## SKPL-SC

## SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### **SMART CANTEEN**

untuk:

<nama pelanggan>

Dipersiapkan oleh:

Ahmed Lasca R (1301180267)

Athalla Rizky Arsyan (1301184451)

Fajar Widhi Ardiyanto (1301180333)

M. Alif Naufal Yasin (1301184321)

Novita (1301184101)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

# Indonesia

|                       |   |        | or Dokumen       | Halaman              |
|-----------------------|---|--------|------------------|----------------------|
|                       | Program<br>Studi S1                         | SI     | KPL-xxx          | < isi halaman >      |
| universitas<br>Telkom | Informatika<br>-<br>Fakultas<br>Informatika | Revisi | < nomor revisi > | Tgl : < isi tanggal> |

# **Daftar Perubahan**

| Revisi | Deskripsi |
|--------|-----------|
| А      |           |
| В      |           |
| С      |           |
| D      |           |
| E      |           |
| F      |           |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom   SKPL- | xx   Halaman 2 dari 19 |
|--|------------------------|
|--|------------------------|

| G |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |

| INDEX              | - | Α | В | С | D | E | F | G |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tgl                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ditulis            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| oleh               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diperiks<br>a oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |
| a oleh             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Disetujui<br>oleh  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| oleh               |   |   |   |   |   |   |   |   |

# **Daftar Halaman Perubahan**

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

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 3 dari 19 |
|--|----------|-------------------|
|--|----------|-------------------|

# Daftar Isi

| D  | aftar P  | 'erubahan   | 2 |
|----|----------|---|---|
| D  | aftar H  | Ialaman Perubahan   | 3 |
| D  | aftar Is | si  | 4 |
| 1. | Pend     | ahuluan   | 5 |
|    | 1.1.     | Tujuan Penulisan Dokumen 5                                    |   |
|    | 1.2.     | Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 5                             |   |
|    | 1.3.     | Definisi, Singkatan, dan Akronim 5                            |   |
|    | 1.4.     | Referensi 5   |   |
| 2. | Desk     | ripsi Global Perangkat Lunak                                  | 6 |
|    | 2.1.     | Statement of Objective Perangkat Lunak 6                      |   |
|    | 2.2.     | Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 6                       |   |
|    | 2.3.     | Profil dan Karakteristik Pengguna 6                           |   |
|    | 2.4.     | Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan) 6 |   |
|    | 2.5.     | Kebutuhan Perangkat Keras 6                                   |   |
|    | 2.6.     | Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak7                           |   |
| 3. | Desk     | ripsi Rinci Perangkat Lunak                                   | 8 |
|    | 3.1.     | Deskripsi Kebutuhan 8   |   |
|    | 3.1.1    | 1. Kebutuhan Fungsional                                       | 8 |
|    | 3.1.2    | 2. Kebutuhan Non-Fungsional                                   | 8 |
|    | 3.2      | Pemodelan Analisis 8  |   |
|    | 3.2.1    |   | 8 |
|    | 3.3.     | Class Diagram 9   |   |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xx |
|--|---------|
|--|---------|

## 1. Pendahuluan

### 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumentasi atau catatan yang menjelaskan secara terperinci tentang spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini dibuat untuk dijadikan sebagai acuan dalam proses pengembangan perangkat lunak agar sesuai dengan apa yang dibutuhkan pengguna.

### 1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

**SmartCanteen** merupakan aplikasi untuk mempermudah penjual di kantin dalam menemukan posisi pelanggannya, mempermudah pelanggan mencari meja kosong yang dirancang dengan *server* Node.js dengan MySQL atau Firebase sebagai *database*-nya. Adapun fitur-fitur yang menjadi fokus dalam pengembangan aplikasi ini adalah *scan barcode* dari sisi pelanggan untuk men-*generate* nomor tempat duduk dan *layouting* kantin oleh admin.

### 1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

- Developer, adalah orang yang merancang dan mengembangkan perangkat lunak.
- *Project Manager*, adalah orang yang memimpin proses pengembangan perangkat lunak.
- *User*, adalah orang yang menggunakan perangkat lunak tersebut.
- *Scan*, adalah proses memindai suatu objek yang bertujuan mengindentifikasikan suatu data atau informasi tertentu,
- *Barcode*, adalah kode batang yang memrepresentasikan suatu data dalam bentuk visual atau gambar tertetu.

#### 1.4. Referensi

Referensi yang digunakan untuk membuat dokumentasi perancangan perangkat lunak ini antara lain:

- Bayu Hendradjaya. Panduan Penulisan Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL). Jurusan Teknik Informatika ITB.
- *IEEE Guide for Software Requirements Specifications.*
- IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.
- Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Informatika, Universitas Telkom.

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | CKDI_vvv | Halaman 6 dari 19 |
|--|----------|-------------------|
|  |          |                   |

- Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Informatika, Universitas Telkom.
- Software Requirements Specification IBM
- STAF IF. GL01, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*. Jurusan Teknik Informatika ITB.

# 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

### 2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

SmartCanteen merupakan aplikasi yang mempermudah para pengguna yang terlibat dalam sistem transaksi di kantin universitas atau sekolah. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan agar para pelanggan lebih mudah dalam mencari meja kosong untuk ditempati dan tidak harus mengantri dalam memesan makanan. Penjual pun akan dimudahkan dalam hal mencari lokasi meja pemesan dan memanajemen data transaksi.

### 2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Sistem ini melibatkan beberapa entitas, seperti pelanggan, penjual, dan admin. Kemudian, ada fitur *history* untuk melihat riwayat transaksi yang sudah pernah dilakukan.

• Fungsi Scan Barcode (FR-01)

Fungsi dari sisi **pelanggan** yang memungkinkan pelanggan menempati meja kosong dan mempermudah penjual menemukan lokasinya.

• Fungsi Lihat Menu (FR-02)

Fungsi dari sisi **pelanggan** dan **admin** sehingga pelanggan dapat melihat menu makanan yang tersedia di kantin tersebut.

• Fungsi Pesan Makanan (FR-03)

Fungsi dari sisi **pelanggan** untuk memilih makanan yang ingin dipesan dan mengonfirmasi pesanan.

• Fungsi Pembayaran (FR-04)

Fungsi dari sisi **pelanggan** untuk melakukan pembayaran via *financial technology*, seperti OVO, GoPay, LinkAja, dll.

• Fungsi Input Menu Makanan (FR-05)

Fungsi dari sisi **penjual** untuk meng-*input* menu makanan.

• Fungsi Menerima Pesanan (FR-06)

Fungsi dari sisi **penjual** untuk menerima maupun menolak pesanan pelanggan (dengan alasan tertentu).

• Fungsi Lihat Riwayat Transaksi (FR-07)

Fungsi dari sisi **pembeli**, **penjual** dan **admin** untuk melihat riwayat transaksi yang terjadi.

• Fungsi *Layouting* (FR-08)

Fungsi dari sisi **admin** untuk meng-*input* posisi tempat duduk secara nyata dari sebuah kantin.

• Fungsi Tambah Penjual (FR-09)

Fungsi dari sisi admin untuk menambah gerai yang akan terlibat dalam sistem.

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 8 dari 19 |
|--|----------|-------------------|
|  |          |                   |

- Fungsi *Login* (FR-10)
- Fungsi Register (FR-11)

## 2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

| ggan | san makanan dan melakukan<br>pembayaran   |  |
|------|---|--|
| ıl   | dia makanan dan mengonfirmasi pesanan   |  |
| 1    | najemen segala proses interaksi,<br>mengatur tata letak kantin,<br>menambahkan data gerai makanan |  |

## 2.4. Lingkungan Operasi

Perangkat lunak dari sisi server yang dibutuhkan **SmartCanteen**, antara lain:

- Sistem operasi: Microsoft Windows 8/8.1/10, Linux, MacOS
- Web server: Niagahoster, Heroku, Netlify
- Scripting language: HTML, CSS, Javascript
- *Database*: MySQL, Firebase

Perangkat lunak dari sisi *client* yang dibutuhkan **SmartCanteen**, antara lain:

- Sistem operasi: MacOS, Solaris, Linux, Android
- Web browser: Microsoft Edge, Opera, Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox.

## 2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengakses SmartCanteen, antara lain:

• Smartphone

Digunakan pembeli untuk mengakses website.

Spesifikasi: *smartphone* yang mendukung akses internet dan pengambilan gambar menggunakan kamera.

• Komputer/laptop

Digunakan penjual dan admin untuk mengakses dasbor aplikasi.

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-xxx Halaman 10 dari 19                        |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas |  |  |  |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program   |  |  |  |
| Studi S1 Teknik Informatika. Universitas Telkom   |  |  |  |

Spesifikasi: komputer/laptop yang mendukung akses internet dan web browser.

• Server dan basis data

Digunakan untuk menyimpan data-data pendukung aplikasi dan segala proses transaksi yang terjadi di dalamnya.

Spesifikasi: *server* yang mendukung akses internet dan siaga selama aplikasi sedang digunakan oleh pengguna.

### 2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

Dalam proses interaksi dengan aplikasi dibutuhkan akses internet yang stabil karena sistem saling terintegrasi satu dengan yang lainnya, baik dari sisi pelanggan, penjual, maupun admin. Selain itu, penggunaan aplikasi ini hanya terbatas di kantin tertentu yang sudah meng-apply sistem aplikasi **SmartCanteen**.

# 3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

## 3.1. Deskripsi Kebutuhan

#### 3.1.1. Kebutuhan Fungsional

| No. | Kode Kebutuhan | Fungsi        | Deskripsi   |
|-----|----------------|---------------|---|
| 1.  | FR-01          | Scan Barcode  | Nomor meja akan ter- <i>generate</i> secara otomatis dan masuk ke sistem.               |
| 2.  | FR-02          | Lihat Menu    | Pelanggan dan admin dapat melihat<br>menu makanan berdasarkan gerai<br>yang dipilihnya. |
| 3.  | FR-03          | Pesan Makanan | Pelanggan memesan makanan melalui<br>aplikasi.  |
| 4.  | FR-04          | Pembayaran    | Dilakukan oleh pelanggan melalui payment gateway.                                       |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 11 dari 19 |
|--|----------|--------------------|
|--|----------|--------------------|

| 5.  | FR-05 | Input Menu<br>Makanan      | Penjual meng- <i>input</i> menu makanan<br>yang tersedia di gerainya.   |
|-----|-------|----------------------------|---|
| 6.  | FR-06 | Menerima Pesanan           | Penjual dapat menerima maupun<br>menolak pesanan masuk.   |
| 7.  | FR-07 | Lihat Riwayat<br>Transaksi | Penjual dan pembeli dapat melihat<br>data transaksi terbatas pada transaksi<br>yang dilakukannya, sedangkan admin<br>dapat melihat data transaksi secara<br>keseluruhan yang terjadi di kantin. |
| 8.  | FR-08 | Layouting                  | Admin meng- <i>input</i> tata letak nyata<br>meja kantin.   |
| 9.  | FR-09 | Tambah Penjual             | Admin menambahkan gerai ke dalam sistem.  |
| 10. | FR-10 | Login                      | Hanya bisa dilakukan oleh pelanggan.  |
| 11. | FR-11 | Register                   | Hanya bisa dilakukan oleh pelanggan.  |

## 3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

| No. | Quality       | Kode Kebutuhan | Deskripsi                         |
|-----|---------------|----------------|-----------------------------------|
|     | 1 Portability | NFR-01         | Sebuah aplikasi berbasis website. |

| Produst leknik injormalika - Universilas leikom   SKPL-XXX   Halaman 12 aam 19 | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 12 dari 19 |
|--|--|----------|--------------------|
|--|--|----------|--------------------|

| 2 | Usability      | NFR-02 | Memiliki tampilan antarmuka yang user-friendly.  |
|---|----------------|--------|--|
| 3 | Security       | NFR-03 | Setiap <i>user</i> memiliki akun<br>masing-masing yang hanya dapat<br>diakses oleh mereka sendiri. |
| 4 | Accessibility  | NFR-04 | Terbatas pada kantin yang sudah terintegrasi dengan sistem SmartCanteen.                           |
| 5 | Error-handling | NFR-05 | Terdapat <i>error message</i> jika <i>input-</i> an tidak sesuai dengan sistem.                    |

## 3.2 Pemodelan Analisis

### 3.2.1. Usecase Diagram



|  | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPI-YYY | Halaman 13 dari 19 |
|--|--|----------|--------------------|
|--|--|----------|--------------------|

### **3.2.1.1.** Usecase Skenario #1

| Nama Use Case  | Scan Barcode   |   |  |
|----------------|--|---|--|
| Deskripsi      | Data-data pembeli mengenai nomor meja dan transaksi akan         |   |  |
|                | tersimpan dalam database.  |   |  |
| Pre-Kondisi    | Pembeli mengunjungi kantin dan duduk di meja tertentu yang sudah |   |  |
|                | diberi penomoran.  |   |  |
| Post-Kondisi   | 1  | Scan barcode membawa pembeli ke suatu website dan pembeli akan mengisi data nama, memilih menu makanan, dan melakukan pembayaran. |  |
| Skenario Utama | Aktor  | Sistem  |  |
|                | 1. Scan barcode  |   |  |
|                |  | 2. Menampilkan website  |  |
|                | 3. Isi data  |   |  |
|                | 4. Menekan tombol <i>submit</i>                                  |   |  |

## **3.2.1.2.** Usecase Skenario #2

| Nama Use Case  | Lihat Menu Makanan  |  |
|----------------|---|--|
| Deskripsi      | Menu makanan yang tersimpan di                            | database akan ditampilkan kepada                           |
|                | pelanggan.  |  |
| Pre-Kondisi    | Pelanggan sudah melakukan <i>login</i> .                  |  |
| Post-Kondisi   | Pembeli telah menentukan makana memesan makanan tersebut. | an yang diinginkan dan siap                                |
| Skenario Utama | Aktor   | Sistem   |
|                | 1. Pilih menu "Membuat                                    |  |
|                | pesanan".   |  |
|                |   | Menampilkan daftar gerai di kantin.                        |
|                | 3. Memilih gerai yang diinginkan.                         |  |
|                |   | 4. Menampilkan daftar<br>makanan di gerai yang<br>dipilih. |

### 3.2.1.3. Usecase Skenario #3

| Nama Use Case | Pesan Makanan                                  |
|---------------|--|
| Deskripsi     | Makanan dipesan dan akan disajikan.            |
| Pre-Kondisi   | Pembeli sudah memilih makanan yang diinginkan. |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom  | SKPL-xxx | Halaman 14 dari 19 |  |
|---|----------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas |          |                    |  |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program   |          |                    |  |
| Studi S1 Teknik Informatika. Universitas Telkom   |          |                    |  |

| Post-Kondisi   | Pembeli melakukan pembayaran. |    |                          |
|----------------|-------------------------------|----|--------------------------|
| Skenario Utama | Aktor                         |    | Sistem                   |
|                | 1. Memilih makanan yang       |    |                          |
|                | ingin dipesan.                |    |                          |
|                |                               | 2. | Memasukkan daftar        |
|                |                               |    | makanan ke <i>cart</i> . |
|                | 3. Klik "Pesan".              |    |                          |
|                |                               | 4. | Menampilkan menu         |
|                |                               |    | pembayaran.              |

#### 3.2.1.4. Usecase Skenario #4

| Nama Use Case  | Pembayaran   |  |
|----------------|--|--|
| Deskripsi      | Pembeli melakukan pembayaran dan akan masuk ke <i>database</i> . |  |
| Pre-Kondisi    | Pembeli sudah memesan makanan                                    | melalui sistem.  |
| Post-Kondisi   | Makanan dimasak dan akan disajikan ke pelanggan.                 |  |
| Skenario Utama | Aktor  | Sistem   |
|                | 1. Setelah <i>checkout</i> , pilih tombol "Lakukan               |  |
|                | pembayaran".   |  |
|                |  | Menampilkan jendela     pemilihan metode     pembayaran. |
|                | 3. Pilih metode pembayaran.                                      |  |
|                | 4. Tekan tombol "Bayar".   |  |

### 3.2.1.5. Usecase Skenario #5

| Nama Use Case  | Lihat Riwayat Transaksi          |                                       |  |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Deskripsi      | Menampilkan hasil transaksi.     |                                       |  |
| Pre-Kondisi    | Penjual atau pembeli sudah melak | ukan <i>login</i> .                   |  |
| Post-Kondisi   | Riwayat transaksi ditampilkan.   |                                       |  |
| Skenario Utama | Aktor                            | Sistem                                |  |
|                | 1. Pilih menu "Riwayat           |                                       |  |
|                | transaksi".                      |                                       |  |
|                |                                  | <ol><li>Menampilkan jendela</li></ol> |  |
|                |                                  | yang berisi data                      |  |
|                |                                  | transaksi.                            |  |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 15 dari 19 |
|--|----------|--------------------|
|--|----------|--------------------|

#### **3.2.1.6.** Usecase Skenario #6

| Nama Use Case  | Input Menu Makanan   |                        |
|----------------|--|------------------------|
| Deskripsi      | Menu makanan yang di-input akan masuk ke database.                   |                        |
| Pre-Kondisi    | Daftar makanan belum ter-input ke                                    | e sistem.              |
| Post-Kondisi   | Menu makanan sudah ter- <i>input</i> dan dapat dilihat oleh pembeli. |                        |
| Skenario Utama | Aktor  | Sistem                 |
|                | Menekan tombol   |                        |
|                | "Input menu  |                        |
|                | makanan".  |                        |
|                |  | 2. Menampilkan jendela |
|                |  | input menu makanan.    |
|                | 3. Meng- <i>input</i> nama   |                        |
|                | makanan, harga, dan  |                        |
|                | deskripsi (opsional).  |                        |
|                | 4. Menekan tombol  |                        |
|                | "Simpan".  |                        |

### 3.2.1.7. Usecase Skenario #7

| Nama Use Case  | Menerima Pesanan   | Menerima Pesanan                        |  |
|----------------|--|---|--|
| Deskripsi      | Pesanan akan dimasukkan ke <i>database</i> , baik diterima maupun tidak. |   |  |
| Pre-Kondisi    | Pelanggan sudah menekan tombol   | Pelanggan sudah menekan tombol "Pesan". |  |
| Post-Kondisi   | Transaksi dimasukkan ke <i>database</i> (baik yang diterima maupun yang  |   |  |
|                | ditolak).  |   |  |
| Skenario Utama | Aktor  | Sistem                                  |  |
|                |  | Memberikan notifikasi                   |  |
|                |  | ketika ada pesanan                      |  |
|                |  | masuk.                                  |  |
|                |  | 2. Menampilkan jendela                  |  |
|                |  | pesanan masuk.                          |  |
|                | 3. Menekan tombol  |   |  |
|                | "Terima pesanan" atau  |   |  |
|                | "Menolak pesanan".   |   |  |
|                |  | 4. Menampilkan status                   |  |
|                |  | pemesanan ke                            |  |
|                |  | pelanggan.                              |  |

#### 3.2.1.8. Usecase Skenario #8

|                    | T         |
|--------------------|-----------|
| Nama Use Case      | Lavouting |
| i italiia OSC Casc | Layouting |

| $\vdash$ | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx  | Halaman 16 dari 19 |
|----------|--|-----------|--------------------|
|          | Dradi C1 Taknik Informatika I Injugaritas Talkom | CKDL voor | Halaman 16 dari 10 |

| Deskripsi      | Admin meng-input layout meja kantin, yang akan tersimpan ke |  |
|----------------|---|--|
|                | dalam <i>database</i> .                                     |  |
| Pre-Kondisi    | Belum ada <i>layout</i> kantin di dalam sistem              |  |
| Post-Kondisi   | Sudah terdapat <i>layout</i> kantin di sistem               |  |
| Skenario Utama | Aktor Sistem  |  |
|                | 1. Memilih menu   |  |
|                | "Layouting".  |  |
|                |   | 2. Menampilkan jendela untuk meng- <i>input</i> layout kantin. |
|                | 3. Meng- <i>input layout</i> sesuai keadaan kantin.         |  |
|                | 4. Menekan tombol "Simpan".                                 |  |
|                |   | 5. <i>Merender layout</i> dan menyimpan ke <i>database</i> .   |

### 3.2.1.9. Usecase Skenario #9

| Nama Use Case  | Tambah Penjual  |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Deskripsi      | Penjual terdaftar akan dimasukkan ke <i>database</i> .    |                            |
| Pre-Kondisi    | Penjual belum terdaftar.                                  |                            |
| Post-Kondisi   | Penjual sudah terdaftar dan bisa melakukan <i>login</i> . |                            |
| Skenario Utama | Aktor   | Sistem                     |
|                | 1. Pilih menu "Tambah                                     |                            |
|                | penjual".   |                            |
|                |   | 2. Menampilkan <i>form</i> |
|                |   | data penjual.              |
|                | 3. Memasukkan data  |                            |
|                | penjual.  |                            |
|                | 4. Menekan tombol   |                            |
|                | "Daftar".   |                            |

### **3.2.1.10.** Usecase Skenario #10

| Skenario Utama | Aktor   | Sistem |
|----------------|---|--------|
| Post-Kondisi   | Pembeli dapat memilih fitur yang diinginkan.      |        |
| Pre-Kondisi    | Pembeli belum melakukan <i>login</i> .            |        |
| Deskripsi      | Masuk ke dalam sistem berdasarkan akun terdaftar. |        |
| Nama Use Case  | Login   |        |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 17 dari 19 |
|--|----------|--------------------|
|  |          |                    |

| 1. Pilih menu "Login".                     |   |
|--|---|
|  | 2. Menampilkan jendela yang berisi <i>text field</i> untuk memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> . |
| 3. Memasukkan<br>username dan<br>password. |   |
| 4. Menekan tombol "Login".                 |   |

### **3.2.1.11.** Usecase Skenario #11

| Nama Use Case  | Register  |                        |  |
|----------------|---|------------------------|--|
| Deskripsi      | Pelanggan harus register untuk bisa login, data register akan masuk |                        |  |
|                | ke database.  |                        |  |
| Pre-Kondisi    | Pelanggan belum memiliki akun.                                      |                        |  |
| Post-Kondisi   | Pelanggan telah memiliki akun.                                      |                        |  |
| Skenario Utama | Aktor   | Sistem                 |  |
|                | 1. Pilih menu "Register".   |                        |  |
|                |   | 2. Menampilkan jendela |  |
|                |   | form yang akan diisi   |  |
|                |   | oleh pelanggan.        |  |
|                | 3. Memasukkan data  |                        |  |
|                | berdasarkan <i>form</i> yang  |                        |  |
|                | ditampilkan sistem.   |                        |  |
|                | 4. Menekan tombol   |                        |  |
|                | "Register".   |                        |  |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-xxx | Halaman 18 dari 19 |
|--|----------|--------------------|
|--|----------|--------------------|

