**DOKUMEN SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION**

**(SRS)**

****

SRS Disusun oleh :

5200411200 Alfandi Yahya Muhaimin

5200411224 Rizky Ramadhani

5200411228 Sri Uszdevita Syardillah Pohan

5200411232 Rahmita Yida Prihasty

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI & SAINS**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKRTA**

1. **Pendahuluan**

Dengan adanya kemajuan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era sekarang banyak instansi atau perusahaan menggunakan teknologi digital dalam segala aspek atau bidang. Tidak ketinggalan dalam bidang dunia kesehatan dengan inovasi sistem untuk mempermudah kinerja pegawai kesehatan dan pasien. Sepertihalnya rumah sakit di era sekarang sudah banyak menggunakan Sistem Informasi kesehatan dan peralatan canggih dibidang kesehatan demi terselenggaranya pelayanan rumah sakit yang efektif dan efisien. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software Requirement Spesification*) untuk Sistem Informasi Kepegawaian Rumah sakit merupakan dokumentasi yang ditujukan untuk mempermudah pekerjaan sehingga diselesaikan dengan cepat, benar dan lebih hemat.

* 1. **Tujuan**

Dokumen SRS ini bertujuan untuk memberikan gambaran Software Requirement Spesification (SRS) dari Sistem Informasi Kepegawaian Rumah Sakit secara detail menggunakan sistem yang akan digunakan sehingga dapat mempermudah dalam bekerja.

* 1. **Ruang Lingkup**

Dokumen ini merupakan Batasan atau ruang lingkup dari kebutuhan pembuatan software yang berupa cek kehadiran para pegawai agar lebih mudah dan efektif waktu dalam memantau para pegawai. Tidak hanya itu aplikasi ini juga dapat menampilkan data-data para pegawai rumah sakit dan gaji para pegawai.

**1.3 Definisi, Istilah, dan Singkatan**

- Software Requirement Specification (SRS): dokumen yang menggambarkan secara detail mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan sistem aplikasi ontology based semantic search, sehingga proses pengembangan terarah dan sesuai dengan tujuan aplikasi

- Software: Perangkat Lunak

**1.4 Referensi**

-IEEE 830-1998, *Recommended Practice for Developing Software*

*Requirements Specifications (SRS)*, 1998

**1.5 Teknologi yang Digunakan**

Teknologi yang digunakan dalam perancangan aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit ini adalah sebagai berikut:

1. **Visual Code** adalah perangkat lunak penyunting kode-sumber buatan Microsoft untuk Linux, macOS, dan Windows. Visual Studio Code menyediakan fitur seperti penyorotan sintaksis, penyelesaian kode, kutipan kode, merefaktor kode, pengawakutuan, dan Git.

2. **Apache** adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web.

3. **Bootstrap**

Bootstrap adalah kerangka kerja CSS yang sumber terbuka dan bebas untuk merancang situs web dan aplikasi web. Kerangka kerja ini berisi templat desain berbasis HTML dan CSS untuk tipografi, formulir, tombol, navigasi, dan komponen antarmuka lainnya, serta juga ekstensi opsional JavaScript.

**1.6 Gambaran Umum Dokumen**

**1.6.1 Deskripsi Gambaran Umum**

Dokumen SRS ini sebagai tolak ukur dan panduan untuk *detail* dari spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dari *software* yang akan dibuat.Dokumen ini menjelaskan tentang kebutuhan fungsional dari *software* yang akan dikembangkan sesuai dengan kebutuhanstudi *literature*.

**1.6.2 Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan yang ada dalam sistem didapat dari hasil studi *literature* yang dilakukan dengan tujuan menilai apakah perancangan dan pembangunan *Web Kepegawaian Rumah Sakit* layak dilakukan atau tidak. Studi *literature* dilakukan dengan mengkaji penelitian terdahulu yang memberikan penjelasan bahwa terdapat ruang untuk melakukan pengembangan dan berkontribusi dalam penelitian pada bidang terkait.

Dari pengkajian pada studi *literature,* maka kebutuhan fungsional sistem dapat didefinisikan. Kebutuhan fungsional terdiri atas beberapa fungsi utama yang saling berhubungan dan mendukung satu sama lain, yang meliputi fungsi-fungsi sebagai berikut:

1. Admin dapat memasukan,mengganti atau menghapus data pegawai meliputi:nama,alamat,jabatan,gaji dan juga masa kerja.
2. Manager dapat meninjau kinerja pegawai melalui aplikasi tersebut dengan melihat absensi pekerja.
3. Pengguna dapat meminta ijin kepada manager dan juga melakukan absensi pada aplikasi tersebut.
4. Pengguna dapat melihat data pegawai dan gaji yang didapat sesuai dengan kinerja yang dilakukan.
5. **Deskripsi Umum**
   1. **Prepektif Produk**

Pada masa perkembangan teknologi yang semakin maju dan juga banyaknya para pegawai suatu rumah sakit diberbagai daerah yang semakin bertambah begitu pesat namun untuk system informasi,daftar kehadiran dan juga rekapan gaji masih diolah secara manual oleh pihak rumah sakit sehingga masih menyulitkan pegawai dalam mengakses datanya.oleh karena itu terdapat peluang untuk membuat system pegawai yang nanti diharapkan dapat beguna untuk memudahkan,mengamankan data - data para pegawai sehingga tidak sembarang bisa di akses oleh orang lain.

System untuk pegawai rumah sakit yang berbentuk aplikasi ini memiliki beberapa fungsi antara lain:

1. Memiliki dua tipe pencarian, yaitu berdasarkan nomor pegawai dan berdasarkan nama pegawai
2. Menampilkan data secara tradisional list
3. Berpusat pada wewenang admin untuk merubah, menghapus, dan memasukan data pegawai maupun gaji.
4. Memiliki password atau code untuk mengakses aplikasi tersebut dan untuk mengamankan data pegawai.
   1. **Software Interface**

Dalam pembangunan aplikasi ini ,dibutuhkan software untuk mendukung proses pembangunan aplikasi pegawai rumah sakit antara lain :

1. Bahasa pemograman web

* Bahasa pemograman : Javascript dan CSS

1. Sistem Operasi

* Sistem Pembangunan Aplikasi : Windows 10
  1. **Hardware Interface**

Hardware interface yang dibutuhkan untuk membantu proses pembangunan dari aplikasi ini yaitu:

1. Keyboard merupakan salah satu alat untuk proses menginputkan informasi yang dibutuhkan oleh sistem. Baik berupa karakter, angka maupun simbolsimbol.
2. Mouse dapat membantu sistem untuk dapat mengenali input dari pengguna dengan melakukan klik.
3. Monitor dapat membantu pengguna untuk mengetahui dan menampilkan apa yang menjadi output dari sistem. Serta menjadi perantara komunikasi antara sistem dengan pengguna.

**2.4 Manfaat Produk**

Manfaat produk yang dapat diperoleh dengan menggunakan aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit adalah dapat memberikan informasi yang relevan dan detail mengenai data pegawai, cek kehadiran, dan gaji pegawai.

**2.5 Karakteristik *User***

Dalam menggambarkan karakteristik umum pengguna sebagai user, manager dan admin yang akan mempengaruhi fungsionalitas produk perangkat lunak aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit dapat kita lihat di bawah ini.

Fasilitas Kategori Pengguna (User) dalam sistem aplikasi Kepegawain Rumah Sakit dapat mengases fasilitas seperti:

1. User bisa melihat data-data pegawai
2. User bisa melakukan absensi
3. User bisa mengajukan cuti hanya lewat manager saja
4. User bisa melihat gaji

Pada kategori Kategori Pengguna (Manager) dalam sistem Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit mempunyai hak akses tersendiri seperti :

1. Manager dapat mengecek absensi pegawai

Fasilitas Kategori Pengguna (Admin) dalam sistem Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit untuk User dapat mengases fasilitas seperti:

1. Mengedit informasi pegawai di dalam aplikasi
2. Menghapus informasi pegawai di dalam aplikasi
3. Memasukan informasi pegawai di dalam aplikasi
4. Mengupdate gaji pegawai
5. Mengupdate absensi pegawai

**2.6 Batasan-batasan**

Dalam Sistem Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit terdapat batasan-batasan yang dimiliki aplikasi. Batasan merupakan hal yang dapat mempengaruhi pengoperasian dari sebuah aplikasi. Berikut batasan-batasan yang dimiliki oleh aplikasi tersebut:

1. Perangkat lunak bisa dijalankan melalui perangkat komputer yang terhubung dengan internet
2. User, Manager dan Admin harus melakukan login terlebih dahulu untuk mendapat hak akses ke menu selanjutnya.
3. Hanya Manager yang dapat menginput absensi pegawai
4. Dalam melihat data pegawai, gaji, hanya dapat diakses oleh User saja sehingga yang bukan User tidak mendapat hak akses.

**2.7 Asumsi dan Ketergantungan**

Dalam Sistem Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit memiliki asumsi dan ketergantungan yaitu merupakan hal yang berkaitan dengan pengoperasian dari sebuah aplikasi , hal tersebut dapat dilihat seperti dibawah ini:

1. Hanya orang yang berkaitan saja yang bisa mengakses aplikasi kepegawaian rumah sakit ini.
2. Semua User yang terdaftar dapat mengakses seluruh menu Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit
3. Setiap User dapat melakukan pencairan uang gaji melalui Aplikasi Kepegawaian Rumah Sakit