

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tiap mahasiswa yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk menyusun suatu karya ilmiah yang disebut Tugas Akhir, setelah yang bersangkutan memenuhi persyaratan tertentu, dalam pelaksanaannya terdapat beberapa kegiatan yang melibatkan pegawai, dosen, mahasiswa, dan kordinator tugas akhir sehingga diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu melayani kegiatan-kegiatan tersebut.

Karena tergolong prodi baru, prodi teknik multimedia dan jaringan masih belum memiliki sistem informasi apapun termasuk sistem informasi tugas akhir. Padahal sistem ini sangatlah penting bagi kelancaran studi di prodi teknik multimedia dan jaringan terutama bagi mahasiswa akhir yang akan mengerjakan tugas akhir. Untuk itu dibuatlah sistem informasi tugas akhir untuk prodi teknik multimedia dan jaringan.

Sistem Informasi Tugas Akhir ini berisi tentang informasi yang berkaitan dengan tugas akhir yang diperlukan oleh mahasiswa yang sedang dan akan melakukan tuga akhir seperti Informasi judul tugas akhir, Informasi dosen pembimbing, informasi jadwal pelaksanaan seminar dan sidang tugas akhir, serta informasi lain yang semuanya akan dikemas dalam tampilan web yang interaktif, serta dapat diakses dari mana saja, kapan saja kalau ada koneksi internet dan media tentunya.

Sistem Informasi Tugas Akhir ini diharapkan bisa membantu kordinator tugas akhir, dan Dosen Pembimbing untuk melihat perkembangan pada mahasiwa yang melakukan tugas akhir. Selain itu sistem informasi ini bisa menyajikan semua informasi yang diperlukan oleh mahasiswa yang akan dan sedang melakukan tugas akhir

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang diangkat pada tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Tugas Akhir Prodi Teknik Multimudia dan Jaringan Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura?
2. Bagaimana memberikan informasi TA kepada mahasiswa yang sedang dan akan melakukan TA?

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang telah disebutkan diatas, maka batasan-batasan salam tugas akhir ini adalah:

1. Sistem ini hanya mengacu pada pelaksanaan Tugas Akhir pada Prodi Teknik Multimedia dan Jaringan Universitas Trunojoyo Madura.
2. Sistem ini mempunyai lima user yaitu admin, koordinator, dosen pembimbing, dosen penguji, dan mahasiswa (*guest*).

3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.
4. Tidak membahas tentang keamanan sistem informasi.

1.4 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membuat, serta mengimplementasikan Sistem Informasi Tugas Akhir fakultas teknik prodi teknik multimedia dan jaringan dengan menggunakan teknologi informasi tepat guna.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan, meliputi antara lain :

a. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data berdasarkan pengamatan secara langsung dan mencatat hal-hal yang berhubungan yang berhubungan dengan permasalahan secara lengkap dan sistematis

b. Metode Wawancara

Metode wawancara atau interview merupakan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data berdasarkan hasil wawancara dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada narasumber

c. Metode Kepustakaan

Metode ini merupakan metode pengumpulan data secara teoritis melalui beberapa referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. Kepustakaan dilakukan dengan

cara membaca buku dan literatur yang terkait dengan permasalahan yang dibahas.

d. Pembuatan Sistem

Rancangan sistem yang telah dibuat akan diimplementasikan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

e. Pengujian Sistem

Suatu metode pengujian semua program yang dibangun dan melakukan perbaikan jika ditemukan kesalahan dan kekurangan dalam pembuatan program tersebut

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam tugas akhir ini yang secara garis besar berisi tentang Program.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada proses ini data-data yang terkumpul diolah untuk menentukan data-data yang akan digunakan dan membuat

bagian/alur dari proses pelaksanaan serta merancang sistem kerjanya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan program berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini, serta saran untuk pengembangan sistem.

