

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Jember merupakan perguruan tinggi swasta di Kabupaten Jember yang mempunyai beberapa Fakultas antara lain Fakultas Teknik, Fakultas Hukum, Fakultas Pertanian, Fakultas Ekonomi, Fakultas Psikologi, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Akademi Keperawatan dan Pariwisata. Pada Fakultas Teknik mempunyai banyak jurusan antara lain D3 Manajemen Informatika, S1 Teknik Informatika, S1 Teknik Elektro, S1 Teknik Sipil.

Dalam Penyampaian data informasi terkait dengan tugas akhir pada Program Studi Manajemen Informatika panitia pelaksana tugas akhir kesulitan dalam mengontrol mahasiswa yang menempuh tugas akhir yang mengakibatkan adanya kesamaan judul tugas akhir beberapa mahasiswa, sehingga Panitia membutuhkan sistem yang dapat mengontrol mahasiswa dalam pengambilan judul tugas akhir dan batas waktu pengerjaan tugas akhir.

Informasi Status dan nilai akhir merupakan hal yang sangat penting bagi mahasiswa serta dosen pembimbing. Dengan mendapatkan Informasi secara *real time* diatas, mahasiswa bisa secara langsung mengetahui perkembangan tugas akhir yang dikerjakan, sebagai contoh mahasiswa dapat mengetahui jadwal sidang dan status.

Seiring perkembangan zaman, penggunaan *Barcode* sistem merupakan hal yang dapat mempermudah *user* maupun admin dalam suatu sistem informasi. Salah satunya dengan menggunakan *QR Code* untuk *login* atau masuk kedalam suatu sistem. Oleh karena itu untuk memudahkan Mahasiswa yang mengerjakan tugas akhir serta Dosen Pembimbing maka diperlukan suatu " *Implementasi teknologi Barcode pada sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir.* "

2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam proposal ini adalah :

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir ?
2. Bagaimana mengimplementasikan teknologi *Barcode* pada sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir ?

3.1 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka batasan masalahnya yaitu:

1. Sistem ini hanya untuk Mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Informasi yang dapat dilihat adalah informasi mengenai tugas akhir, status mahasiswa, jadwal sidang proposal dan sidang tugas akhir serta nilai akhir mahasiswa.
3. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *PHP*.
4. *Database* yang digunakan adalah *mysql server*.

4.1 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir.
2. Mengimplementasikan teknologi *Barcode* pada sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir.

5.1 Manfaat

Manfaat dari dibuatnya sistem ini yaitu :

1. Mempermudah *user* untuk *login* kedalam sistem.
2. Mempermudah panitia pelaksana tugas akhir dalam mengontrol mahasiswa yang menempuh tugas akhir.
3. Mempermudah mahasiswa memperoleh informasi secara *real time* berkenaan dengan tugas akhir.
4. Data tugas akhir yang di inputkan akan dijadikan arsip Fakultas Teknik di Universitas Muhammadiyah Jember.

6.1 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam penulisan proposal, penulis menyusunnya dalam lima bab, dimana setiap bab memiliki sub bab tersendiri. Bab tersebut memiliki keterkaitan satu dengan yang lainnya, yang mana diawali dengan pendahuluan serta diakhiri dengan bab penutup, sebagaimana berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan gambaran umum yang berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan uraian teori yang digunakan dalam pembuatan Sistem Monitoring Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember Berbasis Mobile.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini merupakan penjelasan tentang bahan, peralatan, dan cara kerja serta proses pengerjaan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan alur proses dari perancangan system hingga pada tahap pengujian.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari pembuatan aplikasi ini.