A. Dokumen Rencana Proyek Pengembangan Modul Manajemen Data Dosen

# 1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan modul manajemen data dosen berbasis web yang akan membantu dalam mengelola data dosen secara efisien dan terstruktur. Selama ini, pengelolaan data dosen sering dilakukan secara manual atau menggunakan sistem yang belum terintegrasi, yang menyebabkan berbagai kendala dalam pencatatan data, validasi informasi, hingga pelaporan.

Dengan modul ini, proses pencatatan data dosen seperti biodata, riwayat pendidikan, jabatan fungsional, dan keaktifan dosen dapat dilakukan secara terpusat dan mudah diakses. Modul ini akan mendukung peningkatan kualitas pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan institusi pendidikan.

1.2 Tujuan Proyek

Tujuan dari proyek ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem informasi berbasis web yang:

- Menyediakan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk data dosen.

- Menyimpan data dosen dengan struktur yang baik dan terorganisir.

- Menyediakan fitur pencarian dan filter untuk memudahkan pencarian data dosen.

- Menghasilkan laporan data dosen sesuai kebutuhan akademik atau administratif.

- Menjamin keamanan dan validitas data dosen.

1.3 Ruang Lingkup Proyek

Ruang lingkup proyek ini mencakup pengembangan modul manajemen data dosen, dengan cakupan fitur utama:

- Input dan pengelolaan data dosen (biodata, kontak, status, jabatan, pendidikan).

- Pengelompokan dosen berdasarkan jurusan/program studi.

- Fitur pencarian dan filter data dosen.

- Fitur cetak/export laporan ke PDF dan Excel.

- Pengaturan hak akses (admin/operator).

\*\*Teknologi yang digunakan:\*\*

- Backend: Yii2 Framework

- Database: MySQL

- Frontend: Bootstrap 5

\*\*Cakupan pengguna:\*\* Admin dan operator kepegawaian.

\*\*Skalabilitas dan keamanan:\*\* Sistem akan dikembangkan dengan arsitektur modular dan memperhatikan aspek

enkripsi serta manajemen hak akses.

# 2. Tim Proyek

| Nama | Peran | Tanggung Jawab |

|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|

| Maswani | Manajer Proyek | Mengelola keseluruhan proyek |

| Intan Nuuraini | Analis Sistem | Mengumpulkan dan menganalisis kebutuhan |

| Maswani | Programmer | Implementasi logika sistem |

| Intan Nuraini | UI/UX Designer | Mendesain tampilan antarmuka |

| Maswani | Tester | Pengujian dan validasi sistem |

| Intan Nuraini | Dokumentasi | Menulis dan menyusun dokumentasi proyek |

# 3. Jadwal Proyek (Timeline)

| Tahapan | Deskripsi | Durasi |

|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------|

| Analisis | Identifikasi kebutuhan dan studi kelayakan | 2 minggu |

| Desain | Perancangan UI/UX dan arsitektur sistem | 2 minggu |

| Pengembangan | Koding dan integrasi modul | 4 minggu |

| Pengujian | Pengujian sistem dan validasi | 2 minggu |

| Deployment | Penerapan sistem dan pelatihan pengguna | 2 minggu |

| Pemeliharaan | Perbaikan bug dan penguatan fitur | Berkelanjutan |

# 4. Anggaran Proyek

| Komponen | Biaya Estimasi |

|-----------------------------|--------------------|

| Pengembangan Sistem | Belum diketahui |

| Pelatihan Pengguna | Belum diketahui |

| Pemeliharaan dan Dukungan | Belum diketahui |

| Total | Belum diketahui |

# 5. Manajemen Risiko

| Risiko | Dampak | Mitigasi |

|---------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|

| Perubahan kebutuhan sistem | Tinggi | Dokumentasi kebutuhan yang jelas dan revisi berkala |

| Keterlambatan pengembangan | Sedang | Penggunaan metode Agile dan monitoring rutin |

| Kegagalan sistem saat rilis | Tinggi | Pengujian menyeluruh dan uji coba sebelum deployment |

## 6. Kesimpulan

Dokumen ini merinci rencana proyek pengembangan sistem informasi modul manajemen data dosen secara lengkap,

termasuk latar belakang, tujuan, ruang lingkup, jadwal, anggaran, risiko, dan tim yang terlibat. Harapannya,

modul ini dapat membantu institusi dalam mengelola data dosen secara efisien dan akurat serta mendukung

pengambilan keputusan berbasis data.