

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa 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 spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari sistem *e-commerce*:

Pengunjung :

A1. Pengunjung dapat melihat home

A2. Pengunjung dapat melakukan pendaftaran

Member/Customer :

B1. *Member* dapat memilih barang

B2. *Member* dapat memilih barang berdasarkan kategori

B3. *Member* dapat melakukan pembelian

B4. *Member* dapat menambahkan produk ke keranjang belanja

B5. *Member* dapat login

B6. *Member* dapat melakukan checkout

B6. *Member* dapat melakukan konfirmasi bayar

B7. *Member* dapat logout

Admin :

D1. Admin dapat login

D2. Admin dapat mengelola data *product*

D3. Admin dapat mengelola data bank

D4. Admin dapat mengelola data member

D5. Admin dapat mengelola data order

D6. Admin dapat mengelola *product kategori*

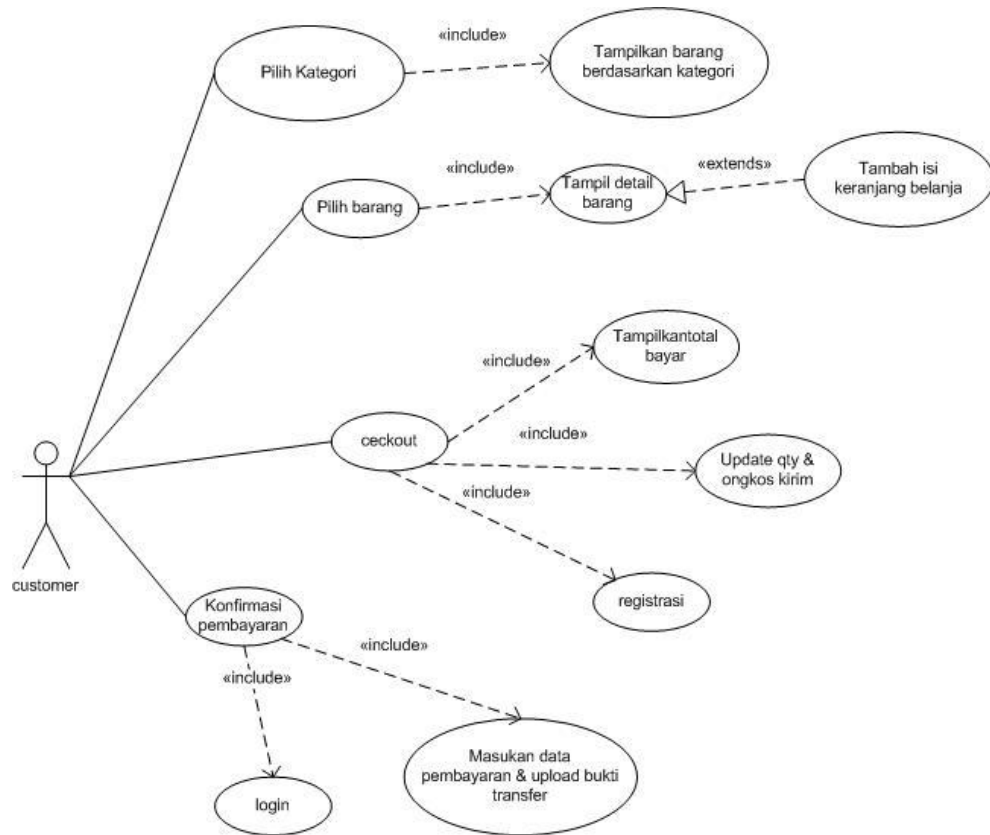
D7. Admin dapat mengelolalaporan penjualan *product*

D8. Admin dapat logout

B. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. *Use case* diagram bekerja dengan mendeskripsikan interaksi antara pengguna dengan sistem itu sendiri melalui sebuah proses bagaimana sistem itu dipakai.

1. Use case diagram pembelian user

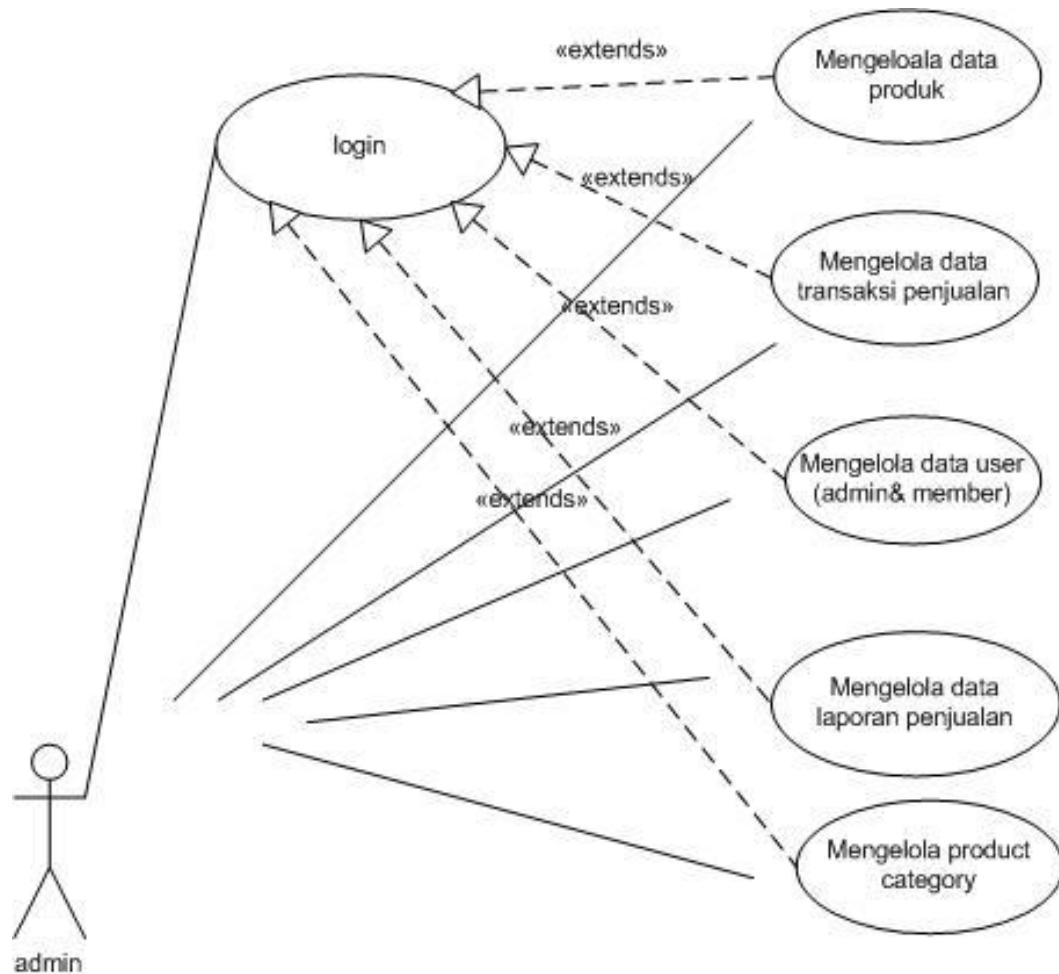


Gambar IV.1 Use case Diagram Pembelian user

Tabel IV.1 Use Case diagram pembelian user:

Use Case Name	Diagram pembelian user
Requirment	A1-A8
Goal	Apabila user ingin membeli barang
Per-Condition	user telah memilih barang
Post-Conditons	user menerima barang sesuai pesanan
Failed end condition	membatalkan checkout. Kemungkinan ingin menambah barang, atau membatalkan pesanan
Primary Actors	user
Main Flow	1. user memilih icon checkout 2. tampil rincian belanja 3. lanjutkan pemesanan 4. user login atau daftar jika belum registrasi 5. user melanjutkan ke order transaksi 6. tampil detail order 7. user melakukan pembayaran 8. user melakukan konfirmasi pembayaran
Invariant B	

2. Use case diagram Admin



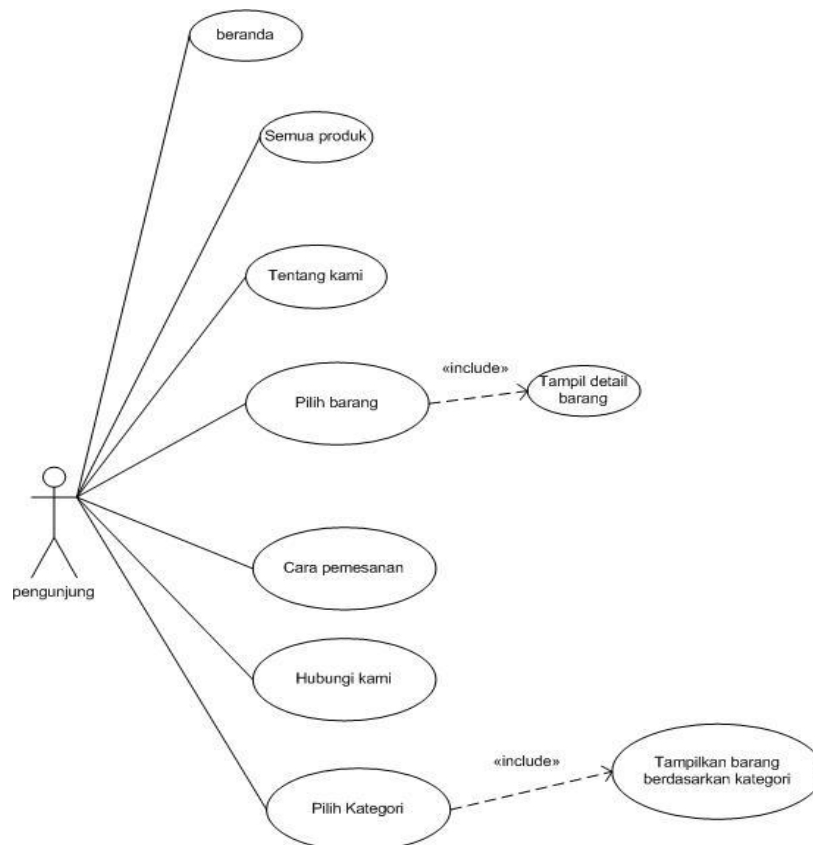
Gambar IV.2. Use case Diagram Admin

Tabel IV.2 Use Case diagram Admin

Use Case Name	Admin
Requirment	C1-C7
Goal	Admin
Pre-Conditions	Admin melakukan login
Post-Conditons	Jika berhasil login maka akan tampil di beranda admin
Failed end condition	Login gagal jika email dan password salah
Primary Actors	Admin
Main Flow	1. Admin melakukan login 2. Admin dapat melihat data bank, mendelete, dan mengedit data

	3. Admin dapat melihat data admin mendelete, dan mengedit data
	4. Admin dapat melihat data member, mendelete, mengedit, dan menambah data kurir
	5. Admin dapat melihat data product category, mendelete, dan mengedit data
	6. Admin dapat melihat data order mendelete, dan mengedit data
	7. Admin dapat melihat data konfirmasi bayar, mendelete, mengedit, dan menambah data kurir
	8. Admin dapat melihat laporan penjualan dan dapat mencetak laporan
	9. Admin dapat melihat laporan penjualan produk, dan dapat mencetak laporan
	10. Admin dapat logout
Invariant D	

3. Use case diagram pengunjung



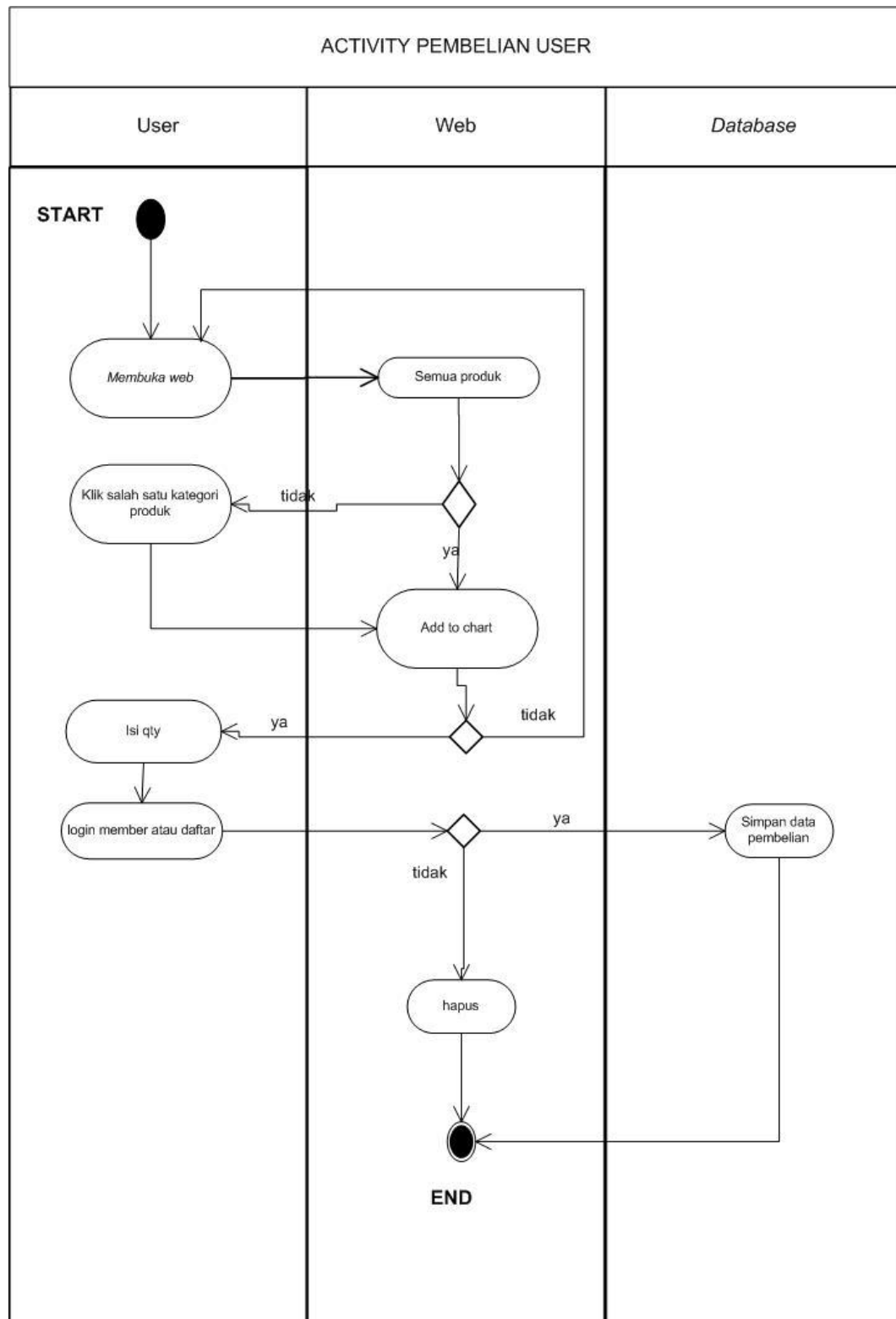
Gambar IV.3 Use case Diagram pengunjung

Tabel IV.3 Use Case diagram pengunjung

Use Case	Halaman pengunjung
Use Case Name	Diagram pengunjung
Requirment	A1-A2
Goal	pengunjung ingin melihat informasi dan harga barang
Per-Condition	Sebelumnya pengunjung membuka halaman website divaparfum
Post-Condions	Pengunjung melakukan pendaftaran
Failed end condition	Jika ingiin membatalkan pendaftaran
Primary Actors	Pengunjung
Main Flow	1. Pengunjung dapat melihat informasi produk 2. Pengunjung dapat mendaftar
Invariant A	A1.

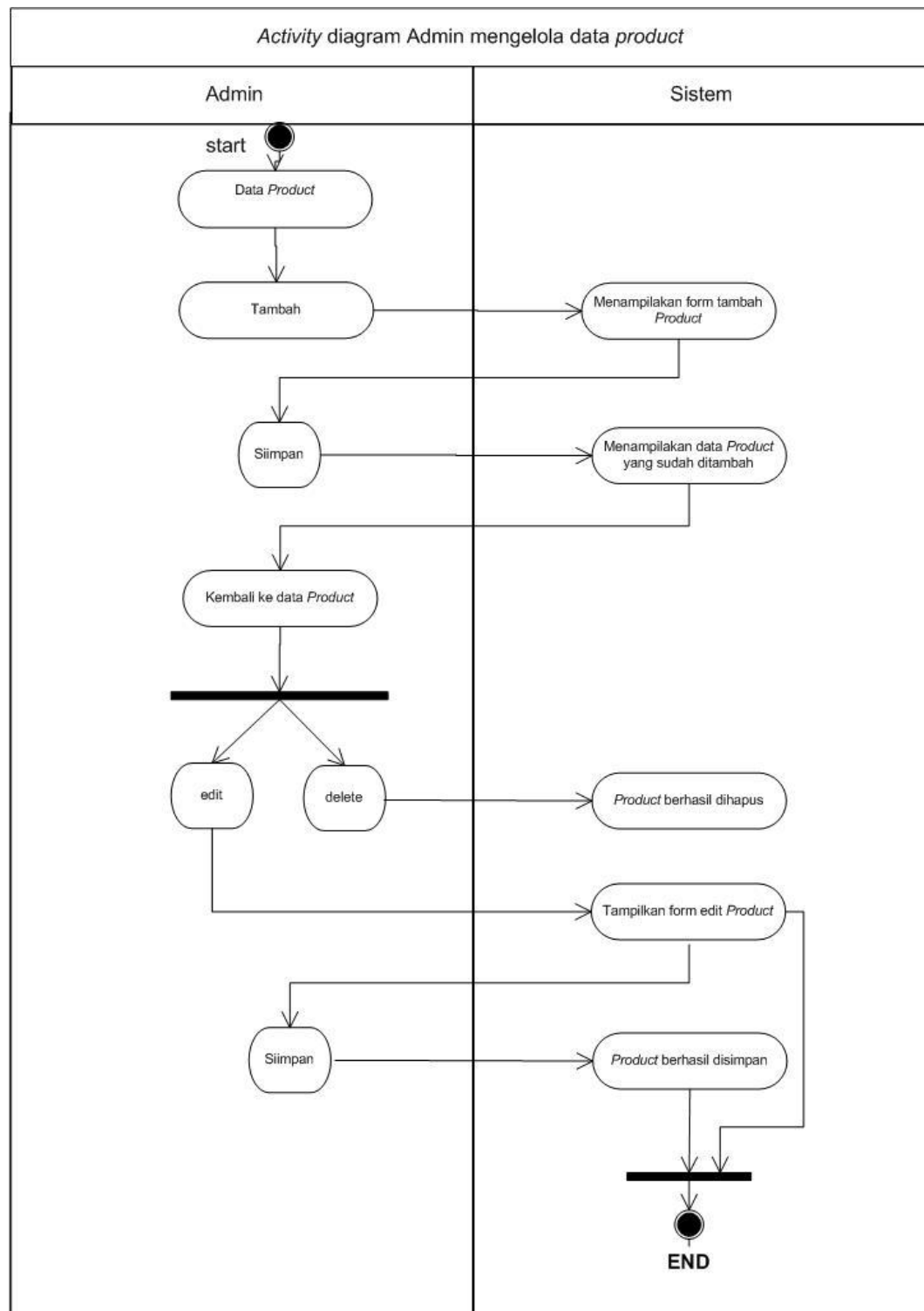
C. Activity Diagram

1. Activity diagram pembelian



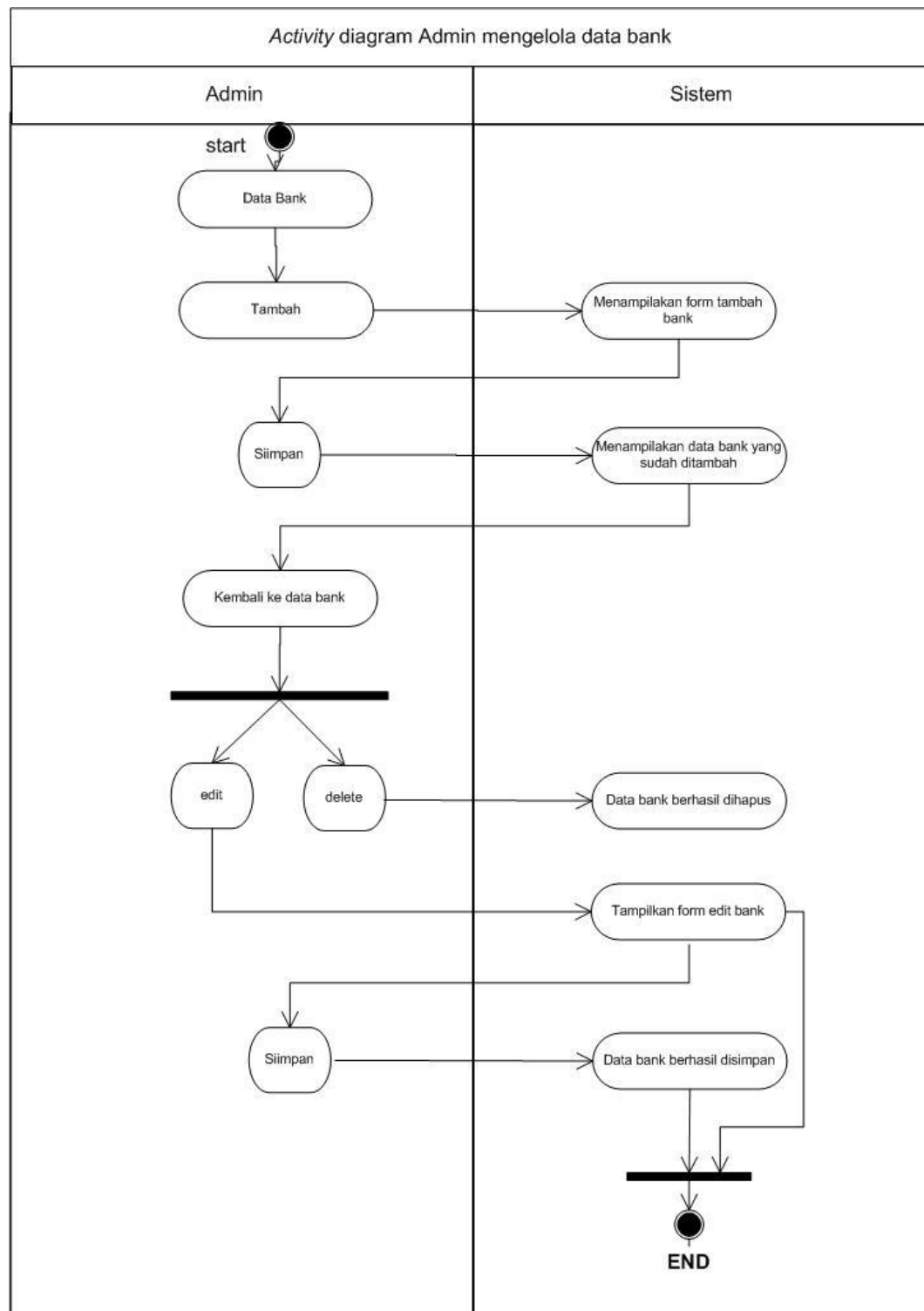
Gambar IV.4. Activity Diagram diagram pembelian

2. Activity diagram Admin mengelola data produk



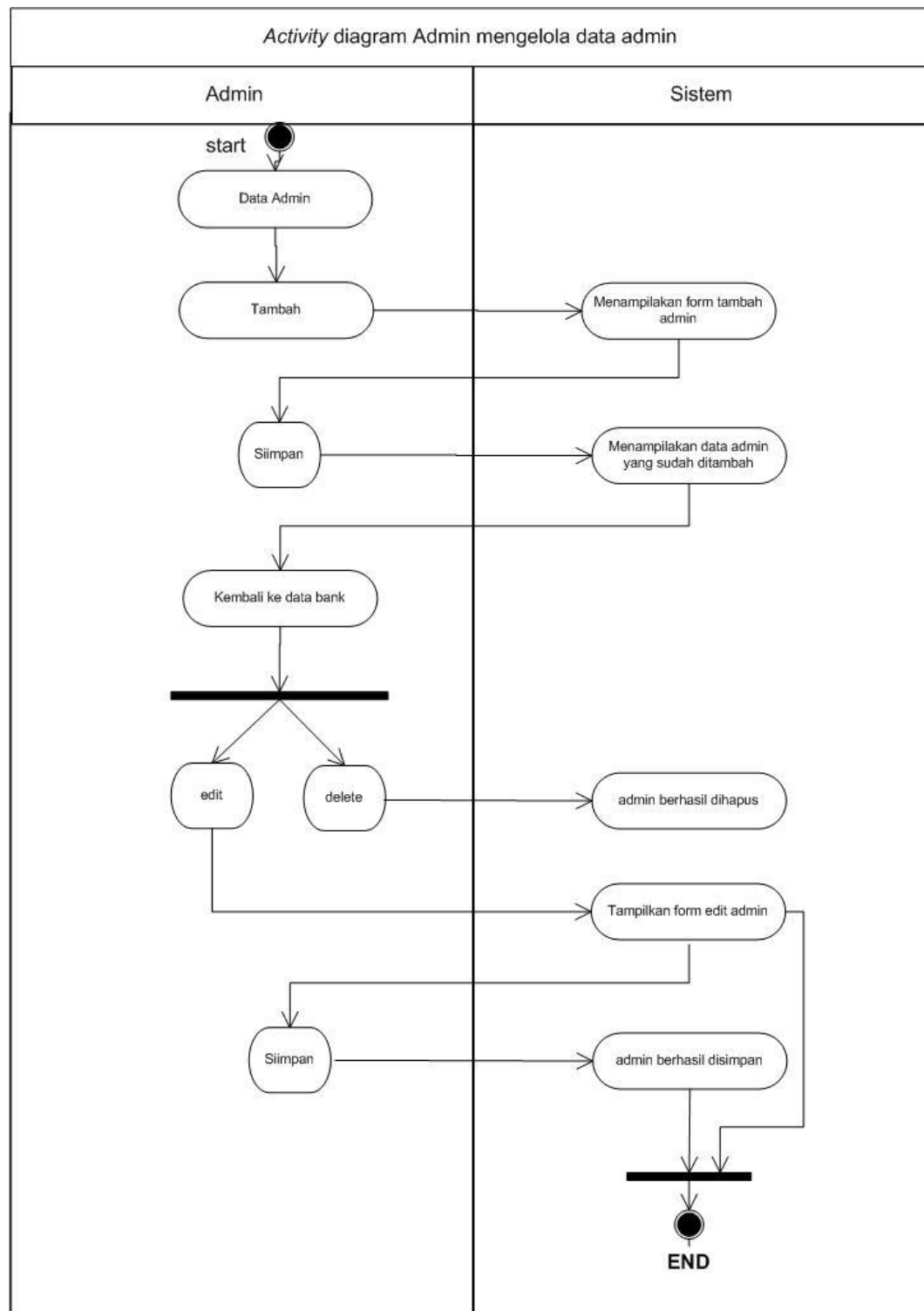
Gambar IV.5. Activity Diagram Admin Mengelola data produk

3. Activity diagram Admin mengelola data bank



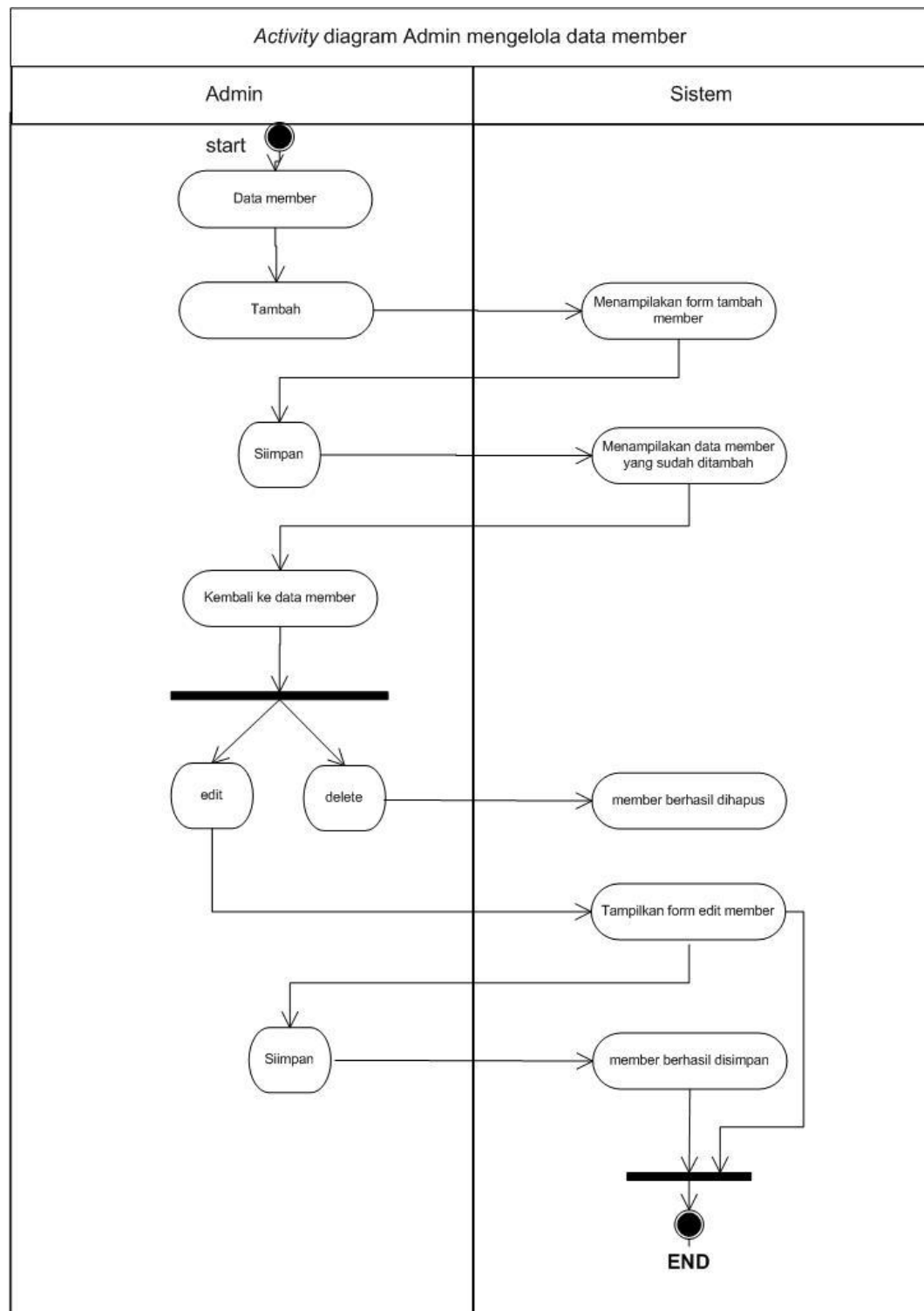
Gambar IV.6. Activity Diagram Login Admin Mengelola data bank

4. Activity diagram Admin mengelola data admin



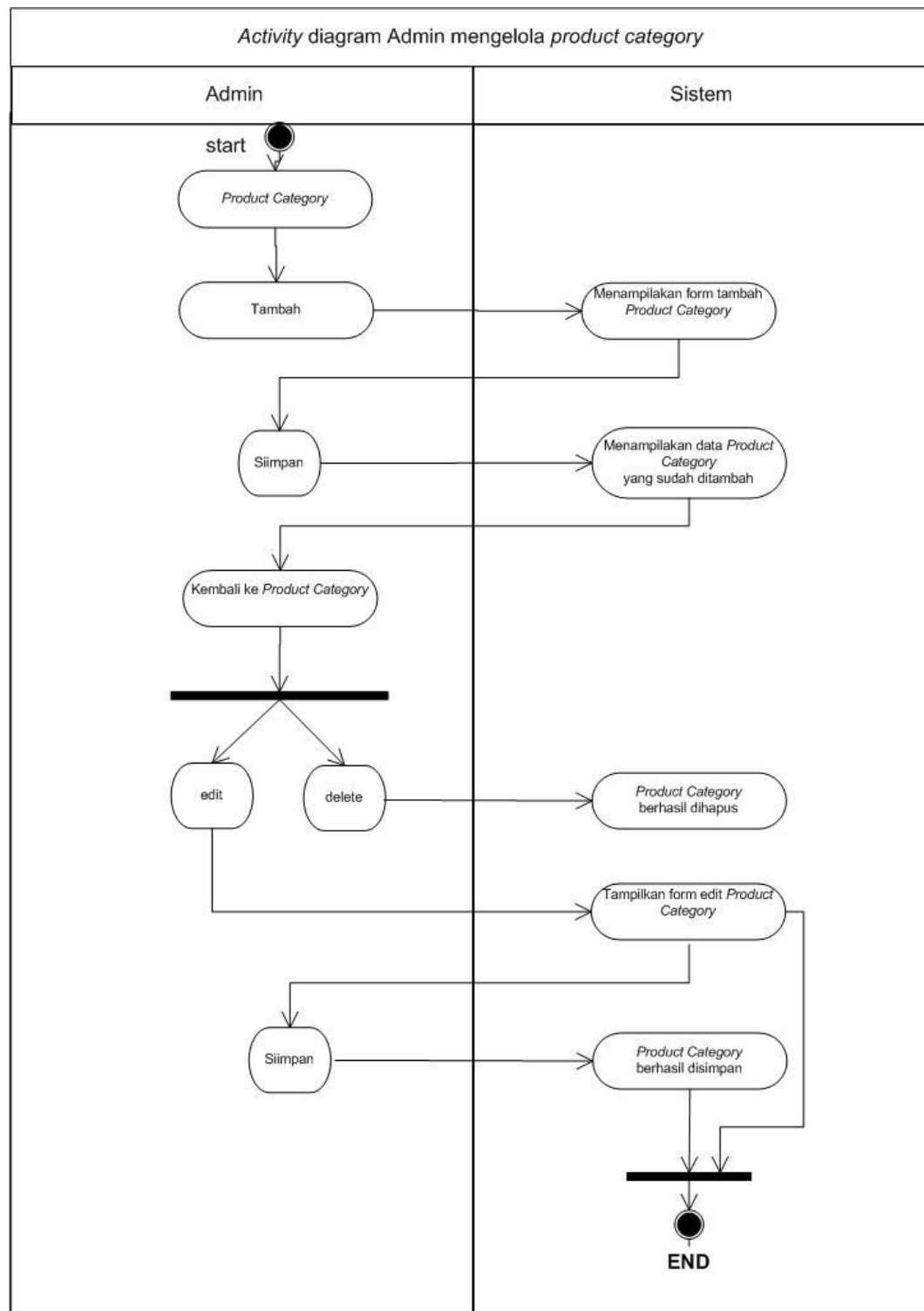
Gambar IV.7. Activity diagram Admin mengelola data admin

5. Activity diagram Admin mengelola data member



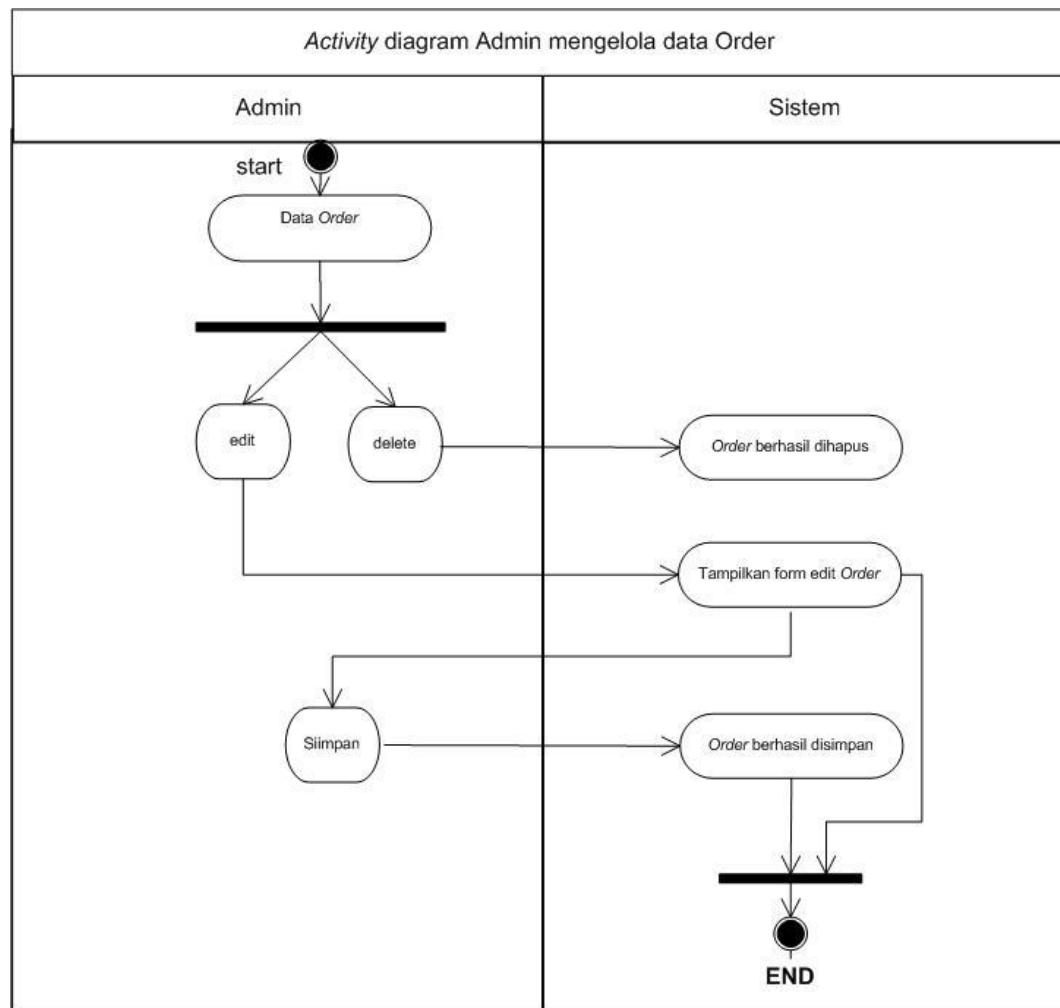
Gambar IV.8. Activity diagram Admin mengelola data member

6. Activity diagram Admin mengelola *product category*



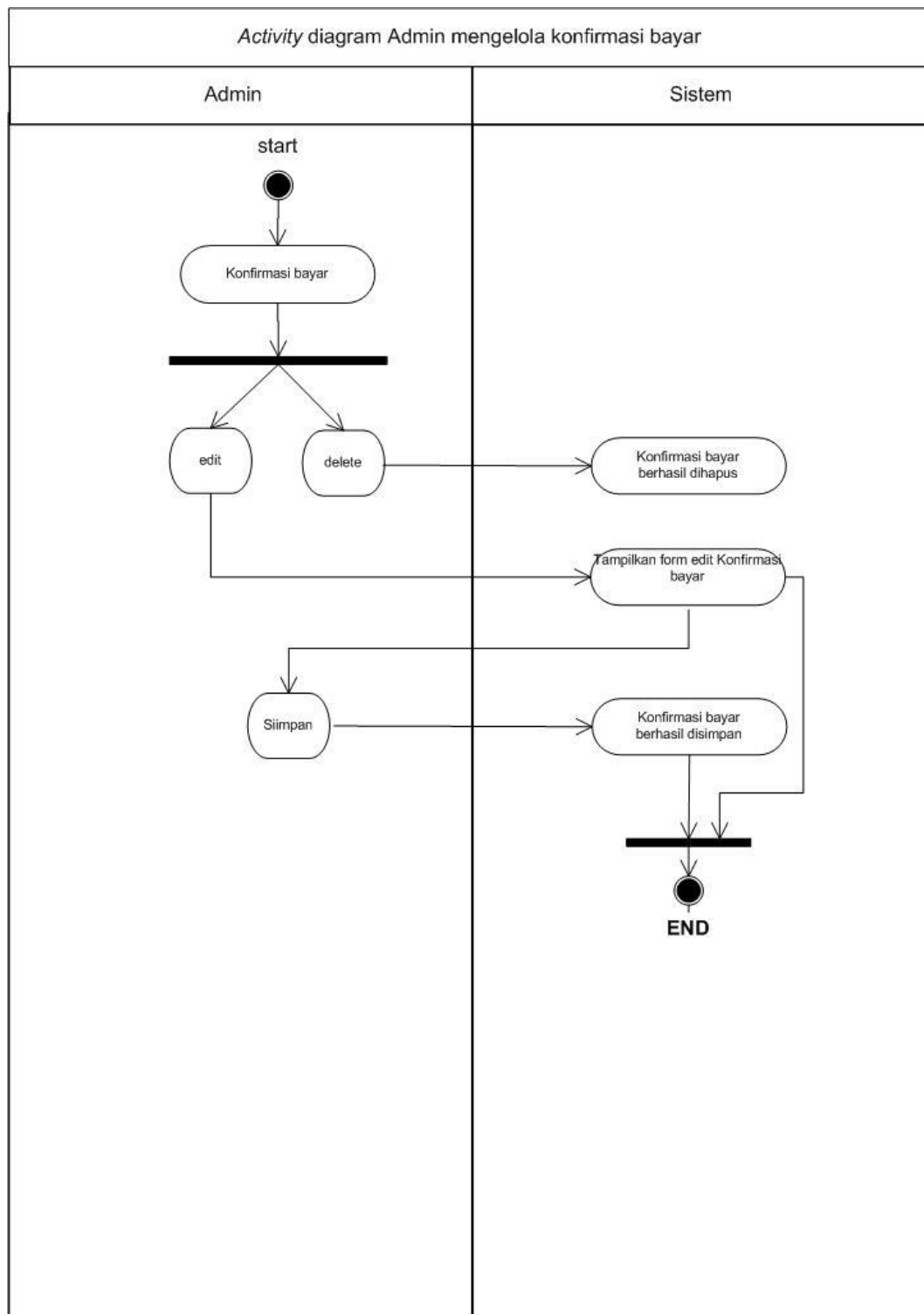
Gambar IV.9. Activity diagram Admin mengelola *product category*

7. Activity diagram Admin mengelola data order



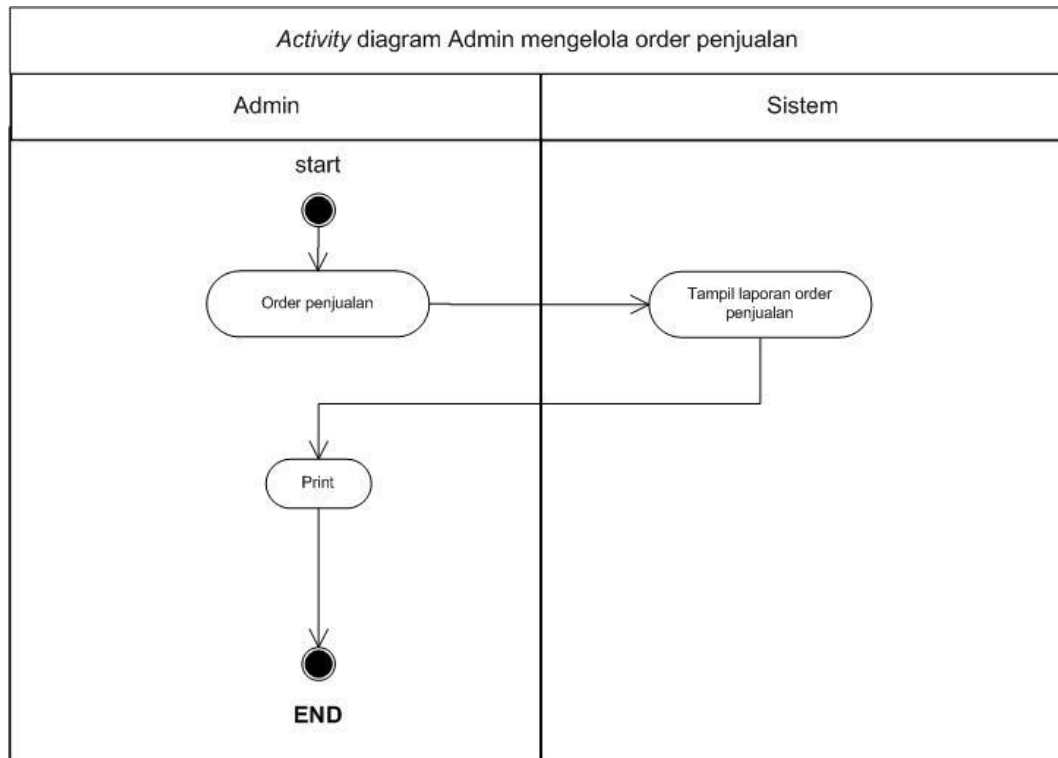
Gambar IV.10. Activity diagram Admin mengelola data order

8. Activity diagram Admin mengelola konfirmasi bayar



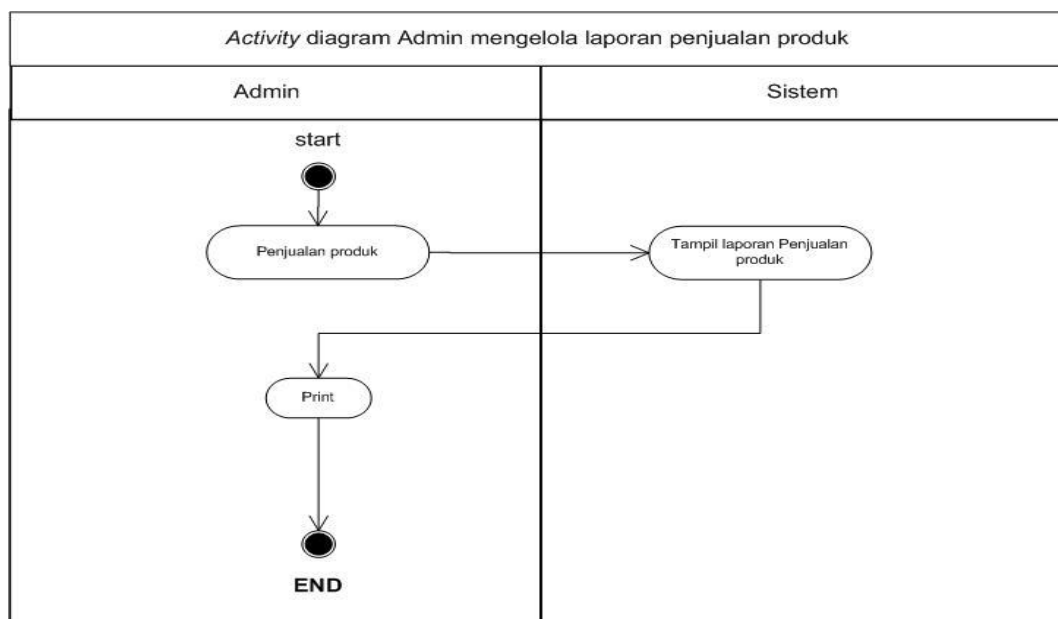
Gambar IV.11. Activity diagram Admin mengelola konfirmasi bayar

9. Activity diagram Admin mengelola laporan order penjualan



Gambar IV.12. Activity diagram Admin mengelola order penjualan

10. Activity diagram Admin mengelola laporan penjualan produk



Gambar IV.13. Activity diagram Admin mengelola penjualan produk

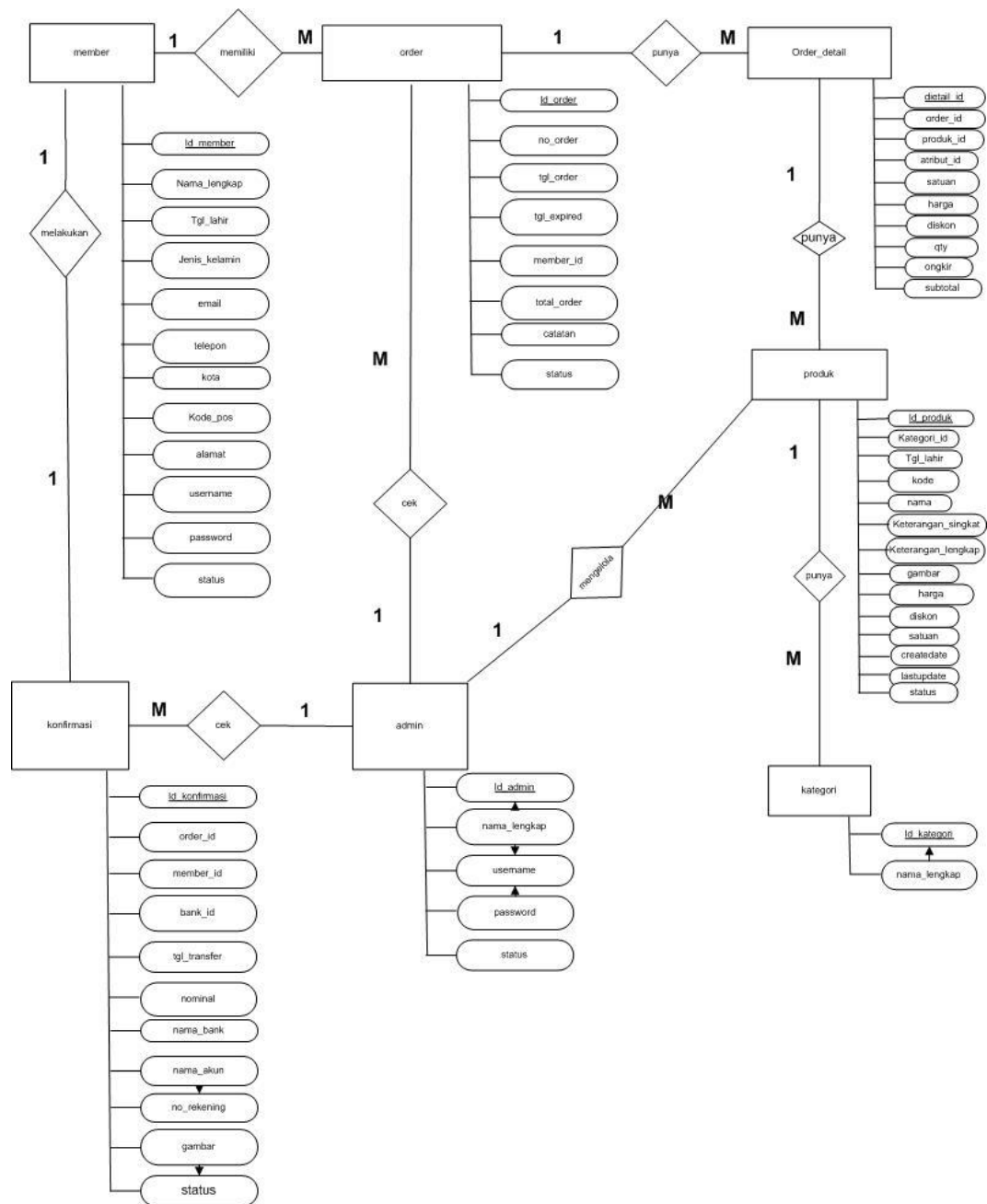
4.2. Desain

4.2.1. Database

Basis data (*database*) adalah kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lain. Basis data tersimpan di perangkat keras, serta dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi dari tipe data, struktur dan batasan dari data atau informasi yang akan disimpan. Basis data merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis yang menyediakan informasi pada para pengguna. Penulis menggunakan tools untuk database yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Struktur*) untuk mendisain yaitu menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

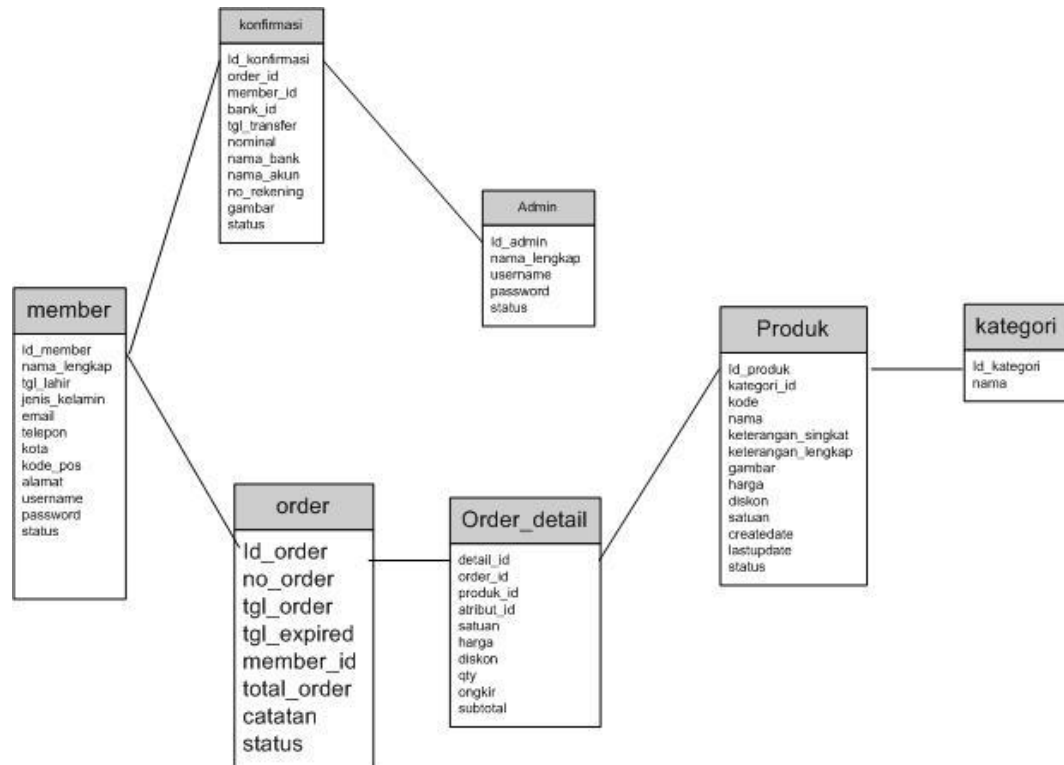
1. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD ini fungsinya untuk menggambarkan model *database* yang dipakai. Model *database* yang digunakan adalah *database* relasional, dimana setiap entitas saling berhubungan dengan entitas lain. Entitas dan hubungan yang digambarkan tersebut nantinya akan dipakai untuk merancang basis data sistem penjualan. Berikut adalah ERD sistem yang diusulkan :



Gambar IV.14. ERD

2. LRS (Logical Record Structure)



Gambar IV.15. LRS

3. Spesifikasi

1. Tabel Admin

Tabel ini berguna untuk menyimpan data administrator.

Tabel IV.4 Tabel Admin

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_admin	Id_admin	int	11	primary key
2	nama_lengkap	nama_lengkap	varchar	50	
3	username	username	varchar	50	
4	password	password	varchar	50	
5	status	status	int	2	

Spesifikasi *File Admin*

Nama database : dvparfume

Nama file : *Admin*

Akronim : Admin.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 163 Byte

Kunci field : id_admin

2. Tabel Bank

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data bank atau pembayaran

Tabel IV.5 Tabel Bank

No	Elemen Data	Akronim	Type	Width	Keterangan
1	id_bank	id_bank	int	10	primary key
2	nama_bank	nama_bank	varchar	50	
3	nama_akun	nama_akun	varchar	50	
4	no_rekening	no_rekening	varchar	50	

Spesifikasi *File Bank*

Nama database : dvparfume

Nama file : *bank*

Akronim : bank.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 160 Byte

Kunci field : id_bank

3. Tabel Kategori

Tabel ini berfungsi menyimpan kategori produk

Tabel IV.6 Tabel Kategori

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_kategori	Id_kategori	int	11	primary key
2	nama	Nama	varchar	50	

Spesifikasi *File kategori*

Nama database : dvparfume

Nama file : *kategori*

Akronim : kategori.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 61 Byte

Kunci field : id_kategori

4. Tabel Konfirmasi

Tabel ini berfungsi menyimpan konfirmasi pesanan

Tabel IV.7 Tabel Konfirmasi

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_konfirmasi	Id_konfirmasi	int	10	primary key
2	order_id	order_id	int	10	
3	member_id	member_id	int	10	
4	bank_id	bank_id	int	10	
5	tgl_transfer	Datetime	int		
6	nominal	Nominal	float	15, 2	
7	nama_bank	nama_bank	varchar	50	
8	nama_akun	nama_akun	varchar	50	
9	no_rekening	no_rekening	varchar	50	
10	gambar	gambar	varchar	250	
11	status	Status	int	2	

Spesifikasi *File konfirmasi*

Nama database : dvparfume

Nama file : *konfirmasi*

Akronim : konfirmasi.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 442 Byte

Kunci field : id_konfirmasi

5. Tabel Member

Tabel ini berfungsi menyimpan data member

Tabel IV.8 Tabel Member

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_member	Id_member	int	10	primary key
2	nama_lengkap	nama_lengkap	varchar	250	
3	tgl_lahir	tgl_lahir	date		
4	jenis_kelamin	jenis_kelamin	enum (L, P)		
5	email	Email	varchar	50	
6	telepon	Telepon	varchar	50	
7	kota	Kota	varchar	50	
8	kode_pos	kode_pos	varchar	50	
9	alamat	Alamat	varchar	50	
10	username	Username	varchar	50	
11	password	Password	varchar	50	
12	status	Status	int	2	

Spesifikasi *File member*

Nama database : dvparfume

Nama file : *member*

Akronim : member.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 612 Byte

Kunci field : id_member

6. Tabel Order

Tabel ini berfungsi menyimpan data order

Tabel IV.9 Tabel Order

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_order	Id_order	int	10	primary key
2	no_order	no_order	varchar	10	
3	tgl_order	tgl_order	datetime		
4	tgl_expired	tgl_expired	datetime		
5	member_id	member_id	int	10	
6	total_order	total_order	int	15	
7	catatan	Catatan	text		
8	status	Status	int	11	

Spesifikasi *File order*

Nama database : dvparfume

Nama file : *order*

Akronim : order.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 56 Byte

Kunci field : id

7. Tabel Order_detail

Tabel ini berfungsi menyimpan data order_detail

Tabel IV.10 Basis Data Tabel Order_detail

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	detail_id	detail_id	int	10	primary key
2	order_id	order_id	int	10	
3	produk_id	produk_id	int	10	
4	atribut_id	atribut_id	int	10	
5	satuan	Satuan	varchar	50	
6	harga	Harga	int	10	
7	diskon	Diskon	int	10	
8	qty	Qty	int	10	
9	ongkir	Ongkir	int	10	
10	subtotal	Subtotal	int	15	

Spesifikasi *File order_detail*

Nama database : dvparfume

Nama file : *order_detail*

Akronim : order_detail.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 145 Byte

Kunci field : detail_id

8. Tabel Produk

Tabel ini berfungsi menyimpan data produk

Tabel IV.11 Basis Data Tabel Produk

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_produk	Id_produk	int	10	primary key
2	kategori_id	kategori_id	int	10	
3	kode_pos	kode_pos	varchar	10	
4	nama	Nama	varchar	250	
5	keterangan_singkat	keterangan_singkat	tinytext		
6	keterangan_lengkap	keterangan_lengkap	text		

7	gambar	Gambar	varchar	250	
8	harga	Harga	int	10	
9	diskon	Diskon	int	10	
10	satuan	Satuan	varchar	50	
11	createdate	createdate	datetime		
12	lastupdate	lastupdate	timestamp		
13	status	Status	int	2	

Spesifikasi *File produk*

Nama database : dvparfume

Nama file : produk

Akronim : produk.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 652 Byte

Kunci field : id_produk

9. Tabel Produk_atribut

Tabel ini berfungsi menyimpan data produk_atribut

Tabel IV.12 Basis Data Tabel Produk_atribut

No	Elemen Data	Akronim	Type	Widthth	Keterangan
1	Id_pa	Id_pa	Int	10	primary key
2	produk_id	produk_id	Int	10	
3	nama	Nama	varchar	50	
4	hargga	Hargga	Int	10	

Spesifikasi *File produk_atribut*

Nama database : dvparfume

Nama file : *produk_atribut*

Akronim : bankproduk_atribut.MYD

Tipe file : File Master

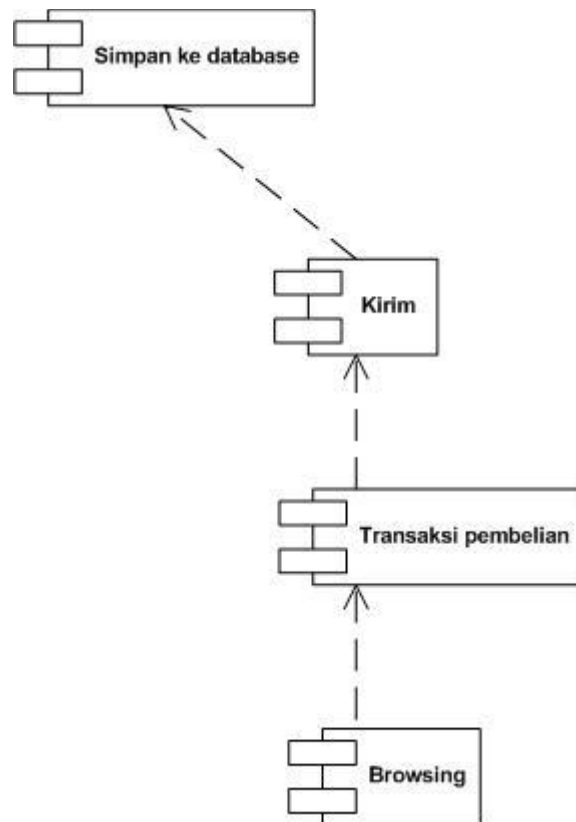
Akses file : Random
Panjang record : 160 Byte
Kunci field : id_pa

4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram

Component diagram merepresentasikan dunia rill item yaitu *component software*. *Component software* menetap di komputer bukan di benak para analis.

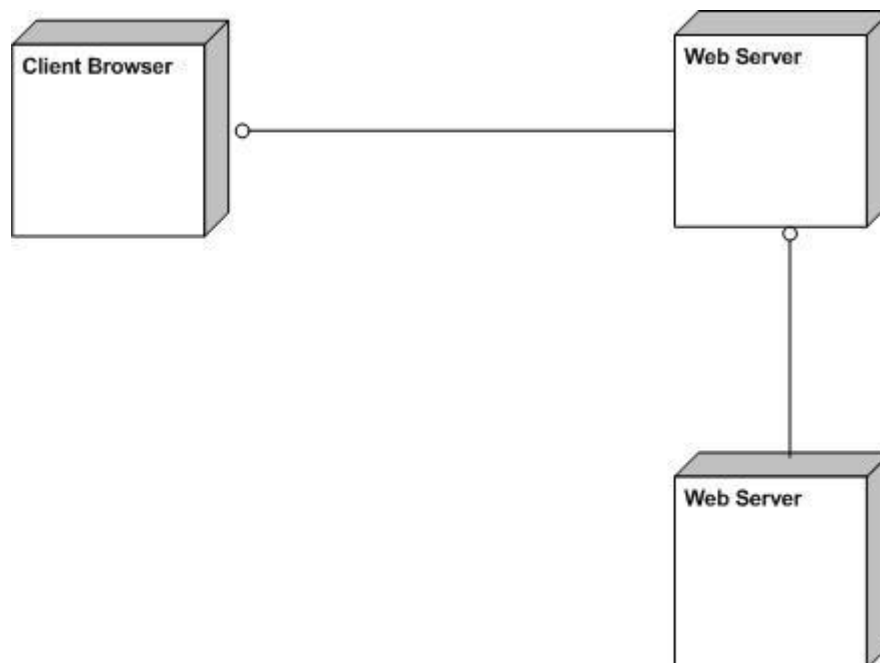
Berikut gambarnya :



Gambar IV.16 Component Diagram

B. Deployment Diagram

Deployment diagram menyediakan bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Sistem terdiri dari node-node dimana sebuah node diwakili oleh sebuah kubus. Garis yang menghubungkan anatar dua kubus dan menunjukkan hubungan diantara kedua node tersebut. Berikut gambarannya :



Gambar IV.17. Deployment Diagram

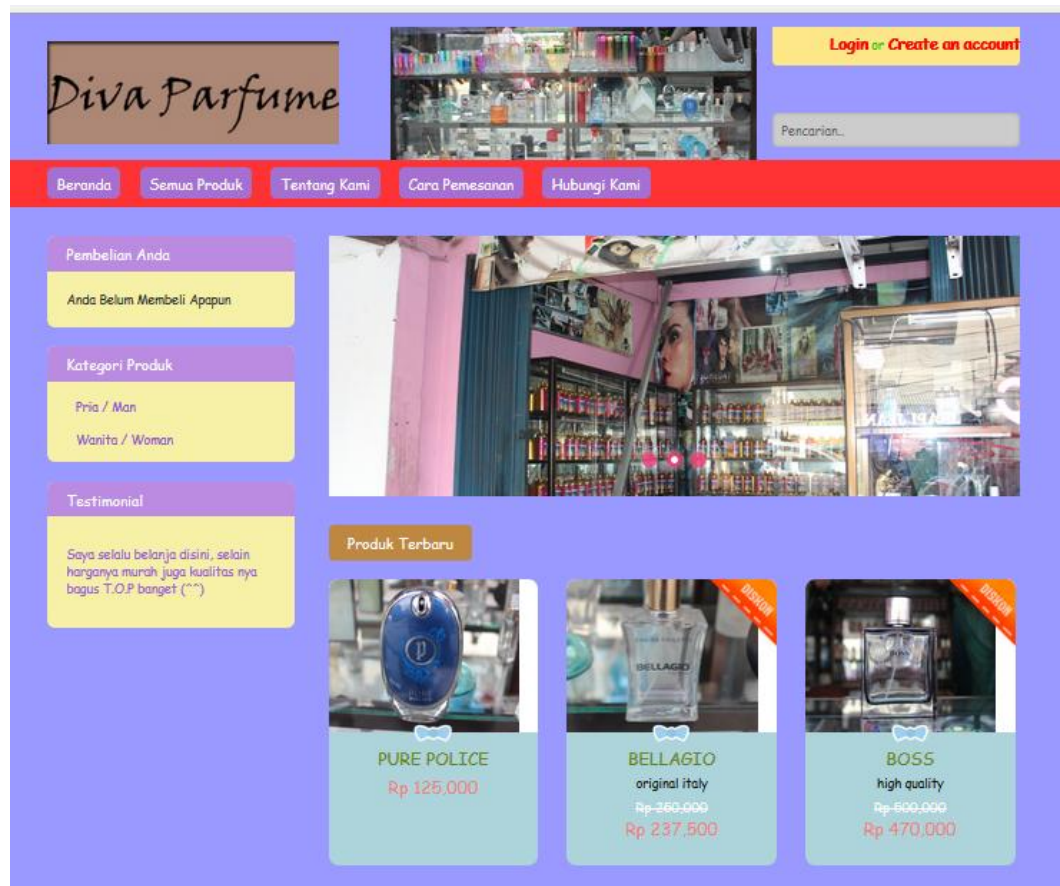
4.2.3. User Interface

Website yang dinamis memiliki tampilan *frontend* dan *backend*. Frontend adalah halama utama yang dapat diakses oleh pengunjung, sedangkan halaman backend adalah halaman kontrol yang mengatur konten dari halaman utama dan

hanya dapat diakses oleh admin website. Berikut tampilan frontend dan backend dari website divaparfum :

1. Halaman Beranda

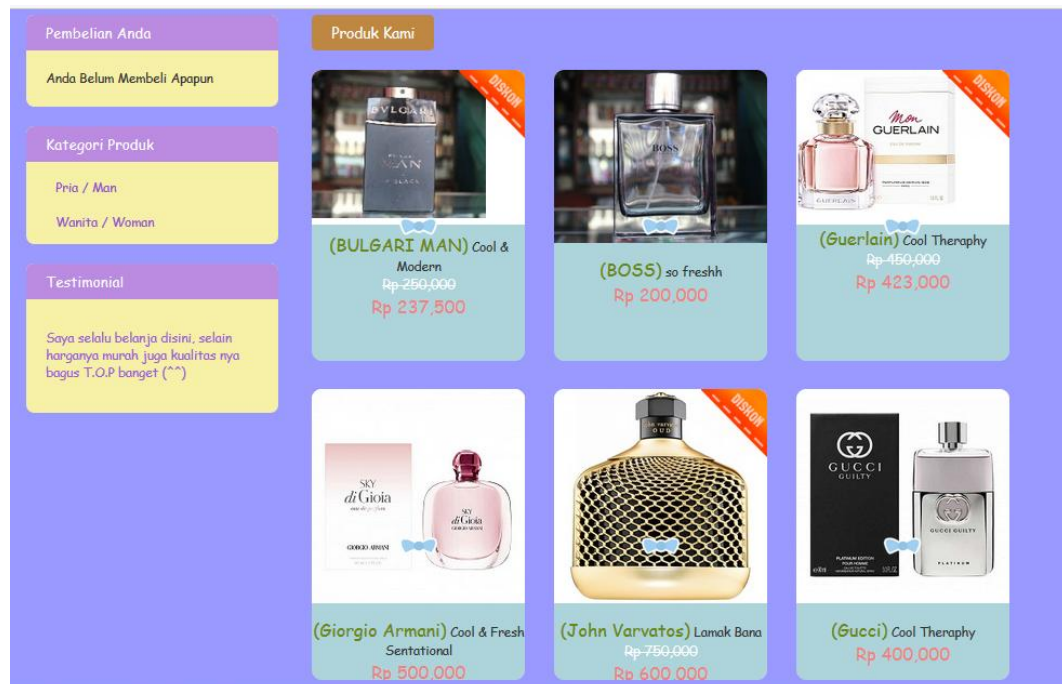
Halaman index user merupakan *homepage* dari situs ini. Ada beberapa navigasi beranda, semua produk, tentang kami, cara pemesanan, dan hubungi kami. Dalam halaman beranda ini user dapat melihat kategori produk, cara pembelian dan pembayaran, memilih produk dan mengirim pesan kepada admin melalui fasilitas hubungi kami.



Gambar IV.18 Tampilan Halaman Beranda

2. Halaman semua produk

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat semua produk yang ada di website toko diva parfum dan melakukan pembelian.



Gambar IV.19 Tampilan Halaman Semua Produk

3. Halaman tentang kami

Di halaman ini pengunjung dapat melihat profil toko Diva Parfum dengan tujuan dapat mengetahui informasi tentang toko Diva Parfum.



Gambar IV.20 Tampilan Halaman Tentang Kami

4. Halaman cara pemesanan

Di halaman ini pengunjung dapat melihat cara melakukan pemesanan dan pembayaran pada *website* toko Diva Parfum.



Gambar IV.21 Tampilan Halaman Cara Pemesanan

5. Halaman hubungi kami

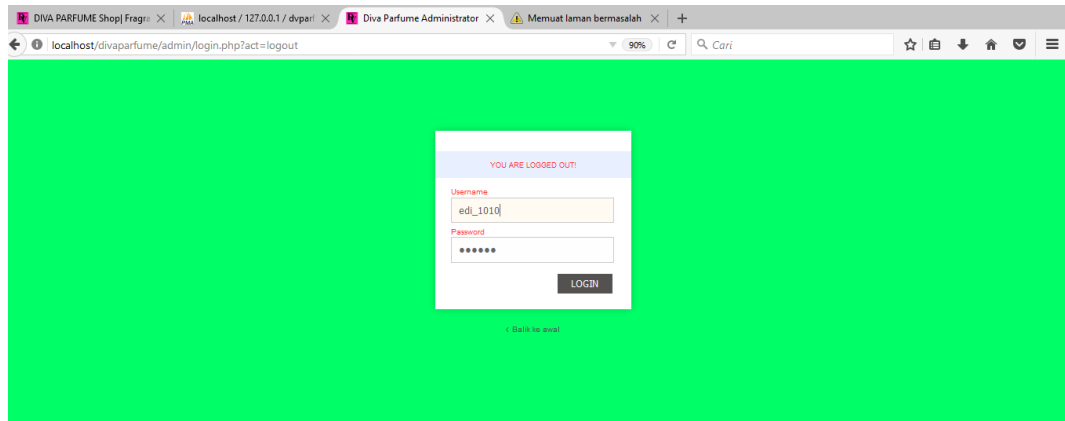
Di halaman hubungi kami pengunjung dapat mengirim pesan kepada admin mengenai hal – hal yang berhubungan dengan toko Diva Parfum.

The screenshot shows the 'Hubungi Kami' page for 'DIVA PARFUME Shop'. The page layout includes a purple header with the shop's logo and a navigation bar with links: 'Beranda', 'Semua Produk', 'Tentang Kami', 'Cara Pemesanan', and 'Hubungi Kami'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is divided into a left sidebar and a right section. The sidebar contains three sections: 'Pembelian Anda' (You have not bought anything yet), 'Kategori Produk' (Men / Man, Wanita / Woman), and 'Testimonial' (I always buy here, the price is cheap and the quality is good T.O.P banget ""). The right section contains the shop's contact information: 'DIVA PARFUME Shop', 'JL. Raden Saleh 1 Sukmajaya, Depok', and 'Telp/Hp : 081277776492'. Below this is a message form with the following fields: 'Nama Lengkap', 'Alamat Email', 'Judul Pesan', and 'Pesan Anda'. A green 'Kirim Pesan' button is at the bottom of the form. A note states: 'Silakan tinggalkan pesan anda, kami akan memberikan respon dalam waktu 2x24 jam.'

Gambar IV.22 Tampilan Halaman Hubungi Kami

6. Halaman login admin

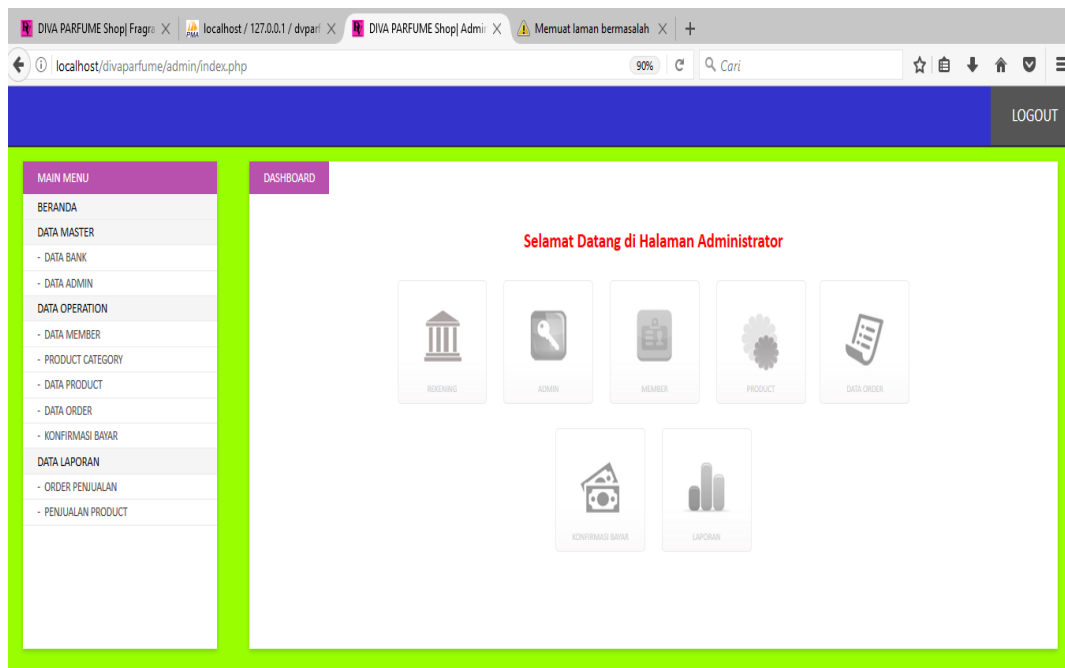
Halaman ini adalah halaman *security* sebelum masuk ke backend admin.



Gambar IV.23 Tampilan Halaman Login Admin

7. Halaman beranda admin

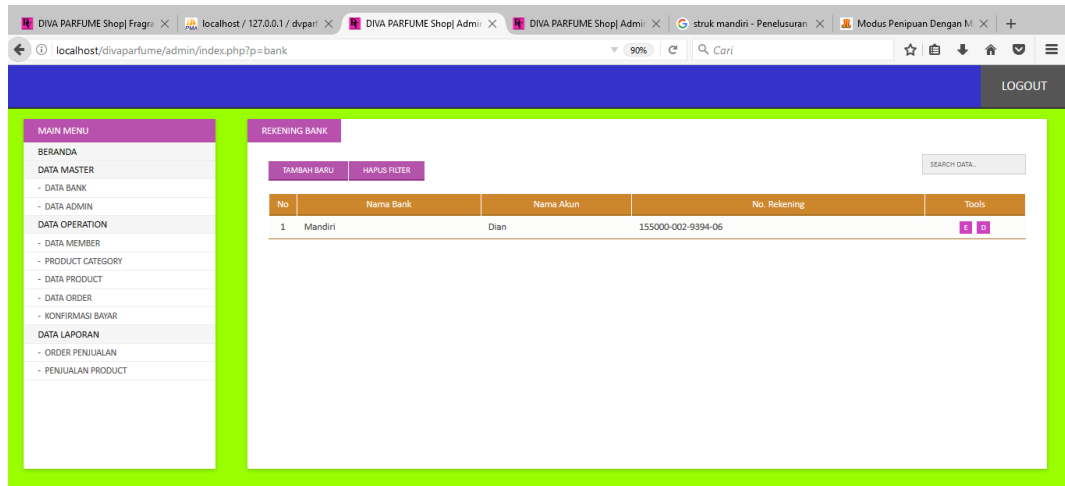
Halaman ini adalah halaman untuk mengelola konten, transaksi dan laporan.



Gambar IV.24 Tampilan Halaman Beranda admin

8. Halaman data bank

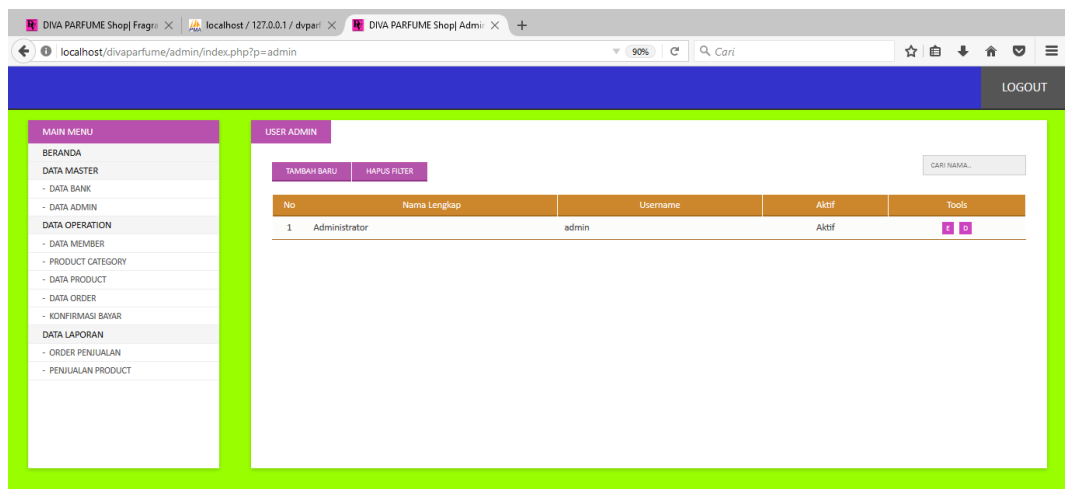
Halaman ini adalah halaman data bank pemilik toko dimana pembeli akan melakukan pembayaran ke nomor rekening pemilik toko.



Gambar IV.25 Tampilan Halaman Data Bank

9. Halaman data admin

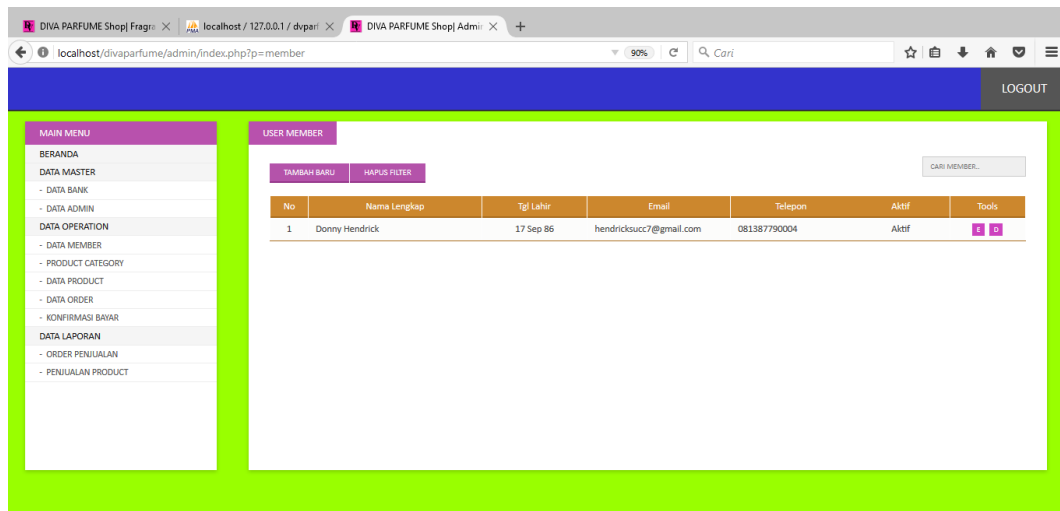
Halaman ini berisi data admin yang akan melakukan kontrol terhadap *website* ini.



Gambar IV.26 Tampilan Data Admin

10. Halaman data member

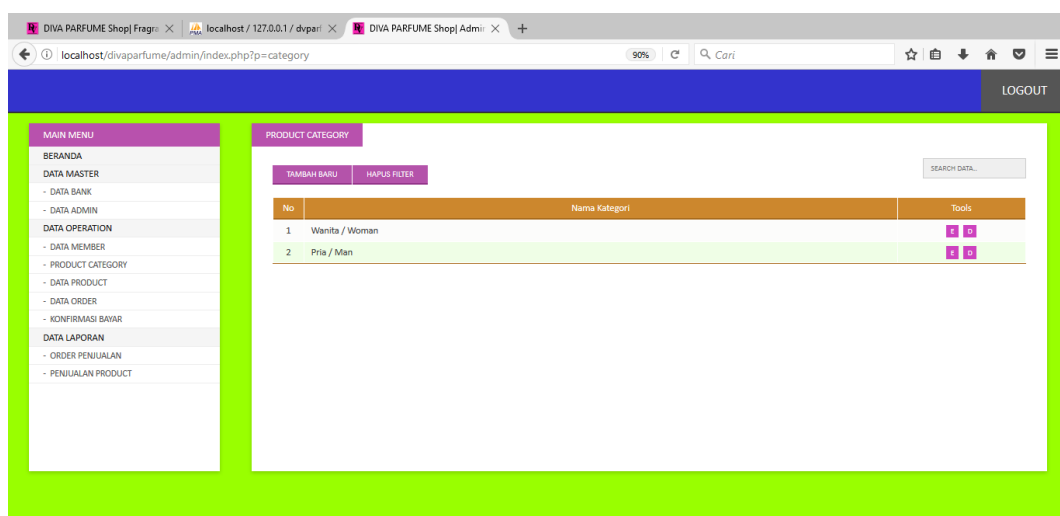
Pada halaman ini terdapat data-data member yang telah melakukan pendaftaran di *website* Diva Parfum. Admin dapat merubah dan menghapus member.



Gambar IV.27 Tampilan Halaman Data Member

11. Halaman *product category*

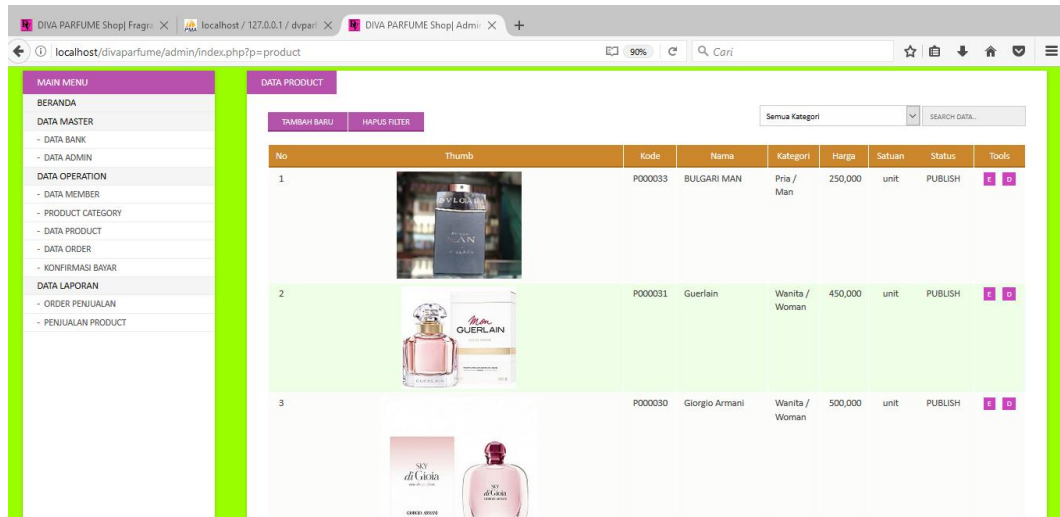
Halaman ini adalah halaman untuk mengelola produk kategori yang ada di toko Diva Parfum.



Gambar IV.28 Tampilan Halaman Product Category

12. Halaman Produk

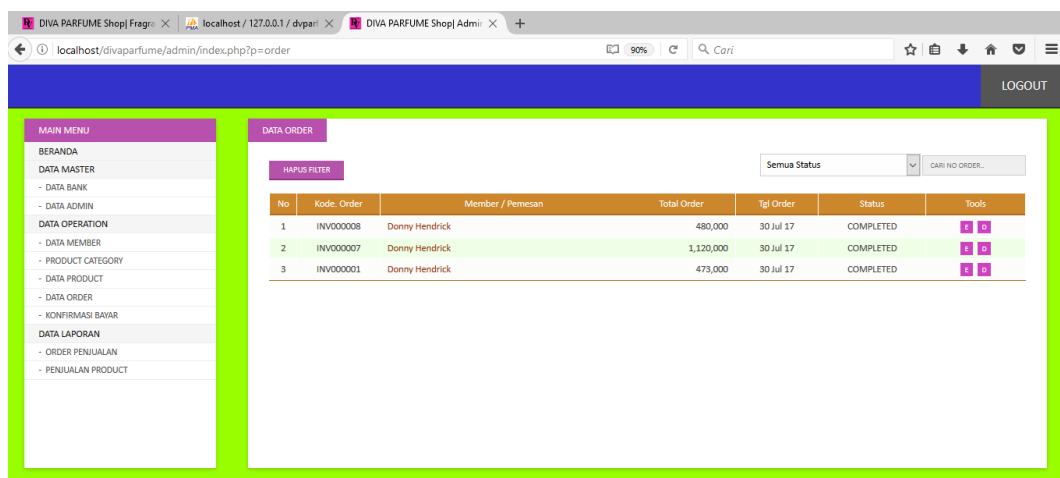
Halaman ini adalah halaman untuk menambah, mengedit dan menghapus produk yang ada di toko Diva Parfum.



Gambar IV.29 Tampilan Halaman Data Produk

13. Halaman data order

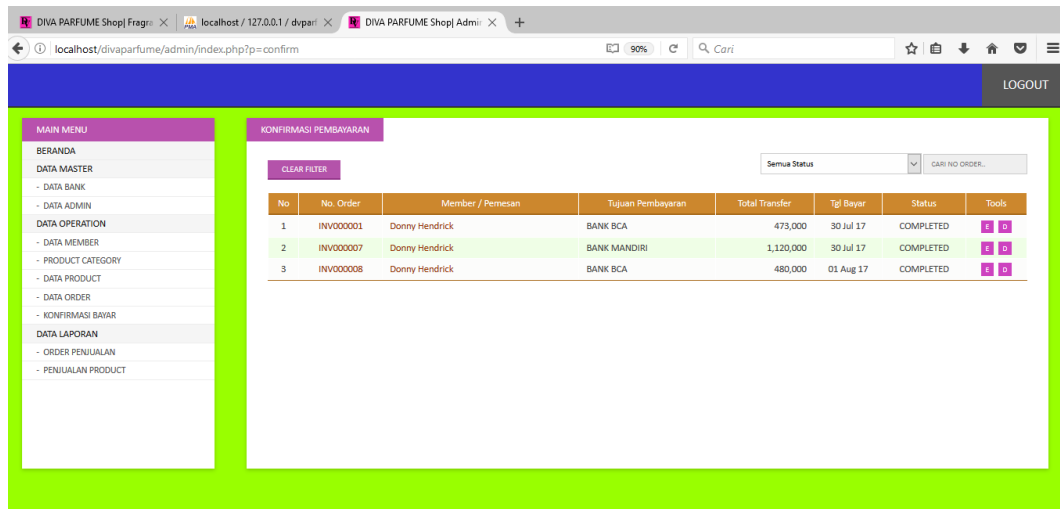
Di halaman ini admin dapat melihat dan mengelola order yang masuk di toko Diva Parfum.



Gambar IV.30 Tampilan Halaman Data Order

14. Halaman konfirmasi bayar

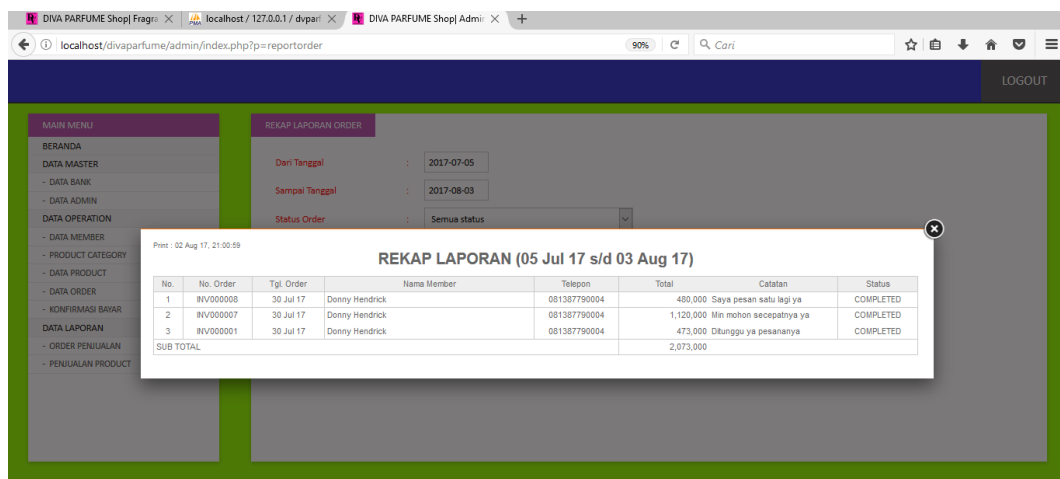
Di halaman ini admin dapat melihat dan mengelola konfirmasi bayar yang masuk di toko Diva Parfum.



Gambar IV.31 Tampilan Halaman Konfirmasi Bayar

15. Halaman order penjualan

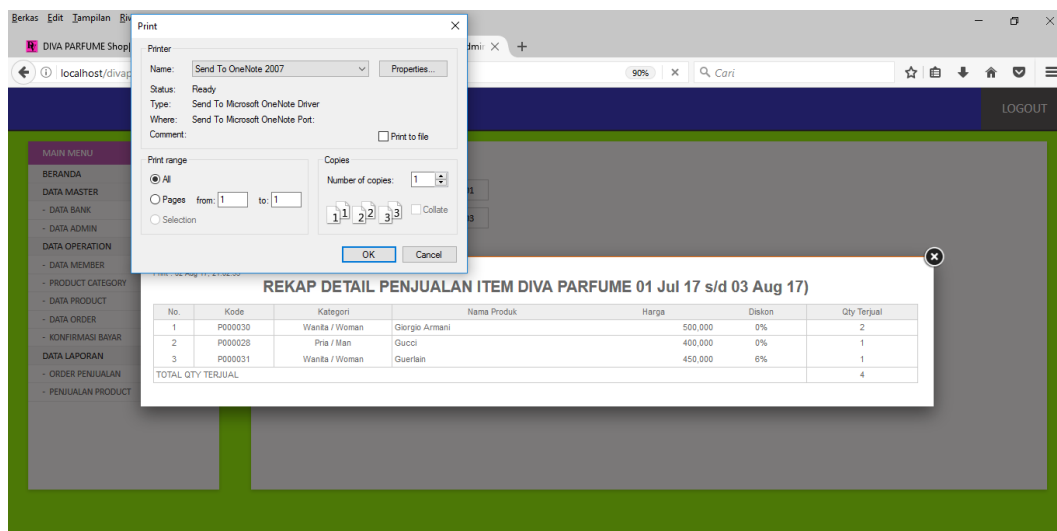
Di halaman ini admin dapat melihat order penjualan yang ada di Toko Diva Parfum. Baik yang pending maupun yang status nya sudah *completed*



Gambar IV.32 Tampilan Halaman Order Penjualan

16. Halaman penjualan *product*

Di halaman ini admin dapat melihat penjualan yang terjadii Toko Diva Parfum yang status nya sudah *completed*.



Gambar IV.33 Tampilan Halaman Penjualan Product

4.3. Code Generation

1. Register Member

```
<?php if(!defined('BASEPATH')) die('You are not allowed to access this page');
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
if($_POST['register']){
```

```
    extract(html_entities($_POST));
```

```

$qq = mysql_query("SELECT * FROM member WHERE
username='".$username."'");

if(mysql_num_rows($qq) == 0){

    $Qry = "INSERT INTO member(nama_lengkap, tgl_lahir,
jenis_kelamin,

    email, telepon, kota, kode_pos, alamat, username,
`password`, `status`) VALUES

    ('".$nama_lengkap."', '".$tgl_lahir."',

    '".$jenis_kelamin."',

    '".$email."', '".$telepon."', '".$kota."',

    '".$kode_pos."', '".$alamat."',

    '".$username."', '".md5($password)."', '1')";

    $Res = mysql_query($Qry);

    $ids = mysql_insert_id();

    if(mysql_affected_rows() > 0){

        $_SESSION['msg'] = '<div
class="success">Berhasil melakukan pendaftaran..</div>';

        $_SESSION['login'] = true;

        $_SESSION['member'] = true;

```

```

$_SESSION['id'] = $ids;

header("Location: ".urlencode($direct));

exit();

} else {

$_SESSION['msg'] = '<div
class="error">'.mysql_error().'</div>';

header("Location:
index.php?pregister&direct=".$direct);

exit();

}

} else {

$_SESSION['msg'] = '<div class="error">Username sudah
terdaftar, silahkan gunakan ID lain</div>';

header("Location: index.php?p=register&direct=".$direct);

exit();

}

}

?>

<div class="wrapRegister clr">

```

<h3>Buat akun baru</h3>

<form action="" method="post" name="formRegister" id="formRegister"
onsubmit="return validateForm('formRegister');">

<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">

<tr>

<td width="52%" align="left" valign="top"><table width="411" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="5">

<tr>

<td colspan="3"><h3>Data Informasi</h3></td>

</tr>

<tr>

<td>Nama Lengkap</td>

<td>:</td>

<td><input type="text" class="input required" name="nama_lengkap"
id="nama_lengkap" /></td>

</tr>

<tr>

<td>Tgl Lahir</td>

<td>:</td>


```
<td><input type="text" class="input required datepicker" name="tgl_lahir"
id="tgl_lahir" /></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Jenis Kelamin</td>
```

```
<td>:</td>
```

```
<td><input name="jenis_kelamin" type="radio" id="radio3" value="L"
checked="checked" />
```

```
Pria
```

```
<input type="radio" name="jenis_kelamin" id="radio4" value="P" />
```

```
Wanita</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>No. Telepon</td>
```

```
<td>:</td>
```

```
<td><input type="text" class="input required" name="telepon"
id="telepon" /></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Email</td>
```

```

        <td>:</td>

        <td><input type="text" class="input required email" name="email"
id="email" /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Alamat</td>

        <td>:</td>

        <td><textarea name="alamat" class="input required"
id="alamat"></textarea></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Kota</td>

        <td>:</td>

        <td><input type="text" class="input required" name="kota" id="kota"
/></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Kode Pos</td>

        <td>:</td>

```

```

        <td><input type="text" class="input required" name="kode_pos"
id="kode_pos" /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td colspan="3"><h3><strong>Data Login</strong></h3></td>

    </tr>

    <tr>

        <td width="216">Username</td>

        <td width="13">:</td>

        <td width="228"><input type="text" name="username" id="username"
class="input required" /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Password</td>

        <td>:</td>

        <td><input type="password" name="password" id="password"
class="input required password" /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Confirm Password</td>

```

```

        <td>:</td>

        <td><input type="password" name="cpassword" id="cpassword"
class="input required cpassword" /></td>

    </tr>

</table>

<input type="submit" class="button" name="register" id="register"
value="Daftar Sekarang" />

<input type="hidden" name="direct" value="<?php echo
urlencode($_GET['direct']);?>" /></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

```

2. Login Member

```

<?php if(!defined('BASEPATH')) die('You are not allowed to access this page'); ?>

<?php
    if($_POST['login']){
        extract(html_entities($_POST));
        $qry = "SELECT * FROM member
                WHERE username='".$username.'"
                AND `password`='".md5($password)."'
                AND `status`=1 LIMIT 1";
        $res = mysql_query($qry);
    }

```

```

        if(mysql_num_rows($res) > 0){
            $r = mysql_fetch_array($res);
            $_SESSION['member'] = true;
            $_SESSION['login'] = true;
            $_SESSION['id'] = $r['id'];
            $url = $direct=="?"?index.php?p=listorder':urlencode($direct);
            $msg = '<div class="success">Selamat datang
<strong>'. $r['fullname']. '</strong></div>';
        } else {
            $url = 'index.php?p=login&direct='.urlencode($direct);
            $msg = '<div class="error">Invalid username or
password!</div>';
        }
        $_SESSION['msg'] = $msg;
        header("Location: ".$url);
        exit();
    }

    //logout
    if($_GET['act']=='logout'){
        unset($_SESSION['login']);
        unset($_SESSION['member']);
        unset($_SESSION['id']);
        $_SESSION['msg'] = "<div class='success'>You are logged out</div>";
        header("Location: index.php");
        exit();
    }
?>

```

```

<div class="boxLogin">

```

```

        <h3>Login Disini</h3>

        <div class="inner">

            <form action="?p=login" method="post" name="loginWidget2" onsubmit="return
            validateForm('loginWidget2');">

                <table width="240" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">

                    <tr>

                        <td>

                            <label>Username</label><br />

                            <input type="text" name="username" id="username" class="input
required" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label>Password</label><br />

                            <input type="password" name="password" id="password"
class="input required" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <input name="login" type="submit" class="button" id="login"
value="Login" /></td>

                        </tr>

                    </table>

                    <input type="hidden" value="<?php echo urlencode($_GET['direct']);?>"
name="direct" />

                </form>

            </div>

        </div>

        <div class="boxRegister">

            <h3>Daftar jadi Member ?</h3>

```

```

<div class="inner">

    <a href="?p=register&direct=<?php echo urlencode($_GET['direct']);?>"
class="button">BUAT AKUN SEKARANG</a>

</div>
</div>

```

3. Chart

```

<?php if(!defined('BASEPATH')) die('You are not allowed to access this
page');?>

```

```

<?php

```

```

    if($_POST['update']){

```

```

        extract(html_entities($_POST));

```

```

        $myCart = $_SESSION['myCart'];

```

```

        if(count($myCart) > 0){

```

```

            foreach($myCart as $i=>$cart){

```

```

                $ongkir      = $cart['ongkir'];

```

```

                $harga = $cart['harga'];

```

```

                $diskon = $cart['diskon'];

```

```

                $subtotal = $myQty[$i] * ($myOngkir[$i] +
                $harga - (($harga * $diskon)/100));

```

```

        $_SESSION['myCart'][$i]['qty'] = $myQty[$i];

        $_SESSION['myCart'][$i]['ongkir'] =

$myOngkir[$i];

        $_SESSION['myCart'][$i]['subtotal'] = $subtotal;

    }

}

$_SESSION['msg'] = '<div class="success">Berhasil mengupdate
keranjang belanja.</div>';

header("Location: index.php?p=cart");

exit();

}

?>

<div class="wrapRegister wrapHomeDetail">

    <h3>Keranjang Belanja</h3>

    <div class="clr"></div>

    <div style="height:20px;">

    </div>

```



```

        <a href="javascript:history.back();" class="button"
value="Back">Back</a>

    <p></p>

    <form action="" method="post" id="formCart" name="formCart"
onsubmit="return validateForm('formCart');">

    <table width="720" border="0" cellpadding="3" cellspacing="1"
bgcolor="#CCCCCC">

    <tr>

    <td width="24" align="center" bgcolor="#EEEEEE">No.</td>

    <td width="46" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Thumb</td>

    <td width="173" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Nama</td>

    <td width="173" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Ongkos Kirim</td>

    <td width="81" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Harga</td>

    <td width="46" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Diskon</td>

    <td width="46" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Qty</td>

    <td width="46" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Satuan</td>

    <td width="88" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Total</td>

    <td width="40" align="center" bgcolor="#EEEEEE">Hapus</td>

    </tr>

<?php

```

```

$myCart = $_SESSION['myCart'];

if(count($myCart) > 0){

    $no = $vTotal =0;

    foreach($myCart as $i=>$cart){

        $no++;

        $vTotal = $vTotal + $cart['subtotal'];

        $sql = "SELECT a.*,

                (SELECT nama FROM produk_atribut WHERE

id='', $cart['atribut_id'].'' AND produk_id=a.id) ongkir

                FROM produk a WHERE a.id='', $cart['id'].''";

        $qry = mysql_query($sql);

        $row = mysql_fetch_array($qry);

    ?>

    <tr>

        <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $no;?></td>

        <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"> </td>

        <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"><a target="_blank"

href="?p=productdetail&id=<?php echo $row['id'];?>"><?php echo

$row['nama'];?></a></td>

```

```

<td align="center" bgcolor="#FFFFFF">

    <input type="text" name="myOngkir[<?php echo $cart['id'];?>]"
class="input required number" value="<?php echo
number_format($cart['ongkir']);?>" min="1" max="300000" style="width:80px;
text-align:left;" />

</td>

    <td align="right" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo
number_format($cart['harga']);?></td>

    <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo
$cart['diskon'].'%';?></td>

    <td align="center" bgcolor="#FFFFFF">

        <input type="text" name="myQty[<?php echo $cart['id'];?>]" class="input
required number" value="<?php echo $cart['qty'];?>" min="1" max="200"
style="width:20px; text-align:center;" />

    </td>

    <td align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $row['satuan'];?></td>

    <td align="right" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo
number_format($cart['subtotal']);?></td>

    <td align="center" bgcolor="#FFFFFF">

        <a href="javascript:void(0);" onClick="if(confirm('Hapus <?php echo
$row['title'];?>')) deleteCart(<?php echo $cart['id'];?>);">[D]</a>

```

```

        </td>

    </tr>

    <?php } ?>

    <tr>

        <td colspan="8" bgcolor="#EEEEEE">SUB TOTAL</td>

        <td align="right" bgcolor="#EEEEEE"><?php echo
number_format($vTotal);?></td>

        <td align="center" bgcolor="#EEEEEE">&nbsp;</td>

    </tr>

    <?php } else { ?>

    <tr>

        <td colspan="10" align="center" bgcolor="#FFFFFF">

            Record Not Available

        </td>

    </tr>

    <?php } ?>

</table>

<br> <strong>* (Penting)</strong> .Cek Ongkos kirim<a
href="http://localhost/divaparfume/ongkir" target="blank" title="Cek Ongkos
Kirim"><strong> DISINI</strong></a> terlebih dahulu, setelah itu input ongkir

```

dibawah ini sesuai hasil cek ongkos kirim. Jika input ongkir Anda salah /tidak sesuai data ongkir, maka data tidak kami proses</br>

```
<div class="clr"></div>
```

```
<?php if(count($myCart) > 0):?>
```

```
<input type="submit" value="Update Cart" class="button" name="update" />
```

```
<a href="?p=checkout" class="button">Lanjutkan Pemesanan</a>
```

```
<?php endif;?>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
function deleteCart(id){
```

```
    jQuery('.imgLoading').show();
```

```
    jQuery.ajax({
```

```
        url          : 'ajax.php',
```

```
        data         : 'task=cartRemove&id='+id,
```

```
        type         : 'post',
```

```
        success: function(msg){
```

```
            window.location.reload();
```

```
        }
```

```

});

}

</script>

```

4.4. Testing

A. Form Login Customer

Tabel IV.13 Form Login Customer

No	Skema Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	username:kosong , password:kosong	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
2	username diisi dan password kosong kemudian klik tombol login	username:edumarr1010 password:kosong	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
3	username kosong dan password diisi kemudian klik tombol login	username:kosong password:123456	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
4	username dan password diisi dengan benar kemudian klik tombol login	username:edumarr1010 password:123456	sistem menerima akses login	sesuai harapan	Valid

B. Form Register member

Tabel IV.14 Form Register member

N	Skema Pengujian	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan
---	-----------------	-----------	------------	-------	------------

o			Diharapkan	Penguji an	an
1	nama, tanggal lahir, no. Telepon, email, alamat,kota, kode pos, username, dan password kosong kemudian klik daftar sekarang	nama, tanggal lahir, no. Telepon, email, alamat,kota, kode pos, username, dan password kosong	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this fields is required	sesuai harapan	Valid
2	satu field kosong walaupun selebihnya diisi	satu field kosong walaupun selebihnya diisi	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields pada field yang kosong	sesuai harapan	Valid
3	mengetikkan nama, tanggal lahir, no. Telepon, email, alamat,kota, kode pos, username, dan password kemudian klik daftar sekarang	nama=edi umar, tanggal lahir=10-10-92, no. Telepon=089674119252, email=edi.dreamwillcometrue@gmail.com, alamat=klender,kota=jakarta, kode pos=13470, username=ediumar1010, password=123456	sistem akan menerima pendaftaran member	sesuai harapan	Valid

C. Form keranjang belanja

Tabel IV.15 Form keranjang belanja

No	Skema Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan

1	apabila member ingin menambahkan jumlah belanja klik update chart	qty = 3	sistem akan menambahkan keranjang belanja dan menampilkan order baru yang sudah update	sesuai harapan	Valid
---	---	---------	--	----------------	-------

D. Form Login Admin

Tabel IV.16 Form Login Admin

No	Skema Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	username:kosong, password:kosong	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
2	username diisi dan password kosong kemudian klik tombol login	username:divaadmin password:kosong	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
3	username kosong dan password diisi kemudian klik tombol login	username:kosong password:123456	sistem akan menolak akses member dan menampilkan this is a required fields	sesuai harapan	Valid
4	username dan password diisi dengan benar kemudian klik tombol	username:divaadmin password:123456	sistem menerima akses login	sesuai harapan	Valid

	login				
--	-------	--	--	--	--

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

Hal utama dalam memilih *web* adalah mencari layanan hosting yang bagus dan bisa *support* 24 jam. Kemudian pesan paket yang tersedia dan domain nya. Domain dan hosting mempunyai pengertian masing – masing :

1. Nama domain

Nama domain (*domain name*) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer atau internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server, selain juga dipakai untuk mengingat nama server yang dikunjungi tanpa harus mengenal deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai IP address. Nama domain ini dikenal juga sebagai sebuah kesatuan dari sebuah situs *web* seperti contohnya www.rajaweb.com. Nama domain disebut juga dengan URL, atau alamat website. Untuk itu nama domain sebaiknya berbentuk IP atau bisa didaftarkan sesuai kebutuhan.

2. Spesifikasi hosting dan analisa biaya

Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. Kapasitas hosting yang ditawarkan sangat beragam. Melihat kebutuhan *storage database web* ini tidak terlalu besar maka kemungkinan

kapasitas yang diambil adalah 2000 MB. Untuk analisa biaya perusahaan atau individu harus membayar nama domain dan biaya hosting. Kedua biaya tersebut tergantung pada hosting yang dipilih.

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

secara umum suatu sistem dikatakan berhasil digunakan jika didukung dengan tiga unsur utama yaitu *hardware*, *software* *brainware*. Perangkat keras (*hardware*) merupakan istilah untuk mendeskripsikan elemen elektronik dan mekanik komputer. Komputer sendiri dapat membentuk sistemnya menjadi empat komponen yaitu input unit, storage, cpu dan output.

Perangkat lunak (*software*) merupakan komponen data pocessing sistem berupa program-program dan teknik lain untuk mengotrol sistem serta digunakan untuk mendeskripsikan program pada sistem kompuer.

a. Spesifikasi *Hardware*

Adapun perangkat keras minimal diperlukan *server* adalah :

Processor : Pentium IV. 2,4 Ghz

Memori (RAM) : 2GB (DDRAM)

Monitor : SVGA colour 15"

Drive : DVD / CD RW

Harddisk : 80 GB

Keyboard : 107 Keys

Mouse : Optical mouse

Printer : Epson

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan *client* adalah :

Processor : Pentium III.800 Mhz

Memori (RAM) : 256 MB (DDRAM)

Monitor : SVGA colour 15”

Drive : DVD / CD RW

Harddisk : 40 GB

Keyboard : 107 Keys

Mouse : Optical mouse

Printer : Epson

b. Spesifikasi *Software*

Perangkat lunak atau *software* adalah serangkaian unsur – unsur yang terdiri dari beberapa perangkat lunak program komputer yang digunakan untuk membantu proses kerja *user*. Pemakaian komputer tidak terlepas dari penggunaan *software* sebagai sarana pendukung program yang dibuat.

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan *server* adalah :

Sistem Operasi : Windows 7

Bahasa pemograman : PHP

Interpreter : PHP 5.2.6

Database Server : MySql Server Versi 5.0 51b

Web Server : Apache Versi 2.0 (windows)

Keyboard : 107 Keys

Database Tools : PhpMyadmin versi 2.1.1.7

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan *client* adalah :

Sistem Operasi : Windows XP

Browser : Mozilla Firefox 3.01

4.6. Spesifikasi dokumen dan usulan

Dokumen sistem usulan merupakan bentuk dokumen yang terlibat dengan sistem yang sudah dibuat. Berikut spesifikasinya :

- a. Nama : Laporan Order Penjualan
- Fungsi : Sebagai Laoran Penjualan
- Sumber : Admin
- Tujuan : Admin
- Frekuensi : Setiap Terjadi Order Yang Masuk

Format : Lampiran B.1

b. Nama : Laporan Penjualan Produk

Fungsi : Sebagai Laoran Penjualan

Sumber : Admin

Tujuan : Admin

Frekuensi : Setiap Terjadi Transaksi Penjualan

Format : Lampiran B.2

