

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi memiliki dampak positif dalam mendukung bidang administrative yaitu masalah keefisienan dalam mengerjakan segala sesuatu. Pengembangan komputerisasi dalam administratif mempermudah serta mempercepat dan menghemat waktu dalam penyelesaian pekerjaan yang masih menggunakan sistem yang konvensional. Sehingga sudah tidak relevan lagi tuntutan perbaikan dan kecepatan layanan proses tersebut. Dampak dari perkembangan tersebut yang di rasakan adalah teknologi informasi yang condong pada bidang administratif serta penjadwalan.

Universitas Trunojoyo madura merupakan suatu perguruan tinggi dimana dalam sidang kerja praktek khususnya di program studi Teknik Elektro masih menggunakan cara manual dalam pemberkasan serta pendaftaran untuk sidang kerja praktek. Beberapa kesulitan yang dialami saat ini berupa kelalaian pihak admin dalam pemberkasan untuk mendukung mahasiswa dalam menyelesaikan berkas kerja praktek dan ketidak efisien dosen dalam memonitoring mahasiswa yang diampunya. Permasalahan lainnya adalah sistem pendaftaran sidang kerja praktek yang masih manual dan tidak efektif karena berkas – berkas mahasiswa yang terkadang hilang serta ada yang masih belum lengkap.

Oleh sebab itu, pada laporan skripsi ini dibahas mengenai pembuatan sistem informasi kerja praktek dengan program studi teknik elektro yang berbasis web untuk membantu pihak dosen, mahasiswa serta admin prodi.

1.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang di atas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang diangkat yaitu :

- a. Bagaimana menganalisa data dan membuat rancangan sistem yang mampu mengolah data untuk kerja praktek secara terkomputerisasi ?
- b. Bagaimana membangun sebuah sistem untuk pengajuan sidang kerja praktek yang mudah dioperasikan oleh beberapa *user* secara online ?
- c. Bagaimana membuat sistem untuk pengajuan sidang kerja praktek yang mudah digunakan secara online ?
- d. Bagaimana merancang dan membangun sistem yang mampu digunakan untuk pendaftaran sidang kerja praktek yang mudah dioperasikan secara online ?

- e. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat memberikan laporan atau rekapitulasi penelitian mahasiswa kepada dosen mengenai mahasiswa yang dibimbingnya secara fleksibel ?

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Tujuan yang diharapkan dengan dilaksanakannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat perancangan sistem informasi mengenai pengajuan sidang kerja praktek serta.
- b. Membantu mempermudah dalam proses penanganan service menjadi lebih teratur dan menghasilkan informasi yang mudah dipahami dan data service dapat diakses secara online.

1.2.2. Manfaat

Manfaat yang diharapkan adalah :

- a. Agar prodi teknik elektro memiliki sistem yang terkomputerisasi yang mampu menyimpan berbagai berkas yang mencakup akademik mahasiswa.
- b. Sistem yang dibangun dapat membantu mahasiswa dalam melakukan kegiatan akademik berupa kerja praktek.
- c. Sistem yang dibangun dapat memudahkan bagi dosen dalam memantau mahasiswa yang dibimbingnya.
- d. Sistem yang dibangun dapat memudahkan admin dalam mengolah berbagai arsip akademik mahasiswa.

1.3. Batasan Masalah

Hal-hal yang menjadi batasan dan pendekatan yang diambil dalam penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian ini dilakukan di program studi teknik elektro Universitas Trunojoyo Madura.
- b. Sistem informasi yang digunakan berbasis web menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL

1.4. Metodologi Pengerjaan Skripsi

Metodologi pengerjaan skripsi yang akan dikerjakan memiliki 5 tahap utama. Kelima tahap tersebut antara lain: tahap persiapan, tahap perancangan, pengumpulan dan analisa data, tahap evaluasi dan pembuatan laporan akhir.

a. Studi literatur dan survei

Mempelajari penelitian terdahulu serta melakukan survei untuk mendapatkan data – data untuk merencanakan pembangunan sistem informasi yang layak di terapkan di program studi teknik elektro.

b. Konsultasi dan diskusi

Melakukan Konsultasi dan diskusi dengan dosen pembimbing untuk memecahan masalah pada kendala yang didapat saat melakukan pengerjaan.

c. Pengumpulan dan Analisis Data

Setelah perancangan sistem dilakukan pengumpulan data dari hasil uji coba. Selanjutnya data tersebut akan dianalisa yang nantinya akan menghasilkan suatu kesimpulan dari hasil uji coba.

d. Tahap Evaluasi dan Pembuatan Laporan

Tahap akhir merupakan evaluasi dari hasil uji coba sistem secara keseluruhan. Ketika semua tujuan dari penelitian tercapai maka dilakukan proses pembuatan laporan akhir.

1.5. **Sistematika Penulisan**

a. Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisikan pendahuluan yang memaparkan latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan serta sistematika penulisan dari penelitian yang dikerjakan.

b. Bab II : Teori Penunjang

Bab ini menjelaskan tentang teori penunjang skripsi.

c. Bab III : Perancangan Sistem

Bab ini berisi tentang tahap – tahap dilakukan meliputi rancangan sistem.

d. Bab IV : Implementasi dan Uji Coba Sistem

Bab ini berisi tentang pembahasan.

e. Bab V: Penutup

Bab ini berisi hasil dan kesimpulan.