

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Sistem *e-commerce* merupakan suatu set dinamis teknologi, aplikasi dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan dan konsumen melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan dan informasi yang dilakukan secara elektronik. Pada sistem *e-commerce* ini terbagi menjadi 4 hak akses yaitu admin, kasir, gudang, dan customer. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce* :

1. Halaman *Member* :

- A.1. *Member* bisa melakukan registrasi
- A.2. *Member* dapat login dengan *Account* yang telah dibuat apabila belanja di lain hari
- A.3. *Member* bisa merubah data diri
- A.4. *Member* dapat melihat barang berdasarkan kategori
- A.5. *Member* bisa memilih barang yang akan dibeli
- A.6. *Member* melihat barang yg sudah di beli
- A.7. *Member* bisa melakukan konfirmasi pembayaran
- A.8. *Member* bisa melihat tentang perusahaan

2. Halaman Admin :

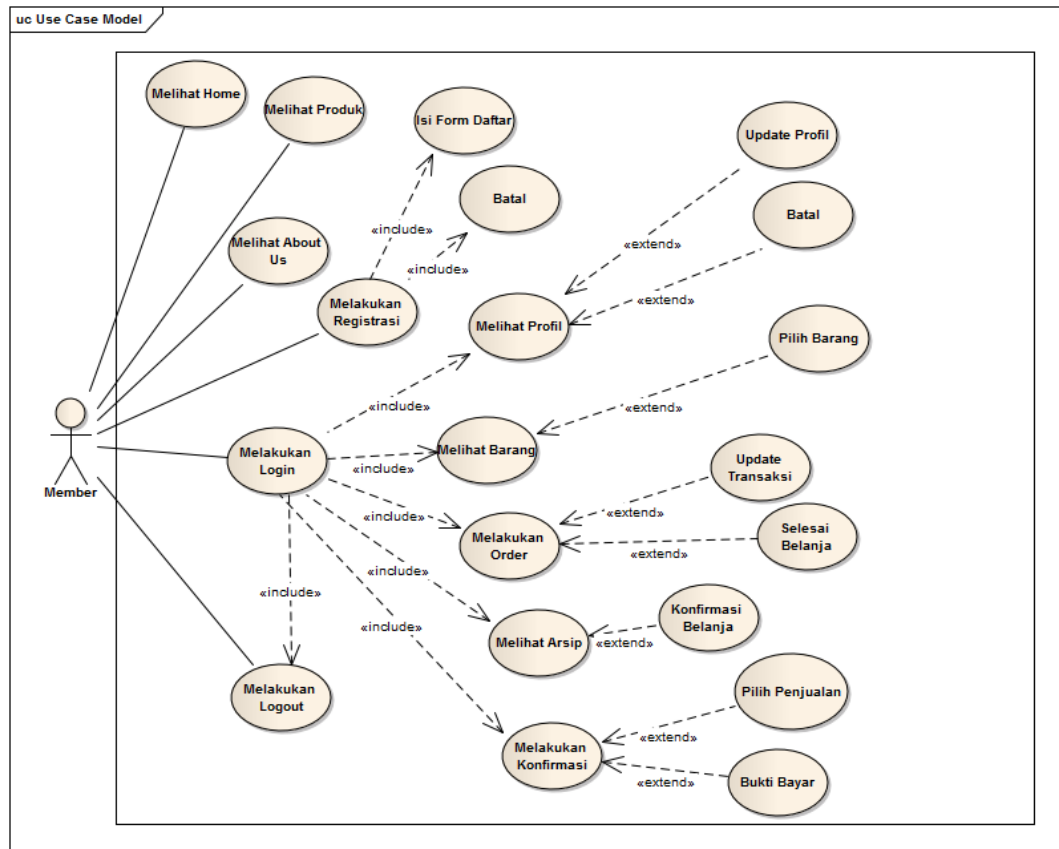
- B.1. Admin dapat melakukan login

- B.2. Admin dapat mengupdate profil
- B.3. Admin dapat mengelola data admin
- B.4. Admin dapat input *customer*
- B.5. Admin dapat mengelola data barang
- B.6. Admin dapat mengelola transaksi penjualan
- B.7. Admin dapat melakukan logout

B. Use Case Diagram

Use Case diagram menunjukkan interaksi antara *use case*, *actor*, dan pekerja. Diagram ini menggambarkan model lengkap tentang apa yang perusahaan lakukan, siapa yang berperan di dalam dan diluar *sistem*.

1. *Use Case Diagram Member*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.1.

Use Case Diagram Member

Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Diagram Member Melakukan Pendaftaran

<i>Use Case Name</i>	Member Melakukan Pendaftaran
<i>Requirements</i>	A1
<i>Goal</i>	Member berhasil daftar
<i>Pre-Conditions</i>	Member berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Member berhasil mendapatkan kode customer
<i>Failed end Conditions</i>	Member gagal daftar
<i>Primary Actors</i>	Member
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Member melakukan pendaftaran baru 2. Member dapat login
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.2.

Deskripsi Use Case Diagram Member Mengupdate Profil

<i>Use Case Name</i>	Member Mengupdate Profil
<i>Requirements</i>	A3
<i>Goal</i>	Member bisa merubah data diri (Profil)
<i>Pre-Conditions</i>	Member telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Member bisa merubah email, password.
<i>Failed end Conditions</i>	Member tidak bisa merubah email, password.
<i>Primary Actors</i>	Member
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Member melakukan login 2 . Member merubah email
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Diagram Member Melihat Barang

<i>Use Case Name</i>	Member Melihat Barang
<i>Requirements</i>	A4-A6
<i>Goal</i>	Member bisa melihat barang berdasarkan kategori
<i>Pre-Conditions</i>	Member telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Member bisa melihat deskripsi barang, Member bisa menambahkan barang ke keranjang belanja
<i>Failed end Conditions</i>	Member tidak bisa melihat deskripsi barang, Member tidak bisa menambahkan barang ke keranjang belanja
<i>Primary Actors</i>	Member
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Member melakukan login 2 . Member melihat deskripsi barang 3. Member menambahkan barang
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

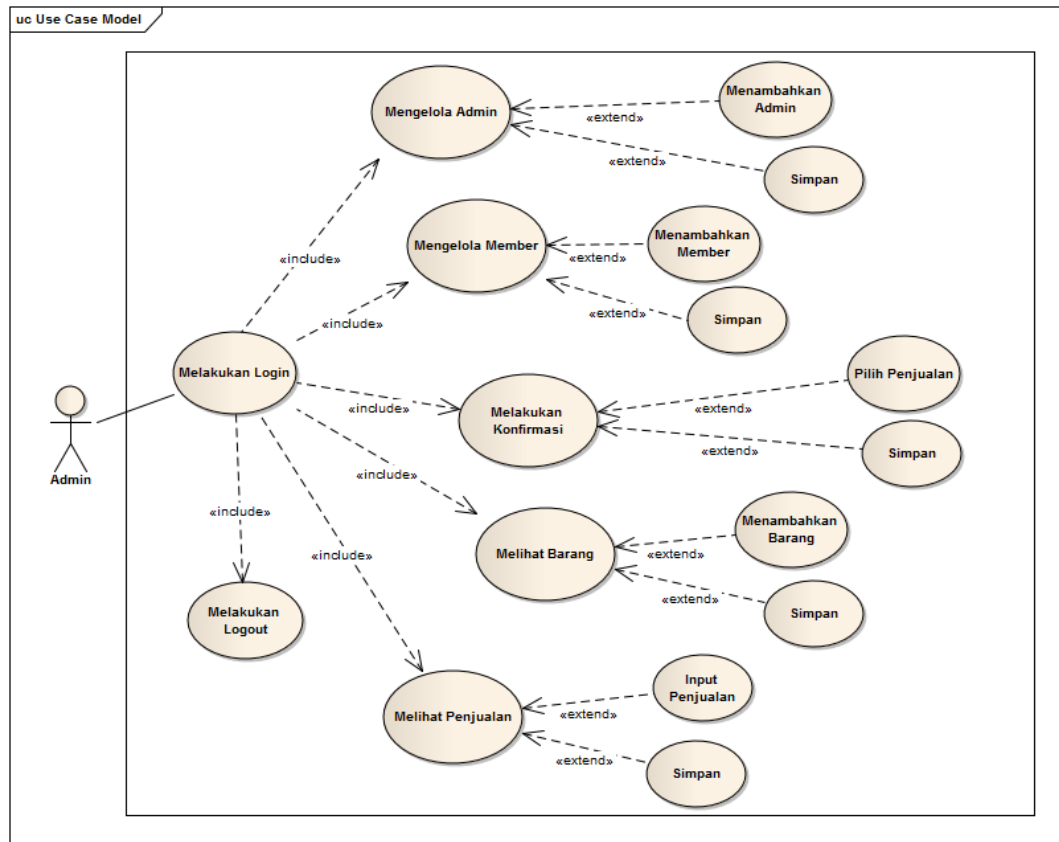
Tabel IV.4.

Deskripsi Use Case Diagram Member Melakukan Konfirmasi Pembayaran

<i>Use Case Name</i>	Member Melakukan Konfirmasi Pembayaran
<i>Requirements</i>	A7
<i>Goal</i>	Member bisa melakukan konfirmasi pembayaran
<i>Pre-Conditions</i>	Member telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Member memasukkan nominal harga belanja
<i>Failed end Conditions</i>	Member gagal memasukkan nominal belanja
<i>Primary Actors</i>	Member
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Member melakukan login 2 . Member memasukkan nominal belanja 3. Member upload bukti pembayaran
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

2. Use Case Diagram Admin



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.2.

Use Case Diagram Admin

Tabel IV.5.

Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengupdate Profil

<i>Use Case Name</i>	Admin Mengupdate Profil
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Admin bisa merubah data diri (Profil)
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Admin bisa merubah email, password , dll
<i>Failed end Conditions</i>	Admin tidak bisa merubah email, password, dll
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Admin melakukan login 2 . Admin merubah email
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.6.

Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Data Admin

<i>Use Case Name</i>	Admin mengelola data admin
<i>Requirements</i>	B3
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan admin
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data admin
<i>Failed end Conditions</i>	Admin gagal menambahkan, mengubah dan menghapus data admin
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Admin melakukan login 2 . Admin memilih data user 3. Admin menambahkan user 4. Admin menghapus user
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.7.

Deskripsi Use Case Diagram Admin Menginput Data Member

<i>Use Case Name</i>	Admin mengelola menginput data member
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan member
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Admin dapat menambahkan member, Admin dapat menghapus data member
<i>Failed end Conditions</i>	Admin gagal menambahkan member, Admin gagal menghapus data member
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Admin melakukan login 2 . Admin memilih member 3. Admin menghapus data member
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.8.

Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Data Barang

<i>Use Case Name</i>	Admin mengelola data barang
<i>Requirements</i>	B5
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan barang di kategori
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Admin menambahkan barang
<i>Failed end Conditions</i>	Admin gagal menambahkan barang
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Admin melakukan login 2 . Menambahkan barang 3. Menghapus barang
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Tabel IV.9.

Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Transaksi Penjualan

<i>Use Case Name</i>	Admin mengelola transaksi penjualan
<i>Requirements</i>	B6
<i>Goal</i>	Admin mengelola transaksi barang penjualan
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah berhasil <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Admin dapat menambahkan transaksi penjualan
<i>Failed end Conditions</i>	Admin gagal menambahkan transaksi penjualan
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1 . Admin melakukan login 2 . Admin memilih transaksi 3. Admin memilih transasksi barang keluar 4. Admin menambahkan transaksi barang keluar
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	-

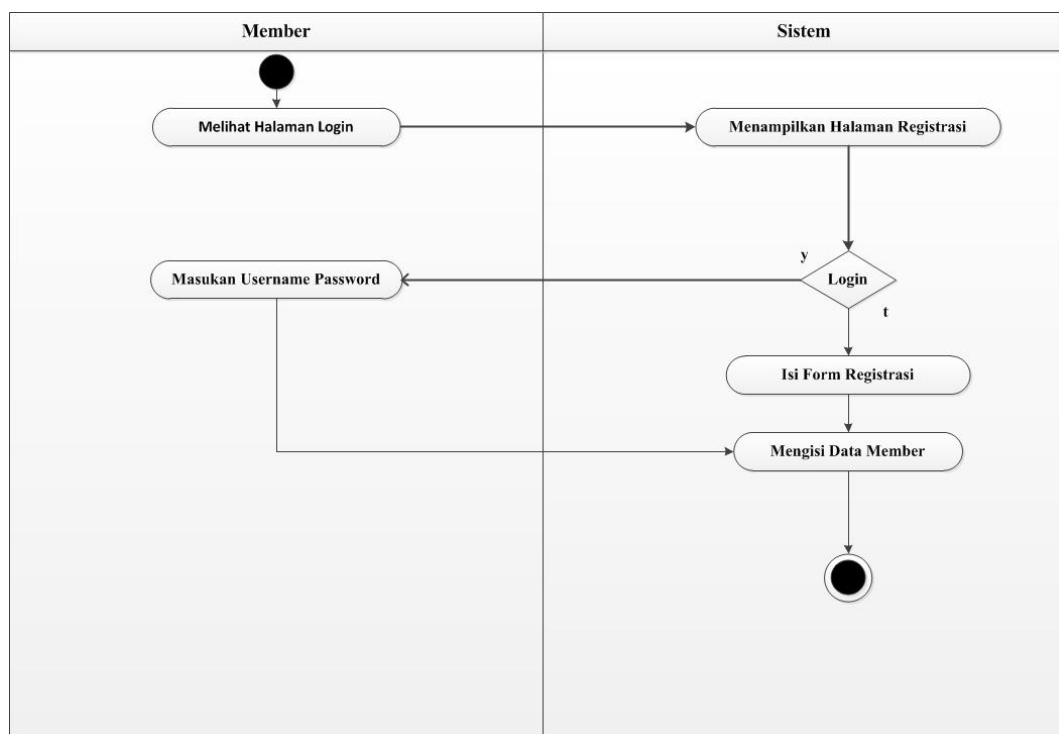
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

C. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi dan bagaimana aktivitas berakhir, *activity* diagram juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa kegiatan.

1. Activity Diagram Member

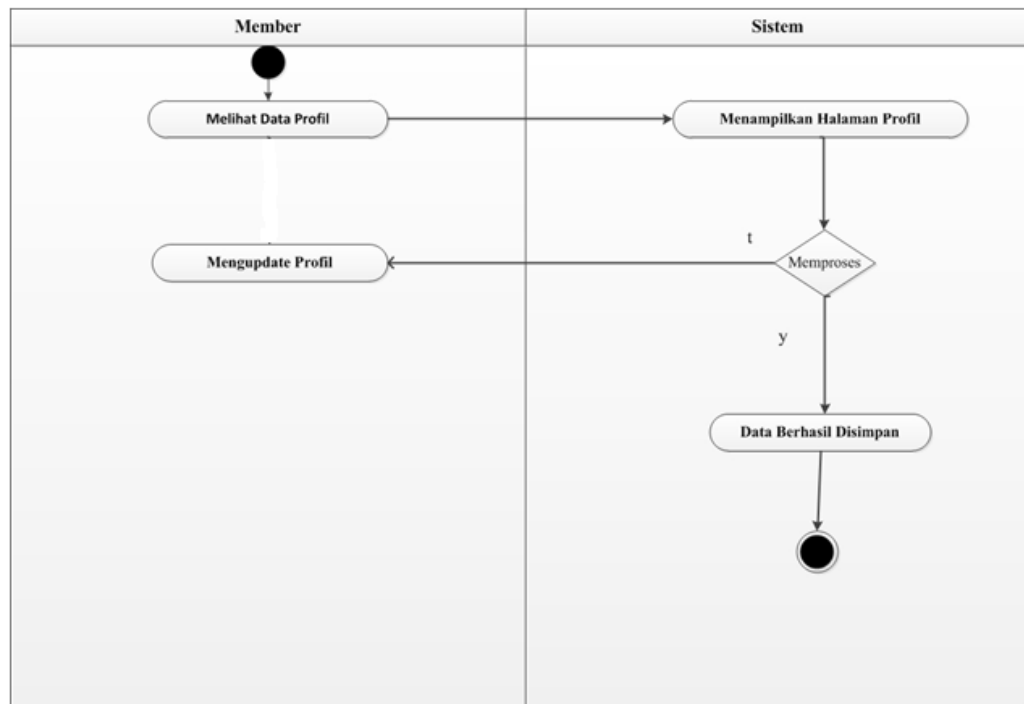
a. Activity Diagram Melakukan Registrasi



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.3.
Activity Diagram Member Melakukan Registrasi

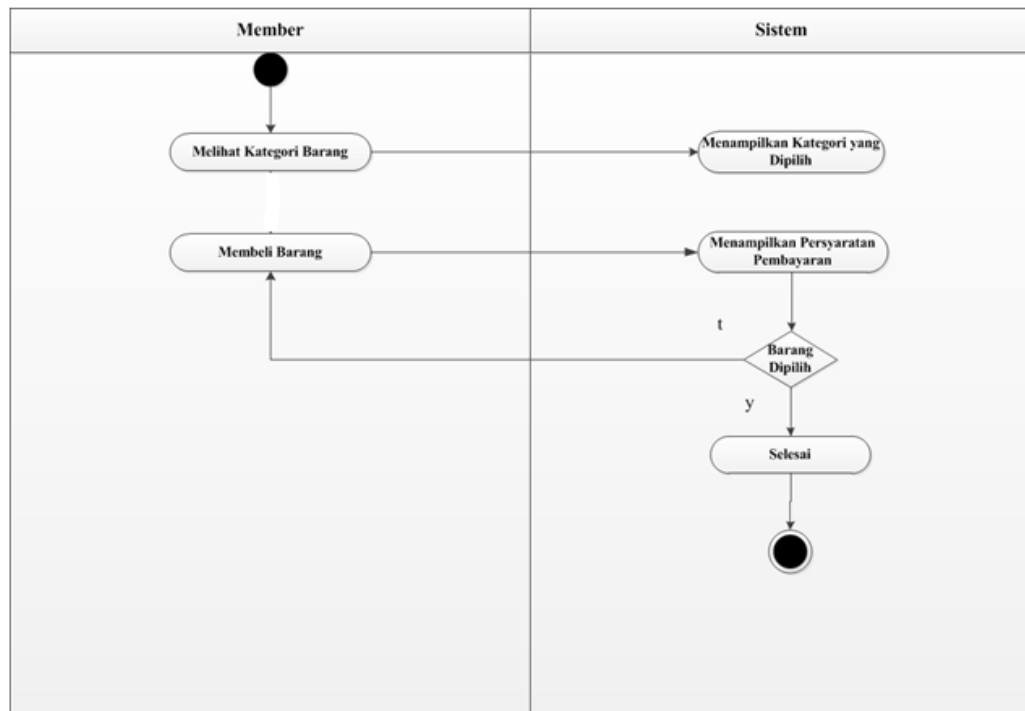
b. Activity Diagram Mengupdate Profil



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.4.
Activity Diagram Member Mengupdate Profil

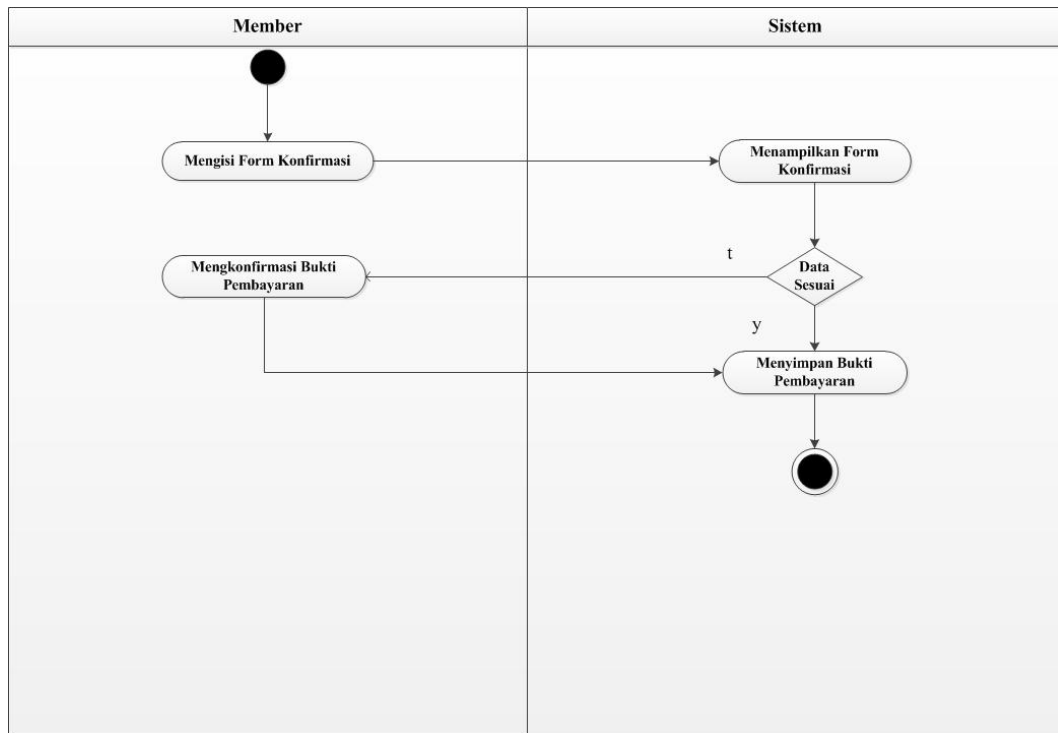
c. Activity Diagram Membeli Barang



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.5.
Activity Diagram Member Membeli Barang

d. Activity Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran

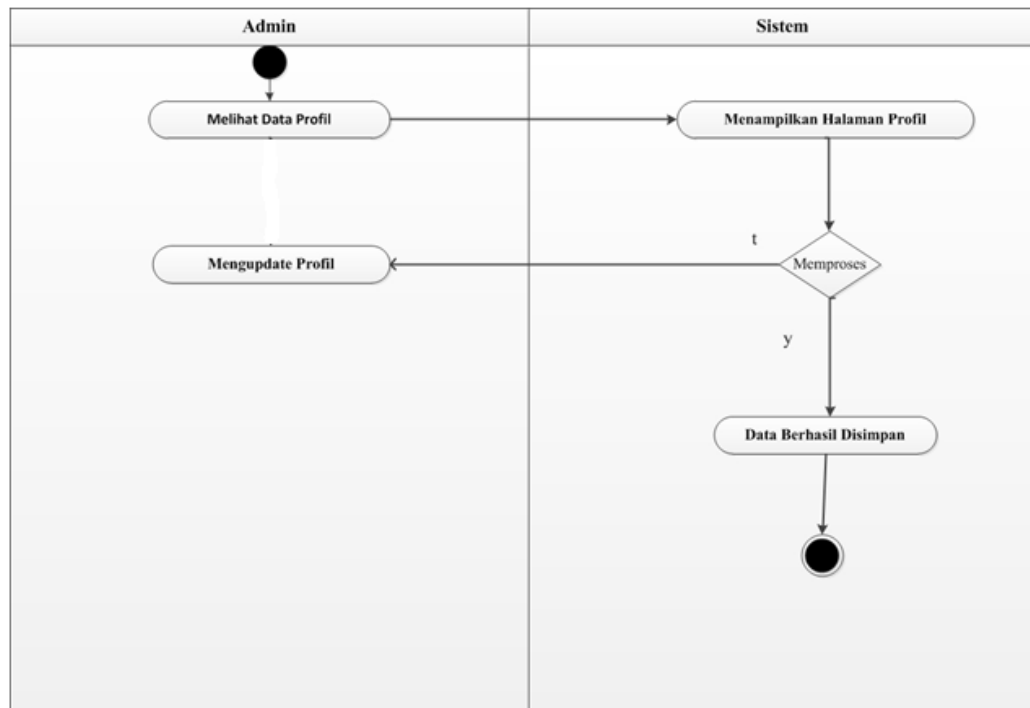


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.6.
Activity Diagram Member Melakukan Konfirmasi Pembayaran

2. Activity Diagram Admin

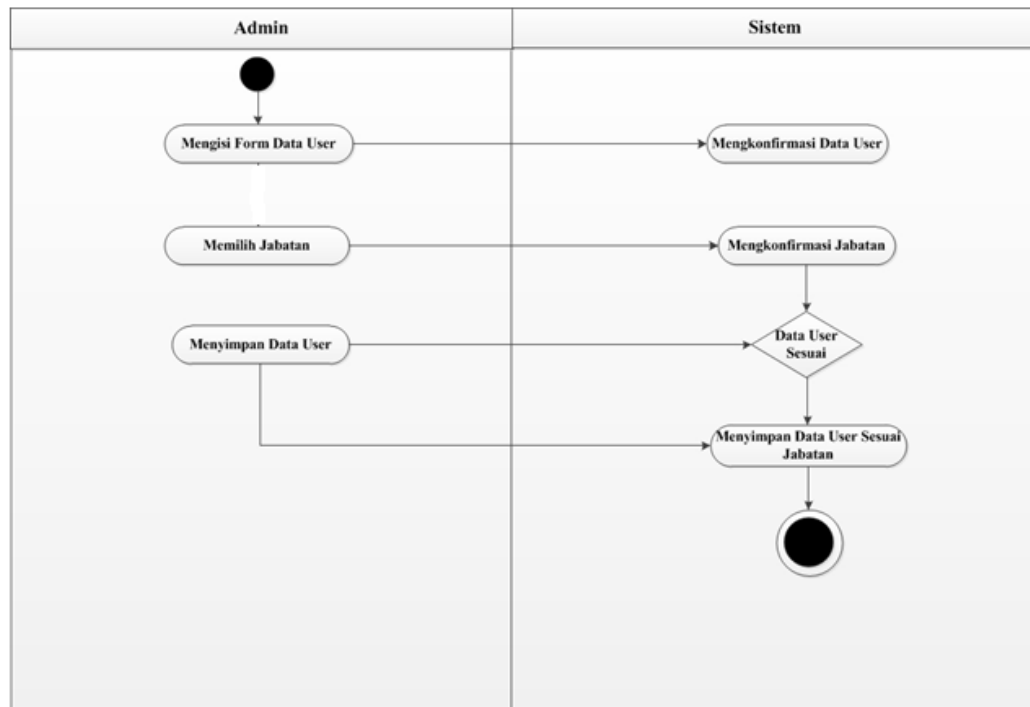
a. Activity Diagram Mengupdate Profil



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.7.
Activity Diagram Admin Mengupdate Profil

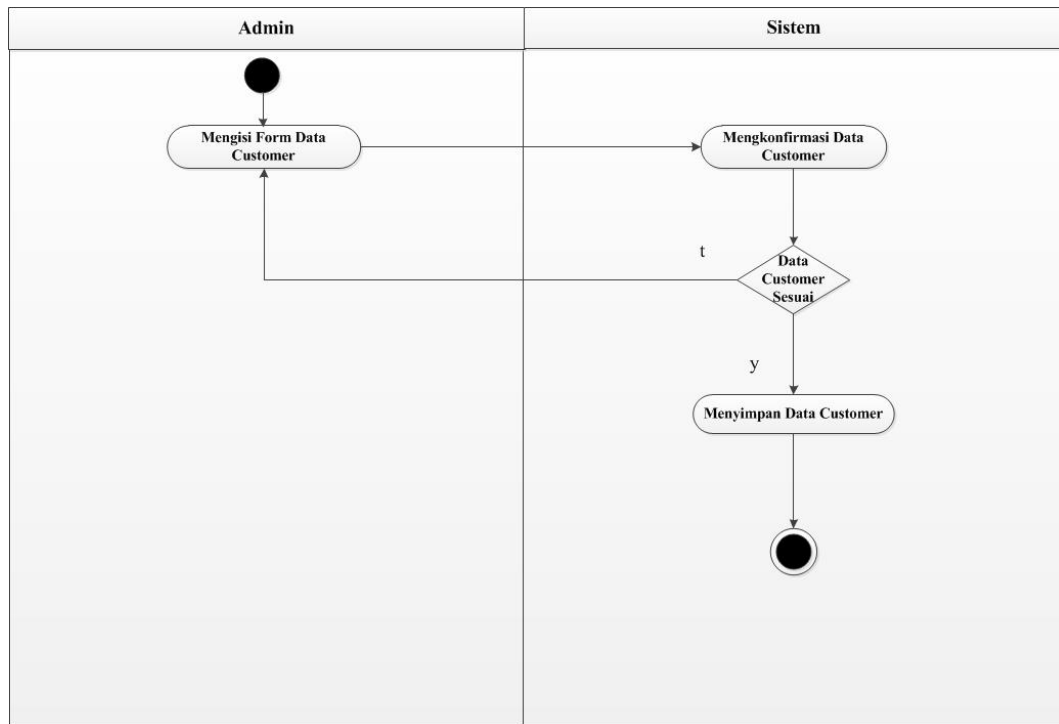
b. Activity Diagram Admin Baru



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.8.
Activity Diagram Admin Menambah Admin Baru

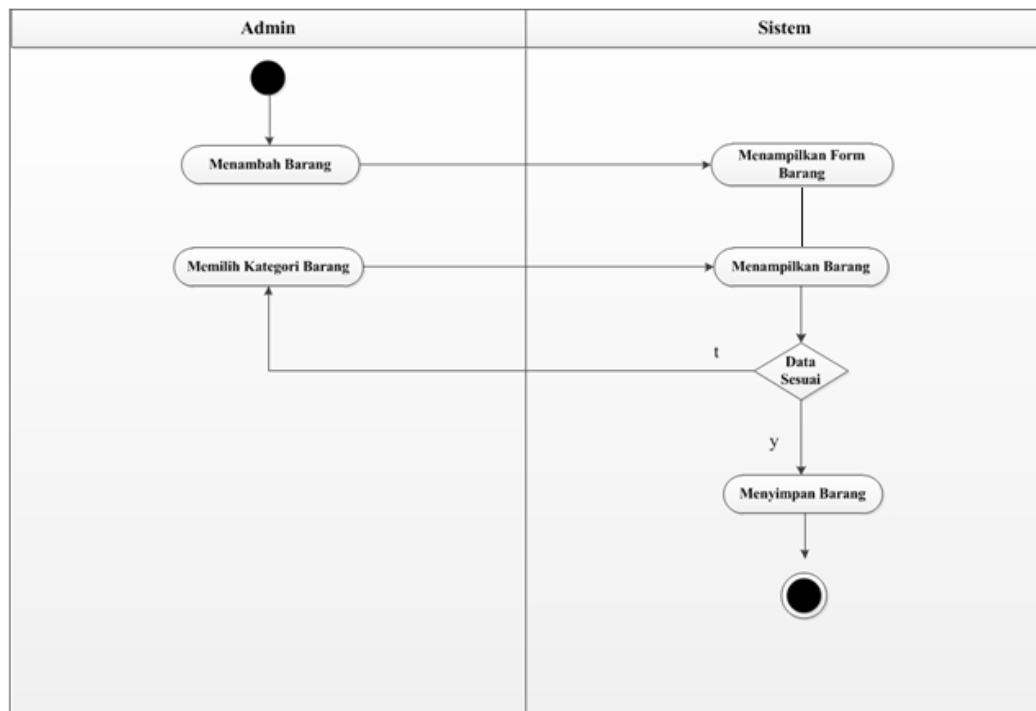
c. Activity Diagram Menginput Data Member



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.9.
Activity Diagram Admin Menginput Data Member

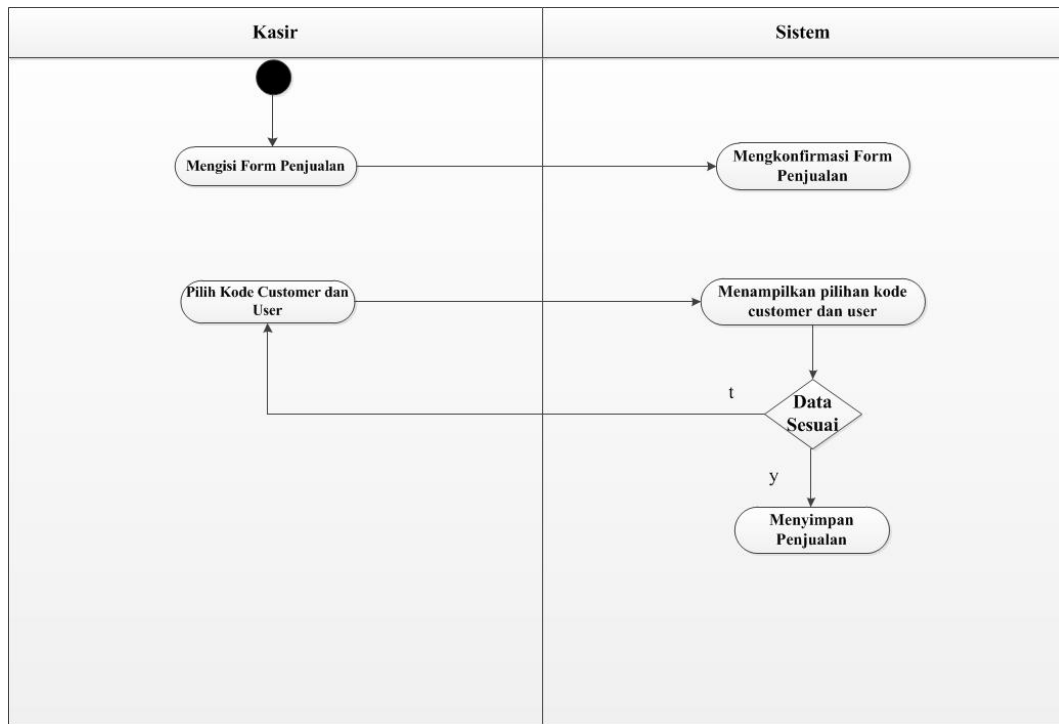
d. Activity Diagram Mengelola Data Barang



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.10.
Activity Diagram Admin Mengelola Data Barang

e. Activity Diagram Mengelola Transaksi Penjualan



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.11.
Activity Diagram Admin Mengelola Transaksi Penjualan

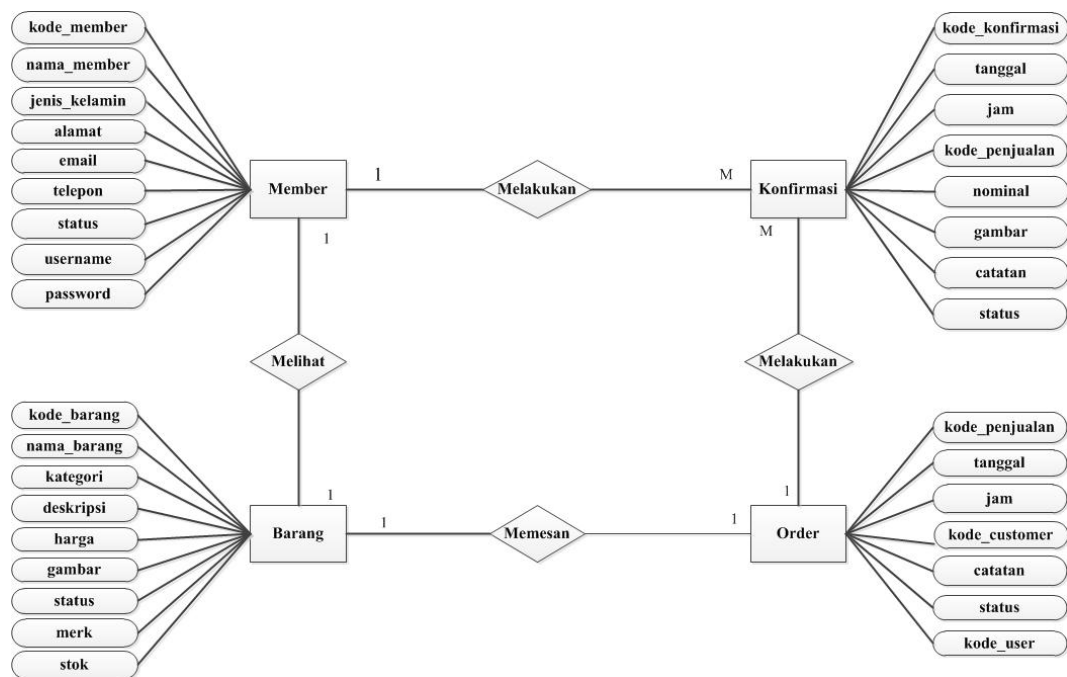
4.2. Desain

4.2.1. Database

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD dalam sistem informasi *e-commerce* berbasis *web* pada PT.

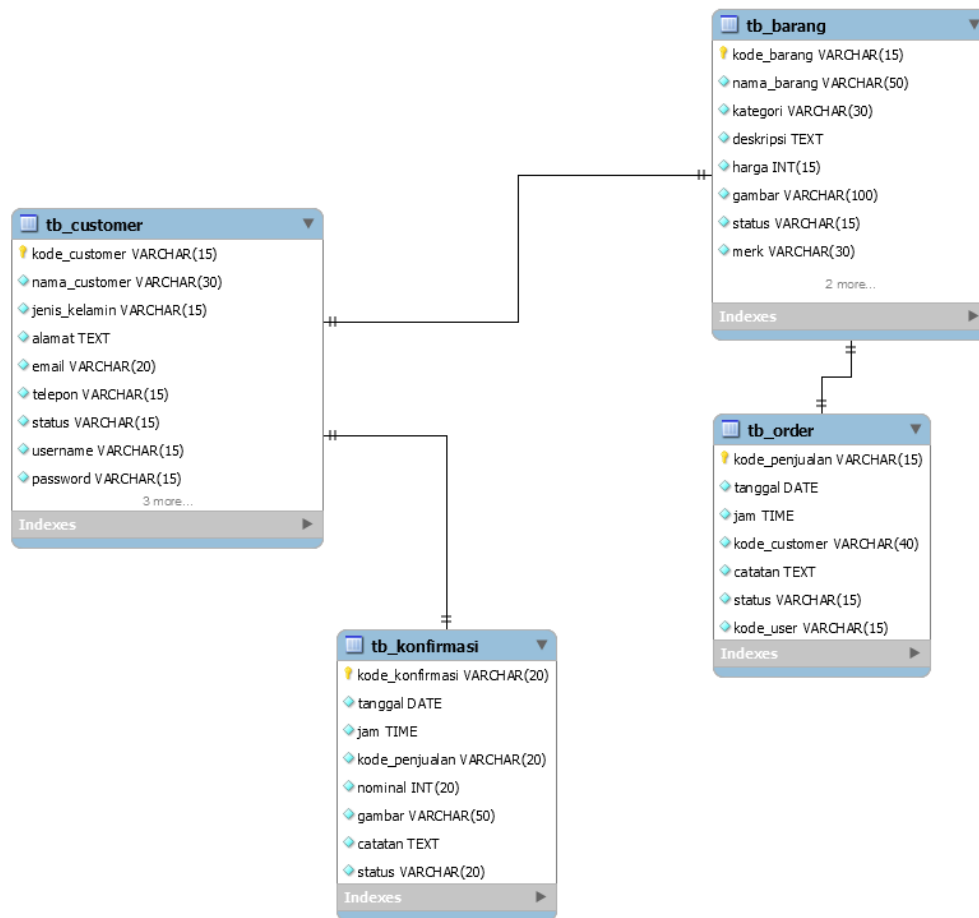
Pelangi Cahaya Sempurna sebagai berikut :



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.12.
ERD Sistem Informasi *E-commerce*

2. LRS (*Logical Record Structure*)



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.13.
LRS (*Logical Record Structure*)

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel *Member*

Nama Database : app_nuri_penjualan

Nama File : tb_member

Akronim : Member

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 140 karakter

Kunci Field : kode_member

Tabel IV.10.

Spesifikasi File Member

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Member	kode_member	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Nama Member	nama_member	Varchar	30	
3	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	Varchar	15	
4	Alamat Member	Alamat	Text		
5	Email Member	Email	Varchar	20	
6	Telepon Member	Telepon	Varchar	15	
7	Status	Status	Varchar	15	
8	Username	Username	Varchar	15	
9	Password	Password	Varchar	15	

b. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama Database : app_nuri_penjualan

Nama File : tb_barang

Akronim : Barang

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 270 karakter

Kunci Field : kode_barang

Tabel IV.11.

Spesifikasi File Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Barang	kode_barang	Varchar	15	<i>Primary key</i>
2	Nama Barang	nama_barang	Varchar	50	
3	Kategori Barang	Kategori	Varchar	30	
4	Deskripsi Barang	Deskripsi	Text		
5	Harga Barang	Harga	Int	15	
6	Gambar	Gambar	Varchar	100	
7	Status Barang	Status	Varchar	15	
8	Merk Barang	Merk	Varchar	30	
9	Stok Barang	Stok	Int	15	

c. Spesifikasi File Tabel Order

Nama Database : app_nuri_penjualan

Nama File : tb_order

Akronim : Order

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 85 karakter

Kunci Field : kode_penjualan

Tabel IV.12.

Spesifikasi File Order

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Order	kode_order	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal	Tanggal	Date		
3	Jam	Jam	Time		
4	Kode Member	kode_member	Varchar	40	<i>Foreign Key</i>
5	Catatan	Catatan	Text		
6	Status	Status	Varchar	15	
7	Kode User	kode_user	Varchar	15	

d. Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

Nama Database : app_nuri_penjualan

Nama File : tb_konfirmasi

Akronim : File Konfirmasi

Tipe File : Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 125 karakter

Kunci Field : kode_konfirmasi

Tabel IV.13.

Spesifikasi File Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Konfirmasi	kode_konfirmasi	Varchar	15	<i>Primary key</i>
2	Tanggal	tanggal	Date		
3	Jam	jam	Time		
4	Kode_order	kode_order	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
5	Nominal	nominal	Int	20	
6	Gambar	gambar	Varchar	50	
7	Catatan	catatan	Text		
8	Status	status	Varchar	20	

e. Spesifikasi File Tabel Order Detail

Nama Database : app_nuri_penjualan

Nama File : tb_order_detail

Akronim : Penjualan

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 195 karakter

Kunci Field : id

Tabel IV.14.

Spesifikasi File Order Detail

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Order	id	Int	15	<i>Primary Key</i>
2	Kode Order	kode_order	Varchar	15	
3	Kode Barang	kode_barang	Varchar	15	<i>Foreign Key</i>
4	Jumlah Barang	jumlah	Int	15	
5	Harga Barang	harga	Int	15	
6	Sub Total	sub_total	Int	20	
7	Keterangan	keterangan	Varchar	100	

f. Spesifikasi File Tabel User

Nama Database : app_nuri_penjualan
 Nama File : tb_user
 Akronim : User
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 135 karakter
 Kunci Field : kode_user

Tabel IV.15.

Spesifikasi File User

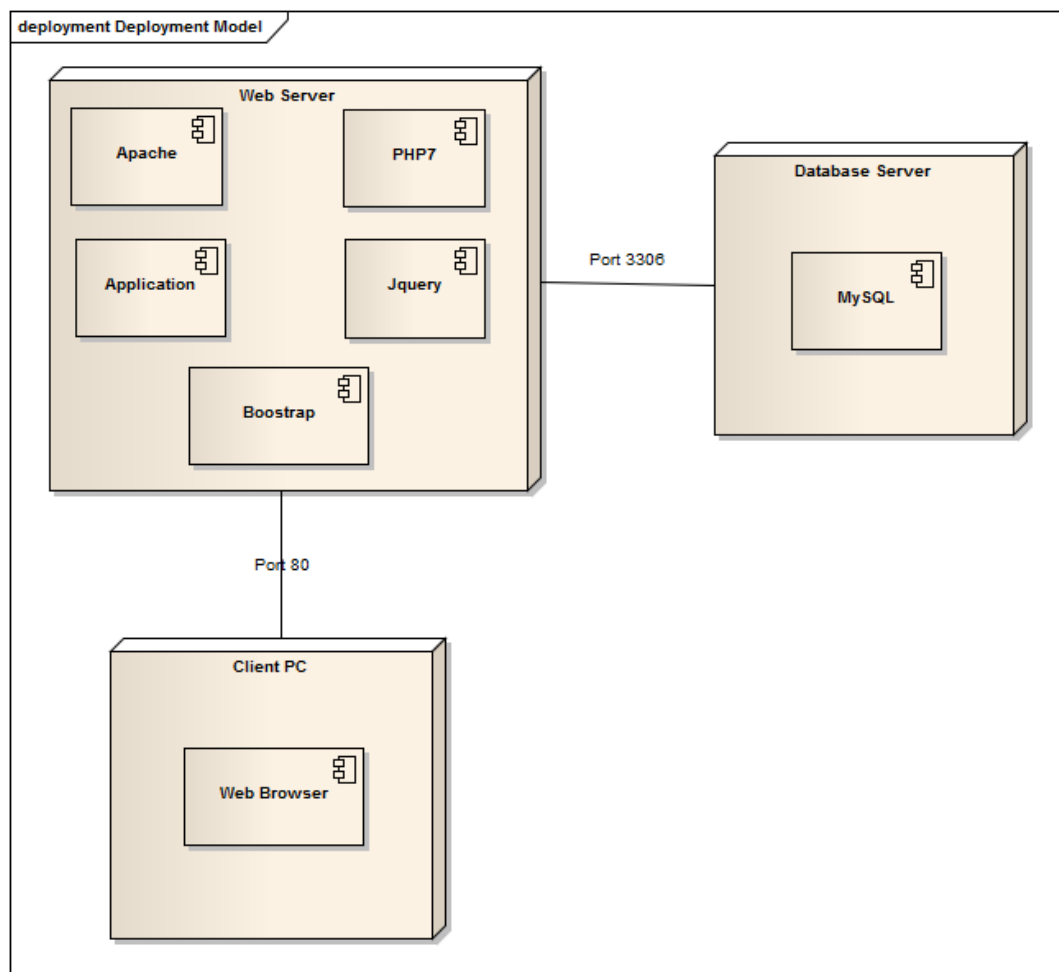
No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode User	kode_user	Varchar	15	Primary Key
2	Nama User	nama	Varchar	30	
3	Email User	email	Varchar	20	
4	No.Telepon	jumlah	Varchar	15	
5	Username	username	Varchar	20	
6	Password User	password	Varchar	20	
7	Status User	status	Varchar	15	

4.2.2 . Software Architecture

Sistem informasi *e-commerce* pada PT. Pelangi Cahaya Sempurna yang dibuat penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP maka *Software Architecture* yang digunakan untuk menggambarkan program adalah sebagai berikut :

1. *Deployment Diagram*

Deployment Diagram menunjukkan tata letak sebuah sistem secara fisik, menampakan bagian *software* yang berjalan pada bagian hardware.

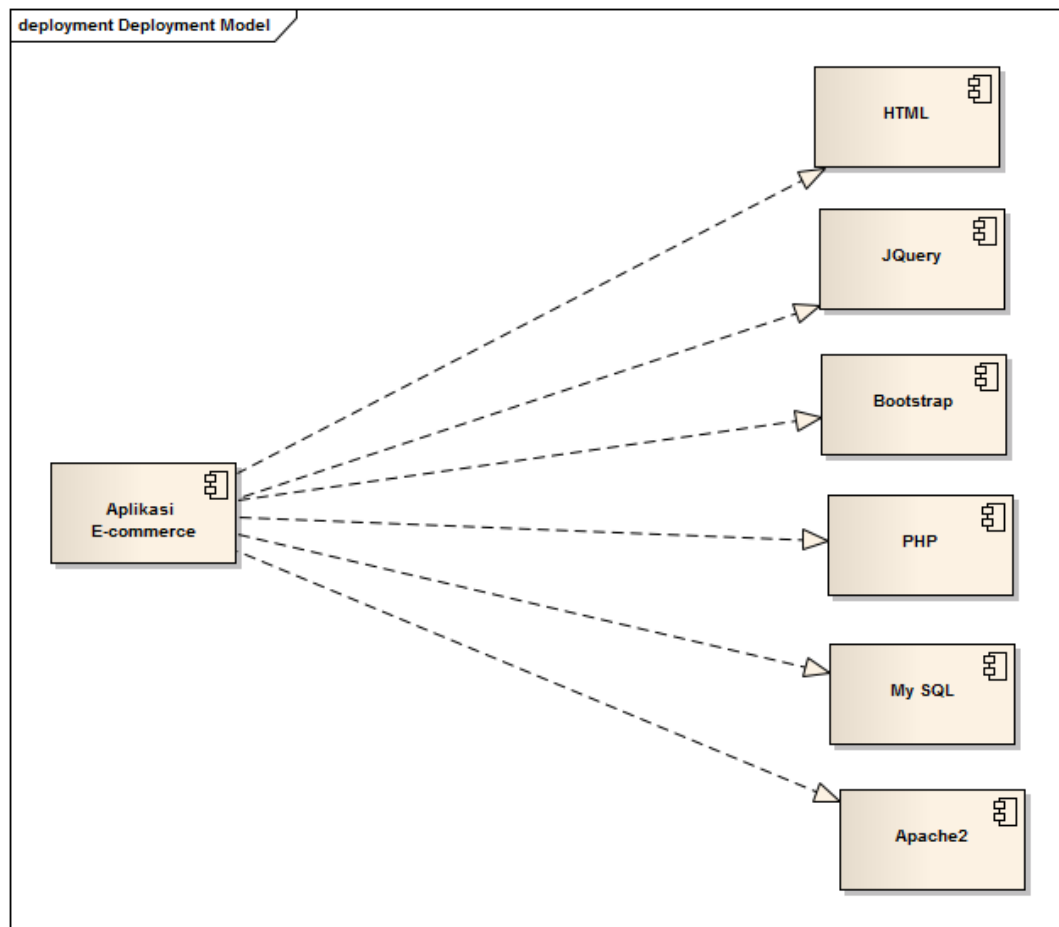


Sunber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.14.

Deployment Diagram Sistem Informasi E-commerce

2. *Component Diagram*



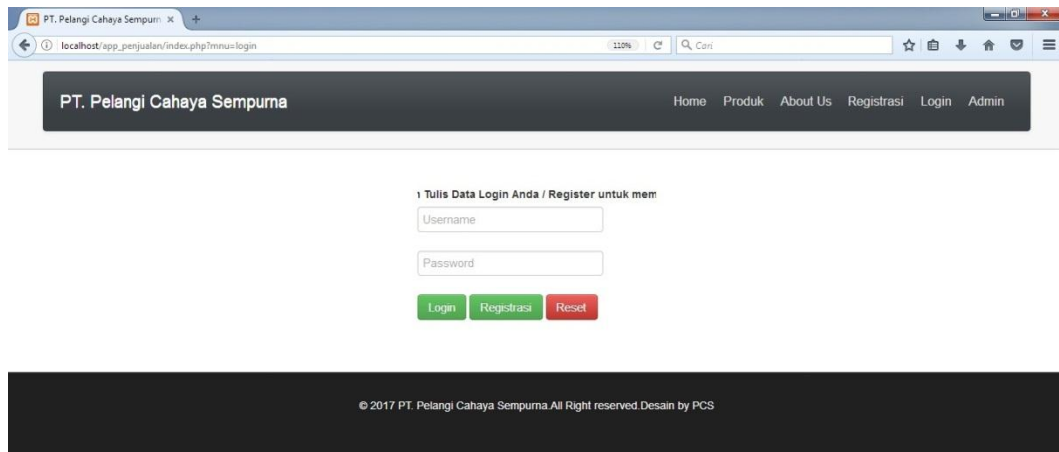
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.15.

Component Diagram Sistem Informasi E-commerce

4.2.3. User Interface

1. Tampilan Login



PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Home Produk About Us Registrasi Login Admin

Tulis Data Login Anda / Register untuk mem

Username

Password

Login Registrasi Reset

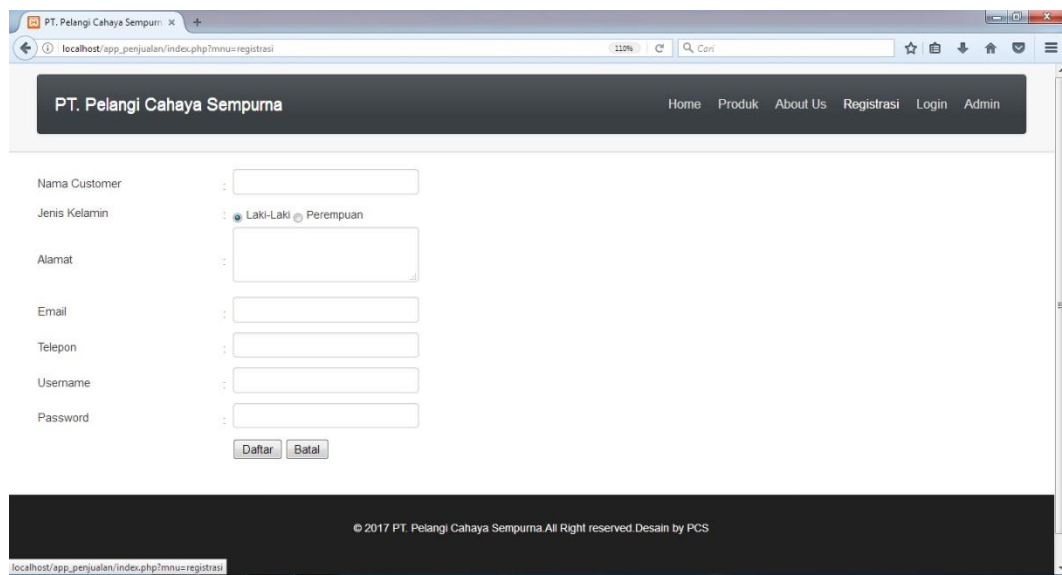
© 2017 PT. Pelangi Cahaya Sempurna. All Right reserved. Desain by PCS

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.16.

Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Registrasi



PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Home Produk About Us Registrasi Login Admin

Nama Customer

Jenis Kelamin

Laki-Laki Perempuan

Alamat

Email

Telepon

Username

Password

Daftar Batal

© 2017 PT. Pelangi Cahaya Sempurna. All Right reserved. Desain by PCS

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.17.

Tampilan Halaman Registrasi

3 . Tampilan Beranda

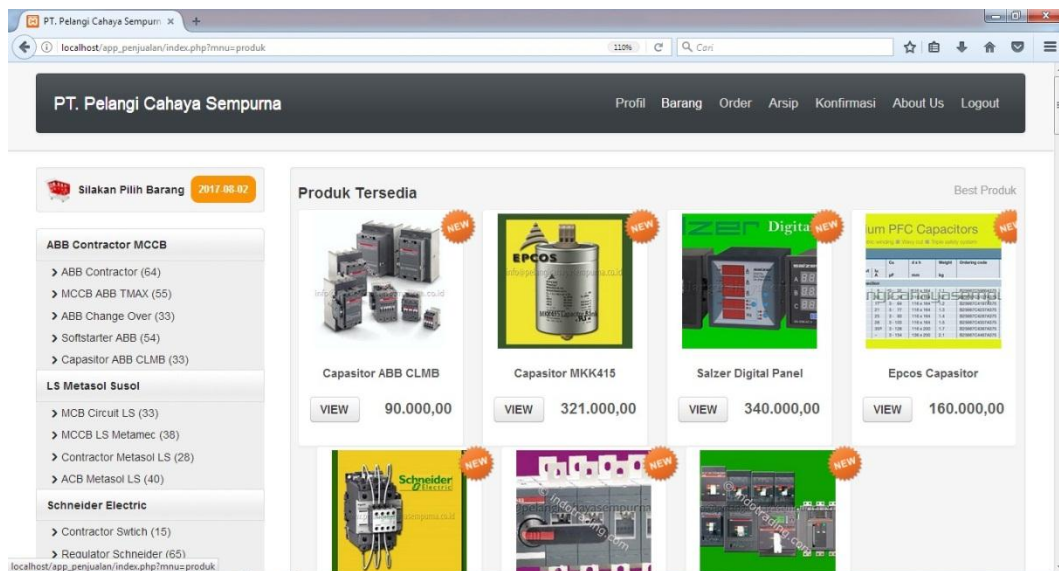


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.18.

Tampilan Halaman Beranda

4 . Tampilan Barang

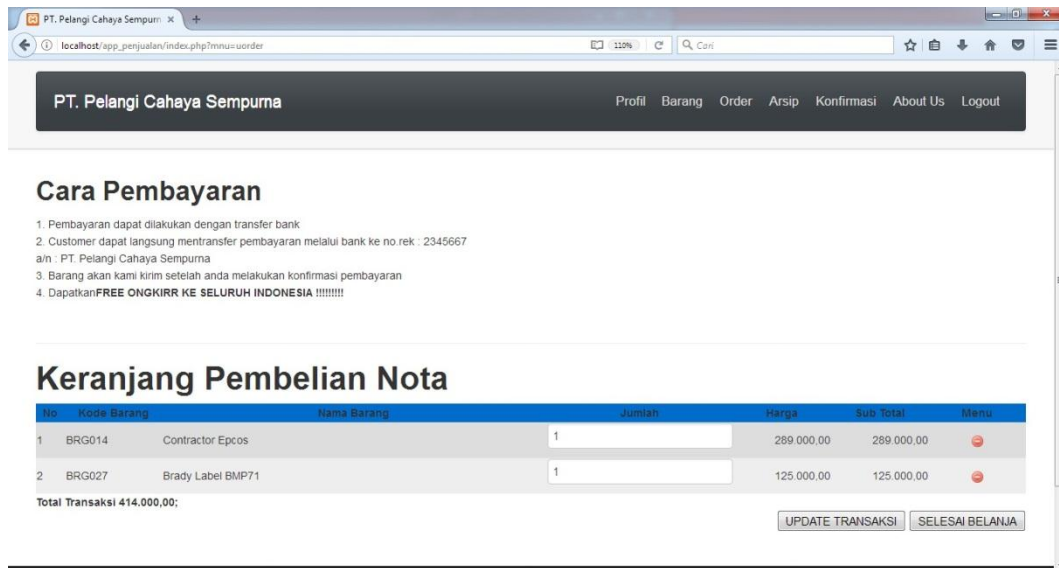


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.19.

Tampilan Halaman Barang

5 . Tampilan Keranjang Belanja



PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Profil Barang Order Arsip Konfirmasi About Us Logout

Cara Pembayaran

1. Pembayaran dapat dilakukan dengan transfer bank
2. Customer dapat langsung mentransfer pembayaran melalui bank ke no rek : 2345667
3. Barang akan kami kirim setelah anda melakukan konfirmasi pembayaran
4. Dapatkan **FREE ONGKIR KE SELURUH INDONESIA !!!!!!!**

Keranjang Pembelian Nota

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Sub Total	Menu
1	BRG014	Contractor Epcos	1	289.000,00	289.000,00	
2	BRG027	Brady Label BMP71	1	125.000,00	125.000,00	

Total Transaksi 414.000,00;

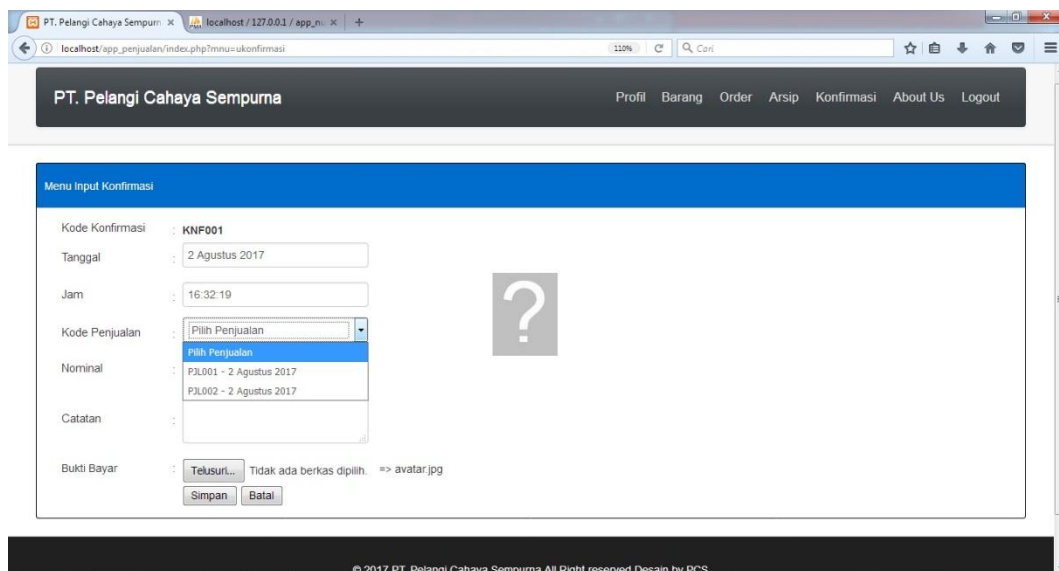
[UPDATE TRANSAKSI](#) [SELESAI BELANJA](#)

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.20.

Tampilan Halaman Keranjang Belanja

6 . Tampilan Konfirmasi Pembelian



PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Profil Barang Order Arsip Konfirmasi About Us Logout

Menu Input Konfirmasi

Kode Konfirmasi : **KNF001**

Tanggal : 2 Agustus 2017

Jam : 16:32:19

Kode Penjualan : **Pilih Penjualan**

Nominal : **P3L001 - 2 Agustus 2017**

Catatan : **P3L002 - 2 Agustus 2017**

Bukti Bayar : **Telusuri...** Tidak ada berkas dipilih. => avatar.jpg

[Simpan](#) [Batal](#)

© 2017 PT. Pelangi Cahaya Sempurna All Right reserved Desain by PCS

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.21.

Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian

7 . Tampilan Admin Melakukan Konfirmasi

PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Profil User Customer Konfirmasi Barang Penjualan Pembelian Logout

Menu Input Konfirmasi

Kode Konfirmasi : KNF001

Tanggal : 2 Agustus 2017

Jam : 16:37:25

Kode Penjualan : PJL001 - 2 Agustus 2017

Nominal : 100000

Catatan : pembayaran sudah kami terima

Status : ☒ Proses ☒ Valid ☐ Invalid

Gambar : Tidak ada berkas dipilih. => avatar.jpg

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.22.

Tampilan Halaman Admin Melakukan Konfirmasi

8 . Tampilan Admin Menambahkan Kategori Barang

PT. Pelangi Cahaya Sempurna

Profil User Customer Konfirmasi Barang Penjualan Pembelian Logout

Menu Input Barang

Data Wisnheimer

Data Barang :

No	Uraian	Deskripsi	Gambar	Menu
1	Kode Barang : BRG044 Nama Barang : Wisnheimer Change Kategori : Wisnheimer Harga : 279000 Status : Aktif Merk : Wisnheimer Stok : 34	Change Over Switch, Load Break Switch Wisnheimer		Edit Hapus

« Prev 1 Next »

Total data 1 item

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.23.

Tampilan Halaman Admin Menambahkan Kategori Barang

4.3. Code Generation

1. Halaman Login

```

<?php
session_start();
?>
<div align="center">
  <table width=27% border=0 cellpadding=1 bgcolor=#B19B68>
    <tr>
      <td class=txtp>&nbsp;</td></tr>
    <tr>
      <td><div align="center">
        <table width=27% cellpadding=5 cellspacing=0 bgcolor=#F8EED7>
          <tr><tdclass=textblack><formname="formLogin"method="post"
action="">
            <table width="284" border="0">
              <tr>
                <th><marquee>
                  Silakan Tulis Data Login Anda / Register untuk membuat Acoount
Baru
                  </marquee></th>
                </tr>
                <tr>
                  <td>
                    <div class="control-group"><input type="text" name="user"
id="user" placeholder="Username"/></div></td>
                  </tr>
                  <tr>
                    <td><div class="control-group"><input type="password"
name="pass" id="pass" placeholder="Password"></div></td>
                  </tr>

```

```

        <tr>
            <td valign="middle">
                <input type="submit" name="Login" id="Login" value="Login"
class="btn btn-success">
                <a href="?mnu=registrasi"><input name="Registrasi" type="button"
id="Registrasi" value="Registrasi" class="btn          btn-success"/></a><input
type="Reset" name="Reset" id="Reset" value="Reset" class="btn btn-danger">
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</table>
</div></td></tr></table><br>
</div>
<?php
if(isset($_POST["Login"])){
    $usr=$_POST["user"];
    $pas=$_POST["pass"];

    $sql2="select * from `stbcustomer` where `username`='$usr' and
`password`='$pas' and `status`='Aktif'";
    if(getJum($conn,$sql2)>0){
        $da=getField($conn,$sql2);
        $kode=$da["kode_customer"];
        $nama=$da["nama_customer"];

        $_SESSION["cid"]=$kode;
        $_SESSION["cnama"]=$nama;
        $_SESSION["cstatus"]="Customer";

        echo
        "<script>alert('Otentikasi  ".$_SESSION["cstatus"]."  ".$_SESSION["cnama"]."
('".$_SESSION["cid"]."') berhasil Login!');

```

```

        document.location.href='index.php?mnu=cprofil';</script>";
    }
    //elseif(getJum($conn,$sql2)>0){
    //
}
else{

    session_destroy();
    echo "<script>alert('Otentikasi Login GAGAL !,Silakan cek data Anda
kembali...');

    document.location.href='index.php?mnu=login';</script>";
    }
}
?>

```

2 . Halaman Registrasi

```

<?php
$pro="simpan";
$tanggal=WKT(date("Y-m-d"));
?>

<link    type="text/css"    href="<?php    echo    "$PATH/base/";?>ui.all.css"
rel="stylesheet" />

<script    type="text/javascript"    src="<?php    echo    "$PATH/";?>jquery-
1.3.2.js"></script>

<script                type="text/javascript"                src="<?php                echo
"$PATH/";?>ui/ui.core.js"></script>

<scripttype="text/javascript"src="<?phpecho
"$PATH/";?>ui/ui.datepicker.js"></script>

```

```
<script type="text/javascript"src="<?php echo "$PATH/";?>ui/i18n/ui.datepicker-
id.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#tanggal").datepicker({
        dateFormat : "dd MM yy",
        changeMonth : true,
        changeYear : true

    });
});
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
function PRINT(){
win=window.open('customer/print.php','win','width=1000,height=400,
menubar=0, scrollbars=1, resizable=0, location=0, toolbar=0, status=0'); }
</script>
<script language="JavaScript">
functionbuka(url){window.open(url,'window_baru',
'width=800,height=600,left=320,top=100,resizable=1,scrollbars=1');}
function MM_validateForm() { //v4.0
if (document.getElementById){
    var i,p,q,nm,test,num,min,max,errors="",args=MM_validateForm.arguments;
    for(i=0;i<(args.length-2);i+=3){test=args[i+2];
val=document.getElementById(args[i]);
    if (val) { nm=val.name; if ((val=val.value)!="") {
        if (test.indexOf('isEmail')!=-1) { p=val.indexOf('@');
            if (p<1 || p==(val.length-1)) errors+='- '+nm+' must contain an e-mail
address.\n';
        } else if (test!='R') { num = parseFloat(val);
```

```

        if (isNaN(val)) errors+="- '+nm+' must contain a number.\n";
        if (test.indexOf('inRange') != -1) { p=test.indexOf(':');
            min=test.substring(8,p); max=test.substring(p+1);
            if (num<min || max<num) errors+="- '+nm+' must contain a number
between '+min+' and '+max+'.\n";
        } } else if (test.charAt(0) == 'R') errors += "- '+nm+' is required.\n"; }
    } if (errors) alert("The following error(s) occurred:\n"+errors);
    document.MM_returnValue = (errors == "");
} }
</script>

```

```

<form      action=""      method="post"      enctype="multipart/form-data"
onsubmit="MM_validateForm('nama_customer','R','email','RisEmail','telepon','
','RisNum','username','R','password','R','alamat','R');MM_validateForm('nama
_customer','R','email','RisEmail','telepon','RisNum','username','R','password'
','R','alamat','R');return document.MM_returnValue">
<table width="603">

```

```

<tr>
<td width="217"><label for="nama_customer">Nama Customer</label>
<td width="10">:
<td width="363" colspan="2"><input name="nama_customer" type="text"
id="nama_customer" value="<?php echo $nama_customer;?>" size="30" /></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td><label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin</label>
<td>:<td colspan="2"><input type="radio" name="jenis_kelamin"
id="jenis_kelamin" checked="checked" value="Laki-Laki" <?php
if($jenis_kelamin=="Laki-Laki"){echo"checked";}?>>/>
Laki-Laki

```

```

        <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin"
value="Perempuan" <?php
if($jenis_kelamin=="Perempuan"){echo"checked";}?>/>
        Perempuan</td>
</tr>

<tr>
<td height="24"><label for="alamat">Alamat</label>
<td>:
<td><textarea name="alamat" cols="45" id="alamat"><?php echo
$alamat;?></textarea>
        <label for="alamat"></label></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="email">Email</label>
<td>:<td colspan="2"><input name="email" type="text" id="email"
value="<?php echo $email;?>" size="15" />
</td>
</tr>

<tr>
<td><label for="telepon">Telepon</label>
<td>:<td colspan="2"><input name="telepon" type="text" id="telepon"
value="<?php echo $telepon;?>" size="15" />
</td>
</tr>

<tr>
<td><label for="username">Username</label>
<td>:<td colspan="2"><input name="username" type="text" id="username"
value="<?php echo $username;?>" size="15" />

```

```

</td>
</tr>

<tr>
<td><label for="password">Password</label>
<td>:<td colspan="2"><input name="password" type="password" id="password"
value="<?php echo $password;?>" size="15" />
</td>
</tr>

<tr>
<td>
<td>
<td colspan="2">
<input
name="Simpan" type="submit" id="Simpan" value="Daftar" />
<a href="?mnu=registrasi"><input name="Batal" type="button" id="Batal"
value="Batal" /></a>
</td></tr>
</table>
</form>

```

3 . Halaman Barang

```

<?php
session_start();
$i=0;
$sql="select distinct(kategori) from `tbbarang`;
$jum=getJum($conn,$sql);
$arr=getData($conn,$sql);
foreach($arr as $d) {
    $akategori[$i]=$d["kategori"];
    $i++;
}

```

```

    }
?>
<div class="row">
<!--
===== -->
<div id="sidebar" class="span3">
    <?php
        if (strlen($_SESSION["corder"])>4){
            $sql="select
sum(jumlah) as jumlah from `tbpenjualan_detail` where
`kode_penjualan`='".$_SESSION["corder"]."'"';
            $d=getField($conn,$sql);
            $jumlahb=$d["jumlah"];
            $sql="select sum(sub_total) as sub_total from `tbpenjualan_detail` where
`kode_penjualan`='".$_SESSION["corder"]."'"';
            $d=getField($conn,$sql);
            $sub_totalb=RP($d["sub_total"]);

        }
        elseif(isset($_SESSION["cid"])){
?>

<div class="well well-small"><a id="myCart" href="?mnu=uorder"><?php echo $jumlahb;?> Items in
your cart <span class="badge badge-warning pull-right"><?php echo
$sub_totalb;?></span></a></div>
    <?php
    }
    elseif(isset($_SESSION["cid"])){
?>

<div class="well well-small"><a id="myCart" href="?mnu=uorder">Silakan Pilih Barang<span
class="badge badge-warning pull-right"><?php echo date("Y-m-
d");?></span></a></div>

```

```

<?php
    }
else{?>
    <div class="well well-small"><a id="myCart" href="?mnu=uorder">Silakan Login u Pembelian <span
class="badgebadge-warningpull-right"><?php          echo          date("Y-m-
d");?></span></a></div>

```

```

<?php
    }
?>

<ul id="sideManu" class="nav nav-tabs nav-stacked">
<?php
for($j=0;$j<$i;$j++){
    $kategori=$akategori[$j];
    ?>
    <li class="subMenu open"><a> <?php echo $kategori;?></a>
<ul>
    <?php
    $sql="select * from `stbbarang` where kategori='$kategori' order by
`kode_barang` desc";

```

4 . Halaman Keranjang Belanja

<h2>Cara Pembayaran</h2>

<p> 1. Pembayaran dapat dilakukan dengan transfer bank

2. Customer dapat langsung mentransfer pembayaran melalui bank

ke no.rek : 2345667

 a/n : PT. Pelangi Cahaya Sempurna

 3. Barang akan kami kirim setelah anda melakukan konfirmasi
pembayaran

```

    <br /> 4. Dapatkan<strong>FREE ONGKIRR KE SELURUH INDONESIA
    !!!!!!!!!</strong></p>

```

```

<br />

```

```

<hr />

```

```

<?php

```

```

echo "<h1>Keranjang Pembelian Nota ".$_SESSION["corder"]."</h1>";
?>

```

```

<form name="form1" method="post" action="">

```

```

<table width="100%" border="0">

```

```

<tr bgcolor="#036">

```

```

    <th width="3%" bgcolor="#006DCC"><center>

```

```

        <strong>No</strong></th>

```

```

    <th width="10%" bgcolor="#006DCC"><center>Kode Barang</th>

```

```

    <th width="40%" bgcolor="#006DCC"><center>Nama Barang</th>

```

```

    <th width="5%" bgcolor="#006DCC"><center>Jumlah</th>

```

```

    <th width="10%" bgcolor="#006DCC"><center>Harga</th>

```

```

    <th width="10%" bgcolor="#006DCC"><center>Sub Total</th>

```

```

    <th width="10%" bgcolor="#006DCC"><center>Menu</th>

```

```

</tr>

```

```

<?php

```

```

$no=1;

```

```

$sub=0;

```

```

    $sql="select          *          from          `tbpenjualan_detail`          where
kode_penjualan='".$_SESSION["corder"]."' order by `id` desc";

```

```

    $jum=getJum($conn,$sql);

```

```

    if($jum > 0){

```

```

        $arr=getData($conn,$sql);

```

```

        foreach($arr as $d) {

```

```

            $id=$d["id"];

```

```

$kode_barang=$d["kode_barang"];
$nama=getBarang($conn,$d["kode_barang"]);
$jumlah=$d["jumlah"];
$keterangan=$d["keterangan"];
$sub_total=$d["sub_total"]; $sub+=$d["sub_total"];
$harga=$d["harga"];
$kode_penjualan=$d["kode_penjualan"];

echo"<input type='hidden' value='$id' name='id$no'>";

echo"<input type='hidden' value='$harga' name='harga$no'>";

```

5 . Halaman Konfirmasi Penjualan

```

<body>

<div id="accordion">
  <h3>Menu Input Konfirmasi</h3>
</div>

<table width="66%" >
<tr>
<td width="129"><label for="kode_konfirmasi">Kode Konfirmasi</label>
<td width="10">:
<td colspan="2"><b><?php echo $kode_konfirmasi;?></b></td>
<tr>
<td><label for="tanggal">Tanggal</label>
<td>:<td width="197"><input name="tanggal" type="text" id="tanggal"
value="<?php echo $tanggal;?>" size="25" />
</td>
<td width="369" rowspan="4">

```

```

<center>
<?php
echo "<a href='#' onclick='buka(\"konfirmasi/zoom.php?id=$kode_konfirmasi\")'>
<img src='$YPATH/$gambar0' width='77' height='80' />
</a>
";
?>
</center>
</td>
</tr>

<tr>
<td height="24"><label for="jam">Jam</label>
<td>:<td><label for="jam"></label>
    <input name="jam" type="text" id="jam" value="<?php echo $jam;?>"
    size="25" /></td>
</tr>

<tr>
<td height="24"><label for="kode_penjualan">Kode Penjualan</label>
<td>:<td><select name="kode_penjualan" id="kode_penjualan" >
    <option value="Pilih">Pilih Penjualan</option>
    <?php
        $s="select*from`tb_penjualan`where
kode_customer='".$$_SESSION["cid"]."'";
        $q=getData($conn,$s);
        foreach($q as $d){
            $kode_penjualan0=$d["kode_penjualan"];
            $tanggal=WKT($d["tanggal"]);

```

```

        echo"<optionvalue='$kode_penjualan0'
";if($kode_penjualan0==$kode_penjualan){echo"selected";}
echo">$kode_penjualan0 - $tanggal</option>";
    }
    ?>
</select></td>
</tr>

<tr>
<td height="24"><label for="nominal">Nominal</label>
<td>:<td><input name="nominal" type="text" id="nominal" value="<?php echo
$nominal;?>" size="15" />
</td>
</tr>

<tr>
<td height="24"><label for="catatan">Catatan</label>
<td>:<td><textarea name="catatan" cols="30" id="catatan"><?php echo
$catatan;?></textarea>
</td>
</tr>

<tr>
<td height="24">Bukti Bayar
    <td colspan="2"><label for="gambar"></label>
        <input name="gambar" type="file" id="gambar" size="20" />
        => <a href='#' onclick='buka("konfirmasi/zoom.php?id=<?php echo
$kode_konfirmasi;?>")'><?php echo $gambar0;?></a></td>
</tr>
<tr>
<td>

```

```

<td>
<td colspan="2"><input name="Simpan" type="submit" id="Simpan"
value="Simpan" />
    <input name="pro" type="hidden" id="pro" value="<?php echo $pro;?>" />
    <input name="gambar0" type="hidden" id="gambar0" value="<?php echo
$gambar0;?>" />
    <input name="kode_konfirmasi" type="hidden" id="kode_konfirmasi"
value="<?php echo $kode_konfirmasi;?>" />
    <input name="kode_konfirmasi0" type="hidden" id="kode_konfirmasi0"
value="<?php echo $kode_konfirmasi0;?>" />
    <a href="?mnu=ukonfirmasi"><input name="Batal" type="button"
id="Batal" value="Batal" /></a>
</td></tr>
</table>
</div>
<?php
    $sqlD="selectdistinct(`$tbkonfirmasi`.tanggal)from
`$tbkonfirmasi`,`$tbpenjualan`where
`$tbkonfirmasi`.kode_penjualan=`$tbpenjualan`.kode_penjualanand
`$tbpenjualan`.kode_customer='".$$_SESSION["cid"]."'"';
    $jumq=getJum($conn,$sqlD);

    $arrq=getData($conn,$sqlD);
    foreach($arrq as $dq) {
        $tanggal=$dq["tanggal"];

```

4.4. Testing

1. *Testing Form Login Member*

Tabel IV.16.

Testing Login Member

No	Skrenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua data input <i>username</i> dan <i>password</i> pada form <i>login member</i> Klik tombol "Login"	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>member</i> dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal ! Silahkan cek data anda kembali ...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Menginput data <i>username</i> dan <i>password</i> kosong pada form <i>login member</i> lalu Klik tombol "Login"	<i>Username:</i> (budi) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>Member</i> dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal ! Silahkan cek data anda kembali ...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
3.	Menginput data <i>password</i> dan <i>username</i> kosong pada form <i>login Member</i> lalu Klik tombol "Login"	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (1343)	Sistem akan menolak akses <i>member</i> dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal ! Silahkan cek data anda	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

			kembali ...		
4.	Menginput data <i>username</i> dan <i>password</i> tetapi inputan salah pada form <i>login member</i> lalu Klik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username:</i> (salah) <i>Password:</i> (1245)	Sistem akan menolak akses <i>member</i> dan menampilkan <i>otentikasi Login</i> gagal ! Silahkan cek data anda kembali ...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

Sumber : Hasil Pengolahan 2017

2 . *Testing Form Registrasi Member*

Tabel IV.17.
Testing Registrasi Member

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan Semua isi <i>form</i> Pendaftaran lalu Klik Tombol Daftar	Nama <i>Member:</i> (kosong) Telepon: (kosong) <i>Email:</i> (kosong) <i>Username:</i> (kosong) <i>Alamat:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accrued:- nama_pasien is required. -telepon is required. -email is required. -user_name is required. -password is required. -alamat is required.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Menginput Data Nama <i>Member</i> dan Alamat beserta yang lainnya dikosongkan	Nama <i>Member :</i> (budi) Alamat: (kosong) Telepon: (kosong)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		<i>Email:</i> (kosong) Gambar:(ko song) <i>Username(k</i> osong) <i>Password:</i> (kosong)	The Following error(s) accured: -telepon is requed. -email is required. -user_name is required. -password is required. -alamat is required.		
3.	Menginput Data Nama <i>Member</i> beserta Alamat dan Telepon Beserta yang lainnya dikosongkan	Nama <i>Member:</i> (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (kosong) <i>Email:</i> (kosong) Gambar: (kosong) <i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accured: -telepon is requed. -email is required. -user_name is required. -password is	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

			required.		
4.	Menginput Data Nama <i>Member</i> beserta Alamat, Telepon, dan <i>Email</i> Beserta yang lainnya dikosongkan	Nama Pasien: (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (081288811131) <i>Email:</i> (kosong) Gambar: (kosong) <i>Username:</i> (kosong)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accrued: -email is required. -user_name is required.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

		<i>Password:</i> (kosong)	-password is required.		
5.	Mengisi semua Data <i>Member</i> tetapi <i>Email</i> tidak menggunakan format <i>Email</i>	Nama Pasien: (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (081288811131) <i>Email:</i> (budiono) Gambar: (diisi) <i>Username:</i> (budi) <i>Password:</i> (123)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accured: -user_name is required. -password is required.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
6.	Menginput Data Nama Member, Alamat, Telepon, Email, dan Gambar kemudian Username dan Password dikosongkan	Nama Member: (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (08579978) <i>Email:</i> (budi@yahoo.com) Gambar: (ada)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registrasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accured: -user_name is required.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

		<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	-password is required.		
7.	Menginput Data Nama Member, Alamat, Telepon, Email, Gambar dan Username kemudian Password dikosongkan	Nama Pasien: (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (09889978) <i>Email:</i> (budi@yahoo.com) Gambar: (ada) <i>Username:</i> (budi) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak hak akses pendaftaran <i>registerasi</i> dan akan menampilkan The Following error(s) accured: -password is required.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
8.	Menginput Data Nama Member, Alamat, Telepon, Email, Gambar Username Password	Nama Member: (budi) Alamat: (Jakarta Selatan) Telepon: (09889978) <i>Email:</i> (budi@yahoo.com)	Data CST 1708001 Berhasil disimpan !	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

		Gambar: (ada) <i>Username:</i> (budi) <i>Password:</i> (123)			
--	--	---	--	--	--

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

3 . *Testing Form Login Admin*

Tabel IV.18.
Testing Login Admin

No	Skrenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua data input <i>username</i> dan <i>password</i> pada form <i>login</i> Admin Klik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses Admin dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal ! Silahkan Cek Data Anda Kembali...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Menginput data <i>username</i> dan <i>password</i> kosong pada form <i>login</i> Admin lalu Klik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username:</i> (upil) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses Admin dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal Silahkan Cek	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

			Data Anda Kembali...		
3.	Menginput data <i>password</i> dan <i>username</i> kosong pada <i>form login</i> Admin lalu Klik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (123)	Sistem akan menolak akses Admin dan menampilkan otentikasi <i>login</i> gagal ! Silahkan Cek Data Anda Kembali...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
4.	Menginput data <i>username</i> dan <i>password</i> tetapi inputan salah pada <i>form login</i> Admin lalu Klik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username:</i> (salah) <i>Password:</i> (123545)	Sistem akan menolak akses Admin dan menampilkan otentikasi <i>Login</i> gagal ! Silahkan Cek Data Anda Kembali...	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

Sumber : Hasil Pengolahan 2017

4 . Testing Form Konfirmasi Pembayaran

Tabel IV.19.

Testing Konfirmasi Pembayaran

No	Skrenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua data input nominal dan catatan lalu klik tombol "simpan"	Nominal : (kosong) Catatan : (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan The following error(s) occurred: - nominal is required. - catatan is required.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Menulis nominal harga dengan menggunakan "huruf" dan mengisi catatan lalu klik tombol "simpan"	Nominal : (dua puluh ribu) Catatan : (sudah dibayar)	Sistem akan menolak dan menampilkan The following error(s) occurred: - nominal must contain a	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			number.		
3.	Menulis nominal harga dengan menggunakan “angka” dan mengosongkan catatan lalu klik tombol “simpan”	Nominal : (100000) Catatan : (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan The following error(s) occurred: - catatan is required.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

4.5. *Support*

4.5.1. *Spesifikasi Hardware dan Software*

Tabel IV.20.
Spesifikasi Minimum Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows 7 dan Mac OS</i>
<i>Processor</i>	Intel Pentium 4 dan AMD Athlon
RAM	1 GB
<i>Harddisk</i>	1 GB
<i>Monitor</i>	1280 x 800
<i>Keyboard</i>	86 Key
<i>Mouse</i>	USB
<i>Software</i>	Dreamweaver cs6, Apache2 dan PHP

Sumber : Hasil Pengolahan 2017

4.6. *Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan*

- Nama Dokumen : Nota Pemesanan

Fungsi : Sebagai bukti transaksi pemesanan barang

Sumber : Admin

Tujuan : *Member*

Media : Tampilan

Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan

Format : Lampiran B-1

2 .	Nama Dokumen	: Laporan Penjualan
	Fungsi	: Sebagai laporan penjualan <i>online</i>
	Sumber	: <i>Member</i>
	Tujuan	: Admin
	Media	: Tampilan
	Frekuensi	: Setiap terjadi transaksi penjualan
	Format	: Lampiran B-2