

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisi

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

Halaman calon member

- A1. Calon member dapat melihat kategori
- A2. Calon member dapat melihat barang
- A3. Calon member dapat melihat panduan
- A4. Calon member dapat melihat profil
- A5. Calon member dapat melakukan *sign up*

Halaman member

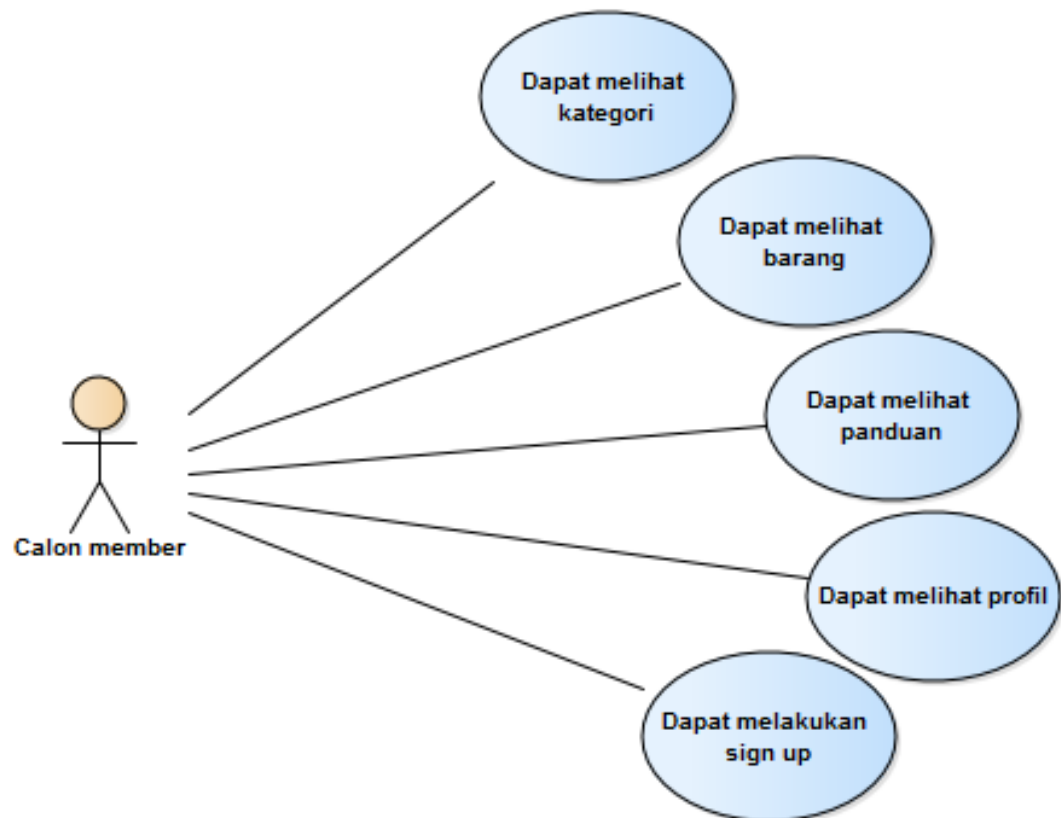
- B1. Member dapat Melakukan *login*
- B2. Member dapat memilih barang yang akan dibeli dan ditambahkan ke keranjang belanja.
- B3. Member bisa memilih barang berdasarkan kategori.
- B4. Member Melakukan *check* barang pembelian.
- B5. Member bisa melakukan konfirmasi pembayaran barang.

Halaman Administrasi:

- C1. Admin dapat mengelola password admin
- C2. Admin dapat mengelola data provinsi
- C3. Admin dapat mengelola data kategori
- C4. Admin dapat mengelola data barang
- C5. Admin dapat mengelola data pelanggan
- C6. Admin dapat mengelola pemesanan barang
- C7. Admin dapat mengelola konfirmasi transfer
- C8. Admin dapat mengelola laporan penjualan

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Calon Member



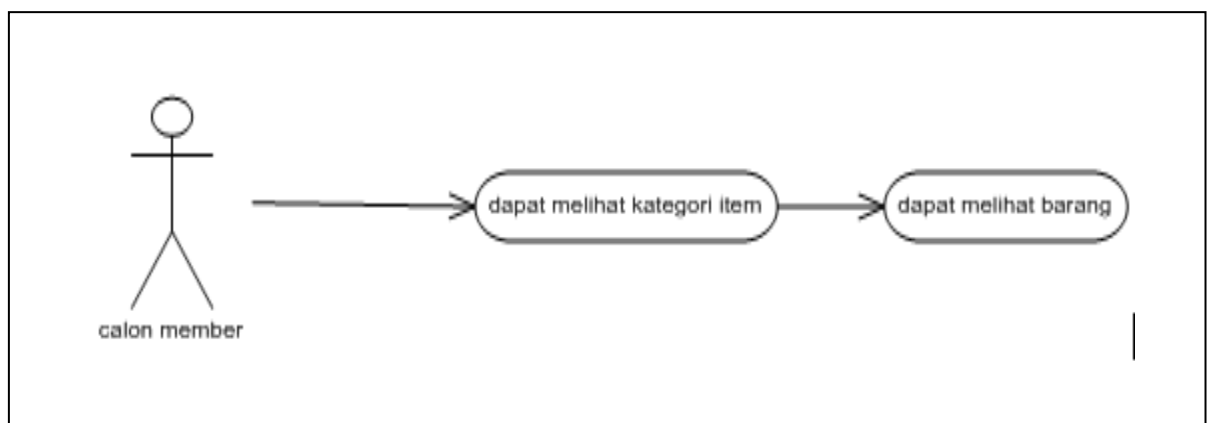
Gambar IV.1

Use Case Calon Member

Tabel IV.1

Dekripsi Use Case Diagram calon member melihat kategori

Use Case Name	Melihat kategori
Requirements	A1
Goal	Calon member dapat melihat kategori
Pre-conditions	Calon Member mengunjuin <i>website</i>
Post-conditions	Bisa melihat kategori
Failed end conditions	Tidak bisa melihat kategori
Primary actors	Calon member
Main flow/ basic path	-
Invariant A	-



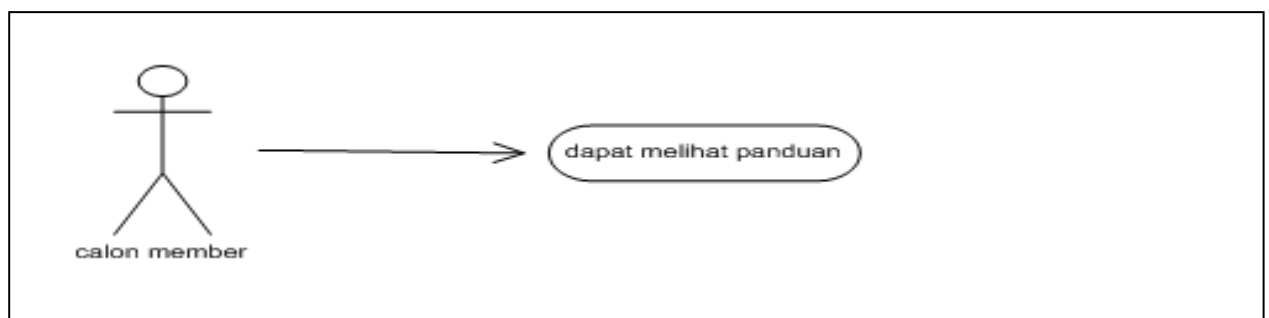
Gambar IV.2

Use Case Calon Member Melihat Barang

Tabel IV.2

Dekripsi Use Case Diagram calon member melihat barang

Use Case Name	Melihat barang
Requirements	A2
Goal	Calon member dapat melihat barang
Pre-conditions	Calon Member mengunjuin <i>website</i>
Post-conditions	Bisa melihat barang
Failed end conditions	Tidak bisa melihat barang
Primary actors	Calon member
Main flow/ basic path	-
Invariant A	-



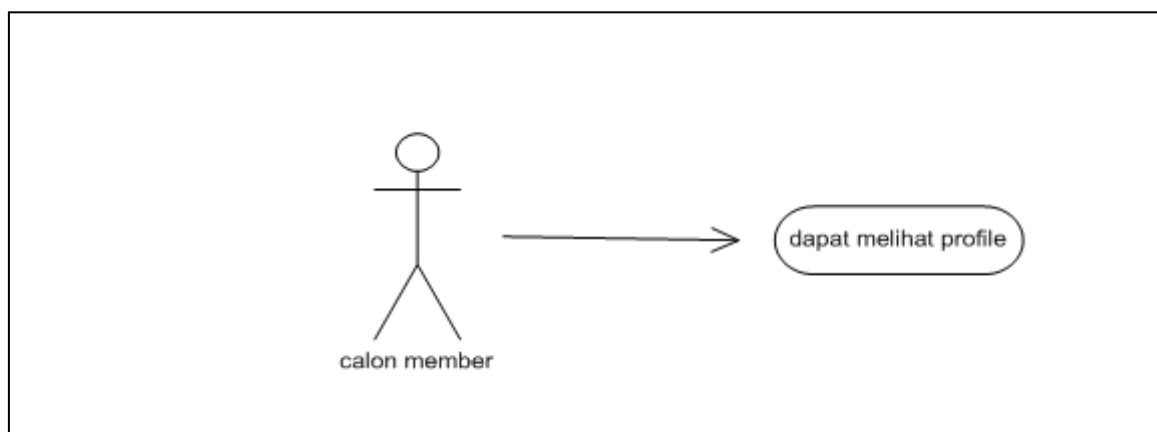
Gambar IV.3

Use Case Diagram calon member melihat panduan

Tabel IV.3

Dekripsi *Use Case Diagram* calon member melihat panduan

Use Case Name	Melihat panduan
Requirements	A3
Goal	Calon member dapat melihat panduan
Pre-conditions	Calon Member mengunjuin <i>website</i>
Post-conditions	Bisa melihat panduan
Failed end conditions	Tidak bisa melihat panduan
Primary actors	Calon member
Main flow/ basic path	-
Invariant A	-



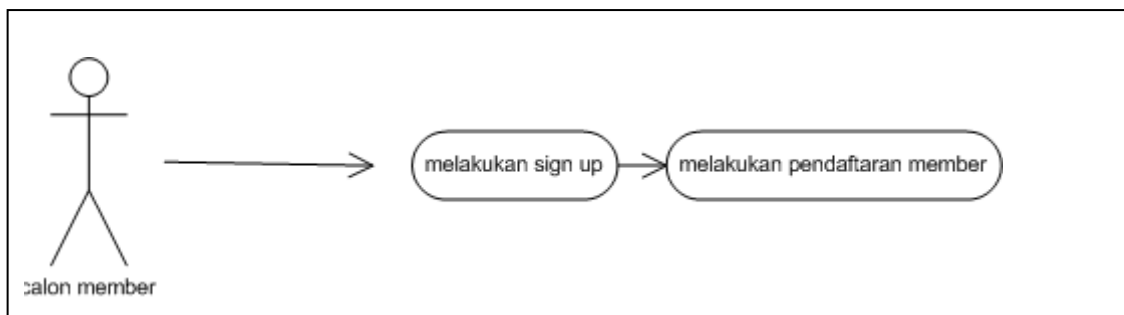
Gambar IV.4

Use Case calon member melihat profile

Tabel IV.4

Dekripsi *Use Case Diagram* calon member melihat profil

Use Case Name	Melihat profil
Requirements	A4
Goal	Calon member dapat melihat profil
Pre-conditions	Calon Member mengunjuin <i>website</i>
Post-conditions	Bisa melihat profil
Failed end conditions	Tidak bisa melihat profil
Primary actors	Calon member
Main flow/ basic path	-
Invariant A	-



Gambar IV.5

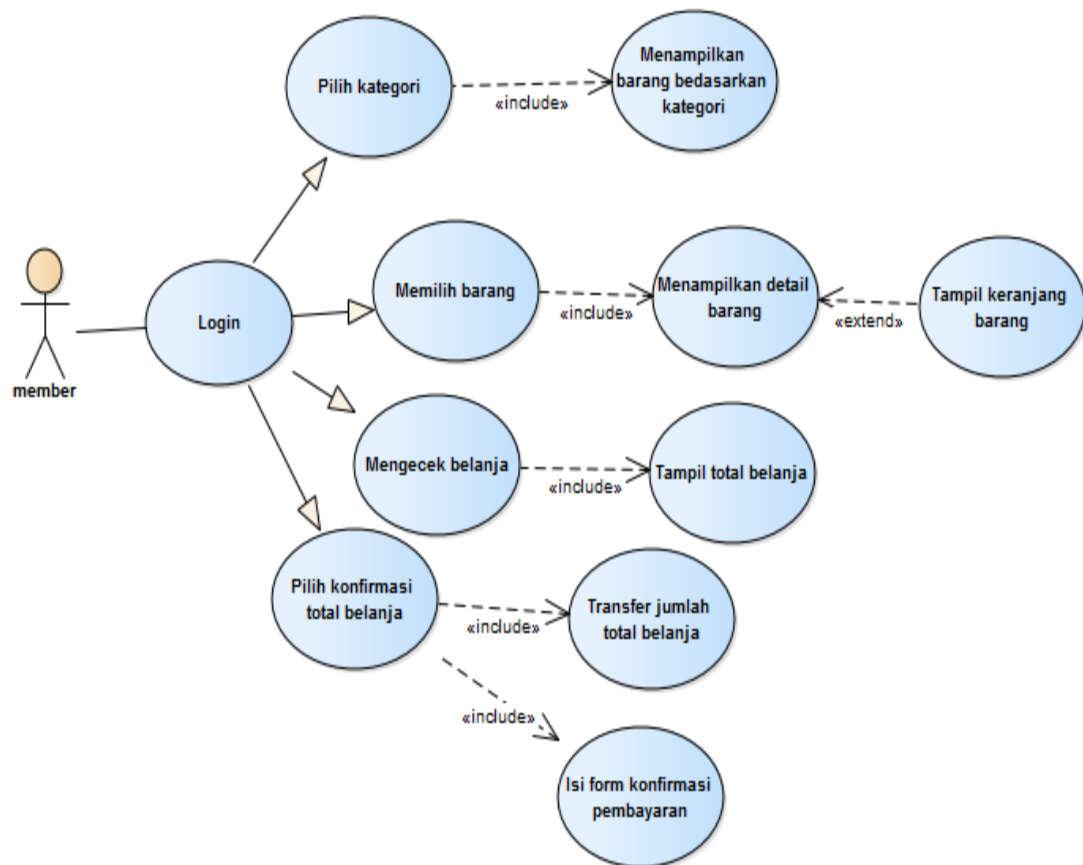
Use Case calon member melakukan *Sign Up*

Tabel IV.5

Dekripsi Use Case Diagram calon member melakukan *sign up*

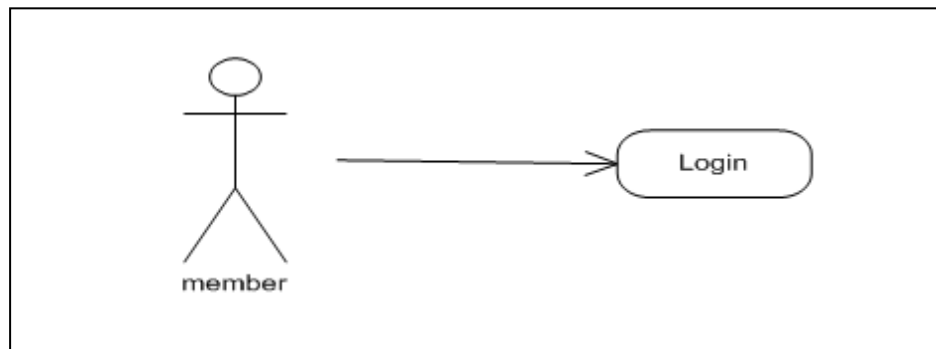
Use Case Name	Melakukan <i>sign up</i>
Requirements	A5
Goal	Calon member berhasil melakukan <i>sign up</i>
Pre-conditions	Calon Member mengunjuin <i>website</i>
Post-conditions	Bisa melakukan <i>sign up</i>
Failed end conditions	Tidak bisa melakukan <i>sign up</i>
Primary actors	Calon member
Main flow/ basic path	-
Invariant A	-

2. Use case Diagram Belanja online Halaman member



Gambar IV.6

Use Case Diagram Belanja Online Halaman User



Gambar IV.7

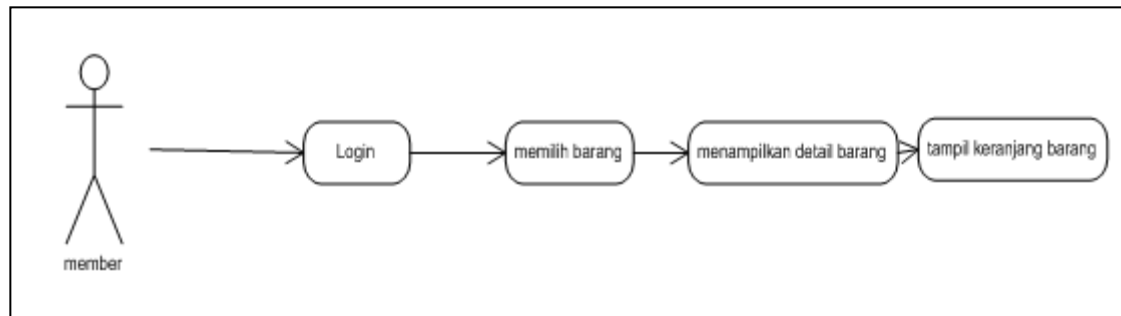
Use Case Diagram Member Login

Tabel IV.7

Dekripsi Use Case Diagram member login

Use Case Name	Melakukan <i>login</i>
Requirements	B1
Goal	Member dapat melakukan <i>login</i>
Pre-conditions	Member telah berhasil melakukan <i>sign up</i>
Post-conditions	Member dapat membeli barang
Failed end conditions	Member tidak dapat membeli barang
Primary actors	Member
Main flow/ basic path	1. Member memilih <i>icon login</i> 2. System menampilkan <i>form login</i> 3. Member dapat melakukan <i>login</i>

<i>Invariant A</i>	-



Gambar IV.8

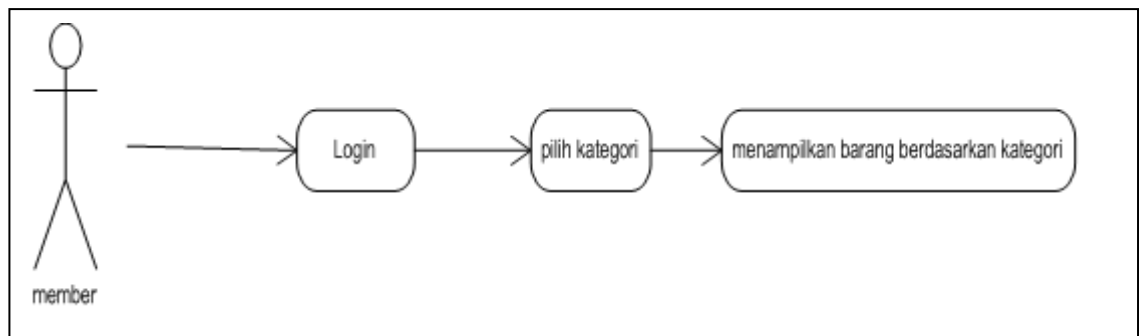
Use Case member memilih Barang

Tabel IV.8

Dekripsi Use Case Diagram member memilih barang

<i>Use Case Name</i>	Memilih barang
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Member dapat memilih barang dan ditambahkan ke keranjang belanja
<i>Pre-conditions</i>	Member telah login
<i>Post-conditions</i>	Member dapat membeli barang dan ditambahkan ke keranjang belanja
<i>Failed end conditions</i>	Member tidak dapat membeli barang dan ditambahkan ke keranjang belanja

Primary actors	Member
Main flow/ basic path	1. Member melihat pilihan barang di beranda 2. Member melihat barang dan klik tombol beli 3. System menampilkan keranjang belanja
Invariant A	-



Gambar IV.9

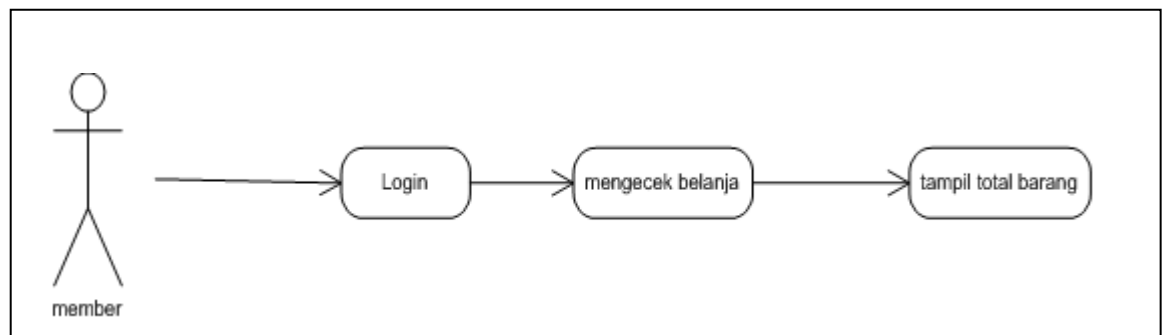
Use Case diagram member memilih kategori

Tabel IV.8

Dekripsi Use Case Diagram melihat barang berdasarkan kategori.

Use Case Name	Melihat barang berdasarkan kategori
Requirements	B3
Goal	Member dapat melihat barang berdasarkan

	kategori barang
Pre-conditions	Member telah login
Post-conditions	Member dapat melihat rincian barang berdasarkan kategori barang.
Failed end conditions	Member dapat melihat rincian barang berdasarkan kategori barang.
Primary actors	Member
Main flow/ basic path	1. Member memilih kategori barang yang ingin dibeli 2. System menampilkan rincian barang berdasarkan kategori yang dipilih.
Invariant A	-



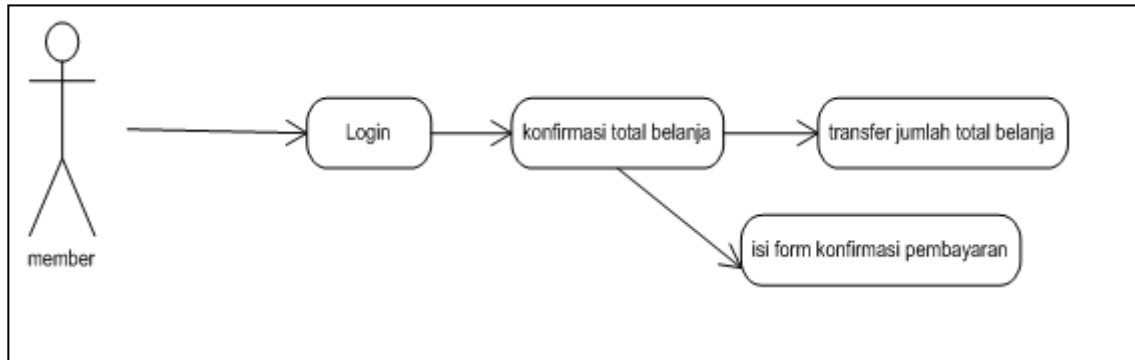
Gambar IV.10

Use Case Diagram member check barang pembelian

Tabel IV.9

Dekripsi Use Case Diagram member *check* barang pembelian

<i>Use Case Name</i>	Check barang pembelian
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Member dapat <i>check</i> barang pembelian
<i>Pre-conditions</i>	Member telah memilih barang
<i>Post-conditions</i>	System menampilkan rincian pembelian barang
<i>Failed end conditions</i>	Member membatalkan pembelian barang
<i>Primary actors</i>	Member
<i>Main flow/ basic path</i>	1. System menampilkan rincian belanja dan prosedur belanja. 2. User menyetujui dan melanjutkan belanja. 3. User mengisi data alamat pengiriman barang secara lengkap. 4. User melakukan transfer pembayaran dengan total yang sudah ditentukan.
<i>Invariant A</i>	-



Gambar IV.11

Use Case Diagram member Melakukan konfirmasi pembayaran

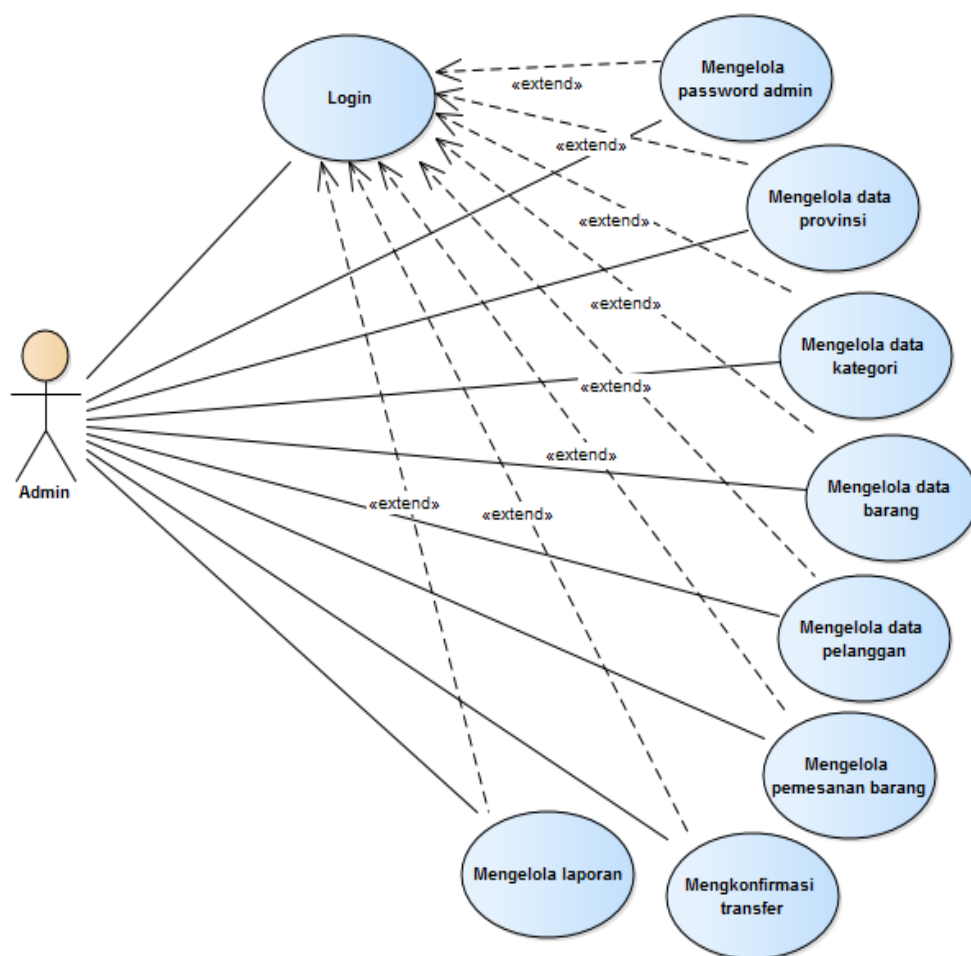
Tabel IV.10

Dekripsi Use Case Diagram melakukan konfirmasi pembayaran

Use Case Name	Konfirmasi pembayaran
Requirements	B5
Goal	Member dapat melakukan konfirmasi pembayaran <i>online</i> .
Pre-conditions	Member telah memilih barang
Post-conditions	System menampilkan <i>form</i> konfirmasi pembayaran
Failed end conditions	Member tidak mengkonfirmasi pembayaran
Primary actors	Member
Main flow/ basic path	1. Member melakukan mengklik <i>form</i> konfirmasi. 2. System menampilkan rincian

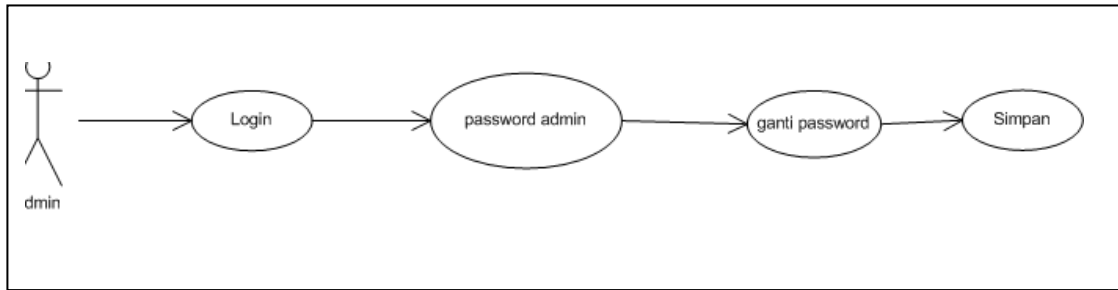
	konfirmasi . 3. User mengisi data konfirmasi yang telah ditentukan
Invariant A	-

3. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.12

Use case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.13

Use Case Mengelola password admin

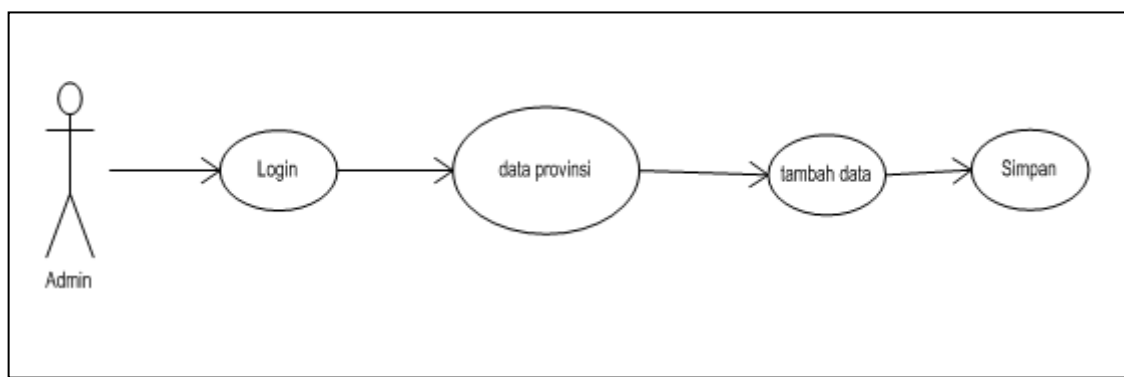
A. Deskripsi Use Case Mengelola password admin

Tabel IV.11

Deskripsi Use Case Mengelola *password* admin

Use Case Name	Mengelola <i>password</i> admin
Requirements	C1
Goal	dapat mengubah <i>password</i> Admin
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Password baru admin tersimpan
Failed end conditions	Gagal mengubah <i>password</i> admin
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat ubah <i>password</i> admin. 2. Admin mengubah <i>password</i> 3. Admin memilih tombol “simpan”

	4. System menyimpan <i>password</i> baru admin
Alternate flow / Invariant A	-
Invariant B	-



Gambar IV.14

Use Case Admin Mengelola Data Provinsi admin

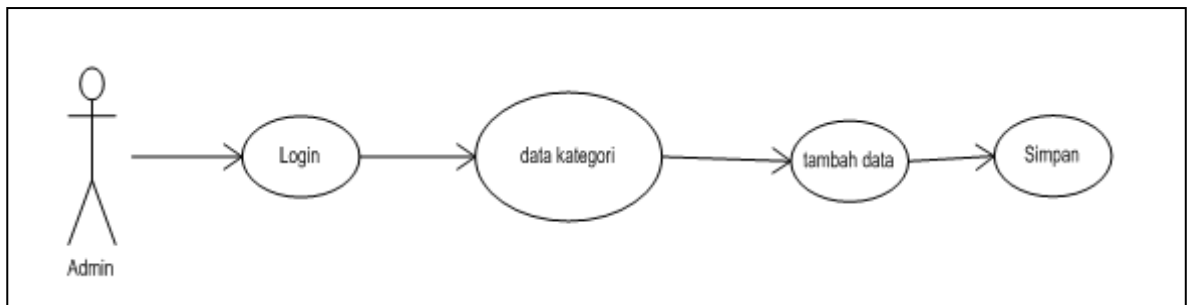
B. Deskripsi Use Case Mengelola data provinsi

Tabel IV.12

Deskripsi Use Case Mengelola data provinsi

Use Case Name	Mengelola data provinsi
Requirements	C2
Goal	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data provinsi.

Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Data provinsi tersimpan , mengupdate atau menghapus
Failed end conditions	Data provinsi gagal tersimpan , mengupdate atau menghapus
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat data provinsi 2. Admin melihat tombol tambah 3. Admin menginput data provinsi 4. Admin mengklik tombol simpan 5. System menyimpan data provinsi 6. System menampilkan data provinsi yang telah ditambah
Alternate flow / Invariant A	A2. Admin memilih data provinsi A3. System menampilkan data provinsi A4. Admin memilih tombol edit A5. System menampilkan form data provinsi A6. Admin mengedit data provinsi
Invariant B	B2. Admin memilih data provinsi B3. Admin memilih tombol hapus B4. System menghapus data provinsi



Gambar IV.15

Use Case Admin Mengelola Kategori admin

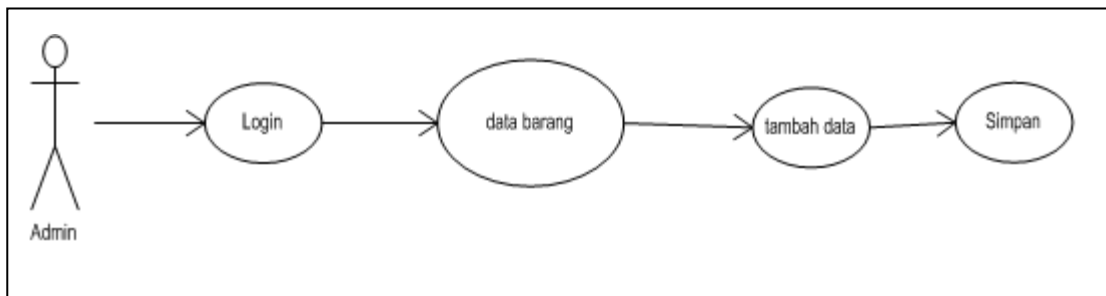
C. Deskripsi Use Case Mengelola Kategori

Tabel IV.13

Deskripsi Use Case Mengelola Kategori

Use Case Name	Mengelola kategori
Requirements	C3
Goal	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus kategori
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Data kategori tersimpan , mengupdate atau menghapus
Failed end conditions	Gagal menyimpan , mengupdate atau menghapus
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat daftar kategori

	2. Admin memilih tombol “tambah” 3. System menampilkan data kategori yang akan ditambahkan. 4. Admin menginput data kategori. 5. Admin memilih tombol “simpan”. 6. System menyimpan data kategori. 7. System menampilkan data kategori yang sudah ditambahkan.
<i>Alternate flow / Invariant A</i>	A2. Admin memilih kategori. A3. System menampilkan data kategori. A4. Admin memilih tombol edit A5. System menampilkan nama kategori . yang telah di edit. A6. Admin mengedit data kategori
<i>Invariant B</i>	B2. Admin memilih kategori B3. Admin memilih tombol hapus B4. System menghapus data kategori



Gambar IV.16

Use Case Admin Mengelola Data Barang admin

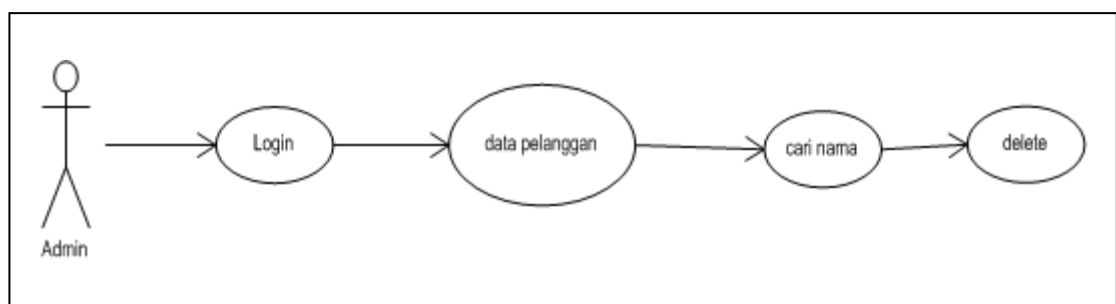
D. Deskripsi Use Case Mengelola data barang

Tabel IV.14

Deskripsi Use Case Mengelola data barang

Use Case Name	Mengelola data barang
Requirements	C4
Goal	Admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang.
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Data barang tersimpan, mengupdate atau menghapus.
Failed end conditions	Gagal menyimpan, mengupdate dan menghapus
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat data barang. 2. Admin memilih

	3. System menampilkan 4. Admin menginput data barang 5. Admin memilih tombol simpan 6. System menyimpan data stok barang 7. System menampilkan data barang yang telah ditambah.
Alternate flow / Invariant A	A2. Admin memilih data barang A3. System menampilkan data barang A4. Admin memilih tombol edit A5. System menampilkan form data barang. A6 Admin mengedit data barang
Invariant B	B2. Admin memilih data barang B3. Admin memilih tombol hapus B4. System menghapus data barang



Gambar IV.17

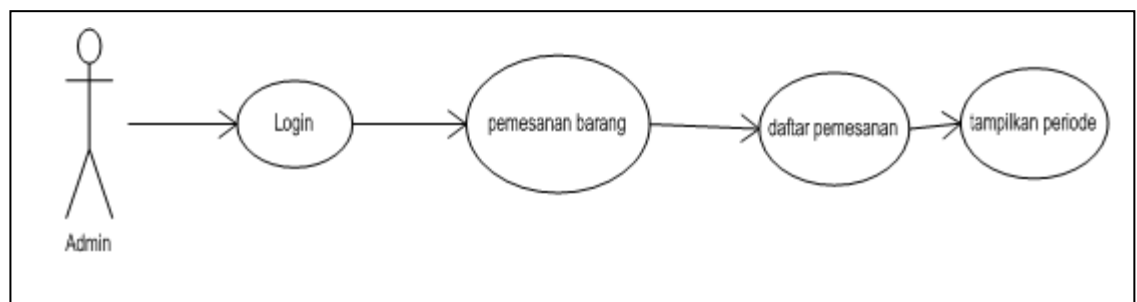
Use Case Admin Mengelola Data Pelanggan admin

E. Deskripsi Use Case Data pelanggan

Tabel IV.15

Deskripsi Use Case Mengelola Data Pelanggan

Use Case Name	Mengelola data pelanggan
Requirements	C5
Goal	Admin menghapus pelanggan
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Data member terhapus
Failed end conditions	Gagal menghapus data pelanggan
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat daftar pelanggan 2. Admin memilih tombol “hapus” 3. System menghapus data pelanggan
Alternate flow / Invariant A	-
Invariant B	-



Gambar IV.18

Use Case Mengelola Pemesanan Barang admin

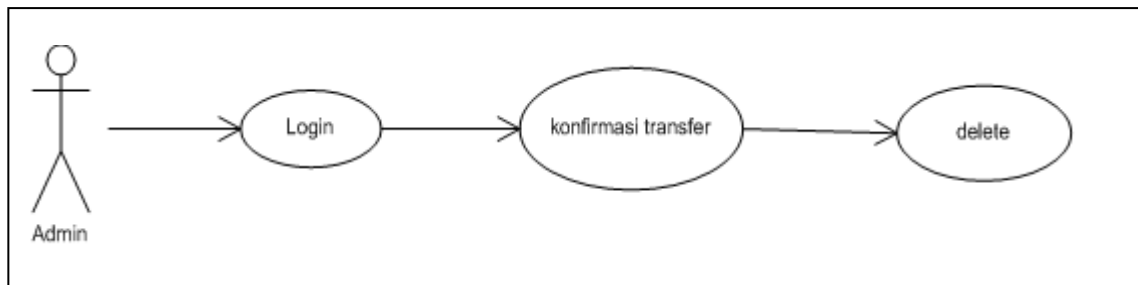
E. Deskripsi Use Case Mengelola pemesanan barang admin

Tabel IV.16

Deskripsi Use Case Mengelola pemesanan barang

Use Case Name	Mengelola pemesanan barang
Requirements	C6
Goal	Admin dapat mengelola data pemesanan barang
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Dapat mengubah status pembayaran
Failed end conditions	Gagal mengubah status pembayaran
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat data pemesanan barang 2. System menampilkan data pemesanan barang 3. Admin dapat melihat status pembayaran member
Alternate flow / Invariant A	A2. Admin memilih data pemesanan barang A3. System menampilkan data pemesanan barang A4. Admin melihat tombol lihat A5. System menampilkan rincian data pemesanan barang

Invariant B	B2. Admin memilih data pemesanan barang B3. Admin memilih tombol hapus B4. Admin menghapus data pemesanan barang
--------------------	--



Gambar IV.19

Use Case Diagram Konfirmasi transfer admin

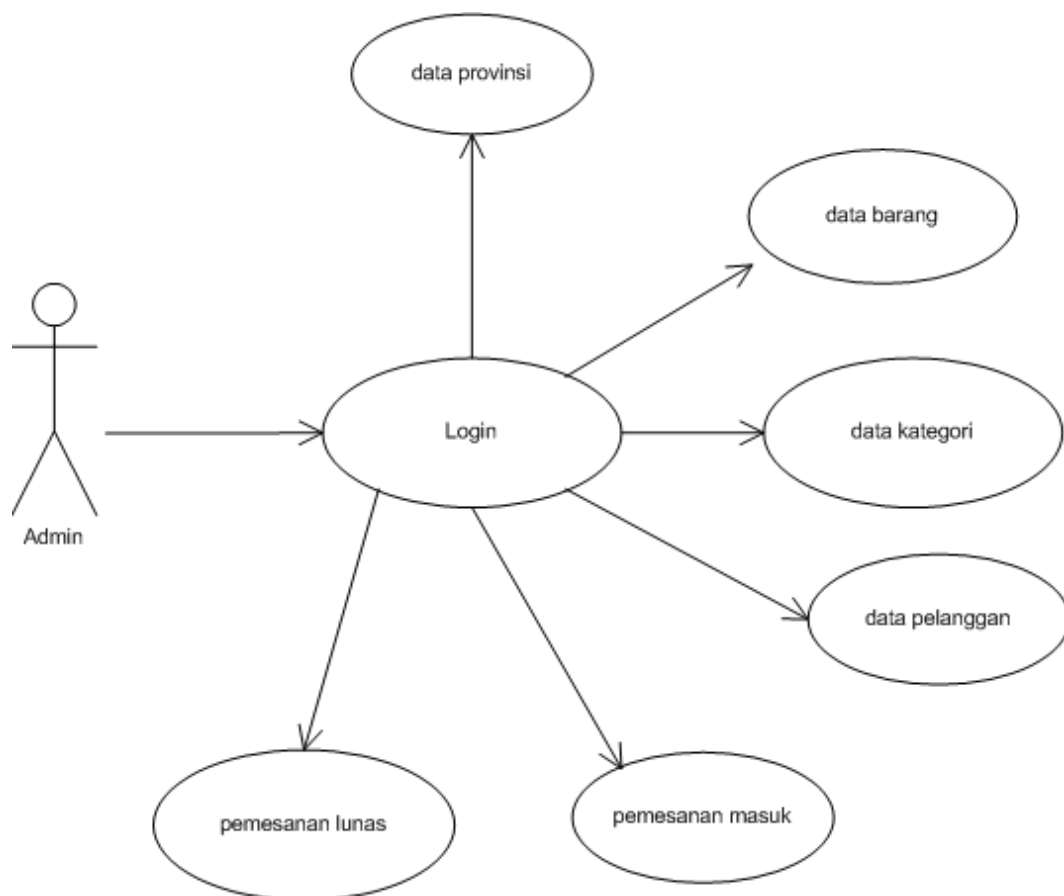
E. Deskripsi Use Case Mengelola konfirmasi transfer admin

Tabel IV.17

Deskripsi Use Case Mengelola konfirmasi transfer

Use Case Name	Mengelola konfirmasi transfer
Requirements	C7
Goal	Admin dapat melihat konfirmasi transfer
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Data transfer sudah dikonfirmasi
Failed end conditions	Gagal menkonfirmasi transfer
Primary actors	Admin

Main flow/ basic path	1. Admin melihat data konfirmasi transfer 2. System menampilkan data konfrimasi transfer member
Alternate flow / Invariant A	-
Invariant B	B2. Admin melihat data konfirmasi transfer B3. Admin memilih tombol “hapus” B3. System menghapus stok barang



Gambar IV,20

Use Case Mengelola Laporan pemesanan Admin

H. Deskripsi Use Case Mengelola Laporan pemesanan

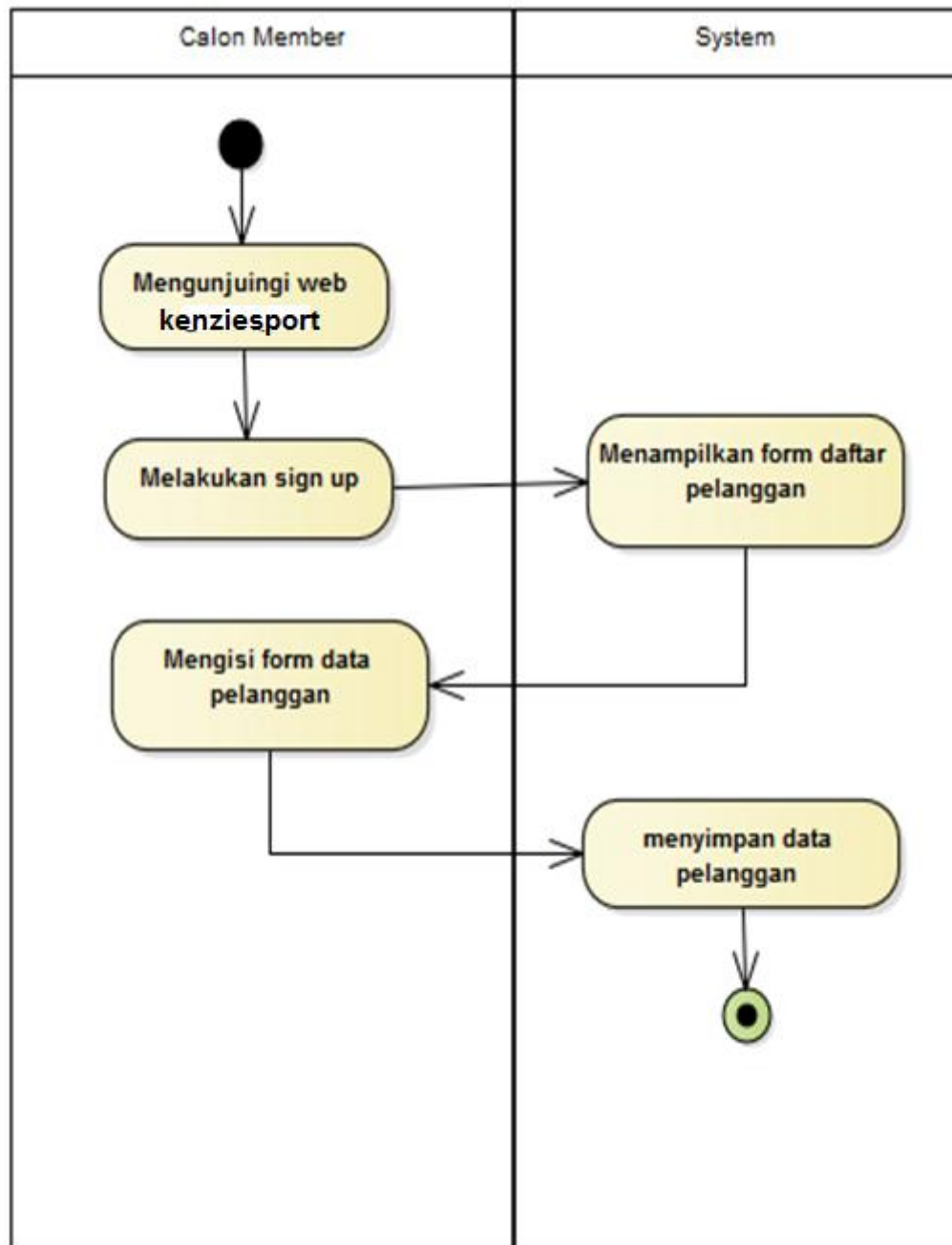
Tabel IV.18

Deskripsi Use Case Mengelola Laporan pemesanan

Use Case Name	Mengelola laporan pemesanan
Requirements	C8
Goal	Admin melihat data laporan penmesanan barang
Pre-conditions	Admin telah login
Post-conditions	Admin dapat melihat seluruh data pemesanan barang
Failed end conditions	Tidak dapat melihat data pemesanan
Primary actors	Admin
Main flow/ basic path	1. Admin melihat data laporan pemesanan barang 2. System menampilkan data pemesanan barang
Alternate flow / Invariant A	A2. Admin memilih data laporan pemesanan A3. System menampilkan data laporan pemesanan A3. Admin melihat tombol lihat A4. System menampilkan rincian data laporan pemesanan
Invariant B	-

C. Activity Diagram

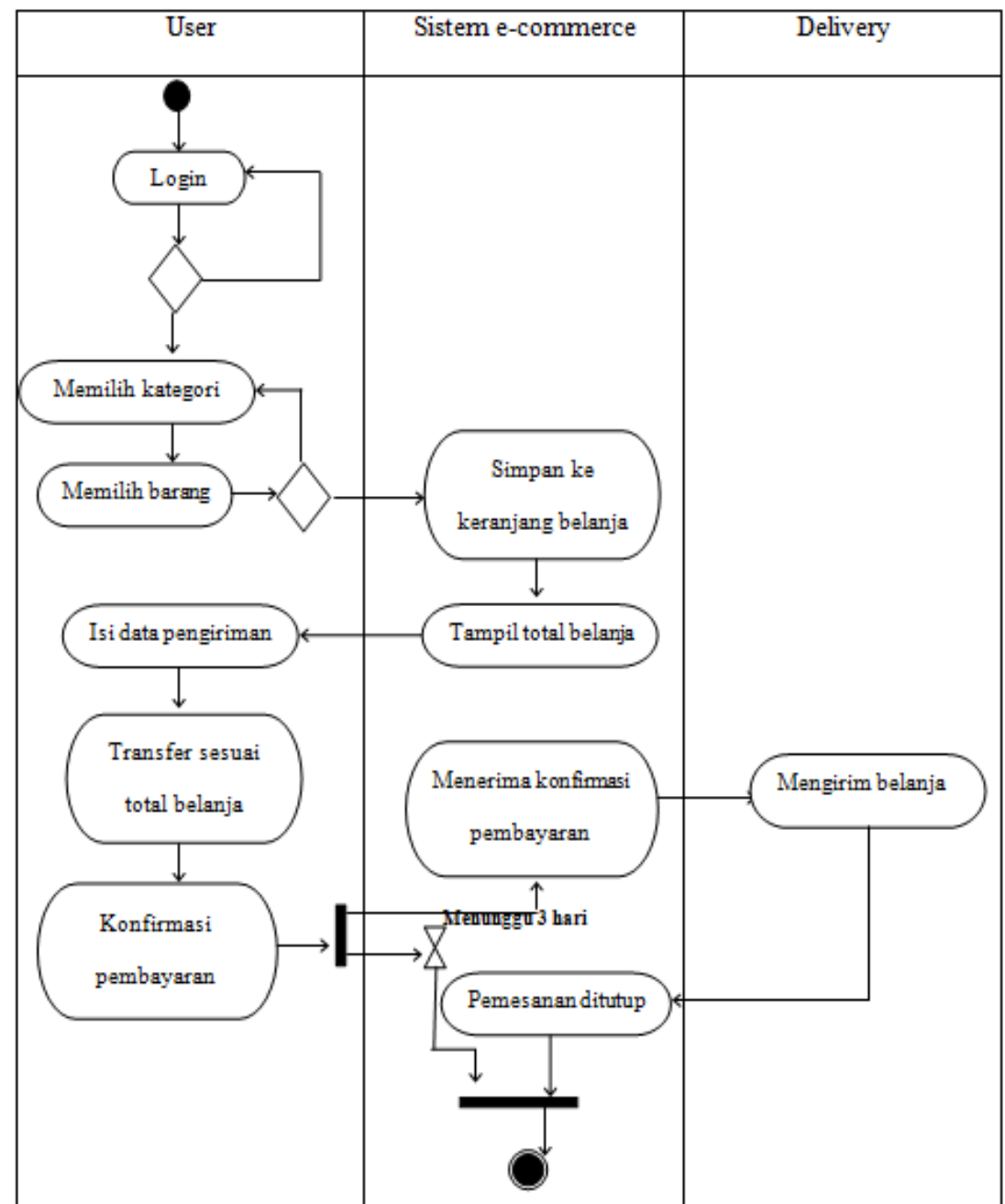
1. Activity Diagram Calon Member



Gambar IV.21

Activity Diagram calon member

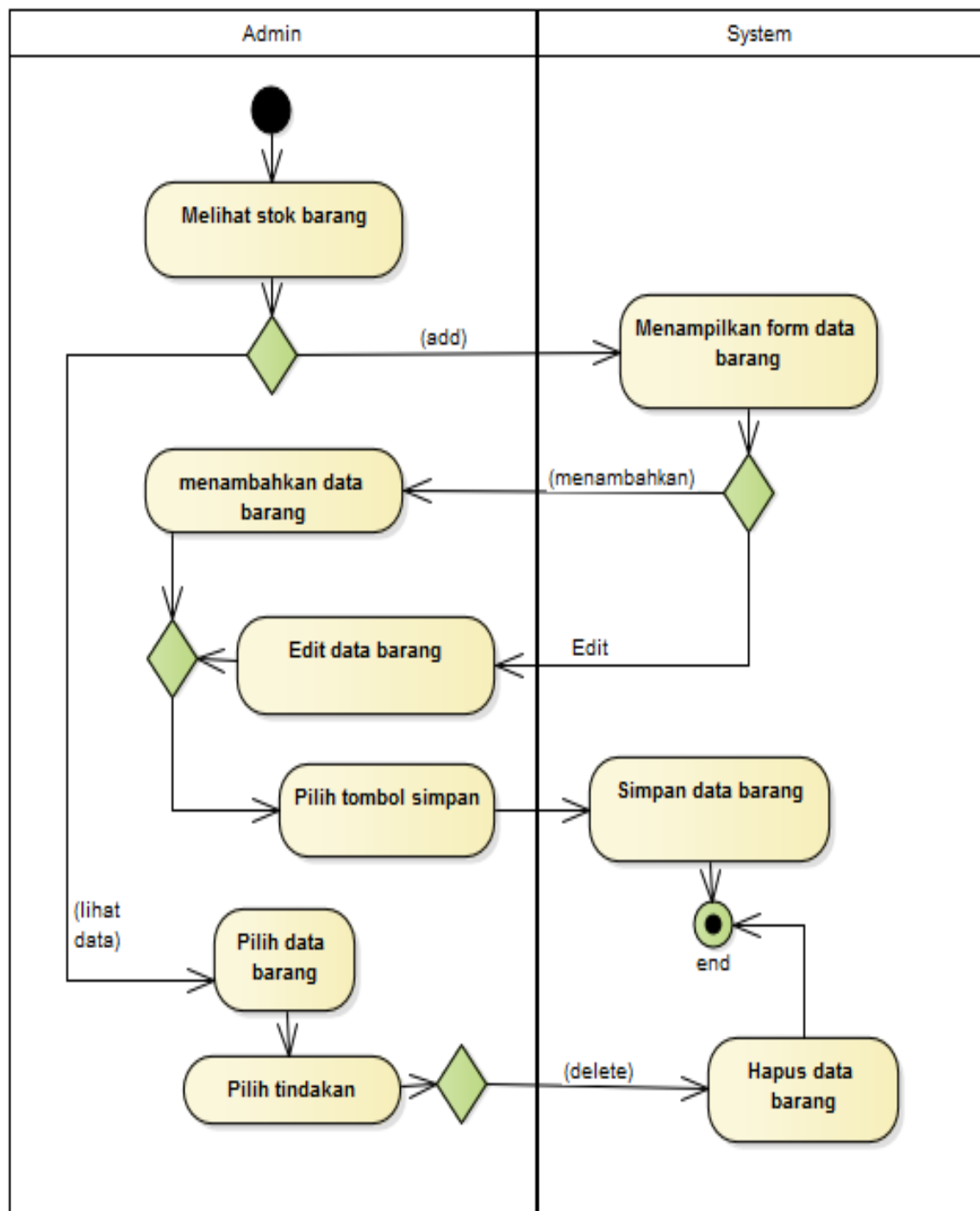
2. Activity Diagram Belanja Online



Gambar IV.22

Activity Diagram Belanja Online

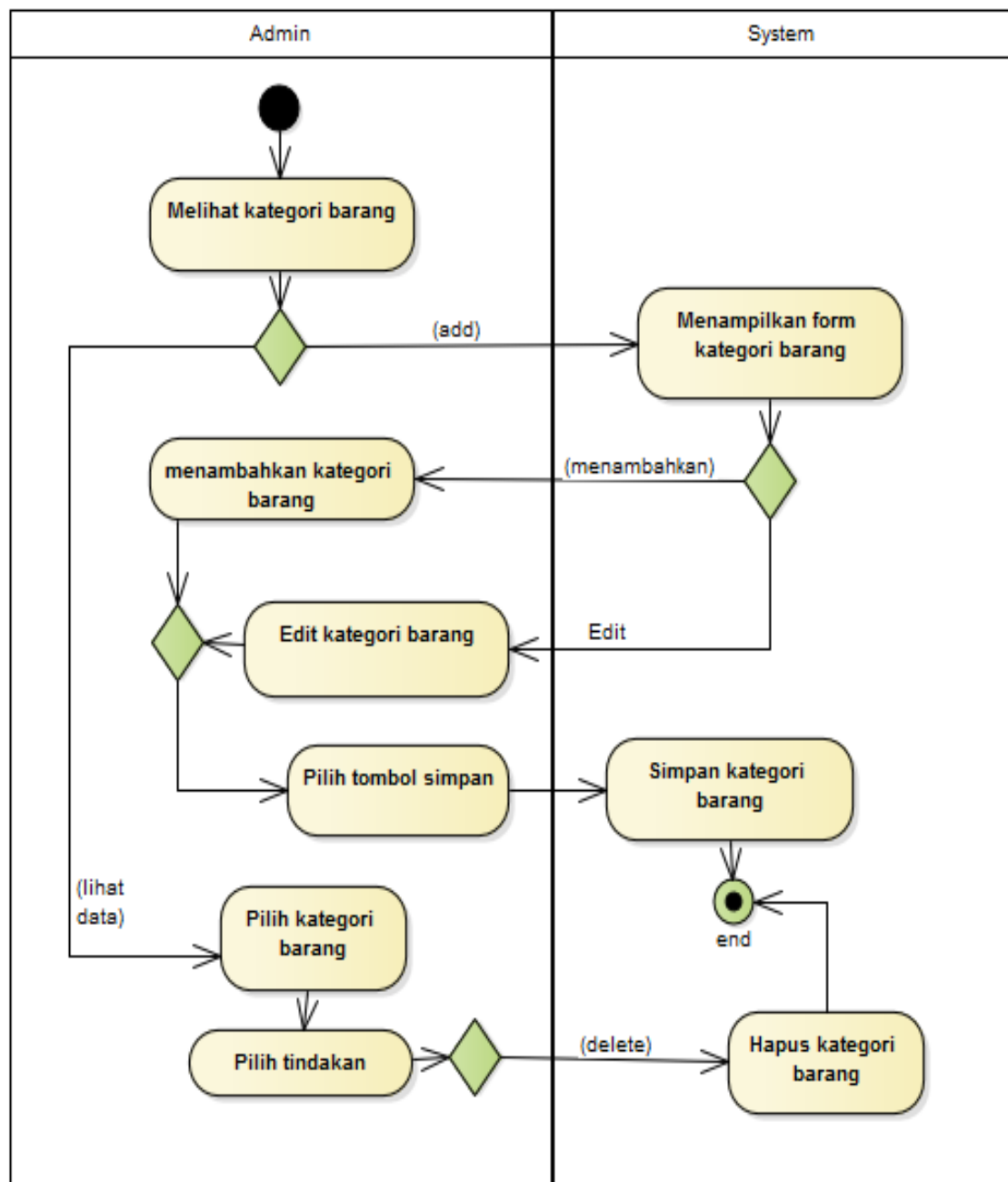
3. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola data barang*



Gambar IV.23

Actifity Diagram Admin Mengelola data Barang

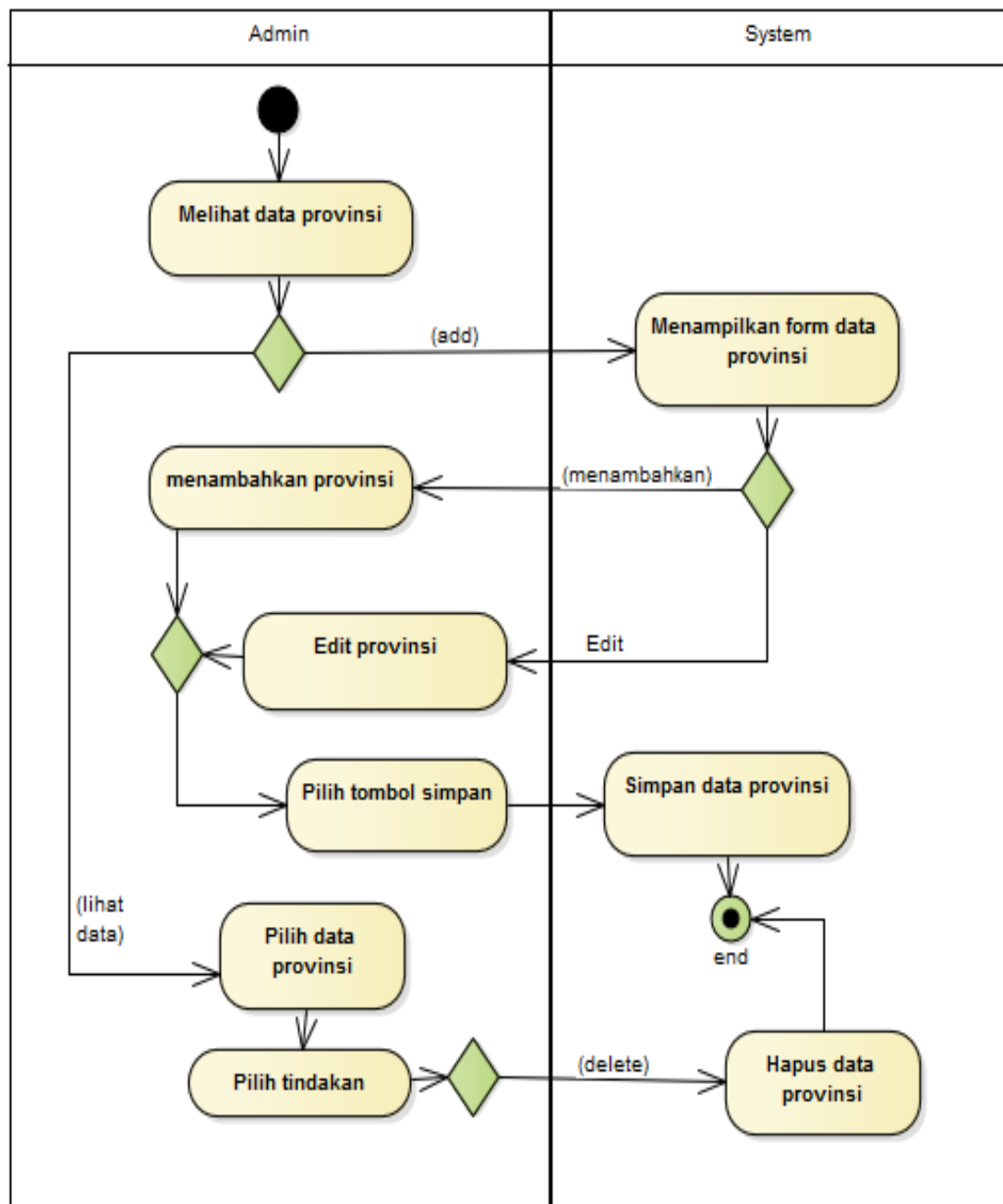
4. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola kategori*



Gambar IV.24

Actifity Diagram Admin Mengelola Kategori

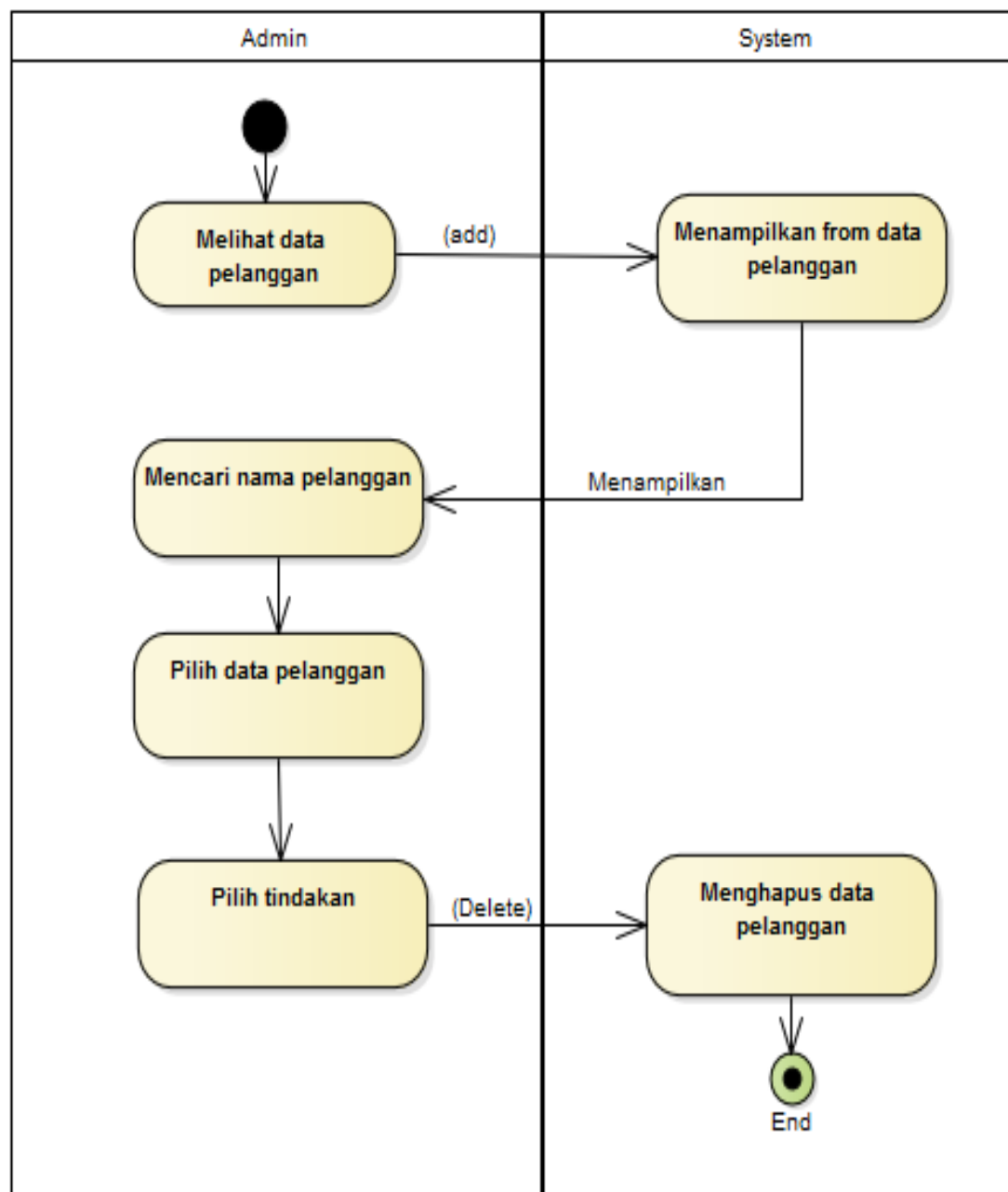
5. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola data provinsi*



Gambar IV.25

Actifity Diagram Admin Mengelola data provinsi

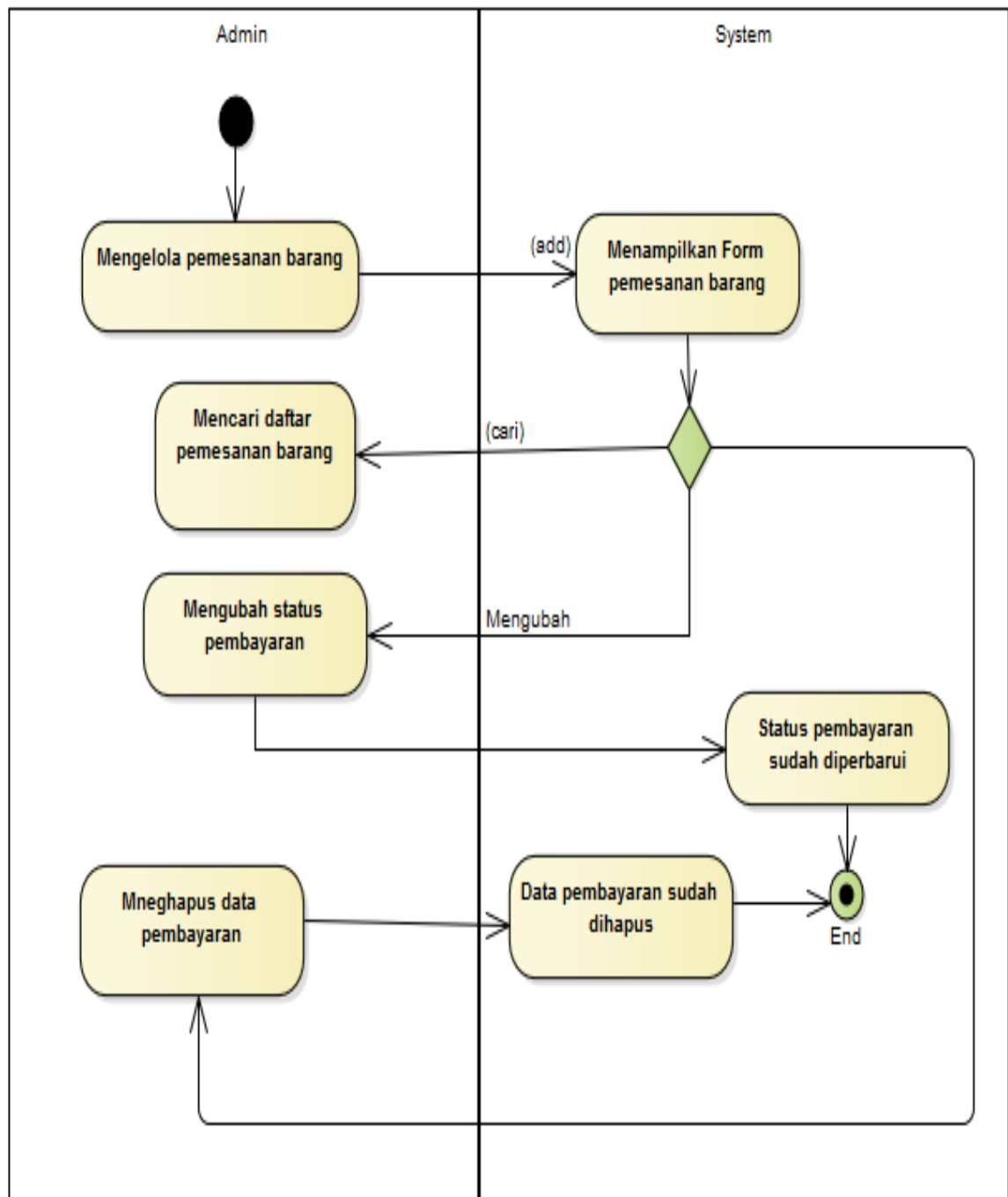
6. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola data pelanggan*



Gambar IV.26

Actifity Diagram Admin Mengelola data pelanggan

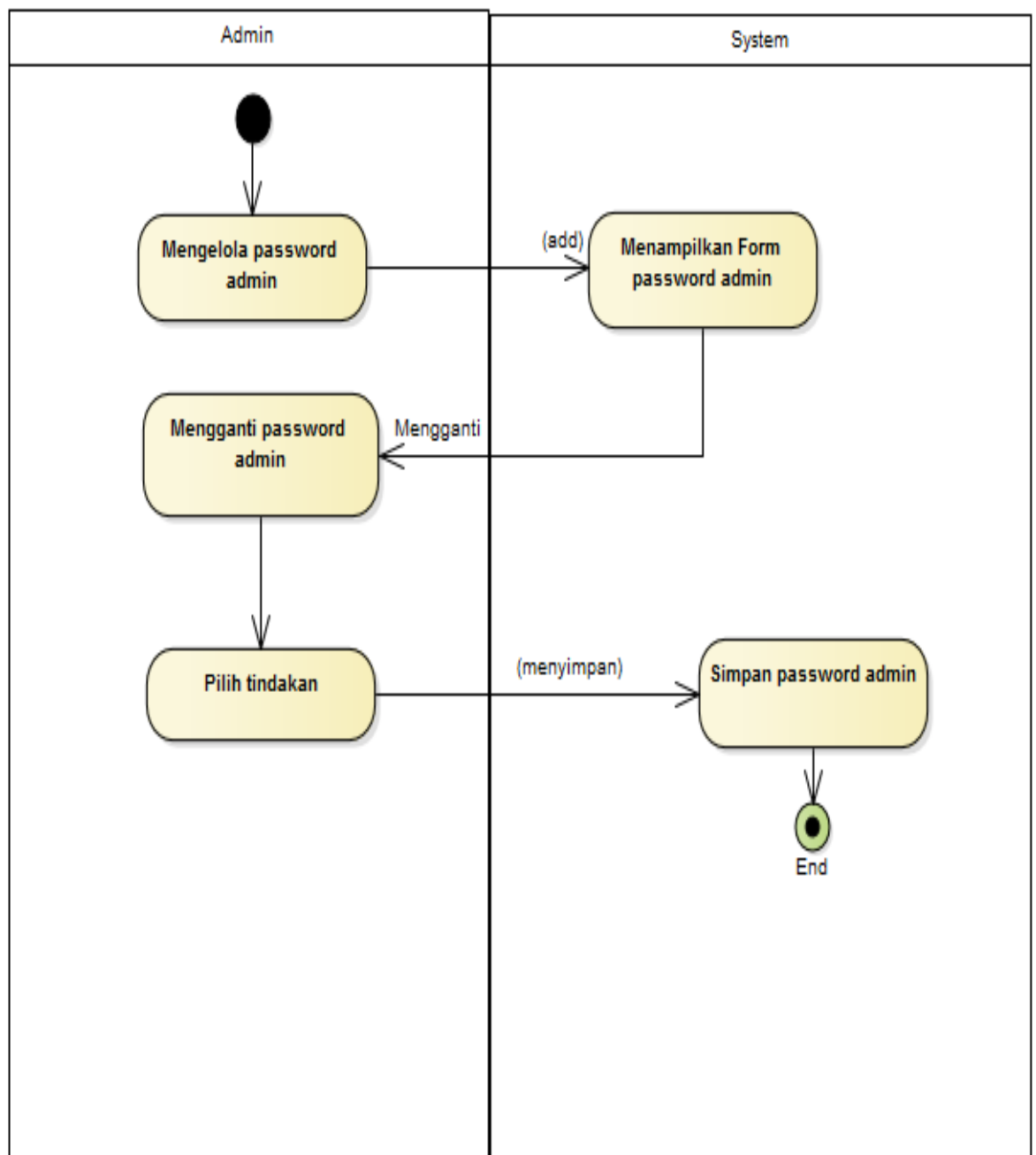
5. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola pemesanan barang*



Gambar IV.27

Actifity Diagram Admin Mengelola pemesanan barang

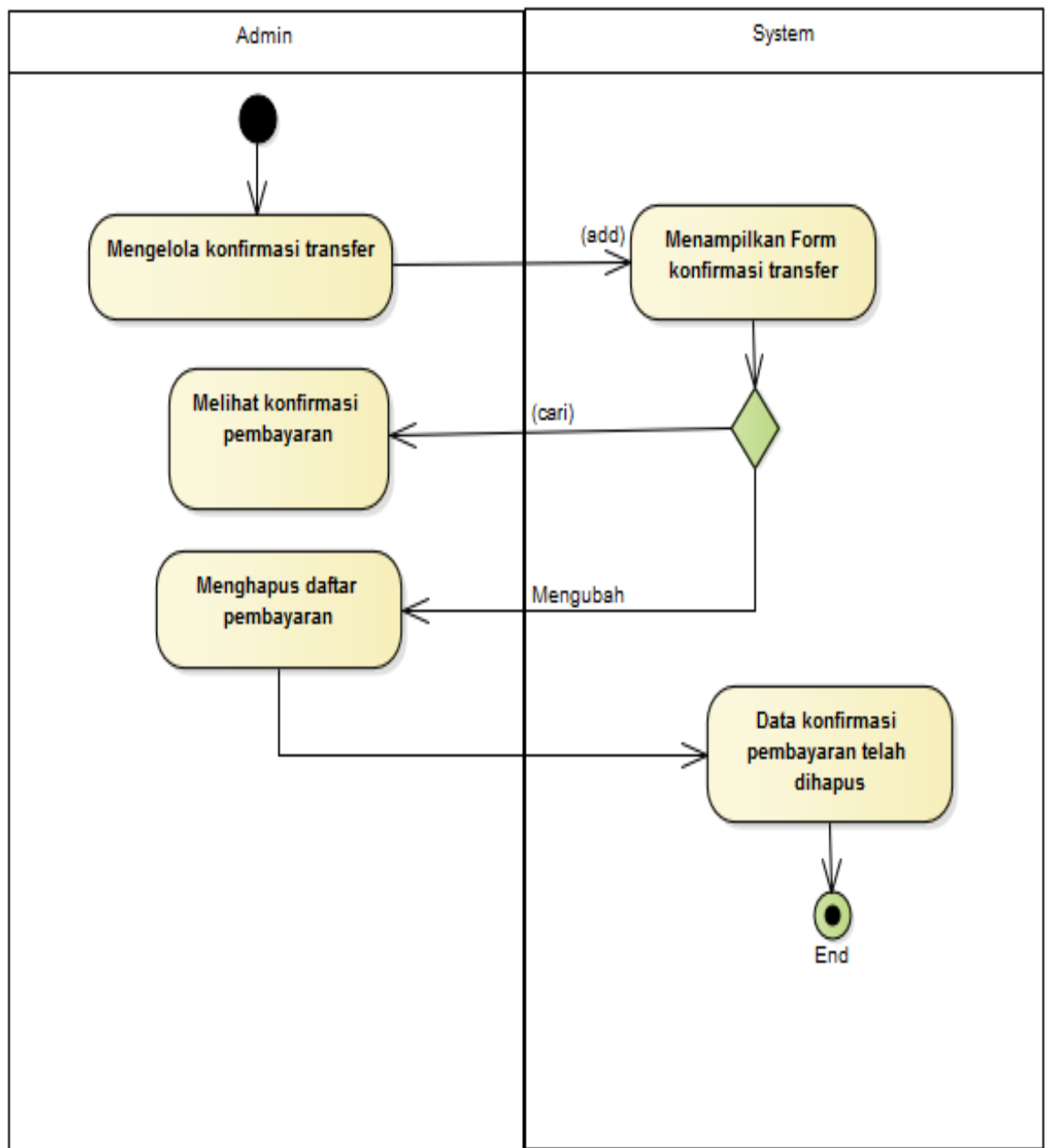
8. *Actifity Diagram Halaman Admin* mengubah password admin



Gambar IV.28

Actifity Diagram Admin Mengubah password admin

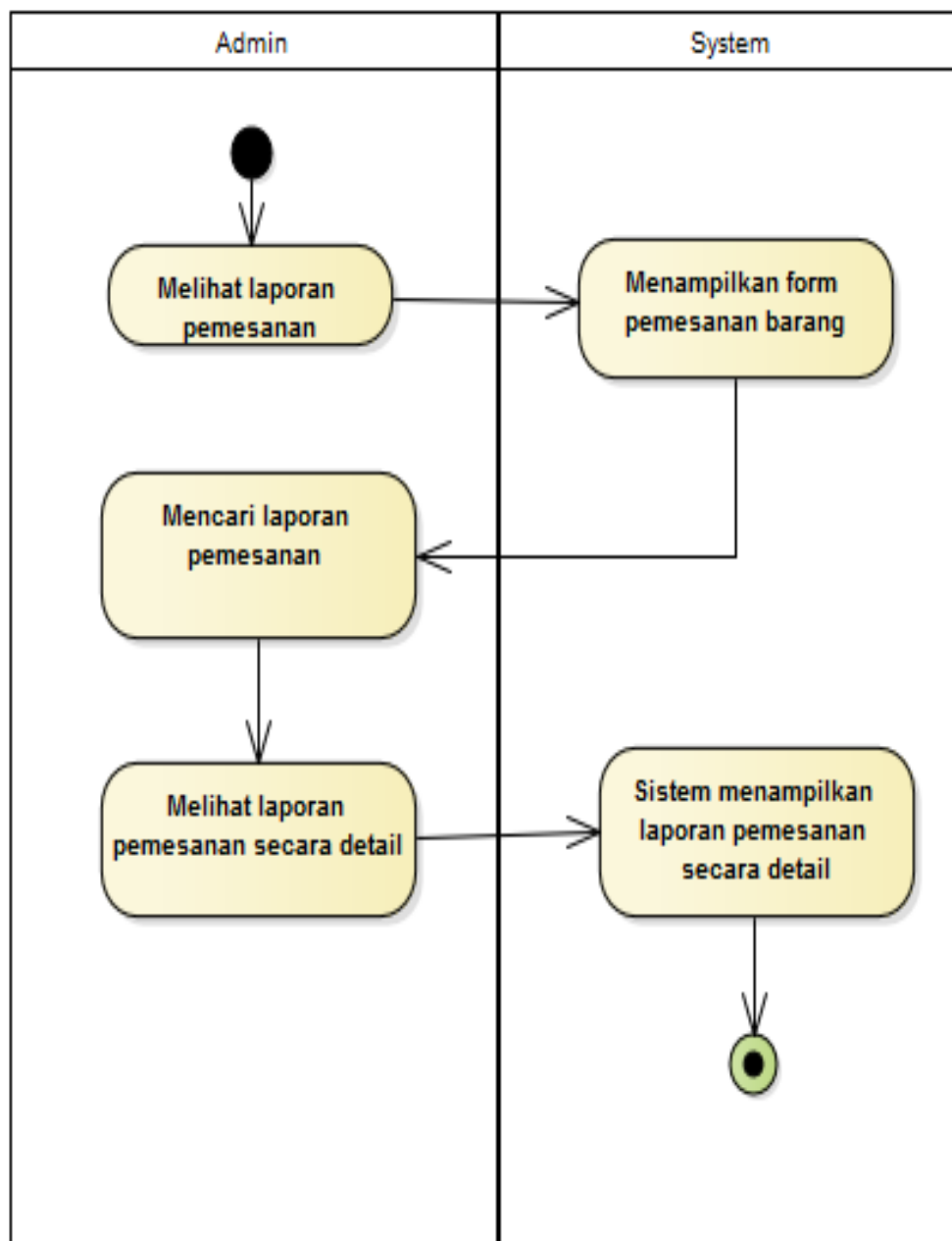
9. *Actifity Diagram Halaman Admin mengelola konfirmasi transfer*



Gambar IV.29

Actifity Diagram Admin Mengelola konfirmasi transfer

10. *Actifity Diagram Halaman Admin* mengelola laporan pemesanan



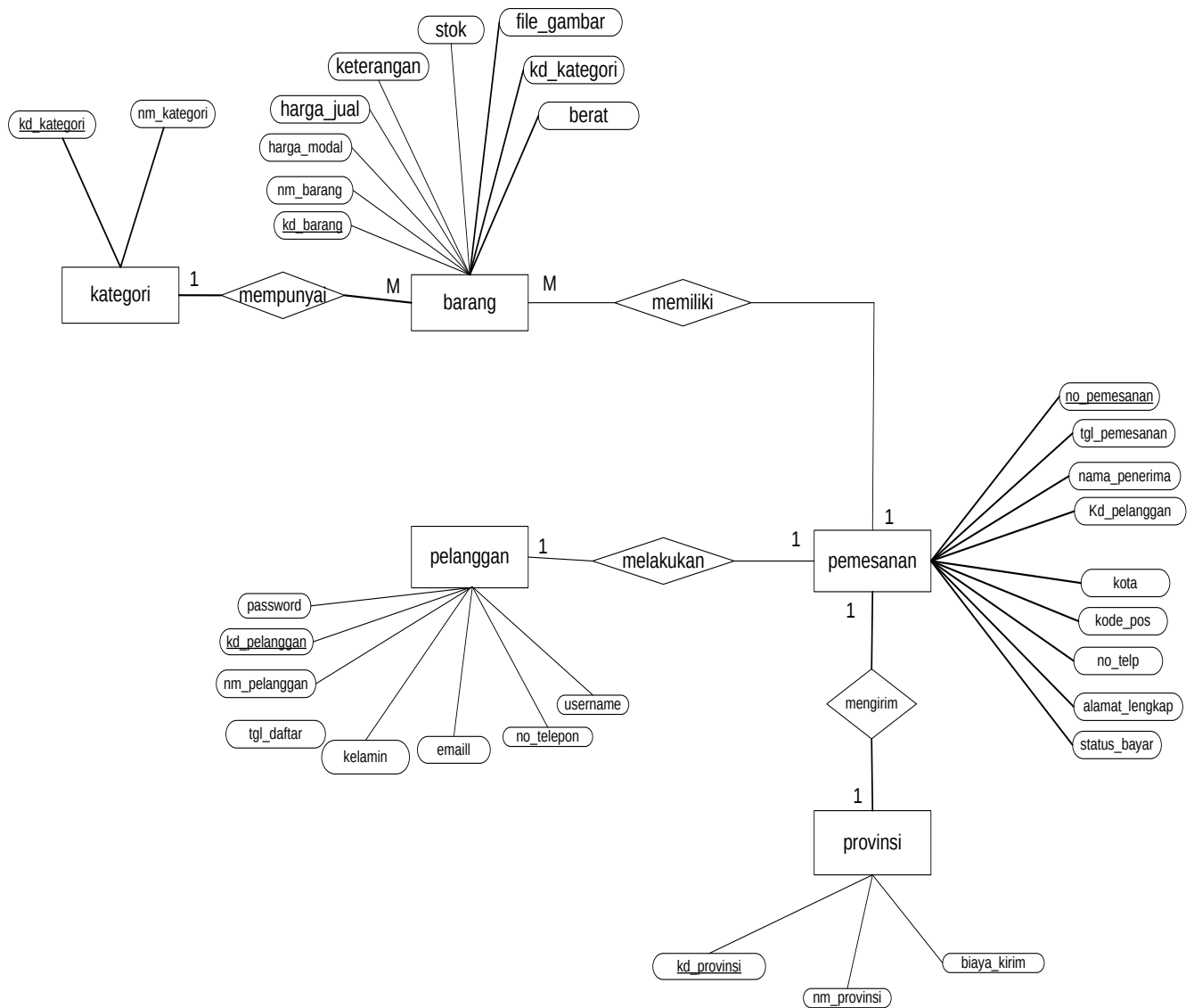
Gambar IV.30

Actifity Diagram Admin Mengelola laporan pemesanan

4.2. Desain

4.2.1 Database

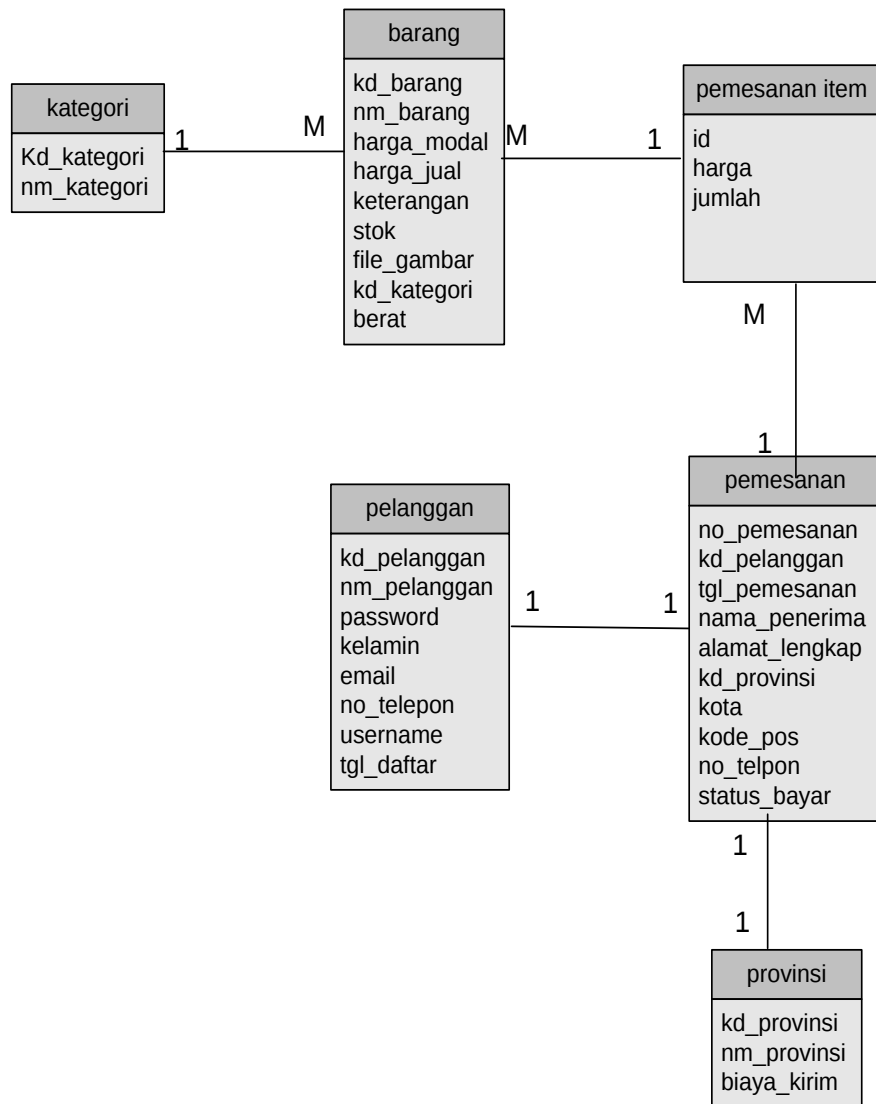
1.Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.31

Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure



Gambar IV.32

Logical Relation Structure (LRS)

3. Spesifikasi *File*

A. Spesifikasi *File*

1. Spesifikasi File barang

Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: barang
Akronim	: barang.myd
Fungsi	: Untuk mengola data barang
Tipe <i>File</i>	: <i>File master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index seequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 179byte
Kunci <i>Field</i>	: kd_barang
<i>Software</i>	: Mysql

Tabel IV.19

Spesifikasi *File* barang

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_barang	kd_barang	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	nm_barang	Nama	Varchar	50	
3	harga_modal	harga_modal	Int	6	
4	harga_jual	harga_jual	Int	6	
5	Stok	Stok	Int	2	

6	Berat	Berat	varchar	10	
6	keterangan	ketrangan	Text		
7	<i>file_gambar</i>	<i>file_gambar</i>	Varchar	100	
8	kd_kategori	kd_kategori	Char		<i>Foreign key</i>

2. Spesifikasi *File* kategori

Nama Database : alt_bulutangkis

Nama *file* : kategori

Akronim : kategori.myd

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori barang

Tipe *File* : *File master*

Organisasi *File* : *Index sequential*

Akses *File* : Random

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 24byte

Kunci *Field* : kd_kategori

Software : Mysql

Tabel IV.20

Spesifikasi *File* kategori

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Primary Key</i>
2	nm_kategori	nm_kategori	Varchar	20	

3. Spesifikasi File konfirmasi

Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: konfirmasi
Akronim	: konfirmasi. <i>myd</i>
Fungsi	: Untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 74byte
Kunci <i>Field</i>	: id
<i>Software</i>	: Mysql

Tabel IV.21

Spesifikasi *File* konfirmasi

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	4	<i>Primary Key</i> dan <i>Auto Increment</i>
2	no_pemesanan	no_pemesanan	Varchar	8	
3	nm_pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	50	
4	jumlah_transfer	jumlah_transfer	Int	12	
5	keterangan	keterangan	Text		
6	Tanggal	tanggal	Date		

4. Spesifikasi *File* pelanggan

Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: pelanggan
Akronim	: pelanggan.myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data pelanggan
Tipe <i>File</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>index sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	:196byte
Kunci <i>Field</i>	: kd_pelanggan
<i>Software</i>	: Mysql

Tabel IV.22**Spesifikasi *File* pelanggan**

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Primary Key dan Auto Increment</i>
2	nm_pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	50	
3	Kelamin	kelamin	Enum	8	
4	Email	Email	Varchar	50	
5	no_telepon	no_telepon	Varchar	12	
6	username	username	Varchar	20	
7	password	password	Varchar	50	
8	tgl_daftar	tgl_daftar	Date		

5. Spesifikasi *File* pemesanan

Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: pemesanan
Akronim	: pemesanan.myd
Fungsi	: Untuk memesan barang
Tipe <i>File</i>	: <i>file</i> Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: <i>index sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	:381byte
Kunci <i>Field</i>	: no_pemesanan
Software	: Mysql

Tabel IV.23**Spesifikasi *File* pemesanan**

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	no_pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Primary key</i>
2	kd_pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	
3	tgl_pemesanan	tgl_pemesanan	Date		
4	nama_penerima	nama_penerima	Varchar	50	
5	alamat_lengkap	alamat_lengkap	Varchar	200	
6	kd_provinsi	kd_provinsi	Char	3	
7	Kota	kota	Varchar	100	
8	kode_pos	kode_pos	Varchar	6	
9	no_telepon	no_telepon	Varchar	12	

10	status_bayar	status_bayar	Enum		
----	--------------	--------------	------	--	--

6. Spesifikasi *File* Pemesanan_item

Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: Pemesanan_item
Akronim	: Pemsanan_item.myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data detail pemesanan
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: index sequential
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 32byte
Kunci <i>Field</i>	: id
<i>Software</i>	: Mysql

Tabel IV.24

Spesifikasi *File* Pemesanan_item

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id	Id	Int	4	<i>Primary Key</i> dan <i>Auto Increment</i>
2	no_pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Foreign key</i>
3	kd_barang	kd_barang	Char	5	<i>Foreign key</i>
4	Harga	Harga	Int	12	
5	Jumlah	jumlah	Int	3	

7. Spesifikasi *File* provinsi

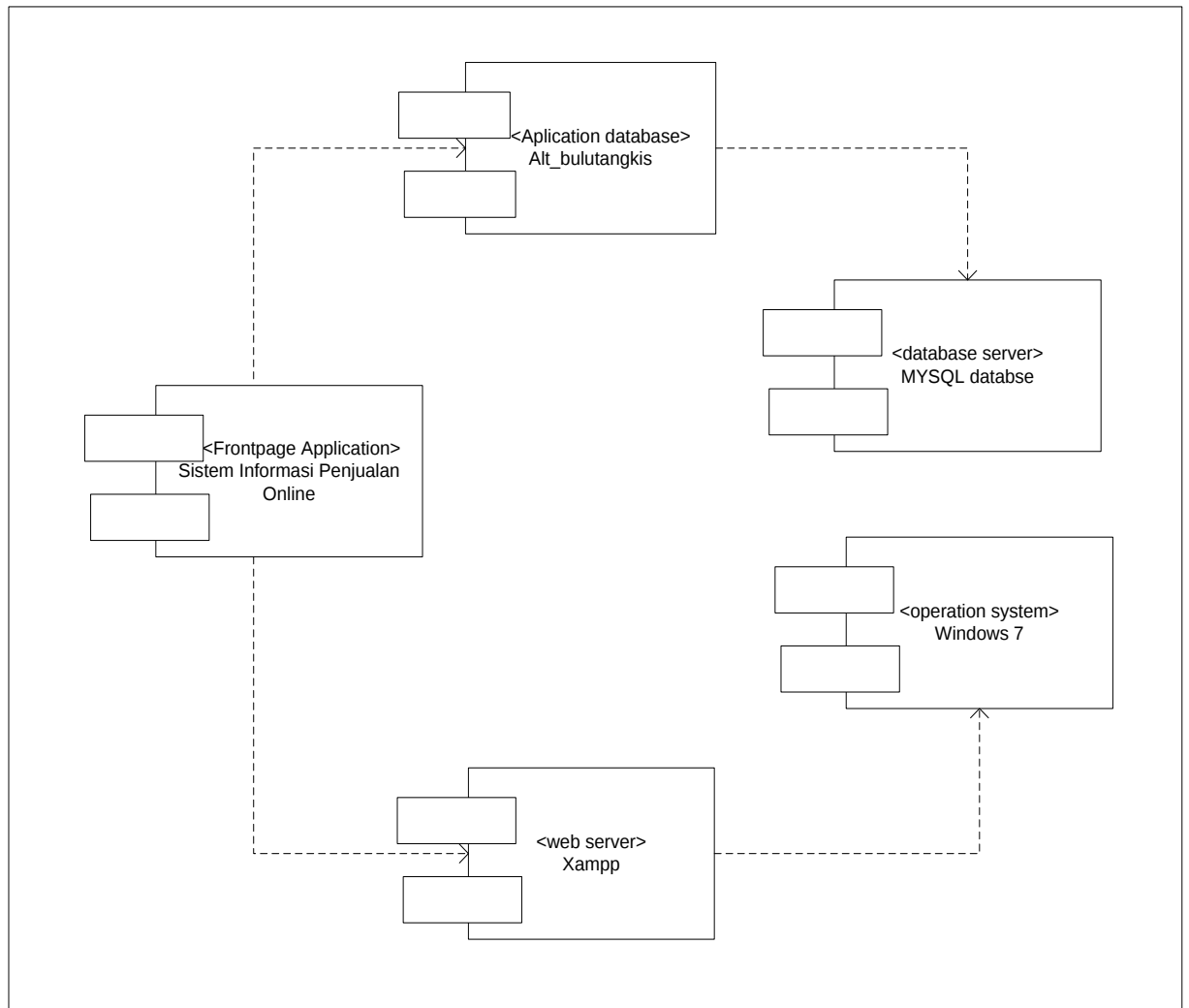
Nama Database	: alt_bulutangkis
Nama <i>file</i>	: provinsi
Akronim	: provinsi.myd
Fungsi	: mengelola data ongkos kirim perwilayah
Tipe <i>File</i>	: <i>file transaksi</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>index sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 115byte
Kunci <i>Field</i>	: kd_provinsi
<i>Software</i>	: Mysql

Tabel IV.25**Spesifikasi *File* provinsi**

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Primary Key</i> dan <i>Auto Increment</i>
2	nm_provinsi	nm_provinsi	Varchar	100	
3	biaya_kirim	biaya_kirim	Int	12	

4.2.2. Software Architecture

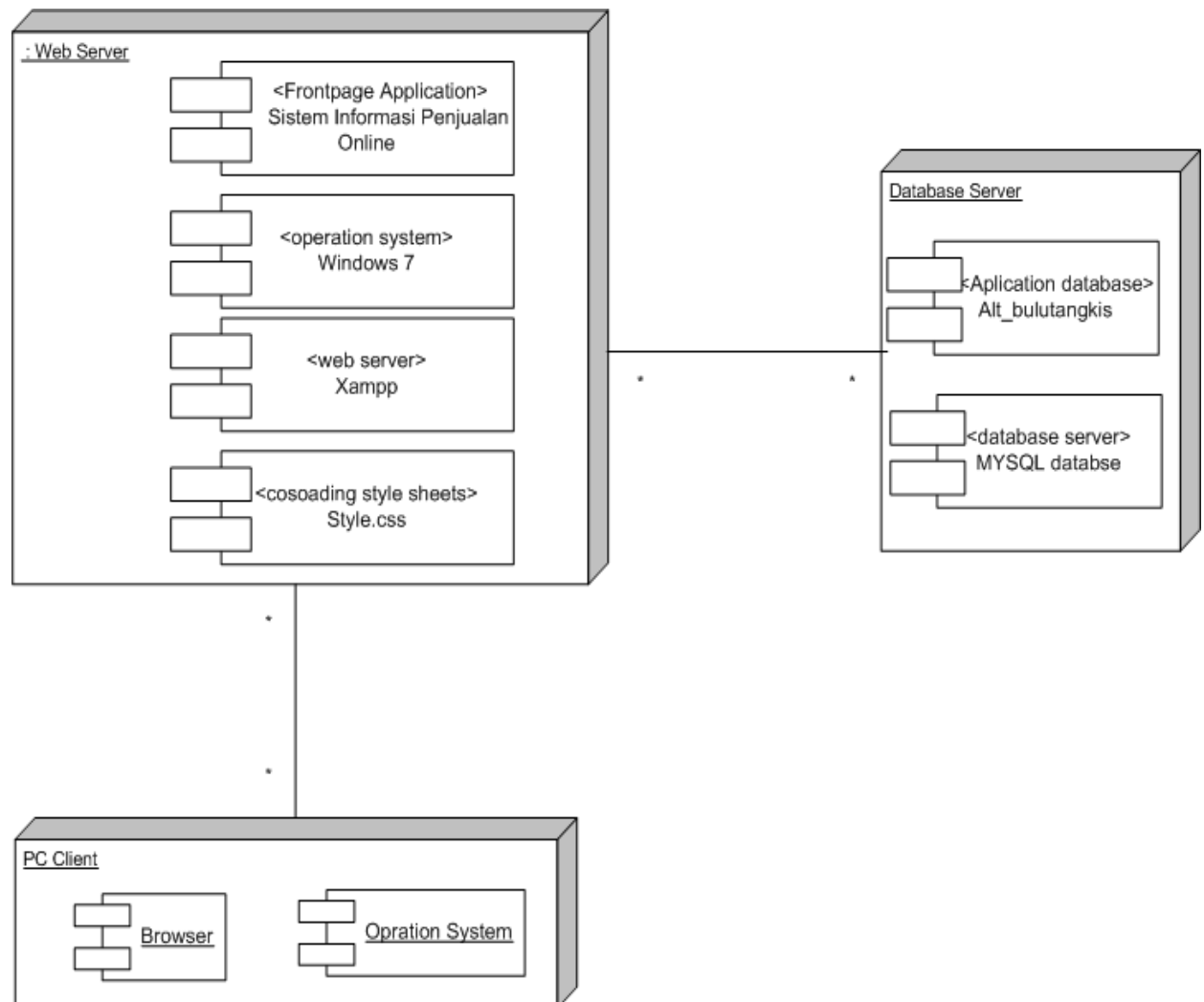
A. Component Diagram



Gambar IV.33

Component Diagram Sistem Penjualan Online

B. Deployment Diagram



Gambar IV.34

Deployment Diagram Sistem Perjalanan Online

4.2.3. User Interface



LOGIN ADMIN

Username : admin

Password :

Login

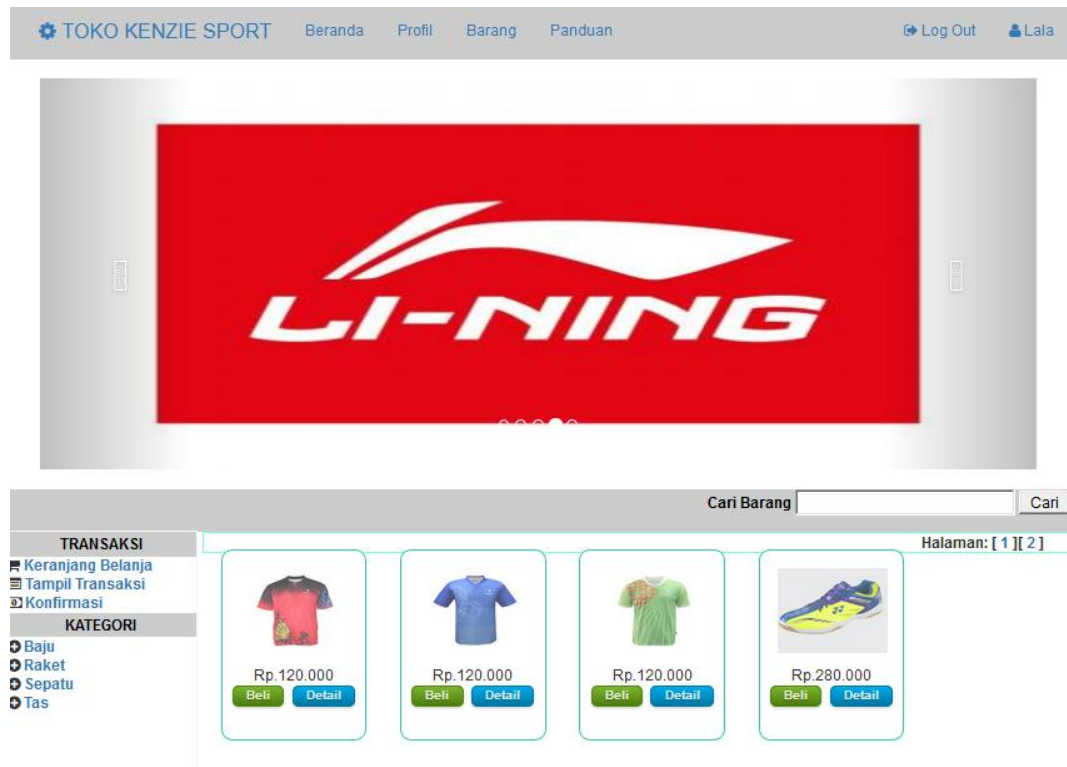
Gambar IV.35

Halaman Login Admin



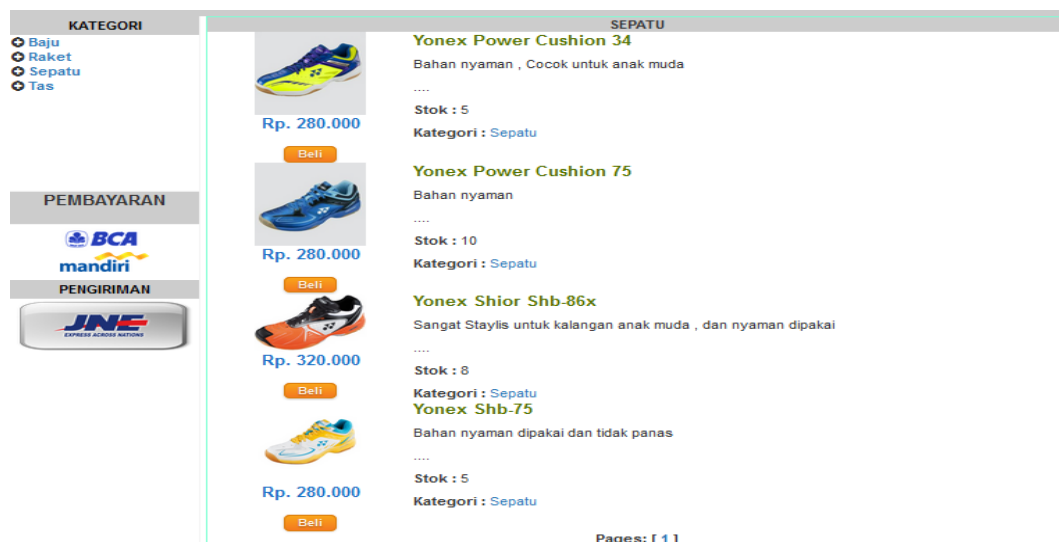
Gambar IV.36

Halaman admin



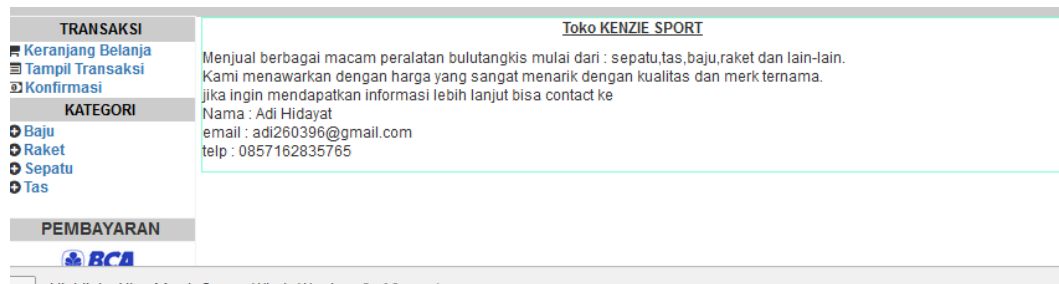
Gambar IV.37

Halaman Beranda



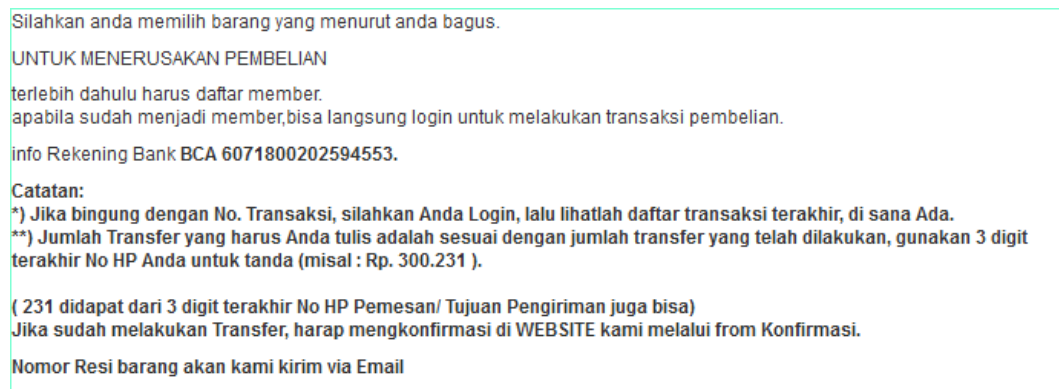
Gambar IV.38

Halaman Produk



Gambar IV.39

Halaman Profil



Gambar IV.40

Halaman Panduan

 **Keranjang Belanja**

Gambar	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
	Flypower Bromo 2 Kategori : Baju	Rp. 120.000	1	Rp. 120.000

GRAND TOTAL : **Rp. 120.000**

[▶ Lanjutkan](#)

Gambar IV.41

Halaman Keranajng Belanja

PENDAFTARAN PELANGGAN	
Nama Pelanggan	
Kelamin	Laki-laki
E-Mail	
No. Telepon	
DATA LOGIN	
Username	
Password	
Password (Lagi)	
Daftar	

Gambar IV.42

Halaman Daftar Member

4.3. Code Generation

A. Form Transaksi

```

<?php
include_once "inc.session.php";
include_once "library/inc.connection.php";
include_once "library/inc.library.php";

// Baca Kode Pelanggan yang Login
$KodePelanggan = $_SESSION['SES_PELANGGAN'];

# MEMERIKSA DATA DALAM KERANJANG
$cekSql = "SELECT * FROM tmp_keranjang WHERE
kd_pelanggan='$KodePelanggan'";
$cekQry = mysql_query($cekSql, $koneksi) or die (mysql_error());
$cekQty = mysql_num_rows($cekQry);
if($cekQty < 1){
    echo "<br><br>";
    echo "<center>";
    echo "<b> BELUM ADA TRANSAKSI </b>";
    echo "<center>";

    // Jika Keranjang masih Kosong, maka halaman Refresh ke data Barang
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='2; url=?page=Barang'>";
    exit;
}

# SAAT TOMBOL SIMPAN DIKLIK, Masuk ke proses simpan data
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    # Baca Variabel Form
    $txtNama = $_POST['txtNama'];
    $txtNama = str_replace("'", "&acute;", $txtNama);

    $txtAlamat = $_POST['txtAlamat'];
    $txtAlamat = str_replace("'", "&acute;", $txtAlamat);

    $cmbProvinsi = $_POST['cmbProvinsi'];

    $txtKota = $_POST['txtKota'];
    $txtKota = str_replace("'", "&acute;", $txtKota);

    $txtPos = $_POST['txtPos'];
    $txtPos = str_replace("'", "&acute;", $txtPos);

    $txtNoTelp = $_POST['txtNoTelp'];

```

```
$txtNoTelp = str_replace("'", "&acute;", $txtNoTelp);

// Validasi, jika data kosong kirimkan pemesanan error
$pesanError = array();
if (trim($txtNama) == "") {
    $pesanError[] = "Data <b>>Nama Penerima</b> masih kosong";
}
if (trim($txtAlamat) == "") {
    $pesanError[] = "Data <b>Alamat Tujuan Pengiriman</b> masih
kosong";
}
if (trim($cmbProvinsi) == "KOSONG") {
    $pesanError[] = "Data <b>Provinsi Pengiriman</b> belum
dipilih";
}
if (trim($txtKota) == "") {
    $pesanError[] = "Data <b>Kota Tujuan</b> masih kosong";
}
if (trim($txtPos) == "") {
    $pesanError[] = "Data <b>Kode Pos</b> masih kosong";
}
if (trim($txtNoTelp) == "") {
    $pesanError[] = "Data <b>No. Telepon</b> masih kosong";
}

# JIKA ADA PESAN ERROR DARI VALIDASI
if (count($pesanError)>=1 ){
    echo "<div class='pesanError' align='left'>";
    echo "<img src='images/attention.png'> <br><hr>";
    $noPesan=0;
    foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
        $noPesan++;
        echo          "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" . $noPesan.
$pesan_tampil.<br>";
    }
    echo " <br>";
}
else {
    # SIMPAN DATA KE DATABASE. Jika tidak menemukan pesan
error, simpan data ke database
    $kodePemesanan      = buatKode("pemesanan", "PS");
    $tanggal             = date('Y-m-d');
```

```

# SIMPAN DATA IDENTITAS PENGIRIMAN KE DATABASE
$mySql      = "INSERT INTO pemesanan (no_pemesanan,
tgl_pemesanan, kd_pelanggan, nama_penerima,
                                alamat_lengkap, kd_provinsi, kota,
kode_pos, no_telepon)
                                VALUES('$KodePemesanan', '$tanggal',
'$KodePelanggan', '$txtNama',
                                '$txtAlamat', '$cmbProvinsi', '$txtKota',
'$txtPos', '$txtNoTelp')";
$myQry      = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal
query 1".mysql_error());
if($myQry){
    // Membaca data dari TMP (Kantong belanja)
    $bacSql   = "SELECT * FROM tmp_keranjang
WHERE kd_pelanggan='$KodePelanggan'";
    $bacQry   = mysql_query($bacSql, $koneksi) or die
("Gagal query 2".mysql_error());
    while ($bacData = mysql_fetch_array($bacQry)) {
        // Simpan data dari Keranjang belanja ke
Pemesanan_Item
        $Kode = $bacData['kd_barang'];
        $Harga= $bacData['harga'];
        $Jumlah      = $bacData['jumlah'];

        $simpanSql="INSERT INTO
pemesanan_item(no_pemesanan, kd_barang, harga, jumlah)
                VALUES('$KodePemesanan',
'$Kode', '$Harga', '$Jumlah')";
        mysql_query($simpanSql,$koneksi) or die
("Gagal query simpan".mysql_error());
    }

    // Kosongkan data Keranjang milik Pelanggan
    $hapusSql  = "DELETE FROM tmp_keranjang
WHERE kd_pelanggan='$KodePelanggan'";
    mysql_query($hapusSql,$koneksi) or die ("Gagal query
hapus keranjang".mysql_error());

    // Refresh
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=?open=Transaksi-Tampil&Act=Sukses'>";

```

```

    }
    exit;
}
} // End if($_POST)

# MEMBACA DATA DARI FORM, untuk ditampilkan kembali pada form
$dataNama = isset($_POST['txtNama']) ? $_POST['txtNama'] : "";
$dataAlamat = isset($_POST['txtAlamat']) ? $_POST['txtAlamat'] : "";
$dataProvinsi = isset($_POST['cmbProvinsi']) ? $_POST['cmbProvinsi'] : "";
$dataKota = isset($_POST['txtKota']) ? $_POST['txtKota'] : "";
$dataPos = isset($_POST['txtPos']) ? $_POST['txtPos'] : "";
$dataNoTelp = isset($_POST['txtNoTelp']) ? $_POST['txtNoTelp'] : "";
?>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="0"
class="table-list">
  <tr>
    <td height="22" colspan="5" bgcolor="#CCCCCC"><strong>KONFIRMASI
BELANJA </strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td
      width="25"
      align="center"
      bgcolor="#F5F5F5"><strong>No</strong></td>
    <td width="913" height="22" bgcolor="#F5F5F5"><strong>Nama Barang
</strong></td>
    <td width="129" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><strong>Harga
(Rp)</strong></td>
    <td
      width="66"
      align="center"
      bgcolor="#F5F5F5"><strong>Jumlah</strong></td>
    <td width="128" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><strong>Total
(Rp)</strong></td>
  </tr>
<?php
  // buat variabel data
  $subTotal = 0;
  $totalHarga = 0;
  $totalBarang = 0;

  // Menampilkan daftar barang yang sudah dipilih (ada d Keranjang)
  $mySql = "SELECT barang.nm_barang, tmp_keranjang.*
            FROM tmp_keranjang
            LEFT JOIN barang
            ON tmp_keranjang.kd_barang=barang.kd_barang

```

```

WHERE      barang.kd_barang=tmp_keranjang.kd_barang
AND tmp_keranjang.kd_pelanggan='$KodePelanggan'
ORDER BY tmp_keranjang.id";

$myQry  =  mysql_query($mySql,  $koneksi)  or  die  ("Gagal
SQL".mysql_error());
$nomor      = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
    // Mendapatkan total harga (harga * jumlah)
    $subTotal= $myData['harga'] * $myData['jumlah'];

    // Mendapatkan total harga dari seluruh barang
    $totalHarga = $totalHarga + $subTotal;

    // Mendapatkan total barang
    $totalBarang = $totalBarang + $myData['jumlah'];
?>
<tr>
    <td align="center"><?php echo $nomor; ?></td>
    <td><a      href="?open=Barang-Lihat&amp;Kode=<?php      echo
$myData['kd_barang']; ?>" target="_blank"><?php echo $myData['nm_barang'];
?></a></td>
    <td align="right">Rp.<?php echo format_angka($myData['harga']); ?></td>
    <td align="center"><?php echo $myData['jumlah']; ?></td>
    <td align="right">Rp. <?php echo format_angka($subTotal); ?></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
    <td colspan="3" align="right"><b>GRAND TOTAL BELANJA :</b></td>
    <td align="center" bgcolor="#F5F5F5"><?php echo $totalBarang; ?></td>
    <td align="right" bgcolor="#F5F5F5"><strong>Rp. <?php echo
format_angka($totalHarga); ?></strong></td>
</tr>
</table>
<form name="form1" method="post" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF'];
?>">
    <table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="0">
        <tr align="center">
            <td height="22" colspan="3">&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>

```

```
<td height="22" colspan="3" bgcolor="#CCCCC"><b>ALAMAT
TUJUAN PENGIRIMAN BARANG </b></td>
</tr>
<tr>
    <td width="426"><b>&nbsp;&nbsp; Nama Penerima</b></td>
    <td width="5"><strong>:</strong></td>
    <td width="753"><input name="txtNama" type="text" size="65"
maxlength="100" value="?><?php echo $dataNama; ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td><b>&nbsp;&nbsp; Alamat Tujuan </b></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><textarea name="txtAlamat" cols="50" rows="2"><?php echo
$dataAlamat; ?></textarea></td>
</tr>
<tr>
    <td><b>&nbsp;&nbsp; Provinsi Tujuan </b></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><select name="cmbProvinsi">
        <option value="KOSONG" selected>....</option>
        <?php
            $comboSql = "SELECT * FROM provinsi ORDER BY
nm_provinsi ASC";
            $comboQry = mysql_query($comboSql, $koneksi) or die
("Gagal query".mysql_error());
            while ($rowData=mysql_fetch_array($comboQry)) {
                if ($rowData['kd_provinsi']==$dataProvinsi) {
                    $cek="selected";
                }
                else {
                    $cek="";
                }
                echo "<option value='".$rowData[kd_provinsi]'
$cek>$rowData[nm_provinsi]</option>";
            }
        ?>
    </select> </td>
</tr>
<tr>
    <td><b>&nbsp;&nbsp; Kota Tujuan </b></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="txtKota" type="text" size="50" maxlength="100"
```


	password tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	(kosong) Password : (kosong)	menolak akses dan muncul peringatan “Data Username Tidak Boleh Kosong, Data password tidak boleh kosong”	harapan	
2	Username diisi dan Password tidak diisi kemudian klik <i>login</i>	Username : Admin(benar) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan muncul peringatan “Data password tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Username tidak diisi dan password diisi kemudian klik <i>login</i>	Username : (kosong) Password : Admin(benar)	Sistem akan menolak akses dan muncul peringatan “Data Username tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid
4	Username dan password terisi namun salah satu ada yang salah	Username : Daminn(salah) Password : Admin(salah)	Sistem akan menolak akses dan kembali kehalaman login.	Sesuai harapan	Valid
5	Username dan password terisi dengan benar dan	Username : Admin (benar) Password :	Sistem akan menerima, muncul pesan	Sesuai harapan	Valid

	klik login	Admin (benar)	dan masuk ke halaman <i>admin</i>		
--	------------	---------------	-----------------------------------	--	--

B. Pengujian Terhadap Form Tambah Data Kategori

Tabel IV.27

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Tambah Data Kategori

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Field</i> Nama kategori Kosong	<i>Field</i> Nama Kategori Kosong : (kosong)	Muncul peringatan "Data Nama kategori tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2	Semua <i>Field</i> terisi dan benar	<i>Field</i> : terisi (benar)	Tersimpan kedalam database	Sesuai harapan	Valid

C. Form Daftar Member

Tabel IV.28

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Daftar Member

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua <i>field</i> tidak terisi kemudian	<i>Field</i> : (kosong)	Muncul peringatan “ 1.	Sesuai harapan	Valid

	klik daftar		Data Nama Pelanggan masih kosong 2. Data Alamat Email masih kosong 3. Data No. Telepon masih kosong 4. Data Username masih kosong 5. Data Password masih kosong “dan kembali ke <i>form</i> daftar anggota		
2	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik daftar	alamat : (kosong) <i>Field</i> lain : terisi	Muncul peringatan “lengkapi data dengan benar “ dan kembali ke <i>form</i> daftar anggota	Sesuai harapan	Valid
3	Semua <i>field</i> terisi kemudian klik daftar	<i>Field</i> : <i>semua field</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul	Sesuai harapan	Valid

			pesan”selamat anda berhasil terdaftar”		
--	--	--	--	--	--

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

1. Nama Domain

Nama domain (domain name) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server ataupun internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server. Registrasi domain name untuk website ini adalah www.kenzie-sport.com/, pendaftaran registrasi juga melalui jasa www.idwebhost.com. Menambahkan folder quality-professional.

2. Kapasitas hosting dan analisis biaya.

Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. Untuk kapasitas yang mencukupi dalam publikasi website ini adalah 150 MB. Storage sebesar itu akan sangat cukup untuk menyimpan database yang ada.

Sedangkan kata kunci (metaname) yang digunakan untuk pencarian di situs pencari adalah : kenzie-sport. Pada saat mengakses website bisa dengan menggunakan browser yang telah banyak tersedia seperti chrome, firefox, operamini, ucweb dan lain-lain.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Berikut adalah spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit
Processor	Processor Intel ® Core ™ duo – T6400
RAM	2 GB
Harddisk	250 GB
CD-ROM	Dvd-super multi DL
Monitor	WXGA 12”
Keyboard	108 KEY
Printer	Leser jet
Mouse	Standart
Browser	Mozilla Firefox
Software	Dreamweaver, Adobe Photoshop, Php Myadmin , Xampp

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

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

- a. Nama Dokumen : Laporan Pemesaan
- Fungsi : Sebagai bukti transaksi pemesanan barang
- Sumber : Admin

Tujuan : Customer
Media : Tampilan
Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan
Format : Lampiran B-1

b. Nama Dokumen : Daftar pemesanan
Fungsi : Sebagai laporan penjualan online
Sumber : Customer
Tujuan : Admin
Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan
Format : Laporan B-2