

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi menjadi suatu sistem yang dapat menyajikan informasi, sehingga mengalami perkembangan yang sangat pesat [1]. Sepanjang tahun, kemajuan teknologi dan informasi terjadi dengan sangat cepat, dan permintaan akan data dan informasi pun berkembang. Kemajuan teknologi yang begitu cepat menyebabkan semua aspek pekerjaan dan kehidupan sehari-hari terkait erat dengan internet untuk memenuhi kebutuhan mereka yang unik. Sebagai media informasi, sistem informasi memegang peranan penting [2]. Tujuan dari perancangan sistem informasi antara lain adalah untuk mempermudah dalam mengakses dan mengolah data tambahan. Kehadiran sebuah sistem dapat meningkatkan kinerja maksimal sebuah instansi dan memungkinkan untuk menjalankan kemajuan teknologi yang semakin rumit.

Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura, khususnya program studi Sistem Informasi mewajibkan semua mahasiswa untuk menjalani Kerja Praktik (KP) sebagai salah satu mata kuliah wajib. Proses administrasi yang diperlukan sebelum memulai KP, seperti pendaftaran dan verifikasi dokumen oleh staf dosen, saat ini masih dilakukan secara manual. Tidak adanya media terintegrasi mengakibatkan penundaan dan keluhan dari mahasiswa. Namun dengan kemajuan teknologi komputer dan jaringan dapat mengembangkan aplikasi berbasis *website* untuk mengelola administrasi KP. Ini akan memungkinkan proses pendaftaran KP dilakukan secara daring, tanpa perlu kehadiran fisik di kampus. Dengan adanya perubahan ini, administrasi KP akan menjadi lebih efisien dan mahasiswa dapat mengurusnya dengan mudah dan cepat, tanpa terikat oleh lokasi atau waktu tertentu.

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan di atas maka penulis menulis skripsi ini dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Kerja Praktik (Studi Kasus : Sistem Informasi UTM)”.

1.2 Rumusan Masalah

1.2.1 Permasalahan

- a. Banyaknya mahasiswa Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura (UTM) sehingga menyulitkan pihak program studi untuk mengolah data kerja praktik mulai dari pendaftaran, bimbingan, pengajuan dosen pembimbing, pengarsipan berkas, serta mengekspor nilai.
- b. Belum tersedianya media secara menyeluruh untuk mempermudah administrasi mahasiswa, serta pihak panitia kerja praktik untuk melakukan pengecekan dan pengarsipan data kerja praktik.

1.2.2 Metode Usulan

Metode usulan yang dapat diterapkan dalam penelitian ini yaitu *BlackBox Testing* sebagai metode untuk pengujian fungsionalitas sistem.

1.2.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dipaparkan, pertanyaan penelitian yang diperoleh adalah apakah program yang dibuat mampu sesuai dengan kebutuhan serta dapat diterima oleh pengguna?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan aplikasi *website* administrasi kerja praktik Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura sebagai berikut:

- a. Mengoptimalkan pengolahan data mahasiswa, pendaftaran kerja praktik, bimbingan kerja praktik, dan pengarsipan berkas dengan dilakukan secara komputersisasi.
- b. Menyediakan media untuk menyampaikan informasi secara menyeluruh untuk memudahkan mahasiswa serta panitia kerja praktik untuk melakukan pengecekan dan pengarsipan kerja praktik.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan aplikasi *website* administrasi kerja praktik Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat penelitian secara umum:
 1. Kemudahan akses informasi, yaitu sistem informasi dapat memberikan akses mudah dan cepat terhadap informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa maupun pihak yang terlibat dalam kerja praktik. Hal ini dapat mempermudah pencarian informasi dan meningkatkan akurasi data.
 2. Peningkatan akuntabilitas, yaitu sistem informasi dapat mencatat semua kegiatan dan pencapaian mahasiswa selama kerja praktik. Hal ini meningkatkan tingkat akuntabilitas dan transparansi dalam proses kerja praktik.
- b. Manfaat penelitian secara keilmuan:
 1. Pengembangan metode penelitian, yaitu penelitian ini dapat membantu dalam pengembangan metode penelitian yang lebih baik dalam pengembangan sistem informasi, termasuk analisis kebutuhan, studi literatur serta evaluasi sistem.
 2. Referensi untuk proyek selanjutnya, yaitu sistem informasi yang dibangun dapat menjadi referensi bagi mahasiswa atau organisasi untuk proyek-proyek berikutnya atau pengembangan sistem yang lebih kompleks.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari pembuatan aplikasi *website* administrasi kerja praktik Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura adalah sebagai berikut:

- a. Fokus pada pembuatan aplikasi *website* administrasi kerja praktik untuk Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik UTM.
- b. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu proses administrasi kerja praktik, mulai dari pendaftaran, pelaporan, hingga pengarsipan berkas kerja praktik.
- c. Aplikasi ini akan diimplementasikan dengan menggunakan teknologi *website* dan *database* terkait yang akan di hosting.
- d. Evaluasi kinerja aplikasi ini dilakukan melalui pengujian fungsionalitas dan kelayakan pada pengguna.
- e. Pengembangan aplikasi ini akan menggunakan kerangka kerja *Code Igniter* (CI).
- f. Sistem informasi tidak terintegrasi dengan SIAKAD UTM.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan diperlukan untuk mempermudah pembahasan yang ada pada penelitian secara menyeluruh, sekaligus sebagai kerangka dan pedoman penulisan skripsi Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

1. Bagian Awal Skripsi.

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran dan abstrak.

2. Bagian Utama Skripsi.

A. BAB I Pendahuluan

Bab I terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan penelitian.

B. BAB II Teori Penunjang

Bab II menjelaskan mengenai teori yang berkaitan dengan kerja praktik, *Black Box Testing*, serta penelitian terkait lainnya dalam penelitian sebelumnya untuk membangun sebuah sistem terintegrasi berbasis *website*.

C. BAB III Analisa dan Perancangan Sistem

Bab III menjelaskan tentang metode penelitian yang sesuai permasalahan dalam penelitian, identifikasi masalah, studi literatur, perancangan aplikasi, pengujian menggunakan *blackbox*.

D. BAB IV Hasil dan Pembahasan

BAB IV menjelaskan tentang implementasi aplikasi sistem informasi kerja praktik berdasarkan analisis pada bab sebelumnya serta hasil pengujian fungsionalitas menggunakan *blackbox*.

E. BAB V Penutup

BAB V menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian ini serta saran untuk evaluasi dan penelitian selanjutnya.