

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan kebutuhan yang sangat berperan penting pada era ini. Sejalan dengan adanya perkembangan teknologi informasi, semakin bertambah juga kemampuan teknologi untuk membantu menyelesaikan masalah dalam berbagai bidang. Teknologi juga dapat mempermudah dalam berbagai kegiatan dan meningkatkan kinerja berbagai aktivitas bagi suatu badan, instansi, departemen, perusahaan negeri maupun swasta dalam skala kecil, sedang, maupun besar, sehingga dengan informasi dapat diharapkan mempermudah pekerjaan dan tujuan tercapai secara maksimal.

Sudah banyak sekali lembaga ataupun instansi yang menggunakan teknologi. Khususnya pada aktivitas akademik dalam dunia instansi pendidikan misalnya, tentunya sangat membutuhkan suatu sistem informasi dalam mengatur kegiatan akademik yang sangat cepat, efektif, efisien, dan akurat untuk meningkatkan standar mutu pendidikan pada universitas tersebut. Salah satunya adalah masalah penjadwalan sidang tugas akhir / skripsi.

Skripsi merupakan proses yang harus dilalui oleh mahasiswa tingkat akhir di perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta manapun untuk bisa meraih kelulusan dari kuliah yang sudah ditempuhnya. Perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta yang memiliki cukup banyak mahasiswa akan dihadapkan pada suatu permasalahan di setiap periode pendaftaran sidang skripsi yaitu penyusunan jadwal sidang dengan jumlah mahasiswa pendaftar sidang yang cukup banyak.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah perguruan tinggi swasta yang memiliki banyak fakultas dan program studi salah, satunya adalah program studi Teknik Informatika. Program studi Teknologi informasi memiliki banyak informasi yang dapat diberikan pada mahasiswa. Contohnya

kegiatan sidang tugas akhir merupakan salah satu syarat untuk kelulusan strata 1 dan mendapatkan gelar sarjana, Karena sistem pendaftaran sidang tugas akhir ini dibangun berdasarkan kebutuhan untuk mempermudah mahasiswa yang akan melakukan sidang tugas akhir atau skripsi. Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem berbasis *web* yang dapat membantu efisiensi dan efektivitas aktivitas akademik. Selain untuk menghemat waktu, keakuratan, ketelitian, dan ketepatan dalam menyajikan suatu informasi jadwal sidang tugas akhir.

Maka berdasarkan pada masalah yang di uraikan diatas dan dibuatlah satu judul oleh penulis untuk penulisan skripsi ini adalah **“Sistem Penjadwalan Sidang Skripsi Berbasis Web“** dengan adanya aplikasi penjadwalan sidang tugas akhir berbasis *web* ini, diharapkan akan memberikan manfaat dan berguna bagi mahasiswa dalam mengakses jadwal sidang.

1.2 Rumusan Masalah

Maka berdasarkan latar belakang diatas peneliti merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana *website* dapat melakukan mengelola jadwal sidang untuk Tugas Akhir?
2. Bagaimana membuat dan merancang pada sebuah perangkat lunak yang dapat melakukan proses penjadwalan sidang Tugas Akhir?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas di dapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. *Website* jadwal pendadaran hanya menampilkan jadwal sidang untuk mahasiswa yang ingin mengajukan sidang skripsi.
2. *Website* jadwal pendadaran digunakan hanya untuk admin.
3. *Website* hanya bisa di akses melalui *localhost*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian skripsi ini adalah :

1. *Website* jadwal pendadaran dapat memberikan informasi jadwal sidang skripsi kepada mahasiswa dan dosen pembimbing bisa mengatur jadwal dengan mahasiswanya.
2. Untuk merancang dan membuat sebuah perangkat lunak yang mampu melakukan proses penjadwalan sidang Tugas Akhir.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya aplikasi jadwal pendadaran dapat mempermudah mahasiswa mahasiswi dalam proses mendapatkan informasi.
2. Sistem ini membantu Fakultas Teknik untuk melakukan penjadwalan sidang tugas akhir yang ada di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika susunan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I: PENDAHULUAN

Bab I membahas tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab II menguraikan tentang kajian pustaka dan teori- teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab III menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan dengan mengacu pada teori – teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab – bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN