

# **Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri**

**Januari 2020**

**Sekolah Tinggi Sandi Negara**

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

## Daftar Isi

<b>1. PENDAHULUAN</b>	3
1.1 Tujuan	3
1.2 Detail Publikasi	3
1.3 Audiens Yang Dituju	3
1.4 Informasi Tambahan	4
1.5 Informasi Kontak/Anggota Tim Pengembang	4
<b>2. Deskripsi Keseluruhan</b>	4
2.1 Product Perspective	3
2.2 Fungsi-fungsi Produk	3
2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya	3
2.4 Lingkungan Pengoperasian	4
2.5 Lingkungan Pengguna	4
2.6 Hambatan Desain/Implementasi	4
2.7 Asumsi dan Ketergantungan	4
<b>3. External Interface Requirements</b>	5
3.1 User Interface	5
3.2 Hardware Interface	4
3.3 Software Interface	4
3.4 Communication interface	5
<b>4. PENDAHULUAN</b>	5
4.1 Aktor	5
4.1.1 Pengguna	5
4.1.2 Admin	5
4.2 Use Case	5
4.2.1 Melakukan Login	5
4.2.2 Melakukan Input Tanggal	6
4.2.3 Melakukan Input Kategori Buku	6
4.2.4 Melakukan Input Kode Buku	6
4.2.5 Melakukan Pengelolaan Data Buku Pengguna	6
4.2.6 Melakukan Logout	6
<b>5. Other Nonfunctional Requirements</b>	6
5.1 Requirements Kinerja	6
5.2 Requirements Perlindungan	6
5.3 Requirements Keamanan	6
5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak	6
5.5 Dokumentasi Proyek	7
5.6 Dokumentasi Pengguna	7
<b>Appendix A: DAFTAR ISTILAH / TERMINOLOGI</b>	7

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

# ***SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION***

## **1. PENDAHULUAN**

Dokumen *Software Requirement Specification (SRS)* dibuat untuk mengumpulkan dan menganalisa permasalahan serta kebutuhan yang diperlukan untuk membangun Aplikasi secara detail. Dokumen ini juga memberikan gambaran jelas bagi pengguna yang memiliki kepentingan pada Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri. Dari sisi perangkat Lunak, juga dijelaskan fitur-fitur serta penjelasan umum dari sistem secara keseluruhan. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SRS ini diharapkan pengembangan aplikasi akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang aplikasi.

### **1.1 Tujuan**

Tujuan dari dokumen SRS ini adalah untuk menjelaskan secara detail persyaratan kebutuhan yang digunakan untuk mengimplementasikan fitur-fitur pada Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri. Hal-hal yang terkait dengan pengembangannya seperti antarmuka pengguna, perangkat keras dan perangkat lunak lainnya juga termasuk dari persyaratan kebutuhan yang dijelaskan dalam dokumen ini. Dengan penjelasan yang detail, diharapkan para pengguna yang berkepentingan seperti pengguna akhir, tim pengembang dan tim penguji sistem dapat menggunakan perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan fungsinya masing-masing sesuai dengan proses siklus hidup pengembangan perangkat lunak (*Software Development Life Cycle/SDLC*).

### **1.2 Detail Publikasi**

Tanggal	Versi	Alamat Perubahan	Pembuat	Penanggung Jawab
17-01-2020	1.0	-	Andi Parada Tambunan Intan Maratus Sholihah Nilam Qolbi Restu Dwi Putro	Eko Yon Handri

### **1.3 Audiens Yang Dituju**

Audiens	Keterangan.
Pengguna	Pihak yang menggunakan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri untuk melakukan analisis kematian
Pengembang	Pihak yang mengembangkan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri sesuai dengan persyaratan kebutuhan
Penguji	Pihak yang melakukan pengujian Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri dalam rangka memastikan fungsi dan fitur berjalan dengan baik

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

## 1.4 Informasi Tambahan

-

## 1.5 Informasi Kontak/Anggota Tim Pengembang

Anggota tim pengembang yang terkait dalam dokumen SRS ini adalah sebagai berikut :

No	Nama	Keterangan
1	Eko Yon Handri	Penanggungjawab
2	Restu Dwi Putro	Ketua
3	Andi Parada Tambunan	Anggota
4	Intan Maratus Sholihah	Anggota
5	Nilam Qolbi	Anggota

# 2. Deskripsi Keseluruhan

## 2.1 Product Perspective

Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri merupakan aplikasi yang dikembangkan pada *web database application* yang berfungsi untuk memberikan layanan kepada pengguna untuk melihat data Analisis Data Bunuh Diri yang terjadi. Pengguna juga dapat melihat data visualisasi berupa grafik kematian penduduk yang terjadi setiap tahunnya.

## 2.2 Fungsi-fungsi Produk

Fungsi-fungsi atau fitur-fitur yang disediakan oleh Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri ini adalah sebagai berikut :

- Melakukan *login*
- Membaca data
- Membaca visualisasi data
- Melakukan *logout*

## 2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya

Kelas pengguna adalah pengguna secara fisik (*physical users*) dengan penjelasan sebagai berikut.

### Physical User:

- Pengguna perangkat lunak: Pengguna ini memiliki kemampuan untuk melihat data kematian penduduk menggunakan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.
- Pengembang: Pengguna ini memiliki pengetahuan tentang implementasi dari penggunaan *database web application*.
- Penguji: Pengguna ini memiliki kemampuan untuk melakukan uji terhadap Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri dalam rangka memastikan bahwa fungsi dan fitur berjalan dengan baik.

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

## 2.4 Lingkungan Pengoperasian

Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri dapat berjalan pada *web browser*. Berikut lingkungan pengoperasian Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.

No	Komponen	Keterangan
1	Sistem Operasi	Aplikasi berjalan pada <i>web browser</i>
2	<i>Tools</i> Pengembangan	Visual Studio Code
3	Protokol Komunikasi	HTTPS

## 2.6 Hambatan Desain/Implementasi

Belum ada.

## 2.7 Asumsi dan Ketergantungan

SDM dapat mendapatkan informasi dan data mengenai kematian penduduk menggunakan aplikasi ini.

## 3. External Interface Requirements

*Requirements* untuk antarmuka eksternal bersifat opsional tergantung dari sarana dan prasarana yang tersedia di lapangan serta berdasarkan kebutuhan pengguna. Apabila tidak ada bagian dari sistem eksternal yang diharuskan terhubung pada Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri maka *requirement* ini tidak perlu dilakukan.

### 3.1 User Interface

Antarmuka pengguna harus memiliki konfigurasi yang jelas, detail dan dimengerti oleh pengguna agar dapat memilih sistem eksternal yang akan dihubungi. Parameter yang jelas untuk konfigurasi dapat dilihat pada akun: IP Server, konfigurasi SSL dan konfigurasi SRTP dan RTP.

Memiliki komponen-komponen yang jelas dan informatif seperti jenis textbox yang harus diisi dan tombol yang harus diklik.

### 3.2 Hardware Interface

Tidak diperlukan.

### 3.3 Software Interface

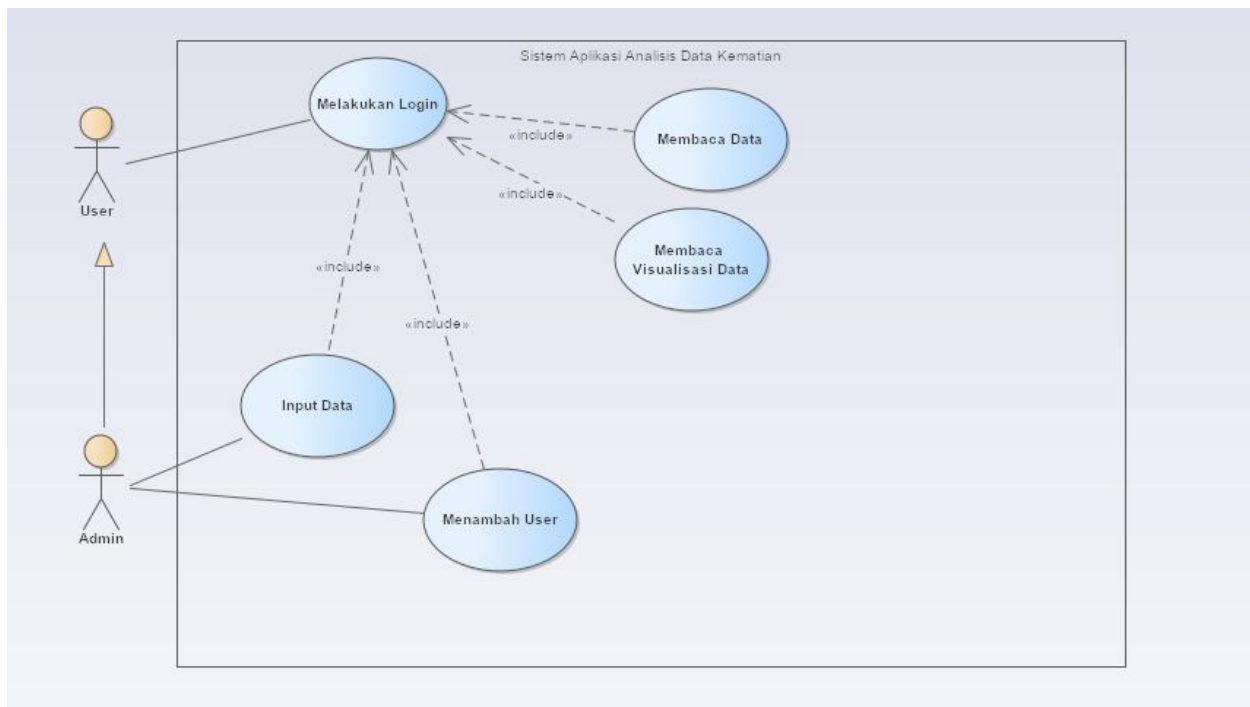
Tidak diperlukan

### 3.4 Communicattion Interface

HTTPS

## 4. System Features

Bagian ini menjelaskan fitur-fitur yang disediakan oleh Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri berdasarkan *requirement* yang didefinisikan sebelumnya. Fitur-fitur berikut merupakan pemenuhan terhadap *requirement* fungsional yang digambarkan dalam bentuk Use Case Diagram.



### 4.1 Aktor

#### 4.1.1 Pengguna

Pihak yang memiliki akun untuk dapat mengakses Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri

#### 4.1.2 Admin

Pihak yang mengelola akun pengguna dan melakukan konfigurasi server.

### 4.2 Use Case

#### 4.2.1 Melakukan Login

Yaitu kegiatan pengguna yang dilakukan di sisi client untuk melakukan autentikasi sebelum melakukan pemrosesan dokumen menggunakan fitur-fitur lain.

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

#### 4.2.2 Melakukan Membaca Data

Yaitu pengguna dapat melihat data kematian penduduk.

#### 4.2.3 Membaca Visualisasi Data

Yaitu pengguna dapat melihat visualisasi data berupa grafik yang berisi jumlah kematian penduduk.

#### 4.2.4 Melakukan Logout

Yaitu pengguna sudah selesai melihat data atau visualisasi data kematian penduduk.

## 5. Other Nonfunctional *Requirements*

### 5.1 *Requirement* Kinerja (Performance)

- Setiap Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri dijalankan harus memiliki fungsi dan fitur yang sama dengan yang dijelaskan pada petunjuk operasional yang dibuat.
- Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri dapat dijalankan di *hosting* yang didaftarkan

### 5.2 *Requirement* Perlindungan (Safety)

- Untuk menggunakan fitur Analisis Data Bunuh Diri harus memasukkan akun yang terdiri dari *username* dan *password*.

### 5.3 *Requirement* Keamanan (Security)

- *Source code* yang digunakan menggunakan sebuah framework sehingga standar keamanan dipenuhi dari segi source code.
- Dilengkapi dengan sertifikat *https*.

### 5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

- Availability : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri selalu dapat mengecek apakah fungsi yang disediakan sudah berjalan dengan baik atau terdapat error/bug yang harus diperbaiki. Apabila terdapat error/bug, maka harus menampilkan pesan error ketika terjadi masalah tersebut.
- Usability : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri mudah digunakan dari sisi navigasi maupun operasionalnya tanpa jeda waktu (*delay*) yang diluar perkiraan atau dengan kata lain jeda waktu terlalu lama dari toleransi yang ditentukan.
- Functionality : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri menyediakan fungsi yang tepat ketika melakukan proses berbasis web.

Pembangunan Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri	Versi: 1.1
Software Requirements Specification	Tanggal: 17 Januari 2020
File : Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri.pdf	

## 5.5 Dokumentasi Proyek

- Dokumentasi proyek diberikan dan dapat diketahui oleh penanggung jawab kegiatan, tim proyek, tim pengembang aplikasi dan pihak yang memiliki kepentingan terhadap kegiatan ini;
- Dokumentasi proyek bersifat konfidensial dan tidak boleh dipublikasikan;

## 5.6 Dokumentasi Pengguna

- Dokumentasi pengguna berisi petunjuk operasional Aplikasi Analisis Data Bunuh Diri;
- Dokumentasi pengguna bersifat umum.

## APPENDIX A : DAFTAR ISTILAH / TERMINOLOGI

**SRS:** *Software Requirement Specification*

**HTTPS:** *Hypertext Transfer Protocol*