# **SKPL-004**

### SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

## My KingKost

#### untuk:

Mahasiswa/i atau umum sekitar Bandung

## Dipersiapkan oleh:

- 1. Lintang Aryasatya (1301180028)
- 2. Prawiro Weninggalih (1301180084)
- 3. Helmi Rizqulloh F G (1301180412)
- 4. Rizki Annas Sholehat (1301180279)

# Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

#### Universitas Telkom

# Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

#### Indonesia

	Nomor Dokumen	Halaman
Program Studi S1 Informatika -	SKPL-004	16

Fakultas Informatika			
	Revisi	< nomor revisi >	Tgl : < isi tanggal>

# **Daftar Perubahan**

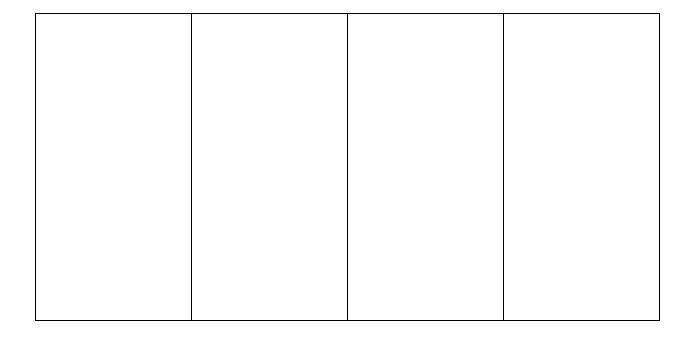
Revisi	Deskripsi
A	Perubahan UseCase Diagram
В	Perubahan UseCase Scenario
С	Penambahan UseCase baru sesuai dengan UseCase Diagram
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis								
oleh								
Diperiks a oleh								
a oleh								
Disetujui oleh								
oleh								

# **Daftar Halaman Perubahan**

Revisi	Halaman	Revisi
	Revisi	Revisi Halaman

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 3 dari 17
--	--	----------	-------------------



# **Daftar Isi**

Daftar	r Perubahan	2
Daftar	r Halaman Perubahan	3
Daftar	r Isi	4
1. Pen	dahuluan	6
1.1.	Tujuan Penulisan Dokumen	6
1.2.	Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	6
1.3.	Definisi, Singkatan, dan Akronim	6
1.4.	Referensi	7
2. Des	kripsi Global Perangkat Lunak	6
2.1.	Statement of Objective Perangkat Lunak	8
2.2.	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	8
2.3.	Profil dan Karakteristik Pengguna	8
2.4.	Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)	9
2.5.	Kebutuhan Perangkat Keras	9
2.6.	Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak	10
3. Des	kripsi Rinci Perangkat Lunak	11
3.1.	Deskripsi Kebutuhan	11
3.1.1.	Kebutuhan Fungsional	11
3.1.2.	Kebutuhan Non-Fungsional	11
3.2	Pemodelan Analisis	11

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 4 dari 17
·	·	

3.2.1.	Usecase Diagram	11
3.3.	Class Diagram	14

## 1. Pendahuluan

#### 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk membantu membuat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan dengan cara menguraikan proses tahapan pembuatan agar perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan pengguna.

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk menguraikan proses-proses tahapan pembuatan perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen SKPL ini digunakan sebagai acuan atau panduan bagi pihak pengembang maupun pengguna selama dalam proses pembangunan perangkat lunak.

## 1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Prioritas dalam pengembangan aplikasi My KingKost ini adalah sebagai wadah bagi mahasiswa/i atau umum sekitar Bandung yang ingin mencari kostan tanpa harus mendatangi satu per satu lokasi King Kost yang ingin dicari. Aplikasi My KingKost ini hanya terdapat kostan bernama King Kost, namun dengan berbagai kriteria dan jenis kamar. Sehingga memungkinkan mahasiswa/i atau umum dapat menemukan kamar King Kost sesuai dengan kriteria yang mereka inginkan.

# 13. Definisi, Singkatan, dan Akronim

Tabel 1. Daftar definisi dan akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi atau Akronim
APPL	Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak
IMPAL	Implementasi Perangkat Lunak
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Tabel 2. Daftar Istilah

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-xxx Halaman 6 dari 17				
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				
Charle C4 Talanila Informatilan Universitan Tallana				

Istilah	Definisi	
Pelanggan	Pengguna jasa yang melakukan kegiatan pemesanan produk	
Pegawai	Orang yang bekerja pada pemberi kerj untuk melaksanakan suatu pekerjaan pad sistem	
Update	Perintah yang digunakan untuk memperbarui program	

### 1.4. Referensi

Referensi yang kami gunakan sebagai penunjang SKPL ini diantaranya adalah :

- 1 <a href="https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK">https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK</a>
  <a href="https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK">https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK</a>
  <a href="https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK">https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK</a>
  <a href="https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK">https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK</a>
  <a href="https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK">https://www.academia.edu/37902648/SPESIFIKASI\_KEBUTUHAN\_PERANGK</a>
  <a href="https://www.academia.edu/arthu.edu/
- 2 SKPL (Aplikasi Tabungan Penunjang Wishlist Imam Nurul Ihsan)
- 3 SKPL (Aplikasi Pemesanan Katering Doa Bundo Almer Fandriyanto)

# 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

## 2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini digunakan untuk melakukan pencarian dan pemesanan kostan bernama King Kost.

### 2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

My KingKost adalah sarana pencarian kost-an bernama King Kost untuk mahasiswa/i dan umum yang berada di Bandung dan sekitarnya. King Kost ini memiliki beberapa mempunyai kriteria yang berbeda setiap kelas kamarnya dan di setiap cabangnya.

# 2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna aplikasi ini adalah mahasiswa/i atau umum sekitar Bandung yang terdaftar sebagai pelanggan. Sedangkan pegawai adalah seseorang yang mengelola aplikasi.

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses
Pelanggan	Melihat, memilih, dan memesan King Kost	<ul> <li>Login</li> <li>Mencari kostan sesuai kriteria yang diinginkan</li> <li>Memesan / booking kostan KingKost</li> <li>Membayar tagihan</li> </ul>
Pegawai	Mengelola aplikasi	<ul> <li>Login</li> <li>Mengatur proses pemesanan dan pembayaran King Kost</li> <li>Memperbaharui data King Kost</li> <li>Memberi notifikasi ke pelanggan</li> </ul>

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-xxx	Halaman 8 dari 17
---	-------------------

### 2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)

Software pada sisi server yang dibutuhkan :

- Sistem operasi: Microsoft Windows 7/Vista/8/10, Linux
- DBMS : Oracle Database 11g Express Edition
- Server : XAMPP

Software pada sisi pengguna yang dibutuhkan :

- Sistem operasi : Windows/Linux/iOS
- Official account media sosial : Email, Instagram
- GPS
- Koneksi Internet
- SMS/Phone Access

### 25. Kebutuhan Perangkat Keras

Website KingKost yang dibahas dalam SKPL ini dapat diakses melalui perangkat keras, seperti:

Laptop atau Komputer, dengan spesifikasi sebagai berikut :

- ✓ Processor: Intel Pentium 4 2,6 GHz, RAM 512MB atau yang terbaru dan lebih tinggi;
- ✓ Hard disk min. 2 GB

Server database dan server SMS:

- ✓ AMD Athlon XP 2600+ 1,92 GHz, RAM 512 MB;
- ✓ Hard disk 120 GB;
- ✓ Windows XP Professional SP 2, Microsoft Visual Studio .NET 2003;
- ✓ DBMS Microsoft SQL Server 2000.

# 2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

Asumsi yang dipakai adalah:

- 1. Pegawai mempunyai hak penuh dalam pengolahan data pemesanan King Kost
- 2. Pegawai dan Pelanggan selalu terhubung dengan internet
- 3. Data sistem terorganisir dengan baik

Dalam aplikasi ini terdapat batasan antara lain :

- 1. Aplikasi ini harus terhubung dengan internet,
- 2. Aplikasi hanya dapat dijalankan pada browser seperti Safari, Firefox, Chrome, dll.,
- 3. Proses verifikasi pembayaran otomatis

# 3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

# 3.1. Deskripsi Kebutuhan

### 3.1.1. Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi	
1.	FR-01	Registrasi	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk menginputkan informasi pribadi ke system.	
2.	FR-02	Login	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan maupun pegawai agar bisa menggunakan seluruh fitur yang ada di aplikasi	
2.	FR-03	Input Pemesanan KingKost	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk memilih kostan King Kost yang sesuai dengan keinginan	
3.	FR-04	Update Pemesanan	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk mengubah pesanan yang telah dilakukan sebelum akhirnya dilanjutkan ke pembayaran.	
4.	FR-05	Konfirmasi Pembayaran	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk melakukan pembayaran, dan meng-upload bukti pembayaran yang telah dilakukan ke aplikasi	
5.	FR-06	Kelola KingKost	Fungsi ini digunakan oleh pegawai untuk mengelola data kostan King Kost yang ada. Mulai dari hanya melihat, input, edit, ataupun delete data kostan King Kost	

## 3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

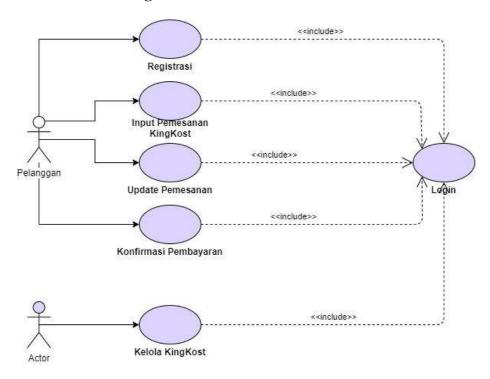
No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi	
1.	Availability	NFR-01	Koneksi internet secara real time	
			untuk mengakses aplikasi	
2.	Reliability	NFR-02	Koneksi internet yang berjalan secara	
			normal selama periode waktu tertentu	
3.	Memory	NFR-03		

ſ	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 11 dari 17
1			

4.	Response Time	NFR-04	Koneksi internet secara real time
			untuk melihat informasi King Kost
			paling <i>update</i>

### 3.2 Pemodelan Analisis

### 3.2.1. Usecase Diagram



#### 3.2.1.1. Usecase Skenario #1

Nama Use Case	Registrasi	
Deskripsi	Membuat akun baru sebagai pelang	gan KingKost
Pre-Kondisi	Pelanggan baru belum mempunyai akun KingKost	
Post-Kondisi	Pelanggan yang sudah melakukan registrasi berarti sudah mempunyai	
	akun KingKost	
Skenario Utama	Aktor Sistem	
	1. Pelanggan membuka	
	aplikasi My KingKost	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 12 dari 17

	mudian membuka laman registrasi	
		2. Menampilkan menu registrasi
dat	nggan memasukkan ta diri yang sudah entukan	
>>		4. Sistem akan menampilkan formulir pendaftaran kembali apabila ada data yang belum terisi dengan kesalahan yang diberitahukan langsung
pel	dirasa sudah benar, langgan tinggal menekan mbol "Submit"	
		6. Memvalidasi data yang dimasukkan oleh pelanggan
suc	nggan bisa login jika dah terdaftar, dan bisa elihat akunnya sendiri	

#### 3.2.1.2. Usecase Skenario #2

Nama Use Case	Login		
Deskripsi	Melakukan login untuk dapat mengakses seluruh fitur yang ada di		
	aplikasi		
Pre-Kondisi	Aktor belum login dan belum bisa	menggunakan fitur yang ada di	
	aplikasi		
Post-Kondisi	Aktor sudah login dan sudah bisa menggunakan fitur yang ada di		
	aplikasi		
	Aktor Sistem		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
Skenario Utama	Aktor  1. Menekan tombol login di	Sistem	
Skenario Utama		Sistem	
Skenario Utama	Menekan tombol login di	Sistem  2. Menampilkan halaman	
Skenario Utama	Menekan tombol login di		
Skenario Utama	Menekan tombol login di	2. Menampilkan halaman	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 13 dari 17

	5. Jika data yang dimasukkan	
	terdaftar di database,	
	sistem menampilkan	
	halaman selanjutnya sesuai	
	aktor yang melakukan	
	login	

#### 3.2.1.3. Usecase Scenario #3

Nama Use Case	Input Pemesanan KingKost		
Deskripsi	Memesan unit KingKost yang tersedia di daftar		
Pre-Kondisi	Pelanggan baru belum memesan unit KingKost yang tersedia		
Post-Kondisi	Pelanggan telah memesan unit KingKost yang diinginkan		
Skenario Utama	Aktor Sistem		
	6. Membuka halaman pemesanan		
	7. Menampilkan daftar		
	kostan KingKost yang		
	tersedia, berikut dengan		
	fasilitas yang tersedia		
	8. Mengisi form yang		
	tersedia sesuai dengan		
	ketentuan		
	9. Jika dirasa sudah yakin,		
	pelanggan tinggal		
	menekan tombol		
	"Konfirmasi Pemesanan"		
	10. Memvalidasi data yang		
	dimasukkan oleh		
	pelanggan		

#### 3.2.1.4. Usecase Skenario #4

Nama Use Case	Update Pemesanan		
Deskripsi	Pelanggan meng-update pemesanan jika ada yang ingin diubah		
Pre-Kondisi	Pelanggan yang sudah memesan kostan merasa ada data pemesanan yang perlu diubah atau diganti		
Post-Kondisi	Pelanggan telah meng- <i>update</i> data pemesanan		
Skenario Utama	nario Utama Aktor Sistem		
	1. Pelanggan masuk ke halaman "Konfirmasi"		

ŀ	Dokumen ini dan informasi yana ada di dalamnya ada		
	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 14 dari 17

	2. Menampilkan halaman "Konfirmasi"
3. Pelanggan mer pemesanan ya diinput	
4. Pelanggan mer yang diinputk dirasa terdapa	can jika
5. Pelanggan men tombol "Upd Pemesanan" j sudah yakin	ate
	6. Kembali memvalidasi data yang dimasukkan oleh pelanggan

#### 3.2.1.5. Usecase Skenario #5

Nama Use Case	Konfirmasi Pembayaran		
Deskripsi	Melakukan pembayaran atas pesanan yang telah dibuat		
Pre-Kondisi	Pelanggan yang telah melakukan pemesanan belum melakukan pembayaran sebagai tahap terakhir dalam proses pemesanan kostan		
Post-Kondisi	Pembayaran telah dilakukan oleh pelanggan dan proses pemesanan dianggap telah selesai		
Skenario Utama	Aktor Sistem		
	Pelanggan masuk ke     halaman "Pembayaran"		
	Pelanggan melakukan     pembayaran dengan     metode yang tersedia dan     nominal yang sudah     ditentukan		
	3. Jika sudah membayar, pelanggan wajib meng-upload bukti pembayaran ke aplikasi	4 Mamyarifikasi	
		4. Memverifikasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 15 dari 17

#### 3.2.1.6. Usecase Skenario #6

Nama Use Case	Kelola KingKost		
Deskripsi	Pegawai sebagai admin dari aplikasi mengelola data dari aplikasi My KingKost seperti view, input, edit, dan delete data KingKost		
Pre-Kondisi	Data kostan di aplikasi My KingKost belum terjadi pengurangan atau		
	penambahan data		
Post-Kondisi	Data kostan sudah mengalami perubahan yang dilakukan oleh		
	Pegawai		
Skenario Utama	1. Pegawai harus login terlebih		
	dahulu sebelum bisa		
	mengakses data di aplikasi		
		2. Menampilkan menu login	
	3. Pegawai login dengan		
	mengisi data sesuai yang		
	ditentukan		
	4. Pegawai menekan tombol		
	"Login"		
		5. Jika login berhasil, akan	
		menampilkan menu	
		selanjutnya khusus untuk	
		pegawai	
	6. Pegawai bisa hanya		
	melihat data KingKost,	data KingKost, input, edit, dan ita KingKost	
	ataupun input, edit, dan		
	delete data KingKost		
	sesuai dengan prosedur		
	yang sudah ada di aplikasi		
	7. Setelah melakukan input,		
	edit, dan delete, pegawai		
	menekan tombol "Save"		
		8. Data divalidasi oleh	
		sistem, dan akan	
, and the second		dimasukkan ke database	
		sebagai data baru	

< nhb >

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 16 dari 17

### 3.3. Class Diagram

