

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

WEBSITE PENCARIAN KOST

untuk:

Masyarakat yang mencari kost

Dipersiapkan oleh:

Dion Pratama Putra (1301180181)

Hadi Dharma Nusantara (1301180360)

Anas Hamdani Saputra (1301180385)


Fauzi Yustian Nur Alam (1301184415)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

		Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL-xxx	10

	Program Studi S1 Informatika - Fakultas Informatika	Revisi	< nomor revisi >	Tgl : < isi tanggal>
--	--	---------------	------------------	----------------------

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

--	--	--	--

Daftar Isi

Daftar Perubahan	2
Daftar Halaman Perubahan.....	3
Daftar Isi.....	4
1. Pendahuluan.....	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. Deskripsi 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	7
2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak.....	7
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	8
3.1. Deskripsi Kebutuhan.....	8
3.1.1. Kebutuhan Fungsional	8
3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	8
3.2. Pemodelan Analisis	8
3.2.1. Usecase Diagram.....	8
3.3. Class Diagram.....	10

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini yaitu sebagai dokumentasi dari segala aktifitas yang dilakukan selama pengembangan proyek perangkat lunak yang berbasis website ini dimulai dari tahap user requirement, analisis dan desain, implementasi, hingga testing. Adapun tujuan dari proyek ini adalah untuk membantu mahasiswa telkom university ataupun bagi yang seseorang yang membutuhkan informasi kost daerah telkom university dan sekitarnya. Proyek ini dikatakan berhasil apabila proyek kami dapat membantu dan meringankan pengguna untuk mencari kost sekitaran wilayah telkom university.

1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

- Website ini digunakan untuk membantu pengguna mencari informasi kost di wilayah Telkom University
- Website ini hanya dapat menampilkan informasi kost.
- Pada sisi client hanya dapat melihat informasi kost yang ada di website.

1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam Bahasa Inggris nya sering juga disebut sebagai *Software Requirement Specification* (SRS), dan merupakan spesifikasi perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.4. Referensi

Referensi muncul dari adanya mahasiswa yang kesulitan mencari kost-kostan untuk tempat tinggal di dekat kampus.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak informasi kost ini merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mempermudah proses pencarian sebuah kost serta memberikan gambaran kosan disuatu daerah. Sistem informasi kosan online merupakan suatu web database application yang megolah data sebuah kosan.

Pengunjung mendapatkan informasi kosan di wilayah sekitaran kampus telkom university serta fasilitas dan kisaran harganya.

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Adapun fungsi – fungsi yang dimiliki oleh website ini adalah sebagai berikut.

- Pengunjung dapat melihat informasi kos di sekitaran kampus telkom university.

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna web ini adalah masyarakat umum khususnya mahasiswa telkom university yang ingin mencari kost sekitaran kampus telkom university. Pengguna nantinya hanya dapat melihat informasi kost saja di web. Pengguna tidak perlu melakukan registrasi saat ingin mencari informasi kost.

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)

Software pada sisi server yang dibutuhkan :

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

Software pada sisi pengguna yang dibutuhkan :

- Sistem operasi : Windows/Linux/iOS
- Web browser
- Koneksi Internet

2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

Website pencarian kost 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

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

Asumsi yang dipakai adalah :

- Pegawai mempunyai hak penuh dalam pengolahan informasi kost yang ditampilkan.

- Data sistem terorganisir dengan baik.

Dalam aplikasi ini terdapat batasan antara lain :

- Aplikasi ini harus terhubung dengan internet.

- Aplikasi hanya dapat dijalankan pada browser seperti Safari, Firefox, Chrome, dll.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

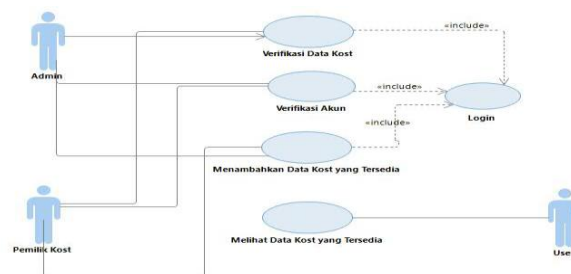
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Login	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data ke website.
2.	FR-02	Pemilik kost input data	Fungsi ini digunakan oleh user untuk mendaftarkan kost kost annya ke website pencarian kost.
3.	FR-03	Admin edit data	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk memasukan atau menghapus data informasi kost kost an.
4.	FR-04	User melihat data	Fungsi ini digunakan user untuk melihat informasi kost kostan.

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Response Time	FR-01	Koneksi internet secara real time untuk melihat informasi kost kostan yang paling update.
2.	Availability	FR-02	Aplikasi ini bias digunakan kapanpun jika tersambung internet.

3.2. Pemodelan Analisis

3.2.1. Usecase Diagram



3.2.1.1. Usecase Skenario #1

Nama Use Case	Pendaftaran	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin, user untuk menginputkan data ke website	
Pre-Kondisi	jika ingin menginputkan sebuah info kost, admin dan pemilik kost harus login dulu.	
Post-Kondisi	Admin dan pemilik kost telah login	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka Menu Input	
		2. Menampilkan tampilan untuk data kost
	3. Memasukan data kost	
	4. konfirmasi kost	
		5. jika data kost tidak sesuai, maka pemilik kost atau admin menginputkan kembali
		6. jika data valid, maka data kost akan langsung ditampilkan ke home web
	7. bias mengedit data kost	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

3.2.1.2. Usecase Skenario #2

Nama Use Case	Search Kost	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk mencari info kost kostan.	
Pre-Kondisi	User membuka website di browser	
Post-Kondisi	User akan langsung melihat informasi kost yang telah tersedia	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka web di browser	
		2. Menampilkan halaman home pada web
	3. Melihat atau mencari kost	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

3.3. Class Diagram

