

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Sistem *e-commerce* adalah sistem penjualan berbasis *web* yang akan diterapkan pada CV. Merpati Jaya, dimana sistem ini akan memungkinkan calon pembeli dan penjual tidak bertatap muka secara langsung. Calon pembeli akan melakukan pembelian melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce*:

1. Halaman Pelanggan

- A.1. Calon pelanggandapat melakukan pendaftaran agar menjadi pelanggan.
- A.2. Pelanggandapat memilih daging merpatiyang akan dipesanuntuk ditambahkan ke keranjang belanja.
- A.3. Pelanggandapat memfilter barang berdasarkan kategori.
- A.4. Pelanggandapat melakukan *checkout*.
- A.5. Pelanggan dapat mengubah data pengiriman.
- A.6. Pelanggan dapat mencetak data pemesanan.
- A.7. Pelanggan dapat melakukan konfirmasi pembayaran melalui form konfirmasi.
- A.8. Pelanggan dapat melakukan testimonial tentang *website* merpatijaya.
- A.9. Pelanggandapat *login* dengan *account* yang telah dibuat apabila belanja dilain hari.

2. Halaman Admin

B.1.Admin dapat mengelola data produk.

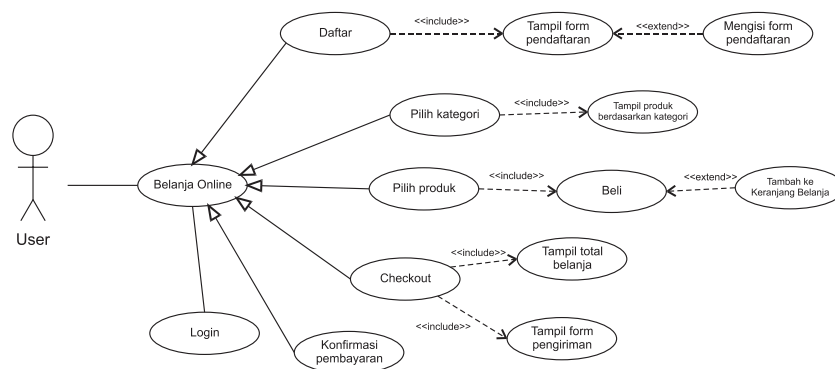
B.2.Admin dapat mengelola data transaksi.

B.3.Admin dapat mengelola data *testimonial*.

B.4.Admin dapat mengelola data *administrator*.

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Belanja Online Halaman Pelanggan



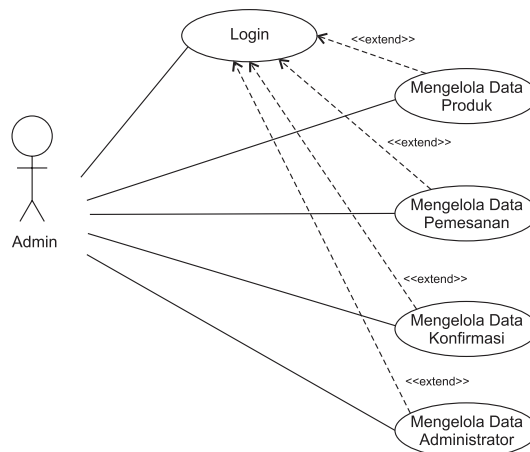
Gambar IV.1.
Use Case Diagram Belanja Online Halaman Pelanggan

Tabel IV.1.
Deskripsi Use Case Diagram PenjualanOnline Halaman Pelanggan

<i>Use Case Name</i>	Belanja online
<i>Requirements</i>	A1-A8
<i>Goal</i>	Pelanggan dapat melakukan pembelian secara <i>online</i> melalui <i>website</i> .
<i>Pre-condition</i>	Pelanggan mengetahui situs dari sistem belanja <i>online</i> .
<i>Post-condition</i>	Pelanggan membeli barang secara <i>online</i> .
<i>Failed end condition</i>	Pelanggan membatalkan belanja secara <i>online</i> .
<i>Primary Actors</i>	Pelanggan
<i>Main Flow / Basic path</i>	1. Calon pelanggan mendaftar dan mengisi data.

	2. Pelanggan memilih barang yang akan dibeli. 3. Pelanggan menambahkan barang ke keranjang belanja. 4. Pelanggan dapat menghapus pesanan pada keranjang belanja. 5. Pelanggan melakukan transaksi. 6. Pelanggan selesai transaksi. 7. Pelanggan mencetak atau menyimpan form transaksi. 8. Pelanggan mengkonfirmasi pembayaran.
<i>Invariant</i>	-

2. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.2.
Use Case Diagram Belanja Online Halaman Admin

Tabel IV.2.
Deskripsi Use Case Mengelola Data Produk

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data produk
<i>Requirements</i>	B1
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, memperbaharui, dan menghapus data produk.
<i>Pre-condition</i>	Admin telah login.
<i>Post-condition</i>	Data produk tersimpan, diperbaharui, dan terhapus.
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, memperbaharui, atau menghapus.
<i>Primary Actors</i>	Administrator.

<i>Main Flow / Basic path</i>	1.Admin melihat daftar produk 2.Admin menambah data produk 3.Admin menyimpan data produk
<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	A2. Admin memilih produk A3. Admin memilih tombol “ <i>edit</i> ” A4. Sistem akan menampilkan <i>form</i> data produk A5. Admin mengubah data produk
<i>Invariant B</i>	B2. Admin memilih produk B3. Admin memilih tombol “hapus” B4. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan B5. Admin memilih “Yes” B6. Sistem menghapus data produk

Tabel IV.3.
Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemesanan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data pemesanan.
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	<i>Admin</i> dapat ganti statusdan mencetak data pemesanan sebagai laporan.
<i>Pre-condition</i>	<i>Admin</i> telah <i>login</i> .
<i>Post-condition</i>	Data pemesanan terganti dan tercetak.
<i>Failed end condition</i>	Gagal mengganti atau mencetak.
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i> .
<i>Main Flow / Basic path</i>	1.Admin melihat data status pemesanan.. 2.Admin mengubah status pemesanan.
<i>Alternative Flow / Invariant A</i>	A2. <i>Admin</i> menyaring data pemesanan A3. <i>Admin</i> memilih data pemesanan yang memiliki status “Lunas” A4. <i>Admin</i> mencetak data pemesanan
<i>Invariant B</i>	-

Tabel IV.4.
Deskripsi Use Case Mengelola Data Konfirmasi

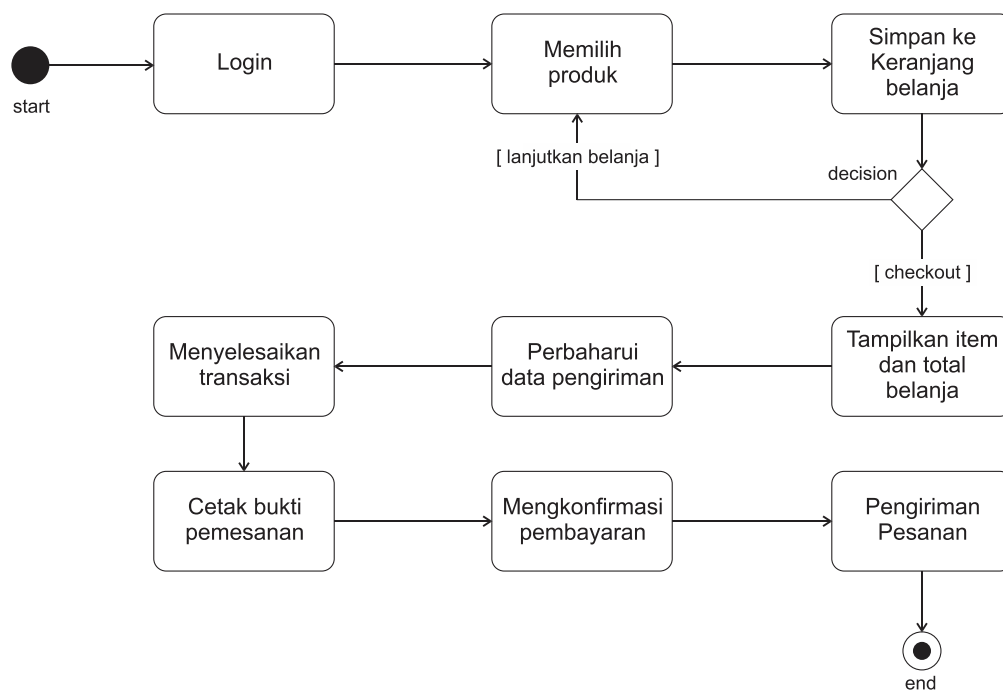
<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Konfirmasi
<i>Requirements</i>	B3
<i>Goal</i>	<i>Admin</i> dapat mengecek data konfirmasi pembayaran.
<i>Pre-condition</i>	<i>Admin</i> telah <i>login</i> .
<i>Post-condition</i>	Data konfirmasi dicek.
<i>Failed end condition</i>	Gagal mengecek.
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i> .
<i>Main Flow / Basic path</i>	<i>Admin</i> mengecek data konfirmasi pembayaran.
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV.5.
Deskripsi Use Case Mengelola Data Administrator

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Admin
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Admin dapat mengganti <i>password</i> .
<i>Pre-condition</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-condition</i>	<i>PasswordAdmin</i> terganti.
<i>Failed end condition</i>	Gagal mengganti <i>password</i> .
<i>Primary Actors</i>	Administrator.
<i>Main Flow / Basic path</i>	Adminmengganti <i>password</i> .
<i>Invariant</i>	-

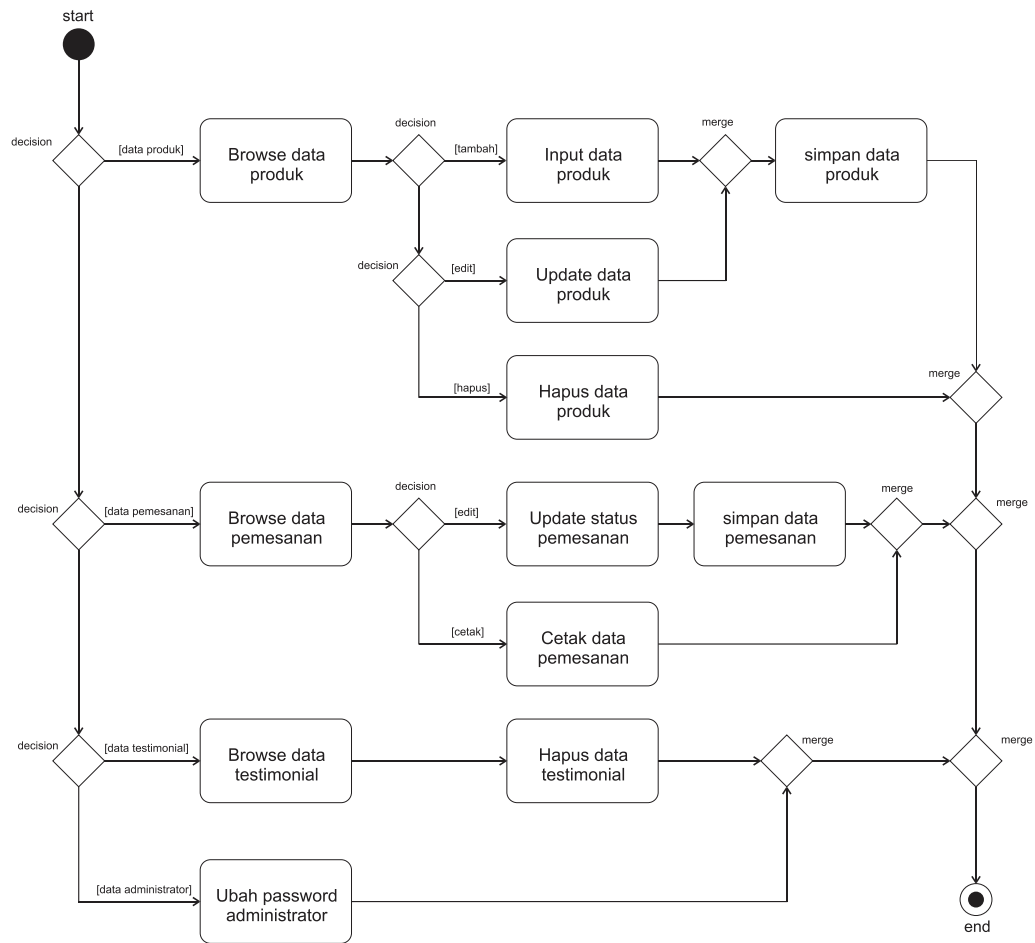
C. Activity Diagram

1. Activity Diagram belanja online halaman Pelanggan



Gambar IV.3.
Activity Diagram belanja online halaman Pelanggan

2. Activity Diagram halaman Admin

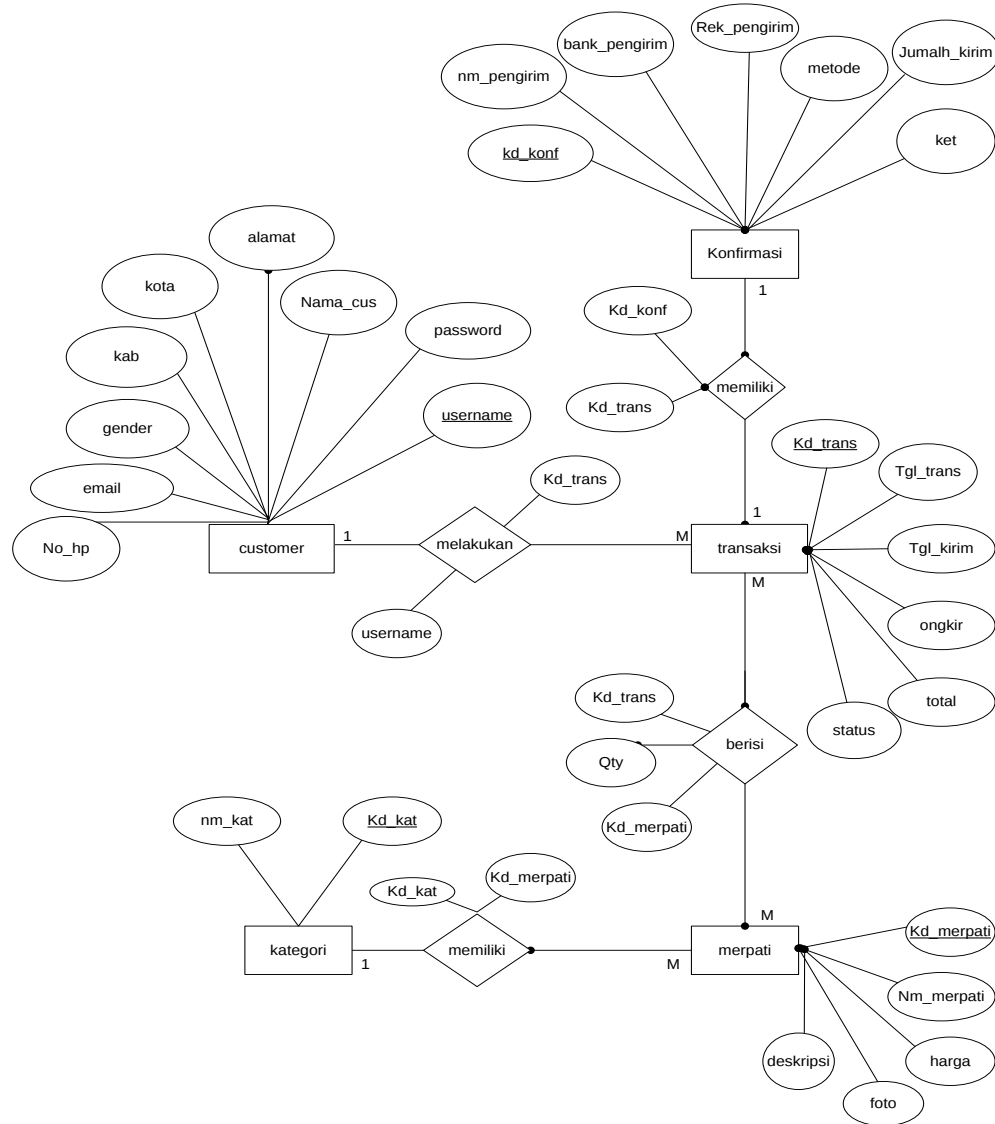


Gambar IV.4.
Activity Diagram halaman Admin

4.2. Desain

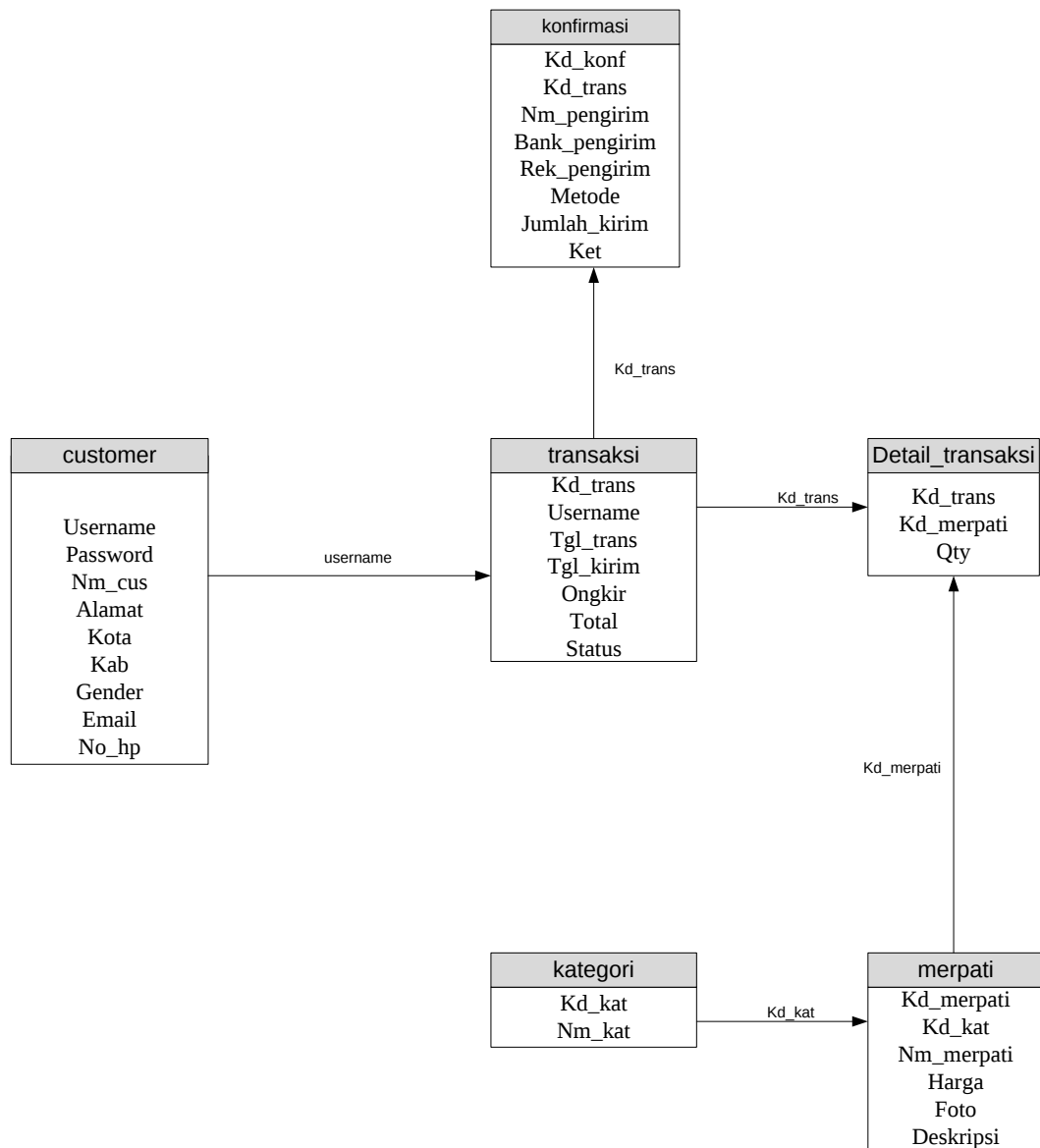
4.2.1. Database

1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.5.
Entity Relationship Diagram Penjualan Online

2. Logical Record Structure



Gambar IV.6.
Logical Record Structure Penjualan Online

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi file tabel customer

Nama Database : db_merpatijaya
Nama File : Tabel *Customer*
Akronim : *customer*
Tipe File : File Master
Akses File : *Random*
Panjang Record : 359 Byte
Kunci Field : *username*

Tabel VI.6.
Spesifikasi file tabel customer

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Username	Username	Varchar	10	Primary Key
2	Password	Password	Varchar	10	
3	Nama Customer	Nm_cus	Varchar	50	
4	Alamat	Alamat	Varchar	150	
5	Kota	Kota	Varchar	30	
6	Kabupaten	Kab	Varchar	30	
7	Gender	Gender	Enum	'Pria','Wanita'	
8	E-mail	Email	Varchar	50	
9	No. Handphone	No_hp	Varchar	14	

b. Spesifikasi file tabel transaksi

Nama Database : db_merpatijaya
Nama File : Tabel Transaksi
Akronim : transaksi
Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang Record : *35 Byte*

Kunci Field : *kd_trans*

Tabel VI.7.
Spesifikasi file tabel transaksi

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Transaksi	Kd_trans	Varchar	10	Primary Key
2	Username	Username	Varchar	10	Foreign Key
3	Tanggal Transaksi	Tgl_trans	Date		
4	Tanggal Kirim	Tgl_kirim	Date		
5	Ongkos Kirim	Ongkir	Double		
6	Total Bayar	Total	Double		
7	Status Pembayaran	Status	Enum	'Lunas', 'Pesan'	

c. Spesifikasi file tabel detail transaksi

Nama Database : *tokomerpatiwl*

Nama File : *Tabel Detail Transaksi*

Akronim : *detail_transaksi*

Tipe File : *File Transaksi*

Akses File : *Random*

Panjang Record : *17 Byte*

Kunci Field : *-*

Tabel VI.8.
Spesifikasi file tabel detail transaksi

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Transaksi	Kd_trans	Varchar	10	Foreign Key
2	Kode Merpati	Kd_merpati	Int	5	Foreign Key
3	Jumlah Beli	Qty	Int	4	

d. Spesifikasi file tabel masakan

Nama Database : db_merpatijaya

Nama File : Tabel Merpati

Akronim : merpati

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 76 Byte

Kunci Field : kd_merpati

Tabel VI.9.
Spesifikasi file tabel merpati

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Merpati	Kd_merpati	Int	5	Primary Key
2	Kode Kategori	Kd_kat	Varchar	3	Foreign Key
3	Nama Merpati	Nm_merpati	Varchar	50	
4	Harga Per Porsi	Harga	Double		
5	Foto Merpati	Foto	Varchar	20	
6	Deskripsi	Deskripsi	Text		

e. Spesifikasi file tabel kategori

Nama *Database* : db_merpatijaya

Nama *File* : Tabel Kategori

Akronim : kategori

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 17 Byte

Kunci *Field* : kd_kat

Tabel VI.10.
Spesifikasi file tabel kategori

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Kategori	Kd_kat	Varchar	3	Primary Key
2	Nama Kategori	Nm_kat	Varchar	15	

f. Spesifikasi file tabel konfirmasi

Nama *Database* : db_merpatijaya

Nama *File* : Tabel Konfirmasi

Akronim : konfirmasi

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 86 Byte

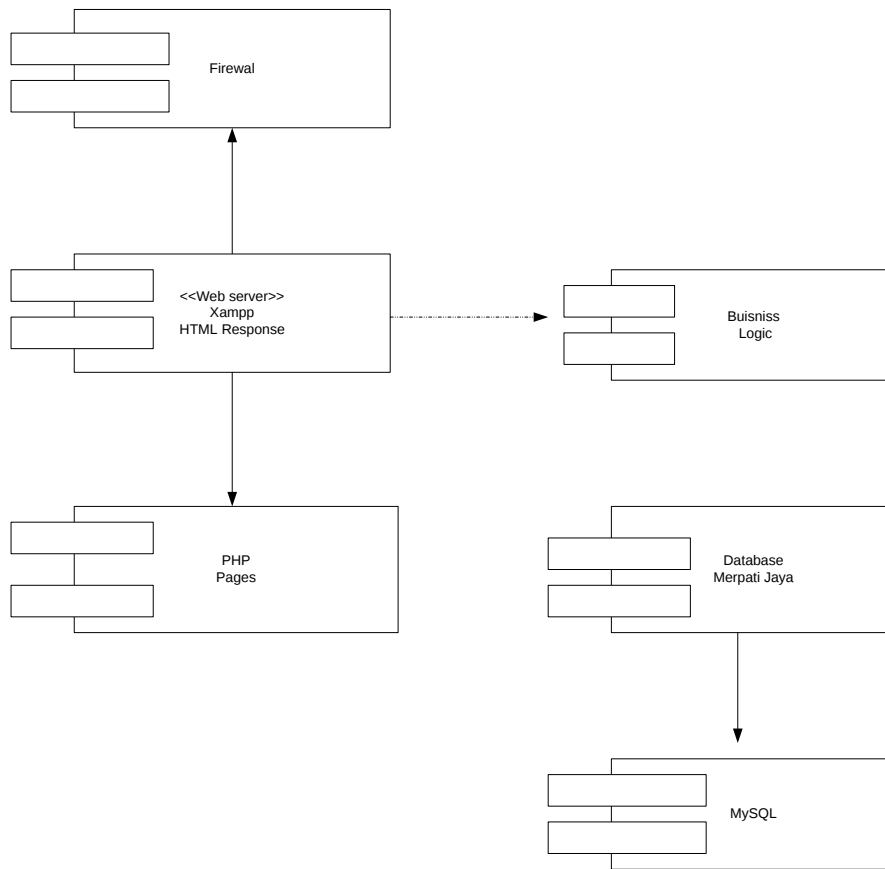
Kunci *Field* : kd_konf

Tabel VI.11.
Spesifikasi file tabel konfirmasi

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Konfirmasi	Kd_konf	Varchar	10	Primary Key
2	Kode Transaksi	Kd_trans	Varchar	10	Foreign Key
3	Nama Pengirim	Nm_pengirim	Varchar	30	
4	Nama Bank	Bank_pengirim	Varchar	10	
5	Rekening Pengirim	Rek_pengirim	Varchar	25	
6	Metode Pelunasan	Metode	Enum	'Full', 'DP'	
7	Jumlah Kirim	Jumlah_kirim	Double		
8	Keterangan	Ket	Text		

4.2.2. Software Architecture

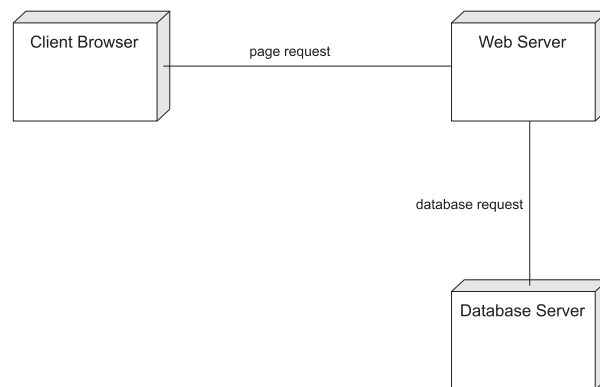
A. Component Diagram



Gambar IV.7.
Component Diagram Sistem Penjualan Online

B. Deployment Diagram

Deployment diagram menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi. *Deployment diagram* juga dapat digunakan untuk mengimplementasikan sebuah sistem dan keterhubungan antarakomponen *hardware – hardware* tersebut.



Gambar IV.8.
Deployment Diagram Sistem Penjualan Online

4.2.3. User Interface

User interface merupakan bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan pengguna (*user*). Antarmuka pengguna berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer tersebut bisa digunakan. Berikut adalah *user interface* dari sistem yang diusulkan.

1. *User interface* halaman *index* pelanggan



Gambar IV.9.
User interface halaman *index* pelanggan

2. User interface halaman cara pemesanan



Gambar IV.10.
User interface halaman cara pemesanan

3. User interface halaman pendaftaran

MERPATI JAYA
JL. Cikangkung Timur
Rengasdengklok Karawang

SELAMAT DATANG DI WEBSITE PEMESANAN MERPATI JAYA

Home Tentang Kami Organisasi Metode Hubungi Kami Belanja Daftar

Pendaftaran customer

Login Data

Username:

Password:

Biodata

Nama Lengkap:

Alamat:

Kota:

Kab:

Gender: ☐ Pria ☐ Wanita

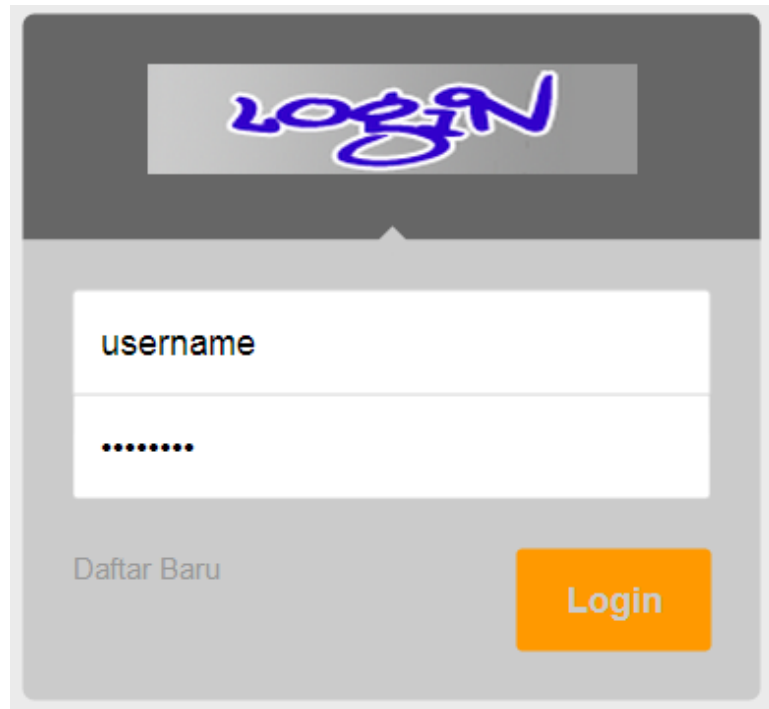
Email:

No Hp:

Copyright@Merpati jaya Karawang

Gambar IV.11.
User interface halaman pendaftaran

4. User interface halaman login pelanggan



Gambar IV.12.
User interface halaman login pelanggan

5. User interface halaman utama pemesanan



Gambar IV.13.
User interface halaman utama pemesanan

6. User interface halaman daftar menu merpati



Gambar IV.14.
User interface halaman daftar menu

7. User interface halaman profil pelanggan



Gambar IV.15.
User interface halaman profil pelanggan

8. User interface daftar pesanan



Gambar IV.16.
User interface halaman daftar pesanan

8. User interface halaman rincian pesanan



Gambar IV.17.
User interface halaman rincian pesanan

9. User interface halaman cetak bukti transaksi

MERPATI JAYA JL. Cikangkung Timur Rengasdengklok Karawang	
Invoice Transaksi Merpati Jaya	
Kode Transaksi:	TRX-000005
Pemesan:	toha pudin
Tanggal Transaksi:	15-08-2016
Tanggal Kirim:	30-08-2016
Ongkos Kirim:	Rp 100.000
Total:	Rp 1.350.000
Down Payment 50%:	Rp 675.000
Status:	Pesan

Cetak halaman ini sebagai bukti pemesanan dan isikan **Kode Transaksi** pada form konfirmasi jika telah melakukan pembayaran.

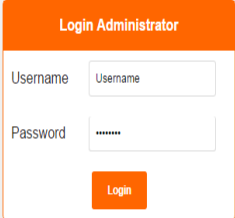
Gambar IV.18.
User interface halaman cetak bukti transaksi

10. User interface halaman konfirmasi pembayaran

MERPATI JAYA JL. Cikangkung Timur Rengasdengklok Karawang	
Daftar Bank Admin  Atas Nama Hasan Basri No Rekening 8765075430	Input Konfirmasi Pembayaran Kode Transaksi Nama Pengirim Bank Pengirim No. Rekening Pengirim Metode Penunasan Jumlah Kirim Keterangan Kirim
Home Merpati Profile Konfirmasi Keranjang D Testimoni Logout JASA PENGIRIMAN INE DAFTAR DATA TESTIMONIAL Adhva widhya wibrya keren siti mutyani luar biasa walim ok keren	

Gambar IV.19.
User interface halaman konfirmasi pembayaran

11. User interface halaman login administrator



Gambar IV.20.
User interface halaman login administrator

12. User interface halaman index administrator



Gambar IV.21.
User interface halaman index administrator

13. User interface halaman daftar transaksi pemesanan

MERPATI JAYA
JL. Cikangkung Timur
Rengasdengklok Karawang

SELAMAT DATANG DI HALAMAN ADMIN PEMESANAN MERPATI JAYA

PENGELOLA:admin || Input ADM || Daftar Admin || Logout

Daftar Transaksi

No. Transaksi	Username	Tanggal Transaksi	Tanggal Kirim	Biaya Kirim	Total Bayar	Status	Aksi
TRX-000001	mtk	13-08-2016	31-08-2016	Rp 100.000	Rp 1.000.000	Lunas	-
TRX-000002	mtk	13-08-2016	25-08-2016	Rp 100.000	Rp 4.450.000	Lunas	-
TRX-000003	eka	14-08-2016	22-08-2016	Rp 100.000	Rp 1.500.000	Lunas	-
TRX-000004	eka	14-08-2016	30-08-2016	Rp 100.000	Rp 1.100.000	Pesan	
TRX-000005	toha	15-08-2016	30-08-2016	Rp 100.000	Rp 1.350.000	Pesan	
					Total :	Rp 9.400.000	

Previous Next

Merpati Jaya | Administrator page ©2016

Gambar IV.22.
User interface halaman transaksi pemesanan

14. User interface halaman detail transaksi pemesanan

MERPATI JAYA
JL. Cikangkung Timur
Rengasdengklok Karawang

SELAMAT DATANG DI HALAMAN ADMIN PEMESANAN MERPATI JAYA

PENGELOLA:admin || Input ADM || Daftar Admin || Logout

Detail Transaksi

No. Transaksi	: TRX-000005		
Nama Pemesan	: toha pudin		
Tanggal Transaksi	: 15-08-2016		
Tanggal Kirim	: 30-08-2016		
	Menu	Harga	Qty
	Merpati Homer	Rp 25.000	50
			Subtotal
			Rp 1.250.000
	Total :		Rp 1.250.000
	Biaya Kirim :		Rp 100.000
	Total Bayar :		Rp 1.350.000

Cetak

Merpati Jaya | Administrator page ©2016

Gambar IV.23.
User interface halaman detail transaksi pemesanan

4.3.Code Generation

A. Transaksi Pemesanan

```

<?php virtual('/merpatijaya/Connections/koneksi.php'); ?>

<?php

if (!function_exists("GetSQLValueString")) {

function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")

{

    if (PHP_VERSION < 6) {

        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ? stripslashes($theValue) :
$theValue;

    }

    $theValue = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) : mysql_escape_string($theValue);

    switch ($theType) {

        case "text":

            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";

            break;

        case "long":

        case "int":

            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";

            break;

```

```

case "double":

    $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";

    break;

case "date":

    $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL";

    break;

case "defined":

    $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;

    break;

}

return $theValue;

}

}

if ((isset($_GET['kd_kantong'])) && ($_GET['kd_kantong'] != "")) {

    $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM kantong WHERE
kd_kantong=%s",

        GetSQLValueString($_GET['kd_kantong'], "int"));

    mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);

    $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $koneksi) or die(mysql_error());

?>

```

```
<script>window.location='?page=kantong';</script>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
```

```
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
```

```
    $editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
```

```
}
```

```
if ((isset($_POST["MM_update"])) && ($_POST["MM_update"] ==  
"kantong")) {
```

```
    $qry=mysql_query("select * from kantong");
```

```
    $a=mysql_num_rows($qry);
```

```
    for($i=0;$i<$a;$i++)
```

```
    {
```

```
        $updateSQL = sprintf("UPDATE kantong SET qty=%s WHERE  
kd_kantong=%s",
```

```
        GetSQLValueString($_POST['qty'][$i], "int"),
```

```
        GetSQLValueString($_POST['kd_kantong'][$i], "int"));
```

```
mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);
```

```
$Result1 = mysql_query($updateSQL, $koneksi) or die(mysql_error());
```

```
}
```

```
?>
```

```
<script>window.location='?page=kantong';</script>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);
```

```
$query_rskantong = "SELECT kantong.kd_kantong, merpati.kd_merpati,
merpati.nm_merpati, merpati.harga, merpati.foto, merpati.deskripsi,
kantong.qty FROM merpati, kantong WHERE kantong.kd_merpati =
merpati.kd_merpati";
```

```
$rskantong = mysql_query($query_rskantong, $koneksi) or
die(mysql_error());
```

```
$row_rskantong = mysql_fetch_assoc($rskantong);
```

```
$totalRows_rskantong = mysql_num_rows($rskantong);
```

```
if(!$totalRows_rskantong){
```

```
    echo "<h3 class='h'>Keranjang belanja masih kosong.</h3>";
```

```
    echo "<p>alangkah lebih baik jika anda segera <a
href='?page=daftar_merpati'>berbelanja</a></p>";
```

```
}else{
```

```
?>
```

```
<!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>Untitled Document</title>

<script      src="/merpatijaya/SpryAssets/SpryValidationTextField.js"
type="text/javascript"></script>

<link      href="/merpatijaya/SpryAssets/SpryValidationTextField.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />

</head>

<body>

<h2 align="right" class="h">Daftar Belanja</h2>

<form  name="kantong"  action="<?php  echo  $editFormAction;  ?>"
method="POST">

<table width="95%" border="1" align="center" cellpadding="5">

<tr>

<td>Images</td>

<td>Deskripsi</td>

<td>Jumlah</td>

<td>Subtotal</td>

<td>Aksi</td>

</tr>

<?php

$total="";

do {

$subtotal=$row_rskantong['harga']*$row_rskantong['qty'];

```

```

$total=$total+$subtotal;

?>

<tr>

<td width="80" rowspan="3" align="center" valign="middle"></td>

<td><?php echo $row_rskantong['nm_merpati']; ?></td>

<td rowspan="3" align="center" valign="middle">

<input name="kd_kantong[]" type="hidden" id="kd_kantong[]"
value="<?php echo $row_rskantong['kd_kantong']; ?>" />

<span id="sprytextfield1">

<input name="qty[]" type="text" id="qty[]" value="<?php echo
$row_rskantong['qty']; ?>" size="4" maxlength="4" />

<span class="textfieldInvalidFormatMsg">Invalid format.</span><span
class="textfieldMinValueMsg">The entered value is less than the minimum
required.</span><span class="textfieldRequiredMsg">A value is
required.</span></span> Porsi</td>

<td rowspan="3" align="center" valign="middle"><?php echo "Rp
".format_angka($subtotal); ?></td>

<td rowspan="3" align="center" valign="middle"><a
href="?page=kantong&kd_kantong=<?php echo
$row_rskantong['kd_kantong']; ?>">Hapus</a></td>

</tr>

```

```

<tr>

<td><?php echo "Rp ".format_angka($row_rskantong['harga'])." /Porsi";
?></td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo $row_rskantong['deskripsi']; ?></td>

</tr>

<?php } while ($row_rskantong = mysql_fetch_assoc($rskantong)); ?>

<tr>

<td colspan="3" align="right"><strong>Total Belanja:</strong></td>

<td align="center" valign="bottom"><?php echo "Rp
.format_angka($total); ?></td>

<td align="center" valign="bottom">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><a href="?page=daftar_merpati">Back</a></td>

<td>&nbsp;</td>

<td align="center" valign="bottom"><input type="submit" name="button"
id="button" value="Ubah" /></td>

<td align="center" valign="bottom">&nbsp;</td>

<td align="center" valign="bottom"><a
href="?page=checkout">Checkout</a></td>

</tr>

</table>

```

```

<input type="hidden" name="MM_update" value="kantong" />

</form>

<script type="text/javascript">

var sprytextfield1 = new Spry.Widget.ValidationTextField("sprytextfield1",
"integer", {validateOn:["change"], minValue:50});

</script>

</body>

</html>

<?php
}

mysql_free_result($rskantong);

?>

```

B. Rincian Transaksi Pemesanan

```

<?php virtual('/merpatijaya/Connections/koneksi.php'); ?>

<?php

if(mysql_num_rows(mysql_query("select * from kantong"))<1){

    echo "kantong belanja masih kosong.<br>";

    echo "<a href='?page=daftar_merpati'>Kembali</a>";

}else{

if (!function_exists("GetSQLValueString")) {

function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")

```

```

{
    if (PHP_VERSION < 6) {
        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ? stripslashes($theValue) :
$theValue;
    }

    $theValue = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) : mysql_escape_string($theValue);

    switch ($theType) {
        case "text":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "long":
        case "int":
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
            break;
        case "double":
            $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";
            break;
        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "defined":

```

```

        $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;

        break;

    }

    return $theValue;

}

}

```

```

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];

if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {

    $editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);

}

```

```

if ((isset($_POST["MM_update"])) && ($_POST["MM_update"] ==
"customer")) {

    $updateSQL = sprintf("UPDATE customer SET nm_cus=%s, alamat=%s,
kota=%s, kab=%s, email=%s, no_hp=%s WHERE username=%s",

        GetSQLValueString($_POST['nama'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['alamat'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['kota'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['kab'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['email'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['nohp'], "text"),

        GetSQLValueString($_POST['uname'], "text"));

```

```

mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);

$Result1 = mysql_query($updateSQL, $koneksi) or die(mysql_error());

echo "<script>window.location='?page=checkout';</script>";
}

mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);

$query_rskantong = "SELECT kantong.kd_kantong, merpati.kd_merpati,
merpati.nm_merpati, merpati.harga, merpati.foto, merpati.deskripsi,
kantong.qty FROM merpati, kantong WHERE kantong.kd_merpati =
merpati.kd_merpati";

$rskantong = mysql_query($query_rskantong, $koneksi) or
die(mysql_error());

$row_rskantong = mysql_fetch_assoc($rskantong);

$totalRows_rskantong = mysql_num_rows($rskantong);

$colname_rscust = "-1";

if (isset($_SESSION['uname'])) {
    $colname_rscust = $_SESSION['uname'];
}

mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);

$query_rscust = sprintf("SELECT * FROM customer WHERE username =
%s", GetSQLValueString($colname_rscust, "text"));

```

```
$rscust = mysql_query($query_rscust, $koneksi) or die(mysql_error());
```

```
$row_rscust = mysql_fetch_assoc($rscust);
```

```
$totalRows_rscust = mysql_num_rows($rscust);
```

```
mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);
```

```
$query_rskab = "SELECT * FROM ongkir";
```

```
$rskab = mysql_query($query_rskab, $koneksi) or die(mysql_error());
```

```
$row_rskab = mysql_fetch_assoc($rskab);
```

```
$totalRows_rskab = mysql_num_rows($rskab);
```

```
?>
```

```
<!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>Untitled Document</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="../librari/jquery-ui.css">
```

```
<script src="../librari/jquery-1.10.2.js"></script>
```

```
<script src="../librari/jquery-ui.js"></script>
```

```
<script>
```

```
$(function() {
```

```
    $('#tanggal').datepicker({dateFormat: "dd-mm-yy"});
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2 align="right" class="h">Rincian Pemesanan</h2>
```

```
<form action="?page=simpan_checkout" method="post">
```

```
<table width="95%" border="1" align="center" cellpadding="5">
```

```
<tr>
```

```
<td>Images</td>
```

```
<td>Deskripsi</td>
```

```
<td>Jumlah</td>
```

```
<td>Subtotal</td>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```
    $total=";
```

```
    do {
```

```
        $subtotal=$row_rskantong['harga']*$row_rskantong['qty'];
```

```
        $total=$total+$subtotal;
```

```
    ?>
```

```
<tr>
```

```
<td width="80" rowspan="3" align="center" valign="middle"></td>
```

```
<td><?php echo $row_rskantong['nm_merpati']; ?></td>
```

```

<td rowspan="3" align="center" valign="middle">
<?php echo $row_rskantong['qty']; ?>Ekor</td>

<td rowspan="3" align="center" valign="middle"><?php echo "Rp
".format_angka($subtotal); ?></td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo "Rp ".format_angka($row_rskantong['harga']); ?></td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo $row_rskantong['deskripsi']; ?></td>

</tr>

<?php } while ($row_rskantong = mysql_fetch_assoc($rskantong)); ?>

<tr>

<td colspan="3" align="right">Tanggal Kirim:</td>

<td align="left" valign="bottom"><label for="tanggal"></label>

<input type="text" name="tanggal" id="tanggal" /></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="3" align="right">Ongkos Kirim:</strong></td>

<td align="center" valign="bottom">

<?php

    $ongkir="";

    $qongkir=mysql_query("select customer.kab,ongkir.biaya from
customer,ongkir where customer.kab=ongkir.tujuan and

```

```

customer.username="".$_SESSION['uname'].",".$koneksi);

        $row=mysql_fetch_array($songkir);

        $songkir=$row[1];

        echo $songkir;

        ?>

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="3" align="right"><strong>Total Belanja:</strong></td>

<td align="center" valign="bottom"><?php echo "Rp

.format_angka($total+$songkir); ?></td>

</tr>

<tr>

<td><a href="?page=daftar_merpati">Back</a></td>

<td>&nbsp;</td>

<td align="center" valign="bottom"><input name="kd_merpati"

type="hidden" id="kd_merpati" value="<?php echo

$row_rskantong['kd_merpati']; ?>" />

<input name="qty" type="hidden" id="qty" value="<?php echo

$row_rskantong['qty']; ?>" />

<input type="hidden" name="tgltrans" id="tgltrans" value="<?php echo

date("d-m-Y"); ?>" />

<input name="ongkir" type="hidden" id="ongkir" value="<?php echo

```

```

$ongkir; ?>" />

<input name="total" type="hidden" id="total" value="<?php echo
$total+$ongkir; ?>" /></td>

<td align="center" valign="bottom"><input name="" type="submit"
value="Checkout" /></td>

</tr>

</table>

</form>

<br /><br />

<h2 align="right" class="h">Data Pribadi</h2>

Silahkan ubah data diri anda jika data anda belum benar atau ada data yang
diperbaharui saat ini untuk mempermudah proses transaksi. Terimakasih.

<br />

<br />

<form name="customer" action="<?php echo $row_rskantong[""]; ?>"
method="POST" id="customer">

<table width="95%" border="1" align="center" cellpadding="5">

<td align="right">Nama</td>

<td><label for="nama"></label>

<input name="nama" type="text" id="nama" value="<?php echo
$row_rscust['nm_cus']; ?>" size="30" />

<input name="uname" type="hidden" id="uname" value="<?php echo
$_SESSION['uname']; ?>" /></td>

</tr>

```

```

<tr>

<td align="right">Alamat</td>

<td><label for="alamat"></label>

<input  name="alamat"  type="text"  id="alamat"  value="<?php  echo
$row_rscust['alamat']; ?>" size="50" /></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Kota</td>

<td><label for="kota"></label>

<input  name="kota"  type="text"  id="kota"  value="<?php  echo
$row_rscust['kota']; ?>" /></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Kabupaten</td>

<td><label for="kab"></label>

<select name="kab" id="kab">

<option  value="<?php  echo  $row_rscust['kab'];  ?>"><?php  echo
$row_rscust['kab']; ?></option>

<?php
do {
?>

<option  value="<?php  echo  $row_rskab['tujuan']?>"><?php  echo
$row_rskab['tujuan']?></option>

<?php

```

```

} while ($row_rskab = mysql_fetch_assoc($rskab));

$rows = mysql_num_rows($rskab);

if($rows > 0) {

    mysql_data_seek($rskab, 0);

    $row_rskab = mysql_fetch_assoc($rskab);

}

?>

</select></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Email</td>

<td><label for="email"></label>

<input name="email" type="text" id="email" value="<?php echo
$row_rscust['email']; ?>" size="30" /></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">No. Hp</td>

<td><label for="nohp"></label>

<input name="nohp" type="text" id="nohp" value="<?php echo
$row_rscust['no_hp']; ?>" /></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><input type="submit" name="button" id="button" value="Update"

```

```

/></td>

</tr>

</table>

<input type="hidden" name="MM_update" value="customer" />

</form>

<p>&nbsp;</p>

</body>

</html>

<?php
mysql_free_result($rskantong);

mysql_free_result($rscust);

mysql_free_result($rskab);}

?>

```

C. Invoice Transaksi

```

<?php
require("../Connections/koneksi.php");
mysql_select_db($database_koneksi,$koneksi);

$kode="";

$kode=kdauto("transaksi","TRX-");

$sql = "INSERT INTO transaksi SET kd_trans='".$kode."',
username='".$_SESSION['uname'].', tgl_trans='".$_POST['tgltrans'].',

```

```

tgl_kirim="$_POST['tanggal'].",          ongkir="$_POST['ongkir'].",
total="$_POST['total'].", status='Pesanan';

$query = mysql_query($sql, $koneksi);

if($query){

    $sql_trans="INSERT          INTO          detail_transaksi
(kd_trans,kd_merpati,qty) SELECT transaksi.kd_trans, kantong.kd_merpati,
kantong.qty          FROM          transaksi,          kantong          WHERE
transaksi.kd_trans=".$kode."";

    mysql_query($sql_trans,$koneksi)    or    die    ("Gagal    query
transfer".mysql_error());

    mysql_query("truncate kantong",$koneksi) or die ("Gagal query
hapus kantong".mysql_error());

}else{

    echo    "<meta    http-equiv='refresh'    content='0;
url=index.php'>";

}

$qry=mysql_query("select * from transaksi where kd_trans=".$kode."");
while($row=mysql_fetch_array($qry)){

?>

<h2 align="right" class="h">Invoice Transaksi</h2>

<table width="95%" border="1" align="center" cellpadding="5">

<tr>

<td align="right">Kode Transaksi:</td>

<td><?php echo $row['kd_trans']; ?></td>

```

```

</tr>

<tr>

<td align="right">Pemesan:</td>

<td><?php

    $row2=mysql_fetch_array(mysql_query("selectcustomer.nm_cus

fromcustomer,transaksi where

customer.username='".$_$_SESSION['uname']."'"));

    echo $row2['nm_cus']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Tanggal Transaksi:</td>

<td><?php echo $row['tgl_trans']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Tanggal Kirim:</td>

<td><?php echo $row['tgl_kirim']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Ongkos Kirim:</td>

<td><?php echo "Rp ".format_angka($row['ongkir']); ?></td>

</tr>

<tr>

<td align="right">Total:</td>

<td><?php echo "Rp ".format_angka($row['total']); ?></td>

```

```

</tr>

<tr>

<td align="right">Status:</td>

<td><?php echo $row['status']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><input type="submit" name="button" id="button" value="Cetak Bukti
Transaksi" /></td>

</tr>

</table>

<?php
}
?>

```

4.4. Testing

A. Form *login* pelanggan

Tabel VI.12.
Hasil pengujian *black box testing* form *login* pelanggan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Label username dan password diletakan di isian username dan Password. Salah satu atau semua data salah	Username : Salah (salah) Password : password (benar)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Data tidak	Sesuai Harapan	Valid

			ditemukan”		
2	Label username dan password diletakan di isian username dan Password. Salah satu atau semua isian data dikosongkan	Username : (kosong) Password : Password (benar)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid
3	Label username dan password diletakan di isian username dan Password. Semua isian data benar	Username : user (benar) Password : Password (benar)	Sistem menerima akses login dan langsung diarahkan ke halaman utama khusus pemesanan.	Sesuai Harapan	Valid

B. Form registrasi pelanggan

Tabel VI.13.
Hasil pengujian *black box testing* form registrasi pelanggan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Semua isian data dikosongkan	Username: (kosong) Password: (kosong) Nama lengkap: (kosong) Alamat: (kosong) Kota: (kosong) Kab: (kosong) Gender: (kosong) Email: (kosong) No. Hp: (kosong)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Harap perbaiki kesalahan berikut: Username harus diisi, Password harus diisi, Nama lengkap harus diisi, Alamat harus diisi, Kota harus diisi, Kab harus diisi,	Sesuai Harapan	Valid

			Gender harus diisi, Email harus diisi, Hp harus diisi.”		
2	Salah satu atau beberapa isian data dikosongkan	Username: u5erbaru Password: pa55word Nama lengkap: walim Alamat: (kosong) Kota: (kosong) Kab: (kosong) Gender: (kosong) Email: Jd.walimsaja@yahoo.com No. Hp: (kosong)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Harap perbaiki kesalahan berikut: Alamat harus diisi, Kota harus diisi, Kab harus diisi, Gender harus diisi, Hp harus diisi.”	Sesuai Harapan	Valid
3	Semua isian data diisi tetapi email dan no. hp tidak valid	Username: u5erbaru Password: pa55word Nama lengkap: walim Alamat: jl. Banten no.1 Kota: Karawang Kab: Karawang Gender: Pria Email: walim.com (salah) No. Hp: (salah)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Harap perbaiki kesalahan berikut: Email tidak valid, Hp harus berisi angka.”	Sesuai Harapan	Valid
4	Semua isian data diisi dan benar	Username: u5erbaru	Sistem akan menerima		

		Password: pa55word Nama lengkap: walim Alamat: jl. Banten no.1 Kota: Karawang Kab: Karawang Gender: Pria Email: walimsaja @gmail.co m No. Hp: 085719951 116	permintaan dan menampilkan pesan “Selamat anda sudah terdaftar sebagai customer Merpati Jaya Silahkan Login dan selamat berbelanja.” Kemudian user akan diarahkan ke halaman login pelanggan.		
--	--	--	--	--	--

C. Form kantong belanja

Tabel VI.14.
Hasil pengujian *black box testing* form kantong belanja

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Isian porsi dikosongkan	Jumlah: (kosong)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Jumlah ekor harus diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Isian porsi kurang dari minimal pemesanan	Jumlah: 40 (kurang)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Jumlah minimal 50 ekor”	Sesuai Harapan	Valid
3	Isian porsi sesuai dari minimal	Jumlah: 80 (benar)	Sistem akan menerima	Sesuai Harapan	Valid

	pemesanan atau lebih besar dari minimal pemesanan		permintaan dan memperbaharui jumlah pemesanan		
--	---	--	---	--	--

D. Form rincian pemesanan

Tabel VI.15.
Hasil pengujian *black box testing* form rincian pemesanan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Isian tanggal kirim dikosongkan	Tanggal Kirim: (kosong)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan "Tanggal kirim harus diisi"	Sesuai Harapan	Valid
2	Selisih tanggal kirim dan transaksi kurang dari 7 hari	Tanggal Kirim: 16-09-2015 (kurang)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan "Tanggal kirim minimal 7 hari dari tanggal transaksi"	Sesuai Harapan	Valid
3	Selisih tanggal kirim dan transaksi lebih atau samadengan 7 hari	Tanggal Kirim: 18-09-2015 (benar)	Sistem akan menerima permintaan dan melanjutkan proses <i>checkout</i>	Sesuai Harapan	Valid

E. Form konfirmasi pembayaran

Tabel VI.16.
Hasil pengujian *black box testing* form konfirmasi pembayaran

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Semua isian data dikosongkan	Kode transaksi: (kosong) Nama pengirim: (kosong) Bank Pengirim: (kosong) No. Rekening Pengirim: (kosong) Metode Pelunasan: (kosong) Jumlah Kirim: (kosong) Keterangan: (kosong)	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Harap perbaiki kesalahan berikut: Kode transaksi harus diisi, Nama pengirim harus diisi, Bank Pengirim harus diisi, No. Rekening Pengirim harus diisi, Metode Pelunasan harus diisi, Jumlah Kirim harus diisi, Keterangan harus diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu atau beberapa isian data dikosongkan	Kode transaksi: TRX-00001 (benar) Nama pengirim: Sofia Bank Pengirim: BCA No. Rekening	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Harap perbaiki kesalahan berikut: Jumlah kirim harus diisi, Keterangan	Sesuai Harapan	Valid

		Pengirim: 123456 Metode Pelunasan: Full Jumlah Kirim: (kosong) Keterangan: (kosong)	harus diisi.”		
3	Semua isian data diisi tetapi kode transaksi salah	Kode transaksi: TRX-000021 (salah) Nama pengirim: Sofia Bank Pengirim: BCA No. Rekening Pengirim: 123456 Metode Pelunasan: Full Jumlah Kirim: 135000 Keterangan: Pelunasan di tempat	Sistem akan menolak permintaan dan menampilkan pesan “Kode transaksi tidak ditemukan, periksa kembali kode transaksi anda.”	Sesuai Harapan	Valid
4	Semua isian data diisi dan benar	Kode transaksi: TRX-00001 Nama pengirim: Sofia Bank Pengirim: BCA No. Rekening Pengirim: 123456 Metode	Sistem akan menerima permintaan dan menampilkan pesan “Terimakasih telah melakukan konfirmasi pembayaran. Pesanan anda akan segera kami proses”		

		Pelunasan: Full Jumlah Kirim: 135000 Keterangan: Pelunasan di tempat			
--	--	---	--	--	--

4.5.Support

4.5.1. Publikasi Web

1. Nama *Domain*

Domain adalah suatu nama yang unik yang digunakan untuk mengganti Alamat IP (*Internet Protocol*) dan disebut juga sebagai Alamat Website. Nama *domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*.. Nama *domain* ini juga dikenal sebagai sebuah kesatuan dari sebuah situs web. Agar mempermudah pencarian di *internet*CV. Merpati Jayamemilih nama domain atau URL: <http://www.merpatijaya.web.id>

2. *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 penyedia jasa hosting cukup beragam. Untuk analisa biaya, perusahaan harus membayar nama *domain* dan biaya *hosting*. Kedua biaya tersebut akan sangat tergantung pada hosting yang dipilih, sebagai contoh di salah satu penyedia jasa hosting www.domainesia.com:

Tabel VI.17.
Tabel analisa biaya *Hosting*

Paket Hosting	Extra
<i>Space</i>	750 Mb
<i>Bandwith</i>	32 GB
<i>Addon Domain</i>	5
<i>Database</i>	<i>Unlimited</i>
<i>Email</i>	<i>Unlimited</i>
Lokasi Server	- Singapura - Amerika - Jepang - Indonesia
Biaya <i>Hosting</i> :	
1 Bulan	Rp 20.000
3 Bulan	Rp 57.000
6 Bulan	Rp 108.000
1 Tahun	Rp 198.000
2 Tahun	Rp 384.000
<i>Domain</i>	www.merpatijaya.web.id
Biaya <i>Domain</i> :	Rp 75000/Tahun
<i>Addons</i>	- <i>DNS Management</i> - <i>Email Forwarding</i>

Dari tabel biaya yang ditawarkan oleh www.domainesia.com maka CV. Merpati Jaya bisa langsung memilih paket hosting sesuai dengan kebutuhan.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Sarana pendukung program yang digunakan dalam pembuatan program ini terdiri dari perangkat keras atau yang biasa disebut *hardware* dan perangkat lunak atau *software*. Perangkat lunak pada umumnya dibedakan menjadi dua macam, yaitu sistem aplikasi dan program aplikasi. Sedangkan perangkat keras yang digunakan yaitu seperangkat komputer.

Tabel IV.18.
Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Windows 7
<i>Processor</i>	: Dual Core 1.65 GHz
RAM	: 1 GB
Harddisk	: 250 GB
Monitor	: CRT 14"
<i>Keyboard</i>	: 108 Key
Printer	: Ink Jet Printer
<i>Mouse</i>	: Standard
Browser	: Mozilla Firefox, Google Chrome
<i>Software</i>	: Macromedia dreamweaver MX 2004, XAMPP

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- a. Nama dokumen : *Invoice* Transaksi Pemesanan
- Fungsi : Sebagai bukti pemesanan daging merpati
- Sumber : *Admin*
- Tujuan : *Customer*
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap *customer* melakukan transaksi pemesanan
- Bentuk : Lampiran B-1
-
- b. Nama dokumen : Laporan Transaksi Penjualan
- Fungsi : Sebagai laporan data penjualan
- Sumber : *Admin*
- Tujuan : *Admin*
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap bulan

Bentuk	: Lampiran B-2
c. Nama dokumen	: Detail Transaksi Pemesanan
Fungsi	: Acuan merpati pesanan yang harus di kelola
Sumber	: <i>Admin</i>
Tujuan	: Pemotongan
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap ada pemesanan
Bentuk	: Lampiran B-3