DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

NAMA PERANGKAT LUNAK

untuk:

<nama customer dan alamatnya>

Dipersiapkan oleh:

<Nama Ketua dan Anggota beserta NIM>

Jurusan Teknik Informatika

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika UDINUS** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-XXX* | | *11* |
| Revisi | *-* | Tgl Rilis: 26 Mei 2023 |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

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

Daftar Halaman Perubahan

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

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 7](#_Toc450723324)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 7](#_Toc450723325)

[1.2 Lingkup Masalah 7](#_Toc450723326)

[1.3 Definisi dan Istilah 7](#_Toc450723327)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 7](#_Toc450723328)

[1.5 Referensi 7](#_Toc450723329)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 7](#_Toc450723330)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 8](#_Toc450723331)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 8](#_Toc450723332)

[2.2 Fungsi Produk 8](#_Toc450723333)

[2.3 Karakteristik Pengguna 8](#_Toc450723334)

[2.4 Batasan 8](#_Toc450723335)

[2.5 Lingkungan Operasi 8](#_Toc450723336)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 8](#_Toc450723337)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 8](#_Toc450723338)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 8](#_Toc450723339)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 8](#_Toc450723340)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 8](#_Toc450723341)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 8](#_Toc450723342)

[3.2 Deskripsi Fungsional 9](#_Toc450723343)

[3.2.1 Use Case Diagram 9](#_Toc450723344)

[3.2.2 Fungsi 1: <nama use case> 9](#_Toc450723345)

[3.2.2.1 Skenario: <nama use case> 9](#_Toc450723346)

[3.2.2.2 Diagram Aktivitas: <nama use case> 9](#_Toc450723347)

[3.2.2.3 Diagram Sekuens: <nama use case> 9](#_Toc450723348)

[3.2.2.4 Diagram Kolaborasi Objek: <nama use case> 9](#_Toc450723349)

[3.3 Deskripsi Kelas-kelas 9](#_Toc450723350)

[3.3.1 Diagram Kelas 9](#_Toc450723351)

[3.3.2 Deskripsi Domain Persoalan 9](#_Toc450723352)

[3.3.3 Deskripsi Kelas Pengendali 9](#_Toc450723353)

[3.3.4 Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)* 9](#_Toc450723354)

[3.3.5 Deskripsi Kelas *Boundary* 10](#_Toc450723355)

[3.4 Deskripsi Perilaku Sistem 10](#_Toc450723356)

[3.5 Deployment Diagram 10](#_Toc450723357)

[3.6 Kebutuhan Non Fungsional 10](#_Toc450723358)

[3.7 Batasan Perancangan 10](#_Toc450723359)

[3.8 Ringkasan Kebutuhan 11](#_Toc450723360)

[3.8.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 11](#_Toc450723361)

[3.8.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 11](#_Toc450723362)

[KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK 11](#_Toc450723363)

LAMPIRAN A ..………………………………………………………………………………………………………………...……A-1

Daftar Tabel

[Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran 7](#_Toc136056238)

[Tabel 2 Karakteristik Pengguna 8](#_Toc136056239)

[Tabel 3 Deskripsi Kelas Domain Persoalan 9](#_Toc136056240)

[Tabel 4 Deskripsi Kelas Pengendali 9](#_Toc136056241)

[Tabel 5 Deskripsi Kelas *Entity* 9](#_Toc136056242)

[Tabel 6 Deskripsi Kelas *Boundary* 9](#_Toc136056243)

[Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional 10](#_Toc136056244)

[Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 10](#_Toc136056245)

[Tabel 9 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 11](#_Toc136056246)

Daftar Gambar

Error! No table of figures entries found.

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Berisi tujuan dari proyek yang diusulkan

## Lingkup Masalah

Berisi detail penjelasan masalah dari proyek yang diusulkan secara spesifik.

## Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

* SRS : *Software Requirements Specification*, atau

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*

Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

* ANSI : *American National Standard Institute*

Lembaga Standardisasi di Amerika.

* TBD : *To be defined*

## Aturan Penamaan dan 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 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran

| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem

## Fungsi Produk

## Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel Karakteristik Pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Batasan

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pengguna

### Antarmuka perangkat keras

### Antarmuka perangkat lunak

### Antarmuka komunikasi

## 

## Deskripsi Fungsional

### Use Case Diagram

### Fungsi 1: <nama use case>

#### Skenario: <nama use case>

#### Diagram Aktivitas: <nama use case>

#### Diagram Sekuens: <nama use case>

## Deskripsi Kelas-kelas

### Diagram Kelas

### Deskripsi Domain Persoalan

Tabel 3 Deskripsi Kelas Domain Persoalan

| No. | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Deskripsi Kelas Pengendali

Tabel 4 Deskripsi Kelas Pengendali

| No. | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)*

(sertakan juga dalam bagian ini CDM nya)

Tabel 5 Deskripsi Kelas *Entity*

| No. | Nama | Atribut | Metode | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Deskripsi Kelas *Boundary*

Tabel 6 Deskripsi Kelas *Boundary*

| No. | Nama | Atribut | Metode | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 

## Deskripsi Perilaku Sistem

*{tuliskan statechart diagram disini}*

## Deployment Diagram

## Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
| SKPL-N01 | Availability | Aplikasi ini harus dapat beroperasi terus menerus selama 7 hari per minggu, 24 jam per hari tanpa berhenti, karena aplikasi ini akan bersifat *web-based* dan akan diakses oleh mahasiswa yang membutuhkan dari berbagai tempat pada waktu yang berbeda-beda. |
| SKPL-N02 | Reliability | Aplikasi ini harus dibangun dengan kehandalan yang setinggi mungkin meskipun tidak perlu setinggi kehandalan sebuah *critical application*. Kegagalan yang dapat ditoleransi kurang lebih 10%. Dengan kahandalan yang tinggi diharapkan aplikasi ini dapat digunakan dengan baik pada saat dibutuhkan.  Kehandalan yang dimiliki oleh aplikasi ini juga akan sangat bergantung pada beberapa hal eksternal, seperti kehandalan jaringan telekomunikasi yang digunakan untuk akses internet, kehandalan sistem daya listrik yang digunakan, dll. |
| SKPL-N03 | Ergonomy | Aplikasi ini harus memiliki nilai ergonomi/ kenyamanan dipakai yang tinggi bagi user. Aplikasi akan dibangun dengan antarmuka user yang mudah dimengerti, indah dilihat, konsisten, mudah dioperasikan dan tidak membingungkan. |
| SKPL-N04 | Portability |  |
|  | Memory |  |
| SKPL-N05 | Response time |  |
|  | Safety |  |
| SKPL-N06 | Security |  |
| SKPL-N07 | Bahasa komunikasi |  |
| SKPL-N08 | Lain-lain |  |

## Batasan Perancangan

## Ringkasan Kebutuhan

### Ringkasan Kebutuhan Fungsional

Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-F000 | menerima data User Id dan Password dari pengguna dan mem-validasinya |
|  |  |

### Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 9 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
|  |  |

# KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK

1. Nama Ketua:

Tugas yang dikerjakan: Membuat ….

1. Nama Anggota 1

Tugas yang dikerjakan: Membuat ….

1. Nama Anggota 2

Tugas yang dikerjakan: Membuat ….

1. Nama Anggota 3

Tugas yang dikerjakan: Membuat ….

1. Nama Anggota 4

Tugas yang dikerjakan: Membuat ….