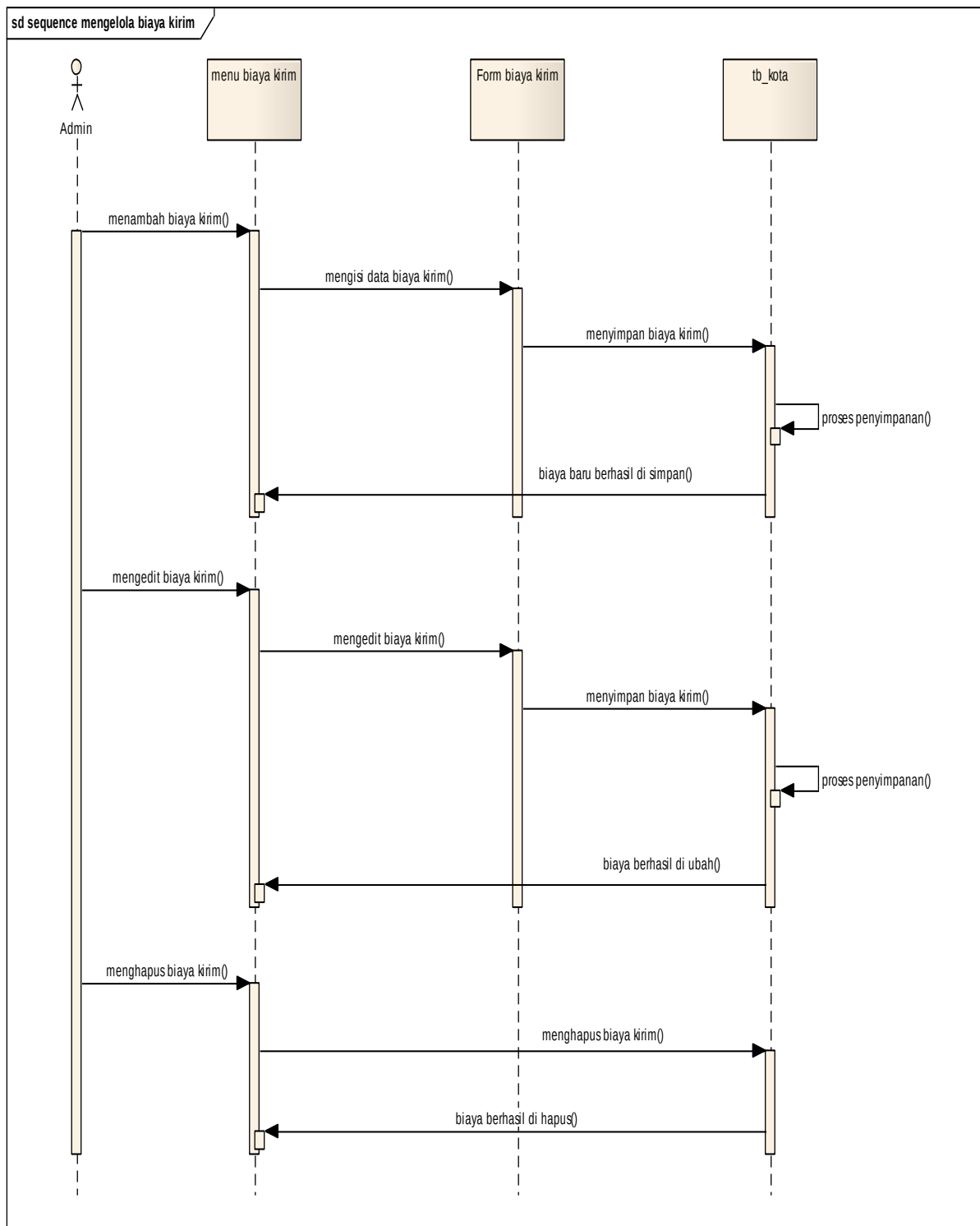
Sequence Diagram admin Tambah Kategori

d. *Sequence Diagram* admin mengelola detail order

Gambar IV.17

Sequence Diagram admin mengelola detail order

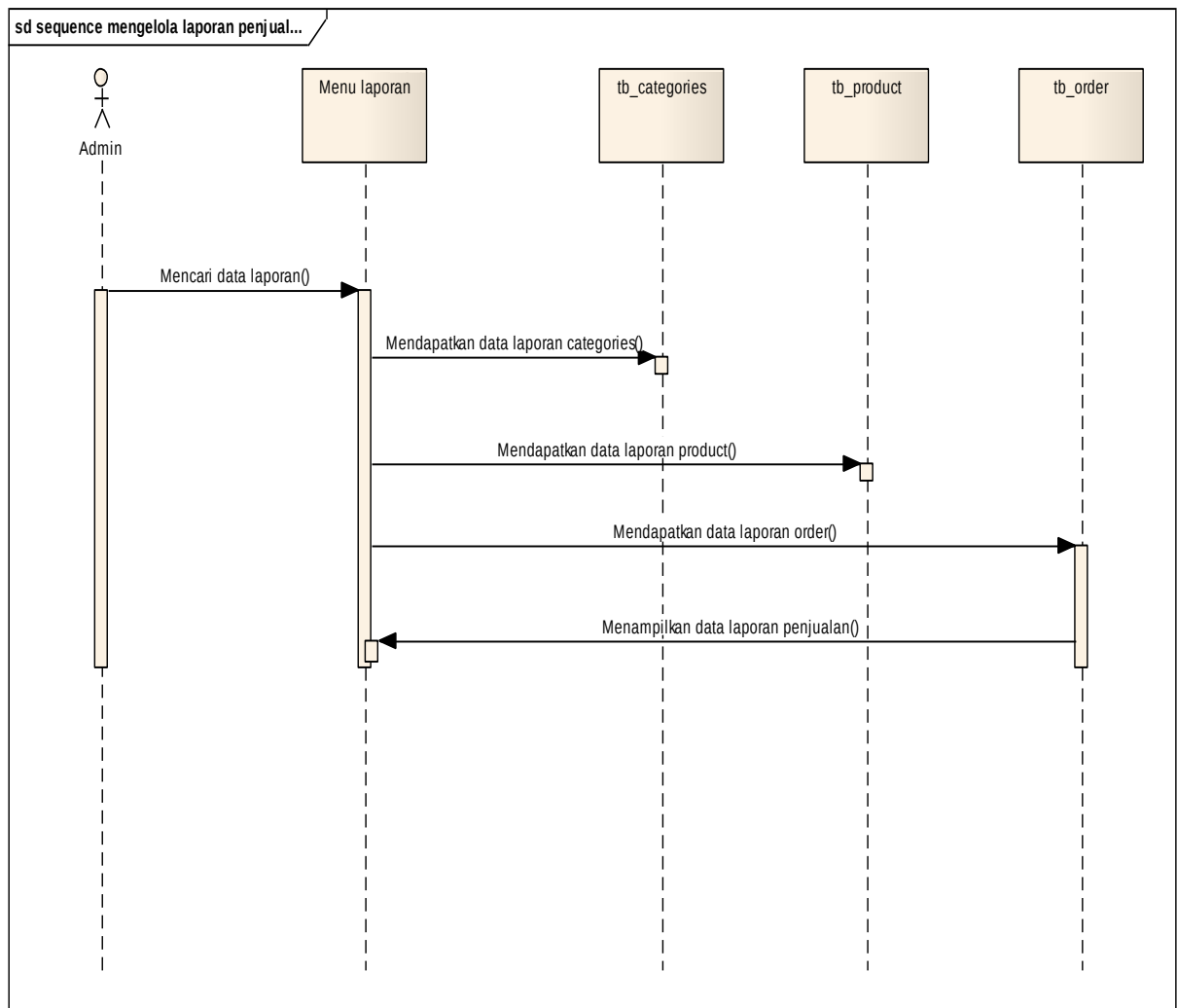
e. *Sequence Diagram* admin mengelola biaya kirim



Gambar IV.18

Sequence Diagram mengelola biaya kirim

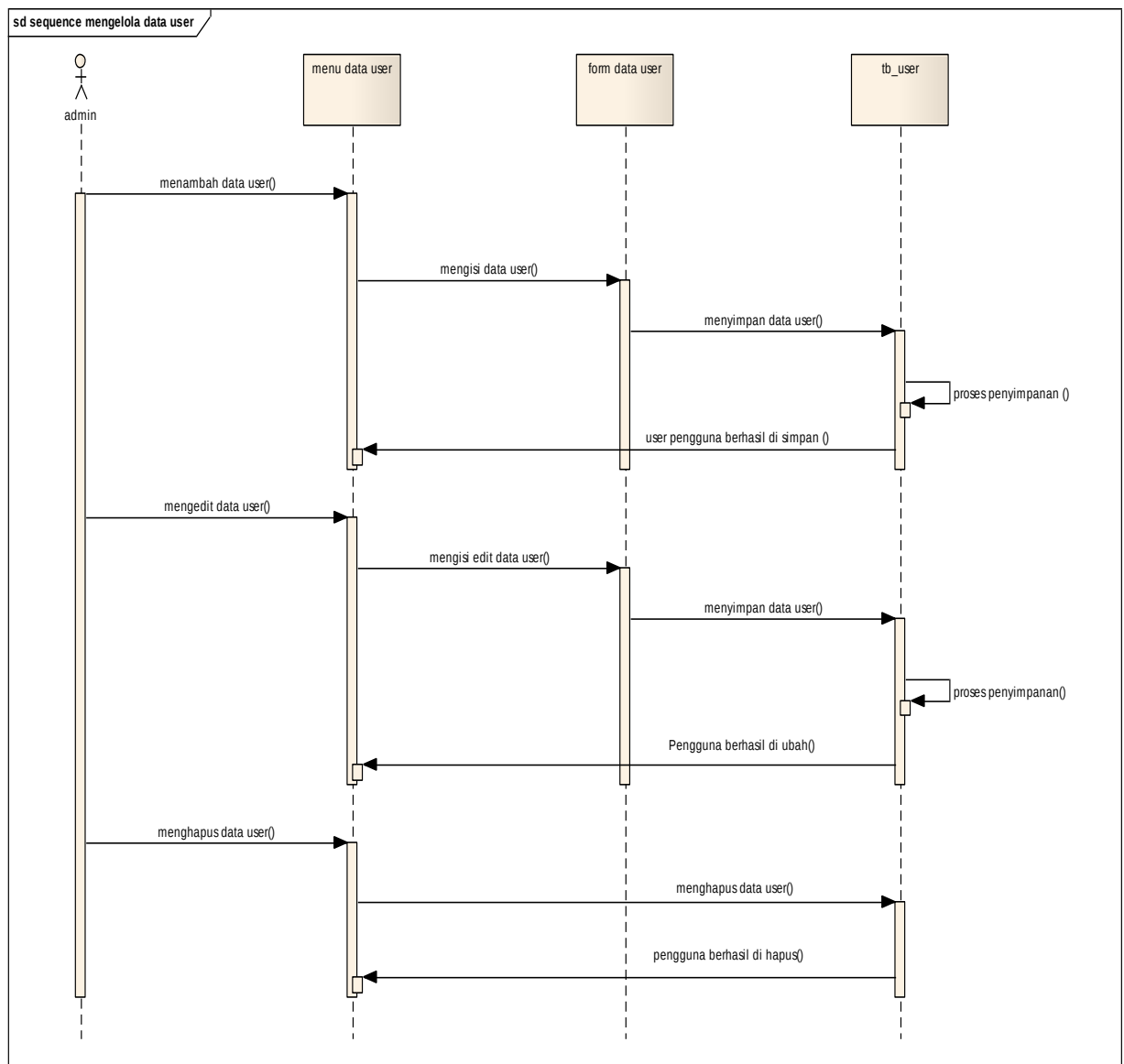
f. *Sequence Diagram* admin Mengelola Laporan Penjualan



Gambar IV. 19

Sequence Diagram admin Mengelola Laporan

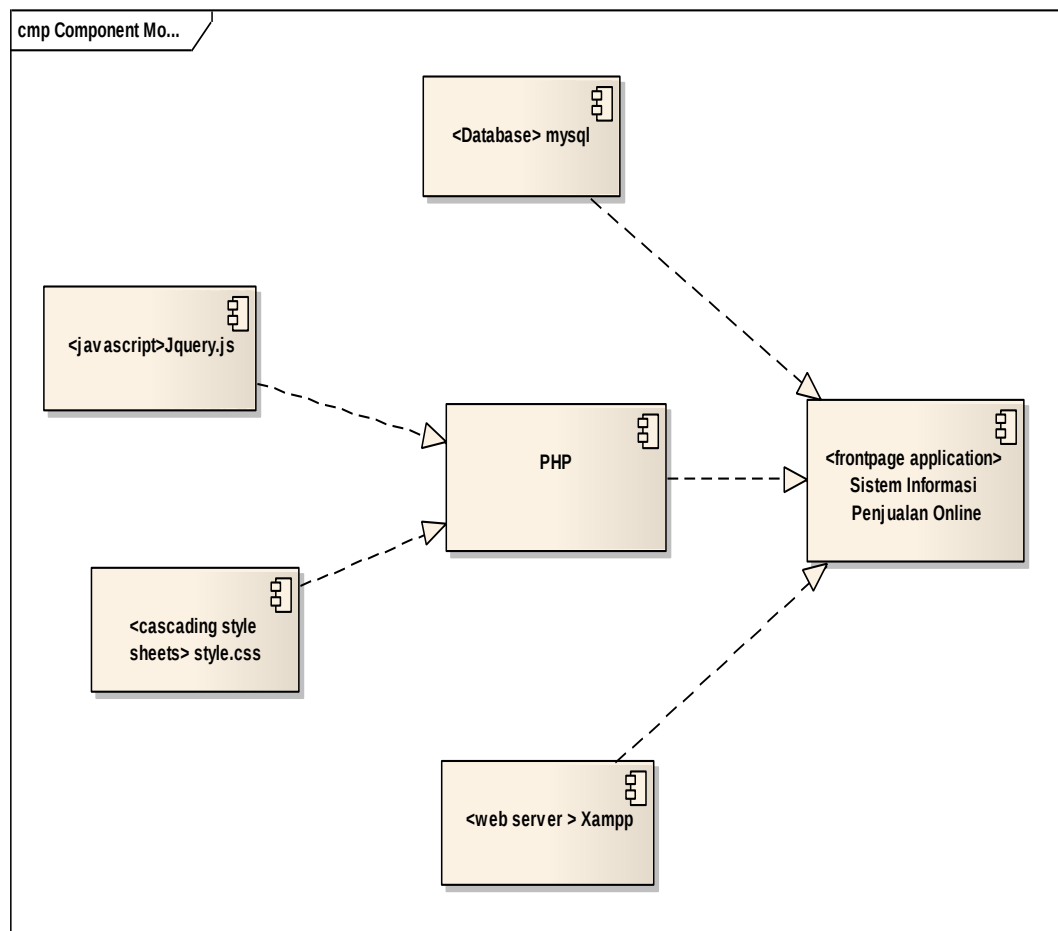
g. *Sequence Diagram admin mengelola data user*



Gambar IV.20

Sequence Diagram admin mengelola data user

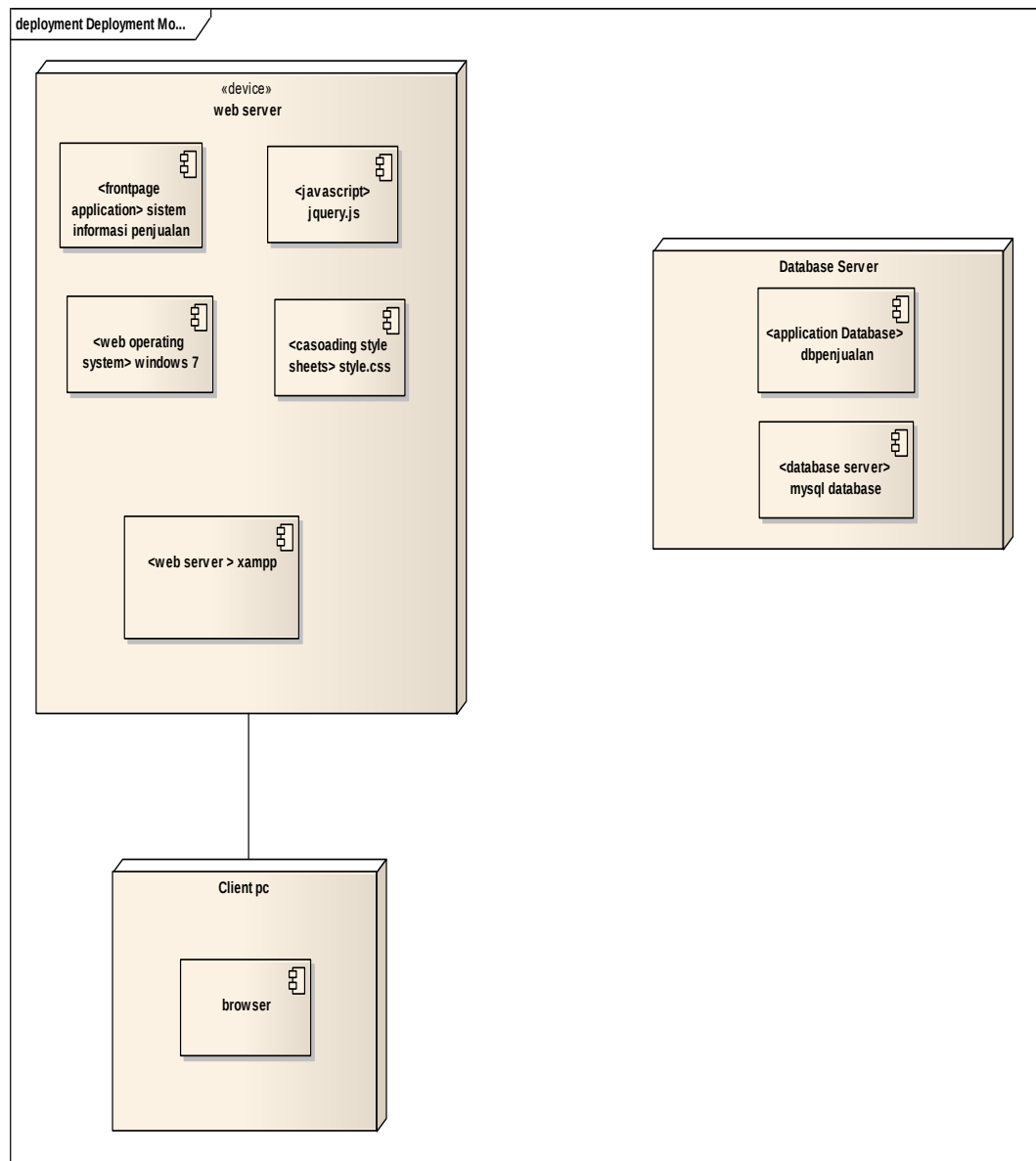
A. Component Diagram



Gambar IV.21

Component Diagram

B. Deployment Diagram



Gambar IV.22

Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

1. Tampilan Register Member

The screenshot shows the 'Register' page of the Draken.Co application. The page has a blue header with navigation links: Home, Profil, Cara Pembelian, Kontak, Login, and Register. A shopping cart icon shows 'Keranjang Belanja Anda' with a total of 'Rp. 0 (0 item)'. On the left sidebar, there is a 'Pencarian Produk' section with a search bar, a 'Kategori Produk' section with links for 'Jaket (5)', 'Kaos Pria (10)', and 'Topi (2)', and a 'Customer Support' section with a chat icon and the text 'Lagi Galau? Offline dulu ah Muchlis Muttaqin'. The main content area features a 'Register' form with the following fields: Nama (Name), Alamat (Address), Kota (City) with a dropdown menu, Phone, E-mail, Password, and Konfirmasi Password (Confirm Password). A green 'Register' button is at the bottom of the form.

Gambar IV.23

Tampilan Register Member

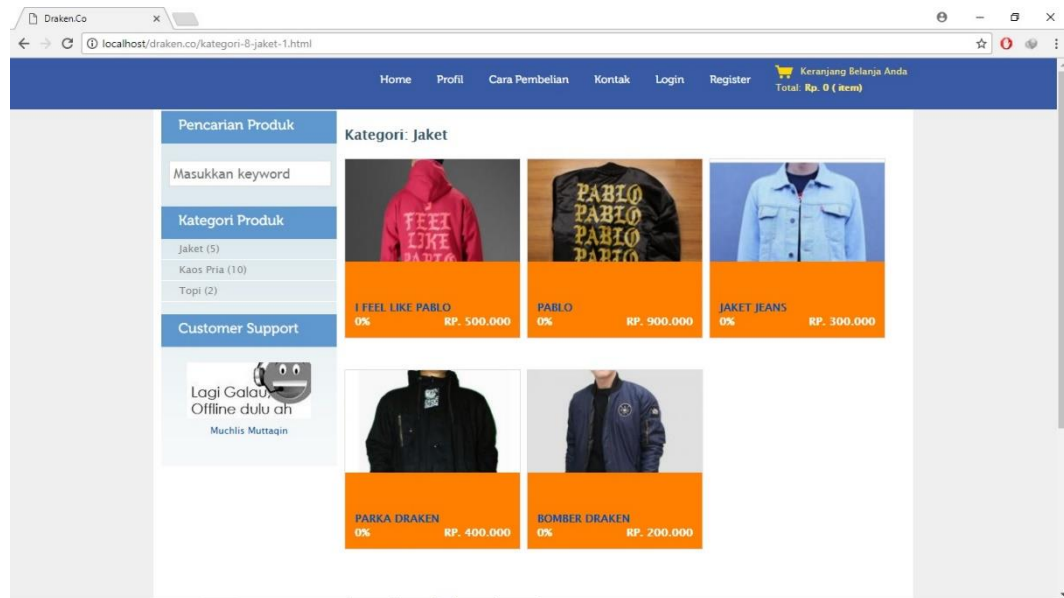
2. Tampilan Login Member

The screenshot shows the 'Login' page of the Draken.Co application. The page layout is identical to the Register page, with the same header, sidebar, and navigation elements. The main content area features a 'Login' form with the following fields: E-mail address (containing the text 'admin') and Password (displayed as dots). A green 'Login' button is at the bottom of the form. Below the form, there is a link for 'Lupa Password? Klik disini.' and a note: 'Anda belum menjadi anggota? silahkan daftar disini.'

Gambar IV.24

Tampilan Login Member

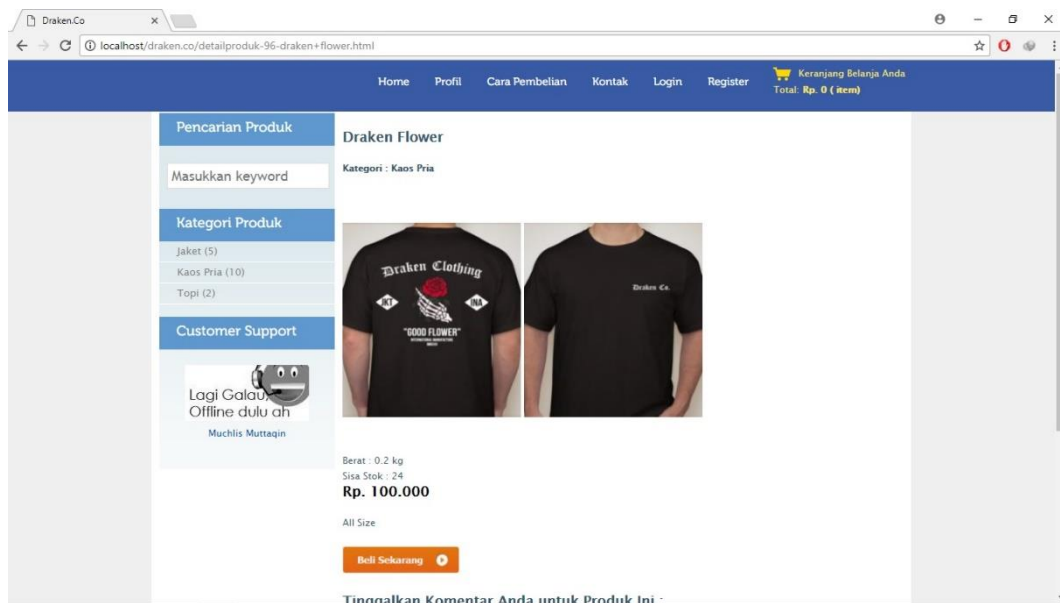
3. Use Case Member Memilih Kategori Barang



GambarIV.25

Use Case member memilih Kategori Barang

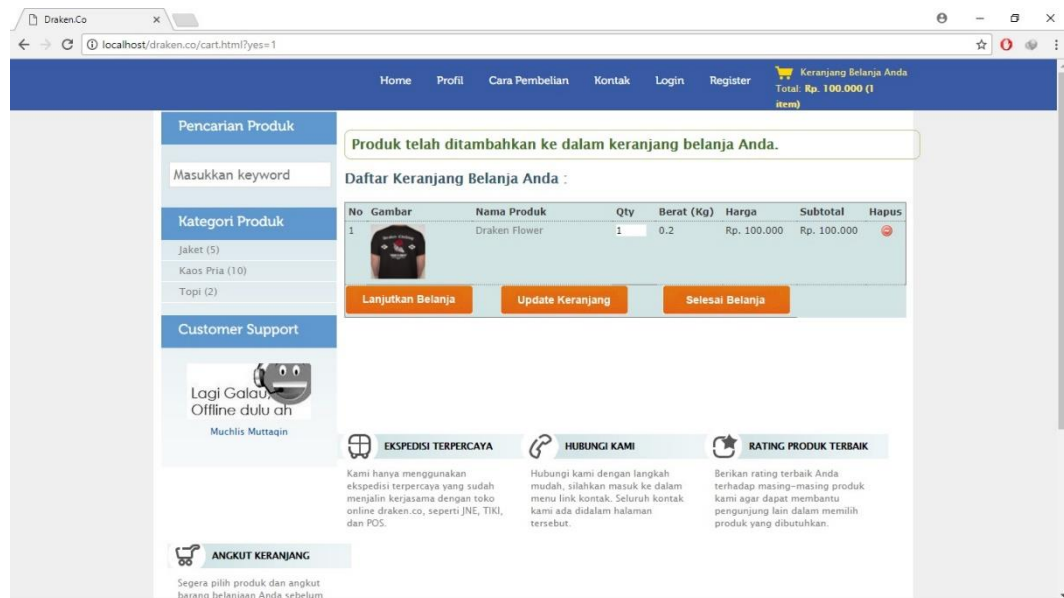
4. Use Case Member Melakukan Pembelian



Gambar IV.26

Use Case member Melakukan Pembelian

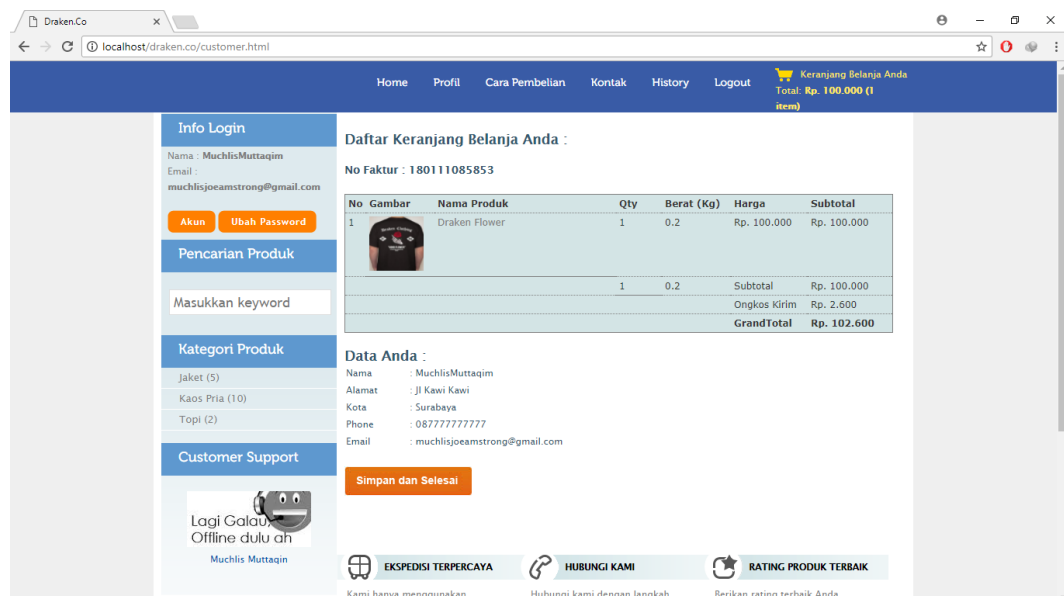
5. Use Case Member menambahkan produk ke keranjang belanja



Gambar IV.27

Use Case member Menambahkan Produk ke Keranjang Belanja

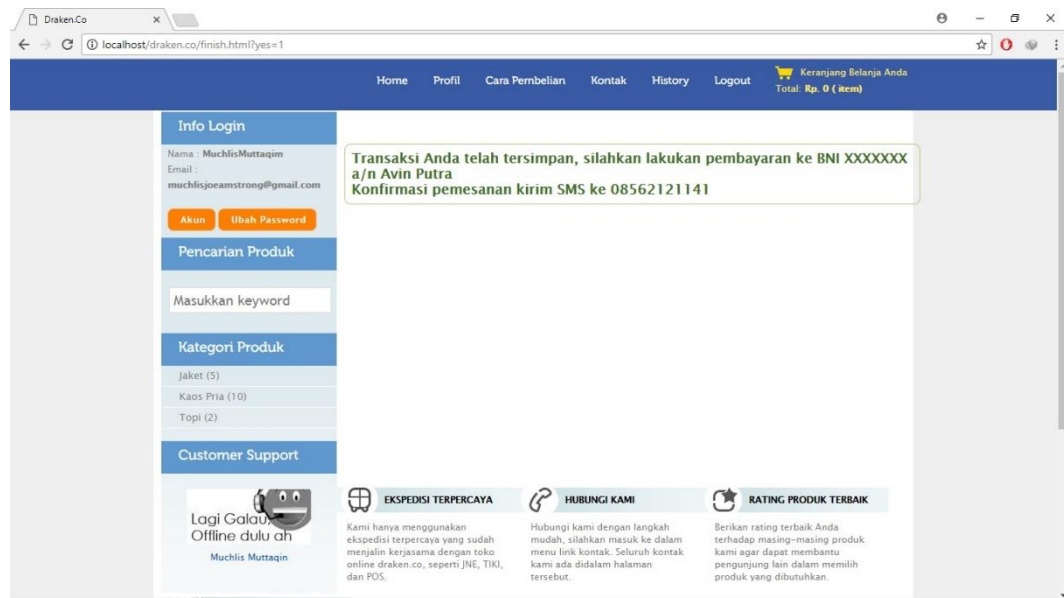
6. Use Case Member Check Out



Gambar IV.28

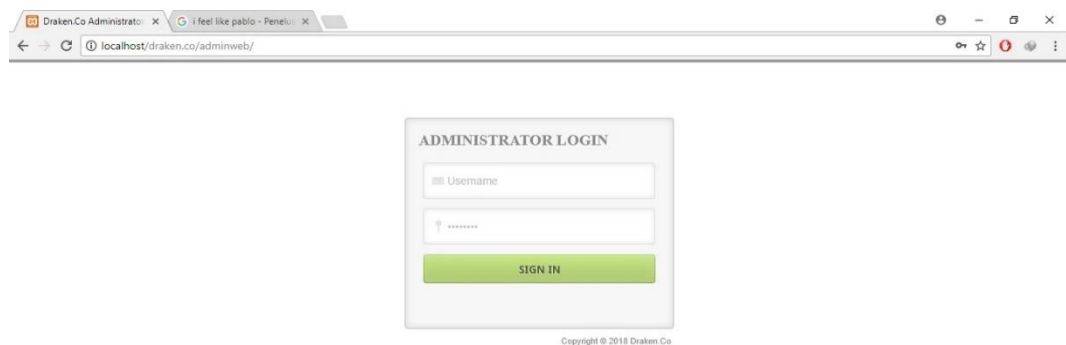
Use Case member Check Out

7. Use Case Member Melakukan Konfirmasi Pembayaran



Gambar IV.29
Use Case member Konfirmasi Pembayaran

8. Use Case Member Login Admin



Gambar IV.30
Use Case member admin Login Admin

9. Use Case Member Admin Tambah Produk

The screenshot shows the 'Tambah Produk' form in the Draken.CO Online Store admin interface. The form is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links. The form fields include:

- Kategori:** A dropdown menu with the option 'Pilih Kategori'.
- Nama Produk:** A text input field.
- Berat:** A text input field.
- Harga:** A text input field.
- Stok:** A text input field.
- Gambar:** Three image upload buttons, each represented by a plus sign in a circle.
- Aktif?** A dropdown menu.
- Checklist:** A checkbox.

The sidebar on the left contains the following links: Home, Manajemen Public, Master Data, Transaksi, Kontak, Member, Laporan, Ubah Password, and Logout. The top of the page features a green header with the text 'DRAKEN.CO - Online Store'.

Gambar IV.31

Use Case member admin Tambah Produk

10. Use Case Member Admin Mengelola Kategori

The screenshot shows the 'Tambah Kategori' form in the Draken.CO Online Store admin interface. The form is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links. The form fields include:

- Nama Kategori:** A text input field.
- Aktif:** A dropdown menu.
- Simpan:** A button to save the category.

The sidebar on the left contains the following links: Home, Manajemen Public, Master Data, Transaksi, Kontak, Member, Laporan, Ubah Password, and Logout. The top of the page features a green header with the text 'DRAKEN.CO - Online Store'.

Gambar IV.32

Use Case member admin Mengelola Kategori

11. Use Case Member admin Mengelola Biaya Kirim

The screenshot shows the 'Tambah Biaya' (Add Cost) form in the Draken.CO Online Store admin interface. The form is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: Home, Manajemen Public, Master Data, Transaksi, Kontak, Member, Laporan, Ubah Password, and Logout. The form itself has a green header bar with the text 'DRAKEN.CO - Online Store'. Below the header, there is a 'Kembali' (Back) button. The form contains three input fields: 'Nama Kota', 'Ongkos Kirim', and 'Aktif' (a dropdown menu). A 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

Gambar IV.33

Use Case member admin Mengelola Biaya Kirim

12. Use Case Member admin Mengelola Order

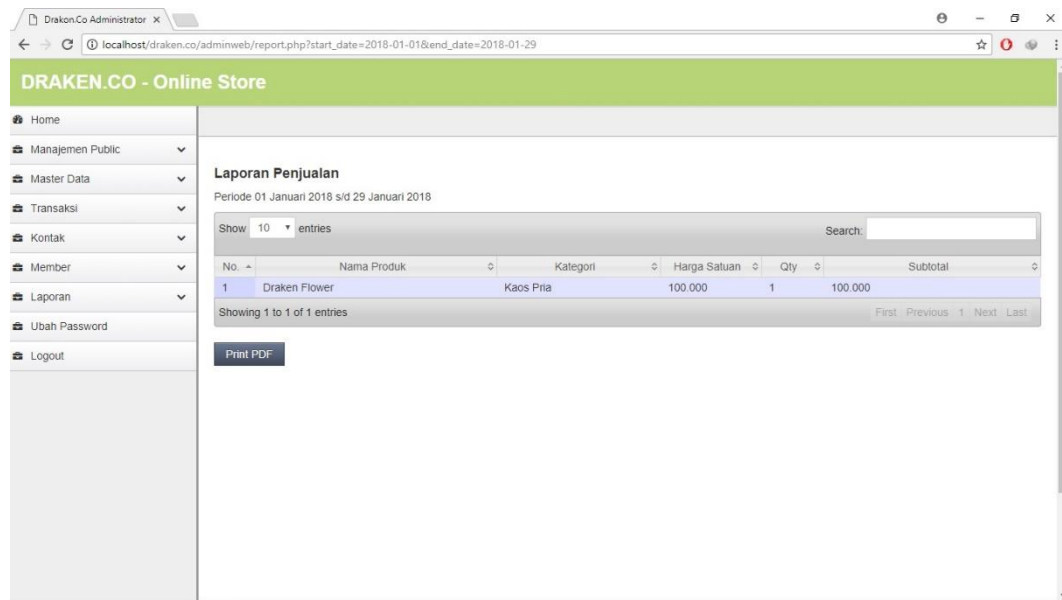
The screenshot shows the 'Data Penjualan' (Sales Data) table in the Draken.CO Online Store admin interface. The table is located on the right side of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: Home, Manajemen Public, Master Data, Transaksi, Kontak, Member, Laporan, Ubah Password, and Logout. The table has a green header bar with the text 'DRAKEN.CO - Online Store'. Below the header, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. The table contains two rows of data, each with a 'No' column and a 'Tanggal' column. The first row shows a sale on 11 Januari 2018 for Rp. 102.600, and the second row shows a sale on 10 Januari 2018 for Rp. 0. The table also includes a 'Showing 1 to 2 of 2 entries' message and navigation links: First, Previous, 1, Next, Last.

No	Tanggal	No Faktur	Nama Konsumen	Grandtotal	Status	Aksi
1	11 Januari 2018	180111085853	MuchlisMuttahim	Rp. 102.600	Baru	
2	10 Januari 2018	180110113155	MuchlisMuttahim	Rp. 0	Baru	

Gambar IV.34

Use Case member Mengelola Order

13. Use Case Member admin Mengelola Laporan Penjualan



Gambar IV.35

Use Case member Admin Mengelola Laporan Penjualan

4.3 Code Generation

A. Fungsi Generate

```
<?php
function generate_password($length = 8){
    $chars =
'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz';
    $str = "";
    $max = strlen($chars) - 1;

    for ($i=0; $i < $length; $i++)
        $str .= $chars[rand(0, $max)];

    return $str;
}
?>
```

B. Date_function

```
<?php
function format_rupiah($angka){
    $rupiah=number_format($angka,0,',','.');
    return $rupiah;
}
?>
```

4.4 Testing

A. Form Register Member

.Tabel IV.15

Black Box Testing Register Member

N o	Skema penguji an	Test case	Hasil yang di harapka n	Hasil peng ujian	Kesim pulan
1	Nama dan alamat membe r kosong klik tombol daftar	Nama : kosong Alamat : kosong	Sistem akan menola k akses daftar dan menam pilkan <i>please this is require d field</i>	Sesua i harap an	Valid
2	Kota dan phone kosong kemudi an klik tombol daftar	Kota : kosong Phone kosong	Sistem akan menola k dan akses daftar menam pilkan <i>please this is require d field</i>	Sesua i harap an	Valid
3.	Phone diisi dan email kosong kemudi an klik	Phone : 085715209154 Email :	Sistem akan menola k akses daftar menam pilkan	Sesua i harap an	Valid

	tombol daftar		<i>please this is out required field</i>		
4	Password kosong atau tidak diisi kemudian klik tombol daftar	Password kosong	Sistem menolak akses daftar dan menampilkan <i>please this is out required field</i>	Sesuai harapan	Valid
5	Mengetikkan nama, alamat, kota, phone, email dan password	Nama : Muchlis muttaqin Alamat : jl. Kawi kawi atas Phone : 087777777777 Email: muchlismuttaqinjoearmstrong@gmail.com Password : member	Sistem akan menerima akses daftar member dan menampilkan registrasi anda berhasil	Sesuai harapan	Valid

B. Form Login Member

Tabel IV.16

Black Box Testing Login Customer

N o	Skema penguji an	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil penguji an	Kesimpul an
1	Email dan passwor d tidak diisi kemudi an klik tombol login	<i>Email:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses member dan menampil kan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
2	Menget ik email dan passwor d tidak diisi atau kosong kemudi an klik tombol login	<i>Email:</i> muchlisjoearmstrong@gmai l.com <i>Password :</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses member dan menampil kan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
3	Email tidak diisi dan passwor d diisi kemudi an klik tombol login	Email : (kosong) Password : admin	Sistem akan menolak akses member dan menampil kan this is a required field	Sesuai harapan	Valid

4	Email dan password diisi dengan benar kemudian klik login	Email : muchlisjoearmstrong@gmail.com Password : member	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu admin	Sesuai harapan	Valid
---	---	--	--	----------------	-------

C. Form Keranjang Belanja

Tabel IV.17

Black Box Testing Keranjang Belanja

No	Skema Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Apabila member ingin menambahkan jumlah stock member klik tombol update keranjang	Qty:2 (benar)	Sistem akan menambahkan keranjang belanja dan menampilkan kuantiti produk berhasil di update	Sesuai harapan	Valid

D. Form Login Admin

Tabel IV.18

Black Box Testing Login Admin

N o	Skema pengujia n	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujia n	Kesimpula n
1	Tidak mengisi email dan password klik tombol sign in	Username : kosong Password : kosong	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan username atau password salah	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi username tapi password tidak diisi klik tombol sign in	Username : admin Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan username atau password salah	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi Username dan password klik tombol sign in	Username : admin (benar) Password : admin (benar)	Sistem akan menerima akses dan langsung masuk kehalaman menu admin	Sesuai harapan	Valid

E. Form Product

Tabel IV.19

Black Box Testing Form Product

No	Skema pengujian	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Tidak mengisi kategori , nama produk berat , harga , langsung klik simpan	Kategori : kosong Nama produk : kosong Berat: kosong Harga : Kosong	Sistem akan menolak dan muncul pesan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi Kategori Produk , Nama produk , berat, Harga tidak terisi	Kategori Produk : kaos pria Nama Produk : draken flower Berat : 0.2 Harga : (kosong)	Sistem Akan menolak Akses dan muncul pesan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi kategori produk, nama	Kategori Produk : kaos pria	Sistem Akan menerima Akses dan	Sesuai Harapan	Valid

	produk ,harga, berat, diskon, stok, aktif	Nama produk : draken flower Berat : 0.2 Harga : 100.000 Stok : 24 Aktif : ya	muncul pesan Produk Baru Berhasil Di tambahkan		
--	---	--	--	--	--

F. Form Tambah Kategori

Tabel IV.20

Black Box Testing Tambah Kategori

No	Skema pengujian	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Tidak mengisi nama kategori produk dan klik tombol simpan	Kategori Produk : (kosong)	Sistem akan menolak dan muncul pesan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi nama Kategori Produk ,	Kategori produk Terisi : kaos pria	Sistem Akan menerima akses dan muncul pesan kategori produk berhasil di tambahkan	Sesuai harapan	Valid

G. Form Biaya Kirim

Tabel IV.21

Black Box Testing Biaya Kirim

No	Skema pengujian	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Tidak Mengisi Nama Kota , Ongkos Kirim klik tombol simpan	Nama Kota : (kosong) Ongkos kirim : (kosong)	Sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required field	Sesuai harapan	Valid
2	Nama Kota terisi Ongkos kirim Tidak terisi klik tombol simpan	Nama Kota : Jakarta Ongkos Kirim : (kosong)	Sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required field	Sesuai Harapan	Valid
3	Nama kota terisi ongkos kirim terisi	Nama kota : Jakarta Ongkos kirim :10000	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan biaya kirim berhasil di tambahkan	Sesuai harapan	Valid

4.5 *Support*

Support menjelaskan tentang publikasi *web* dan spesifikasi *hardware* dan *software* yang akan digunakan untuk menjalankan website penjualan pada Toko Draken.co

4.5.1 *Publikasi Web*

Publikasi Web Portal Toko Draken.co dilakukan dengan mempromosikan situs search engine local maupun dunia sehingga mempermudah masyarakat umum ataupun pihak pihak yang berminat untuk mengetahui lebih jauh dan detail. Penulis mencoba mendaftarkan Toko Draken.co pada www.hostinger.co.id dengan spesifikasi sebagai berikut

Jumlah Website : Unlimited

SSD Disk Space : Unlimited

Bandwitch : Unlimited

Database Mysql : Unlimited

User FTP : Unlimited

Akun Email : Unlimited

Website Builder : mudah

Optimal Kecepatan : 3x

Nama Domain :

Harga :

Limit : 6 bulan

4.5.2. *Spesifikasi Hardware Dan Software*

Tabel IV.22

Spesifikasi Hardware Dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit
Processor	: Processor Intel ® Core i5-3317U
Ram	:4096MB Ram
Hardisk	: 400GB
Monitor	: Generic Pnp Monitor
Browser	: Google Chrome
Software	:Dreamweaver, Notepad++,Xampp,PHPMy Admin

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Dokumen sistem usulan merupakan bentuk dokumen yang terlibat dengan sistem yang sudah dibuat. Berikut ini spesifikasi dokumen adalah sebagai berikut

- a. Nama : Laporan Penjualan
- Fungsi : Sebagai laporan penjualan
- Sumber : Admin
- Tujuan : Admin
- Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan
- Format : Lampiran B-1
- b. Nama : Data Produk
- Fungsi : Untuk Mengetahui data produk
- Sumber : Admin
- Tujuan : Admin
- media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap ada barang masuk
- format : lampiran B-2
- c. Nama : Struk penjualan
- Fungsi : Sebagai bukti transaksi penjualan
- Sumber : Admin
- Tujuan : user