**DOKUMEN**

**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

**INMUSE**

untuk:

Kelompok 8

Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK 3

<Muhammad Nezar M 5114100001 >

<Rizky Fenaldo M 5114100040 >

<Glleen Allan M 5114100171 >

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika ITS** | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***SKPL*** | | *1 / 89* |
| **Revisi** | *-* | *29 Mei 2017* |

**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**

[Pendahuluan 7](#_Toc483741141)

[Tujuan Penulisan Dokumen 7](#_Toc483741142)

[Lingkup Masalah 7](#_Toc483741143)

[Definisi dan Istilah 7](#_Toc483741144)

[Aturan Penamaan dan Penomoran 7](#_Toc483741145)

[Referensi 7](#_Toc483741146)

[Ikhtisar Dokumen 8](#_Toc483741147)

[Deskripsi Umum Perangkat Lunak 8](#_Toc483741148)

[Deskripsi Umum Sistem 8](#_Toc483741149)

[Fungsi Produk 8](#_Toc483741150)

[Karakteristik Pengguna 8](#_Toc483741151)

[Batasan 8](#_Toc483741152)

[Lingkungan Operasi 8](#_Toc483741153)

[Deskripsi Umum Kebutuhan 8](#_Toc483741154)

[Kebutuhan antarmuka eksternal 8](#_Toc483741155)

[Antarmuka pengguna 8](#_Toc483741156)

[Antarmuka perangkat keras 8](#_Toc483741157)

[Antarmuka perangkat lunak 8](#_Toc483741158)

[Antarmuka komunikasi 8](#_Toc483741159)

[Deskripsi Fungsional 8](#_Toc483741160)

[Use Case Diagram 8](#_Toc483741161)

[Fungsi 1: Menambah Data User 8](#_Toc483741162)

[Fungsi 2: Mengubah Data User 9](#_Toc483741163)

[Fungsi 3: Menambah Review Album 10](#_Toc483741164)

[Fungsi 4: Mengubah Review Album 11](#_Toc483741165)

[Fungsi 5: Menghapus Review Album 11](#_Toc483741166)

[Fungsi 6: Menambah Data Album 12](#_Toc483741167)

[Fungsi 7: Mengubah Data Album 13](#_Toc483741168)

[Fungsi 8: Menghapus Data Album 13](#_Toc483741169)

[Fungsi 9: Menghapus Data User 14](#_Toc483741170)

[Diagram Kelas 15](#_Toc483741171)

[Deskripsi Kelas Pengendali 15](#_Toc483741172)

[Deskripsi Kelas Entity (Persisten) 15](#_Toc483741173)

[Deskripsi Proses dan Data 15](#_Toc483741174)

[Kebutuhan Non Fungsional 15](#_Toc483741175)

[Batasan Perancangan 16](#_Toc483741176)

[Ringkasan Kebutuhan 16](#_Toc483741177)

[Ringkasan Kebutuhan Fungsional 16](#_Toc483741178)

[Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 16](#_Toc483741179)

**Daftar Tabel**

Tabel 1 Aturan Penomoran 8

**Daftar Gambar**

**No table of figures entries found.**

**Pendahuluan**

***Tujuan Penulisan Dokumen***

***Lingkup Masalah***

***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.

| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| --- | --- |
| Ringkasan kebutuhan fungsional | SKPL-XXX di mana XXX adalah kode untuk proyek |
| Gambar | Gambar xx di mana xx untuk urutan gambar |
| Tabel | Tabel xx di mana xx untuk urutan tabel |
| Use Case / Fungsional | F xx dimana xx untuk urutan fungsi |

Tabel 1 Aturan Penomoran

***Referensi***

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

1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Parctice for Software Requirement Specifications.
2. Software Engineering, Aparctitioner’s Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2001.
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknoogi Bandung, 2000.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung

***Ikhtisar Dokumen***

Dokumen ini berisikan tentang deskripsi segala rancangan yang akan digunakan bagi programmer untuk membangun sistem informasi ini. Selain itu, dokumen ini mendeskripsikan tentang Spesifikasi Perangkat Lunak secara arsitektural.

**Deskripsi Umum Perangkat Lunak**

***Deskripsi Umum Sistem***

***Fungsi Produk***

***Karakteristik Pengguna***

***Batasan***

***Lingkungan Operasi***

**Deskripsi Umum Kebutuhan**

***Kebutuhan antarmuka eksternal***

**Antarmuka pengguna**

**Antarmuka perangkat keras**

**Antarmuka perangkat lunak**

**Antarmuka komunikasi**

***Deskripsi Fungsional***

**Use Case Diagram**

**Fungsi 1: Menambah Data User**

**Skenario: Menambah Data User**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-001 |
| Nama Use Case | Menambah Data User |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data User dimana Use Case ini berguna untuk menambah data User yang baru mendaftar |
| Aktor | User |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki laman register |
| Pre-Condition | Data user belum dimasukkan ke dalam database |
| Post-Condition | Data user berhasil dimasukkan ke dalam database |
| Basic Path | 1. User memasuki laman register 2. Muncul form register yang harus diisi oleh user 3. User selesai mengisi form lalu klik submit 4. Sistem memasukkan data user yang baru |
| Alternative Path | 3a. User melakukan pengisian form terkait data user tetapi belum lengkap   * Sistem memberikan peringatan kesalahan bahwa form belum lengkap di isi |
| Exception Path | - |

Tabel Skenario Menambah Data User

**Diagram Aktivitas:**

**Diagram Sekuens:**

**Diagram Collaboration :**

**Fungsi 2: Mengubah Data User**

**Skenario: Mengubah Data User**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-002 |
| Nama Use Case | Mengubah Data User |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data User dimana Use Case ini berguna untuk mengubah data User yang sudah terdaftar |
| Aktor | User |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki laman edit profile |
| Pre-Condition | Data user sudah ada di dalam database tapi belum mengalami perubahan |
| Post-Condition | Data user yang mengalami perubahan berhasil disimpan dalam database |
| Basic Path | 1. User memasuki laman edit profile 2. Sistem menampilkan data mengenai User 3. User melakukan perubahan data yang ingin diubah lalu klik submit 4. Sistem berhasil menyimpan data yang sudah diubah |
| Alternative Path | 3a. User melakukan pengisian form terkait data user tetapi belum lengkap   * Sistem memberikan peringatan kesalahan bahwa form belum lengkap di isi |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Mengubah Data User**

**Fungsi 3: Menambah Review Album**

**Skenario: Menambah Review Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-003 |
| Nama Use Case | Menambah Review Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Review dimana Use Case ini berguna untuk menambah Review album dari user |
| Aktor | User |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki Album |
| Pre-Condition | Review belum dilakukan oleh user |
| Post-Condition | Review berhasil dimasukkan ke dalam database |
| Basic Path | 1. User memasuki laman album 2. Sistem menampilkan data mengenai album 3. User memberikan review tentang album yang sedang dibuka dan juga memberikan bintang (rating) lalu klik submit 4. Sistem berhasil menyimpan data yang dimasukkan |
| Alternative Path |  |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Menambah Review Album**

**Fungsi 4: Mengubah Review Album**

**Skenario: Mengubah Review Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-004 |
| Nama Use Case | Mengubah Review Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Review dimana Use Case ini berguna untuk mengubah Review album dari user |
| Aktor | User |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki laman album |
| Pre-Condition | Data review sudah ada di dalam database tapi belum mengalami perubahan |
| Post-Condition | Data review yang mengalami perubahan berhasil disimpan dalam database |
| Basic Path | 1. User memasuki laman album 2. Sistem menampilkan data mengenai album dan juga review-review yang sudah ada 3. User memilih review yang pernah dilakukan untuk diubah 4. Sistem menampilkan data review yang sudah tersimpan di database 5. Sistem menampilkan laman edit review 6. User melakukan perubahan review dan bisa memberikan rating ulang lalu klik submit 7. Sistem berhasil menyimpan data yang diubah ke dalam database |
| Alternative Path |  |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Mengubah Review Album**

**Fungsi 5: Menghapus Review Album**

**Skenario: Menghapus Review Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-005 |
| Nama Use Case | Menghapus Review Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Review dimana Use Case ini berguna untuk menghapus Review album dari user |
| Aktor | User dan Administrator |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki laman Album |
| Pre-Condition | Review dari user sudah ada di laman album |
| Post-Condition | Review berhasil dihapus dari database |
| Basic Path | 1. User memasuki laman album 2. Sistem menampilkan data mengenai album 3. User memilih review tentang album yang sudah pernah dibuat lalu klik tanda hapus 4. Sistem berhasil menghapus data review dari database |
| Alternative Path |  |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Menghapus Review Album**

**Fungsi 6: Menambah Data Album**

**Skenario: Menambah Data Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-006 |
| Nama Use Case | Menambah Data Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Album dimana Use Case ini berguna untuk menambah data Album |
| Aktor | Administrator |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika Administrator memasuki laman pengelolaan album |
| Pre-Condition | Data album belum dimasukkan ke dalam database |
| Post-Condition | Data album berhasil dimasukkan ke dalam database |
| Basic Path | 1. Admin memasuki halaman pengelolaan album 2. Sistem menampilkan halaman pengelolaan album 3. Admin memilih tambah album 4. Sistem menampilkan form yang harus diisi untuk penambahan album baru 5. Admin mengisi form untuk penambahan album baru lalu klik submit 6. Sistem menyimpan album baru ke dalam database |
| Alternative Path | 5a. Admin melakukan pengisian form terkait data album tetapi belum lengkap   * Sistem memberikan peringatan kesalahan bahwa form belum lengkap di isi |
| Exception Path | - |

Tabel Skenario Menambah Data Album

**Fungsi 7: Mengubah Data Album**

**Skenario: Mengubah Data Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-007 |
| Nama Use Case | Mengubah Data Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Album dimana Use Case ini berguna untuk mengubah data Album yang sudah terdaftar |
| Aktor | Administrator |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika User memasuki laman Album |
| Pre-Condition | Data album sudah ada di dalam database tapi belum mengalami perubahan |
| Post-Condition | Data album yang mengalami perubahan berhasil disimpan dalam database |
| Basic Path | 1. Admin memasuki halaman pengelolaan album 2. Sistem menampilkan halaman pengelolaan album 3. Admin memilih menu edit album 4. Sistem menampilkan data mengenai album 5. Admin memilih album yang akan di edit 6. Sistem menampilkan form yang harus diisi untuk perubahan album baru 7. Admin mengisi form untuk perubahan album lalu klik submit 8. Sistem menyimpan perubahan album baru ke dalam database |
| Alternative Path | 5a. Admin melakukan pengisian form terkait data album tetapi belum lengkap   * Sistem memberikan peringatan kesalahan bahwa form belum lengkap di isi |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Mengubah Data Album**

**Fungsi 8: Menghapus Data Album**

**Skenario: Menghapus Data Album**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-008 |
| Nama Use Case | Menghapus Data Album |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data Album dimana Use Case ini berguna untuk menghapus data Album |
| Aktor | Administrator |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika Administrator memasuki laman pengelolaan album |
| Pre-Condition | Data album sudah ada di dalam database |
| Post-Condition | Data album berhasil dihapus dari dalam database |
| Basic Path | 1. Admin memasuki halaman pengelolaan album 2. Sistem menampilkan halaman pengelolaan album 3. Admin memilih menu delete album 4. Sistem menampilkan data mengenai album 5. Admin memilih album yang akan dihapus 6. Sistem menampilkan dialog untuk verifikasi album yang akan dihapus 7. Admin memilih ya 8. Sistem menghapus album dari dalam database |
| Alternative Path |  |
| Exception Path | - |

Tabel Skenario Menghapus Data Album

**Fungsi 9: Menghapus Data User**

**Skenario: Menghapus Data User**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Use Case | UC-009 |
| Nama Use Case | Menghapus Data User |
| Deskripsi | Use Case ini termasuk Use Case perluasan dari Use Case Mengelola Data User dimana Use Case ini berguna untuk menghapus data user |
| Aktor | Administrator |
| Trigger | Fungsi ini akan dijalankan ketika admin memasuki laman pengelolaan data user |
| Pre-Condition | User terdaftar sudah ada di dalam database |
| Post-Condition | User berhasil dihapus dari database |
| Basic Path | 1. Admin memasuki laman pengelolaan data user 2. Sistem menampilkan data mengenai pengelolaan user 3. Admin memilih menu delete user 4. Sistem menampilkan data mengenai user 5. Admin memilih user yang ingin dihapus 6. Sistem menampilkan dialog untuk verifikasi user yang akan dihapus 7. Admin memilih ya 8. Sistem menghapus user dari dalam database |
| Alternative Path |  |
| Exception Path | - |

**Tabel Skenario Menghapus Data User**

***Deskripsi Kelas-kelas***

**Diagram Kelas**

**Deskripsi Domain Persoalan**

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

**Deskripsi Kelas Pengendali**

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

**Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)***

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

***Deskripsi Proses dan Data***

***Kebutuhan Non Fungsional***

| **SKPL-Id** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Batasan Perancangan***

***Ringkasan Kebutuhan***

**Ringkasan Kebutuhan Fungsional**

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

**Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional**

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