Software Requirements Specification

For Database SMAK BPK Penabur Bandung

Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

**1. Introduction 4**

**1.1 Purpose 4**

**1.2 Scope 4**

**1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations 4**

**1.4 References 4**

**1.5 Overview 4**

**2. Overall Description 5**

**2.1 Product Perspective** **5**

**2.2 Use-Case Moudel Survey 5**

2.3 **Assumptions and Dependencies** **8**

**3. Specific Requirements 9**

**3.1 Use-Case Reports 9**

**3.2 Supplementary Requirements 9**

**4. Supporting Information 9**

Software Requirements Specification

# Introduction

## Purpose

Tujuan pembuatan dokumen *Software Requirements Specification (SRS)* ini adalah untuk memberikan gambaran dan deskripsi lengkap mengenai semua fungsi dan spesifikasi yang akan dibangun untuk Sekolah. Dokumen ini menjelaskan tujuan dan fitur-fitur sistem, antarmuka sistem, apa yang dapat dilakukan sistem serta batasan-batasan sistem ketika dijalankan.

Dokumen SRS ini diperuntukkan untuk *Stakeholder* yang dalam hal ini adalah Ketua Tata Usaha Sekolah, termasuk didalamnya Staff dan guru sekolah yang akan menggunakan layanan tersebut. Dokumen ini juga menyediakan spesifikasi kebutuhan dan fungsionalitas yang dibutuhkan untuk sistem ini, seperti kebutuhan fungsional dan non fungsional.

## Scope

Ruang lingkup dokumen SRS ini adalah penjelasan mengenai desain sistem payroll di SMAK BPK Penabur Bandung, akan membuat database menjadi lebih mudah dikerjakan dan untuk digunakan pada staff untuk memudahkan menyimpan data rekap ke *database* terpusat atau dikirimkan ke *database* dinas pendidikan

Sistem ini memungkinkan staff untuk menambah data guru baru dan disimpan di *database* dinas pendidikan, rekap riwayat guru secara komputerisasi dan tersimpan di *database* dinas pendidikan, mendapatkan data rekapitulasi tiap bulannya untuk dilaporkan ke dinas pendidikan. Sistem yang dirancang ini akan mempermudah staff.

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

|  |  |
| --- | --- |
| Istilah | Definisi |
| Database | Kumpulan data yang sudah disusun saling berelasi. |
| Stakeholder | Orang yang memiliki kepentingan dalam project, selain developer. |
| Staff | Orang yang bekerja pada Sekolah, dari bidang tata usaha hingga administrasi. |
| Software Requirements Specification (SRS) | Dokumen yang menjelaskan seluruh fungsi-fungsi sistem yang dibuat dan batasan-batasannya. |

## References

* IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE *Recommended Practice for Software Requirements Specifications.* IEEE Computer Society, 1998
* Kurniawan, Novianto. 2012. Software Requirements Specification [Online], 25 halaman. Tersedia di: [http://www.academia.edu/4615284/Software\_Requirements\_Specification [5](http://www.academia.edu/4615284/Software_Requirements_Specification%20%5b5) Desember 2014]

## Overview

Penulisan dokumen SRS ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

Bab 1 berisi pendahuluan , menjelaskan mengenai tujuan pembuatan dokumen SRS, ruang lingkup sistem, daftar istilah dan referensi.

Bab 2 menjelaskan keseluruhan deskripsi dari project website untuk Sekolah tersebut. Deskripsi umum tersebut memberikan gambaran lengkap mengenai semua fungsi yang akan dilakukan oleh sistem.

Bab 3 berisi penjelasan yang lebih dalam dan detail dari masing-masing fungsi dan kemampuan dari sitem berbasis databese yang kita buat, kebutuhan spesifikasi sistem, menjelaskan teknis dari detail fungsionalitas publikasi.

# Overall Description

## Product Perspective

Dalam memudahkan proses penyampaian informasi kepada guru sekolah, perlu dirancang sebuah sistem yang memungkinkan untuk pendaftaran dan penyampaian informasi secara *online* untuk users/pasien. Selain itu untuk staff Sekolah sendiri membutuhkan sistem untuk rekapitulasi dokumen dan penyimpanan di *database* terpusat guna memudahkan untuk pelaporan kepada dinas pendidikan. Sistem ini harus dapat menjadi media antara guru dengan Sekolah dalam menyampaikan pelayanan terbaru agar memudahkan sosialisasi.

Sistem ini meliputi seluruh informasi users/pasien dan dokumen staff yang terhubung ke database terpusat yang dimiliki oleh Puskesmas Bojongsoang dan terintegrasi dengan database dinas kesehatan, sehingga staff tidak perlu bekerja dua kali unutk melaporkannya ke dinas kesehatan. Sistem ini merupakan web-based application sehingga users/pasien dan staff memerlukan koneksi internet untuk bisa mengakses sistem tersebut.

Website ini melibatkan dua entitas, yaitu pasien atau users dan staff Puskesmas Bojongsoang sebagai pengadaan website ini. Users/pasien berhubungan secara pasif hanya sebatas pendaftaran dan penyampaian informasi pelayanan, pihak Puskesma Bojongsoang tidak berkomunikasi secara langsung terhadap pasien/users website.

## Use-Case Model Survey

Pada sub bab *Use-Case Model Survey* akan diuraikan mengenai fungsi-fungsi utama dari sistem website Puskesmas Bojongsoang, meliputi use case yang melibatkan antara users/pasien dan staff. Bagian ini akan menjelaskan use-case dari setiap fungsi utama sistem yang melibatkan aktivitas pasien dan staff secara terpisah.

### **Use Case SystAccess**

Berikut ini adalah deskripsi *use case* Access pada sistem yang akan dibangun.

Nama *Use Case* : SystAcess payroll

Aktor : Admin

Tipe : Primary

Tujuan : Admin dapat mengakses aplikasi tersebut

Deskripsi :

Tabel 1

*Use Case Scenario* untuk *Use Case* SystAccess

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| Skenario Normal | |
|  | Menampilkanhalaman utama |
| Pilih ‘Sign In |  |
|  | Menampilkan database |
| Terlihat data data guru dan staff |  |

### **Use Case Lihat Informasi**

Berikut ini adalah deskripsi *use case* Lihat Informasi pada sistem yang akan dibangun.

Nama *Use Case* : Lihat Informasi

Aktor : Admin

Tipe : Primary

Tujuan : Admin dapat melihat informasi dan mengubah data

Deskripsi :

Tabel 2

*Use Case Scenario* untuk *Use Case* Lihat Informasi

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| Skenario | |
|  | Menampilkanhalaman utama aplikasi |
| Pilih ‘Informasi’ |  |
|  | Menampilkan halaman informasi Guru & Staff |
| Memilih informasi yang diminati |  |
|  | Disana kita dapat membuat,menghapus dan mengedit data yang sudah ada |

**2.2.3 Use Case penggajian dan kontrak**

Berikut ini adalah deskripsi *use case* penggajian dan kontrak pada sistem yang akan dibangun.

Nama *Use Case* : Pendataan penggajian guru

Aktor : Admin

Tipe : Primary

Tujuan : Staff akan menambahkan informasi penggajian ke database

Deskripsi :

Tabel 3

*Use Case Scenario* untuk *Use Case* Penggajian dan kontrak

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| Skenario | |
|  | Menampilkanhalaman utama aplikasi |
| Pilih ‘Penggajian’ |  |
|  | Menampilkan halaman informasi guru & staff beserta penggajian tiap bulan |
| Pilih ‘Edit’ |  |
|  | Menampilkan data yang akan diedit,lalu edit sesuai yang ada |

**2.2.4 Use Case Laporan Penggajian**

Berikut ini adalah deskripsi *use case* Rekap Data pada sistem yang akan dibangun.

Nama *Use Case* : Laporan

Aktor : Admin

Tipe : Primary

Tujuan : Admin memberikan informasi kepada guru

Deskripsi :

Tabel 4

*Use Case Scenario* untuk *Use Case* Laporan Penggajian

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| Skenario Normal | |
|  | Menampilkanhalaman utama aplikasi |
| Pilih ‘Laporan’ |  |
|  | Menampilkan halaman pilih bulan |
| Pilih bulan yang ingin dilihat |  |
|  | Menampilkan laporan data pada bulan yang sudah dipilih sebelumnya, dan menampilkan pilihan ‘cetak dokumen ’ atau ‘kirim ke dinas pendidikan’ |
| Memilih ‘cetak dokumen ’ untuk mencetak rekap bulan yang sudah ditentukan sebelumnya dan ‘kirim ke dinas kesehatan’ untuk mengirim ke dinas pendidikan Bandung sebagai bentuk pelaporan. |  |

## Assumptions and Dependencies

Asumsi dan ketergantungan yang terdapat pada sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Pada halaman awal utama sistem akan ditampilkan *headline* informasi terbaru pada Sekolah.
2. Proses penginputan yang diharuskan mengisi form pendaftaran pada halaman pendaftaran guru, sistem ini membutuhkan input manual untuk melengkapi informasi pada form yang dibutuhkan, dimana hal ini sangat bergantung pada perangkat *keyboard* untuk mengetik inputan form. Tanpa inputan dalam form, form tidak akan diterima oleh sistem sehingga sistem bergantung pada perangkat *keyboard*.

# Specific Requirements

## Use-Case Reports

* Sistem harus dapat digunakan untuk melakukan pengecekan datga guru.
* Sistem harus dapat digunakan untuk menampilkan informasi terbaru Sekolah.
* Sistem harus dapat digunakan untuk menambahkan data guru baru ke database terpusat yang diintegrasikan ke database dinas pendidikan.
* Sistem ini harus dapat merekap dokumen setiap bulannya untuk dijadikan pelaporan ke dinas pendidikan.

## Supplementary Requirements

* Operasi sistem ini akan bekerja 12 jam setiap harinya, untuk melakukan yang optimal terhadap guru di sekolah tersebut.
* Database yang digunakan adalah database dinamis, dengan dibutuhkan database untuk penyimpanan data guru dan rekap dokumen tiap bulannya, diperbaharui secara berkala dalam penyampaian informasi sekolah.

# Supporting Information

Supporting information terdapat pada masing-masing dokumen.