

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan perancangan Sistem

Sistem baru yang diusulkan dalam hal ini adalah komputerisasi dari sistem yang lama atau yang sedang berjalan, dimana prosedur sistem baru ini cara kerjanya sudah menggunakan system komputerisasi, sehingga diharapkan sistem yang baru tersebut dapat mengatasi permasalahan yang ada pada sistem yang lama.

4.1.1. Analisis kebutuhan

A. Kebutuhan Pelanggan

Pada sistem pembayaran yang berbasis website pada Toko Tas Frasa Jakarta terdapat beberapa pelanggan yang saling terkait satu sama lain dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda antara lain:

1. Skenario Kebutuhan Pengunjung
 - a) Pengunjung dapat melihat halaman home.
 - b) Pengunjung dapat melihat halaman tentang kami.
 - c) Pengunjung dapat melihat halaman cara pembelian.
 - d) Pengunjung dapat melihat kategori.
 - e) Pengunjung dapat melakukan daftar member.
2. Skenario Kebutuhan Pelanggan/Member
 - a) Member dapat melakukan *login*.

- b) Member dapat memesan produk terbaru pada *home*.
- c) Member dapat membeli produk berdasarkan kategori.
- d) Member dapat melihat keranjang belanja.
- e) Member dapat melakukan konfirmasi pembayaran.
- f) Member dapat melihat *account*.
- g) Member dapat melakukan logout.

3. Skenario Kebutuhan Administrator

- a) Admin dapat mengelola data pemesana produk.
- b) Admin dapat mengelola konfirmasi pembyaran.
- c) Admin dapat mengelola produk.
- d) Admin dapat mengelola kategori produk.
- e) Admin dapat mengelo a ongkos kirim.
- f) Admin dapat mengelola *member*.
- g) Admin dapat mengelolah laporan penjualan.
- h) Admin dapat mengelola *password*.
- a) Admin dapat melakukan *logout*.

B. Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem pada perancangan sistem administrasi pembayaran usulan berbasis website antara lain:

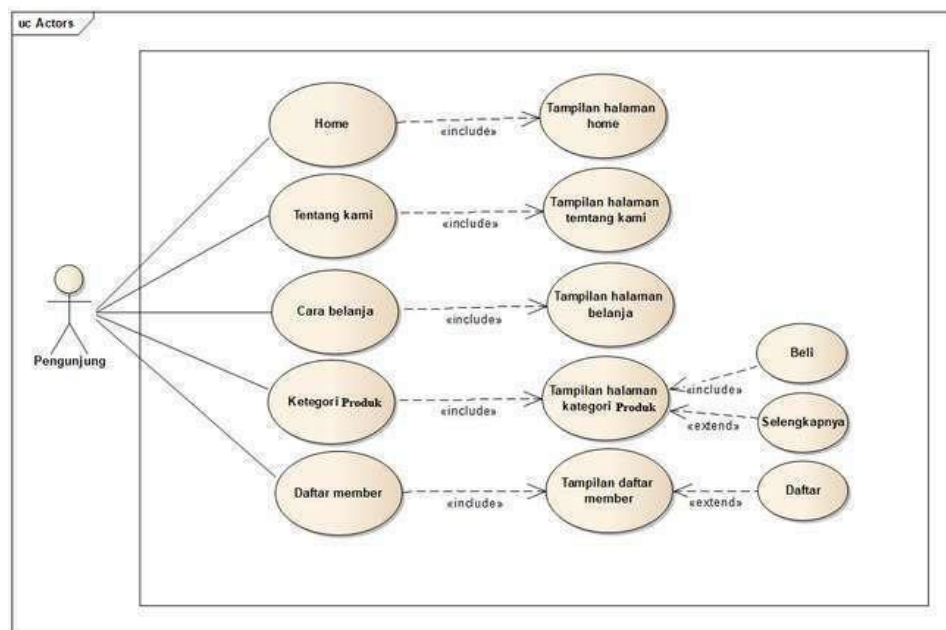
1. Pelanggan harus melakukan login terlebih dahulu pada system untuk dapat melakukan pemesanan produk.
2. System akan *logout* otomatis jika aplikasi tidak digunakan dalam waktu yang sudah ditentukan.

3. Sistem dapat menampilkan data data sesuai menu yang dipilih.
4. Sistem dapat dibuka atau diakses menggunakan browser Mozilla Firefox, Google Chrome dan lain sebagainya. Sistem akan menampilkan history pemesanan barang sesuai id customer.
5. Sistem otomatis batal jika tidak melakukan konfirmasi lebih dari 3 hari.
6. Sistem menampilkan pesan jika jumlah stok yang dibeli melebihi kapasitas stok yang ada.

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case

Berikut merupakan *use case diagram* sistem yang akan dibuat:

A. Use Case Halaman Pengunjung



Gambar IV.1

Use Case Diagram Sistem halaman pengunjung

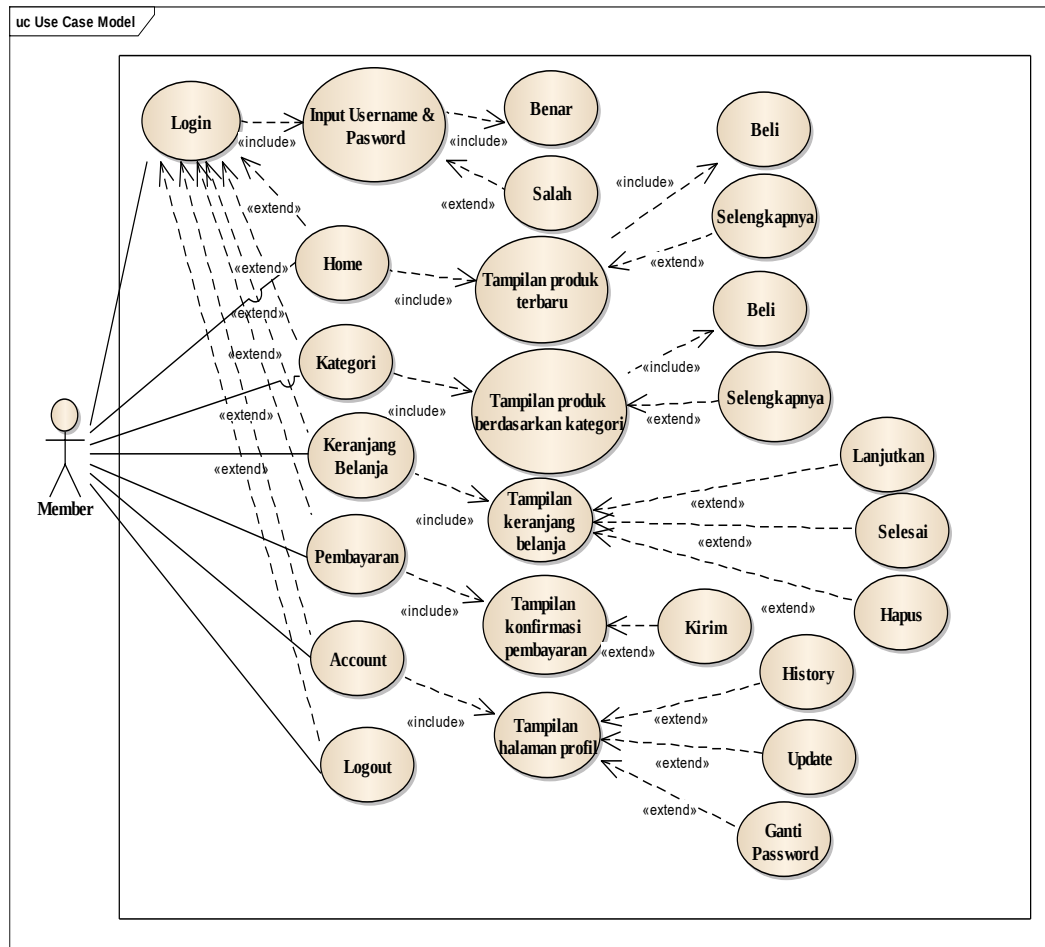
Deskripsi *Use Case* Diagram Pengunjung :

Tabel IV.1.

Deskripsi *Use Case* Pembuatan halaman pengunjung

<i>Use Case Name</i>	Halaman pengunjung
Requirements	A1-A5
Goal	Pengunjung dapat melihat halaman home, tentangkami, cara pembelian, melihat kategori produk, dan melakukan pendaftaran untuk menjadi member.
Pre Conditions	Pengunjung membuka situs web dan terkoneksi dengan internet
Post Conditions	Mengakses menu pengunjung pada sistem
Failed end condition	Koneksi internet error.
Primary Actors	Pengunjung
Main Flow / Basic Path	1. Pengunjung memilih menu home 2. Pengunjung memilih menu tentang kami 3. Pengunjung memilih menu cara pembelian 4. Pengunjung memilih menu kategori produk 5. Pengunjung memilih menu Daftar.
Alternate Flow / Invariant 1	-

B. Use Case Halaman Member



Gambar IV.2

Use Case Diagram Sistem halaman Member

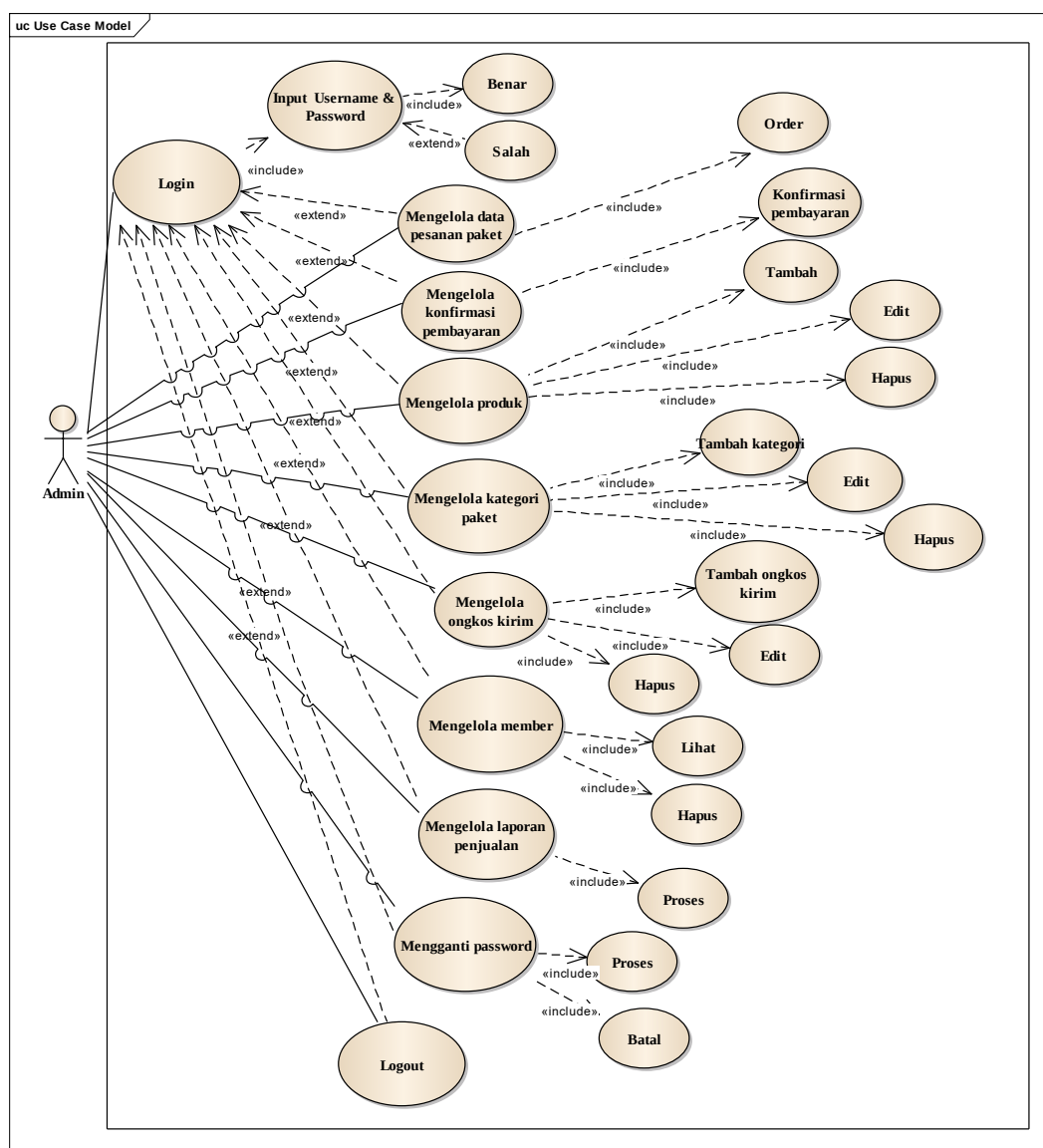
Deskripsi Use Case Diagram Member :

Tabel IV.2.

Deskripsi Use Case Halaman Member

<i>Use Case Name</i>	Halaman Pengunjung
Requirements	B1-B7
Goal	Member dapat melakukan pemesanan secara online via web, mengkases menukategori, mengakses menu keranjang belanja, melakukan konfirmasi pembayaran, ubah data account, dan melakukan logout.
Pre Conditions	Member login terlebih dahulu dan masuk kehalaman utama member.
Post Conditions	Dapat Mengakses menu yang terdapat dihlaman utama member.
Failed end condition	Member gagal melakukan login ke halaman utama member.
Primary Actors	Member
Main Flow / Basic Path	1. Member memilih menu home 2. Member memilih menu tentang kami 3. Pengunjung memilih menu cara pembelian 4. Pengunjung memilih menu kategori produk 5. Pengunjung memilih menu Daftar. 6. Member memilih icon keranjang belanja 7. Sistem menampilkan rincian belanja 8. Member menyetujui dan melanjutkan 9. Sistem menampilkan halaman alamat pengiriman 10. Member memasukan alamat pengiriman dan melanjutkan 11. Sistem memproses pemesanan dan mengirimkan rincian total belanja ke email member
Alternate Flow / Invariant 1	-

C. Use Case Halaman Administrator



Gambar IV.3

Use Case Diagram Sistem halaman Member

Deskripsi *Use Case Diagram* Member :

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Halaman Administrator

<i>Use Case Name</i>	Halaman Administrator
Requirements	C1-C10
Goal	Admin dapat mengelola data barang, pelanggan, pesanan, pembuatan laporan penjualan, serta melakukan logout.
Pre Conditions	Admin login terlebih dahulu dan masuk kehalaman utama administrator.
Post Conditions	Dapat Mengakses menu yang terdapat dihlaman utama administrator.
Failed end condition	Member gagal melakukan login ke halaman utama administrator.
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin memilih menu pemesanan untuk mengelola data pesanan yang masuk 2. Admin memilih menu pembayaran Untuk mengelola data pembayaran 3. Admin memilih menu data produk untuk mengelola data produk seperti tambah, edit dan hapus produk. 4. Admin memilih menu kategori produk untuk mengelola data kategori produk seperti tambah, edit dan hapus. 5. Admin memilih menu ongkos kirim untuk mengelola data ongkos kirim.

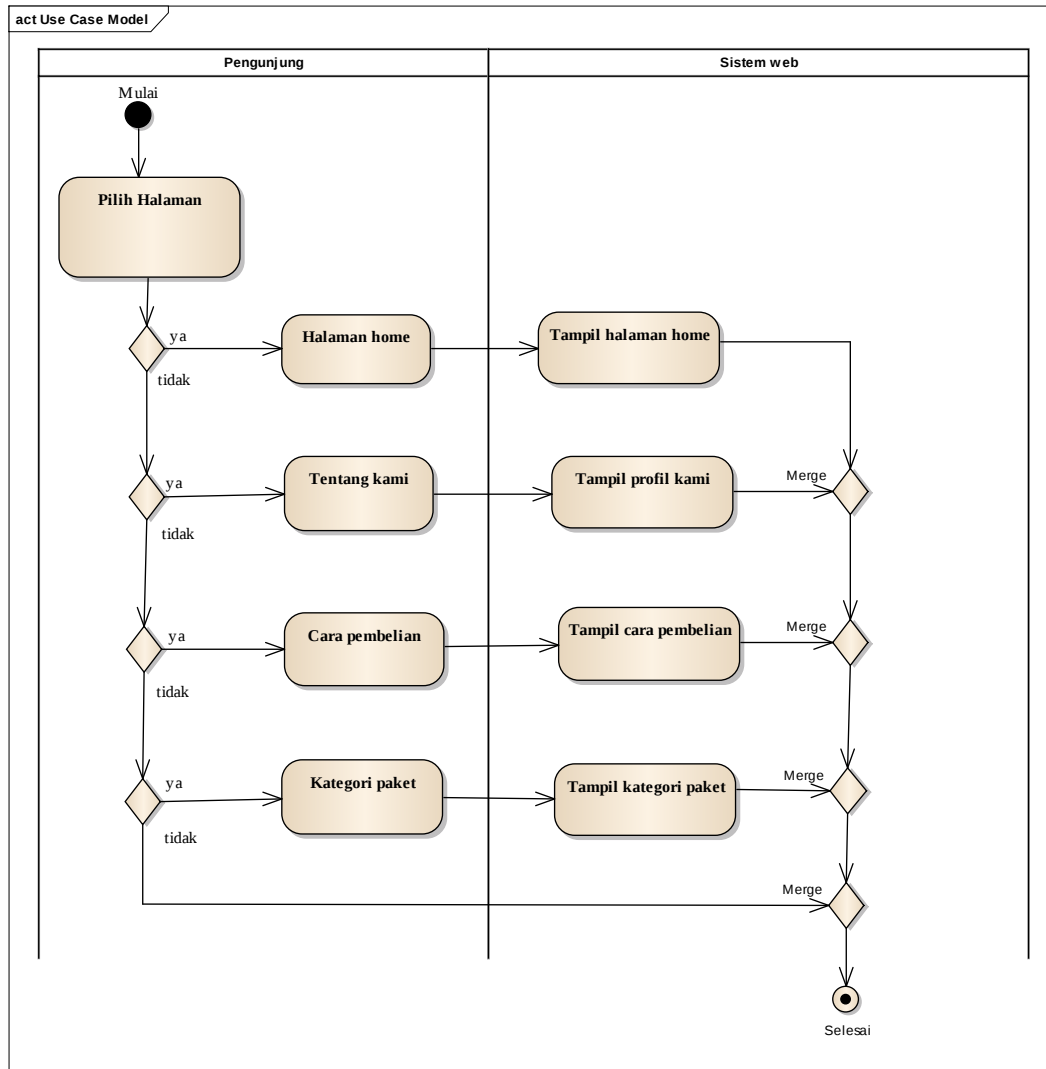
	6. Admin memilih menu member untuk melihat dan mengelola halaman member. 7. Admin pilih menu password untuk mengelola data password login. 8. Admin memilih laporan untuk menampilkan data laporan.
Alternate Flow / Invariant 1	-

4.1.3. Rancangan diagram aktivitas

Berikut merupakan diagram aktivitas usulan sistem informasi penjualan pada Toko Tas

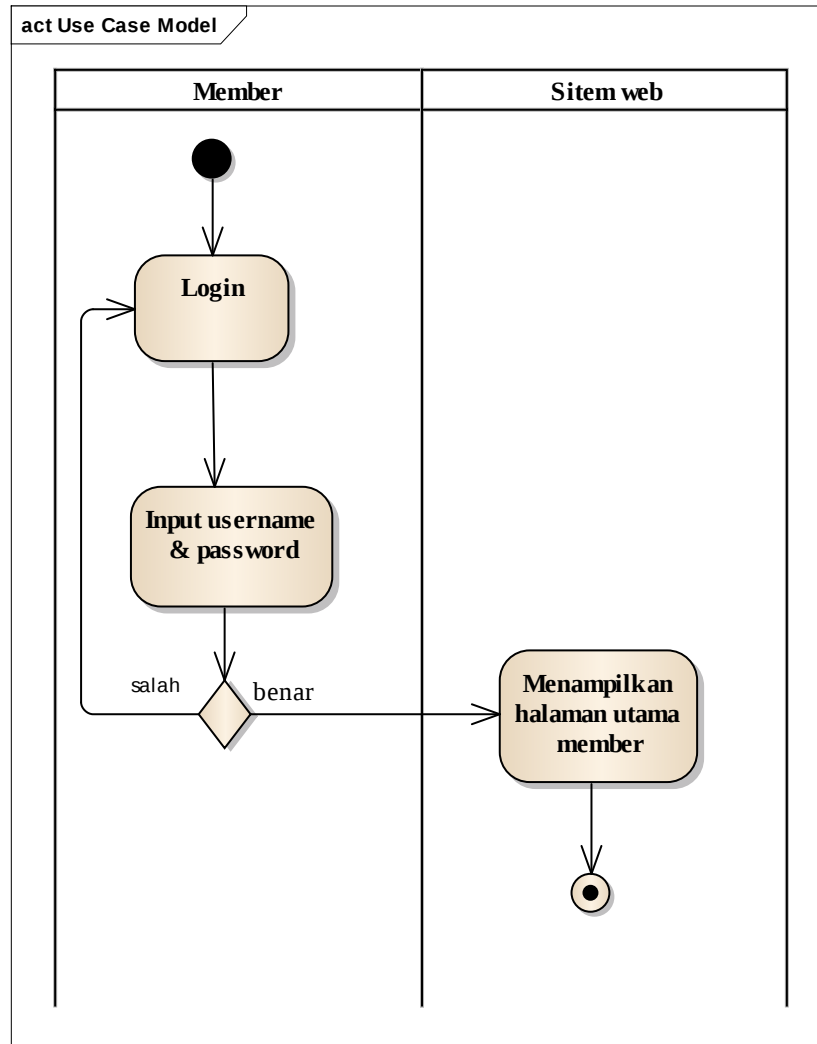
Frasa Jakarta:

1. Diagram aktivitas Pengunjung



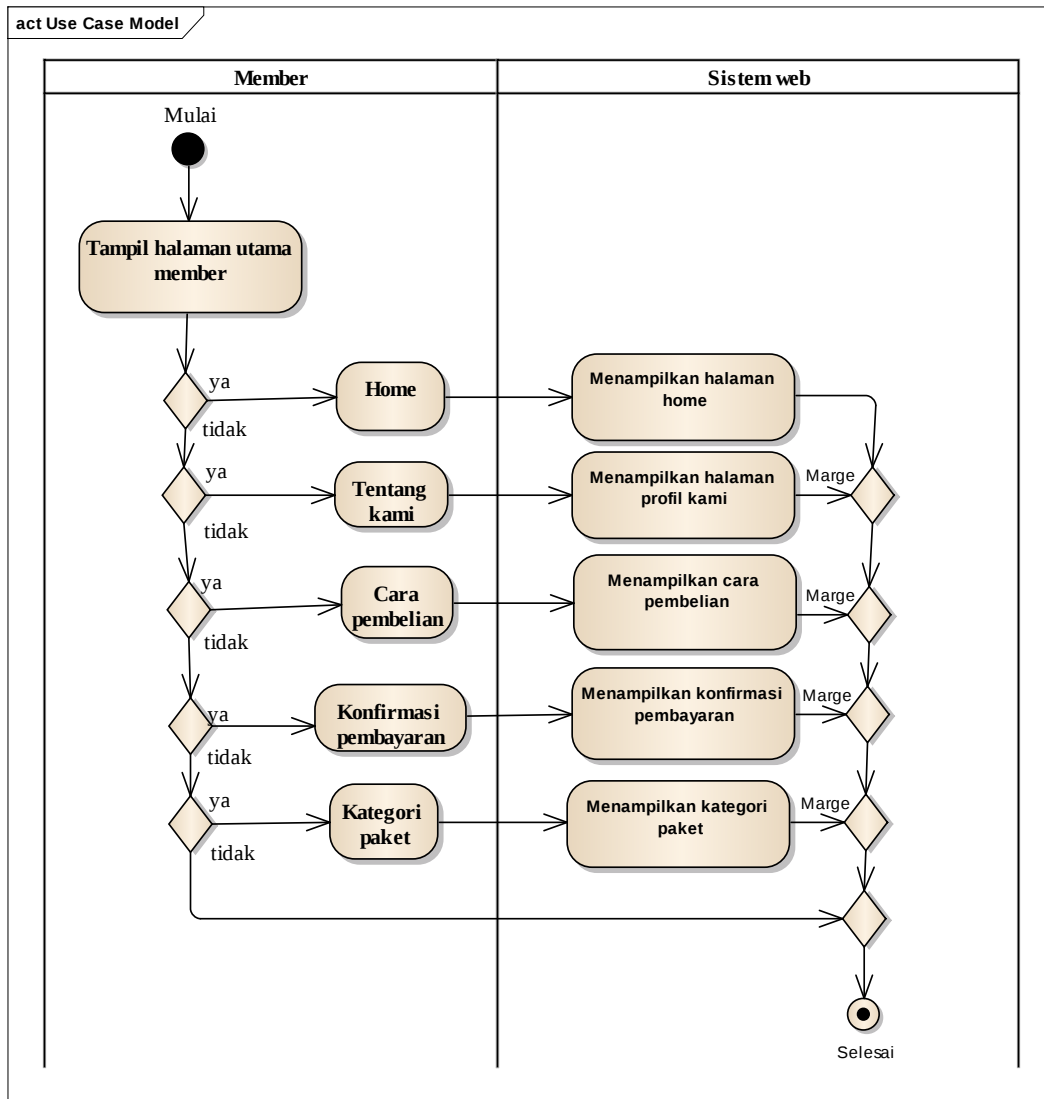
Gambar IV.4 Activity Diagram Login member

2. Diagram aktivitas login Member



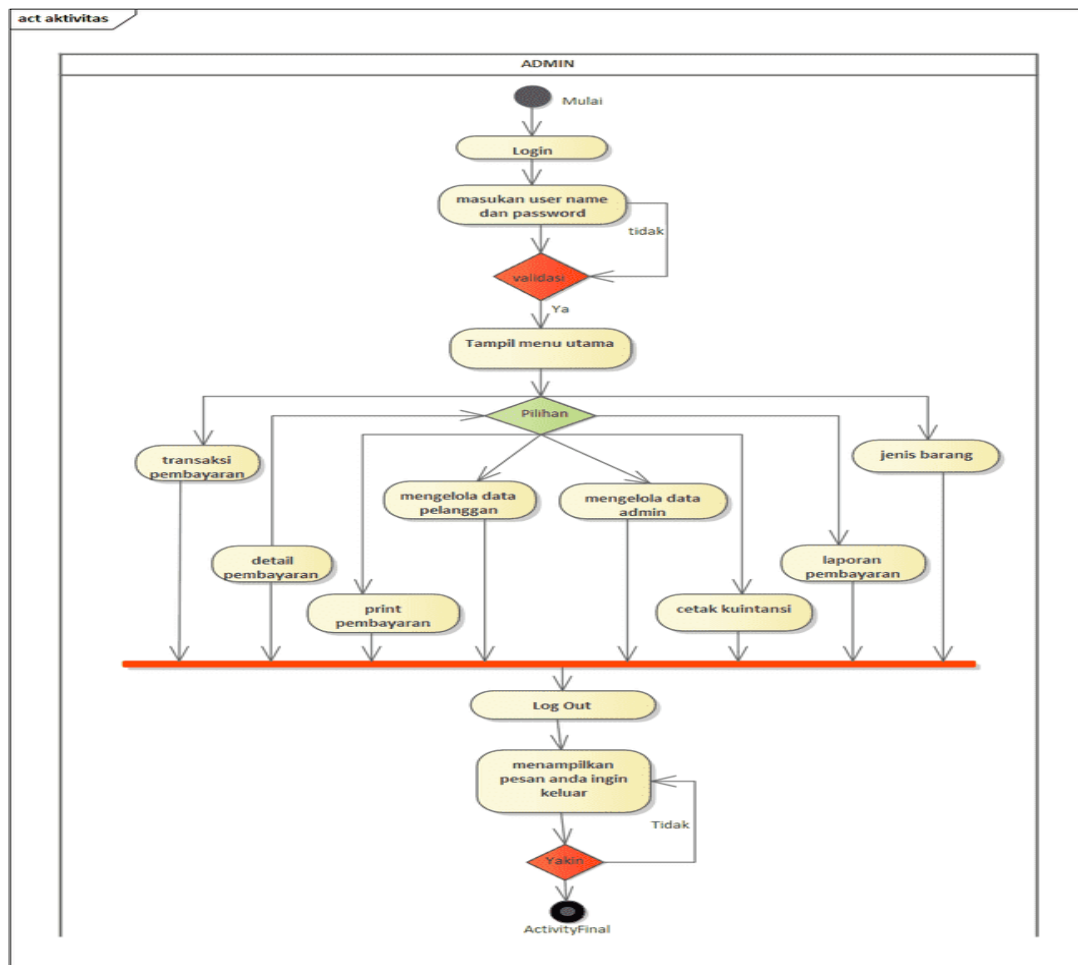
Gambar IV.5 Activity Diagram halaman login member

3. Diagram aktivitas Menu utama Pelanggan/Member



Gambar IV.6 Activity Diagram halaman utama member

4. Diagram aktivitas Admin



Gambar
IV. 3

Diagram aktivitas Admin

4.1.4. Rancangan dokumen sistem usulan

Dokumen-dokumen yang digunakan untuk sistem usulan perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Tas Frasa Jakarta:

A. Dokumen Masukan

Dokumen masukan yang diperlukan dalam sistem usulan perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Tas Frasa Jakarta antara lain:

1. Nama Dokumen : Form input data produk

Fungsi : Sebagai *form* untuk mengelola data produk

Sumber : Admin

Tujuan : Pimpinan

Media : Tampilan Website

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap admin mengelola produk

Bentuk : Lihat Lampiran B.1

2. Nama Dokumen : Form input data pelanggan/member

Fungsi : Sebagai *form* untuk mengelola data pelanggan

Sumber : Admin

Tujuan : Pimpinan

Media : Tampilan Website

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap Pelanggan mengelola data Pelanggan

Bentuk : Lihat Lampiran B.2

B. Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Struk Pemesanan

Fungsi : Sebagai data pemesanan barang

Sumber : Admin

Tujuan : Pelanggan

Media : Tampilan Website

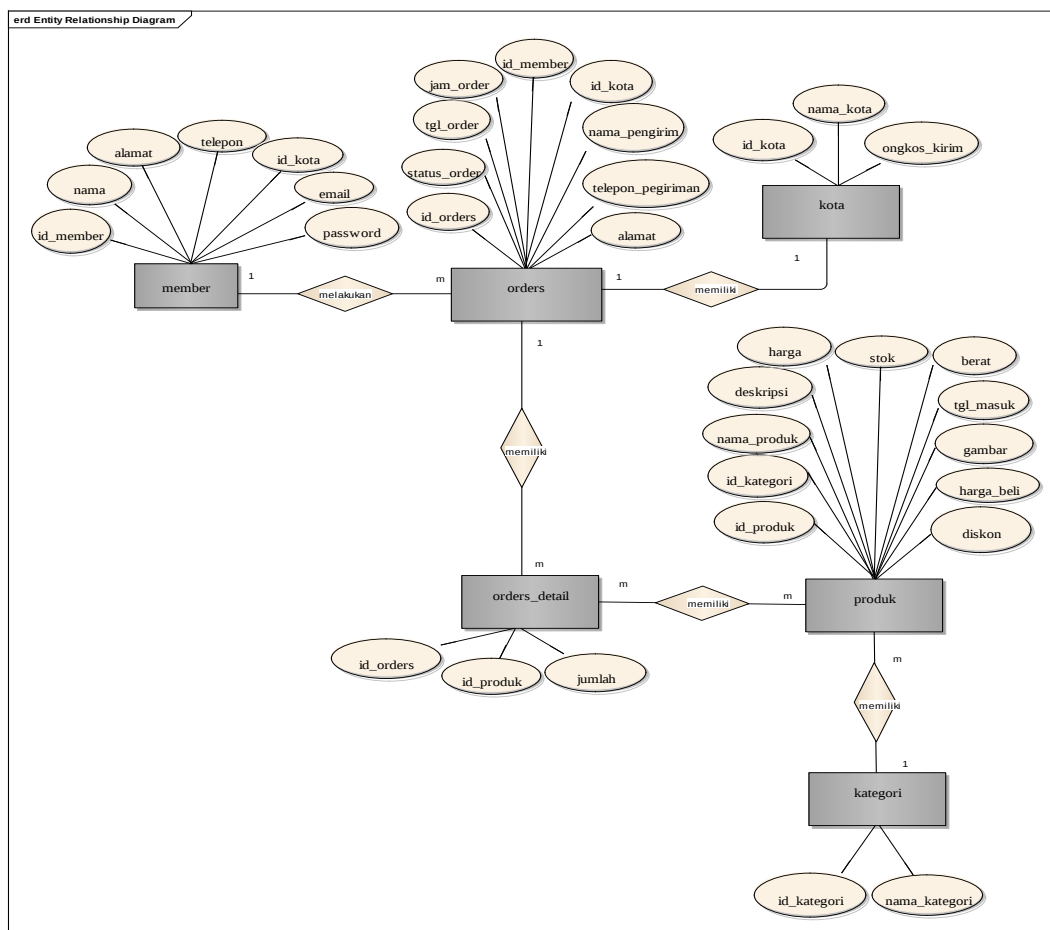
	Jumlah	: 1 <i>form</i>
	Frekuensi	: Setiap ada pemesanan barang
	Format	: Lampiran B-3
2.	Nama Dokumen	: Bukti Pembayaran
	Fungsi	: Sebagai data pembayaran
	Sumber	: Pelanggan
	Tujuan	: Admin
	Media	: Cetakan Komputer
	Jumlah	: 1 <i>form</i>
	Frekuensi	: Setiap ada pemesanan barang
	Format	: Lampiran B-4
3.	Nama Dokumen	: Laporan Penjualan
	Fungsi	: Sebagai laporan penjualan
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Pimpinan
	Media	: Cetakan Komputer
	Jumlah	: 1 <i>form</i>
	Frekuensi	: Setiap Bulan
	Format	: Lampiran B-5

4.2. Perancangan *Prototype*

Perancangan lunak ini difokuskan pada enam atribut, yaitu ERD, LRS, Spesifikasi File, Class Diagram, *Sequence Diagram*, dan Spesifikasi *Hardware* serta *Software*.

4.2.1. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

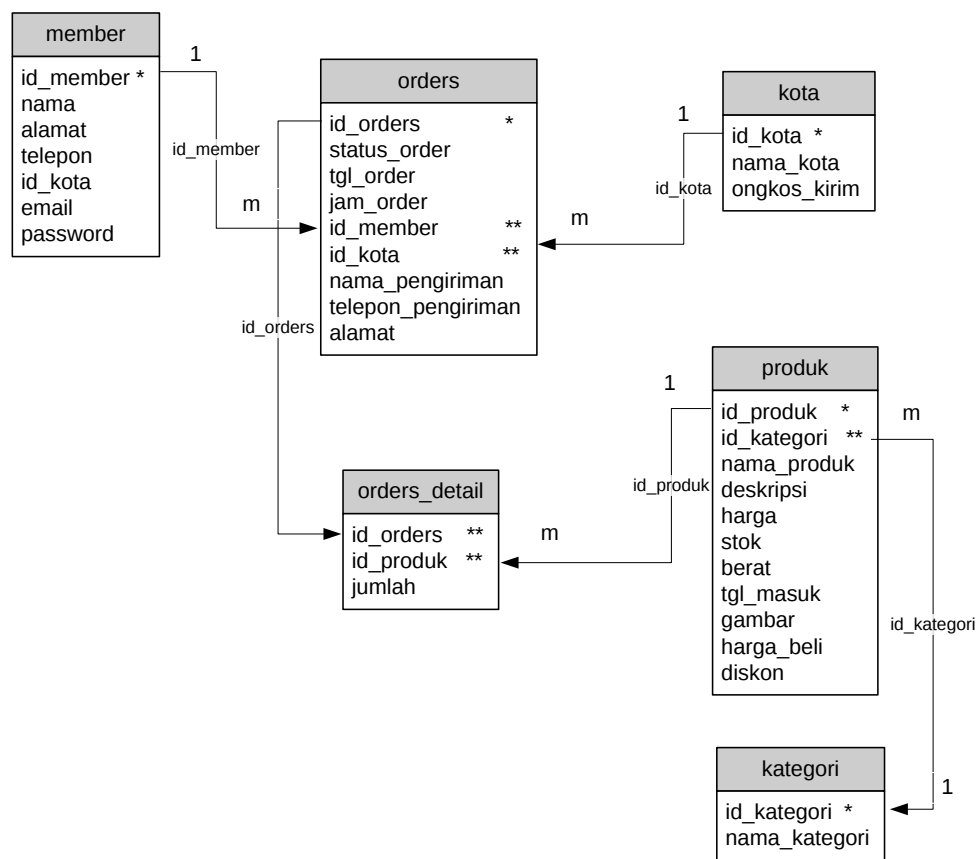
Berikut pemetaan tabel dari sistem usulan Toko xxxxxxxx:



Gambar IV.5.

Entity Relationship Diagram (ERD) Usulan

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.6

Logical Record Structure (LRS) Usulan

4.2.3. Spesifikasi File

Pembuatan *database* dalam membuat *website* sangat diperlukan yaitu digunakan sebagai media penyimpanan data atau informasi. Berikut *database* yang digunakan pada sistem usulan pada Toko Tas Frasa Jakarta:

a. Spesifikasi *File* Data administrator

Nama *File* : *file admin*
 Akronim : *admin.myd*
 Fungsi : Penyimpanan Data admin
 Tipe *File* : *file master*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 178 karakter
 Media *File* : *hardisk*
 Field *Key* : *username*
 Software : *Mysql*

Tabel IV.4 Tabel Administrator

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>Username</i>	<i>Username</i>	Varchar	50	<i>Primary Key</i>
2	<i>Password</i>	<i>Password</i>	Varchar	50	
3	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	25	
4	Email	Email	Varchar	25	
5	No tlp	No_tlp	Varchar	13	
6	Level	Level	Varchar	15	

b. Spesifikasi *File* Data Hubungi

Nama *File* : *file hubungi*
 Akronim : *hubungi.myd*
 Fungsi : untuk mengetahui Pesan dari pelanggan
 Tipe *File* : *file master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 107 karakter

Media *File* : *hardisk*

Field Key : id_hubungi

Software : *Mysql*

Tabel IV.5 Tabel hubungi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id hubungi	Id_hubungi	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Id member	Id_member	<i>Int</i>	5	<i>Forigen Key</i>
3	No transaksi	No_transaksi	Varchar	20	
4	Bank	Bank	Varchar	12	
5	No rek	No_rek	Varchar	15	
6	Pemilik rek	Pemilik_rek	Varchar	25	
7	Tgl rek	Tgl_rek	<i>Date</i>		
8	Subjek	Subjek	Varchar	25	
9	Pesan	Pesan	<i>Text</i>		
10	Tanggal	Tanggal	<i>Date</i>		

c. Spesifikasi *File* Data kategori

Nama *File* : *file kategori*

Akronim : kategori.myd

Fungsi : Penyimpanan Data kategori

Tipe *File* : *file master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*
 Panjang Record : 105 karakter
 Media File : *hardisk*
 Field Key : *id_kategori*
 Software : *Mysql*

Tabel IV.6 Tabel kategori

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id kategori	id_kategori	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama kategori	Nama_kategori	<i>varchar</i>	25	

d. Spesifikasi *File* Data member

Nama File : File member
 Akronim : member.mfd
 Fungsi : Penyimpanan data member
 Tipe File : *file* master
 Organisasi File : *Indexed Sequential*

 Akses File : *Random*
 Panjang Record : 103 karakter
 Media File : *hardisk*
 Field Key : *id_member*
 Software : *Mysql*

Tabel IV.7 Tabel member

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id member	Id_member	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Nama	<i>Varchar</i>	25	

3	Alamat	Alamat	<i>Text</i>		
4	Telepon	Telepon	<i>Varchar</i>	13	
5	Id kota	Id_kota	<i>Int</i>	5	
6	Email	Email	<i>Varchar</i>	25	
7	Password	Password	<i>varchar</i>	30	

e. Spesifikasi *File Data orders*

Nama *File* : File orders

Akronim : orders.myd

Fungsi : Sebagai penyimpanan data pesanan

Tipe File : file transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 39 karakter

Media *File* : *harddisk*

Field Key : id_orders

Software : *Mysql*

Tabel IV.8 Tabel Orders

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id orders	Id_orders	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Status order	Status_order	<i>varchar</i>	10	
3	Tgl order	Tgl_order	<i>Date</i>		
4	Jam order	Jam_order	<i>Time</i>		
5	Id member	Id_order	<i>Int</i>	5	<i>Forigen Key</i>

6	Id kota	Id_kota	<i>Int</i>	3	<i>Forigen Key</i>
7	Nama pengiriman	Nama_pengiriman	<i>Varchar</i>	3	
8	Telepon pengiriman	Telepon_pengiriman	<i>Varchar</i>	13	
9	Alamat	Alamat	<i>Text</i>		

f. Spesifikasi *File* Data orders_detail

Nama *File* : File orders_detail

Akronim : orders_detail.myd

Fungsi : menditailkan transaksi jika beli lebih dari 1 produk

Tipe *File* : *file* transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 15 karakter

Media *File* : *hardisk*

Field Key : id_orders

Software : *Mysql*

Tabel IV.9 Tabel Order_detail

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id orders	Id_orders	<i>Varchar</i>	5	<i>Frozen key</i>
2	Id produk	Id_produk	<i>Int</i>	5	<i>Forigen Key</i>
3	jumlah	Jumlah	<i>int</i>	5	

g. Spesifikasi *File* Data produk

Nama *File* : File produk

Akronim : produk.myd
 Fungsi : Penyimpanan Data produk
 Tipe File : *file master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*

 Akses File : *Random*
 Panjang Record : 135.5 karakter
 Media File : *hardisk*
 Field Key : id_produk
 Software : *Mysql*

Tabel IV.10 Tabel Produk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id produk	Id_produk	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Id kategori	Id_kategori	<i>Int</i>	5	<i>Forigen Key</i>
3	Nama produk	Nama_produk	<i>Varchar</i>	50	
4	Deskripsi	Deskripsi	<i>Text</i>		
5	Harga	Harga	<i>Int</i>	5	
6	Stok	Stok	<i>Int</i>	5	
7	Berat	Berat	<i>Decimal</i>	5.2	
8	Tgl masuk	Tgl_masuk	<i>Date</i>		
9	Gambar	Gambar	<i>Varchar</i>	50	
10	Harga beli	Harga_beli	<i>Int</i>	5	
11	Diskon	Diskon	<i>Int</i>	5	

h. Spesifikasi *File* Data shop_pengiriman

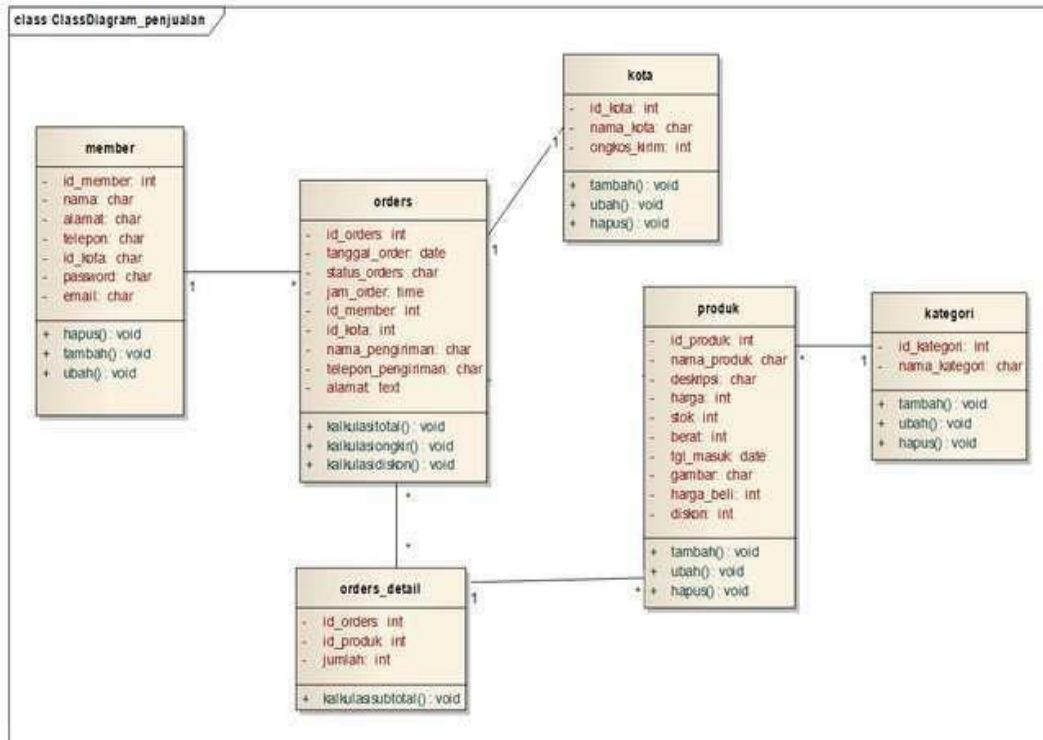
Nama File : File pengiriman
 Akronim : pengiriman.myd

Fungsi : Penyimpanan Data pengiriman
 Tipe File : *file* transaksi
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Panjang Record : 40 karakter
 Media File : *hardisk*
 Field Key : *id_perusahaan*
 Software : *Mysql*

Tabel IV.11 Tabel shop_pengiriman

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id perusahaan	Id_perusahaan	<i>Int</i>	10	<i>Primary Key</i>
2	Nama perusahaan	Nama_perusahaan	<i>varchar</i>	30	

4.2.4. Class Model / Class Diagram

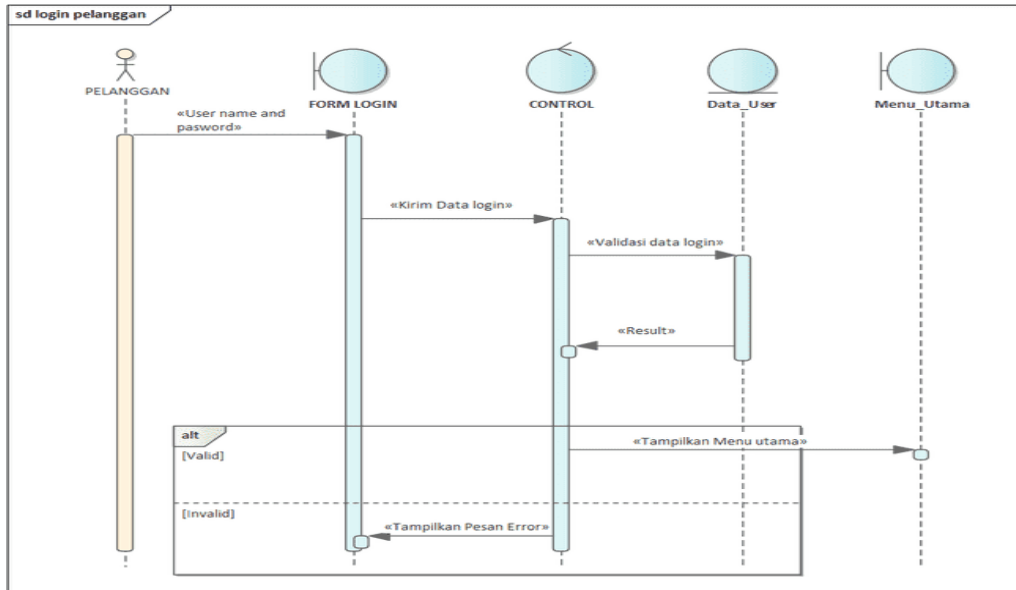


Gambar IV.7
Class diagram sistem Usulan

4.2.5. Sequence Diagram

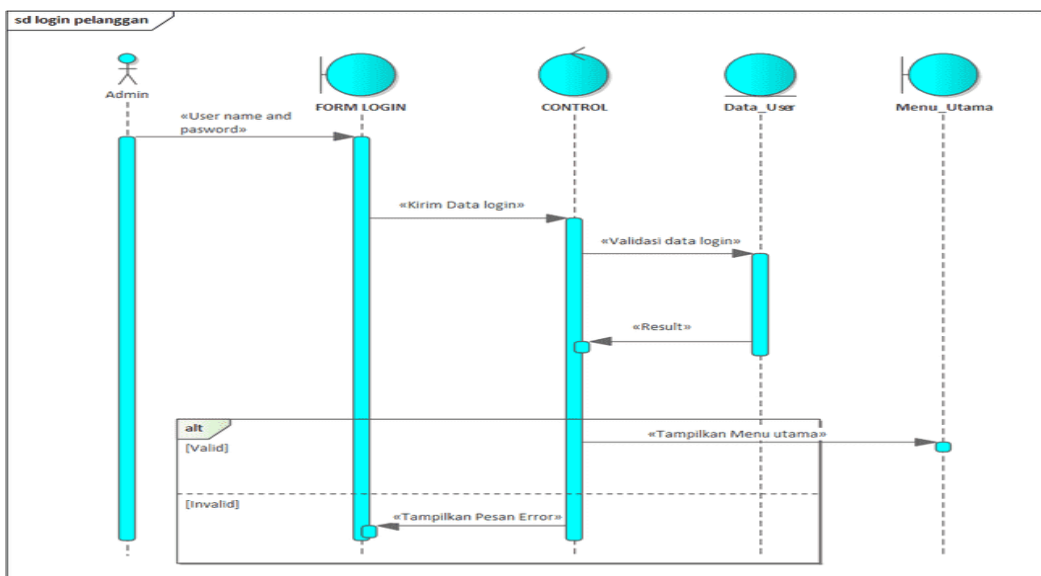
1. Sequence Diagram Login Pelanggan

Gambar IV.9.

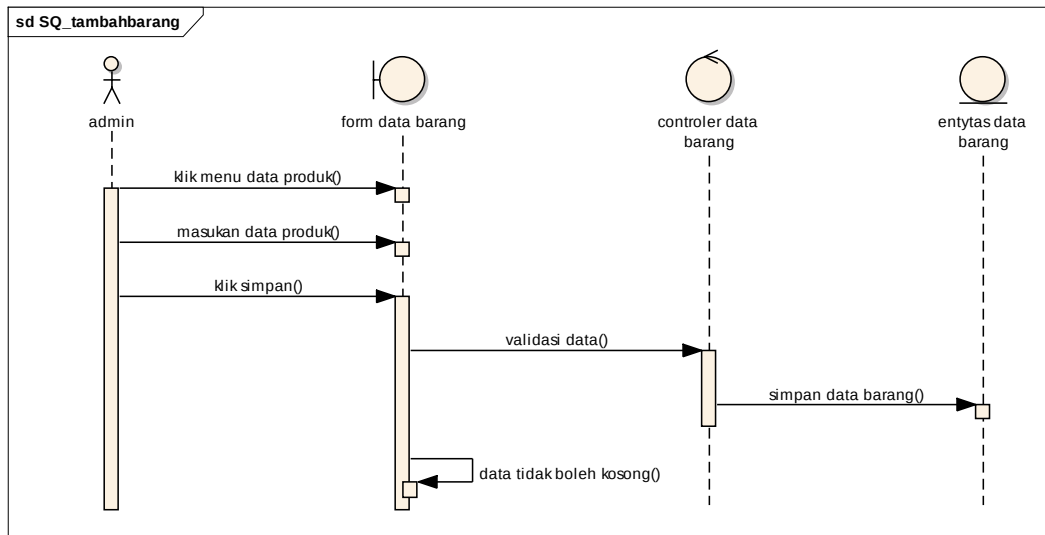


Sequence
Diagram
Login
pelanggan

2. Sequence Diagram Login Admin

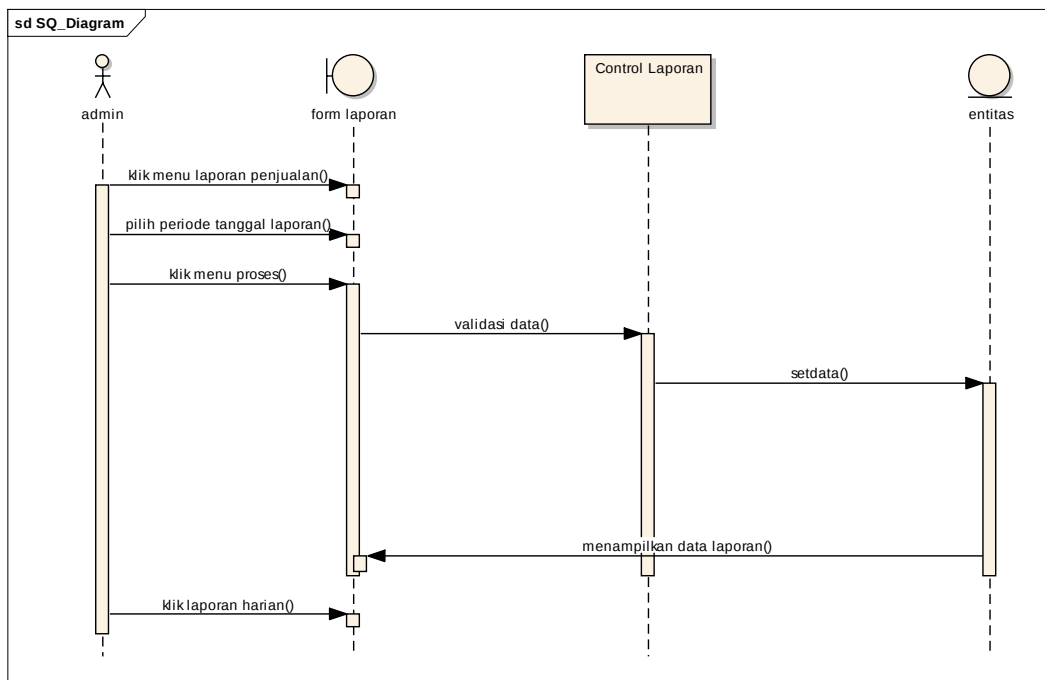


3. Sequence Diagram Tambah Produk



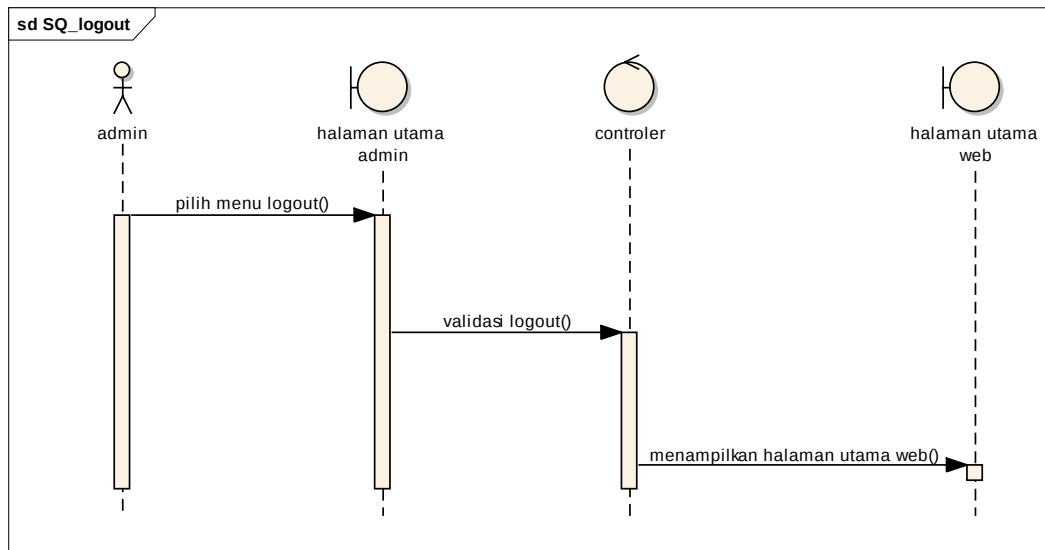
Gambar IV.11
Sequence diagram Tambah produk

4. Sequence Diagram Laporan Penjualan



Gambar IV.11
Sequence diagram Laporan Penjualan

5. *Sequence Diagram Logout*



Gambar IV.11
Sequence diagram Logout

4.2.6. Rancangan Antarmuka

1. Halaman utama pengunjung



Gambar IV.7

Interface Halaman Utama Pengunjung

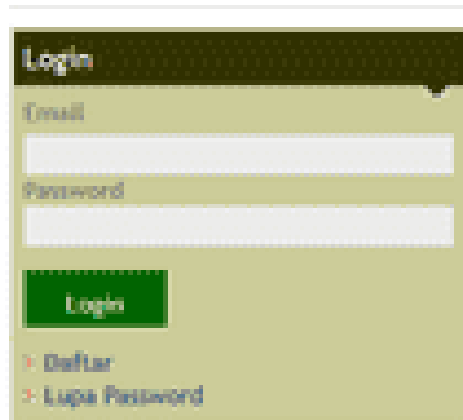
2. Halaman Register Pengunjung

The screenshot shows the 'Daftar Member' (Register Member) form. The form has a title bar 'Daftar Member' and a light green background. It contains several input fields for user registration: 'Email', 'Password', 'Ulangi Password', 'Nama', 'Alamat', 'Kota' (with a dropdown menu labeled '--Pilih Kota--'), and 'Telepon'. Below the 'Telepon' field, there is a green box displaying the number '839477' and the text '(Masukkan 6 kode di atas)'. At the bottom left of the form, there is a green button labeled 'Daftar'.

Gambar IV.8

Interface Register Pengunjung

3. Halaman Login Member



The screenshot shows a login form with a dark green header containing the word "Login" in white. Below the header, there are two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field is a light gray rectangle, and the "Password" field is a light gray rectangle with a small eye icon on the right side. Below the input fields is a green button with the word "Login" in white. At the bottom of the form, there are two links: "Daftar" and "Lupa Password", both in a light green color.

Gambar IV.9

Interface Login Member

4. Halaman Tentang kami



Gambar IV.10

Interface Tentang kami

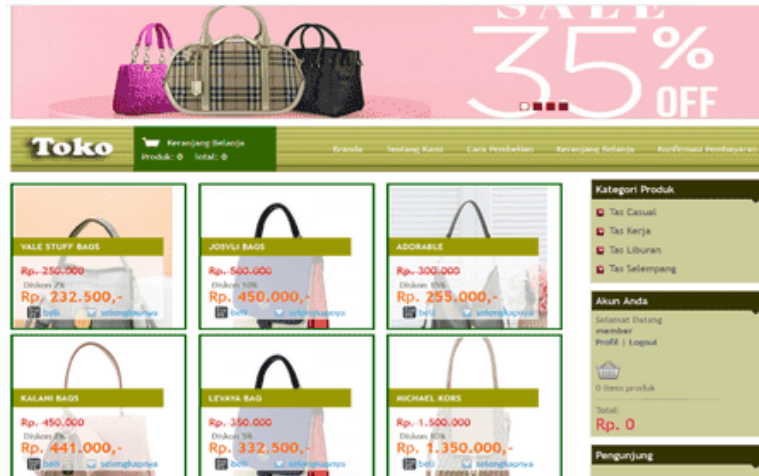
5. Halaman Info Cara Pemesanan dan Pembayaran



Gambar IV.11

Interface Info Cara Pemesanan dan Pembayaran

6. Halaman Produk



Gambar IV.12

Interface Produk

7. Halaman Keranjang Belanja



Gambar IV.13

Interface Keranjang Belanja

8. Halaman Konfirmasi Pembayaran

ut labore et dolore magna aliqua.

Toko Keranjang Belanja
Produk: 0 Total: 0

Beranda Tentang Kami Cara Pembelian Keranjang Belanja Konfirmasi Pembayaran

Konfirmasi Pembayaran

Nama: member
Email: member@gmail.com
Subject: Pembayaran
No Transaksi: 3433445
Bank Pembayaran: BCA
No Rekening:
Nomor Rekening:
Tanggal Pembayaran:
Pesan:
7d66d6
(memasukkan kode di atas)

[kirim](#)

Kategori Produk

- ☐ Tas Casual
- ☐ Tas Kerja
- ☐ Tas Liburan
- ☐ Tas Selempang

Akun Anda

Selamat Datang member
[Profil](#) | [Logout](#)

0 item produk

Total: **Rp. 0**

Pengunjung

Pengunjung saat ini : 1
Total pengunjung : 41

Gambar IV.14

Interface Konfirmasi Pembayaran

9. Halaman History Pemesanan

Account Anda						
Nama : member						
Alamat : Jl.Raya Alik						
Telepon : 0987354						
Kota : Surabaya						
Email : member@gmail.com						
Update Ganti Password						
History Transaksi Anda						
NO. ORDER	NAMA	TGL. ORDER	JAM	STATUS	Lihat	
40	member	29 Juli 2022	16:40:53	Baru	Detail Pemesanan	

Hal : 1 |

Gambar IV.15
Interface History Pemesanan

10. Halaman Ubah *Password* member



Gambar IV.16
Interface Ubah Password member

11. Halaman konfirmasi pengiriman



Gambar IV.17

Interface konfirmasi pengiriman

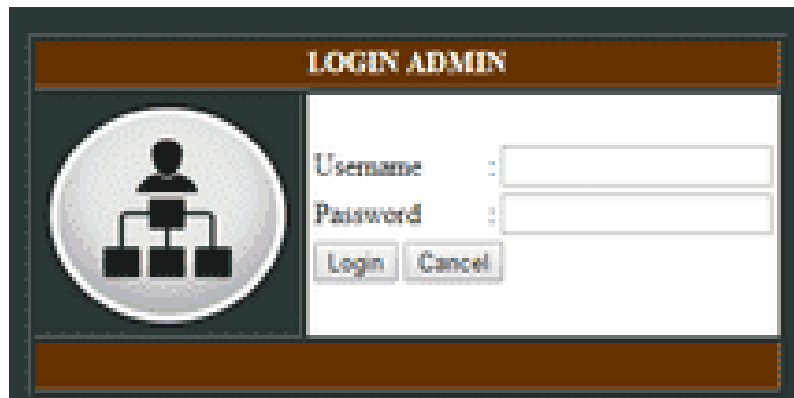
12. Halaman Struk Pemesanan



Gambar IV.18

Interface Struk Pemesanan

13. Halaman Login Admin



The screenshot shows a web interface for admin login. It has a dark blue header with the text "LOGIN ADMIN" in white. On the left, there is a circular icon containing a stylized figure of a person sitting at a desk with a computer. To the right of the icon, there are two input fields: "Username" and "Password", each followed by a colon and a text box. Below these fields are two buttons: "Login" and "Cancel". The entire interface is framed by a dark blue border.

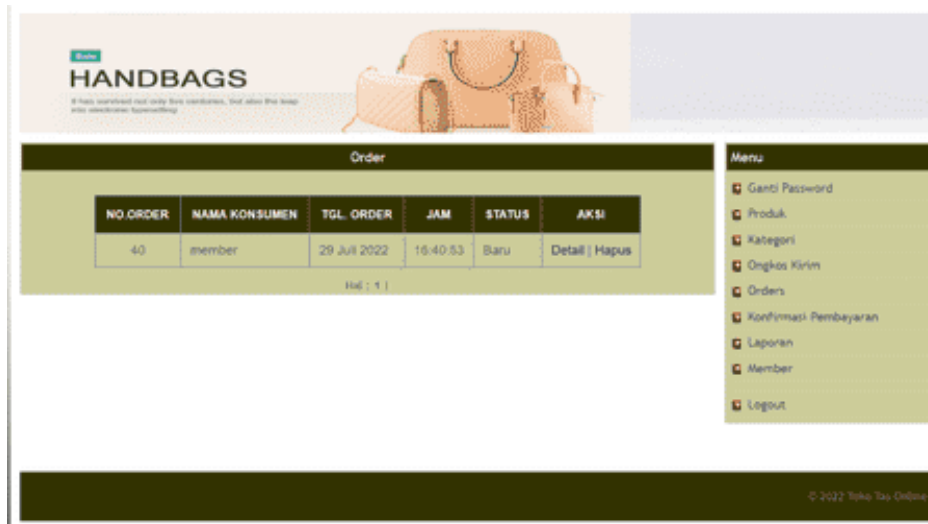
Gambar IV.19
Interface Login Admin

14. Halaman Utama Admin



Gambar IV.20
Interface Utama Admin

15. Halaman Data Pemesanan masuk



Gambar IV.21

Interface Data Pemesanan masuk

16. Halaman Detail Pemesanan



Gambar IV.22

Interface Detail Pemesanan

17. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Gambar IV.23

Interface Konfirmasi Pembayaran

18. Halaman Kelola Data Produk



Gambar IV.24

Interface Kelola Data Produk

19. Halaman Tambah Produk

Gambar IV.25

Interface Tambah Produk

20. Halaman Kelola Ongkos Kirim

The image displays a web application interface for a handbag store. The top section shows a product page for 'HANDBAGS' with a large orange handbag and a smaller one. Below the product image is a 'Tambahkan ke Keranjang' (Add to Cart) button. The bottom section shows a 'Pengiriman' (Shipping) page with a table listing shipping details for three items. The table has columns for 'NO', 'NAMA KOTA', 'ONGKOS KIRIM', and 'AKSI'. The 'AKSI' column contains 'Edit' and 'Hapus' (Delete) links. A sidebar menu is visible on the right side of the page, listing various navigation options like 'Ganti Password', 'Produk', 'Kategori', 'Ongkos Kirim', 'Orders', 'Konfirmasi Pembayaran', 'Laporan', 'Member', and 'Logout'.

NO	NAMA KOTA	ONGKOS KIRIM	AKSI
1	Surabaya	12.000	Edit Hapus
2	Jakarta	8.000	Edit Hapus
3	Luar Jawa	35.000	Edit Hapus

Gambar IV.26
Interface Kelola Ongkos Kirim

21. Halaman Kelola Data Member



Gambar IV.27
Interface Kelola Data Member

22. Halaman Kelola Data Laporan



Gambar IV.28
Interface Kelola Data Laporan

4.2.7. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Spesifikasi *Hardware*

A. *Server*

- 1) *Central Processing Unit (CPU)*
 - a. *Processor* Intel Core I3, I5, I7, I9, XEON
 - b. *RAM* DDR2 4 GB
 - c. *Hard Disk* 1 TB
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar 1366 x 768

- 5) Koneksi *internet* dengan kecepatan minimum 2 *Mbps*

B. *Client*

- 1) *Central Processing Unit* (CPU)
 - (a) *Processor* Intel Core I5, I5, I7, I9, XEON
 - (b) RAM DDR2 4 GB
 - (c) *Hard Disk* 1 TB
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar 1366 x 768
- 5) Koneksi *internet* dengan kecepatan minimum 2 *Mbps*

2. **Spesifikasi *Software***

A. *Server*

- 1) Sistem operasi yang biasa digunakan antara lain: *Microsoft Windows* 7, 8 atau 10.
- 2) Aplikasi web server yang digunakan adalah: *Xampp* dengan *phpMyAdmin* vs 4.7.4.
- 3) Aplikasi web browser seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, *Internet Explorer*, dan browser lainnya.

B. *Client*

- 1) Sistem operasi yang biasa digunakan antara lain: *Microsoft Windows* 7, 8 atau 10.
- 2) Aplikasi web browser seperti: *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, *Internet Explorer*, dan browser lainnya.

4.3. **Pengujian Rancangan Antarmuka**

1. Form Login Admin

Tabel IV.12

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Member

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan email,dan password lalu klik tombol login	<i>Email : (kosong)</i> <i>Password: (kosong)</i>	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password tidak cocok</i> "	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi email, Mengosongkan password lalu klik tombol login	<i>Password: (kosong)</i> <i>Username:</i> lilis@gmail.com	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password tidak cocok</i> "	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi password, Mengosongkan email lalu klik tombol login	<i>Email : (kosong)</i>	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password tidak cocok</i> "	Sesuai harapan	Valid
4	Menkombinasikan dengan mengisi email benar dan password salah lalu klik tombol login	<i>Email :</i> lilis@gmail.com (benar) <i>Password:</i> sue (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>username dan password tidak cocok</i> "	Sesuai harapan	Valid
5	Mengisi email benar dan password benar lalu klik tombol login	<i>Email :</i> lilis@gmail.com (benar) <i>Password:</i> 12345 (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan form Menu Utama	Sesuai harapan	Valid

2. Form Registrasi Member

Tabel IV.13

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Registrasi Member

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data form registrasi lalu klik simpan	Semua data masih : (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan pesan "wajib diisi" pada kolom yang kosong	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi kolom email lalu klik daftar	Hanya mengisi email	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi" pada kolom yang kosong	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi form password lalu klik daftar	Hanya mengisi password	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi" pada kolom yang kosong	Sesuai harapan	Valid
4	Hanya mengisi form nama lalu klik daftar	Hanya mengisi form nama	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi" pada kolom yang kosong	Sesuai harapan	Valid
5	Hanya mengisi form alamat lalu klik daftar	Hanya mengisi form nama	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi"	Sesuai harapan	Valid
6	Hanya mengisi form kota lalu klik daftar	Hanya mengisi form kota	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi"	Sesuai harapan	Valid
7	Hanya mengisi no telpon lalu klik daftar	Hanya mengisi form kota	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "wajib diisi" pada kolom yang kosong	Sesuai harapan	Valid
8	Mengisi semua form lalu klik daftar	Semua form diisi	Anda telah menjadi member , silakan login untuk untuk pemesana produk kami !!	Sesuai harapan	Valid

4.4. Jadwal Implementasi

Tabel IV.27.
Jadwal Implementasi

[illegible]