

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan *Software*

A. Tahapan analisis

Perancangan sistem informasi pengiriman barang antar provinsi berbasis web pada PT. Andhika Resky Mandiri mencakup kegiatan yang dapat dilakukan oleh *customer*, kurir, dan admin tanpa harus bertatap muka, melainkan melalui media *website* secara *online*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem pengiriman barang.

Pengunjung

- A1. Pengunjung dapat melihat informasi pengiriman
- A2. Pengunjung dapat melakukan pendaftaran

Customer

- B1. *Customer* dapat login *customer*
- B2. *Customer* dapat mengisi *form* pengiriman
- B3. *Customer* dapat *tracking* / melacak
- B4. *Customer* dapat melihat *history* pengiriman

Kurir

- C1. Kurir dapat melakukan *login*
- C2. Kurir dapat melihat informasi pengiriman terbaru
- C3. Kurir dapat mengambil *order* dari *customer*
- C4. Kurir dapat *logout*

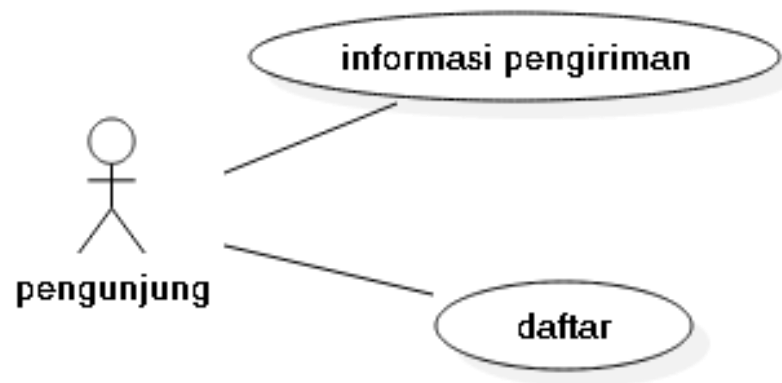
Admin

- D1. Admin dapat *login*
- D2. Admin dapat mengelola data *customer*
- D3. Admin dapat mengelola data kurir
- D4. Admin dapat mengelola data pengiriman
- D5. Admin dapat mengelola laporan pengiriman
- D6. Admin dapat melihat profile admin
- D7. Admin dapat *logout*

B. Use Case Diagram

Use case diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem penjelasan deskripsi *usecase* diagram dan penggambaran *customer*, kurir, dan admin.

1. Use Case Diagram Halaman Pengunjung



Gambar IV.1.

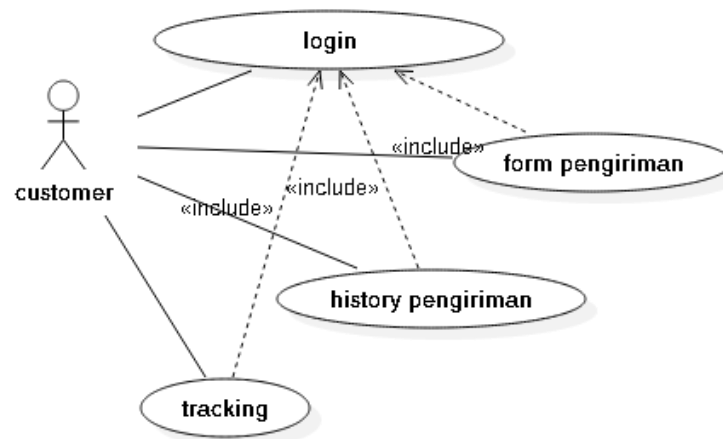
Use Case Diagram Halaman Pengunjung

Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pengunjung:

Use Case	Halaman pengunjung
Use Case Name	Diagram pengunjung
Requirment	A1
Goal	Apabila pengunjung ingin malakukan login
Per-Condition	Sebelumnya pengunjung membuka halaman website hk.com
Post-Conditons	Pengunjung melakukan pendaftaran
Failed end condition	Jika ingiin membatalkan pendaftaran
Primary Actors	Pengunjung
Main Flow	1. Pengunjung dapat melihat informasi pengiriman di home 2. Pengunjung dapat mendaftar

2. Use Case Diagram *Login Customer*



Gambar IV.2.

Use Case Diagram Login Customer

Tabel IV.2.

Deskripsi Use Case diagram Login Customer:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram <i>Customer</i>
Requirment	B1
Goal	Ingin malakukan pengiriman barang
Per-Condition	Input email & password
Post-Conditons	Sistem mengecek kecocokan data
Failed end condition	Jika login email atau password salah
Primary Actors	<i>Customer</i>
Main Flow	1. Buka halaman login 2. Isi kolom email & password 3. Klik “masuk” 4. Jika data input salah akan menampilkan pesan gagal, jika benar masuk kehalaman pengiriman

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case diagram Form Pengiriman:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram <i>Customer</i>
Requirment	B2
Goal	Ingin melakukan pengiriman
Per-Condition	Input form pengiriman
Post-Conditons	Sistem menyimpan data
Failed end condition	Jika salah datu kolom kosong
Primary Actors	<i>Customer</i>
Main Flow	1. Mengisi form 2. Klik “order” 3. Jika data telah terisi semua kolom, sistem akan akan menyimpan data pengiriman. Jika salah satu kolom ada yang tidak terisi maka sistem menampilkan pesan gagal melakukan pengiriman

Tabel IV.4.

Deskripsi Use Case Diagram History Pengiriman:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram <i>Customer</i>
Requirment	B3
Goal	Ingin melakukan pengecekan riwayat pengiriman
Per-Condition	Setelah melakukan pengisian form pengiriman
Post-Conditons	Sistem menampilkan riwayat pengiriman
Failed end condition	Jika belum melakukan pengisian form
Primary Actors	<i>Customer</i>
Main Flow	1. Mengisi form 2. Klik “order” 3. Jika data telah terisi semua kolom, sistem akan akan menyimpan

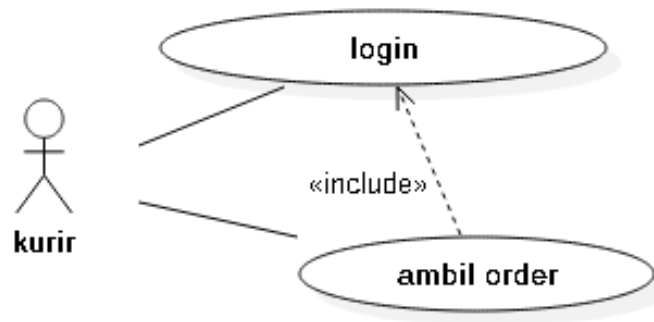
	data pengiriman. Jika salah satu kolom ada yang tidak terisi maka sistem menampilkan pesan gagal melakukan pengiriman 4. Klik “history pengiriman” maka sistem akan menampilkan riwayat pengiriman
--	--

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Diagram Tracking:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram <i>Customer</i>
Requirment	B4
Goal	Ingin melakukan tracking / pelacakan
Per-Condition	Masukan no. Resi
Post-Conditioms	Sistem memproses no resi dan sistem melakukan kecocokan resi
Failed end condition	Jika salah memasukan resi sistem menampilkan pesan “tidak ada data”
Primary Actors	<i>Customer</i>
Main Flow	1. Masukan no resi 2. Klik “track” 3. Jika no resi salah maka sistem menampilkan “tiadak ada data” jika benar, sistem menampilkan “tracking detail”

3. Use Case kurir



Gambar IV.3.

Use Case Diagram Login kurir

Tabel IV.6.

Deskripsi Use Case Diagram Login Kurir:

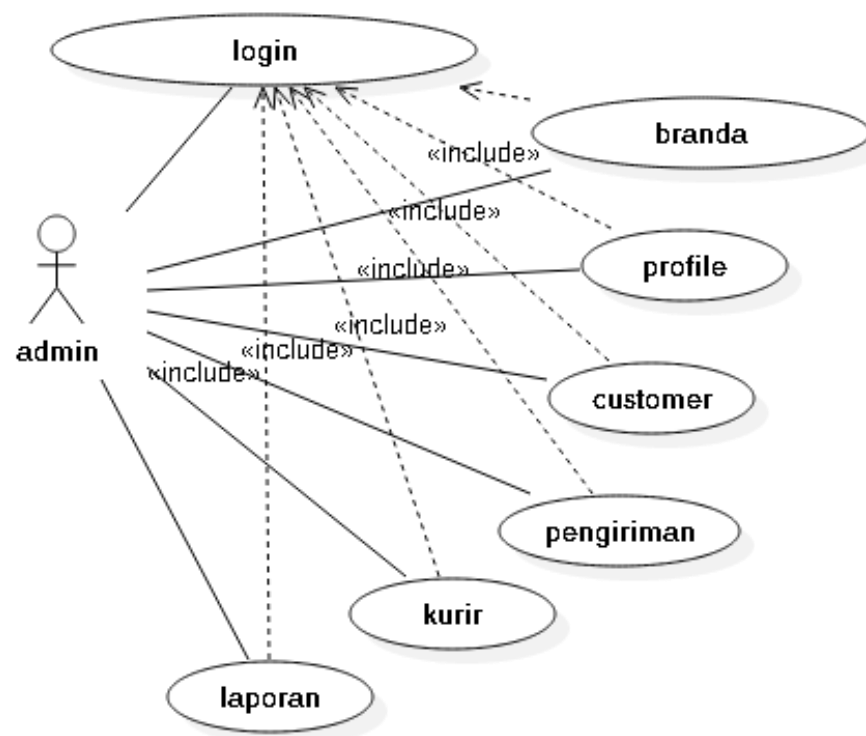
Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram Kurir
Requirment	C1
Goal	Ingin malakukan login
Per-Condition	Input email & password
Post-Conditons	Sistem mengecek kecocokan data
Failed end condition	Jika login email atau password salah
Primary Actors	Kurir
Main Flow	1. Buka halaman login 2. Isi kolom email & password 3. Klik “masuk” 4. Jika data input salah akan menampilkan pesan gagal, jika benar masuk kehalaman informasi pengiriman terbaru

Tabel IV.7.

Deskripsi Use Case Diagram Mengambil Orderan

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram Kurir
Requirment	C2
Goal	Ingin malakukan pengambilan order
Per-Condition	Mengganti status
Post-Conditons	Sistem memproses ganti update status
Failed end condition	Jika tidak mengganti status
Primary Actors	Kurir
Main Flow	1. Melakukan penggantian status 2. Lalu klik “ambil” 3. Jika tidak diganti sistem tidak akan memproses merubah status update dan kurir tidak mepickup pengiriman

1. Use Case admin



Gambar IV.4.

Use Case Diagram Login Admin

Tabel IV.8.

Deskripsi Use Case Diagram Login Admin:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram <i>Customer</i>
Requirment	D1
Goal	Ingin malakukan login
Per-Condition	Input email & password
Post-Conditons	Sistem mengecek kecocokan data
Failed end condition	Jika login email atau password salah
Primary Actors	Admin
Main Flow	1. Buka halaman login 2. Isi kolom email & password 3. Klik “masuk” 4. Jika data input salah akan menampilkan pesan gagal, jika benar masuk kehalaman beranda admin

Tabel IV.9.

Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Customer:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram data <i>customer</i>
Requirment	D4
Goal	Ingin malakukan delete atau edit data <i>customer</i>
Per-Condition	Masuk halaman data <i>customer</i>
Post-Conditons	Sistem menampilkan data <i>customer</i>
Failed end condition	Jika tidak ada data
Primary Actors	Admin
Main Flow	1. Buka data <i>customer</i> 2. Klik nama <i>customer</i> dan pilih edit atau delete 3. Jika data sudah di edit atau delete maka sistem menampilkan data

	berhasil di hapus atau di edit
--	--------------------------------

Tabel IV.10.

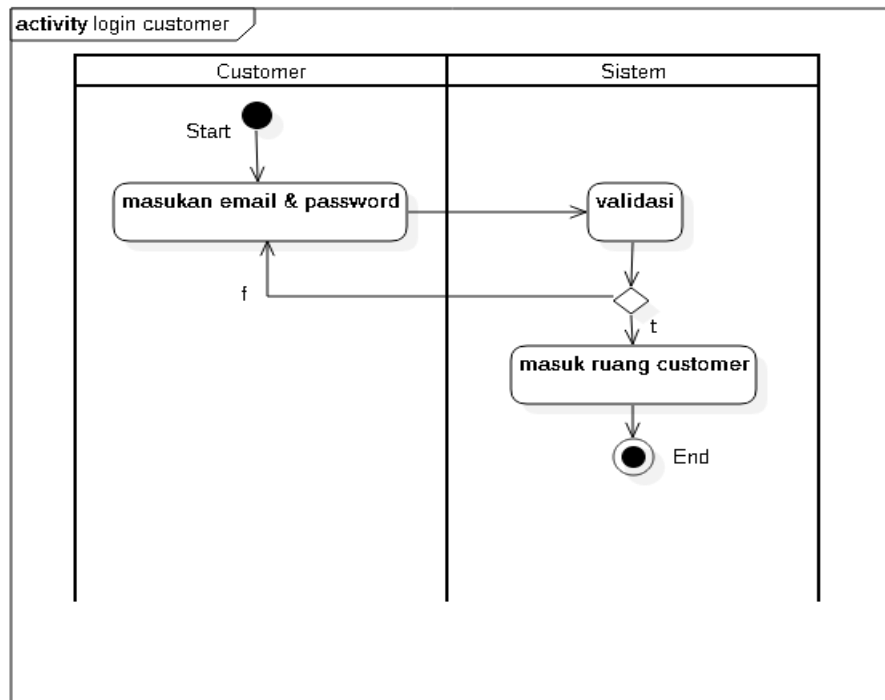
Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Kurir:

Use Case	Halaman Customer
Use Case Name	Diagram data Kurir
Requirment	D5
Goal	Ingin melakukan tambah, delete atau edit data kurir
Per-Condition	Masuk halaman data kurir
Post-Conditons	Sistem menampilkan data kurir
Failed end condition	Jika tidak ada data
Primary Actors	Admin
Main Flow	1. Buka data kurir 2. Klik nama kurir dan pilih tambah, edit atau delete 3. Jika ingin tambah kurir maka, sistem menampilkan form pengisian data. Jika ingin mendelete atau mengedit data kurir maka pilih nama kurir yang ingin di delete atau di edit. maka sistem menampilkan data berhasil di hapus atau di edit

C. Activity Diagram

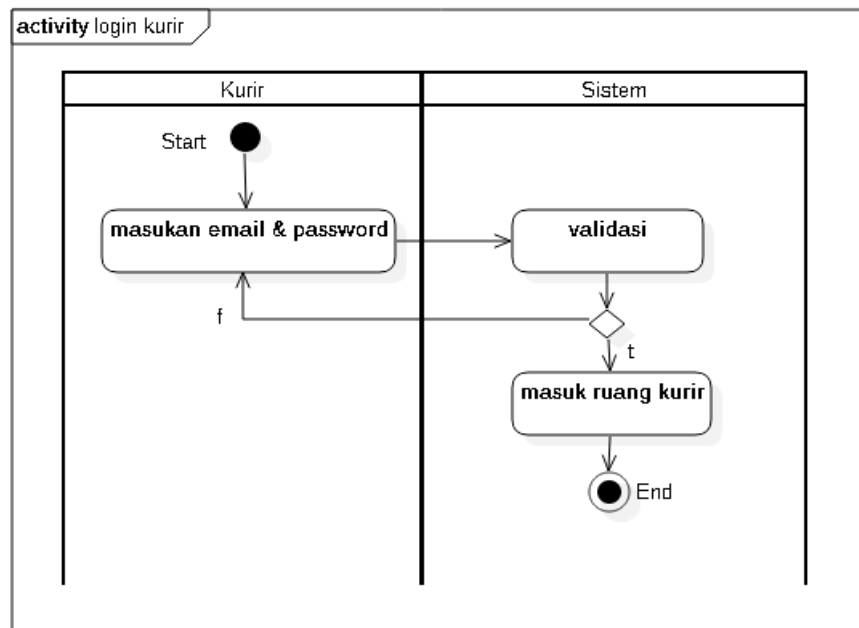
1. Activity Diagram login

a. Login Customer



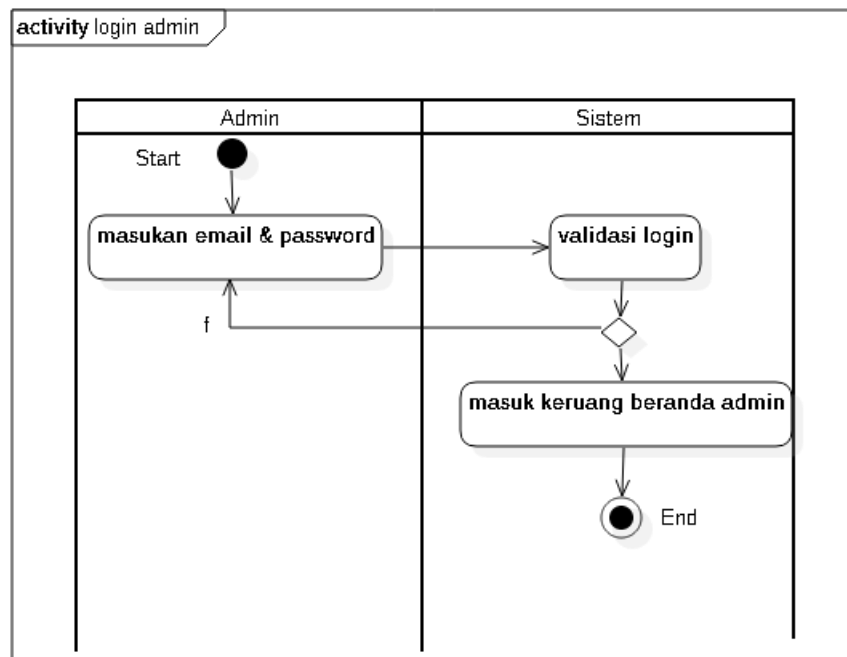
Gambar IV.5.

Activity Diagram *Login Customer*

b. Login Kurir

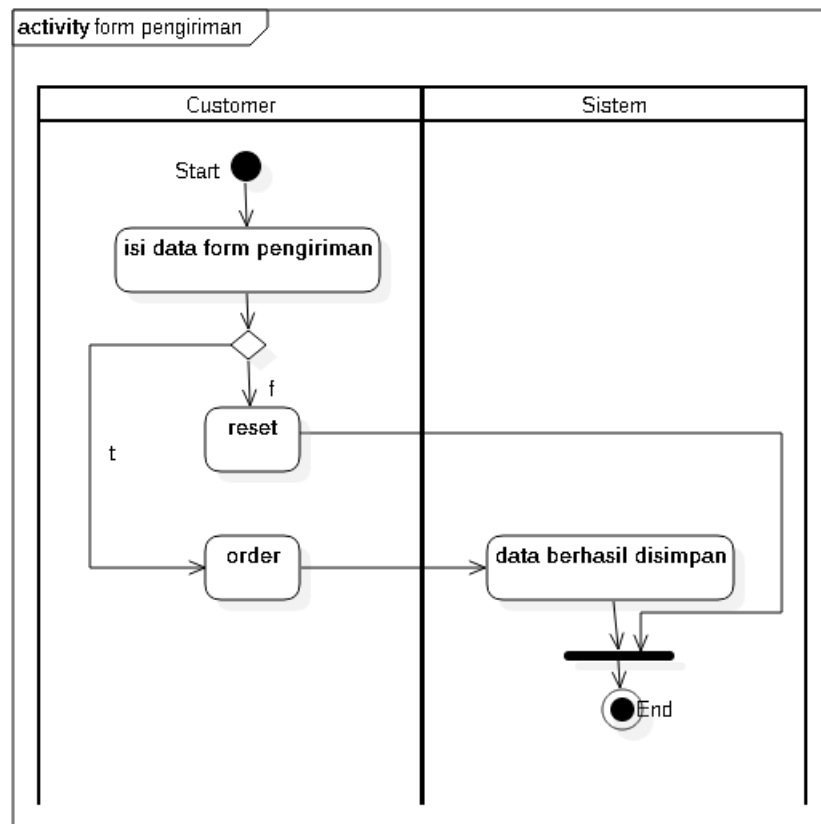
Gambar IV. 6.

Activity Diagram *Login Kurir*

c. Login Admin

Gambar IV.7.

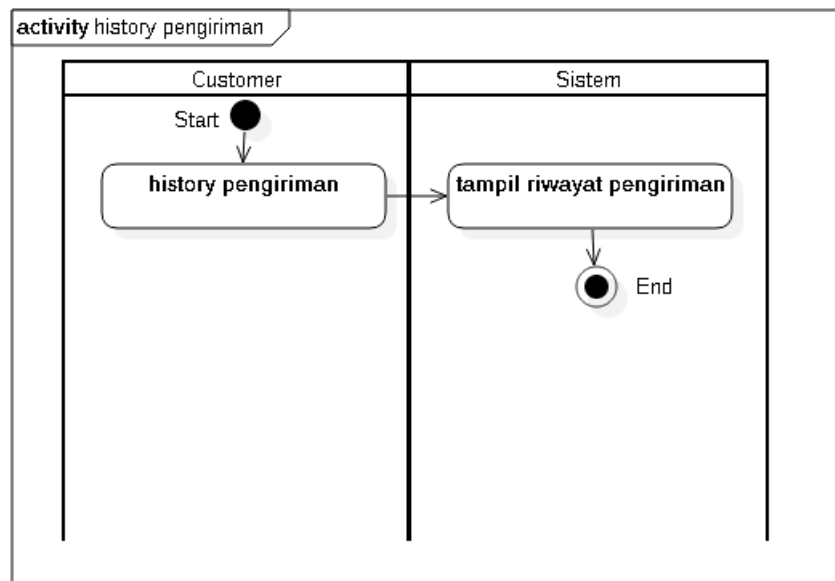
Activity Diagram *Login Admin*

Activity form pengiriman

Gambar IV.8.

Activity Diagram *Form* pengiriman

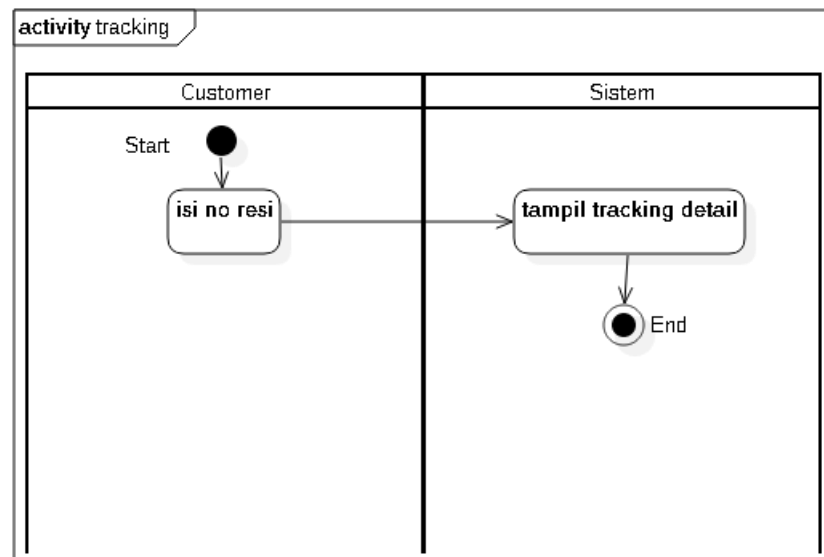
2. Activity *history* pengiriman



Gambar IV.9.

Activity Diagram *History* Pengiriman

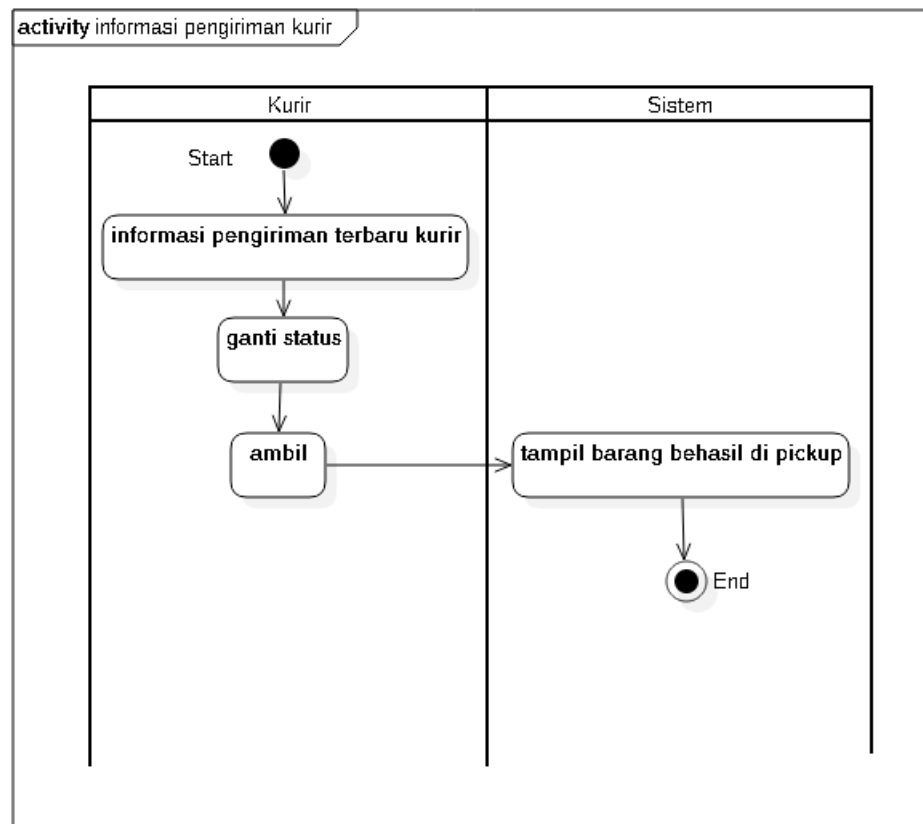
3. Tracking



Gambar IV.10.

Activity Diagram *Tracking*

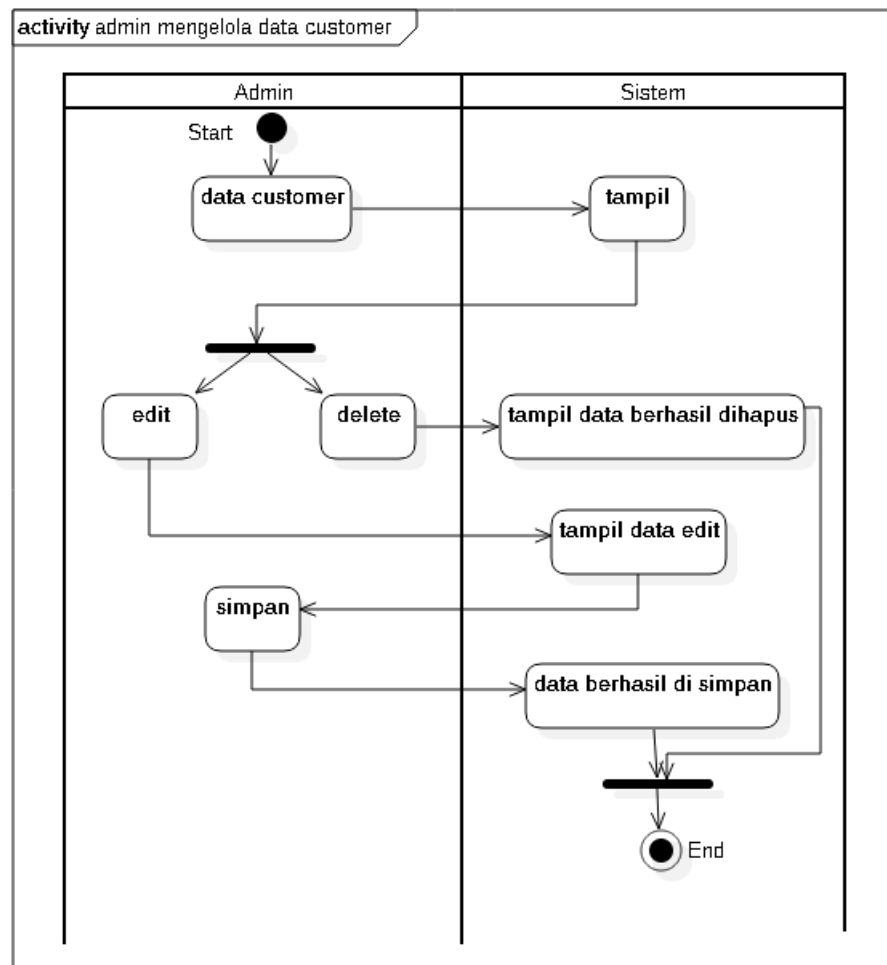
4. Informasi pengiriman terbaru kurir



Gambar IV.11.

Activity Diagram Informasi Pengiriman Kurir

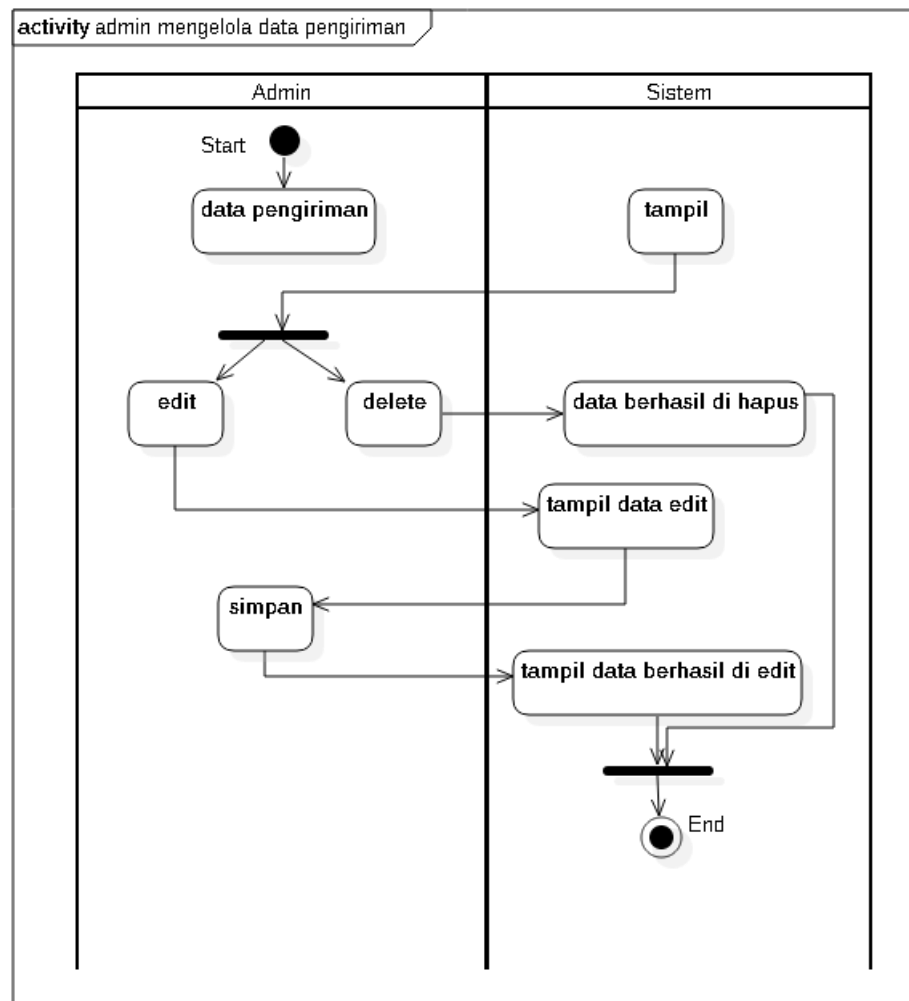
5. Admin mengelola data *customer*



Gambar IV.12.

Activity Diagram Admin Mengelola Data Customer

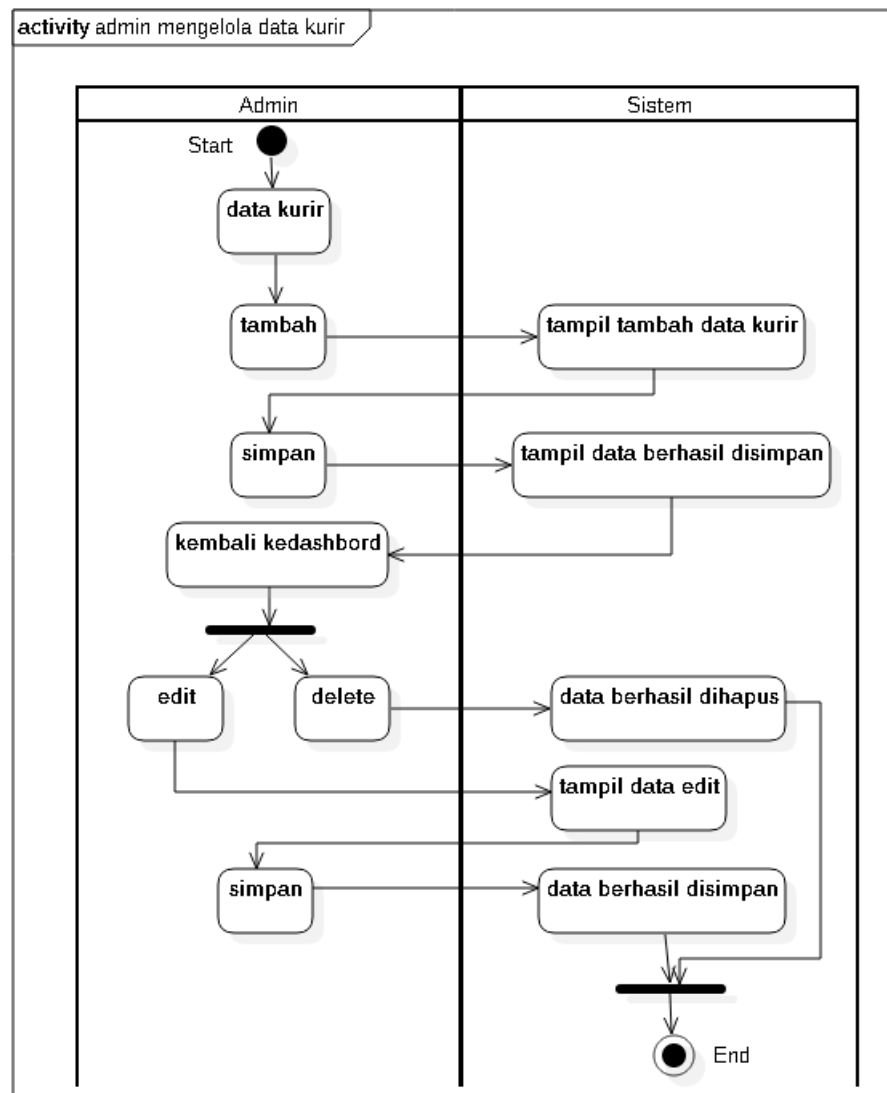
6. Admin mengelola data pengiriman



Gambar IV.13.

Activity Diagram Admin Mengelola Data Pengiriman

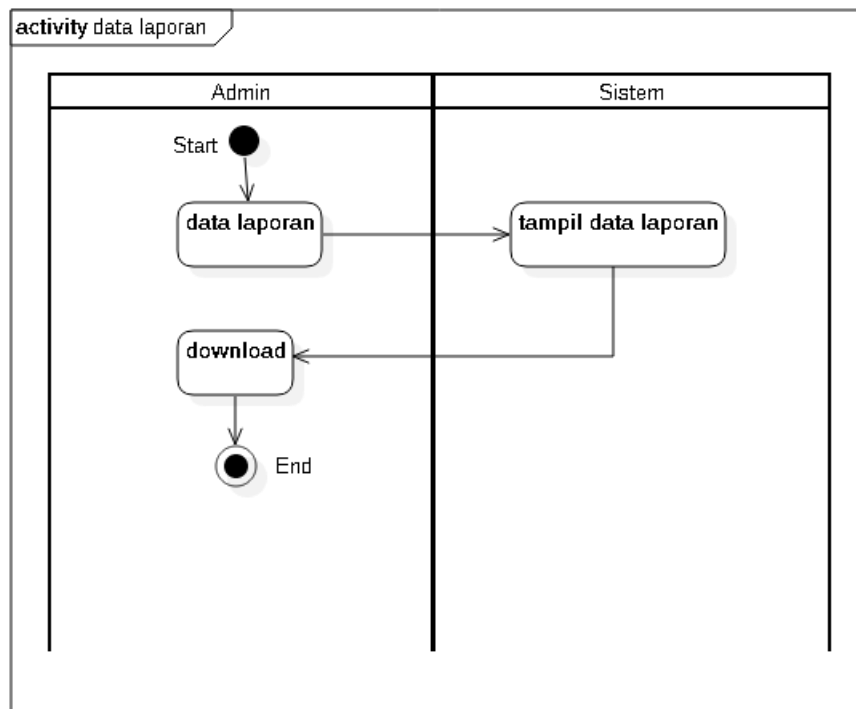
7. Admin mengelola data kurir



Gambar IV.14.

Activity Diagram Admin Mengelola Data Kurir

8. Data laporan admin



Gambar IV.15.

Activity Diagram Data Laporan Admin

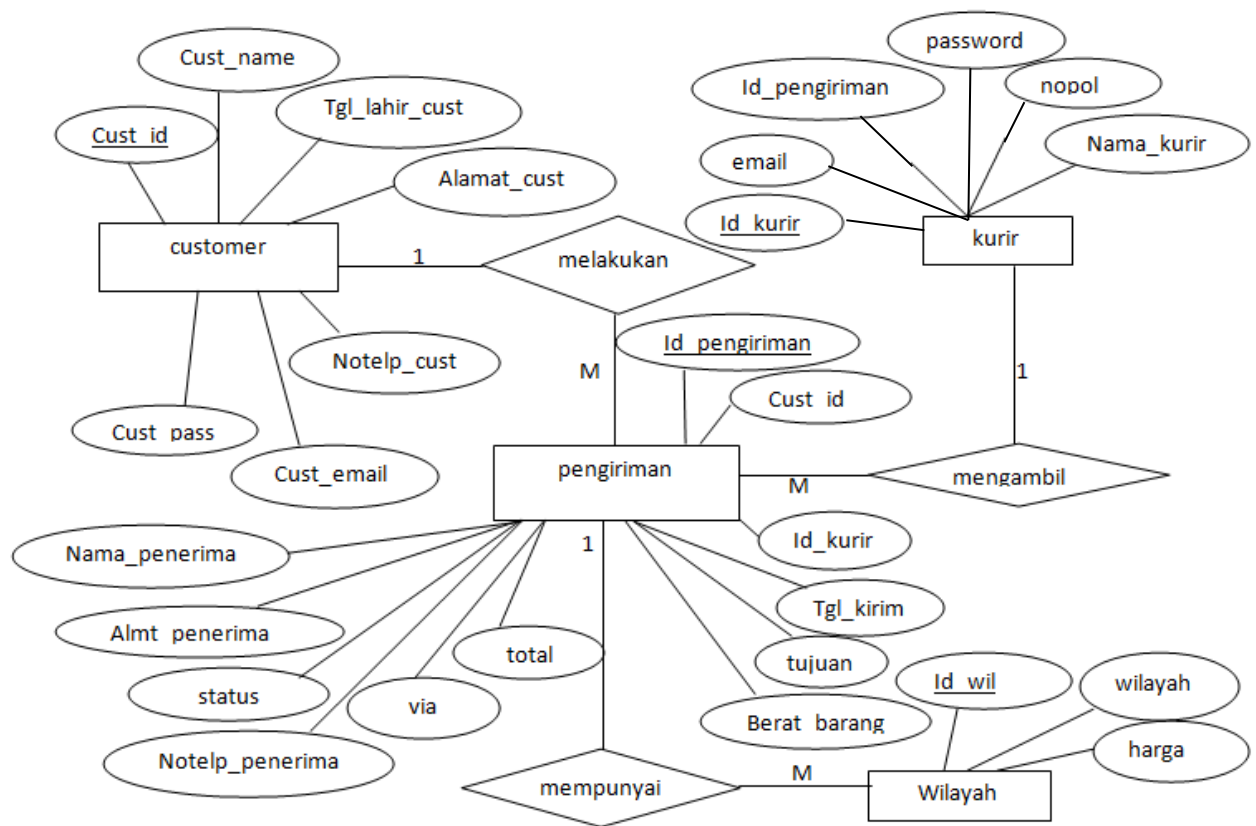
4.2. Desain

Pada tahapan ini akan menjelaskan tentang desain *database*, desain *software*, dan desain *interface*.

4.2.1. Database

Penulis menggunakan tools untuk database yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Struktur*) untuk mendisain yaitu menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

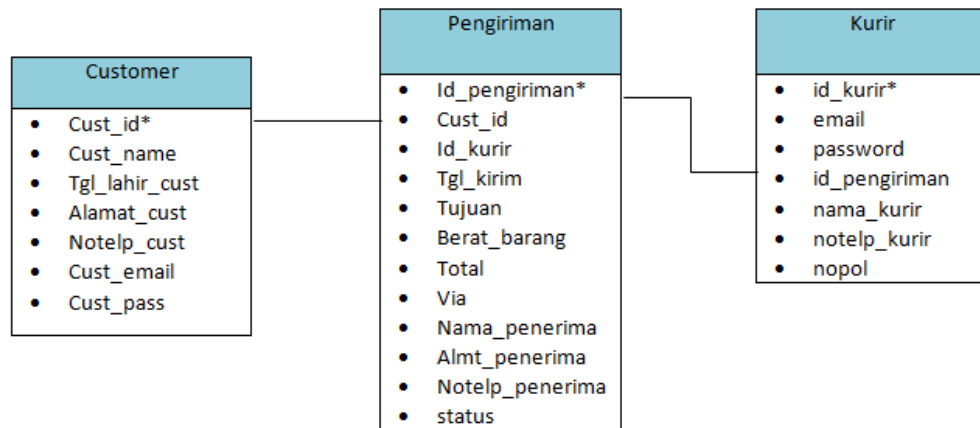
A. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar IV.16.

ER – Diagram Sistem Pengiriman Barang

B. LRS (*Logical Record Struktur*)



Gambar IV.17.

LRS Sistem Pengiriman Barang

1. Spesifikasi

a. Spesifikasi *File customer*

Nama database	: Halokurir
Nama file	: <i>Customer</i>
Akronim	: custome.MYD
Tipe file	: File Master
Akses file	: Random
Panjang record	: 445 Byte
Kunci field	: Cust_id

Tabel IV.11.

Spesifikasi *File* Tabel *Customer*

No	Elemen data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1	ID customer	Cust_id	Int	10	Primary key
2	Nama customer	Cust_name	Varchar	25	
3	Tanggal lahir	Tgl_lahir_cust	Date		
4	Alamat	Alamat_cust	Varchar	100	
5	No telpon	Notelp_cust	Varchar	20	
6	Email	Cust_email	Varchar	35	
7	Password	Cust_pass	Varchar	20	

b. Spesifikasi *File* pengiriman

Nama database : Halokurir
 Nama file : Pengiriman
 Akronim :Pengiriman.MYD
 Tipe file : File Transaksi
 Akses file : Random
 Panjang record : 320 Byte
 Kunci field : id_pengiriman

Tabel IV.12.

Spesifikasi File Tabel Pengiriman

No	Elemen data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1	ID pengiriman	id_pengiriman	Varchar	11	id_pengiriman
2	ID customer	Cust_id	Int	11	

3	ID kurir	Id_kurir	varchar	11	
4	Tanggal kirim	Tgl_kirim	Varchar	25	
5	Tujuan	Tujuan	Varchar	30	
6	Berat barang	Berat_barang	Int	11	
7	Total	Total	Int	11	
8	Via	Via	Varchar	10	
9	Nama penerima	Nama_penerima	Varchar	50	
10	Alamat penerima	Almt_penerima	Varchar	50	
11	No telp penerima	Notelp_penerima	Varchar	50	
12	Status	Status	Varchar	50	

c. Spesifikasi *File* kurir

Nama database : Halokurir

Nama file : Kurir

Akronim : Kurir.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 377 Byte

Kunci field : id_kurir

Tabel IV.13.

Spesifikasi File Tabel Kurir

No	Elemen data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1	ID kurir	Id_kurir	Varchar	11	Primary key
2	Email	Email	Varchar	30	
3	Password	Password	Varchar	20	

4	ID pengiriman	Id_pengiriman	Varchar	11	
5	Nama kurir	Nama_kurir	Varchar	50	
6	No telp	Notelp_kurir	Int	12	
7	No polisi	Nopol	Varchar	8	

d. Spesifikasi *File* wilayah

Nama database : Halokurir

Nama file : Wilayah

Akronim : Wilayah.MYD

Tipe file : File Master

Akses file : Random

Panjang record : 37 Byte

Kunci field : id_wil

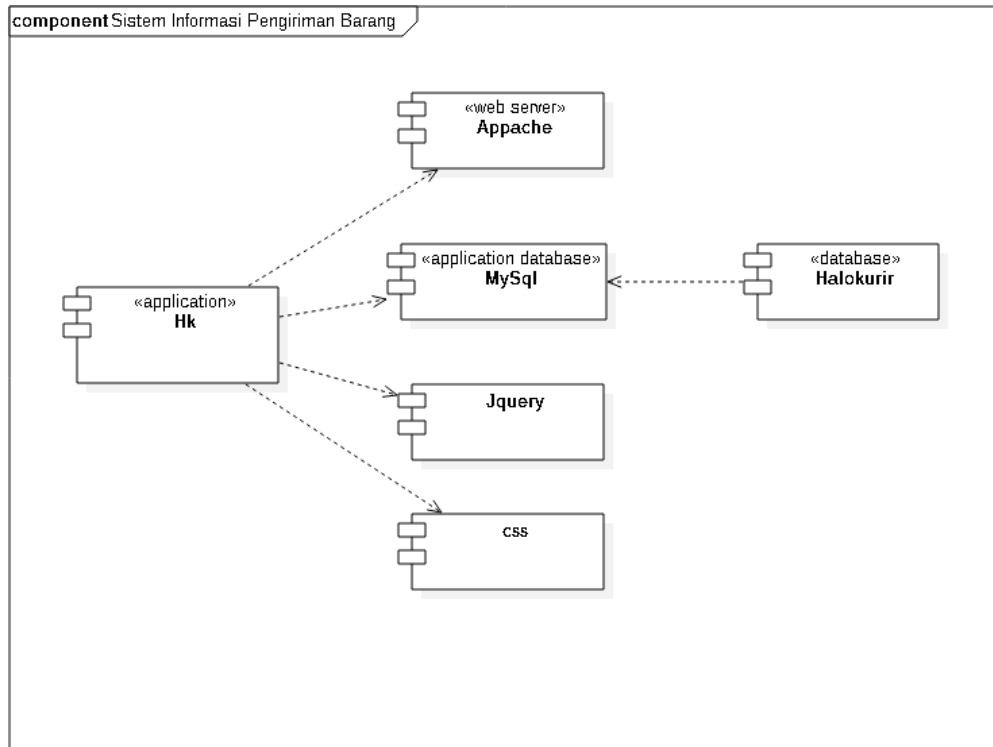
Tabel IV.14.

Spesifikasi File Tabel Wilayah

No	Elemen data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1	ID wilayah	Id_wil	Int	11	Primary key
2	Wilayah	Wilayah	Varchar	15	
3	Harga	Harga	Int	11	

4.2.2. Software Architecture

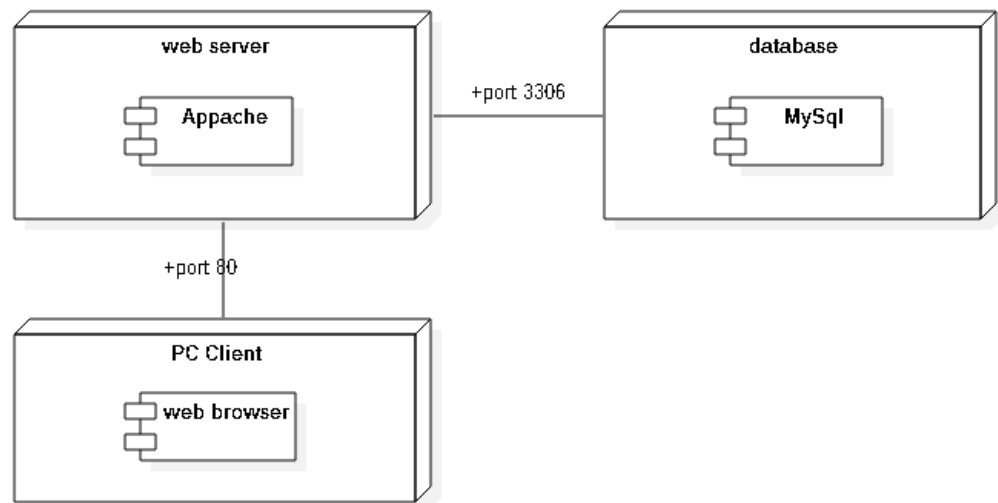
A. Component Diagram



Gambar IV.18.

Component Diagram Sistem Informasi Pengiriman Barang

B. Deployment Diagram

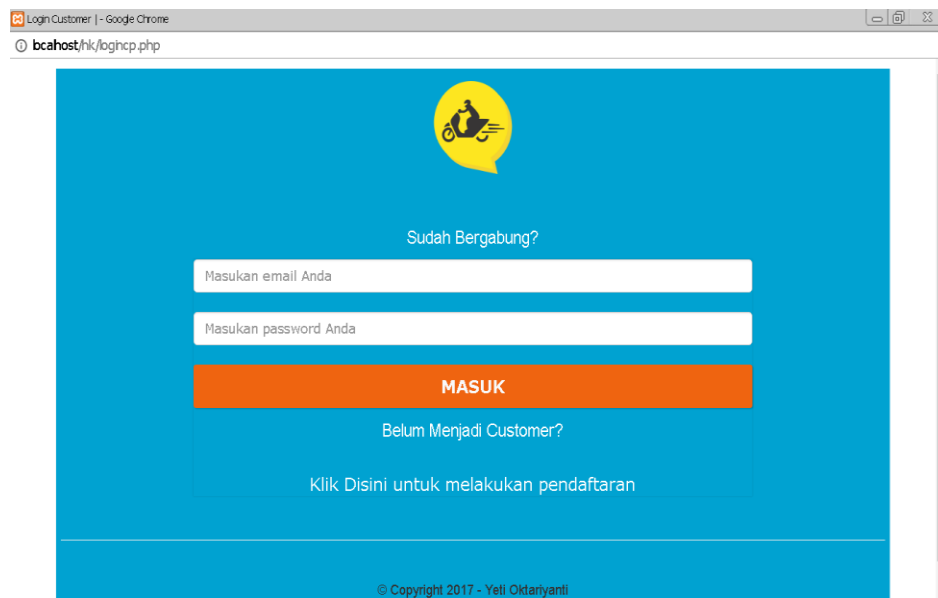


Gambar IV.19.

Deployment Diagram Sistem Informasi Pengiriman Barang

4.2.3. User interface

1. Tampilan login *customer*



Gambar IV.20.

Tampilan login *customer*

2. Tampilan form pengiriman

bcahost/hk/home.php

Form Pengiriman Tracking History Pengiriman

hai, [yeti] Selamat Datang [Keluar](#)

Form Pengiriman Barang

Harap mengisi Form Pengiriman Barang ini dengan Jelas)

No Resi:

Tanggal Kirim:

Nama Pengirim: [yeti](#)

Alamat Pengirim: [jakarta](#)

No Telepon Pengirim: [0895341168321](#)

Nama Penerima:

Alamat Penerima:

No Telepon Penerima:

Dari: [JAKARTA](#)

Tujuan Pengiriman:

Harga: Rp.

Via: ☒ Darat ☐ Laut ☐ Udara

Harga Dasar Rp.

Berat Barang

*max 20 kg

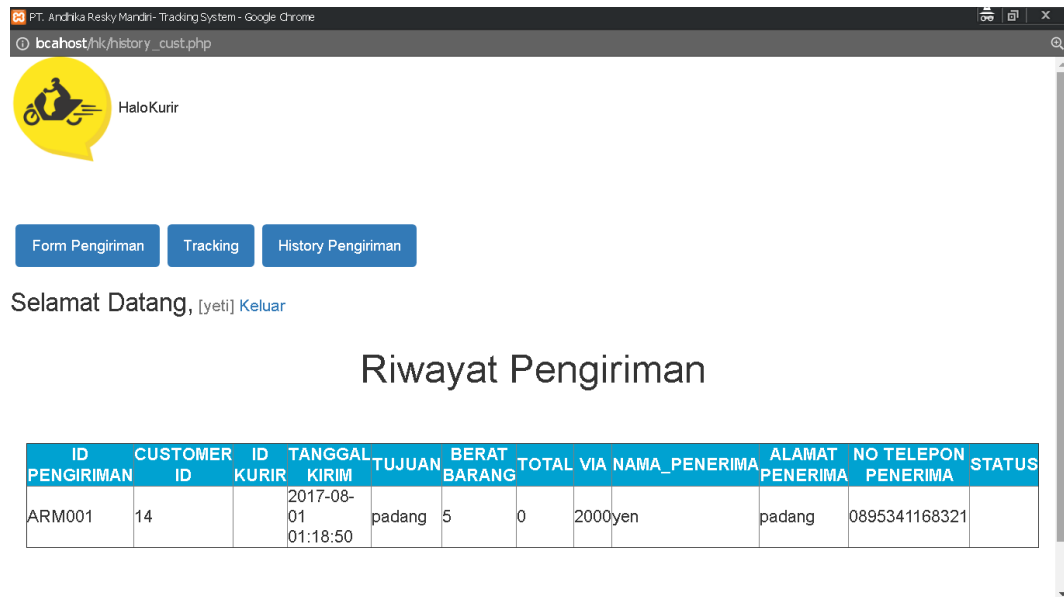
Total Rp.

☐ Saya Setuju dengan [ketentuan pengiriman](#) yang berlaku.

Gambar IV.21.

Tampilan *Form* Pengiriman Barang

3. Tampilan *history* pengiriman



PT. Andhika Resky Mandiri- Trading System - Google Chrome
bcahost/hk/history_cust.php

HaloKurir

Form Pengiriman Tracking History Pengiriman

Selamat Datang, [yeti] Keluar

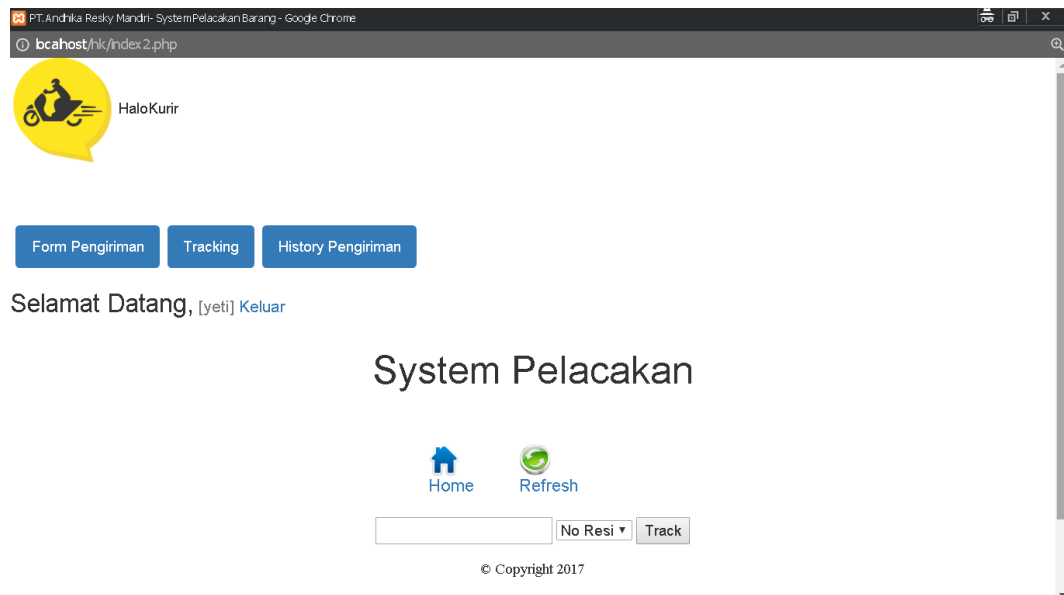
Riwayat Pengiriman

ID PENGIRIMAN	CUSTOMER ID	ID KURIR	TANGGAL KIRIM	TUJUAN	BERAT BARANG	TOTAL VIA	NAMA_PENERIMA	ALAMAT PENERIMA	NO TELEPON PENERIMA	STATUS
ARM001	14		2017-08-01 01:18:50	padang	5	0	2000yen	padang	0895341168321	

Gambar IV.22.

Tampilan *History* Pengiriman

4. Tampilan *tracking*



PT. Andhika Resky Mandiri- System Pelacakan Barang - Google Chrome
bcahost/hk/index2.php

HaloKurir

Form Pengiriman Tracking History Pengiriman

Selamat Datang, [yeti] Keluar

System Pelacakan

Home Refresh

No Resi Track

© Copyright 2017

Gambar IV.23.

Tampilan *Tracking*

4.3. Code Generation

1. Tampilan pemesanan

```

<?php
session_start();
include_once 'koneksi.php';

if(!isset($_SESSION['user']))
{
    header("Location: index.php");
}
$res=mysql_query("SELECT      *      FROM      customer      WHERE
cust_id='".$_SESSION['user']");
$userRow=mysql_fetch_array($res);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Welcome - <?php echo $userRow['cust_name']; ?></title>
<link rel="stylesheet" href="style/style.css" type="text/css" />
 HaloKurir
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="css/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script src="jQuery-2.1.4.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.validate.js"></script>

</head>
<body>
<div id="header">
    <div id="left">
</div>
        <div id="left">
            <div id="content"><br><br><br>
                <ul class="nav nav-pills">

                    <li class="active"><a href="home.php">Form Pengiriman</a></li>
                    <li class="active"><a href="index2.php">Tracking</a></li>
                    <li class="active"><a href="history_cust.php">History Pengiriman</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div id="right">
            <div id="content">
                <h3>Hai,<small> [<?php echo $userRow['cust_name']; ?>]Selamat
Datang&nbsp;<a href="logout.php?logout">Keluar</a></small></h3>
            </div>
        </div>
</div>

<div id="body">

        <h2>Form Pengiriman Barang</h2>
        <h5>(Harap mengisi Form Pengiriman Barang ini
dengan Jelas)</h5>

        <form method="post" action="homeput.php" method="post"
class="form-horizontal">

```

```

                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-xs-3"
for="idpeng">No Resi:</label>
                                <div class="col-xs-9">
<?php
    /* Koneksi ke Database */
    mysql_connect("localhost","root","password");
    mysql_select_db("halokurir");
    /*-----*/
    $sql=mysql_query("select * from pengiriman order by id_pengiriman
DESC LIMIT 0,1");
    $data=mysql_fetch_array($sql);
    $kodeawal=substr($data['id_pengiriman'],3,3)+1;
    if($kodeawal<10){
        $hasilkode='ARM00'.$kodeawal;
    }elseif($kodeawal > 9 && $kodeawal <=99){
        $hasilkode='ARM0'.$kodeawal;
    }else{
        $hasilkode='ARM'.$kodeawal;
    }
?>
<span><?php echo $hasilkode; ?></span>
<input type="hidden" value="<?php echo $hasilkode; ?>" name="idpeng"/>
                                </div>
                                </div>
                                <?php
while ($tbcust = mysql_fetch_row($hasilcust)){
?>
<?php } ?>
                                <div class="form-group">
                                    <!--<label class="control-label col-xs-
3" for="inputEmail">Tanggal Kirim:</label>-->
                                    <div class="col-xs-9">
                                        <?php
                                            date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$tanggal= mktime(date("m"),date("d"),date("Y"));
$jam=date(" H:i:s");
$tglsekarang = date("Y-m-d", $tanggal);
?>
                                        <input type="hidden" name="dtime" value="<?php echo $tglsekarang;
                                        echo $jam;?>"/>
                                        </div>
                                    </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-xs-3" for="inputEmail">Nama
Pengirim:</label>
                                    <div class="col-xs-9">
                                        <input type="text" value="<?php echo
$userRow['cust_id']; ?> "name="cid" hidden="hidden" required/>
                                        <span style="color:blue";><?php echo
$userRow['cust_name']; ?></span>
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-xs-3"
for="inputEmail">Alamat Pengirim:</label>
                                    <div class="col-xs-9">
                                        <span style="color:blue";><?php echo
$userRow['alamat_cust']; ?></span>
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label class="control-label col-xs-3" for="Nama">No Telepon

```

```

Pengirim:</label>
    <div class="col-xs-9">
        <span style="color:blue";><?php echo
$userRow['notelp_cust']; ?></span>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-xs-3" for="telp">Nama
Penerima</label>
        <div class="col-xs-9">
            <input type="tel" name="nampen" class="form-control"
id="telp" required placeholder="Masukkan nama penerima dengan benar">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-xs-3" for="Alamat">Alamat
Penerima:</label>
            <div class="col-xs-9">
                <textarea rows="3" name="alpen" class="form-control"
id="Alamat" required placeholder="Masukan Alamat Lengkap dengan
benar"></textarea>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label class="control-label col-xs-3" for="telp">No
Telepon Penerima:</label>
                <div class="col-xs-9">
                    <input type="tel" name="notelppen" class="form-control"
id="telp" required placeholder="Masukan No.Telepon dengan benar">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label class="control-label col-xs-3" for="telp">Dari:</label>
                    <div class="col-xs-9">
                        <span
style="color:blue";>JAKARTA</span>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-xs-3"
for="telp">Tujuan Pengiriman:</label>
                        <div class="col-xs-9">
                            <?php
// Koneksi

mysql_connect("localhost","root","password");
mysql_select_db("halokurir");
$result = mysql_query("select * from
wilayah");

$jsArray = "var prdName = new Array();\n";
echo '<select name="tujuan" class="form-
control" size="4" required onchange="document.getElementById(\'harga1\').value
= harga1[this.value]";>';
                    while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
                        echo '<option value=" ' .
$row['wilayah'] . '>' . $row['wilayah'] . '</option>';
                        $jsArray .= "harga1['" .
$row['wilayah'] . ''] = ' ' . addslashes($row['harga']) . '";\n";
                    }
                    echo '</select>';

?>
</div>
</div>

```

```

<div class="form-group">
  <label class="control-label col-xs-3"
for="telp">Harga:</label>
    <div class="col-xs-9">
      <span style="color:blue";>Rp.</span><input
type="text"      name="prod_name"      id="harga1"      disabled/><span
style="color:blue";>,</span>
    </div>
  </div>

<script type="text/javascript">
<?php echo $jsArray; ?>
</script>

    <div class="form-group">
      <script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#berat').keyup(function(){
      if ($(this).val() > 20){
        alert("Maksimal 20");
        $(this).val('20');
      }
    });
    $('#form').validate(); //id form
  });
</script>

      <label class="control-label col-xs-3"
for="telp">Via:</label>
        <div class="col-xs-9">
          <input name="via" class="via"
type="radio" value="2000" required/><span style="color:blue";> Laut</span>
          <input name="via" class="via"
type="radio" value="8000" required/><span style="color:blue";> Udara</span>
        </div>
      </div>
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-xs-3" for="telp">Harga
Dasar </label>
        <div class="col-xs-9">
          <span style="color:blue";>Rp.</span><input
id="harga2"      type="number"      name="prod_name"      disabled/><span
style="color:blue";>,</span>
        </div>
      </div>
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-xs-3" for="telp">Berat
Barang</label>
        <div class="col-xs-9">
          <input id="berat" class="form-
control" type="number" name="berat" min="1" max="20" required
maxlength="2" /><br><span style="color:blue";>*max 20 kg</span>
        </div>
      </div>
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-xs-3"
for="telp">Total</label>
        <div class="col-xs-9">
          <span style="color:blue";>Rp.</span><input id="total" name="total" /><span
style="color:blue";>,</span>
        </div>
      </div>
    </div>
  </script>

```

```

$(document).ready(function(){
    $( ".via" ).click(function() {
        var via=$(this).val();
        $('#harga2').val(via)
    });
    $('#berat' ).keyup(function( event ) {
        var harga1=$('#harga1').val();
        var harga2=$('#harga2').val();
        var harga3=$('#berat').val();
        var tot=(parseInt(harga1)*parseInt(harga3))+parseInt(harga2);
        $('#total').val(tot)
    });
});
</script>

        <div class="form-group">
        <div class="col-xs-offset-3 col-xs-9">
            <label class="checkbox-inline">
                <input type="checkbox" value="Setuju"> Saya Setuju
            </label>
        </div>
        </div>
        <br>
        <div class="form-group">
        <div class="col-xs-offset-3 col-xs-9">
            <input type="submit" name="simpan" class="btn btn-
primary" value="Order">
            <input type="reset" class="btn btn-default" value="Reset">
        </div>
        </div>

</div>

</form>
</body>
</html>

```

2. Tampilan *history* pengiriman

```

<?php
session_start();
include_once 'koneksi.php';

if(!isset($_SESSION['user']))
{
    header("Location: index.php");
}
$res=mysql_query("SELECT * FROM customer WHERE cust_id=".$_SESSION['user']);
$userRow=mysql_fetch_array($res);
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>PT. Andhika Resky Mandiri- Tracking System</title>
<link rel="stylesheet" href="style/style.css" type="text/css" />
 HaloKurir
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="css/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script src="jQuery-2.1.4.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.validate.js"></script>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {font-family: source}
-->
</style>
</head>
<body>
<?php
$ambung = mysql_connect("localhost", "root", "password") or die ("Gagal konek ke
server.");
mysql_select_db("halokurir") or die ("Gagal membuka database.");
?></head>
<body>
<div id="header">
    <div id="left">
    </div>
    <div id="left">
    <div id="content"><br><br><br>
        <ul class="nav nav-pills">

            <li class="active"><a href="home.php">Form Pengiriman</a></li>
            <li class="active"><a href="index2.php">Tracking</a></li>
            <li class="active"><a href="history_cust.php">History Pengiriman</a></li>
        </ul>
    </div>
    </div>
    <div id="right">
    <div id="content">
        <h3>Selamat Datang,<small> [<?php echo $userRow['cust_name']; ?>]&nbsp;<a
href="logout.php?logout">Keluar</a></small></h3>
    </div>
    </div>
</div>

<div id="body">

<h1 align="center">Riwayat Pengiriman </h1>
<p>&nbsp;</p>

```

```

<div align="center">
<table width="400" border="1" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1"
bgcolor="#000000" cellpadding="2" cellspacing="1" >
<tr style="color:#ffffff" bgcolor="#00a2d1">
<td><div align="center"><strong>ID PENGIRIMAN</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>CUSTOMER ID</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>ID KURIR</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>TANGGAL KIRIM</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>TUJUAN</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>BERAT BARANG</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>TOTAL</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>VIA</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>NAMA_PENERIMA</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>ALAMAT PENERIMA</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>NO TELEPON PENERIMA</strong></div></td>
<td><div align="center"><strong>STATUS</strong></div></td>

</tr>

<?php

mysql_connect('localhost','root','password');
mysql_select_db('halokurir');

$stampil=("select * from pengiriman where cust_id='$_SESSION[user]');
$qryTampil=mysql_query($stampil);
while ($dataTampil=mysql_fetch_array($qryTampil)) {
$no++
?>

<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td><?php echo $dataTampil['id_pengiriman']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['cust_id']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['id_kurir']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['tgl_kirim']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['tujuan']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['berat_barang']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['total']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['via']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['nama_penerima']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['almt_penerima']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['notelp_penerima']; ?></td>
<td><?php echo $dataTampil['status']; ?></td>

</tr>
<?php } ?>
</table>

</div>
<div id="clearer"></div>
<div id="footer">
<div align="center" class="style1">
<p></p>
<object classid="clsid:166B1BCA-3F9C-11CF-8075-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/director/sw.cab#version=8,5,0
,0" width="693" height="81" title="flashpass">
<param name="src" value="images/flashvortex.swf">
<embed src="images/flashvortex.swf"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/"
width="693"
height="81"></embed>
</object>
</p>
</div>
</div>

```

```

</div>

</body>
</html>

```

4.4. Testing

Membahas mengenai pengujian sistem yang dibuat dengan menggunakan *black box testing* untuk pengujian proses input dan output.

Tabel IV.15.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Pendaftaran

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Mengosongkan kolom pendaftaran lalu klik “daftar”	Nama lengkap: kosong Tgl lahir: kosong Alamat: kosong No. Telp: kosong Email: kosong Password: kosong	Sistem menolak pendaftaran dan menampilkan pesan “kolom perlu diisi”	Sesuai harapan	Valid
2.	Input kolom dengan tanggal dengan format tanggal, bulan terlebih dahulu	Tanggal: 12-02-1994	Sistem menampilkan “isikan tanggal yang valid”	Sesuai harapan	Valid
3.	Input semua data dengan benar	Nama lengkap: melisa Tgl lahir: 1994-02-12 Alamat: jakarta No. Telp: 0895341168321 Email: melisa@gmail.com Password: 00000	Sistem memproses pendaftaran dan menyimpan data	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.16.

Hasil Pengujian *Black Box Testing From Login Customer*

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Masuk kehalaman <i>customer</i> , kolom email & password kosong kemudian klik “masuk”	Email: kosong Password: kosong	Sistem menolak akses login kemudian tampil pesan untuk mengisi kolom	Sesuai harapan	Valid
2.	Jika mengisi kolom email dan password kosing dan klik “masuk”	Email: oktarianti.yeti@gmail.com Password: kosong	Sistem menolak login dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data password dan mengosongkan email lalu klik “masuk”	Email: kosong Password: 2580	Sistem akan menolak login dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginput data login email dan password lalu klik ”masuk”	Email: oktarianti.yeti@gmail.com Password: 2580	Sistem akan menerima akses login dan masuk ke halaman form pengiriman	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.17.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* pengiriman

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Masuk halaman pengiriman dan seluruh data kosong lalu klik “order”	Nama penerima: kosong Alamat penerima: kosong No telpon penerima: kosong Tujuan pengiriman: kosong Berat barang: kosong	Sistem menolak proses pengiriman dan menampilkan pesan untuk mengisi kolom	Sesuai harapan	Valid
2.	Menginput semua data dengan benar lalu klik “order”	Nama penerima kiran Alamat penerima: jl. Lubuk alir ,padang No telpon penerima: 0895341168321 Tujuan pengiriman: sumatra barat Berat barang: 2kg	Sistem akan menyimpan data dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

Publikasi *website* Halokurir yang dilakukan dengan mempromosikan situs pencari local maupun dunia sehingga mempermudah masyarakat untuk mengetahui lebih jauh dan detail Halokurir dan juga dapat mempermudah sistem pengelolaan data.

1. Nama *Domain*

Nama domain (*domain name*) adalah nama yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web atau email server di jaringan komputer atau internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server.

Nama domain yang digunakan website ini adalah www.halokurir.xyz

2. Kapasitas *Hosting*

Hosting adalah jasa layanan internet yang menjadikan server-server untuk disewakan, sehingga dapat digunakan oleh organisasi atau individu untuk menempatkan informasi di internet. Pada saat mengakses website dapat menggunakan *browser*, *mozilla fierfox*, dan *internet explorer*. Adapun kapasitas yang mencukupi publikasi website ini adalah 200mb.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

a. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Perangkat keras (*Hardware*) yang dimaksud adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan untuk *web server* dan perangkat untuk keras client.

Ada pun perangkat yang dibutuhkan untuk *web server* adalah sebagai berikut:

Tabel IV.18.

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem operasi	Windows 7 atau setelahnya
Prosesor	Dual-Core
RAM	2gb
Harddisk	500gb
Monitor	SVGA 14"
Keyboard	107 Key
Printer	Inkjet
Mouse	Standar
Browser	Mozilla, Google Chrome, Internet Explorer

4.6. Spesifikasi Dokument Sistem Usulan

- a. Nama Dokumen : Data Pengiriman
- Fungsi : Sebagai bukti pengiriman
- Sumber : Customer
- Tujuan : Admin
- Media : Online
- Frekuensi : Setiap terjadi pengiriman
- Format : Lampiran B-1

b. Nama Dokumen	: Data laporan
Fungsi	: Sebagai bukti laporan pengiriman
Sumber	: Admin
Tujuan	: Manager
Media	: Cetak
Frekuensi	: Setiap terjadi pengiriman
Format	: Lampiran B-2