# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

# **SISPAF**

# (Sistem Informasi Penjualan Furniture)

# Untuk:

# PT. ITEA Indonesia

# Disusun oleh:

Maxalmina Satria Kahfi (1301164318)

Abduh Salam (1301164011)

Evans Alexander (1301164419)

	Duoguam Studi	Nomor Dokumen	Halaman
Telkom	Program Studi Teknik Informatika Tel-U		0 dari iii
University		Revisi : B	Tgl: 14/04/2018

# **Daftar Perubahan**

Revisi	Deskripsi
A	Penambahan nama aplikasi, menambahkan format footer, merevisi pendahuluan dan lingkup masalah. Pembuatan use case minimum 7 use case dan scenarionya. Pembuatan class diagram dan sequence merujuk pada use case diagram dan scenarionya.
В	Penambahan sequence diagram dan memberikan keterangan di setiap table dan gambar. Pengisian spesifikasi tambahan untuk SISPAF
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	E	F	G
Tanggal	23 Maret 2018	05 April 2018	14 April 2018					
Ditulisoleh								
Diperiksaole h								
Disetujuioleh								

# **Daftar Halaman Perubahan**

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman dari vi		
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom				
University dan bersifat rahasia.				

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
1, 6 -23	Α		
5, 24 - 27	В		

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman dari vi	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia.			

# **Daftar Isi**

Daftar Isiiii
Daftar Gambarv
Daftar Tabelvi
1. Pendahuluan
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen1
1.2 Lingkup Masalah1
1.3 Aturan Penomoran
1.4 Referensi2
1.5 Deskripsi Umum Dokumen3
2. Deskripsi Umum Kebutuhan Perangkat Lunak
2.1 Fitur Utama Perangkat Lunak3
2.1.1 Kebutuhan Fungsional4
2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional4
2.2 Kebutuhan antarmuka eksternal5
2.2.1 Antarmuka Pemakai5
2.2.2 Antarmuka Perangkat Keras5
2.2.3 Antarmuka Perangkat Lunak6
2.2.4 Antarmuka Komunikasi6
3. Model Analisis
3.1 Model Use Case7
Program Studi S1 Teknik Informatika SKPL Halaman dari vi Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom

University dan bersifat rahasia.

3.1.1	Use Case Diagram	7
3.1.2	Definisi Use Case	8
3.1.3	Use Case Scenario	11
3.2 Cla	ass Diagram	24
3.3 Sec	quence Diagram	25
3.3.1	Lihat Produk Furniture	25
3.3.2	Pemesanan Furniture	26
3.3.3	Pembayaran Transaksi	26
3.3.4	Tracking Barang	27
3.3.5	Konfirmasi Kedatangan Barang	27
3.3.6	Pembuatan Laporan	28
3.3.7	Mengelola Iklan	28

# **Daftar Gambar**

Gambar 3.1 Use Case Diagram	7
Gambar 3.2 Class Diagram	24
Gambar 3.3 Sequence Diagram Lihat Produk Furniture	25
Gambar 3.4 Sequence Diagram Pemesanan Furniture	26
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pembayaran Transaksi	26
Gambar 3.6 Sequence Diagram Tracking Barang	27
Gambar 3.7 Sequence Diagram Konfirmasi Kedatangan Barang	27
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pembuatan Laporan	28
Gambar 3.9 Sequence Diagram Mengelola Iklan	28

# **Daftar Tabel**

Tabel 1.1 Aturan Penamaan dan Penomoran	2
Tabel 2.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional	4
Tabel 2.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional	4
Tabel 3.1 Ringkasan Definisi Aktor	8
Tabel 3.2 Ringkasan Penomoran Use Case	9
Tabel 3.3 Ringkasan Definisi Use Case Scenario	10
Tabel 3.6 Use Case Pemesanan Furniture	10
Tabel 3.7 Use Case Pembayaran Transaksi	11
Tabel 3.8 Use Case Tracking Furniture	12
Tabel 3.11 Use Case Scenario Pembuatan Laporan Transaksi	13
Tabel 3.14 Use Case Lihat Stok Furniture	14
Tabel 3.16 Use Case Buat Laporan Restok	14
Tabel 3.17 Use Case Mengelola Iklan	15

#### 1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) atau software requirement specification (SRS). Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah SKPL. SKPL ini akan memberikan beberapa penjelasan tentang spesifikasi aplikasi berbasis web Sistem Informasi Penjualan *Furniture* (SISPAF).

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) merupakan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

## 1.2 Lingkup Masalah

SISPAF (Sistem Informasi Penjualan *Furniture*) merupakan Sistem Informasi Penjualan *Furniture* berbasis web untuk monitoring atau memantau penjualan Furniture agar distribusi barang baik dari produsen ke penjual, maupun penjual ke konsumen dapat teratasi dengan baik dan menimalisasi kesalahan dalam pendistribusiannya. SISPAF memiliki beberapa fungsionalitas pada penggunaanya, diantaranya adalah pembayaran, transaksi, pemesanan, tracking barang, pengelolaan produk, pengelolaan iklan, pembuatan laporan.

#### 1.3 Aturan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1.1 berikut ini :

Tabel 1.1 Aturan Penamaan dan Penomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
Kebutuhan Fungsional	SKPL-Fxxxx
Kebutuhan Non Fungsional	SKPL-NFxxx
Use Case	UC-xxx
Use Case Scenario	UCR-xxx
Class Diagram	CLS-xxx
Sequence Diagram	SEQ-xxx

#### 1.4 Referensi

Dokumen ini merujuk pada penulisan dekumen berdasarkan pada:

- Axel Hoffmann, Holger Hoffmann, Matthias Sollner. (23 September 2013)
   Fostering Initial Trust In Applications Developing And Evaluating
   Requirement Patterns For Application Websites.
- Contoh SKPL di website berikut:
  - o https://edugamemppl.wordpress.com/2010/05/26/spesifikasikebutuhan-perangkat-lunak-skpl/
  - o http://hanungnp.staff.telkomuniversity.ac.id/files/2015/04/contoh-SKPL-Sistem-informasi-tugas-akhir-SISTA.pdf

### 1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini terdiri dari tiga bagian sebagai berikut:

#### 1. Bagian 1: Pendahuluan

Pada pendahuluan diberikan gambaran umum tentang dokumen yang berisikan Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Aturan Penomoran, Referensi, Deskripsi Umum Dokumen.

## 2. Bagian 2: Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada bagian ini dijelaskan kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan di dalam pengembangan sistem penjualan *furniture*.

#### 3. Bagian 3: Model Analisis

Pada bagian ini mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi sistem penjualan *furniture* yang terdiri dari kebutuhan fungsional, kebutuhan performansi, batasan perancangan dan kebutuhan lain yang mendukung agar sistem penjualan *furniture* dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

# 2. Deskripsi Umum Kebutuhan Perangkat Lunak

### 2.1 Fitur Utama Perangkat Lunak

Para penjual *furniture* ingin menjual hasil produksinya secara online untuk mempermudah penjualan maupun penyediaan produk *furniture*. Adanya portal penjualan furniture ini, penjual *furniture* dapat dengan mudah menjual produknya sehingga lebih produktif membuat *furniture*. Selain itu, dengan adanya portal game edukasi tersebut, para produsen *furniture* dapat mendistribusikan produk mereka ke penjual/toko *furniture*.

Website penjualan *furniture* ini dapat dengan mudah diakses melalui internet kerena dikembangkan menggunakan antar muka web sehingga hanya dibutuhkan web browser untuk menikmati layanan ini.

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>3</b> dari <b>28</b>		
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom				
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh				
Prodi Teknik Informatika				

# 2.1.1 Kebutuhan Fungsional

Penomoran untuk kebutuhan non fungsional terdapat pada Tabel 2.1 berikut ini.

Tabel 2.2 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

SKPL-ID	Keterangan
SKPL-F0001	Pembayaran
SKPL-F0002	Transaksi
SKPL-F0003	Tracking Barang
SKPL-F0004	Pemesanan
SKPL-F0005	Mengelola Produk Furniture yang
	Dipublikasikan Pada Web
SKPL-F0006	Pembuatan Laporan Transaksi/
	Penjualan
SKPL-F0007	Mengelola Periklanan

# 2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional

Penomoran untuk kebutuhan non fungsional terdapat pada Tabel 2.2 berikut ini.

Tabel 2.3 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

SKPL-ID	Keterangan
SKPL-NF001	Availability – Ketersediaan web untuk
	dapat diakses oleh pengguna.
SKPL-NF002	Reliability – Kehandalan web,
	termasuk aspek teknis seperti koneksi,
	kebutuhan hardware.
SKPL-NF003	Ergonomy – Desain web disesuaikan
	dengan kenyamanan pengguna.
SKPL-NF004	Portability – Setiap device pasti
	memiliki browser yang dapat
	mengakses browser
SKPL-NF005	Memory – Kebutuhan web akan media
	penyimpanan.
SKPL-NF006	Response time – kecepatan koneksi
	user untuk mengakses web, & Waktu
	Aplikasi untuk merespon request dari
	user
SKPL-NF007	Safety – Keamanan data dari web,

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>4</b> dari <b>28</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikiny	a adalah milik Prodi S	S1 Teknik Informatika Telkom
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui ole		kumen ini tanpa diketahui oleh
Prodi Teknik Informatika		

	serta penggunaan web.
SKPL-NF008	Security – Keamanan aplikasi untuk
	melindungi data di dalamnya.
SKPL-NF009	Bahasa komunikasi – Media Bahasa
	yang digunakan oleh aplikasi.

## 2.2 Kebutuhan antarmuka eksternal

#### 2.2.1 Antarmuka Pemakai

Pengguna dari sistem informasi kereta api ini terbagi menjadi 3 jenis yaitu sebagai customer, admin, supervisor, dan produsen. Setiap pengguna diwajibkan untuk login terlebih dahulu sesuai dengan jenis pengguna yang dipilih.

## 2.2.2 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini membutuhkan perangkat keras seperti komputer atau ponsel pintar dengan system operasi android atau IOS, papan kunci (keyboard), tetikus(mouse), pencetak (printer) dan perangkat keras lainnya.

## 2.2.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Dibutuhkan aplikasi penjelajah situs untuk menjalankan aplikasi ini karena aplikasi ini berbasis web. Penjelajah situs dengan spesifikasi minimum yaitu Internet Explorer 6, jika penjelajah situs sudah diatas spesifikasi tersebut maka juga dapat digunakan.

#### 2.2.4 Antarmuka Komunikasi

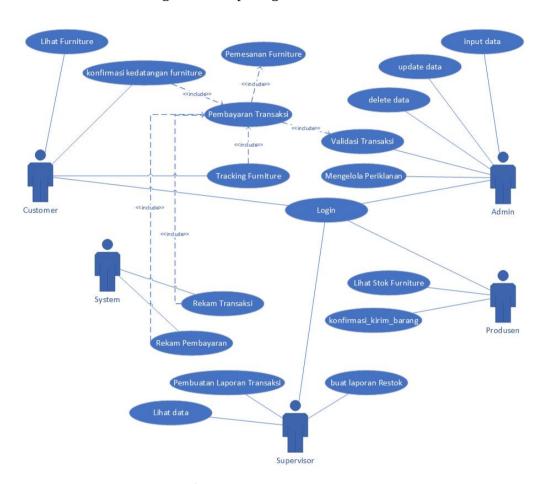
Dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi *furniture* ini adalah komputer yang terhubung dengan server menggunakan jaringan internet atau LAN.

## 3. Model Analisis

#### 3.1 Model Use Case

## 3.1.1 Use Case Diagram

Kebutuhan fungsional maupun non fungsional dari spesifikasi aplikasi system informasi furniture digambarkan pada gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3.1 Use Case Diagram

# 3.1.2 Definisi Use Case

## 3.1.2.1 **Definisi Aktor**

Definisi aktor pada use case diagram dijelaskan pada tabel 3.1 berikut ini.

Tabel 3.4 Ringkasan Definisi Aktor

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses Aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
Customer	Memesan produk furniture yang ada pada web	Memesan dan melihat produk, memberi feedback untuk layanan aplikasi, polling rating pada produk, Dan memberi review produk tersebut	Pengetahuan mengenai dasar- dasar penggunaan keyboard maupun mouse pada perangkat computer untuk berinteraksi selamaproses transaksi
Admin	Bertanggungjawa b terhadap semua proses bisnis yang berjalan pada SISPAF	Bertanggung jawab terhadap seluruh management data maupun informasi untuk segala transaksi yang terjadi pada aplikasi	Kecakapan dalam menjalankan aplikasi
Produsen	Bertanggung jawab atas produk furniture yang akan diperjualbelik an	Bertanggung jawab terhadap seluruh management untuk produk yang ada pada aplikasi	Kecakapan dalam menjalankan aplikasi
Superviso r	Bertanggung jawab atas pembuatan laporan	Melihat data transaksi dan data jumlah barang secara <i>real-time</i>	Kecakapan dalam menjalankan aplikasi perkantoran dan aplikasi SISPAF
System	Bertanggungjawa b terhadap semua proses yang berjalan pada SISPAF	-	Memenuhi kebutuhan fungsional dan non fungsional aplikasi

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>8</b> dari <b>28</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikiny	a adalah milik Prodi	S1 Teknik Informatika Telkom
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui ole		kumen ini tanpa diketahui oleh
Prodi Teknik Informatika		

# 3.1.2.2 **Penomoran Use Case**

Untuk penomoran use case agar mudah dalam penulisan dijelaskan pada tabel 3.2 berikut ini.

Tabel 3.5 Ringkasan Penomoran Use Case

ID	Use Case	
UC-001	Lihat Furniture	
UC-002	Konfirmasi	
	Kedatanga	
	n	
	Furniture	
UC-003	Pemesanan	
110.004	Furniture	
UC-004	Pembayaran	
	Transaksi	
UC-005	Trancking	
	Furniture	
UC-006	Rekam Transaksi	
UC-007	Rekam Pembayaran	
UC-008	Pembuatan Laporan	
	Transaksi	
UC-009	Lihat Data	
UC-010	Login	
UC-011	Lihat Stok	
	Furniture	
UC-012	Konfirmasi Kirim	
	Barang	
UC-013	Buat Laporan	
	Restok	
UC-014	Mengelola Iklan	
UC-015	Delete Data	
UC-016	Input Data	
UC-017	Update Data	
UC-018	Validasi Transaksi	

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>9</b> dari <b>28</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikiny	a adalah milik Prodi	S1 Teknik Informatika Telkom
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui ol		kumen ini tanpa diketahui oleh
Prodi Teknik Informatika		

## 3.1.2.3 **Definisi Use Case Scenario**

Definisi da	n penomoran us	e case scenario	dijelaskan pad	a tabel 3.3 beri	kut ini.

Tabel 3.6 Ringkasan Definisi Use Case Scenario

ID	Use Case
UCR-	Mengelola Iklan
0	
0	
1	
1	
-	
0	
1	
UCR-	Pembuatan Laporan
0	Transaksi
0	
2	
-	
0	
1	
UCR-	Pemesanan
0	Furniture
0	
3	
3	
-	
0	
1	
UCR-	Pembayaran
0	Transaksi
0	
4	
-	
0	
1	
UCR-	Trancking Furniture
0	S
0	
5	
-	
0	
1	

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>11</b> dari <b>28</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikiny	a adalah milik Prodi	S1 Teknik Informatika Telkom
University dan bersifat rahasia. Dilarang un	tuk me-reproduksi do	kumen ini tanpa diketahui oleh
Prodi Teknik Informatika		

UCR-	Rekam Transaksi
0	
0	
6	
_	
0	
1	
UCR-	Rekam Pembayaran
0	
0	
7	
_	
0	
1	

## 3.1.3 Use Case Scenario

# 3.1.3.1 Use Case Pemesanan Furniture (UC-003)

Use Case Scenario ID: UCR-003-01

Nama : Pemesanan Funiture

Aktor : Customer

Pre- condition : Customer akan memesanan furniture yang diinginkan

Post- condition : Customer telah memesanan furniture yang diinginkan

Deskripsi : Customer dapat memesanan furniture yang diinginkan

Tabel 3.7 Use Case Pemesanan Furniture

	Customer		System
1.	Konsumen menginputkan		
	data furniture yang telah		
	untuk dipesan		
2.	Konsumen mengklik		
	tombol submit		
		3.	System menambahkan data
			pemesanan pada keranjang belanja
		4.	System menamapilkan daftar produk
5.	Konsumen mengklik		
	menu pembayaran		

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman 12 dari 28			
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom					
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh					
Prodi Teknik Informatika					

## 3.1.3.2 Use Case Pembayaran Transaksi (UC-004)

Use Case Scenario ID: UCR-004-01

Nama : Pembayaran Transaksi

Aktor : Customer

Pre- condition : Customer akan melakukan pembayaran transaksi

Post- condition : Customer telah melakukan pembayaran transaksi.

Deskripsi : Customer dapat melakukan pembayaran transaksi

Tabel 3.8 Use Case Pembayaran Transaksi

	Customer		System
1.	Konsumen masuk ke menu pembayaran transaksi		
2.	Konsumen melakukan pembayaran transaksi dan mengklik tombol submit		
		3.	System menampilkan teks "Sudah yakin?"
		4.	Jika ok, system mengirim data ke pusat.
		5.	System menampilkan teks "Transaksi Sukses"
		6.	System menampilkan menu customer
		7.	Jika no, system menghapus notif, kembali ke menu

## 3.1.3.3 Use Case Tracking Furniture (UC-005)

Use Case Scenario ID: UCR-005-01

Nama : Pembayaran Transaksi

Aktor : Customer

Pre- condition : Customer akan melakukan tracking funiture

Post- condition : Customer telah melakukan tracking funiture.

Deskripsi : Customer dapat melakukan tracking funiture.

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>13</b> dari <b>28</b>			
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom					
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh					
Prodi Teknik Informatika					

Tabel 3.9 Use Case Tracking Furniture

	Customer		System
1.	Konsumen masuk ke		
	menu tracking funiture		
2.	Konsumen melakukan		
	tracking funiture dan		
	mengklik tombol submit		
		3.	System menampilkan teks "Tunggu
			Sebentar"
		4.	Jika ok, system mengirim data ke
			pusat.
		5.	System menampilkan menu tracking
			funiture dan data tracking funiture"
6.	Customer mengklik		
	tombol done.		
		7.	System menampilkan menu customer

## 3.1.3.4 Use Case Pembuatan Laporan Transaksi (UC-008)

Use Case Scenario ID: UCR-008-01

Nama : Pembuatan Laporan Transaksi

Aktor : Supervisor

Pre- condition : Supervisor ingin membuat laporan transaksi

Post- condition : Supervisor telah membuat laporan transaksi

Deskripsi : Supervisor dapat membuat data laporan restock.

Tabel 3.10 Use Case Scenario Pembuatan Laporan Transaksi

Supervi	sor	System
1. Supervisor me	engklik	
tombol lapora	n penjualan	
	2.	System menampilkan laporan data penjulalan
3. Suvervisor me	engklik	
tombil close		
	4.	System menampilkan menu
		Supervisor

## 3.1.3.5 Use Case Lihat Stok Furniture (UC-011)

Use Case Scenario ID: UCR-011-01

Nama : Lihat stok furniture

Aktor : Produsen

Pre- condition : Produsen ingin Lihat stok furniture.

Post- condition : Produsen telah Lihat stok furniture.

Deskripsi : Produsen dapat Lihat stok furniture.

Tabel 3.11 Use Case Lihat Stok Furniture

Produsen		System	
1. <b>P</b>	rodusen mengklik		
to	ombol Lihat stok		
fı	urniture		
		2.	System menampilkan menu Lihat
			stok furniture

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>15</b> dari <b>28</b>			
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom					
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh					
Prodi Teknik Informatika					

3.	Produsen melihat stok		
	furniture		
4.	Produsen kembali kemenu		
	dengan klik kembali		
		5.	System menampilkan menu Produsen

## 3.1.3.6 Use Case Buat Laporan Restok (UC-013)

Use Case Scenario ID: UCR-013-01

Nama : Buat laporan restock

Aktor : Supervisor

Pre- condition : Supervisor ingin membuat laporan restock.

Post- condition : Supervisor telah membuat laporan restock.

Deskripsi : Supervisor dapat membuat laporan restock.

Tabel 3.12 Use Case Buat Laporan Restok

	Supervisor		System
1.	Supervisor mengklik tombol buat laporan		
2.	Supervisor menginput data laporan restock barang dan klik submit		
	Ŭ.	3.	System mengirimkan data ke pusat.
		4.	System mengembalikan ke menu supervisor

## 3.1.3.7 Use Case Mengelola Iklan (UC-014)

Use Case Scenario ID: UCR-014-01

Nama : Mengelola Iklan

Aktor : Supervisor

Pre- condition : Supervisor ingin mengelola iklan.

Post- condition : Supervisor telah membuat mengelola iklan.

Deskripsi : Supervisor dapat membuat mengelola iklan.

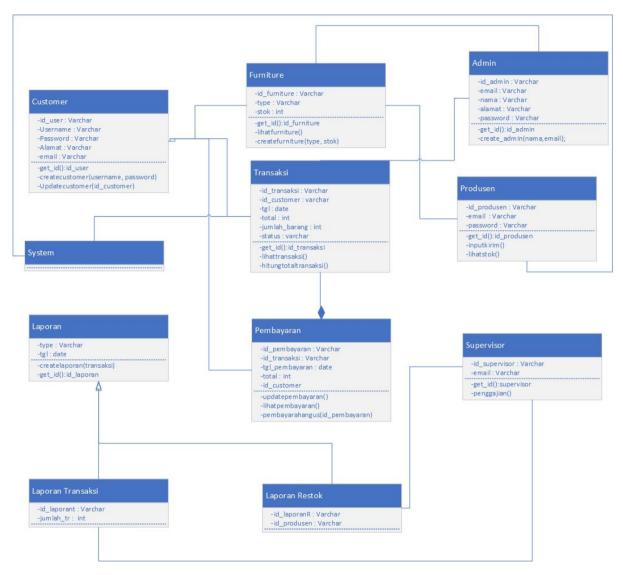
Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>16</b> dari <b>28</b>			
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom					
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh					
Prodi Teknik Informatika					

Tabel 3.13 Use Case Mengelola Iklan

	Supervisor		System	
1.	Supervisor mengklik			
	tombol mengelola iklan			
2.	Supervisor mengelola			
	iklan dan klik submit			
		3.	System mengirimkan data ke pusat.	
		4.	System mengembalikan ke menu	
			supervisor	

## 3.2 Class Diagram

Pada gambar 3.2 terdapat class diagram yang dikembangkan dari kebutuhan fungsional maupun non fungsional dan dari use case diagram dan use case scenario.



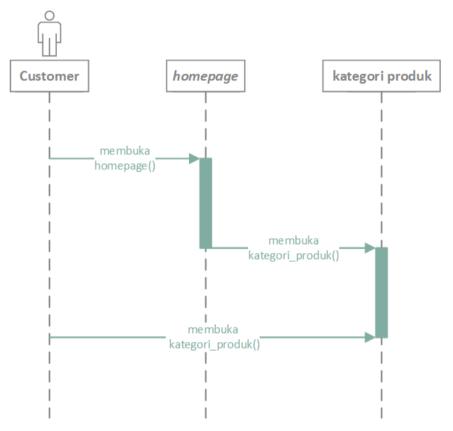
Gambar 3.2 Class Diagram

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>18</b> dari <b>28</b>	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh			
Prodi Teknik Informatika			

# 3.3 Sequence Diagram

## 3.3.1 Lihat Produk Furniture

Pada gambar 3.3 menggambarkan sequence diagram untuk proses lihat data dengan aktor customer.

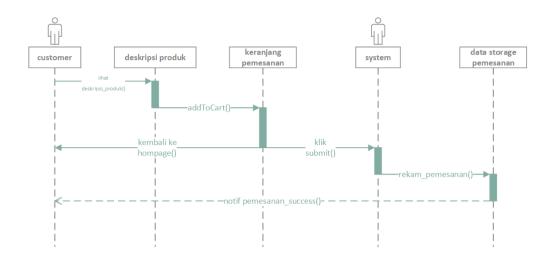


Gambar 3.3 Sequence Diagram Lihat Produk Furniture

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>19</b> dari <b>28</b>	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh			
Prodi Teknik Informatika			

### 3.3.2 Pemesanan Furniture

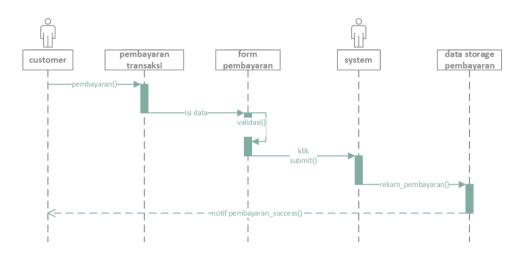
Pada gambar 3.4 menggambarkan sequence diagram untuk proses pemesanan *furniture* dengan aktor customer dan system sebagai perekam data pemesanan.



Gambar 3.4 Sequence Diagram Pemesanan Furniture

## 3.3.3 Pembayaran Transaksi

Pada gambar 3.5 menggambarkan sequence diagram untuk proses pembayaran transaksi dengan aktor customer dan system sebagai perekam data pemesanan.

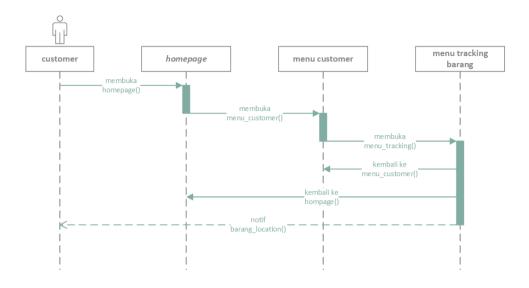


Gambar 3.5 Sequence Diagram Pembayaran Transaksi

## 3.3.4 Tracking Barang

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>20</b> dari <b>28</b>	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh			
Prodi Teknik Informatika			

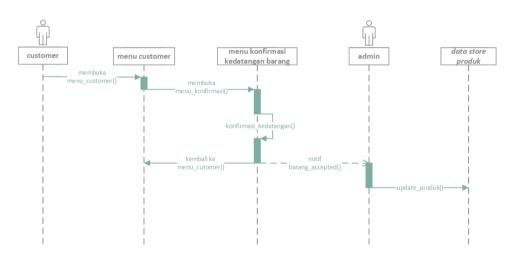
Pada gambar 3.6 menggambarkan sequence diagram untuk *tracking* barang yang sudah dibayar dengan aktor customer.



Gambar 3.6 Sequence Diagram Tracking Barang

## 3.3.5 Konfirmasi Kedatangan Barang

Sequence diagram untuk proses konfirmasi kedatangan barang yang sudah dibayarkan oleh aktor customer digambarkan oleh gambar 3.7 berikut ini.

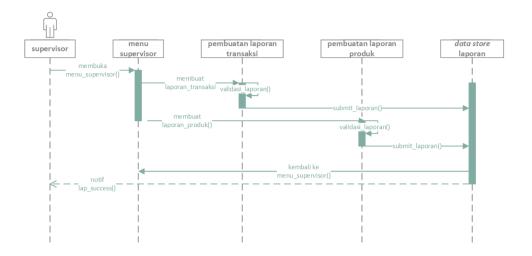


Gambar 3.7 Sequence Diagram Konfirmasi Kedatangan Barang

## 3.3.6 Pembuatan Laporan

Pada gambar 3.8 menggambarkan sequence diagram untuk proses pembuatan laporan oleh aktor supervisor.

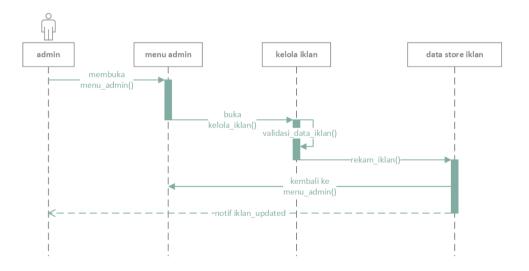
Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>21</b> dari <b>28</b>	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh			
Prodi Teknik Informatika			



Gambar 3.8 Sequence Diagram Pembuatan Laporan

# 3.3.7 Mengelola Iklan

Pada gambar 3.9 menggambarkan sequence diagram untuk proses mengelola iklan yang akan dipulikasikan pada aplikasi oleh aktor admin.



Gambar 3.9 Sequence Diagram Mengelola Iklan

Program Studi S1 Teknik Informatika	SKPL	Halaman <b>22</b> dari <b>28</b>	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika Telkom			
University dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh			
Prodi Teknik Informatika			