# Sistem Informasi Kepegawaian Universitas Berbasis Web

Dosen Pengampu: Endang Anggiratih, S.T., M.Cs.



Oleh

Muhammad Hafidz (5200411405)

Ristu Aji Wijayanto (5200411407)

Ikhsan Akbar (5200411435)

Tegar Rangga Nur Ridawan (5200411439)

Medotologi Design Perangkat Lunak Praktik XIV

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA YOGYAKARTA

2021

## **DAFTAR ISI**

1.	Pen	dahuluandahuluan	3
	.1.	Tujuan	
1	.2.	Latar Belakang	
1	.3.	Ruang Lingkup	3
1	.4.	Referensi	4
1	.6.	Definisi, Akronim, dan Singkatan	. 4
2.	Des	kripsi Umum	. 6
2	2.1.	Perspektif Produk	. 6
2	2.2.	Software Interface	6
2	2.3.	Hardware Interface	6
2	2.4.	Manfaat Produk	7
2	2.5.	Karakteristic User	7
2	2.6.	Batasan-Batasan	7
2	2.7.	Asumsi dan Ketergantungan	7

### 1. Pendahuluan

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software Requirement Specification*) adalah dokumentasi yang berguna dan ditujukan untuk memberikan spekulasi dan gambaran rancangan aplikasi, kebutuhan dan persyaratan fungsional di system kepegawaian universitas. Pada dokumentasi ini kebutuhan fungsional akan didefinisikan dan harus dipenuhi agar pengembangan sistem dapat berjalan dengan baik. Digambarkan dari objek dan ruang lingkup proyek ini serta beberapa batasan yang terdapat di dalamnya sehingga menjadi acuan dalam mengembangkan aplikasi system kepegawaian agar tidak subversif serta untuk memudahkan dalam evaluasi kinerja system tersebut.

### 1.1. Tujuan

Dokumen SRS ini memiliki tujuan untuk memberikan gambaran secara detail mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi Sistem Kepegawaian di Universitas, sehingga proses pengembangan berjalan dengan baik dan sesuai dengan objek dari aplikasi, yaitu melakukan pengolahan data pegawai suatu universitas.

### 1.2. Latar Belakang

Tahap perancangan system kepegawaian adalah langkah awal dan juga termasuk bagian yang memiliki esensi dalam pengembangan aplikasi berbasis web. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (Software Requirement Specification) berupa kegiatan dengan tujuan untuk melakukan analisis dan membuat gambaran atau pandangan terhadap system informasi yang akan dibuat. Hal ini sangatlah penting dilakukan hal ini sesuai dengan rangkaian dari urutan proses pembuatan system informasi kepegawaian itu sendiri seperti aplikasi yang dibutuhkan seperti apa, mekanismenya seperti apa , apakah efisien saat dijalankannya. SRS memanglah harus dilakukan agar saat dalam pengerjaan mulai dari alur, proses sampai design visual berguna untuk meminimalisir kesalahpahaman antar programmer dan memudahkan programmer dalam pengembangan aplikasi system informasi kepegawaian tersebut.

### 1.3. Ruang Lingkup

Perangkat lunak yang akan disusun adalah Sistem Informasi Kepegawaian Universitas berbasis Web, yaitu *Software* yang digunakan untuk mempermudah proses pengolahan data kepegawaian yang ada di sirkulasi kepegawaian Univesitas

Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Universitas ini dapat melakukan hal-hal berikut ini :

- Penginputan data Pegawai
- Edit data Pegawai
- Hapus Data Pegawai
- Cetak Data Pegawai
- Absensi Pegawai

### 1.4. Referensi

- -IEEE 830-1998, Recommended Practice for Developing Software Requirements Specifications (SRS), 1998
- http://eprints.ums.ac.id/45871/6/NASKAH%20PUBLIKASI.pdf

### 1.5. Gambaran Umum Document

Dokumen SRS ini memuat panduan dan tolak ukur untuk detail dari spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dari Software yang akan dibuat, dokumen ini dibagi menjadi 2 bagian, bagian yang pertama bagian pendahuluan yang memuat tujuan pembuatan dokumen serta latar belakang, ruang lingkup, Definisi, Akronim, dan Singkatan, dan referensi yang digunakan, untuk bagian kedua berisikan deskripsi umum dari dokumen itu sendiri yang memuat seputar produk.

### 1.6. Definisi, Akronim, dan Singkatan

Akroxnim dan Singkatan	Keterangan
XAMPP	XAMPP adalah perangkat lunak berbasis
	web server yang bersifat open source, serta
	mendukung di berbagai system operasi, arti
	dari XAMPP tersusun atas kependekan dari
	beberapa kata berikut
	X = Cross Platfrom
	A = Apache
	M = MySQL / MariaDB

	P = PHP
	P = Perl
РНР	PHP adalah sebuah Bahasa pemrograman
	server side scripting yang bersifat open
	source
SRS	Software Requirement Spesification (SRS)
	adalah sebuah dokumen yang berisi
	pernyataan lengkap dari apa yang dilakukan
	oleh perangkat lunak
VSCODE	VSCCODE adalah software editor kode
	yang sumbernya berjalan didesktop
HTML	Hyper Text Markup Language (HTML)
	adalah bahada yang digunakan untuk
	membuat halaman website
CSS	Cascading Style Sheet (CSS) adalah salah
	satu salah satu Bahasa desain web yang
	mengontrol format tampilan sebuah
	halaman web
Cross Platfrom	Cross platfrom adalah istilah mengenai
	sebuah software yang dapat digunakan di
	berbagai system operasi
Apache	Apache adalah salah satu web server yang
	paling populer untuk saat ini
Web Server	Web Server merupakan perangkat lunak
	yang merespon permintaan / request dari
	browser
MySQL / MariaDB	MySQL / MariaDB adalah sebuah server
	database
	l .

2. Deskripsi Umum

2.1. Perspektif Produk

Pada era Industri 4.0 ini yang semakin berkembang, Pengolahan data pegawai bisa

menjadi lebih mudah dengan menggunakan Sistem Informasi kepegawaian berbasis

web, apalagi sistem kepegawaian suatu universitas yang basisnya banyak sekali data

yang harus diolah,dengan adanya sistem informasi kepegawai berbasis web ini akan

mempermudah proses penginputan maupun pengolahan data kepegawain, tentunya

lebih efektif penggunaannya. Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian ini

menggunakan Metode Waterfall dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya serta

MySQL sebagai databasenya. Ini bertujuan untuk mengantisipasi dan meminimalisir

pengolahan maupun penginputan kesalahan yang disebabkan oleh human error dan

membuat proses penginputan menjadi lebih efektif. Perancangan Sistem Informasi

Kepegawaian berbasis web ini memiliki beberapa fitur diantaranya:

Penginputan Data Pegawai

Absensi Pegawai

2.2. Software Interface

Dalam pembangunan aplikasi ini, dibutuhkan software untuk mendukung proses

pembangunan aplikasi. Software tersebut antara lain:

a. Sistem Operasi

o Sistem Operasi (User): Semua tipe platform

o Sistem Operasi (Pembangunan aplikasi): Windows 10

b. Text Editor

o VSCODE

c. Bahasa Pemrograman Web

Markup Language: HTML, PHP, CSS, dan Javascript

d. Browser

o Google Chrome 94.0.4606.81

2.3. Hardware Interface

Hardware interface yang dibutuhkan untuk membantu proses pembangunan dari

aplikasi ini yaitu :

Web Server : Apache

6

### 2.4. Manfaat Produk

Manfaat dari penggunaan aplikasi ini adalah memudahkan untuk mengokah data dan absensi kepegawaian

### 2.5. Karakteristic User

Aplikasi ini dapat diakes oleh Pegawai sebagai *User* dan Staff sebagai *Admin* dengan melalui *Login* menggunakan *ID* dan *Password User* ataupun *Admin* sendiri.

### 2.6. Batasan-Batasan

Batasan dari aplikasi kepegawaian ini adalah:

- Sistem aplikasi ini dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP, CSS dan JavaScript.
- 2. User dan Admin harus berbeda akses
- 3. Aplikasi ini hanya dapat mengolah dan menginput data kepegawaian
- 4. Dalam aplikasi ini User dapat melakukan absensi

### 2.7. Asumsi dan Ketergantungan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diharapkan agar Sistem Informasi Kepegawaian yang telah dibangun dapat bermanfaat dan digunakan dengan baik. Untuk itu diusulkan beberapa saran antara lain sebagai berikut:

- a. Simulasi maupun Training harap diberikan kepada setiap staff atau pengguna Aplikasi Sistem Informasi ini, agar setiap pengguna dapat merasakan manfaatnya.
- b. Aplikasi ini jauh dari kata sempurna untuk itu perlu adanya pemeliharaan lebih lanjut.
- c. Sistem ini diharapkan dapat dikembangkan lagi menjadi aplikasi mobile.