

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Tugas Akhir atau Skripsi merupakan tahap akhir mahasiswa sebagai persyaratan kelulusan kuliah untuk memperoleh gelar sarjana. Tugas Akhir atau Skripsi adalah sebuah karya ilmiah yang membahas tentang hasil penelitian yang bertujuan agar mahasiswa dapat menganalisis dan mampu menyelesaikan suatu permasalahan [1]. Namun diperlukan menyelesaikan Proposal sebelum mengerjakan Tugas Akhir.

Setelah mengerjakan sebuah proposal maka mahasiswa diperlukan melakukan seminar proposal kepada dosen, Tujuan dari seminar proposal adalah agar mahasiswa mendapatkan masukan dari dosen untuk menyempurnakan penelitian dari topik tugas akhir yang diambil, apakah proposal tersebut layak atau tidak untuk penelitian tugas akhir. Penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal pada Universitas Telkom masih manual dan kurang efisien. Maka dilakukan penelitian ini untuk mempermudah proses penjadwalan seminar proposal dan penilaian menggunakan *website* agar membantu dosen dan mahasiswa menentukan penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal secara efektif.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis membuat sebuah sistem informasi penjadwalan seminar proposal tugas akhir dan penilaian proposal berbasis *website* yang diharapkan dapat membantu mahasiswa dan dosen dapat mempermudah proses administrasi tugas akhir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana cara memudahkan proses penyelesaian penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir?
2. Fitur apa saja yang dibutuhkan dalam *website* untuk memudahkan proses penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir?

3. Bagaimana fitur tersebut dapat meningkatkan efektifitas dalam penyelesaian penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem informasi yang memudahkan dalam penyelesaian penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir.
2. Mengimplementasikan fitur yang dibutuhkan dalam mendukung proses penyelesaian penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir.
3. Mengetahui efektifitas dari fitur dalam *website* penjadwalan seminar proposal dan penilaian proposal tugas akhir.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *framework* Django dan *database* MySQL.
2. Sistem yang dibangun berbasis *website*.
3. Sistem ini hanya digunakan untuk jurusan S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom

1.5 Metode Penelitian

1. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan tahap mencari dan mempelajari sumber dan referensi seperti paper, jurnal, buku, dan artikel. Setelah itu dianalisis isi dan maksud dari referensi tersebut.

2. Analisis Kebutuhan

Analisis Kebutuhan dilakukan untuk menentukan fitur apa saja yang akan ditambahkan ke dalam *website* yang akan dibuat.

3. Perancangan Sistem

Tahap ini merupakan tahap perancangan *website* dan *Database* yang dibuat sesuai dengan rancangan yang dibuat pada hasil analisis sebelumnya.

4. Implementasi dan Pengujian Sistem

Tahap ini merupakan tahap proses implementasi fitur yang akan digunakan dan diuji apakah *website* tersebut berjalan baik atau tidak.

5. Dokumentasi dan Penyusunan Laporan

Tahap ini merupakan tahap proses dokumentasi dan penyusunan laporan dari hasil penelitian penulis.

1.6 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

BAB I berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB II berisi mengenai dasar teori yang digunakan dalam penelitian Tugas Akhir yang diambil dari berbagai macam sumber.

3. BAB III PERANCANGAN SISTEM

BAB III berisi mengenai konsep dasar dari perancangan sistem yang dibuat.

4. BAB IV HASIL DAN ANALISIS

BAB IV berisi mengenai pengujian *website* dan analisis *website*.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran untuk penelitian berikutnya.