

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi yang semakin pesat, khususnya teknologi informasi memberikan peranan penting dalam kemudahan dan fasilitas yang mendukung manusia sebagai upaya menyelesaikan tugas-tugasnya. Teknologi komputer yang merupakan salah satu teknologi yang sebagian besar mewarnai kehidupan manusia saat ini terutama di dunia pendidikan. Salah satu bentuk dari teknologi komputer yaitu berupa sistem informasi berbasis web. Penggunaan sistem informasi yang dilakukan dalam dunia pendidikan khususnya pada sebuah universitas yaitu sebagai sarana untuk mempermudah transfer informasi antar entitas dalam universitas itu sendiri.

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang saling bergabung dengan serangkaian prosedur dan metode yang berhasil dirancang dan berfungsi untuk menghasilkan, menganalisis, menyebarkan, dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai aktivitas bisnis. Sistem informasi berbasis web sering digunakan dalam lingkup Universitas sebagai media penyampaian informasi seperti web kampus, koordinasi antar entitas universitas seperti penyusunan KRS, peminjaman buku perpustakaan, pendaftaran wisuda dan lain sebagainya.

Prodi teknik industri Universitas Trunojoyo Madura memerlukan sebuah sistem informasi berbasis web yang mendukung kegiatan salah satu mata kuliah wajib yaitu Kerja Praktik (KP). Pada pelaksanaannya semua hal dilakukan secara manual mulai dari pengajuan surat pengantar ke perusahaan hingga pengumpulan berkas pendaftaran sidang dan berkas pasca sidang sehingga membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk mengurus berkas kelengkapan administrasi sidang KP dan juga sistem informasi dapat mengurangi penggunaan kertas karena semua kegiatan pemberkasan dilakukan secara *online*.

Penelitian ini merancang sebuah sistem informasi untuk mendukung kegiatan pemberkasan mata kuliah kerja praktik. Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah berbagai komponen yang terlibat dalam mata kuliah kerja praktik seperti pengajuan surat pengantar ke perusahaan, kegiatan bimbingan hingga pendaftaran sidang yang terintegrasi dalam sebuah sistem informasi yang berbasis web. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall* dan dirancang berdasarkan diagram UML (*Unified Modelling Language*) sebagai penggambaran dari sistem yang akan dibuat.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah mahasiswa maupun koordinator kerja praktik dalam proses pemberkasan kerja praktik. Oleh karena itu disusun penelitian yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Kerja Parktik (KP) Prodi Teknik Industri Universitas Trunojoyo Madura*” yang bertujuan untuk memudahkan mahasiswa maupun Koordinator KP dalam pemberkasan sidang kerja praktik.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan maka dapat dirumuskan permasalahan penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah mahasiswa maupun koordinator kerja praktik dalam melakukan proses pemberkasan kerja praktik (KP)?
2. Apakah sistem informasi yang dirancang dapat sudah sesuai dengan kebutuhan pemberkasan kerja praktik?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah yang ada maka tujuan penelitian yaitu:

1. Untuk mempermudah mahasiswa maupun koordinator KP dalam melakukan proses pemberkasan kerja praktik melalui sistem informasi yang berbasis web.
2. Mengetahui sistem informasi yang telah dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan pemberkasan kerja praktik.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah mahasiswa dalam melakukan pemberkasan sidang kerja praktik, mulai sebelum melakukan kerja praktik hingga setelah sidang kerja praktik.
2. Mempermudah koordinator KP dalam memverifikasi dokumen pendaftaran sidang kerja praktik dan dokumen setelah sidang kerja praktik.

1.5 Batasan Masalah

Batasan-batasan pada penelitian ini yaitu:

1. Perancangan sistem berbasis web ini dirancang untuk mahasiswa teknik industri yang sedang mengambil mata kuliah kerja praktik.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan penyelesaian penelitian ini, maka ditentukan suatu sistematika penulisan yang melalui beberapa tahapan umum yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian yang terdiri dari batasan masalah yang ditetapkan serta asumsi penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini merupakan tulang punggung untuk menentukan kajian terkini dari penelitian yang akan dilakukan. Bab ini memuat informasi hasil-hasil penelitian terdahulu yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode yang digunakan, waktu penelitian, diagram alir penelitian, analisa permasalahan yang terjadi dan analisa kebutuhan dari

penyelesaian dari masalah tersebut, perancangan model sistem informasi, proses implementasi dari model yang telah dibuat.

BAB IV HASIL DAN ANALISA KESELURUHAN

Bagian ini membahas hasil dari sistem yang telah dibuat berupa aplikasi dengan menganalisis hasil uji coba aplikasi dan evaluasi hasil uji coba aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan terhadap analisis yang dibuat dan rekomendasi atau saran-saran atas hasil yang dicapai dan permasalahan yang ditemukan selama penelitian.