

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia pendidikan, adanya teknologi informasi berbasis komputer mulai diperhitungkan keberadaannya, dimana dengan adanya teknologi informasi tersebut akan sangat membantu dalam penyaluran informasi yang berkaitan dengan suatu kompetensi tertentu. Namun dalam kenyataan di lapangan banyak organisasi belum memanfaatkan teknologi tersebut untuk tujuannya, sehingga mengalami beberapa kendala. Salah satu contoh di Program Studi (Prodi) Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura, pada Prodi ini memiliki kegiatan kerja praktek yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswanya.

Kerja praktek merupakan mata kuliah di program studi teknik informatika Universitas Trunojoyo Madura yang membantu para mahasiswanya mengenal lapangan pekerjaannya. Dalam kegiatan kerja praktek ini mahasiswa dituntun untuk bias mempraktikan atau menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah dalam kasus yang ada di lembaga atau perusahaan yang ingin di tuju. Pada kegiatan ini banyak informasi yang dibutuhkan baik oleh Mahasiswa (peserta kerja praktek), dosen pembimbing kerja praktek maupun admin prodi itu sendiri, seperti informasi jadwal pelaksanaan kerja praktek, informasi judul kerja praktek, informasi dosen pembimbing, informasi mahasiswa bimbingan, laporan akhir kerja praktek dll. Namun pada pengolahan data kerja praktek, informasi yang ada masih sangat terbatas karena pengarsipan belum terstruktur dengan baik sehingga data tersebut tidak diarsipkan secara baik setiap tahunnya. Selain itu pengajuan untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek yang masih dilakukan secara manual sehingga menghabiskan waktu selain itu juga rawan terjadinya kehilangan data pada kegiatan tersebut.

Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan diatas adalah diperlukan sistem informasi yang dapat mempermudah dapat mengelola data dan pengajuan kerja praktek. Oleh karena

itu akan dibuat Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek berbasis web menggunakan *framework* Codeigniter

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dimunculkan rumusan masalah, yaitu:

1. Berapakah nilai kepuasan user dengan system informasi manajemen kerja praktek?
2. Bagaimana tingkat kemudahan pemakaian system informasi manajemen kerja praktek dibandingkan system lama?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini membangun sistem informasi manajemen kerja praktek untuk membantu mempermudah pengelolaan data yang terkait dengan kegiatan kerja praktek.

1.4 Manfaat Penelitian

Di harapkan data akademik yang terkait penilaian studi (khususnya studi kerja praktek) dapat terdokumentasi dengan baik, sehingga dapat digunakan untuk memberikan laporan dengan cepat dan akurat.

1.5 Batasan Masalah

Dari perumusan permasalahan diatas maka perlu adanya beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan merupakan data mahasiswa Teknik Informatika Universitas Trunojoyo yang mengambil kerja praktek pada tahun 2015

1.6 Metodologi

Setiap penelitian tidak terlepas dari berbagai masalah yang dihadapi dan harus dipecahkan. Agar lebih praktis digunakan metode ilmiah sehingga diperoleh jalan keluar yang baik, dan efektif. Dalam penulisan laporan ini metode yang digunakan adalah:

1.6.1. Studi Literatur

Tahap ini dilakukan dengan mempelajari konsep-konsep yang berkaitan dengan tugas akhir untuk memahami metode analisa kebutuhan, perancangan sistem dan pendukung lainnya melalui literatur-literatur seperti buku, *paper*, sumber ilmiah lain seperti internet ataupun artikel dokumen teks lainnya yang berhubungan.

1.6.2. Analisa Perancangan Sistem

Dalam tahap ini merupakan tahapan pertama dari pengembangan sistem. Pada tahap ini mendefinisikan permasalahan yang ada pada penelitian dan menentukan tujuan perancangan sebagai acuan untuk menentukan langkah-langkah selanjutnya. Perancangan sistem dan deskripsi sistem berdasarkan data hasil observasi menggunakan *flowchart*, diagram dan lain-lain.

1.6.3. Pembuatan Program

Pada tahap ini, dilakukan pembuatan program berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat pada tahap sebelumnya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP .

1.6.4. Uji Coba dan Evaluasi

Dilakukan uji coba terhadap program yang sudah dibuat dengan skenario awal atau tujuan yang sudah ditentukan dan kemudian hasil uji coba tersebut dievaluasi jalannya program dan perbaikan jika ada kekurangan dari program tersebut.

1.6.5. Pembuatan Laporan Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan dokumentasi mengenai apa yang diperoleh dan dikerjakan mulai dari kegiatan studi literatur dan identifikasi permasalahan hingga menghasilkan program baru.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan mengenai tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II Studi Pustaka

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal-hal yang melandasi atau yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam tugas akhir ini.

BAB III Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi tentang perancangan sistem yang akan dibuat, yang terdiri dari alur proses, *flowchart*, *activity diagram* dan tabel-tabel yang digunakan beserta atribut untuk setiap tabel dan setiap variabel yang digunakan.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini berisi implementasi dari aplikasi yang telah dibuat berdasarkan desain dan rancangan sistem yang dibuat sebelumnya serta ujicoba pada program yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Pada bab ini terdiri dari dua bagian, yaitu kesimpulan dan saran. Bagian kesimpulan berisikan kesimpulan yang diambil dan bagian saran berisikan saran-saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya agar lebih baik dan sempurna.

[Halaman Sengaja Dikosongkan]