Dokumen SRS: Modul Perkuliahan dan Jadwal

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan

Dokumen ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak untuk sistem Modul Perkuliahan dan Jadwal yang digunakan oleh perguruan tinggi.

## 1.2 Lingkup

Sistem ini mencakup pengelolaan data mata kuliah, jadwal perkuliahan, pendaftaran mata kuliah oleh mahasiswa, informasi pengajaran untuk dosen, dan notifikasi perubahan jadwal.

## 1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- Modul: Mata kuliah yang ditawarkan dalam satu semester.  
- Jadwal: Waktu pelaksanaan modul perkuliahan.  
- SRS: Software Requirements Specification.  
- Admin: Pengguna yang memiliki hak untuk mengelola data.

## 1.4 Referensi

- Kurikulum perguruan tinggi  
- Sistem akademik sebelumnya  
- Panduan pengembangan perangkat lunak ISO/IEC/IEEE 29148:2018

# 2. Deskripsi Umum

## 2.1 Perspektif Produk

Sistem ini adalah aplikasi berbasis web yang akan terintegrasi dengan sistem akademik kampus.

## 2.2 Fungsi Produk

Fungsi utama sistem meliputi pengelolaan modul, penjadwalan perkuliahan, pendaftaran mata kuliah, penjadwalan pengajaran, dan notifikasi.

## 2.3 Karakteristik Pengguna

- Mahasiswa: Melihat jadwal, mendaftar mata kuliah  
- Dosen: Melihat jadwal mengajar  
- Admin: Mengelola modul dan jadwal

## 2.4 Batasan

- Tidak mencakup sistem nilai, pembayaran, dan presensi  
- Hanya berjalan pada browser modern

# 3. Kebutuhan Fungsional

- Pengelolaan Modul: Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data mata kuliah.  
- Pengelolaan Jadwal: Admin dapat menetapkan jadwal kuliah.  
- Pendaftaran Mata Kuliah: Mahasiswa dapat memilih dan mendaftar mata kuliah.  
- Tampilan Jadwal: Mahasiswa dan dosen dapat melihat jadwal masing-masing.  
- Notifikasi: Sistem mengirimkan notifikasi jika ada perubahan jadwal.

# 4. Kebutuhan Non-Fungsional

- Keamanan: Sistem harus mendukung login terautentikasi.  
- Kinerja: Respon sistem maksimal 2 detik.  
- Portabilitas: Dapat diakses dari berbagai perangkat.  
- Reliabilitas: Uptime sistem minimal 99%.

# 5. Antarmuka Sistem

- Antarmuka Pengguna: Desain responsif dan mudah digunakan.  
- Antarmuka Perangkat Keras: Berbasis cloud server.  
- Antarmuka Perangkat Lunak: Terintegrasi dengan API autentikasi.

# 6. Model Data

- Entitas Utama: Mahasiswa, Dosen, Modul, Jadwal  
- Relasi: Mahasiswa ke Modul, Dosen ke Modul, Modul ke Jadwal