

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahap Analisa

Sistem *e-commerce* adalah sistem penjualan secara online berbasis web dimana penjual dan pembeli tidak bertatap muka secara langsung. Calon pembeli melakukan pembelian melalui media *browser*. Berikut ini adalah spesifikasi kebutuhan dari sistem penjualan arloji pada Toko Sheen Jakarta diantaranya:

a.) Halaman *User*

A.1 *User* dapat melihat produk jam berdasarkan katagori.

A.2 *User* dapat memdaftarkan diri sebagai member dan mengisi *form* *form* registrasi *member*.

b.) Halaman *Member*

B.1 *Member* dapat *login* dengan *account* yang telah dibuat.

B.2 *Member* dapat melihat barang berdasarkan katagori.

B.3 *Member* dapat memilih barang dan melihat detail barang lalu menambahkannya ke keranjang belanja.

B.4 *Member* dapat melihat keranjang belanja.

B.5 *Member* dapat melihat transaksi pemesanan barang dan mencetak lengkap pemesanan barang.

B.6 *Member* dapat mengisi konfirmasi pembayaran.

c.) Halaman Administrator

C.1 Admin dapat mengganti *password* nya.

C.2 Admin dapat mengelola data provinsi.

C.3 Admin dapat melihat data administrator.

C.4 Admin dapat mengelola data kategori.

C.5 Admin dapat mengelola data barang.

C.6 Admin dapat melihat data pelanggan.

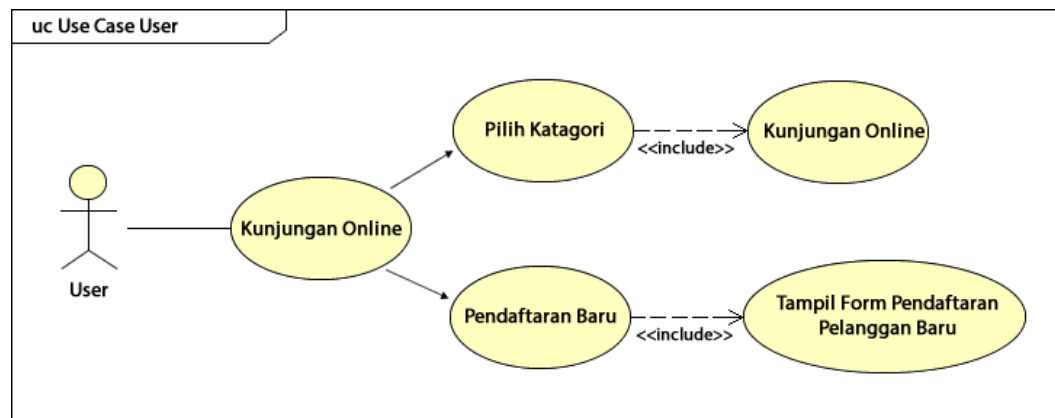
C.7 Admin dapat melihat pemesanan barang.

C.8 Admin dapat melihat konfirmasi transfer.

C.9 Admin dapat melihat laporan.

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram online Halaman User.



Gambar IV.1

Use Case Diagram online Halaman User

Deskripsi *Use Case Diagram Online Halaman User*:

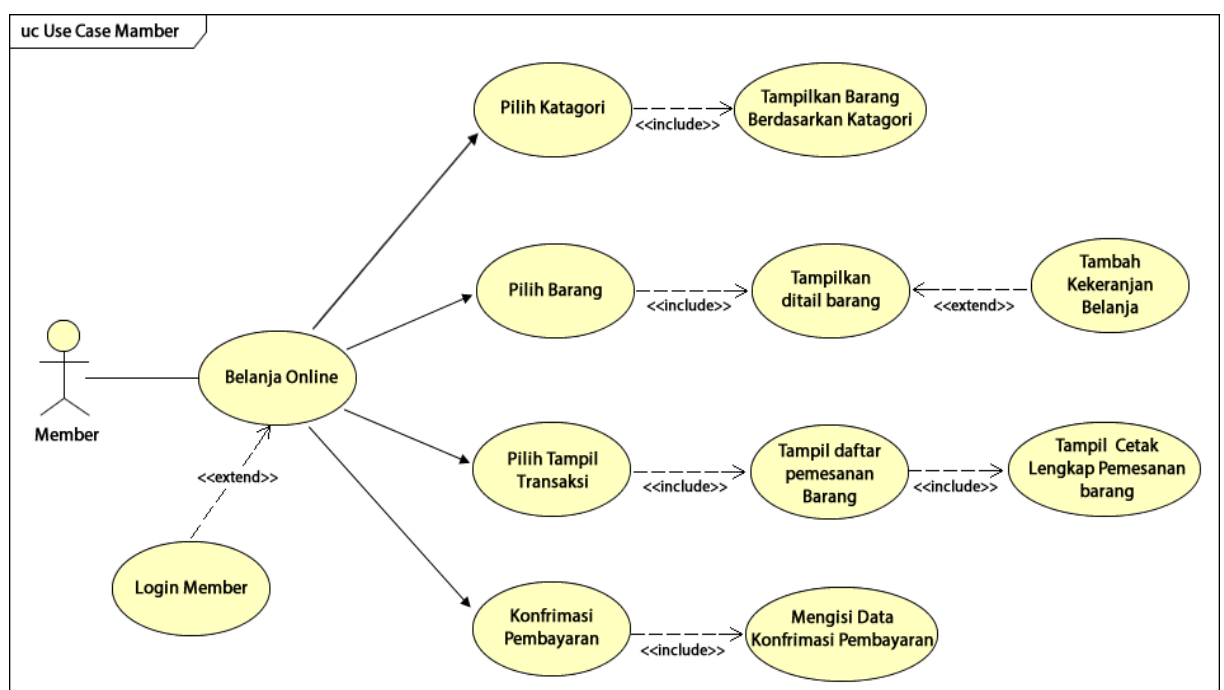
Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Online Halaman User

<i>Use Case Name</i>	<i>Halaman User</i>
<i>Requirements</i>	A1 – A2
<i>Goal</i>	User dapat melakukan registrasi sebagai member.
<i>Pre-Condition</i>	User masuk ke halaman registrasi.

<i>Past-Condition</i>	<i>User melakukan registrasi member via website.</i>
<i>Failed End Condition</i>	<i>User dapat membatalkan registrasi.</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>User</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<i>User dapat melihat produk yang tersedia. User dapat melakukan pembelian.</i>
<i>Invariant</i>	-

2. Use Case Diagram online Halaman Member



Gambar IV.2

Use Case Diagram online Halaman Member

Deskripsi Use Case Diagram Online Halaman Member:

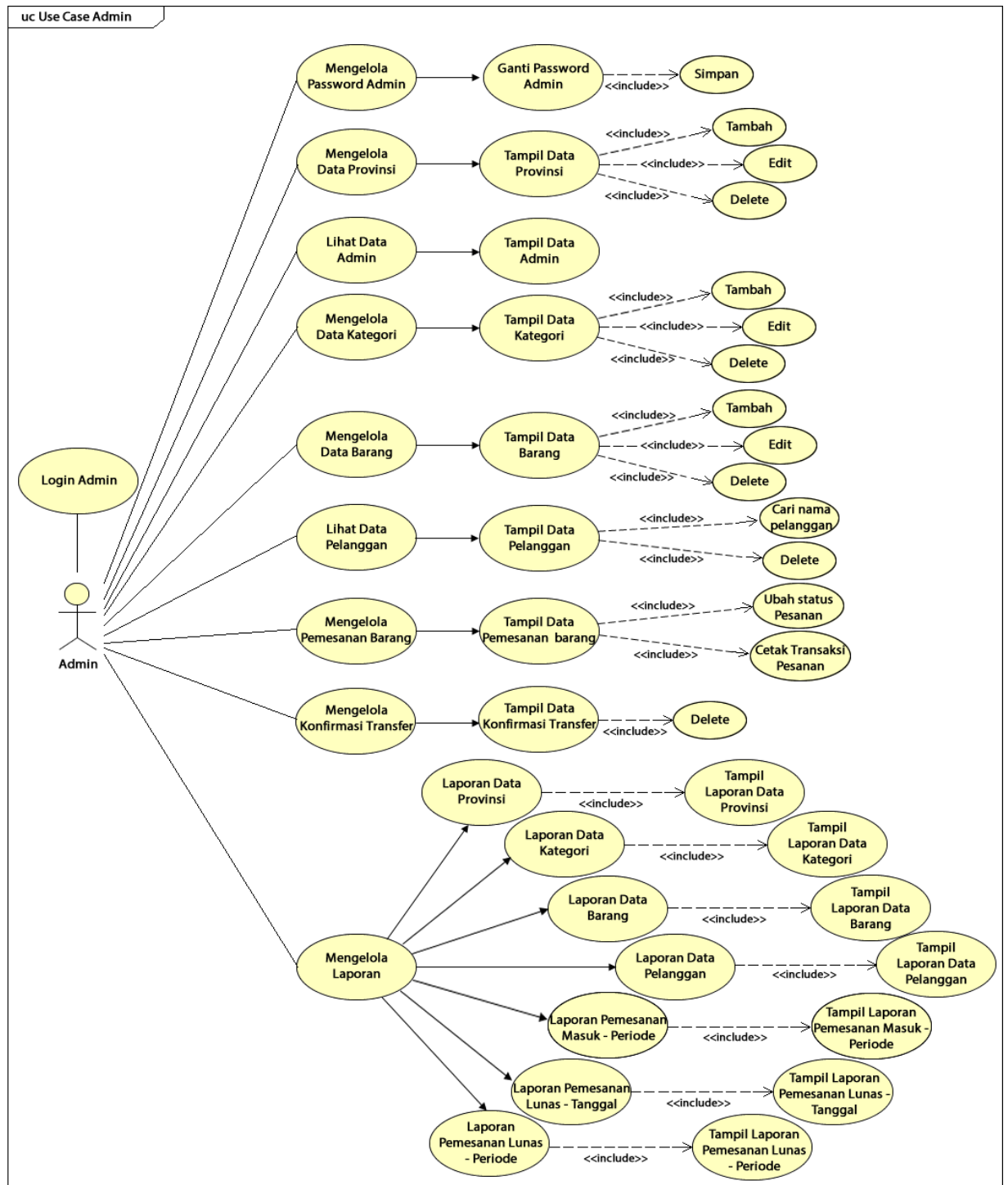
Tabel IV.2

Deskripsi Use Case Diagram Online Halaman Member

<i>Use Case Name</i>	<i>Halaman Member</i>
<i>Requirements</i>	B1 – B6

<i>Goal</i>	<i>Member</i> dapat melakukan pembelian secara <i>online</i> .
<i>Pre-Condition</i>	<i>Member</i> melakukan <i>login</i> terlebih dahulu.
<i>Past-Condition</i>	<i>Member</i> dapat melakukan proses pembelian secara <i>online</i> .
<i>Failed End Condition</i>	<i>Member</i> dapat membatalkan transaksi
<i>Primary Actors</i>	<i>Member</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<i>Member</i> dapat memilih dan membeli produk yang diminati. <i>Member</i> dapat menambahkan produk ke keranjang belanja. <i>Member</i> dapat mencetak lengkap pemesanan barang. <i>Member</i> dapat mengkonfirmasi pembayaran.
<i>Invariant</i>	-

3. Use Case Diagram Online Halaman Admin



Gambar IV.3

Use Case Diagram online Halaman Admin

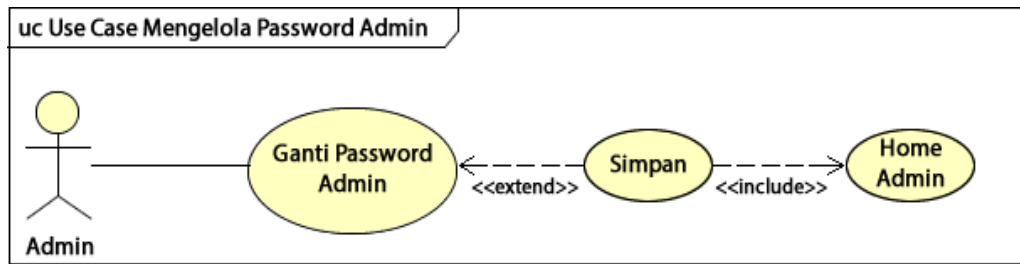
Deskripsi *Use Case Diagram* Online Halaman Admin:

Tabel IV.3

Deskripsi *Use Case Diagram* Online Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Halaman Admin
<i>Requirements</i>	C1 – C9
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola <i>Password</i> admin, mengelola data provinsi, melihat data admin, mengelola data kategori, mengelola data barang, melihat data pelanggan, mengelola pemesanan barang, mengelola konfirmasi transfer dan mengelola semua laporan.
<i>Pre-Condition</i>	Admin melakukan <i>login</i> terlebih dahulu.
<i>Past-Condition</i>	Admin mengelola data yang ada dihalaman admin.
<i>Failed End Condition</i>	Admin membatalkan untuk mengelola data.
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	. Admin dapat mengganti <i>password</i> admin. . Admin dapat mengelola data provinsi. . Admin dapat melihat data administrator. . Admin dapat mengelola data kategori. . Admin dapat mengelola data barang. . Admin dapat melihat data pelanggan. . Admin dapat mengelola pemesanan barang. . Admin dapat mengelola konfirmasi transfer. . Admin dapat mengelola semua laporan.
<i>Invariant</i>	-

4. Use Case Diagram Mengelola Password Admin



Gambar IV.4

Use Case Diagram Mengelola Password Admin

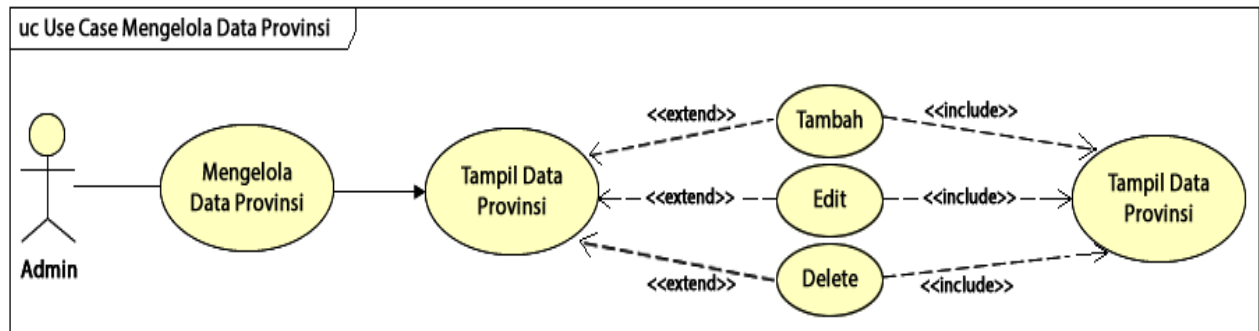
Deskripsi *Use Case Diagram Mengelola Password Admin*:

Tabel IV.4

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Password Admin

<i>Use Case Name</i>	<i>Mengelola Password Admin</i>
<i>Requirements</i>	C1
<i>Goal</i>	Admin dapat mengganti password nya.
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah login ke halaman admin.
<i>Past-Condition</i>	Admin berhasil merubah password.
<i>Failed End Condition</i>	Admin gagal merubah password.
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	. Admin dapat mengganti password.
<i>Invariant</i>	-

5. Use Case Diagram Mengelola Data Provinsi



Gambar IV.5

Use Case Diagram Mengelola Data Provinsi

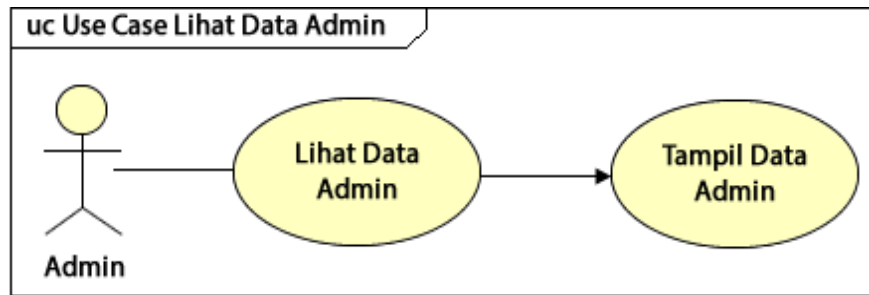
Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Provinsi:

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Provinsi

Use Case Name	Mengelola Data Provinsi
Requirements	C2
Goal	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus data provinsi.
Pre-Condition	Admin telah login ke halaman admin
Past-Condition	Data provinsi tersimpan, ter-update, terhapus.
Failed End Condition	Gagal menyimpan, meng-update, menghapus data provinsi.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin melihat data provinsi Admin menambah data provinsi Admin menyimpan data provinsi
Alternatif Flow / invariant 1	Admin mengedit data provinsi
invariant 2	Admin menghapus data provinsi

6. Use Case Diagram Lihat Data Admin



Gambar IV.6

Use Case Diagram Lihat Data Admin

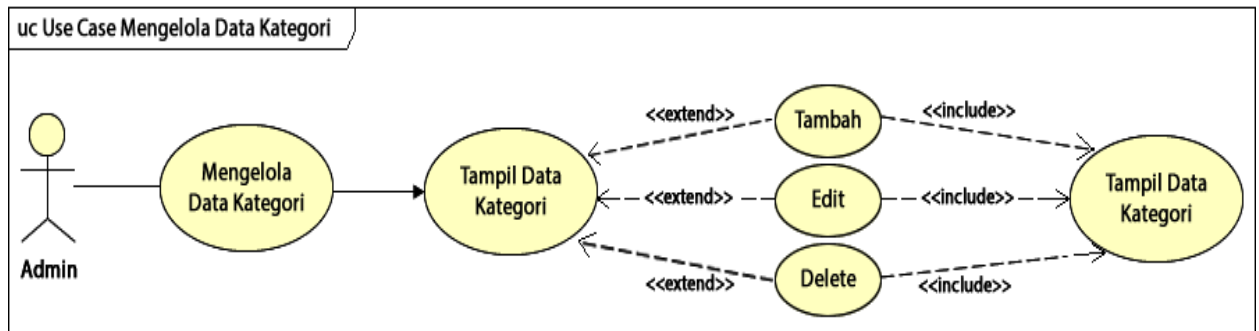
Deskripsi *Use Case Diagram* Lihat Data Admin:

Tabel IV.6

Deskripsi Use Case Diagram Lihat Data Admin

<i>Use Case Name</i>	Lihat Data Admin
<i>Requirements</i>	C3
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat data administrator.
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah <i>login</i> kehalaman admin.
<i>Past-Condition</i>	Data admin tampil
<i>Failed End Condition</i>	Gagal menampilkan data admin
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	. Admin melihat data admin.

7. Use Case Diagram Mengelola Data Kategori



Gambar IV.7

Use Case Diagram Mengelola Data Kategori

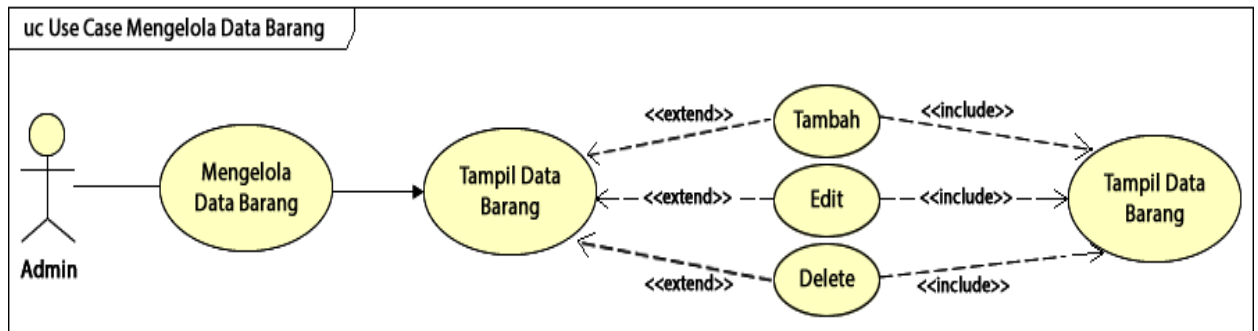
Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Kategori:

Tabel IV.7

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Kategori

Use Case Name	Mengelola Data Kategori
Requirements	C4
Goal	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus data kategori.
Pre-Condition	Admin telah login ke halaman admin.
Past-Condition	Data kategori tersimpan, ter-update, terhapus.
Failed End Condition	Gagal menyimpan, meng-update, menghapus data kategori.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin melihat data kategori. Admin menambah data kategori. Admin menyimpan data kategori.
Alternatif Flow / invariant 1	Admin mengedit data kategori.
invariant 2	Admin menghapus data kategori.

8. Use Case Diagram Mengelola Data Barang



Gambar IV.8

Use Case Diagram Mengelola Data Barang

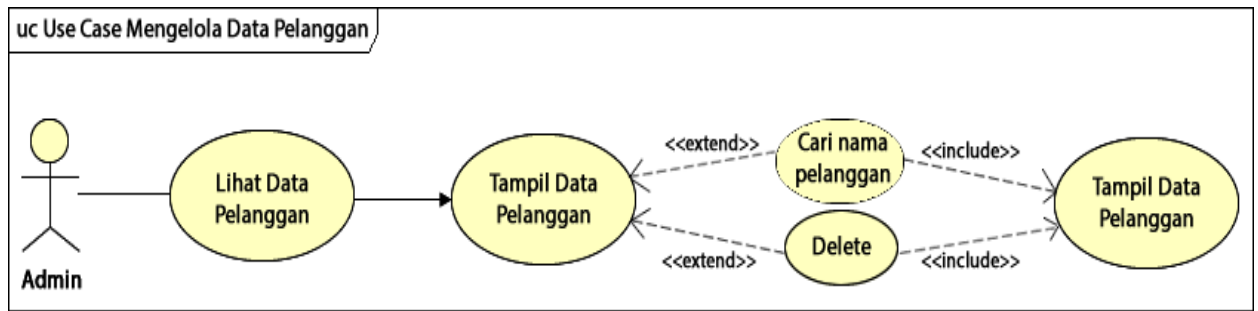
Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Barang:

Tabel IV.8

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Barang

Use Case Name	Mengelola Data Barang
Requirements	C5
Goal	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus data barang.
Pre-Condition	Admin telah login ke halaman admin.
Past-Condition	Data barang tersimpan, ter-update, terhapus.
Failed End Condition	Gagal menyimpan, meng-update, menghapus data barang.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin melihat data barang. Admin menambah data barang. Admin menyimpan data barang.
Alternatif Flow / invariant 1	Admin mengedit data barang
invariant 2	Admin menghapus data barang

9. Use Case Diagram Lihat Data Pelanggan



Gambar IV.9

Use Case Diagram Lihat Data Pelanggan

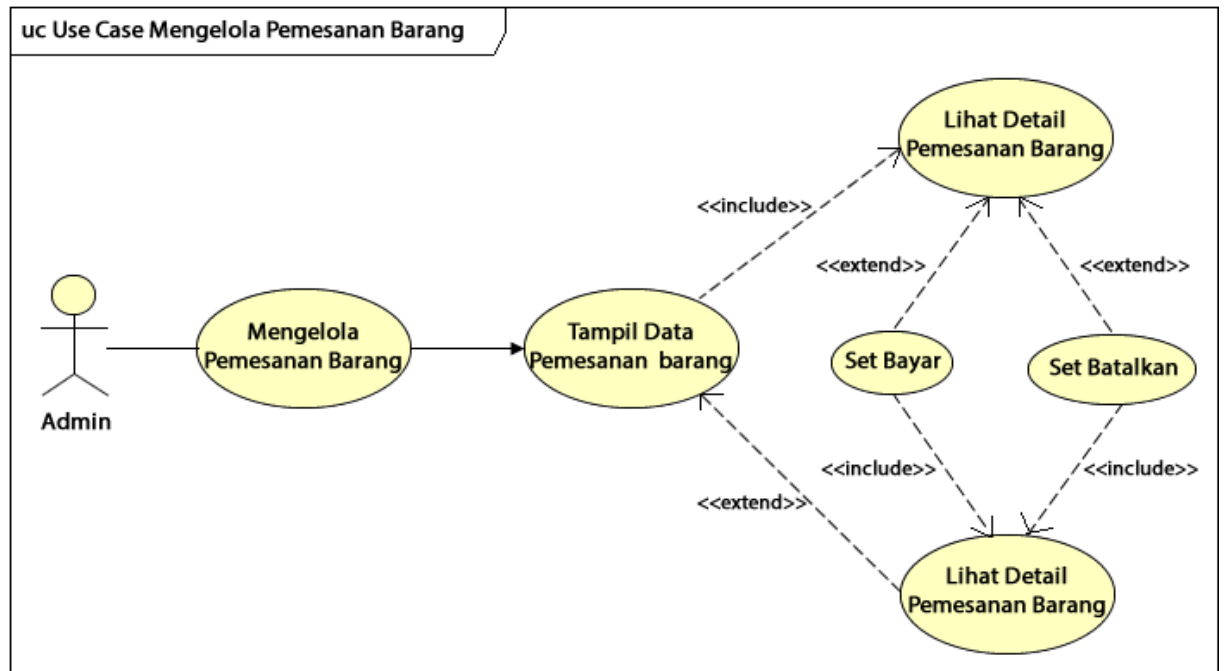
Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Pelanggan:

Tabel IV.9

Deskripsi Use Case Diagram Lihat Data Pelanggan

<i>Use Case Name</i>	Lihat Data Pelanggan
<i>Requirements</i>	C6
<i>Goal</i>	Admin dapat mencari nama pelanggan, dan menghapus data pelanggan.
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah login ke halaman admin.
<i>Past-Condition</i>	Pencarian nama pelanggan berhasil, terhapus.
<i>Failed End Condition</i>	Gagal mencari nama pelanggan dan menghapus data pelanggan
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin melihat data pelanggan.
<i>Alternatif Flow / invariant 1</i>	Admin dapat mencari nama pelanggan.
<i>invariant 2</i>	Admin menghapus data pelanggan.

10. Use Case Diagram Mengelola Pemesanan Barang



Gambar IV.10

Use Case Diagram Mengelola Pemesanan Barang

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Pemesanan Barang:

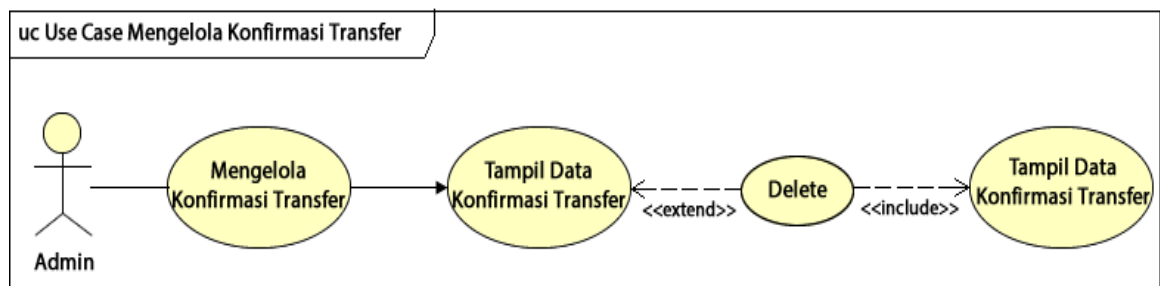
Tabel IV.10

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Pemesanan Barang

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Pemesanan Barang
<i>Requirements</i>	C7
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat detail pemesanan barang dan mengeset status pemesanan barang.
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah login ke halaman admin.
<i>Past-Condition</i>	Admin berhasil melihat detail barang dan mengeset bayar pemesanan barang.
<i>Failed End Condition</i>	Gagal melihat detail barang dan mengeset batal pemesanan barang.
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin dapat melihat data pemesanan barang

<i>Alternatif Flow / invariant 1</i>	Admin dapat melihat detail pemesanan barang
<i>invariant 2</i>	Admin dapat mengatur status pemesanan bayar atau batalkan.

11. Use Case Diagram Mengelola Konfirmasi Transfer



Gambar IV.11

Use Case Diagram Mengelola Konfirmasi Transfer

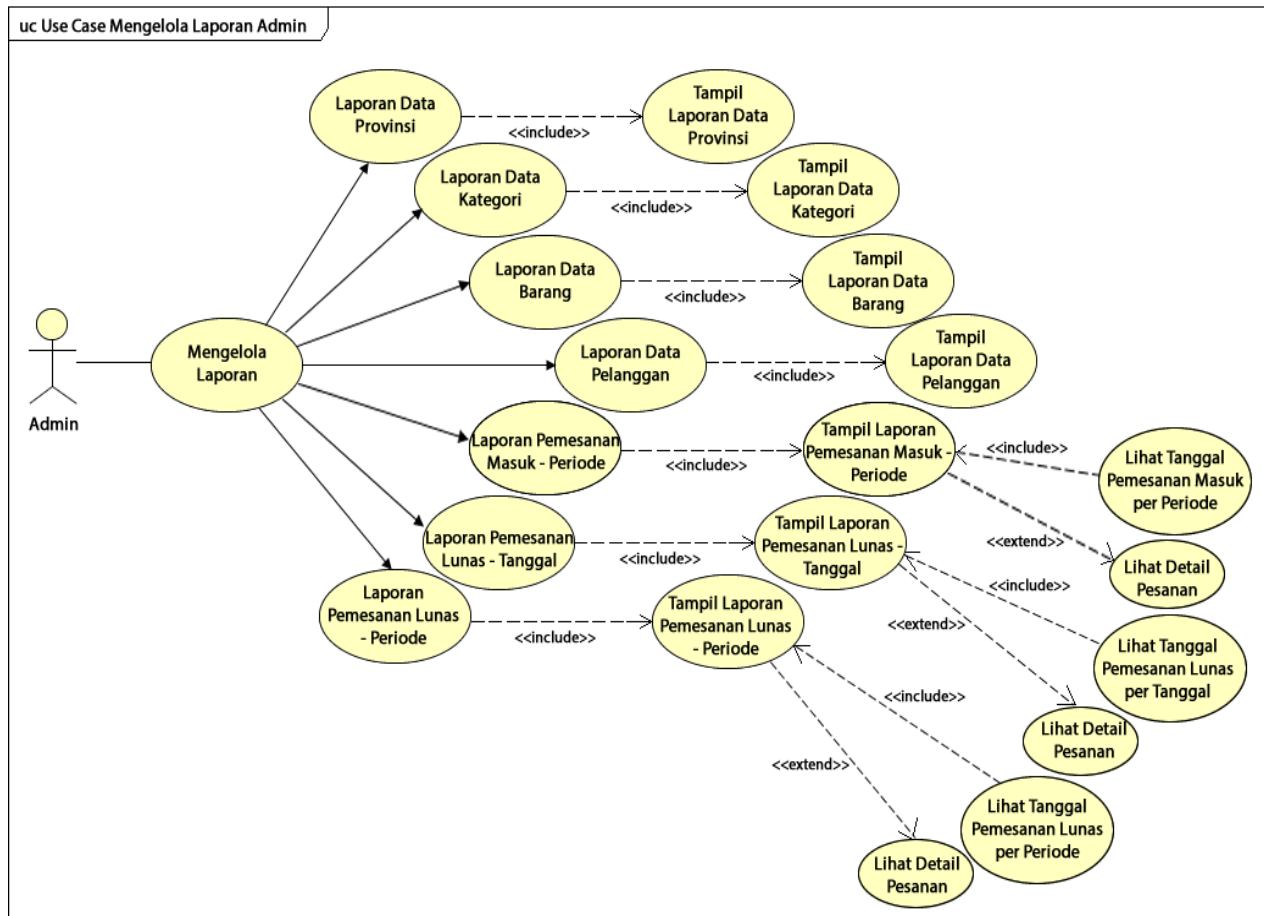
Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Konfirmasi Transfer:

Tabel IV.11

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Konfirmasi Transfer

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Konfirmasi Transfer
<i>Requirements</i>	C8
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat data konfirmasi transfer dan menghapus data konfirmasi transfer.
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah login ke halaman admin
<i>Past-Condition</i>	Data konfirmasi transfer tampil dan berhasil terhapus.
<i>Failed End Condition</i>	Gagal menampilkan data konfirmasi dan gagal menghapus data konfirmasi transfer.
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin dapat melihat konfirmasi transfer
<i>Invariant</i>	Admin dapat menghapus data konfirmasi transfer.

12. Use Case Diagram Mengelola Laporan Admin



Gambar IV.12

Use Case Diagram Mengelola Laporan Admin

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Laporan Admin:

Tabel IV.12

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Laporan Admin

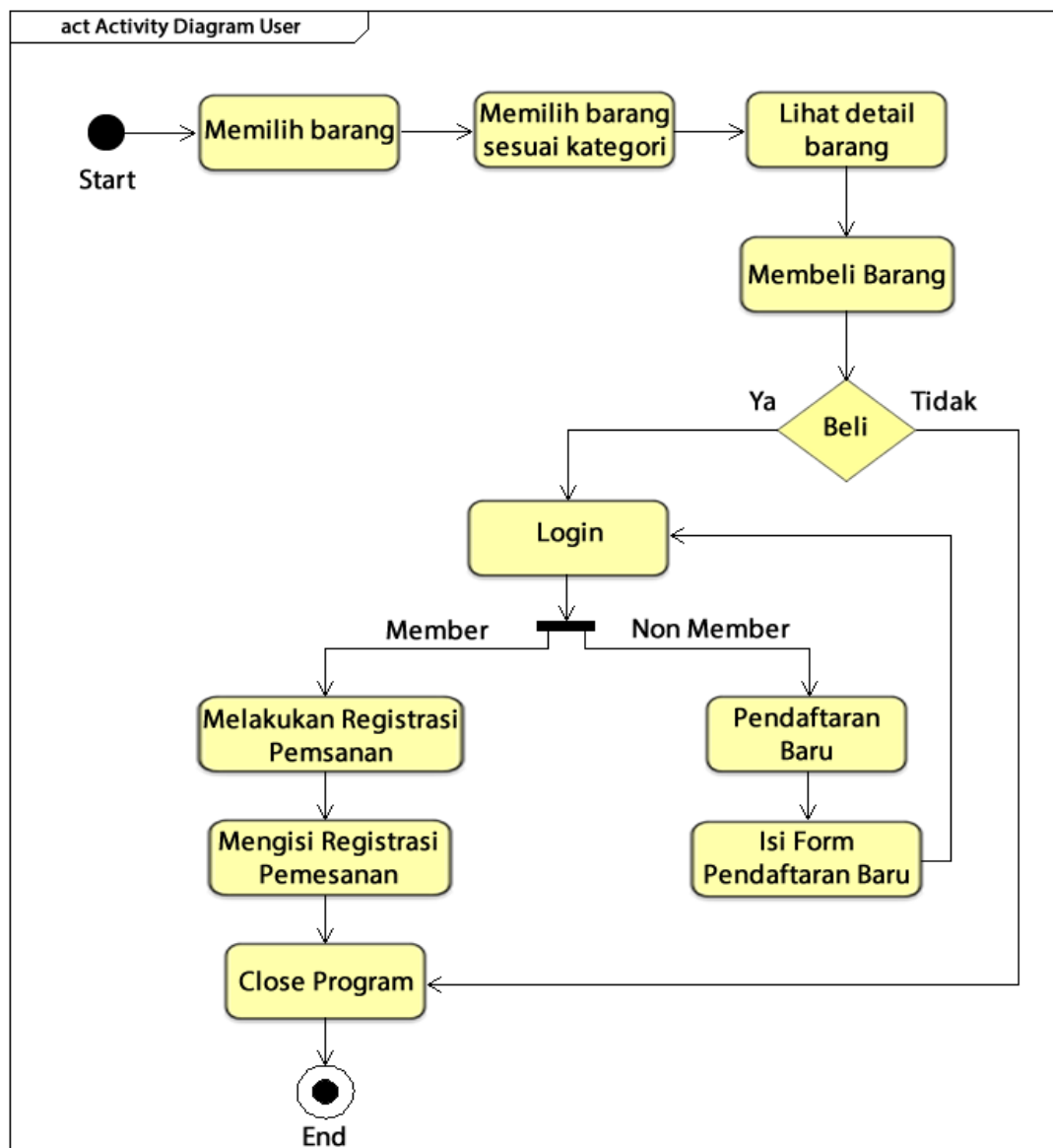
<i>Use Case Name</i>	Mengelola Laporan Admin
<i>Requirements</i>	C9
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat laporan data provinsi, data kategori, data barang, data pelanggan, pemesanan masuk – periode, pemesanan lunas – tanggal dan pemesanan lunas – periode.

<i>Pre-Condition</i>	Admin telah login ke halaman admin.
<i>Past-Condition</i>	Tampil laporan data provinsi. Tampil laporan data kategori. Tampil laporan data barang. Tampil laporan data pelanggan. Tampil laporan data pemesanan masuk – periode. Tampil laporan data pemesanan lunas – tanggal. Tampil laporan data pemesanan lunas – periode.
<i>Failed End Condition</i>	Gagal menampilkan laporan data provinsi. Gagal menampilkan data kategori. Gagal menampilkan data barang. Gagal menampilkan data pelanggan. Gagal menampilkan laporan data pemesanan masuk – periode. Gagal menampilkan laporan data pemesanan lunas – tanggal. Gagal menampilkan laporan data pemesanan lunas – periode.
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin dapat melihat laporan data provinsi. Admin dapat melihat laporan data kategori. Admin dapat melihat laporan data barang. Admin dapat melihat laporan data pelanggan. Admin dapat melihat laporan pemesanan masuk – periode. Admin dapat melihat laporan pemesanan lunas – tanggal. Admin dapat melihat laporan pemesanan lunas – periode.
<i>Invariant</i>	Admin dapat melihat detail laporan data provinsi. Admin dapat melihat detail laporan data kategori. Admin dapat melihat detail laporan data barang. Admin dapat melihat detail laporan data pelanggan.

	Admin dapat melihat detail laporan pemesanan masuk – periode. Admin dapat melihat detail laporan pemesanan lunas – tanggal. Admin dapat melihat detail laporan pemesanan lunas – periode.
--	---

C. Activity Diagram

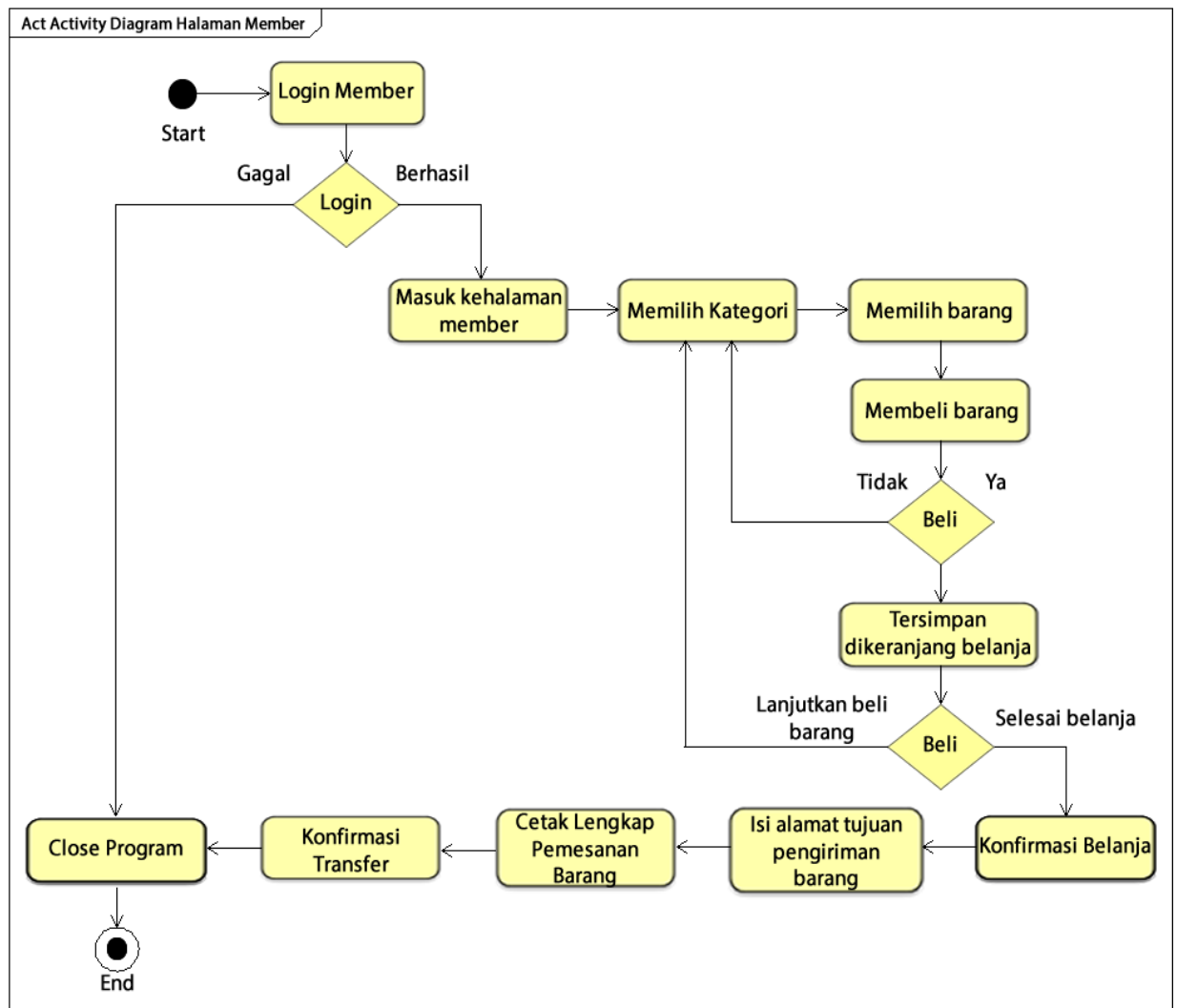
1. Activity Diagram Halaman User



Gambar IV.13

Activity Diagram Halaman Pengunjung

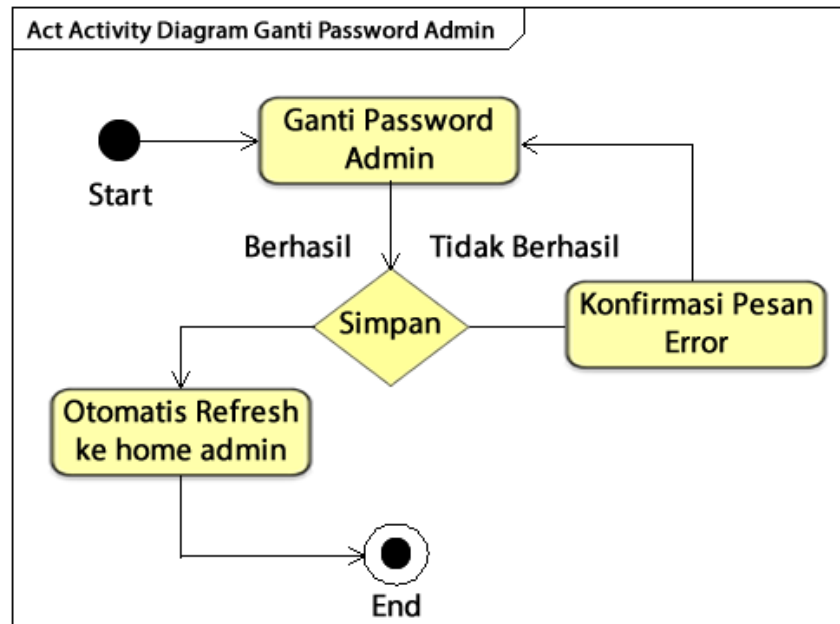
2. Activity Diagram Halaman Member



Gambar IV.14

Activity Diagram Halaman Member

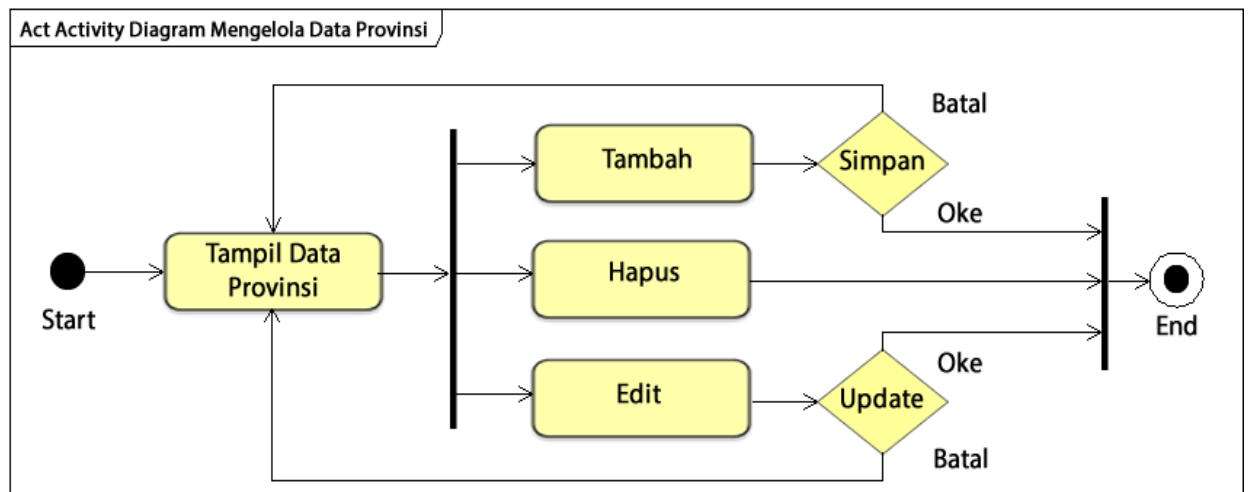
3. Activity Diagram Administrator Ganti Password Admin



Gambar IV.15

Activity Diagram Ganti Password Admin

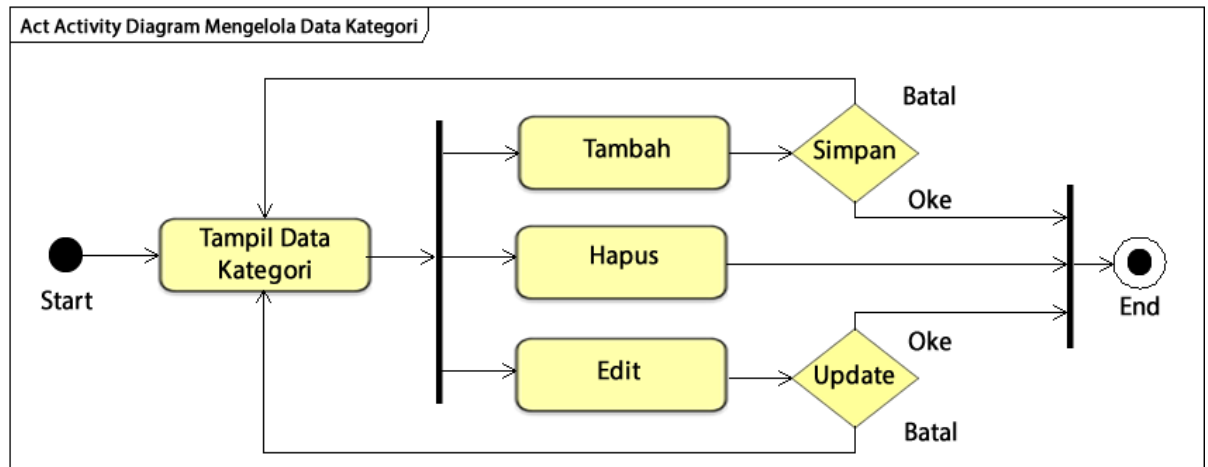
4. Activity Diagram Admin Mengelola Data Provinsi



Gambar IV.16

Activity Diagram Admin Mengelola Data Provinsi

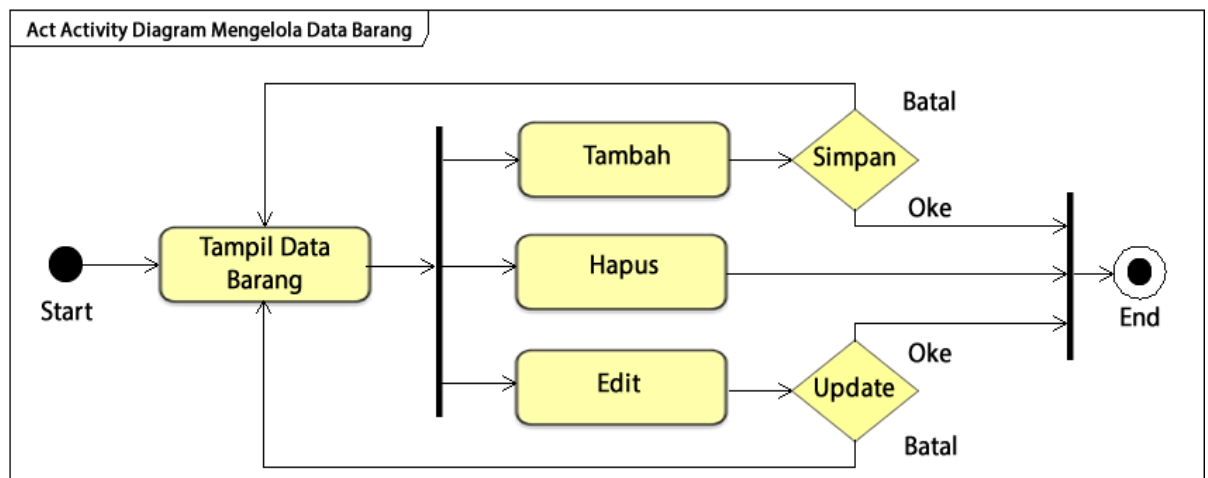
5. Activity Diagram Admin Mengelola Data Kategori



Gambar IV.17

Activity Diagram Admin Mengelola Data Kategori

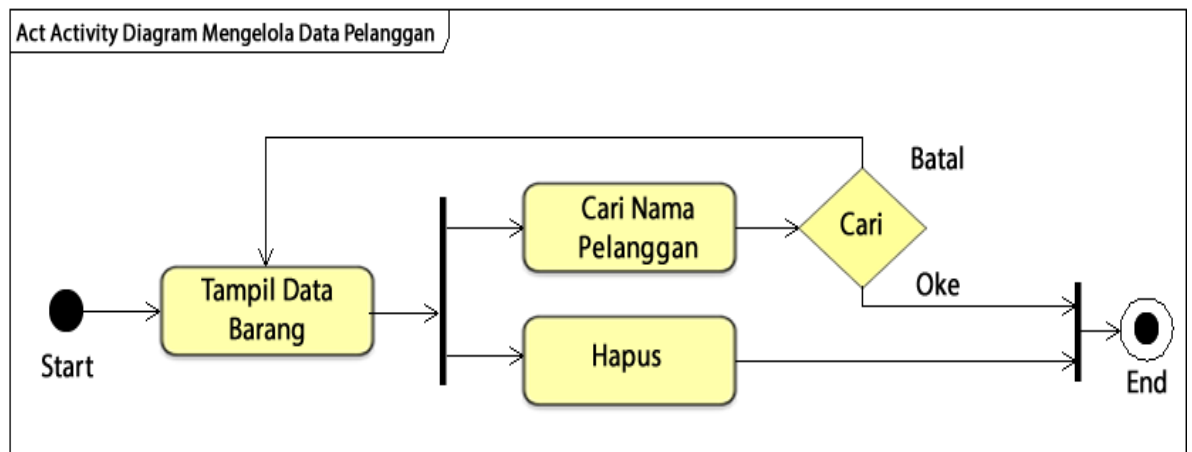
6. Activity Diagram Admin Mengelola Data Barang



Gambar IV.18

Activity Diagram Admin Mengelola Data Barang

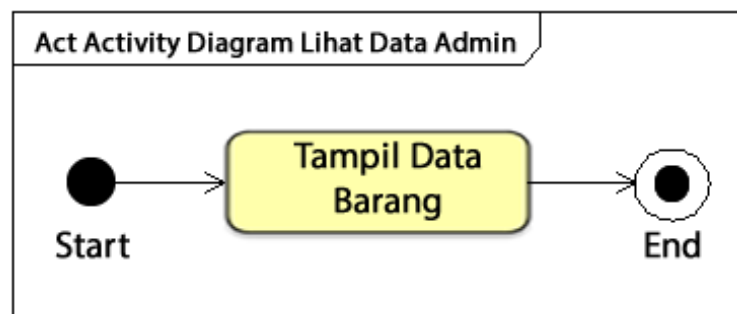
7. Activity Diagram Admin Mengelola Data Pelanggan



Gambar IV.19

Activity Diagram Admin Mengelola Data Pelanggan

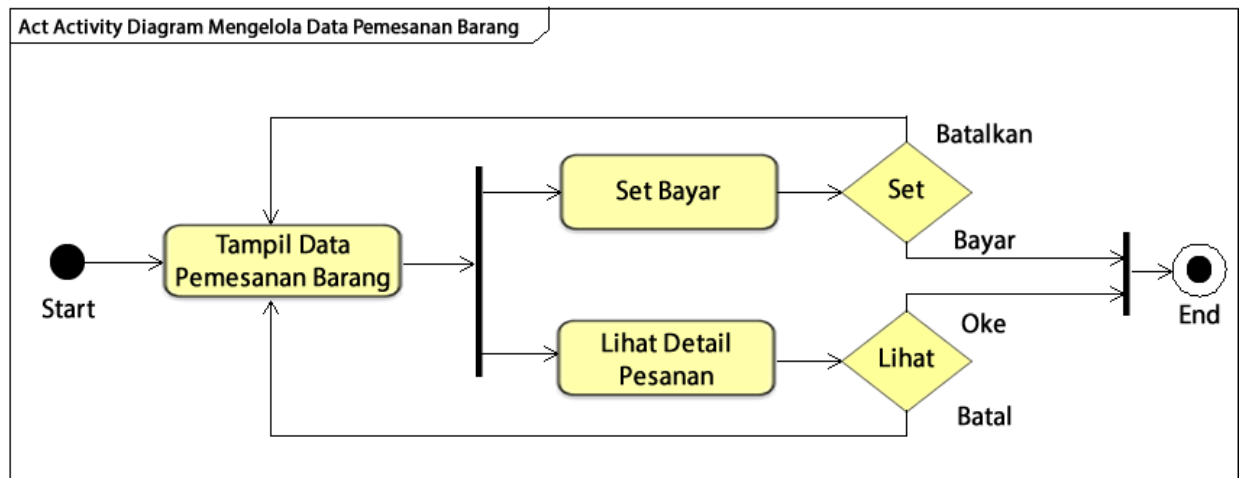
8. Activity Diagram Lihat Data Admin



Gambar IV.20

Activity Diagram Lihat Data Admin

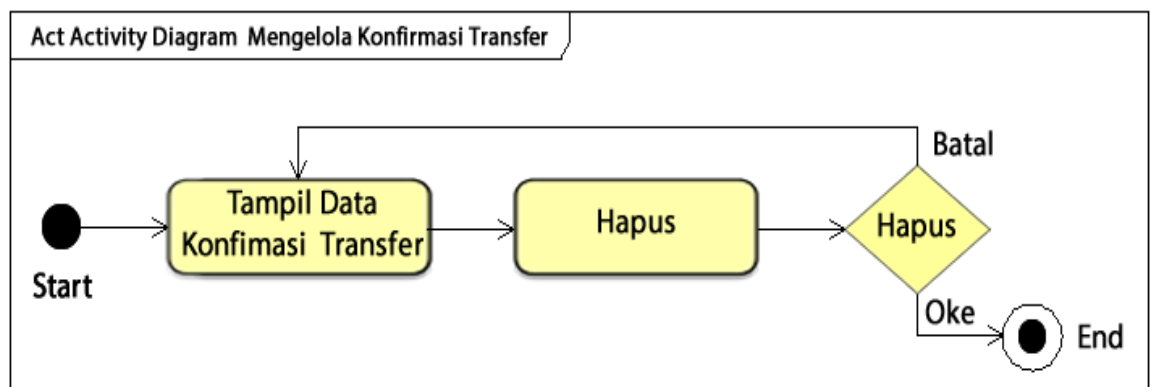
9. Activity Diagram Mengelola Pemesanan Barang



Gambar IV.21

Activity Diagram Admin Mengelola Pemesanan Barang

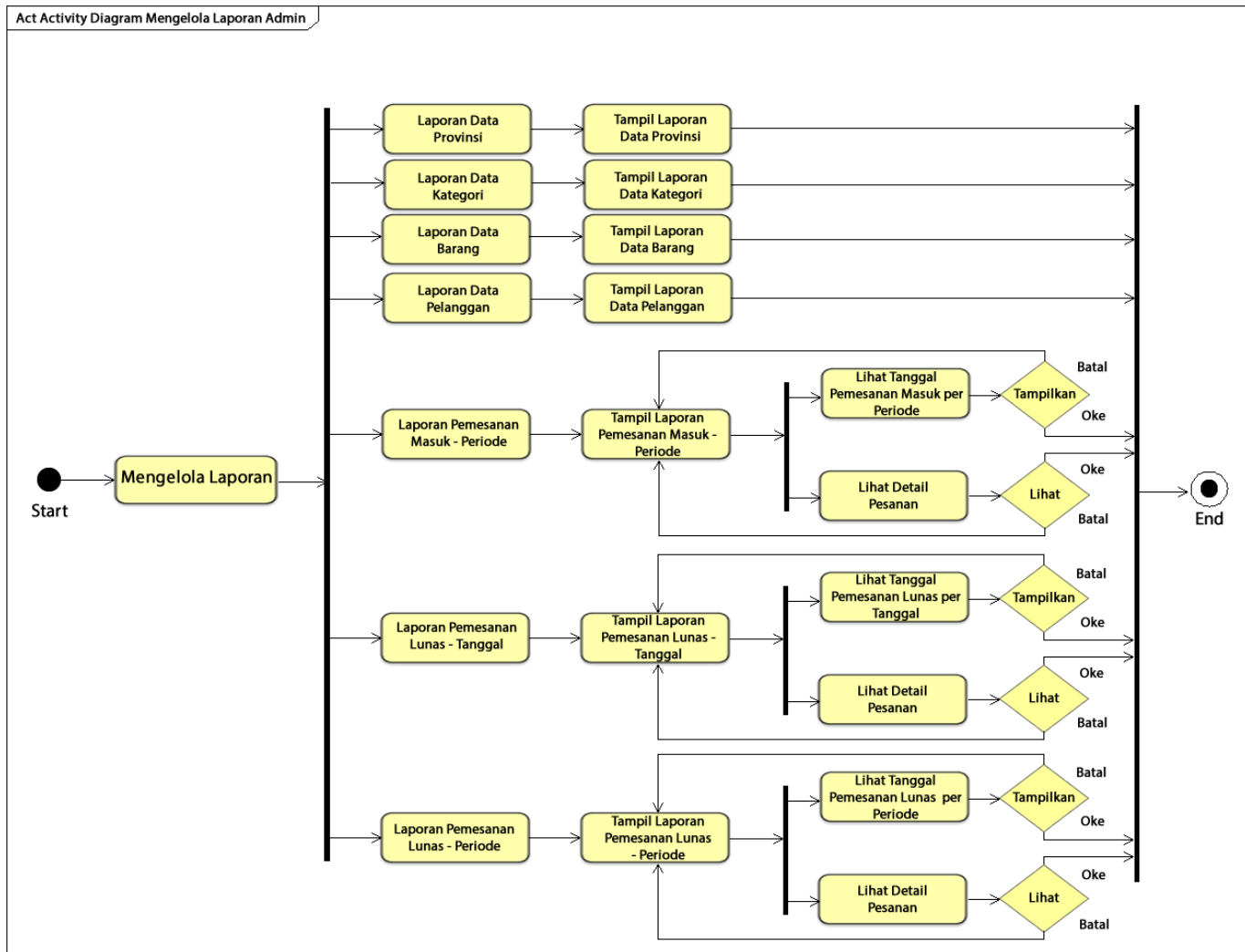
10. Activity Diagram Admin Mengelola Konfirmasi Transfer



Gambar IV.22

Activity Diagram Admin Mengelola Konfirmasi Transfer

11. Activity Diagram Admin Mengelola Laporan



Gambar IV.23

Activity Diagram Admin Mengelola Laporan

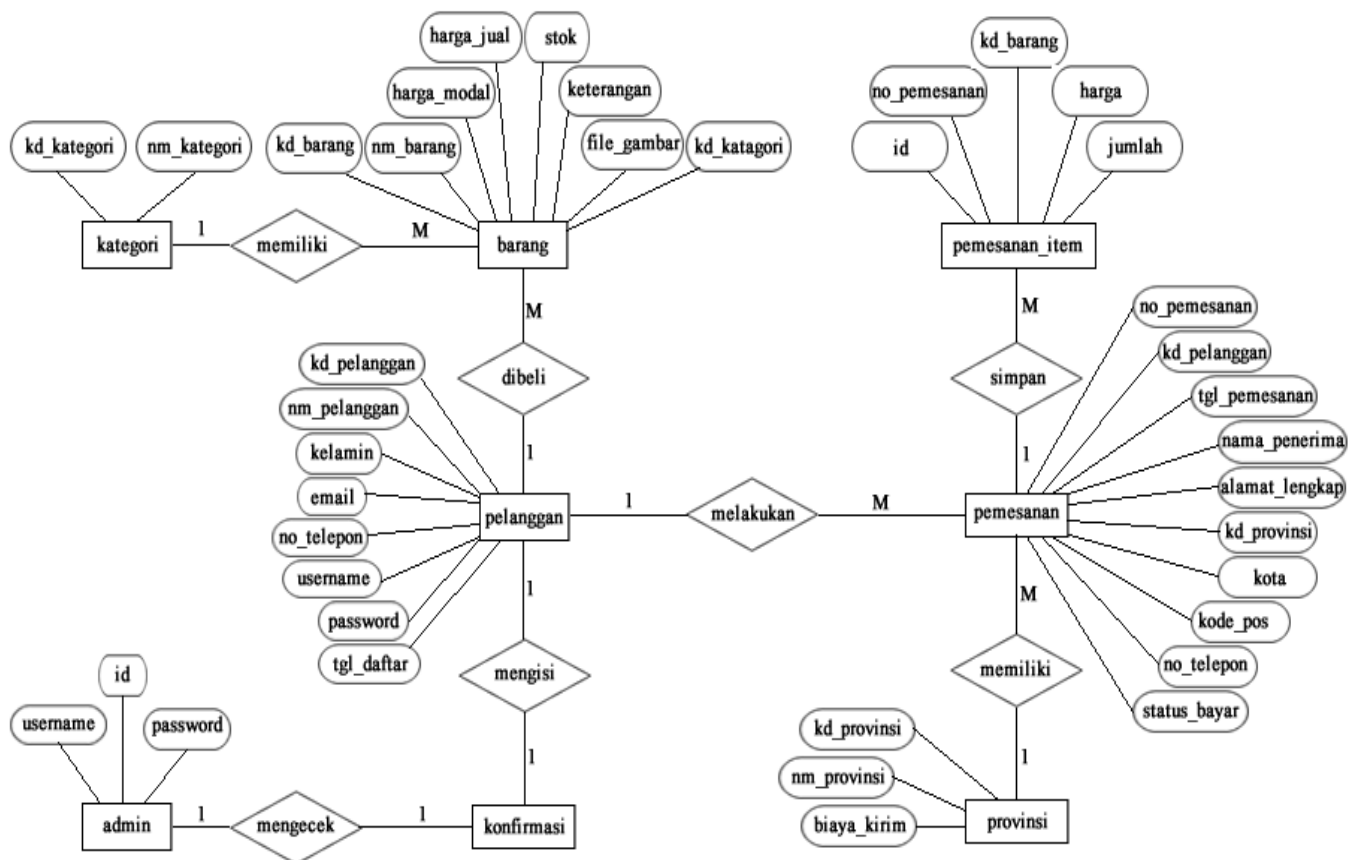
4.2 Desain

Pada tahap ini merupakan tahapan mendefinisikan proses serta kebutuhan sistem, mulai dari desain *database*, desain *software architecture* dan desain *interface* dari sistem yang ada diprogram ini.

4.2.1 Database

Desain database pada website penjualan online ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), tabel yang berhubungan dalam kegiatan bisnis adalah sebagai berikut:

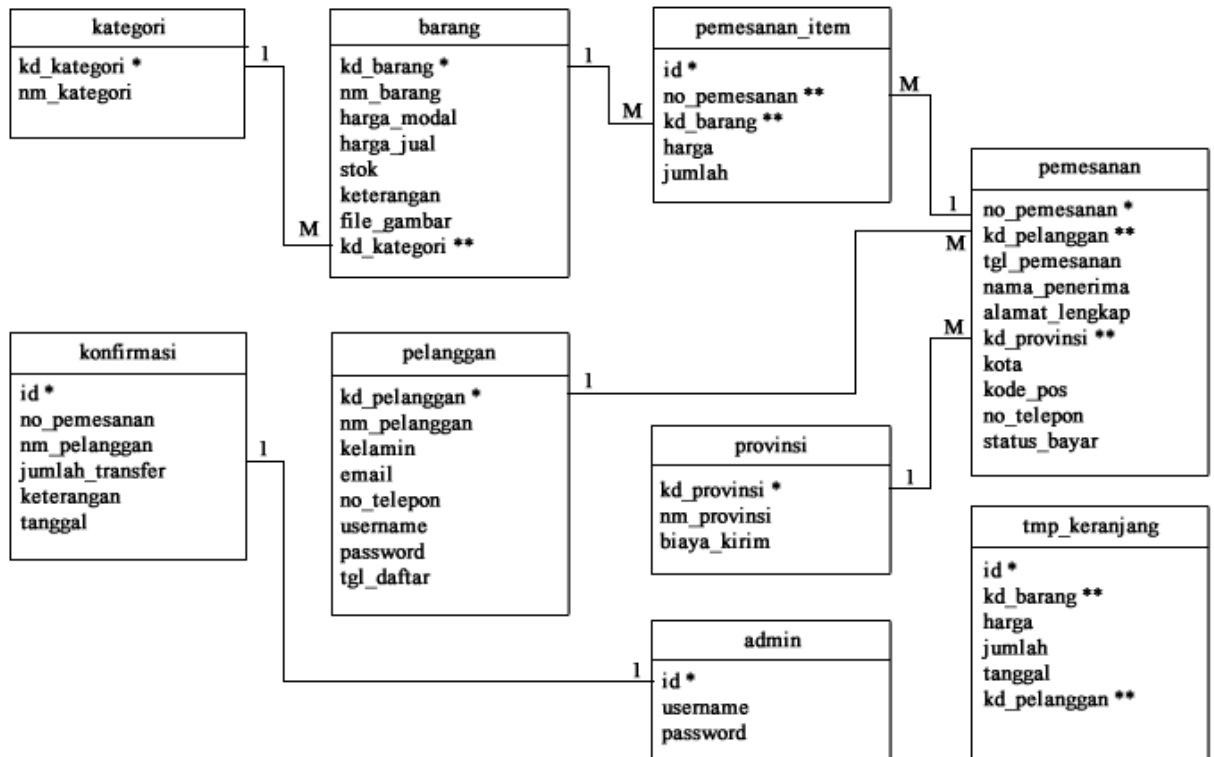
A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.24

Entity Relationship Diagram

B. Logical Record Structure (LRS)



Keterangan :

* : Primary Key / Kunci Utama

** : Foreign Key / Kunci Tamu

Gambar IV.25

Logical Record Structure

C. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Admin

Nama database	: arloji
Nama file	: Admin
Akronim	: admin
Fungsi	: Untuk menyimpan data admin
Tipe file	: File Master
Organisasi file	: Index sequential

Akses file : Random
 Media : Harddisk
 Panjang record : 37
 Kunci field : id
 Software : phpmyadmin

Tabel IV.13

Spesifikasi File Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	2	<i>Primary Key Auto Increment</i>
2	username	Username	Varchar	20	
3	password	password	Varchar	15	

2. Spesifikasi File Provinsi

Nama database : arloji
 Nama file : Provinsi
 Akronim : provinsi
 Fungsi : Untuk menyimpan data provinsi dan biaya kirim
 Tipe file : File Master
 Organisasi file : Index sequential
 Akses file : Random
 Media : Harddisk
 Panjang record : 33
 Kunci field : kd_provinsi
 Software : phpmyadmin

Tabel IV.14
Spesifikasi File Profinsi

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	kd_provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Primary key</i>
2	nm_provinsi	nm_provinsi	Varchar	25	
3	biaya_kirim	biaya_kirim	Int	5	

3. Spesifikasi File Kategori

Nama database	: arloji
Nama file	: Kategori
Akronim	: kategori
Fungsi	: Untuk menyimpan data kategori barang
Tipe file	: File Master
Organisasi	: Index sequential
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 24
Kunci field	: kd_kategori
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.15
Spesifikasi File Kategori

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	kd_kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Primary Key</i>
2	nm_kategori	nm_kategori	varchar	20	

4. Spesifikasi File Barang

Nama databases	: arloji
Nama file	: Barang
Akronim	: barang
Fungsi	: Untuk menyimpan data barang
Tipe file	: File Master
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 159
Kunci field	: kd_barang
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.16

Spesifikasi File Barang

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	kd_barang	kd_barang	Char	5	<i>Primary key</i>
2	nm_barang	nm_barang	Varchar	35	
3	harga_modal	harga_modal	Int	6	
4	harga_jual	harga_jual	Int	6	
5	Stok	Stok	Int	3	
6	Keterangan	Keterangan	Text		
7	file_gambar	file_gambar	Varchar	100	
8	kd_kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Index</i>

5. Spesifikasi File Pelanggan

Nama database	: arloji
Nama file	: Pelanggan
Akronim	: pelanggan
Fungsi	: Untuk menyimpan data pelanggan
Tipe file	: File Master
Organisasi file	: Index sequential
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 123
Kunci field	: kd_pelanggan
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.17

Spesifikasi File Pelanggan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	kd_pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Primary key</i>
2	nm_pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	25	
3	Kelamin	Kelamin	Enum('Laki-Laki', 'Perempuan')		
4	Email	Email	Varchar	25	
5	no_telepon	no_telepon	Varchar	13	
6	Username	Username	Varchar	20	

7	Password	Password	Varchar	34	
8	tgl_daftar	tgl_daftar	Date		

6. Spesifikasi File Pemesanan

Nama database	: arloji
Nama file	: Pemesanan
Akronim	: pemesanan
Fungsi	: Untuk menyimpan data transaksi pemesanan
Tipe file	: File Transaksi
Organisasi file	: Index sequential
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 198
Kunci field	: no_pemesanan
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.18

Spesifikasi File Pemesanan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	no_pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Primary key</i>
2	kd_pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Index</i>
3	tgl_pemesanan	tgl_pemesanan	Date		
4	nama_penerima	nama_penerima	Varchar	30	
5	alamat_lengkap	alamat_lengkap	Varchar	100	
6	kd_provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Index</i>

7	Kota	Kota	Varchar	25	
8	kode_pos	kode_pos	Varchar	6	
9	no_telepon	no_telepon	Varchar	20	
10	status_bayar	status_bayar	Enum('Pesan','Lunas','Batal')		

7. Spesifikasi File Pemesanan Item

Nama database	: arloji
Nama file	: Pemesanan Item
Akronim	: pemesanan_item
Fungsi	: Untuk menyimpan daftar barang yang dipesan, saat transaksi pemesanan
Tipe file	: File Transaksi
Organisasi file	: Index sequential
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 28
Kunci field	: id
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.19

Spesifikasi File Pemesanan Item

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	4	Primary key Auto Increment

2	no_pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Index</i>
3	kd_barang	kd_barang	Char	5	<i>Index</i>
4	Harga	Harga	Int	8	
5	Jumlah	Jumlah	Int	3	

8. Spesifikasi File Tmp_keranjang

Nama database : arloji

Nama file : Tmp_keranjang

Akronim : tmp_keranjang

Fungsi : Untuk menyimpan data keranjang belanja, yaitu penyimpanan sementara data barang yang dipilih saat transaksi pelanggan berlangsung.

Tipe file : File Transaksi

Organisasi file : Index sequential

Akses file : Random

Media : Hard disk

Panjang record : 27

Kunci field : id

Software : phpmyadmin

Tabel IV.20

Spesifikasi File Tmp_keranjang

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	5	<i>Primary key Auto Increment</i>

2	kd_barang	kd_barang	Char	5	Index
3	Harga	Harga	Int	8	
4	Jumlah	Jumlah	Int	3	
5	Tanggal	Tanggal	Date		
6	kd_pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	Index

9. Spesifikasi File Konfirmasi

Nama database	: arloji
Nama file	: Konfirmasi
Akronim	: konfirmasi
Fungsi	: Untuk menyimpan data hasil konfirmasi pelanggan setelah melakukan transfer pembayaran
Tipe file	: File Transaksi
Organisasi file	: Index sequential
Akses file	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 54
Kunci field	: id
Software	: phpmyadmin

Tabel IV.21

Spesifikasi File Konfirmasi

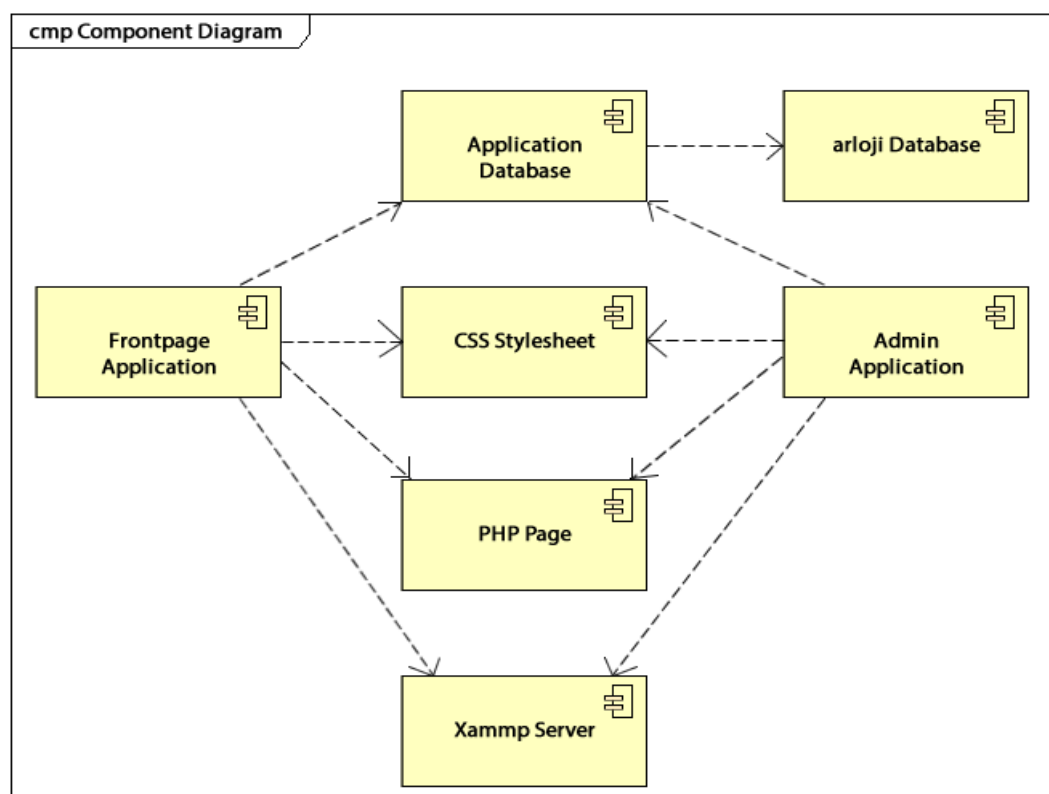
No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	4	<i>Primary key Auto Increment</i>

2	no_pemesanan	no_pemesanan	Varchar	8	
3	nm_pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	30	
4	jumlah_transfer	jumlah_transfer	Int	12	
5	Keterangan	Keterangan	Text		
6	Tanggal	Tanggal	Date		

4.2.2 Software Architecture

Pada pemrograman webi yang terstruktur ini, UML (Unified Modelling Language) yang dibuat adalah *Component Diagram* dan *Deployment Diagram* adalah sebagai berikut:

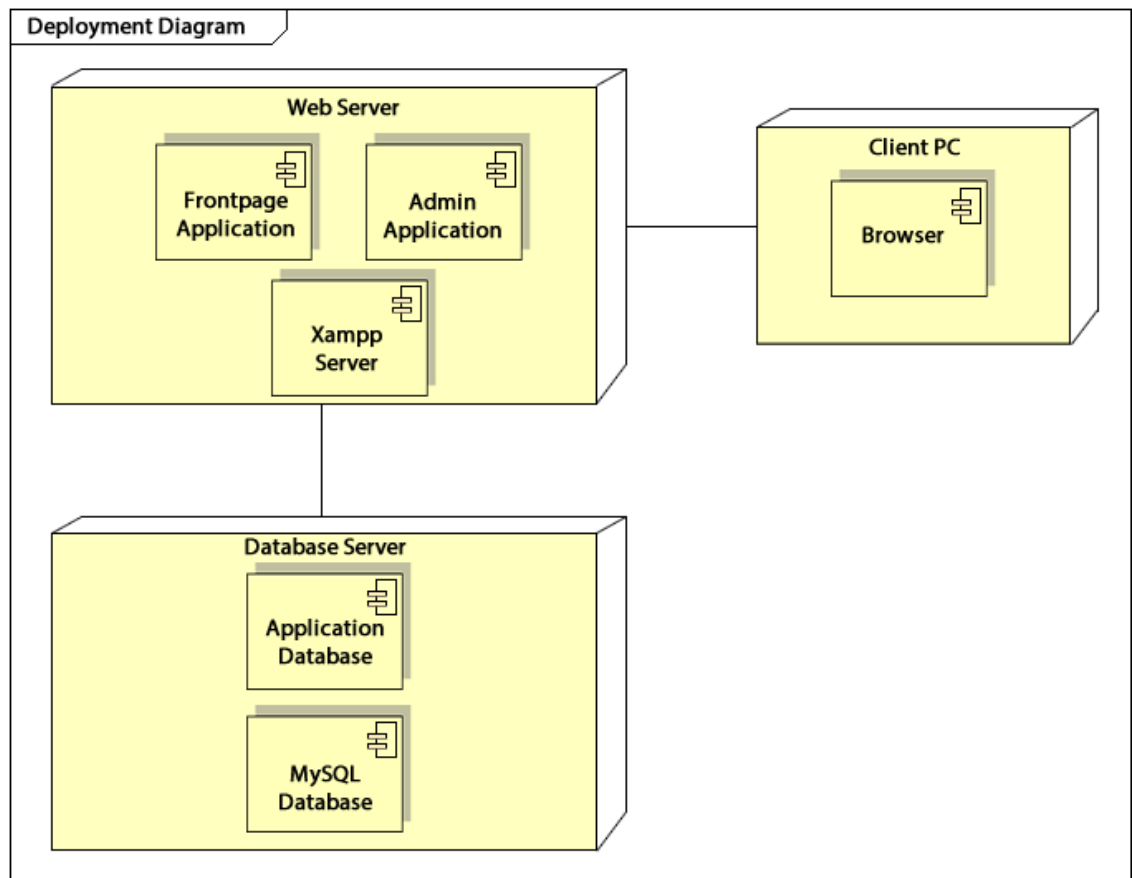
A. Component Diagram



Gambar IV.26

Component Diagram Toko Jam Tangan Online Sheen Arloji

B. Deployment Diagram



Gambar IV.27

Deployment Diagram Toko Jam Tangan Online Sheen Arloji

4.2.3 User Interface

Berikut beberapa desain *user interface* sistem usulan yang ada pada *website* penjualan Toko Jam Tangan Sheen Arloji:

1. Halaman Pendaftaran Member

Search Produk :



SHEEN ARLOGI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

[HOME](#)
[PROFIL](#)
[BARANG](#)
[CARA BELANJA](#)
[KONFIRMASI](#)

HUBUNGI KAMI

51D432F2
 Januar_irfan
 0851121212
 Januar_Irfan

LOGIN

Username :
 Masukan Username

Password :
 Masukan Password

[Pendaftaran Baru](#)

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE
CASIO
GUEES
ROLEX
SUPERDRY
SWATCH
TISSOT

PENDAFTARAN PELANGGAN

Nama Pelanggan :

Kelamin :

E-Mail :

No. Telepon :

DATA LOGIN

Username :

Password :

Password (Lagi) :

Gambar IV.28

Halaman Pendaftaran Member

2. Halaman *Login* Member



LOGIN

Username :
Masukan Username

Password :
Masukan Password

Login

> [Pendaftaran Baru](#)

Gambar IV.29

Halaman *Login* Member

3. Halaman Keranjang Belanja



Search Produk : Cari

SHEEN ARLOGI
PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arlogi.. Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME **PROFIL** **BARANG** **CARA BELANJA** **KONFIRMASI**

HUBUNGI KAMI

51D432F2
Januar_irfan
0851121212
Januar Irfan

TRANSAKSI

> Keranjang Belanja
> Tampil Transaksi
> Logout

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE
CASIO
GUEES

Keranjang Belanja

Gambar	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
	Alexandre Christie Ac 6163 Rose Gol Kategori : ALEXANDER CHRISTIE	Rp. 1.075.000	1	Rp. 1.075.000

GRAND TOTAL : Rp. 1.075.000

Ubah Data

Lanjutkan

Keterangan Tombol

Ubah Data: Klik tombol ini untuk menyimpan perubahan jumlah barang yang akan dibeli.

Lanjutkan: Tombol **Checkout** klik tombol ini jika Anda sudah selesai memilih Barang dan ingin melanjutkan transaksi selanjutnya.

Gambar IV.30

Halaman Keranjang Belanja

4. Halaman *Home User*

Search Produk :

Cari



SHEEN ARLOGI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME

PROFIL

BARANG

CARA BELANJA

KONFIRMASI

HUBUNGI KAMI

51D432F2

Januar_irfan

085112121212

Januar_Irfan

TRANSAKSI

Keranjang Belanja

Tampil Transaksi

Logout

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE

CASIO

GUEES

ROLEX

SUPERDRY

SWATCH

TISSOT



KOLEKSI BARANG



Alexandre Christie Ac 6163 Rose Gol

Spesifikasi Jam Tangan Alexandre Christie AC 6163 Rose Gold:

- Jam Tangan Original Chronograph Stainless Steel Full Set
- Fitur: Jam, tanggal, Chrono
- Gender : pria

Rp. 1.075.000

Stok : 2

Kategori : ALEXANDER CHRISTIE



Alexandre Christie Black Leather

Gambar IV.31

Halaman *Home User*

5. Halaman Profil

Search Produk :



SHEEN ARLOJI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

bji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME
PROFIL
BARANG
CARA BELANJA
KONFIRMASI

HUBUNGI KAMI

 51D432F2
 Januar_irfan
 085112121212
 Januar_Irfan

LOGIN

Username :

Password :

[Pendaftaran Baru](#)

KATEGORI BARANG

SHEEN ARLOJI

Sheen Arloji merupakan Toko Online Jam terpercaya, berkualitas, dan murah.

Toko online Sheen Arloji diperuntukan untuk orang yang mencari jam terbaik dengan model jam terkini dari berbagai brand lokal namun berkelas internasional (jam import) dengan harga yang sangat terjangkau. Kami menawarkan model jam terbaru dan terupdate untuk memenuhi tuntutan dinamis para pelanggan kami yang sangat selektif dalam gaya hidup.

Jangan ragu untuk berbelanja ditempat kami.Barang yang kami jual 100% sama dengan yang ada pada foto-foto katalog. Dan barang dijamin sampai ketujuan pengiriman.

Disitus ini, Anda akan menemukan semua merk-merk terkenal termasuk Rolex, swatch, superder, tissot dan masih banyak lagi.Sistem pengiriman kami menggunakan jasa kurir JNE.

Pembayaran Melalui Bank Berikut :



Norek : 8940161111
januar irfan



Norek : 1350020054571
Ny. januar irfan

Gambar IV.32

Halaman Profil

6. Halaman Barang

Search Produk : Cari



SHEEN ARLOGI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME
PROFIL
BARANG
CARA BELANJA
KONFIRMASI

HUBUNGI KAMI

 51D432F2
 Januar_irfan
 085112121212
 Januar_Irfan

TRANSAKSI

[Keranjang Belanja](#)
[Tampil Transaksi](#)
[Logout](#)

KATEGORI BARANG

[ALEXANDER CHRISTIE](#)
[CASIO](#)
[GUEES](#)
[ROLEX](#)
[SUPERDRY](#)
[SWATCH](#)
[TISSOT](#)

KOLEKSI BARANG



Alexandre Christie Ac 6163 Rose Gol

Spesifikasi Jam Tangan Alexandre Christie AC 6163 Rose Gold:

- Jam Tangan Original Chronograph Stainless Steel Full Set
- Fitur: Jam, tanggal, Chrono
- Gender : pria

Stok : 2

Kategori : ALEXANDER CHRISTIE

Rp. 1.075.000

Beli



Alexandre Christie Black Leather

Spesifikasi Jam Tangan Alexandre Christie Black Leather:

ALEXANDER CHRISTIE

Rp. 1.800.000

Beli



Casio G-shock Ga-100a-9a Original -

Spesifikasi Casio G-Shock Camouflage yellow watch GA-110CM-9AER

- Warna: Kuning glossy
- Kualitas: ORI BM
- Tipe Mesin: QUARTZ, tenaga batre

Gambar IV.33

Halaman Barang

7. Halaman Cara Belanja

Search Produk : Cari



SHEEN ARLOGI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

[HOME](#)
[PROFIL](#)
[BARANG](#)
[CARA BELANJA](#)
[KONFIRMASI](#)

HUBUNGI KAMI

51D432F2
 Januar_irfan
 085112121212
 Januar_Irfan

TRANSAKSI

[Keranjang Belanja](#)
[Tampil Transaksi](#)
[Logout](#)

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE
CASIO
GUEES
ROLEX
SUPERDRY
SWATCH
TISSOT

PANDUAN BELANJA

1. Pertama, silahkan Anda mendaftar sebagai member pelanggan di web ini. Caranya, klik **Pendaftaran Baru** di bawah kotak **LOGIN**.
2. Lengkapi data-data form Pendaftaran, juga Username dan Password harus Anda ingat.
3. Login menggunakan Username dan Password yang sudah Anda miliki saat mendaftar tadi.
4. Lakukan pemesanan barang dengan mengklik menu **Beli** yang ada di setiap Barang, dan barang yang sudah dipilih akan masuk ke **Keranjang Belanja**, dan Anda dapat mengubah jumlah barangnya, atau juga bisa dihapus jika memang mau dibatalkan.
5. Jika sudah selesai memilih barang, klik menu/tombol **Lanjutkan**, lalu Anda akan dibawa ke halaman konfirmasi (form) kemana barang akan dikirim. Silahkan isikan data alamat lengkap tempat pengiriman barang. Meskipun Anda sudah memiliki data pribadi, akan tetapi pada halaman ini tetap harus Anda isi, karna datanya bisa juga dengan alamat orang lain sebagai tujuan pengiriman.
6. Setelah pemesanan selesai, barang akan masuk ke daftar **Transaksi Pesan**.
7. Anda dapat melakukan pembayaran dengan cara transfer ke rekening Pemilik Toko.
8. Setelah Anda melakukan pembayaran, Anda dapat melakukan **Konfirmasi Pembayaran**.
9. Konfirmasi pembayaran akan dibaca oleh Admin, jika memang sudah benar (uang transferan Anda sudah masuk ke rekening Kami), maka status pemesanan barang Anda akan diset dari status **Pesan** menjadi **Lunas**, dan pemilik toko siap mengirim barang ke alamat Anda.
10. Setelah barang dikirim, pemilik toko dapat mengkonfirmasi ke pada Anda, nomor resi pengiriman yang didapat dari POS atau agen paket yang digunakan.
11. Anda menerima barangnya.

Copyright © 2017 by Januar Irfan
Email : Januar26irfan@gmail.com

Gambar IV.34

Halaman Cara Belanja

8. Halaman Konfirmasi Belanja

Search Produk :



SHEEN ARLOGI

PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME
PROFIL
BARANG
CARA BELANJA
KONFIRMASI

HUBUNGI KAMI

51D432F2

Januar_irfan

085112121212

Januar_Irfan

TRANSAKSI

- > Keranjang Belanja
- > Tampil Transaksi
- > Logout

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE

CASIO

GUEES

ROLEX

SUPERDRY

SWATCH

TISSOT

KONFIRMASI BELANJA

No	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
1	Swatch Sistem51 Biru	Rp.2.300.000	1	Rp. 2.300.000
GRAND TOTAL BELANJA :				1 Rp. 2.300.000

ALAMAT TUJUAN PENGIRIMAN BARANG

Nama Penerima :

Alamat Tujuan :

Provinsi Tujuan :

Kota Tujuan :

Kode Pos : * (isi minimal 5 digit)

No. Telepon :

Copyright © 2017 by Januar Irfan
 Email : Januar26irfan@gmail.com

Gambar IV.35

Halaman Konfirmasi Belanja

9. Halaman Cetak Lengkap Pemesanan Barang

CETAK LENGKAP PEMESANAN BARANG

No. Pemesanan : PS000001
 Tgl. Pemesanan : 24-01-2017
 Kode Pelanggan : P00001
 Nama Pelanggan : himaima

Nama Penerima : anita
 Alamat Penerima : jalan salemba tengah
 Provinsi : DKI Jakarta
 Kota : jakarta pusat
 No. Telepon : 0213143106
 Unik Transfer : 106

Status Bayar : Lunas

No Kode	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
1 B0001	Alexandre Christie Ac 6163 Rose Gol	Rp. 1.075.000	1	Rp. 1.075.000
Total Belanja (Rp) :				Rp. 1.075.000
Total Biaya Kirim (Rp) :				Rp. 0
GRAND TOTAL (Rp) :				1.075.000
Nominal pembayarannya adalah Rp. 1.075.106				

Gambar IV.36**Halaman Cetak lengkap Pemesanan Barang**

10. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Search Produk : Cari

SHEEN ARLOGI
PILIHAN JAM TANGAN DENGAN KUALITAS TERBAIK

Welcome To Sheen Arloji..Nikmati kemudahan berbelanja bersama kami. Happy Shopping!!!

HOME **PROFIL** **BARANG** **CARA BELANJA** **KONFIRMASI**

HUBUNGI KAMI

51D432F2
Januar_irfan
085112121212
Januar_Irfan

TRANSAKSI

> Keranjang Belanja
> Tampil Transaksi
> Logout

KATEGORI BARANG

ALEXANDER CHRISTIE
CASIO
GUEES
ROLEX
SUPERDRY
SWATCH
TISSOT

KONFIRMASI PEMBAYARAN

No. Pemesanan :

Nama Pelanggan :

Jumlah Transfer (Rp.) :

Keterangan :

Kirim

Catatan:
*) Jika bingung dengan No. Transaksi, silahkan Anda Login, lalu lihatlah daftar transaksi terakhir, di sana Ada.
**) Jumlah Transfer yang harus Anda tulis adalah sesuai dengan jumlah transfer yang telah dilakukan, gunakan 3 digit terakhir No HP Anda untuk tanda (misal : Rp. 300.231).
(231 didapat dari 3 digit terakhir No HP Pemesan/ Tujuan Pengiriman juga bisa)

Copyright © 2017 by Januar Irfan
Email : Januar26irfan@gmail.com

Gambar IV.37

Halaman Konfirmasi Pembayaran

4.3 Code Generation

Tampilan *listing* program dengan menggunakan bahasa *script* PHP, adalah sebagai berikut:

1. Code Generation Keranjang Belanja

```
<?php
```

```
include_once "inc.session.php";
```

```

include_once "library/inc.connection.php";

include_once "library/inc.library.php";

// Baca Kode Pelanggan yang Login

$KodePelanggan = $_SESSION['SES_PELANGGAN'];

# TOMBOL SIMPAN DIKLIK

if(isset($_POST['btnSimpan'])) {

    $arrData = count($_POST['txtJum']);

    $qty = 1;

    for ($i=0; $i < $arrData; $i++) {

        # Melewati biar tidak 0 atau minus

        if ($_POST['txtJum'][$i] < 1) {

            $qty = 1;

        }

        else {

            $qty = $_POST['txtJum'][$i];

        }

        # Simpan Perubahan

        $KodeBrg = $_POST['txtKodeH'][$i];

        $tanggal = date('Y-m-d');

        $jam = date('G:i:s');

        $sql = "UPDATE tmp_keranjang SET jumlah='$qty', tanggal='$tanggal'

        WHERE kd_barang='$KodeBrg' AND kd_pelanggan='$KodePelanggan'";

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

    }

```

```

// Refresh

echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?open=Keranjang-
Belanja'>";

exit;

}

# MENGHAPUS DATA BARANG YANG ADA DI KERANJANG

// Membaca Kode dari URL

if(isset($_GET['aksi']) and trim($_GET['aksi'])=="Hapus"){

// Membaca Id data yang dihapus

$IdHapus = $_GET['idHapus'];

// Menghapus data keranjang sesuai Kode yang dibaca di URL

$mySql = "DELETE FROM tmp_keranjang WHERE id='$IdHapus' AND
kd_pelanggan='$KodePelanggan'";

$myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Error hapus
data".mysql_error());

if($myQry){

echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?open=Keranjang-
Belanja'>";

}

}

# MEMERIKSA DATA DALAM KERANJANG

$cekSql = "SELECT * FROM tmp_keranjang WHERE
kd_pelanggan='$KodePelanggan'";

$cekQry = mysql_query($cekSql, $koneksi) or die (mysql_error());

```

```

$cekQty = mysql_num_rows($cekQry);

if($cekQty < 1){

echo "<br><br>";

echo "<center>";

echo "<b> KERANJANG BELANJA KOSONG </b>";

echo "<center>";

// Jika Keranjang masih Kosong, maka halaman Refresh ke data Barang

echo "<meta http-equiv='refresh' content='2; url=?page=Barang'>";

exit;

}

?>

<html>

<head>

<title>Keranjang Belanja</title>

<body>

<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">

<tr>

<td></td>

</tr>

</table>

<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post"
name="form1" target="_self">

```

```

<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="0" class="border">

<tr>

<td width="86" height="22" align="center"
bgcolor="#666666"><strong>Gambar</strong></td>

<td width="686" bgcolor="#666666"><b>Nama Barang</b></td>

<td width="164" align="right" bgcolor="#666666"><b><b>Harga
(Rp)</b></b></td>

<td width="76" align="center"
bgcolor="#666666"><b>Jumlah<b></b></b></td>

<td width="150" align="right" bgcolor="#666666"><b>Total (Rp)</b></td>

<td width="16" align="center" bgcolor="#666666"></td>

</tr>

<?php

// Menampilkan data Barang dari tmp_keranjang (Keranjang Belanja)

$mySql = "SELECT barang.nm_barang, barang.file_gambar,
kategori.nm_kategori, tmp_keranjang.*
FROM tmp_keranjang
LEFT JOIN barang ON tmp_keranjang.kd_barang=barang.kd_barang
LEFT JOIN kategori ON barang.kd_kategori=kategori.kd_kategori
WHERE tmp_keranjang.kd_pelanggan='$KodePelanggan'
ORDER BY tmp_keranjang.id";

```

```

$myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal
SQL".mysql_error());

$total = 0; $grandTotal = 0;

$no = 0;

while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {

$no++;

// Menghitung sub total harga

$total = $myData['harga'] * $myData['jumlah'];

$grandTotal = $grandTotal + $total;

// Menampilkan gambar

if ($myData['file_gambar']== "") {

$fileGambar = "img-barang/noimage.jpg";

}

else {

$fileGambar = $myData['file_gambar'];

}

#Kode Barang

$Kode = $myData['kd_barang'];

?>

<tr>

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

</td>

```

```

<td><a href="?open=Barang-Lihat&Kode=?php echo $Kode; ?>"
target="_blank"><strong><?php echo $myData['nm_barang'];
?></strong></a></td>

<td align="right">Rp.<?php echo format_angka($myData['harga']); ?></td>

<td align="center"><input name="txtJum[]" type="text" value="?php echo
$myData['jumlah']; ?>" size="2" maxlength="2">

<input name="txtKodeH[]" type="hidden" value="?php echo
$myData['kd_barang']; ?>"></td>

<td align="right"><span>Rp. <?php echo format_angka($total);
?></span></td>

<td><a href="?open=Keranjang-Belanja&aksi=Hapus&idHapus=?php echo
$myData['id'];?>"></a></td>

</tr>

<tr>

<td>Kategori : <?php echo $myData['nm_kategori']; ?></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

```

```

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<?php } ?>

<tr>

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

<td>&nbsp;</td>

<td colspan="2" align="right"><strong>GRAND TOTAL : </strong></td>

<td align="right" bgcolor="#FFFF99"> <strong><?php echo "Rp.

.format_angka($grandTotal); ?></strong> </td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input name="btnSimpan" type="submit" value=" Ubah Data"></td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="6" align="center">

```

```

<a href="?open=Transaksi-Proses"></a></td>

</tr>

</table>

</form>

<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" class="border">

<tr>

<td height="22" colspan="2"
bgcolor="#666666">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>Keterangan Tombol</b></td>

</tr>

<tr>

<td width="21%" align="center"><input type="button" name="Button"
value=" Ubah Data "></td>

<td width="79%">Klik tombol ini untuk menyimpan perubahan jumlah
barang yang akan dibeli.</td>

</tr>

<tr>

<td align="center">

</td>

<td>Tombol <strong>Checkout</strong>, klik tombol ini jika Anda sudah
selesai memilih Barang dan ingin melanjutkan transaksi selanjutnya.</td>

</tr>

</table>

```

2. *Code Generation* Cetak Lengkap Pemesanan Barang

```

<?php

session_start();

include_once "inc.session.php";

include_once "library/inc.connection.php";

include_once "library/inc.library.php";


// Baca Kode Pelanggan yang Login

$KodePelanggan = $_SESSION['SES_PELANGGAN'];


// data Kode di URL harus ada

if(isset($_GET['Kode'])) {

// Membaca Kode (No Pemesanan)

$Kode    = $_GET['Kode'];

// Sql membaca data Pemesanan utama sesuai Kode yang dipilih

$mySql    = "SELECT pemesanan.*, pelanggan.nm_pelanggan, provinsi.*
FROM pemesanan
LEFT JOIN pelanggan ON pemesanan.kd_pelanggan=
pelanggan.kd_pelanggan
LEFT JOIN provinsi ON pemesanan.kd_provinsi=provinsi.kd_provinsi
WHERE pemesanan.kd_pelanggan='$KodePelanggan' AND
pemesanan.no_pemesanan ='$Kode'";

$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Gagal query");

$myData= mysql_fetch_array($myQry);

```

```

}

else {

// Jika data Kode di URL tidak terbaca

echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?open=Transaksi-Tampil'>";

}

?>

<html>

<head>

<title>Cetak Lengkap Transaksi Pemesanan</title>

<link href="style/styles_cetak.css" rel="stylesheet" type="text/css">

</head>

<h1> CETAK LENGKAP PEMESANAN BARANG </h1>

<table width="600" border="0" cellspacing="2" cellpadding="3">

<tr>

<td width="30%"><strong>No. Pemesanan</strong></td>

<td width="3%"><strong>:</strong></td>

<td width="67%"> <?php echo $myData['no_pemesanan']; ?> </td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Tgl. Pemesanan </strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td> <?php echo IndonesiaTgl($myData['tgl_pemesanan']); ?> </td>

</tr>

<tr>

```

```

<td><strong>Kode Pelanggan</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['kd_pelanggan']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Nama Pelanggan</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['nm_pelanggan']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Nama Penerima</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['nama_penerima']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Alamat Penerima</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['alamat_lengkap']; ?></td>

</tr>

```

```

<tr>

<td><strong>Provinsi</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['nm_provinsi']; ?> </td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Kota</strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['kota']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>No. Telepon </strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo $myData['no_telepon']; ?></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>Unik Transfer </strong></td>

<td><strong>:</strong></td>

<td><?php echo substr($myData['no_telepon'],-3); ?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td><strong>Status Bayar </strong></td>
```

```
<td><strong>:</strong></td>
```

```
<td><strong><?php echo $myData['status_bayar']; ?></strong></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<table width="761" border="0" cellpadding="2" cellspacing="0">
```

```
<tr>
```

```
<td width="23" align="center"
```

```
bgcolor="#CCCCCC"><strong>No</strong></td>
```

```
<td width="76" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Kode</strong></td>
```

```
<td width="324" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Nama Barang
```

```
</strong></td>
```

```
<td width="132" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Harga  
(Rp)</strong></td>
```

```
<td width="60" align="center"
```

```
bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jumlah</strong></td>
```

```

<td width="122" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Total
(Rp)</strong></td>

</tr>

<?php
// Deklarasi variabel

$subTotal = 0;

$totalBarang = 0;

$totalBiayaKirim = 0;

$totalHarga = 0;

$totalBayar = 0;

$unik_transfer = 0;

// SQL Menampilkan data Barang yang dipesan
$stampilSql = "SELECT barang.nm_barang, pemesanan_item.*
FROM pemesanan, pemesanan_item LEFT JOIN barang ON
pemesanan_item.kd_barang=barang.kd_barang WHERE
pemesanan.no_pemesanan=pemesanan_item.no_pemesanan
AND pemesanan.no_pemesanan='$Kode'
ORDER BY pemesanan_item.kd_barang";

$stampilQry = mysql_query($stampilSql, $koneksi) or die ("Gagal
SQL".mysql_error());

$no = 0;

while ($stampilData = mysql_fetch_array($stampilQry)) {

$no++;

// Menghitung subtotal harga (harga * jumlah)

```

```

$subTotal      = $stampilData['harga'] * $stampilData['jumlah'];

// Menjumlah total semua harga

$totalHarga    = $totalHarga + $subTotal;

// Menjumlah item barang

$totalBarang    = $totalBarang + $stampilData['jumlah'];

?>

<tr>

    <td align="center"><?php echo $no; ?></td>

    <td><?php echo $stampilData['kd_barang']; ?></td>

    <td><?php echo $stampilData['nm_barang']; ?></td>

    <td align="right">Rp. <?php echo format_angka($stampilData['harga']);
?></td>

    <td align="right"><?php echo $stampilData['jumlah']; ?></td>

    <td align="right">Rp. <?php echo format_angka($subTotal); ?></td>

</tr>

<?php }

// Menghitung

// Total biaya Kirim = Biaya kirim x Total barang

$totalBiayaKirim = $myData['biaya_kirim'] * $totalBarang;

$totalBayar = $totalHarga + $totalBiayaKirim;

$digitHp = substr($myData['no_telepon'],-3); // ambil 3 digit terakhir no HP

$unik_transfer = substr($totalBayar,0,-3).$digitHp;

?>

<tr>

```

```

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td align="right">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="5" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><strong>Total Belanja
(Rp) : </strong></td>

<td align="right" bgcolor="#F5F5F5">Rp. <?php echo
format_angka($totalHarga); ?></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="5" align="right"><strong>Total Biaya Kirim (Rp) :
</strong></td>

<td align="right">Rp. <?php echo format_angka($totalBiayaKirim); ?></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="5" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><strong>GRAND
TOTAL (Rp) : </strong></td>

<td align="right" bgcolor="#F5F5F5"><?php echo
format_angka($totalBayar); ?></td>

</tr>

```

```

<tr>

<td colspan="6" align="right">Nominal pembayarannya adalah <b>Rp.

<?php echo format_angka($unik_transfer); ?></b> </td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

```

4.4 Testing

Pada tahapan ini melakukan pengujian dengan melakukan *black box tesing* untuk mengetahui sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat digunakan dengan baik, berikut hasil pengujian beberapa form yang berhubungan dengan proses bisnis utama:

A. Pengujian Terhadap Form *Login Member*

Tabel IV.22.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login Member*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password :</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan akan menampilkan “Kesalahan input: 1.Data <i>username</i> kosong, silakan isi dengan benar. 2.Data <i>password</i> kosong, silakan isi dengan benar.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			3.Data <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukan belum benar.”		
2.	Mengetikan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> januar <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan akan menampilkan “Kesalahan input: 1.Data <i>password</i> kosong, silakan isi dengan benar. 2.Data <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukan belum benar.”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Username</i> tidak diisi(kosong) dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>Username :</i> (kosong) <i>Password:</i> (12345)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan akan menampilkan “Kesalahan input: 1.Data <i>username</i> kosong, silakan isi dengan benar. 2.Data <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukan belum benar.”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada <i>username</i> atau <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> januar (benar) <i>Password:</i> qwerty(salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan akan menampilkan “Kesalahan input: 1.Data <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukan belum benar.”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar	<i>Username:</i> januar	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	kemudian klik tombol <i>login</i>	(benar) <i>Password:</i> 12345(benar)	home		
--	-----------------------------------	---	------	--	--

Tabel IV.23.

Hasil Pengujian *Black box Testing* Halaman *Login Admin*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	User dan Password tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>User:</i> (kosong) <i>Password :</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Maaf Anda Gagal Login... Masukan Username dan Password dengan benar!!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengetikkan <i>user</i> dan <i>password</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>User:</i> admin <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Maaf Anda Gagal Login... Masukan Username dan Password dengan benar!!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>User</i> tidak diisi(kosong) dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>User :</i> (kosong) <i>Password:</i> (admin)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Maaf Anda Gagal Login... Masukan Username dan Password dengan benar!!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada <i>user</i> atau <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>User :</i> admin (benar) <i>Password:</i> rizal(salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Maaf Anda Gagal Login... Masukan Username dan Password dengan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			benar!!”		
5.	Mengetikkan <i>user</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>User :</i> admin(benar) <i>Password:</i> admin(benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan” Welcome to Ladies Bag Olshop” setelah klik ‘ok’ maka menampilkan tampilan home <i>admin</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Tabel IV.24.

Hasil Pengujian *Black box Testing* Halaman Barang

No .	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Membeli Barang tapi belum login	Beli	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Form pengisian username, password dan pendaftaran”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Membeli Barang tapi belum mendaftarkan diri sebagai member	Beli	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Maaf Akses Anda Ditolak! Anda belum melakukan login, Untuk mengakses halaman ini Anda diharuskan untuk melakukan login terlebih dahulu. Apabila belum memiliki account, silahkan daftar disini [Pendaftaran Baru]		
3	Membeli Barang setelah	Beli	Sistem akan menerima akses	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	mendaftarkan diri sebagai diri lengkap dan sudah login		login dan kemudian akan menampilkan “ SELAMAT, PENDAFTARAN ANDA SUDAH KAMI TERIMA Sekarang, Anda dapat login untuk melakukan pemesanan”		
4	Membeli Brang setelah login dan bisa lihat katalog barang dan pesan barang	Beli	Sistem akan menerima akses dan akan menampilkan “keranjang belanja, tampil transaksi dan logout	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4.5 Support

Tahap ini digunakan untuk mendukung sistem penjualan melalui internet pada toko jam tangan online Sheen Arloji. Supaya sistem yang telah dibuat dapat terus berjalan dengan baik melalui dukungan hardware dan software yang sesuai dengan kebutuhan sistem, web server itu antara lain:

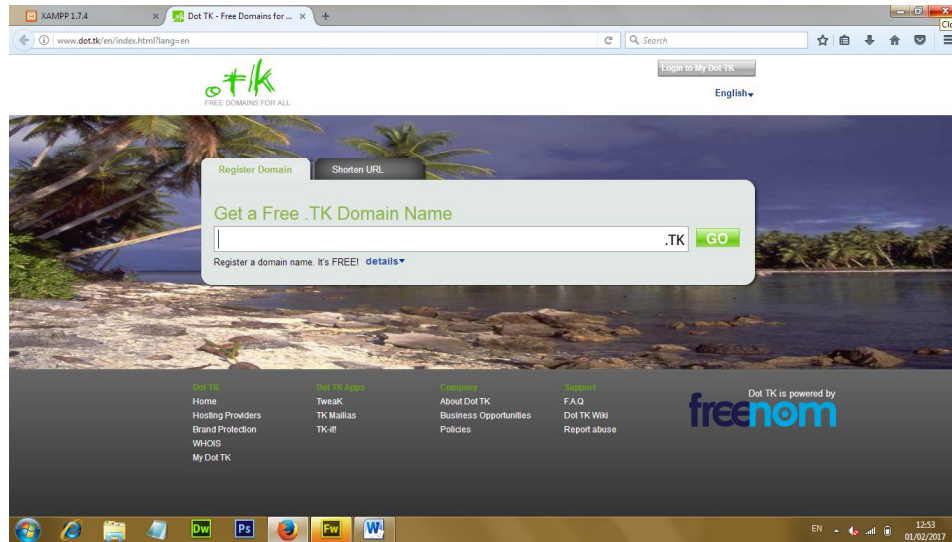
- a. Xampp Server Version 1.7.4
- b. MySQL Version 5.1.61
- c. PHP Version 5.3

4.5.1 Publikasi Web

Publikasi *web* digunakan agar semua orang dapat mengakses *website* itu sendiri, *website* akan di *upload* ke *internet* sehingga pengunjung dapat mengakses *website* ini melalui jaringan *internet*.

Berikut ini adalah tahap-tahap dalam menghosting *website*:

1. Penulis membuat dan mendaftar domain pada <http://www.dot.tk>.



Gambar IV.38

Mendaftar Domain

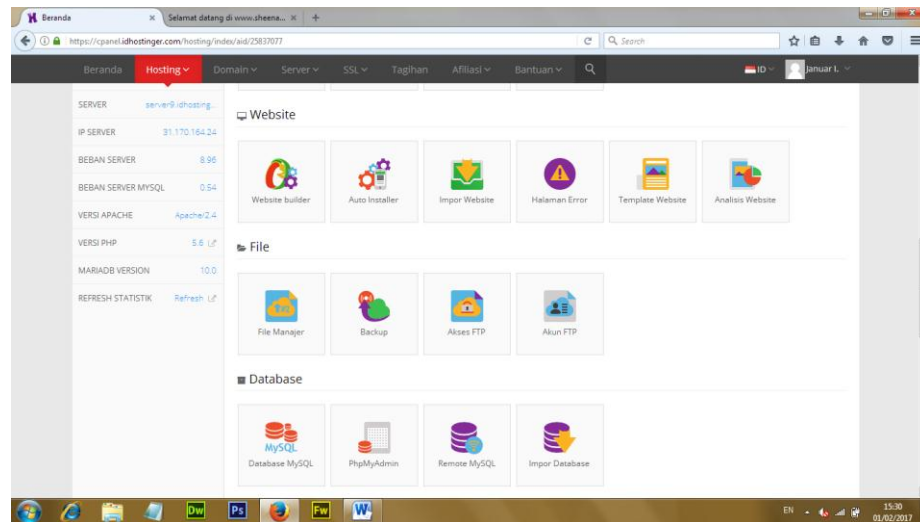
2. Setelah mendaftar domain penulis menerima *e-mail* untuk melakukan aktivasi domain tersebut.
3. Setelah domain diaktivasi penulis melanjutkan dengan membuka halaman *web server* yaitu <http://idhostinger.com> untuk membuat akun.



Gambar IV.39

Membuat Akun Pada Web Server

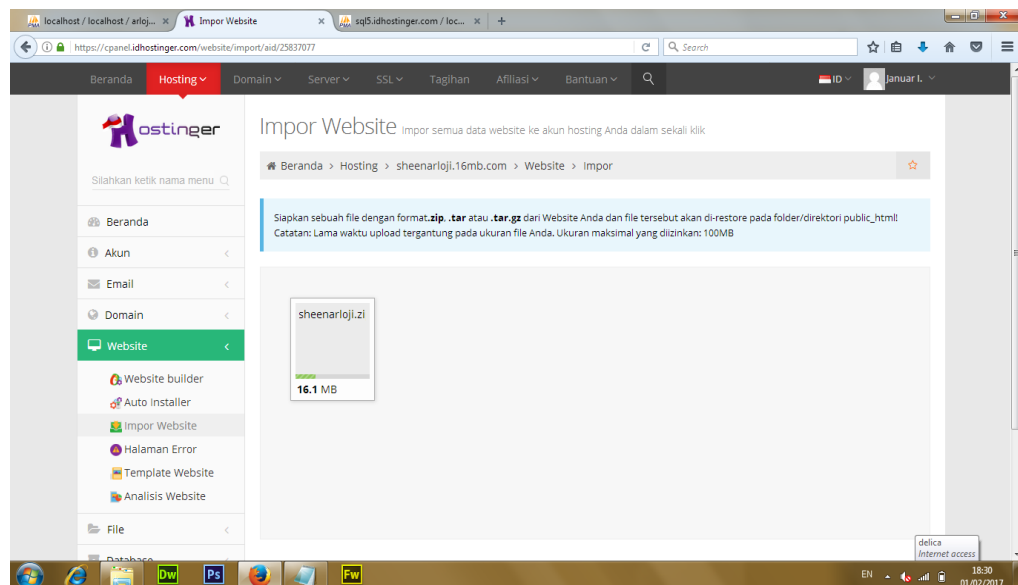
4. Setelah pembuatan akun selesai penulis mengintegrasikan domain yang sebelumnya penulis dengan *web server* untuk menghostingnya.
5. Penulis melakukan *login* pada idhostinger lalu melakukan *import website*.



Gambar IV.40

Import Website

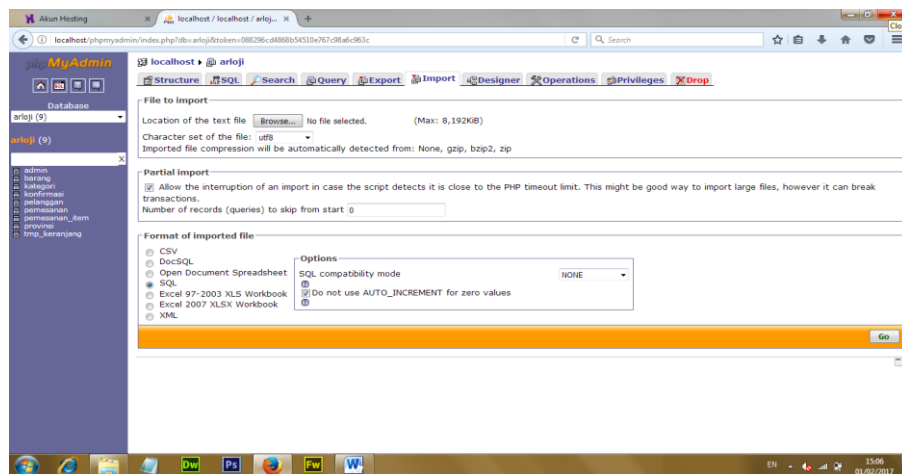
6. Setelah itu menunggu sampai selesai mengupload *website*.



Gambar IV.41

Mengupload Website

7. Setelah itu penulisan masuk ke halaman phpmyadmin untuk mengimport *database*



Gambar IV.42

Import Database

8. Proses *hosting website* telah selesai, maka *website Toko Jam Tangan Online Sheen Arloji* sudah dapat di akses melalui *internet* dengan menuliskan alamat pada *browser* <http://www.sheenarloji.16mb.com>

4.5.2 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Untuk dapat menjalankan sistem usulan, penulisan menjelaskan tentang kebutuhan *hardware* dan *software standard* yang dapat digunakan antara lain:

Tabel IV.25.

Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Oprasi	Windows 7 Ultimate 32-bit
<i>Processor</i>	<i>Intel® Celeron®</i>
RAM	<i>DDR2 2,00GB</i>

<i>Monitor</i>	Monitor dengan resolusi layar 1024 x 768
<i>Keyboard</i>	108 key
<i>Printer</i>	Laset Jet
<i>Mouses</i>	Standard
<i>Browser</i>	Google Chrome, Mozilla Firefox
<i>Software</i>	Dreamweaver CS6, Xampp PHPMyadmin

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

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

a. Nama Dokumen : *Form Pendaftaran Member*

Fungsi : Untuk melakukan pendaftaran sebagai *member*.

Sumber : Pengunjung

Tujuan : Sistem / Administrator

Media : Tampilkan

Frekuensi : Setiap pengunjung melakukan pendaftaran

Format : Lampiran B.1

b. Nama Dokumen : *Form Login Member*

Fungsi : Untuk melakukan *login* sebagai *member*.

Sumber : *Member*

Tujuan : Sistem / Administrator

Media : Tampilan

- Frekuensi : Setiap *member* akan masuk kehalaman *member*
- Format : Lampiran B.2
- c. Nama Dokumen : Form Keranjang belanja
- Fungsi : Untuk menampilkan barang yang dibeli *member*
- Sumber : *Member*
- Tujuan : Sistem / Administrator
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap *member* melakukan pemesanan barang
- Format : Lampiran B.3
- d. Nama Dokumen : Form Konfirmasi Belanja
- Fungsi : Halaman ini untuk mengecek konfirmasi pemesanan barang dan mengisi alamat tujuan pengiriman barang.
- Sumber : *Member*
- Tujuan : Sistem / Administrator
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap *member* melakukan pemesanan barang
- Format : Lampiran B.4
- e. Nama Dokumen : Cetak Lengkap Pemesanan Barang
- Fungsi : Bukti pemesanan barang.
- Sumber : *Member*
- Tujuan : Sistem / Administrator
- Media : Tampilan / Kertas
- Frekuensi : Setiap terjadi transaksi pemesanan barang
- Format : Lampiran B.5

- f. Nama Dokumen : Form Konfirmasi Pembayaran
- Fungsi : Halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran.
- Sumber : *Member*
- Tujuan : Sistem / Administrator
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap *member* melakukan konfirmasi pembayaran.
- Format : Lampiran B.6