**SRS (*Software Requirement Specification*)**

Nomor Dokumen : SRS-3A-01

Tanggal : 28 Agustus 2025

Tim Pengembang/Kelompok : Muhammad Sodiq 2401301056

: Rehad Edya Mecca 2401301115

: Syifa Awalina 2401301116

: Rizki Yanor 2401301047

: Muhammad Yoga 2401301003

Klien : Dwi Agung Wibowo, M.Kom

1. **Proyek:**

Sistem Informasi Pengelolaan PKL Berbasis Web

1. **Tujuan Proyek:**

Sistem Informasi Pengelolaan PKL Berbasis Web bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses administrasi, monitoring, serta pelaporan PKL secara efisien, akurat, dan terintegrasi bagi mahasiswa, dosen, dan instansi mitra.

1. **Identifikasi Pemangku Kepentingan:**

Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Koordinator PKL, Pihak Industri, dan selaku pemangku kepentingan utama dalam proyek ini.

1. **Daftar Kebutuhan Fungsional:**
2. Manajemen Akun dan Autentikasi
   * Registrasi dan login pengguna (mahasiswa, dosen, admin).
   * Manajemen hak akses sesuai peran.
   * Reset password.
3. Pengelolaan Data Mahasiswa
   * Input dan update biodata mahasiswa.
   * Upload dokumen pendukung (proposal PKL, surat pengantar, dll).
4. Pendaftaran dan Pengajuan PKL
   * Formulir pengajuan PKL online.
   * Pemilihan instansi/industri tujuan.
   * Upload surat
5. Manajemen Instansi atau Mitra
   * Input dan update data instansi mitra.
   * Konfirmasi penerimaan mahasiswa.
6. Bimbingan atau Monitoring
   * Fitur untuk dosen pembimbing memantau progres mahasiswa.
   * Log aktivitas mahasiswa (laporan mingguan/jurnal kegiatan).
   * Komunikasi antara mahasiswa dan dosen melalui sistem (chat/notifikasi).
7. Pengelolaan Laporan PKL
   * Upload laporan akhir PKL.
   * Review, komentar, dan persetujuan laporan oleh dosen.
8. Penilaian PKL
   * Input nilai mahasiswa oleh dosen pembimbing dan/atau instansi mitra.
   * Rekap nilai otomatis.
9. Laporan dan Rekapitulasi Data
   * Laporan data mahasiswa PKL per periode.
   * Rekap penempatan mahasiswa pada instansi mitra.
   * Export data ke Excel/PDF.
10. Notifikasi Dan Pengingat
    * Notifikasi status pengajuan (diterima/ditolak).
    * Pengingat jadwal kegiatan atau batas waktu laporan.
11. Manajemen Admin atau Koordinator
    * Validasi pendaftaran mahasiswa.
    * Manajemen data dosen pembimbing.
    * Manajemen data instansi mitra.
12. **Daftar Kebutuhan Nonfungsional:**
13. Keamanan

* Sistem harus mengunakan autentikasi login dengan enkripsi password
* Akses fitur dibatasi sesuai peran (role-based access control)

1. Kinerja

* Sistem harus mampu menangani 100 pengguna aktif secara bersamaan tanpa menunrunkan performa.
* Waktu respon halaman minimal 3 detik.

1. Kemudahan pengguna

* Antarmuka harus sederhana, mudah dipahami, dan mobile-friendly (responsive design).
* Bahasa dan instruksi pada sistem harus jelas serta mudah dipahami oleh mahasiswa maupun dosen.

d. Skalabilitas

* Basis data harus mampu menyimpan data dalam jumlah besar seiring bertambahnya pengguna dan riwayat PKL.

e. Portabilitas

* Sistem berbasis web harus dapat di akses melalui berbagai browser modern (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
* Sistem dapat diakses baik dari perangkat komputer maupun smartphone.

f. Pemeliharaan

* Kode program harus terdokumentasi dengan baik agar mudah diperbaiki dan dikembangkan lagi.
* Sistem harus mendukung update tanpa mengganggu pengguna aktif.

1. **Batasan Proyek:**

Batasan proyek sistem ini difokuskan untuk mengelola administrasi PKL, mulai dari pendaftaran, validasi, monitoring, pelaporan, penilaian, hingga penjadwalan seminar beserta dosen pengujinya. Sistem terintegrasi langsung dengan website kampus, sehingga bisa otomatis menyortir mahasiswa yang berhak ikut PKL berdasarkan nilai akademik mereka. Data yang dikelola hanya sebatas informasi PKL, seperti biodata mahasiswa, data instansi mitra, laporan, jadwal seminar, dan dosen penguji. Sistem berbasis web ini bisa diakses lewat browser, tapi belum dibuat dalam bentuk aplikasi mobile. Dari sisi keamanan, sudah ada login dengan enkripsi password dan pembagian hak akses, namun belum mendukung fitur keamanan lanjutan. Fokus utama proyek ini adalah membuat pengelolaan PKL lebih mudah, cepat, dan terintegrasi dengan sistem kampus.

1. **Jangka Waktu Proyek:**

Proyek ini akan selesai dalam waktu 4 bulan kalender.

1. **Diagram Alur Sistem:**

Alur sistem dimulai dari mahasiswa yang login ke website kampus, lalu otomatis diseleksi berdasarkan nilai akademik untuk menentukan kelayakan PKL. Mahasiswa yang lolos dapat mendaftar, memilih instansi, dan mengunggah dokumen. Pendaftaran divalidasi oleh admin yang juga menugaskan dosen pembimbing.Selama PKL berlangsung, mahasiswa mengunggah laporan berkala yang dipantau dosen. Setelah selesai, laporan akhir dinilai oleh dosen dan instansi mitra. Sistem kemudian menjadwalkan seminar beserta dosen penguji, hasilnya dicatat sebagai penilaian akhir, dan seluruh data PKL direkap sebagai laporan resmi kampus

1. **Desain Antarmuka:**

Antarmuka sistem akan dirancang dengan tampilan yang simpel dan mudah dipahami, dengan fitur pencarian yang mudah digunakan dan navigasi yang intuitif.

|  |  |
| --- | --- |
| Tanah Laut, 1 September 2025  Disepakati Bersama oleh: | |
| Klien    Dwi Agung Wibowo, M.Kom | Tim Pengembang    Muhammad Sodiq |