# DPPL-04

# **DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

# **Website Rakit-Komputer**

untuk:

Rakit Komputer

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 4

- Arva Adwitya S
- Bramantya Purbaya
- Fariz Muhammad R
- Sya Raihan Heggi

# Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

|                      |   | Nom     | or Dokumen                | Halaman          |  |
|----------------------|---|---------|---------------------------|------------------|--|
| Telkom<br>University | Prodi S1- Informatika<br>Universitas Telkom | DPPL-04 |                           | 1/< <i>jml</i> # |  |
|                      |   | Revisi  | <nomor revisi=""></nomor> | Tgl: 21/04/2020  |  |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 2 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|

# **DAFTAR PERUBAHAN**

| Revisi | Deskripsi |
|--------|-----------|
| Α      |           |
| В      |           |
| С      |           |
| D      |           |
| E      |           |
| F      |           |
| G      |           |

| INDEX<br>TGL      | - | Α | В | С | D | E | F | G |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ditulis<br>oleh   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diperiksa<br>oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Disetujui<br>oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 3 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------|---------|-------------------|

# **Daftar Halaman Perubahan**

| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|---------|--------|---------|--------|
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 4 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------|---------|-------------------|

# Daftar Isi

|                  | Darra loi                           |    |
|------------------|-------------------------------------|----|
| 1. Pendahuluan   |                                     | 8  |
| 1.1 Tujuan F     | Penulisan Dokumen                   | 8  |
| 1.2 Lingkup      | Masalah                             | 8  |
| 1.3 Definisi     | dan Istilah                         | 8  |
| 1.4 Referens     | si                                  | 9  |
| 1.5 Sistemat     | ika Pembahasan                      | 9  |
| 2 Deskripsi Pera | ncangan Global                      | 11 |
| 2.1 Rancang      | an Lingkungan Implementasi          | 11 |
| 2.2 Deskrips     | si Arsitektural                     | 11 |
| 2.3 Deskrips     | si Komponen                         | 12 |
| 3 Perancangan R  | Rinci                               | 13 |
| 3.1 Realisasi    | i Use Case                          | 13 |
| 3.1.1 Use C      | Case Login                          | 13 |
| 3.1.1.1          | Identifikasi Kelas Login            | 13 |
| 3.1.1.2          | Sequence Diagram Login              | 13 |
| 3.1.1.3          | Diagram Kelas Login                 | 14 |
| 3.1.2 Use C      | Case Input Pesanan                  | 15 |
| 3.1.2.1          | Identifikasi Kelas Input Pesanan    | 15 |
| 3.1.2.2          | Sequence Diagram Input Pesanan      | 15 |
| 3.1.2.3          | Diagram Kelas Input Pesanan         | 16 |
| 3.1.3 Use C      | Case Edit Pesanan                   | 16 |
| 3.1.3.1          | Identifikasi Kelas Edit Pesanan     | 16 |
| 3.1.3.2          | Sequence Diagram Edit Pesanan       | 17 |
| 3.1.3.3          | Diagram Kelas Edit Pesanan          | 17 |
| 3.1.4 Use C      | Case Hapus Pesanan                  | 18 |
| 3.1.4.1          | Identifikasi Kelas Hapus Pesanan    | 18 |
| 3.1.4.2          | Sequence Diagram Hapus Pesanan      | 18 |
| 3.1.4.3          | Diagram Kelas Hapus Pesanan         | 19 |
| 3.1.5 Use C      | Case View Pesanan                   | 19 |
| 3.1.5.1          | Identifikasi Kelas View Pesanan     | 19 |
| 3.1.5.2          | Sequence Diagram View Pesanan       | 20 |
| 3.1.5.3          | Diagram Kelas View Pesanan          | 21 |
| 3.1.6 Use C      | Case View Konsultasi                | 21 |
| 3.1.6.1          | Identifikasi Kelas View Konsultasi  | 21 |
| 3.1.6.2          | Sequence Diagram View Konsultasi    | 22 |
| 3.1.6.3          | Diagram Kelas View Konsultasi       | 22 |
| 3.1.7 Use C      | Case Input Konsultasi               | 23 |
| 3.1.7.1          | Identifikasi Kelas Input Konsultasi | 23 |
| 3.1.7.2          | Sequence Diagram Input Konsultasi   | 23 |
| 3.1.7.3          | Diagram Kelas Input Konsultasi      | 24 |
|                  |                                     |    |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 5 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------|---------|-------------------|

| 3.1.8 Use Case Hapus Konsultasi                   | 24 |
|---|----|
| 3.1.8.1 Identifikasi Kelas Hapus Konsultasi       | 24 |
| 3.1.8.2 Sequence Diagram Hapus Konsultasi         | 25 |
| 3.1.8.3 Diagram Kelas Hapus Konsultasi            | 25 |
| 3.1.9 Use Case View Laporan Keuangan              | 26 |
| 3.1.9.1 Identifikasi Kelas View Laporan Keuangan  | 26 |
| 3.1.9.2 Sequence Diagram View Laporan Keuangan    | 26 |
| 3.1.9.3 Diagram Kelas View Laporan Keuangan       | 27 |
| 3.1.10 Use Case Edit Laporan Keuangan             | 28 |
| 3.1.10.1 Identifikasi Kelas Edit Laporan Keuangan | 28 |
| 3.1.10.2 Sequence Diagram Edit Laporan Keuangan   | 28 |
| 3.1.10.3 Diagram Kelas Edit Laporan Keuangan      | 28 |
| 3.1.11 Use Case Edit Registrasi                   | 29 |
| 3.1.11.1 Identifikasi Kelas Registrasi            | 29 |
| 3.1.11.2 Sequence Diagram Registrasi              | 29 |
| 3.1.11.3 Diagram Kelas Registrasi                 | 29 |
| 3.1.12 Use Case Pembayaran                        | 30 |
| 3.1.12.1 Identifikasi Kelas Pembayaran            | 30 |
| 3.1.12.2 Sequence Diagram Pembayaran              | 30 |
| 3.1.12.3 Diagram Kelas Pembayaran                 | 30 |
| 3.1.13 Use Case Input Barang                      | 31 |
| 3.1.13.1 Identifikasi Kelas Input Barang          | 31 |
| 3.1.13.2 Sequence Diagram Input Barang            | 31 |
| 3.1.13.3 Diagram Kelas Input Barang               | 31 |
| 3.1.14 Use Case Edit Barang                       | 32 |
| 3.1.14.1 Identifikasi Kelas Edit Barang           | 32 |
| 3.1.14.2 Sequence Diagram Edit Barang             | 32 |
| 3.1.14.3 Diagram Kelas Edit Barang                | 32 |
| 3.1.15 Use Case Hapus Barang                      | 33 |
| 3.1.15.1 Identifikasi Kelas Hapus Barang          | 33 |
| 3.1.15.2 Sequence Diagram Hapus Barang            | 33 |
| 3.1.15.3 Diagram Kelas Hapus Barang               | 33 |
| 3.1.16 Use Case View Barang                       | 34 |
| 3.1.16.1 Identifikasi Kelas View Barang           | 34 |
| 3.1.16.2 Sequence Diagram View Barang             | 34 |
| 3.1.16.3 Diagram Kelas Hapus Barang               | 34 |
| 3.1.17 Use Case Edit Edit Profile                 | 35 |
| 3.1.17.1 Identifikasi Kelas Edit Profile          | 35 |
| 3.1.17.2 Sequence Diagram Edit Profile            | 35 |
| 3.1.17.3 Diagram Kelas Edit Profile               | 35 |
| 3.2 Perancangan Detil Kelas                       | 36 |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 6 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------|---------|-------------------|

|   | 3.2.1 | Kelas Barang                               | 36 |
|---|-------|--|----|
|   | 3.2.2 | Kelas Pelanggan                            | 36 |
|   | 3.2.3 | Kelas Konsultasi                           | 37 |
|   | 3.2.4 | Kelas Konsultan                            | 37 |
|   | 3.2.5 | Kelas User                                 | 38 |
|   | 3.2.6 | Kelas Admin                                | 38 |
|   | 3.2.7 | Kelas Laporan Keuangan                     | 39 |
|   | 3.2.8 | Kelas Manajer                              | 39 |
|   | 3.2.9 | Kelas Pesanan                              | 40 |
|   | 3.3   | Diagram Kelas Keseluruhan                  | 41 |
|   | 3.4   | Algoritma/Query                            | 42 |
|   | 3.5   | Statechart Diagram                         | 56 |
|   | 3.6   | Perancangan Antarmuka                      | 58 |
|   | 3.7   | Perancangan Representasi Persistensi Kelas | 71 |
| 4 | Matri | ks Kerunutan                               | 72 |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 7 dari 72 |
|----------------------------|---------|-------------------|
|----------------------------|---------|-------------------|

### 1. Pendahuluan

### Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangakat Lunak (DPPL) untuk Website Rakit-Komputer. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai perangkat lunak yang akan dibangun.

Dokumen ini akan digunakan untuk acuan pada proses pembangunan perangkat lunak dan evaluasi diakhir pembangunan perangkat lunak. Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dari perangkat lunak dan stakeholders yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen DPPL ini, diharapkan pembangunan perangkat lunak akan lebih terkonsep dan tidak menimbulkan ambiguitas pada saat pembangunannya.

1.2 Lingkup Masalah

Website Rakit-Komputer yang akan dikembangkan dalam makalah ini membahas mengenai Website yang mengatur Jual-Beli dan Konsultasi yang akan dilakukan oleh Pengguna dokumen ini nantinya, pada Website ini akan terdiri dari Admin, Pengguna, Konsultan, dan Manajer yang nantinya terlibat dalam penjualan spare-part atau komponen dari komputer, dan Pelanggan dapat melakukan Konsultasi mengenai Komputer seperti apa yang ingin dibangun nantinya, serta nantinya pula memudahkan para manajer untuk mengecek penjualan yang terjadi pada Rakit-Komputer ini terutama dalam keuangan dan stok barang yang ada.

1.3 Definisi dan Istilah

Prodi S1 Informatika Tel-U

Berikut ini adalah beberapa definisi, singkatan, dan akronim yang terdapat di dalam dokumen ini:

- **DPPL**: Dokumen yang mendeskripsikan dan menjabarkan secara tereperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
- SKPL: Singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai Software Requirements Spesification (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- CodeIgniter/CI: Merupakan salah satu Framework dalam pengembangan Website yang menggunakan sistem MVC (Model, View, Controller).

Halaman 8 dari 72

DPPL-04 Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-L

Commented [SRH1]: Tuliskan dengan ringkas tujuan dokumen DPPL ini dibuat, dan digunakan oleh siapa.

Commented [SRH2]: Tuliskan dengan ringkas nama aplikasi dan deskripsinya. Maksimal 1 paragraf. Sama dengan yang ditulis di SKPL.

Commented [SRH3]: Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dan penjelasannya

- MySQL: Perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL yang bersifat open source.
- DBMS: Singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem pengorganisasian dan sistem pengolahan basis data pada komputer

#### 1.4 Referensi

- Kelompok 3 IF-39-03. (2017). DPPL Sistem Informasi Citra Mart
- Kelompok 4 IF-42-03. (2018). SKPL Rakit-Komputer
- Muhardian A. (2018). Tutorial Codeigniter #2: MVC dan Routing, Konsep dasar CI yang Harus Kamu Pahami Retrieved From PetaniKode.com (https://www.petanikode.com/codeigniter-mvc/) diakses pada 18:52 21/04/2020.
- Wikipedia (2020), MySQL Retrieved From (<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL">https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL</a>) diakses pada 12.48 26/04/2020

### 1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisikan deskripsi rancangan perangkat lunak sistem informasi perpustakaan yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Pada dokumen DPPL ini akan dijelaskan rincian dari rancangan perangkat lunak sehingga dapat diimplementasikan. Dokumen ini secara garis besar teridir dari empat bab dengan perincian sebagai berikut:

### A. Pendahuluan

Pendahuluan berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, aturan penamaan dan penomoran, referensi, dan ikhtisar dokumen.

### B. Deskripsi Perancangan Global Deskripsi

Perancangan Global berisi tentang rancangan dari perangkat lunak yang akan dibangun meliputi, rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen.

Commented [SRH4]: Bagian ini merupakan deskripsi umum dokumen. Tuliskan sistematika pembahasan dokumen DPPL ini.

contoh: misalkan dalam bab1 berbicara tentang apa, bab 2 berbicara tentang apa dll

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 9 dari 72

# C. Perancangan Rinci

Perancangan Rinci ini berisi tentang realisasi use case, perancangan detil kelas, deskripsi diagram kelas, algoritma/query, diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

### D. Matriks Keterunutan

 $\label{eq:matriks} \mbox{Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada dokumen SKPL.}$ 

# 2 Deskripsi Perancangan Global

# 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

• Sistem Operasi : Windows, Linux, Mac

• Bahasa Pemrograman : PHP, HTML, JavaScript, dan JQuery

• **DBMS**: MySQL

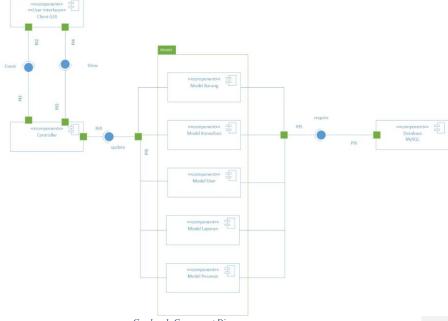
 Development Tool: PHPMyAdmin (XAMMP/LAMMP), Apache2 (XAMMP/LAMMP), dan Visual Studio Code/ Sublime Text

# 2.2 Deskripsi Arsitektural

Merupakan gambaran arsitektur atau komponen yang akan diterapkan pada Website Rakit-Komputer untuk mempermudah pengembang dalam mengembangkan atau mengimplementasikan perangkat lunak ini.

Commented [SRH5]: Sebutkan Operating system, DBMS, development tools, filing system, bahasa pemrograman yang dipakai

Commented [SRH6]: Berikan penjelasan singkat tentang arsitektur /L yang akan dibangun. Gambarkan dalam bentuk diagram komponen.



Gambar 1. Component Diagram

| Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 11 da |
|--|
|--|

# 2.3 Deskripsi Komponen

| No | Nama Komponen    | Keterangan   |
|----|------------------|--|
| 1  | Model Barang     | Model yang digunakan untuk mengakses tabel yang      |
|    |                  | berkaitan dengan Barang yang nantinya akan           |
|    |                  | digunakan oleh Admin, Pelanggan, dan Konsultan.      |
| 2  | Model Konsultasi | Model yang digunakan untuk mengakses table yang      |
|    |                  | berkaitan dengan Konsultasi yang nantinya akan       |
|    |                  | digunakan oleh Konsultan dan Pelanggan.              |
| 3  | Model User       | Model yang digunakan untuk mengakses tabel yang      |
|    |                  | berkaitan dengan pengguna Website ini, dalam hal ini |
|    |                  | ada Pelanggan, Konsultan, Admin, dan Manajer         |
|    |                  | secara fungsionalitas model ini akan mengakses tabel |
|    |                  | User dan mengakses pula tabel data dari pengguna     |
|    |                  | Website.   |
| 4  | Model Laporan    | Model ini digunakan untuk mengakses data laporan     |
|    |                  | yang digunakan untuk data kepada admin dan           |
|    |                  | manager.   |
| 5  | Model Pesanan    | Model ini digunakan untuk mengakses data pesanan     |
|    |                  | yang ada di database untuk digunakan oleh Admin,     |
|    |                  | Pelanggan.   |
| 6  | Controller       | Controller disini berfungsi untuk mengarahkan model  |
|    |                  | kepada view GUI yang dibutuhkan sesuai dengan        |
|    |                  | kebutuhan dalam hal ini akan membantu dalam          |
|    |                  | mengontrol Pesanan, Konsultasi, Barang, Laporan,     |
|    |                  | serta Data dari Pengguna.                            |
| 7  | Client GUI       | Client GUI ini terdiri dari serangkaian jenis View   |
|    |                  | yang digunakan nantinya untuk laman Website, yang    |
|    |                  | terdiri dari Menu Utama, Menu Login, Menu            |
|    |                  | Register, Menu Admin, Menu Pelanggan, Menu           |
|    |                  | Konsultan, dan Menu Manager dan di setiap masing-    |
|    |                  | masing menu itu akan menampilkan sesuai dengan       |
|    |                  | fungsionalitasnya seperti Admin dapat mengontrol     |
|    |                  | Barang, Laporan, Pesanan, sementara Konsultan dapat  |
|    |                  | mengakses Menu Utama dan Konsultasi, Pelanggan       |
|    |                  | dapat mengakses Menu Utama, Konsultasi, dan          |
|    |                  | Pesanan, sementara itu Manager dapat mengakses       |
|    |                  | Menu Laporan.  |
| 8  | Database MySQL   | Database MySQL ini merupakan media penyimpanan       |
|    |                  | data yang ada di database ini.                       |

# 3 Perancangan Rinci

Dalam bab perancangan rinci akan dijelaskan mengenai realisasi use case, perancangan detil kelas, diagram kelas keseluruhan, algoritma/query, diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas

### 3.1 Realisasi Use Case

### 3.1.1 Use Case Login

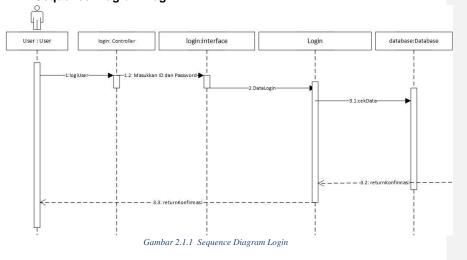
# 3.1.1.1 Identifikasi Kelas Login

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Manager                | Entity     |
| 4  | Pelanggan              | Entity     |
| 5  | Konsultan              | Entity     |
| 6  | Database               | Entity     |

Commented [SRH7]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut.Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

 ${\it *Tipe\ kelas\ seperti\ Boundary} (Interface),\ Entity (Database),\ Controller$ 

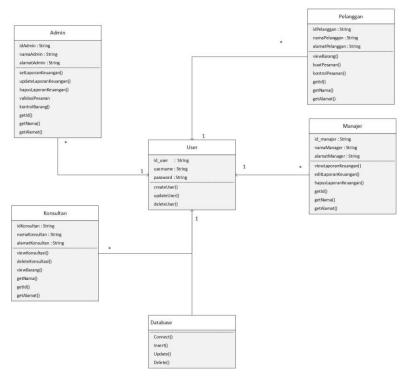
# 3.1.1.2 Sequence Diagram Login



| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 13 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

Commented [SRH8]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

#### CLASS DIAGRAM LOGIN



Gambar 2.1.2 Class Diagram Login

### 3.1.2 Use Case Input Pesanan

# 3.1.2.1 Identifikasi Kelas Input Pesanan

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Pesanan                | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

# 3.1.2.2 Sequence Diagram Input Pesanan

Sequence diagram Tambah Pesanan

: viewDataPesanan

: controllerData
Pesanan

: modelDataPesanan

2 : TampilFormPesanan()

3 : data pesanan

4 : pesanan

5 : tambahPesanan()

6 : TampilInputSukses()

Gambar 2.2.1 Sequence Diagram Input Pesanan

Commented [SRH9]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

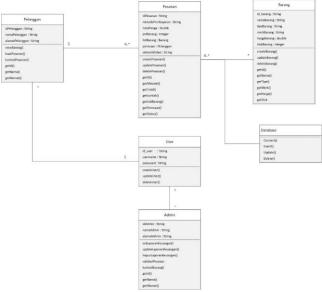
\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH10]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

| Prodi 51 informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 15 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|                            |         |                    |

# 3.1.2.3 Diagram Kelas Input Pesanan

#### CLASS DIAGRAM PESANAN



Gambar 2.2.2 Class Diagram Input Pesanan

# 3.1.3 Use Case Edit Pesanan

# 3.1.3.1 Identifikasi Kelas Edit Pesanan

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Pesanan                | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

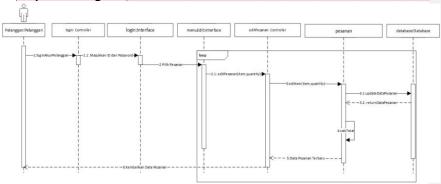
Commented [SRH11]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

Commented [SRH12]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 16 dari 72

# 3.1.3.2 Sequence Diagram Edit Pesanan



# Gambar 2.3.1 Sequence Diagram Edit Pesanan

# 3.1.3.3 Diagram Kelas Edit Pesanan

CLASS DIAGRAM PESANAN

Gambar 2.3.2 Class Diagram Edit Pesanan

Commented [SRH14]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

Commented [SRH13]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas

yang sudah diidentifikasi.

#### Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 17 dari 72

### 3.1.4 Use Case Hapus Pesanan

### 3.1.4.1 Identifikasi Kelas Hapus Pesanan

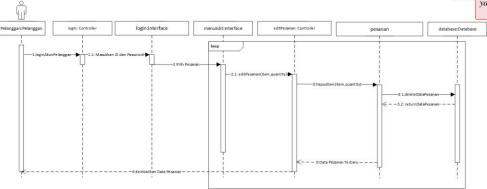
| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Pesanan                | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

Commented [SRH15]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

#### Commented [SRH16]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

# 3.1.4.2 Sequence Diagram Hapus Pesanan

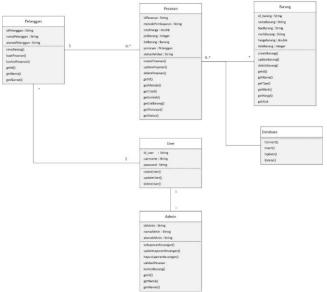


Gambar 2.4.1 Sequence Diagram Hapus Pesanan

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 18 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 3.1.4.3 Diagram Kelas Hapus Pesanan

#### CLASS DIAGRAM PESANAN



Gambar 2.4.2 Class Diagram Hapus Pesanna

### 3.1.5 Use Case View Pesanan

# 3.1.5.1 Identifikasi Kelas View Pesanan

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Pesanan                | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

Commented [SRH17]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

Commented [SRH18]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

# 3.1.5.2 Sequence Diagram View Pesanan

pelanggan:Pelanggan
Login:Interface
View Window: Interface
Login: Controller
View Pesanan: Controller

11: login(D.pas)

11: login(D.pas)

11: login(D.pas)

2:diplay()

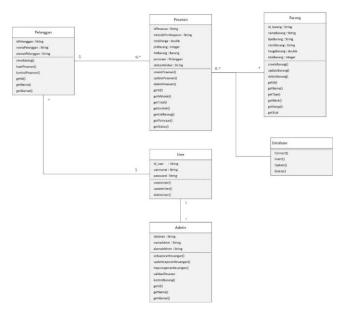
Gambar 2.5.1 Sequence Diagram View Pesanan

Commented [SRH19]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 20 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 3.1.5.3 Diagram Kelas View Pesanan

### CLASS DIAGRAM PESANAN



Gambar 2.5.2 Class Diagram View Pesanan

# 3.1.6 Use Case View Konsultasi

# 3.1.6.1 Identifikasi Kelas View Konsultasi

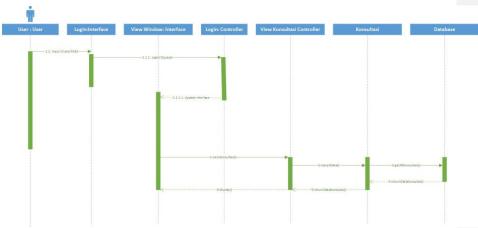
| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Konsultasi             | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

Commented [SRH20]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

Commented [SRH21]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

 ${\it *Tipe\ kelas\ seperti\ Boundary} (Interface),\ Entity (Database),\ Controller$ 

# 3.1.6.2 Sequence Diagram View Konsultasi



Gambar 2.6.1 Sequence Diagram Input Pesanan

# 3.1.6.3 Diagram Kelas View Konsultasi

### CLASS DIAGRAM KONSULTASI



Gambar 2.6.2. Class Diagram View Konsultasi

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 22 dari 72

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Commented [SRH22]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Commented [SRH23]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

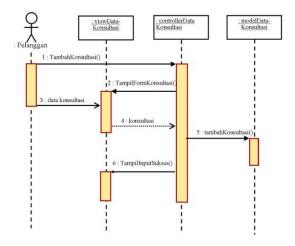
### 3.1.7 Use Case Input Konsultasi

# 3.1.7.1 Identifikasi Kelas Input Konsultasi

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Konsultasi             | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

# 3.1.7.2 Sequence Diagram Input Konsultasi

Sequence diagram Tambah Konsultasi



Gambar 2.7.1 Sequence Diagram Input Konsultasi

Commented [SRH24]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

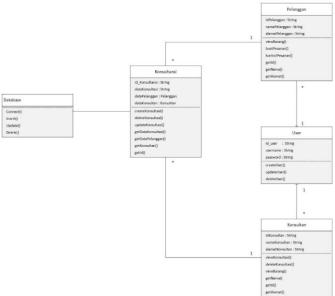
 ${\it *Tipe\ kelas\ seperti\ Boundary} (Interface),\ Entity (Database),\ Controller$ 

Commented [SRH25]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 23 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 3.1.7.3 Diagram Kelas Input Konsultasi

# CLASS DIAGRAM KONSULTASI



Gambar 2.7.2 Class Diagram Input Konsultasi

# 3.1.8 Use Case Hapus Konsultasi

# 3.1.8.1 Identifikasi Kelas Hapus Konsultasi

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Konsultasi             | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

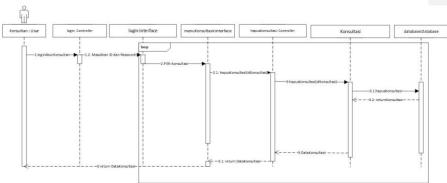
Commented [SRH26]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

Commented [SRH27]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

 ${\it *Tipe\ kelas\ seperti\ Boundary} (Interface),\ Entity (Database), \\ Controller$ 

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 24 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 3.1.8.2 Sequence Diagram Hapus Konsultasi



Gambar 2.8.1 Sequence Diagram Hapus Konsultasi

# 3.1.8.3 Diagram Kelas Hapus Konsultasi

CLASS DIAGRAM KONSULTASI

Pelangan

Althorogen titing
annehingen titing
an

Gambar 2.8.2 Class Diagram Hapus

Commented [SRH28]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Commented [SRH29]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

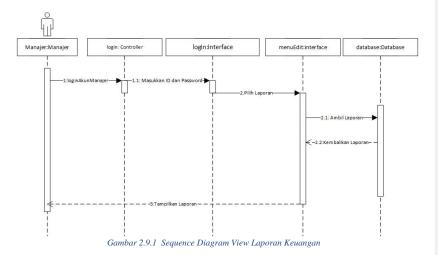
Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 25 dari 72

### 3.1.9 Use Case View Laporan Keuangan

# 3.1.9.1 Identifikasi Kelas View Laporan Keuangan

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Manager                | Entity     |
| 4  | Laporan Keuangan       | Entity     |
| 5  | Pesanan                | Entity     |
| 6  | Database               | Entity     |

# 3.1.9.2 Sequence Diagram View Laporan Keuangan



Commented [SRH30]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

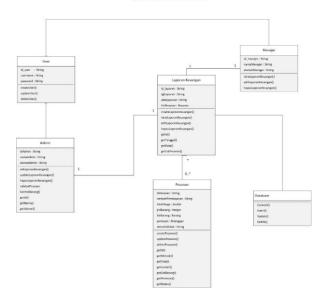
\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH31]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

| Prodi 51 informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 26 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|                            |         |                    |

# 3.1.9.3 Diagram Kelas View Laporan Keuangan

CLASS DIAGRAM LAPORAN KEUANG



Gambar 2.9.2. Class Diagram Laporan Keuangan

Commented [SRH32]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

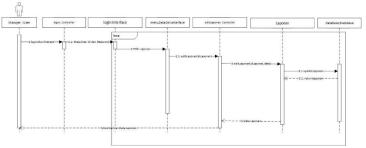
| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 27 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

### 3.1.10 Use Case Edit Laporan Keuangan

### 3.1.10.1 Identifikasi Kelas Edit Laporan Keuangan

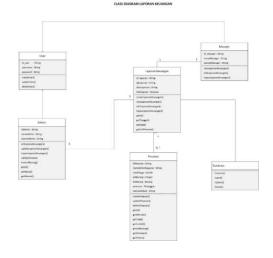
| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Manager                | Entity     |
| 4  | Laporan Keuangan       | Entity     |
| 5  | Pesanan                | Entity     |
| 6  | Database               | Entity     |

# 3.1.10.2 Sequence Diagram Edit Laporan Keuangan



Gambar 2.10.1 Sequence Diagram Edit Laporan Keuangan

# 3.1.10.3 Diagram Kelas Edit Laporan Keuangan



Gambar 2.10.2. Class Diagram Laporan Keuangan

Commented [SRH33]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH34]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

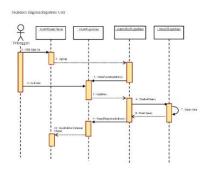
Commented [SRH35]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

### 3.1.11 Use Case Edit Registrasi

### 3.1.11.1 Identifikasi Kelas Registrasi

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Manager                | Entity     |
| 4  | Pelanggan              | Entity     |
| 5  | Konsultan              | Entity     |
| 6  | Database               | Entity     |

# 3.1.11.2 Sequence Diagram Registrasi



Gambar 2.11.1 Sequence Diagram Registrasi

# 3.1.11.3 Diagram Kelas Registrasi

Administration from the control of t

Gambar 2.11.2. Class Diagram Registrasi

Prodi S1 Informatika Tel-U

DPPL-04

Halaman 29 dari 72

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Commented [SRH36]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH37]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

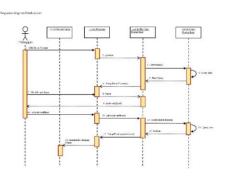
Commented [SRH38]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

### 3.1.12 Use Case Pembayaran

### 3.1.12.1 Identifikasi Kelas Pembayaran

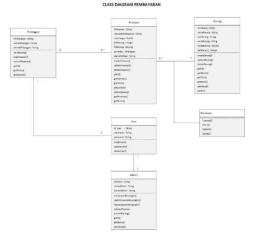
| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Pelanggan              | Entity     |
| 3  | Pesanan                | Entity     |
| 4  | Barang                 | Entity     |
| 5  | Database               | Entity     |

3.1.12.2 Sequence Diagram Pembayaran



Gambar 2.12.1 Sequence Diagram Pembayaran

# 3.1.12.3 Diagram Kelas Pembayaran



Gambar 2.12.2. Class Diagram Pembayaran

Prodi S1 Informatika Tel-U

DPPL-04

Halaman 30 dari 72

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Commented [SRH39]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH40]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

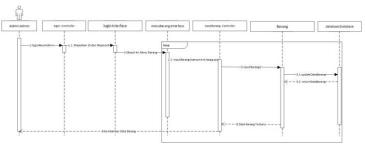
Commented [SRH41]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

### 3.1.13 Use Case Input Barang

### 3.1.13.1 Identifikasi Kelas Input Barang

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Barang                 | Entity     |
| 4  | Database               | Entity     |

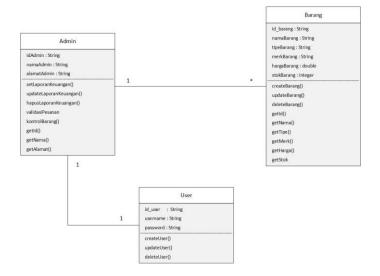
# 3.1.13.2 Sequence Diagram Input Barang



Gambar 2.13.1 Sequence Diagram Input Barang

# 3.1.13.3 Diagram Kelas Input Barang

### **CLASS DIAGRAM BARANG**



Gambar 2.13.2. Class Diagram Input Barang

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 31 dari 72

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Commented [SRH42]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database),

Commented [SRH43]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

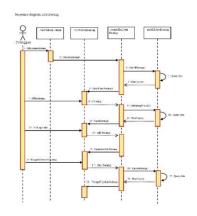
Commented [SRH44]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

### 3.1.14 Use Case Edit Barang

# 3.1.14.1 Identifikasi Kelas Edit Barang

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Barang                 | Entity     |
| 4  | Database               | Entity     |

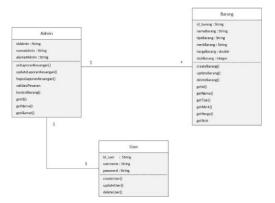
# 3.1.14.2 Sequence Diagram Edit Barang



Gambar 2.14.1 Sequence Diagram Edit Barang

# 3.1.14.3 Diagram Kelas Edit Barang

CLASS DIAGRAM BARANG



Gambar 2.14.2. Class Diagram Edit Barang

Commented [SRH45]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH46]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Commented [SRH47]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

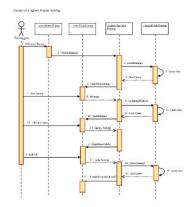
| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 32 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

### 3.1.15 Use Case Hapus Barang

# 3.1.15.1 Identifikasi Kelas Hapus Barang

| ļ <b>V</b> |                        |            |
|------------|------------------------|------------|
| No         | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
| 1          | User                   | Entity     |
| 2          | Admin                  | Entity     |
| 3          | Barang                 | Entity     |
| 4          | Database               | Entity     |

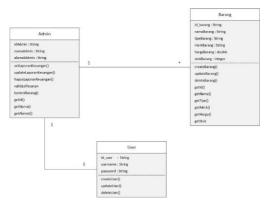
# 3.1.15.2 Sequence Diagram Hapus Barang



Gambar 2.15.1 Sequence Diagram Hapus Barang

# 3.1.15.3 Diagram Kelas Hapus Barang

CLASS DIAGRAM BARANG



Gambar 2.15.2. Class Diagram Hapus Barang

Commented [SRH48]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH49]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

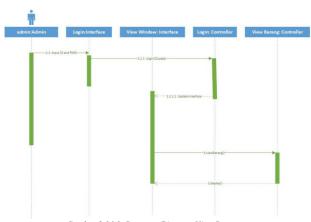
Commented [SRH50]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

### 3.1.16 Use Case View Barang

### 3.1.16.1 Identifikasi Kelas View Barang

|    |                        | ·          |
|----|------------------------|------------|
| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Admin                  | Entity     |
| 3  | Barang                 | Entity     |
| 4  | Database               | Entity     |

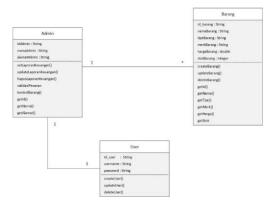
# 3.1.16.2 Sequence Diagram View Barang



Gambar 2.16.1 Sequence Diagram View Barang

# 3.1.16.3 Diagram Kelas Hapus Barang

CLASS DIAGRAM BARANG



Gambar 2.16.2. Class Diagram View Barang

Commented [SRH51]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

\*Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

Commented [SRH52]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Commented [SRH53]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

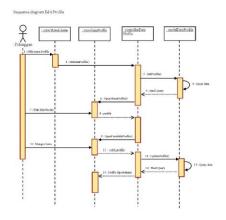
| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 34 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

### 3.1.17 Use Case Edit Edit Profile

### 3.1.17.1 Identifikasi Kelas Edit Profile

| No | Nama Kelas Perancangan | Tipe Kelas |
|----|------------------------|------------|
| 1  | User                   | Entity     |
| 2  | Database               | Entity     |

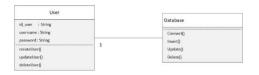
### 3.1.17.2 Sequence Diagram Edit Profile



 $Gambar\ 2.17.1\ Sequence\ Diagram\ Edit\ Profile$ 

### 3.1.17.3 Diagram Kelas Edit Profile

CLASS DIAGRAM EDIT PROFILE



Gambar 2.10.2. Class Diagram Edit Profile

Commented [SRH54]: Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

 ${\it *Tipe\ kelas\ seperti\ Boundary} (Interface),\ Entity (Database),\ Controller$ 

Commented [SRH55]: Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Commented [SRH56]: Buatlah diagram kelas untuk use case tersebut. buat class diagram BUKAN KESELURUHAN, tapi PER USE CASE

| Prodi S1 Informatika Tel-U    | DPPL-04 | Halaman 35 dari 72    |
|-------------------------------|---------|-----------------------|
| Froui 31 illiorillatika Tel-U | DFFL-04 | Halalliali 33 uali 12 |

# 3.2 Perancangan Detil Kelas

| No | Nama Kelas Perancangan | Nama Kelas Analisis Terkait |
|----|------------------------|-----------------------------|
| 1  | Barang                 | Barang                      |
| 2  | Pesanan                | Pesanan                     |
| 3  | Pelanggan              | Pelanggan                   |
| 4  | User                   | User                        |
| 5  | Admin                  | Admin                       |
| 6  | Laporan Keuangan       | Laporan Keuangan            |
| 7  | Manajer                | Manajer                     |
| 8  | Konsultansi            | Konsultansi                 |
| 9  | Konsultan              | Konsultan                   |

# 3.2.1 Kelas Barang

Nama Kelas: Barang

| Nama Operasi   | Visibility        | Keterangan                         |
|----------------|-------------------|------------------------------------|
|                | (private, public) |                                    |
| createBarang() | public            | Operasi ini adalah operasi membuat |
|                |                   | objek Barang dan memasukkan        |
|                |                   | semua keperluannya.                |
| updateBarang() | public            | Operasi yang dilakukan adalah      |
|                |                   | mengupdate data baru               |
| deleteBarang() | public            | Operasi yang digunakan untuk       |
|                |                   | menghapus barang.                  |
| getId()        | public            | Untuk mendapatkan id barang        |
| getNama()      | public            | Untuk mendapatkan nama barang      |
| getTipe()      | public            | Untuk mendapatkan tipe barang      |
| getMerk()      | public            | Untuk mendapatkan merk barang      |
| getHarga()     | public            | Untuk mendapatkan harga barang     |
| getStok()      | public            | Untuk mendapatkan                  |
| Nama Atribut   | Visibility        | Tipe                               |
|                | (private, public) |                                    |
| Id_barang      | private           | String                             |
| namaBarang     | private           | String                             |
| tipeBarang     | private           | String                             |
| merkBarang     | private           | String                             |
| hargaBarang    | private           | Double                             |
| stokBarang     | private           | Integer                            |

# 3.2.2 Kelas Pelanggan

Nama Kelas: Pelanggan

| Nama Operasi   | Visibility<br>(private, public) | Keterangan  |
|----------------|---------------------------------|---|
| viewBarang()   | public                          | Operasi digunakan melihat barang yang tersedia di Website |
| buatPesanan()  | public                          | Operasi yang digunakan untuk membuat pesanan.             |
| kontrolPesanan | public                          | Digunakan Untuk CRUD Pesanan                              |
| getId()        | public                          | Untuk mendapatkan Id Pelanggan                            |
| getNama()      | public                          | Untuk mendapatkan Nama<br>Pelanggan                       |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 36 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

| getAlamat()     | public            | Untuk mendapatkan Alamat |
|-----------------|-------------------|--------------------------|
|                 |                   | Pelanggan                |
| Nama Atribut    | Visibility        | Tipe                     |
|                 | (private, public) | _                        |
| Id_pelanggan    | private           | String                   |
| namaPelanggan   | private           | String                   |
| alamatPelanggan | private           | String                   |

## 3.2.3 Kelas Konsultasi

Nama Kelas: Konsultasi

| Nama Operasi       | Visibility<br>(private, public) | Keterangan   |
|--------------------|---------------------------------|--|
| createKonsultasi() | public                          | Operasi digunakan untuk membuat<br>Konsultasi                                      |
| deleteKonsultasi() | public                          | Operasi digunakan untuk menghapus data konsultasi.                                 |
| updateKonsultasi() | public                          | Digunakan Untuk Update<br>Konsultasi   |
| getId()            | public                          | Untuk mendapatkan Id Konsultasi  |
| getDataKonsultasi  | public                          | Untuk mendapatkan data konsultasi  |
| getDataPelanggan   | public                          | Digunakna untuk mendapatkan<br>Pelanggan siapa yang sedang<br>melakukan konsultasi |
| getDataKonsultan   | Public                          | Untuk mendapatkan Data dari<br>Konsultan yang sedang<br>menanggani Konsultasi.     |
| Nama Atribut       | Visibility                      | Tipe   |
|                    | (private, public)               | _  |
| Id_konsultasi      | private                         | String   |
| dataKonsultasi     | private                         | Konsultasi   |
| dataPelanggan      | private                         | Pelanggan  |
| dataKonsultan      | private                         | Konsultan  |

## 3.2.4 Kelas Konsultan

Nama Kelas: Konsultan

| Nama Operasi       | Visibility<br>(private, public) | Keterangan   |
|--------------------|---------------------------------|--|
| viewKonsultasi()   | Public                          | Operasi yang digunakan untuk melihat konsultasi              |
| createKonsultasi() | public                          | Operasi digunakan untuk membuat<br>Konsultasi                |
| viewBarang()       | public                          | Operasi digunakan melihat barang yang tersedia di Website    |
| getId()            | public                          | Untuk mendapatkan Id Konsultan                               |
| getNama()          | public                          | Untuk mendapatkan Nama<br>Konsultan                          |
| getAlamat()        | public                          | Digunakna untuk mendapatkan<br>Alamat dari seorang Konsultan |
| Nama Atribut       | Visibility<br>(private, public) | Tipe   |
| Id_konsultan       | private                         | String   |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 37 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

| namaKonsultan   | private | String |
|-----------------|---------|--------|
| alamatKonsultan | private | String |

## 3.2.5 Kelas User

Nama Kelas: User

| Nama Operasi | Visibility<br>(private, public) | Keterangan                              |
|--------------|---------------------------------|---|
| createUser() | Public                          | Digunakan untuk membuat user            |
| updateUser() | public                          | Digunakan untuk mengupdate atribut user |
| deleteUser() | public                          | Digunakan untuk menghapus user          |
|              |                                 | dari sistem                             |
| Nama Atribut | Visibility                      | Tipe                                    |
|              | (private, public)               |   |
| Id_user      | private                         | String                                  |
| Username     | private                         | String                                  |
| Password     | private                         | String                                  |

## 3.2.6 Kelas Admin

Nama Kelas: Admin

| Nama Operasi            | Visibility        | Keterangan  |
|-------------------------|-------------------|---|
|                         | (private, public) |   |
| setLaporanKeuangan()    | Public            | Digunakan untuk membuat user  |
| updateLaporanKeuangan() | public            | Digunakan untuk mengupdate atribut user                                 |
| hapusLaporanKeuangan()  | public            | Digunakan untuk menghapus user dari sistem                              |
| validasiPesanan()       | public            | Digunakan untuk memvalidasi<br>pesanan yang dilakukan oleh<br>pelanggan |
| kontrolBarang()         | public            | Digunakan untuk mengontrol barang (CRUD)                                |
| getId()                 | public            | Digunakan untuk mendapatkan id konsultan                                |
| getNama()               | public            | Digunakan untuk mendapatkan nama admin                                  |
| getAlamat()             | public            | Digunakan untuk mendapatkan alamat admin                                |
| Nama Atribut            | Visibility        | Tipe  |
|                         | (private, public) | _   |
| Id_admin                | private           | String  |
| Nama_admin              | private           | String  |
| alamatAdmin             | private           | String  |

### 3.2.7 Kelas Laporan Keuangan

Nama Kelas : Laporan Keuangan

| Nama Operasi            | Visibility<br>(private, public) | Keterangan  |
|-------------------------|---------------------------------|---|
| createLaporanKeuangan() | Public                          | Digunakan untuk membuat laporan keuangan baru   |
| viewLaporanKeuangan()   | public                          | Digunakan melihat laporan keuangan  |
| editLaporanKeuangan()   | public                          | Digunakan untuk mengubah isi dari laporan keuangan  |
| hapusLaporanKeuangan()  | public                          | Digunakan untuk menghapus<br>Laporan Keuangan user dari sistem                                |
| getId()                 | public                          | Digunakan untuk mendapatkan id laporan  |
| getTanggal()            | public                          | Digunakan untuk mendapatkan<br>tanggal pembuatan laporan<br>keuangan                          |
| getData()               | public                          | Digunakan data-data laporan keuangan  |
| getListPesanan()        | public                          | Digunakan untuk mendapatkan<br>transaksi yang telah terjadi dalam<br>periode laporan keuangan |
| Nama Atribut            | Visibility                      | Tipe  |
|                         | (private, public)               |   |
| Id_laporan              | private                         | String  |
| tglLaporan              | private                         | String  |
| dataLaporan             | private                         | String  |
| listPesanan             | private                         | Pesanan   |

# 3.2.8 Kelas Manajer

Nama Kelas: Manajer

| Nama Operasi           | Visibility        | Keterangan                        |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
|                        | (private, public) |                                   |
| viewLaporanKeuangan()  | public            | Digunakan melihat laporan         |
|                        |                   | keuangan                          |
| editLaporanKeuangan()  | public            | Digunakan untuk mengubah isi dari |
|                        |                   | laporan keuangan                  |
| hapusLaporanKeuangan() | public            | Digunakan untuk menghapus user    |
|                        | _                 | dari sistem                       |
| getId()                | public            | Digunakan untuk mendapatkan id    |
|                        | _                 | manajer                           |
| getNama()              | public            | Digunakan untuk mendapatkan       |
|                        | _                 | nama manajer                      |
| getAlamat()            | public            | Digunakan untuk mendapatkan       |
|                        | _                 | alamat manajer                    |
| Nama Atribut           | Visibility        | Tipe                              |
|                        | (private, public) |                                   |
| Id_manager             | private           | String                            |
| namaManager            | private           | String                            |
| alamatManager          | private           | String                            |

## Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 39 dari 72

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Commented [u57]: Revisi dong gan

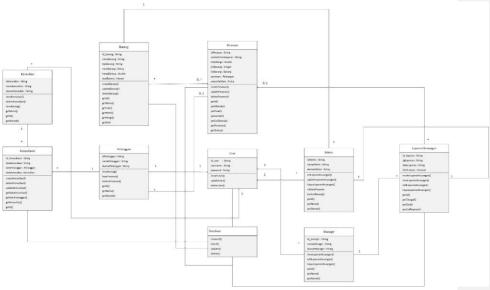
## 3.2.9 Kelas Pesanan

Nama Kelas: Pesanan

| Nama Operasi     | Visibility        | Keterangan   |
|------------------|-------------------|--|
|                  | (private, public) |  |
| createPesanan()  | public            | Digunakan untuk membuat pesanan  |
| updatePesanan()  | public            | Digunakan untuk mengubah isi pesanan   |
| deletePesanan()  | public            | Digunakan untuk menghapus pesanan  |
| getId()          | public            | Digunakan untuk mendapatkan id pesanan                                       |
| getMetode()      | public            | Digunakan untuk mendapatkan metode pembayaran                                |
| getTotal()       | public            | Digunakan untuk mendapatkan total harga                                      |
| getJumlah()      | public            | Digunakan untuk mendapatkan jumlah barang                                    |
| getListBarang()  | public            | Digunakan untuk mendapatkan<br>barang apa saja yang dimasukkan ke<br>pesanan |
| getPemesan()     | public            | Digunakan untuk mendapatkan pemesan  |
| getStatus()      | public            | Digunakan untuk mendapatkan status validasi                                  |
| Nama Atribut     | Visibility        | Tipe   |
|                  | (private, public) |  |
| Id_pesanan       | private           | String   |
| metodePembayaran | private           | String   |
| totalHarga       | private           | double   |
| jmlBarang        | private           | Integer  |
| listBarang       | private           | Barang   |
| pemesan          | private           | Pelanggan  |
| statusValidasi   | private           | String   |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 40 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



Gambar 4 Class Diagram

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 41 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

#### 3.4 Algoritma/Query

Nama Kelas : Barang

Nama Operasi : Input Barang , Update Barang, Delete Barang, viewBarang

Algoritma : inputBarang(), updateBarang(), deleteBarang(), viewBarangAll(), viewOneBarang();

```
Function inputBarang(){
        Id\_barang = unique\_random
        Nama=input \\
        Tipe =input
        Merk = input
        Stok = input \\
        Harga = input
        If(input != null){
                If( not(Select * From barang where namaBarang = 'Nama' and Merk = 'Merk')){
                         Data= array(
                                  Isi dengan spesifikasi tabel
                         (Insert into barang values(nama,tipe,merk,stok,harga)
                         Redirect('Halaman Barang')
                         Output('Data Sudah Ada')
        }else {
               Output('Data Tidak Boleh Kosong')
Function updateBarang(idBarang : String){
        Id_barang = unique_random
        Nama = input
        Tipe =input
        Merk = input
Stok = input
        Harga = input \\
        If (input != null){
               If((Select * From barang where
                                                   namaBarang = 'Nama' and Merk = 'Merk')){
                        Data= array(
                                 Isi dengan spesifikasi tabel
                         (UPDATE 'barang' SET field1 = new-value1, field2 = new-value2 [WHERE Clause])
                         Redirect('Halaman Barang')
                         Output('Data Tidak Ada')
               Output('Data Tidak Boleh Kosong')
Function deleteBarang(idBarang: String){
        If((Select * From barang where
                                          namaBarang = 'Nama' and Merk = 'Merk')){
               (DELETE FROM `barang` [WHERE condition];
                 Redirect('Halaman Barang')
         }Else {
                Output('Data Tidak Ada')
```

Commented [SRH58]: Bagian ini hanya diisi untuk kerangka algoritma untuk method-method dari Class yang dianggap cukup penting. Implementasi skeleton code juga sudah dapat dilakukan untuk kelas-kelas yang terdefinisi pada bahasa pemrograman tertentu. Boleh dibuat subbab per kelas.

### Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-04 Halaman 42 dari 72

 $\it Query:$  Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query   | Keterangan   |
|----------|---|--|
| Q-001    | INSERT INTO barang VALUES (value_1,value_2,);                               | Digunakan untuk memasukkan<br>data kedalam database tabel<br>barang/                         |
| Q-002    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,.<br>FROM barang;                          | Digunakan untuk mendapatkan<br>Field tertentu dari database barang                           |
| Q-003    | UPDATE 'barang' SET field1 = new-value1, field2 = new-value2 [WHERE Clause] | Digunakan untuk mengupdate data barang   |
| Q-004    | DELETE FROM `barang` [WHERE condition];                                     | Digunakan untuk menghapus data dari tabel barang   |
| Q-005    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM barang where Field n = 'Kondisi';    | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel barang |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 43 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

Nama Kelas : Pesanan

Nama Operasi : Input Pesanan , Update Pesanan , Delete Pesanan viewPesanan

 $Algoritma \\ : inputPesanan(), updatePesanan(), deletePesanan(), viewPesananAll(), viewOnePesan(), \\$ 

validasi()

```
Function inputPesanan(){
         id \\ Pesanan = unique\_random
         metodePembayaran = input
         total Harga = input \\
         listBarang = input
         pemesan = input
         statusValidasi = false
         If(input != null)\{
                 If( not(query checkin )){
                          Data= array(
                                   Isi dengan spesifikasi tabel
                           (Insert into pesanan values(isi dengan array data)
                           Redirect('Halaman Pesanan')
                          Output('Data Sudah Ada')
                Output('Data Tidak Boleh Kosong')
Function updatePesanan(idPesanan : String){
         idPesanan= unique_random
         metodePembayaran = input
         total Harga = input
         listBarang = input \\
         pemesan = input \\
         statusValidasi = false
         If(input != null){
                If((query checkin)){
                         Data= array(
                                   Isi dengan spesifikasi tabel
                          (UPDATE 'pesanan' SET field1 = new-value1, field2 = new-value2 where) Redirect('Halaman Pesanan')
                   }else {
                           Output('Data Tidak Ada')
         }else {
                Output('Data Tidak Boleh Kosong')
Function deletePesanna(idPesanan: String){
         If((query checkin)){
                 (DELETE FROM `pesanan` [WHERE condition];
                 Redirect('Halaman Pesanan')
          }Else {
                  Output('Data Tidak Ada')
```

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 44 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

Query: Digunakan untuk methods pada Class Pesanan, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query  | Keterangan  |
|----------|--|---|
| Q-006    | INSERT INTO pesanan VALUES (value_1,value_2,);                               | Digunakan untuk memasukkan<br>data kedalam database tabel<br>pesanan,.                        |
| Q-007    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM pesanan;                              | Digunakan untuk mendapatkan<br>Field tertentu dari database<br>pesanan                        |
| Q-008    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM pesanan where Field n = 'Kondisi';    | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel pesanan |
| Q-009    | UPDATE 'pesanan' SET field1 = new-value1, field2 = new-value2 [WHERE Clause] | Digunakan untuk mengupdate data pesanan   |
| Q-010    | DELETE FROM `pesanan` [WHERE condition];                                     | Digunakan untuk menghapus data dari tabel pesanan   |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 45 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

```
Nama Kelas : Pelanggan
```

Nama Operasi : **Register**, **Login**, **editProfile**. Algoritma : **register**(), **login**(), **editProfile**().

```
Function register(){
                      idPelanggan = unique_random
                      namaPelanggan = input
                      alamatPelangan = input
                      id_user = unique_random
                      username = input
                      password = input
                      If(input != null){
                                    If ( \ not ((Select * from \ pelanggan \ where \ namaPelanggan = \ `namaPelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \ ) \ and \ (Select * from \ pelanggan' \
user\ where\ username = `username')) \{
                                                                DataUser= array(
                                                                                       Isi dengan spesifikasi table user
                                                                  (Insert into user values(isi dengan array dataUser)
                                                                  DataPelanggan= array(
                                                                                       Isi dengan spesifikasi table pelanggan
                                                                  (Insert into pelanggan values(isi dengan array DataPelanggan)
                                                                  Redirect('Halaman Pelanggan')
                                                }else {
                                                                  Output('Data Sudah Ada')
                      }else {
                                       Output('Data Tidak Boleh Kosong')
}
Function login(){
                      Username = input;
                      Password = input
                      If(input != null){
                                           If(select * from user where username = 'username' and password = 'password'){
                                                                 Session = (select * from user where username = 'username')
Redirect('Halaman Pelanggan')
                                             }else {
                                                                  Output('Data Tidak Ditemukan')
                      }else {
                                           Output('Tidak Boleh Dikosongkan')
Function editProfile(){
                      idPelanggan = unique_random
                      namaPelanggan = input
                      alamatPelangan = input
                      id user = unique random
                      username = input
                      password = input
                      If(input != null){
                                     If( not((Select * from pelanggan where namaPelanggan = 'namaPelanggan' ) and (Select * from
user where username = 'username')){
                                                                 DataUser= array(
                                                                                       Isi dengan spesifikasi table user
```

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 46 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

Query: Digunakan untuk methods pada Class Pelanggan, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query   | Keterangan  |
|----------|---|---|
| Q-011    | INSERT INTO user VALUES   | Digunakan untuk memasukkan  |
|          | (value_1,value_2,);   | data kedalam database tabel user.   |
| Q-012    | INSERT INTO pelanggan   | Digunakan untuk memasukkan  |
|          | VALUES (value_1,value_2,);  | data kedalam database tabel pelanggan.  |
| Q-013    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM pesanan where Field n = 'Kondisi';             | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel pesanan |
| Q-014    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM user;  | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel user    |
| Q-015    | UPDATE 'pelanggan' SET field1<br>= new-value1, field2 = new-<br>value2 [WHERE Clause] | Digunakan untuk mengupdate data pelanggan   |

Nama Kelas : Konsultan
Nama Operasi : Login,Edit Profile
Algoritma : login() , editProfile()

```
Function login(){
    Username = input;
    Password = input
    If(input != null){
        If((select * from konsultan where username = 'username' and password = 'password')&&
    (select * from user where username = 'username' and password='password')){
            Session = (select * from user where username = 'username')
            Redirect('Halaman Konsultan)
        } else {
            Output('Data Tidak Ditemukan')
        }
    } else {
            Output('Tidak Boleh Dikosongkan')
    }
```

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 47 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

```
Function editProfile(){
         idKonsultan = unique_random
         namaKonsultan = input
         alamatKonsultan = input
         username = input
         password = input
         If(input != null)\{
               If( not((Select * from konsultan where namaKonsultan = 'namakonsultan' ) and (Select * from
user where username = 'username')){
                           DataUser= array(
                                     Isi dengan spesifikasi table user
                           If ( not(query get data dengan data diri baru)){
                                    (update user set(isi dengan array dataUser)
DataAdmin= array(
                                              Isi dengan spesifikasi table pelanggan
                                    (update admin set(isi dengan array DataPelanggan)
Redirect('Halaman Konsultan')
                                     Output('Data Sudah Ada')
                            }else {
                                     Output('Data Milik Orang Lain')
                   }else {
                           Output('Data tidak Boleh Kosong')
```

Query: Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query   | Keterangan  |
|----------|---|---|
| Q-016    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,  FROM user where Field n = 'Kondisi';     | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel user      |
| Q-017    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,<br>FROM konsultan;                        | Digunakan untuk mendapatkan<br>Field tertentu dari database<br>konsultan                        |
| Q-018    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM konsultan where Field n = 'Kondisi'; | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel konsultan |
| Q-019    | Q-011   | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,<br>FROM user ;  |

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : Login,Edit Profile,insertKonsultan, deleteKonsultan
Algoritma : login() , editProfile(), insertKonsultan(), deleteKonsultan()

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 48 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|                            |         |                    |

```
Function login(){
        Username = input;
        Password = input
        If(input != null){
                 If((select * from admin where username = 'username' and password = 'password') && (select
* from user where username = 'username' and password='password'){
                          Session = (select * from admin where username = 'username')
                          Redirect('Halaman Admin')
                 }else {
                          Output('Data Tidak Ditemukan')
        }else {
                 Output('Tidak Boleh Dikosongkan')
}
Function editProfile(){
        idAdmin = unique_random
        namaAdmin = input
        alamatAdmin = input
        id\_admin = unique\_random
        username = input
         password = input
        If(input != null){
              If( not((Select * from admin where namaAdmin = 'namaAdmin' ) and (Select * from
admin where username = 'username')){
                         DataUr= array(
                                  Isi dengan spesifikasi table user
                          If ( not(query get data dengan data diri baru)){
                                  (update user set(isi dengan array dataUser)
                                  DataAdmin= array(
                                           Isi dengan spesifikasi table pelanggan
                                  (update admin set(isi dengan array DataPelanggan)
                                  Redirect('Halaman Admin')
                          }else {
                                  Output('Data Sudah Ada')
                          }else {
                                  Output('Data Milik Orang Lain')
                  }else {
                          Output('Data tidak Boleh Kosong')
                  }
function insertKonsultan(){
        idKonsultan = unique_random
        namaKonsultan = input
        alamatKonsultan = input
        username = input
         password = input
        If(input != null)\{
              If (\ not ((Select\ *\ from\ Konsultan\ where\ namaKonsultan\ =\ `namaKonsultan'\ )\ and\ (Select\ *\ from\ Konsultan'\ )
konsultan where username = 'username')){
                         DataUser= array(
                                  Isi dengan spesifikasi table user
```

```
(Insert into user values(isi dengan array dataUser)
                          DataKonsultan= array(
                                  Isi dengan spesifikasi table konsultan
                          (Insert into konsultan values(isi dengan array DataKonsultan)
                          Redirect('Halaman Admin')
                   }else {
                          Output('Data Sudah Ada')
        }else {
               Output('Data Tidak Boleh Kosong')
function DeleteKonsultan(){
        idKonsultan = unique random
        namaKonsultan = input
        alamatKonsultan = input
        username = input
        password = input
        If(input \mathrel{!=} null)\{
                 dataKonsultan =(select * from konsultan where idKonsultan = 'idKonsultan')
                 (delete From Konsultan where( isi dari input disini))
                 Redirect('Halaman Admin');
        }Else {
                 Output('Data Tidak ditemukan');
function insertManajer(){
        idManajer = unique_random
        namaManajer = input
        alamatManajer = input
        username = input
        password = input
        If(input != null){
              If( not((Select * from Manajer where namaManajer = 'namaManajer' ) and (Select * from
user where username = 'username')){
                          DataUser= array(
                                  Isi dengan spesifikasi table user
                          (Insert into user values(isi dengan array dataUser)
                          DataManajer= array(
                                  Isi dengan spesifikasi table manajer
                          (Insert into manajer values(isi dengan array DataManajer)
                          Redirect('Halaman Admin')
                   }else {
                          Output('Data Sudah Ada')
```

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 50 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

Query: Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query                             | Keterangan                         |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Q-009    | INSERT INTO admin VALUES          | Digunakan untuk memasukkan         |
|          | (value_1,value_2,);               | data kedalam database tabel        |
|          |                                   | admin.                             |
| Q-020    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, | Digunakan untuk mendapatkan        |
|          | FROM admin;                       | Field tertentu dari database admin |
| Q-021    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, | Digunakan untuk mengambil data     |
|          | FROM admin where Field n =        | tertentu dengan penkondisian       |
|          | 'Kondisi';                        | tertentu pada tabel admin          |
| Q-022    | DELETE FROM `admin`               | Digunakan untuk menghapus data     |
|          | [WHERE condition];                | dari tabel admin                   |
| Q-023    | UPDATE 'admin' SET field1 =       | Digunakan untuk mengupdate data    |
|          | new-value1, field2 = new-value2   | admin                              |
|          | [WHERE Clause]                    |                                    |
| Q-024    | DELETE FROM `konsultan`           | Digunakan untuk menghapus data     |
|          | [WHERE condition];                | dari tabel konsultan               |
| Q-025    | INSERT INTO konsultan             | Digunakan untuk memasukkan         |
|          | VALUES (value_1,value_2,);        | data kedalam database tabel        |
|          |                                   | konsultan.                         |
| Q-026    | INSERT INTO Manajer VALUES        | Digunakan untuk memasukkan         |
|          | (value_1,value_2,);               | data kedalam database tabel        |
|          |                                   | Manajer.                           |
| Q-027    | DELETE FROM `Manajer`             | Digunakan untuk menghapus data     |
|          | [WHERE condition];                | dari tabel manajer                 |

Nama Kelas : Manajer

Nama Operasi : Login,Edit Profile
Algoritma : login() , editProfile()

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 51 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

```
Function login(){
         Username = input;
         Password = input
         If(input != null){
                  If((select * from Manajer where username = 'username' and password='password')&&(select
* from user where username = 'username' and password = 'password')){
                           Session = (select * from user where username = 'username')
                           Redirect('Halaman Manajer)
                  }else {
                           Output('Data Tidak Ditemukan')
         }else {
                  Output('Tidak Boleh Dikosongkan')
}
Function editProfile(){
         idManajer = unique\_random
         namaManajer = input
         alamatManajer = input
         username = input
         password = input
         If(input \mathrel{!=} null)\{
               If( not((Select * from \ manajer \ where \ namaManajer = `namaManajer' ) and (Select * from \ manajer \ where \ namaManajer = `namaManajer' )
user where username = 'username')){
                           DataManajer= array(
                                    Isi dengan spesifikasi table user
                           If ( not(query get data dengan data diri baru)){
                                    (update user set(isi dengan array dataUser)
                                    DataManajer= array(
                                             Isi dengan spesifikasi table Manajer
                                    (update admin set(isi dengan array DataManajer)
                                    Redirect('Halaman Manajer')
                            }else {
                                    Output('Data Sudah Ada')
                            }else {
                                    Output('Data Milik Orang Lain')
                  }else {
                           Output('Data tidak Boleh Kosong')
}
```

Query: Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query                                | Keterangan  |
|----------|--------------------------------------|---|
| Q-016    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,    | Digunakan untuk mengambil data tertentu dengan penkondisian |
|          | FROM user where Field n = 'Kondisi'; | tertentu pada tabel user                                    |
|          |                                      |   |

| Prodi S1 Informatika Tel-U   | DPPL-04 | Halaman 52 dari 72 |
|--|---------|--------------------|
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me- |         |                    |

reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U

| Q-017 | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,<br>FROM Manajer;                        | Digunakan untuk mendapatkan<br>Field tertentu dari database<br>Manajer                        |
|-------|---|---|
| Q-018 | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM Manajer where Field n = 'Kondisi'; | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel Manajer |
| Q-019 | SELECT Field 1, Field 2, Field 3,<br>FROM User;                           | Digunakan untuk mengambil data<br>dari user   |

Nama Kelas : Konsultasi

Nama Operasi : Create Konsultasi, Update Konsultasi , Delete Konsultasi, View Konsultasi : CreateKonsultasi(), UpdateKonsultasi(), DeleteKonsultasi(), ViewKonsultasi(),

ViewOnKonsultasi()

```
Function createKonsultasi{
         idKonsultasi : random_unique
idPelanggan : Input
         IdKonsultan: Input
DataKonsultasi: Input
If(input!= null){
                  DataKonsultasi = array(Isi dengan semua data yang diperlukan dan didapatkan dari input)
                  (insert into konsultasi value(DataKonsultasi)
                  Redirect(Halaman Konsultasi)
         }else {
                  Output(Data Tidak Lengkap)
}
Function updateKonsultasi(){
         idKonsultasi : input
         idPelanggan: Input
         IdKonsultan: Input\\
         DataKonsultasi: Input
         If((input != null) && (select * from konsultasi where idKonsultasi = 'idKonsultasi')){
                  DataKonsultasi = array(Isi dengan semua data yang diperlukan dan didapatkan dari input)
                  (update konsultasi set(DataKonsultasi)
                  Redirect(Halaman Konsultasi)
         }else {
                  Output(Data Tidak Lengkap)
}
Function DeleteKonsultasi(){
         idKonsultasi : input
         If((input != null) && (select * from konsultasi where idKonsultasi = 'idKonsultasi')){
                  Delete form Kosultasi where idKonsultasi = 'idKonsultasi';
                  Redirect('Halaman Konsultasi');
         }else{
                  Output('Data Tidak Ada');
```

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 53 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

```
Function ViewKonsultasi(){
        dataKonsultasi = (select * from Konsultasi)
        output(dataKonsultasi);
Function ViewOnKonsultasi(){
        id = input
        dataKonsultasi = (select * from Konsultasi where IdKonsultasi = 'id')
        output(dataKonsultasi);
}
```

Query: Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| No Query | Query  | Keterangan   |
|----------|--|--|
| Q-020    | INSERT INTO konsultasi<br>VALUES (value_1,value_2,);                                   | Digunakan untuk memasukkan<br>data kedalam database tabel<br>konsultasi.                         |
| Q-021    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM konsultasi;                                     | Digunakan untuk mendapatkan<br>Field tertentu dari database<br>konsultasi                        |
| Q-022    | SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM konsultasi where Field n = 'Kondisi';           | Digunakan untuk mengambil data<br>tertentu dengan penkondisian<br>tertentu pada tabel konsultasi |
| Q-023    | DELETE FROM `konsultasi`<br>[WHERE condition];   | Digunakan untuk menghapus data dari tabel konsultasi   |
| Q-024    | UPDATE 'konsultasi' SET field1<br>= new-value1, field2 = new-<br>value2 [WHERE Clause] | Digunakan untuk mengupdate data<br>konsultasi  |

Nama Kelas : Laporan Keuangan

Nama Operasi

: Create Laporan, View Laporan, Edit Laporan , Delete Laporan : CreateLaporan(), ViewLaporan(), EditLaporan(), deleteLaporan(), ViewOnLaporan() Algoritma

```
Function createLaporan(){
          dataLaporan = input
          If(input != null){
                    (insert into Laporan value(dataLaporan)
                    Redirect(Halaman Laporan)
          }else {
                    Output(Data Tidak Lengkap)
Function updateLaporan(){
	dataLaporan = input
	If((input != null) && (select * from Laporan where idLaporan = 'dataLaporan['idLaporan']')){
                    (update Laporan set(dataLaporan)
Redirect(Halaman Laporan
          }else {
                    Output(Data Tidak Lengkap)
```

```
Function DeleteLaporan(){
    idLaporan = input
    If((input != null) && (select * from Laporan where idLaporan = 'idLaporan')){
        Delete form Laporan where idLaporan = 'idLaporan';
        Redirect('Halaman Konsultasi');
    }else{
        Output('Data Tidak Ada');
    }
}

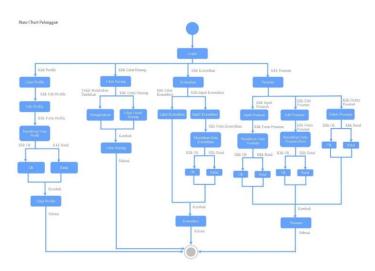
Function ViewLaporan(){
    dataLaporan = (select * from Laporan)
    output(Laporan);
}

Function ViewOnLaporan(){
    id = input
    dataLaporan = (select * from Laporan where idLaporan = 'id')
    output(Laporan);
}
```

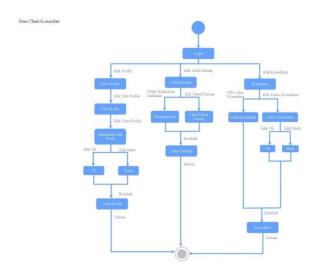
 $\it Query:$  Digunakan untuk methods pada Class Barang, yaitu CRUD data ke database

| Query                              | Keterangan  |
|------------------------------------|---|
| INSERT INTO laporankeuangan        | Digunakan untuk memasukkan  |
| VALUES (value_1,value_2,);         | data kedalam database tabel   |
|                                    | laporankeuangan.  |
| SELECT Field 1, Field 2, Field 3,  | Digunakan untuk mendapatkan   |
| FROM laporankeuangan;              | Field tertentu dari database  |
|                                    | laporankeuangan   |
| SELECT Field 1, Field 2, Field 3,  | Digunakan untuk mengambil data  |
| FROM laporankeuangan where         | tertentu dengan penkondisian  |
| Field n = 'Kondisi';               | tertentu pada tabel laporan   |
|                                    | keuangan pada tabel   |
|                                    | laporankeuangan   |
| DELETE FROM                        | Digunakan untuk menghapus data  |
| `laporankeuangan` [WHERE           | dari tabel laporankeuangan  |
| condition];                        |   |
| UPDATE 'laporankeuangan' SET       | Digunakan untuk mengupdate data   |
| field1 = new-value1, field2 = new- | laporankeuangan   |
| value2 [WHERE Clause]              |   |
|                                    | INSERT INTO laporankeuangan VALUES (value_1,value_2,);  SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM laporankeuangan;  SELECT Field 1, Field 2, Field 3, FROM laporankeuangan where Field n = 'Kondisi';  DELETE FROM 'laporankeuangan' [WHERE condition];  UPDATE 'laporankeuangan' SET field1 = new-value1, field2 = new- |

# 3.5 Statechart Diagram



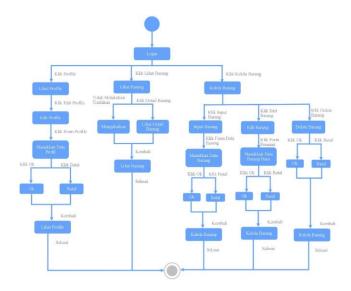
Gambar 3 Statechart Pelanggan



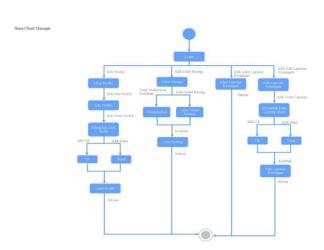
Gambar 4 Statechart Konsultan

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 56 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|



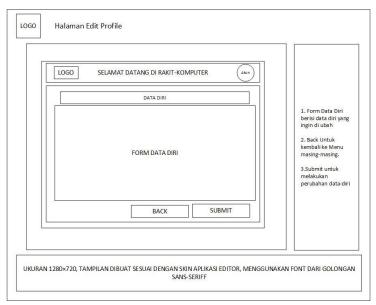


Gambar 5 Statechart Admin



Gambar 6 Statechart Manajer

#### 3.6 Perancangan Antarmuka

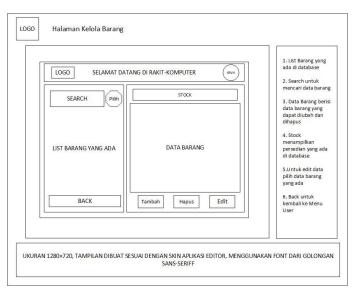


Perancangan Muka 1 Edit Profile

Antarmuka : Perancangan Muka 1 Edit Profile

| Id_Objek | Jenis   | Nama           | Keterangan                                      |
|----------|---------|----------------|---|
| Button 1 | Button  | Submit         | Button diklik maka akan melakukan proses submit |
|          |         |                | perubahan yang dilakukan didasarkan isian dari  |
|          |         |                | Form, dan kemudian akan di proses oleh          |
|          |         |                | Controller dan kemudian akan di kembalikan ke   |
|          |         |                | halaman User.                                   |
| Button 2 | Button  | Back           | Button Di Klik akan Kembali ke menu masing-     |
|          |         |                | masing user dan tidak melakukan perubahan       |
|          |         |                | apapun  |
| Form 1   | RTF Box | Form Data Diri | Merupakan bentuk form yang berisi isian guna    |
|          |         |                | mengubah profile/data diri dari seorang user    |
|          |         |                | (admin, manajer, konsultan, dan pelanggan)      |

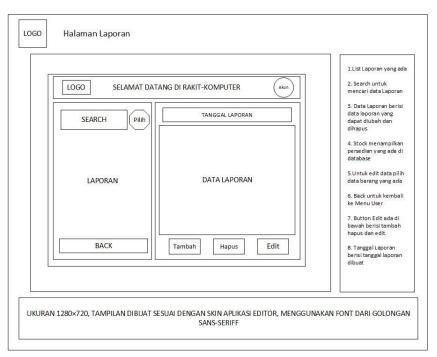
| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 58 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|



Perancangan Muka 2 Halaman Kelola Barang

Antarmuka : Perancangan Muka 2 Halaman Kelola Barang

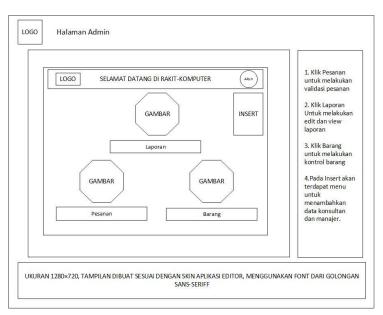
| Id_Objek    | Jenis     | Nama        | Keterangan  |
|-------------|-----------|-------------|---|
| Button 2    | Button    | Back        | Jika Diklik maka akan menuju Kembali ke                       |
|             |           |             | halaman utama dari seorang Admin.                             |
| Button 3    | Button    | Tambah      | Button ini digunakan untuk menambahkan data                   |
|             |           |             | barang dengan data yang berasal dari Form yang ada diatasnya. |
| Button 4    | Button    | Hapus       | User harus memilih 1 barang yang ada dan                      |
|             |           |             | kemudian form akan menampilkan datanya, lalu                  |
|             |           |             | jika diklik maka data barang tersebut akan                    |
|             |           |             | dihapus dari database   |
| Button 5    | Button    | Edit        | User harus memilih barang kemudian nanti akan                 |
|             |           |             | mengisi id pada form dan user dapat                           |
|             |           |             | menggantinya sesuai kebutuhan, lalu jika diklik               |
|             |           |             | maka data akan di update di database                          |
| Button 6    | Button    | Pilih       | Jika Diklik maka akan memilih 1 barang dan                    |
|             |           |             | menampilkan datanya di Form Data Barang                       |
| Form 2      | Form      | Data Barang | Sekumpulan dari beberapa media input yang                     |
|             |           |             | digunakan untuk keperluan CRUD.                               |
| TextField 1 | TextField | Stock       | Text field ini menampilkan jumlah stock yang                  |
|             |           |             | terbaca di database.  |
| TexField 2  | TextField | Search      | Digunakan untuk mencari Barang yang ingin di                  |
|             |           |             | lakukan kontrol.  |
| Dropdown 1  | Dropdown  | Akun        | Digunakan untuk mengakses Profile dari User                   |
|             |           |             | dan terdapat dropdown menuju editProfile().                   |
| Table 1     | Table     | List Barang | Table yang berisi data batang belanjaan yang                  |
|             |           |             | sudah dibeli.   |



Perancangan Muka 3 Halaman Laporan

Antarmuka : Perancangan Muka 3 Halaman Laporan

| Id_Objek    | Jenis     | Nama            | Keterangan   |
|-------------|-----------|-----------------|--|
| Button 7    | Button    | Back            | Jika Diklik maka akan menuju Kembali ke                        |
|             |           |                 | halaman utama dari seorang Admin/Manajer.                      |
| Button 8    | Button    | Tambah          | Button ini digunakan untuk menambahkan data                    |
|             |           |                 | Laporan dengan data yang berasal dari Form yang ada diatasnya. |
| Button 9    | Button    | Hapus           | User harus memilih 1 Laporan yang ada dan                      |
|             |           |                 | kemudian form akan menampilkan datanya, lalu                   |
|             |           |                 | jika diklik maka data Laporan tersebut akan                    |
|             |           |                 | dihapus dari database  |
| Button 10   | Button    | Edit            | User harus memilih laporan kemudian nanti akan                 |
|             |           |                 | mengisi id pada form dan user dapat                            |
|             |           |                 | menggantinya sesuai kebutuhan, lalu jika diklik                |
|             |           |                 | maka data akan di update di database                           |
| Button 11   | Button    | Pilih           | Jika Diklik maka akan memilih 1 Laporan dan                    |
|             |           |                 | menampilkan datanya di Form Data Barang                        |
| Form 3      | Form      | Data Laporan    | Sekumpulan dari beberapa media input yang                      |
|             |           |                 | digunakan untuk keperluan CRUD.                                |
| TextField 3 | TextField | Tanggal Laporan | Text Field ini menampilkan kapan terakhir kali                 |
|             |           |                 | laporan ini mendapatkan perubahan edit/akses.                  |
| TexField 4  | TextField | Search          | Digunakan untuk mencari Laporan yang ingin di                  |
|             |           |                 | lakukan kontrol.   |
| Dropdown 2  | Dropdown  | Akun            | Digunakan untuk mengakses Profile dari User                    |
|             |           |                 | dan terdapat dropdown menuju editProfile().                    |
| Table 2     | Table     | Laporan         | Tabel yang berisi data Laporan yang ada.                       |

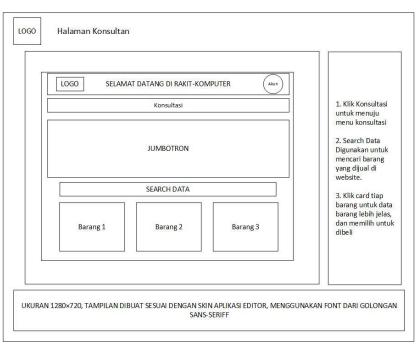


Perancangan Muka 4 Halaman Admin

#### Antarmuka : Perancangan Muka 4 Halaman Admin

| Id_Objek   | Jenis    | Nama    | Keterangan                                     |
|------------|----------|---------|--|
| Button 12  | Button   | Laporan | Jika diklik akan menuju ke halaman Laporan dan |
|            |          |         | dapat dilakukan control laporan oleh Admin.    |
| Button 13  | Button   | Pesanan | Jika diklik,akan Menuju ke halaman pesanan dan |
|            |          |         | dapat dilakukan control pesanan oleh Admin.    |
| Button 14  | Button   | Barang  | Jika diklik akan menuju ke halaman Barang dan  |
|            |          |         | dapat melakukan control barang oleh admin      |
| Dropdown 3 | Dropdown | Akun    | Digunakan untuk mengakses Profile dari User    |
|            |          |         | dan terdapat dropdown menuju editProfile().    |
| Gambar 1   | Gambar   | Gambar  | Berisi Gambar Interaktif yang menandakan       |
|            |          |         | bahwa itu adalah menu yang berkaitan dengan    |
|            |          |         | laporan.                                       |
| Gambar 2   | Gambar   | Gambar  | Berisi Gambar Interakti yang menandakan bahwa  |
|            |          |         | itu adalah menu yang berkaitan dengan Pesanan. |
| Gambar 3   | Gambar   | Gambar  | Berisi Gambar Interaktif yang menandakan       |
|            |          |         | bahwa itu adalah menu yang berkaitan dengan    |
|            |          |         | Barang.  |
| Dropdown 4 | Dropdown | Akun    | Digunakan untuk mengakses Profile dari User    |
|            |          |         | dan terdapat dropdown menuju editProfile().    |
| Dropdown 5 | Dropdown | Insert  | Digunakan untuk mengakses halaman insert       |
|            |          |         | konsutan dan menghapusnya dan juga dapat       |
|            |          |         | menghapus manajer karena nanti akan ada 2      |
|            |          |         | pilihan  |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 61 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

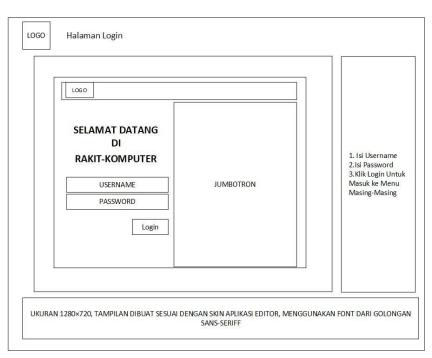


Perancangan Muka 5 Halaman Konsultan

Antarmuka : Perancangan Muka 5 Halaman Konsultan

| Id_Objek    | Jenis     | Nama        | Keterangan  |
|-------------|-----------|-------------|---|
| Card 1      | Card      | Barang 1    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 2      | Card      | Barang 2    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 3      | Card      | Barang 3    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card. Akan ada 2 atau 3   |
|             |           |             | baris lainnya.                                    |
| Textfield 5 | Textfield | Search Data | Search Data ini digunakan untuk mencari data      |
|             |           |             | barang yang diinginkan yang berada d Website.     |
| Button 15   | Button    | Konsultasi  | Jika diklik akan menuju ke halaman Konsultasi     |
| Dropdown 6  | Dropdown  | Akun        | Digunakan untuk mengakses Profile dari User       |
|             |           |             | dan terdapat dropdown menuju editProfile().       |
| Jumbotron 1 | Jumbotron | Jumbotron   | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan      |
|             |           |             | pesan atau barang yang sedang memiliki            |
|             |           |             | penjualan yang baik.                              |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 62 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

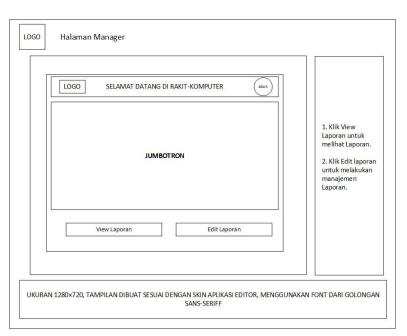


Perancangan Muka 6 Halaman Login

Antarmuka : Perancangan Muka 6 Halaman Login

| Id_Objek    | Jenis      | Nama      | Keterangan   |
|-------------|------------|-----------|--|
| Jumbotron 2 | Jumbotron  | Jumbotron | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan<br>pesan atau barang yang sedang memiliki<br>penjualan yang baik. |
| Button 16   | Button     | Login     | Jika Diklik nantinya akan menuju ke masing-<br>masing menu yang dimiliki oleh akun                             |
| Input 1     | Input Text | Username  | Digunakan untuk mengisi username untuk keperluan Login   |
| Input 2     | Input Text | Password  | Digunakan untuk mengisi username untuk keperluan login   |

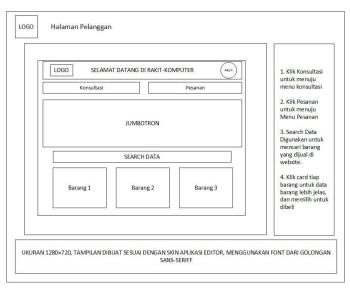
| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 63 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|



Perancangan Muka 7 Halaman Manager

Antarmuka : Perancangan Muka 7 Halaman Manager

| Id_Objek    | Jenis  | Nama         | Keterangan                                   |
|-------------|--------|--------------|--|
| Jumbotron 3 | Jumbot | Jumbotron    | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan |
|             | ron    |              | pesan atau barang yang sedang memiliki       |
|             |        |              | penjualan yang baik.                         |
| Button 17   | Button | View Laporan | Jika diklik, akan menuju ke halaman laporan. |
| Button 18   | Button | Edit Laporan | Jika diklik akan menuju halaman laporan      |
| Dropdown 7  | Dropd  | Akun         | Digunakan untuk mengakses Profile dari User  |
|             | own    |              | dan terdapat dropdown menuju editProfile().  |

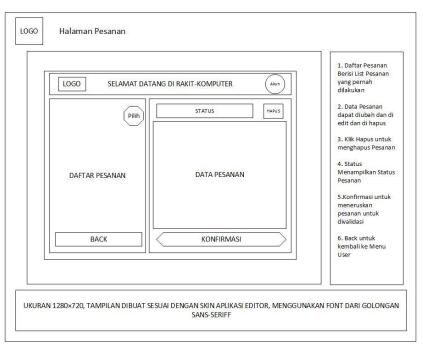


Perancangan Muka 8 Halaman Pelanggan

Antarmuka : Perancangan Muka 8 Halaman Pelanggan

| Id_Objek    | Jenis     | Nama        | Keterangan  |
|-------------|-----------|-------------|---|
| Card 4      | Card      | Barang 1    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 5      | Card      | Barang 2    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 6      | Card      | Barang 3    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|             |           |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|             |           |             | card ini terdiri dari 3 card. Akan ada 2 atau 3   |
|             |           |             | baris lainnya.                                    |
| Textfield 6 | Textfield | Search Data | Search Data ini digunakan untuk mencari data      |
|             |           |             | barang yang diinginkan yang berada d Website.     |
| Button 19   | Button    | Konsultasi  | Jika diklik akan menuju ke halaman Konsultasi     |
| Button 20   | Button    | Pesanan     | Jika diklik akan menuju ke halaman Pesanan        |
| Dropdown 8  | Dropdown  | Akun        | Digunakan untuk mengakses Profile dari User       |
|             |           |             | dan terdapat dropdown menuju editProfile().       |
| Jumbotron 8 | Jumbotron | Jumbotron   | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan      |
|             |           |             | pesan atau barang yang sedang memiliki            |
|             |           |             | penjualan yang baik.                              |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 65 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

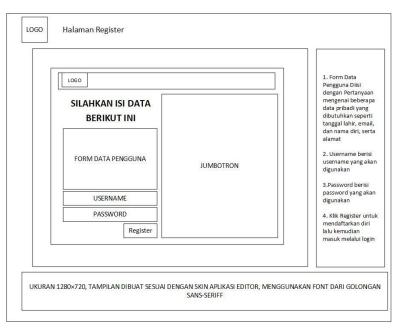


Perancangan Muka 9 Halaman Pesanan

Antarmuka : Perancangan Muka 9 Halaman Pesanan

| Id_Objek    | Jenis     | Nama           | Keterangan                                       |
|-------------|-----------|----------------|--|
| Table 3     | Table     | Daftar Pesanan | Diisi dengan penjelasan reaksi sistem, misalnya  |
|             |           |                | membuka layar apa, link kemana. Jika             |
|             |           |                | menyangkut suatu kode yang cukup rumit, acu      |
|             |           |                | algoritma yang telah diuraikan di atas.          |
| Form 4      | Form      | Data Pesanan   | Berisi Form yang dapat diisi untuk melihat       |
|             |           |                | pesanan apa saja yang ingin diatur               |
| Button 21   | Button    | Back           | Jika Diklik akan menuju ke halaman user.         |
| Button 22   | Button    | Konfimasi      | Jika Diklik akan menuju ke halaman user dan      |
|             |           |                | menginputkan data pesanan ke database            |
| Button 23   | Button    | Hapus          | Jika di klik akan menghapus data pesanan dan     |
|             |           |                | mengirimkan ke database                          |
| Button 24   | Button    | Pilih          | Jika Diklik akan mengisi data pesanan dengan id  |
|             |           |                | pesanan yang dipilih.                            |
| Textfield 7 | Textfield | Status         | Menampilkan status pesanan saat diakses, sudah   |
|             |           |                | berakhir, sedang transaksi, belum validasi, atau |
|             |           |                | sudah tervalidasi.                               |
| Dropdown 9  | Dropdown  | Akun           | Digunakan untuk mengakses Profile dari User      |
|             |           |                | dan terdapat dropdown menuju editProfile().      |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 66 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

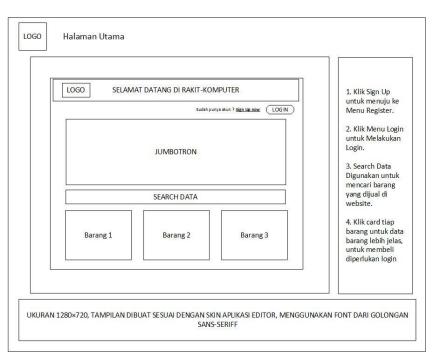


Perancangan Muka 10 Halaman Register

#### Antarmuka : Perancangan Muka 10 Halaman Register

| Id_Objek    | Jenis      | Nama      | Keterangan                                   |
|-------------|------------|-----------|--|
| FormRegist  | Form       | Form Data | Berisi Sekumpulan isian input yang digunakan |
|             |            | Pengguna  | nantinya untuk Algoritma Register.           |
| Input 3     | Input Text | Username  | Isi Text Username yang tersedia dan unique   |
| Input 4     | Input Pass | Password  | Isi Text Dengan Password yang dibutuhkan     |
| Button 25   | Button     | Register  | Jika Diklik akan mengaktifkan Algoritma      |
|             |            |           | Register dan melanjutkan ke halaman user.    |
| Jumbotron 9 | Jumbotron  | Jumbotron | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan |
|             |            |           | pesan atau barang yang sedang memiliki       |
|             |            |           | penjualan yang baik.                         |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 67 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

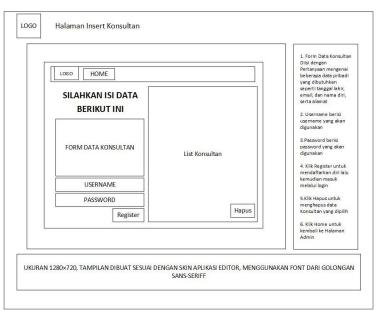


Perancangan Muka 11 Halaman Utama

Antarmuka : Perancangan Muka 11 Halaman Utama

| Id_Objek     | Jenis   | Nama        | Keterangan  |
|--------------|---------|-------------|---|
| Card 7       | Card    | Barang 1    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|              |         |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|              |         |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 8       | Card    | Barang 2    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|              |         |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|              |         |             | card ini terdiri dari 3 card.                     |
| Card 9       | Card    | Barang 3    | Card ini menampilkan salah satu barang yang di    |
|              |         |             | jual atau barang yang ada didatabase 1 baris dari |
|              |         |             | card ini terdiri dari 3 card. Akan ada 2 atau 3   |
|              |         |             | baris lainnya.                                    |
| Textfield 7  | Textfie | Search Data | Search Data ini digunakan untuk mencari data      |
|              | ld      |             | barang yang diinginkan yang berada d Website.     |
| Button 26    | Button  | Login       | Jika diklik akan menuju ke halaman Login          |
| Text 1       | Text    | Sign-up     | Jika Diklik akan menuju halaman register.         |
| Jumbotron 10 | Jumbot  | Jumbotron   | File berupa gambar yang bergerak menunjukkan      |
|              | ron     |             | pesan atau barang yang sedang memiliki            |
|              |         |             | penjualan yang baik.                              |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 68 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

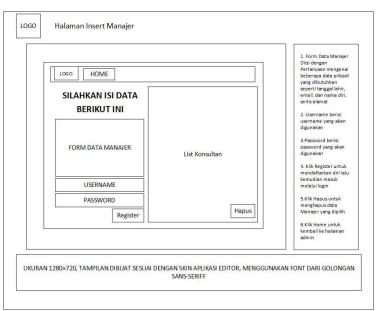


Perancangan Muka 12 Insert Konsultan

#### Antarmuka : Perancangan Muka 12 Insert Konsultan

| Id_Objek   | Jenis      | Nama           | Keterangan                                      |
|------------|------------|----------------|---|
| FormRegist | Form       | Form Data      | Berisi Sekumpulan isian input yang digunakan    |
| 2          |            | Konsultan      | nantinya untuk Algoritma Insert.                |
| Input 5    | Input Text | Username       | Isi Text Username yang tersedia dan unique      |
| Input 6    | Input Pass | Password       | Isi Text Dengan Password yang dibutuhkan        |
| Button 27  | Button     | Register       | Jika Diklik akan mengaktifkan Algoritma         |
|            |            |                | Register dan melanjutkan ke halaman user.       |
| Table 4    | Table      | List Konsultan | Berisi list konsultan yang berada di system dan |
|            |            |                | dapat dipilih untuk dilakukan penghapusan       |
| Button 27  | Button     | Hapus          | Digunakan untuk menghapus Data Konsultan        |
|            |            |                | yang sudah dipilih                              |

| Prodi S1 Informatika Tel-U     | DPPL-04 | Halaman 69 dari 72 |
|--------------------------------|---------|--------------------|
| i rodi or illiorillatika roi o |         | i ididilidii 05 de |



Perancangan Muka 13 Insert Manajer

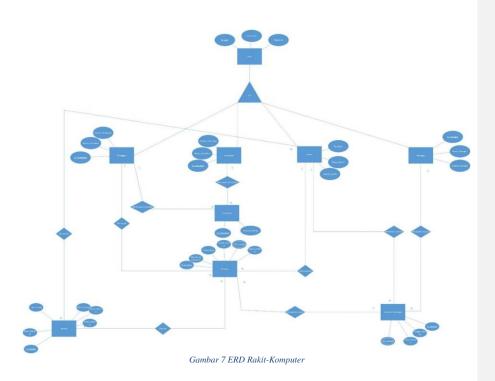
#### Antarmuka : Perancangan Muka 13 Insert Manajer

| Id_Objek   | Jenis      | Nama         | Keterangan                                      |
|------------|------------|--------------|---|
| FormRegist | Form       | Form Data    | Berisi Sekumpulan isian input yang digunakan    |
| 3          |            | Manajer      | nantinya untuk Algoritma Insert.                |
| Input 7    | Input Text | Username     | Isi Text Username yang tersedia dan unique      |
| Input 8    | Input Pass | Password     | Isi Text Dengan Password yang dibutuhkan        |
| Button 28  | Button     | Register     | Jika Diklik akan mengaktifkan Algoritma         |
|            |            |              | Register dan melanjutkan ke halaman user.       |
| Table 5    | Table      | List Manajer | Berisi list konsultan yang berada di system dan |
|            |            |              | dapat dipilih untuk dilakukan penghapusan       |
| Button 29  | Button     | Hapus        | Digunakan untuk menghapus Data Konsultan        |
|            |            |              | yang sudah dipilih                              |

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 70 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

## 3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Commented [SRH59]: Bagian ini diisi dengan rancangan skema basisdata dan traceability-nya terhadap kelas entity. (PEMBUATAN SKEMA RELASI)



| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 71 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|

# 4 Matriks Kerunutan

 Kelas
 Use Case Terkait

 Pelanggan
 editPesanan, inputPesanan, deletePesanan, viewPesanan, inputKonsultasi, Pembayaran

 Admin
 inputBarang, deleteBarang, editBarang

 Konsultan
 deleteKonsultasi

 Pelanggan, Konsultan
 viewKonsultasi

 Admin, Manajer
 viewLaporanKeuangan, editLaporanKeuangan

 Pelanggan, Admin, Konsultan, Manajer
 Register, viewBarang, editProfile, Login

Commented [SRH60]: Mapping use case dengan kelaskelas terkait

| Prodi S1 Informatika Tel-U | DPPL-04 | Halaman 72 dari 72 |
|----------------------------|---------|--------------------|
|----------------------------|---------|--------------------|