

## **BAB IV**

### **RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN**

#### **4.1. Analisa Kebutuhan software**

##### **A. Tahapan analisa**

Proses analisa kebutuhan pada rancangan website ini pada dasarnya mengacu pada konsep agar pengunjung website ini dapat mengenal dan mengetahui tentang proses penjualan Perlengkapan Bayi ini. Sistem penjualan pada website ini adalah calon pembeli tidak harus bertatap muka secara langsung kepada penjual untuk melakukan transaksi. Namun proses ini akan lebih memakan banyak waktu pembeli untuk melakukan transaksi.

Hal yang perlu dilakukan dalam analisa kebutuhan adalah mengidentifikasi kebutuhan yang diperoleh berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.

*Halaman Administrator*

A1. Admin dapat melakukan login

A2. Admin dapat Mengelola data user

A3. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus kategori produk.

A4. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus produk.

A5. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus ongkos kirim.

A6. Admin dapat melihat status pesanan dan memproses pesanan yang sudah dikonfirmasi member.

A7. Admin dapat melihat data laporan transaksi penjualan.

A8. Admin dapat melihat dan menghapus data pelanggan

A9. Admin dapat melihat dan menghapus testimony

Halaman *User*

B1. *User* dapat memilih produk berdasarkan kategori

B2. *User* dapat mencari barang berdasarkan nama produk.

B3. *User* daftar sebagai member dan *login*

B4. *User* bisa memilih koleksi produk yang akan dibeli dan ditambahkan ke daftar belanja

B5. *User* dapat melihat jumlah pesanan dan total bayar di kantong daftar belanja

B6. *User* melakukan konfirmasi pembayaran

## **B. *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. Putera Raja Sejahtera.

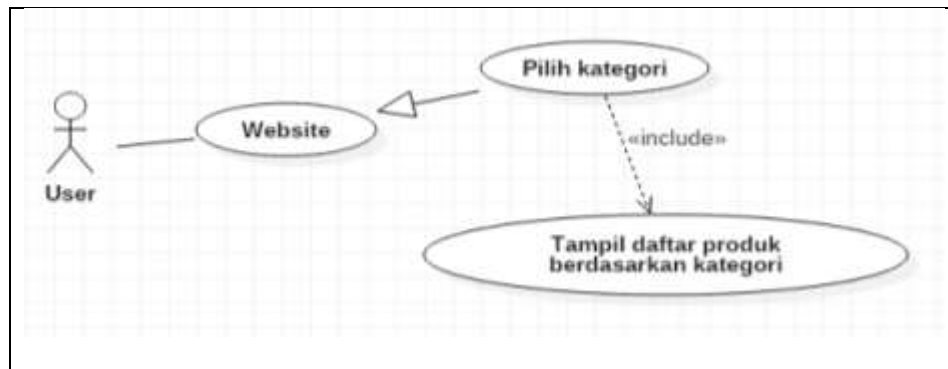


Table IV.I

## Deskripsi Use Case Diagram Halaman User

| <i>Use Case Name</i>          | <i>Diagram User</i>                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Requirement</b>            | B1, B2, B3, B3, B4, B5, B6                                   |
| <b>Goal</b>                   | User dapat melakukan pembelian produk secara <i>online</i>   |
| <b>Pre-conditions</b>         | User mengetahui sistem pencarian produk secara <i>online</i> |
| <b>Post-conditions</b>        | User membeli secara <i>online</i>                            |
| <b>Failed end condition</b>   | User membatalkan pemesanan secara <i>online</i>              |
| <b>Primary Actors</b>         | User                                                         |
| <b>Main Flow / Basic Path</b> | 1. User memilih barang yang akan dibeli                      |
|                               | 2. User menambahkan barang ke keranjang belanja              |
|                               | 3. User melakukan <i>check out</i>                           |
|                               | 4. User selesai transaksi                                    |
|                               | 5. User dapat mencetak struk pembelian                       |
| <b>Invariant</b>              | -                                                            |

## 2. Use Case Diagram Kategori

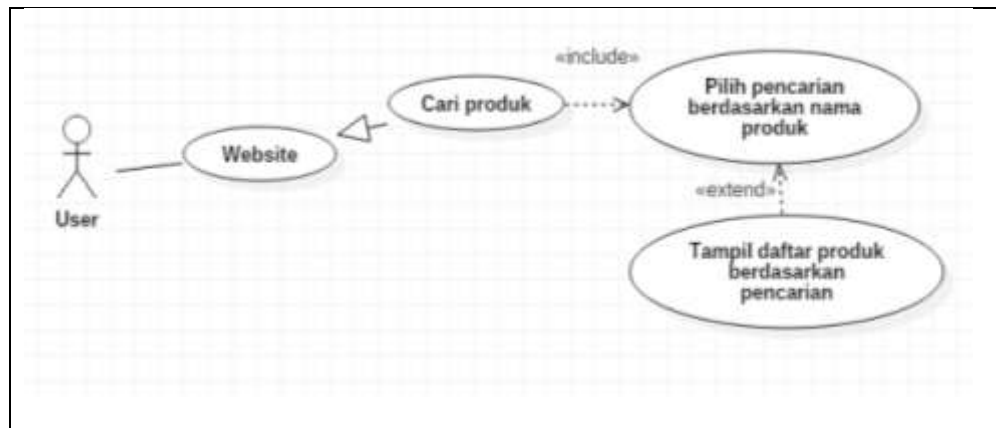


**Gambar IV.2.**  
**Use Case Diagram Kategori**

**Tabel IV.2**  
**Deskripsi Use Case Diagram Kategori**

| Use Case Name        | Pilih Kategori                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | B1                                                                  |
| Goal                 | User harus harus memilih link kategori produk                       |
| Pre-Condition        | User mengunjungi situs <i>website</i>                               |
| Post-Condition       | User masuk ke menu utama <i>website</i>                             |
| Failed and Condition | Kategori masih kosong, silahkan cari kategori lain                  |
| Primary Actors       | User                                                                |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman <i>website</i> untuk masuk ke menu utama |
| Invariant            | -                                                                   |

### 3. Use Case Diagram Cari Produk

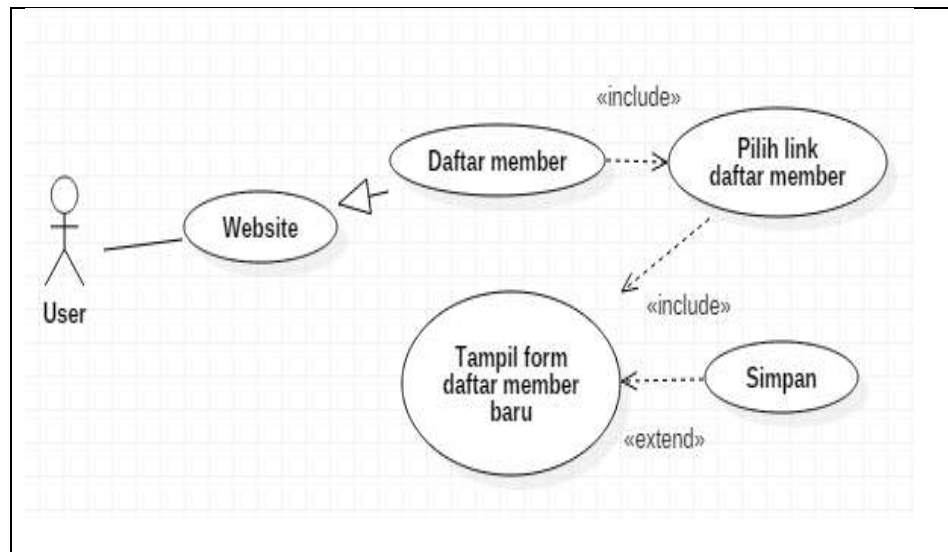


**Gambar IV.3**  
**Use Case Diagram Cari Produk**

**Tabel IV.3**  
**Deskripsi Use Case Diagram Cari Produk**

| Use Case Name        | Cari Produk                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | B2                                                                  |
| Goal                 | User dapat menemukan produk berdasar hasil pencarian nama produk    |
| Pre-Condition        | User mengunjungi situs <i>website</i>                               |
| Post-Condition       | User masuk ke menu utama <i>website</i>                             |
| Failed and Condition | Hasil pencarian kosong                                              |
| Primary Actors       | User                                                                |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman <i>website</i> untuk masuk ke menu utama |
| Invariant            | -                                                                   |

#### 4. Use Case Diagram Daftar Member

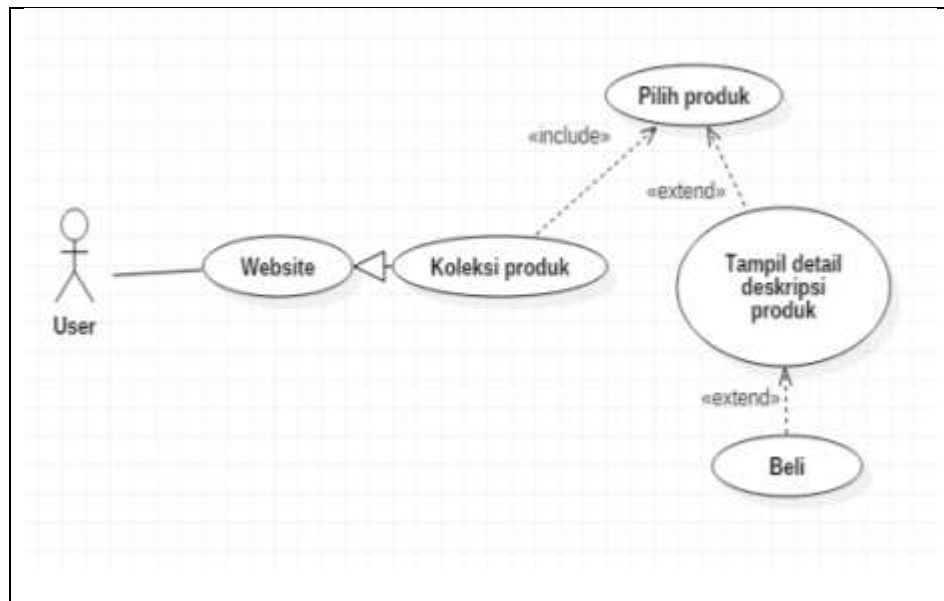


**Gambar IV. 4**  
**Use Case Diagram Daftar Member**

**Tabel IV.4**  
**Deskripsi Use Case Diagram Daftar Member**

| Use Case Name        | Daftar Member                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | B3                                                                   |
| Goal                 | User harus menjadi member untuk melakukan pemesanan                  |
| Pre-Condition        | User harus mengisi biodata lengkap                                   |
| Post-Condition       | Data pelanggan harus di isi dengan lengkap                           |
| Failed and Condition | Kesalahan input                                                      |
| Primary Actors       | User                                                                 |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman utama website dan klik link daftar member |
| Invariant            | -                                                                    |

5. Use Case Diagram Koleksi Produk



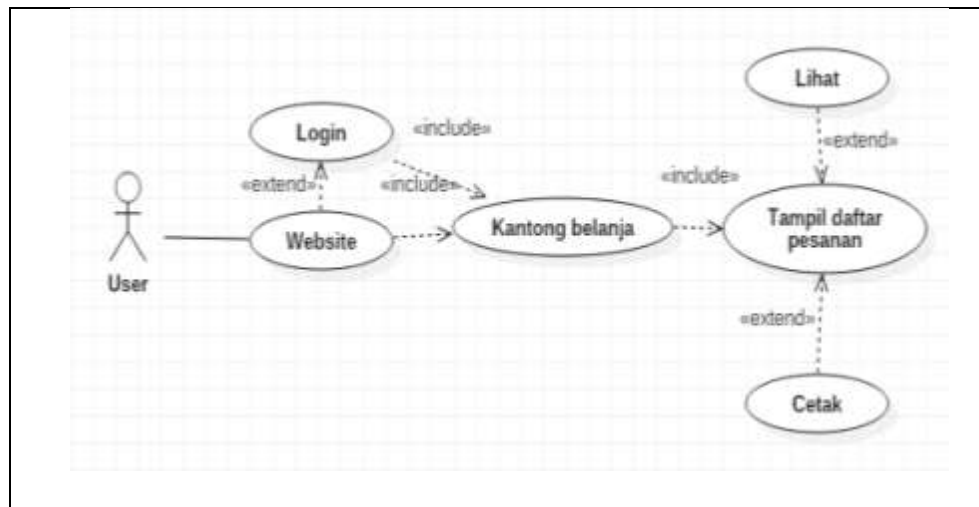
**Gambar IV.5**  
**Use Case Diagram Koleksi Produk**

**Tabel IV.5**  
**Deskripsi Use Case Diagram Koleksi Produk**

| Use Case Name        | Koleksi Produk                                                          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | B4                                                                      |
| Goal                 | User dapat mengetahui detail deskripsi tentang produk                   |
| Pre-Condition        | User harus mengunjungi situs website penjualan                          |
| Post-Condition       | User masuk ke menu utama website                                        |
| Failed and Condition | Tidak dapat menampilkan koleksi produk                                  |
| Primary Actors       | User                                                                    |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman utama website dan memilih produk yang dicari |
| Invariant            | -                                                                       |



## 6. Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja

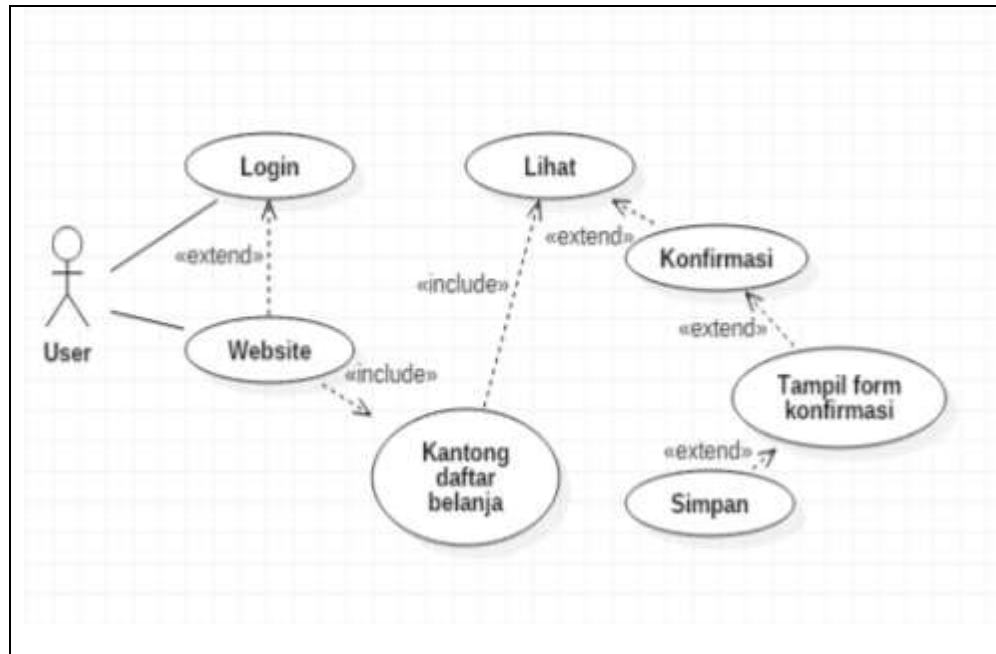


**Gambar IV.6**  
**Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja**

**Tabel IV.6**  
**Deskripsi Use Case Diagram Kantong Daftar Belanja**

| Use Case Name        | Kantong Daftar Belanja                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | B5                                                                   |
| Goal                 | User dapat mengetahui jumlah dan total pemesanan produk              |
| Pre-Condition        | User harus login terlebih dahulu                                     |
| Post-Condition       | User masuk ke menu pelanggan                                         |
| Failed and Condition | Tidak dapat menampilkan jumlah dan total pemesanan produk            |
| Primary Actors       | User                                                                 |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman utama website dan login di menu pelanggan |
| Invariant            | -                                                                    |

7. Use Case Diagram Konfirmasi Bayar

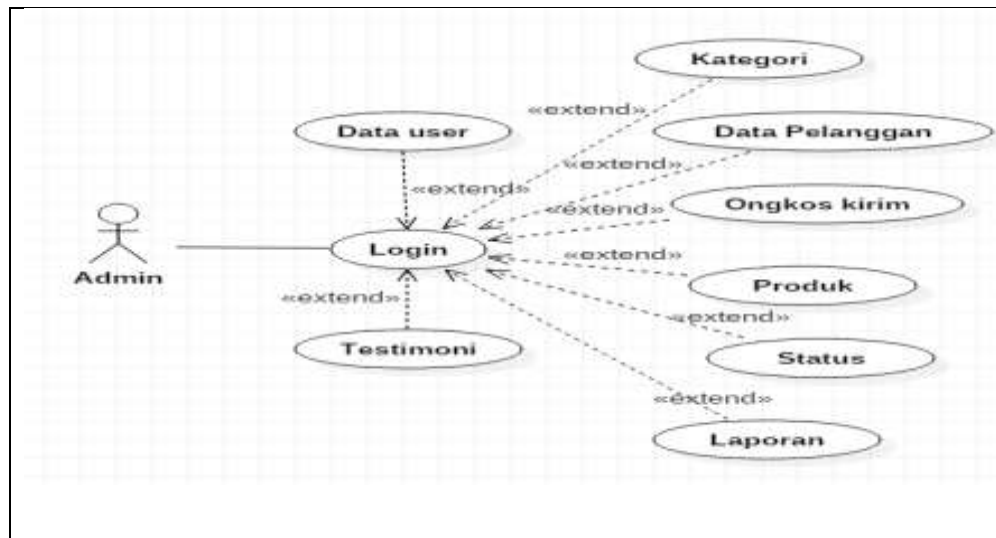


**Gambar IV.7**  
**Use Case Diagram Konfirmasi Bayar**

**Tabel IV.7**  
**Deskripsi Use Case Diagram Konfirmasi Bayar**

| Use Case Name        | Konfirmasi bayar                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Requirment           | B6                                                 |
| Goal                 | User dapat mengkonfirmasi pembayaran               |
| Pre-Condition        | User harus login terlebih dahulu                   |
| Post-Condition       | User masuk ke menu daftar belanja                  |
| Failed and Condition | Tidak melakukan pembayaran                         |
| Primary Actors       | User                                               |
| Main Flow/Basic Path | User harus membuka halaman utama website dan login |
| Invariant            | -                                                  |

## 8. Use Case Diagram Login admin

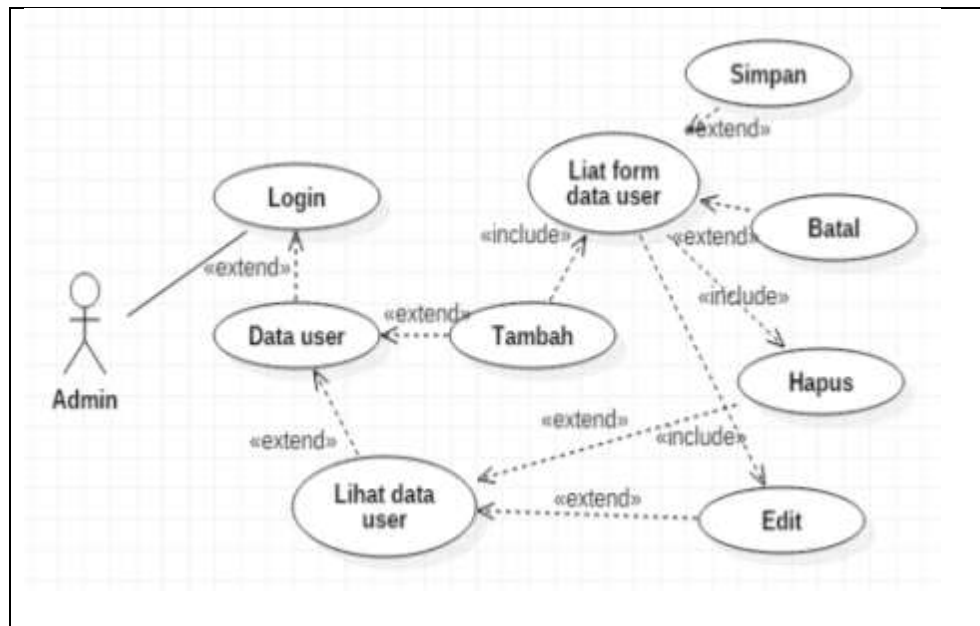


**Gambar IV.8**  
**Use Case Diagram Login Admin**

**Tabel IV.8**  
**Deskripsi Use Case Diagram Login Admin**

| Use Case Name        | Login Admin                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | A1                                                                                                                                                                                                             |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>2. Sistem melakukan verifikasi data. Jika sudah verifikasi sistem akan menampilkan halaman admin</li> </ol> |
| Invariant            | -                                                                                                                                                                                                              |

9. Use case Diagram Data User Pada Halaman Admin

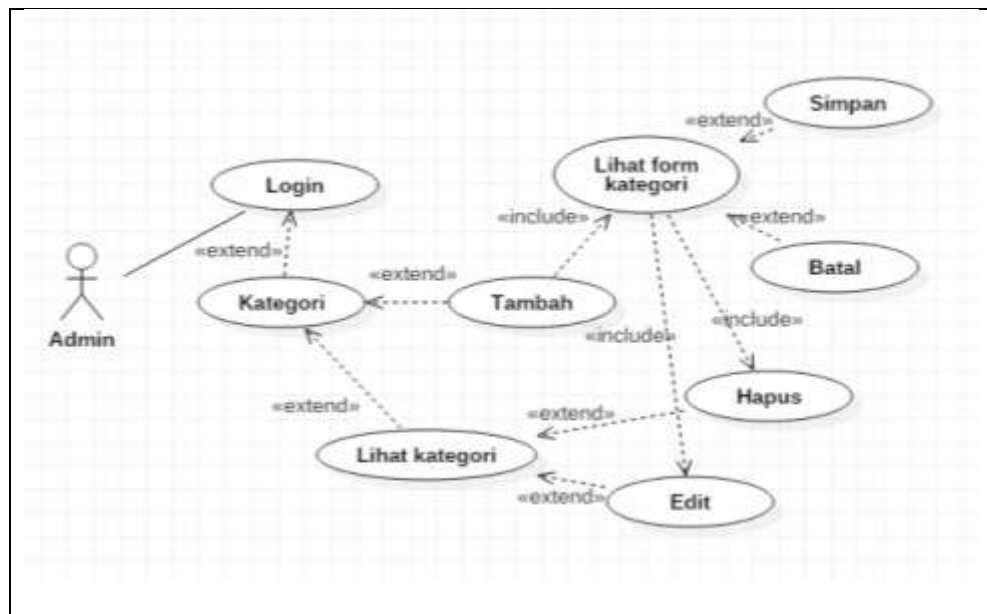


**Gambar IV.9**  
**Use Case Diagram Data User Pada Halaman Admin**

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

| Use Case Name        | Data User Pada Halaman Admin                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirment           | A2                                                                                               |
| 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 data user<br>2. Admin melihat daftar data user<br>3. Admin menyimpan data user |
| Invariant            | 1. Admin mengedit data user<br>2. Admin menghapus data user                                      |

## 10. Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin

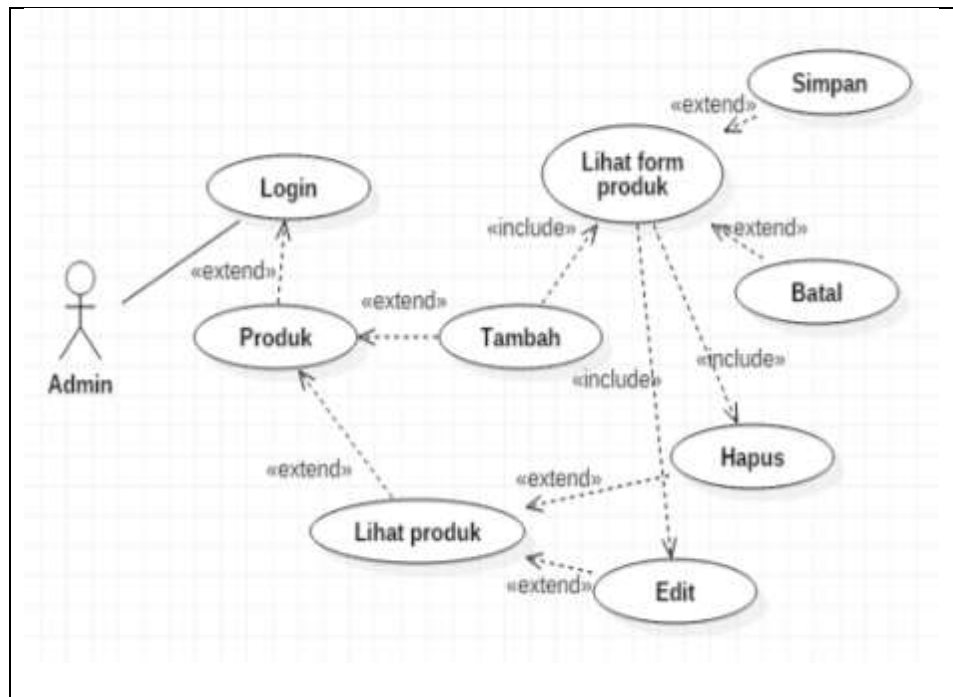


**Gambar IV.10**  
**Use Case Diagram Kategori Pada Halaman Admin**

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

| Use Case Name         | Kategori Pada Halaman Admin                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirment            | A3                                                                                                                                                                                   |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin menambah data data kategori</li> <li>2. Admin melihat data daftar data kategori</li> <li>3. Admin menyimpan data ketegori</li> </ol> |
| Invariant             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin mengedit data kategori</li> <li>2. Admin menghapus data kategori</li> </ol>                                                          |

## 11. Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin

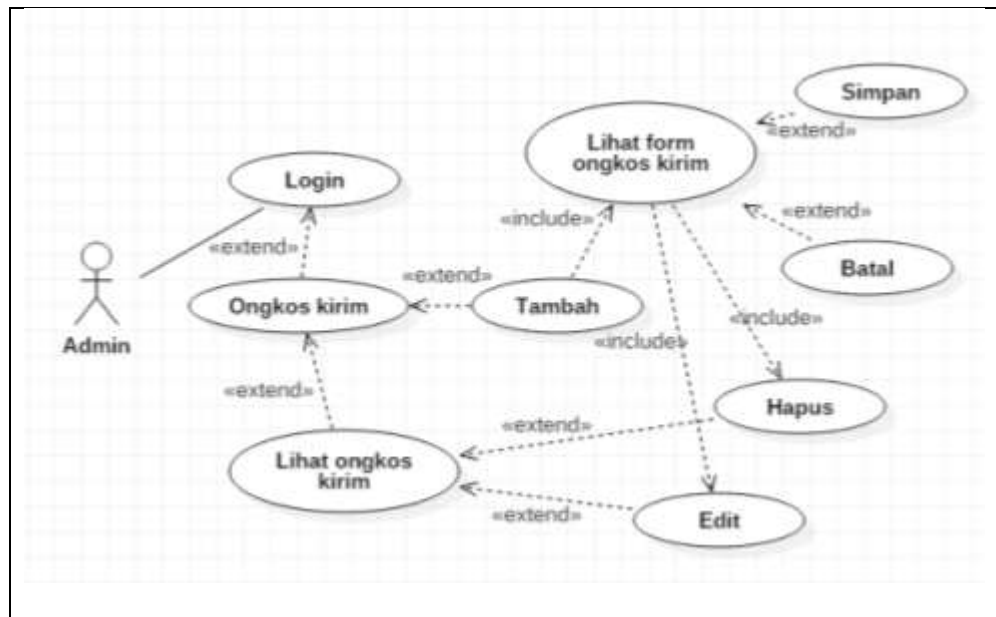


**Gambar IV.11**  
**Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin**

**Tabel IV. 11**  
**Deskripsi Use Case Diagram Produk Pada Halaman Admin**

| Use Case Name                | Produk Pada Halaman Admin                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Requirment</i>            | A4                                                                                                               |
| <i>Goal</i>                  | Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk                                               |
| <i>Pre-Condition</i>         | Admin sudah login                                                                                                |
| <i>Post-Condition</i>        | Data produk tersimpan, terupdate atau terhapus.                                                                  |
| <i>Failed and Condition</i>  | Admin gagal menyimpan, mengupdate atau terhapus.                                                                 |
| <i>Primary Actors</i>        | Admin                                                                                                            |
| <i>Main Flow/Basic Pat`h</i> | 1. Admin menambah data data produk<br>2. Admin melihat data daftar data produk<br>3. Admin menyimpan data produk |
| <i>Invariant</i>             | 1. Admin mengedit data produk<br>2. Admin menghapus data produk                                                  |

## 12. Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Admin

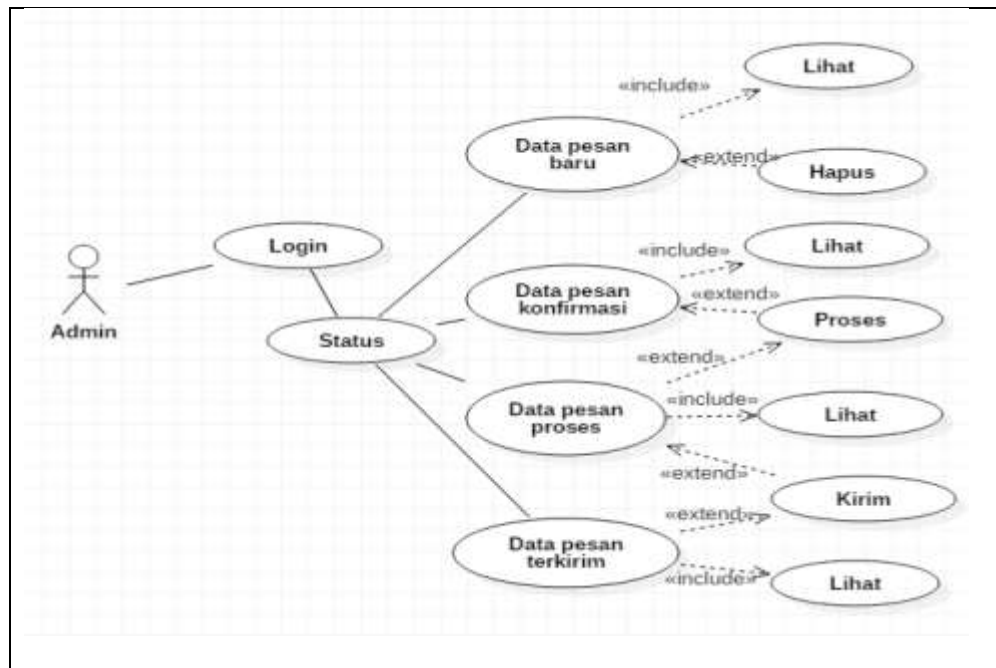


**Gambar IV.12**  
**Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin**

**Tabel IV.12**  
**Deskripsi Use Case Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin**

| Use Case Name         | Ongkos Kirim Pada Halaman Admin                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirment            | A5                                                                                                                                 |
| 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 | 1. Admin menambah data data ongkos kirim<br>2. Admin melihat data daftar data ongkos kirim<br>3. Admin menyimpan data ongkos kirim |
| Invariant             | 4. Admin mengedit data ongkos kirim<br>5. Admin mengahapus data ongkos kirim                                                       |

## 13. Use Case Diagram Status Pesanan Pada Halaman Admin



Gambar IV.13

Use Case Diagram Status Pesanan Pada Halaman Admin

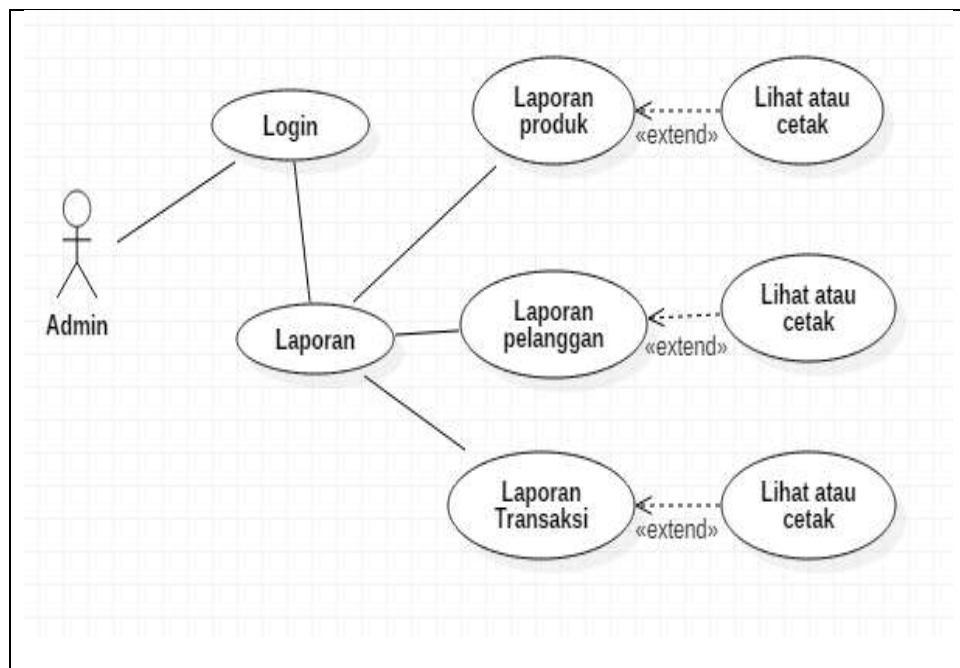
Tabel IV.13

Deskripsi Use Case Diagram Data Pesanan Pada Halaman Admin

| Use Case Name         | Status Pesanan Pada Halaman Admin                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Requirment            | A6                                                               |
| Goal                  | Admin dapat melihat, menghapus 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 Pat`h | 1. Admin melihat data pesanan<br>2. Admin menghapus data pesanan |
| Invariant             | -                                                                |



14. Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin

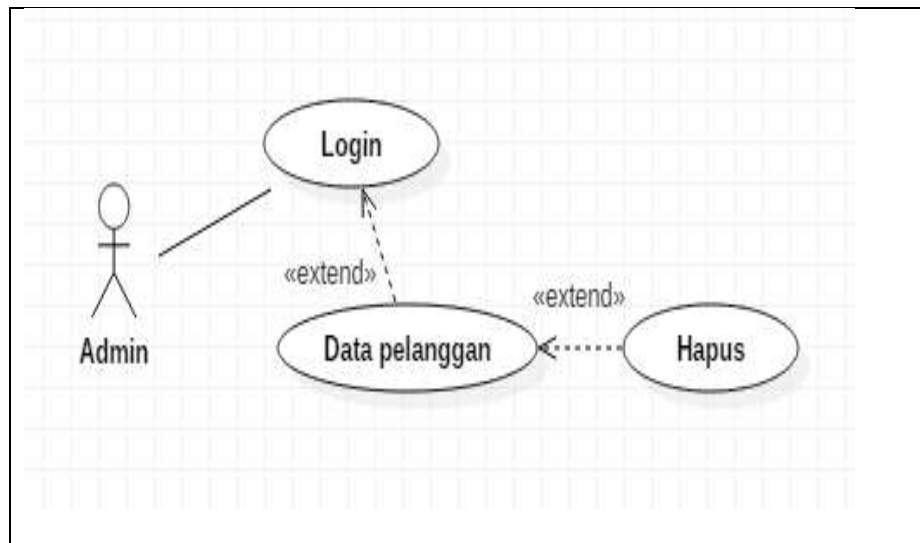


**Gambar IV.14**  
**Use Case Diagram Laporan Pada Halaman Admin**

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

| Use Case Name         | Laporan Pada Halaman Admin                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirment            | A7                                                                                    |
| Goal                  | Admin dapat melihat laporan transaksi                                                 |
| Pre-Condition         | Admin sudah login                                                                     |
| Post-Condition        | Data laporan tersimpan dan terlihat                                                   |
| Failed and Condition  | Gagal tersimpan dan terlihat                                                          |
| Primary Actors        | Admin                                                                                 |
| Main Flow/Basic Pat`h | 1. Admin dapat melihat laporan transaksi<br>2. Admin dapat mencetak laporan transaksi |
| Invariant             | -                                                                                     |

15. *Use Case Diagram Data Pelanggan Pada Halaman Admin*

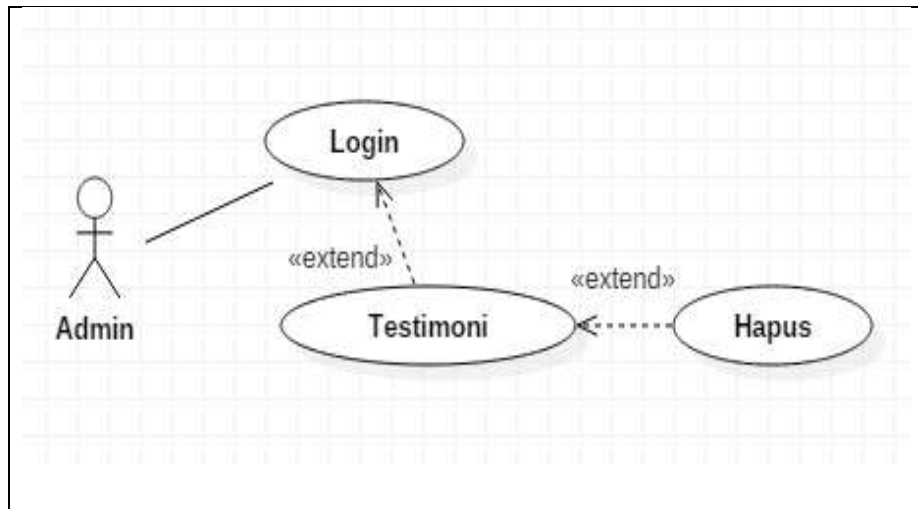


**Gambar IV.15**  
***Use Case Diagram Data Pelanggan Pada Halaman Admin***

**Tabel IV.15**  
**Deskripsi *Use Case Diagram Data Pelanggan Pada Halaman Admin***

| Use Case Name                | Data Pelanggan Pada Halaman Admin                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Requirment</i>            | A8                                                                               |
| <i>Goal</i>                  | Admin dapat melihat data pelanggan                                               |
| <i>Pre-Condition</i>         | Admin sudah login                                                                |
| <i>Post-Condition</i>        | Data pelanggan 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 dapat melihat data pelanggan<br>2. Admin dapat menghapus data pelanggan |
| <i>Invariant</i>             | -                                                                                |

## 16. Use Case Diagram Testimoni Pada Halaman Admin



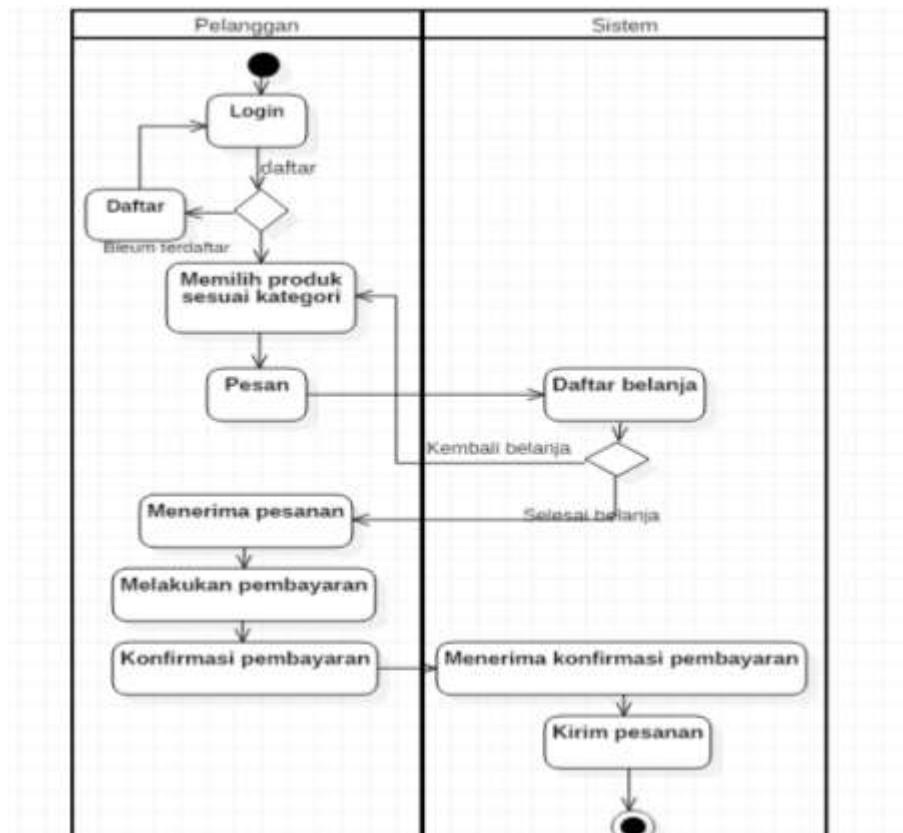
**Gambar IV.16**  
**Use Case Diagram Testimonial Pada Halaman Admin**

**Tabel IV.16**  
**Deskripsi Use Case Diagram Testimoni Pada Halaman Admin**

| Use Case Name                | Testimonial Pada Halaman Admin                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Requirment</i>            | A9                                                                               |
| <i>Goal</i>                  | Admin dapat melihat data testimonial                                             |
| <i>Pre-Condition</i>         | Admin sudah login                                                                |
| <i>Post-Condition</i>        | Data testimonial dapat dilihat dan dihapus                                       |
| <i>Failed and Condition</i>  | Gagal melihat data testimony                                                     |
| <i>Primary Actors</i>        | Admin                                                                            |
| <i>Main Flow/Basic Pat`h</i> | 1. Admin dapat melihat data testimoni<br>2. Admin dapat menghapus data testimoni |
| <i>Invariant</i>             | -                                                                                |

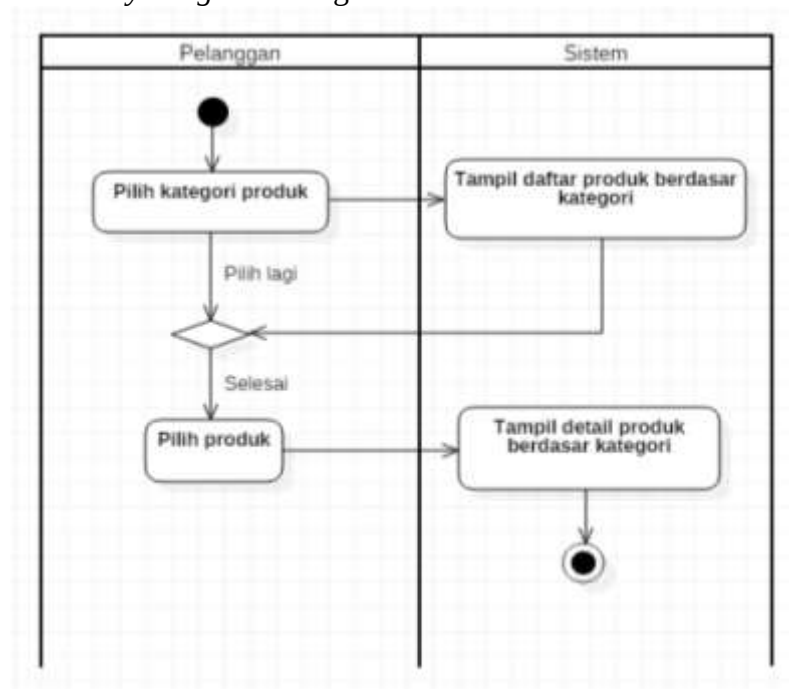
### C. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Halaman User



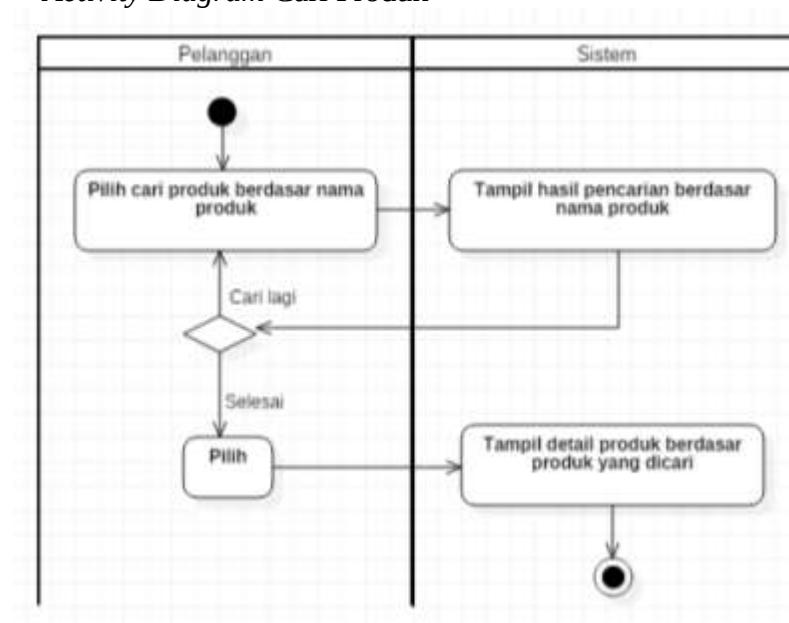
**Gambar IV.17**  
*Activity Diagram Halaman User*

2. *Activity Diagram Kategori*



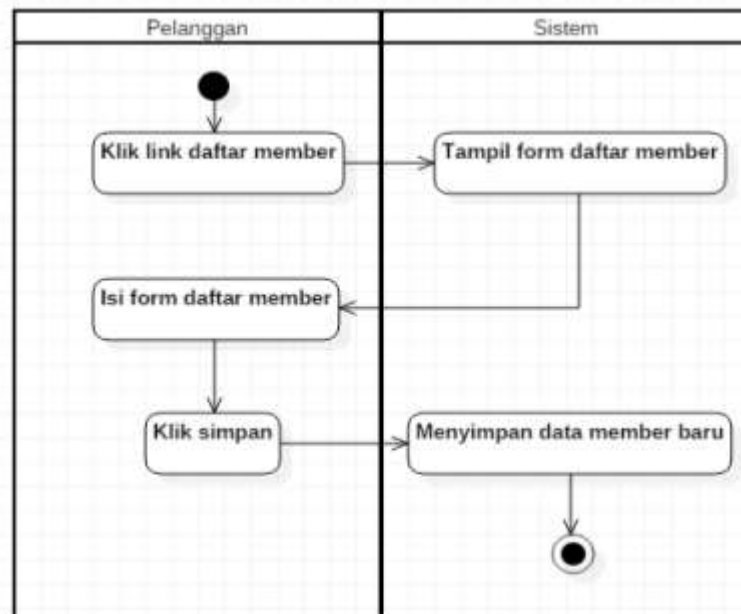
**Gambar IV.18**  
**Activity Diagram Kategori**

3. *Activity Diagram Cari Produk*



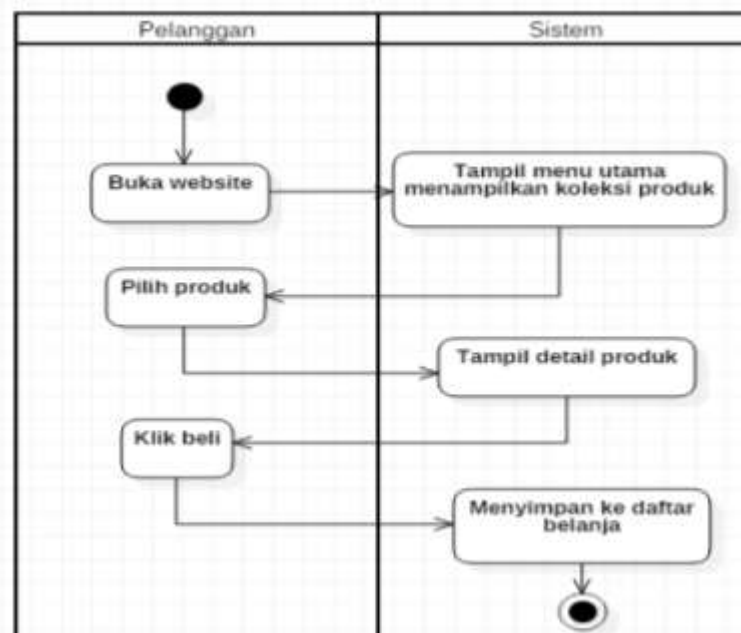
**Gambar IV.19**  
**Activity Diagram Cari Produk**

4. *Activity Diagram daftar Member*



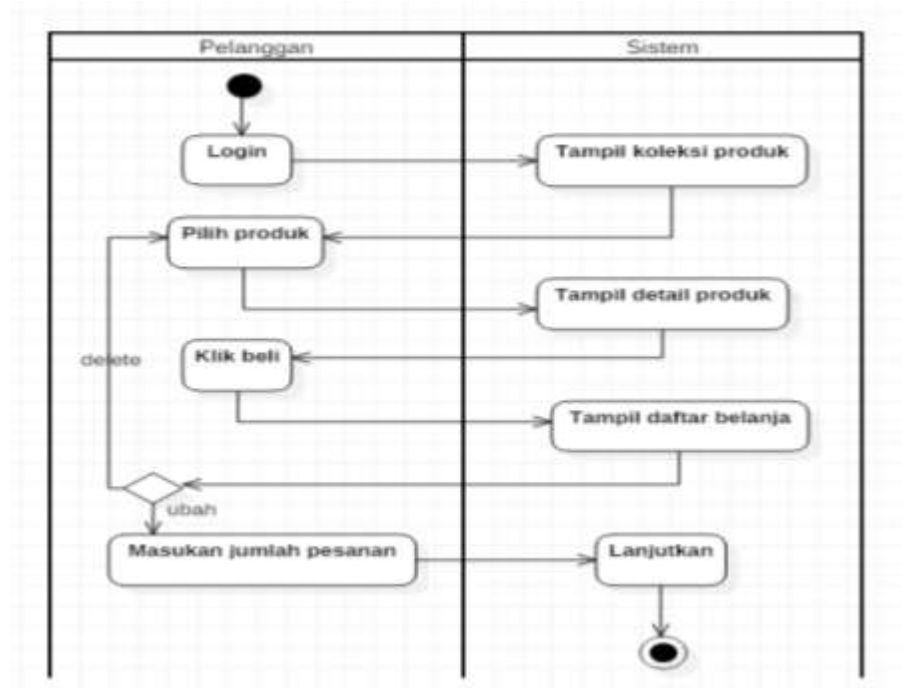
**Gambar IV.20**  
**Activity Diagram Daftar Member**

5. *Activity Diagram Koleksi Produk*



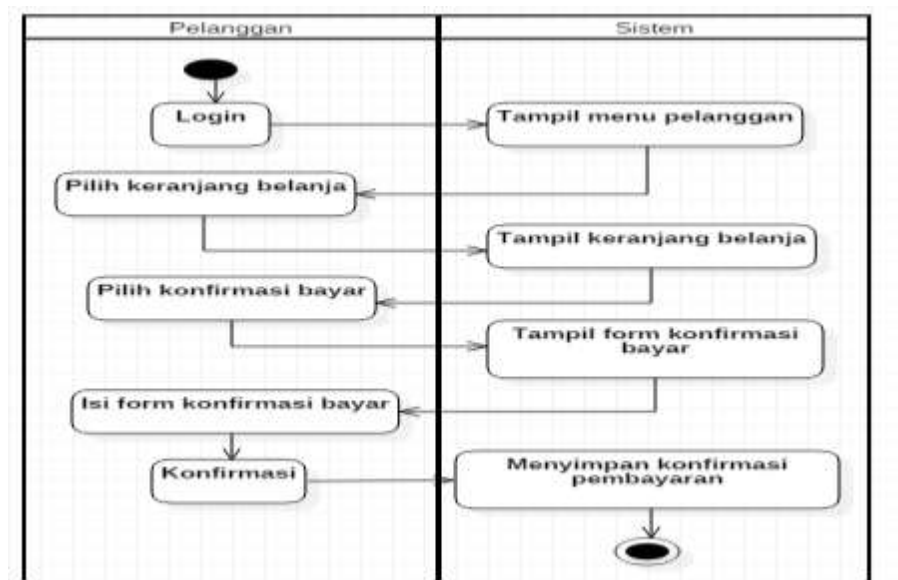
**Gambar IV.21**  
**Activity Diagram Koleksi Produk**

6. *Activity Diagram* Daftar Belanja

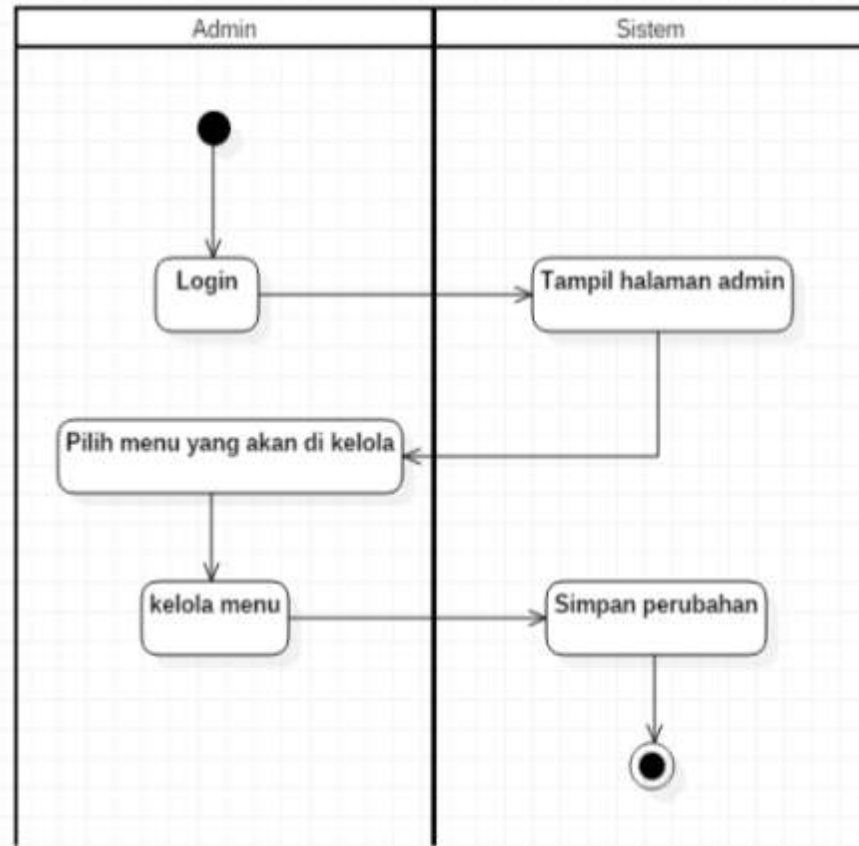


**Gambar IV.22**  
**Activity Diagram** Daftar Belanja

7. *Activity Diagram* Konfirmasi Bayar



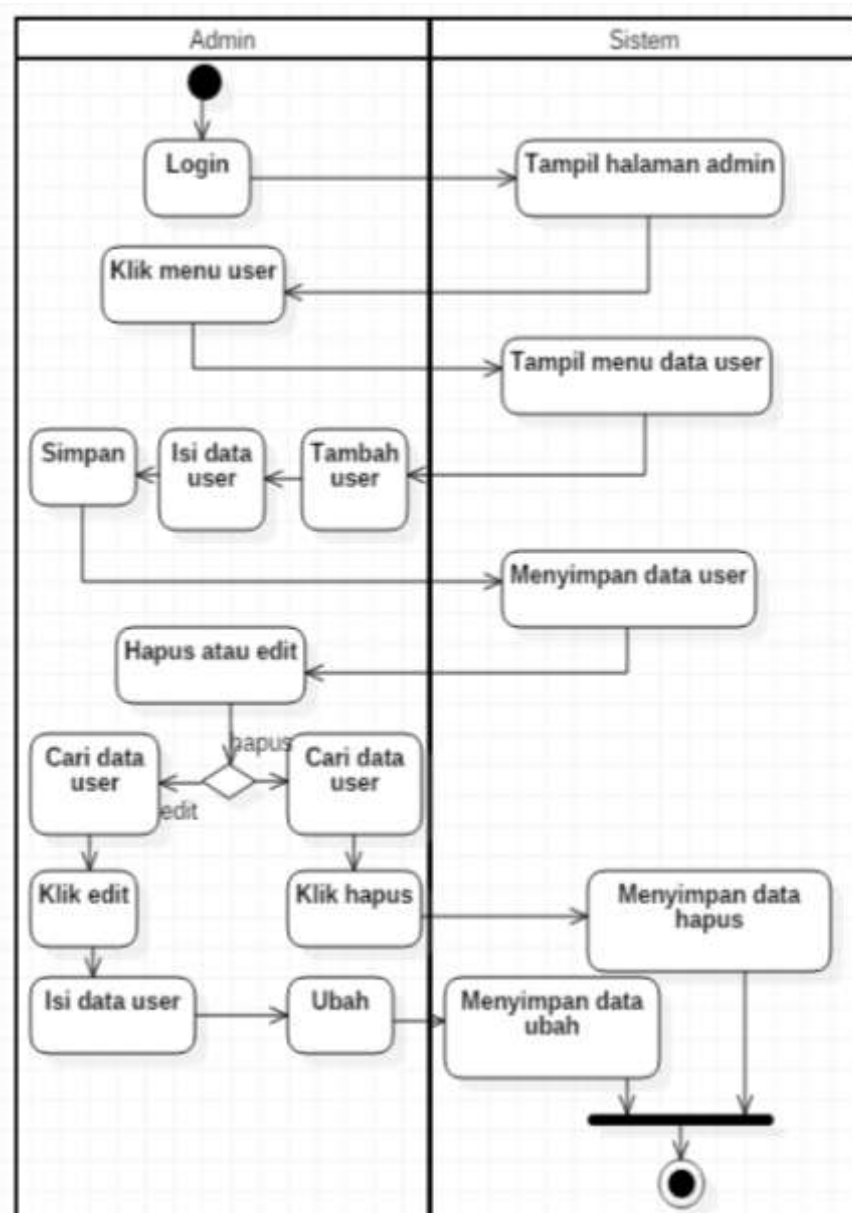
**Gambar IV.23**  
**Activity Diagram** Konfirmasi Bayar

8. *Activity Diagram Login Admin*

**Gambar IV.24**  
**Activity Diagram Login Admin**

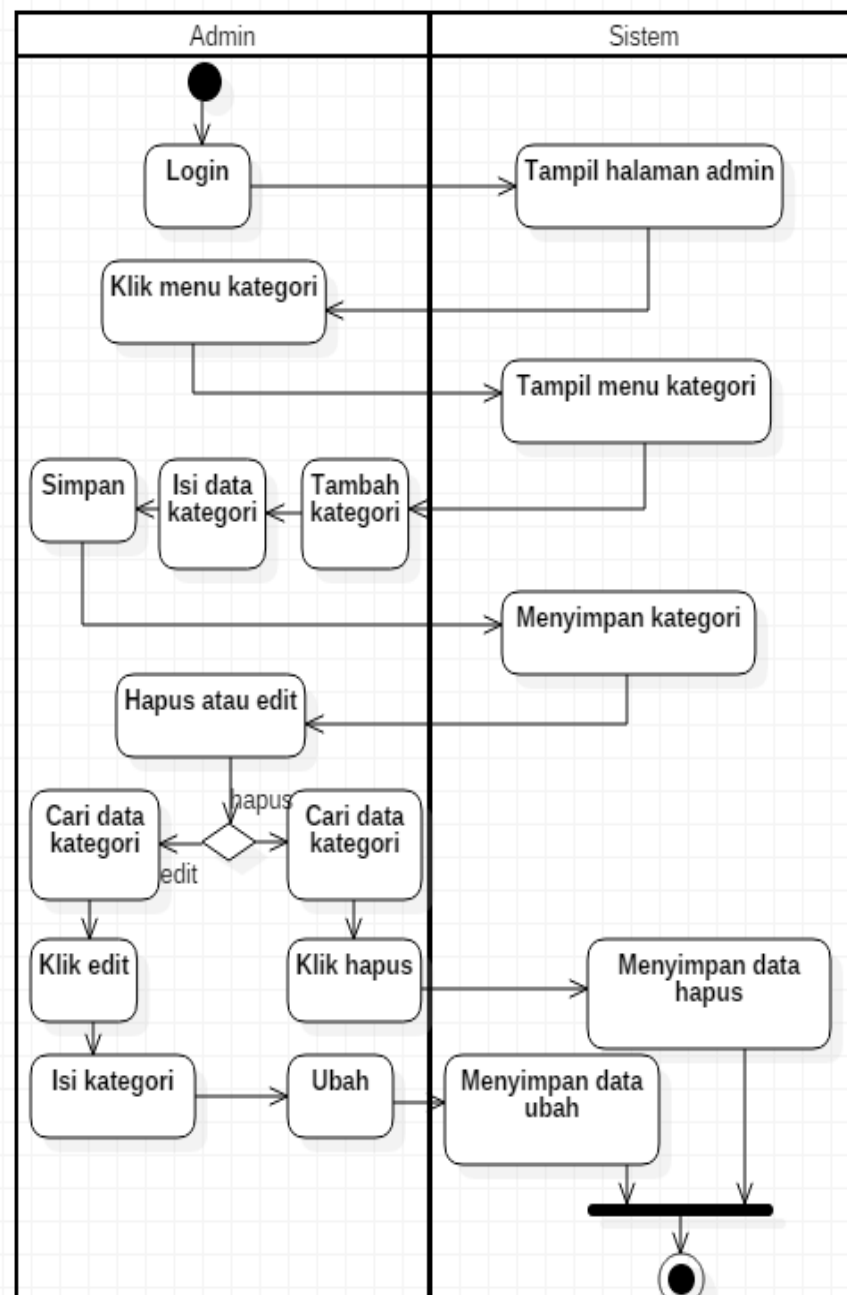


9. *Activity Diagram Data User Pada Halaman Admin*



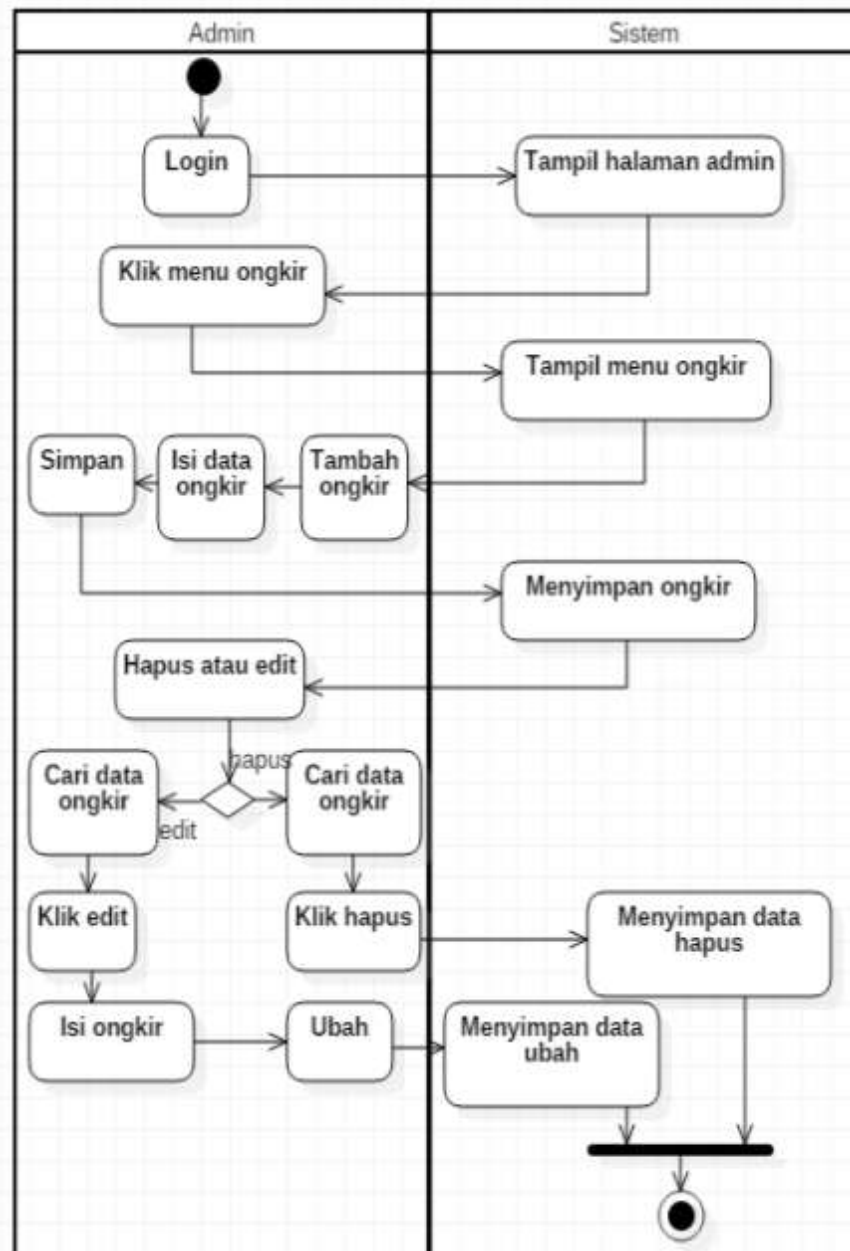
**Gambar IV.25**  
*Activity Diagram Data User Pada Admin*

## 10. Activity Diagram Kategori Pada Halaman Admin



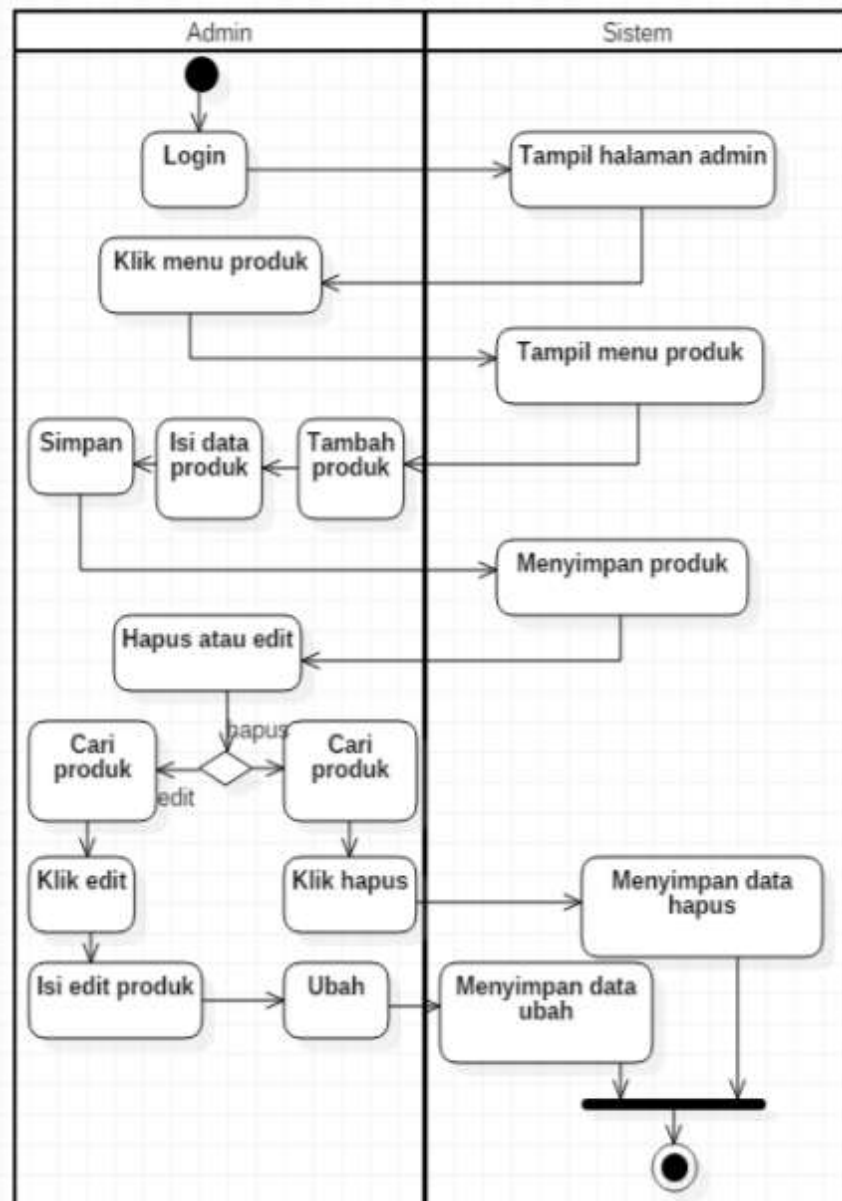
**Gambar IV.26**  
**Activity Diagram Kategori Pada Halaman Admin**

## 11. Activity Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin



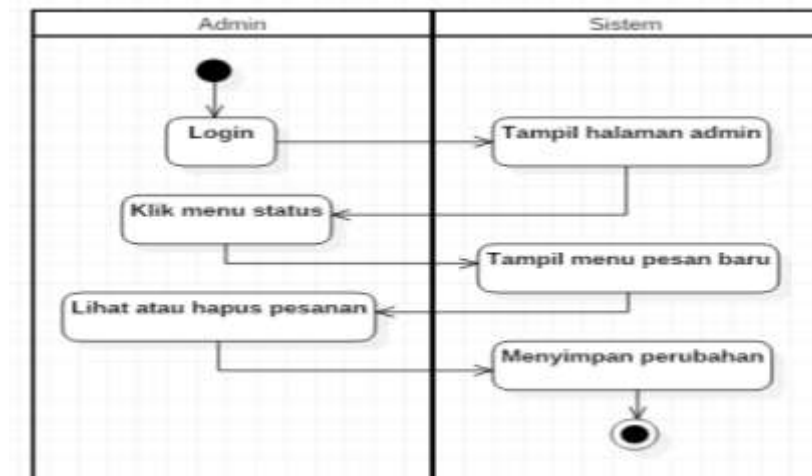
**Gambar IV.27**  
**Activity Diagram Ongkos Kirim Pada Halaman Admin**

12. *Activity Diagram Produk Pada Halaman Admin*



**Gambar IV.28**  
***Activity Diagram Produk Pada Halaman Admin***

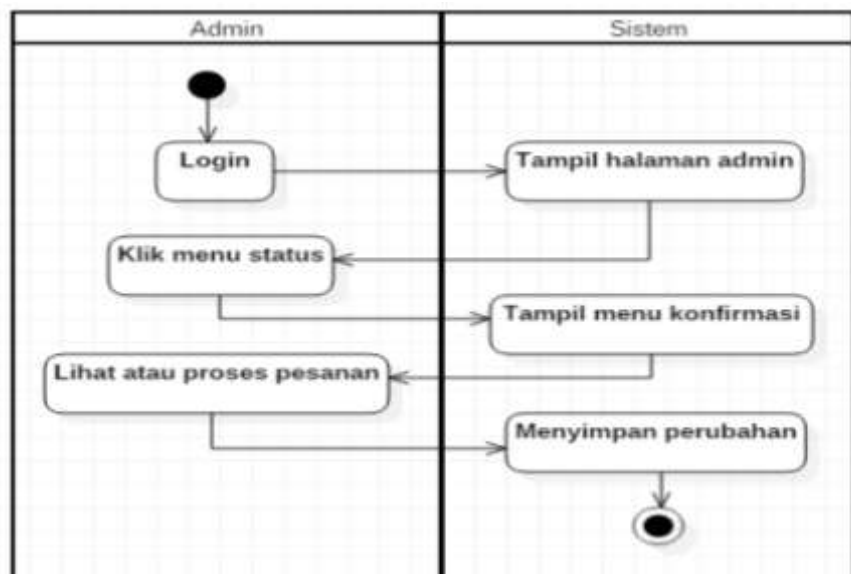
13. *Activity Diagram* Pesan Baru Pada Halaman Admin



**Gambar IV.29**

*Activity Diagram* Data Pesan Baru Pada Halaman Admin

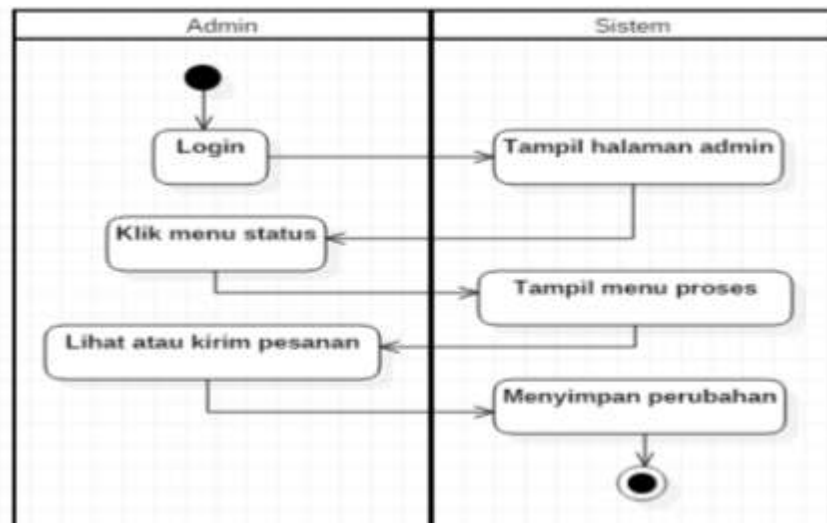
14. *Activity Diagram* Konfirmasi Pada Halaman Admin



**Gambar IV.30**

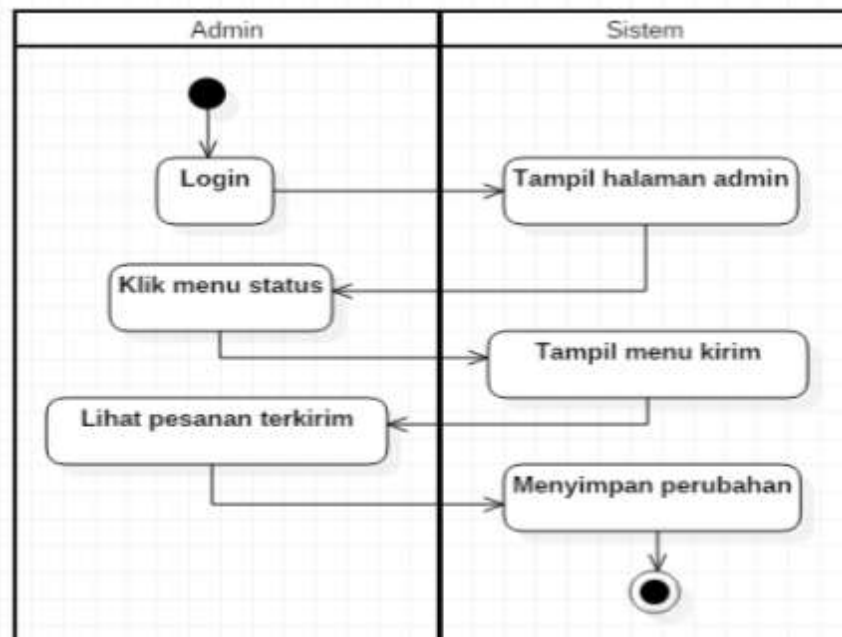
*Activity Diagram* Konfirmasi Pada Halaman Admin

15. *Activity Diagram Proses Pada Halaman Admin*



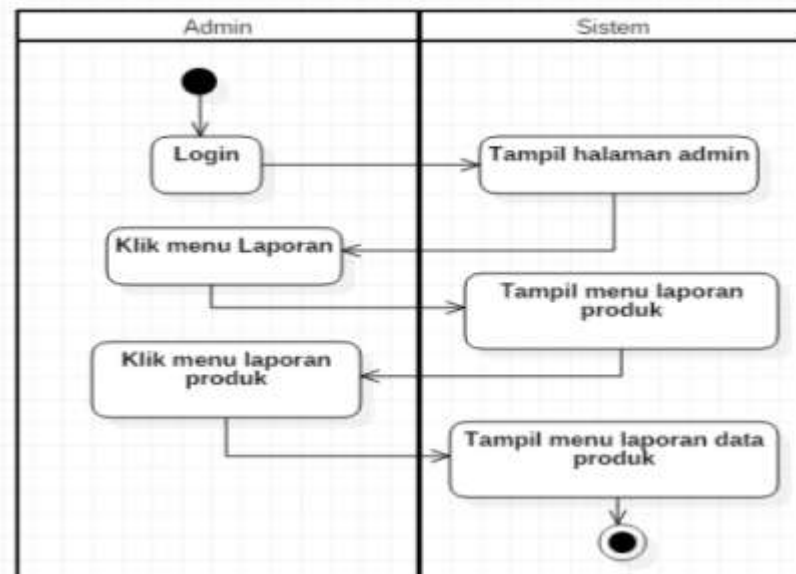
**Gambar IV.31**  
***Activity Diagram Proses Pada Halaman Admin***

16. *Activity Diagram Kirim Pada Halaman Admin*



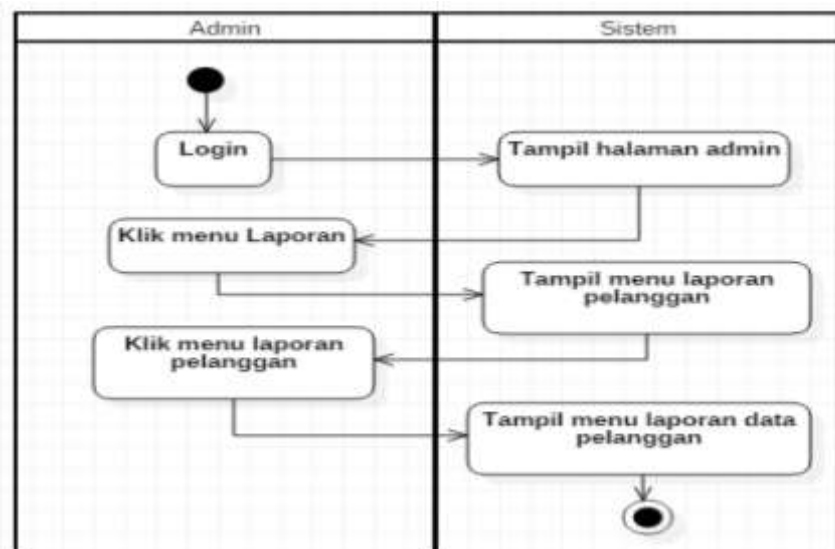
**Gambar IV.32**  
***Activity Diagram Kirim Pada Halaman Admin***

17. *Activity Diagram* Laporan Data Produk Pada Halaman Admin



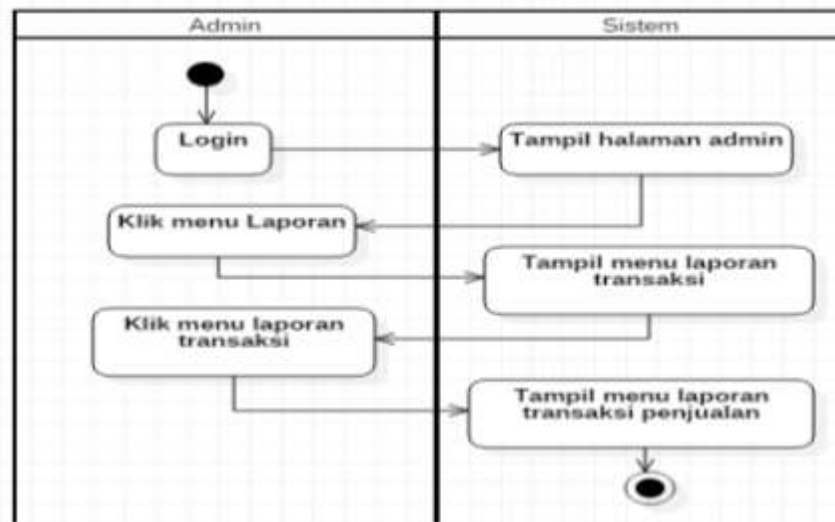
**Gambar IV.33**  
**Activity Diagram** Laporan Data Produk Pada Halaman Admin

18. *Activity Diagram* Laporan Data Pelanggan Pada Halaman Admin



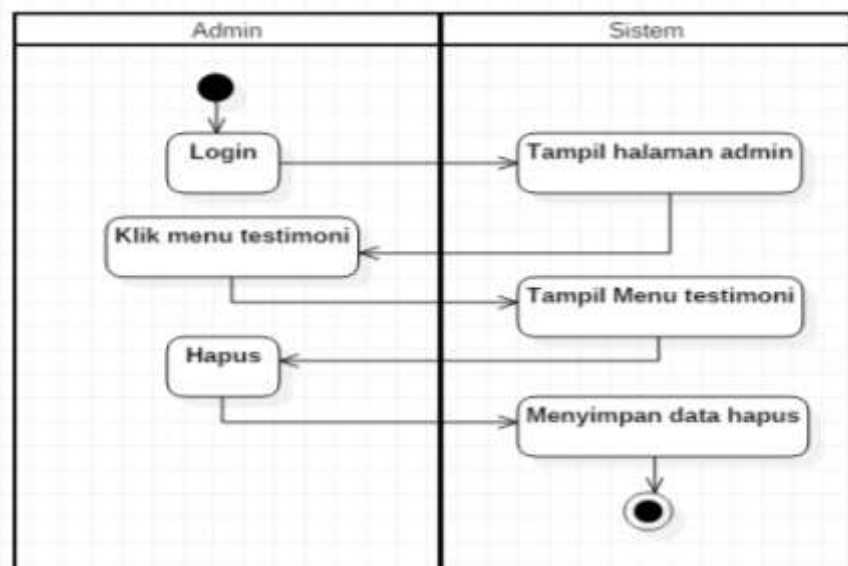
**Gambar IV.34**  
**Activity Diagram** Laporan Data Pelanggan Pada Halaman Admin

19. *Activity Diagram* Laporan Transaksi Pada Halaman Admin



**Gambar IV.35**  
***Activity Diagram* Laporan Transaksi Pada Halaman Admin**

20. *Activity Diagram* Testimoni Pada Halaman Admin



**Gambar IV.36**  
***Activity Diagram* Testimoni Pada Halaman Admin**

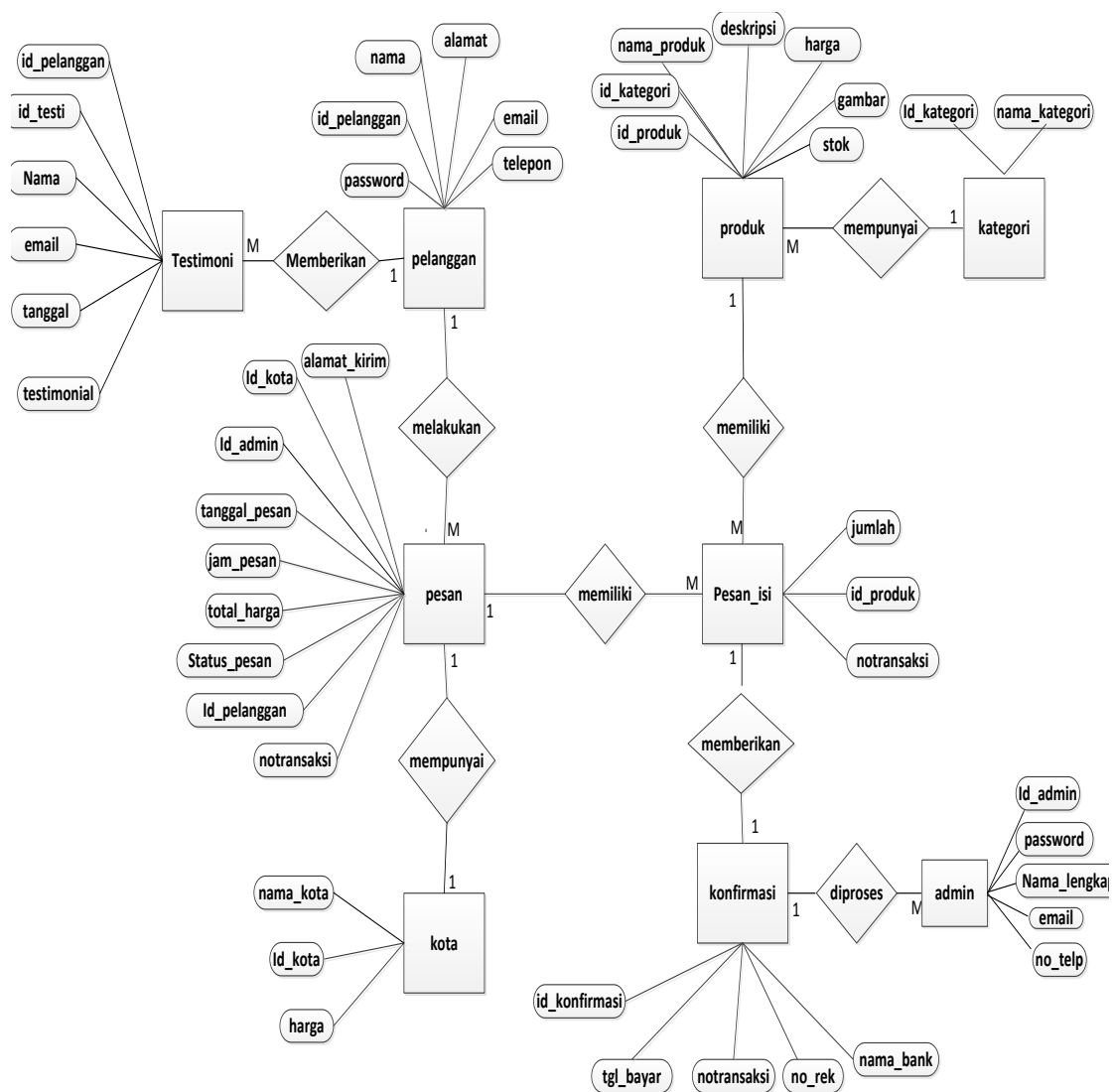


## 4.2. Desain

### 4.2.1. Database

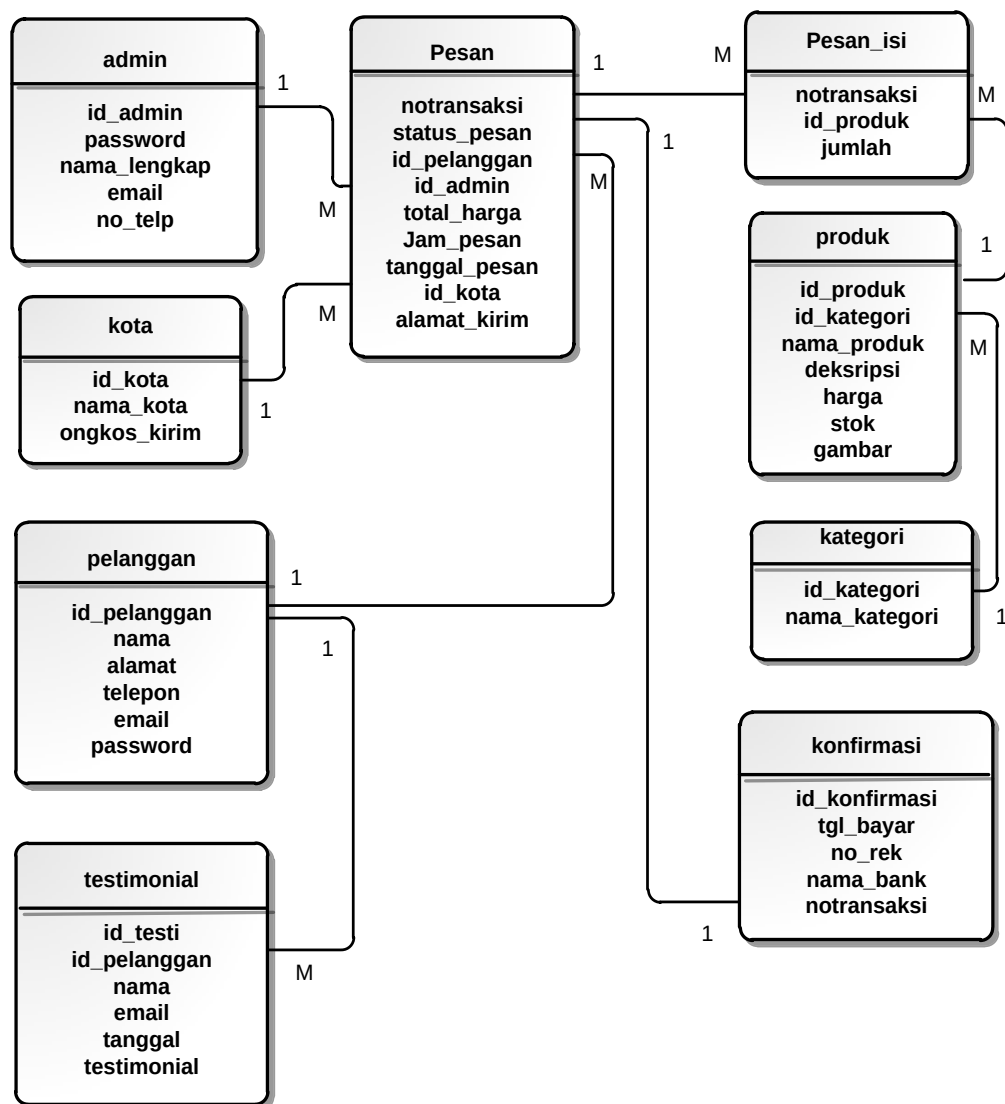
Berikut gambaran database yang digunakan dalam sistem informasi penjualan Perlengkapan Bayi berbasis web agar aplikasi tersebut berjalan dengan baik :

#### 1. Entity Relationship Diagram



**Gambar IV.37**  
**Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Bayi**

## 2. Logical Record Structure



Gambar IV.38

Logical Record Structure Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Bayi

### 3. Spesifikasi File

#### a. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel Admin

Akronim : Admin.MYD

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 142

Kunci *Field* : *id\_admin*

**Tabel IV.17**

#### **Spesifikasi File Tabel Admin**

| No | Elemen Data    | Nama Field          | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|----------------|---------------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Id Admin       | <i>id_admin</i>     | <i>Varchar</i> | 10   | <i>Primary Key</i> |
| 2. | Password admin | <i>Password</i>     | <i>Varchar</i> | 50   |                    |
| 3. | Nama Lengkap   | <i>nama_lengkap</i> | <i>Varchar</i> | 35   |                    |
| 4. | Email          | <i>Email</i>        | <i>Varchar</i> | 35   |                    |
| 5. | Nomor Telepon  | <i>no_telp</i>      | <i>Varchar</i> | 12   |                    |

#### b. Spesifikasi File Tabel Kategori :

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel kategori

Akronim : kategori.MYD

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 35  
 Kunci *field* : id\_kategori

**Tabel IV.18**

**Spesifikasi File Tabel Kategori**

| No | Elemen Data   | Nama Field    | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|---------------|---------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Id kategori   | Id_kategori   | <i>Int</i>     | 5    | <i>Primary Key</i> |
| 2. | Nama Kategori | nama_kategori | <i>Varchar</i> | 30   |                    |

c. Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

Nama Database : dbipul.sql  
 Nama File : Tabel konfirmasi  
 Akronim : konfirmasi.MYD  
 Tipe File : File Master  
 Akses File : *Random*  
 Panjang *record* : 46  
 Kunci *field* : id\_konfirmasi

**Tabel IV.19**

**Spesifikasi File Tabel Konfirmasi**

| No | Elemen Data    | Nama Field    | Tipe           | Size | Keterangan |
|----|----------------|---------------|----------------|------|------------|
| 1. | Id konfirmasi  | id_konfirmasi | <i>Int</i>     | 6    |            |
| 2. | Tanggal bayar  | tgl_bayar     | <i>Date</i>    | -    |            |
| 3. | Nomor rekening | no_rek        | <i>varchar</i> | 20   |            |
| 4. | Nama bank      | nama_bank     | <i>char</i>    | 15   |            |

|    |                 |             |            |   |  |
|----|-----------------|-------------|------------|---|--|
| 5. | Nomor transaksi | Notransaksi | <i>Int</i> | 5 |  |
|----|-----------------|-------------|------------|---|--|

d. Spesifikasi File Tabel Pesan

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel pesan

Akronim : pesan.MYD

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 246

Kunci *field* : notransaksi

**Tabel IV.20**

**Spesifikasi File Tabel Pesan**

| No | Elemen Data      | Nama Field    | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|------------------|---------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Nomor pemesanan  | Notransaksi   | <i>Int</i>     | 5    | <i>Primary Key</i> |
| 2. | Status pemesanan | status_pesan  | <i>varchar</i> | 20   |                    |
| 3. | Id Pelanggan     | Id_pelanggan  | <i>Int</i>     | 6    |                    |
| 4. | Id Admin         | Id_admin      | <i>Varchar</i> | 10   |                    |
| 5. | Total harga      | total_harga   | <i>double</i>  | -    |                    |
| 6. | Jam pesan        | jam_pesan     | <i>Time</i>    | -    |                    |
| 7. | Tanggal pesan    | tanggal_pesan | <i>Date</i>    | -    |                    |
| 6. | id kota          | id_kota       | <i>Int</i>     | 5    |                    |
| 7. | Alamat kirim     | alamat_kirim  | <i>varchar</i> | 200  |                    |

## e. Spesifikasi File Tabel Kota

Nama Database : dbipul.sql  
 Nama File : Tabel Kota  
 Akronim : kota.MYD  
 Tipe File : File Master  
 Akses File : *Random*  
 Panjang *record* : 65  
 Kunci *field* : id\_kota

Tabel IV.21

## Spesifikasi File Tabel Kota

| No | Elemen Data  | Nama Field   | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|--------------|--------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Id Kota      | id_kota      | Int            | 5    | <i>Primary Key</i> |
| 1. | Nama kota    | nama_kota    | <i>Varchar</i> | 50   |                    |
| 2. | Ongkos Kirim | Ongkos_kirim | <i>Int</i>     | 10   |                    |

## f. Spesifikasi File Tabel Pesan Isi

Nama Database : dbipul.sql  
 Nama File : Tabel pesan isi  
 Akronim : Pesan\_isi.MYD  
 Tipe File : File Master  
 Akses File : *Random*  
 Panjang *record* : 13  
 Kunci *field* : notransaksi

**Tabel IV.22**  
**Spesifikasi File Tabel Pesan isi**

| No | Elemen Data      | Nama Field  | Tipe       | Size | Keterangan |
|----|------------------|-------------|------------|------|------------|
| 1. | Nomor pemesanan  | Notransaksi | <i>Int</i> | 5    |            |
| 2. | id_produk        | Id_produk   | <i>Int</i> | 5    |            |
| 3. | Jumlah pemesanan | Jumlah      | <i>Int</i> | 3    |            |

g. Spesifikasi File Tabel Produk

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel Produk

Akronim : Produk.MYD

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 116

Kunci *field* : id\_produk

**Tabel IV.23**  
**Spesifikasi File Tabel Produk**

| No | Elemen Data | Nama Field  | <i>Tipe</i>    | Size | Keterangan          |
|----|-------------|-------------|----------------|------|---------------------|
| 1. | Id_produk   | id_produk   | <i>Int</i>     | 5    | <i>Primary Key,</i> |
| 2. | Kategori    | id_kategori | <i>Int</i>     | 5    |                     |
| 3. | Nama produk | nama_produk | <i>Varchar</i> | 40   |                     |

|    |                  |           |                 |    |  |
|----|------------------|-----------|-----------------|----|--|
| 4. | Deskripsi produk | Deskripsi | <i>Text</i>     | -  |  |
| 5. | Berat Produk     | Berat     | <i>Int</i>      | 6  |  |
| 6. | Harga produk     | Harga     | <i>Int</i>      | 20 |  |
| 7. | Stok             | Stok      | <i>Int</i>      | 5  |  |
| 8. | Gambar produk    | Gambar    | <i>\Varchar</i> | 35 |  |

#### h. Spesifikasi File Tabel Transaksi

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel transaksi

Akronim : transaksirinci.MYD

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 93

Kunci *Field* : notransaksi

**Tabel IV.24**

#### **Spesifikasi File Tabel Transaksi**

| No | Elemen Data     | Nama Field   | Tipe           | Size | Keterangan |
|----|-----------------|--------------|----------------|------|------------|
| 1. | Nomor transaksi | Notransaksi  | <i>Int</i>     | 6    |            |
| 2. | Nama pengguna   | Id_pelanggan | <i>int</i>     | 6    |            |
| 3. | Id_produk       | id_produk    | <i>Int</i>     | 5    |            |
| 4. | Nama produk     | Nama_produk  | <i>varchar</i> | 50   |            |
| 5. | Harga produk    | Harga        | <i>Int</i>     | 11   |            |



|    |             |          |            |    |  |
|----|-------------|----------|------------|----|--|
| 6. | Jumlah beli | Jumlah   | <i>Int</i> | 4  |  |
| 7. | Total harga | Subtotal | <i>Int</i> | 11 |  |

i. Spesifikasi File Tabel Pelanggan

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel pelanggan

Akronim : pelanggan.MYD

Tipe File : File master

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 168

Kunci *field* : id\_pelanggan

**Tabel IV.25**

**Spesifikasi File Tabel Pelanggan**

| No | Elemen Data     | Nama Field      | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|-----------------|-----------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Id_pelanggan    | id_pelanggan    | <i>Int</i>     | 6    | <i>Primary key</i> |
| 2. | Nama pelanggan  | Nama            | <i>Varchar</i> | 50   |                    |
| 3. | Alamat          | Alamat          | <i>Text</i>    | -    |                    |
| 4. | Email pelanggan | Email           | <i>Varchar</i> | 50   |                    |
| 5. | Nomor telepon   | Telepon         | <i>Varchar</i> | 12   |                    |
| 6. | <i>Password</i> | <i>Password</i> | <i>Varchar</i> | 50   |                    |

## j. Spesifikasi File Tabel Testimonial

Nama Database : dbipul.sql

Nama File : Tabel testimoni

Akronim : testimonial.MYD

Tipe File : File master

Akses File : *Random*

Panjang *record* : 94 karakter

Kunci *field* : id\_testi

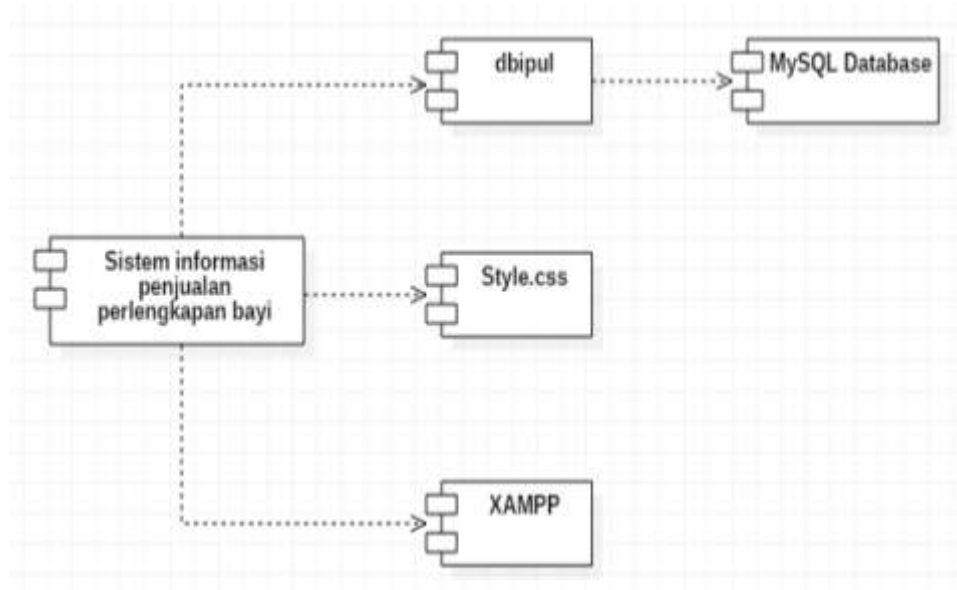
**Tabel IV.26****Spesifikasi File Tabel Testimonial**

| No | Elemen Data        | Nama Field         | Tipe           | Size | Keterangan         |
|----|--------------------|--------------------|----------------|------|--------------------|
| 1. | Id Testimoni       | Id_testi           | <i>Int</i>     | 3    | <i>Primary key</i> |
| 2. | id pelanggan       | Id_pelanggan       | <i>Int</i>     | 6    |                    |
| 3. | Nama Pelanggan     | Nama               | <i>Varchar</i> | 35   |                    |
| 4. | Email pelanggan    | Email              | <i>Varchar</i> | 50   |                    |
| 5. | Tanggal            | Tanggal            | <i>date</i>    |      |                    |
| 6. | <i>Testimonial</i> | <i>Testimonial</i> | <i>text</i>    |      |                    |

#### 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.

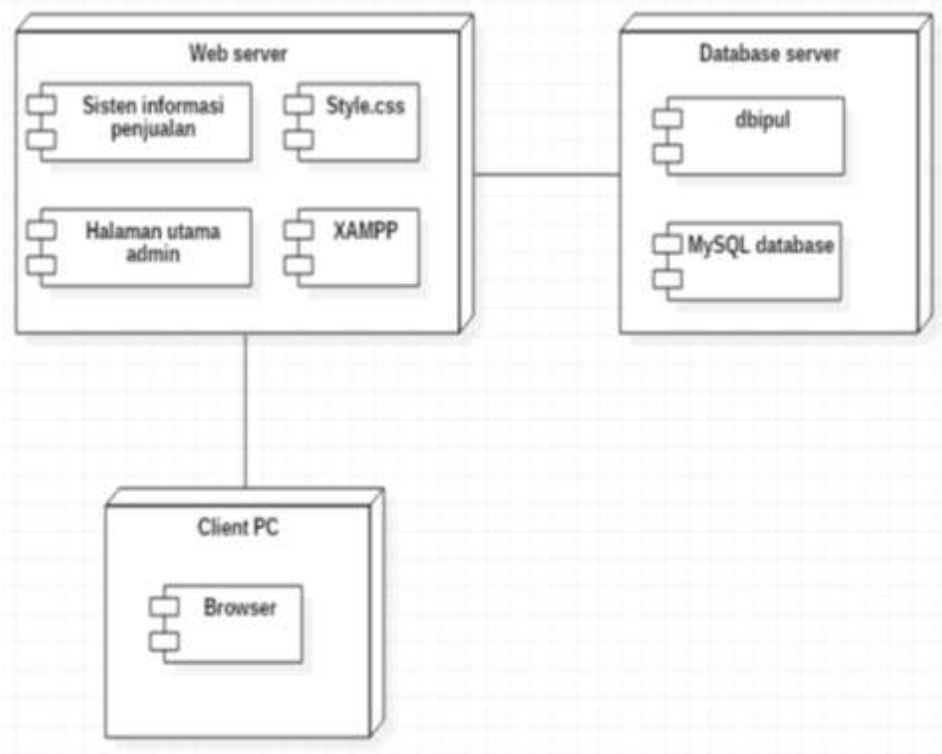


**Gambar IV.39**  
**Component Diagram Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Bayi**

##### 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.40**  
***Deployment Diagram Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Bayi***

### 4.2.3. User Interface

Berikut adalah tampilan sistem informasi penjualan Perlengkapan Bayi berbasis web dari program yang diusulkan:

#### 1. Tampilan Menu Pelanggan



**Gambar IV.41**  
**Tampilan Menu Utama Pelanggan**

#### 2. Tampilan Menu Produk Detail



**Gambar IV.42**  
**Tampilan Menu Produk Detail**

#### 3. Tampilan menu Daftar Member

**Gambar IV.43**  
**Tampilan Menu Daftar Member**

4. Tampilan Menu Cara Order

**Gambar IV.44**  
**Tampilan Menu Cara Order**

5. Tampilan Menu Testimoni



**Gambar IV.45**  
**Tampilan Menu Testimoni**

6. Tampilan Menu Login Admin



**Gambar IV.46**  
**Tampilan Menu Login Admin**

7. Tampilan Menu Utama Admin



**Gambar IV.47**  
**Tampilan Menu Utama Admin**

8. Tampilan Menu Data produk

**Gambar IV.48**  
**Tampilan Menu Data Produk**

9. Tampilan Menu Kategori





**Gambar IV.49**  
**Tampilan Menu Kategori**

10. Tampilan Menu Data Pelanggan



**Gambar IV.50**  
**Tampilan Menu Data Pelanggan**

11. Tampilan Menu Data Admin



**Gambar IV.51**  
**Tampilan Menu Data Admin**

12. Tampilan Menu Data Transaksi



**Gambar IV.52**  
**Tampilan Menu Data Transaksi**

### 13. Tampilan Menu Data Laporan



**Gambar IV.53**  
**Tampilan Menu Data Laporan**

## 4.3. Code Generation

### A. Form Koleksi Produk

```
<style type="text/css">
.teks_nama_produk {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
    font-size: 14px;
    color: #000033;
}
.teks_harga_produk {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    color: #990000;
    font-weight: bold;
}
</style>

<?php

include("config.php");

$query = "select * from produk order by id_produk desc";
$hasil = mysql_query($query);
```

```

$numrows = mysql_num_rows($hasil);

//Paging Data sebanyak 9 data product perlembar
$jumlah = mysql_num_rows($hasil);
$limit = 9;
if (empty($offset)) {
    $offset = 0;
}
if(isset($_GET['offset'])){ $offset = $_GET['offset']; }
$sleksi = "SELECT * FROM produk ORDER BY id_produk
DESC LIMIT $offset, $limit";
$result = mysql_query($sleksi);

echo "<div align='right'>";
$halaman = intval($jumlah/$limit);
if ($jumlah%$limit) {
    $halaman++;
}
for ($i=1;$i<=$halaman;$i++) {
    $newoffset=$limit*($i-1);
    if ($offset!=$newoffset)
    {
        echo "<b><font face='arial' "
size='2'> <a
href='index.php?produk_catalog&offset=$newoffset'>$i</a></font></B>";
    } else {
        echo "<b><font face='arial' "
size='3' color='red'>[$i]</font></b>";
    }
}

echo "</div>";

//Batas kode paging data

?>
<?php
//pencarian
$cari = isset($_POST['cari']) ? $_POST['cari'] : "";
if(!empty($cari)){
    $query="SELECT * FROM produk WHERE id_produk LIKE '%$cari%'
or nama_produk LIKE '%$cari%'";
    $result=mysql_query($query);
    $aa=mysql_num_rows($result);
    if ($aa==0)
    {
        echo "<script>alert('Produk yang anda cari tidak tersedia');
window.location.href=('index.php')</script>";
    }
}

```

```

    }
}
?>

```

```

<table cellpadding='10' cellspacing="2" bgcolor="" align="left">
<tr>

```

```

<?php
    $kolom=3;
    $x = 0;
    if($numrows > 0){
        while($data=mysql_fetch_array($result))
        {
            if ($x >= $kolom)
            {
                echo "</tr><tr>";
                $x = 0;
            }
            $x++;
        }
    }
?>

```

```

<td align=center>
    <div class="teks_nama_produk">
        <?php echo $data['nama_produk']; ?><br><br>
    </div>

```

```

    <div>
        <br><br>
    </div>

```

```

<div class="teks_harga_produk">
    <?php $hargarp = $data['harga']; ?>
    <?php echo "Rp " .number_format($hargarp, 0, ',', '.').",-" ?><br><br>
</div>

```

```

<div>
    <?php
        if($data['stok']==0){
            echo '<a
href="index.php?produk_detail&id='.$data['id_produk'].'"></a>';
        }else{
            echo '

```

```

        <a href="index.php?produk_beli&id='.$data['id_produk'].'"></a><a
href="index.php?produk_detail&id='.$data['id_produk'].'"></a>;
    }
    ?>
</div>
<hr />
</td>

<?php
    }
    }
?>

</tr>
</table>

```

## B. Form Daftar Member

```

<style type="text/css">
.proses_member {
    width: 375px;
    font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
    font-size: 12px;
}
.catatan {
    width: 250px;
    font-family: "Palatino Linotype", "Book Antiqua", Palatino, serif;
    font-size: 10px;
    color: #930;
}
</style>
<div class="proses_member">
    <form id="form1" name="form1" method="post"
action="index.php?simpan_member">
        <table width="100%" border="0">
            <tr>
                <td width="89">Nama</td>
                <td width="10">:</td>
                <td width="241"><label for="namatxt"></label>

```

```

        <input name="namatxt" type="text" required="required" id="namatxt"
size="20" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>:</td>
        <td><label for="almtxt">
            <textarea name="almtxt" required="required" id="almtxt" cols="25"
rows="4"></textarea>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Telepon</td>
        <td>:</td>
        <td><label for="tlptxt">
            <input name="tlptxt" type="number" required="required" id="tlptxt"
size="12" />
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Email</td>
        <td>:</td>
        <td><label for="emailtxt"></label>
            <input name="emailtxt" type="email" required="required" id="emailtxt"
size="25" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><hr /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>User</td>
        <td>:</td>
        <td><label for="usertxt"></label>
            <input name="usertxt" type="text" required="required" id="usertxt"
size="20" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="89">Password</td>
        <td>:</td>
        <td><label for="pswtxt"></label>
            <input name="pswtxt" type="password" required="required" id="pswtxt"
size="15" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="89">Re Password</td>
        <td>:</td>

```

```

        <td><label for="ulgpswtxt"></label>
        <input name="ulgpswtxt" type="password" required="required"
id="ulgpswtxt" size="15" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="simpanbtn" id="simpanbtn"
value="Daftar" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><hr /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><div class="catatan">* 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></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

```

### C. Form Index Admin

```

<!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>::IPUL::</title>
<link href="Index_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<div id="obi">
<div id="header"></div>
<div id="kiri">
    <p>&nbsp;</p>
    <p>&nbsp;</p>
    <p>&nbsp;</p>
    <p>&nbsp;</p>
    <p>&nbsp;</p>
</div>
<div id="kanan">
    <p>&nbsp;</p>

```



```

<form id="form1" name="form1" method="post" action="cek_login.php">
  <table width="200" border="1">
    <tr>
      <td width="70">user</td>
      <td width="114"><input name="id_admin" type="text" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>password</td>
      <td><input type="password" name="password" id="password" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><input name="login" type="submit" value="login" /></td>
    </tr>
  </table>
</form>
<p>&nbsp;</p>
</div>
<div id="clearer"></div>
<div id="footer">
</div>
</div>
</body>
</html>

```

#### D. Form Transaksi Produk

```

<?php
    require("../config.php");
    include("../rupiah.php");
    $hasil = mysql_query("SELECT * FROM pesan WHERE
status_pesan='PESAN'");
?>
<p align="center">Daftar Pesanan</p>
<p align="center">Toko Perlengkapan Bayi
<hr/></p>
Pesanan BARU
<table id="kotak" width="auto" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="0">
  <tr align="left" valign="middle" id="judul">
    <td width="61">No.Transaksi</td>
    <td width="90">Tanggal Pesan</td>
    <td width="100">Total</td>
    <td width="70">Status</td>
    <td width="99">Pelanggan</td>
    <td width="92">Kota</td>
    <td width="130" colspan="2">Aksi</td>
  </tr>

```

```

<?php
    while($data = mysql_fetch_array($hasil))
    {
        $ttl = rupiah($data[total_harga]);
        echo"<tr>
            <td align='left'>$data[notransaksi]</td>
            <td align='left'>$data[tanggal_pesan]</td>
            <td align='left'>Rp. $ttl</td>
            <td align='left'>$data[status_pesan]</td>
            <td align='left'>$data[id_pelanggan]</td>
            <td align='left'>$data[nama_kota]</td>
            <td align='center'>
                <a id=blok
href='menu.php?obi=detail_pesanan&kode=$data[notransaksi]'>Lihat</a>
            </td>
            <td align='center'>
                <a id=blok
href='menu.php?obi=hapus_pesanan&kode=$data[notransaksi]'>Hapus</a>
            </td>
        </tr>";
    }
?>
</table>

```

## E. Form Laporan Produk

```

<?php

//file pendukung class pdf dan koneksi ke database
require("../config.php");
require("../library.php");
include ('class.pdf.php');
include ('class.ezpdf.php');

//Pengaturan kertas untuk saat ini tipe kertas A4
$pdf =& new Cezpdf('A1','portrait');

    // Atur margin
    $pdf->ezSetCmMargins(1, 3, 3, 3);

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

    //baris kode dibawah ini digunakan untuk mencetak info toko
    dalam pdf

```

```

$pdf->ezText('PT. Putera Raja Sejahtera', 25, array('justification'
=> 'center'));
$pdf->ezText('LAPORAN DATA PRODUK', 15,
array('justification' => 'center'));

$pdf->ezSetDy(-10);
$pdf->ezText('Toko Perlengkapan Bayi', 12, array('justification' =>
'center'));
$pdf->ezText('Snobby Baby', 10, array('justification' => 'center'));
$pdf->ezText('prs_jakarta@gmail.com / Telp : 021-6626976', 10,
array('justification' => 'center'));

$pdf->ezSetDy(-10); //perintah untuk memberikan jarak spasi
paragraf

//$pdf->line(50,1500,2273,1500); //perintah untuk membuat garis
atas tabel

$pdf->ezSetDy(-10);
$sql = mysql_query("SELECT * FROM produk order by id_produk asc");

$i = 1;
while($stampil = mysql_fetch_array($sql)) {

    $data[$i]=array('ID Produk'=> $stampil['id_produk'],

    'KATEGORI'=>$stampil['id_kategori'],

    'NAMA'=>$stampil['nama_produk'],

    //'DESKRIPSI'=>$stampil['deskripsi'],

    'HARGA'=>$stampil['harga'],
    'STOK'=>$stampil['stok'],
    );

    $i++;

}
//perintah untuk mengatur teks yang di cetak pada pdf
//$pdf->ezStartText(100, 557, 12);
//$pdf->ezStartText2(500, 557, 12);
$pdf->ezStartPageNumbers(35, 15, 10);
$pdf->ezTable($data, ", ", ", ");
$pdf->ezSetDy(-50);

```

```
$pdf->ezText('NB :', 13, array('justification' => 'LEFT'));
//membuat teks NB di bawah tabel
```

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

#### 4.4. Testing

##### A. Pengujian Terhadap Form Daftar Member.

**Tabel IV.27**

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

| No | Skenario pengujian                              | Test Case          | Hasil yang diharapkan                                                   | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Nama tidak diisi kemudian data lainnya diisi    | Nama : (kosong)    | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Data belum lengkap! ” | Sesuai harapan  | Valid      |
| 2  | Alamat tidak diisi kemudian data lainnya diisi  | Alamat : (kosong)  | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Data belum lengkap!”  | Sesuai harapan  | Valid      |
| 3. | Telepon tidak diisi kemudian data lainnya diisi | Telepon : (kosong) | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Data belum lengkap!”  | Sesuai harapan  | Valid      |
| 4. | Email tidak diisi kemudian data lainnya diisi   | Email : (kosong)   | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Data belum lengkap!”  | Sesuai harapan  | Valid      |
| 5. | User tidak diisi kemudian data lainnya diisi    | User : (kosong)    | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Data belum lengkap!”  | Sesuai harapan  | Valid      |

|    |                                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                |                |       |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 6. | Password tidak diisi kemudian data lainnya diisi    | Password :<br>(kosong)                                                                                                                                       | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Password tidak sama, ulangi password Anda!”  | Sesuai harapan | Valid |
| 7. | Re Password tidak diisi kemudian data lainnya diisi | Re Password :<br>(kosong)                                                                                                                                    | Sistem menolak akses pendaftaran dan menampilkan “Password tidak sama, ulangi password Anda! ” | Sesuai harapan | Valid |
| 8. | Semua data diisi dengan benar sesuai kriteria       | Nama : (ipul)<br>Alamat :<br>(cengkareng)<br>Telepon:<br>(085719858064)<br>Email :<br>(bocah_langit89@yahoo.co.id)<br>User : (ipul )<br>password :<br>(ipul) | Sistem menerima akses pendaftaran dan menampilkan “Data member Anda Berhasil”                  | Sesuai harapan | Valid |

## B. Pengujian Terhadap *Login Member*

**Tabel IV.28**

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

| No | Skenario pengujian                                                                    | Test Case                                        | Hasil yang diharapkan                                                                             | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login                          | Username :<br>(kosong)<br>Password :<br>(kosong) | Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Maaf Login Gagal, Isikan Kembali Data Login Anda” | Sesuai harapan  | Valid      |
| 2  | Username diisi kemudian password tidak diisi (dikosongkan) kemudian klik tombol login | Username :<br>(ipul)<br>Password :<br>(kosong)   | Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Maaf Login Gagal, Isikan Kembali Data Login Anda” | Sesuai harapan  | Valid      |

|   |                                                                                            |                                                                  |                                                                                                                      |                |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 3 | Mengetikan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol login | Username :<br>ipul<br>(benar)<br>Password :<br>123123<br>(salah) | Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Maaf Login Gagal, Isikan Kembali Data Login Anda”                    | Sesuai harapan | Valid |
| 4 | Mengetikan username dan password dengan benar kemudian klik tombol login                   | Username :<br>(opul)<br>Password :<br>(ipul)                     | Sistem menerima akses login dan menampilkan “Selamat Datang Mutia” kemudian langsung menampilkan halaman home member | Sesuai harapan | Valid |

**E. Pengujian Terhadap Tombol Pembelian**

**Tabel IV.29**

**Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tombol Pembelian**

| No | Skenario pengujian                                                                 | Test Case                                                       | Hasil yang diharapkan                                                             | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Pengunjung ingin melakukan pembelian tapi tidak melakukan login terdahulu          | Pengunjung :<br>menekan tombol beli tapi belum mendaftar.       | Sistem akan menolak akses pengunjung dan menampilkan “Anda Harus Login”           | Sesuai harapan  | Valid      |
| 2  | Pengunjung sudah melakukan daftar jadi member tapi tidak melakukan login terdahulu | Pengunjung :<br>menekan tombol beli yang sudah melakukan daftar | Sistem akan menolak akses pengunjung dan menampilkan “Anda Harus Login”           | Sesuai harapan  | Valid      |
| 3  | Pengunjung telah melakukan login terdahulu dengan benar kemudian tekan tombol beli | Pengunjung :<br>login terdahulu dan menekan tombol beli         | Sistem menerima kemudian langsung menampilkan halaman pembelian keranjang belanja | Sesuai harapan  | Valid      |

#### 4.5. *Support*

##### 4.5.1 Spesifikasi Hardware dan Software

Pada program sistem informasi penjualan buku berbasis web yang berjalan membutuhkan komponen sebagai sarana pendukung. Adapun sarana pendukung tersebut meliputi aplikasi perangkat keras ( *Hardware* ) dan aplikasi perangkat lunak ( *Software* ).

#### A. Perangkat keras ( *Hardware* )

##### 1. *Input Device*

*Input Device* adalah alat yang digunakan untuk melakukan tindakan atau masukan data dan program.

##### 2. *Central Processing Unit ( CPU )*

*Central processing unit* adalah alat dimana perintah-perintah program diproses untuk mengolah data yang sudah dimasukan lewat alat *input device* dan hasilnya akan ditampilkan pada alat *output device*.

##### 3. *Output Device*

*Output device* adalah alat untuk menampilkan hasil *input* sebuah data atau program yang dibuat atau di kerjakan.

#### B. Perangkat Lunak ( *Software* )

##### 1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7

Sistem operasi adalah sebuah aplikasi yang berfungsi untuk menjalankan komponen-komponen yang terdapat di dalam computer. Dengan adanya sistem operasi ini semua aplikasi yang berbentuk *hardware* maupun *software* dapat berjalan sebagai mana mestinya.

## 2. *Macromedia Dreamweaver CS3*

Aplikasi *Macromedia Dreamweaver CS3* digunakan sebagai alat untuk mendesain program dimana tampilan program yang sedang dibuat bias juga dapat dilihat secara langsung.

## 3. *Photoshop CS5*

Aplikasi *Photoshop* adalah aplikasi desain dimana bias juga untuk mendesain tampilan website agar terlihat lebih menarik.

## 4. *XAMPP*

*XAMPP* adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak operasi dan merupakan gabungan dari beberapa program yaitu *Apache (Web server)*, *MySQL* dan *phpMyadmin*

| Kebutuhan        | Keterangan                            |
|------------------|---------------------------------------|
| Sistem Operasi   | <i>Windows 7 Ultimate</i>             |
| <i>Processor</i> | <i>AMD Dual Core ,1.4 GHz</i>         |
| <i>RAM</i>       | 2.00 GB                               |
| <i>Hardisk</i>   | 320 GB                                |
| DVD-ROOM         | Super Multi DL Drive                  |
| Monitor          | 14” HD LED LCD                        |
| <i>Keyboard</i>  | <i>Standard</i>                       |
| <i>Mouse</i>     | <i>Standard</i>                       |
| <i>Browser</i>   | <i>Mozilla Firefox, Google Crhome</i> |
| <i>Software</i>  | <i>Dreamweaver, Photoshop, XAMPP</i>  |



#### 4.6. *Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan*

- A.     Nama Dokumen        : Laporan Data Pelanggan
- Fungsi                : Sebagai bukti pelanggan yang terdaftar sebagai member
- Sumber                 : Admin
- Tujuan                 : Pemilik perusahaan
- Media                  : Tampilan
- Frekuensi              : Setiap pelanggan melakukan daftar member
- Format                  : Lampiran B.1
- B.     Nama Dokumen        : Laporan Data Produk
- Fungsi                : Sebagai bukti daftar Produk yang masuk ke sistem penjualan online
- Sumber                 : Admin
- Tujuan                 : Pemilik perusahaan
- Media                  : Tampilan
- Frekuensi              : Setiap produk yang masuk ke sistem penjualan online
- Format                  : Lampiran B.2
- C.     Nama Dokumen        : Laporan Data Transaksi
- Fungsi                : Sebagai bukti daftar Transaksi yang masuk ke sistem penjualan online
- Sumber                 : Admin
- Tujuan                 : Pemilik perusahaan
- Media                  : Tampilan

Frekuensi : Setiap produk yang terjual  
Format : Lampiran B.3