

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Analisa kebutuhan software *website* penjualan(*E-Commerce*) majalah dan tabloid pada Bima Agency di usulkan dengan beberapa prosedur diantaranya:

a) Halaman Pengunjung

- A1. User bisa mencari barang yang diinginkan.
- A2. User bisa memfilter barang berdasarkan kategori.
- A3. User bisa mengunduh katalog produk.
- A4. User bisa melihat produk terlaris.
- A5. User bisa melihat produk terbaru.
- A6. User bisa melihat produk diskon.
- A7. User bisa mengisi buku tamu (kontak).
- A8. User bisa melakukan registrasi member.

b) Halaman Member

- B1. Member bisa login dengan akun yang telah dibuat.
- B2. Member bisa membeli produk yang diminati dan ditambahkan ke keranjang belanja.

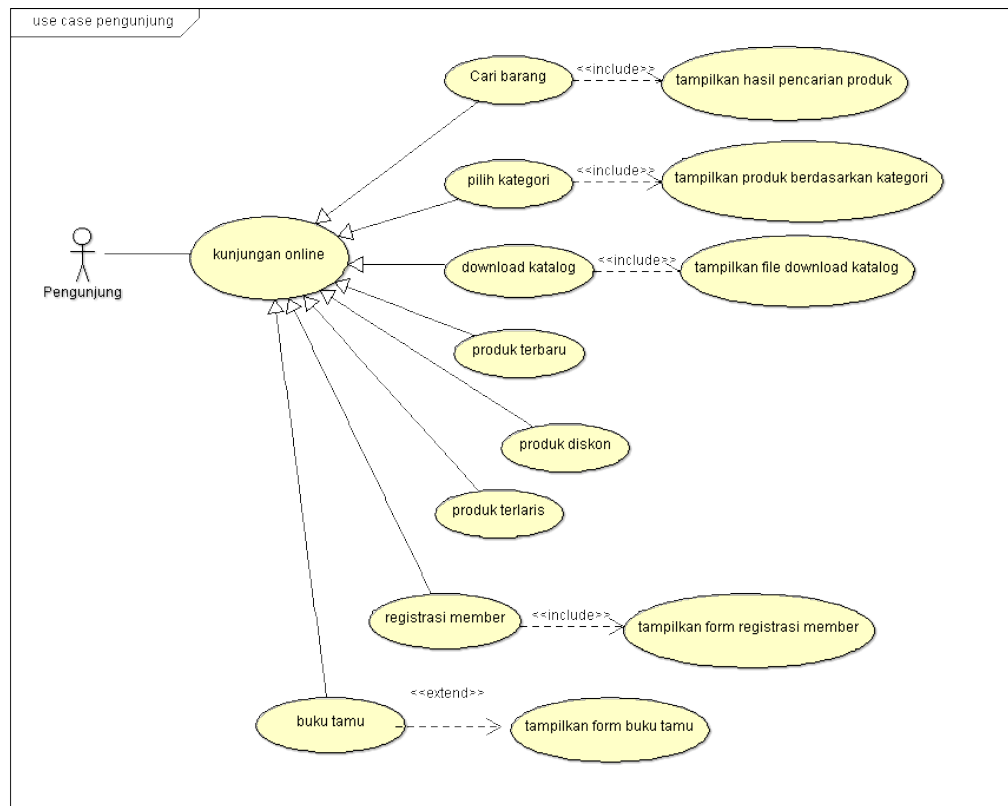
- B3. Sistem melakukan perhitungan jumlah barang serta total pembelian.
- B4. Sistem melakukan perhitungan biaya pengiriman.
- B5. Member bisa melakukan konfirmasi pembayaran.
- B6. Member bisa melihat data riwayat pesanan (status pesanan dan detail pesanan).
- B7. Member bisa meng-*update* data diri member.
- B8. Member bisa menulis testimoni.

c) Halaman Administrator *Website*

- C1. Admin bisa meng-*update* data diri.
- C2. Admin bisa membalas buku tamu pengunjung.
- C3. Admin bisa mengelola menu website.
- C4. Admin bisa mengelola data produk.
- C5. Admin bisa mengelola kategori produk.
- C6. Admin bisa mengelola data pesanan.
- C7. Admin bisa mencetak laporan penjualan.
- C8. Admin bisa mengelola data pengiriman.
- C9. Admin bisa mengelola data member.
- C10. Admin bisa mengelola testimoni pelanggan.

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Belanja Online Halaman Pengunjung



Gambar IV.1

Use Case Diagram Belanja Online Halaman Pengunjung

Tabel IV.1

Deskripsi *Use Case Diagram* Penjualan Online Halaman Pengunjung

Use Case Name	Pengunjung
Requirements	A1-A8
Goal	Pengunjung dapat melakukan registrasi sebagai member
Pre-conditions	Pengunjung masuk ke halaman

	registrasi member
Post-conditions	Pengunjung melakukan registrasi member via <i>website</i>
Failed end condition	Penunjung dapat membatalkan registrasi
Primary Actors	User
Main Flow / Basic Path	1. Pengunjung dapat mencari produk yang diinginkan . 2. Pengunjung dapat melakukan registrasi member. 3. Pengunjung dapat mengisi buku tamu
Invariant	-

2. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Member



Gambar IV.2

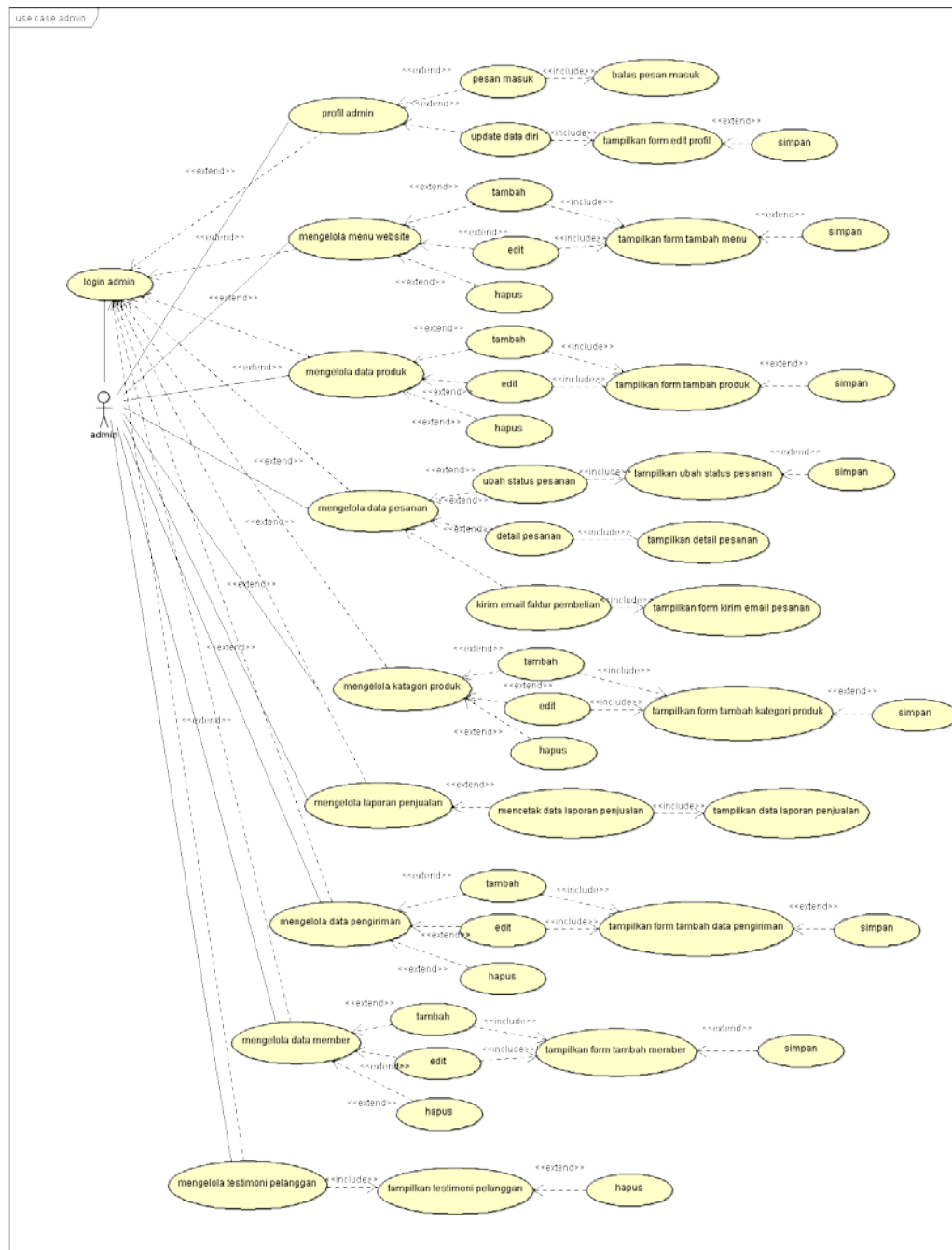
Use Case Diagram Belanja Online Halaman Member

Tabel IV.2

Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Member

<i>Use Case Name</i>	Member
<i>Requirements</i>	B1-B8
<i>Goal</i>	Member dapat membeli produk secara <i>online</i> via <i>website</i>
<i>Pre-conditions</i>	Member melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
<i>Post-conditions</i>	Member dapat membeli produk secara <i>online</i> via <i>website</i>
<i>Failed end condition</i>	Member dapat membatalkan transaksi
<i>Primary Actors</i>	member
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Member dapat mengupdate data diri member 2. Member dapat melihat riwayat pesanan (status pesanan dan detail pesanan) 3. Member dapat memilih produk yang akan dibeli 4. Member menambahkan produk ke keranjang belanja 5. Member melakukan <i>Check out</i> 6. Member selesai transaksi 7. Member melakukan konfirmasi pembayaran.
<i>Invariant</i>	-

3. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.3

Use Case Diagram Belanja Online Halaman Admin

a. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pribadi

Tabel IV.3

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pribadi

Use Case Name	Pribadi
Requirements	C1
Goal	1. Admin dapat meng- <i>update</i> data diri 2. Admin dapat membalas pesan masuk
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	1. Admin berhasil meng- <i>update</i> data diri 2. Admin berhasil membalas pesan masuk
Failed end condition	1. Admin gagal meng- <i>update</i> data diri 2. Admin gagal membalas pesan masuk
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin meng- <i>update</i> date diri 2. Admin membalas pesan masuk
Invariant	-

b. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Menu Website

Tabel IV.4

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Menu Website

Use Case Name	Menu Website
Requirements	C3
Goal	Admin dapat menambah, meng- <i>edit</i> , menghapus menu website
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih

	dahulu
Post-conditions	Menu <i>website</i> tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Failed end condition	Menu <i>website</i> gagal tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin menambah menu <i>website</i> 2. Admin meng- <i>edit</i> menu <i>website</i> 3. Admin menyimpan menu <i>website</i> 4. Admin menghapus menu <i>website</i>
Invariant	-

c. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Produk

Tabel IV.5

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Produk

Use Case Name	Data Produk
Requirements	C4
Goal	Admin dapat menambah, meng- <i>edit</i> , menghapus data produk
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	Data produk tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Failed end condition	Data produk gagal tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin menambah data produk 2. Admin meng- <i>edit</i> data produk 3. Admin menyimpan data produk 4. Admin menghapus data produk
Invariant	-

d. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Kategori Produk

Tabel IV.6

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Kategori Produk

Use Case Name	Kategori Produk
Requirements	C5
Goal	Admin dapat menambah, meng- <i>edit</i> , menghapus kategori produk
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	Kategori produk tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Failed end condition	Kategori produk gagal tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin menambah kategori produk 2. Admin meng-<i>edit</i> kategori produk 3. Admin menyimpan kategori produk 4. Admin menghapus kategori produk
Invariant	-

e. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pesanan

Tabel IV.7

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pesanan

Use Case Name	Data Pesanan
Requirements	C6
Goal	Admin dapat mengelola data pesanan
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu

Post-conditions	Admin dapat mengelola data pesanan
Failed end condition	Admin gagal mengelola data pesanan
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin mengubah status pesanan 2. Admin melihat detail pesanan 3. Admin kirim <i>email</i> faktur pembelian
Invariant	-

f. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Laporan Penjualan

Tabel IV.8

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Laporan Penjualan

Use Case Name	Laporan Penjualan
Requirements	C7
Goal	Admin dapat mencetak laporan penjualan
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	Admin dapat mencetak laporan penjualan
Failed end condition	Admin gagal mencetak laporan penjualan
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	Admin melihat data laporan penjualan
Invariant	-

g. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pengiriman

Tabel IV.9

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Pengiriman

Use Case Name	Data Pengiriman
Requirements	C8
Goal	Admin dapat menambah, meng- <i>edit</i> , menghapus data pengiriman
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	Data pengiriman tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Failed end condition	Data pengiriman gagal tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
Primary Actors	Admintrator
Main Flow / Basic Path	1. Admin menambah data pengiriman 2. Admin meng-<i>edit</i> data pengiriman Admin menyimpan data pengiriman 3. Admin menghapus data pengiriman
Invariant	-

h. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Member

Tabel IV.10

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Data Member

Use Case Name	Data Member
Requirements	C9
Goal	Admin dapat menambah, meng- <i>edit</i> , menghapus data member
Pre-conditions	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
Post-conditions	Data member tersimpan, ter-

	<i>update</i> , terhapus
<i>Failed end condition</i>	Data member gagal tersimpan, ter- <i>update</i> , terhapus
<i>Primary Actors</i>	Admintrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin menambah data member 2. Admin meng-<i>edit</i> data member 3. Admin menyimpan data member 4. Admin menghapus data member
<i>Invariant</i>	-

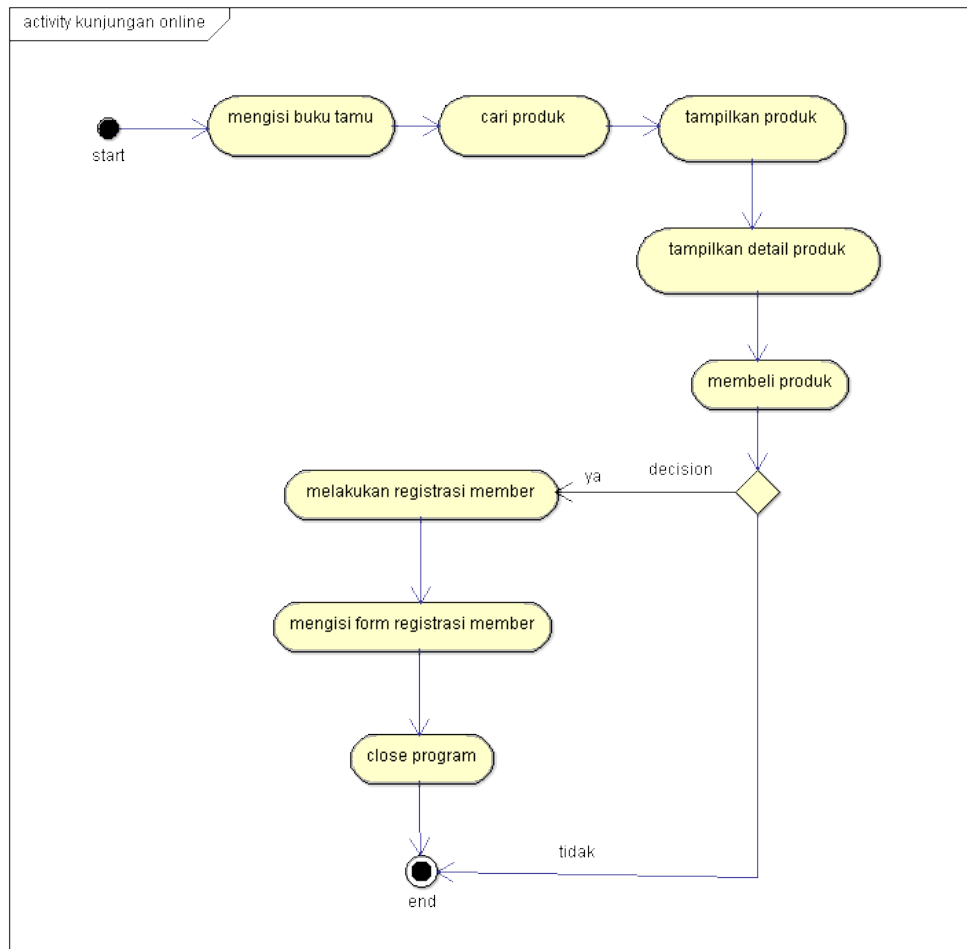
Tabel IV.11

Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Mengelola Testimoni

<i>Use Case Name</i>	Testimoni
<i>Requirements</i>	C10
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat, menghapus testimoni pelanggan
<i>Pre-conditions</i>	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu
<i>Post-conditions</i>	Data testimoni pelanggan terhapus
<i>Failed end condition</i>	Data testimoni gagal terhapus
<i>Primary Actors</i>	Admintrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin melihat testimoni pelanggan 2. Admin menghapus testmoni pelanggan
<i>Invariant</i>	-

C. Activity Diagram

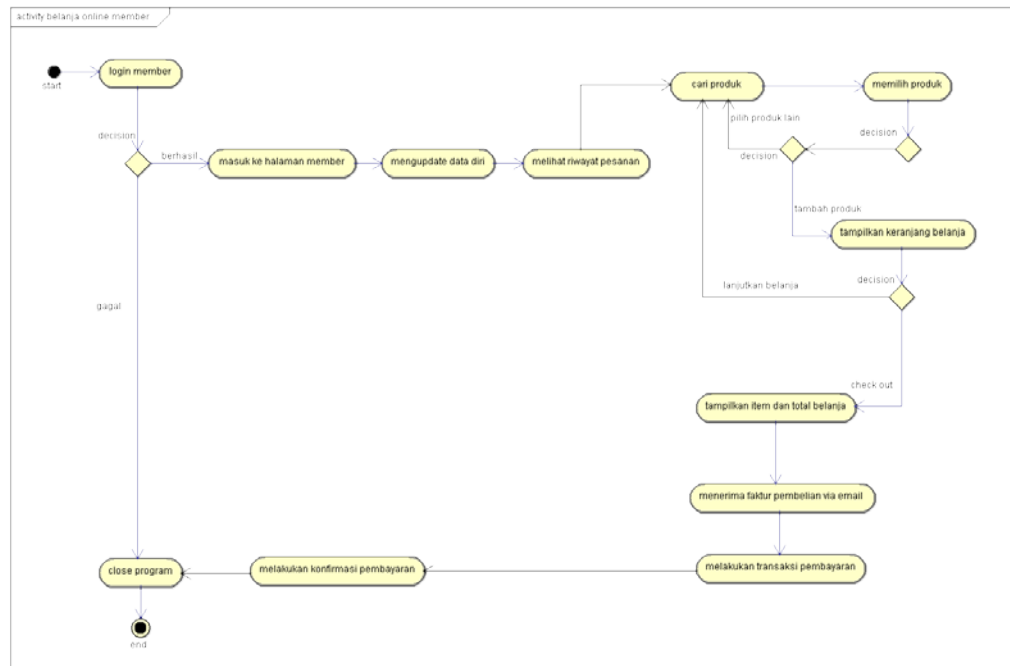
1. Activity Diagram Belanja Online Halaman Pengunjung



Gambar IV.4

Activity Diagram Belanja Online Halaman Pengunjung

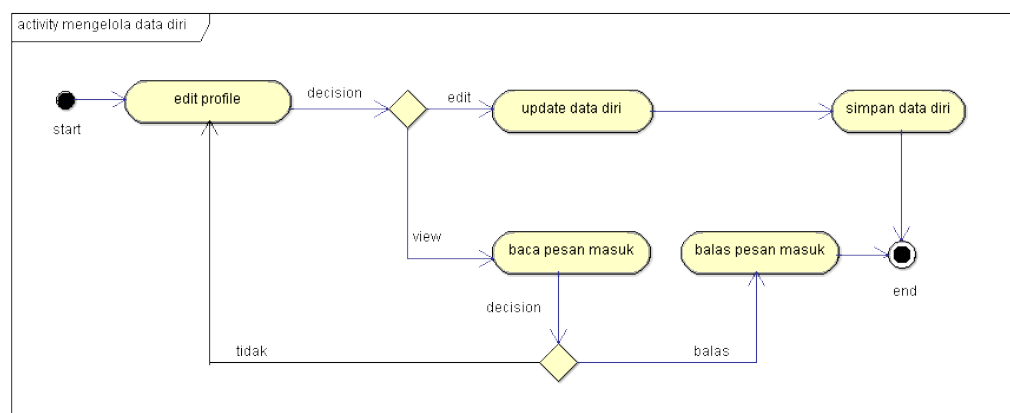
2. Activity Diagram Belanja Online Mengelola Halaman Member



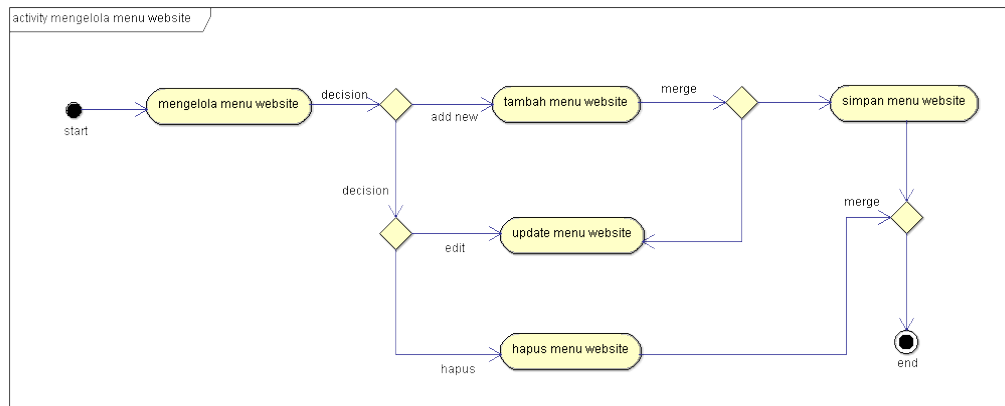
Gambar IV.5

Activity Diagram Belanja Online Halaman Member

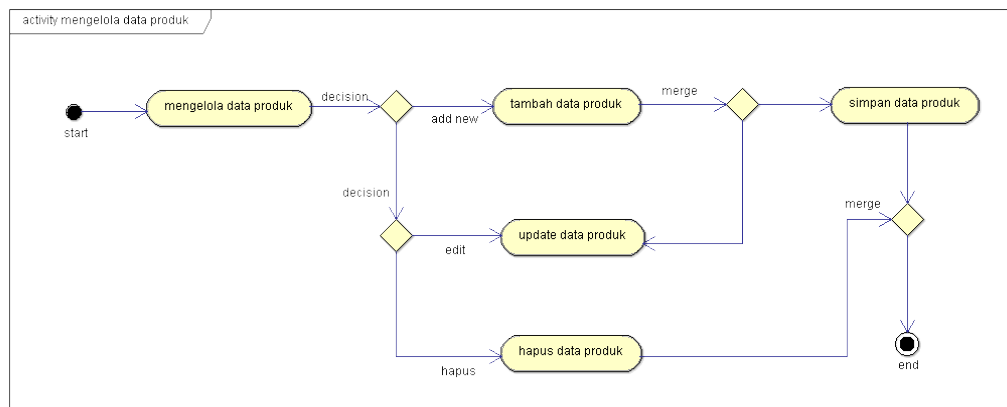
3. Activity Diagram Admin Mengelola Profil Admin



Gambar IV.6

*Activity Diagram Admin Mengelola Profil Admin*4. *Activity Diagram Admin Mengelola Menu Website*

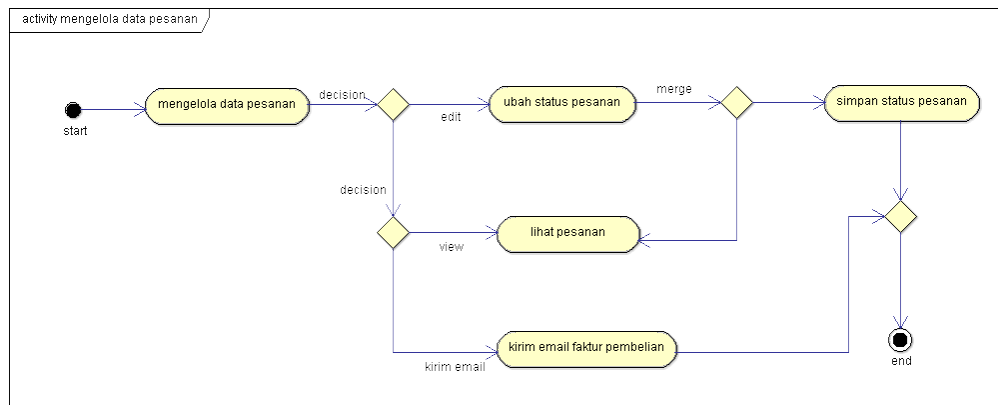
Gambar IV.7

*Activity Diagram Belanja Online Mengelola Menu Website*5. *Activity Diagram Admin Mengelola Data Produk*

Gambar IV.8

Activity Diagram Admin Mengelola Data Produk

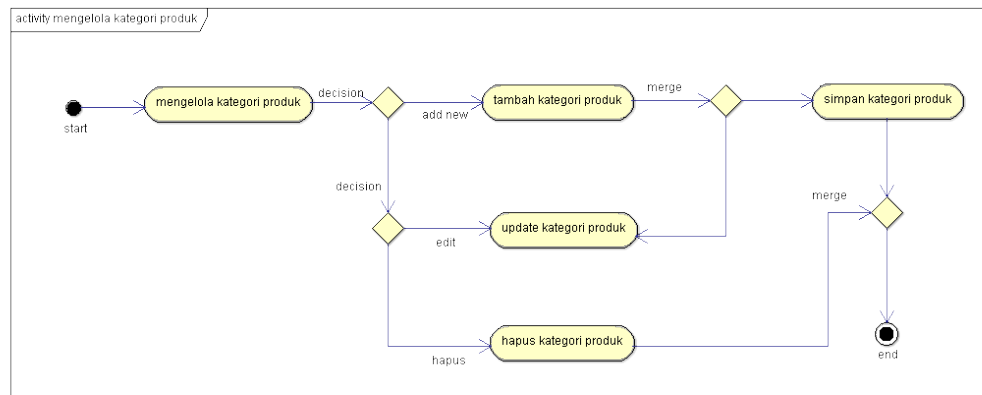
6. Activity Diagram Admin Mengelola Data Pesanan



Gambar IV.9

Activity Diagram Admin Mengelola Data Pesanan

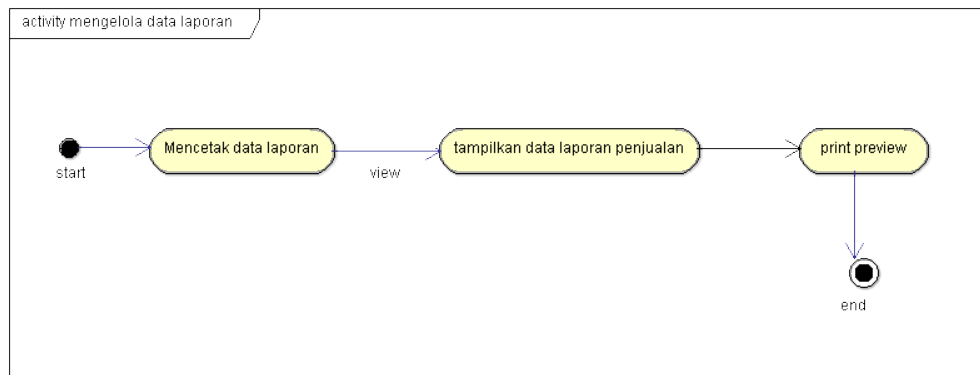
7. Activity Diagram Admin Mengelola Kategori Produk



Gambar IV.10

Activity Diagram Admin Mengelola Kategori Produk

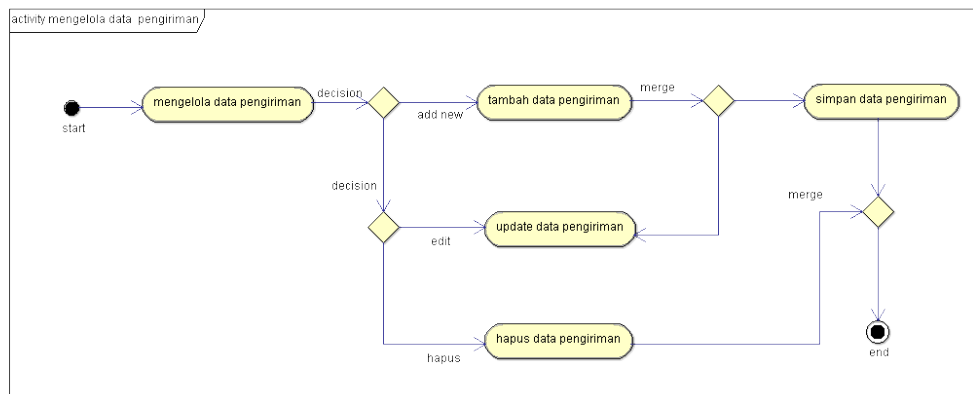
8. Activity Diagram Admin Mengelola Data Laporan Penjualan



Gambar IV.11

Activity Diagram Admin Mengelola Data Laporan Penjualan

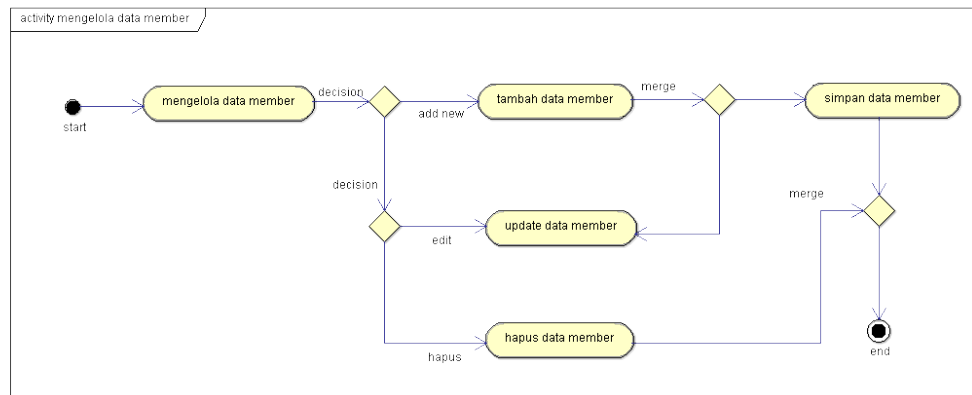
9. Activity Diagram Admin Mengelola Data Pengiriman



Gambar IV.12

Activity Diagram Admin Mengelola Data Pengiriman

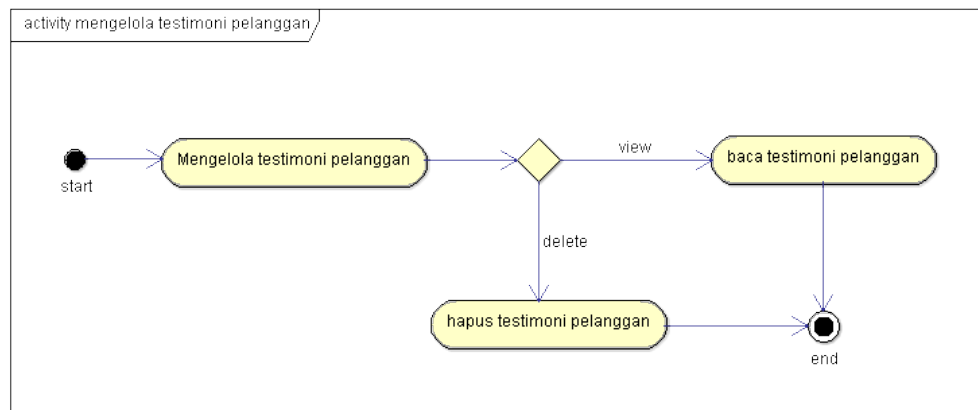
10. Activity Diagram Admin Mengelola Data Member



Gambar IV.13

Activity Diagram Admin Mengelola Data Member

11. Activity Diagram Admin Mengelola Testimoni Pelanggan



Gambar IV.14

Activity Diagram Admin Mengelola Testimoni Pelanggan

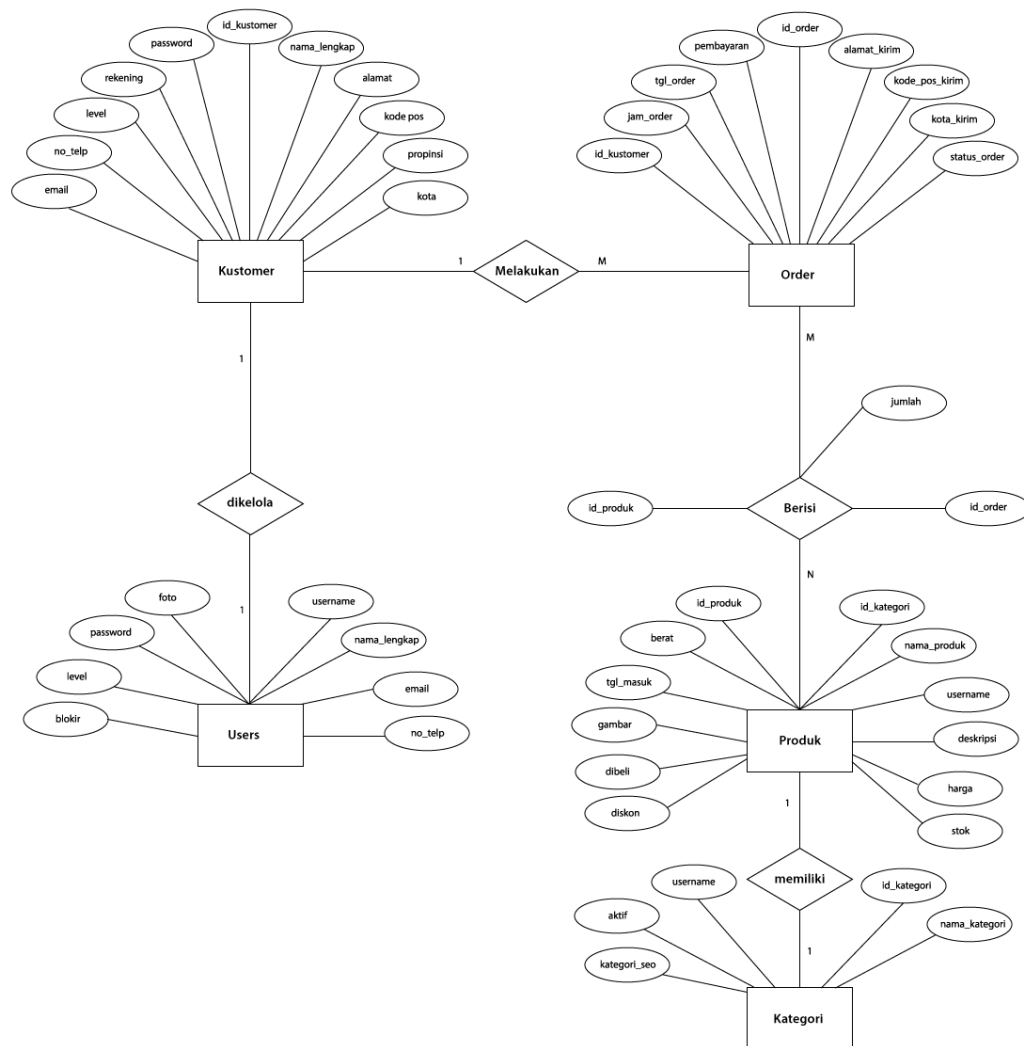
4.2 Desain

Dalam pengembangan sistem, tahapan desain ini merupakan tahapan mendefinisikan proses serta kebutuhan sistem, mulai dari desain *database*, *software architecture*, *user interface*, *code generation*, *testing dan support*, penjelasannya sebagai berikut:

4.2.1. Database

Desain *database* pada *website* penjualan (*e –commerce*) ini menggambarkan beberapa tabel yang berhubungan dalam kegiatan bisnis, penggambaran desain *database* menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), digambarkan sebagai berikut :

1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.15

Entity Relationship Diagram Bima Agency

2. Spesifikasi *File*

a. Spesifikasi *file* Tabel Kustomer

Nama *Database* : bima_db

Nama file : Tabel Kustomer

Akronim : Kustomer

Tipe *File* : File Master

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 536 *Byte*

Kunci Field : id_kustomer

Tabel IV.12

Spesifikasi File Tabel Kustomer

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kustomer	Id_kustomer	<i>Varchar</i>	20	<i>Primary key</i>
2	Password	Password	<i>Varchar</i>	20	
3	Nama_lengkap	Nama_lengkap	<i>Varchar</i>	30	
4	Alamat	Alamat	<i>Text</i>		
5	Kode_pos	Kode_pos	<i>Char</i>	6	
6	Propinsi	Propinsi	<i>Varchar</i>	30	
7	Kota	Kota	<i>Varchar</i>	30	
8	Email	Email	<i>Varchar</i>	30	
9	No_telp	No_telp	<i>Varchar</i>	15	
10	Rekening	Rekening	<i>text</i>		
11	Level	Level	<i>Varchar</i>	10	
12	Blokir	Blokir	<i>enum</i>		

b. Spesifikasi file Tabel Order

Nama *Database* : bima_db

Nama file : Tabel Order

Akronim : Order

Tipe *File* : File Master

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 326 Byte

Kunci Field : id_orders

Tabel IV.13

Spesifikasi File Tabel Order

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_orders	Id_orders	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
2	Id_kustomer	Id_kustomer	<i>Varchar</i>	20	
3	Alamat_kirim	Alamat_kirim	<i>Text</i>		
4	Kode_pos_kirim	Kode_pos_kirim	<i>Char</i>	6	
5	Propinsi_kirim	Propinsi_kirim	<i>Varchar</i>	30	
6	Kota_kirim	Kota_kirim	<i>Varchar</i>	30	
7	Status_order	Status_order	<i>Char</i>	10	
8	Pembayaran	Pembayaran	<i>Text</i>		
9	Tgl_order	Tgl_order	<i>Date</i>		
10	Jam_order	Jam_order	<i>time</i>		

c. Spesifikasi file Tabel Produk

Nama *Database* : bima_db

Nama file : Tabel Produk

Akronim : Produk

Tipe *File* : File Master

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 395 *Byte*

Kunci Field : id_produk

Tabel IV.14

Spesifikasi File Tabel Produk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_produk	Id_produk	<i>Int</i>	5	<i>Primary key</i>
2	Id_kategori	Id_kategori	<i>Int</i>	5	
3	Nama_produk	Nama_produk	<i>Varchar</i>	100	
4	Username	Username	<i>Varchar</i>	50	
5	Deskripsi	Deskripsi	<i>Text</i>	100	
6	Harga	Harga	<i>Int</i>	20	
7	Stok	Stok	<i>Int</i>	5	
8	Berat	Berat	<i>Decimal</i>		
9	Tgl_masuk	Tgl_masuk	<i>Date</i>		
10	Gambar	Gambar	<i>Varchar</i>	100	
11	Dibeli	Dibeli	<i>Int</i>	5	
12	Diskon	Diskon	<i>Int</i>	5	

d. Spesifikasi file Tabel Kategori

Nama *Database* : bima_db

Nama file : Tabel Kategori

Akronim : Kategori
 Tipe *File* : File Master
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 235 *Byte*
 Kunci Field : id_kategori

Tabel IV.15

Spesifikasi File Tabel Kategori

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kategori	Id_kategori	<i>Int</i>	5	<i>Primary key</i>
2	Nama_kategori	Nama_kategori	<i>Varchar</i>	100	
3	Username	Username	<i>Varchar</i>	30	
4	Kategori_seo	Kategori_seo	<i>Varchar</i>	100	
5	Aktif	Aktif	<i>enum</i>		

e. Spesifikasi *file* Tabel Users

Nama *Database* : bima_db
 Nama file : Tabel Users
 Akronim : Users
 Tipe *File* : File Master
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 235 *Byte*
 Kunci Field : id_kategori

Tabel IV.16

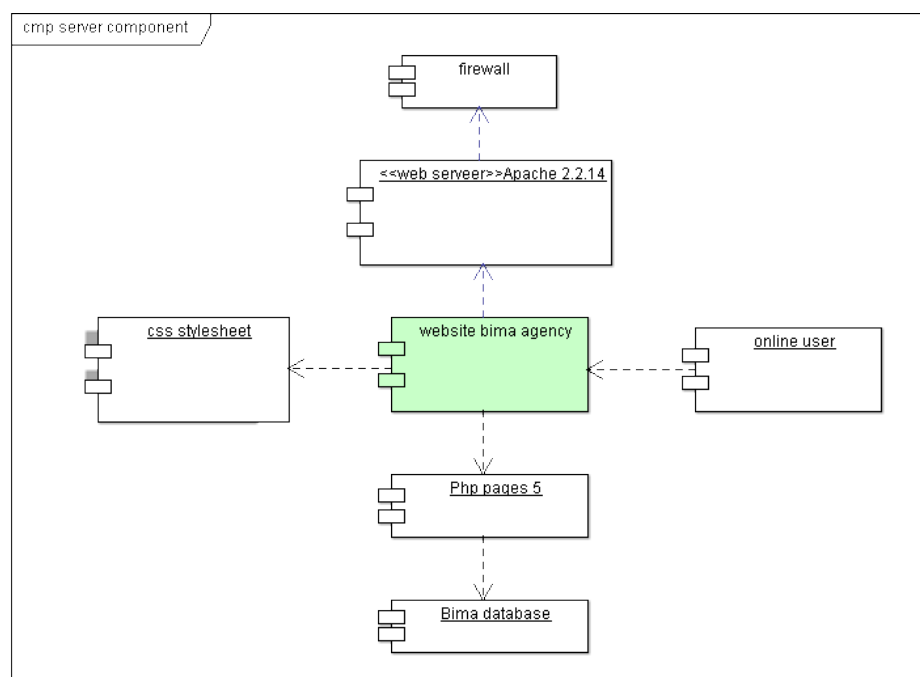
Spesifikasi File Tabel Users

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Username	Username	Varchar	50	Primary key
2	Password	Password	Varchar	50	
3	Nama_lengkap	Nama_lengkap	Varchar	100	
4	Email	Email	Varchar	100	
5	No_telp	No_telp	Varchar	20	
6	Foto	Foto	Varchar	100	
7	Level	Level	Varchar	20	
8	Blokir	Blokir	Enum		

4.2.2. Software Architecture

Untuk pemrograman terstruktur, UML (*Unified Modelling Language*) yang digambarkan adalah *Component Diagram* dan *Deployment Diagram*, digambarkan sebagai berikut :

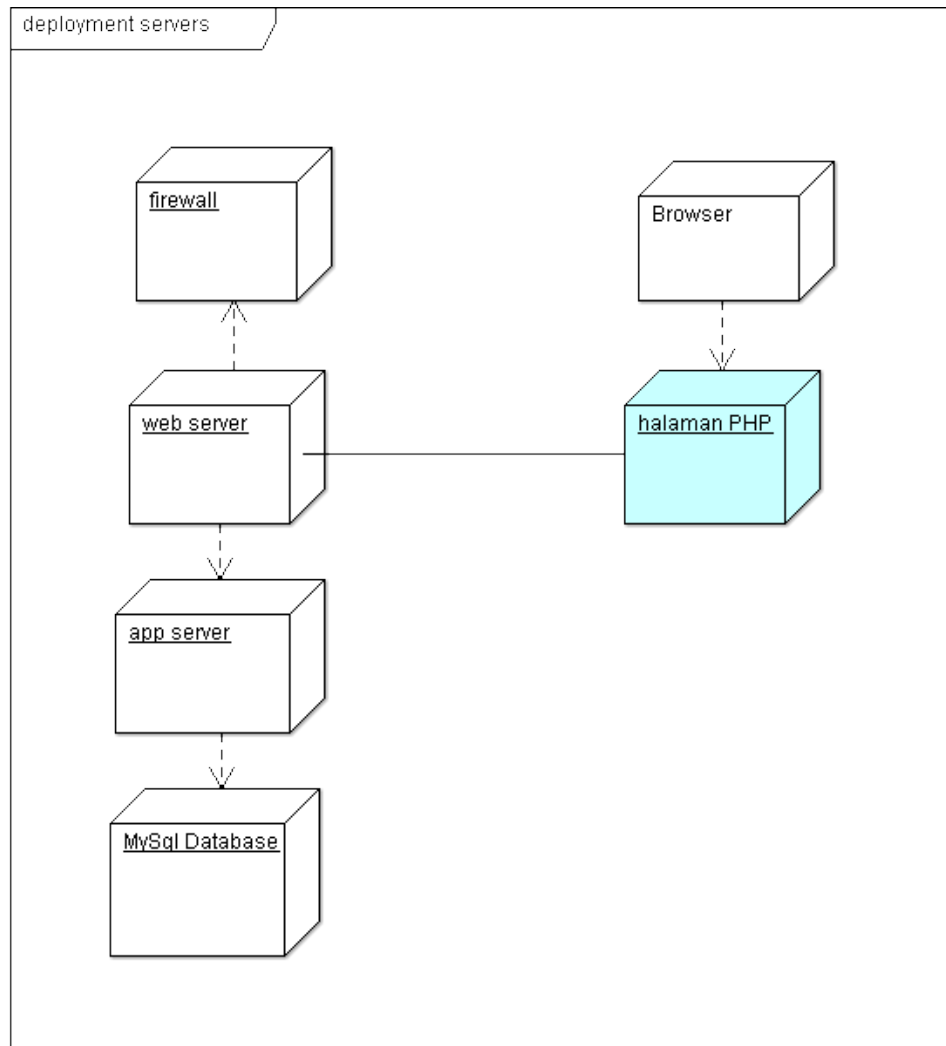
A. Component Diagram



Gambar IV.16

Component Diagram Sistem Penjualan Online Bima Agency

B. *Deploymenet Diagram*



Gambar IV.17

Deployment Diagram Sistem Penjualan Online Bima Agency

4.2.3. User Interface

Beberapa desain *user interface* sistem usulan yang ada pada *website* penjualan Bima Agency, diantaranya :

1. Halaman Login Member

Login Member

Perhatian :



Bila Anda belum terdaftar pada kami, silahkan Anda daftar terlebih dahulu, sebagai member Bima Agency dengan meng-klik tombol daftar di bawah ini:

Daftar

Login

Sebagai member Bima Agency, Anda dapat langsung Login pada form login di bawah ini

Username *

Password *

Lupa Password?

Login

Gambar IV.18

Halaman Login Member

2. Halaman Registrasi Member

Formulir Pendaftaran Member Bima Agency

AKUN ANDA

Username *

Password *

Ulangi Password *

DATA & ALAMAT

Nama Lengkap *

Email *

Alamat Lengkap *

Kode Pos *

Propinsi *

Kota *

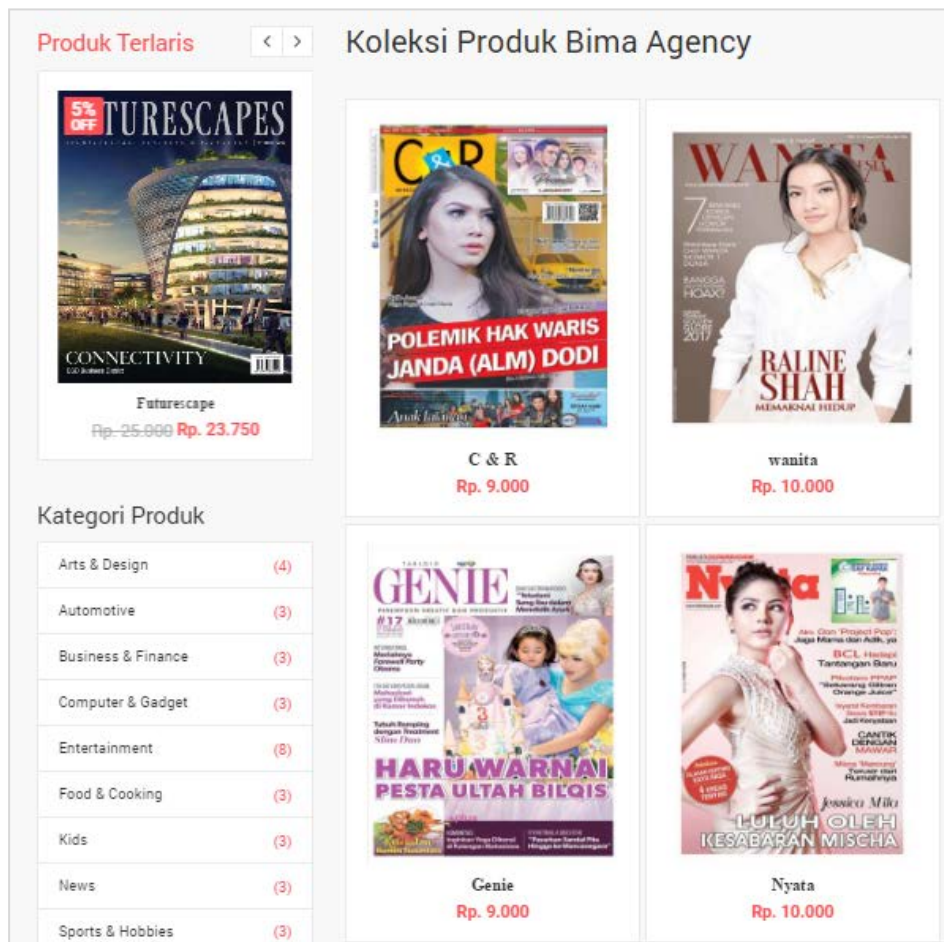
No. Telepon *

DAFTARKAN SEBAGAI MEMBER

Gambar IV.19

Halaman Registrasi Member

3. Halaman Produk



Gambar IV.20

Halaman Produk

4. Halaman Keranjang Belanja

Keranjang Belanja

Produk	Nama Produk	Berat/kg	Quantity	Harga/item	Sub Total	Hapus
	Just For Kids	0.30	- 1 +	9.000	9.000	
	Gitar Plus	0.30	- 1 +	20.000	20.000	

Total

Rp. 29.000,-

Kembali

Checkout

* Total harga ini belum termasuk ongkos kirim, yang akan dihitung saat Selesai Belanja (Checkout).

Gambar IV.21

Halaman Keranjang Belanja

5. Halaman Order

Order Anda:

Produk	Nama Produk	Quantity	Harga/item	Sub Total
	Just For Kids	1	Rp. 9.000	Rp. 9.000
	Gitar Plus	1	Rp. 20.000	Rp. 20.000

Total

Rp. 29.000,-

Ongkos Kirim

Rp. 9.000,-

Total Keseluruhan

Rp. 38.000,-

KONFIRMASI PEMBAYARAN

Gambar IV.22

Halaman Order

6. Halaman Detail Order

No. Order	Tgl. Order	Jam	Pembayaran	Status
24	16 Januari 2017	11.45.15	No. Order : 24 Pembayaran No. Bank Pilih Tanggal : 19-01-2017 Saluran : Rp. 40.000 Duit : BCA No. Rekening : 0812880333 Atas Nama : kufar maulukur	Pesanan Order Anda telah terkirim. Dan barang akan dikirim ke alamat anda.

ALAMAT PENGIRIMAN	
Dikirim ke	Jalan Dr. Setoaji-Gg. Sawo W No.26 Mangrove, Jakarta Selatan
Kode Pos	12060
Provinsi	Jakarta
Kota	Jakarta

RENCANA KONTEN BELANJA				
Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga Satuan	Kat. Total
	C & R	2	Rp. 8.000	Rp. 16.000
	Menth	1	Rp. 8.000	Rp. 8.000
Total				Rp. 24.000
Taksi Berat				8.8 kg
Ongkos Kirim				Rp. 13.800
Total Keseluruhan				Rp. 39.600

[Kembali](#)

Gambar IV.23

Halaman Detail Order

4.3 Code Generation

Proses penterjemahan desain sistem menggunakan bahasa *script* PHP, sebagai berikut :

1. Code generation keranjang belanja

```
<div class='secondary_page_wrapper'>
```

```
<div class='container'>
```

```
<br/><br/>
```

```
<section class='section_offset'>
```

```
<h1>Keranjang Belanja</h1>
```

```
<hr>
```

```
<br/>
```

```

<?php

$sid = session_id();

$sql = mysql_query("SELECT * FROM orders_temp, produk
WHERE id_session='$sid' AND orders_temp.id_produk=produk.id_produk");

$ketemu=mysql_num_rows($sql);

if($ketemu < 1){

echo "

<h4>Keranjang Belanja Anda masih kosong. Silahkan Anda <a href='semua-
produk.html'>berbelanja</a> terlebih dahulu.</h4>

<div style='height:300px;'></div>";}

else{

echo "

<form method=post action=aksi.php?module=keranjang&act=update>

<div class='table_wrap'>

<table class='table_type_1 shopping_cart_table'>

<thead>

<tr>

<th><center>Produk</center></th>

<th>Nama Produk</th>

<th><center>Berat/kg</center></th>

<th><center>Quantity</center></th>

<th><center>Harga/item</center></th>

<th><center>Sub Total</center></th>

```

```

<th><center>Hapus</center></th>

</tr>

</thead>

<tbody>";

$no=1;

while($r=mysql_fetch_array($sql)){

$disc    = ($r[diskon]/100)*$r[harga];

$hargadisc = number_format(($r[harga]-$disc),0,"",".");

$subtotal = ($r[harga]-$disc) * $r[jumlah];

$total    = $total + $subtotal;

$subtotal_rp = number_format(($subtotal),0,"",".");

$total_rp    = number_format(($total),0,"",".");

$harga      = number_format(($r[harga]),0,"",".");

echo "

<tr>

<input type=hidden name=id[$no] value=$r[id_orders_temp]>

<td style='vertical-align:middle'>

<center><a class='fancybox' href='img_produk/$r[gambar]'

title='$r[nama_produk]'><img width=80 src='img_produk/small_{$r[gambar]}

alt='bimaagency'></a></center>

</td>

<td style='vertical-align:middle'>$r[nama_produk]</td>

```

```

<td style='vertical-align:middle'><center>$r[berat]</center></td>

<td data-title='Quantity' style='vertical-align:middle'>

<center><div class='qty min clearfix'>

<button class='theme_button' data-direction='minus'>&#45;</button>

<input type='text' name='jml[$no]' value=$r[jumlah]>

<button class='theme_button' data-direction='plus'>&#43;</button>

</div></center>

</td>

<td style='vertical-align:middle'><center>$hargadisc</center></td>

<td style='vertical-align:middle'><center>$subtotal_rp</center></td>

<td style='vertical-align:middle'>

<center><a

href='aksi.php?module=keranjang&act=hapus&id=$r[id_orders_temp]'

class='button_dark_grey icon_btn remove_product'><i class='icon-cancel-

2'></i></a></center>

</td>

</tr>";

$no++; }

echo"

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

```

```

</section>

<div class='section_offset'>

<div class='row'>

<section class='col-sm-12'>

<div class='table_wrap'>

<table class='zebra'>

<tfoot>

<tr class='total'>

<td >Total</td>

<td> <span style='float:right'>Rp. $total_rp,-</span></td>

</tr>

</tfoot>

</table>

</div>

<footer class='bottom_box on_the_sides'>

<div class='left_side'>

<a href='javascript:history.go(-1)' class='button_blue
middle_btn'>Kembali</a>

</div>

<div class='right_side'>

<a class='button_blue middle_btn' href='selesai-belanja.html'>Checkout</a>

</div>

</footer>

```

```

<div class='single_link_wrap'>

<p class='prompt'>Total harga ini belum termasuk ongkos kirim, yang akan
dihitung saat <b>Selesai Belanja (Checkout).</b></p>

</div>

</section>

</div>

</div>";} ?>

</div>

</div>

```

2. Halaman Tampil Order

```

<?php

//Mencegah direct akses

$pathfile='../config/authentication_kustomer.php';

if (!file_exists($pathfile)){

//echo"<meta http-equiv='refresh'

content='0;url=www.domainanda.com/index.php'>";

include "index.php";}

$saksi="modul/mod_tampil_order/aksi_tampil_order.php";

session_start();

$user=$_SESSION[namauser];

switch($_GET[act]){

default:

```

```
// PESAN INPUT

if(isset($_GET['msg']) && $_GET['msg']=='insert'){

echo "<div class='alert alert-success'>

<button data-dismiss='alert' class='close' type='button'>x</button>

<strong>Anda berhasil</strong> menambahkan Kustomer.

</div>";}

// PESAN UPDATE

elseif(isset($_GET['msg']) && $_GET['msg']=='update'){

echo " <div class='alert alert-info'>

<button data-dismiss='alert' class='close' type='button'>x</button>

<strong>Anda berhasil</strong> meng-update Kustomer.

</div>";}

// PESAN HAPUS

elseif(isset($_GET['msg']) && $_GET['msg']=='delete'){

echo "

<div class='alert alert-error'>

<button data-dismiss='alert' class='close' type='button'>x</button>

<strong>Anda berhasil</strong> menghapus Kustomer.

</div>";}

echo "

<div class='workplace'>

<div class='row-fluid'>
```

```

<div class='span12'>

<div class='head'>

<div class='isw-grid'></div>

<h1>Order Anda</h1>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='block-fluid table-sorting'>

<table cellpadding='0' cellspacing='0' width='100%' class='table'
id='tSortable'>

<thead>

<tr>

<th><center>No. Order</center></th>

<th>Tgl. Order</th>

<th>Jam</th>

<th>Pembayaran</th>

<th>Status</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>";

$p    = new Paging;

$batas = 10;

$posisi = $p->cariPosisi($batas);

```

```

$stampil = mysql_query("SELECT * FROM orders WHERE
id_kustomer='$user' ORDER BY id_orders DESC LIMIT $posisi,$batas");

$no=1;

while($r=mysql_fetch_array($stampil)){

if ($r[status_order] == 'Dikirim'){

$status='Tuntas';}

elseif($r[status_order] == 'Lunas'){

$status='Pembayaran Lunas';}

elseif($r[status_order] == 'Baru' AND $r[pembayaran]==""){

$status='Segera Lakukan Pembayaran';}

elseif($r[status_order] == 'Baru' AND $r[pembayaran]!=""){

$status='Pembayaran Sedang dikonfirmasi';}

else{

$status="";}

$tanggal=tgl_indo($r[tgl_order]);

if ($no % 2 == 0){

$warna = $warnaGenap;}

else{

$warna = $warnaGanjil;}

echo "

<tr>

<td><center><b>$r[id_orders]</b></center></td>

<td>$tanggal</td>

```

```

<td>${jam_order} Wib</td>

<td>${pembayaran}</td>

<td><blink>${status}</blink></td>

<td width='8%'>

<a href=?module=tampilorder&act=detailorder&id=${id_orders}>

<center><img src='images/edit.png' class='tt' title='Baca
Order'></center></a>

</td>

</tr>";

$no++;}

echo "</table></form>

<div class='clear'></div>

</div>

</div>

</div>

<div class='dr'><span></span></div>";

$jmlldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM orders
WHERE id_kustomer='${user}'"));

$jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmlldata, $batas);

$linkHalaman = $p->navHalaman($_GET[halaman], $jmlhalaman);

break;

//DETAIL ORDER//

case "detailorder":

```

```

$edit = mysql_query("SELECT * FROM orders, kustomer WHERE
kustomer.id_kustomer=orders.id_kustomer

AND id_orders='$_GET[id]' AND orders.id_kustomer='$user' ");

$r = mysql_fetch_array($edit);

$tanggal=tgl_indo($r[tgl_order]);

if ($r[status_order] == 'Dikirim'){

$status='Proses Order Anda telah tuntas.<br/>Dan barang telah diikiim ke
alamat anda.';}

elseif($r[status_order] == 'Lunas'){

$status='Pembayaran Lunas';}

elseif($r[status_order] == 'Baru' AND $r[pembayaran]==""){

$status='Segera Lakukan Pembayaran';}

elseif($r[status_order] == 'Baru' AND $r[pembayaran]!=""){

$status='Pembayaran Sedang dikonfirmasi';}

else{

$status="";}

echo"

<div class='workplace'>

<div class='row-fluid'>

<div class='span12'>

<div class='head'>

<div class='isw-documents'></div>

<h1>Detail Order </h1>

```

```

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='block-fluid'> ";

if ($r[status_order]=='Baru'){

echo"

<div class='row-form'>

<a class='btn btn-danger btn-rounded' id=reset-validate-form

href=?module=tampilorder&act=konfirmasi&id=$r[id_orders]>KONFIRMA
SI PEMBAYARAN DI SINI</a>

</div>";}

echo "

<table cellpadding='0' cellspacing='0' width='100%' class='table'>

<thead>

<tr>

<th><center>No. Order</center></th>

<th>Tgl. Order</th>

<th>Jam</th>

<th>Pembayaran</th>

<th>Status</th>

</tr>

</thead>

<tr>

<td><center><b>$r[id_orders]</b></center></td>

```

```

<td>${tanggal}</td>

<td>${jam_order}</td>

<td>${pembayaran}</td>

<td>${status}</td>

</tr>

</table>";

if (${shipping}== 'akun'){
echo"

<div class='head'>

<h1>Alamat Pengiriman</h1>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Dikirim ke</div>

<div class='span9'>: ${alamat}</div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Kode Pos</div>

<div class='span9'>: ${kode_pos}</div>

<div class='clear'></div>

</div>

```

```

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Propinsi</div>

<div class='span9'>: $r[propinsi]</div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Kota</div>

<div class='span9'>: $r[kota]</div>

<div class='clear'></div>

</div>";

$kota=$r[kota];}

else{

echo"

<div class='head'>

<h1>Alamat Pengiriman</h1>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Dikirim ke</div>

<div class='span9'>: $r[alamat_kirim]</div>

<div class='clear'></div>

</div>

```

```

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Kode Pos</div>

<div class='span9'>: $r[kode_pos_kirim]</div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Propinsi</div>

<div class='span9'>: $r[propinsi_kirim]</div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Kota</div>

<div class='span9'>: $r[kota_kirim]</div>

<div class='clear'></div>

</div>";

$kota=$r[kota_kirim];}

$sql2=mysql_query("SELECT * FROM orders_detail, produk
WHERE orders_detail.id_produk=produk.id_produk
AND orders_detail.id_orders='$r[id_orders]'");

echo"<div class='head'>

<h1>Rincian Order Anda</h1>

<div class='clear'></div>

</div>";

```

```

echo "

<table cellpadding='0' cellspacing='0' width='100%' class='table'>

<thead>

<tr>

<th>Produk</th>

<th>Nama Produk</th>

<th><center>Jumlah</center></th>

<th><center>Harga Satuan</center></th>

<th>Sub Total</th>

</tr>

</thead>";

while($s=mysql_fetch_array($sql2)){

// rumus untuk menghitung subtotal dan total

$disc      = ($s[diskon]/100)*$s[harga];

$hargadisc  = number_format(($s[harga]-$disc),0,"",".");

$subtotal   = ($s[harga]-$disc) * $s[jumlah];

$total      = $total + $subtotal;

$subtotal_rp = number_format(($subtotal),0,"",".");

$total_rp    = number_format(($total),0,"",".");

$harga       = number_format(($s[harga]),0,"",".");

$subtotalberat = $s[berat] * $s[jumlah]; // total berat per item produk

$totalberat    = $totalberat + $subtotalberat; // grand total berat all produk yang
dibeli

```

```

echo "

<tr>

<td width=50><center>

<a class='fancybox' rel='group' href='../img_produk/$s[gambar]'">

<img src='../img_produk/$s[gambar]' width=50 class='ttLT" title='Perbesar
Gambar'"></a>

</center></td>

<td style='vertical-align:middle'">

<span class='tt' title='Lihat Produk'"><b>

<a class='fancybox' rel='group' href='../img_produk/$s[gambar]'
>$s[nama_produk]</a></b></span></td>

<td style='vertical-align:middle'"><center>$s[jumlah]</center></td>

<td style='vertical-align:middle'"><center>Rp. $harga</center></td>

<td style='vertical-align:middle'">Rp. $subtotal_rp</td>

</tr>";}

$sql3=mysql_query("SELECT * FROM orders, kustomer WHERE
kustomer.id_kustomer=orders.id_kustomer AND id_orders='$_GET[id]'");

$r=mysql_fetch_array($sql3);

//Informasi Pengiriman

if ($r[shipping] == 'akun'){

$kota          = $r[kota];}

else{

$kota          = $r[kota_kirim];}

```

```
$ongkos=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT ongkos_kirim FROM
kota WHERE nama_kota='$kota'"));
```

```
$ongkoskirim1=$ongkos[ongkos_kirim];
```

```
$ongkoskirim=$ongkoskirim1 * $totalberat;
```

```
$grandtotal = $total + $ongkoskirim;
```

```
$ongkoskirim_rp = number_format(($ongkoskirim),0,"",".");
```

```
$ongkoskirim1_rp = number_format(($ongkoskirim1),0,"",".");
```

```
$grandtotal_rp = number_format(($grandtotal),0,"",".");
```

```
echo "
```

```
<tr>
```

```
<td colspan=4 align=right>Total</td><td align=center>Rp.
```

```
<b>$total_rp</b></td></tr>
```

```
<td colspan=4 align=right>Total Berat</td><td
```

```
align=center><b>$totalberat</b> Kg</td></tr>
```

```
<tr><td colspan=4 align=right>Ongkos Kirim</td><td align=center>Rp.
```

```
<b>$ongkoskirim_rp</b></td></tr>
```

```
<tr bgcolor=#D1CEF4><td colspan=4 align=right style='font-
```

```
size:16px'><b>Total Keseluruhan</b></td><td align=right style='font-
```

```
size:16px'>
```

```
Rp. <b>$grandtotal_rp</b></td></tr>
```

```
</table>
```

```
<div class='clear'></div>
```

```

<div class='row-form'>

    <a class='btn btn-danger btn-rounded' id=reset-validate-form
href='?module=tampilorder'>Kembali</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class='dr'><span></span></div>";

break;

//konfirmasi pembayaran//

case "konfirmasi";

//tampilkan order

$sql=mysql_query("SELECT * FROM orders WHERE
id_orders='$_GET[id]");

$r=mysql_fetch_array($sql);

//mencegah melakukan konfirmasi ulang pada saat status order Lunas atau
Dikirim

if ($r[status_order]=='Lunas' OR $r[status_order]=='Dikirim'){

echo"<script>document.location.href='javascript:history.go(-1)';</script>";

exit;}

// tampilkan rincian harga produk yang di order

$sql2=mysql_query("SELECT * FROM orders_detail, produk
WHERE orders_detail.id_produk=produk.id_produk

```

```

AND orders_detail.id_orders='$_GET[id]");

while($s=mysql_fetch_array($sql2)){

// rumus untuk menghitung subtotal dan total

$disc      = ($s[diskon]/100)*$s[harga];

$hargadisc  = number_format(($s[harga]-$disc),0,"",".");

$subtotal  = ($s[harga]-$disc) * $s[jumlah];

$total     = $total + $subtotal;

$subtotal_rp = number_format(($subtotal),0,"",".");

$total_rp   = number_format(($total),0,"",".");

$harga      = number_format(($s[harga]),0,"",".");

$subtotalberat = $s[berat] * $s[jumlah]; // total berat per item produk

$totalberat  = $totalberat + $subtotalberat; }

//Tampil kota kustomer

$sql3=mysql_query("SELECT * FROM kustomer WHERE

id_kustomer='$r[id_kustomer]'");

$r3=mysql_fetch_array($sql3);

//Informasi Pengiriman

if ($r[shipping] == 'akun'){

$kota      = $r3[kota];}

else{

$kota      = $r[kota_kirim];}

//Menghitung Biaya Pengiriman

```

```

    $ongkos=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT ongkos_kirim FROM
kota WHERE nama_kota='$kota'"));

    $ongkoskirim1=$ongkos[ongkos_kirim];

    $ongkoskirim=$ongkoskirim1 * $totalberat;

    $grandtotal  = $total + $ongkoskirim;

    $ongkoskirim_rp = number_format(($ongkoskirim),0,"",".");

    $ongkoskirim1_rp = number_format(($ongkoskirim1),0,"",".");

    $grandtotal_rp = number_format(($grandtotal),0,"",".");

    $iden=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM identitas"));

    //mengisi combobox

    $pilihan_transfer = array($iden[rekening],);

    $transfer = "";

    foreach ($pilihan_transfer as $status) {

    $transfer .= "<option value=$status>$status</option>\r\n";}

    echo"

    <div class='workplace'>

    <div class='row-fluid'>

    <div class='span12'>

    <div class='head'>

    <div class='isw-documents'></div>

    <h1>Konfirmasi Pembayaran</h1>

    <div class='clear'></div>

    </div>

```

```

<div class='block-fluid'>

<form method=POST action='$aksi?module=konfirmasi&act=update'
class=form>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>No Order</div>

<div class='span9'>$_GET[id]</div>

<input type=hidden name=noorder value='$_GET[id]'>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Tgl Pembayaran</div>

<div class='span9'><input type=text name=tglbayar></div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Pembayaran Ke</div>

<div class='span9'><select name=rekeningtujuan>$transfer</select></div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Total Biaya</div>

<div class='span9'><input type=text name=besarbayar value='Rp.
$grandtotal_rp'></div>

```

```

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Bank Transfer</div>

<div class='span9'><input type=text name=namabank></div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>No. Rekening</div>

<div class='span9'><input type=text name=norekening></div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<div class='span3'>Atas Nama</div>

<div class='span9'><input type=text name=nama></div>

<div class='clear'></div>

</div>

<div class='row-form'>

<a class='btn btn-danger btn-rounded' id=reset-validate-form
href='?module=tampilorder'>Batalkan</a>

<input type='submit' name=TerasKreasi' class='btn' value='Kirim Konfirmasi'
style='height:30px;'>

</div>

```

```

</form>

</div></div></div>";

break;}

?>

```

4.4 Testing

Pada tahapan ini, dilakukan pengujian dengan menggunakan *black box testing* untuk memastikan sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik, berikut hasil pengujian dari beberapa form yang berhubungan dengan bisnis utama :

A. Form Registrasi Member

Tabel IV.17

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Registrasi Member

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isi data registrasi member pada form registrasi member lalu langsung mengklik tombol daftar	Username : (kosong) Password : (kosong) Ulangi password : (kosong) Nama lengkap : (kosong) Alamat lengkap : (kosong) Email : (kosong) Kodepos : (kosong) Propinsi : (kosong) Kota : (kosong) No . telepon :	Sistem akan menolak akses registrasi dan menampilkan pesan “please fill out this field”	Sesuai harapan	valid

		(kosong)			
2	Mengisi E-mail tidak sesuai format #format xxx@xxx.com Contoh :Test	test	Sistem akan menolak akses registrasi dan menampilkan pesan “Alamat email anda tidak valid, mungkin kurang tanda titik (.) atau tanda @.”	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi E-mail tidak sesuai format #format xxx@xxx.com Contoh :Test.com	Test.com	Sistem akan menolak akses registrasi dan menampilkan pesan “Alamat email anda tidak valid, mungkin kurang tanda titik (.) atau tanda @.”	Sesuai harapan	Valid
4	Melakukan registrasi member dengan username yang sama	Username : jakir Password : admin Ulangi password : admin Nama lengkap : ahmad jakir Alamat lengkap : kebumen Email : mudzakiragent@gmail.com Kodepos : 12860 Propinsi : jakarta Kota : jakarta No . telepon : 085283789424	Sistem akan menolak akses registrasi dan menampilkan pesan “username sudah digunakan. Gunakan username lain.”	Sesuai harapan	valid

5	Mengisi semua data registrasi dan e-mail dengan format yang benar	Username : ahmad Password : xxx Ulangi password : xxx Nama lengkap : ahmad radiant Alamat lengkap : jl. Dr saharjo gg. Sawo 3 Email : infopedesaan@gmail.com Kodepos : 12860 Propinsi : jakarta Kota : jakarta No . telepon : 085283789424	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “ Selamat anda telah terdaftar sebagai member bima agency dan selamat berbelanja di toko online kami”	Sesuai harapan	Valid
---	---	---	--	----------------	-------

B. Form Login Member

Tabel IV.18

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Login Member

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isi data pada login member lalu langsung mengklik tombol login	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “login gagal. Username atau password anda tidak benar. Atau akun anda sedang diblokir”	Sesuai harapan	valid
2	Hanya mengisi data password dan	Username : (kosong) Password : (xxx)	Sistem akan menolak akses login dan	Sesuai harapan	Valid

	mengosongkan data username lalu langsung meng-klik tombol login		menampilkan pesan “login gagal. Username atau password anda tidak benar. Atau akun anda sedang diblokir		
3	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password lalu langsung meng-klik tombol login	Username : (ahmad) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “login gagal. Username atau password anda tidak benar. Atau akun anda sedang diblokir	Sesuai harapan	Valid
4	Mengeposkan dengan kondisi salah, satu data benar dan satu data salah, lalu langsung meng-klik tombol login	Username : ahmad (kondisi benar) Password : asaja(kondisi salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “login gagal. Username atau password anda tidak benar. Atau akun anda sedang diblokir	Sesuai harapan	Valid
5	Mengeposkan data login dengan data yang benar, lalu langsung meng-klik tombol login	Username : (ahmad) Password : (xxx)	Sistem akan menerima akses dan akan masuk ke halaman akses member	Sesuai harapan	Valid

C. Form Keranjang belanja

Tabel IV.19

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Keranjang Belanja

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Pengunjung melihat produk pada halaman produk	Mengklik tombol 'check out'	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Perhatian Proses penyelesaian Belanja Anda hanya dapat dilakukan, bila anda telah melakukan Login ke website Bima Agency dan terdaftar sebagai member. Bila Anda belum terdaftar sebagai member Bima Agency, silahkan lakukan registrasi pendaftaran sebagai member Bima Agency pada formulir di bawah ini."	Sesuai harapan	valid
2	Member langsung meng-klik menu keranjang pada halaman	(keranjang masih kosong)	Sistem akan menampilkan pesan "Keranjang Belanja	Sesuai harapan	Valid

	member		Keranjang Belanja Anda masih kosong. Silahkan Anda berbelanja terlebih dahulu.”		
3	Member mengklik menu produk dan stok produk kosong.	Mengklik nama produk	Sistem akan menampilkan pesan”produk habis”.	Sesuai harapan	Valid
4	Member mengklik menu produk dan stok produk tersedia.	Mengklik tombol ‘check out’	Sistem akan menerima akses dan menampilkan halaman selesai berbelanja.	Sesuai harapan	Valid
5	Member mengklik menu produk dan melihat detail produk	Mengklik tombol ‘beli produk ini	Sistem akan menerima akses dan menampilkan keranjang berbelanja.	Sesuai harapan	Valid

4.5 Support

Tahapan *support* diperlukan untuk mendukung sistem penjualan melalui *internet* pada Bima Agency. Agar sistem yang telah dibangun dapat terus berjalan dengan baik melalui dukungan *hardware* dan *software* yang sesuai dengan kebutuhan sistem.

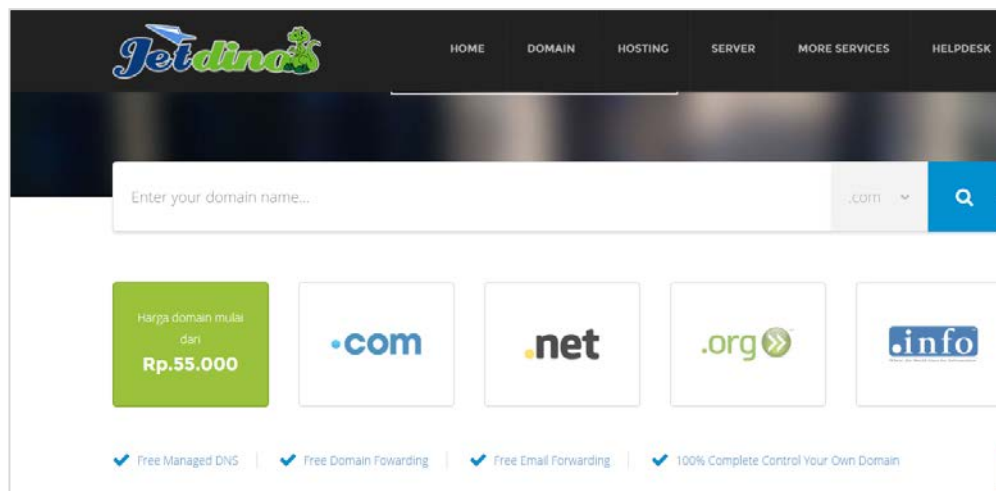
Web server terdiri dari :

- a. Apache Server Version 2.2.14
- b. Mysql Version 5.1.41
- c. PHP Version 5.3.1

4.5.1. Publikasi Web

Setelah seluruh *website* selesai dibangun, hal terpenting adalah bagaimana agar semua orang bisa mengakses *website* itu sendiri. Oleh karena itu dibutuhkan publikasi *website* atau *hosting*, disini *website* akan diupload ke *internet* sehingga penunjung dapat dengan mudah mengakses *website* ini melalui jaringan *internet*. Berikut akan penulis jelaskan tahap – tahapnya dalam *menghosting website*:

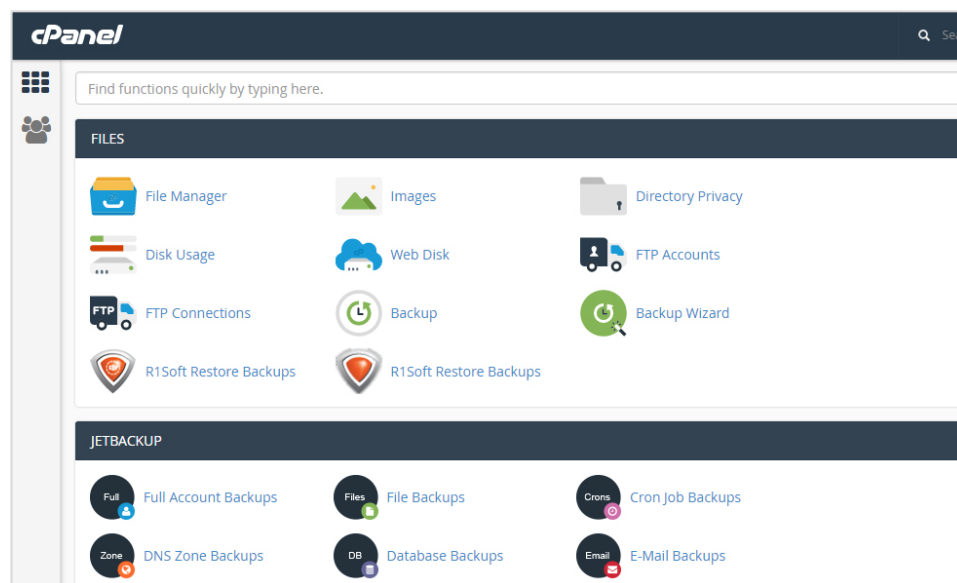
1. Pertama penulis membuat domain terlebih dahulu, banyak layanan penyedia *server website*, disini penulis membuat domain pada ww.jetdino.com



Gambar IV.24

Daftar Domain

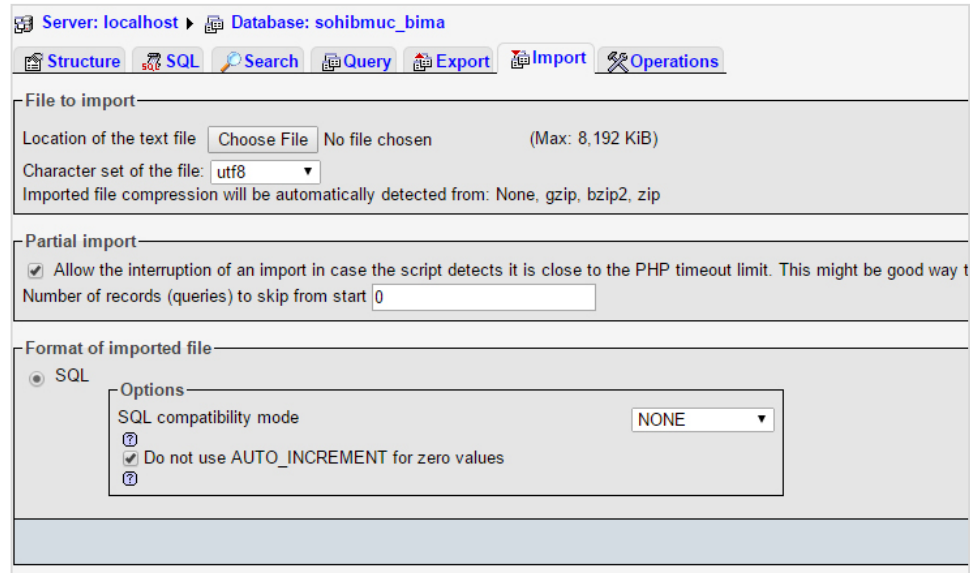
2. Setelah mendaftarkan domain penulis menerima *email* untuk melakukan aktivasi domain tersebut.
3. Setelah aktivasi domain penulis juga menghostingkan websitenya ke www.jetdino.com
4. Setelah mengintegrasikan domain yang telah dibuat lalu masuk cpanel untuk mengupload wesbite dalam format zip.



Gambar IV.25

Import Website

5. Setelah proses *upload* selesai penulis masuk ke halaman phpmyadmin untuk *mengimport database*.



Gambar IV.26

Import Database

6. Setelah *import database* rubah script koneksi melalui halaman *file manager*, sesuaikan host name, nama *database*, nama *root* dan *pssword database*.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Untuk dapat menjalankan sistem usulan, penulis menjelaskan tentang kebutuhan *hardware* dan *software standard* yang dapat digunakan, yaitu ;

Tabel IV.20

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Sistem Operasi
Sistem Operasi	<i>Windows Xp</i> atau sesudahnya
<i>Processor</i>	<i>Pentium Core 2 Duo</i>
<i>RAM</i>	4GB
Monitor	12.1” <i>LEDBacklight</i>
Keyboard	108 <i>Key</i>
<i>Printer</i>	Laser Jet
Mouse	Standard
Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer
Software	a. Website Editor : Dream Weaver b. Design Interface : Adobe Photoshop, Adobe Illustrator c. Bahasa Script : PHP, HTML d. Database : MySQL e. Web Server : Apache

4.5 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan merupakan serangkaian dari bentuk dokumen untuk mendukung terbentuknya *file – file* yang diusulkan oleh penulis untuk mendapatkan informasi – informasi yang disajikan, maka dibutuhkan masukan – masukan untuk sistem.

- a. Nama Dokumen : Form Registrasi Member
- Fungsi : Untuk melakukan pendaftaran sebagai member
- Sumber : Pengunjung
- Tujuan : Sistem / Administrator

- | | | |
|----|--------------|---|
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap pengunjung melakukan pendaftaran |
| | Format | : Lampiran B.1 |
| b. | Nama Dokumen | : Form Login Member |
| | Fungsi | : Untuk melakukan login member |
| | Sumber | : Member |
| | Tujuan | : Sistem / Administrator |
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap member yang masuk ke halaman member |
| | Format | : Lampiran B.2 |
| c. | Nama Dokumen | : Form Kontak |
| | Fungsi | : Untuk memberikan testimoni |
| | Sumber | : Pengunjung |
| | Tujuan | : Sistem / Administrator |
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap pengunjung mengisi form kontak |
| | Format | : Lampiran B.3 |
| d. | Nama Dokumen | : Form Keranjang Belanja |
| | Fungsi | : Untuk menampilkan produk yang akan dibeli oleh member |
| | Sumber | : Pengunjung |
| | Tujuan | : Sistem / Administrator |

- | | | |
|----|--------------|---|
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap member memesan produk |
| | Format | : Lampiran B.4 |
| e. | Nama Dokumen | : Form Konfirmasi Pembayaran |
| | Fungsi | : Sebagai halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran |
| | Sumber | : Member |
| | Tujuan | : Sistem / Administrator |
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap member melakukan konfirmasi pembayaran |
| | Format | : Lampiran B.5 |
| f. | Nama Dokumen | : Rincian Pemesanan |
| | Fungsi | : Sebagai bukti pemesanan produk pembayaran |
| | Sumber | : Sistem / Administrator |
| | Tujuan | : Member |
| | Media | : Tampilan / Kertas |
| | Frekuensi | : Setiap terjadi transaksi pemesanan produk |
| | Format | : Lampiran B.6 |
| g. | Nama Dokumen | : Laporan Penjualan |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan penjualan |
| | Sumber | : Sistem / Administrator |

Tujuan	: Pemilik
Media	: Tampilan / Kertas
Frekuensi	: Setiap pencetakan laporan
Format	: Lampiran B.7