

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Sistem penjualan secara *online* berbasis *web* pada Toko Fotocopy Nicky memungkinkan penjual dan pembeli melakukan transaksi jual-beli tanpa saling bertatap muka secara langsung melainkan melalui media *browser* dan halaman *website* agar sistem penjualan yang dilakukan dapat berkembang. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce* :

Halaman *User Non Member* :

- A1. Pembeli dapat memilih barang yang ingin dibeli dan ditambahkan ke keranjang belanja.
- A2. Pembeli dapat *memfilter* barang berdasarkan kategori dan pencarian produk.
- A3. Pembeli dapat mengisi formulir registrasi *member* jika ingin menjadi *member*

Toko Fotocopy Nicky.

Halaman *User Member* :

A1. Pembeli dapat memilih barang yang akan dibeli dan ditambahkan ke

keranjang belanja.

A2. Pembeli dapat *memfilter* barang berdasarkan kategori dan pencarian produk.

A3. Pembeli dapat mengisi data diri dan alamat pengiriman barang.

A4. Pembeli dapat *login* dengan *account* yang telah dibuat apabila belanja di lain

hari.

A5. Sistem melakukan kalkulasi jumlah barang dan total pembelian.

A6. Pembeli dapat melakukan konfirmasi pembayaran.

Halaman *Administrator* :

B1. Admin dapat mengelola data produk.

B2. Admin dapat mengelola data *customer*.

B3. Admin dapat mengelola data pemesanan.

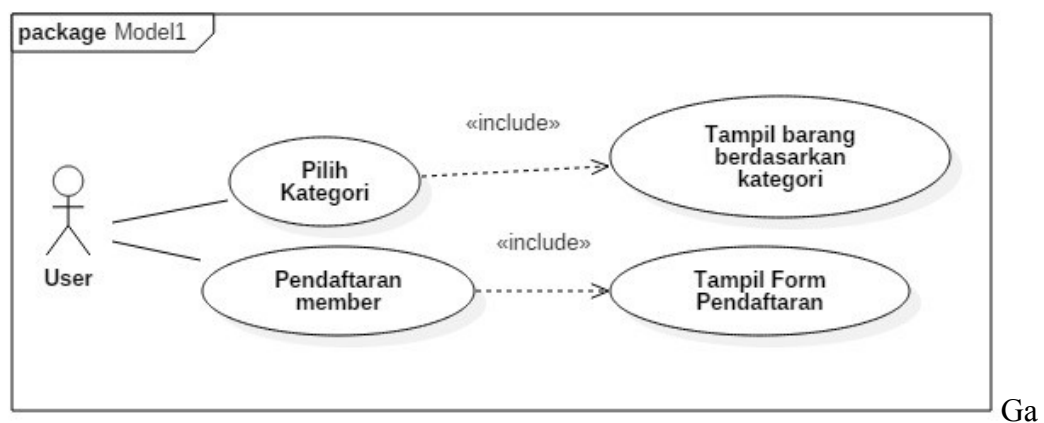
B4. Admin dapat mengelola data pembayaran.

B5. Admin dapat mengelola laporan penjualan.

B. Use Case Diagram

Use case diagram berguna untuk menggambarkan perilaku, prosedur-prosedur serta pengguna atau *actor* yang terlibat pada sistem informasi penjualan berbasis web pada Toko Fotocopy Nicky.

1. Use case diagram belanja online halaman user non-member



mbar IV.1

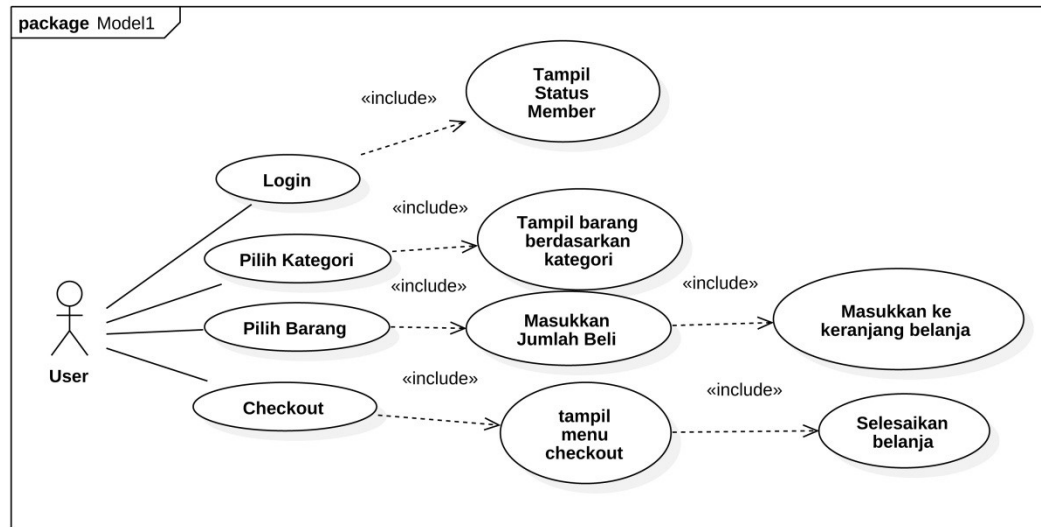
Use Case Diagram Belanja Online Halaman User Non-Member

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Penjualan Online Halaman User Non-Member

<i>Use Case Name</i>	Belanja Online
<i>Requirement</i>	A1-A6
<i>Goal</i>	Calon pembeli dapat melihat produk dan mendaftar <i>member</i>
<i>Pre-Conditions</i>	Pembeli mengunjungi <i>website</i> penjualan online
<i>Post-Conditions</i>	Pembeli melihat produk dan mendaftar <i>member</i>
<i>Failed End Conditions</i>	Pembeli gagal melihat produk dan mendaftar <i>member</i>
<i>Primary Action</i>	Calon pembeli
<i>Mail Flow/Path</i>	1. Calon pembeli mengunjungi <i>website</i> penjualan online 2. Calon pembeli melihat produk berdasarkan kategori 3. Calon pembeli melakukan pendaftaran <i>member</i>
<i>Invariant</i>	-

2. Use case diagram belanja online halaman member



Gambar IV.2

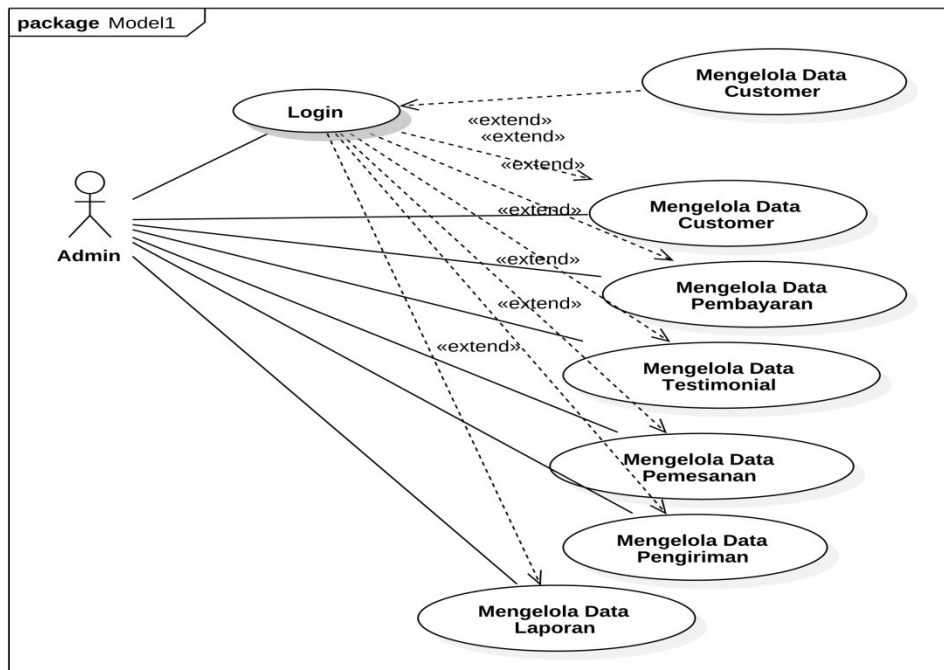
Use Case Diagram Belanja Online Halaman User Member

Tabel IV.2

Deskripsi Use Case Diagram Belanja Online Halaman User Member

<i>Use Case Name</i>	Belanja Online
<i>Requirement</i>	A1-A6
<i>Goal</i>	Calon pembeli dapat melakukan pembelian secara <i>online</i> via <i>website</i>
<i>Pre-Conditions</i>	Pembeli mengunjungi <i>website</i> penjualan <i>online</i>
<i>Post-Conditions</i>	Pembeli membeli barang secara <i>online</i>
<i>Failed End Conditions</i>	Pembeli membatalkan belanja secara <i>online</i>
<i>Primary Action</i>	Calon pembeli
<i>Mail Flow/Path</i>	1. User melakukan <i>login member</i> 2. User memilih barang yang akan dibeli 3. User menambahkan barang ke keranjang belanja 4. User melakukan <i>checkout</i> 5. Sistem melakukan kalkulasi jumlah barang dan total pembelian 6. User selesai transaksi 7. User bisa melakukan konfirmasi pembayaran
<i>Invariant</i>	-

3. Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin



Gambar IV.3

Use Case Diagram Penjualan Online Halaman Admin

a. Deskripsi *use case* mengelola data produk

Tabel IV.3

Deskripsi *use case* mengelola data produk

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Produk
<i>Requirements</i>	B1
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data barang
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login
<i>Post-conditions</i>	Data barang tersimpan, terupdate atau terhapus
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
<i>Primary Actors</i>	Administrator
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin melihat daftar produk 2. Admin memilih tombol “Tambah Produk” 4. Admin menginput data produk baru 5. Admin memilih tombol “Simpan” 6. Sistem menyimpan data produk

	7. Sistem menutup form data produk
<i>Alternative Flow/Invariant A</i>	A2. Sistem menampilkan data produk A3. Admin memilih tombol “Edit” A4. Admin mengedit data produk, A5. Admin memilih tombol “Update”
<i>Invariant B</i>	B2. Sistem menampilkan data produk B3. Admin memilih tombol “Hapus” B4. Sistem menghapus data produk

b. Deskripsi *use case* mengelola data *customer*

Tabel IV.4

Deskripsi *Use Case Diagram* mengelola data *customer*

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data <i>Customer</i>
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat dan menghapus data <i>customer</i>
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat melihat dan menghapus data <i>customer</i>
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal melihat dan menghapus data <i>customer</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin melihat daftar <i>customer</i>
<i>Alternative Flow/Invariant</i>	A2. Sistem menampilkan data <i>customer</i> A3. Admin memilih tombol “Hapus” A4. Sistem menghapus data <i>customer</i>

c. Deskripsi *Use Case* mengelola data pemesanan

Tabel IV.5

Deskripsi *Use Case Diagram* mengelola data pemesanan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Pemesanan
<i>Requirements</i>	B3
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat, menghapus, dan mengedit status pengiriman
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Data pemesanan dapat dihapus atau diedit status pengirimannya
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal menghapus atau mengedit status pengiriman
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i>

<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin melihat data pemesanan 2. Admin dapat menghapus data pemesanan 3. Admin dapat melihat detail pemesanan 4. Admin dapat mengedit status pengiriman
<i>Alternative Flow/Invariant A</i>	A2. Sistem menampilkan data pemesanan A3. Admin memilih tombol “Hapus” A4. Sistem menghapus data pemesanan
<i>Alternative Flow/Invariant B</i>	B2. Sistem menampilkan data pemesanan B3. Admin memilih tombol “Detail” B4. Sistem menampilkan detail pemesanan
<i>Alternative Flow/Invariant C</i>	C2. Sistem menampilkan data pemesanan C3. Admin memilih tombol “Pengiriman” C4. Admin memilih tombol “selesai” C5. Sistem menampilkan laporan penjualan

d. Deskripsi *use case* mengelola data pembayaran

Tabel IV.6

Deskripsi *Use Case Diagram* mengelola data pembayaran

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Pembayaran
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat dan menghapus data pembayaran
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat melihat dan menghapus data pembayaran
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal melihat dan menghapus data pembayaran
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin melihat daftar pembayaran
<i>Alternative Flow/Invariant</i>	A2. Sistem menampilkan data pembayaran A3. Admin memilih tombol “Hapus” A4. Sistem menghapus data pembayaran

d. Deskripsi *use case* mengelola laporan penjualan

Tabel IV.7

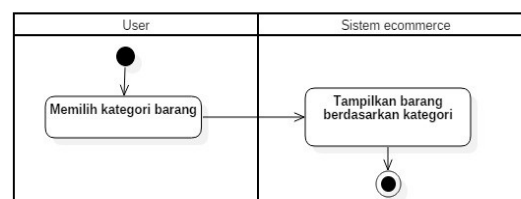
Deskripsi *Use Case Diagram* mengelola laporan penjualan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Laporan Penjualan
<i>Requirements</i>	B5
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat laporan penjualan
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat melihat laporan penjualan

<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal melihat laporan penjualan
<i>Primary Actors</i>	<i>Administrator</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin melihat laporan penjualan
<i>Alternative Flow/Invariant</i>	-

C. Activity Diagram

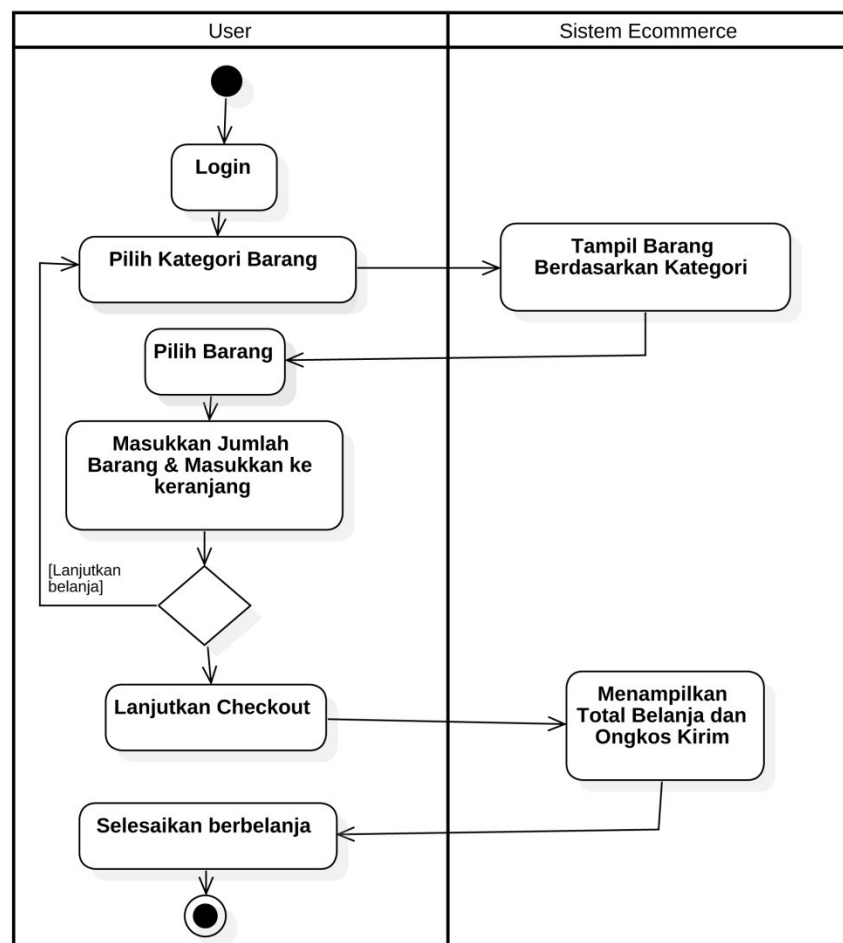
1. Activity Diagram Belanja Online Halaman User Non-Member



Gambar IV.4

Activity Diagram Belanja Online Halaman User Non Member dengan Partisi Actor

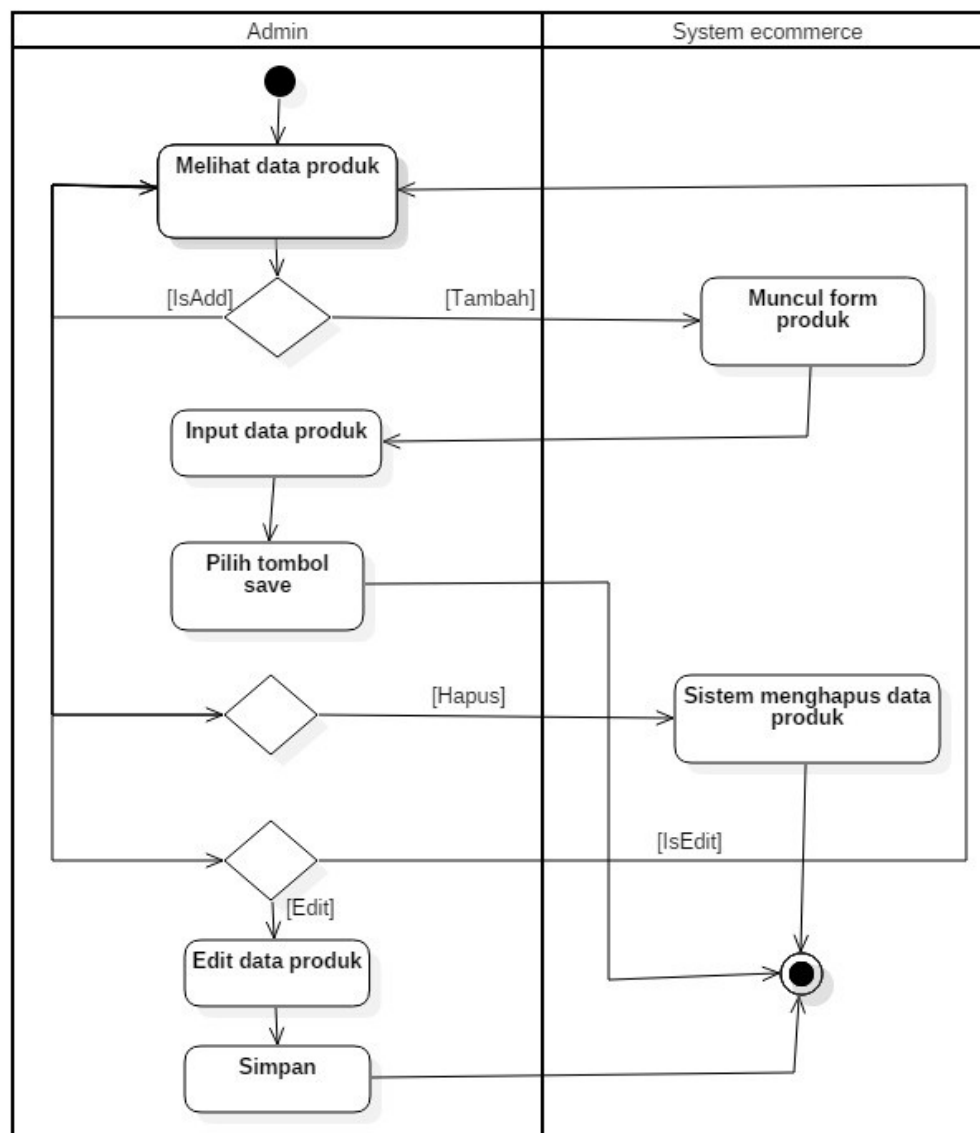
2. Activity Diagram Belanja Online Halaman User Member



Gambar IV.5

Activity Diagram Belanja Online Halaman User Member dengan Partisi Actor

3. Activity Diagram Admin Mengelola Data Barang



ambar IV.6

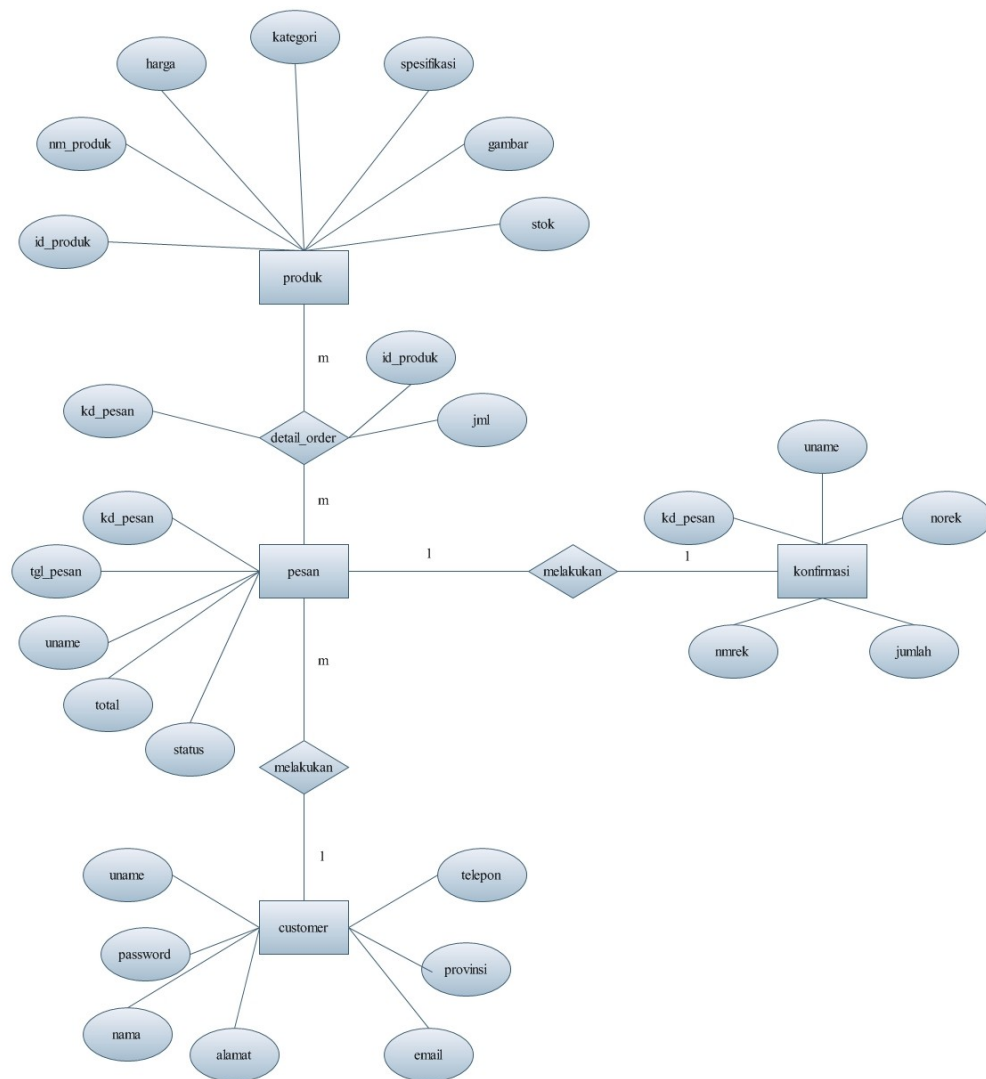
Activity Diagram Admin Mengelola Data Barang dengan Partisi Actor

4.2 Desain

Desain database yang efektif memungkinkan hasil aplikasi berjalan dengan baik. Oleh karena itu, penulis membuat *desain database* sebelum benar-benar membuat databasenya untuk mempermudah dan membuat hasil yang lebih baik.

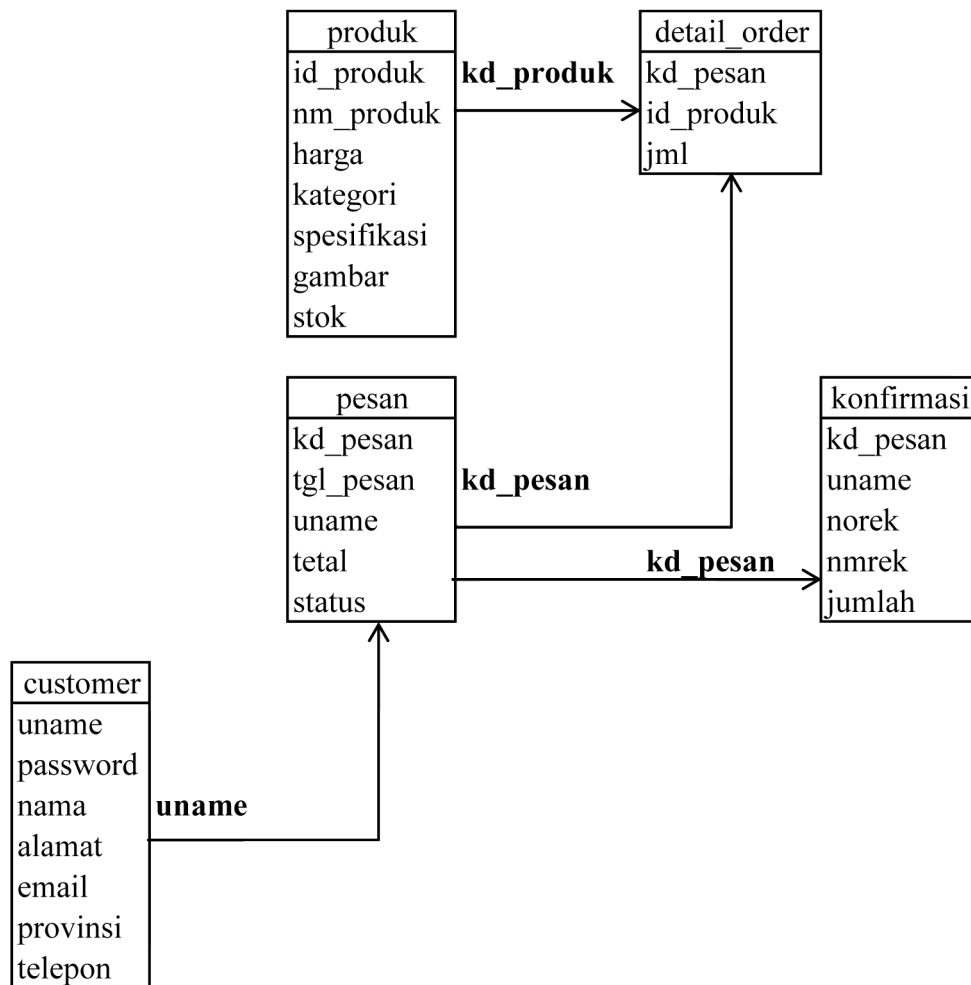
4.2.1 Database

1. Entity Relationship Database (ERD)



Gambar IV.7 Entity Relationship Diagram (ERD) Penjualan Online

2. Logical Record Structure



Gambar IV.8 Logical Record Structure (LRS) Penjualan Online

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi Tabel Admin

Nama Database	: dbtokonicky
Nama File	: Tabel Admin
Akronim	: admin.myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 40 byte
Kunci Field	: uname

Tabel IV.8

Spesifikasi File Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	User Name	uname	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Password	password	Varchar	30	

b. Spesifikasi Tabel Customer

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Customer
 Akronim : customer.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 265 byte
 Kunci Field : uname

Tabel IV.9

Spesifikasi File Tabel Customer

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Username	Uname	Varchar	10	Primary Key
2	Password	password	Varchar	30	
3	Nama	nama	Varchar	100	
4	Alamat	alamat	text		
5	Email	email	Varchar	50	
6	Provinsi	provinsi	Varchar	50	
7	Telepon	telepon	Varchar	25	

c. Spesifikasi Tabel Detail Order

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Detail Order
 Akronim : detail_order.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 10 byte
 Kunci Field : kd_pesan

Tabel IV.10

Spesifikasi File Tabel Detail Order

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Pesan	kd_pesan	Varchar	10	Primary Key
2	Id Produk	id_produk	Int		
3	Jumlah	jml	Int		

d. Spesifikasi Tabel Tarif

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Tarif
 Akronim : kirim.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 80 byte
 Kunci Field : kdprov

Tabel IV.11

Spesifikasi File Tabel Tarif

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Provinsi	kdprov	Varchar	30	Primary Key
2	Provinsi	provinsi	Varchar	50	
3	Tarif	tariff	text		

e. Spesifikasi Tabel Konfirmasi

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Konfirmasi
 Akronim : konfirmasi.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 105 byte
 Kunci Field : kd_pesan

Tabel IV.12

Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
----	-------------	------------	------	------	------------

1	Kode Pesan	kd_pesan	Varchar	10	Primary Key
2	Username	uname	Varchar	15	
3	No Rekening	norek	Varchar	30	
4	Nama Rekening	nmrek	Varchar	50	
5	Jumlah	jumlah	Double		

f. Spesifikasi Tabel Pesan

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Pesan
 Akronim : pesan.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 75 byte
 Kunci Field : kd_pesan

Tabel IV.13

Spesifikasi File Tabel Pesan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Pesan	kd_pesan	Varchar	10	Primary Key
2	Tanggal Pesan	tgl_pesan	Date		
3	Username	uname	Varchar	15	
4	Total	total	Double		
5	Status	status	Varchar	50	

g. Spesifikasi Tabel Produk

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Produk
 Akronim : produk.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 185 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	Int		Primary Key
2	Nama Produk	nm_produk	Varchar	75	
3	Harga	harga	Double		
4	Kategori	kategori	Varchar	30	
5	Spesifikasi	spesifikasi	Text		
6	Gambar	gambar	Varchar	50	
7	Stok	stok	Int		
8	Merk	merk	Varchar	30	

h. Spesifikasi Tabel Testimonial

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Testimonial
 Akronim : testimonial.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 30 byte
 Kunci Field : id_testi

Tabel IV.15

Spesifikasi File Tabel Testimonial

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Testi	id_testi	Int		Primary Key
2	Username	uname	Varchar	15	
3	Pesan	pesan	Text		
4	Status	status	Varchar	15	

i. Spesifikasi Tabel Message

Nama Database : dbtokonicky
 Nama File : Tabel Message
 Akronim : message.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 120 byte
 Kunci Field : -

Tabel IV.16

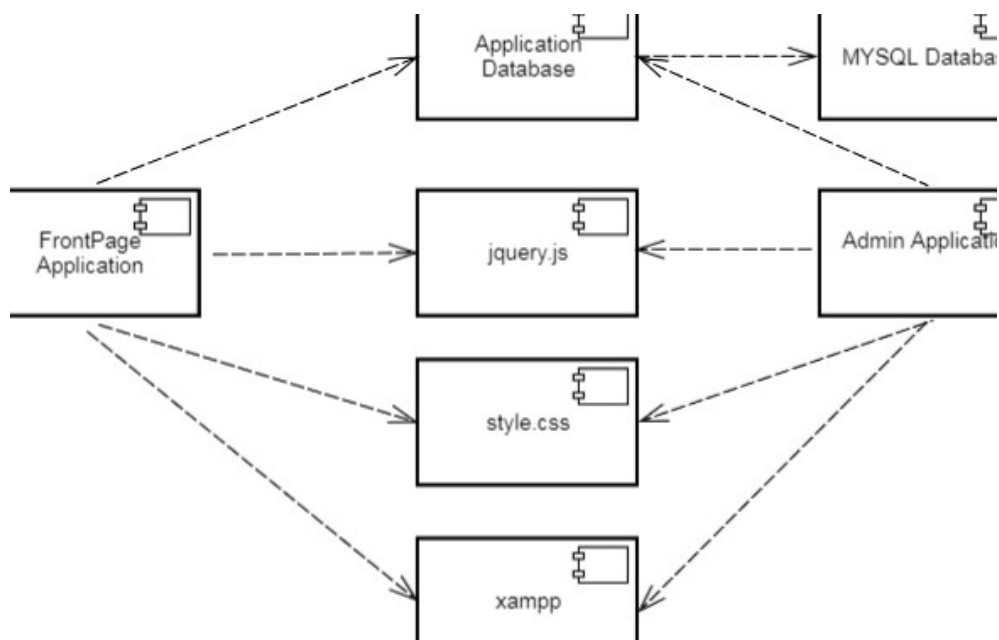
Spesifikasi File Tabel Message

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama	nama	Varchar	50	
2	Email	email	Varchar	50	
3	No Telepon	notlp	Varchar	20	
4	Pesan	pesan	Text		

4.2.2 Software Architecture

1. Component Diagram

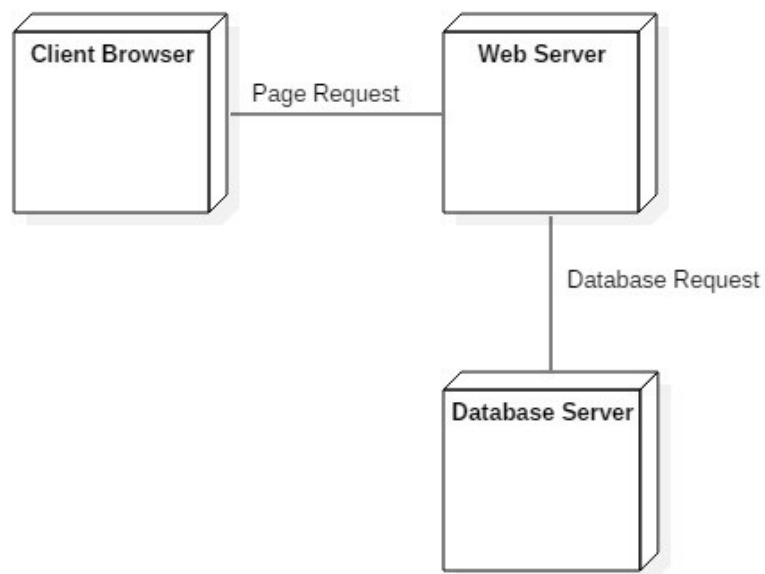
Menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan diantaranya.



Gambar IV.9 Component Diagram Sistem Penjualan Online

2. Deployment Diagram

Menggambarkan tata letak sistem secara fisik, yang menampilkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada *hardware* untuk mengimplementasikan sebuah sistem dan keterhubungan antara komponen *hardware-hardware* tersebut.

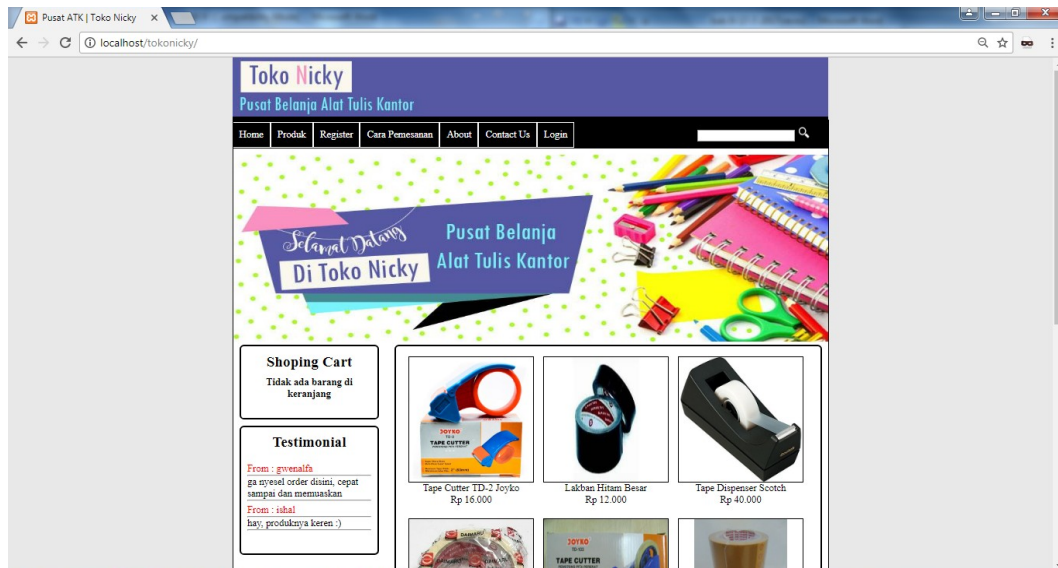


Gambar IV.10 *Deployment Diagram* Sistem Penjualan Online

4.2.3 User Interface

A. Perancangan Halaman Beranda atau Menu Utama

Halaman beranda atau menu utama adalah halaman pertama yang akan muncul pada web ketika diakses.

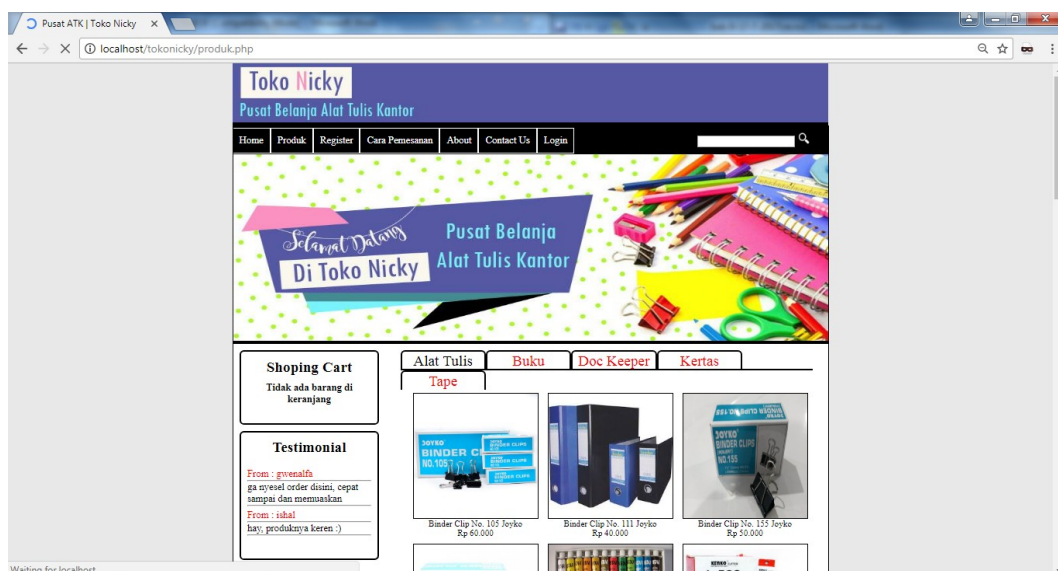


Gambar IV.11

Tampilan Halaman Menu Utama

B. Perancangan Halaman Produk

Halaman produk adalah halaman yang berisikan informasi mengenai produk dari Toko Fotocopy Nicky.



Gambar IV.12

Tampilan Halaman Produk

C. Perancangan Halaman Register

Halaman register adalah halaman yang dibuat khusus untuk para pengunjung agar dapat melakukan register untuk menjadi member.

Gambar IV.13

Tampilan Halaman Register

D. Perancangan Halaman Cara Pemesanan

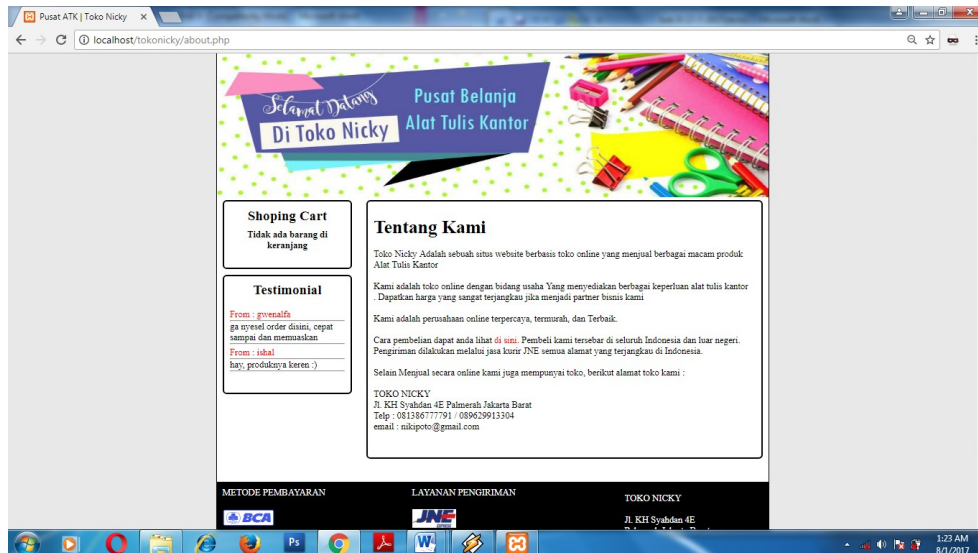
Halaman Cara Pemesanan menampilkan klik cara memesan barang di website Toko Fotocopy Nicky.

Gambar IV.14

Tampilan Halaman Cara Pemesanan

E. Perancangan Halaman About

Halaman about adalah halaman yang berisikan mengenai profil dari Toko Fotocopy Nicky.

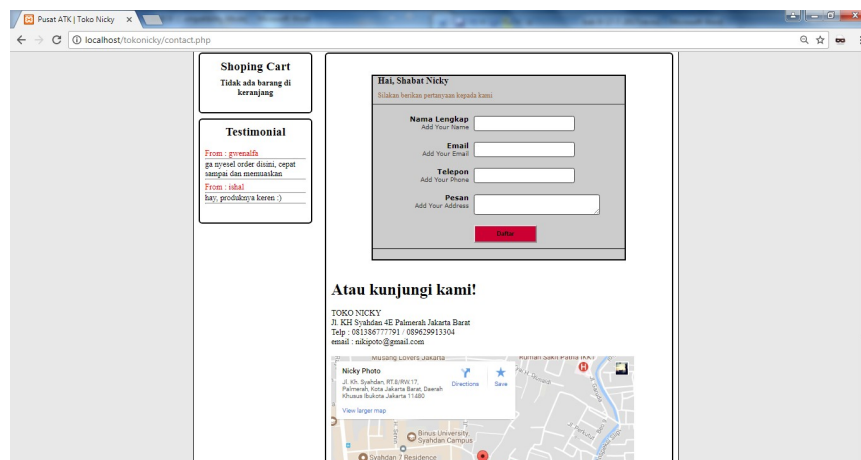


Gambar IV.15

Tampilan Halaman About

F. Perancangan Halaman Contact Us

Halaman contact us adalah halaman yang berisikan mengenai alamat Toko Fotocopy Nicky dan pengunjung dapat mengirim pesan pada form Contact Us.

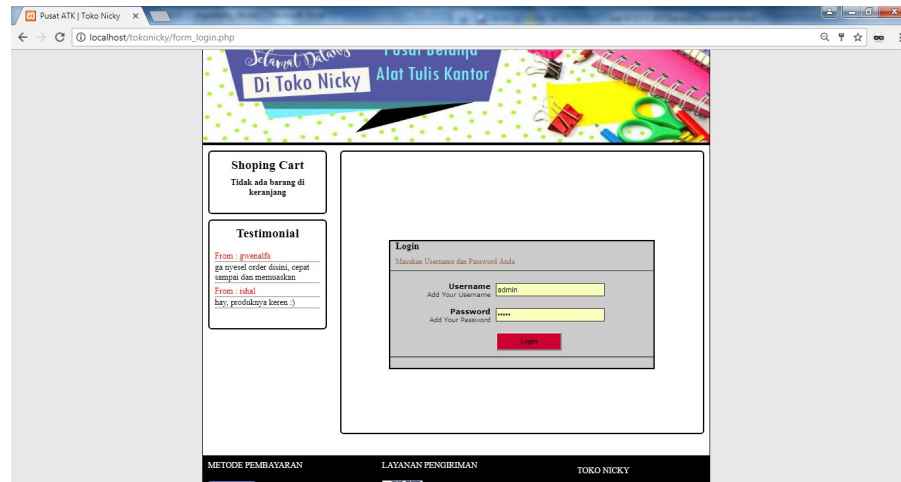


Gambar IV.16

Tampilan Halaman Contact Us

G. Perancangan Halaman Login User

Halaman Login adalah halaman yang dibuat khusus untuk para pengunjung agar dapat melakukan login apabila sudah menjadi member.

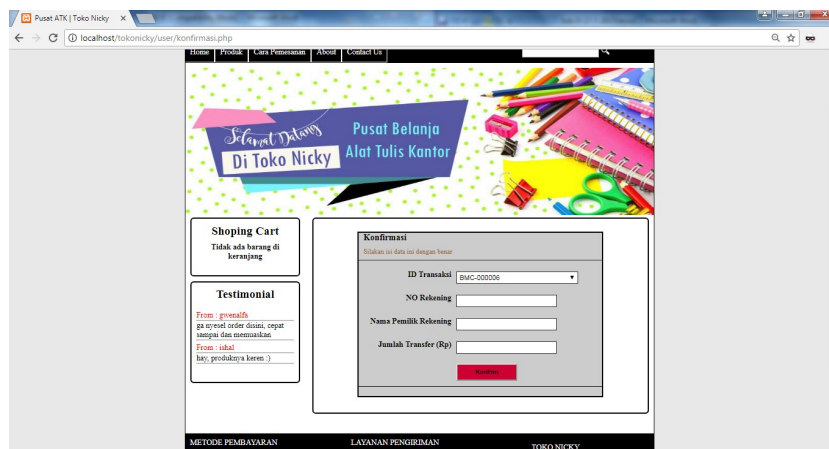


Gambar IV.17

Tampilan Halaman Login User

H. Perancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran adalah halaman yang dibuat khusus untuk member melakukan konfirmasi pembayaran apabila telah memesan produk agar dapat segera diproses.

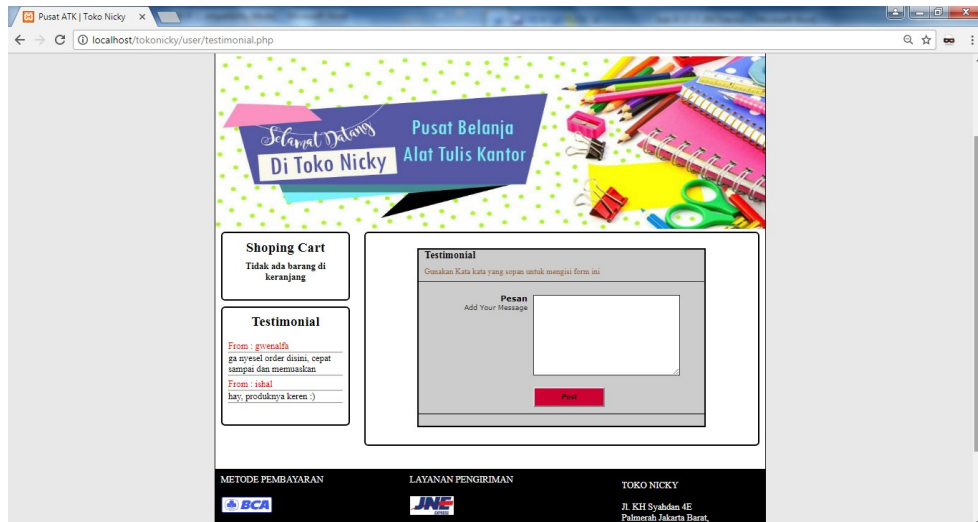


Gambar IV.18

Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

I. Perancangan Halaman Testimonial

Halaman Testimonial adalah halaman yang dibuat khusus untuk member menuliskan testimoni kepada Toko Fotocopy Nicky.



Gambar IV.19

Tampilan Halaman Testimonial

J. Perancangan Halaman Login Admin

Halaman ini adalah halaman login yang merupakan form login untuk masuk ke dalam ruang admin bagi administrator web.



Login Admin

Username :

Password :

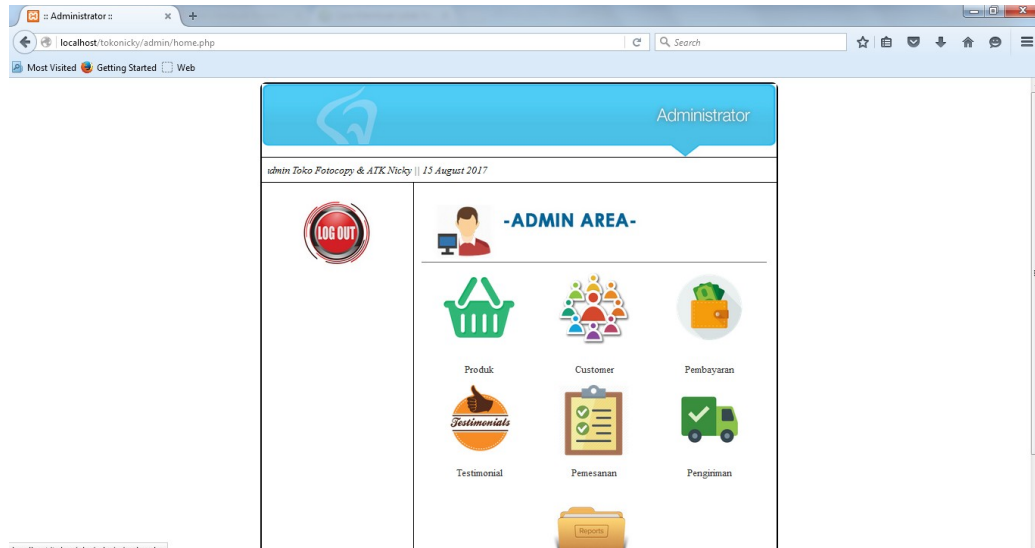
© copyright Tokonicky 2017

Gambar IV.20

Tampilan Halaman Login Admin

K. Perancangan Halaman Menu Utama Admin

Halaman ini merupakan ruang utama dari halaman administrator web.



Gambar IV.21

Tampilan Halaman Menu Utama Admin

4.3. Code Generation

A. Code Generation Pemrograman Terstruktur Pada Menu Produk

```
<?php
    session_start();

    //cek apakah user sudah login
    if( isset($_SESSION['uname'])) {
        echo "<script>location='user/belanja.php'</script>";
    }

?>

<!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>
<title>Pusat ATK | Toko Nicky</title>
```



```

<link href="cstyle.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link type="text/css" href="user/tab/tabs-1.css" rel="stylesheet" />
<script src="jquery-1.9.1.min.js"></script>
    <script src="user/tab/jquery.tools.min.js"></script>

    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {
            $("ul.tabs").tabs("div.panes > div");
        });
    </script>
<script type="text/javascript" src="slide.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#slider').cycle({
        fx: 'turnLeft'
    });
});
</script>
</head>
</head>
<body>
<?php
//meng-include file db.php
    require_once "config.php";
$pesan="";
?>
<div id="header">
    
</div>
<div id="page">
<div id="menu">

```

```

<ul>
    <li class="home"><a href="index.php">Home</a></li>
    <li class="info"><a href="produk.php">Produk</a></li>
    <li><a href="daftar.php">Register</a></li>
    <li><a href="cara_pesanan.php">Cara Pemesanan</a></li>
    <li><a href="about.php">About</a></li>
    <li><a href="contact.php">Contact Us</a></li>
    <li><blink><a href="form_login.php">Login</a></blink></li>
</ul>

    <div id="cari"><form method="post" action="search.php"><input
name="search" type="text" >
    <input type="image" name="submit" src="images/search.png" width="19"
height="19">
    </form></div>
<div id="slider">
    
    
    
    
    
</div>
</div>
<div id="sidebar1">
    <div id="cart"><h2>Shoping Cart
    </h2>
    <p>
        <?php
        //Menampilkan isi shopping cart
        if (!empty($_SESSION['basket'])) {
            $basket=$_SESSION['basket'];
            ?>

```

```

        <?php
        $total=0;
        foreach ($basket as $key => $val) { // ulang sebanyak pada keranjang
belanja
            $query="SELECT * FROM produk WHERE id_produk='$key'";
            $hasil=mysql_query($query);
            if ($hasil) {
                $data=mysql_fetch_array($hasil);
                $total+=$val; //jumlah barang
            }
        }?> <br /><p style="margin-bottom:10px;">
        <?php
            echo 'Ada <strong>'.$total.'</strong> barang di keranjang <a
href="cart.php">Checkout</a><br /><br />';
        ?></p>
        <?php
        }
        else {
            ?>
            <p style="margin-bottom:10px;">
            <?php
            echo "<center><strong>Tidak ada barang di keranjang</strong></center><br
/>";
            }
            echo '<strong>'.$pesan.'</strong>'; //menampilkan pesan kalau ada
            ?></p>
        </p></div>
        <div id="testi" style="padding-bottom:30px;">
        <h2 style="margin-bottom:20px;">Testimonial</h2>
        <?php
            $testi=mysql_query("select * from testimonial where status='Publish'
order by id_testi desc");

```

```

        while($dtes=mysql_fetch_array($testi)){
            ?>
            <div id="from" style="text-align:left; color:#FF0000;">
            From : <?php echo $dtes['uname'];?>
            <hr />
            </div>

            <div id="pesan" style="text-align:left; margin-bottom:5px;">
            <?php echo $dtes['pesan'];?>
            <hr />
            </div>

            <?php } ?>
        </div>
    </div>

    <div id="content" style="border:none; padding-top:0px; padding-
bottom:20px;">
        <ul class="tabs">
            <li><a href="#">Alat Tulis</a></li>
            <li><a href="#">Buku</a></li>
            <li><a href="#">Doc Keeper</a></li>
            <li><a href="#">Kertas</a></li>
            <li><a href="#">Tape</a></li>
        </ul>

        <div class="panes">
            <div style="display: block;">

            <?php
                error_reporting(E_ALL ^ (E_NOTICE | E_WARNING));
                $shalaman = $_GET['halaman'];

                $columns = 3;

                $batas = 30;//banyaknya data yang ditampilkan
                if(empty($shalaman)){
                    $posisi=0;

```

```

        $shalaman=1;
    }
    else{
        $posisi = ($shalaman-1) * $batas;
    }

    $stampil="select * from produk where kategori='Alat Tulis' order by nm_produk
    asc limit $posisi,$batas";

    $hasil=mysql_query($stampil);

    $num_rows = mysql_num_rows($hasil);

    for($i = 0; $i < $num_rows; $i++) {
        $row = mysql_fetch_array($hasil);
        if($i % $columns == 0) {
?>
        <table width="100" border="0" align="left" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
        <?php
        }
        ?>
            <td style="padding:5px; padding-left: 10px;"><a class="produk"
            href="detail.php?id=<?php echo $row['id_produk'];?>"> </a>

            <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
            echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>

        <p>
            <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
            echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo 'Rp
            '.number_format($row['harga'],0,','); ?> </a>

            <div style="margin-top:10px;"><span style="color: #666; font-
            size:20px;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php echo
            $row['id_produk'];?>">~ <?php echo $row['nm_produk']; ?> ~</a></span></div>

        </td>
        <?php
        if(($i % $columns) == ($columns - 1) || ($i + 1) == $num_rows) {

```

```

        ?>
    </tr>
<?php
    }
}
?>
</table>
<p style="clear:both; padding-bottom:10px;">
    <?php
        echo "<br>Halaman : ";
        $file="paging_1.php";
        $stampil2="select * from produk where kategori='Alat Tulis'";
        $hasil2=mysql_query($stampil2);
        $jmldata=mysql_num_rows($hasil2);
        $jmlhalaman=ceil($jmldata/$batas);
        for($i=1;$i<=$jmlhalaman;$i++)
        if ($i != $shalaman)
        {
            echo " <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=$i>$i</A> | ";
        }
        else
        {
            echo " <b>$i</b> | ";
        }
    ?>
</p>
</div>
<div style="display: none;">
    <?php
$shalaman = $_GET['halaman'];
        $columns = 3;

```

```

        $batas = 30;//banyaknya data yang ditampilkan
    if(empty($halaman)){
        $posisi=0;
        $halaman=1;
    }
    else{
        $posisi = ($halaman-1) * $batas;
    }

    $stampil="select * from produk where kategori='Buku' order by nm_produk asc
    limit $posisi,$batas";

    $hasil=mysql_query($stampil);

    $num_rows = mysql_num_rows($hasil);
    for($i = 0; $i < $num_rows; $i++) {
        $row = mysql_fetch_array($hasil);
        if($i % $columns == 0) {
?>
<table width="100" border="0" align="left" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <?php
        }
    ?>

        <td style="padding:5px; padding-left: 10px;"><a class="produk"
href="detail.php?id=<?php echo $row['id_produk'];?>"></a>

        <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>

    <p>

        <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>
        <div style="margin-top:10px;"><span style="color:#666; font-
size:20px;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php echo
$row['id_produk'];?>">~ <?php echo $row['nm_produk']; ?> ~</a></span></div>

```

```

        </td>
    <?php
        if(($i % $columns) == ($columns - 1) || ($i + 1) == $num_rows) {
            ?>
        </tr>
    <?php
        }
    }
    ?>
</table>

<p style="clear:both; padding-bottom:10px;">
    <?php
        echo "<br>Halaman : ";
        $file="paging_1.php";
        $stampil2="select * from produk where kategori='Buku'";
        $hasil2=mysql_query($stampil2);
        $jmldata=mysql_num_rows($hasil2);
        $jmlhalaman=ceil($jmldata/$batas);
        for($i=1;$i<=$jmlhalaman;$i++)
            if ($i != $shalaman)
            {
                echo " <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=$i>$i</A> | ";
            }
        else
        {
            echo " <b>$i</b> | ";
        }
    ?>
</p>

</div>

```



```

<div style="display: none;">
    <?php
$halaman = $_GET['halaman'];
    $columns = 3;
    $batas = 30;//banyaknya data yang ditampilkan
    if(empty($halaman)){
        $posisi=0;
        $halaman=1;
    }
    else{
        $posisi = ($halaman-1) * $batas;
    }
    $stampil="select * from produk where kategori='Dokumen Keeper' order by
nm_produk asc limit $posisi,$batas";
    $hasil=mysql_query($stampil);
    $num_rows = mysql_num_rows($hasil);
    for($i = 0; $i < $num_rows; $i++) {
        $row = mysql_fetch_array($hasil);
        if($i % $columns == 0) {
            ?>
            <table width="100" border="0" align="left" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
            <?php
                }
            ?>
            <td style="padding:5px; padding-left: 10px;"><a class="produk"
href="detail.php?id=<?php echo $row['id_produk'];?>"></a>
            <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>
            <p>

```

```

        <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=?php
echo          $row['id_produk'];?>">          <?php          echo          'Rp
'.number_format($row['harga'],0,',. '); ?> </a>

        <div style="margin-top:10px;"><span style="color:#666; font-
size:20px;"><a          class="produk          href="detail.php?id=?php          echo
$row['id_produk'];?>">~ <?php echo $row['nm_produk']; ?> ~</a></span></div>

    </td>

    <?php
        if(($i % $columns) == ($columns - 1) || ($i + 1) == $num_rows) {
            ?>
        </tr>
        <?php
            }
        }
        ?>
    </table>

    <p style="clear:both; padding-bottom:10px;">

    <?php
        echo "<br>Halaman : ";
        $file="paging_1.php";
        $stampil2="select * from produk where kategori='Dokumen Keeper'";
        $hasil2=mysql_query($stampil2);
        $jmldata=mysql_num_rows($hasil2);
        $jmlhalaman=ceil($jmldata/$batas);
        for($i=1;$i<=$jmlhalaman;$i++)
        if ($i != $shalaman)
        {
            echo " <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=$i>$i</A> | ";
        }
        else
        {
            echo " <b>$i</b> | ";

```

```

    }
    ?>
</p>
</div>
<div style="display: none;">
    <?php
$halaman = $_GET['halaman'];

    $columns = 3;

    $batas = 30;//banyaknya data yang ditampilkan
    if(empty($halaman)){
        $posisi=0;
        $halaman=1;
    }
    else{
        $posisi = ($halaman-1) * $batas;
    }

$stampil="select * from produk where kategori='Kertas' order by nm_produk asc
limit $posisi,$batas";

    $hasil=mysql_query($stampil);

    $num_rows = mysql_num_rows($hasil);
    for($i = 0; $i < $num_rows; $i++) {
        $row = mysql_fetch_array($hasil);
        if($i % $columns == 0) {
            ?>

            <table width="100" border="0" align="left" cellpadding="0" cellspacing="0">

            <tr>

            <?php
                }
            ?>

            <td style="padding:5px; padding-left: 10px;"><a class="produk"
href="detail.php?id=<?php echo $row['id_produk'];?>"></a>

    <span style="color: #000;><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>

    <p>

        <span style="color: #000;><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>
        'Rp
        '.number_format($row['harga'],0,',.'); ?> </a>

        <div style="margin-top:10px;"><span style="color:#666; font-
size:20px;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php echo
$row['id_produk'];?>">~ <?php echo $row['nm_produk']; ?> ~</a></span></div>

    </td>

    <?php
        if(($i % $columns) == ($columns - 1) || ($i + 1) == $num_rows) {
            ?>
        </tr>

        <?php
            }
        }
    ?>
</table>

<p style="clear:both; padding-bottom:10px;">

    <?php
        echo "<br>Halaman : ";

        $file="paging_1.php";

        $stampil2="select * from produk where kategori='Kertas'";

        $hasil2=mysql_query($stampil2);

        $jmldata=mysql_num_rows($hasil2);

        $jmlhalaman=ceil($jmldata/$batas);

        for($i=1;$i<=$jmlhalaman;$i++)

        if ($i != $shalaman)

        {

            echo " <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=$i>$i</A> | ";

```

```

    }
    else
    {
        echo " <b>$i</b> | ";
    }
?>
</p>
</div>
<div style="display: none;">
    <?php
$shalaman = $_GET['halaman'];
    $columns = 3;
    $batas = 30;//banyaknya data yang ditampilkan
    if(empty($shalaman)){
        $posisi=0;
        $shalaman=1;
    }
    else{
        $posisi = ($shalaman-1) * $batas;
    }
$stampil="select * from produk where kategori='Tape' order by nm_produk asc
limit $posisi,$batas";
    $hasil=mysql_query($stampil);
    $num_rows = mysql_num_rows($hasil);
    for($i = 0; $i < $num_rows; $i++) {
        $row = mysql_fetch_array($hasil);
        if($i % $columns == 0) {
?>
<table width="100" border="0" align="left" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <?php

```

```

    }
    ?>

    <td style="padding:5px; padding-left: 10px;"><a class="produk"
href="detail.php?id=<?php echo $row['id_produk'];?>"></a>

    <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo $row['nm_produk']; ?> </a>

    <p>

    <span style="color: #000;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php
echo $row['id_produk'];?>"> <?php echo 'Rp
'.number_format($row['harga'],0,',.');
```

```

    <div style="margin-top:10px;"><span style="color:#666; font-
size:20px;"><a class="produk" href="detail.php?id=<?php echo
$row['id_produk'];?>">~ <?php echo $row['nm_produk']; ?> ~</a></span></div>
    </td>
    <?php
    if(($i % $columns) == ($columns - 1) || ($i + 1) == $num_rows) {
    ?>
    </tr>
    <?php
    }
    }
    ?>
    </table>
    <p style="clear:both; padding-bottom:10px;">
    <?php
    echo "<br>Halaman : ";
    $file="paging_1.php";
    $stampil2="select * from produk where kategori='Tape'";
    $hasil2=mysql_query($stampil2);
    $jmldata=mysql_num_rows($hasil2);
    $jmlhalaman=ceil($jmldata/$batas);
```

```

        for($i=1;$i<=$jmlhalaman;$i++)
        if ($i != $halaman)
        {
            echo " <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?halaman=$i>$i</A> | ";
        }
        else
        {
            echo " <b>$i</b> | ";
        }
        ?>
    </p>
</div>
</div>
</div>
<div id="footer" >
<div id="bank">METODE PEMBAYARAN
<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>
<div id="bank">
</div></div>
    <div id="jne">LAYANAN PENGIRIMAN
    <p>&nbsp;</p>
    
    </div>
<div id="alamat">
<p>TOKO NICKY</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>Jl. KH Syahdan 4E</p>
<p>Palmerah Jakarta Barat,</p>

```

```

<p>DKI Jakarta, Indonesia</p>
<p>Phone:081386777791</p>
<p>Email: nikipoto[at]gmail.com</p>
</div>
</div>
<div id="footer1">© 2017 TOKO NICKY. All Right Reserved.</div>
</body>
</html>

```

4.4. Testing

Pembahasan mengenai pengujian sistem dibuat dengan menggunakan blackbox testing untuk pengujian proses input dan outputnya saja. Hanya form yang berhubungan dengan proses bisnis utama saja yang ditampilkan hasil pengujiannya.

A. Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login Pelanggan

Tabel IV.17
Testing Form Login Pelanggan

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujia n	Kesimpula n
1	Mengosongkan semua isian data login pada login Pelanggan, lalu langsung mengklik	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username dan	Sesuai harapan	Valid

	tombol 'login'		password tidak sesuai"		
2	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol 'login'	Username : gwenalfa Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username dan password tidak sesuai"	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan data username, lalu langsung mengklik tombol 'login'	Username : (kosong) Password : 12345	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username dan password tidak sesuai"	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'login'	Username : (benar) Password : (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username dan password tidak sesuai"	Sesuai harapan	Valid

5	Menginputkan data login dengan benar, lalu mengklik tombol 'login'	Username : (benar) Password : (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan halaman home "Selamat Datang di Toko Fotocopy Nicky"	Sesuai harapan	Valid
---	--	--	--	----------------	-------

B. Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login Admin

Tabel IV.18

Testing Form Login Admin

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login pada login Pelanggan, lalu langsung mengklik tombol 'login'	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username dan password	Sesuai harapan	Valid

			tidak sesuai”		
2	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol ‘login’	Username : gwenalfa Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan data username, lalu langsung mengklik tombol ‘login’	Username : (kosong) Password : 12345	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol ‘login’	Username : (benar) Password : (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai harapan	Valid
5	Menginputkan	Username	Sistem	Sesuai	Valid

	data login dengan benar, lalu mengklik tombol 'login'	e : (benar) Password : (benar)	menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan halaman home admin	harapan	
--	---	--------------------------------	---	---------	--

C. Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Register

Tabel IV.19

Testing Form Register

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data pendaftaran kemudian tekan tombol 'Daftar'	All Data : (Kosong)	Sistem menolak, muncul pesan 'Anda belum memasukkan data' di setiap textbox	Sesuai harapan	Valid
2	Tidak mengisi data secara lengkap kemudian tekan	Nama Lengkap : Alfa Buana	Sistem menolak, muncul pesan 'Anda belum	Sesuai Harapan	Valid

	tombol 'Daftar'	Puspa dan Other Data : (kosong)	memasukkan data' di textbox yang tidak diisi		
3	Mengisi data secara asal kemudian tekan tombol 'Login'	Username : Alfa Buana Puspa Email : (alfabuan apuspa@)	Sistem menolak, muncul pesan "Format email anda salah"	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi semua data secara benar kemudian tekan tombol 'Daftar'	Nama Lengkap : Alfa Buana Puspa Other Data : (Terisi lengkap dan benar)	Data user/member telah berhasil disimpan. Muncul pesan 'Kamu sudah terdaftar'	Sesuai Harapan	Valid

D. Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Contact us

Tabel IV.20

Testing Form Contact Us

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data pendaftaran kemudian tekan tombol 'Kirim'	All Data : (Kosong)	Sistem menolak, muncul pesan 'Anda belum memasukkan data' di setiap textbox	Sesuai harapan	Valid
2	Tidak mengisi data secara lengkap kemudian tekan tombol 'Kirim'	Nama Lengkap : Alfa Buana Puspa dan Other Data : (kosong)	Sistem menolak, muncul pesan 'Anda belum memasukkan data' di textbox yang tidak diisi	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi data secara asal kemudian tekan tombol 'Kirim'	Username : Alfa Buana Puspa Email : (alfabuana puspa@)	Sistem menolak, muncul pesan "Format email anda salah"	Sesuai Harapan	Valid

4	Mengisi semua data secara benar kemudian tekan tombol 'Kirim'	Nama Lengkap : Alfa Buana Puspa Other Data : (Terisi lengkap dan benar)	Muncul pesan 'Message sudah terkirim'	Sesuai Harapan	Valid
---	---	--	---------------------------------------	----------------	-------

E. Hasil Pengujian Blackbox Testing Konfirmasi Pembayaran

Tabel IV.21

Testing Form Konfirmasi Pembayaran

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data konfirmasi pembayaran kemudian tekan tombol 'Konfirm'	All Data : (kosong)	Sistem menolak, muncul pesan 'jumlah pembayaran kurang'	Sesuai Harapan	Valid
2	Tidak mengisi data konfirmasi	ID Transaksi :	Sistem menolak,	Sesuai Harapan	Valid

	secara lengkap kemudian telah tombol 'Konfirm'	BMC- 00006 No Rekening : 5025109861 dan Other Data : (kosong)	muncul pesan 'jumlah pembayaran kurang'		
3	Mengisi Form konfirmasi pembayaran secara benar	All Data : (terisi lengkap dan benar)	Sistem menerima Data Konfirmasi Pembayaran. Muncul pesan 'terima kasih'	Sesuai Harapan	Valid

F. Hasil Pengujian Black Box Testing Input Produk

Tabel IV.22
Testing Form Input Produk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data produk	All Data : (Kosong)	Sistem menolak, muncul pesan	Sesuai harapan	Valid

	kemudian tekan tombol 'Kirim'		'Please fill out this field' di setiap textbox.		
2	Tidak mengisi data secara lengkap kemudian tekan tombol 'Kirim'	Nama Produk : Buku Tulis dan Other Data : (kosong)	Sistem menolak, muncul pesan 'Please fill out this field' di textbox yang tidak diisi	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi semua data secara benar kemudian tekan tombol 'Kirim'	Nama Produk : Buku Tulis Other Data : (Terisi lengkap dan benar)	Sistem menerima, produk tersimpan. Sistem memunculkan daftar produk.	Sesuai Harapan	Valid

4.5. Support

Support adalah dukungan teknis yang diberikan untuk merawat perangkat keras dan perangkat lunak. Komputer dan perangkat elektronik lainnya adalah sebuah mesin yang tentu saja perlu dirawat secara berkala dan rutin untuk

menjamin agar tetap berfungsi dengan baik dan mengantisipasi setiap kemungkinan error yang dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan.

4.5.1. Publikasi Web

Publikasi Web penjualan pada Toko Fotocopy Nicky ini melalui jasa penyewaan Hosting dan Domain yaitu www.idwebhost.com.

1. Nama Domain.

Nama Domain (Domain name) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server. Registrasi Domain Name untuk website ini adalah www.tokonicky.com.

2. Kapasitas Hosting

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

Sedangkan kata kunci (metaname) yang digunakan untuk pencarian di situs pencarian adalah : penjualan, atk, alat tulis kantor dan lain-lain yang berhubungan dengan penjualan alat tulis kantor.

Pada saat mengakses website bisa dengan menggunakan browser yang telah banyak tersedia seperti Mozilla Firefox, Internet Explorer, Netscape, Opera

dan lainnya. Caranya dengan mengetikkan alamat website yang dituju ke dalam address bar yang ada pada browser yang digunakan.

Untuk analisa biaya perusahaan harus membayar nama domain dan biaya hosting. Kedua biaya tersebut akan sangat tergantung pada hosting yang dipilih, sebagai contoh pada penyedia jasa hosting www.idwebhost.com.

Best Seller		Domain .id		Populer		Semua Domain	
com	114.900	.my.id	54.900	.tv	399.900	.bz	300.000
net	114.900	.web.id	54.900	.eu	109.000	.cd	640.000
org	134.900	.co.id	109.900	.name	99.900	.net.in	95.000
id	59.900	.sch.id	54.900	.com.sg	599.000	.org.in	95.000
info	139.900	.or.id	54.900	.ws	300.000	.gen.in	95.000
biz	149.900	.ac.id	54.900	.me	400.000	.firm.in	95.000
website	250.000	.net.id	125.000	.mobi	230.000	.jp	1.500.000
asia	169.900			.co.in	95.000	.kr	1.000.000
space	100.000					.co.kr	1.000.000
ORDER NOW		ORDER NOW		ORDER NOW		VIEW MORE	

Gambar IV.22

Daftar Harga Sewa Domain di www.idwebshot.com

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Perangkat keras (hardware) tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak (software), perangkat lunak merupakan bagian dari sistem pengolahan data yang digunakan untuk mengaktifkan fungsi dari perangkat keras komputer. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan perangkat keras dan lunak sebagai berikut :

Tabel IV.23

Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
-----------	------------

Sistem Operasi	Windows XP atau sesudahnya
Processor	Pentium Core 2 Duo
RAM	512 MB
Harddisk	160 GB
CD-ROM	52x
Monitor	SVGA 14"
Keyboard	108 key
Printer	Inkjet
Mouse	Standard
Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer
Software	Dreamweaver, Adobe Photoshop, Php MyAdmin, Xampp

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi sistem usulan merupakan pembahasan mengenai bentuk dokumen-dokumen sistem usulan dalam proses penjualan alat tulis kantor pada Toko Fotocopy Nicky. Dokumen sistem usulannya adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Laporan Penjualan

Fungsi : Sebagai laporan penjualan

Sumber : Admin

Tujuan : Owner

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap Bulan

Jumlah : Satu lembar

Bentuk : Lampiran B1