

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi sekarang ini sudah berkembang sangat pesat untuk membantu banyak pekerjaan. Banyak pekerjaan berat maupun ringan yang memanfaatkan kemajuan teknologi untuk meningkatkan kualitas pekerjaan. Khususnya dalam dunia pendidikan sudah banyak menggunakan teknologi yang sangat membantu untuk memajukan kualitas Pendidikan. Salah satunya dengan memanfaatkan teknologi yang di sebut *website*.

Dalam perkembangan teknologi, *website* dapat memudahkan administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual sekarang bisa dilakukan secara online dan lebih praktis. Dengan adanya *website*, tenaga pengajar seperti dosen dan mahasiswa akan sangat terbantu dalam mencari dan mengumpulkan informasi dengan mudah menggunakan *smartphone* dan *PC/Laptop* mereka.

Dalam perkuliahan ada syarat untuk lulus bagi mahasiswa, yaitu dengan mengerjakan suatu karya ilmiah yang disebut tugas akhir atau skripsi. Tugas akhir atau skripsi adalah salah satu bentuk karya tulis ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa pada tahap akhir dari masa studinya. Tugas Akhir dibuat berdasarkan hasil kajian terhadap permasalahan yang diperoleh dari sebuah penelitian pada bidang ilmu tertentu. Selain itu, mahasiswa juga harus melakukan proses sidang tugas akhir untuk menentukan kelulusannya, namun dalam pengumpulan revisi dan jurnal tugas akhir pada Universitas Telkom masih manual dan kurang efisien.

Sudah banyak penelitian tentang sistem informasi didunia pendidikan sehingga dari latar belakang tersebut, pada penelitian ini akan dibuat suatu sistem informasi tugas akhir berbasis *website* yang akan membantu tenaga pengajar atau dosen dan mahasiswa untuk membantu administrasi proses tugas akhir.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini seperti berikut:

1. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi pengumpulan revisi dan jurnal tugas akhir berbasis *website*?
2. Bagaimana cara mempermudah mahasiswa dalam pengumpulan revisi dan jurnal tugas akhir?

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Dari sistem yang ingin dirancang diharapkan dapat mengimplementasikan sistem informasi pengumpulan revisi dan jurnal tugas akhir berbasis *website*.
2. Dalam sistem yang dibangun diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dalam pengumpulan revisi dan jurnal tugas akhir.

1.4. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. *Framework* dan *database* yang digunakan dalam perancangan *website* adalah *framework* django dan *database* MySQL.
2. Pengguna aplikasi ini terbatas pada ruang lingkup mahasiswa prodi S1 Teknik Komputer.
3. Aplikasi ini dibuat berbasis *website*.

1.5. Metode Penelitian

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

Pada penulisan tugas akhir ini di bagi menjadi beberapa bagian sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang tugas akhir, rumusan masalah apa saja yang ada di tugas akhir, maksud dan tujuan dibuatnya tugas akhir, batasan masalah pada tugas akhir, metode penelitian apa saja yang digunakan, dan sistematika penulisan dalam pembuatan tugas akhir.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisi penjelasan tentang landasan teori yang digunakan untuk dapat menunjang penelitian tugas akhir.

Bab III Perancangan Sistem

Bab ini berisi penjelasan mengenai rancangan sistem yang akan dibuat dalam penelitian pada tugas akhir.

Bab IV Pengujian dan Analisis

Bab ini berisi tentang pengujian dan hasil yang didapatkan berdasarkan pengujian yang telah dilakukan.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk mengembangkan penelitian berikutnya.

Daftar Pustaka

Lampiran