**Software Requirement Specification (SRS)**

**Modul Evaluasi Akademik dan Akreditasi**

**1. Pendahuluan**

**1.1 Tujuan**

Dokumen ini bertujuan untuk mendefinisikan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan **modul evaluasi akademik dan akreditasi** berbasis web. Modul ini akan memfasilitasi proses evaluasi kinerja akademik serta penyusunan dan pelaporan akreditasi program studi dan institusi secara efisien dan terstruktur.

**1.2 Ruang Lingkup**

Modul ini akan menjadi bagian dari sistem informasi akademik dan mencakup fitur utama berikut:

* Pengisian dan pengolahan data evaluasi dosen dan aktivitas tridarma.
* Penyusunan laporan akreditasi sesuai standar BAN-PT/LAMPTKes.
* Manajemen pengguna dengan otentikasi dan otorisasi berbasis peran (RBAC).
* Penyimpanan data evaluasi dan akreditasi yang aman dan terstruktur.
* Visualisasi dan pelaporan kinerja akademik.
* Integrasi dengan sistem akademik lain melalui RESTful API.

**1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan**

* **CRUD**: Create, Read, Update, Delete
* **API**: Application Programming Interface
* **RBAC**: Role-Based Access Control
* **BAN-PT**: Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
* **LAMPTKes**: Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan

**1.4 Referensi**

* IEEE Std 830-1998: Standard for Software Requirements Specification
* Standar Akreditasi BAN-PT dan LAMPTKes
* Yii2 Framework Documentation
* ISO/IEC 27001: Standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi

**1.5 Gambaran Umum Dokumen**

Dokumen ini mencakup pendahuluan, deskripsi umum sistem, kebutuhan fungsional dan non-fungsional, antarmuka pengguna dan perangkat, serta lampiran teknis seperti diagram arsitektur dan wireframe antarmuka.

**2. Deskripsi Umum**

**2.1 Perspektif Produk**

Modul ini akan dikembangkan sebagai aplikasi web yang terintegrasi dalam sistem informasi akademik. Akses dilakukan melalui browser modern dengan arsitektur client-server. Backend dikembangkan menggunakan Yii2 Framework dan basis data MySQL.

**2.2 Fungsi-Fungsi Produk**

* Manajemen data evaluasi dosen dan kinerja akademik.
* Pengolahan data borang akreditasi dan unggah dokumen pendukung.
* Laporan dan visualisasi data evaluasi serta status akreditasi.
* Sistem notifikasi untuk pengingat pengisian data.
* Ekspor dokumen borang dalam format PDF dan Excel.

**2.3 Karakteristik Pengguna**

* **Admin Akreditasi**: Mengelola data akreditasi dan evaluasi.
* **Dosen**: Mengisi dan memperbarui data kinerja tridarma.
* **Asesor/Reviewer**: Melakukan verifikasi dan penilaian dokumen.
* **Pimpinan Institusi**: Melihat laporan dan statistik akreditasi.

**2.4 Batasan Sistem**

* Sistem harus berjalan pada browser modern (Chrome, Firefox, Edge).
* Sistem harus mampu menyimpan dokumen pendukung akreditasi secara terenkripsi.
* Sistem hanya dapat diakses oleh pengguna yang terdaftar dan memiliki otorisasi.

**3. Kebutuhan Spesifik**

**3.1 Kebutuhan Fungsional**

* **F01**: Pengguna dapat melakukan login berdasarkan peran masing-masing.
* **F02**: Dosen dapat mengisi data evaluasi akademik dan borang akreditasi.
* **F03**: Admin dapat mengelola template borang sesuai standar BAN-PT/LAM.
* **F04**: Reviewer/Asesor dapat memberi penilaian dan komentar terhadap borang.
* **F05**: Sistem dapat menghasilkan laporan evaluasi dalam PDF dan Excel.
* **F06**: Sistem memberikan notifikasi pengingat kepada pengguna terkait pengisian atau revisi dokumen.

**3.2 Kebutuhan Non-Fungsional**

* **NF01**: Sistem harus merespon permintaan dalam waktu kurang dari 2 detik.
* **NF02**: Sistem harus mendukung minimal 1000 pengguna secara bersamaan.
* **NF03**: Enkripsi data menggunakan standar AES-256.
* **NF04**: Antarmuka harus responsif dan dapat diakses di desktop maupun perangkat mobile.
* **NF05**: Sistem mendukung backup data otomatis secara berkala.

**3.3 Antarmuka Pengguna**

* **Halaman Login**: Form login dengan username dan password.
* **Dashboard**: Tampilan ringkasan status akreditasi dan evaluasi.
* **Form Evaluasi**: Halaman input evaluasi dosen dan kinerja tridarma.
* **Borang Akreditasi**: Editor borang interaktif dengan upload dokumen.
* **Laporan**: Filter data, ekspor PDF, dan grafik visualisasi.

**3.4 Antarmuka Perangkat Keras**

* Server minimal: RAM 8 GB, CPU Quad-Core, SSD 100 GB.
* Kompatibel dengan perangkat mobile dan desktop modern.

**3.5 Antarmuka Perangkat Lunak**

* Backend menggunakan Yii2 Framework
* Database MySQL
* RESTful API untuk integrasi dengan sistem akademik atau pelaporan eksternal
* Sistem otentikasi menggunakan RBAC internal Yii2

**4. Lampiran**

* Diagram arsitektur sistem modul evaluasi & akreditasi
* Contoh wireframe halaman login, dashboard, dan borang
* Daftar endpoint REST API untuk akses dan integrasi data
* Template borang akreditasi yang sesuai standar BAN-PT/LAM