**Pengajuan dan persetujuan topik skripsi/tesis, Monitoring progress bimbingan, Jadwal seminar dan sidang**

1. **Pendahuluan**

**1.1 Latar Belakang**

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang akan membantu

dalam mengelola data pengguna secara efisien dan terintegrasi. Misalnya, dalam sebuah sistem

informasi akademik di perguruan tinggi, pengelolaan data mahasiswa sering kali dilakukan

secara manual, yang menyebabkan kesalahan pencatatan dan keterlambatan dalam pengolahan

data. Dengan sistem Pengajuan dan persetujuan topik skripsi/tesis, Monitoring progress bimbingan, Jadwal seminar dan siding.

**1.2 Tujuan Proyek**

* Mengembangkan modul pengajuan dan persetujuan topik skripsi/tesis yang memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam proses pengajuan.
* Menciptakan fitur monitoring progress bimbingan yang memungkinkan mahasiswa dan dosen untuk memantau perkembangan penelitian secara real-time.
* Menyediakan sistem pengaturan jadwal seminar dan sidang yang terstruktur, sehingga semua pihak dapat mengakses informasi dengan mudah.

**1.3 Ruang lingkup proyek**

Proyek ini mencakup pengembangan fitur-fitur berikut dalam Sistem Informasi Akademik:

* **Pengajuan dan Persetujuan Topik Skripsi/Tesis**: Modul untuk mahasiswa mengajukan topik dan dosen memberikan persetujuan.
* **Monitoring Progress Bimbingan**: Fitur untuk mencatat dan memantau kemajuan bimbingan secara berkala.
* **Jadwal Seminar dan Sidang**: Sistem untuk mengatur dan menginformasikan jadwal seminar dan sidang kepada mahasiswa dan dosen.

**Teknologi yang digunakan, antara lain:**

* Backend: PHP (Yii2) sebagai framework utama untuk pengembangan sisi server.
* Database: MySQL untuk penyimpanan dan pengelolaan data.
* Frontend: Bootstrap 5 untuk desain antarmuka yang responsif dan user-friendly.
* API: Implementasi RESTful API untuk integrasi dengan sistem lain jika diperlukan.

1. **Timproyek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | Peran | Tanggung jawab |
| Dicky aldi sanjaya | Manajer proyek | Mengelola keseluruhan proyek |
| Rizna Ainnul Hanum | Analis Sistem | Mengumpulkan dan menganalisis kebutuhan |
| Dicky aldi sanjaya | Pengembang  Backend | Implementasi logika sistem |
| Dicky aldi sanjaya | Pengembang  Frontend | Desain UI/UX dan pengembangan  antarmuka |
| Rizna Ainnul Hanum | Penguji | Melakukan pengujian dan validasi sistem |

1. **Jadwal proyek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tahapan | Deskripsi | Durasi |
| Perancangan | Identifikasi kebutuhan dan studi kelayakan | 1 minggu |
| Analisis | Pengumpulan dan analisis kebutuhan pengguna | 1 minggu |
| Desain Sistem | Merancang arsitektur sistem dan database | 3 minggu |
| Implementasi | Pengembangan backend dan frontend | 3 minggu |
| Pengujian | Pengujian unit, integrasi, dan UAT | 2 minggu |
| Deployment | Penerapan sistem dan pelatihan pengguna | 1 minggu |
| Pemeliharaan | Perbaikan bug dan peningkatan fitur | Berkelanjutan |

1. **Anggaran Proyek**

|  |  |
| --- | --- |
| Komponen | Biaya Estimasi |
| Pengembangan Sistem | 10.000.000 |
| Infrastruktur (Server, Database) | 10.000.000 |
| Pelatihan Pengguna | 10.000.000 |
| Pemeliharaan dan Dukungan | 10.000.000 |
| Total | 40.000.000 |

**5. kesimpulan**

Pengembangan Sistem Informasi Akademik ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses akademik, khususnya dalam pengajuan topik skripsi/tesis, monitoring bimbingan, serta pengaturan jadwal seminar dan sidang. Dengan sistem yang terintegrasi, diharapkan mahasiswa dan dosen dapat berkolaborasi dengan lebih baik dalam mencapai tujuan akademik.