

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Skripsi/tugas akhir adalah salah satu bentuk karya ilmiah tulis yang merupakan hasil penelitian atau kajian yang disusun mengikuti tata cara ilmiah dan mengikuti pedoman yang telah ditetapkan[1]. Salah satu proses menyelesaikan Tugas akhir yaitu melalui proses pengajuan proposal, proses bimbingan, proses penjadwalan, dan proses pengumpulan revisi dan jurnal Tugas Akhir.

Pada pengerjaan penelitian ini fokus terhadap proses pengajuan proposal. Adapun proses pengajuan proposal di Telkom University mahasiswa diharuskan untuk mendapatkan pembimbing satu dan dua, lalu mendapatkan judul lalu menyelesaikan dan mengumpulkan proposal dan terakhir melakukan sidang proposal tugas akhir. Adapun yang terlibat yaitu mahasiswa, dosen pembimbing dan dosen penguji seminar proposal.

Untuk mahasiswa tingkat akhir sebelum memulai pengerjaan skripsi/tugas akhir diharuskan untuk menyelesaikan proposal tugas akhir. Namun, di Universitas Telkom dalam pengumpulan proposal masih kurang efisien dalam pemrosesan pengumpulan sehingga dari latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk membangun sistem informasi tugas akhir yang terdapat pemrosesan proposal tugas akhir didalamnya.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka perumusan masalah pada proposal tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana cara memudahkan proses penyelesaian proposal tugas akhir?
2. Fitur apa saja yang dibutuhkan dalam *website* untuk memudahkan proses penyelesaian proposal tugas akhir?
3. Bagaimana fitur tersebut dapat meningkatkan efektifitas dalam proses penyelesaian proposal tugas akhir?

### **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dan manfaat yang diharapkan adalah :

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

### **1.4. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini antara lain :

1. Aplikasi ini dibuat berbasis *website*.
2. Aplikasi ini terdapat 2 *user* yaitu dosen dan mahasiswa.
3. Aplikasi ini dibuat menggunakan framework Django dan Python dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP serta MySQL untuk koneksi database.
4. Aplikasi ini tidak membahas tentang keamanan sistem.
5. Pada fitur yang dibuat diperuntukkan pada ruang lingkup jurusan S1 Teknik Komputer.

### **1.5. Metode Penelitian**

Metode yang dilakukan dalam penelitian sebagai berikut :

#### **1. Studi Literatur**

Studi Literatur adalah penelitian yang dilakukan dengan cara membaca dan mencatat buku, jurnal, artikel maupun referensi lain yang berhubungan dengan penelitian, studi literatur bisa dilakukan *online* maupun *offline*.

#### **2. Analisis kebutuhan**

Analisis kebutuhan dilakukan dengan cara mencari fitur-fitur apa yang perlu disediakan dalam *website* yang akan dibuat.

#### **3. Pemrograman**

Pada tahap ini dilakukan pemrograman untuk pembuatan *website* agar sesuai dengan rancangan dan berfungsi dengan baik.

#### **4. Pengujian dan Implementasi**

Pada tahap ini dilakukan pengujian apakah *website* berjalan dengan baik dan tidak ada *error*, jika terdapat *error* maka akan dilakukan perbaikan. Selanjutnya jika *website* berjalan dengan baik maka akan dilakukan implementasi.

#### 5. Penulisan Laporan

Penulisan laporan merupakan tahap terakhir dalam penelitian ini untuk menjabarkan penelitian yang sudah dilakukan.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

BAB 1 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.