**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**

# DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Revisi** | **Deskripsi** |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

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

# DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

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

# DAFTAR ISI

[DAFTAR PERUBAHAN 1](#_Toc137805491)

[DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN 2](#_Toc137805492)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc137805493)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc137805494)

[DAFTAR DIAGRAM 6](#_Toc137805495)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc137805496)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1](#_Toc137805497)

[1.2 Lingkup Masalah 1](#_Toc137805498)

[1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan 1](#_Toc137805499)

[1.4 Aturan Penomoran 2](#_Toc137805500)

[1.5 Referensi 2](#_Toc137805501)

[1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar) 2](#_Toc137805502)

[BAB II KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK 4](#_Toc137805503)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 4](#_Toc137805504)

[2.2 Fungsi Utama Perangkat Lunak 4](#_Toc137805505)

[2.2.1 Kebutuhan Fungsional 4](#_Toc137805506)

[2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional 4](#_Toc137805507)

[2.2.3 Kebutuhan Informasi **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc137805508)

[2.3 Karakteristik Pengguna 4](#_Toc137805509)

[2.4 Batasan Sistem 4](#_Toc137805510)

[2.5 Lingkungan Operasi 4](#_Toc137805511)

[BAB III MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK 5](#_Toc137805512)

[3. Pendekatan Object-Oriented 5](#_Toc137805513)

[3.1. Kebutuhan antarmuka eksternal 5](#_Toc137805514)

[3.1.1. Antarmuka pemakai 5](#_Toc137805515)

[3.1.2. Antarmuka perangkat keras 5](#_Toc137805516)

[3.1.3. Antarmuka perangkat lunak 5](#_Toc137805517)

[3.1.4. Antarmuka komunikasi **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc137805518)

[3.2. Use Case Diagram 5](#_Toc137805519)

[3.2.1. Diagram Use Case Sistem 5](#_Toc137805520)

[3.2.2. Scenario Use Case 5](#_Toc137805521)

[3.3. Class Diagram 5](#_Toc137805522)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 Daftar definisi, istilah dan singkatan 1](#_Toc137816955)

[Tabel 2 Aturan penomoran perangkat lunak 2](#_Toc137816956)

# DAFTAR DIAGRAM

# BAB I PENDAHULUAN

## 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 perangkatlunak 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 yangdimiliki sistem), mendefinisikan fungsi perangkat lunak dan mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

## 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.

## 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. |
| SKPL (*Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)* | 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. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 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.

## Referensi

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

## Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini terdiri dari tiga bab dengan rincian sebagai berikut:

* 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.

# BAB II KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

## Deskripsi Umum Sistem

## Fungsi Utama Perangkat Lunak

### Kebutuhan Fungsional

### Kebutuhan Non Fungsional

## Karakteristik Pengguna

## Batasan Sistem

## Lingkungan Operasi

# BAB III MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

## Pendekatan Object-Oriented

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pemakai

### Antarmuka perangkat keras

### Antarmuka perangkat lunak

## Use Case Diagram

### Diagram Use Case Sistem

### Scenario Use Case

## Class Diagram