

*Requirement Document  
[Nama Aplikasi]*

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI 1](#_Toc54354827)

[DAFTAR TABEL 2](#_Toc54354828)

[DAFTAR GAMBAR 3](#_Toc54354829)

[1. PENGENDALIAN DOKUMEN 4](#_Toc54354830)

[Referensi Penyusunan Dokumen 4](#_Toc54354831)

[Daftar Istilah dan Definisi 4](#_Toc54354832)

[Perubahan yang terjadi pada dokumen versi sebelumnya 4](#_Toc54354833)

[2. PENDAHULUAN 5](#_Toc54354834)

[2.1 Latar Belakang 5](#_Toc54354835)

[2.2 Tujuan 5](#_Toc54354836)

[3. OVERVIEW SISTEM 5](#_Toc54354837)

[3.1 Flow Aplikasi 5](#_Toc54354838)

[4. KEBUTUHAN BISNIS 5](#_Toc54354839)

[4.1 Requirement List 5](#_Toc54354840)

[4.2 Deskripsi Use Case 6](#_Toc54354841)

[4.2.1 Use Case … 6](#_Toc54354842)

[4.3 Use Case Diagram 6](#_Toc54354843)

[4.3.1 Use Case .. 6](#_Toc54354844)

[5. KEBUTUHAN KEAMANAN 7](#_Toc54354845)

[5.1 Perlindungan Data (Data Protection) 7](#_Toc54354846)

[5.2 Penanganan dan Pencatatan Error (Error Handling & Logging) 7](#_Toc54354847)

[5.3 Otentikasi dan Pengendalian Akses (Authentication & Access Control) 7](#_Toc54354848)

[5.4 Penanganan Input dan Output (Input & Output Handling) 7](#_Toc54354849)

[5.5 Konfigurasi dan Operasi (Configuration & Operation) 8](#_Toc54354850)

[5.6 Manajemen Sesi (Session Management) 8](#_Toc54354851)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 5](file:///C:\Users\syahi\Google%20Drive\NITS\project\inovasi\template\Template%20Security%20Analysis.docx#_Toc54080055)

[Tabel 2 6](file:///C:\Users\syahi\Google%20Drive\NITS\project\inovasi\template\Template%20Security%20Analysis.docx#_Toc54080056)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Flow alur user journey dari aplikasi 5](#_Toc54337711)

[Gambar 2 Use Case Diagram .. 6](#_Toc54337712)

# PENGENDALIAN DOKUMEN

## Referensi Penyusunan Dokumen

Referensi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document** | | **Version** | **Author** |
| - | - | 1.0 |  |

Revisi / Amandemen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item Revisi** | | | **Direvisi Oleh** |
| - | - | - | - |

## Daftar Istilah dan Definisi

|  |  |
| --- | --- |
| **Terms** | **Description/Explanation** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Perubahan yang terjadi pada dokumen versi sebelumnya

|  |  |
| --- | --- |
| **Change Request** | **Description/Explanation** |
|  | - |

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

*[Latar Belakang]*

## 2.2 Tujuan

*[Tujuan dibuatnya Aplikasi]*

# OVERVIEW SISTEM

## 3.1 Flow Aplikasi



Gambar 1 Flow alur user journey dari aplikasi

# KEBUTUHAN BISNIS

## 4.1 Requirement List

*Daftar seluruh kebutuhan bisnis dan kebutuhan keamanan yang dikumpulkan berdasarkan masukan stakeholder terkait. Setiap requirement harus diberi ID khusus (REQID).*

Berikut ini merupakan list requirement yang dibutuhkan pada sistem :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | REQID | Nama Requirement | Deskripsi |
| 1. | REQ\_01 |  |  |

Table 1 Requirement List

## 4.2 Deskripsi Use Case

*Kumpulan Use Case Description yang mendeskripsikan Kebutuhan Bisnis. Satu Use Case Description menggambarkan satu atau lebih Kebutuhan Bisnis. Setiap Use Case Description harus diberi ID khusus yang membedakan Use Case Description satu dengan Use Case Description lain (UCID).*

### 4.2.1 Use Case …

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UCID | | : | UCID\_01 | |
| Use Case | | : | … | |
| Description | | : | *[Deskripsi Use Case]* | |
| Actor | | : | User dan Admin | |
| Precondition | | : | 1. Pengguna sudah login ke aplikasi … 2. Pengguna masuk ke Menu …. | |
| Post Condition | | : | Menampilkan halaman …. | |
| Include Use Case | | : | - | |
| Extend Use Case | | : | - | |
| Type | | : | *System* | |
| Main Flow of Event | | | | |
| Actor Actions | | System Response | | |
| 1. | Memilih menu … | 1. | |  |
| 2. |  | 2. | | Menampilkan … |
| 3. | Meng-klik tombol … | 3. | |  |
| 4. |  | 4. | | Menampilkan … |

## 4.3 Use Case Diagram

*Kumpulan Use Case Diagram yang menggambarkan Kebutuhan Bisnis. Satu Use Case Diagram menggambarkan satu atau lebih Kebutuhan Bisnis. Use Case Diagram merupakan representasi grafis dari Use Case Description.*

### 4.3.1 Use Case ..



Gambar 2 Use Case Diagram ..

# KEBUTUHAN KEAMANAN

*[Daftar minimum requirement dari keamanan sistem]*

## Perlindungan Data (Data Protection)

* *Kemampuan enkripsi data untuk aplikasi utama yang menyimpan Data Pribadi pelanggan dan atau data PII pelanggan atau data lainnya yang harus dilindungi menurut regulasi.*
* *Menggunakan Secure Socket Layar (SSL) everywhere untuk aplikasi web dengan pilihan implementasi di aplikasi atau di load balancer.*
* *Menonaktifkan (disable) weak SSL ciphers pada server, contoh SSL v2 atau chiphers yang lemah dalam kriptograis.*
* *Menggunakan sertifikat SSL yang valid dari Certificate Auhtority (CA) terkemuka.*

## Penanganan dan Pencatatan Error (Error Handling & Logging)

* *Menampilkan pesan error secara generik (tidak menampilkan detil informasi kondisi aplikasi, misalnya informasi file system path)*
* *Menyimpan log aktivitas otentikasi.*
* *Menyimpan log perubahan privillage.*
* *Tidak menyimpan data sensitif dalam log, seperti password, atau data yang menurut regulasi atau standar harus dienkripsi.*

## Otentikasi dan Pengendalian Akses (Authentication & Access Control)

* *Menerapkan kebijakan strong password, misalnya dengan persyaratan jumlah minimum karakter password, kombinasi karakter password, dan pembatasan umur password.*
* *Menerapkan penguncian akun (account lockout) dengan jangka waktu tertentu terhadap percobaan akses (brute-force attacks)*

## Penanganan Input dan Output (Input & Output Handling)

* *Menggunakan query SQL terparameterisasi (parameterized SQL queries), misalnya tidak menggunakan hard code dalam input content tadi dengan variabel.*
* *Melakukan validasi terhadap file yang diupload (uploaded file) oleh user (seperti validasi dalam ukuran file, tipe file).*

## Konfigurasi dan Operasi (Configuration & Operation)

* *Melakukan code reviews, contoh mencari kelemahan terkait SQL injection atau Cross-site scripting.*
* *Melakukan security testing, minimal Vulnerability Assessment.*
* *Melakukan penguatan (harden) infrastruktur IT, minimal menerapkan firewall.*

## Manajemen Sesi (Session Management)

* *Menerapkan session timeout ketika user tidak aktif.*
* *Menerapkan Invalidate the session after logout, ketika user logout, semua data & informasi terkait session harus dihapus.*