

---

# **Software Requirements Specification**

**for**

## **Sistem Informasi Manajemen Persuratan**

**Prepared by Isma Khairunisa**

**November, 2019**

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
Software Requirements Specifcator	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP, pdf	

# Daftar Isi

<b>Daftar Isi.....</b>	<b>i</b>
<b>1. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Tujuan.....	1
1.2 Detail Publikasi.....	1
1.3 Audience Yang Dituju.....	1
1.4 Informasi Kontak / Anggota Tim Pengembang.....	1
<b>2. Deskripsi Keseluruhan.....</b>	<b>2</b>
2.1 Perspektif Produk.....	2
2.2 Fungsi-fungsi Produk.....	2
2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya.....	2
2.4 Lingkungan Pengoperasian.....	3
2.5 Lingkungan Pengguna.....	3
2.6 Hambatan Desain/Implementasi.....	3
2.7 Asumsi dan Ketergantungan.....	3
<b>3. Requirement Untuk Antarmuka Eksternal.....</b>	<b>4</b>
3.1 Antarmuka Pengguna.....	4
3.2 Antarmuka Perangkat Keras.....	4
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	4
3.4 Komunikasi Antarmuka.....	4
<b>4. System Features.....</b>	<b>4</b>
4.1 Aktor.....	6
4.1.1 Admin.....	6
4.1.2 Pimpinan.....	6
4.2 Use Case.....	6
4.2.1 Melakukan Login.....	6
4.2.2 Mengolah Surat Masuk.....	6
4.2.3 Laporan Surat Masuk.....	6
4.2.4 Mengolah Surat Keluar.....	6
4.2.5 Laporan Surat Keluar.....	6
4.2.6 Melakukan Disposisi Surat.....	7
<b>5. Other Nonfunctional Requirements.....</b>	<b>7</b>
5.1 Kebutuhan Kinerja.....	7
5.2 Kebutuhan Perlindungan.....	7
5.3 Kebutuhan Keamanan.....	7
5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak.....	7
5.5 Dokumentasi Pengguna.....	7
Appendix A: Diagram Fishbone.....	8
Appendix B: Daftar Istilah / Terminologi.....	8

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specification</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

# SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

*Software Requirement Specification* (SRS) ini dibuat bertujuan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Instansi dan dijadikan sebagai dasar dalam membangun dan mengimplementasikan fitur-fitur Sistem Informasi pada SIMP (Sistem Informasi Manajemen Persuratan) dengan penjelasan secara detail.

SRS ini diharapkan dapat digunakan oleh para pengguna yang berkepentingan seperti pengguna akhir (*end-user*), 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

Name	Date	Reason For Changes	Version
Isma Khairunisa	08-11-2019	-	1.0

### 1.3 Audiens Yang Dituju

Audiens yang dituju dalam dokumen SRS (*Software Requirement Specification*) ini adalah Pengguna, Pengembang dan Penguji. Pada Sistem Informasi ini pengguna atau *end-user* adalah pihak yang menggunakan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) untuk berbagai kebutuhan bergantung dengan hak akses dari pengguna SIMP.

Pengembang (*Developer*) merupakan pihak yang mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) sesuai dengan persyaratan kebutuhan sedangkan penguji adalah pihak yang melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) bertujuan untuk memastikan fungsi dan fitur yang terdapat pada SIMP berjalan dengan baik.

### 1.4 Informasi Kontak / Anggota Tim Pengembang

No	Nama	Keterangan
1	Eko Yon Handri	Penanggungjawab
2	Isma Khairunisa	Ketua

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specificaton</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

## 2. Deskripsi Keseluruhan

### 2.1 Perspektif Produk

Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) adalah Sistem Informasi yang dikembangkan dengan berbasis web untuk memudahkan instansi khususnya pada Subbagian Tata Usaha yang menangani permasalahan tentang persuratan. Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) merupakan perangkat lunak yang bertujuan sebagai alat bantu untuk pengolahan surat masuk dan surat keluar, pendisposisian surat serta pelaporan surat pada Instansi.

### 2.2 Fungsi-Fungsi Produk

Fungsi atau fitur-fitur yang disediakan oleh Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) adalah sebagai berikut :

1. Melakukan login
2. Mengolah dokumen surat masuk dan surat keluar
3. Melakukan download atau mengunduh dokumen laporan persuratan

### 2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya

Kelas pengguna merupakan pengguna secara fisik (*Physical User*) yang menggunakan Sistem Informasi Manajemen Persuratan dengan penjelasan sebagai berikut :

*Physical User :*

1. Pengguna Sistem Informasi : Pengguna SIMP memiliki pengetahuan bagaimana mengoperasikan web sehingga dapat menggunakan fitur dan fungsi yang ada pada Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) secara optimal.
2. Pengembang : Pengguna yang memiliki pengetahuan dalam mengembangkan web serta basis data untuk mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)
3. Penguji : Penguji adalah pengguna yang memiliki kemampuan dalam menguji Sistem Informasi untuk memastikan bahwa fungsi dan fitur berjalan dengan baik pada saat dijalankan.

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specifcaton</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

## 2.4 Lingkungan Pengoperasian

Sistem Informasi Manajemen Persuratan dijalankan pada web dengan sebuah domain yang dipasang pada suatu *hosting*. Berikut lingkungan pengoperasian Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) :

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

## 2.5 Lingkungan Pengguna

Pada pengoperasian Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) lingkungan pengguna disesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan oleh pengguna SIMP. Berikut lingkungan pengguna yang disediakan :

No	Aspek	Lingkungan
1	Basis Antarmuka	GUI
2	Input proses	1. Akun 2.Dokumen

## 2.6 Hambatan Desain / Implementasi

Belum ada.

## 2.7 Asumsi dan Ketergantungan

Pihak yang menggunakan Sistem Informasi ini memiliki pengetahuan tentang menggunakan *Web Browser*.

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specificaton</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

### 3. External Interface Requirements

#### 3.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna atau juga disebut dengan *User Interface* harus memiliki tampilan yang jelas dan dapat dimengerti oleh pengguna agar dapat digunakan secara optimal.

#### 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Tidak diperlukan dalam Sistem Informasi Manajemen Persuratan.

#### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Tidak diperlukan dalam Sistem Informasi Manajemen Persuratan.

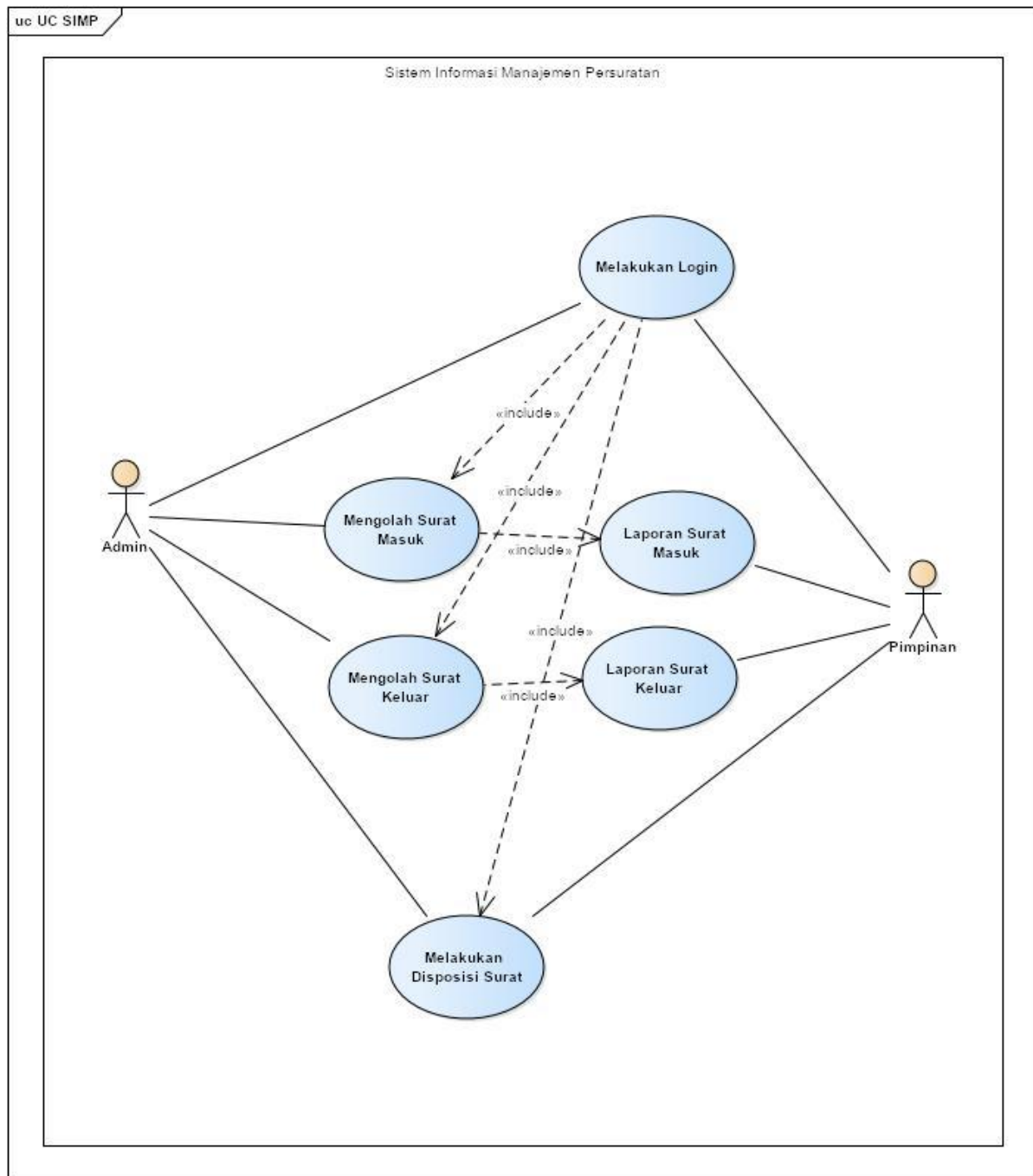
#### 3.4 Antarmuka Komunikasi

HTTPS.

### 4. System Features

Pada bagian ini, menjelaskan fitur-fitur yang diberikan oleh Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) berdasarkan dengan kebutuhan yang dijelaskan sebelumnya. Fitur-fitur berikut merupakan pemenuhan terhadap kebutuhan fungsional yang digambarkan dalam bentuk *Use Case Diagram*.

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
Software Requirements Specificaton	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	



Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specifcation</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

## 4.1 Aktor

### 4.1.1 Admin

Admin merupakan pihak atau pengguna SIMP yang memiliki hak untuk mengelola Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP).

### 4.1.2 Pimpinan

Pimpinan merupakan pihak yang dapat melihat laporan persuratan pada Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP).

## 4.2 Use Case

### 4.2.1 Melakukan Login

Yaitu kegiatan pengguna yang dilakukan pada sisi *client* untuk melakukan autentikasi sebelum menggunakan fitur-fitur yang ada pada SIMP.

### 4.2.2 Mengolah Surat Masuk

Yaitu Pengguna memilih menu surat masuk dimana system akan menampilkan halaman form surat masuk untuk dimasukkan data surat masuk ke sistem.

### 4.2.3 Laporan Surat Masuk

Yaitu menampilkan data surat masuk berdasarkan tanggal surat masuk. Laporan surat masuk ini dapat di download berdasarkan tanggal yang dipilih.

### 4.2.4 Mengolah Surat Keluar

Yaitu pengguna memilih menu surat keluar dimana system akan menampilkan halaman form surat keluar untuk dimasukkan data surat ke sistem.

### 4.2.5 Laporan Surat Keluar

Yaitu menampilkan data surat keluar berdasarkan tanggal surat keluar. Laporan surat keluar ini dapat di download berdasarkan tanggal yang dipilih.



Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)	Versi : 1.0
<i>Software Requirements Specifcator</i>	Tanggal : 8 November 2019
File : SRS-SIMP.pdf	

#### 4.2.6 Melakukan Disposisi Surat

Yaitu Sistem menampilkan halaman yang digunakan pengguna untuk mengelola data disposisi surat.

## 5. Other Nonfunctional Requirements

### 5.1 Kebutuhan Kinerja (Performance)

Pada Sistem Informasi Manajemen Persuratan, hanya dapat dijalankan dengan menggunakan *web browser* selain itu harus memiliki fungsi dan fitur yang sama seperti halnya dijelaskan pada petunjuk operasional yang dibuat.

### 5.2 Kebutuhan Perlindungan (Safety)

Sistem Informasi Manajemen Persuratan menggunakan *username* dan *password* sebagai *safety requirements* untuk menggunakan fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi.

### 5.3 Kebutuhan Keamanan (Security)

Dalam proses pengembangan Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) menggunakan sebuah *Framework* sehingga standar keamanan dipenuhi dari segi *Source code*.

### 5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

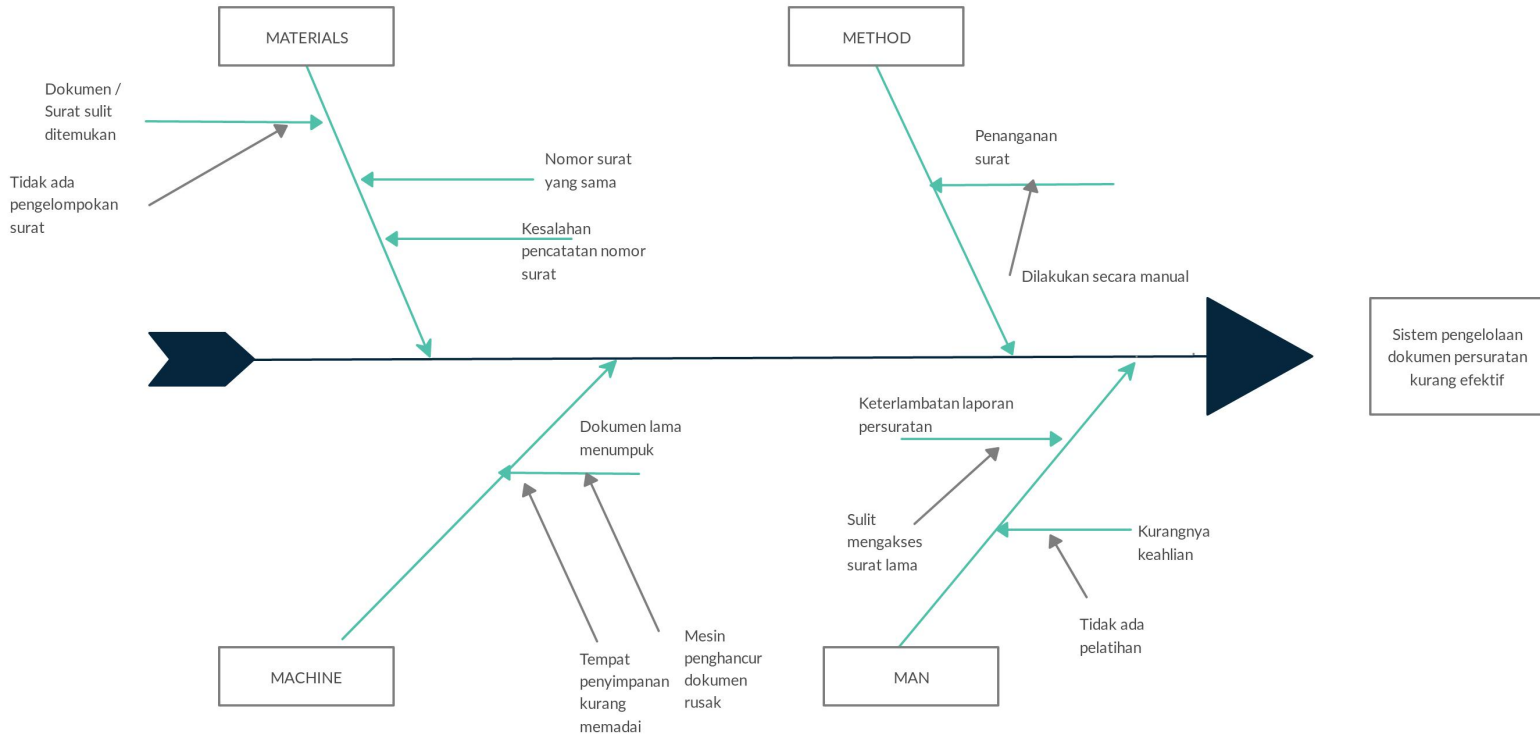
1. *Availability* : Untuk menyediakan fitur-fitur pada Sistem Informasi Manajemen Persuratan maka pengguna harus terhubung dengan Internet.
2. *Usability* : Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) secara kegunaan memiliki manfaat untuk menggantikan proses bisnis pengolahan surat secara manual.
3. *Functionality* : Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) menyediakan fungsi yang tepat ketika melakukan proses dengan terhubung Internet.

### 5.5 Dokumentasi Pengguna

Dokumentasi pengguna berisi petunjuk operasional Sistem Informasi Manajemen Persuratan dimana dokumentasi penggunaan tersebut bersifat tertutup.

## Appendix A : Diagram Fishbone

Diagram Fishbone Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP)



## Appendix B : Daftar Istilah / Terminologi

SRS : Software Requirement Spesification  
HTTPS : Hypertext Transfer Protocol Secure  
GUI : Graphical User Interface  
SIMP : Sistem Informasi Manajemen Persuratan