

## BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

### 4.1 Analisa Perancangan Sistem

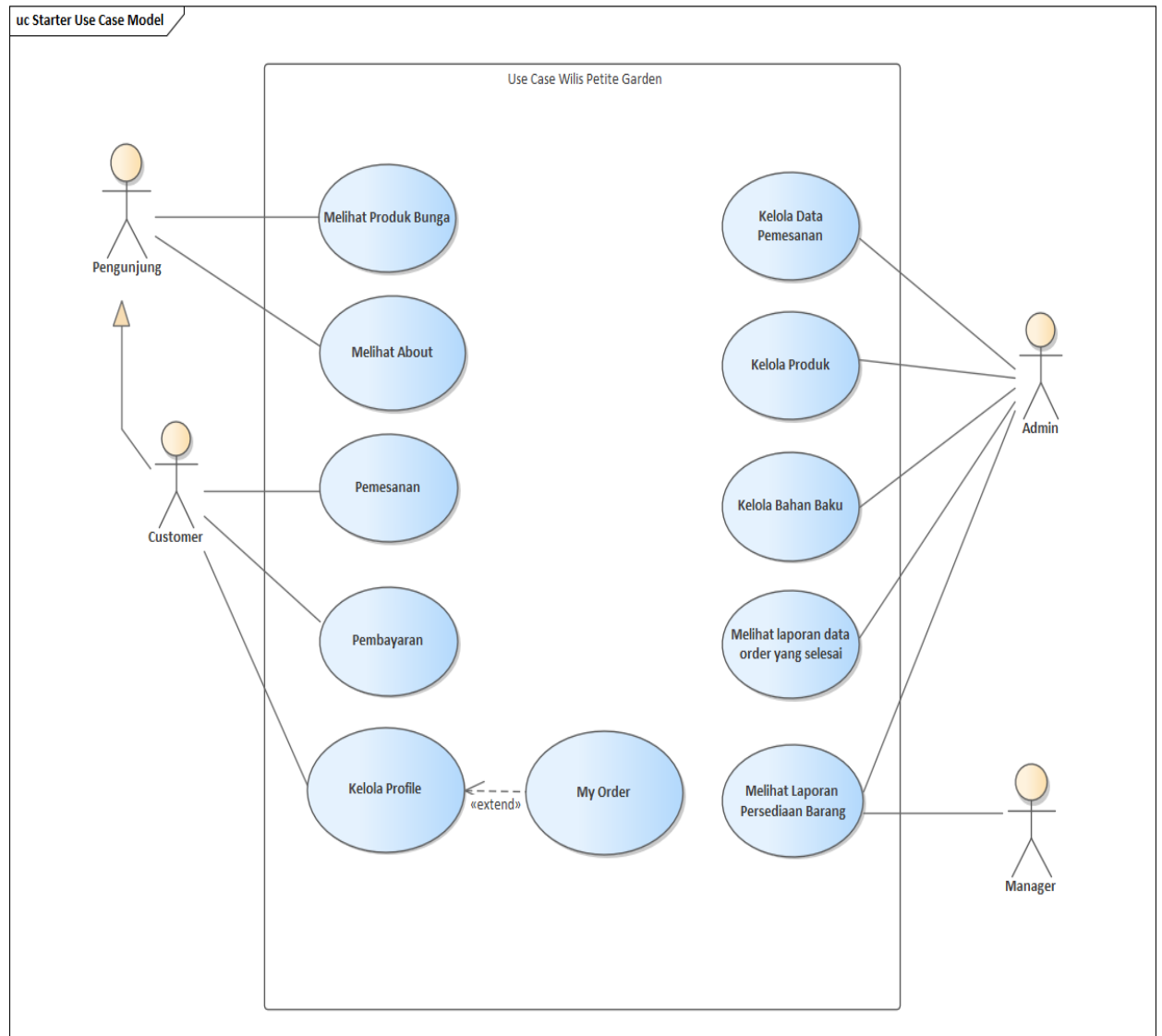
Analisa untuk memilih rincian kebutuhan yang akan digunakan pada sistem yang ingin dibuat hingga bisa diterapkan dapat disebut dengan analisis kebutuhan sistem. Kegiatan ini dapat mengidentifikasi rincian kebutuhan yang sistem butuhkan, output yang dikeluarkan oleh sistem, dan aktifitas pengolahan untuk menciptakan output yang diperlukan.

### 4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan

Ketika mengembangkan sistem informasi penjualan ini, Penulis menggunakan teknik *Object-Oriented Analytical Design* (OOAD) dalam menggambar diagram sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Desain sistem yang Penulis buat yaitu *use case diagram*, spesifikasi *use case diagram*, diagram urutan, diagram aktifitas & diagram kelas.

#### 4.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram berguna untuk mendeskripsikan fitur-fitur yang dijumpai pada sistem baru yang diusulkan. Saat mengembangkan sistem informasi penjualan dan persediaan pada toko bunga Wilis Petite Garden berbasis web menggunakan dua *actor* yaitu pelanggan dan admin. Detail *use case* terlihat pada **Gambar 4.1**.



**Gambar 4. 1 Use Case Diagram Wilis Petite Garden**

Dari **Gambar 4.1** adalah perancangan *use case* diagram untuk toko bunga Wilis Petite Garden, berikut adalah sedikit penjelasan dari kegiatan yang dikerjakan dari setiap *actor* terhadap *use case* di atas. Dijelaskan sebagai berikut :

**A. Melihat Produk Bunga**

User dapat melihat produk buket bunga yang tampil pada halaman utama.

B. Melihat About

User dapat melihat halaman tentang perusahaan.

C. Melakukan Pemesanan

User yang sudah login menjadi *customer* dapat melakukan pemesanan, setelah memilih produk yang tampil pada halaman.

D. Melakukan Pembayaran

*Customer* dapat melakukan pembayaran secara online jika sudah memasukan produk yang tersedia kedalam keranjang pemesanan.

E. Kelola Profile

*Customer* dapat mengelola profile seperti mengubah identitas dan alamat, serta melakukan pengelolaan terhadap produk yang dipesannya.

F. My Order

Customer dapat melihat detail dari pemesanan yang sudah dilakukan.

G. Kelola Data Pemesanan

Admin dapat melihat rincian pesanan, serta mengelola data pemesanan dengan melakukan konfirmasi pengiriman pesanan atau proses pemesanan.

H. Kelola Bahan Baku

Admin dapat mengelola bahan baku atau material. Dengan menambah material apa yang dipakai untuk menghasilkan suatu produk atau buket bunga, mengubah material atau stok material, dan dapat menghapus bahan baku.

I. Kelola Produk

Admin dapat melakukan pengelolaan terhadap produk jadi atau buket bunga dengan menambah produk beserta detail produk serta memilih material yang dipakai ketika ingin membuat suatu produk. Admin juga dapat mengubah detail produk dan dapat menghilangkan produknya.

J. Membuat laporan data order yang selesai

Admin dapat melihat data pemesanan yang statusnya sudah sukses.

K. Melihat laporan persediaan barang

Admin dan Manager dapat melihat data persediaan barang.

#### 4.2.2 Spesifikasi Use Case Diagram

Dari *use case* yang sudah dikerjakan, maka dilanjutkan dengan melakukan pembuatan rancangan spesifikasi *use case*, untuk menjelaskan proses dari setiap hubungan yang tersedia, spesifikasi *use case* diagram adalah detail pada *use case* di **Gambar 4.1** di atas. Berikut ini merupakan spesifikasi *use case* yang sudah dirancang :

- **Spesifikasi Use Case Melihat Produk Bunga**

**Tabel 4. 1 Spesifikasi Use Case Melihat Produk**

|                           |   |                                    |
|---------------------------|---|------------------------------------|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Melihat Produk Bunga</b>                                   |                                    |
| <b>Actors</b>             | Pengunjung (Generalisasi dari <i>Customer</i> )               |                                    |
| <b>Preconditions</b>      | Login sebagai Pengunjung (Generalisasi dari <i>Customer</i> ) |                                    |
| <b>Postcondition</b>      | Dapat melihat produk bunga                                    |                                    |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>  | <b>System</b>                      |
|                           | 1. Memasuki halaman utama                                     | 2. Menampilkan halaman utama       |
|                           | 3. Klik menu <i>shop</i> pada navbar                          | 4. Menampilkan halaman <i>shop</i> |
| <b>Alternatives flows</b> | -   |                                    |

**Tabel 4.1** di atas merupakan spesifikasi use case untuk melihat produk bunga yang tersedia. Use case ini dilakukan oleh pengunjung yang diawali dengan masuk ke halaman pada web.

**- Spesifikasi Use Case Melihat About**

**Tabel 4. 2 Spesifikasi Use Case Melihat About**

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Melihat About</b>  |                                     |
| <b>Actors</b>             | Pengunjung (Generalisasi dari <i>Customer</i> )               |                                     |
| <b>Preconditions</b>      | Login sebagai Pengunjung (Generalisasi dari <i>Customer</i> ) |                                     |
| <b>Postcondition</b>      | Dapat melihat menu about                                      |                                     |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>  | <b>System</b>                       |
|                           | 1. Memasuki halaman utama                                     | 2. Menampilkan halaman utama        |
|                           | 3. Klik menu <i>About</i> pada navbar                         | 4. Menampilkan halaman <i>About</i> |
| <b>Alternatives flows</b> | -   |                                     |

**Tabel 4.2** di atas merupakan spesifikasi use case untuk melihat about yang berisikan informasi mengenai perusahaan. Use case ini dilakukan oleh pengunjung yang diawali dengan masuk ke halaman pada web dan klik menu *About Us*.

- **Spesifikasi Use Case Kelola Profile**

*Tabel 4.3 Spesifikasi Use Case Kelola Profile*

|                           |                                |  |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Kelola Profile</b>          |  |
| <b>Actors</b>             | <i>Customer</i>                |  |
| <b>Preconditions</b>      | Customer sudah melakukan login |  |
| <b>Postcondition</b>      | Dapat melihat menu about       |  |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>                   | <b>System</b>  |
|                           | 1. Memasuki halaman utama      | 2. Menampilkan halaman utama                           |
|                           | 3. Klik menu <i>profile</i>    | 4. Menampilkan halaman <i>profile</i>                  |
|                           | 5. Melengkapi form profile     |  |
|                           | 6. Menekan button submit       | 7. Menampilkan notifikasi Profile successfully updated |
| <b>Alternatives flows</b> | - Data tidak boleh kosong      |  |

**Tabel 4.3** di atas merupakan spesifikasi *use case kelola profile*. Pada *use case* ini, dilakukan oleh *customer* yang sudah melakukan *login* aplikasi. *Use case* ini dipakai apabila *user* ingin mengubah identitas diri dan alamat pengiriman.

- Spesifikasi *Use Case My Order*

Tabel 4. 4 Spesifikasi *Use Case My Order*

|                           |                                       |  |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Use Case Name</b>      | My Order                              |  |
| <b>Actors</b>             | <i>Customer</i>                       |  |
| <b>Preconditions</b>      | <i>Customer</i> sudah melakukan login |  |
| <b>Postcondition</b>      | Dapat melihat menu about              |  |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>                          | <b>System</b>  |
|                           | 1. Memasuki halaman utama             | 2. Menampilkan halaman utama                           |
|                           | 3. Klik menu <i>my order</i>          | 4. Menampilkan halaman <i>my order</i>                 |
|                           | 5. Klik icon detail order             | 6. Menampilkan notifikasi Profile successfully updated |
| <b>Alternatives flows</b> | - Data tidak boleh kosong             |  |

**Tabel 4.4** di atas adalah spesifikasi *use case My Order*. Pada *use case* yang dikerjakan dengan *customer* ini dipakai untuk menampilkan data pesanan yang telah dipenuhi oleh *customer*.

- Spesifikasi Use Case Pemesanan

Tabel 4.5 Spesifikasi Use Case Pemesanan

|                           |  |                                       |
|---------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Nama Use Case</b>      | <b>Pemesanan</b>   |                                       |
| <b>Aktor</b>              | <i>Customer</i>  |                                       |
| <b>Precondition</b>       | <i>Customer</i> sudah melakukan login dan melengkapi profile serta menambahkan produk ke keranjang |                                       |
| <b>Postcondition</b>      | <i>Customer</i> berhasil melakukan pemesanan   |                                       |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>   | <b>System</b>                         |
|                           | 1. Klik menu <i>Cart</i>   | 2. Menampilkan halaman keranjang      |
|                           | 3. Memilih Ekspedisi dan Layanan   | 4. Generate harga ongkos kirim        |
|                           | 5. Masukkan Pesan dan <i>checklist term and condition</i>  |                                       |
|                           | 6. Menekan <i>button Checkout</i>  | 7. Berhasil melakukan <i>Checkout</i> |
| <b>Alternatives flows</b> | - Jika data <i>customer</i> belum lengkap maka tidak dapat melakukan pemesanan                     |                                       |

Tabel 4.5 di atas adalah spesifikasi *use case* pemesanan. Pada *use case* ini, dilakukan oleh *customer* yang sudah melakukan *login* dan sudah melengkapi identitas dan alamat pengiriman. *Use case* ini dipakai ketika sedang melakukan pemesanan produk bunga yang tersedia.



- Spesifikasi Use Case Pembayaran

Tabel 4.6 Spesifikasi Use Case Pembayaran

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Pembayaran</b>                             |  |
| <b>Actors</b>             | <i>Customer</i>                               |  |
| <b>Preconditions</b>      | <i>Customer</i> sudah melakukan checkout      |  |
| <b>Postcondition</b>      | <i>Customer</i> berhasil melakukan pembayaran |  |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>                                  | <b>System</b>                            |
|                           | 1. Klik button checkout                       | 2. Menampilkan halaman metode pembayaran |
|                           | 3. Pilih metode pembayaran                    | 4. Menampilkan halaman pembayaran        |
|                           | 5. Klik button Pay                            | 6. Menampilkan notifikasi payment succes |
| <b>Alternatives flows</b> | -   |  |

Tabel 4.6 di atas adalah spesifikasi *use case* pembayaran. Pada *use case* ini, dilakukan oleh *customer* yang sudah melakukan *login* dan sudah memasukan produknya ke dalam keranjang pemesanan. *Use case* ini terpakai apabila ingin melakukan pembayaran secara *online*.

- Spesifikasi Use Case Mengelola Data Pemesanan

Tabel 4.7 Spesifikasi Use Case Mengelola Data Pemesanan

|                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| <b>Use Case Name</b>    | <b>Mengelola Data Pemesanan</b>                     |               |
| <b>Actors</b>           | Admin   |               |
| <b>Preconditions</b>    | Terdapat pesanan masuk, Admin sudah melakukan login |               |
| <b>Postcondition</b>    | Status pemesanan berhasil terupdate                 |               |
| <b>Success Scenario</b> | <b>Actor</b>  | <b>System</b> |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | 1. Memasuki halaman Dashboard              | 2. Menampilkan halaman Dashboard                    |
|                           | 3. Klik menu Data order pada halaman admin | 4. Menampilkan halaman data order                   |
|                           | 5. Melakukan konfirmasi pada pesanan       | 6. Menampilkan notifikasi pesanan berhasil diupdate |
| <b>Alternatives flows</b> | -  |   |

**Tabel 4.7** di atas ialah spesifikasi *use case* untuk melakukan Kelola data pemesanan. Pada *use case* ini, dikerjakan dengan admin. *Use case* ini dipakai ketika melakukan validasi apabila produk yang dibuat sudah disetujui dan dilakukan pengiriman.

- **Spesifikasi Use Case Kelola Produk**

*Tabel 4. 8 Spesifikasi Use Case Kelola Produk*

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Use Case Name    | <b>Kelola Produk</b>   |  |
| Actors           | Admin  |  |
| Preconditions    | Admin sudah melakukan login, Memiliki bahan baku   |  |
| Postcondition    | Produk berhasil dikelola   |  |
| Success Scenario | Actor  | System                                     |
|                  | 1. Memasuki halaman Dashboard  | 2. Menampilkan halaman Dashboard           |
|                  | 3. Klik menu Product Management  | 4. Menampilkan sub menu Product Management |
|                  | 5. Pilih Product pada sub menu   | 6. Menampilkan halaman Product             |
|                  | 7. Jika Admin ingin menambahkan Product, klik Add Product  | 8. Menampilkan Form penambahan Product     |
|                  | 9. Mengisi nama produk, deskripsi, harga, jumlah, berat produk, gambar, dan material apa saja yang ingin |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
|                    | dipakai dalam membuat produk tersebut.                                 |   |
|                    | 10. Klik Submit  | 11. Memunculkan notifikasi Product berhasil ditambahkan |
|                    |  | 12. Menampilkan halaman Product                         |
|                    | 13. Jika Admin ingin mengubah data Product maka klik icon pencil/edit. | 14. Menampilkan halaman edit                            |
|                    | 15. Mengisi form edit bahan baku                                       |   |
|                    | 16. Klik Submit  | 17. Memunculkan notifikasi Product berhasil diupdate    |
|                    |  | 18. Menampilkan halaman Product                         |
|                    | 19. Jika Admin ingin menghapus Product, maka klik icon hapus.          | 20. Menampilkan konfirmasi penghapusan                  |
|                    | 21. Klik Delete  | 22. Product berhasil dihapus                            |
| Alternatives flows | -  |   |

**Tabel 4.8** di atas ialah spesifikasi use case Kelola produk. Pada *use case* ini, dikerjakan dengan admin. *Use case* ini dipakai dalam membuat produk yang akan ditampilkan pada menu *shop*.

- **Spesifikasi Use Case Kelola Bahan Baku**

*Tabel 4.9 Spesifikasi Use Case Kelola Bahan Baku*

|                         |                             |               |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Use Case Name</b>    | <b>Kelola Bahan Baku</b>    |               |
| <b>Actors</b>           | Admin                       |               |
| <b>Preconditions</b>    | Admin sudah melakukan login |               |
| <b>Postcondition</b>    | Material berhasil dikelola  |               |
| <b>Success Scenario</b> | <b>Actor</b>                | <b>System</b> |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | 1. Memasuki halaman Dashboard   | 2. Menampilkan halaman Dashboard                          |  |
|  | 3. Klik menu Product Management   | 4. Menampilkan sub menu Product Management                |  |
|  | 5. Pilih Materials pada sub menu  | 6. Menampilkan halaman bahan baku                         |  |
|  | 7. Jika Admin ingin menambahkan bahan baku baru, klik Add Material        | 8. Menampilkan Form penambahan bahan baku                 |  |
|  | 9. Mengisi nama bahan baku dan Jumlahnya                                  |   |  |
|  | 10. Klik Submit   | 11. Memunculkan notifikasi Materials berhasil ditambahkan |  |
|  |   | 12. Menampilkan halaman bahan baku                        |  |
|  | 13. Jika Admin ingin mengubah data bahan baku maka klik icon pencil/edit. | 14. Menampilkan halaman edit                              |  |
|  | 15. Mengisi form edit bahan baku  |   |  |
|  | 16. Klik Submit   | 17. Memunculkan notifikasi Materials berhasil diupdate    |  |
|  |   | 18. Menampilkan halaman bahan baku                        |  |
|  | 19. Jika Admin ingin menghapus bahan baku, maka klik icon hapus.          | 20. Menampilkan konfirmasi penghapusan                    |  |
|  | 21. Klik Delete   | 22. Bahan baku berhasil dihapus                           |  |
|  | <b>Alternatives flows</b>   | -   |  |

**Tabel 4.9** di atas ialah spesifikasi use case Kelola bahan baku. *Use case* ini, dikerjakan oleh bagian admin. Cara pemakaian ini digunakan untuk menambah material yang nantinya akan dipakai untuk menciptakan suatu produk baru.

- **Spesifikasi Use Case Melihat laporan data order yang selesai**

*Tabel 4. 10 Spesifikasi Use Case Melihat Laporan Data Order Yang Selesai*

|                           |  |                               |
|---------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Melihat laporan data order yang selesai</b>       |                               |
| <b>Actors</b>             | Admin  |                               |
| <b>Preconditions</b>      | Admin sudah melakukan login, Sudah mendapatkan order |                               |
| <b>Postcondition</b>      | Berhasil menampilkan laporan                         |                               |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>   | <b>System</b>                 |
|                           | 1. Memasuki halaman Dashboard                        | 2. Menampilkan Dashboard      |
|                           | 3. Pilih Report pada menu                            | 4. Menampilkan halaman Report |
| <b>Alternatives flows</b> | -  |                               |

**Tabel 4.10** di atas ialah spesifikasi *use case* melihat laporan data order yang selesai. Pada *use case* ini dikerjakan pada bagian admin. *Use case* ini digunakan untuk menampilkan semua pesanan yang sudah selesai.

- Spesifikasi *Use Case* Melihat Laporan Persediaan Barang

Tabel 4. 11 Melihat Laporan Persediaan Barang

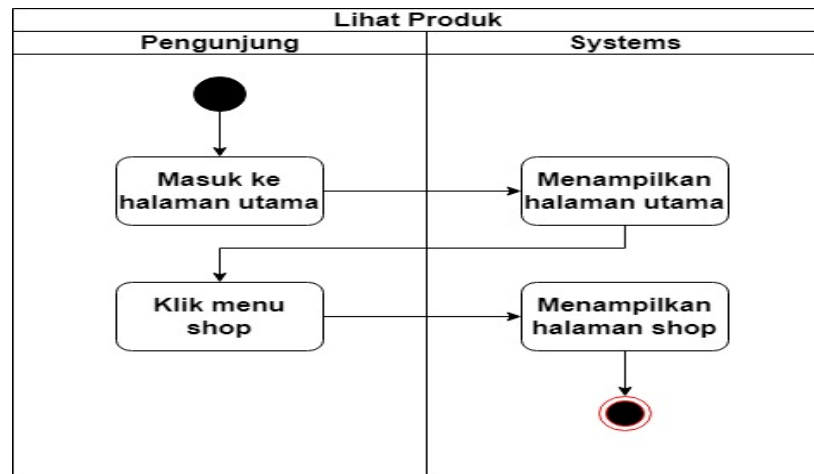
|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Use Case Name</b>      | <b>Melihat Laporan Persediaan Barang</b> |  |
| <b>Actors</b>             | Admin dan Manager                        |  |
| <b>Preconditions</b>      | Admin/Manager sudah melakukan login      |  |
| <b>Postcondition</b>      | Berhasil menampilkan data persediaan     |  |
| <b>Success Scenario</b>   | <b>Actor</b>                             | <b>System</b>                            |
|                           | 1. Memasuki halaman Dashboard            | 2. Menampilkan halaman Dashboard         |
|                           | 3. Pilih Report                          | 4. Menampilkan sub menu Report           |
|                           | 5. Pilih laporan persediaan barang       | 6. Menampilkan laporan persediaan barang |
| <b>Alternatives flows</b> | -  |  |

Tabel 4.11 diatas merupakan spesifikasi *use case* melihat laporan data *inventory*. Dalam kasus penggunaan ini, dilakukan oleh admin dan manager. *Use case* ini digunakan untuk menampilkan laporan.

#### 4.2.3 Activity Diagram

Diagram aktivitas ialah diagram yang menggambarkan alur atau aktifitas alur kerja yang berlangsung di sistem, program ataupun perangkat lunak serta aktor yang melakukan aktivitas tersebut secara berurutan. Pertama aktivitas dimulai dari bagaimana sistem tersebut dimulai kemudian kemungkinan-kemungkinan pilihan yang akan terjadi, dan bagaimana sistem tersebut selesai atau berakhir. Praktikan merancang diagram aktifitas berdasarkan dari *use case* yang dibuat sebelumnya. Di bawah ini ialah diagram aktifitas yang penulis buat:

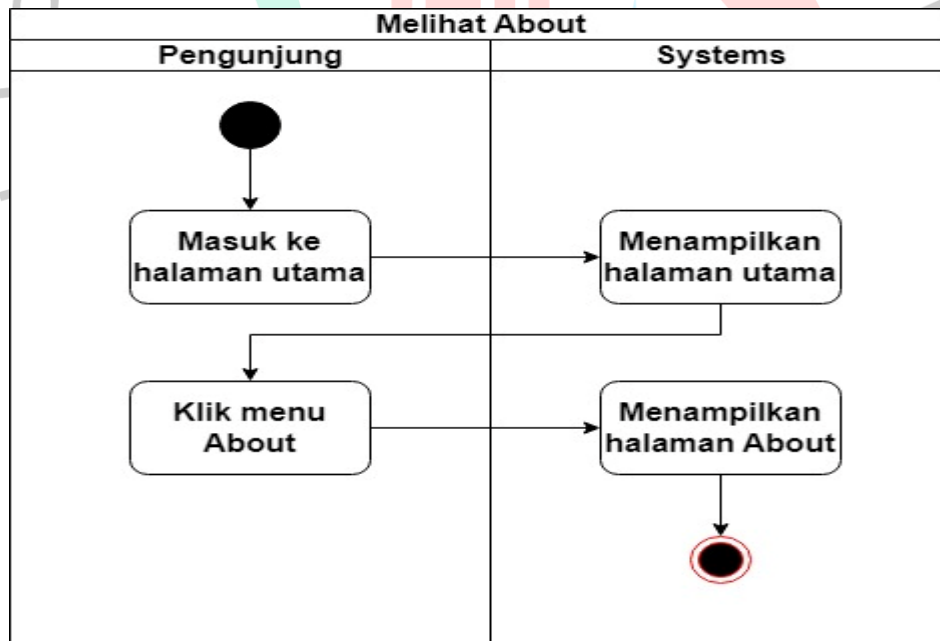
- *Activity Diagram Lihat Produk*



*Gambar 4. 2 Activity Diagram Lihat Produk*

**Gambar 4.2** di atas ialah diagram aktifitas melihat produk yang dilakukan pada pengunjung untuk melihat produk bunga yang tersedia.

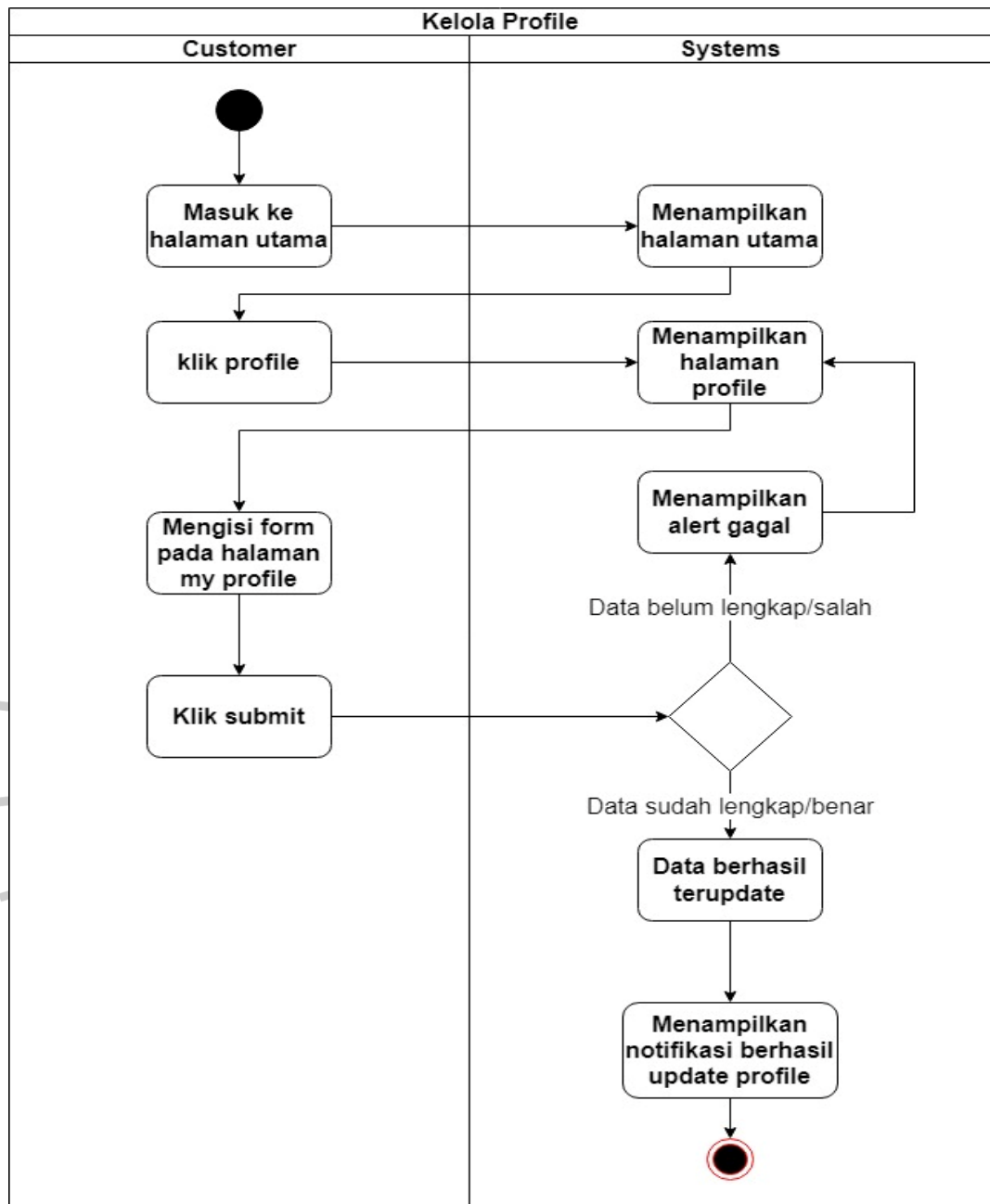
- *Activity Diagram Melihat About*



*Gambar 4. 3 Activity Diagram Melihat About*

**Gambar 4.3** di atas ialah diagram aktifitas melihat *about* yang dilakukan oleh pengunjung untuk melihat tentang perusahaan.

- *Activity Diagram Kelola Profile*

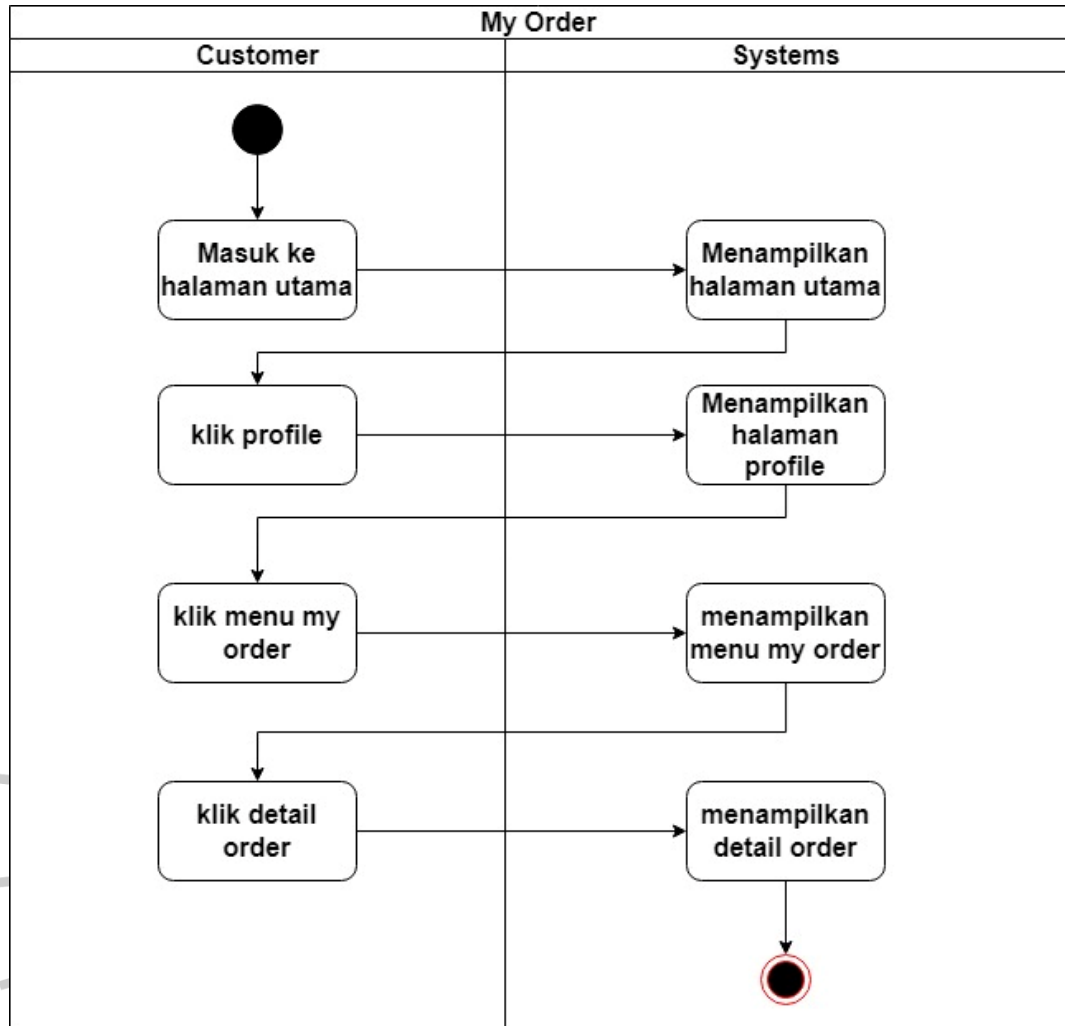


Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Profile

Gambar 4.4 di atas ialah diagram aktifitas kelola *profile* yang dilakukan oleh *customer* untuk mengisi *form* identitas dan alamat pengiriman.



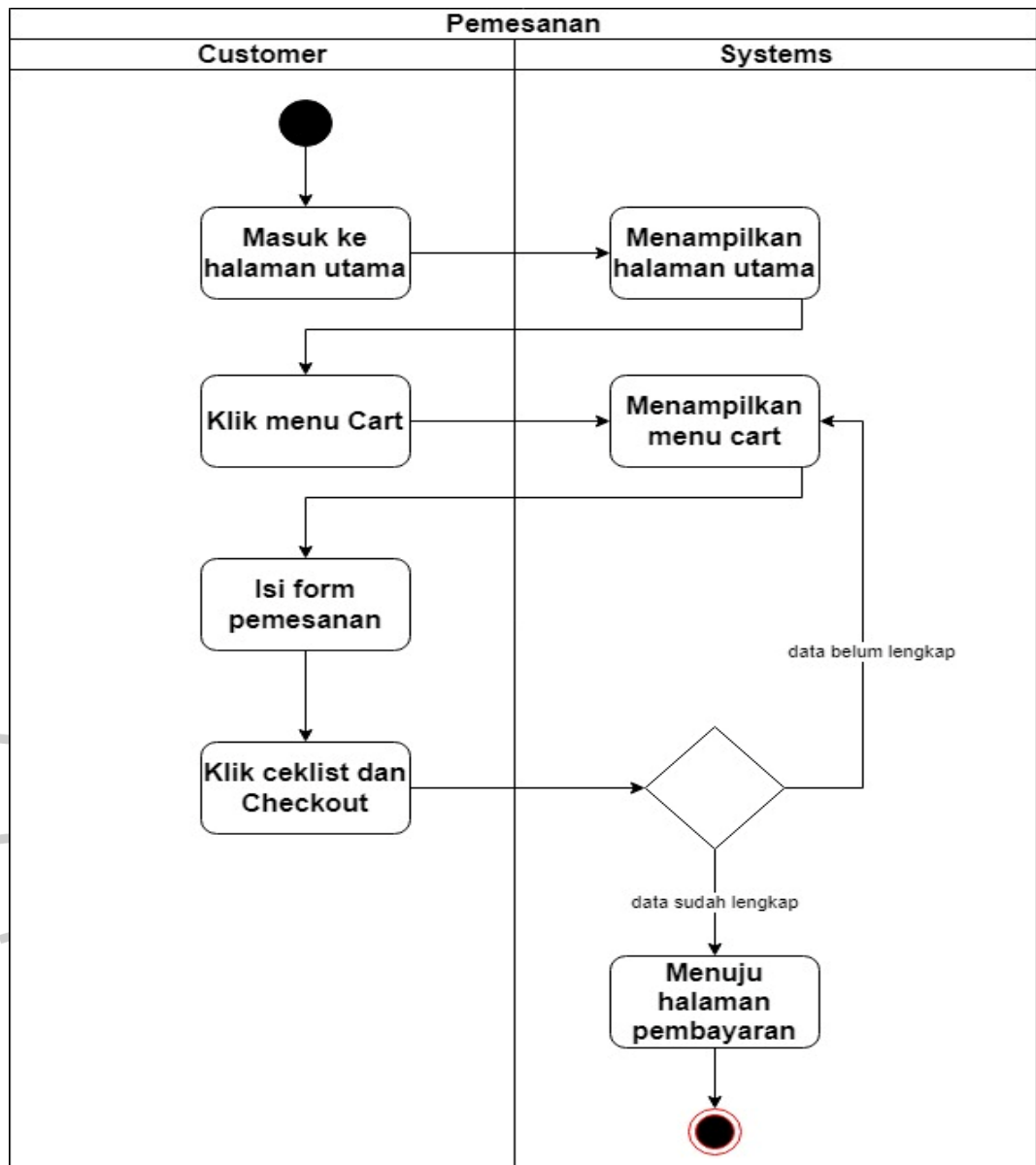
- *Activity Diagram My Order*



Gambar 4. 5 Activity Diagram My Order

Gambar 4.5 di atas ialah diagram aktifitas *my order* yang dilakukan oleh *customer* untuk melihat pesanan yang sudah pernah dilakukan oleh *customer*.

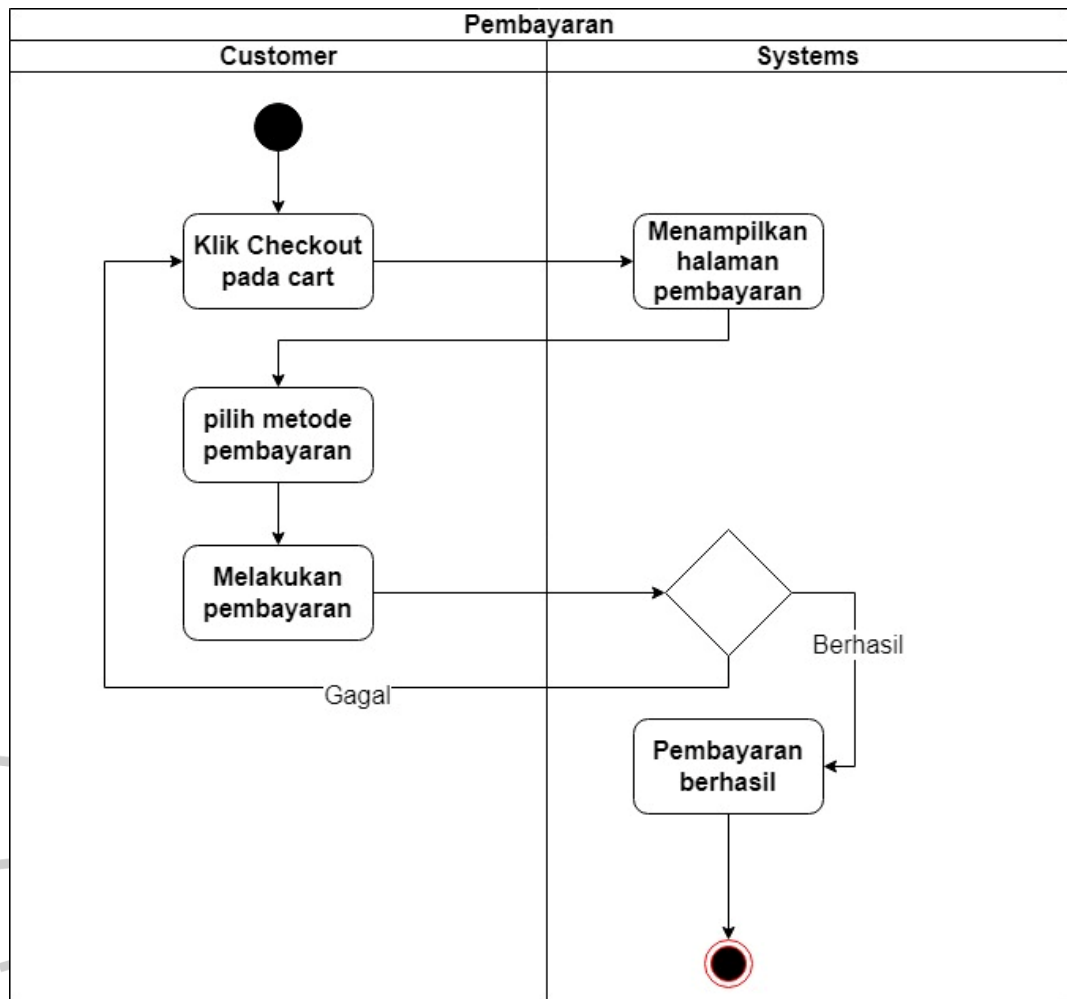
- *Activity Diagram Pemesanan*



Gambar 4. 6 Activity Diagram Pemesanan

Gambar 4.6 di atas ialah *activity diagram* pemesanan yang dilakukan aktor *customer* untuk melakukan pemesanan terhadap produk yang telah dimasukkan ke keranjang pemesanan.

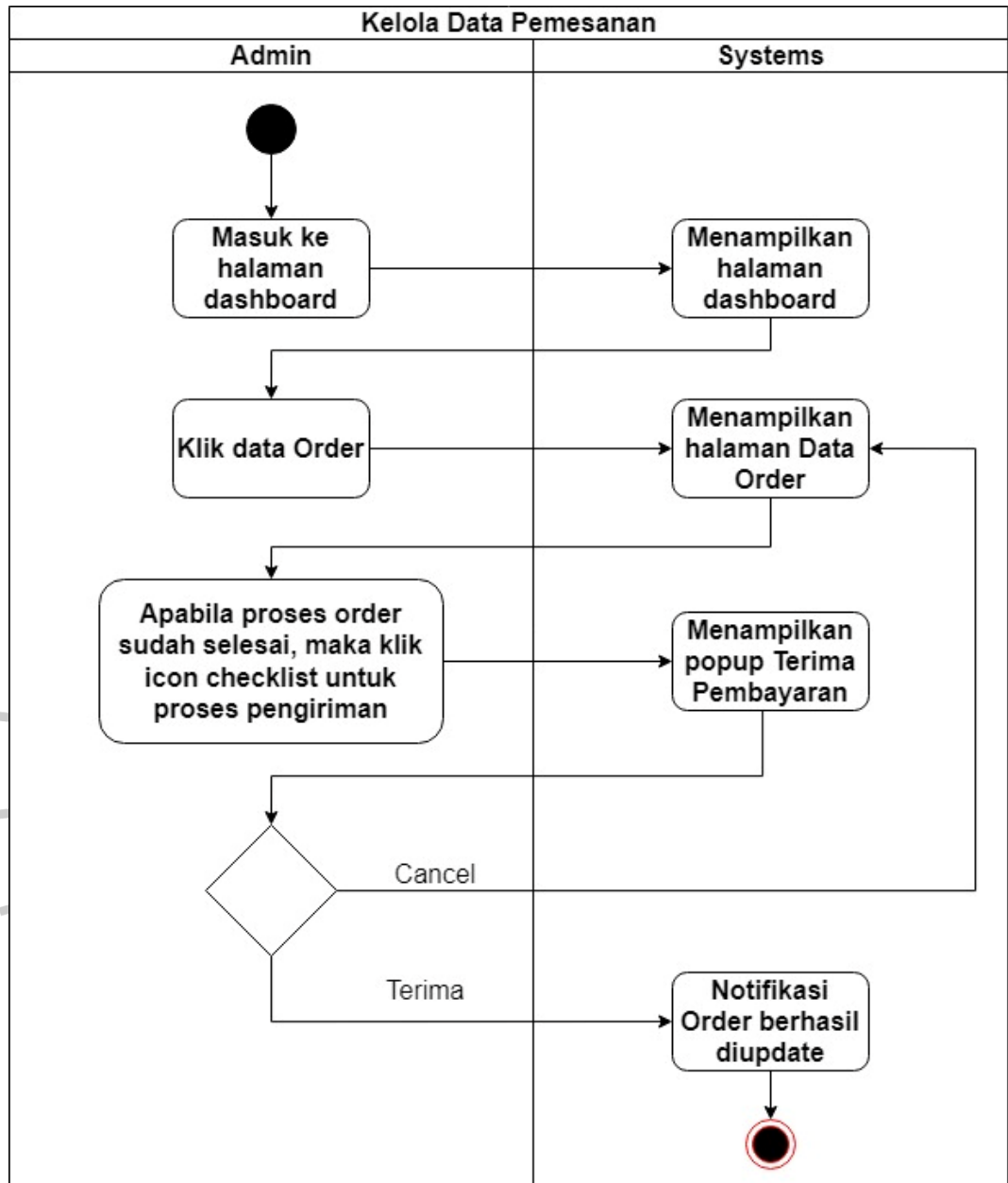
- *Activity Diagram Pembayaran*



Gambar 4. 7 Activity Diagram Pembayaran

**Gambar 4.7** di atas ialah *activity diagram* pembayaran yang dilakukan oleh *customer* untuk melakukan pembayaran secara *online* dari produk yang sudah dipesan.

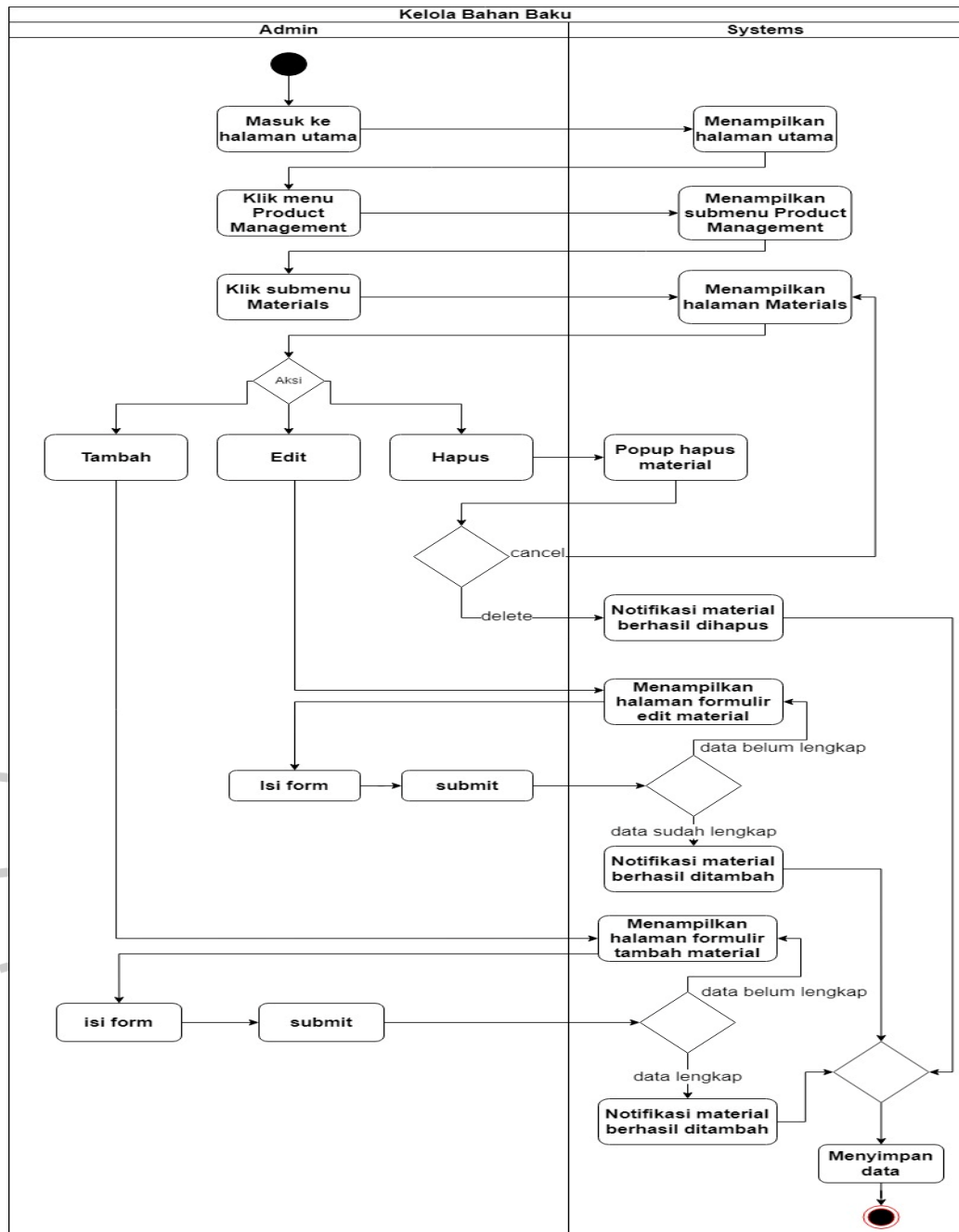
- *Activity Diagram* Kelola Data Pemesanan



Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Data Pemesanan

Gambar 4.8 di atas ialah *activity diagram* Kelola data pemesanan yang dilakukan oleh admin untuk memproses pemesanan dan melakukan konfirmasi apabila produk akan segera dikirimkan.

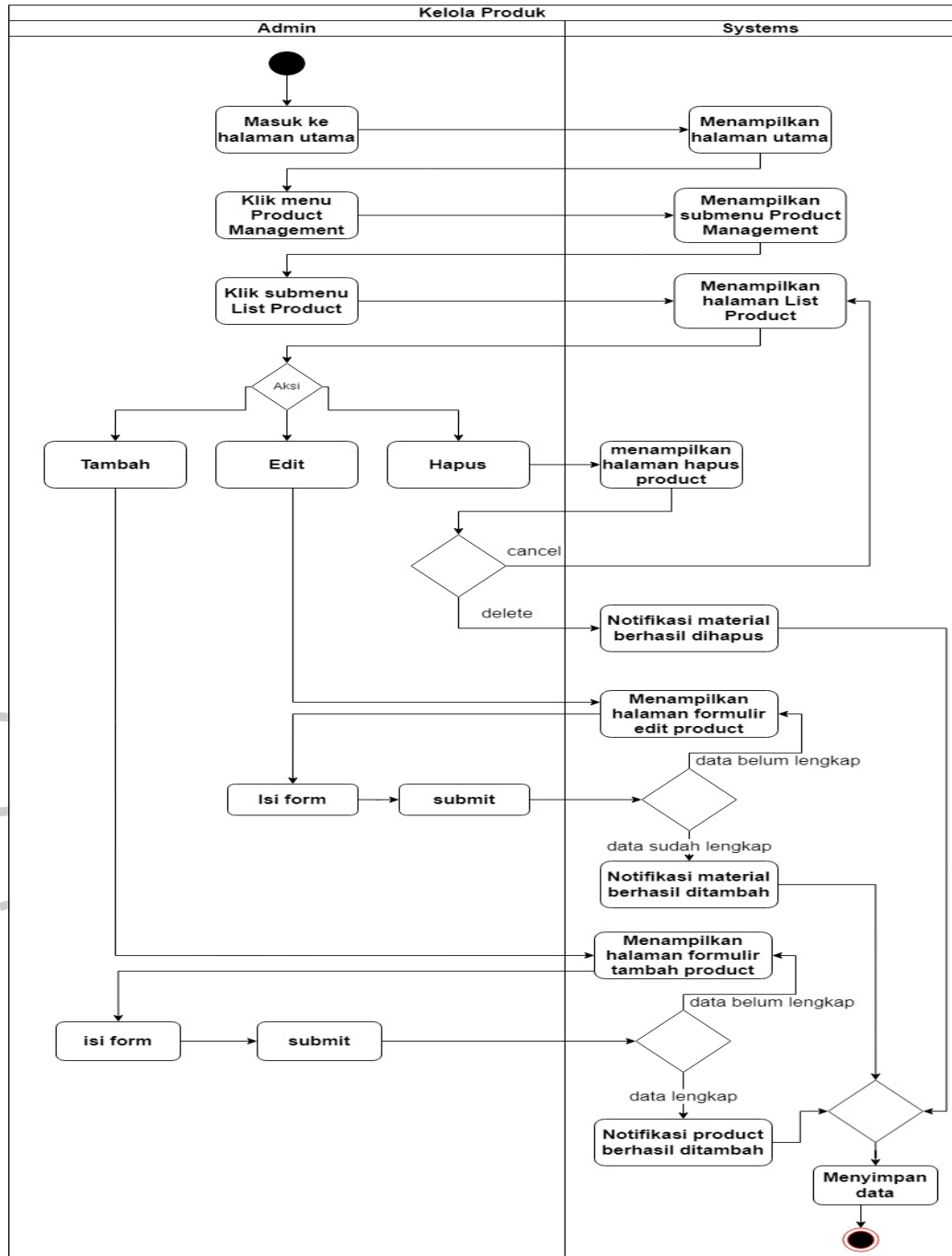
- *Activity Diagram* Kelola Bahan Baku



Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Bahan Baku

Gambar 4.9 di atas merupakan *activity diagram* kelola bahan baku yang dilakukan aktor admin dalam melakukan kelola bahan baku. Bahan baku tersebut nantinya akan digunakan untuk memproduksi bunga.

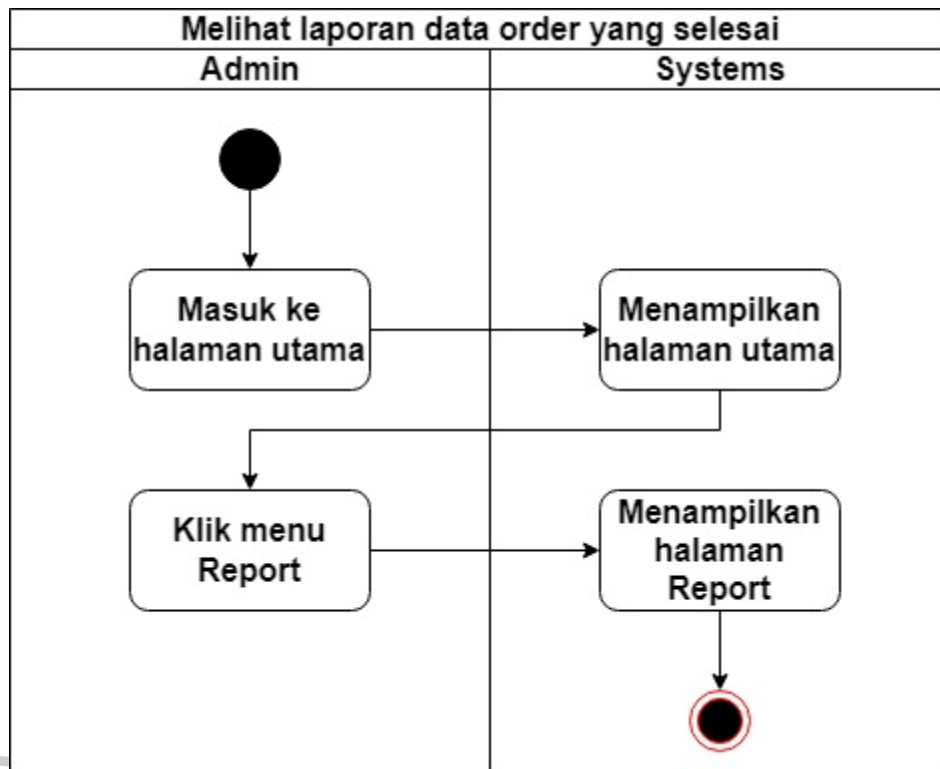
- Activity Diagram Kelola Produk



Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Produk

Gambar 4.10 di atas ialah *activity diagram* kelola produk yang dilakukan oleh admin untuk melakukan kelola produk. Produk tersebut nantinya akan tampil pada halaman *shop* untuk segera dijual.

- *Activity Diagram* Melihat Laporan Data Order Yang Selesai



Gambar 4. 11 Activity Diagram Laporan Data Order Yang Selesai

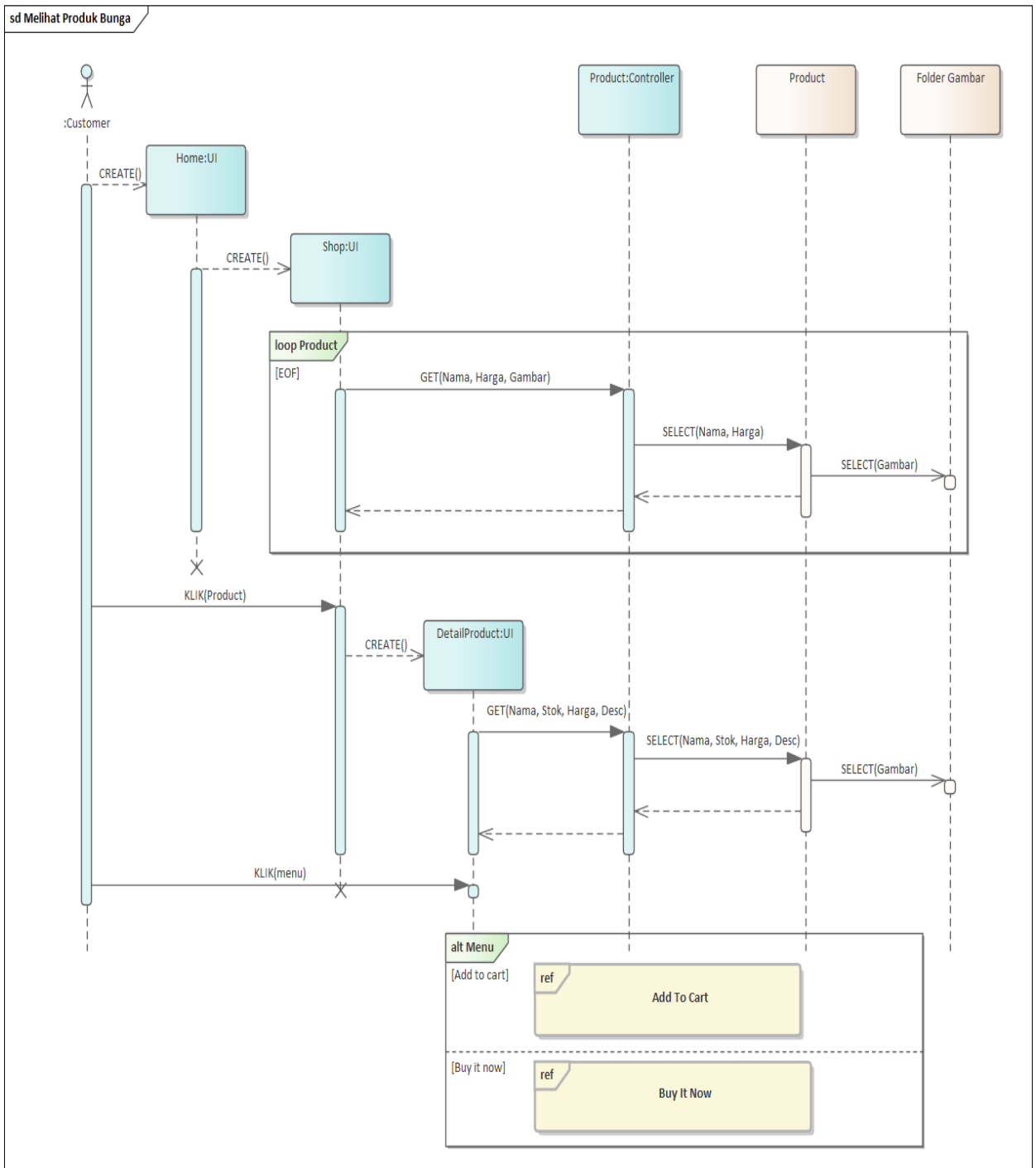
Sumber: Dokumen Pribadi

**Gambar 4.11** di atas ialah *activity diagram* melihat laporan data order yang selesai yang dilakukan aktor admin untuk melihat pesanan yang sudah selesai. Data yang dihasilkan akan digunakan sebagai laporan untuk menghitung jumlah pendapatan.

#### 4.2.4 Sequence Diagram

*Sequence diagram* merupakan diagram yang berguna untuk mendeskripsikan & menampilkan detail relasi objek pada sistem. Di bawah ini ialah hasil analisis *sequence diagram* yang sudah penulis buat :

- *Sequence Diagram Melihat Produk*

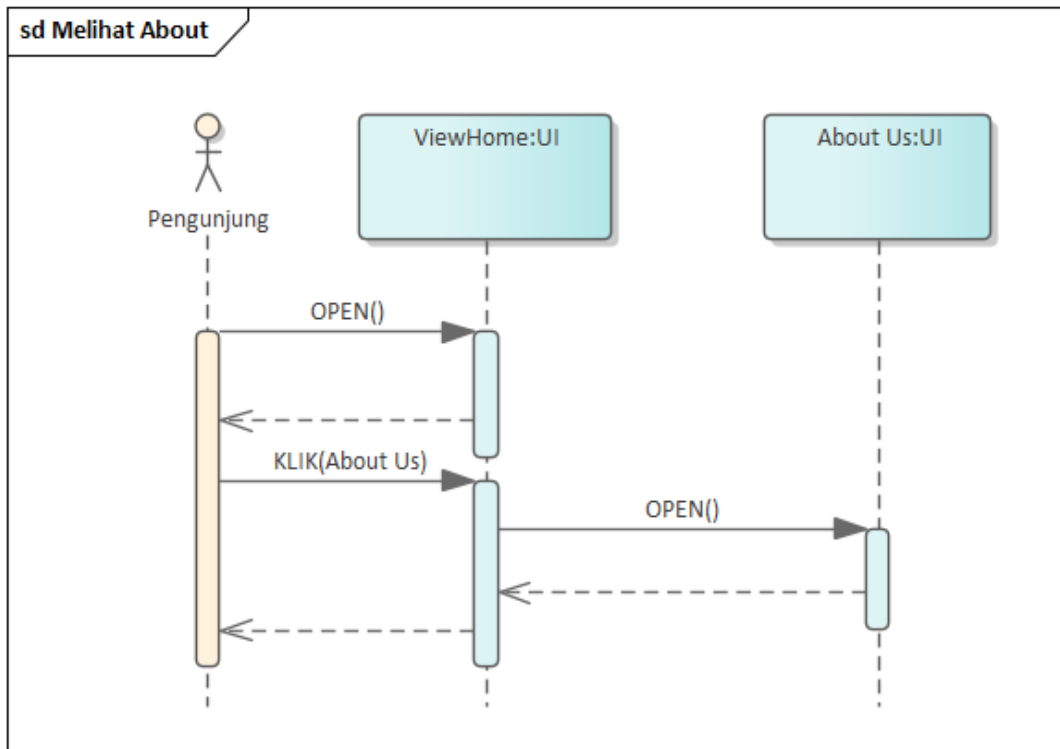


**Gambar 4.12** *Sequence Diagram Melihat Produk*

Pada **Gambar 4.12** di atas ialah *sequence diagram* untuk melihat produk, dimana pengunjung bisa melihat produk pada halaman *home* atau halaman *shop*.



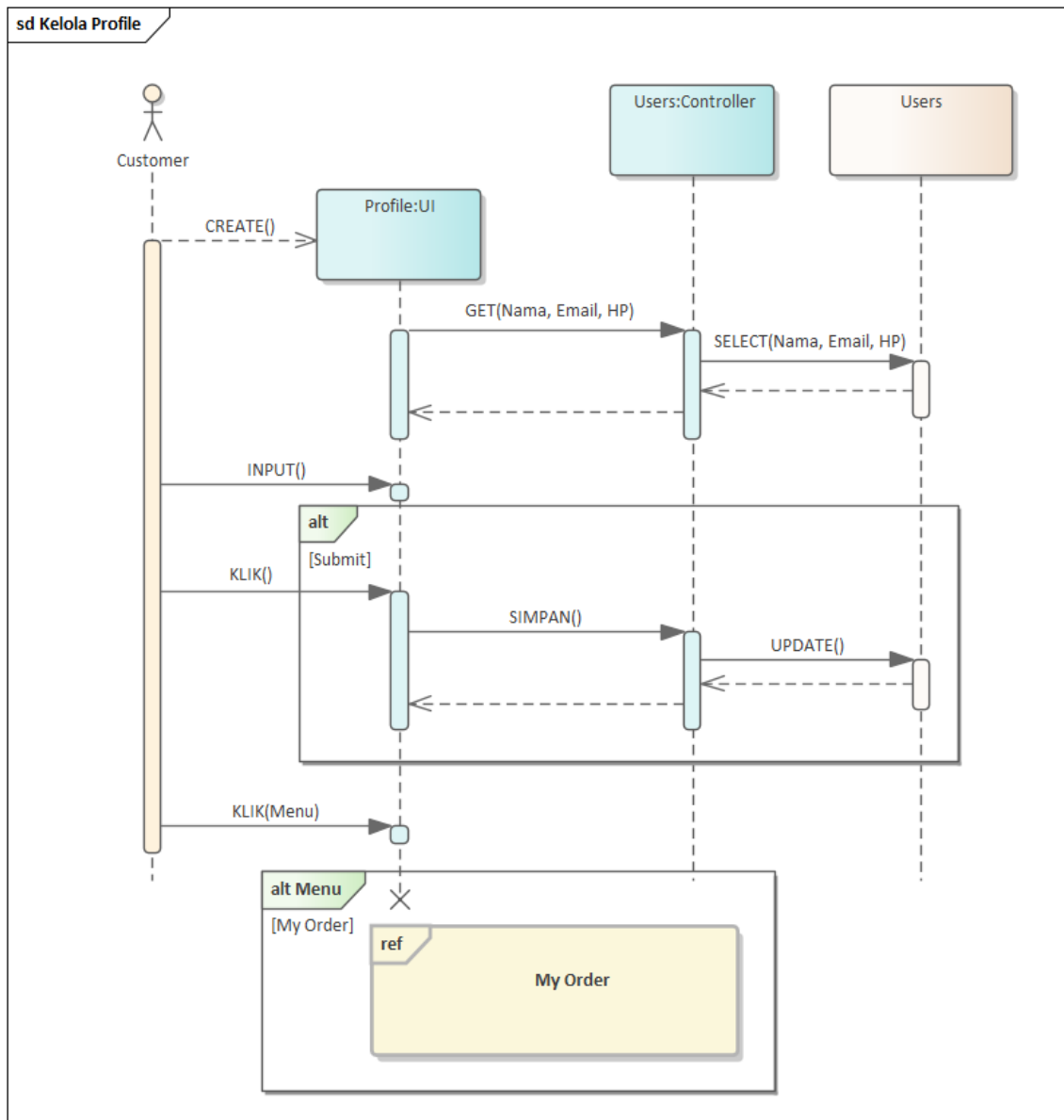
- *Sequence Diagram Melihat About*



*Gambar 4. 13 Sequence Diagram Melihat About*

Pada **Gambar 4.13** di atas ialah sequence diagram untuk melihat about, dimana pengunjung dapat melihat tentang perusahaan pada halaman *About Us*.

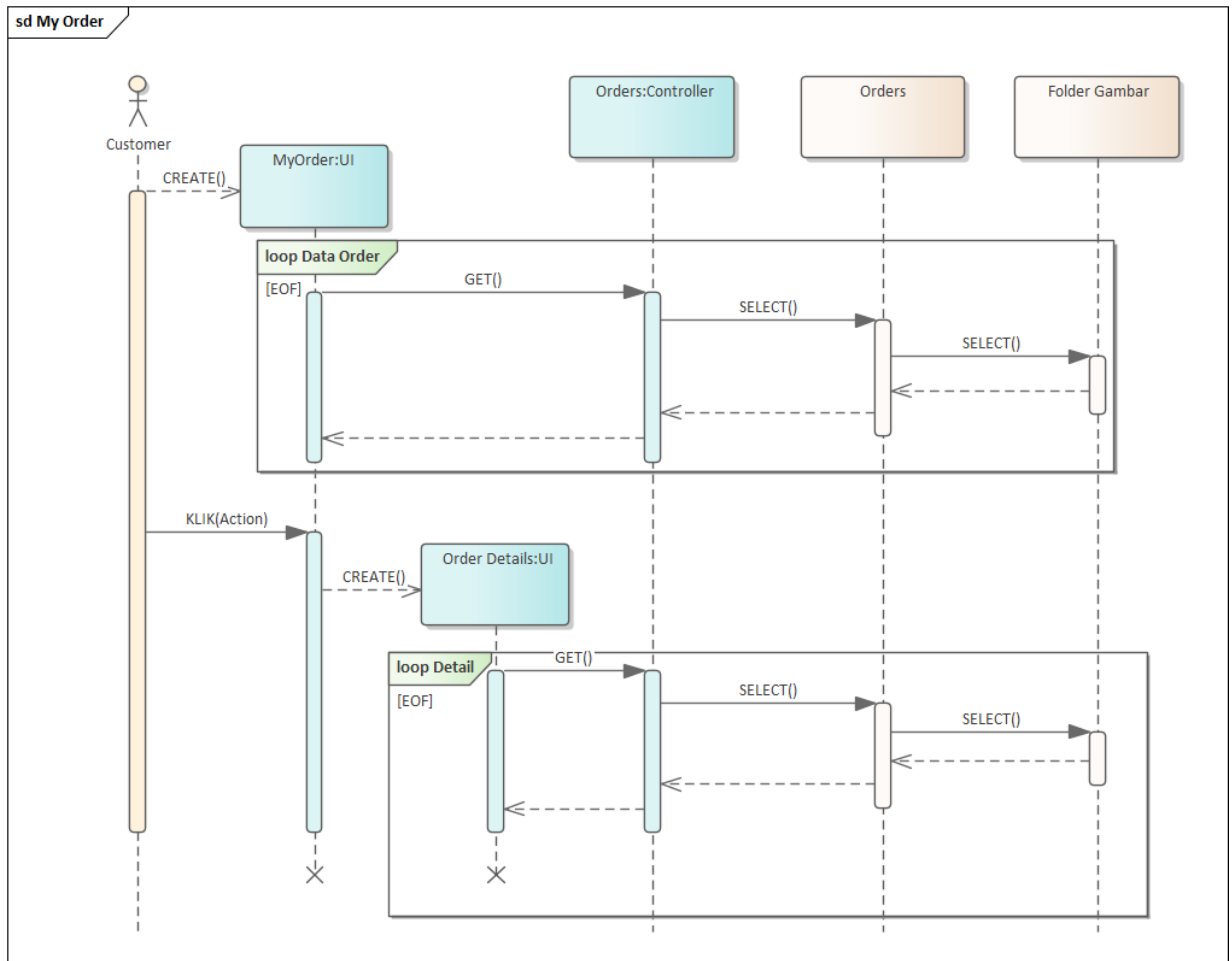
- *Sequence Diagram Kelola Profile*



Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kelola Profile

Pada gambar 4.14 di atas ialah sequence diagram untuk melakukan Kelola profile, dimana *customer* bisa melengkapi formulir identitas diri dan alamat pengiriman produk.

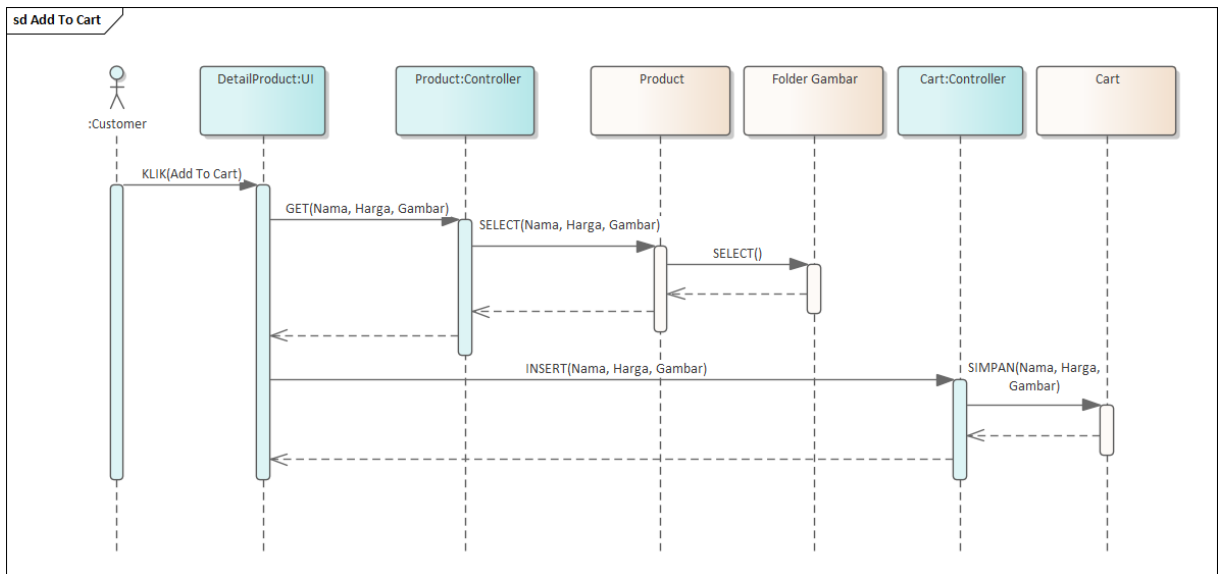
- *Sequence Diagram My Order*



**Gambar 4. 15** *Sequence Diagram My Order*

Pada **Gambar 4.15** di atas ialah *sequence diagram* untuk melihat data order yang telah dilakukan oleh *customer* yang terdapat di dalam menu *profile*.

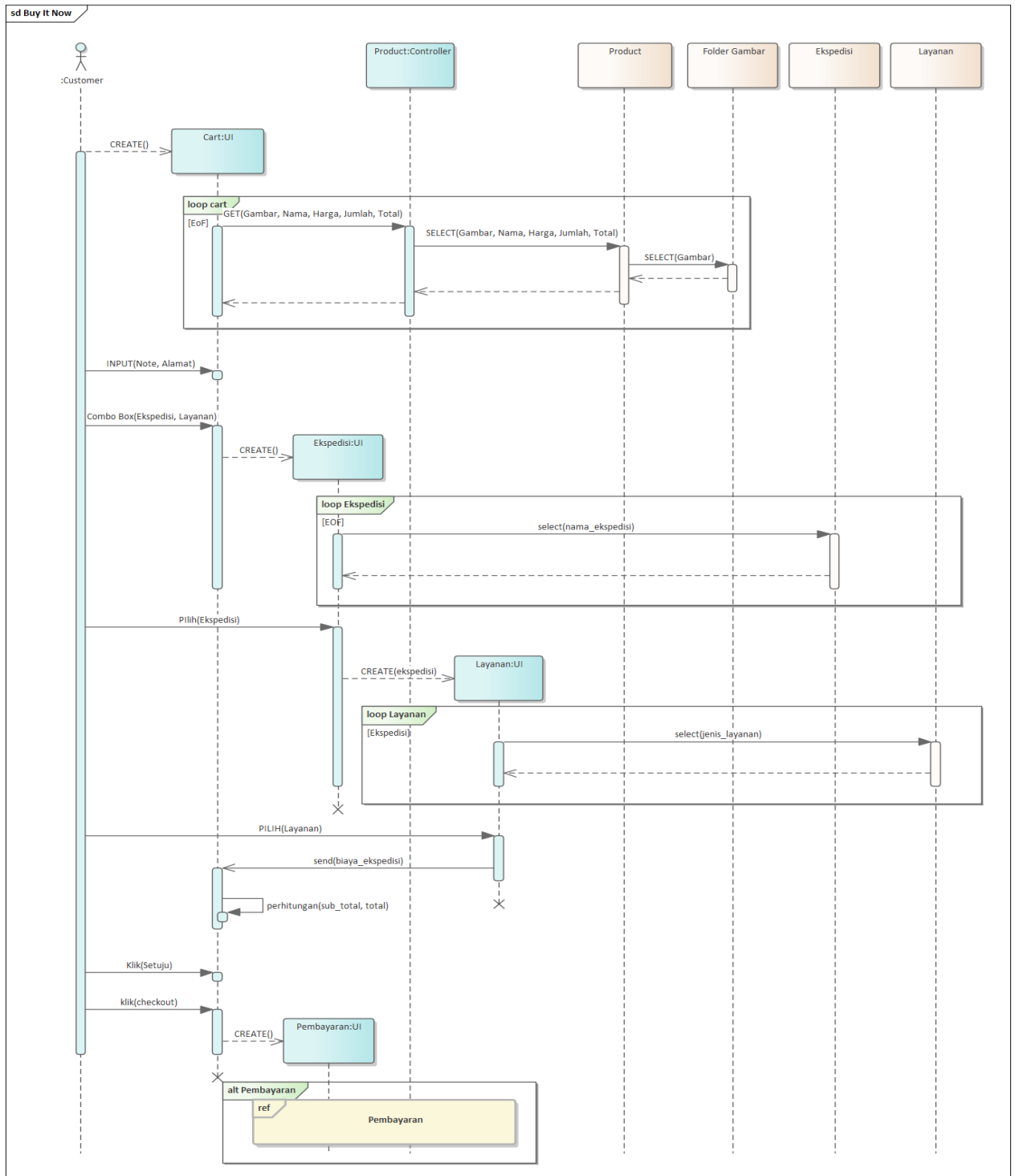
- Sequence Diagram Pemesanan
- Sequence Diagram Add To Cart



Gambar 4.16 Sequence Diagram Pemesanan Add To Cart

Pada Gambar 4.16 di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan pemesanan, dimana produk yang dipilih *customer* akan masuk ke keranjang pemesanan.

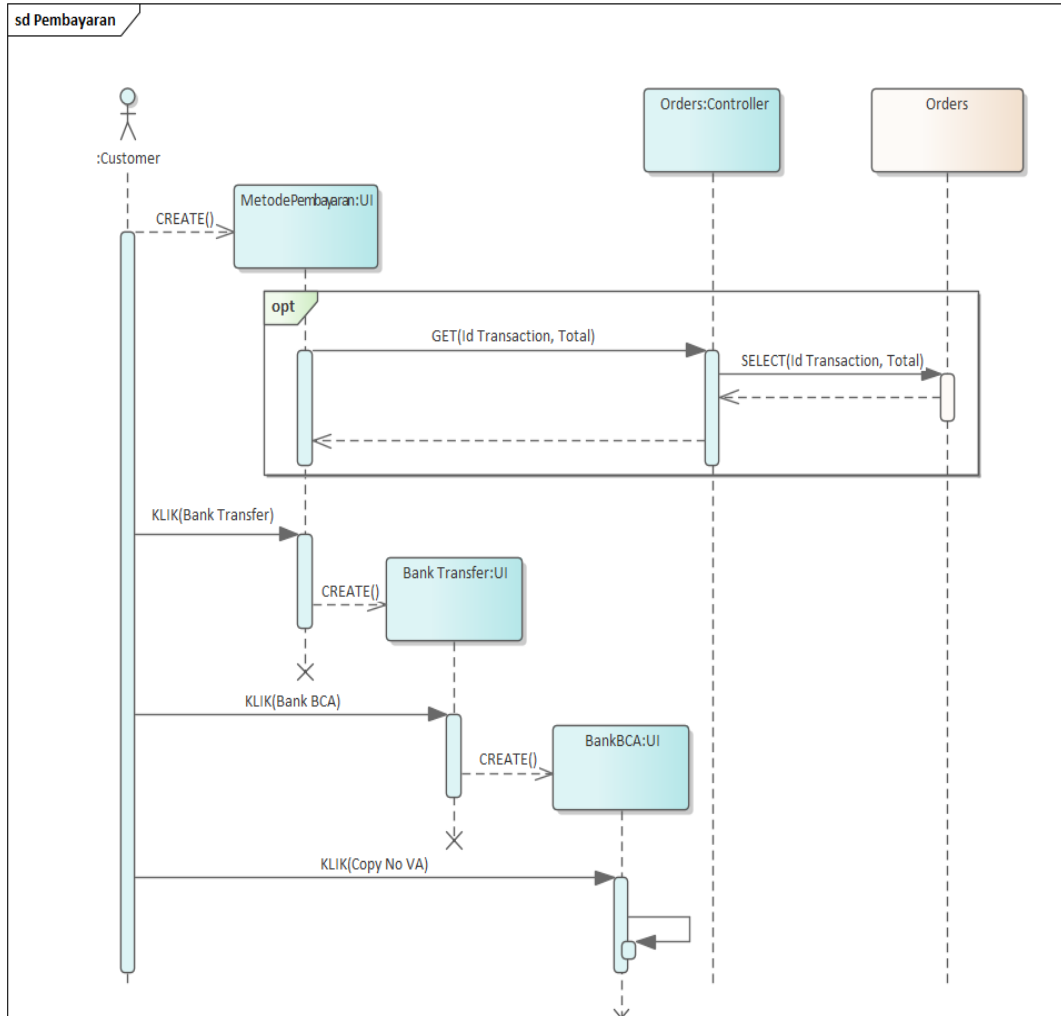
- *Sequence Diagram Buy It Now*



Gambar 4.17 Sequence Diagram Pemesanan Buy It Now

Pada **Gambar 4.17** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan pemesanan, *customer* akan langsung diarahkan ke halaman keranjang pemesanan.

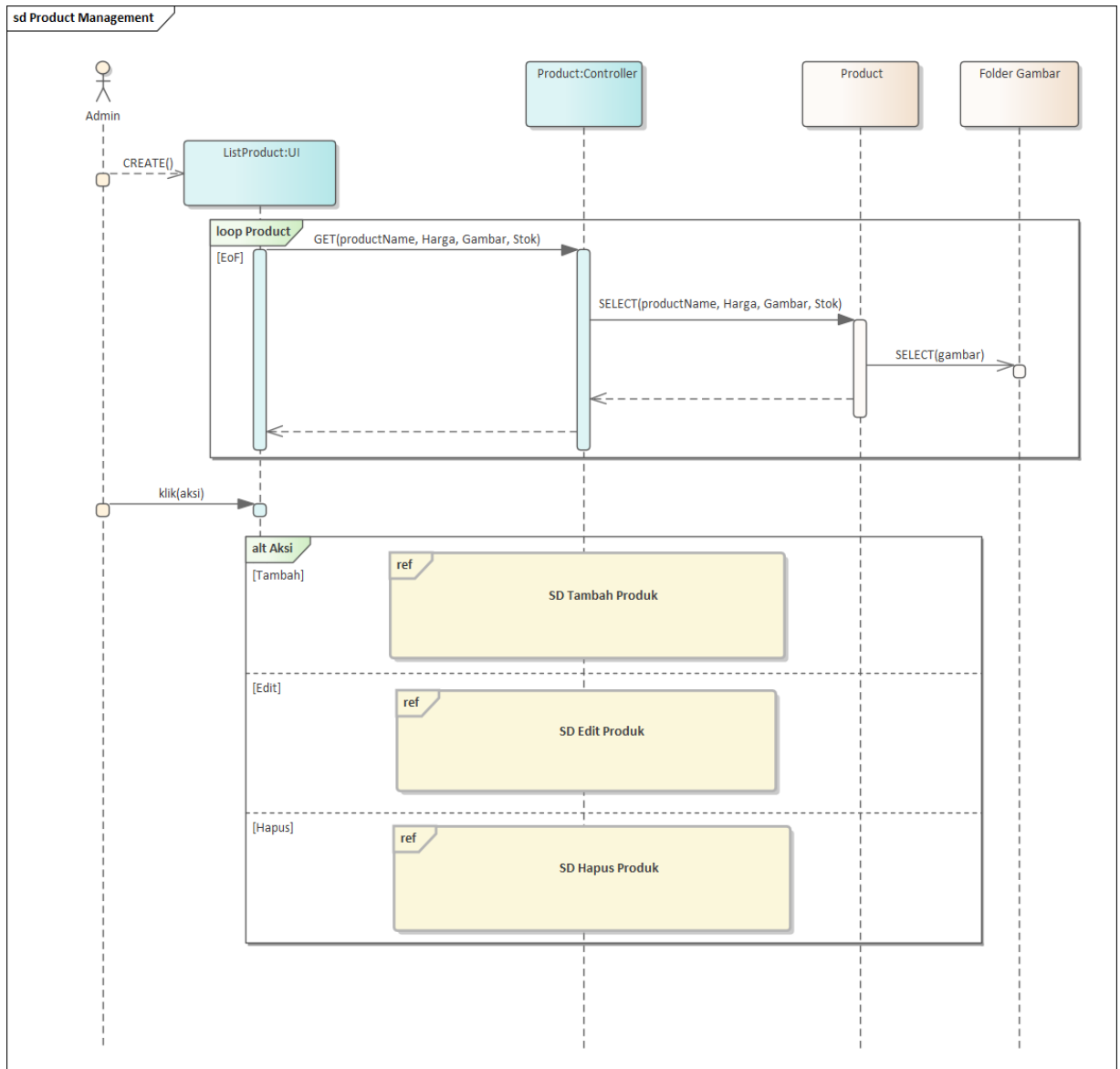
- **Sequence Diagram Pembayaran**



**Gambar 4. 18 Sequence Pembayaran**

Pada **Gambar 4.18** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan pembayaran. Produk sebelumnya sudah masuk ke keranjang pemesanan selanjutnya akan dilakukan pembayaran secara *online*.

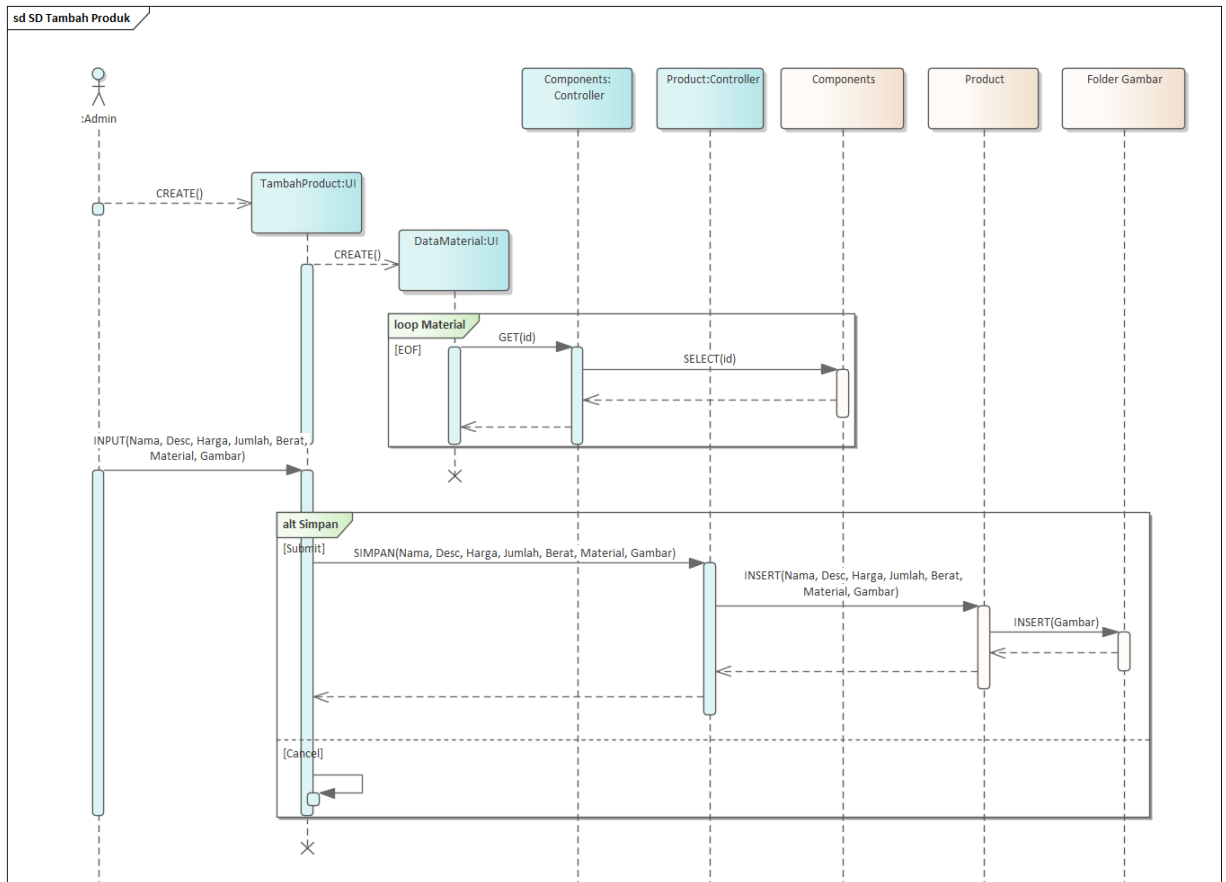
- *Sequence Diagram Kelola Produk*



**Gambar 4.19** *Sequence Diagram Kelola Produk*

Pada **Gambar 4.19** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan kelola produk yang dilakukan oleh admin. Admin dapat melakukan penambahan pada produk, ubah produk, serta hapus produk.

- *Sequence Diagram Tambah Produk*



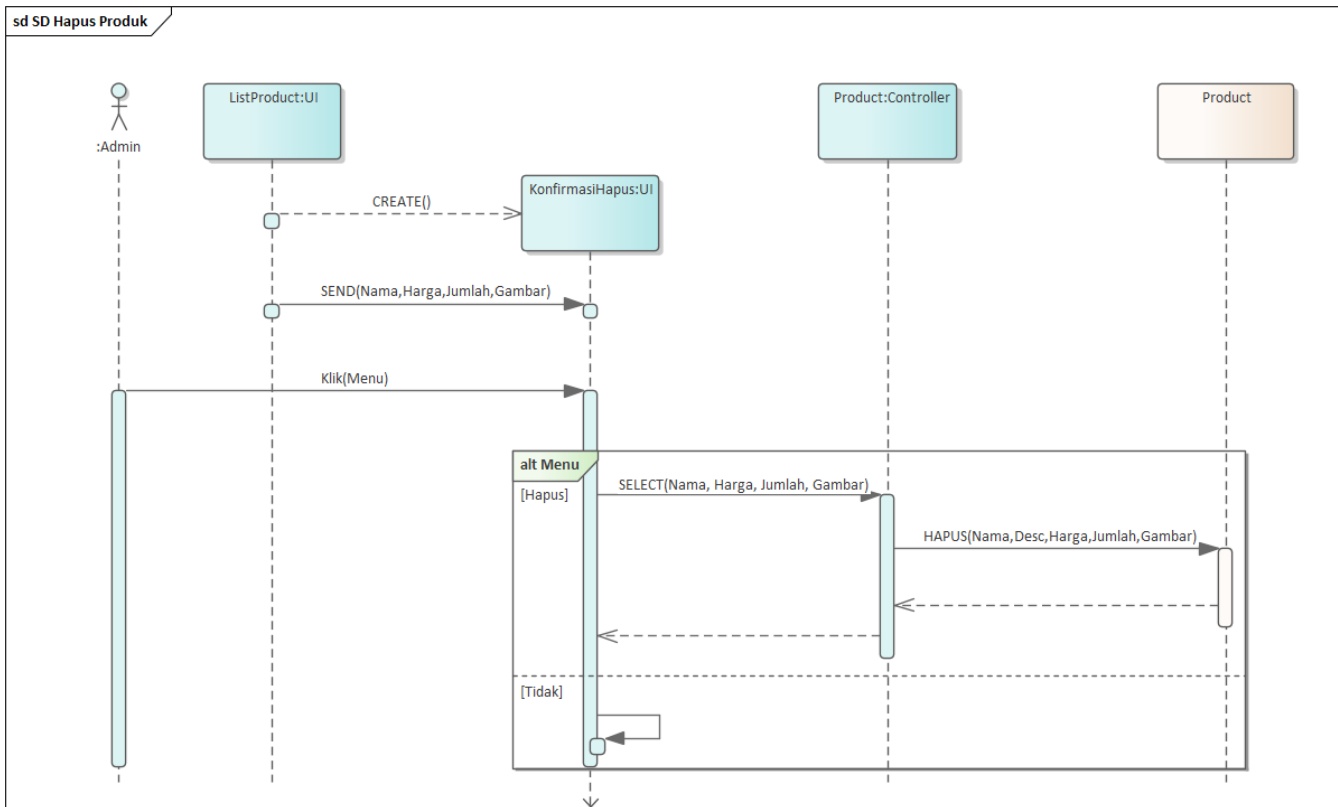
**Gambar 4. 20** *Sequence Diagram Tambah Produk*

Pada **Gambar 4.20** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan tambah produk yang dilakukan oleh admin. Admin dapat melakukan penambahan pada produk dengan mengatur jumlah material yang terpakai.





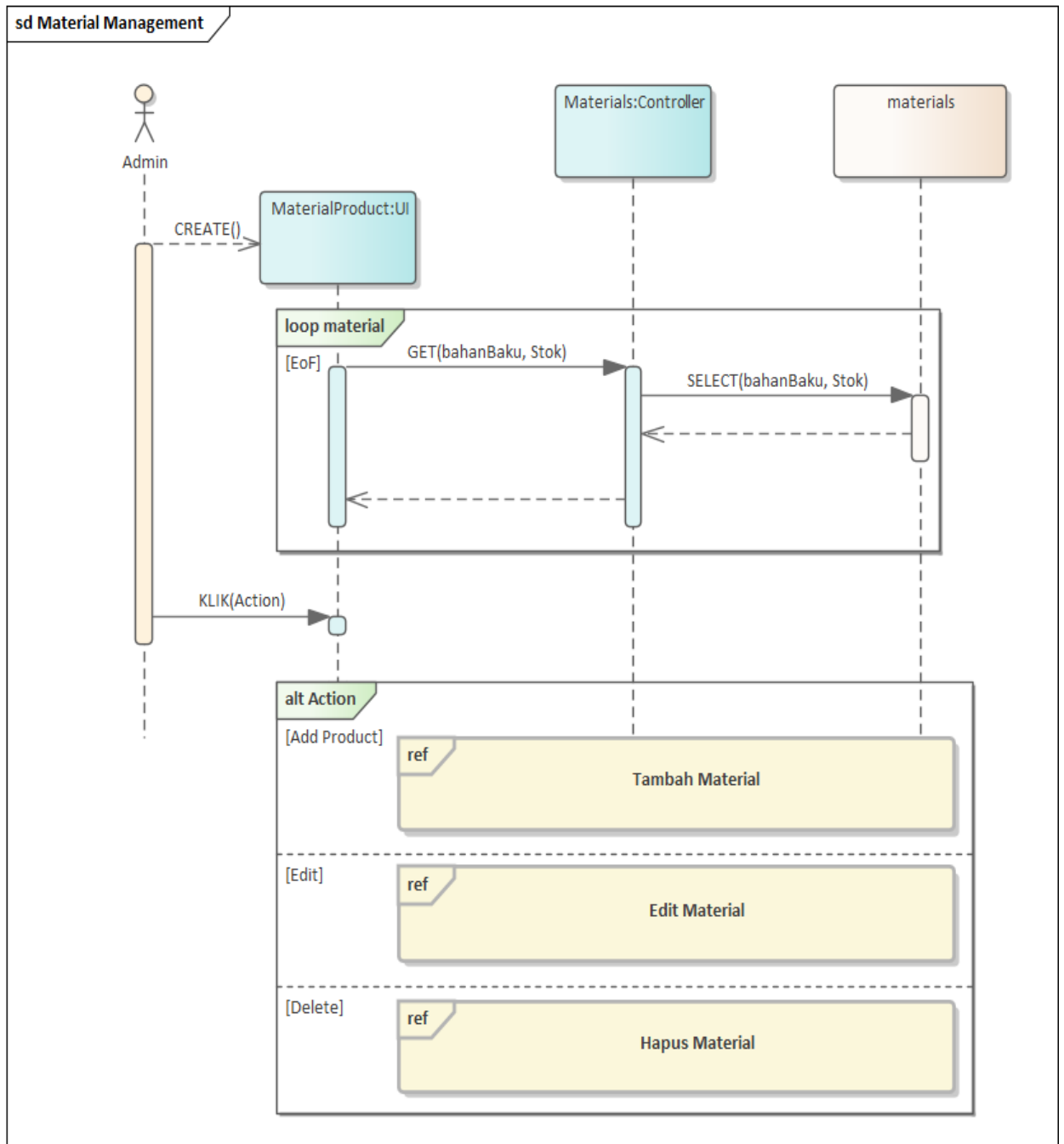
- *Sequence Diagram Hapus Produk*



Gambar 4. 22 *Sequence Diagram Hapus Produk*

Pada **Gambar 4.22** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan hapus produk yang dilakukan aktor admin.

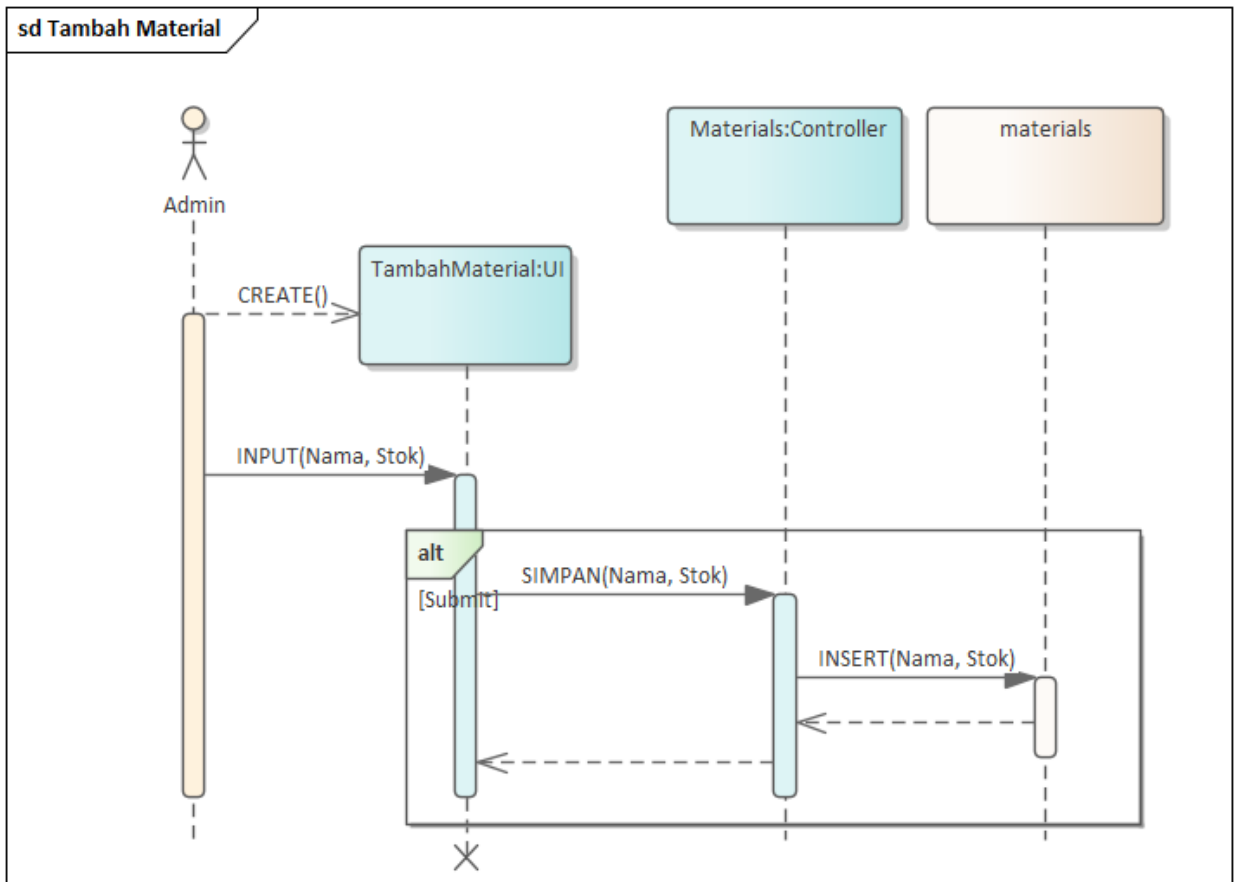
- *Sequence Diagram Material Management*



Gambar 4. 23 Sequence Diagram Kelola Bahan Baku

Pada **Gambar 4.23** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan kelola material yang dilakukan aktor admin. Admin dapat melakukan pengelolaan pada material di mana nantinya akan digunakan sebagai bahan baku pembuatan produk.

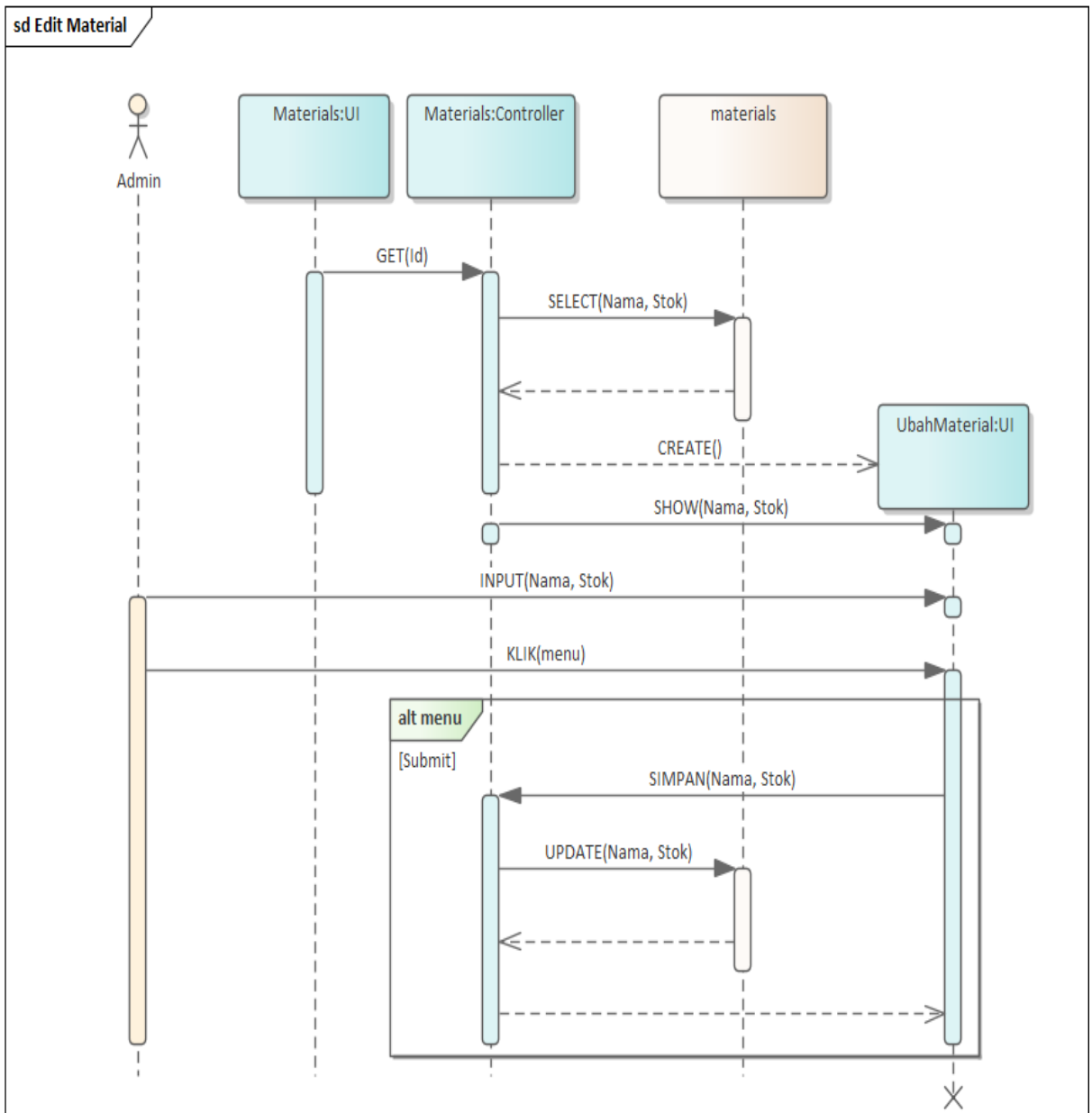
- *Sequence Diagram Tambah Material*



*Gambar 4. 24 Sequence Diagram Tambah Bahan Baku*

Pada **Gambar 4.24** di atas merupakan sequence diagram untuk melakukan tambah material yang dilakukan aktor admin.

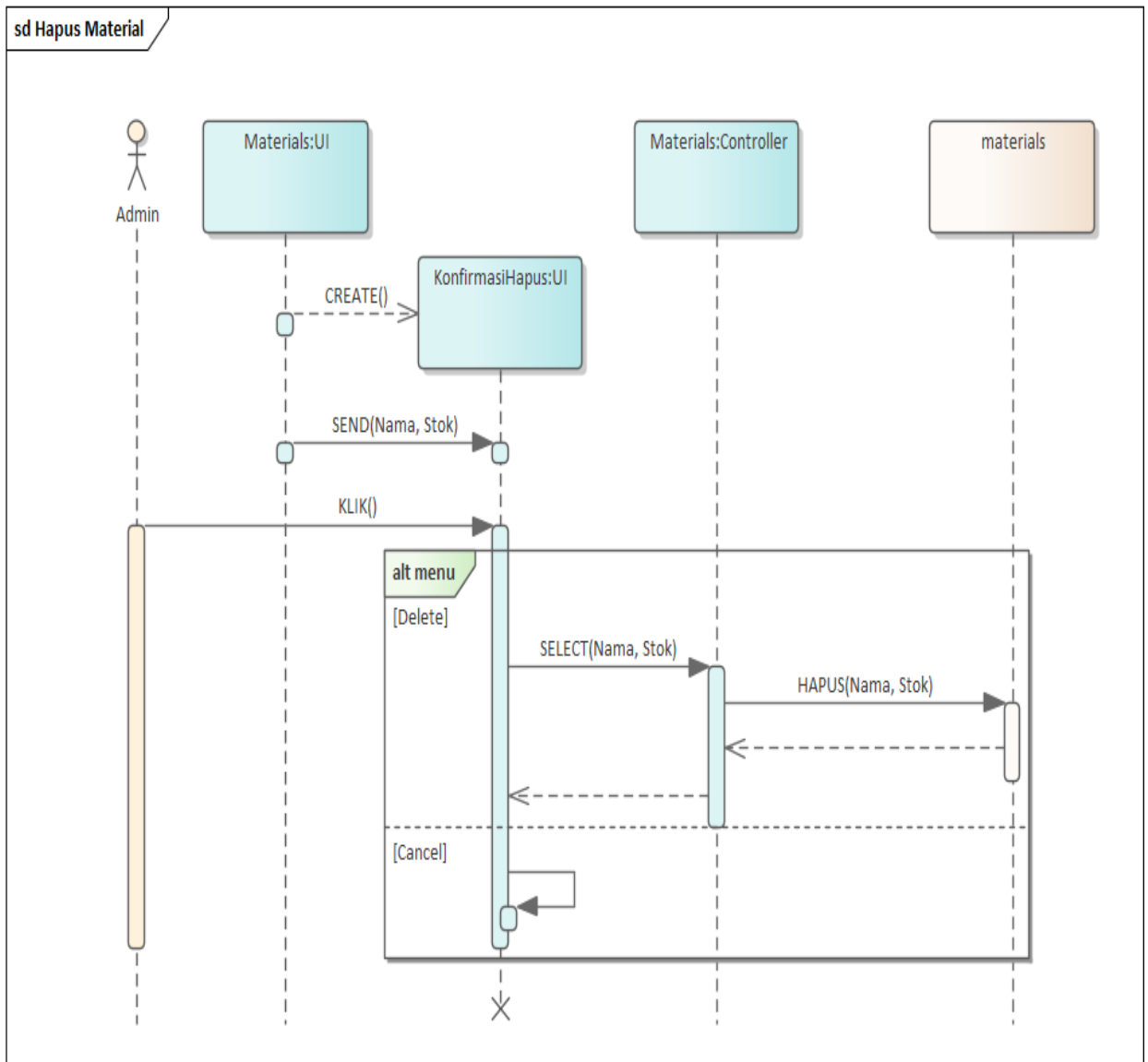
- *Sequence Diagram Ubah Material*



Gambar 4. 25 Sequence Diagram Ubah Bahan Baku

Pada **Gambar 4.25** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan tambah material yang dilakukan oleh admin.

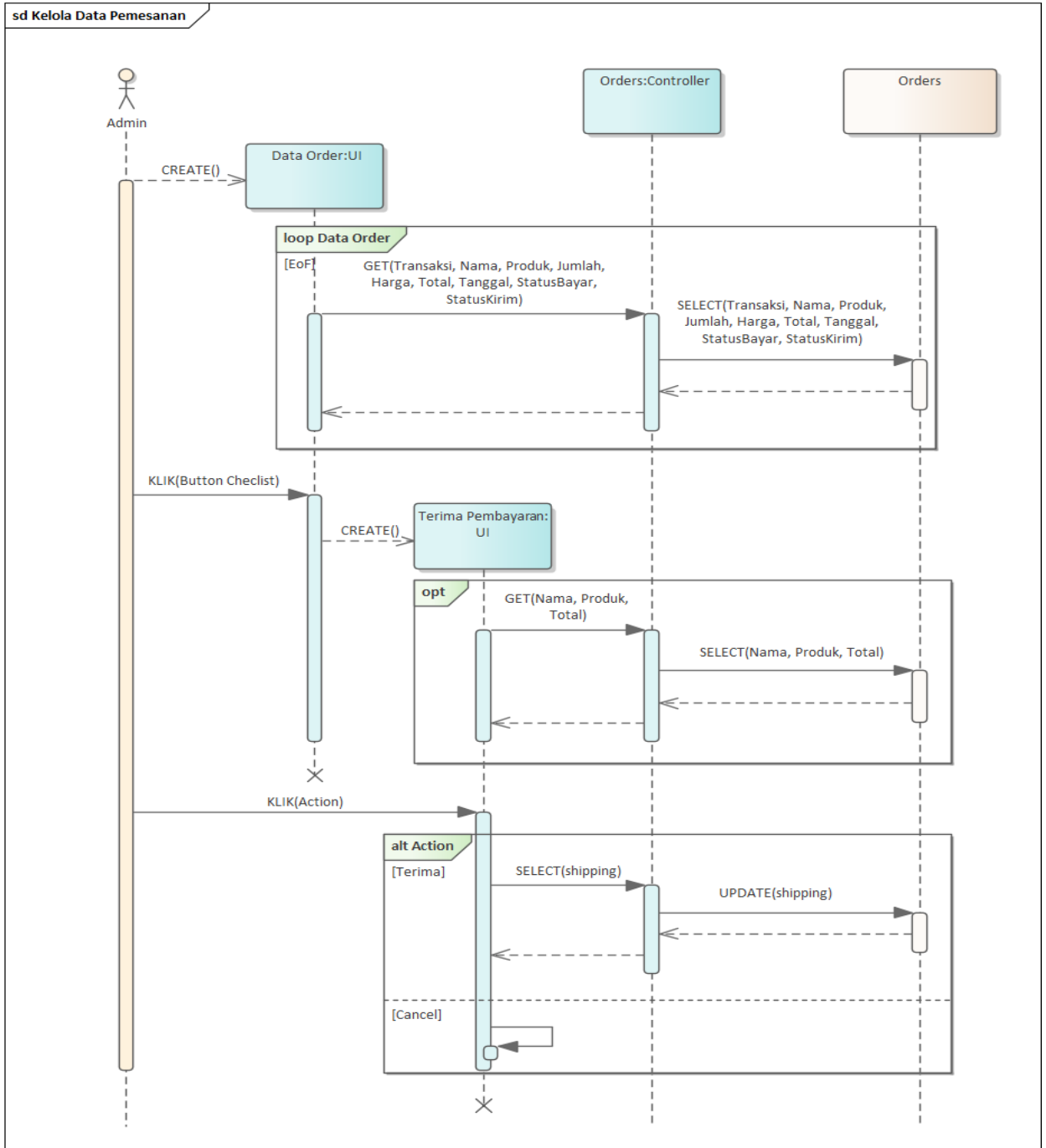
- *Sequence Diagram Hapus Material*



Gambar 4. 26 Sequence Diagram Hapus Bahan Baku

Pada **Gambar 4.26** di atas ialah *sequence diagram* untuk melakukan hapus material yang dilakukan aktor admin. Ini dilakukan jika terdapat bahan baku yang tidak dibutuhkan

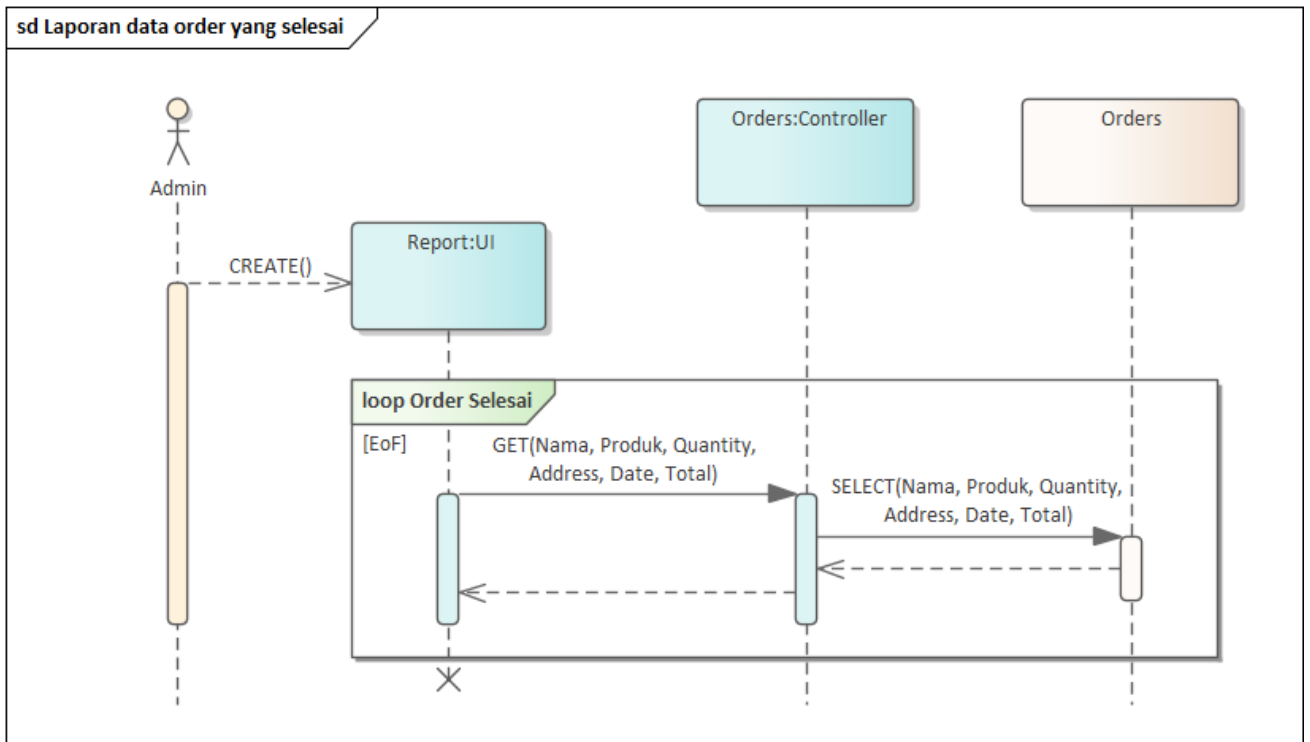
- *Sequence Diagram Kelola Data Pemesanan*



Gambar 4. 27 Sequence Diagram Kelola Data Pemesanan

Pada **Gambar 4.27** di atas ialah *sequence diagram* kelola data pemesanan yang dilakukan oleh admin. Admin dapat melihat pesanan apa saja yang masuk dan melakukan konfirmasi pengiriman terhadap pesannya.

- *Sequence Diagram Melihat Laporan Order Yang Selesai*

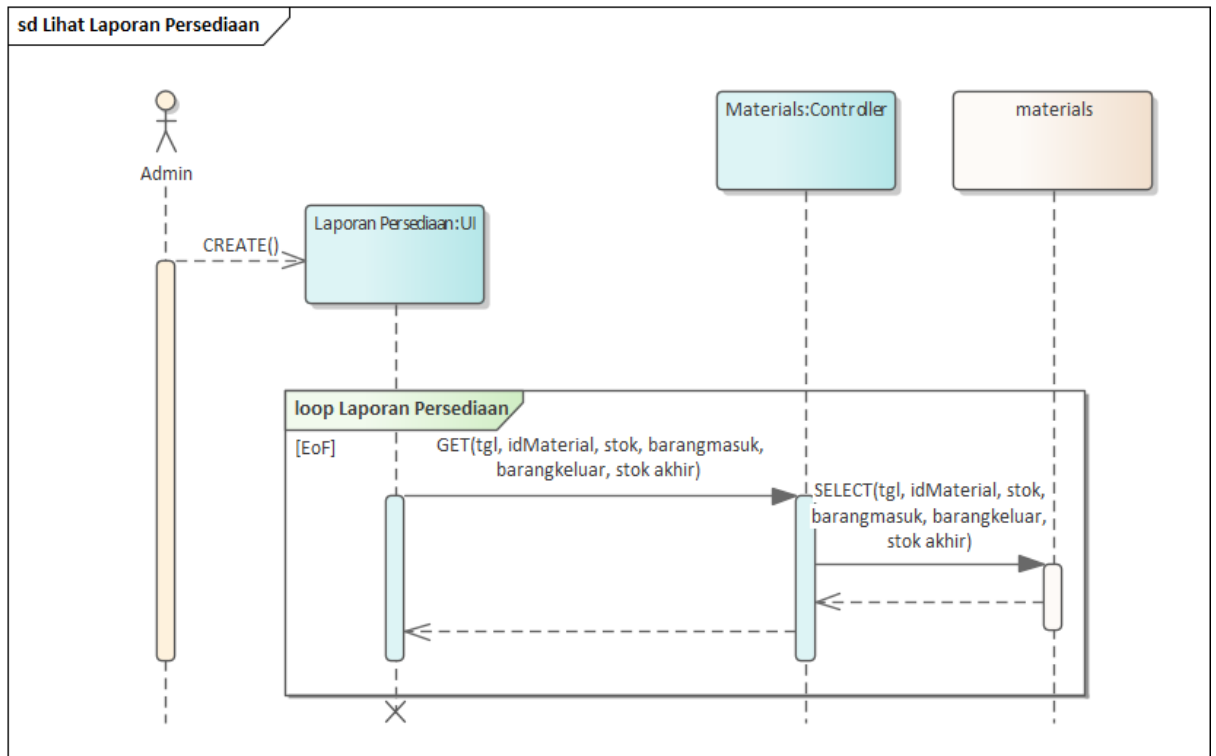


Gambar 4. 28 Sequence Diagram Melihat Laporan Order Yang Selesai

Gambar 4.28 di atas ialah *sequence diagram* untuk memvisualisasikan laporan pesanan yang sudah selesai. Data pesanan ini selanjutnya akan digunakan oleh admin untuk membuat laporan.



- *Sequence Diagram Melihat Laporan Persediaan Barang*

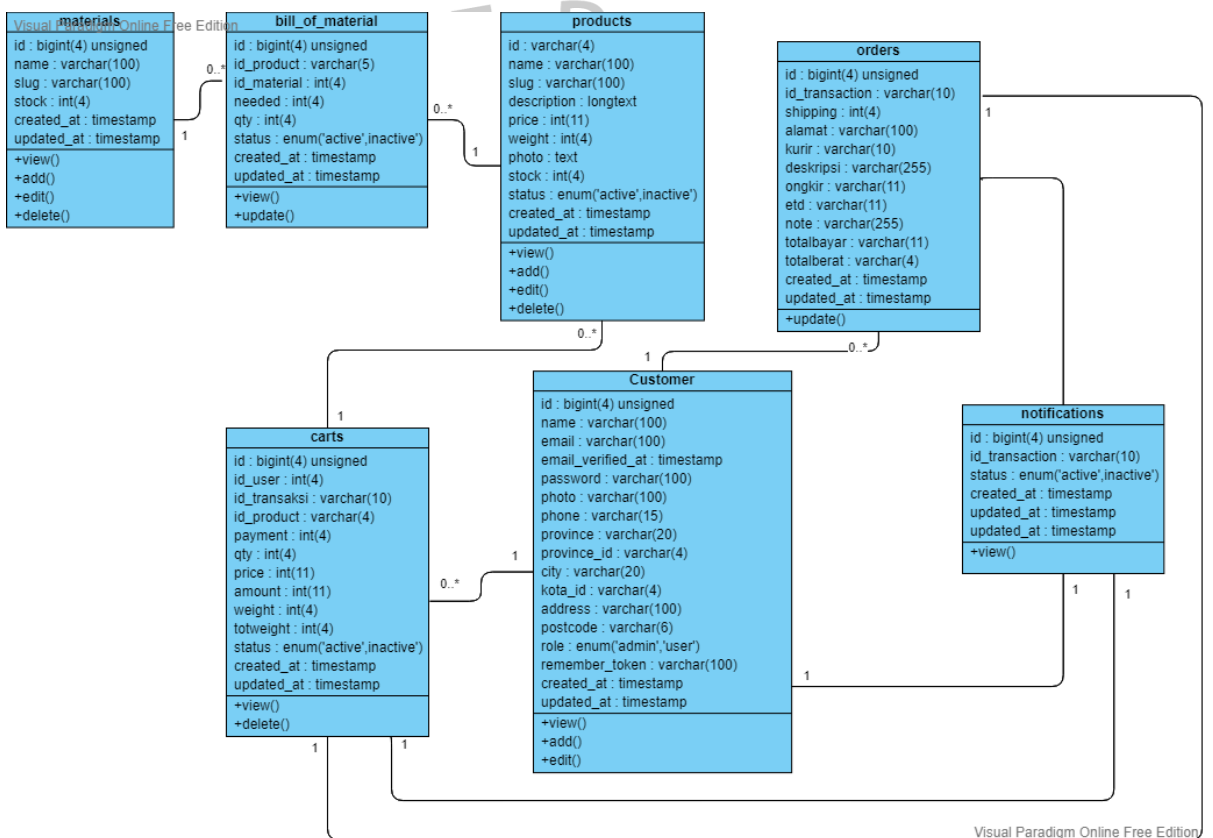


*Gambar 4. 29 Sequence Diagram Melihat Laporan Persediaan Barang*

Pada **Gambar 4.29** di atas ialah *sequence diagram* untuk melihat laporan persediaan barang. Laporan ini akan dijadikan admin untuk mengawasi stok keluar dan masuknya barang.

#### 4.2.5 Class Diagram

Class diagram ialah jenis diagram yang memberikan gambaran umum untuk mempresentasikan kelas, atribut serta hubungan antara kelas yang berbeda. Di bawah ini merupakan hasil dari rancangan diagram kelas yang sudah dibuat oleh penulis pada penelitian ini :



Gambar 4. 30 Class Diagram

#### 4.2.6 Kamus Data

Kamus data menyimpan informasi tentang persyaratan sistem dan digunakan untuk menginterpretasikan informasi tentang sistem. Kamus data digunakan selama fase analisis sistem & desain sistem. Di bawah ini, adalah kamus data yang terlihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Kamus Data

|  |
|--|
| <b>wilis_petite</b>  |
| <b>carts</b> = {id, id_user, id_transaksi, id_product, payment, qty, price, amount, weight, status, , updated_at, totweight, created_at}   |
| <b>bill_of_material</b> = {id, id_product, id_material, needed, status, qty, created_at, updated_at}   |
| <b>materials</b> = {id, name, slug, created_at, stock, updated_at}   |
| <b>notifications</b> = {id_transaction, id, created_at, status, updated_at}  |
| <b>orders</b> = {id_transaction, id, alamat, shipping, kurir, deskripsi, ongkir, etd, note, totalbayar, totalberat, created_at, updated_at}  |
| <b>product</b> = {id, name, slug, description, price, weight, photo, stock, , updated_at status, created_at}   |
| <b>users</b> = {id, email, name, password, email_verified_at, photo, phone, province, province_id, city, kota_id, address, postcode, remember_token, updated_at, role, created_at} |

#### 4.2.7 Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data berguna untuk memaparkan struktur data dari suatu sistem maupun aplikasi. Spesifikasi ini mampu menggambarkan bagaimana prosedur penyimpanan data dikerjakan dalam perangkat lunak basis data.

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Tabel       | : carts                             |
| Primary Key | : id                                |
| Foreign Key | : id_user, id_transaksi, id_product |

Tabel 4. 13 Spesifikasi Basis Data

| Tabel carts  |                            |      |                |
|--------------|----------------------------|------|----------------|
| Column       | Type                       | Null | Description    |
| id           | int(4)                     | No   | Carts id       |
| id_user      | int(4)                     | Yes  | User Id        |
| id_transaksi | varchar(255)               | Yes  | Transaction Id |
| id_product   | varchar(20)                | Yes  | Product Id     |
| payment      | int(4)                     | Yes  | Null           |
| qty          | int(4)                     | Yes  | Quantity       |
| price        | decimal(7)                 | Yes  | Product Price  |
| amount       | decimal(7)                 | Yes  | Null           |
| weight       | int(4)                     | Yes  | Product Weight |
| totweight    | int(4)                     | Yes  | Total Weight   |
| status       | enum('active', 'inactive') | No   | Status         |
| created_at   | timestamp                  | Yes  | Created At     |
| updated_at   | timestamp                  | Yes  | Updated At     |

Tabel : bill\_of\_material  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : id\_product, id\_material

*Tabel 4. 14 Tabel bill\_of\_material*

| Tabel bill_of_material |                            |      |                     |
|------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Column                 | Type                       | Null | Description         |
| id                     | int(4)                     | No   | Bill_of_material id |
| id_product             | varchar(20)                | Yes  | Product id          |
| id_material            | int(4)                     | Yes  | Material id         |
| needed                 | int(4)                     | Yes  | Material Needed     |
| qty                    | int(4)                     | Yes  | Quantity            |
| status                 | enum('active', 'inactive') | No   | Status              |
| created_at             | timestamp                  | Yes  | Created At          |
| updated_at             | timestamp                  | Yes  | Updated At          |

Tabel : materials  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : -

*Tabel 4. 15 Tabel materials*

| Tabel materials |              |      |                |
|-----------------|--------------|------|----------------|
| Column          | Type         | Null | Description    |
| id              | int(4)       | No   | Materials id   |
| name            | varchar(255) | No   | Material Name  |
| slug            | varchar(255) | Yes  | Material Slug  |
| stock           | int(11)      | No   | Material Stock |
| created_at      | timestamp    | Yes  | Created At     |
| updated_at      | timestamp    | Yes  | Updated At     |

Tabel : notifications  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : id\_transaction,

*Tabel 4. 16 Tabel notification*

| <b>Tabel notifications</b> |                            |             |                        |
|----------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| <b>Column</b>              | <b>Type</b>                | <b>Null</b> | <b>Description</b>     |
| id                         | int(4)                     | No          | <i>Notification id</i> |
| id_transaction             | varchar(225)               | Yes         | <i>Transaction Id</i>  |
| status                     | enum('active', 'inactive') | No          | <i>Status</i>          |
| created_at                 | timestamp                  | Yes         | <i>Created At</i>      |
| updated_at                 | timestamp                  | Yes         | <i>Updated At</i>      |

Tabel : orders  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : id\_transactions

*Tabel 4. 17 Tabel orders*

| <b>Tabel orders</b> |              |             |                       |
|---------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| <b>Column</b>       | <b>Type</b>  | <b>Null</b> | <b>Description</b>    |
| id                  | int(4)       | No          | <i>Orders id</i>      |
| id_transaction      | varchar(255) | Yes         | <i>Transaction Id</i> |
| shipping            | int(4)       | Yes         | <i>Shipping</i>       |
| alamat              | varchar(225) | Yes         | <i>Alamat</i>         |
| kurir               | varchar(255) | Yes         | <i>Jenis Kurir</i>    |
| deskripsi           | varchar(255) | Yes         | <i>Deskripsi</i>      |
| ongkir              | varchar(255) | Yes         | <i>Ongkos Kirim</i>   |
| etd                 | varchar(255) | Yes         | <i>Estimasi</i>       |
| note                | varchar(255) | Yes         | <i>Note</i>           |
| totalbayar          | varchar(255) | Yes         | <i>Total Bayar</i>    |
| totalberat          | varchar(255) | Yes         | <i>Total Berat</i>    |
| created_at          | timestamp    | Yes         | <i>Created At</i>     |
| updated_at          | timestamp    | Yes         | <i>Updated At</i>     |

Tabel : product  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : -

*Tabel 4. 18 Tabel product*

| <b>Tabel products</b> |                            |             |                            |
|-----------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>Column</b>         | <b>Type</b>                | <b>Null</b> | <b>Description</b>         |
| id                    | varchar(20)                | No          | <i>Products id</i>         |
| name                  | varchar(255)               | No          | <i>Product Name</i>        |
| slug                  | varchar(255)               | Yes         | <i>Product Slug</i>        |
| description           | longtext                   | Yes         | <i>Product Description</i> |
| price                 | decimal(7)                 | Yes         | <i>Product Price</i>       |
| weight                | int(4)                     | No          | <i>Product Weight</i>      |
| photo                 | text                       | Yes         | <i>Product Photo</i>       |
| stock                 | int(4)                     | Yes         | <i>Product Stock</i>       |
| status                | enum('active', 'inactive') | No          | <i>Status</i>              |
| created_at            | timestamp                  | Yes         | <i>Created At</i>          |
| updated_at            | timestamp                  | Yes         | <i>Updated At</i>          |

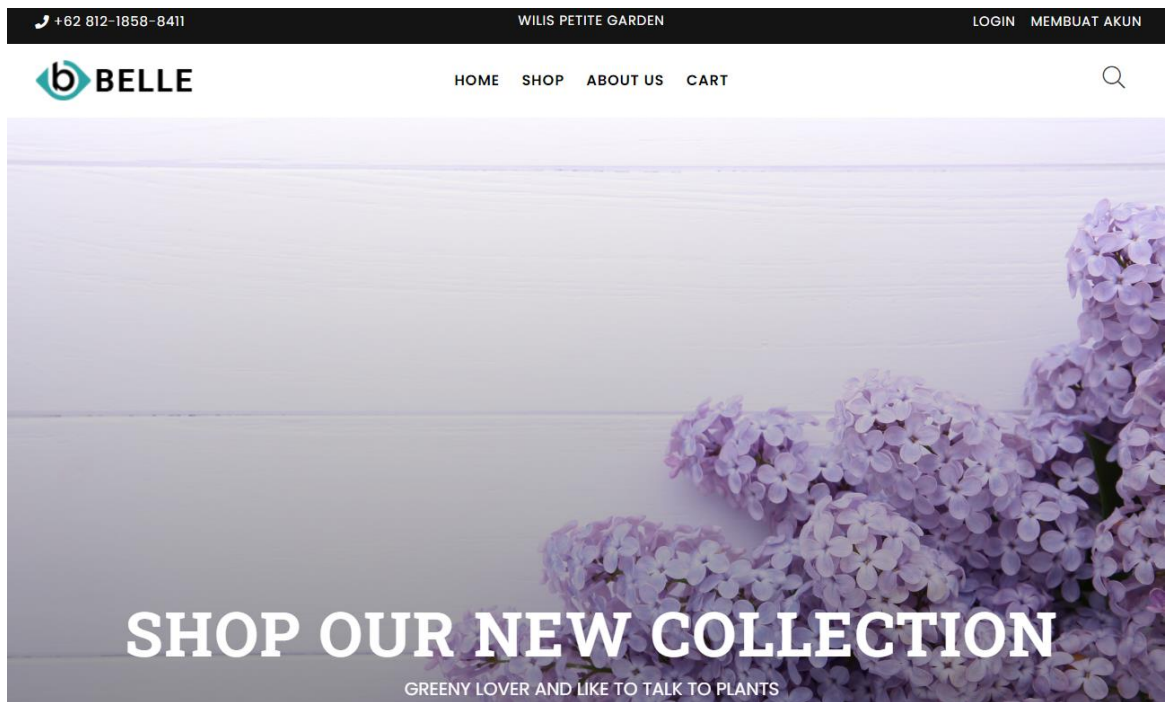
Tabel : users  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : -

*Tabel 4. 19 Tabel users*

| <b>Tabel users</b> |                       |             |                       |
|--------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| <b>Column</b>      | <b>Type</b>           | <b>Null</b> | <b>Description</b>    |
| id                 | int(4)                | No          | Users id              |
| name               | varchar(255)          | No          | Customer Name         |
| email              | varchar(255)          | No          | Customer Email        |
| email_verified_at  | timestamp             | Yes         | Email Verified At     |
| password           | varchar(255)          | No          | Customer Password     |
| photo              | varchar(255)          | Yes         | Customer Photo        |
| phone              | varchar(255)          | Yes         | Customer Phone Number |
| province           | varchar(255)          | Yes         | Province              |
| province_id        | varchar(255)          | Yes         | Province Id           |
| city               | varchar(255)          | Yes         | City                  |
| kota_id            | varchar(255)          | Yes         | Kota Id               |
| address            | varchar(255)          | Yes         | Customer Address      |
| postcode           | varchar(255)          | Yes         | Post Code             |
| role               | enum('admin', 'user') | No          | User                  |
| remember_token     | varchar(100)          | Yes         | Remember Token        |
| created_at         | timestamp             | Yes         | Created At            |
| updated_at         | timestamp             | Yes         | Updated At            |

## 4.3 Perancangan Antarmuka Pengguna

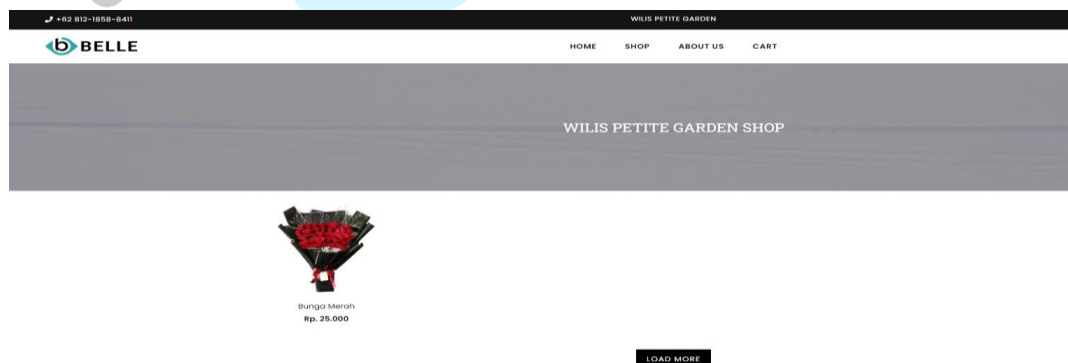
### 4.3.1 Tampilan Home



*Gambar 4. 31 Tampilan Home*

Pada **Gambar 4.31** di atas ialah tampilan antarmuka Home, merupakan tampilan dimana ketika pengunjung memasuki halaman awal **web**.

### 4.3.2 Tampilan Shop

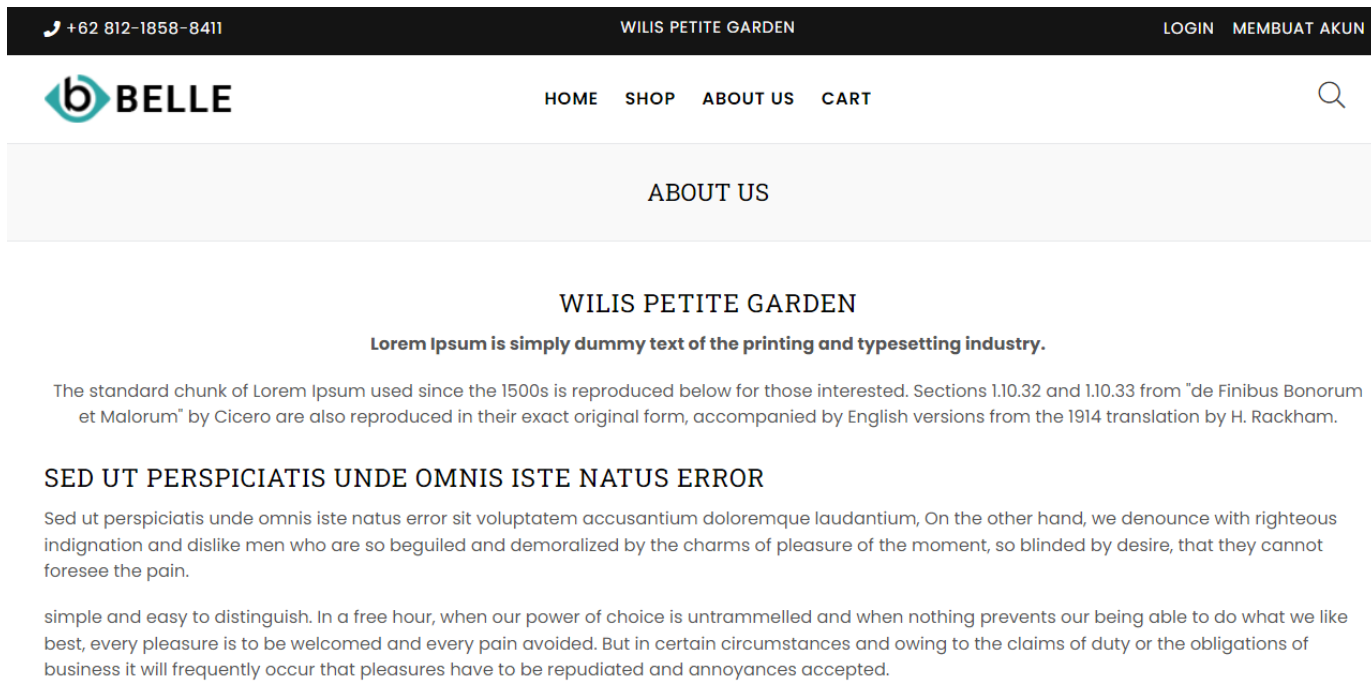


*Gambar 4. 32 Tampilan Shop*



Pada **Gambar 4.32** di atas adalah tampilan antarmuka *Shop*. Tampilan tersebut akan terbuka jika pengunjung klik menu *Shop*. Terdapat produk yang tersedia pada tampilan tersebut yang dapat dipesan oleh *customer*.

### 4.3.3 Tampilan *About Us*

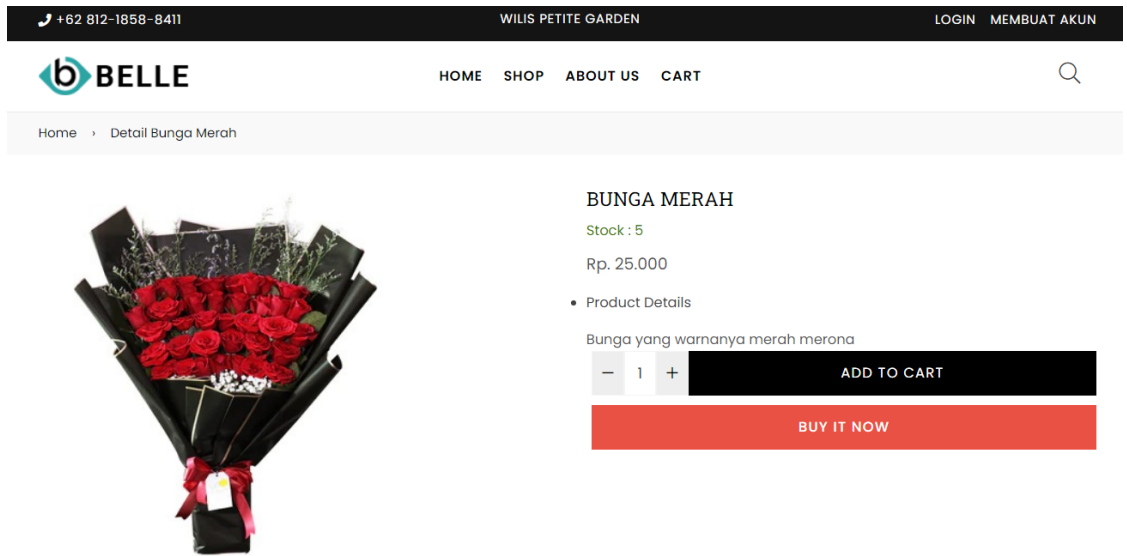


*Gambar 4.33 Tampilan About Us*

Pada **Gambar 4.33** di atas ialah tampilan antarmuka *About Us*.

Pada tampilan tersebut pengunjung dapat melihat sekilas mengenai perusahaan tersebut.

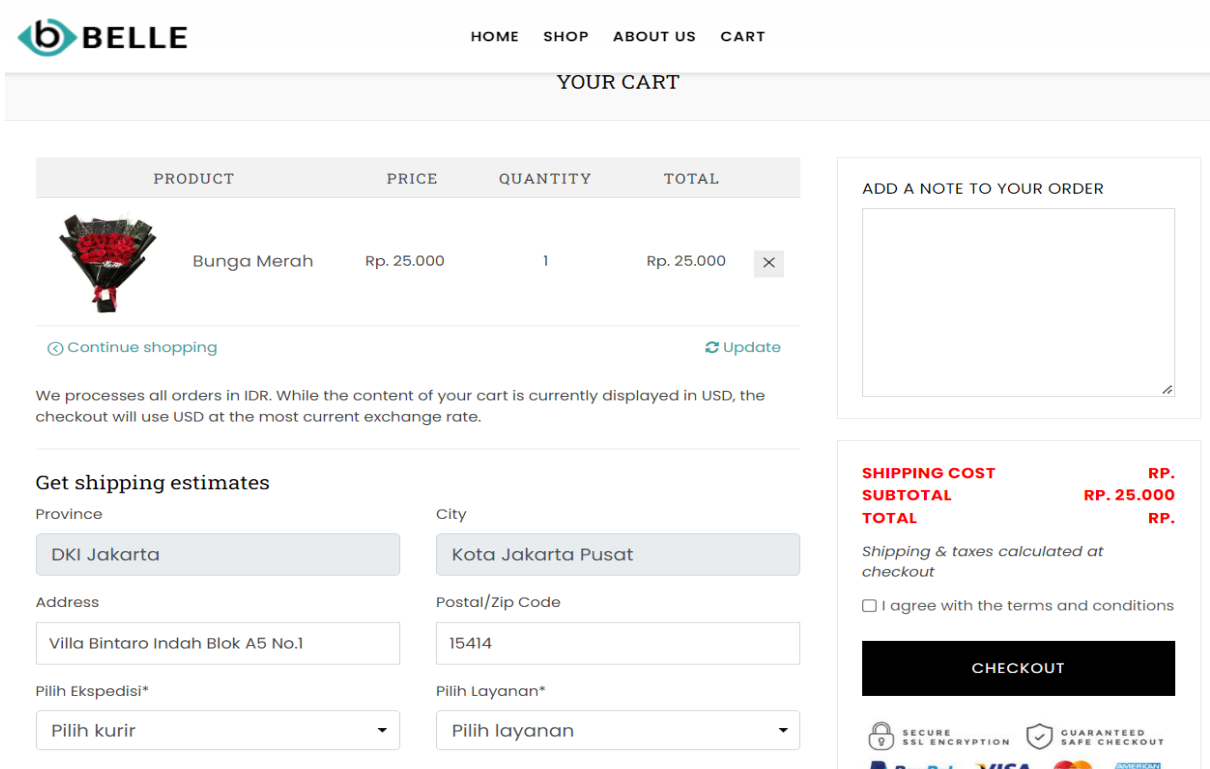
#### 4.3.4 Detail Product



*Gambar 4. 34 Tampilan Detail Product*

Pada **Gambar 4.34** di atas adalah antarmuka detail dari produk yang telah dipilih pada **Gambar 4.33**. Pada *menu* detail produk user dapat melihat stok produk yang tersedia secara *real-time*, memasukannya ke dalam keranjang atau langsung masuk ke keranjang.

### 4.3.5 Keranjang Pemesanan



Gambar 4. 35 Tampilan Keranjang Pemesanan

Pada Gambar 4.35 ialah penampilan antarmuka keranjang pemesanan dari produk terpilih. Pada tampilan ini *customer* dapat dilihat produk yang sudah masuk ke keranjang pesanan, harganya, kuantitas pesanan produk dan total harga produk. Pada tampilan ini juga terdapat form pengiriman yang harus diisi oleh *customer*.

#### 4.3.6 My Profile




The screenshot shows the Belle website's 'My Profile' page. The navigation bar includes the phone number +62 812-1858-8411, the brand name 'WILIS PETITE GARDEN', and links for 'PROFILE' and 'LOGOUT'. The main header features the Belle logo and navigation links for 'HOME', 'SHOP', 'ABOUT US', and 'CART'. The page title is 'PROFILE'. On the left, there are links for 'MY PROFILE' and 'MY ORDERS'. The main content area is divided into two sections: 'PERSONAL DETAILS' and 'SHIPPING DETAILS'. The 'PERSONAL DETAILS' section contains input fields for 'First Name' (filled with 'burhan'), 'Email' (filled with 'burhan@gmail.com'), and 'Telephone' (filled with '08123456789'). The 'SHIPPING DETAILS' section contains dropdown menus for 'Province' (DKI Jakarta) and 'City' (Kota Jakarta Pusat), an 'Address' field (filled with 'Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1'), and a 'Post Code' field (filled with '15414'). A 'SUBMIT' button is located at the bottom of the shipping details section.

Gambar 4. 36 Tampilan My Profile

Pada Gambar 4.36 di atas ialah antarmuka *My Profile*. Laman ini dapat diakses ketika *customer* sudah melakukan *login*. Pada halaman ini *customer* harus mengisi semua *form* identitas diri beserta alamat pengiriman.

#### 4.3.7 My Order

The screenshot shows the Belle website's 'My Order' page. The navigation bar is identical to the previous page. The main header features the Belle logo and navigation links. The page title is 'SHIPPING'. On the left, there are links for 'MY PROFILE' and 'MY ORDERS'. The main content area is a table with the following data:

| ID TRANSACTION | IMAGES  | PRODUCT     | QUANTITY | UNIT PRICE | TOTAL      |
|----------------|---|-------------|----------|------------|------------|
| WP-51332       |  | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000 |
| WP-2390        |  | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000 |
| WP-15608       |  | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000 |


Gambar 4. 37 Tampilan My Order

Pada **Gambar 4.37** di atas menunjukkan antarmuka My Order. Halaman ini hanya dapat diakses ketika pelanggan login. Disini *customer* bisa melihat produk pesannya.

#### 4.3.8 Detail Order

The screenshot displays the 'Detail Order' page on the Belle website. The page is titled 'SHIPPING' and includes a navigation bar with 'HOME', 'SHOP', 'ABOUT US', and 'CART'. The main content area is divided into several sections:

- MY PROFILE** and **MY ORDERS** (navigation links)
- ORDER DETAILS**
  - Order Informations:** Id transaction: WP-51332, Order Date: 23-12-2022
  - Payment Informations:** Rp. 41.000, Paid ✓
  - Shipping Informations:** Rp. 16.000, TIKI, On The Way, Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 15144
- ITEMS DETAILS** table:

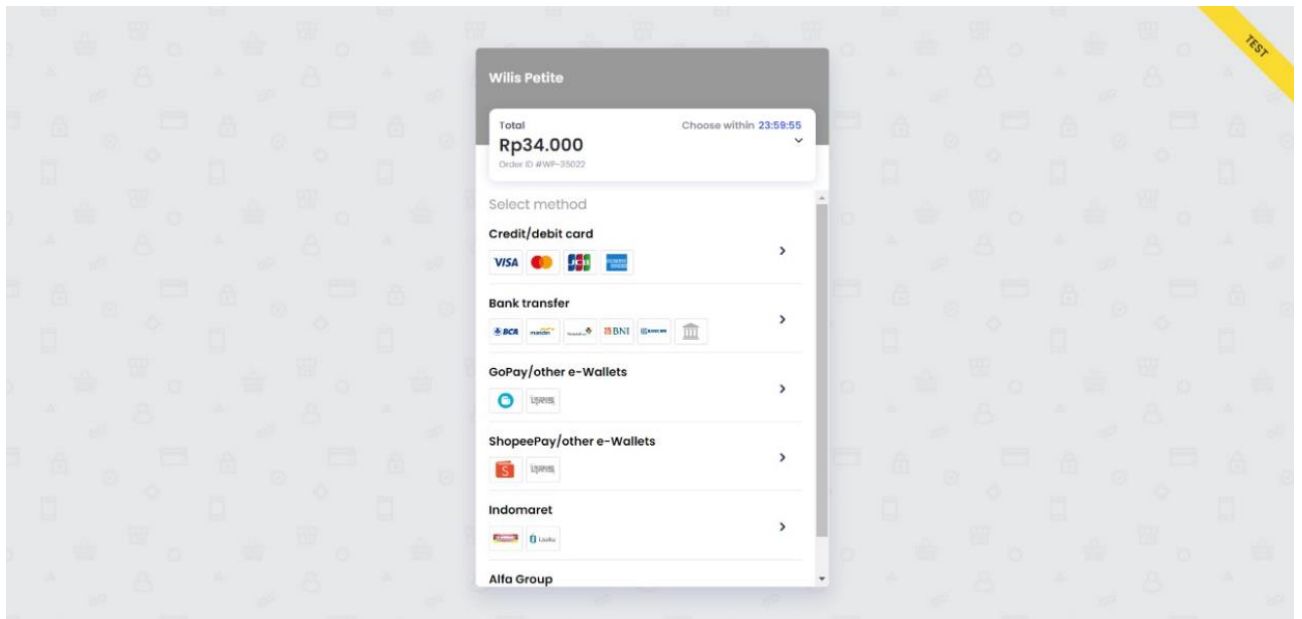
| NO       | PRODUCT  | PRICE      | QUANTITY | TOTAL      |
|----------|--|------------|----------|------------|
| 1        |  Bunga Merah | Rp. 25.000 | 1        | Rp. 25.000 |
| Subtotal |  |            |          | Rp. 41.000 |

The footer contains four columns of links: Quick Shop (Women, Men, Kids, Sportswear, Sale), Informations (About us, Careers, Privacy policy, Terms & condition, My Account), Customer Services (Request Personal Data, FAQ's, Contact Us, Orders and Returns, Support Center), and Contact Us (55 Galloway Enque, 2568 steet, 23568 NY, (440) 000 000 0000, Willis Petite Garden).

Gambar 4. 38 Tampilan Detail Order

Pada **Gambar 4.38** di atas merupakan antarmuka Detail Order. Halaman ini dapat diakses ketika *customer* klik tombol aksi detail order pada **Gambar 4.37**. Pada tampilan ini *customer* bisa melihat detail dari produk yang dipesannya.

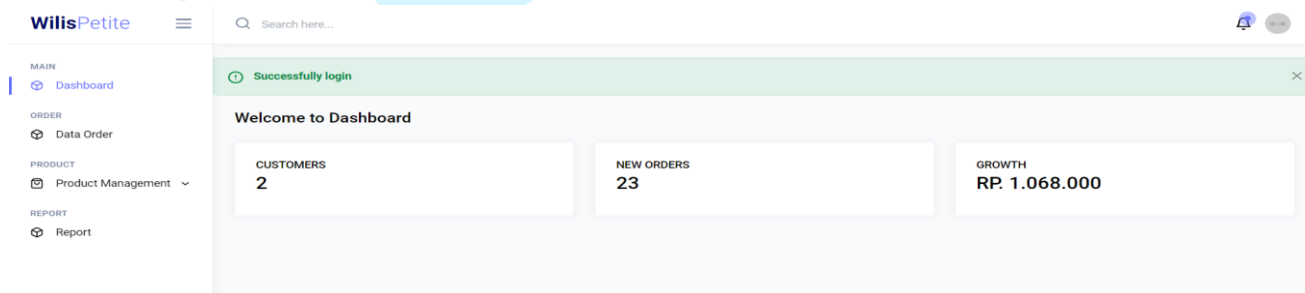
#### 4.3.9 Pembayaran



Gambar 4. 39 Tampilan Pembayaran

Pada **Gambar 4.39** di atas ialah antarmuka Pembayaran. Laman ini akan terakses ketika *customer* sudah melakukan klik tombol checkout pada **Gambar 4.38**. Pada halaman ini *customer* dapat melakukan pembayaran secara online dengan memilih metode pembayaran.

#### 4.3.10 Dashboard



Gambar 4. 40 Tampilan Dashboard pada Admin

Pada **Gambar 4.40** di atas ialah antarmuka Dashboard pada bagian admin. Halaman ini juga hanya bisa diakses admin. Pada tampilan *dashboard* ini terdapat jumlah *customer* yang sudah mendaftar, jumlah order, dan besar pendapatan.

### 4.3.11 Data Order

| # | NO. TRANSACTION | NAMA PEMESAN | NAMA PRODUK | QUANTITY | HARGA      | TOTAL HARGA | TANGGAL    | PEMBAYARAN | PENGIRIMAN | ACTION |
|---|-----------------|--------------|-------------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1 | WP-51332        | burhan       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 23-12-2022 | Lunas      | Shipping   |        |
| 2 | WP-2390         | burhan       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 23-12-2022 | Lunas      | Shipping   |        |
| 3 | WP-15608        | burhan       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 23-12-2022 | Lunas      | Proses     |        |
| 4 | WP-35022        | burhan       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 24-12-2022 | Lunas      | Proses     |        |
| 5 | WP-86384        | Rafiqi       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 25-12-2022 | Lunas      | Shipping   |        |
| 6 | WP-39155        | Rafiqi       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 25-12-2022 | Lunas      | Shipping   |        |
| 7 | WP-25150        | burhan       | Bunga Merah | 1        | Rp. 25.000 | Rp. 25.000  | 27-12-2022 | Lunas      | Proses     |        |

Gambar 4. 41 Tampilan Data Order

Gambar 4.41 menunjukkan antarmuka Data Order. Di laman ini, admin mengetahui produk yang dipesan.

### 4.3.12 List Product

| # | BAHAN BAKU  | STOK | PRICE      | IMAGE | ACTION |
|---|-------------|------|------------|-------|--------|
| 1 | Bunga Merah | 5    | Rp. 25.000 |       |        |

Gambar 4. 42 Tampilan List Produk

Pada Gambar 4.42 di atas ialah antarmuka kelola produk, antarmuka tersebut terdapat nama produk, stok, harga, beserta gambarnya. Pada halaman tersebut admin dapat klik tombol tambah produk, edit, hingga hapus produk.

### 4.3.13 Tambah Produk

WilisPetite ☰  🔔 👤

**Product Management**

**CREATE PRODUCT**

Product Name

Description

Price

Quantity

Weight

**MATERIALS**

| NO. | MATERIAL                                | MATERIAL TERPAKAI              | STOK |
|-----|---|--------------------------------|------|
| 1   | <input type="checkbox"/> Bunga Dekorasi | <input type="text" value="0"/> | 75   |
| 2   | <input type="checkbox"/> Sterofoam      | <input type="text" value="0"/> | 103  |
| 3   | <input type="checkbox"/> Kertas Karton  | <input type="text" value="0"/> | 75   |
| 4   | <input type="checkbox"/> Bunga Merah    | <input type="text" value="0"/> | 75   |

Image  
 No file chosen

Copyright © 2021 Wilis Petite.

Gambar 4. 43 Tampilan Tambah Produk



Pada **Gambar 4.43** di atas ialah antarmuka tambah produk, pada tampilan tersebut admin dapat mengisi form penambahan tersebut, serta memilih bahan baku apa yang akan dipakai dalam pembuatan produknya.

#### 4.3.14 Edit Produk

**Product Management**

**EDIT PRODUCT**

Product Name  
Bunga Merah

Description  
Bunga yang warnanya merah merona

Price  
25000

Quantity  
5

Weight  
200

**MATERIALS**

| NO. | MATERIAL   | MATERIAL TERPAKAI | STOK |
|-----|--|-------------------|------|
| 1   | <input checked="" type="checkbox"/> Bunga Dekorasi | 5                 | 75   |
| 2   | <input checked="" type="checkbox"/> Sterofoam      | 1                 | 103  |
| 3   | <input checked="" type="checkbox"/> Kertas Karton  | 5                 | 75   |
| 4   | <input checked="" type="checkbox"/> Bunga Merah    | 5                 | 75   |

Image

Before  
Choose File No file chosen

Copyright © 2021 Wilis Petite.

**Gambar 4. 44 Tampilan Edit Produk**

Pada **Gambar 4.44** di atas ialah antarmuka ubah produk, apabila terdapat kesalahan saat melakukan penambahan produk pada **Gambar 4.43** maka admin dapat melakukan perubahan.

#### 4.3.15 Hapus Product

**Product Management**

**DELETE PRODUCT**

Product Name  
Bunga Merah

Description  
Bunga yang warnanya merah merona

Price  
25000

Quantity  
5

**MATERIALS**

| NO. | MATERIAL   | MATERIAL TERPAKAI | STOK |
|-----|--|-------------------|------|
| 1   | <input checked="" type="checkbox"/> Bunga Dekorasi | 25                | 75   |
| 2   | <input checked="" type="checkbox"/> Sterofoam      | 5                 | 103  |
| 3   | <input checked="" type="checkbox"/> Kertas Karton  | 25                | 75   |
| 4   | <input checked="" type="checkbox"/> Bunga Merah    | 25                | 75   |

Image

Before

Choose File No file chosen

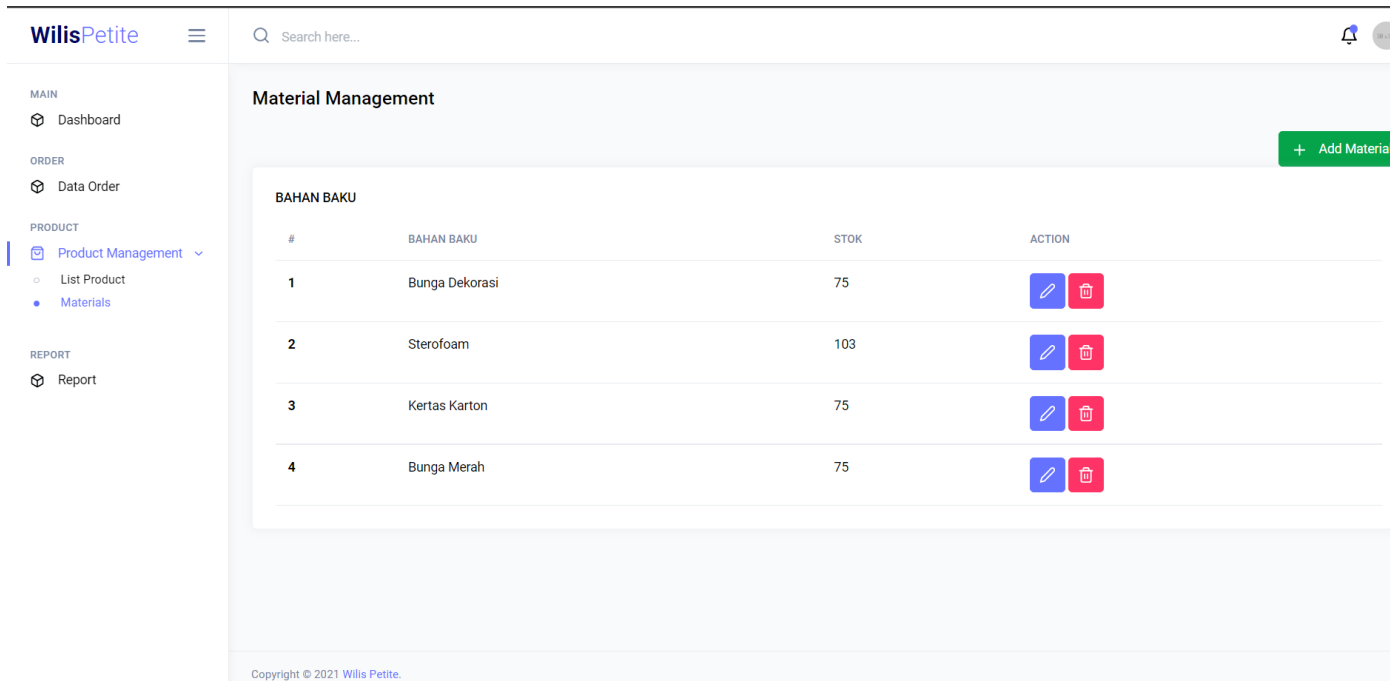
Delete

Copyright © 2021 WilisPetite.

**Gambar 4. 45** Tampilan Hapus Produk

**Gambar 4.45** di atas ialah tampilan antarmuka hapus produk, pada tampilan tersebut akan menampilkan *form* yang nantinya akan dihapus.

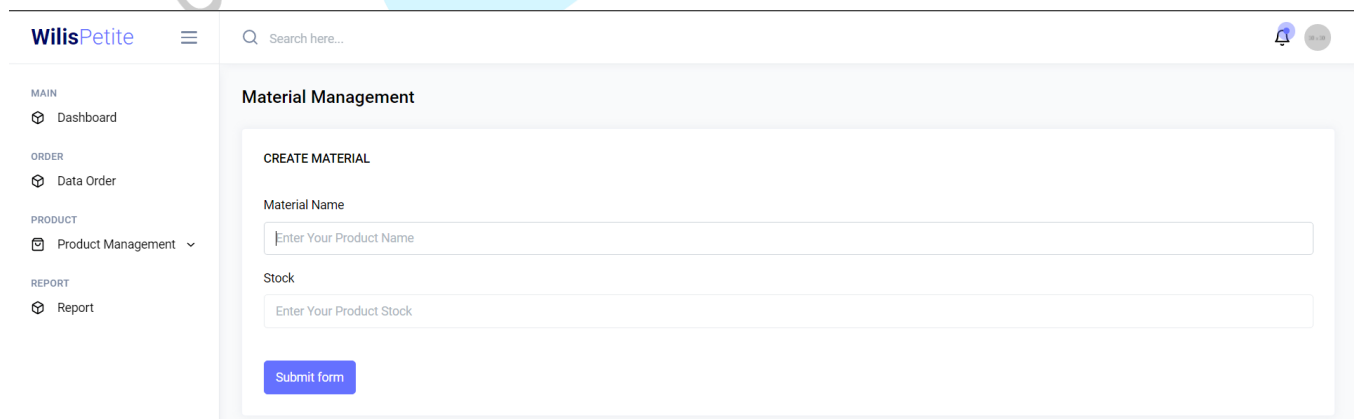
### 4.3.16 Material



**Gambar 4. 46 Tampilan Material**

Pada **Gambar 4.46** di atas terdapat antarmuka kelola produk, yang akan digunakan oleh admin untuk memasukkan macam-macam bahan baku. Pada tampilan tersebut admin dapat menambah, ubah, serta hapus data material.

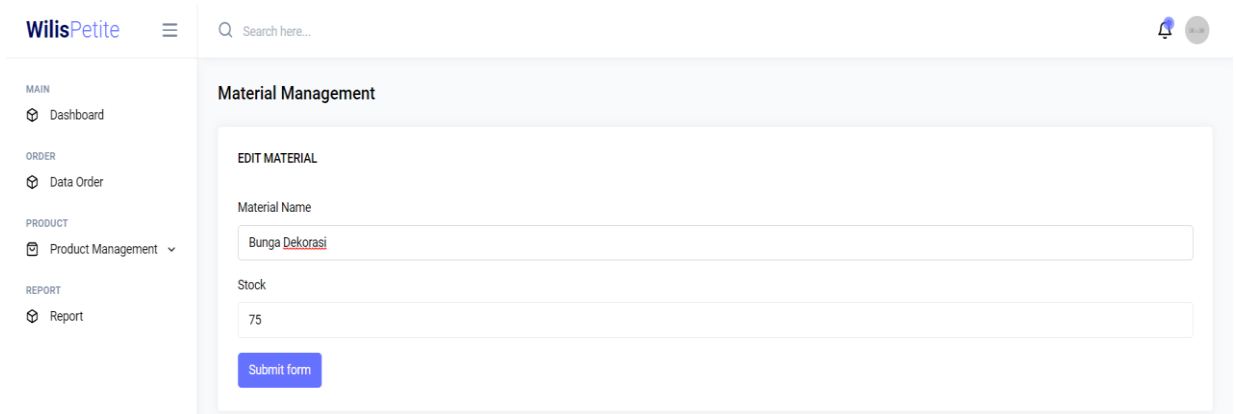
### 4.3.17 Tambah Material



**Gambar 4. 47 Tampilan Tambah Material**

pada **Gambar 4.47** ialah antarmuka tambah material, pada tampilan tersebut terdapat *form* yang berisi nama material dan stoknya.

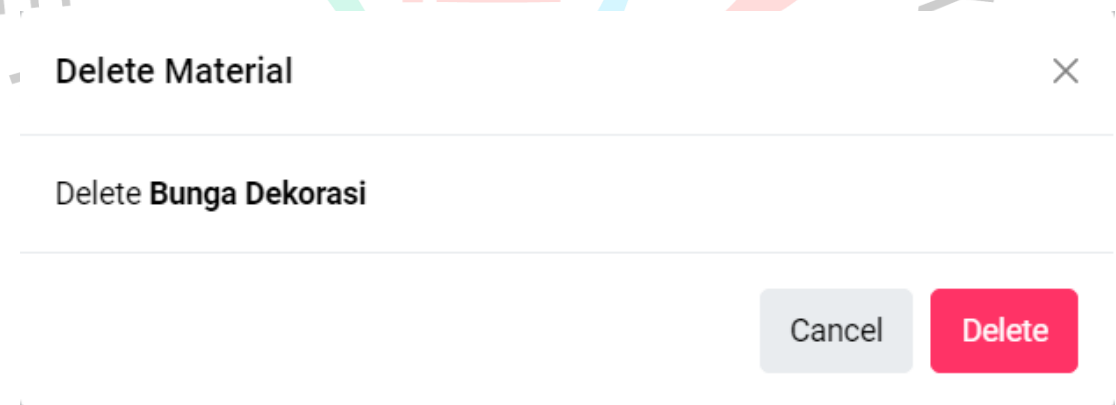
#### 4.3.18 Edit Material



**Gambar 4. 48 Tampilan Edit Material**

Pada **Gambar 4.48** di atas terdapat *interface* untuk mengganti bahan yang digunakan administrator untuk mengganti nama barang atau gudang yang telah dimasukkan sebelumnya.

#### 4.3.19 Hapus Material



**Gambar 4. 49 Tampilan Popup Hapus Material**

Pada **Gambar 4.49** di atas terdapat tampilan antarmuka hapus material, yang digunakan oleh admin untuk menghapus material yang tidak diperlukan.

### 4.3.20 Report

| NAME   | PRODUCT     | QUANTITY | ADDRESS   | TANGGAL    | TOTAL      |
|--------|-------------|----------|---|------------|------------|
| burhan | Bunga Merah | 1        | Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1,Kota Jakarta Pusat,DKI Jakarta,15414 | 23-12-2022 | Rp. 25.000 |
| burhan | Bunga Merah | 1        | Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1,Kota Jakarta Pusat,DKI Jakarta,15414 | 23-12-2022 | Rp. 25.000 |
| burhan | Bunga Merah | 1        | Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1,Kota Jakarta Pusat,DKI Jakarta,15414 | 23-12-2022 | Rp. 25.000 |
| burhan | Bunga Merah | 1        | Villa Bintaro Indah Blok A5 No.1,Kota Jakarta Pusat,DKI Jakarta,15414 | 24-12-2022 | Rp. 25.000 |
| Rafiqi | Bunga Merah | 1        | Kota Tangerang Selatan,Banten,  | 25-12-2022 | Rp. 25.000 |
| Rafiqi | Bunga Merah | 1        | Kota Tangerang Selatan,Banten,  | 25-12-2022 | Rp. 25.000 |

Gambar 4.50 Tampilan Report

Pada Gambar 4.50 di atas terdapat tampilan antarmuka *report* atau laporan data order yang sudah selesai, pada halaman tersebut admin dapat melihat ada berapa order yang sudah diproses dan selesai.

### 4.3.21 Rancangan Laporan Persediaan

| # | TANGGAL    | BAHAN BAKU | STOK AWAL | BARANG MASUK | BARANG KELUAR | STOK AKHIR |
|---|------------|------------|-----------|--------------|---------------|------------|
| 1 | dd/mm/yyyy | x--75--x   | 999       | 999          | 999           | 999        |
| 2 | dd/mm/yyyy | x--75--x   | 999       | 999          | 999           | 999        |
| 3 | dd/mm/yyyy | x--75--x   | 999       | 999          | 999           | 999        |

Gambar 4.51 Rancangan Laporan Persediaan

Pada **Gambar 4.51** di atas terdapat antarmuka tampilan laporan persediaan, di laman tersebut admin bisa melihat laporan yang berisikan stok awal, barang masuk/keluar, dan stok akhir bahan baku.

#### 4.4 Perancangan Implementasi

Selama tahap implementasi, dipastikan bahwa sistem bekerja dengan sebagaimana harusnya dan siap untuk digunakan. Pada tahap implementasi yang dilakukan dengan cara melakukan mengujian dengan menggunakan pengujian UAT (*User Acceptance Test*) dengan jenis pengujian *black box testing*. Dengan dilakukannya *testing*, untuk mengetahui apabila masih ada masalah atau cacat dalam aplikasi. Pada **Tabel 4.20** di bawah ialah rancangan pengujian yang Penulis lakukan pada penelitian ini.

*Tabel 4. 20 User Acceptance Test*

| <i>No</i> | <i>Test Case Name</i>   | <i>Step</i>  | <i>Result</i> |
|-----------|-------------------------|--|---------------|
| 1         | Registrasi pengunjung   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengakses website</li> <li>2. Klik tombol “Membuat Akun”</li> <li>3. Mengisi form registrasi</li> <li>4. Klik tombol “Register”</li> </ol>   | Sukses        |
| 2         | <i>Login Customer</i>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengakses website</li> <li>2. Klik tombol “Login”</li> <li>3. Mengisi form Login</li> <li>4. Klik tombol “Sign In”</li> </ol>  | Sukses        |
| 3         | <i>Login Admin</i>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengakses website</li> <li>2. Klik tombol “log in”</li> <li>3. Mengisi formulir log in</li> <li>4. Klik tombol “Sign In”</li> </ol>  | Sukses        |
| 4         | <i>Profile Customer</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan login</li> <li>2. Klik tombol “Profile”</li> <li>3. Melakukan edit profile</li> <li>4. Klik tombol “Submit”</li> </ol>   | Sukses        |
| 5         | <i>My Order</i>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan login</li> <li>2. Klik tombol “Profile”</li> <li>3. Klik tombol “My Order”</li> </ol>  | Sukses        |
| 7         | <i>Checkout</i>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masukkan barang ke keranjang</li> <li>2. Klik tombol checkout</li> <li>3. Login terlebih dahulu</li> <li>4. Isi form checkout</li> <li>5. Lengkapi Profile terlebih dahulu</li> <li>6. Klik tombol “Checkout”</li> </ol> | Sukses        |
| 8         | <i>Payment</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan checkout</li> </ol>  | Sukses        |

|    |                                      |   |        |
|----|--------------------------------------|---|--------|
|    |                                      | 2. Memilih metode pembayaran<br>3. Melakukan pembayaram   |        |
| 10 | Masuk <i>Dashboard</i>               | 1. Melakukan login dengan role admin  | Sukses |
| 11 | Kelola Data Order (Konfirmasi)       | 1. Melakukan login dengan role admin<br>2. Klik menu "Data Order"<br>3. Klik aksi pada data yang ingin dikonfirmasi   | Sukses |
| 12 | Kelola Data Product (Tambah)         | 1. Melakukan login dengan role admin<br>2. Klik menu "Product Management"<br>3. Klik sub menu "List Product"<br>4. Klik "Tambah Product"<br>5. Mengisi form tambah product<br>6. Klik tombol "Submit form"                            | Sukses |
| 13 | Kelola Data Product ( <i>Edit</i> )  | 1. Melakukan login dengan role admin<br>2. Klik menu "Product Management"<br>3. Klik sub menu "List Produk"<br>4. Klik button "Ubah" pada data yang ingin di edit<br>5. Mengisi form edit product<br>6. Klik tombol "Submit form"     | Sukses |
| 14 | Kelola Data Product (Hapus)          | 1. Melakukan login dengan role admin<br>2. Klik menu "Product Management"<br>3. Klik sub menu "List Product"<br>4. Klik icon "Delete" pada produk yang ingin dihapus<br>5. Klik button "Delete"<br>6. Klik button "Delete" pada popup | Sukses |
| 15 | Kelola Data Material (Tambah)        | 1. Melakukan login dengan role admin<br>2. Klik menu "Product Management"<br>3. Klik sub menu "Materials"<br>4. Klik "Tambah Product"<br>5. Mengisi form tambah product<br>6. Klik tombol "Submit form"                               | Sukses |
| 16 | Kelola Data Material ( <i>Edit</i> ) | 1. Melakukan login dengan role admin  | Sukses |

|    |                              |   |        |
|----|------------------------------|---|--------|
|    |                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Klik menu "Product Management"</li> <li>3. Klik sub menu "Materials"</li> <li>4. Klik icon "Edit" pada data yang ingin diubah</li> <li>5. Mengisi formulir ubah product</li> <li>6. Klik tombol "Submit form"</li> </ol>                  |        |
| 17 | Kelola Data Material (Hapus) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan login dengan role admin</li> <li>2. Klik menu "Product Management"</li> <li>3. Klik sub menu "Materials"</li> <li>4. Klik icon "Delete" pada material yang ingin dihapus</li> <li>5. Klik button "Delete" pada popup</li> </ol> | Sukses |
| 18 | Report                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan login dengan role admin</li> <li>2. Klik menu "Report"</li> </ol>   | Sukses |