

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* pada PT. Star Asia Brothers dilakukan secara *online* dimana pembeli tidak perlu bertemu secara langsung dengan bagian penjualan. Pembeli akan diberi informasi produk sesuai kebutuhan dilayar komputer yang tersambung dengan jaringan internet dan dengan leluasa juga dapat mencari informasi produk lainnya. Sebagai gambaran, spesifikasi atau rancangan sistem pada *software* yang akan berjalan untuk memenuhi kebutuhan sistem sebagai berikut :

Halaman Pembeli

- A.1 Pelanggan dapat memilih produk berdasarkan kategori
- A.2 Pelanggan dapat mencari barang berdasarkan nama produk
- A.3 Pelanggandaftar sebagai member dan *login*
- A.4 Pelanggan bisa memilih koleksi produk yang akan dibeli dan ditambahkan ke daftar belanja.
- A.5 Pelanggan dapat melihat jumlah pesanan dan total bayar di kantong daftar belanja
- A.6 Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran

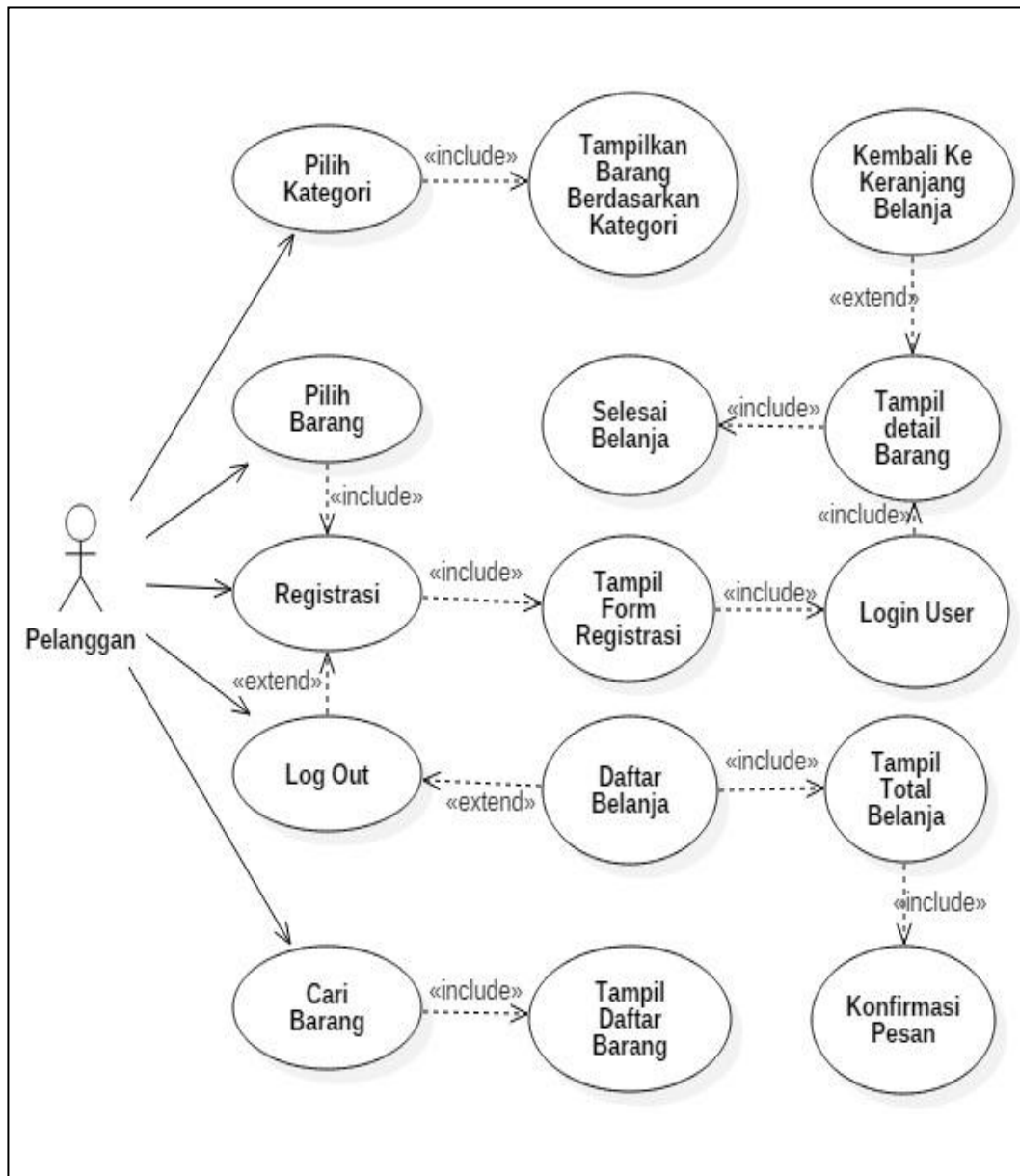
Halaman Admin

- B.1 *Admin* melakukan *login*
- B.2 *Admin* mengelola data user
- B.3 *Admin* mengelola kategori
- B.4 *Admin* mengelola ongkos kirim
- B.5 *Admin* mengelola produk
- B.6 *Admin* mengelola data pesanan
- B.7 *Admin* mengelola laporan penjualan
- B.8 *Admin* mengelola testimonial

2. *Use Case Diagram*

Diagram *use case* digunakan untuk mendeskripsikan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. Diagram *use case* menyediakan cara mendeskripsikan pandangan *eksternal* terhadap sistem dan interaksi-interaksinya terhadap dunia luar. Dengan cara ini diagram *use case* menggantikan *diagram konteks* pada pendekatan konvensional. Berikut ini merupakan desain usulan Diagram *Use Case* Penjualan Online pada PT. Star Asia Brothers.

1. Use Case Diagram Menu Halaman Pelanggan



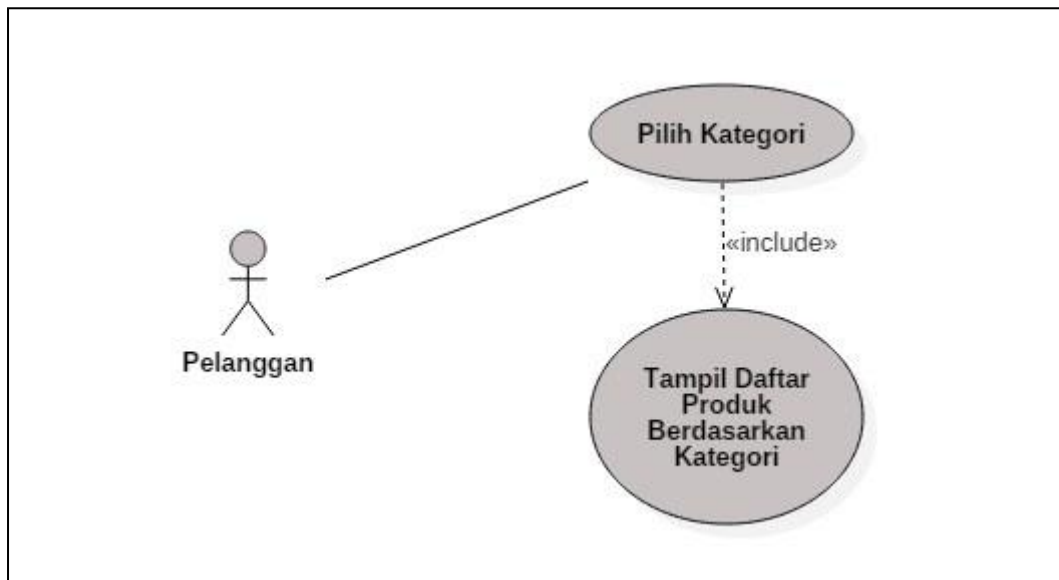
Gambar IV.3
Use Case Diagram Menu Halaman Pelanggan

Deskripsi *Use Case Diagram* Menu Halaman Pelanggan:

Table IV.I
Deskripsi *Use Case Diagram* Menu Halaman Pelanggan

<i>Use Case Name</i>	<i>Diagram User</i>
<i>Requirement</i>	A1, A2, A3, A4, A5, A6
<i>Goal</i>	Pelanggan dapat melakukan pembelian produk secara <i>online</i>
<i>Pre-conditions</i>	Pelanggan mengetahui sistem pencarian produk secara <i>online</i>
<i>Post-conditions</i>	Pelanggan membeli secara <i>online</i>
<i>Failed end condition</i>	Pelanggan membatalkan pemesanan secara <i>online</i>
<i>Primary Actors</i>	Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pelanggan memilih barang yang akan dibeli
	2. Pelanggan menambahkan barang ke keranjang belanja
	3. Pelanggan melakukan <i>check out</i>
	4. Pelanggan selesai transaksi
	5. Pelanggan dapat mencetak faktur
<i>Invariant</i>	-

2. Use Case Diagram Lihat Kategori



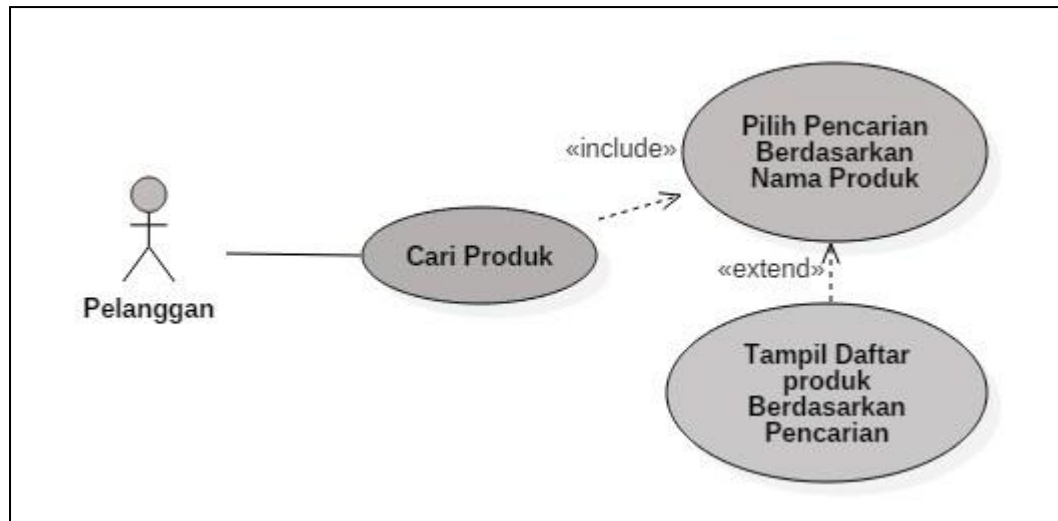
Gambar IV.4
Use Case Diagram Lihat Kategori

Deskripsi Use Case Diagram Lihat Kategori:

Tabel IV.2
Deskripsi Use Case Diagram Lihat Kategori

Use Case Name	Pilih Kategori
Requirment	A1
Goal	Pelanggan harus harus memilih link kategori produk
Pre-Condition	Pelanggan mengunjungi situs <i>website</i>
Post-Condition	Pelanggan masuk ke menu utama <i>website</i>
Failed and Condition	Kategori masih kosong, silahkan cari kategori lain
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman website untuk masuk ke menu utama
Invariant	-

3. Use Case Diagram Cari Produk



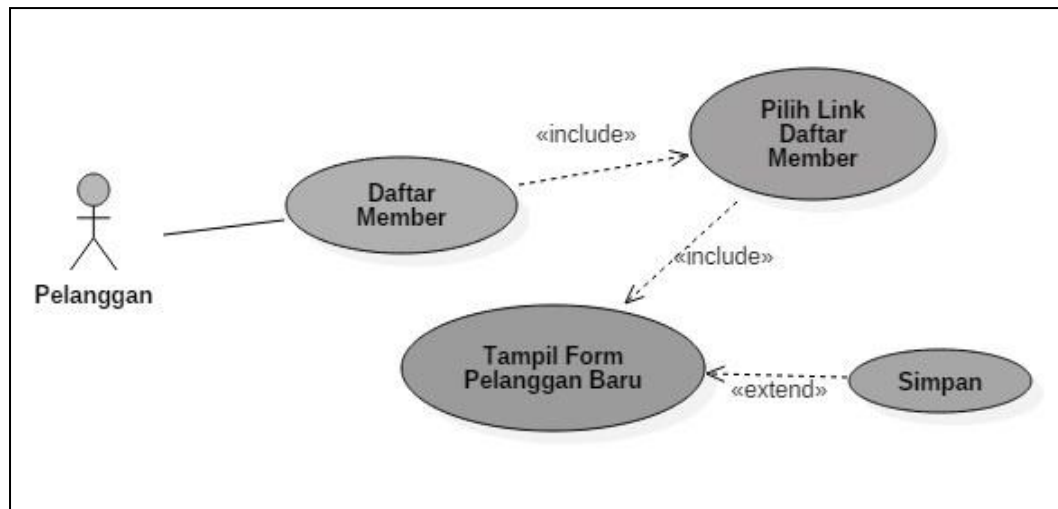
Gambar IV.5
Use Case Diagram Cari Produk

Deskripsi *Use Case Diagram* Cari Produk:

Tabel IV.3
Deskripsi Use Case Diagram Cari Produk

Use Case Name	Cari Produk
Requirment	A2
Goal	Pelanggan dapat menemukan produk berdasar hasil pencarian nama produk
Pre-Condition	Pelanggan mengunjungi situs <i>website</i>
Post-Condition	Pelanggan masuk ke menu utama <i>website</i>
Failed and Condition	Hasil pencarian kosong
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman <i>website</i> untuk masuk ke menu utama
Invariant	-

4. Use Case Diagram Daftar Member



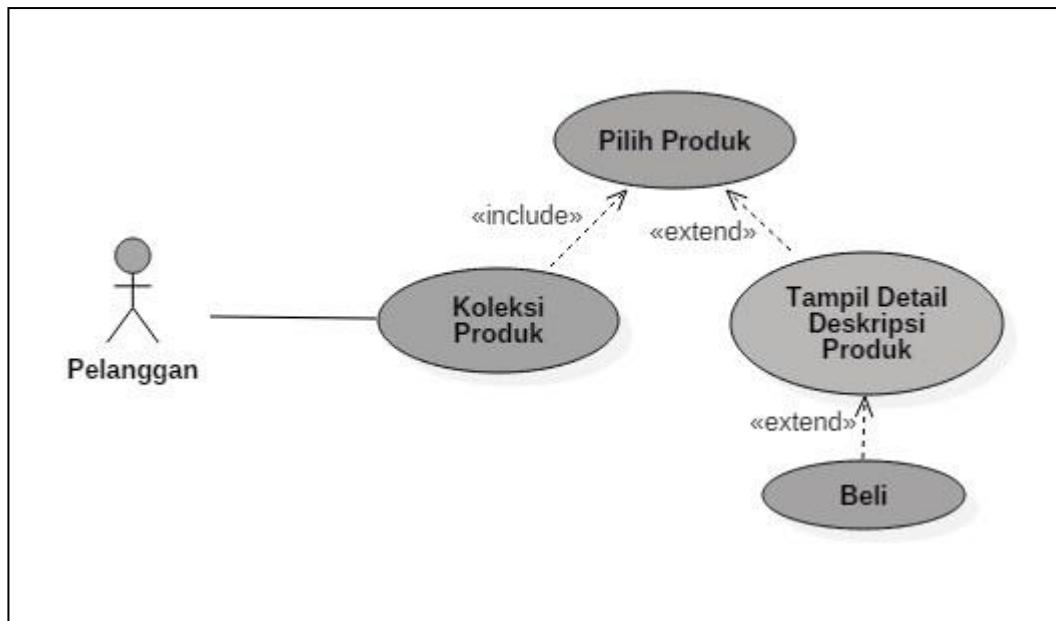
Gambar IV.6
Use Case Diagram Daftar Member

Deskripsi Use Case Diagram Daftar Member:

Tabel IV.4
Deskripsi Use Case Diagram Daftar Member

Use Case Name	Daftar Member
Requirment	A3
Goal	Pelanggan harus menjadi member untuk melakukan pemesanan
Pre-Condition	Pelanggan harus mengisi biodata lengkap
Post-Condition	Data pelangggan harus di isi dengan lengkap
Failed and Condition	Kesalahan input
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman utama website dan klik link daftar member
Invariant	-

5. Use Case Diagram Koleksi Produk



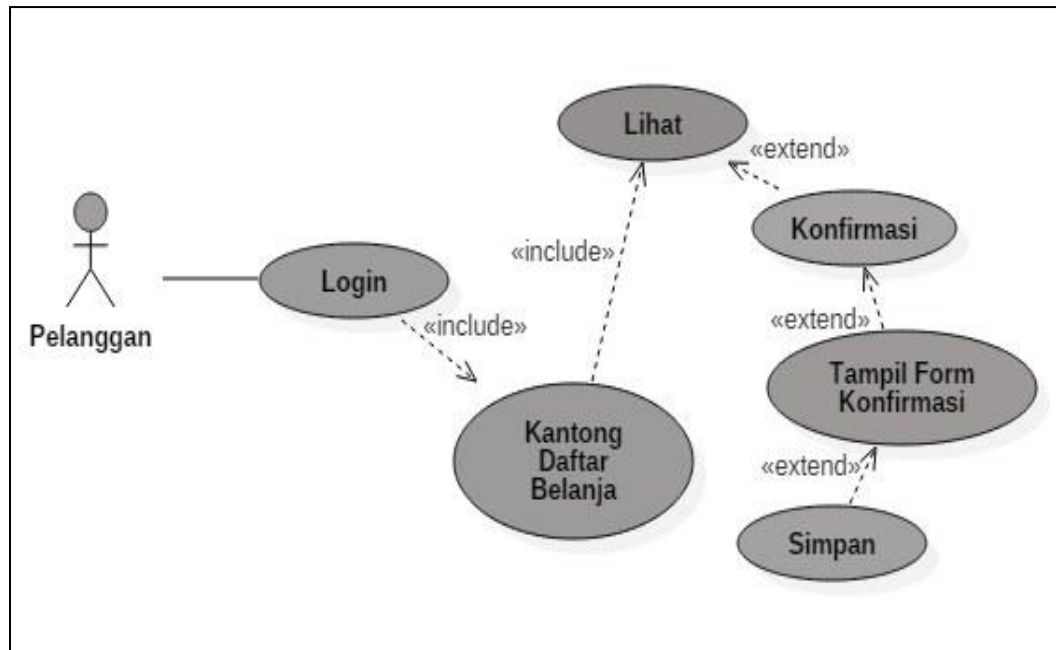
Gambar IV.7
Use Case Diagram Koleksi Produk

Deskripsi Use Case Diagram Koleksi Produk:

Tabel IV.5
Deskripsi Use Case Diagram Koleksi Produk

Use Case Name	Koleksi Produk
Requirment	A4
Goal	Pelanggan dapat mengetahui detail deskripsi tentang produk
Pre-Condition	Pelanggan harus mengunjungi situs website penjualan
Post-Condition	Pelangggan masuk ke menu utama <i>website</i>
Failed and Condition	Tidak dapat menampilkan koleksi produk
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman utama website dan memilih buku yang dicari
Invariant	-

6. Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja



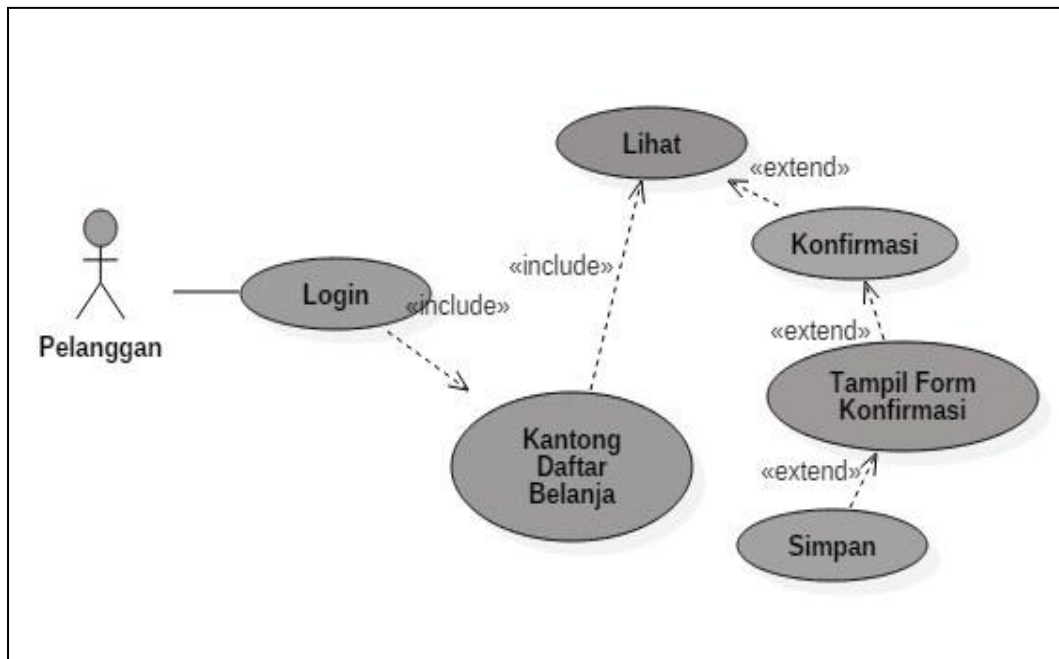
Gambar IV.8
Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja

Deskripsi Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja:

Tabel IV.6
Deskripsi Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja

Use Case Name	Kantong Daftar Belanja
Requirment	A5
Goal	Pelanggan dapat mengetahui jumlah dan total pemesanan produk
Pre-Condition	Pelanggan harus login terlebih dahulu
Post-Condition	Pelanggan masuk ke menu pelanggan
Failed and Condition	Tidak dapat menampilkan jumlah dan total pemesanan buku
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman utama website dan login di menu pelanggan
Invariant	-

7. Use Case Diagram Konfirmasi Bayar



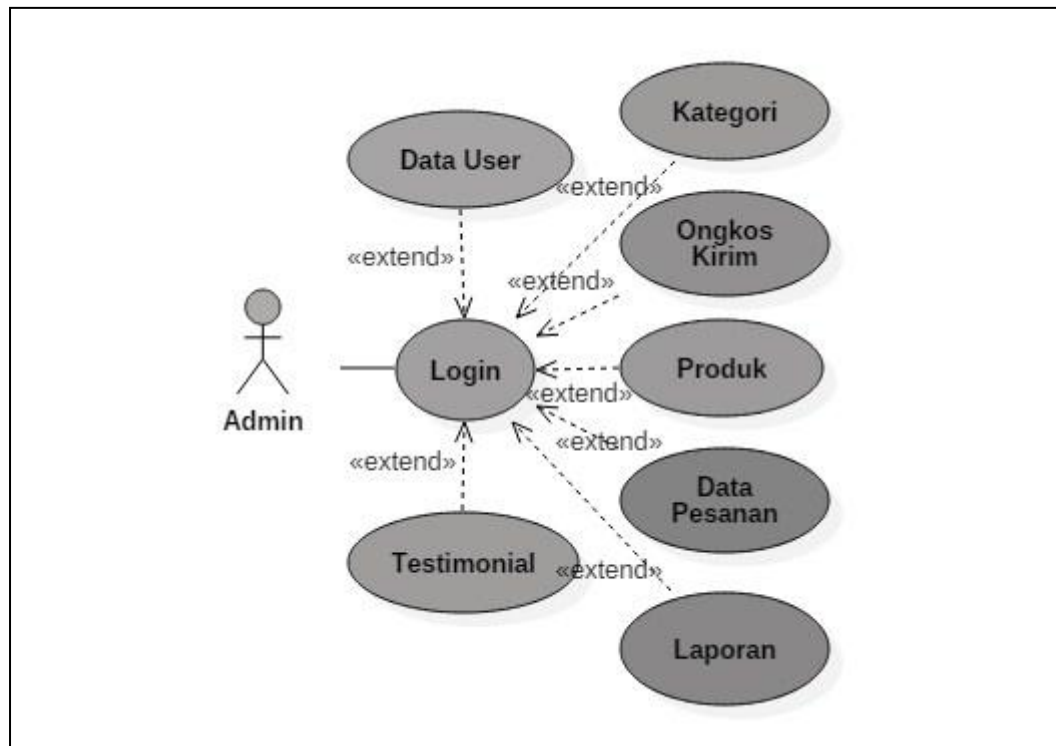
Gambar IV.9
Use Case Diagram Konfirmasi Bayar

Deskripsi Use Case Diagram Konfirmasi Bayar:

Tabel IV.7
Deskripsi Use Case Diagram Konfirmasi Bayar

Use Case Name	Konfirmasi bayar
Requirment	A6
Goal	Pelanggan dapat mengkonfirmasi pembayaran
Pre-Condition	Pelanggan harus login terlebih dahulu
Post-Condition	Pelanggan masuk ke menu daftar belanja
Failed and Condition	Tidak melakukan pembayaran
Primary Actors	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan harus membuka halaman utama website dan login
Invariant	-

8. Use Case Diagram Login Admin



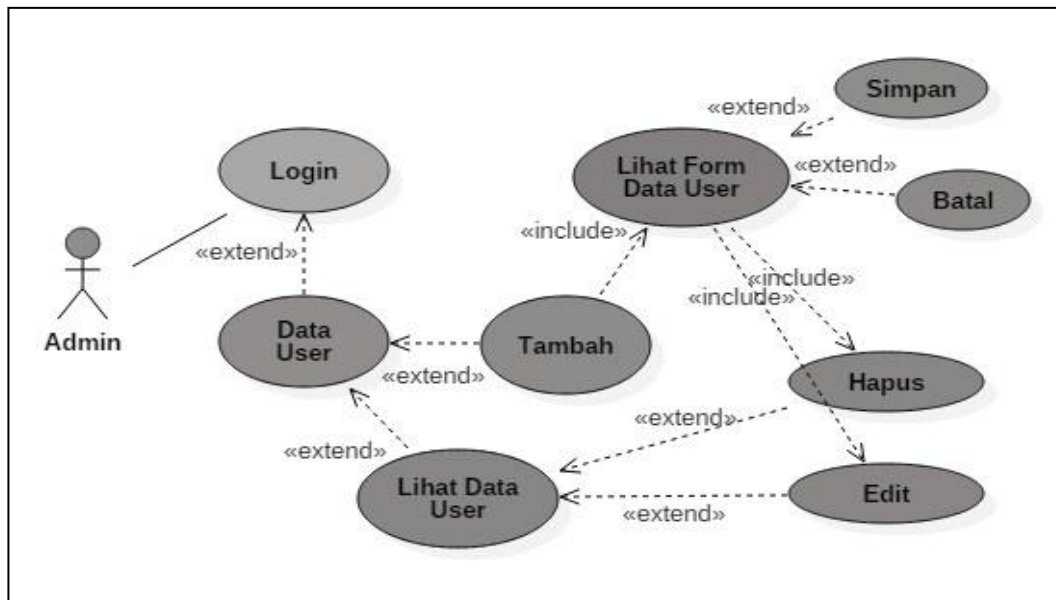
Gambar IV.10
Use Case Diagram Login Admin

Deskripsi Use Case Diagram Login Admin:

Tabel IV.8
Deskripsi Use Case Diagram Login Admin

Use Case Name	Login Admin
Requirment	B1
Goal	Admin dapat login di halaman admin
Pre-Condition	Admin input <i>username</i> dan <i>password</i>
Post-Condition	Admin dapat login
Failed and Condition	Salah input <i>username</i> dan <i>password</i>
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin input <i>username</i> dan <i>password</i> 2. Sistem melakukan verifikasi data. Jika sudah verifikasi sistem akan menampilkan halaman admin
Invariant	-

9. Use Case Diagram Data User Pada Halaman Admin



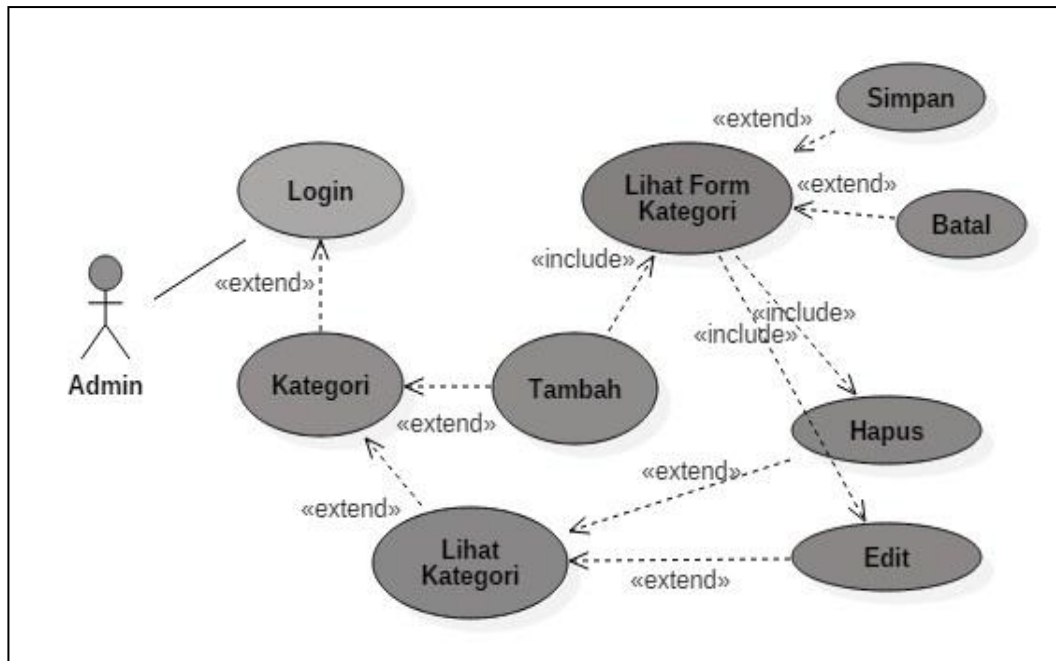
Gambar IV.11
Use Case Diagram Data User Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Data User Pada Halaman Admin:

Tabel IV.9
Deskripsi Use Case Diagram Data User Pada Halaman Admin

Use Case Name	Data User Pada Halaman Admin
Requirment	B2
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data user
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data user tersimpan, terupdate atau terhapus.
Failed and Condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate atau tehapus.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin menambah datauser 2. Admin melihat daftar datauser 3. Admin menyimpan data user
Invariant	1. Admin mengedit data user 2. Admin menghapus data user

10. Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin



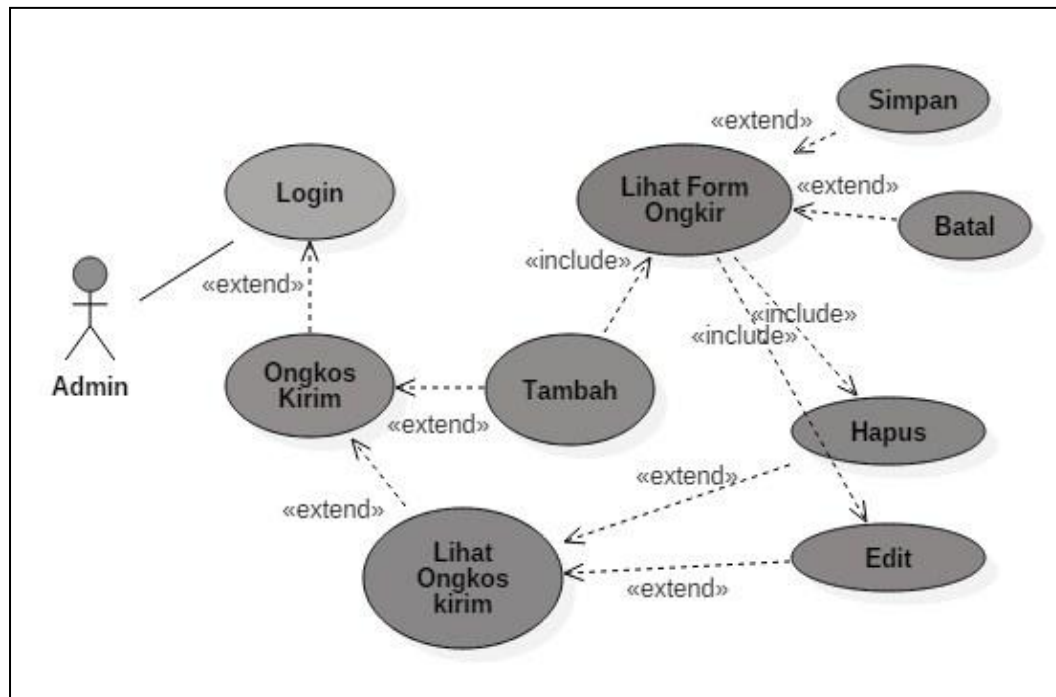
Gambar IV.12
Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin:

Tabel IV.10
Deskripsi Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin

Use Case Name	Kategori Pada Halaman Admin
Requirment	B3
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data kategori
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data kategori tersimpan, terupdate atau terhapus.
Failed and Condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate atau tehapus.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Pat`h	1. Admin menambah data datakategori 2. Admin melihat data daftar data kategori 3. Admin menyimpan data ketegori
Invariant	1. Admin mengedit data kategori 2. Admin menghapus data kategori

11. Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin



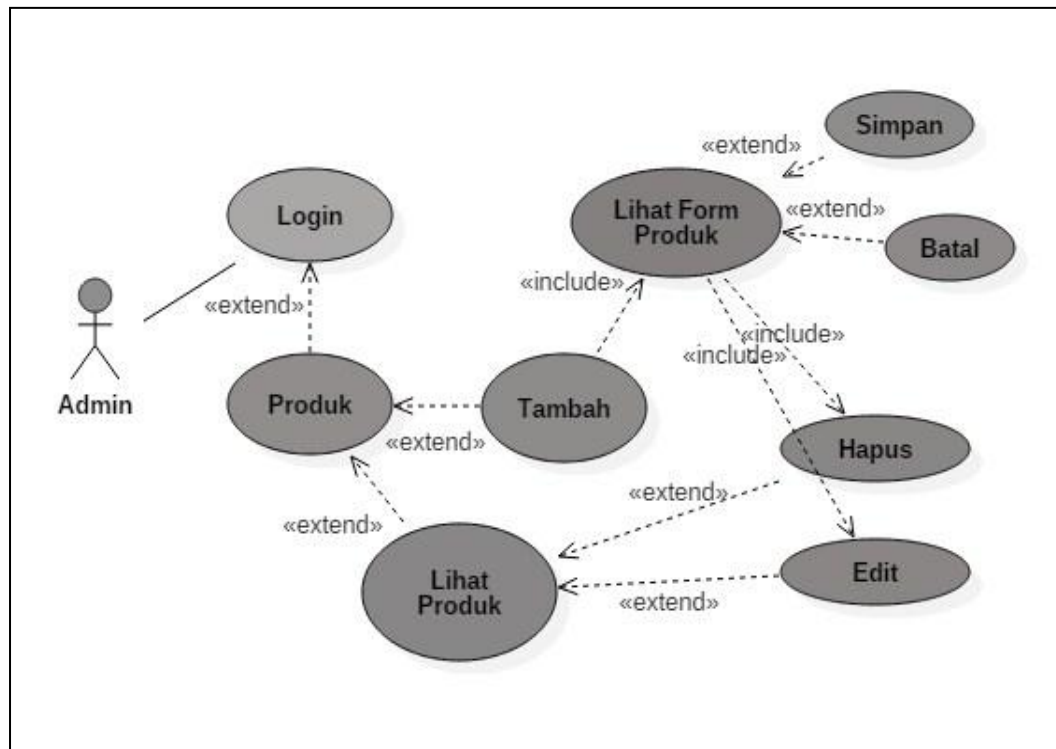
Gambar IV.13
Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin:

Tabel IV.11
Deskripsi Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin

Use Case Name	Ongkos Kirim Pada Halaman Admin
Requirment	B4
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data ongkos kirim
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data ongkos kirim tersimpan, terupdate atau terhapus.
Failed and Condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate atau tehapus.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Pat`h	4. Admin menambah data dataongkos kirim 5. Admin melihat data daftar data ongkos kirim 6. Admin menyimpan data ongkos kirim
Invariant	3. Admin mengedit data ongkos kirim 4. Admin menghapus data ongkos kirim

12. Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin



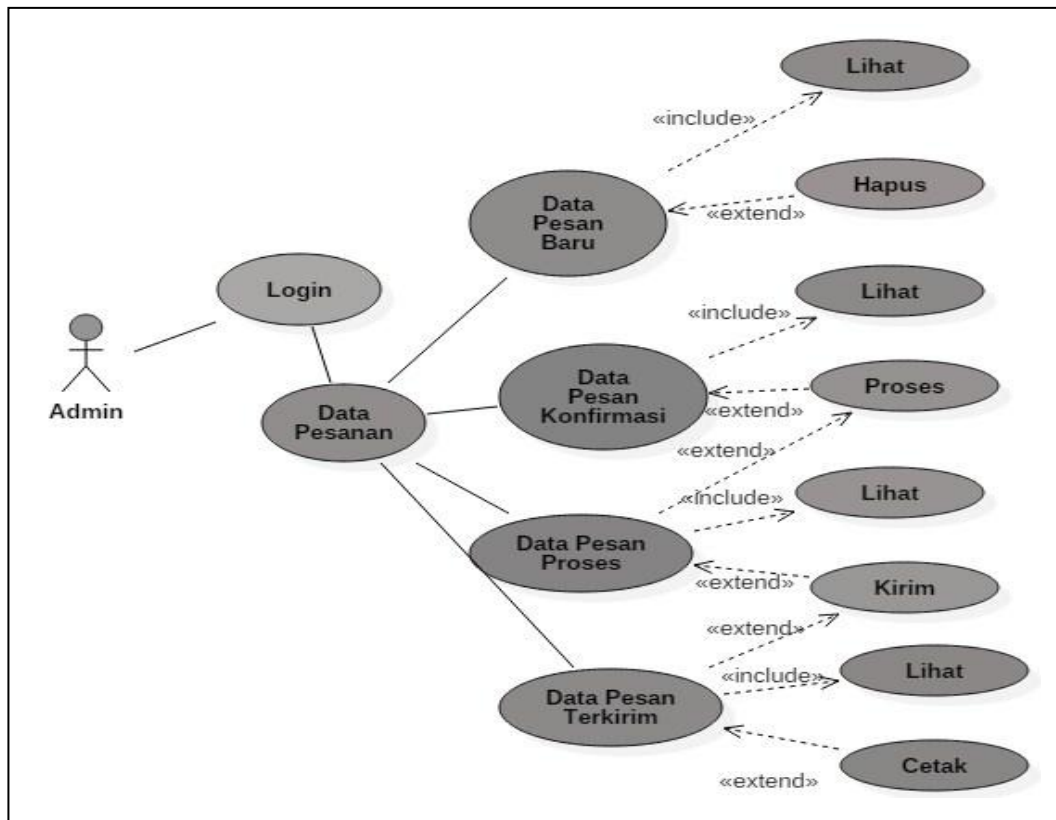
Gambar IV.14
Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin:

Tabel IV. 12
Deskripsi Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin

Use Case Name	Produk Pada Halaman Admin
Requirement	B5
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data produk tersimpan, terupdate atau terhapus.
Failed and Condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate atau terhapus.
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Pat`h	7. Admin menambah data dataproduk 8. Admin melihat data daftar data produk 9. Admin menyimpan data produk
Invariant	5. Admin mengedit data produk 6. Admin menghapus data produk

13. Use Case Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin



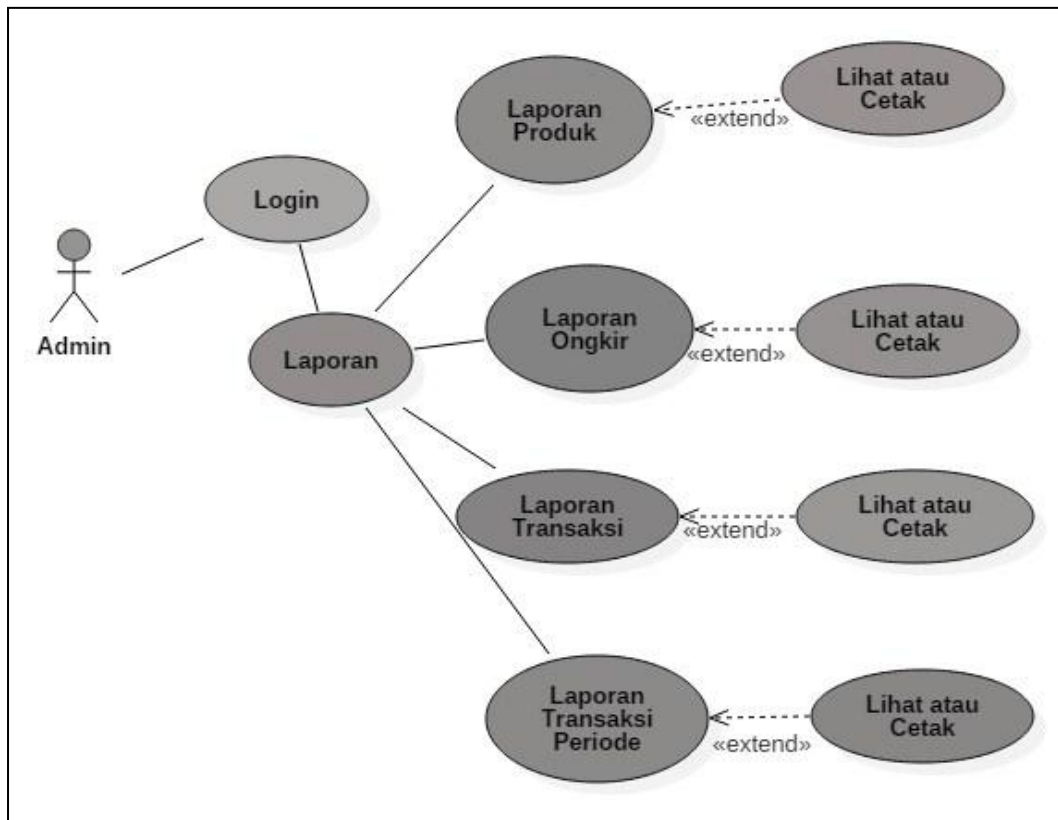
Gambar IV.15
Use Case Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin:

Tabel IV.13
Deskripsi Use Case Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin

Use Case Name	Data Pesanan Pada Halaman Admin
Requirement	B6
Goal	Admin dapat melihat, menghapus, mencetak data pesanan
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data pesanan tersimpan, terhapus dan tercetak
Failed and Condition	Admin gagal menyimpan, menghapus atau mencetak
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin melihat data pesanan 2. Admin menghapus data pesanan 3. Admin mencetak pesanan
Invariant	-

14. Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin



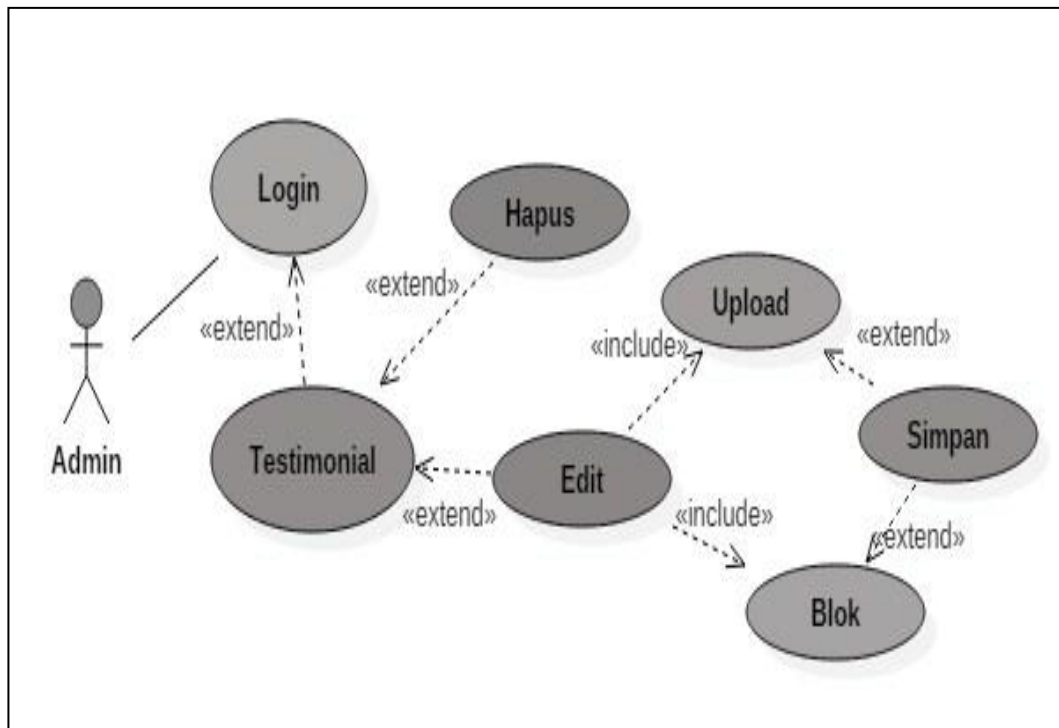
Gambar IV.16
Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin:

Tabel IV.14
Deskripsi Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin

Use Case Name	Laporan Pada Halaman Admin
<i>Requirment</i>	B7
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat laporan transaksi
<i>Pre-Condition</i>	Admin sudah login
<i>Post-Condition</i>	Data laporan tersimpan dan terlihat
<i>Failed and Condition</i>	Gagal tersimpan dan terlihat
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Pat`h</i>	1. Admin memilih tanggal, bulan dan tahun laporan transaksi 2. Admin dapat melihat laporan transaksi 3. Admin dapat mencetak laporan transaksi
<i>Invariant</i>	-

15. Use Case Diagram Testimonial Pada Halaman Admin



Gambar IV.17
Use Case Diagram Testimonial Pada Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Testimonial Pada Halaman Admin:

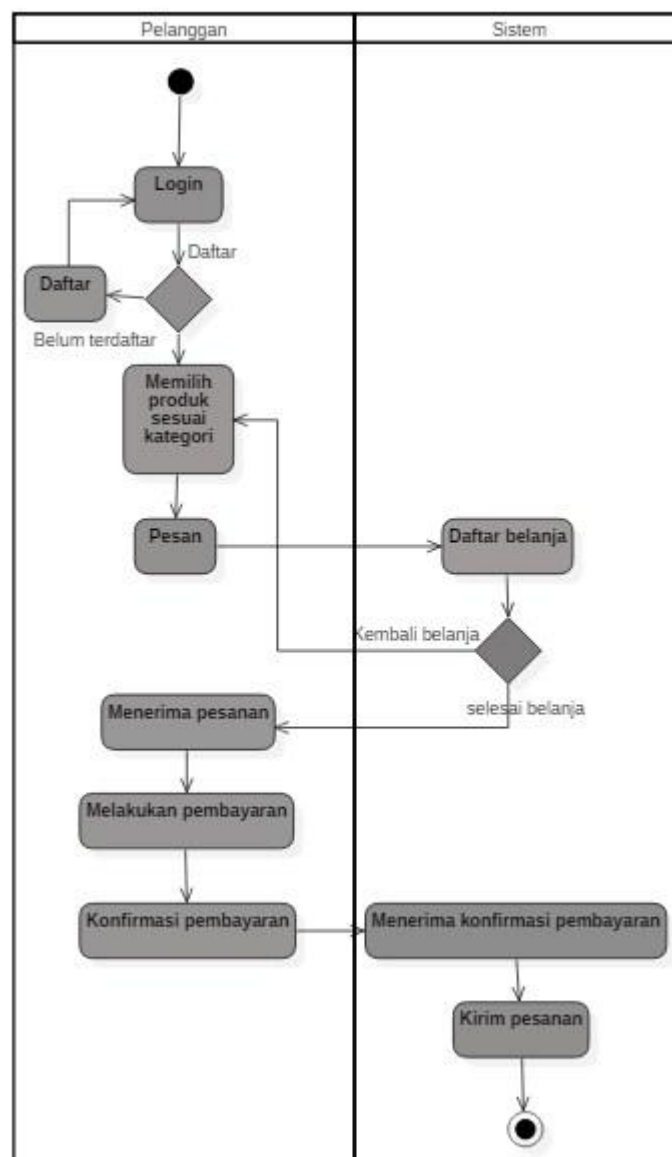
Tabel IV.15
Deskripsi Use Case Diagram Testimonial Pada Halaman Admin

Use Case Name	Testimonial Pada Halaman Admin
Requirment	B8
Goal	Admin dapat melihat, merespon data testimonial
Pre-Condition	Admin sudah login
Post-Condition	Data testimonial dapat dilihat dan direspon
Failed and Condition	Gagal merespon data testimonial
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Pat`h	1. Admin dapat melihat data testimonial 2. Admin dapat merespon data testimonial
Invariant	1. Admin dapat melihat data testimonial 2. Admin dapat merepon data testimonial

3. Activity Diagram

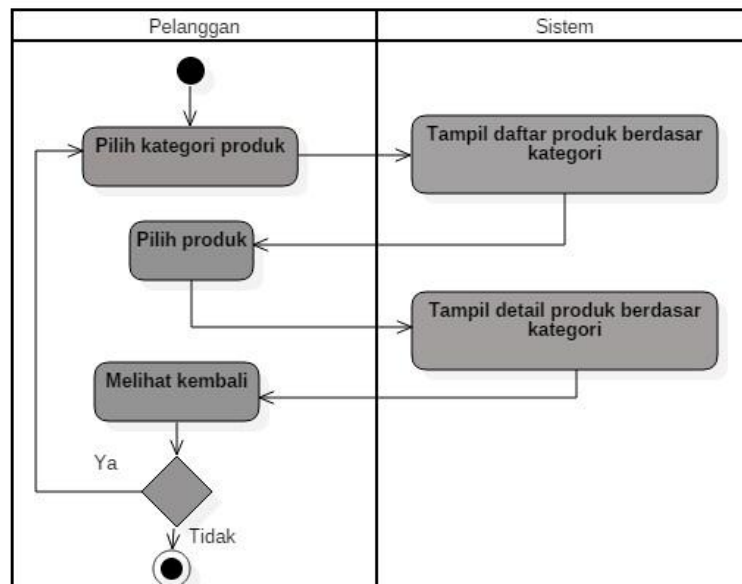
Activity Diagram merupakan diagram *flowchart* yang diperluas yang menunjukkan aliran kendali satu aktifitas ke aktifitas lain. Kita dapat menggunakan diagram ini untuk memodelkan aspek dinamis sistem. Berikut *Activity Diagram* sistem penjualan berbasis web yang diusulkan.

1. Activity Diagram Menu Halaman Pelanggan



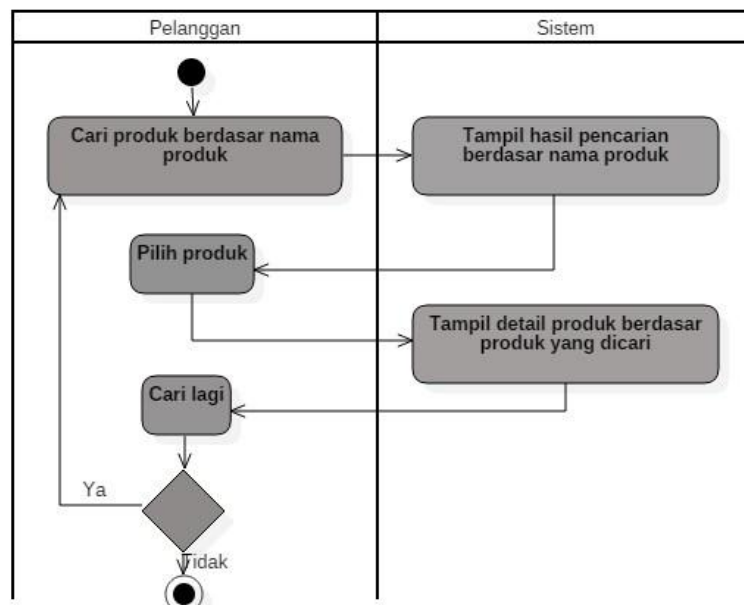
Gambar IV.18
Activity Diagram Halaman User

2. Activity Diagram Lihat Kategori



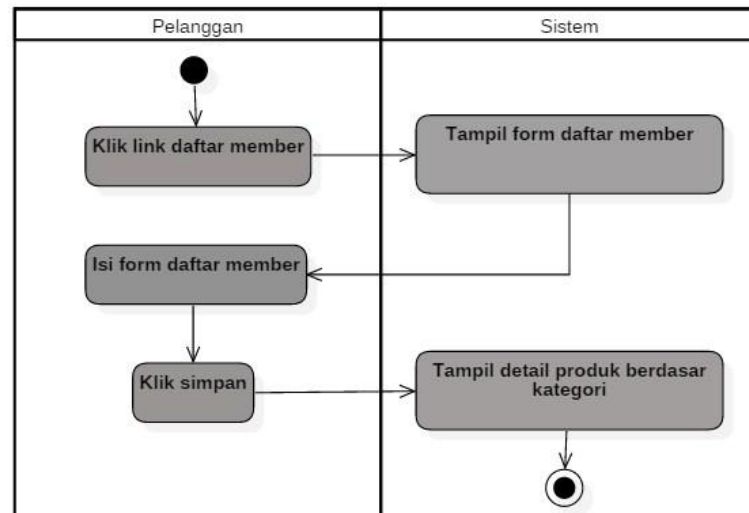
Gambar IV.19
Activity Diagram Lihat Kategori

3. Activity Diagram Cari Produk



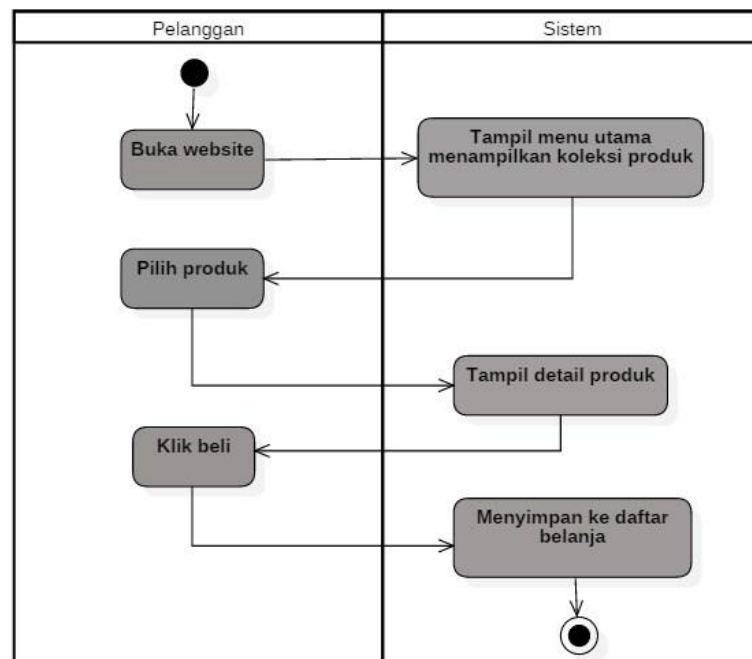
Gambar IV.20
Activity Diagram Cari Produk

4. Activity Diagram Daftar Member



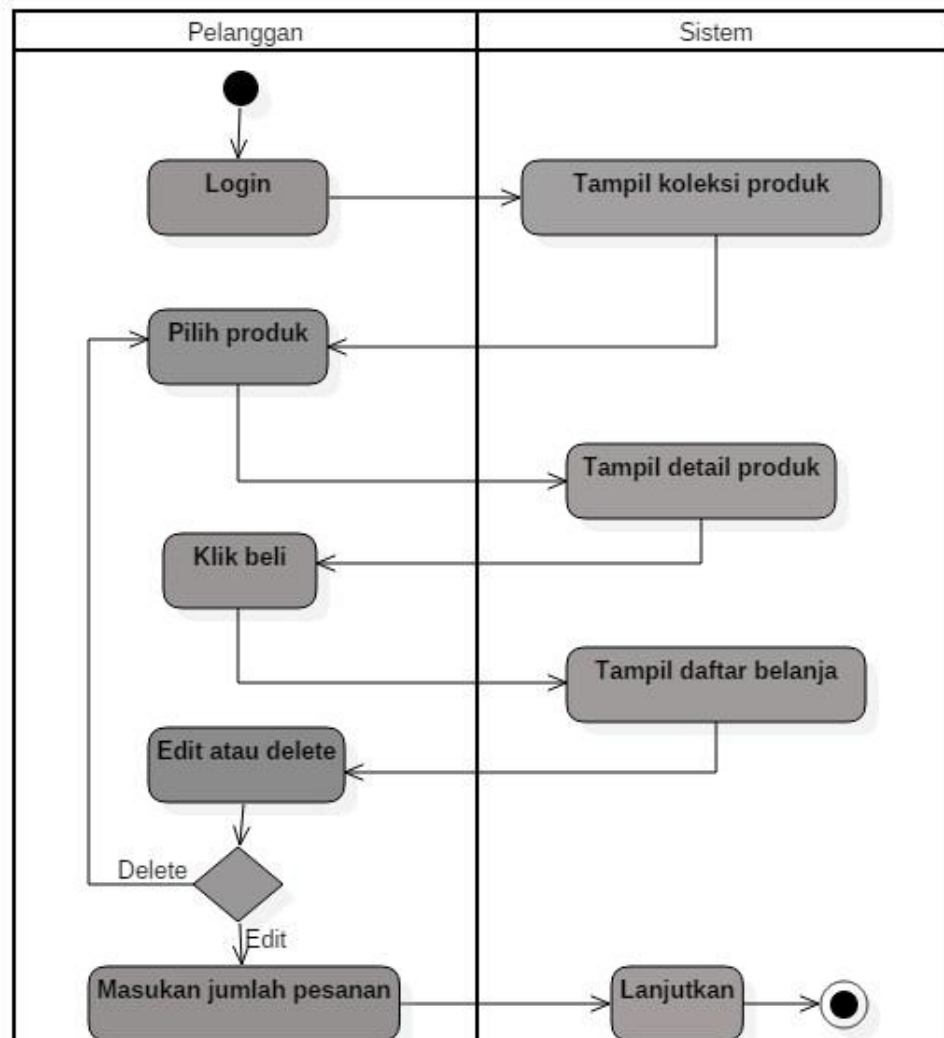
Gambar IV.21
Activity Diagram Daftar Member

5. Activity Diagram Koleksi Produk



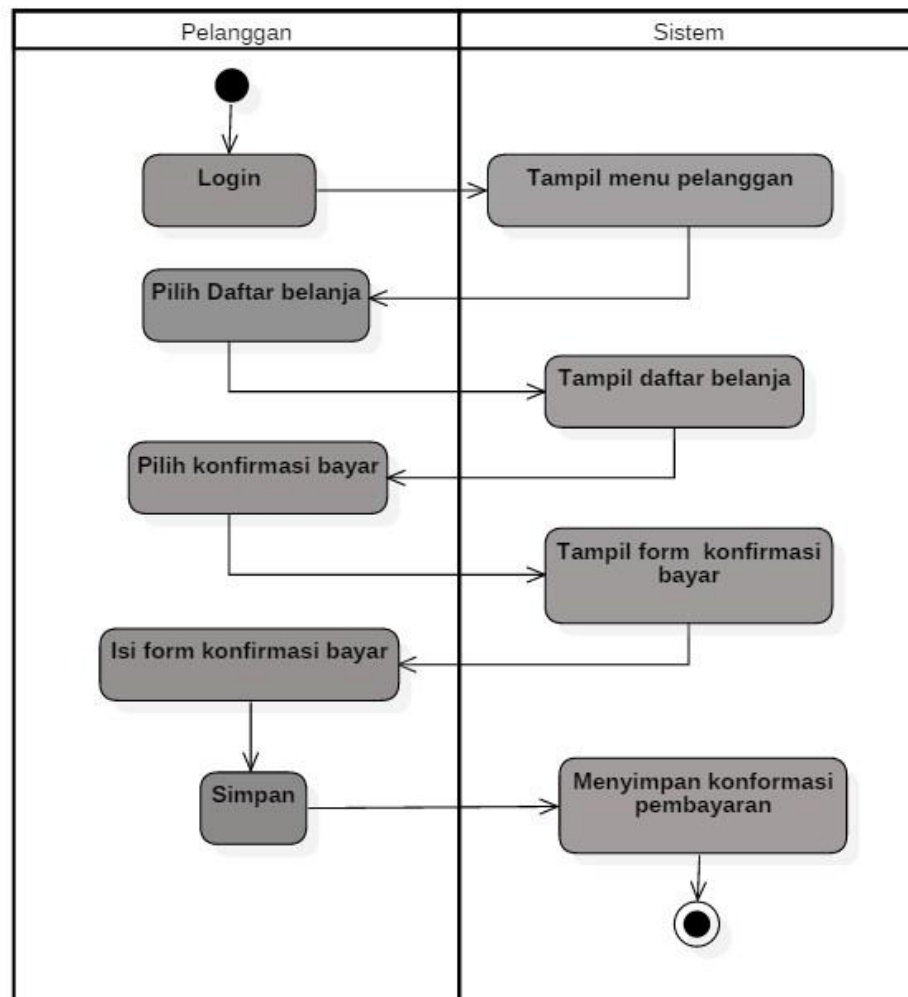
Gambar IV.22
Activity Diagram Koleksi Produk

6. Activity Diagram Daftar Belanja



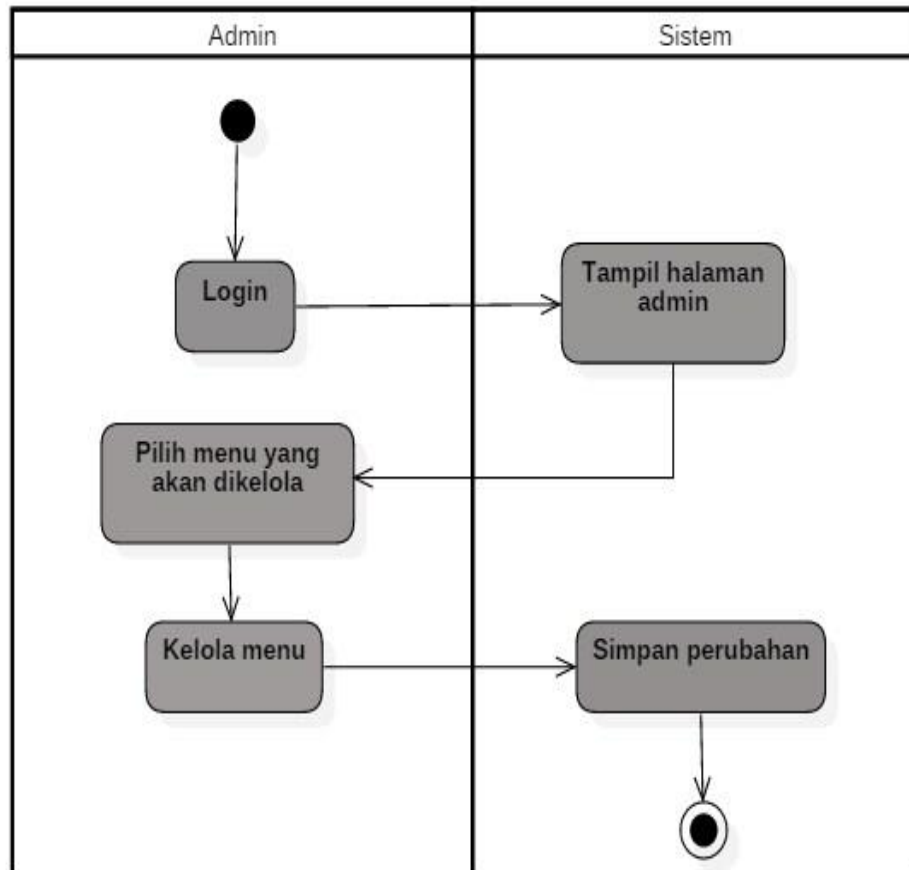
Gambar IV.23
Activity Diagram Daftar Belanja

7. Activity Diagram Konfirmasi Bayar



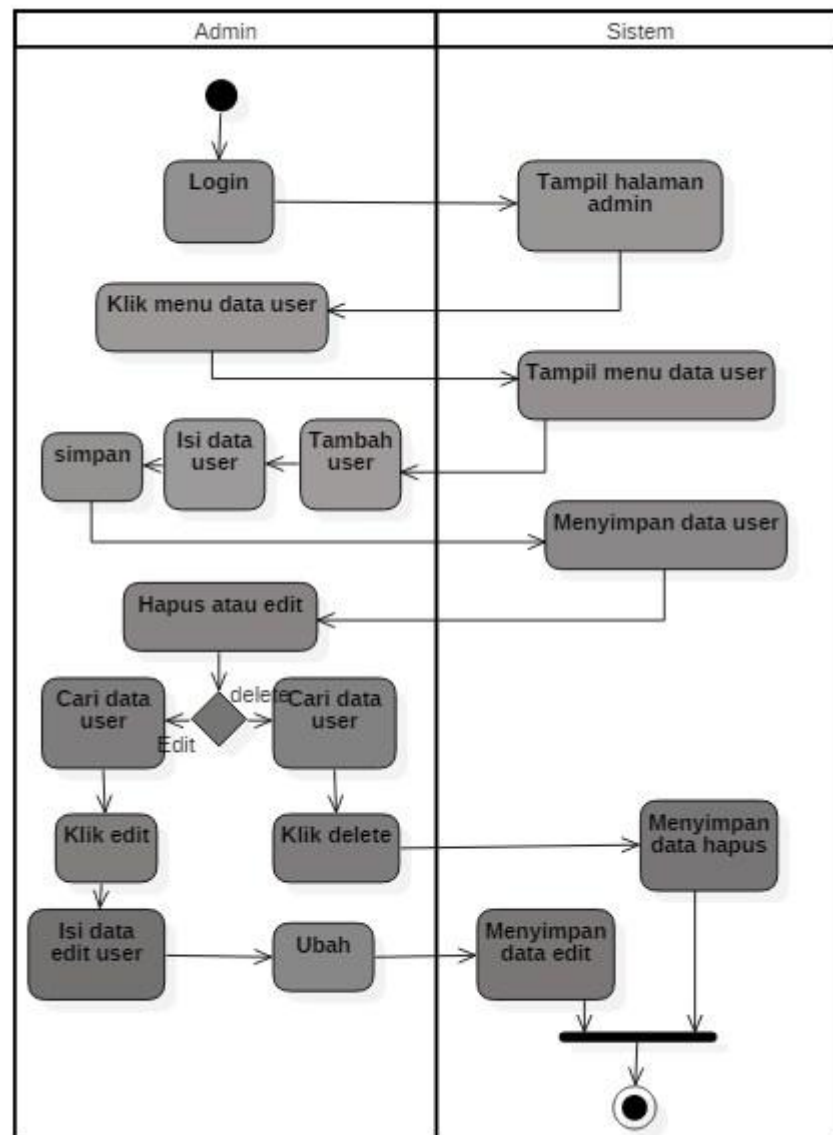
Gambar IV.24
Activity Diagram Konfirmasi Bayar

8. Activity Diagram Login Admin



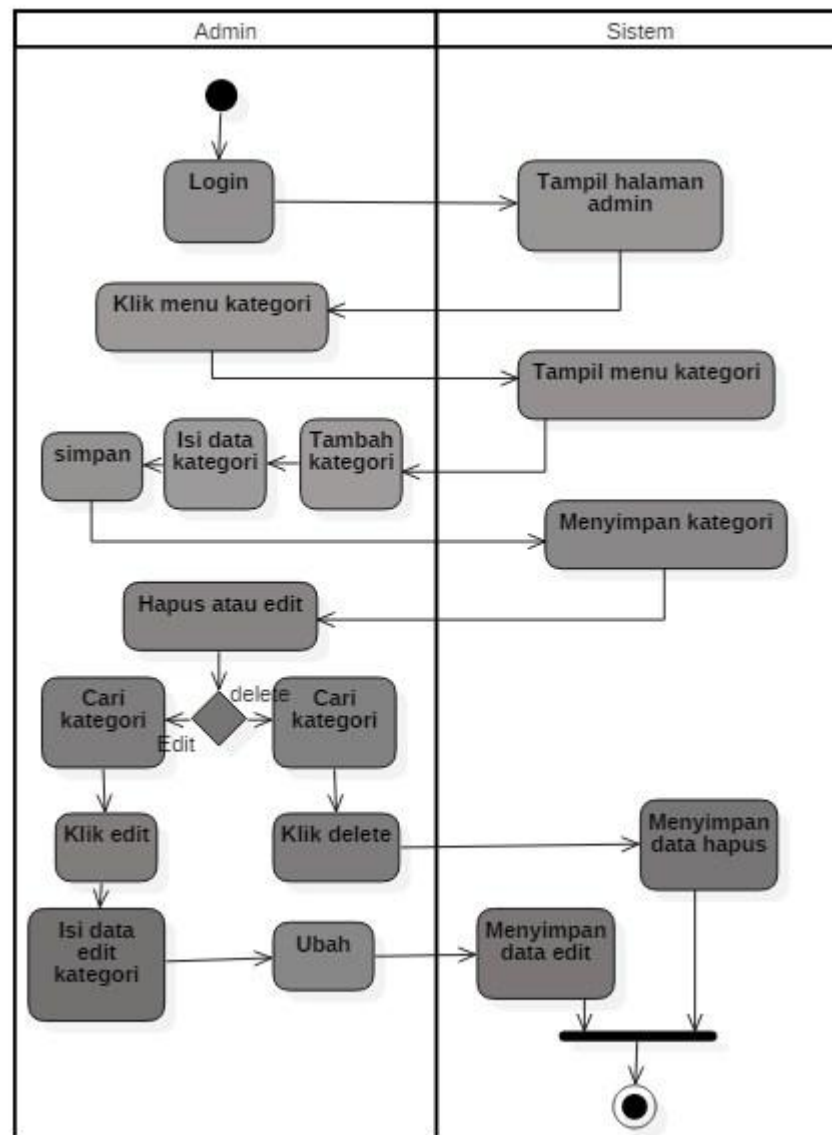
Gambar IV.25
Activity Diagram Login Admin

9. Activity Diagram Data User Pada Halaman Admin



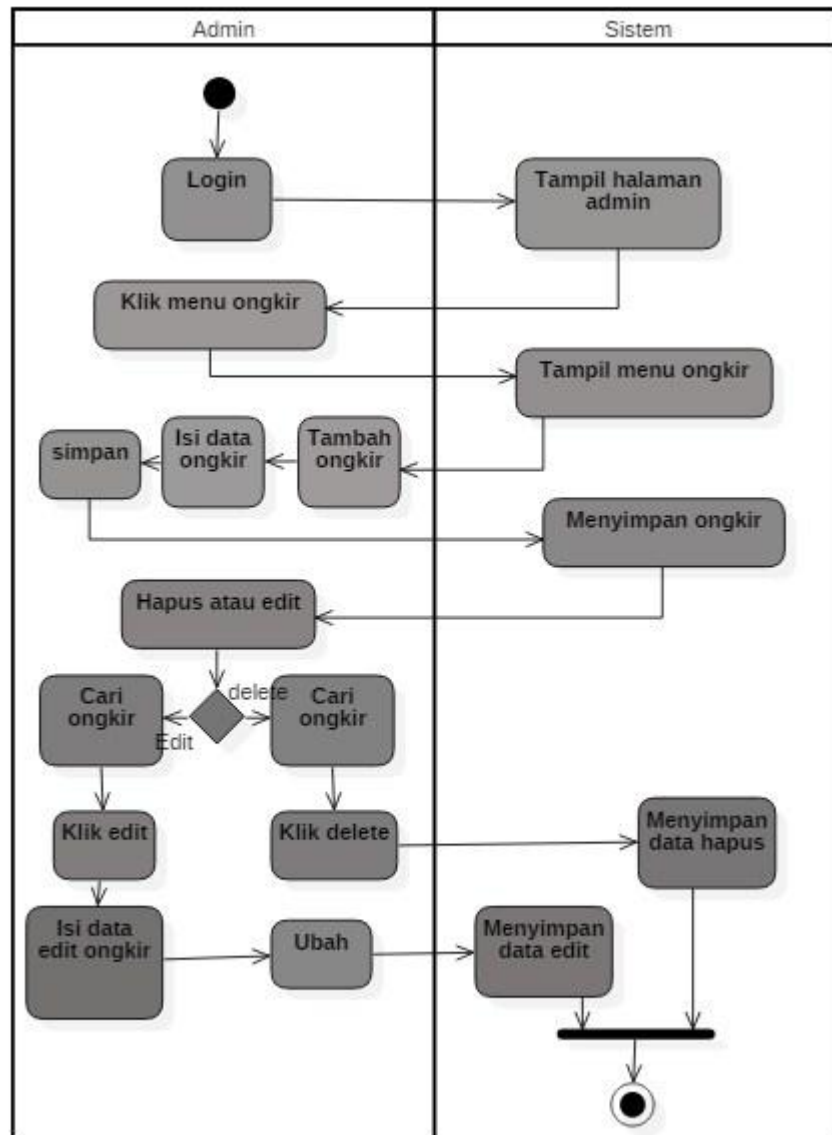
Gambar IV.26
Activity Diagram Data User Pada Halaman Admin

10. Activity Diagram Kategori Pada Halaman Admin



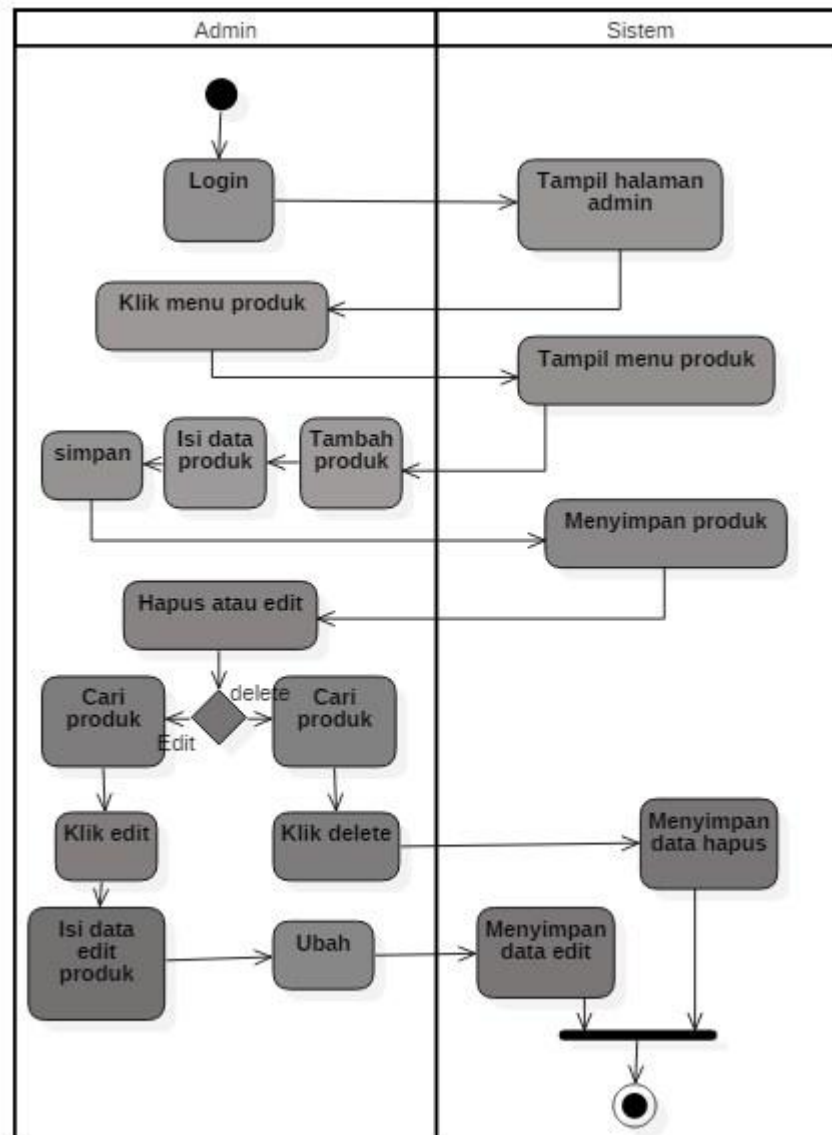
Gambar IV.27
Activity Diagram Kategori Pada Halaman Admin

11. Activity Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin



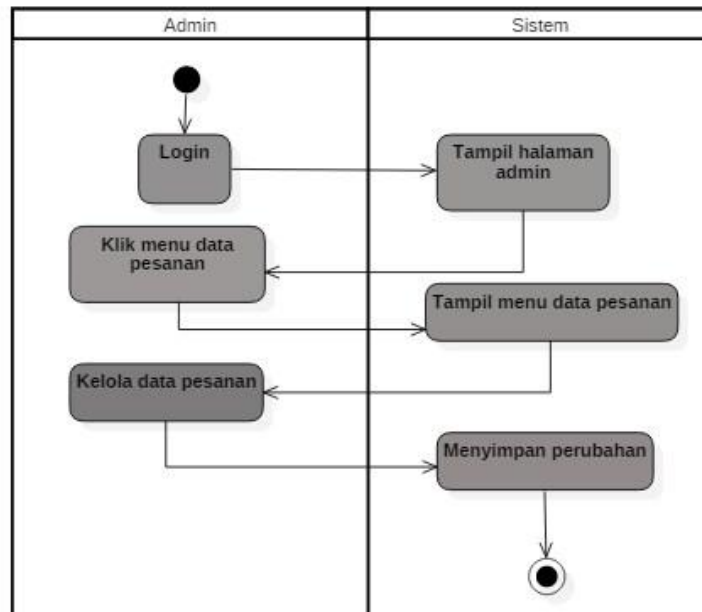
Gambar IV.28
Activity Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin

12. Activity Diagram Produk Pada Halaman Admin



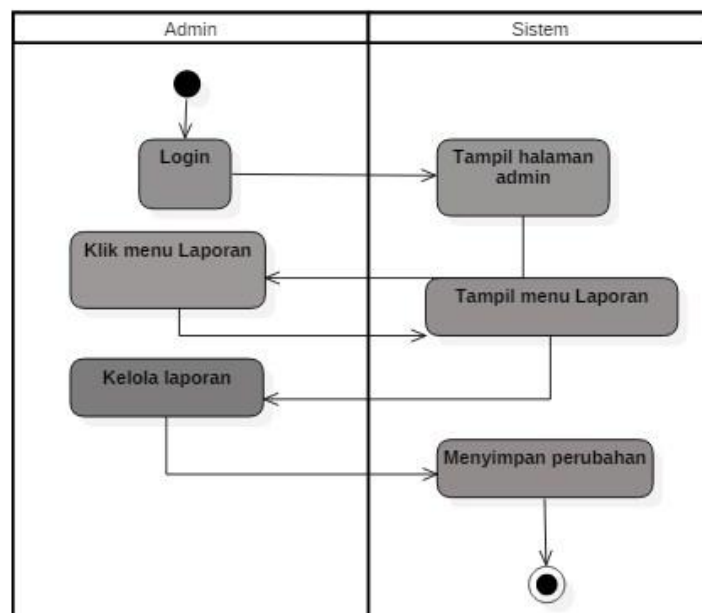
Gambar IV.29
Activity Diagram Produk Pada Halaman Admin

13. *Activity Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin*



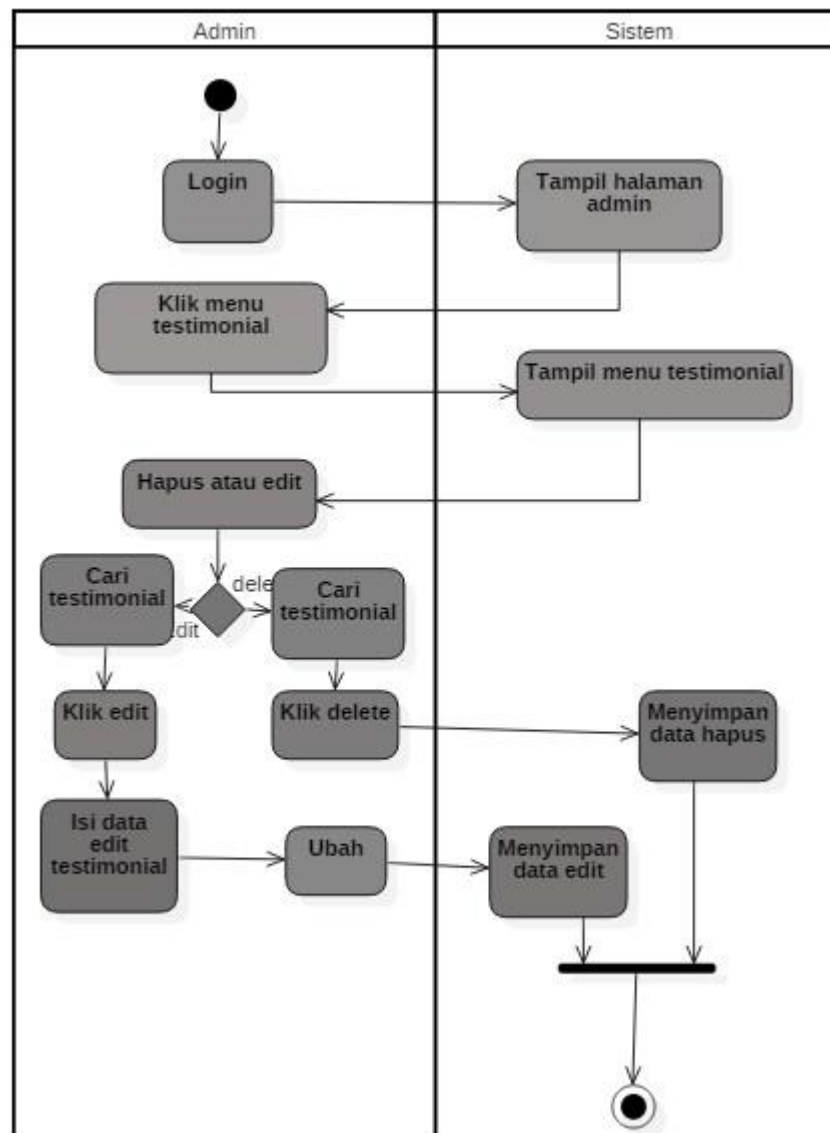
Gambar IV.30
Activity Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin

14. *Activity Diagram Laporan Pada Halaman Admin*



Gambar IV.31
Activity Diagram Laporan Pada Halaman Admin

15. *Activity Diagram Testimonial Pada Halaman Admin*



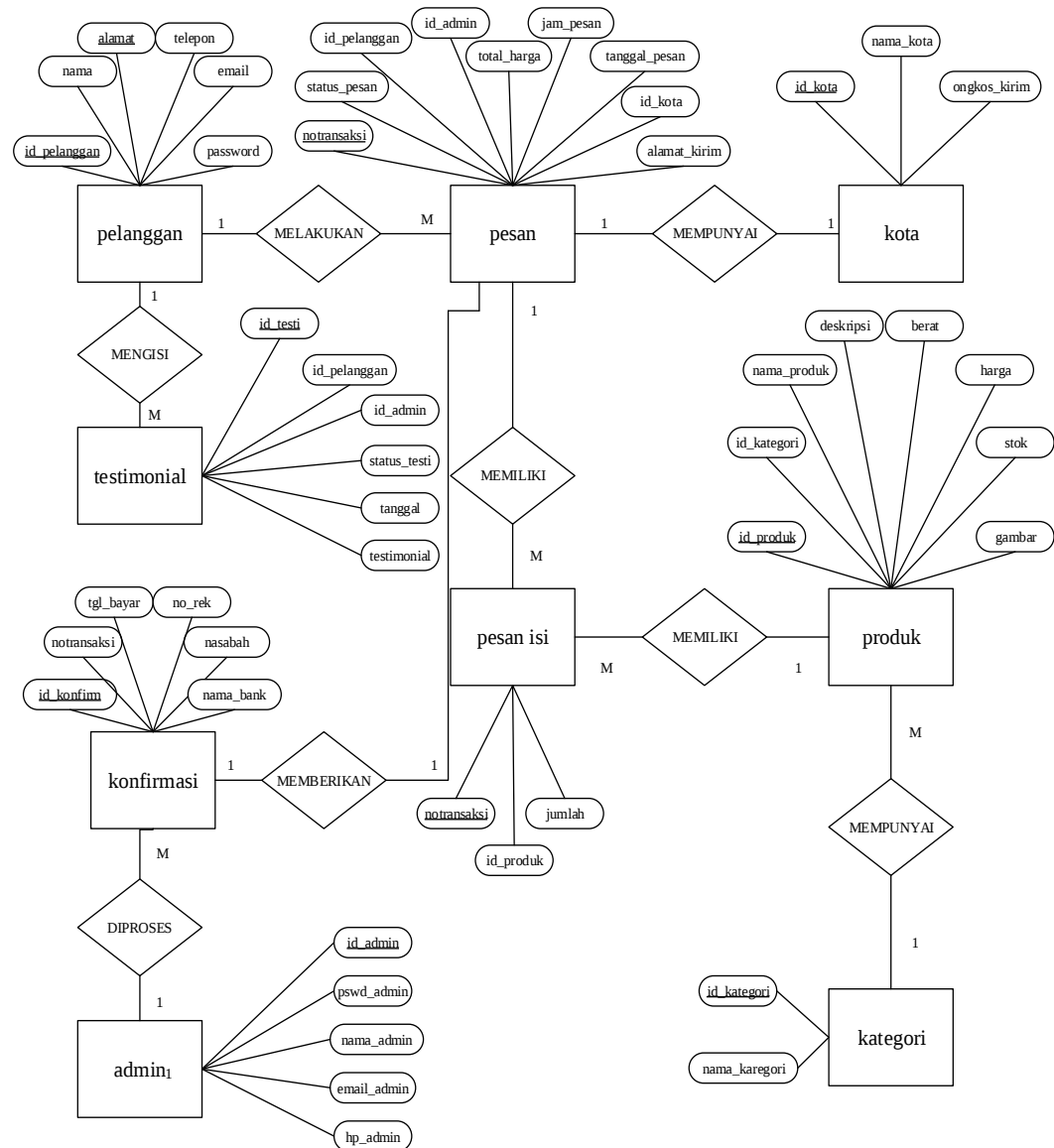
Gambar IV.32
Activity Diagram Testimonial Pada Halaman Admin

4.2 Desain

4.2.1 Database

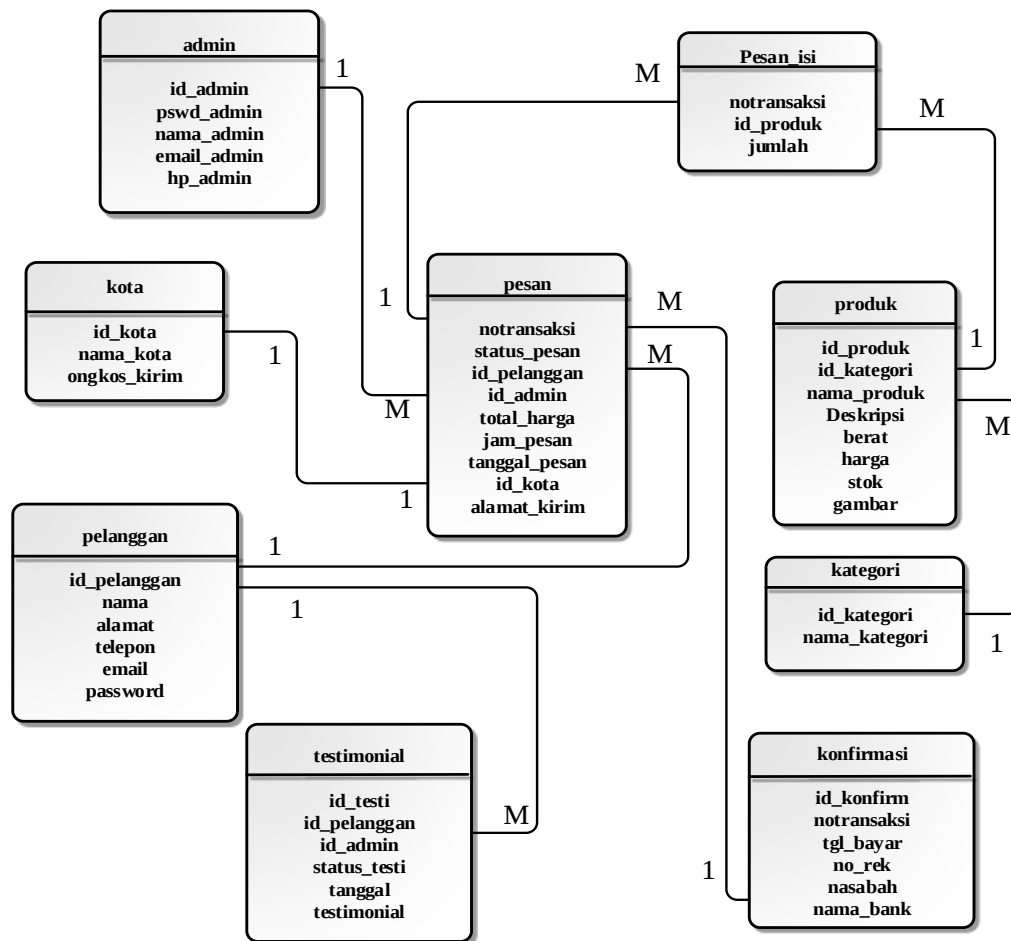
Berikut gambaran database yang digunakan dalam sistem informasi penjualan buku berbasis web agar aplikasi tersebut berjalan dengan baik :

1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.33
Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Penjualan Underwear

2. Logical Record Structure



Gambar IV.34
Logical Record Structure Sistem Informasi Penjualan Underwear

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Admin

Akronim : Admin

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 142

Kunci File : Id_admin

Tabel IV.16
Spesifikasi File Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Admin	Id_admin	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Password Admin	Pswd_admin	Varchar	50	
3	Nama Admin	Nama_admin	Varchar	30	
4	Email Admin	Email_admin	Varchar	40	
5	Telepon Admin	Hp_admin	Varchar	12	

b. Spesifikasi File Tabel Kategori

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Kategori

Akronim : Kategori

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 24

Kunci File : Id_kategori

Tabel IV.17
Spesifikasi File Tabel Kategori

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Kategori	Id_kategori	Int	4	<i>Primary Key</i>
2	Nama Kategori	Nama_kategori	Varchar	20	

c. Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Konfirmasi

Akronim : Konfirmasi.myd

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 102

Kunci File : Id_konfirm

Tabel IV.18
Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Konfirmasi	Id_konfirm	Int	5	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Transaksi	Notransaksi	Varchar	12	
3	Tanggal Bayar	Tgl_bayar	Date		
4	Nomor Rekening	No_rek	Varchar	20	
5	Nasabah	Nasabah	Varchar	50	
6	Nama Bank	Nama_bank	Char	15	

d. Spesifikasi File Tabel Kota

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Kota

Akronim : Kota.myd

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 65

Kunci File : Id_kota

Tabel IV.19
Spesifikasi File Tabel Kota

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Kota	Id_kota	Int	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama Kota	Nama_kota	Varchar	50	
3	Ongkos Kirim	Ongkos_kirim	Int	10	

e. Spesifikasi File Tabel Pelanggan

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Pelanggan

Akronim : Pelanggan.myd

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 168

Kunci File : Id_pelanggan

Tabel IV.20
Spesifikasi File Tabel Pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Pelanggan	Id_pelanggan	Int	6	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Nama	Varchar	50	
3	Alamat	Alamat	Text		
4	Telepon	Telepon	Varchar	12	
5	Email	Email	Varchar	50	
6	Password	Password	Varchar	50	

f. Spesifikasi File Tabel Pesan

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Pesan

Akronim : Pesan.myd

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 253

Kunci File : Notransaksi

Tabel IV.21
Spesifikasi File Tabel Pesan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nomer Transaksi	Notransaksi	Varchar	12	<i>Primary Key</i>
2	Status Pesan	Status_pesan	Varchar	20	
3	Id Pelanggan	Id_pelanggan	Int	6	
4	Id Admin	Id_admin	Varchar	10	
5	Total Harga	Total_harga	Double		
6	Jam Pesan	Jam_pesan	Time		
7	Tanggal Pesan	Tanggal_pesan	Date		
8	Id Kota	Id_kota	Int	5	
9	Alamat Kirim	Alamat_kirim	Varchar	200	

g. Spesifikasi File Tabel Pesan Isi

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Pesan Isi

Akronim : Pesan_isi

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 20

Kunci File : -

Tabel IV.22
Spesifikasi File Tabel Pesan Isi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nomer Transaksi	Notransaksi	Varchar	12	
2	Id Produk	Id_produk	Int	5	
3	Jumlah	jumlah	Int	3	

h. Spesifikasi File Tabel Produk

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Produk

Akronim : Produk

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 114

Kunci File : Id_produk

Tabel IV.23
Spesifikasi File Tabel Produk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Produk	Id_produk	Int	4	<i>Primary Key</i>
2	Id Kategori	Id_kategori	Int	4	
3	Nama Produk	Nama_produk	Varchar	40	
4	Deskripsi	Deskripsi	Text		
5	Berat	Berat	Int	6	
6	Harga	Harga	Int	20	
7	Stok	Stok	Int	5	
8	Gambar	Gambar	varchar	35	

i. Spesifikasi File Tabel Testimonial

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Testimoial

Akronim : Testimonial

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 29

Kunci File : Id_testi

Tabel IV.24
Spesifikasi File Tabel Testimonial

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Testimonial	Id_testi	Int	6	<i>Primary Key</i>
2	Id Pelanggan	Id_pelanggan	Varchar	6	
3	Id Admin	Id_admin	Varchar	8	
4	Status Testimonial	Status_testi	Varchar	9	
5	Tanggal	Tanggal	Date		
6	Testimonial	Testimonial	Text		

j. Spesifikasi File Tabel Transaksirinci

Nama Database : dbwiwit

Nama File : Tabel Transaksirinci

Akronim : Transaksirinci.myd

Tipe File : Master

Akses File : Random

Panjang Record : 99

Kunci File : -

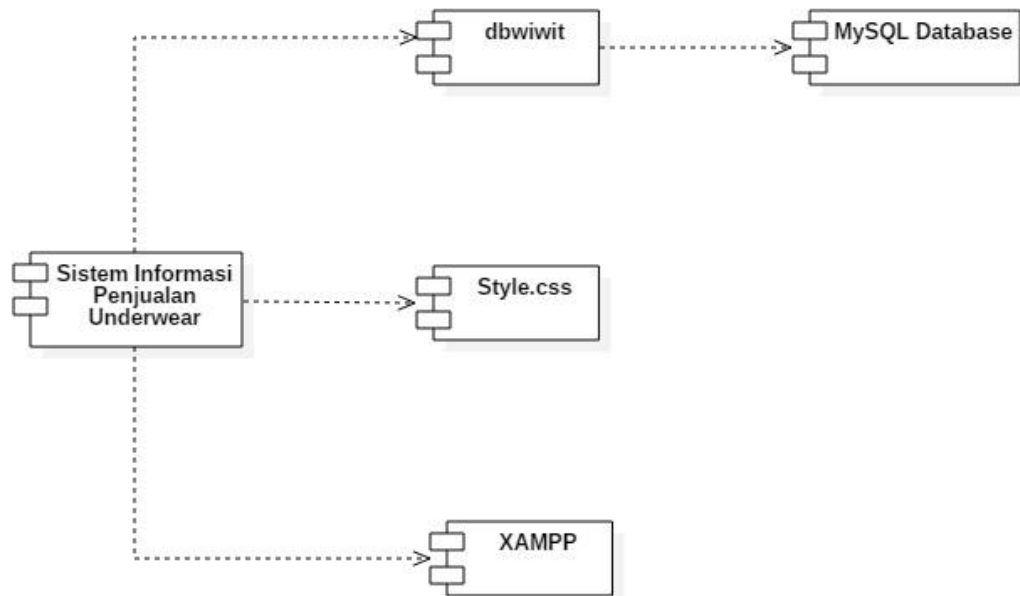
Tabel IV.25
Spesifikasi File Tabel Transaksirinci

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	No Transaksi	Notransaksi	Int	12	
2	Id Pelanggan	Id_pelanggan	Int	6	
3	Id Produk	Id_produk	Int	5	
4	Nama Produk	Nama_produk	Varchar	50	
5	Harga	Harga	Int	11	
6	Jumlah	Jumlah	Int	4	
7	Subtotal	Subtotal	Int	11	

4.2.2 Software Architecture

A. Component Diagram

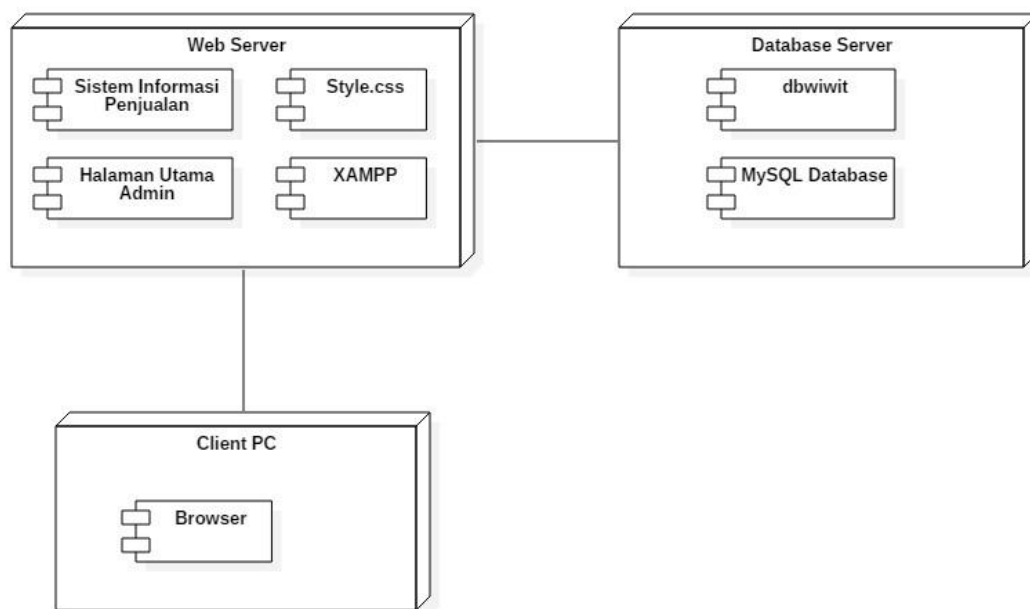
Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (*dependency*) di antaranya, komponen piranti lunak adalah modul berisi *code*, baik berisi *source code* maupun *binary code*, baik *library* maupun *executable*, baik yang muncul pada *compile time*, *link time*, maupun *run time*. Komponen dapat juga berupa *interface*, yaitu kumpulan layanan yang disediakan sebuah komponen untuk komponen lain. berikut gambar diagramnya.



Gambar IV.35
Component Diagram Sistem Informasi Penjualan Underwear

B. Deployment Diagram

Diagram deployment mewakili pandangan pengembangan sistem sehingga hanya akan ada satu diagram deployment untuk satu sistem. Diagram deployment terdiri dari node dan node merupakan perangkat keras fisik yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi. Tiap node pada diagram deployment mewakili satu unit komputasi sistem yang dalam banyak hal merupakan bagian dari perangkat keras, berikut gambar diagramnya.

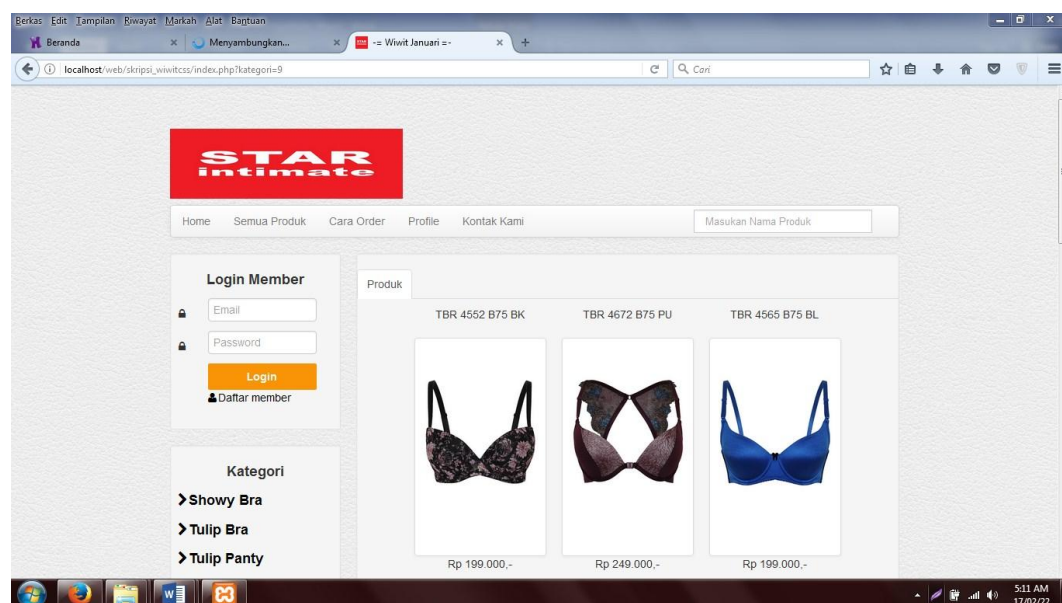


Gambar IV.36
Deployment Diagram Sistem Informasi Penjualan Underwear

4.2.3 User Interface

Berikut adalah tampilan sistem informasi penjualan *underwear* berbasis web dari program yang diusulkan:

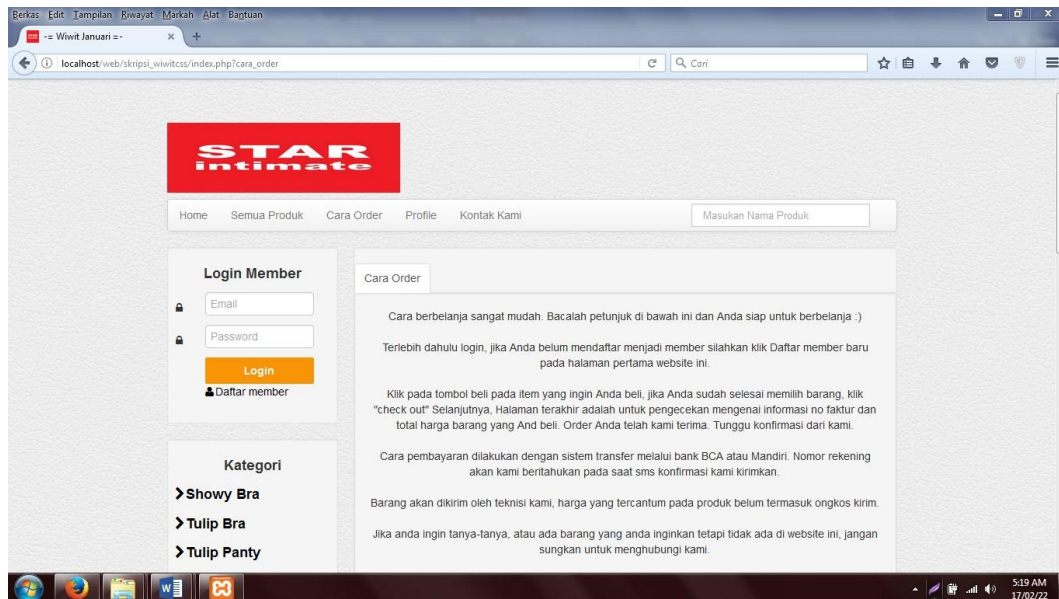
1. Tampilan Menu Utama Pelanggan



Gambar IV.37
Tampilan Menu Utama Pelanggan

2. Tampilan Halaman Cara Order

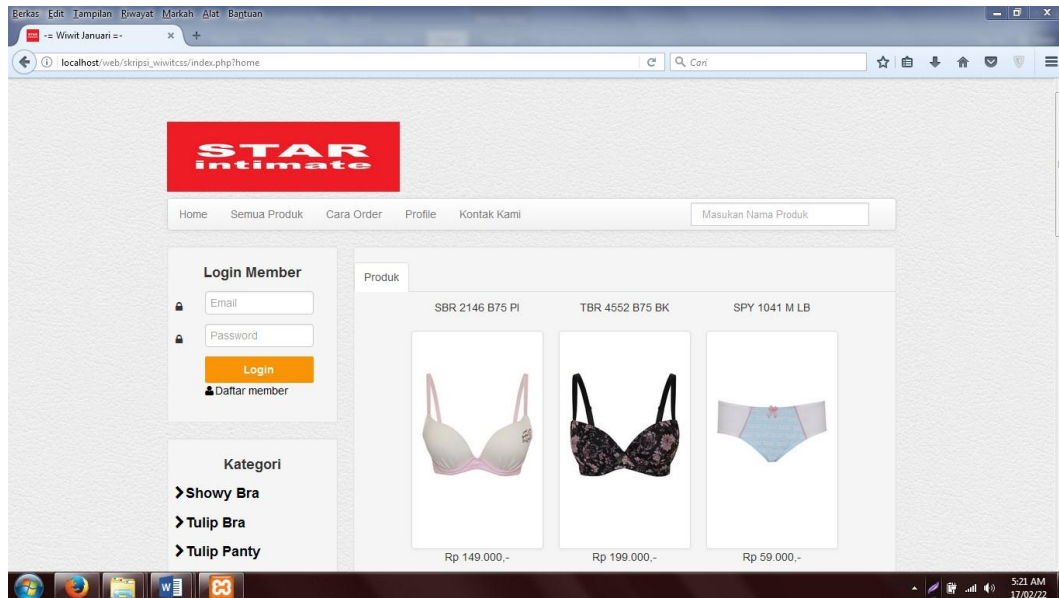
Halaman panduan ini menjelaskan tentang informasi cara pemesanan dan cara pembayaran produk.



Gambar IV.38
Tampilan Halaman Cara Order

3. Tampilan Halaman Daftar Member

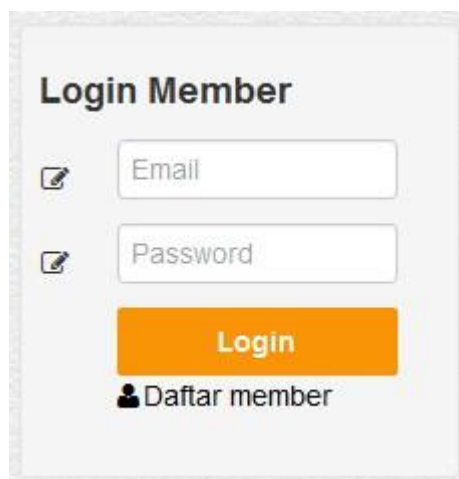
Halaman untuk mendaftar sebagai member.



Gambar IV.39
Tampilan Halaman Daftar Member

4. Tampilan Halaman Login

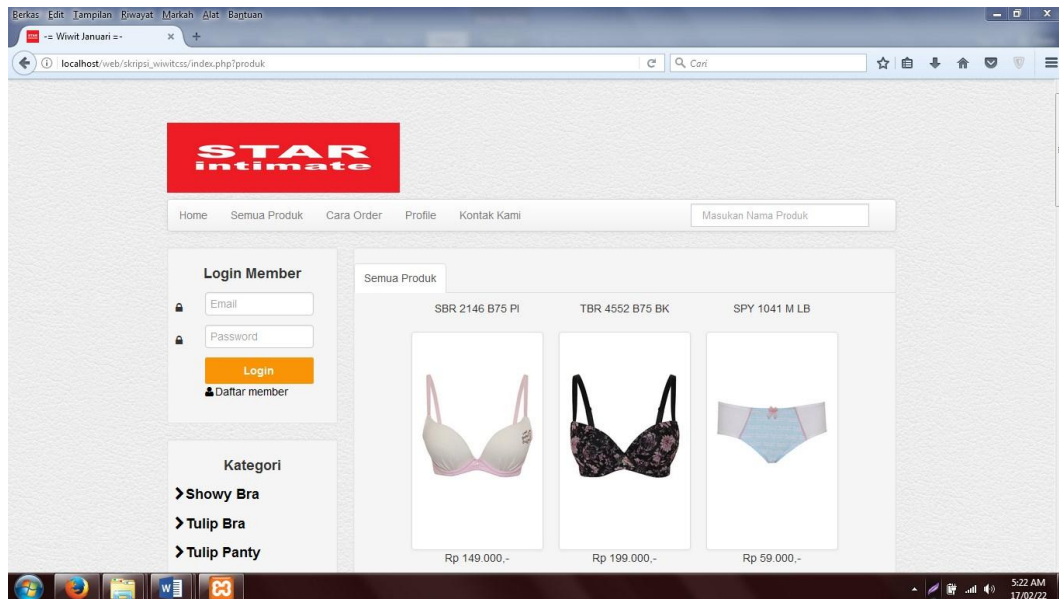
Halaman untuk melakukan login member yang berada pada menu kiri web.



Gambar IV.40
Tampilan Halaman Login Member

5. Tampilan Halaman Produk

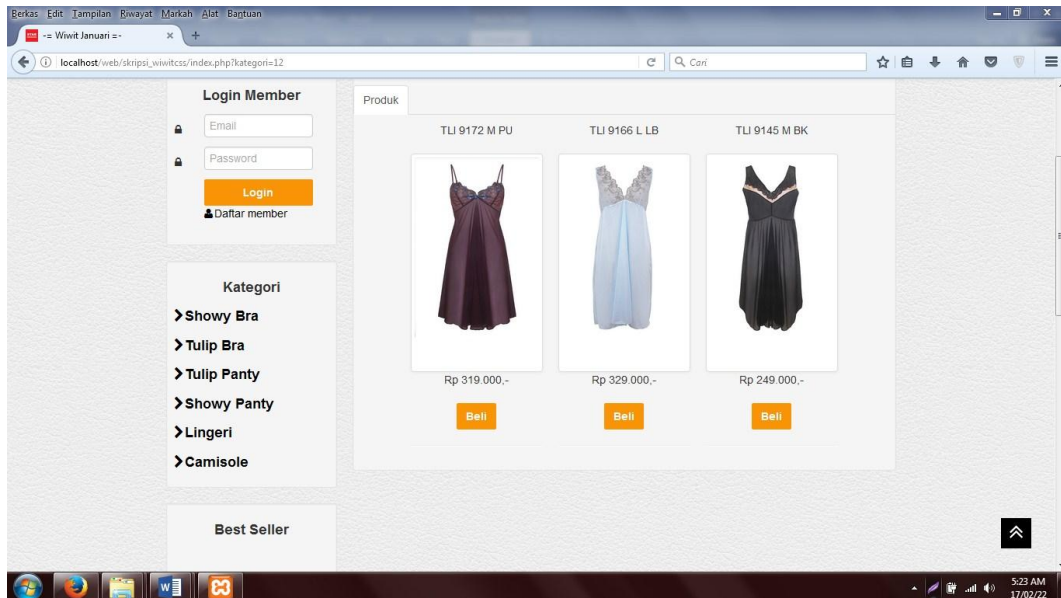
Halaman untuk menampilkan katalog produk.



Gambar IV.41
Tampilan Halaman Produk

6. Tampilan Halaman Kategori Produk

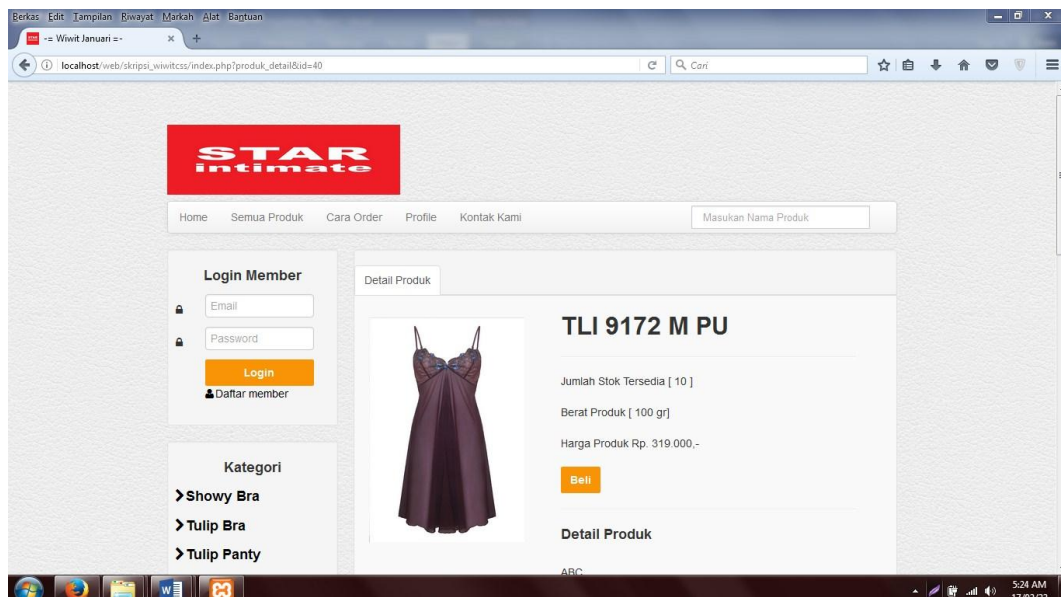
Halaman untuk menampilkan catalog produk berdasarkan kategori produk.



Gambar IV.42
Tampilan Halaman Kategori Produk

7. Tampilan Halaman Detail Produk

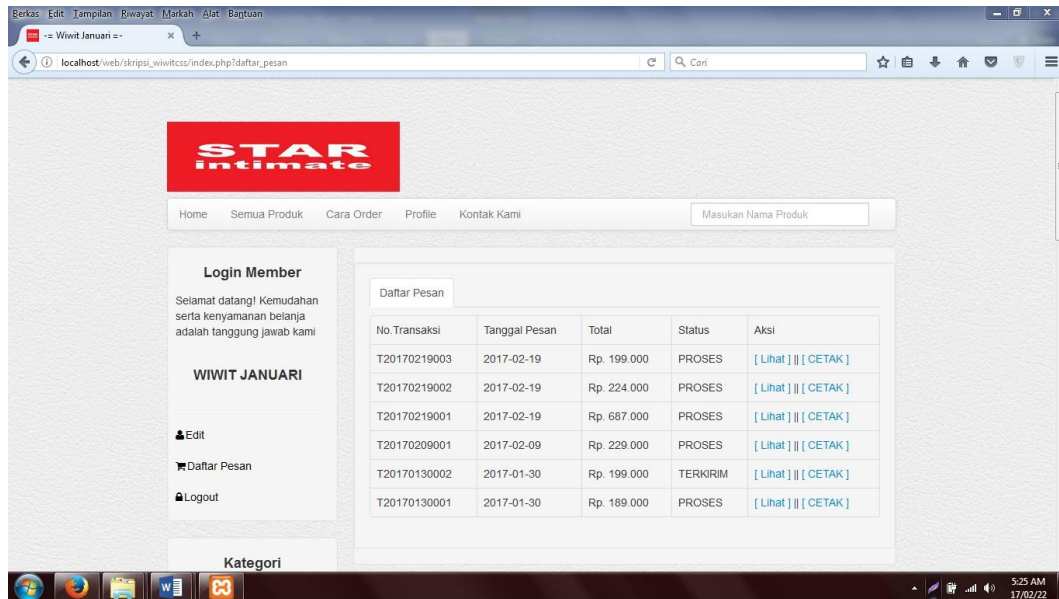
Halaman untuk melihat detail produk.



Gambar IV.43
Tampilan Halaman Detail Produk

8. Tampilan Halaman Daftar Pesan

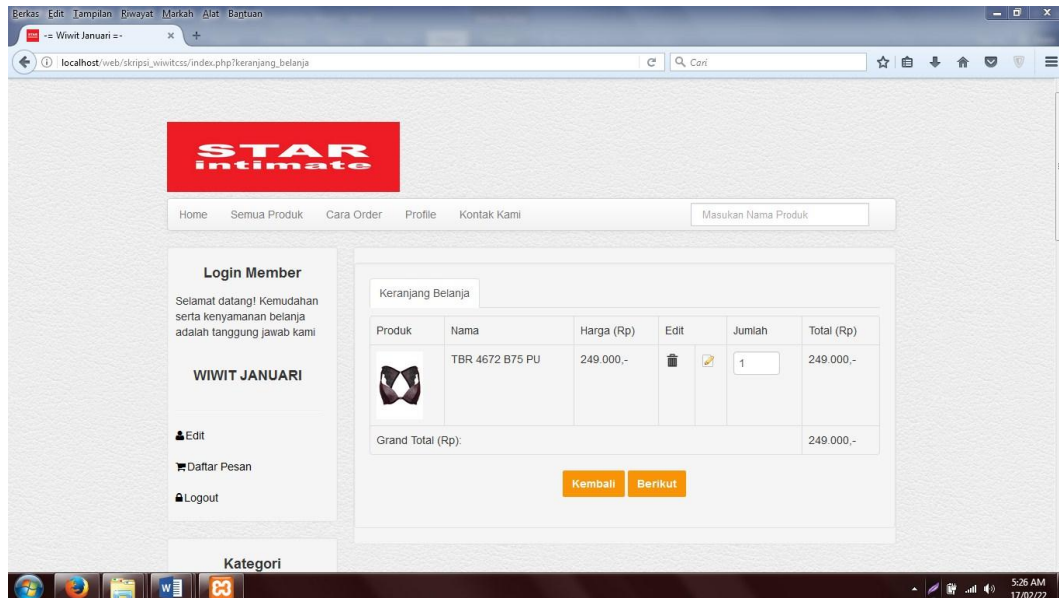
Halaman yang menampilkan data pesanan member dan status pesanan.



Gambar IV.44
Tampilan Halaman Daftar Pesan

9. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

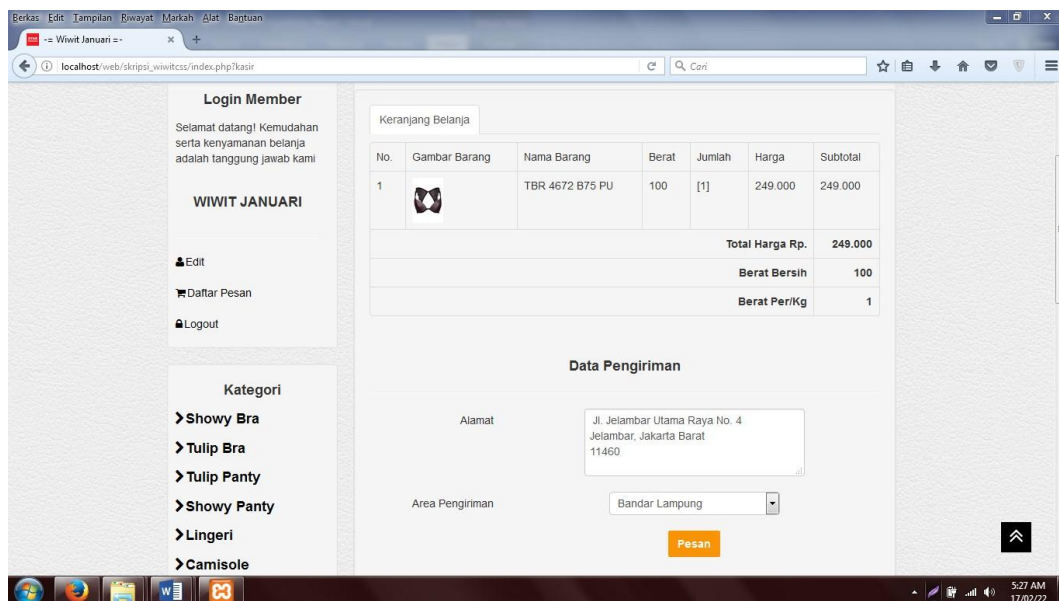
Halaman keranjang belanja adalah halaman yang menampilkan bahwa member telah membeli produk disertai menampilkan data pembelian produk update, hitung dan total bayar.



Gambar IV.45
Tampilan Halaman Keranjang Belanja

10. Tampilan Halaman Selesai Belanja

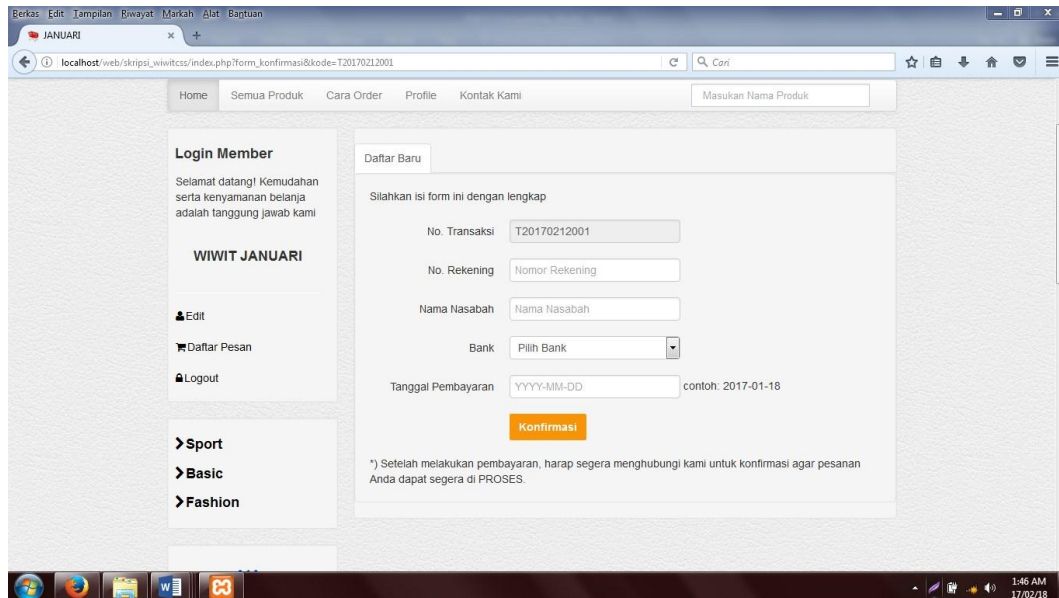
Halaman untuk menyelesaikan pembelian, mengisi alamat dan kota tujuan.



Gambar IV.46
Tampilan Halaman Selesai Belanja

11. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

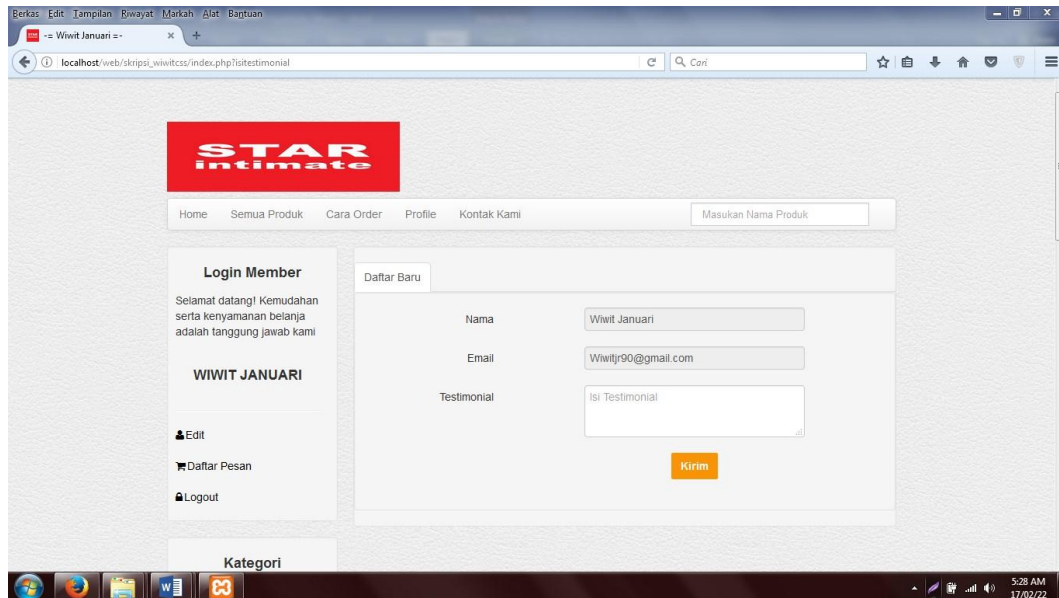
Halaman ini untuk melakukan konfirmasi pembayaran apabila pembeli sudah melakukan transfer pembayaran.



Gambar IV.47
Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

12. Tampilan Halaman Isi Testimonial

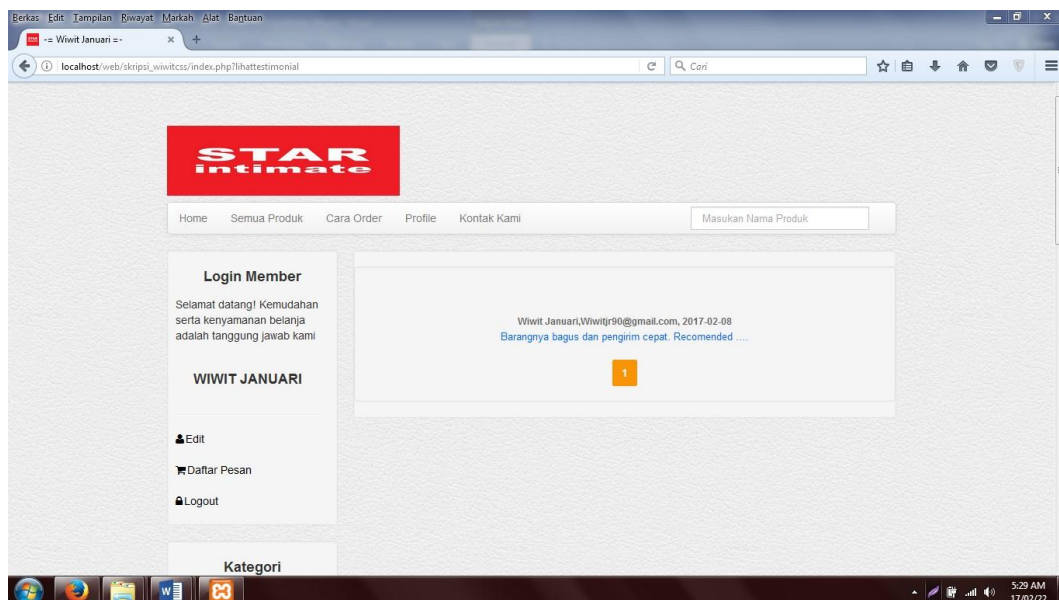
Anda dapat mengirimkan testimonial tentang pengalaman anda berbelanja pada halaman ini.



Gambar IV.48
Tampilan Halaman Isi Testimonial

13. Tampilan Halaman Lihat Testimonial

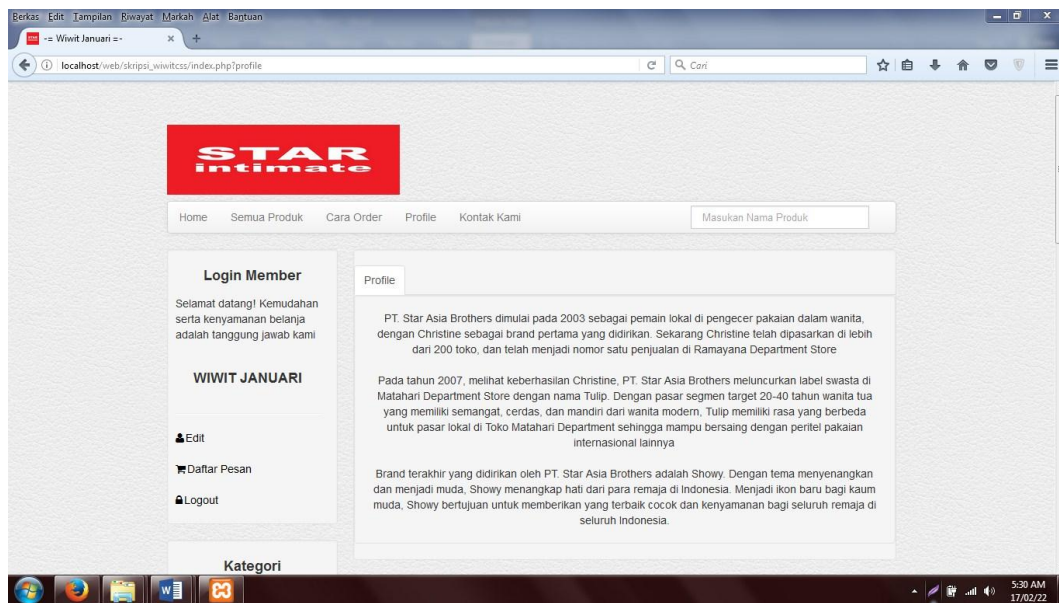
Halaman ini yang berisi tentang isi testimonial-testimonial member.



Gambar IV.49
Tampilan Halaman Lihat Testimonial

14. Tampilan Halaman Profile

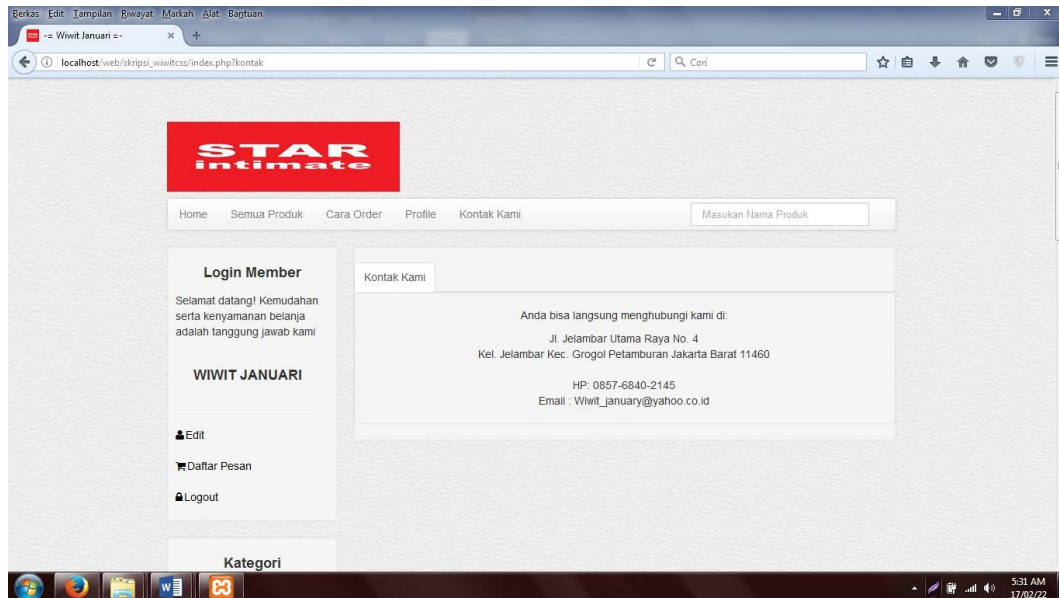
Halaman profile ini menjelaskan sejarah berdirinya dan perkembangan PT Star Asia Brothers:



Gambar IV.50
Tampilan Halaman Profile

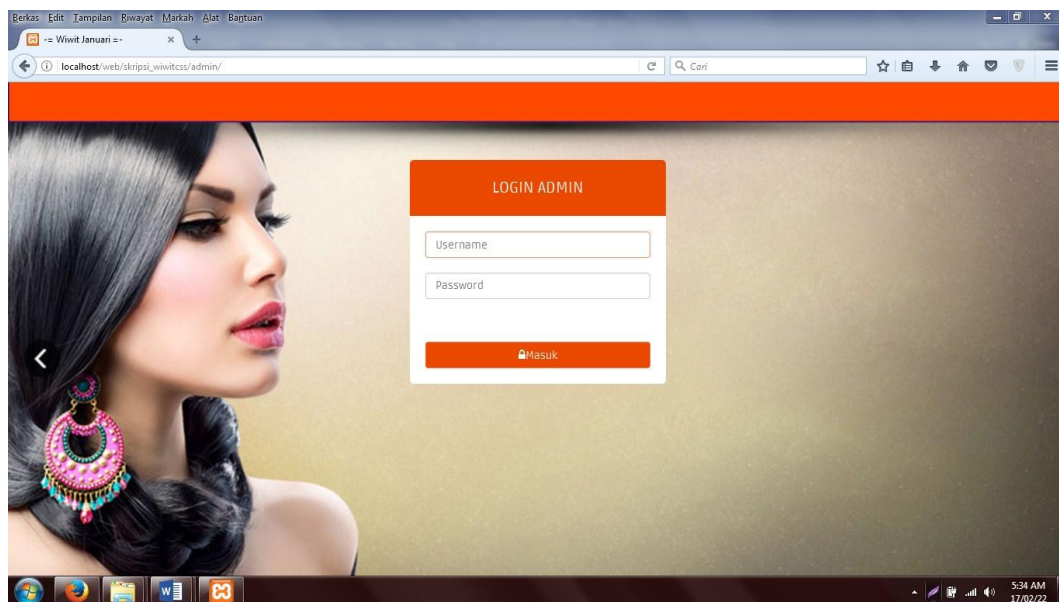
15. Tampilan Halaman Kontak Kami

Halaman Kontak berisi tentang informasi kontak telepon, email serta alamat PT Star Asia Brothers:



Gambar IV.51
Tampilan Halaman Kontak Kami

16. Tampilan Halaman Login Admin



Gambar IV.52
Tampilan Halaman Login Admin

4.3 Code Generation

A. Member Form

```

<ul id="productDetail" class="nav nav-tabs">

<li class="active"><a href="" data-toggle="tab">Daftar Baru</a></li>

</ul>

<div class="well">

<form                class="form-horizontal"                method="post"

action="index.php?member_simpan">

<div class="control-group">

<label class="control-label">Nama</label>

<div class="controls">

<input type="text" name="namatxt" class="input-xlarge" placeholder="Nama">

</div>

</div>

<div class="control-group">

<label class="control-label">Alamat</label>

<div class="controls">

<textarea    name="almtxt"    class="input-xlarge"    cols="25"    rows="4"

placeholder="Alamat"></textarea>

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="control-group">
```

```
<label class="control-label">Telepon</label>
```

```
<div class="controls">
```

```
<input      type="text"      name="tlptxt"      class="input-xlarge"
placeholder="Telepon/HP">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="control-group">
```

```
<label class="control-label">Email</label>
```

```
<div class="controls">
```

```
<input  type="text"  name="emailtxt"  class="input-xlarge"  type="email"
placeholder="Email">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<hr>
```

```
<div class="control-group">
```

```
<label class="control-label">Password</label>
```

```
<div class="controls">
```

```
<input      type="password"      name="pswtxt"      class="input-xlarge"
placeholder="Password">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="control-group">
```

```
<label class="control-label">Re Password</label>
```

```
<div class="controls">
```

```
<input      type="password"      name="ulgpswtxt"      class="input-xlarge"
placeholder="Ulangi Password">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="control-group">
```

```
<div class="controls">
```

```
<input type="submit" name="submitAccount" value="Daftar" class="shopBtn
exclusive">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

* Isi data dengan benar, setiap transaksi yang Anda lakukan sangat berpengaruh pada informasi data member yang Anda input untuk pengiriman produk barang yang Anda beli. Terima kasih.

</div>

B. Ubah Transaksi

<?php

error_reporting(0);

include "login_session.php";

include "konfig/koneksi.php";

\$user = \$_SESSION['idlogin'];

\$cek="Select * from transaksirinci where id_karyawan = '\$user'";

\$hasil = mysql_query(\$cek);

\$result = mysql_num_rows(\$hasil);

\$data=mysql_fetch_array(\$hasil);

if (\$result > 0){

\$faktur =\$data['notransaksi'];

for (\$i=1; \$i<=\$_POST['n']; \$i++)

{

\$idp = \$_POST['id'.\$i];

```

$cari2="select * from produk where id_produk='$idp'";

$hasil2=mysql_query($cari2);

$row2 = mysql_fetch_array($hasil2);

$har=$row2['harga'];

if($hasil2){

$jmlubah = $_POST['jumlah'.$i];

$totubah = $jmlubah*$har;

$query = "UPDATE transaksirinci SET jumlah = $jmlubah, subtotal=$totubah
WHERE id_produk ='$idp' and id_karyawan = '$user' And notransaksi =$faktur";

//cek stok barang tersedia

$cekstok=mysql_query("SELECT * FROM produk, transaksirinci WHERE
produk.id_produk=transaksirinci.id_produk");

$cekk=mysql_fetch_array($cekstok);

if($jmlubah > $cekk['stok'])

{

echo "

<script>alert('Jumlah                melebihi                stok
barang');window.location.href=('index.php?keranjang_belanja')</script>";

}else{

```

```
mysql_query($query);

}

}

}

}

echo "Data ter-
update');window.location.href=('index.php?keranjang_belanja')</script>";

?>
```

C. Tambah Kategori

```
<?php

if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])) {

echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login";

}

else {

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
include "../konfig/koneksi.php";
```

```
?>
```

```
<div class="row mt">
```

```
<div class="col-lg-12">
```

```
<div class="form-panel">
```

```
<h4 class="mb"><i class="fa fa-angle-right"></i> Tambah Kategori</h4>
```

```
<form class="form-horizontal style-form" id="form1" name="form1"
method="post" action="?buka=simpan_kategori">
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Nama Kategori</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="nama_kategori" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input name="" type="submit" class="btn btn-default" value="Simpan" />
```

```
<input name="" type="reset" class="btn btn-default" value="Batal"
onclick=onclick=self.history.back() />
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</div><!-- form-panel-->
```

```
</div><!-- col-lg-12-->
```

```
</div><!-- /row -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php } ?>
```

D. Tambah Ongkir

```
<?php
```

```
if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])){
```

```
echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login";
```

```
}
```

```
else{
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
include "../konfig/koneksi.php";
```

```
?>
```

```
<div class="row mt">
```

```
<div class="col-lg-12">
```

```
<div class="form-panel">
```

```
<h4 class="mb"><i class="fa fa-angle-right"></i> Tambah Kategori</h4>
```

```
<form class="form-horizontal style-form" id="form1" name="form1"
method="post" action="?buka=simpan_ongkir">
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Nama Kota</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="nama_kota" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Ongkos Kirim</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="ongkos_kirim" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input name="" type="submit" class="btn btn-default" value="Simpan" />
```

```
<input name="" type="reset" class="btn btn-default" value="Batal"
onclick=onclick=self.history.back() />
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</div><!-- form-panel-->
```

```
</div><!-- col-lg-12-->
```

```
</div><!-- /row -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php } ?>
```

E. Tambah Produk

```

<?php

if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])){

echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login";

}

else{

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>Untitled Document</title>

</head>

<body>

<?php

include "../konfig/koneksi.php";

?>

```

```
<div class="row mt">
```

```
<div class="col-lg-12">
```

```
<div class="form-panel">
```

```
<h4 class="mb"><i class="fa fa-angle-right"></i> Tambah Produk</h4>
```

```
<form class="form-horizontal style-form" id="form1" name="form1"
method="post" enctype='multipart/form-data' action="?buka=simpan_produk">
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Nama Produk</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="nama_produk" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Kategori</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<select class="form-control" name="kategori">
```

```
<option value=0 selected>- Pilih Kategori -</option>
```

```
<?php
```

```
$stampil=mysql_query("SELECT * FROM kategori ORDER BY nama_kategori  
asc");
```

```
while($r=mysql_fetch_array($stampil)){
```

```
echo" <option value=$r[id_kategori]>$r[nama_kategori]</option>";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</select>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Harga</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="harga" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Stok</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="stok" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Deskripsi</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<textarea name="deskripsi" class="form-control" ></textarea>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Berat</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input type="text" name="berat" class="form-control">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Gambar</label>
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input name="fupload" type="file" id="fupload" />
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<div class="col-sm-10">
```

```
<input name="" type="submit" class="btn btn-default" value="Simpan" />
```

```
<input name="" type="reset" class="btn btn-default" value="Batal"
onclick=onclick=self.history.back() />
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</div><!-- form-panel-->
```

```
</div><!-- col-lg-12-->
```

```
</div><!-- /row -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php } ?>
```

F. Laporan Produk

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])){
```

```
echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login<br>";
```

```
}
```

```
else{
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
include "class.ezpdf.php";
```

```
include "../konfig/koneksi.php";

include "rupiah.php";

$pdf = new Cezpdf();

// Set margin dan font

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

// Tampilkan logo

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addJpegFromFile('logo.jpg',20,800,69);

// Teks di tengah atas untuk judul header

$pdf->addText(195, 810, 13,'<b>Laporan Data Produk</b>');

// Garis atas untuk header

$pdf->line(10, 795, 578, 795);

// Garis bawah untuk footer

$pdf->line(10, 50, 578, 50);

// Teks kiri bawah

// $pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));
```

```

$pdf->closeObject();

// Tampilkan object di semua halaman

$pdf->addObject($all, 'all');

$sql =mysql_query("SELECT * FROM produk,kategori where
kategori.id_kategori=produk.id_kategori order by id_produk desc");

$i = 1;

while($r = mysql_fetch_array($sql)) {

$hargarp=rp($r[harga]);

$data[$i]=array('No'=>$i,

'Kategori'=>$r['nama_kategori'],

'ID Produk'=>$r['id_produk'],

>Nama Produk'=>$r['nama_produk'],

'Berat'=>$r['berat'],

'Harga'=>$hargarp,

'Stok'=>$r['stok'],

);

$i++;

}

```

```

$pdf->ezTable($data, "", "");

// Penomoran halaman

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

?>

```

```

<?php } ?>

```

G. Laporan Transaksi

```

<?php

session_start();

if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])) {

    echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login<br>";

}

else {

?>

<?php

include "class.ezpdf.php";

include "../konfig/koneksi.php";

include "rupiah.php";

```

```
$pdf = new Cezpdf();

// Set margin dan font

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

// Tampilkan logo

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addJpegFromFile('logo.jpg',20,800,69);

// Teks di tengah atas untuk judul header

$pdf->addText(195, 810, 13,'<b>Laporan Data Transaksi</b>');

// Garis atas untuk header

$pdf->line(10, 795, 578, 795);

// Garis bawah untuk footer

$pdf->line(10, 50, 578, 50);

// Teks kiri bawah

// $pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));

$pdf->closeObject();

// Tampilkan object di semua halaman
```

```

$pdf->addObject($all, 'all');

$sql = mysql_query("SELECT * FROM pesan,pelanggan,kota where
pelanggan.id_pelanggan=pesan.id_pelanggan and kota.id_kota=pesan.id_kota and
pesan.status_pesan='TERKIRIM' order by tanggal_pesan desc");

$i = 1;

while($r = mysql_fetch_array($sql)) {

$total_hargarp=rp($r[total_harga]);

$data[$i]=array('No'=>$i,

'No Transaksi'=>$r['notransaksi'], 'Tanggal Pesan'=>$r['tanggal_pesan'],

'Total Harga'=>$total_hargarp,

'ID Admin'=>$r['id_admin'],

'ID Pelanggan'=>$r['id_pelanggan'],

>Nama'=>$r['nama'],

'Kota Tujuan'=>$r['nama_kota'],

);

$i++;

}

$pdf->ezTable($data, " ", " ");

// Penomoran halaman

```

```
$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);
```

```
$pdf->ezStream();
```

```
?>
```

```
<?php } ?>
```

H. Laporan Ongkir

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
if (empty($_SESSION['idadmin']) AND empty($_SESSION['pswdadmin'])){
```

```
echo "<center>Untuk mengakses halama ini, Anda harus login<br>";
```

```
}
```

```
else{
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
include "class.ezpdf.php";
```

```
include "../konfig/koneksi.php";
```

```
include "rupiah.php";
```

```
$pdf = new Cezpdf();
```

```
// Set margin dan font
```

```
$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

// Tampilkan logo

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addJpegFromFile('logo.jpg',20,800,69);

// Teks di tengah atas untuk judul header

$pdf->addText(195, 810, 13,'<b>Laporan Data Ongkos Kirim</b>');

// Garis atas untuk header

$pdf->line(10, 795, 578, 795);

// Garis bawah untuk footer

$pdf->line(10, 50, 578, 50);

// Teks kiri bawah

// $pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));

$pdf->closeObject();

// Tampilkan object di semua halaman

$pdf->addObject($all, 'all');

$sql =mysql_query("SELECT * FROM kota order by nama_kota asc");
```

```
$i = 1;

while($r = mysql_fetch_array($sql)) {

    $ongkos_kirim=rp($r[ongkos_kirim]);

    $data[$i]=array('No'=>$i,

        'Nama Kota'=>$r['nama_kota'],

        'Ongkos Kirim'=>$ongkos_kirim,

    );

    $i++;

}

$pdf->ezTable($data, "", "");

// Penomoran halaman

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

?>

<?php } ?>
```

4.4 Testing

A. Form Daftar Member

Tabel IV.26
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Daftar Member

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Hanya mengisi data nama, alamat, telepon, email, password dan mengosongkan data repassword, lalu langsung mengklik tombol 'Daftar'	Nama: Ainun Alamat : Jl. Perdana Telepon : 0813123 Email : Ainun@gmail.com Password : 123456 Repassword : (Kosong)	Sistem akan menolak akses daftar dan menampilkan pesan "Password tidak sama, ulangi password Anda"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data nama, alamat, telepon, email, repassword dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol 'Daftar'	Nama: Ainun Alamat : Jl. Perdana Telepon : 0813123 Email : Ainun@gmail.com Password : (Kosong) Repassword : 123456	Sistem akan menolak akses daftar dan menampilkan pesan "Password harus diisi, tidak boleh kosong !!" dan "Password tidak sama, ulangi password Anda"	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi data nama, alamat, telepon, email, password dan repassword, lalu langsung mengklik tombol 'Daftar'	Nama: Ainun Alamat : Jl. Perdana Telepon : 0813123 Email : Ainun@gmail.com Password : 123456 Repassword : 123456	Sistem akan menerima dan menyimpan data member.	Sesuai harapan	Valid

B. Form Login Member

Tabel IV.27
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Member

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login member, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	Email : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "LOGIN ANDA SALAH !!" "Email Anda Kosong, Silahkan isi dengan benar" "Password Anda Kosong, Silahkan isi dengan benar" "Username dan Password yang Anda masukan belum benar"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data email dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	Email: Ainun@gmail.com Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "LOGIN ANDA SALAH !!" "Password Anda Kosong, Silahkan isi dengan benar" "Username dan Password yang Anda masukan belum benar"	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan data email, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	Email : (kosong) Password : 123456	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "LOGIN ANDA SALAH !!" "Email Anda Kosong, Silahkan isi dengan benar" "Username dan Password yang Anda masukan belum benar"	Sesuai harapan	Valid
4	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	Email : Ainun@gmail.com (benar) Password : 111111 (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "LOGIN ANDA SALAH !!" "Username dan Password yang Anda	Sesuai harapan	Valid

			masukan belum benar”		
5	Menginput data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Login'	Email: Ainun@gmail.com Password : 123456	Sistem akan menerima akses login dan langsung menampilkan form member	Sesuai harapan	Valid

C. Form Login Admin

Tabel IV.28
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Admin

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login admin, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “LOGIN GAGAL !” “ Username atau Password Anda salah !!”	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	User : wiwit Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “LOGIN GAGAL !” “ Username atau Password Anda salah !!”	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan data username, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	User : (kosong) Password : wiwit	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “LOGIN GAGAL !” “ Username atau Password Anda salah !!”	Sesuai harapan	Valid
	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'Login'	User : wiwit (benar) Password : januari(salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan LOGIN GAGAL !” “ Username ataus Password Anda salah !!”	Sesuai harapan	Valid
	Menginput data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Login'	User : wiwit (benar) Password : wiwit (benar)	Sistem akan menerima akses login dan langsung menampilkan form admin	Sesuai harapan	Valid

4.5 Support

Berikut ini penjelasan tentang publikasi web dan spesifikasi hardware dan software dari sistem usulan yang telah dibuat.

4.5.1 Publikasi Web

Publikasi web PT Star Asia Brothers untuk sementara memakai free hosting pada idhostinger.com dengan nama wiwitjanuari.hol.es.

4.5.2 Spesifikasi Hardware dan Software

Tabel IV.29
Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Windows XP atau setelahnya
<i>Processor</i>	: Pentium Core 2 Duo, 2.4 GHz
RAM	: 256 MB
Harddisk	: 160 GB
CD-ROM	: 52x
Monitor	: SVGA 14"
<i>Keyboard</i>	: 108 Key
Printer	: <i>Laser Jet</i>
<i>Mouse</i>	: Standard
Browser	: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer
<i>Software</i>	: Dreamweaver, Adobe Photoshop, Php MyAdmin

4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Berikut spesifikasi dokumen sistem usulan ini :

- | | | |
|------|--------------|--|
| A. | Nama Dokumen | : Faktur Penjualan |
| | Fungsi | : Informasi mengenai data pemesanan barang |
| | Sumber | : Pemilik |
| | Tujuan | : Pelanggan |
| | Media | : Kertas |
| | Frekuensi | : Setiap ada pemesanan |
| | Format | : Lihat Lampiran B.1 |
|
 | | |
| B. | Nama Dokumen | : Laporan Data Produk |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan stok produk |
| | Sumber | : Admin |
| | Tujuan | : Marketing |
| | Media | : Kertas |
| | Frekuensi | : Setiap bulan |
| | Format | : Lihat Lampiran B.2 |
|
 | | |
| C. | Nama Dokumen | : Laporan Data Ongkos Kirim |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan data ongkir |
| | Sumber | : Admin |
| | Tujuan | : Marketing |
| | Media | : Kertas |
| | Frekuensi | : Setiap Bulan |

Format : Lihat Lampiran B.3

D. Nama Dokumen : Laporan Transaksi

Fungsi : Sebagai bukti laporan transaksi

Sumber : Admin

Tujuan : Marketing

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap hari

Format : Lihat Lampiran B.4