
Software Requirements Specification

for

**Sistem Informasi Perkoperasian
Kopma dr.Angka ITS**

Version 1.0

Prepared by Prasasti Karunia, Burhanuddin A,
Faris S, Dewi A, dan Benedict T

Kelompok 4 DDPL

03 Oktober 2016

Table of Contents

1.	Introduction.....	3
1.1	Purpose.....	3
1.2	Intended Audience and Reading Suggestions	3
1.3	Product Scope	3
1.4	References.....	3
2.	Overall Description	4
2.1	Product Perspective.....	4
2.2	Product Functions	4
2.3	User Classes and Characteristics.....	4
2.4	Operating Environment.....	5
2.5	Design and Implementation Constraints	5
2.6	User Documentation	5
2.7	Assumptions and Dependencies.....	5
3.	External Interface Requirements	5
3.1	User Interfaces	5
3.2	Hardware Interfaces	6
3.3	Software Interfaces	6
4.	System Features	6
4.1	Halaman Administrator.....	6
4.2	Data Anggota	7
4.3	Data Iuran.....	9
5.	Other Nonfunctional Requirements	10
5.1	Performance Requirements	10
5.2	Safety & Security Requirements.....	10
5.3	Business Rules	11
6.	Product Backlog.....	12
7.	Definition of Done.....	13

1. Introduction

1.1 Purpose

Dokumen software requirement specification ini menjelaskan untuk mengimplementasikan fitur - fitur pada sistem informasi perkoperasian untuk KOPMA dr. Angka ITS. Agar para anggota dapat mengetahui berbagai informasi yang ada di KOPMA dr. Angka ITS.

1.2 Intended Audience and Reading Suggestions

Website dapat dilihat oleh siapapun yang membuka alamat website termasuk anggota, pengurus, ketua, pembina, dan orang umum. Website hanya dapat dikendalikan oleh administrator untuk mengedit, menginput, dan menghapus.

1.3 Product Scope

Dokumen ini menyediakan acuan pengendalian proyek sistem informasi perkoperasian untuk KOPMA dr. Angka ITS.

1.4 References

1. *Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web di Koperasi*. repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_12.22.1434.pdf
2. Widiastuti dan Akhmad Faisal. *Sistem Informasi Berbasis Web*.
3. Anjar Pramesty. *Sistem Simpanan Anggota Koperasi \"Kopma UGM\" Berbasis Web*

2. Overall Description

2.1 Product Perspective

Website ini akan menggantikan proses manual sekarang dalam pendataan dan penginformasian hal-hal yang berkaitan dengan anggota kopma. Salah satunya informasi yang berkaitan tentang iuran yang akan membantu pengurus kopma mengetahui informasi pembayaran iuran anggota dan anggota yang terancam dicopot keanggotaannya. Selain itu, pada halaman utama website ini akan menampilkan beberapa anggota yang terancam dicopot keanggotaannya karena belum melakukan pembayaran iuran.

2.2 Product Functions

Fungsi utama dari pembuatan website ini adalah agar anggota kopma tidak perlu datang ke sekre kopma untuk melihat buku iuran, melainkan bisa melihat melalui website yang akan dibuat ini, dan anggota kopma dapat melihat tentang database anggota, database keuangan, data simpanan, serta mengetahui siapa saja yang belum membayar iuran selama 12 bulan akan ada tandanya.

2.3 User Classes and Characteristics

Administrator :

Administrator merupakan admin yang dapat menjalankan website secara fungsional baik itu menginput, mengedit, dan menghapus data dari database. Admin bertanggung jawab atas semua kegiatan pengolahan data dan memastikan jika data yang terinput ke dalam database adalah data yang benar. Admin juga bertanggung jawab dengan atas kesalahan data dan berhak untuk melakukan sesuatu hal baik itu pengeditan atau penghapusan data.

User non admin :

User merupakan siapapun yang mengakses website baik itu anggota, ketua, pengawas, maupun orang lain secara umum dan tidak memiliki hak-hak seperti administrator. User hanya diberikan hak untuk mengakses data yang terdapat pada website dengan hak hanya mengecek dan melihat data.

2.4 Operating Environment

- OE-1 : Website dapat dijalankan di web browser standard seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dan lain-lain yang dapat membuat website bersifat responsive di berbagai ukuran.
- OE-2 : Website dapat dijalankan melalui perangkat handphone.

2.5 Design and Implementation Constraints

- CO-1 : Font-end website didesain menggunakan HTML, HTML5, CSS, CSS3, dan Js.
- CO-2 : Pada bagian back-end akan PHP

2.6 User Documentation

- UD-1 : Website harus menyediakan panduan penggunaan website online bagi admin.

2.7 Assumptions and Dependencies

- AS-1 : Website ini selalu memperbarui daftar pembayaran iuran dan informasi daftar anggota yang terancam dicopot keanggotaannya.
- DE-1 : Website mengandalkan pengupdatean yang rutin setiap bulan untuk setiap pembayaran setiap anggota.

3. External Interface Requirements

3.1 User Interfaces

- UI-1 : Layout pada halaman depan website akan menggunakan layout standard yang akan terdapat profile pada halaman awalnya
- UI-2 : Website ini memakai layout standar dengan warna background sesuai warna kopma (putih-biru). Pada bagian

atas akan ada navbar yang berisi menu-menu utama antara lain home, iuran, dan data anggota.

- UI-3 : User interface akan dibangun menggunakan bahasa web standard seperti HTML, CSS, dan Javascript
- UI-4 : User interface tidak boleh membingungkan pengguna baik itu user dan administrator

3.2 Hardware Interfaces

Tidak ada hardware interface yang dapat teridentifikasi

3.3 Software Interfaces

SI-1 : Menggunakan database MySQL sebagai penyimpanan database.

SI-1.1 : Dapat menginputkan data ke database MySQL.

SI-1.2 : Dapat mengedit data yang ada pada database MySQL.

SI-1.3 : Dapat menghapus data yang ada pada database MySQL

4. System Features

Kebutuhan dari fitur-fitur yang terdapat didalam website Kopma dr.Angka ITS.

4.1 Halaman Administrator

4.1.1 Description and Priority

Halaman administrator adalah halaman yang berguna bagi admin untuk menjalankan fungsi dari website. Fungsi yang dijalankan diantaranya adalah fungsi untuk mengedit data, menambah data, dan menghapus data. Ketiga fungsi tersebut hanya dapat dilakukan dihalaman administrator.

4.1.2 Stimulus/Response Sequences

Stimulus :Admin login dengan username dan password benar.

Response : Login berhasil.

Stimulus :Admin login dengan username dan password salah.

Response : Login gagal.

Stimulus : Admin dapat mengelola data anggota.

Response : Data terkelola.

Stimulus : Admin dapat mengelola data iuran.

Response : Data terkelola.

4.1.3 Functional Requirements

- REQ-1 : Admin dapat log in ke halaman administrator.
- REQ-2 : Admin dapat log out ke halaman administrator.
- REQ-3 : Dapat melakukan input, edit, dan remove data anggota.
- REQ-4 : Dapat melakukan input, edit, dan remove data iuran.

4.2 Data Anggota

4.2.1 Description and Priority

Data anggota adalah sebuah fitur yang penting dimana akan terdapat form yang bisa diinputkan data anggota oleh administrator web. Selain menginput admin juga bisa mengedit dan menghapus data anggota. User non admin sendiri hanya bisa menjadi *viewer* data anggota dan tidak memiliki hak untuk melakukan modifikasi data.

4.2.2 Stimulus/Response Sequences

Stimulus : Admin menginput data anggota.

Response : Data anggota akan tersimpan dalam database.

Stimulus : Admin menghapus data anggota.

Response : Data anggota terhapus dari database.

Stimulus : Admin memodifikasi data anggota.

Response : Data anggota sudah dimodifikasi di database.

Stimulus : User mengecek data anggota.

Response : Data anggota dipanggil ke user interface.

4.1.3 Functional Requirements

- REQ-1 : Administrator dapat menginput, menghapus, dan mengedit data.
- REQ-2 : Dapat menampilkan data dan database ke interface.
- REQ-3 : User/pengunjung dapat melakukan pencarian data.
- REQ-4 : Dapat menampilkan hasil pencarian data ke interface.

4.3 Data Iuran

4.3.1 Description and Priority

Data iuran adalah sebuah fitur untuk mengecek data iuran anggota Kopma dr.Angka ITS. Pada data iuran sendiri hanya admin yang dapat mengelola data iuran sendiri dan user non admin hanya dapat melakukan pengecekan/*view* kepada data

4.3.2 Stimulus/Response Sequences

Stimulus : Admin menginput data iuran anggota.

Response : Data iuran anggota akan tersimpan dalam database.

Stimulus : Admin memasukkan penambahan data iuran anggota.

Response : Data iuran anggota akan teredit di database.

Stimulus : Setiap bulan data iuran anggota akan bertambah.

Response : Data iuran anggota akan bertambah di database setiap bulan.

4.3.3 Functional Requirements

- REQ-1 : User dapat melakukan pencarian.
- REQ-2 : Dapat menampilkan hasil pencarian.
- REQ-3 : Dapat menambah tagihan iuran secara otomatis setiap bulan.

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1 Performance Requirements

PR-1 : Website mampu dikunjungi banyak orang tanpa mengakibatkan error.

PR-2 : Loading untuk setiap halaman web dengan kisaran waktu kurang dari 20 detik.

PR-3 : Sistem harus bisa menampilkan hasil pencarian dengan akurat dalam waktu kurang dari 10 detik.

5.2 Safety & Security Requirements

SS-1 : Hanya administrator yang dapat menambahkan, menghapus, atau mengedit data.

SS-2 : Untuk melakukan SE-1 hanya bisa dilakukan di halaman administrator.

SS-3 : User (non admin) hanya dapat melakukan aktifitas pengecekan bukan pengeditan data.

SS-4 : Website harus mempunyai pertahanan terhadap serangan cyber seperti DDoS/ SQL Injection.

SS-5 : Di dalam website tidak boleh mengandung malware yang dapat membahayakan user.

5.3 Business Rules

BR-1 : Website akan dijalankan oleh karyawan dan pengurus Kopma.

BR-2 : Sistem harus bisa memudahkan user dan admin dalam penggunaan websitenya.

BR-3 : Sistem yang dibuat mudah untuk dipelajari oleh siapapun yang akan menggunakan.

PRODUCT BACKLOG

User Stories

ID	As a/an ...	I want to ...	So that ...	Priority	Estimate	Status
1	Admin	Admin dapat log in ke halaman administrator	Membuat fitur log in	High	2	Not Started
2	Admin	Admin dapat log out ke halaman administrator	Membuat fitur log out	Medium	2	Not Started
3	Admin	Dapat melakukan input, edit, dan remove data anggota	Membuat database anggota yang bisa diupdate	High	6	Not Started
4	Admin	Dapat melakukan input, edit, dan remove data iuran	Membuat database iuran anggota yang bisa diupdate	High	7	Not Started
5	Fungsional	Dapat menampilkan data dan database ke interface	Membuat database dapat tampil di interface	Medium	3	Not Started
Sprint – 1					20	
6	User	User/pengunjung dapat melakukan pencarian data	Membuat fitur pencarian data	High	2	Not Started
7	Fungsional	Dapat menampilkan hasil pencarian data ke interface	Membuat hasil pencarian dapat tampil di interface	Low	3	Not Started
8	Fungsional	Dapat menambah tagihan iuran secara otomatis setiap bulan	Membuat fitur tagihan iuran secara otomatis	Medium	8	Not Started
9	Non-fungsional	Dapat mengupload sistem ke hosting	Membuat sistem menjadi versi live website	Low	7	Not Started
Sprint – 2					20	

DEFINITION OF “DONE”

Checklist	Criteria
	Admin dapat log in ke halaman administrator
	Admin dapat log out ke halaman administrator
	Admin dapat melakukan input, edit, dan remove data iuran anggota
	Admin dapat melakukan input, edit, dan remove data iuran
	Sistem dapat menampilkan data dan database ke interface
	User/pengunjung dapat melakukan pencarian data
	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian data ke interface
	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian
	Sistem dapat menambah tagihan iuran secara otomatis setiap bulan
	Sistem menjadi versi live website