

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**


**UNTUK
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**

Dipersiapkan Oleh:

Kelompok 5

Chandra Christian	2110631250035
Muhammad Ikbar Zaidan	2110631250056
Putri Harumsari	2010631250072

**PROGRAM STUDI SISTEM INNFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
2023**

	Rekayasa Perangkat Lunak Program Studi Sistem Informasi Universitas Singaperbangsa Karawang	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-001		1/x
		Revisi :	-	Tanggal: 16 Juni 2023

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	

INDEX TGL	A	B	C	D	E
Ditulis oleh					
Diperiksa oleh	Nailufar				
Disetujui oleh					

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	1
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR DIAGRAM	6
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	1
1.2 Lingkup Masalah	1
1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan	1
1.4 Aturan Penomoran	2
1.5 Referensi	2
1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)	2
BAB II KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	4
2.1 Deskripsi Umum Sistem	4
2.2 Fungsi Utama Perangkat Lunak	4
2.2.1 Kebutuhan Fungsional	4
2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	4
2.2.3 Kebutuhan Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Karakteristik Pengguna	4
2.4 Batasan Sistem	4
2.5 Lingkungan Operasi	4
BAB III MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	5
3. Pendekatan Object-Oriented	5
3.1. Kebutuhan antarmuka eksternal	5
3.1.1. Antarmuka pemakai	5
3.1.2. Antarmuka perangkat keras	5
3.1.3. Antarmuka perangkat lunak	5
3.1.4. Antarmuka komunikasi	Error! Bookmark not defined.
3.2. Use Case Diagram	5
3.2.1. Diagram Use Case Sistem	5

	<p align="center">SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK</p>	<p align="center">Nomor Dokumen Revisi : -</p>
---	--	--

3.2.2.	Scenario Use Case.....	5
3.3.	Class Diagram	5

	<p align="center">SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK</p>	<p align="center">Nomor Dokumen Revisi : -</p>
---	--	--

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar definisi, istilah dan singkatan.....	1
Tabel 2 Aturan penomoran perangkat lunak.....	2

	<p align="center">SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK</p>	<p align="center">Nomor Dokumen Revisi : -</p>
---	--	--

DAFTAR DIAGRAM



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SIVENTAS (Sistem Informasi Inventaris Fakultas) sebagai acuan atau panduan baik bagi pengembang dan pengguna perangkat lunak dalam proses pengembangan perangkat lunak. Dokumen SKPL mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak berupa antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan software, hardware dan brainware) performa (kemampuan kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan sistem), karakter (layanan tambahan yang dimiliki sistem), mendefinisikan fungsi perangkat lunak dan mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

SIVENTAS adalah sistem berbasis web yang membantu alur pendataan inventaris di fakultas. Administrator, staf administrasi, staf keuangan, dan dosen semua dapat mengakses sistem ini.

SIVENTAS memiliki beberapa fitur berikut:

- Admin dapat mengelola daftar inventaris fakultas.
- Admin dapat melakukan pencatatan dan pembaruan inventaris.
- Admin dapat melihat inventaris yang tersedia pada waktu tertentu.
- Member dapat mengajukan permohonan peminjaman inventaris.
- Member dapat mengajukan permohonan pengembalian inventaris.
- Admin dapat mengelola permohonan peminjaman inventaris.
- Admin dapat melihat status peminjaman inventaris.
- Admin dapat melihat laporan rekapitulasi inventaris fakultas.

Dengan adanya SIVENTAS, fakultas dapat mempermudah pendataan dan manajemen inventaris. Sistem ini juga meningkatkan proses peminjaman, pengembalian dan pemantauan inventaris fakultas.

1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan

Daftar definisi, istilah dan singkatan pada aplikasi yang dibuat:

Tabel 1 Daftar definisi, istilah dan singkatan

Istilah dan Akronim	Uraian
Member	Adalah orang yang akan langsung menjalankan atau menggunakan produk.

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

SKPL (<i>Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak</i>)	Adalah spesifikasi dari suatu produk/program yang melakukan suatu fungsi tertentu pada lingkungan tertentu,
SIVENTAS	Adalah Sistem Informasi Inventaris Fakultas
Admin	Adalah orang yang akan langsung menjalankan atau menggunakan produk.

1.4 Aturan Penomoran

Aturan penomoran yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 2 Aturan penomoran perangkat lunak

Bagian	Aturan Penomoran
X-(Nama APLIKASI)-001	
	Nomor Urut representasi Kebutuhan
	Singkatan dari nama sistem
	Kode representasi kebutuhan, SRS_F:
	Kebutuhan Fungsional, SRS_NF:
	Kebutuhan Non-fungsional, IRS:
	Kebutuhan Informasi

Contoh :

SRS_F-SIBALET TASYA-001: Representasi kebutuhan fungsional sistem aplikasi SIBALET TASYA untuk seleksi atlet dengan nomor urut 01.

1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut :

1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini terdiri dari tiga bab dengan rincian sebagai berikut:

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

- Bab 1 Pendahuluan merupakan pengantar dokumen SKPL yang menyajikan tujuan penulisan dokumen, cakupan pengembangan perangkat lunak, definisi, akronim, dan istilah yang digunakan. Bab ini juga memberikan deskripsi umum dokumen SKPL sebagai ringkasan dari keseluruhan dokumen.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, menggambarkan perspektif produk perangkat lunak SIVENTAS serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangannya. Bab ini memberikan gambaran secara keseluruhan tentang struktur dan karakteristik sistem yang akan dikembangkan.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, menjelaskan kebutuhan spesifik untuk SIVENTAS. Ini mencakup kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas sistem, kebutuhan performansi, batasan desain, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lainnya yang berkaitan dengan SIVENTAS. Bab ini memberikan detail yang lebih mendalam tentang fitur-fitur dan persyaratan yang harus dipenuhi oleh sistem.

Dengan demikian, struktur dokumen SKPL ini memberikan pengenalan, penjelasan global, dan deskripsi rinci tentang SIVENTAS serta kebutuhan yang harus dipenuhi dalam pengembangannya.

	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	Nomor Dokumen Revisi : -
---	--	---

BAB II

KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

- 2.1 Deskripsi Umum Sistem**
- 2.2 Fungsi Utama Perangkat Lunak**
 - 2.2.1 Kebutuhan Fungsional**
 - 2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional**
- 2.3 Karakteristik Pengguna**
- 2.4 Batasan Sistem**
- 2.5 Lingkungan Operasi**



**BAB III
MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

- 3. Pendekatan Object-Oriented**
 - 3.1. Kebutuhan antarmuka eksternal**
 - 3.1.1. Antarmuka pemakai**
 - 3.1.2. Antarmuka perangkat keras**
 - 3.1.3. Antarmuka perangkat lunak**
 - 3.2. Use Case Diagram**
 - 3.2.1. Diagram Use Case Sistem**
 - 3.2.2. Scenario Use Case**
 - 3.3. Class Diagram**