**DPPL-xx**

# DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

**SneakCare Jasa Cuci Sepatu**

untuk: Umum

Dipersiapkan oleh:

|  |  |
| --- | --- |
| Bahtiar Cahyo Nugroho | (1301174693) |
| Farhan Ahmadi Javier Nur | (1301170773) |
| M. Jeddie Saudi Salam | (1301174670) |
| Rizky Ilhamsyah | (1301174645) |

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Informatika – Telkom University 2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom** | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***DPPL-xx <xx:no grp>*** | | *<#>/<jml #* |
| **Revisi** | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi* |

# DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Revisi** | **Deskripsi** |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |
| **F** |  |
| **G** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Daftar Halaman Perubahan**

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

**Daftar Isi**

1. [Pendahuluan 6](#_TOC_250054)
   1. [Tujuan Penulisan Dokumen 6](#_TOC_250053)
   2. [Lingkup Masalah 6](#_TOC_250052)
   3. [Definisi dan Istilah 6](#_TOC_250051)
   4. [Aturan Penamaan dan Penomoran 6](#_TOC_250050)
   5. [Referensi 6](#_TOC_250049)
   6. [Sistematika Dokumen 6](#_TOC_250048)
2. [Deskripsi Perancangan Global 7](#_TOC_250047)
   1. [Rancangan Lingkungan Implementasi 7](#_TOC_250046)
   2. [Deskripsi Arsitektural 7](#_TOC_250045)
   3. [Deskripsi Komponen 8](#_TOC_250044)
3. [Perancangan Rinci 8](#_TOC_250043)
   1. [Realisasi Use Case 8](#_TOC_250042)
      1. [Use Case Kelola Data Kios 9](#_TOC_250041)
      2. [Use Case Kelola Data Kurir 9](#_TOC_250040)
      3. [Use Case Registrasi 9](#_TOC_250039)
      4. [Use Case Log In 9](#_TOC_250038)
      5. [Use Case Kelola Makanan 9](#_TOC_250037)
      6. [Use Case Order 10](#_TOC_250036)
      7. [Use Case Release Order 10](#_TOC_250035)
      8. [Use Case Delivery 10](#_TOC_250034)
      9. [Use Case Laporan 10](#_TOC_250033)
   2. [Perancangan Antarmuka 11](#_TOC_250032)
      1. [Antar Muka Use Case Kelola Data Kios 11](#_TOC_250031)
      2. [Antar Muka Use Case Kelola Data Kurir 12](#_TOC_250030)
      3. Antar Muka Use Case Registrasi 13
      4. Antar Muka Use Case Log In 14
      5. Antar Muka Use Case Kelola Menu 15
      6. Antar Muka Use Case Order 16
      7. Antar Muka Use Case Release Order 19
      8. Antar Muka Use Case Delivery 21
      9. Antar Muka Use Case Laporan 21
   3. [Identifikasi Object / Kelas Baru 22](#_TOC_250029)
      1. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #1 22
      2. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #2 23
      3. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #3 24
      4. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #4 25
      5. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #5 26
      6. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #6 26
      7. Tabel dan Diagram Kelas Use Case #7 ..........................................Error! Bookmark not defined. Diagram Kelas Review dan Rating ................................................................Error! Bookmark not defined. 3.3.8 Tabel dan Diagram Kelas Use Case #8 27

Diagram Kelas Laporan 28

* 1. [Sequence Diagram 29](#_TOC_250028)
     1. Sequence Diagram untuk Use Case #1 29
     2. Diagram untuk Use Case #2 32
     3. Sequence Diagram untuk Use Case #3 35
     4. Sequence Diagram untuk Use Case #5 36
     5. Sequence Diagram untuk Use Case #6 37
     6. Sequence Diagram untuk Use Case #7 38
     7. Sequence Diagram untuk Use Case #8 38
  2. [Perancangan Detil Kelas 39](#_TOC_250027)
     1. [Kelas <CLS-01 / DB\_Order> 41](#_TOC_250026)
     2. [Kelas <CLS-02 / Registrasi Controller> 41](#_TOC_250025)
     3. [Kelas <CLS-03 / Registrasi View > 42](#_TOC_250024)
     4. [Kelas <CLS-04 / Login > 42](#_TOC_250023)
     5. [Kelas <CLS-05 /Login view > 43](#_TOC_250022)
     6. [> Kelas <CLS-06 / Login Controller > 43](#_TOC_250021)
     7. [Kelas <CLS-07 / View Order > 44](#_TOC_250020)
     8. [Kelas <CLS-08 / Controller Order > 45](#_TOC_250019)
     9. [Kelas <CLS-09 / DB\_Order > 45](#_TOC_250018)
     10. [Kelas <CLS-10 / Release Order > 46](#_TOC_250017)
     11. [Kelas <CLS-11 / Controller Release Order > 46](#_TOC_250016)
     12. [Kelas <CLS-12 / DB\_Order> 47](#_TOC_250015)
     13. [Kelas <CLS-13 / /View Notifikasi Tagihan>> 47](#_TOC_250014)
     14. [Kelas <CLS-13 / /Controller Notifikasi Tagihan>> 48](#_TOC_250013)
     15. [Kelas <CLS-15 / /DB\_Order >> 48](#_TOC_250012)
     16. [Kelas < Class – 016/View Delivery 49](#_TOC_250011)
     17. [Kelas <Class – 017/Controller Delivery> 49](#_TOC_250010)
     18. [Kelas <Class – 018/DB\_Order> 50](#_TOC_250009)
     19. [Kelas <Class – 019/Review And Rating View> 50](#_TOC_250008)
     20. [Kelas < Class 20/Controller Review dan Rating > 50](#_TOC_250007)
     21. [Kelas < Class 21/DB\_Order Rating > 51](#_TOC_250006)
     22. [Kelas < Class 22/View Laporan > 51](#_TOC_250005)
     23. [Kelas < Class 23/Controller Laporan > 52](#_TOC_250004)
     24. [Kelas < Class 24/DB\_Order > 52](#_TOC_250003)
  3. [Diagram Kelas Keseluruhan 53](#_TOC_250002)
  4. [Perancangan Representasi Database 54](#_TOC_250001)
  5. Perancangan Algoritma dan Query 54

1. [Matriks Kerunutan (Requirement Traceability Matrix) 57](#_TOC_250000)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak untuk SneakCare, sebuah platform jasa cuci sepatu yang mudah, aman dan terpercaya dengan tujuan sebagai landasan yang diperlukan dalam proses pengembangan untuk sistem informasi jemput, cuci, dan antar sepatu sampai ke tangan pemilik. Dengan dokumen ini para pengembang perangkat lunak akan dimudahkan dalam perubahan fitur perangkat lunak tersebut.

## Lingkup Masalah

SneakCare adalah aplikasi pengiriman sepatu berbasis web untuk proses penginputan data pengiriman, memonitoring proses pengiriman sepatu, dan membuat laporan pencucian.

## Definisi dan Istilah

-) ERD

Entity Relationship Diagram adalah satu model yang digunakan untuk mendeseai database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database.

-) SKPL

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.

-) DPPL

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak merupakan dokumen deskripsi dari perancangan lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi.

## Aturan Penamaan dan Penomoran

Aturan penomoran pada dokumen ini antara lain:

1. Untuk interface dimulai dengan 001 dst. Contoh Interface-001. Pada setiap usecase setiap interface memiliki penomoran dimulai dari 001.
2. Untuk class, penomoran dimulai dengan angka 01 dan seterusnya.
3. Untuk interface, penomoran dimulai dengan 001 dan seterusnya.

## Referensi

* + - *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SneakCare*
    - *Template* Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak, Telkom University
    - *DESKRIPSI\_PERANCANGAN\_PERANGKAT\_LUNAK\_DPPL\_HALEN\_BOOKSTORE*
    - *DOKUMEN\_PERSYARATAN\_PERANGKAT\_LUNAK\_DPPL\_Program\_Studi\_Teknik\_Inform atika\_Fakultas\_Teknologi\_dan\_Informasi*

## Sistematika Dokumen

1. Bab 1 Pendahuluan merupakan Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Definisi dan Istilah , Aturan Penamaan dan Penomoran, referensi, dan Sistematika Dokumen.
2. Bab 2 Deskripsi Perancangan Global yang berisi tentang rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektual, dan deskripsi komponen.
3. Bab 3 Perancangan Rinci berisi tentang realisasi use case, perancangan antar muka, identifikasi object / kelas baru, sequence diagram, perancangan detil kelas, diagram keseluruhan , perancangan representasi database dan perancangan algoritma dan query

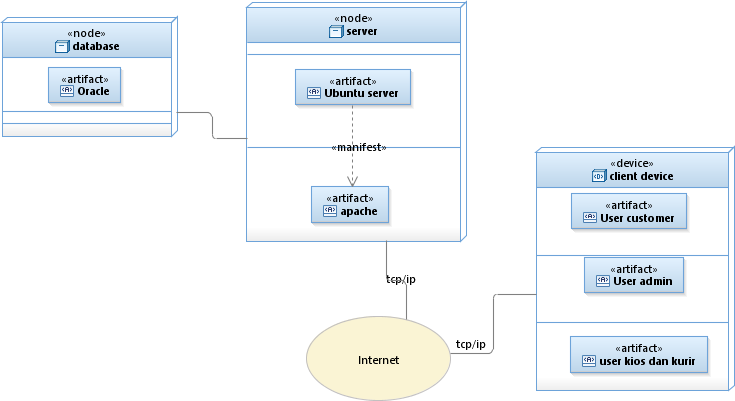
# Deskripsi Perancangan Global

## Rancangan Lingkungan Implementasi

* + 1. *Sebutkan Operating system, DBMS, development tools, filing system, bahasa pemrograman yang akan dipakai untuk konstruksi PL*

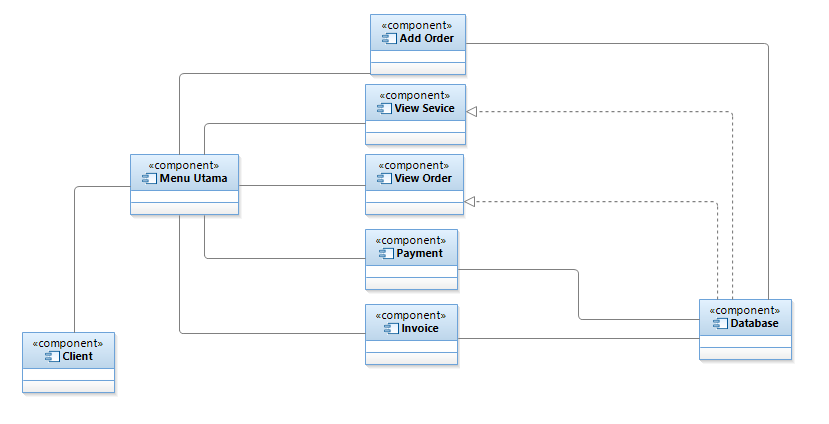
Sistem Operasi: Windows/Macintosh/Linux/Android/iOS DBMS: Oracle

Bahasa pemrograman: ?

* + 1. *Gambarkan DEPLOYMENT DIAGRAM*

## Deskripsi Arsitektural

*Berikan penjelasan singkat tentang arsitektur yang akan dibangun.*



*Gambarkan dalam bentuk diagram komponen (UML Component Diagram)*

## 2.3 Deskripsi Komponen

*Berisi List of Mudule atau Tabel daftar modul, yang mengacu pada Diagram Komponen Tabel Daftar Modul sebagai berikut:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Komponen** | **Keterangan / Deskripsi Detil** |
| 1. | Client | Gatau |
| 2. | Menu Utama | Merupakan halaman Menu Utama yang akan menampilkan menu lainnya |
| 3. | Add Order | Merupakan halaman untuk membuat order baru |
| 4. | View Service | Merupakan halaman untuk melihat layanan yang tersedia |
| 5. | View Order | Merupakan halaman untuk melihat status order |
| 6. | Payment | Merupakan halaman yang berisikan info pembayaran |
| 7. | Invoice | Merupakan halaman yang menampilkan invoice / nota dari pesanan yang telah selesai |
| 8. | Database | Merupakan sistem database yang digunakan |

# Perancangan Rinci

## Realisasi Use Case

Berisi TABEL USE CASE sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Nama UseCase | Deskripsi UseCase |
| #1 | Add Pesanan | Customer dapat membuat pesanan |
| #2 | View Layanan | Customer dapat melihat layanan |
| #3 | View Status | Customer dapat melihat status pesanan |
| #4 | Input Kode Transaksi | Customer dapat meng-inputkan kode transaksi |
| #5 | Cancel Pesanan | Customer dapat membatalkan pesanan |
| #6 | Add Invoice | Customer dapat menambahkan invoice yang belum ada |
| #7 | Confirm Pemesanan | Customer mengkonfirmasi pesanan yang ada |
| #8 | View Pesanan | Customer dapat melihat pesanan yang ada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #9 | View Invoice | Customer dapat melihat invoice yang ada |
| #10 | Update Status | Staff dapat meng-update status pesanan |
| #11 | Registrasi | User membuat akun |
| #12 | Login | User melakukan login untuk masuk ke menu utama |

# Use Case Add Pesanan

Use Case Name : AddPesanan

Actor : Customer

Pre-Condition : Actor ingin membuat pemesanan

Post-Condition : Actor sudah membuat pemesanan

Description : Actor membuat pemesanan

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Pemesanan | 1. Menampilkan halaman pemesanan |
| 1. Mengisi form Pemesanan |  |
| 1. Click Confirmation | 1. Ekesekusi memasukan data pemesanan pada database |
|  | 1. Notifikasi pemesanan berhasil |

# Use Case View Layanan

Use Case Name : ViewLayanan

Actor : Customer

Pre-Condition : Actor ingin melihat layanan

Post-Condition : Actor sudah melihat layanan

Description : Actor melihat layanan

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Layanan | 1. Menampilkan halaman layanan |
| 1. Click close | 1. Menutup halaman layanan |

# Use Case View Status

Use Case Name : ViewStatus

Actor : Customer

Pre-Condition : Actor ingin melihat Status Pemesanan

Post-Condition : Actor sudah melihat Status Pemesanan

Description : Actor melihat Status Pemesanan

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Status | 1. Menampilkan halaman Status |
| 1. Click close | 1. Menutup halaman Status |

# Use Case Input Kode Transaksi

Use Case Name : InputKodeTransaksi

Actor : Customer

Pre-Condition : Actor ingin meng-inputkan Kode Transaksi

Post-Condition : Actor sudah meng-inputkan Kode Transaksi dan terekam di Database

Description : Actor meng-inputkan Kode Transaksi

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Input Kode Transaksi | 1. Menampilkan halaman Input Transaksi |
| 1. Actor meng-inputkan Kode Transaksi | 1. Apabila Kode Transaksi salah, kembali ke 3 |
|  | 1. Apabila Kode Transaksi benar, lanjut ke 6 |
|  | 1. Notifikasi Kode Transaksi diterima |

# Use Case Cancel Pemesanan

Use Case Name : CancelPemesanan

Actor : Customer

Pre-Condition : Actor ingin membatalkan pemesanan

Post-Condition : Actor sudah membatalkan pemesanan

Description : Actor membatalkan Pemesanan yang ada

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Pemesanan | 1. Menampilkan halaman Pemesanan |
|  | 1. Menampilkan Pemesanan yang ada |
| 1. Click Cancel Pemesanan pada pesanan yang dibatalkan | 1. Notifikasi pembatalan pemesanan |
| 1. Click Oke | 1. Eksekusi menghapus pemesanan yang ada di Database |
|  | 1. Notifikasi pembatalan pemesana berhasil |

# Use Case Add Invoice

Use Case Name : AddInvoice

Actor : Staff

Pre-Condition : Actor ingin menambahkan Invoice

Post-Condition : Actor sudah menambahkan Invoice

Description : Actor menambahkan Invoice yang belum ada

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Invoice | 1. Menampilkan halaman Invoice |
| 1. Click tambah Invoice | 1. Menampilkan form Invoice |
| 1. Mengisi form Invoice |  |
| 1. Click Konfirmasi | 1. Eksekusi merekam Invoice pada Database |
|  | 1. Notifikasi Invoice telah ditambahkan |

# Use Case Confirm Pemesanan

Use Case Name : ConfirmPemesanan

Actor : Staff

Pre-Condition : Actor ingin mengonfirmasi pemesanan

Post-Condition : Actor sudah mengonfirmasi pemesanan

Description : Actor mengonfirmasi pemesanan yang ada

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click Pemesanan | 1. Menampilkan halaman pemesanan |
|  | 1. Menampilkan pemesanan yang ada |
| 1. Click salah satu pemesanan yang ada | 1. Menampilkan detil pemesanan |
| 1. Click konfirm | 1. Eksekusi memperbarui data pemesanan pada database |
|  | 1. Notifikasi pemesanan telah dikonfirmasi |

# Use Case View Pesanan

Use Case Name : ViewPesanan

Actor : Customer & Staff

Pre-Condition : Actor ingin melihat pesanan yang sudah dibuat

Post-Condition : Actor sudah melihat pesanan yang sudah dibuat

Description : Actor melihat pesanan pesanan yang sudah dibuat

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click view your order | 1. Menampilkan halaman view pemesanan |
|  | 1. Menampilkan pemesanan yang ada |

# Use Case View Invoice

Use Case Name : ViewInvoice

Actor : Customer & Staff

Pre-Condition : Actor ingin melohat invoice

Post-Condition : Actor sudah meliahat invoice

Description : Actor melihat invoice

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click invoice | 1. Menampilkan halaman invoice |
| 1. Click salah satu invoice yang sudah ada | 1. Menampilkan invoice yang dipilih |

# Use Case Update Status

Use Case Name : UpdateStatus

Actor : Staff

Pre-Condition : Actor ingin meng-update status pesanan

Post-Condition : Actor sudah meng-update status pemesanan

Description : Acrtor mengupdate status pemesanan

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click update status | 1. Menampilkan halaman update status |
|  | 1. Menampilkan status pemesanan yang ada |
| 1. Click salah satu status pemesanan | 1. Menampilkan form update status |
| 1. Click salah satu status yang ada | 1. Merekam pilihan actor |
| 1. Click confirm | 1. Mengeksekusi memperbarui data pemesanan yang ada di database |
|  | 1. Notifikasi status sudah diupdate |

# Use Case Registrasi

Use Case Name : Registrasi

Actor : Customer & Staff

Pre-Condition : Actor belum memiliki akun

Post-Condition : Actor sudah memiliki akun

Description : Actor membuat akun

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click registrasi | 1. Menampilkan form registrasi |
| 1. Actor mengisi form registrasi | 1. Merekam inputan actor |
| 1. Click confirm | 1. Jika actor adalah customer maka menambahkan data customer pada database |
|  | 1. Jika actor adalah staff maka menambahkan data staff pada database |

# Use Case Login

Use Case Name : Login

Actor : Customer & Staff

Pre-Condition : Actor belum masuk ke menu utama

Post-Condition : Actor sudah masuk ke kemu utama

Description : Actor melakukan login untuk masuk ke menu utama

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | System |
| 1. Click login | 1. Menampilkan form login |
| 1. Actor mengisi form login | 1. Merekam inputan Actor |
| 1. Click login | 1. Jika tidak berhasil kembali ke 2 |
|  | 1. Jika berhasil maka masuk ke menu utama |

## Perancangan Antarmuka

* + 1. **Antar Muka Registrasi**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Registrasi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID. LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-101 | *Layar Registrasi* | Customer melakukan pengisian data registrasi |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **JENIS** | **LABEL\*** | **Keterangan\*\*** |  |
| FN | Text input | Full Name | Menginputkan string berupa full name dengan beberapa karakter. Sistem melakukan penyimpanan sementara |
| PN | Text input | Phone | Menginputkan string berupa nomor  telepon. Sistem melakukan penyimpanan sementara |
| ADR | Text field | Address | Menginputkan string berupa alamat. Sistem melakukan penyimpanan sementara |
| EM-1 | Text input | E-Mail | Menginputkan alamat e-mail . Sistem  melakukan penyimpanan sementara |
| PWD-1 | Text input | Password | Menginputkan password. Sistem melakukan penyimpanan sementara |
| CPWD | Text input | Confirm Password | Mengetik ulang password. Jika salah sistem memberikan peringatan bahwa password tidak sesuai |
| NXT | Button |  | Jika user telah mengklik button next maka data akan tersimpan ke Database |
| BCK | Button |  | Jika user mengklik button back maka system akan menghapus semua yang ditulis user dan user akan kembali ke halaman sebelumnya |

* + 1. **Antar Muka Log In**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Login**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID. LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-201 | *Layar Log In* | Untuk user  yang sudah memiliki akun dapat melakukan log in dengan cara menginputkan e-mail yang sudah terdaftar dan password |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **JENIS** | **LABEL** | **KETERANGAN** |
| EM-2 | Text input | E-mail | User melakukan input string E-mail. Sistem melakukan penyimpanan sementara |
| PWD-2 | Text input | Password | User melakukan input string password. Sistem melakukan penyimpanan  sementara |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NXT-2 | Button | next | User mengklik next maka sistem mengaktifkan method log in dan mengalihkan ke  halaman home |
| BCK-2 | Button | back | User mengklik back maka sistem mengaktifkan method cancel dan  melakukan muat ulang |

* + 1. **Antar Muka Menu Utama**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Menu Utama**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID. LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-301 | *Layar Menu Utama* | Menampilkan tampilan menu utama |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **JENIS** | **LABEL** | **KETERANGAN** |
| ADD | Button | ADD ORDER | Untuk masuk ke menu order (buat order baru) |
| VSC | Button | VIEW SERVICE | Untuk masuk ke menu layanan dan melihat layanan yang tersedia |
| VYO | Button | VIEW YOUR ORDER | Untuk masuk ke menu Your Order yang berisi status orderan yang sedang berjalan |
| PYM | Button | PAYMENT | Untuk masuk ke menu pembayaran yang berisi no rekening |
| INV | Button | INVOICE | Menu Invoice dimana invoice dari orderan yang telah selesai disimpan disini |

* + 1. **Antar Muka Use Case Add Order**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Use Case Order**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID. LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-401 | *Layar Add Order* | Menampilkan sejumlah informasi yang harus diisi untuk membuat order baru |
| IUC-402 | *Layar Notifikasi* | Menampilkan notifikasi bahwa orderan sudah masuk |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **JENIS** | **LABEL\*** | **Keterangan\*\*** |
| *SHI* | Text field | *Shoes Information* | User akan mengisi dengan informasi sepatunya |
| *ADR* | Text field | *Address* | User akan mengisi dengan alamat dimana sepatu akan dijemput dan diantar |
| *SRV* | Combo Box | *Service* | User akan memilih service / layanan apa yang akan ia pilih |

* + 1. **Antar Muka Payment**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Payment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-501 | *Layar Payment* | Halaman yang akan menampilkan info pembayaran |

* + 1. **Antar Muka Invoice**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page Use Case Delivery**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-601 | *Layar Invoice* | Customer dapat melihat invoice dari order yang sudah selesai, ditampilkan nama sepatunya. |

* + 1. **Antar Muka View Order**

**Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar/ Page View Order**

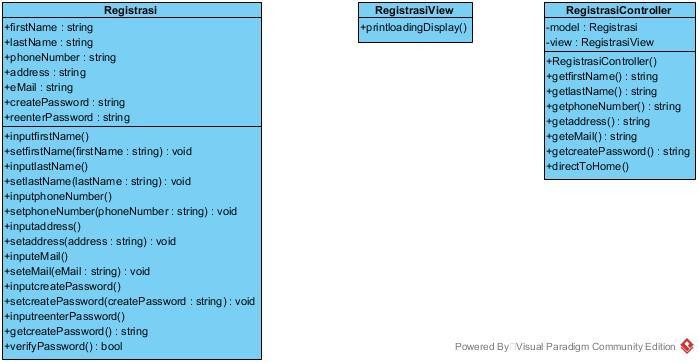
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID LAYAR** | **NAMA LAYAR** | **DESKRIPSI** |
| IUC-701 | *Layar View Order* | Halaman ini berisi status sepatu. |

## Identifikasi Object / Kelas Baru

* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #1 Tabel Kelas Perancangan Registrasi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis/Tipe Kelas** |
| 1 | Registrasi | Public |
| 2 | registrasiController | Public |
| 3 | registrasiView | Public |

**Diagram Kelas Registrasi**

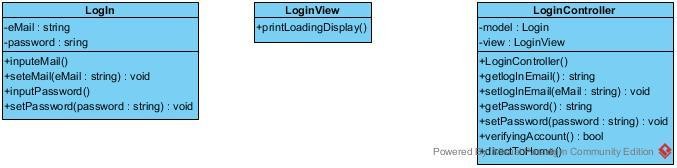


* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #2 Tabel Kelas Perancangan Log In**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis/Tipe Kelas** |
| 1 | Login | Public |
| 2 | LoginView | Public |
| 3 | LoginController | Public |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 23 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

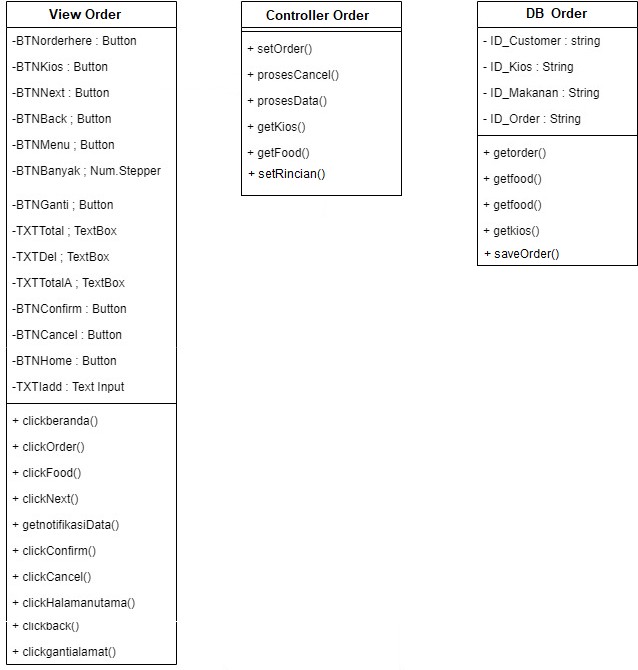
**Diagram Kelas Log In**



* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #3 Tabel Kelas Perancangan Order**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis/Tipe Kelas** |
| 1 | View Order | Public |
| 2 | Controller Order | Public |
| 3 | DB\_Order | Public |

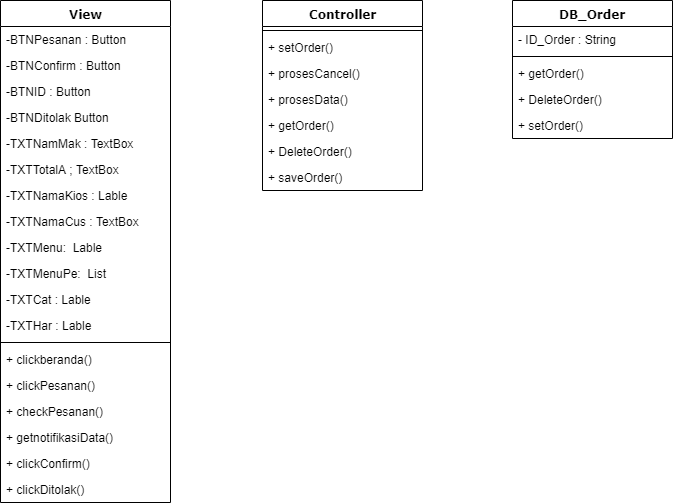
**Diagram Kelas Order**



* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis / Type Kelas** |
| 1 | View Release Order | Public |
| 2 | Controller Release Order | Public |
| 3 | DB\_Order | public |

**Diagram Kelas**

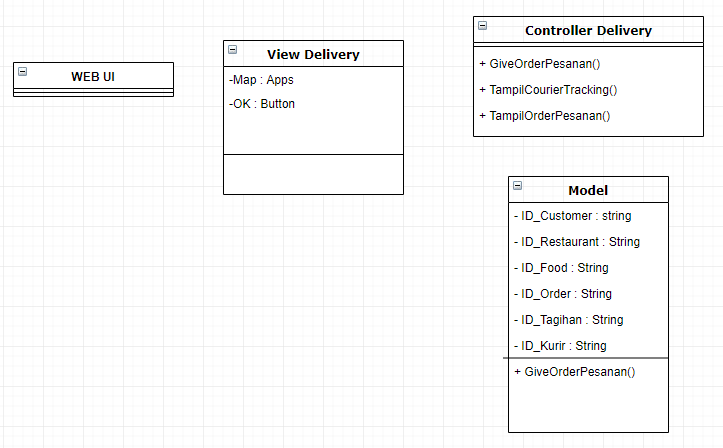


* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis / Type Kelas** |
| 1 | View Notifikasi Tagihan | Public |
| 2 | Controller Notifikasi Tagihan | Public |
| 3 | Model | public |

* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis / Type Kelas** |
| 1 | View Delivery | Public |
| 2 | Controller Delivery | Public |
| 3 | Model | public |



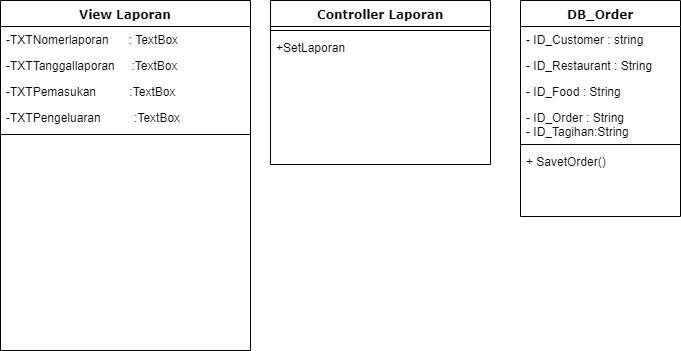
* + 1. **Tabel dan Diagram Kelas Use Case #8 Tabel Kelas Perancangan Laporan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Kelas Baru** | **Jenis / Type Kelas** |
| 1. | View Laporan | Public |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 27 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

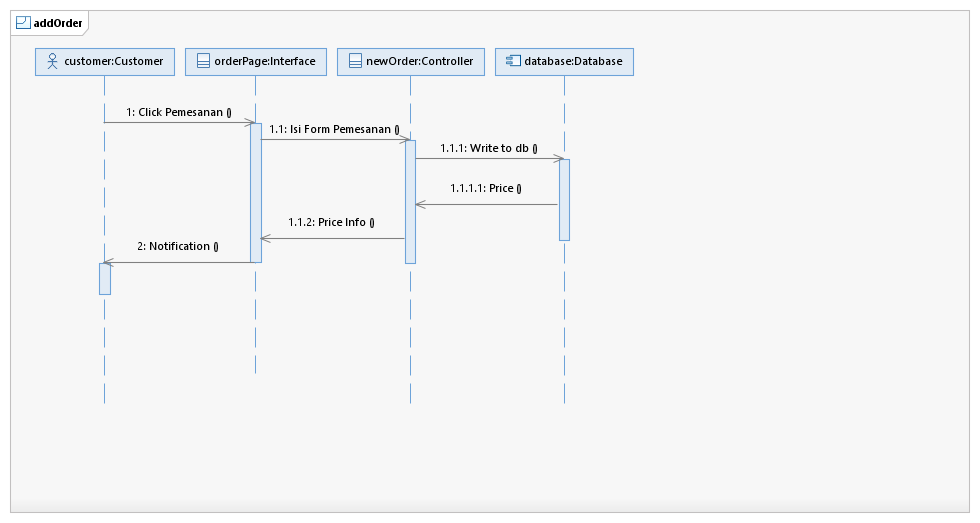
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | Controller Laporan | Public |
| 3. | DB\_Order | public |

***Diagram Kelas* Laporan**

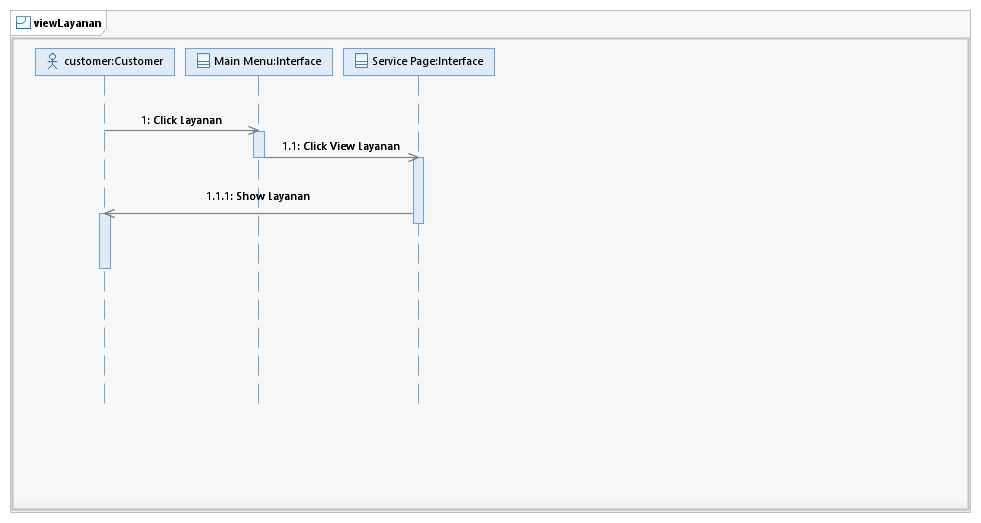


## Sequence Diagram

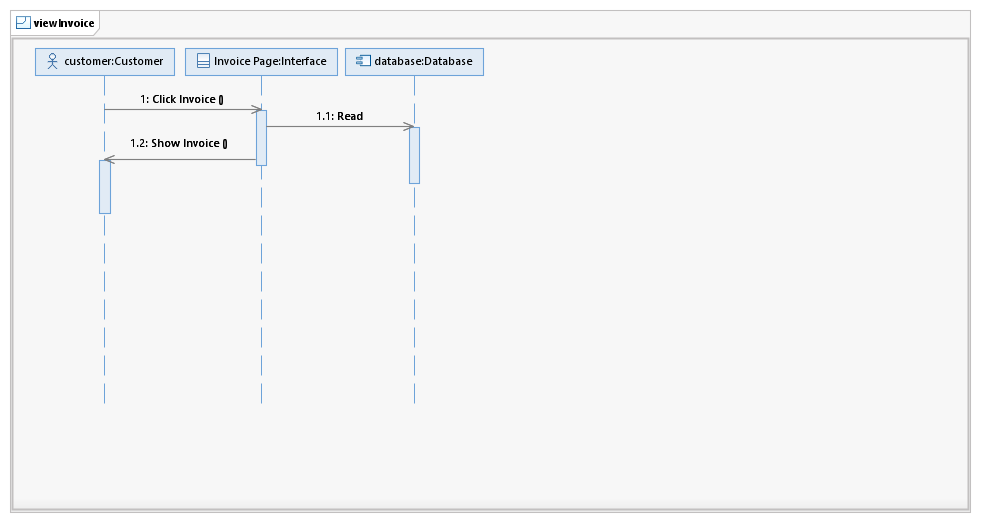
* + 1. **Sequence Diagram untuk Use Case Add Order**



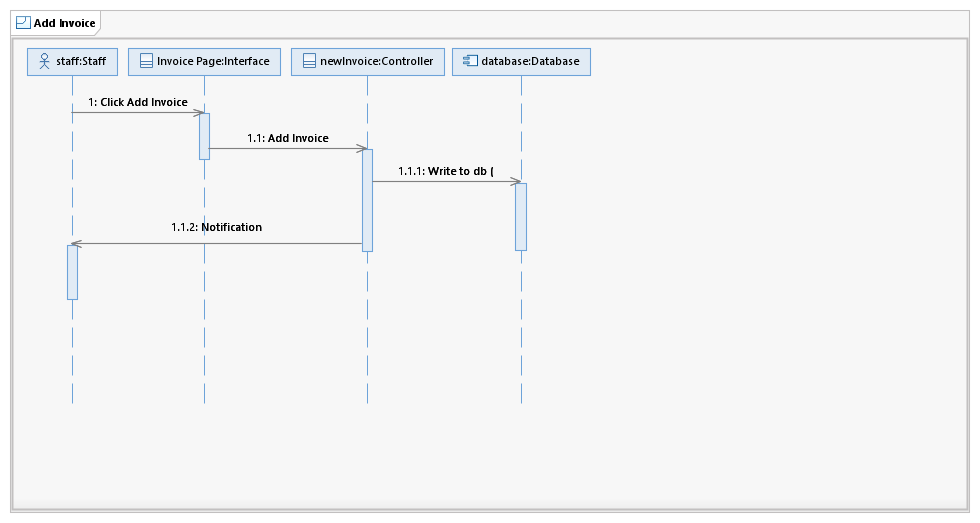
* + 1. **Sequence Diagram untuk Use Case View Layanan**



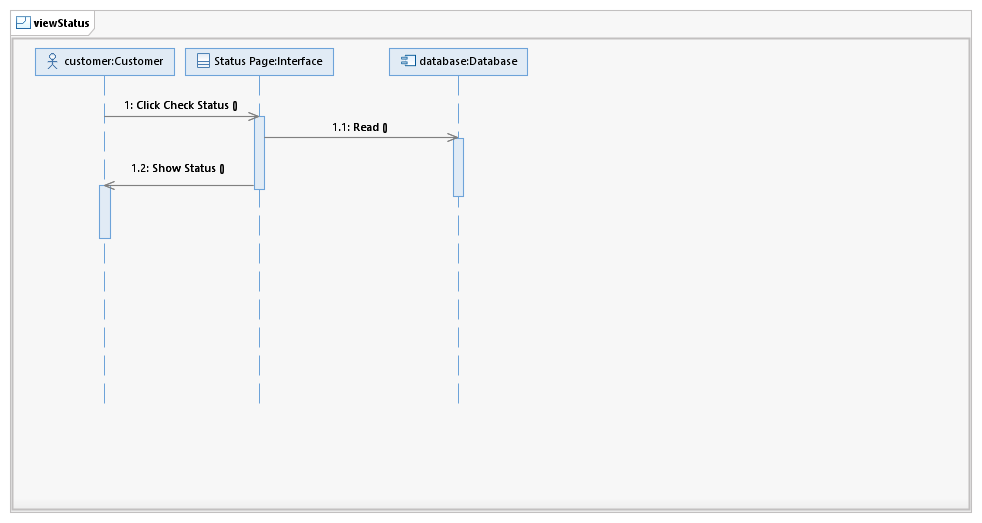
* + 1. **Sequence Diagram untuk View Invoice**



* + 1. **Sequence Diagram untuk Use Case Add Invoice**



* + 1. **Sequence Diagram untuk Use Case view Status**



## Perancangan Detil Kelas

*Bagian ini diisi dengan daftar seluruh kelas yang akan digunakan dalam PL.*

# Tabel Kelas :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **Kelas** | **Nama Kelas Perancangan** | **Nama Kelas Analisis Terkait (Model Domain)** |
| Class  - 01 | DB\_Order | - |
| Class  - 02 | RegistrasiCotroller | Registrasi |
| Class  - 03 | RegistrasiView | Registrasi |
| Class  - 04 | Login | user |
| Class  - 05 | Login View | user |
| Class  - 06 | Login Controller | - |
| Class  - 07 | View order | Customer |
| Class  - 08 | Controller Order | **-** |
| Class  - 09 | DB\_Order | **-** |
| Class  -10 | View Release Order | **Staff** |
| Class  -11 | Controller Order | **Staff** |
| Class  -12 | DB\_Order | **-** |
| Class  -13 | View Invoice | Customer |
| Class  -14 | Controller Invoice | Staff |
| Class  -15 | DB\_Order | - |
| Class  -16 | View Status | Kurir |
| Class  - 17 | Controller Status | Staff |
| Class  - 18 | DB\_Order | - |
| Class  – 19 | View Review dan Rating | Review & Rating |
| Class  - 20 | Controller Review dan Rating | Review & Rating |
| Class  - 21 | DB\_Order |  |
| Class  - 22 | View Laporan | Laporan |
| Class  -23 | Controller Laporan | Laporan |
| Class  - 24 | DB\_Order | Laporan |

*Untuk setiap kelas:*

* + - *identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas), termasuk visibility-nya*
    - *identifikasi atribut, termasuk visibility-nya*

# Kelas <CLS-01 / DB\_Order>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| setfirstName(firstName:string) | Public | Mengisi first name |
| setlastName(lastName:string) | Public | Mengisi last name |
| setphoneNumber(phoneNumbr:string) | Public | Mengisi phone number |
| setaddress(address:string) | Public | Mengisi address |
| setcreatePassword(createPassword:string) | Public | Membuat password |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| firstName | public | -text input |
| lastName | public | -text input |
| phoneNumber | public | -text input |
| Address | public | -text field |
| eMail | public | -text input |
| createPassword | public | -text input |
| reenterPassword | public | -text input |
| Agreement | public | checkbox |
| signUp | public | button |
| Cancel | public | button |

# Kelas <CLS-02 / Registrasi Controller>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| RegistrasiController() | Public | Untuk memanggil fungsi dari sistem registrasi |
| getfirstName() | Public | Untuk mendapatkan nama depan dari user |
| getlastName() | Public | Untuk mendapatkan nama  akhir dari user |
| getphoneNumber() | Public | Untuk mendapatkan nomer handphone dari user |
| getaddress() | Public | Untuk mendapatkan alamat  dari user |
| geteMail() | Public | Untuk mendapatkan alamat email dari user |
| getcreatePassword() | Public | Untuk menyimpan password inputan dari user |
| directToHome() | Public | Untuk menunju ke halaman  utama |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| Registrasi | public | model |
| RegistrasiView | public | view |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-03 / Registrasi View >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| butSignUp() | public | Tombol dijalankan untuk daftar menjadi customer |
| butCancel() | Public | Tombol dijalankan untuk membatalkan pendaftaran |
| clickSignUp() | Public | Method dijalankan untuk daftar menjadi customer |
| clickCancel | Public | Method untuk membatalkan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| labelfirstName | private | Button |
| txfirstName | private | Text Box |
| labellastName | private | Text Box |
| labelphoneNumber | private | Text Box |
| txphoneNumber | private | Text Box |
| labelAddress | private | Button |
| txAddress | private | TextBox |
| labelcreatePassword | private | Button |
| txcreatePassword | private | TextBox |
| labelreenterPassword | private | Button |
| txreenterPassword | private | Text Box |
| agAgreement | Private | Check Box |
| checkAgreement | Private | Button |

# Kelas <CLS-04 / Login >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| getemail() | public | Method yang dijalankan untuk mendapatkan email  dari user |
| getpassword() | Public | Method yang dijalankan untuk mendapatkan password dari user |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| eMail | private | String |
| password | private | String |

# Kelas <CLS-05 /Login view >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| LoginController() | Public | Methods untuk login |
| getoginEmail() | Public | Methods untuk login menggunakan email |
| setloginEmail() | Public | Methods untuk mengisi  email untuk login |
| getPassword() | Public | Methods untuk mengambil password dari database |
| setPassword() | Public | Methods untuk menuliskan  password |
| verifyAccount() | Public | Methods untuk memverifikasi password yang sudah di isi pada saat registrasi |
| directToHome | Public | Methods untuk mengembalikan ke halaman utama |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| Login | Private | Model |
| Login View | Private | View |
|  |  |  |
|  |  |  |

# > Kelas <CLS-06 / Login Controller >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| LoginController() | Public | Methods untuk login |
| getoginEmail() | Public | Methods untuk login menggunakan email |
| setloginEmail() | Public | Methods untuk mengisi email untuk login |
| getPassword() | Public | Methods untuk mengambil  password dari database |
| setPassword() | Public | Methods untuk menuliskan password |
| verifyAccount() | Public | Methods untuk memverifikasi password yang sudah di isi pada saat  registrasi |
| directToHome | Public | Methods untuk mengembalikan ke halaman utama |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility*** | ***Tipe*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***(private, public)*** |  |
| Login | Private | Model |
| Login View | Private | View |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-07 / View Order >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| clickBeranda() | public | Method dijalankan untuk menjalankan proses selanjutnya |
| clickOrder() | Public | Method dijalankan untuk melakukan order memilih kios |
| clickFood() | Public | Method dijalankan untuk melakukan pemilihan  makanan |
| clicknext | Public | Method Dijalankan untuk  melakukan proses selanjutnya |
| getNotifikasiData() | Public | Method digunakan untuk mendapatkan notifikasi setelah melakukan confirm |
| clickConfirm() | Public | Method digunakan untuk melakukan confirm |
| clickCancel() | Public | Method dijalankan untuk  membatalkan pesanan |
| clickHalamanutama() | Public | Method dijalankan untuk kembali ke halaman utama |
| clickBack() | Public | Method dijalankan untuk kembali kemenu sebelumnya |
| clickgantialamat | public | Method digunakan untuk berganti alamat |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| BTNorderhere | private | Button |
| BTNKios | private | Button |
| BTNBack | private | Button |
| BTNMenu | private | Button |
| BTNBanyak | private | Button |
| BTNGanti | private | Button |
| TXTTotalA | private | TextBox |
| BTNConfirm | private | Button |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BTNCancel | private | Button |
| BTNHome | private | Button |
| TXTIadd | private | Text Input |
| TXTTotal | Private | Text Box |
| TXTDel | Private | Text Box |

# Kelas <CLS-08 / Controller Order >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| setOrder() | Public | Method dijalankan untuk menjalankan proses input  data order |
| prosesCancel() | Public | Method dijalankan untuk melakukan proses cancel atau pembatalan |
| prosesData() | Public | Method dijalankan untuk melakukan proses data tertentu |
| getKios() | Public | Method Dijalankan untuk  menampilkan table kios |
| getFood() | Public | Method digunakan untuk mendapatkan table makanan  yang tertera |
| setRincian() | Public | Melukan penginputan rincian pesanan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-09 / DB\_Order >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| getorder() | Public | Method dijalankan untuk  menjalankan proses input data order |
| saveOrder() | Public | Method dijalankan untuk melakukan penyimpanan ke database |
| getKios() | Public | Method Dijalankan untuk  menampilkan table kios |
| getFood() | Public | Method digunakan untuk mendapatkan table makanan yang tertera |
| setRincian() | Public | Melukan penginputan rincian pesanan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| ID\_Customer | Private | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID\_Kios | Private | String |
| ID\_Makanan | Private | String |
| Id\_Order | Private | String |

# Kelas <CLS-10 / Release Order >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| clcikberanda() | public | Method yang dijalankan akan melakukan proses selanjutnya pada beranda |
| clickPesanan() | Public | Method yang diaktifkan akan menjalankan proses  dan mengkonfirmasi pesanan |
| checkPesanan() | Public | Method yang diaktifkan akan mengeluarkan rincian pesanan |
| getnotifikasiData() | Public | Method untuk mendapatkan  notifikasi |
| clickConfirm() | Public | Method yang dijalankan untuk melakukan konfirmasi |
| clickDitolak() | Public | Method untuk melakukan  penolakan pada rincian pesanan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| BTNPesanan | private | Button |
| BTNConfirm | private | Button |
| BTNID | private | Button |
| BTNDitolak | private | Button |
| TXTNamMak | private | TextBox |
| TXTTotalA | private | TextBox |
| TXTNamaKios | private | Lable |
| TXTNamaCus | private | TextBox |
| TXTMenu | private | Lable |
| TXTMenuPe | private | List |
| TXTCat | private | Lable |
| TXTHar | Private | Lable |

# Kelas <CLS-11 / Controller Release Order >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| setOrder() | Public | Method dijalankan untuk menjalankan proses input data order |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 46 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| prosesCancel() | Public | Method dijalankan untuk  melakukan proses cancel atau pembatalan |
| prosesData() | Public | Method dijalankan untuk melakukan proses data  tertentu |
| getOrder() | Public | Method Dijalankan untuk  menampilkan table Order |
| DeleteOrder() | Public | Method digunakan untuk  menghapus isi dari table order |
| Saveorder() | Public | Method yang digunakan  untuk menyimpan isi dari salah satu tableorder |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-12 / DB\_Order>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| getorder() | Public | Method dijalankan untuk menjalankan proses tampilkan data order |
| DeleteOrder() | Public | Method digunakan untuk menghapus isi dari table order |
| setorder() | Public | Method dijalankan untuk menjalankan proses input  data order |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| Id\_Order | Private | String |

# Kelas <CLS-13 / /View Invoice>>

/View Notifikasi Tagihan>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 47 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| Cat(Catatan Tambahan) | Private | TextBox |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-13 / /Controller invoice>>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| GetOrder() | Public | Mengambil data transaksi dari DB\_Order |
| GetDataPelanggan() | Public | Mengambil data costumer yang memesan berdasarkan  transaksi tertentu dari DB\_Order |
| TampilOrder() | Public | Menampilkan rincian  tagihan kepada costumer |
| TampilDataCostumer() | Public | Menampilkan data costumer yang memesan berdasarkan  transaksi tertentu |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
|  |  |  |

# Kelas <CLS-15 / /DB\_Order >>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| GetOrder() | Public | Mengambil data transaksi dari DB\_Order |
| GetDataCostumer() | Public | Mengambil data costumer yang memesan berdasarkan transaksi tertentu dari  DB\_Order |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility*** | ***Tipe*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 48 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***(private, public)*** |  |
| ID\_Costumer | Private | String |
| ID\_Restaurant | Private | String |
| ID\_Food | Private | String |
| ID\_Order | Private | String |
| ID\_Tagihan | Private | String |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas < Class – 016/View Status

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| Map | Private | Apps |
| OK | Private | Button |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas <Class – 017/Controller Status>

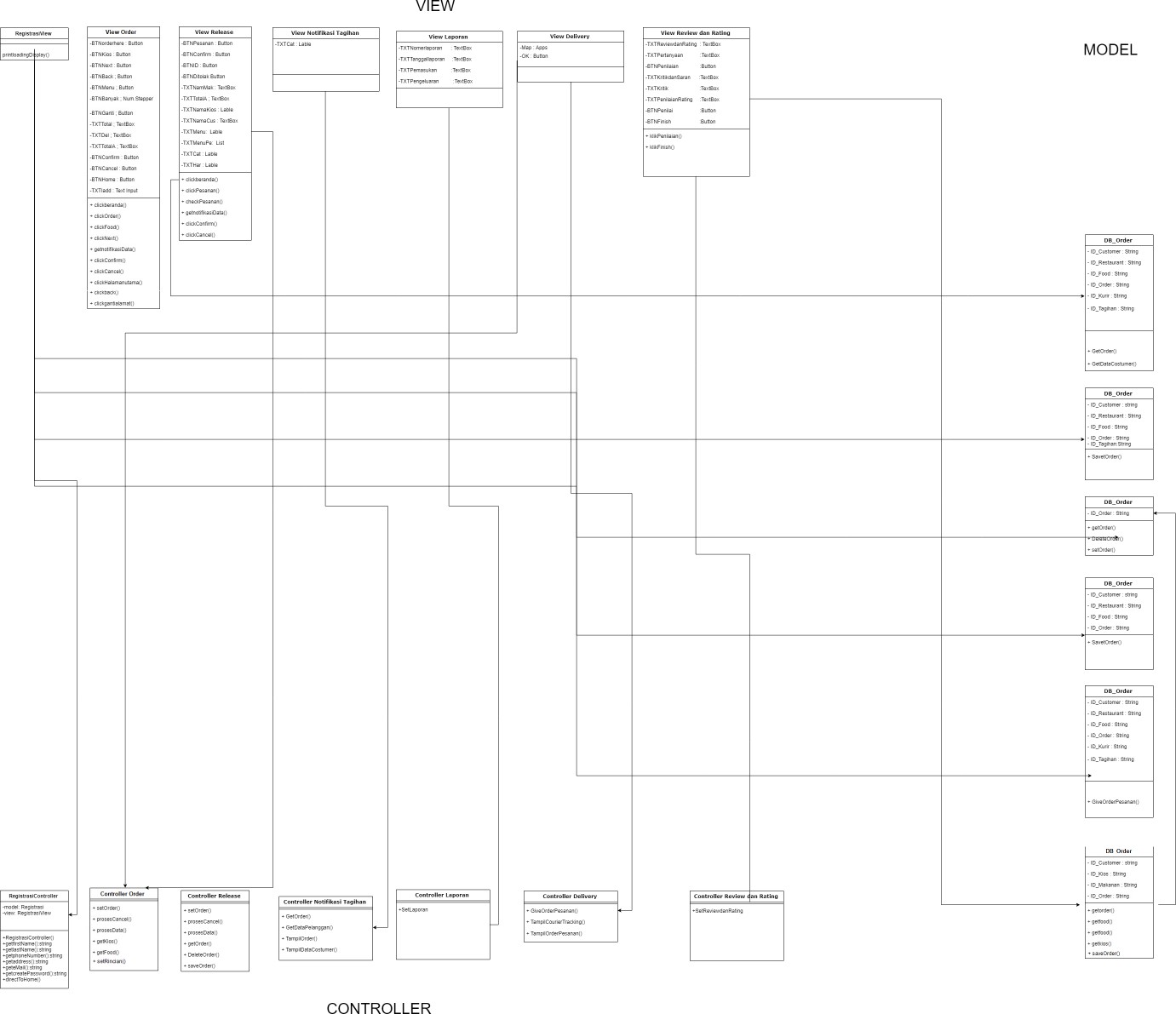
>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | | | ***Keterangan*** |  |
| GiveOrderPesanan() | Public | | | Mengambil order untuk diproses oleh kurir |
| TampilCourierTracking() | Public | | | Menampilkan posisi kurir yang sedang mengantarkan orderan ke costumer |
| TampilOrderPesanan() | Public | | | Menampilkan rincian tagihan kepada kurir |
|  |  | | |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | | | ***Tipe*** |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | | **DPPL-XXX** | **Halaman 49 dari 58** | | |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kelas <Class – 018/DB\_Order>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Keterangan*** |
| GiveOrderPesanan() | Public | Mengambil order untuk diproses oleh kurir |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility (private, public)*** | ***Tipe*** |
| ID\_Costumer | Private | String |
| ID\_Restaurant | Private | String |
| ID\_Food | Private | String |
| ID\_Order | Private | String |
| ID\_Tagihan | Private | String |
| ID\_Kurir | Private | String |
|  |  |  |

* 1. **Diagram Kelas Keseluruhan**

## Perancangan Representasi Database

* 1. **Perancangan Algoritma dan Query Nama Kelas :Registrasi**

**Nama Operasi / METHOD :**

**Algoritma : (Algo-xxx)**

output(‘First Name: ’) input(firstName)

output(‘Last Name: ‘) input(lastName)

output(‘Phone Number: ‘) input(phoneNumber)

output(‘Address: ‘) input(address)



output(‘E-Mail: ‘) input(eMail)

output(‘Create Password: ‘) input(createPassword)

output(‘Re-enter Password: ‘) input(reenterPassword)

reenterPassword

createPassword(createPassword)

if(reenterPassword<>createPassword) then

output(‘your passwords don’t match! please create your password again’)

else

output(‘match!’)

**Jika mengacu pada basis data maka**

*Query :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *No Query* | *Nama Data Base terkait* | *Query* | *Keterangan* |
| Q-101 | DB\_User | INSERT  firstName,lastName,phoneNumber,address,eMail,password INTO account | Melakukan registrasi dengan cara menginputkan data diri ke dalam tabel account |

# Nama Kelas :Log In

**Nama Operasi / METHOD :**

**Algoritma : (Algo-xxx)**

output(‘E-Mail: ‘) input(eMail) output(‘Password: ‘) input(password)

if (eMail<>eMail and password<>password) then output (‘INCORRECT E-MAIL AND PASSWORD’)

else if(eMail<>eMail and password=password)then output(‘INCORRRECT E-MAIL’)

else if(eMail=eMail and password<>password) then output(‘INCORRECT PASSWORD’)

else

output(‘LOG IN SUCCESSFUL!’)

**Jika mengacu pada basis data maka**

*Query :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. Query | Nama Database terkait | Query | Keterangan |
| Q-102 | DB\_User | SELECT \*FROM Account WHERE eMail = ‘*<nama e-mail>*’ AND password = ‘*<password>*’ | Melakukan log in dengan cara menginputkan e-Mail dan Password.  Jika button log in ditekan, maka algoritma mengaktifkan query |

# Nama Kelas:View Order

**Nama Operasi/Method : clicknext() Algoritma :**

n <- total\_id\_makanan total\_order <- 0

for i to n then

quantity <- quantity harga <- makanan.harga

total\_order <- quantity \* harga

**Jika mengacu pada basis data maka**

*Query :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. Query | Nama Database terkait | Query | Keterangan |
| Q-201 | DB\_Order | total\_id\_makanan = count(id\_makanan) from makanan join kios using (No\_Kios) join Order using (Id\_Order) group by id\_makanan; | Melakukan perhitungan total harga berdasarkan  jumlah makanan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 56 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Q-202 | DB\_Order | *Insert into order values ('&Id\_Cus', '&Id\_Order', '500000')* | Menginput data pada table Order yang dimana apabila customer telah  melakukan confirm |

# Nama Kelas:View ReleaseOrder\ Nama Operasi/Method : clickPesanan() Query

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. Query | Nama Database terkait | Query | Keterangan |
| Q-301 | DB\_Order | Select Id\_Order from Order; | Mengeluarkan data yang akan diolah |

# Matriks Kerunutan (Requirement Traceability Matrix)

*Mapping requirement, use case dengan kelas-kelas terkait*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Requirement** | **Use Case** |
| 1 | FR1 | Registrasi |
| 2 | FR2 | Log In |
| 3 | FR3 | Customer |
| 4 | FR4 | Order |
| 5 | FR5 | Status |
| 6 | FR6 | Layanan |
| 7 | FR7 | Delivery |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 57 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodi Teknik Informatika Tel-U** | **DPPL-XXX** | **Halaman 58 dari 58** |
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U. | | |