BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Islam Majapahit (UNIM) merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di Kabupaten Mojokerto dengan memiliki beberapa fakultas salah satunya yaitu Fakultas Teknik. Dalam kurikulum Fakultas Teknik terdapat mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada semester VI. Dalam PKL, peserta diharapkan dapat mengasah mental dan pengetahuan dalam mengenal dunia kerja sebelum memasuki dunia kerja setelah lulus.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk implementasi secara sinkron antara program pendidikan di kuliah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Selain itu PKL merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa pada program studi tertentu. PKL dapat memberikan keuntungan pada pelaksanaan itu sendiri yaitu keahlian yang tidak diajarkan di kuliah bisa didapat di dunia usaha, sehingga dengan adanya PKL dapat meningkatkan mutu dan relevansi dalam perguruan tinggi yang dapat mengarahkan untuk pengembangan suatu sistem antara dunia kuliah dengan dunia usaha (Muhammad Arifin, 2014).

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan dengan tujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan secara profesional untuk menyelesaikan masalah-masalah di bidang Informatika yang ada dalam dunia kerja, dengan bekal ilmu yang diperoleh selama masa kuliah (Pedoman Penulisan Tugas Akhir,2014).

Syarat mengikuti program PKL yaitu ; IPK >= 2,00 dan telah menyelesaikan minimal 85 SKS dan mengambil mata kuliah Praktek Kerja Lapangan, sebagaimana tercantum dalam KRS (Pedoman Penulisan Tugas Akhir, 2014).

PKL dilaksanakan pada semester VI dengan Jangka waktu pelaksanaan rata-rata adalah 30 hari. Untuk membantu kelancaran PKL maka setiap peserta PKL akan didampingi oleh seorang dosen pembimbing yang ditunjuk oleh prodi. Setelah melaksanakan PKL mahasiswa di wajibkan untuk membuat laporan yang mana hasil laporan PKL tersebut di uji dan evaluasi oleh dosen pembimbing. Dosen pembimbing ini juga bertanggung jawab untuk memberikan penilaian terhadap hasil laporan PKL.

PKL termasuk mata kuliah yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa namun dalam pelaksanaannya masih banyak sekali kendala-kendala seperti ; proses pendaftaran, data mahasiswa, aktivitas, dan formulir bimbingan PKL masih mengunakan sistem manual, bahkan untuk informasi pelaksanaan, pengumpulan laporan PKL, dan pembagian dosen pembimbing masih menggunakan sistem manual, yaitu ; (1) proses pendaftaran dan pembayaran yang hanya ditulis di buku catatan admin, (2) data peserta, aktivitas, dan formulir bimbingan PKL hanya menggunakan kertas, (3) pengumuman pelaksanaan PKL dan pembagian dosen pembimbing hanya ditempelkan di papan pengumuman, (4) pengumpulan laporan hanya menggunakan kertas yang di tanda tangani oleh mahasiswa peserta PKL, (5) penilaian mahasiswa masih menggunakan kertas. Proses seluruh kegiatan PKL yang masih manual menyebabkan mahasiswa kesulitan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, dan sangat memungkinkan sekali hilangnya data – data yang diproses secara manual

Untuk mengatasi berbagai persoalan yang dihadapi oleh program studi Teknik Informatika terkait mata kuliah PKL dapat berjalan dengan lancar dan efisien program study Teknik Informatika membutuhkan sebuah sistem yang

secara otomatis bisa memberikan sebuah informasi kapasitas bimbingan yang di tanggung oleh masing-masing dosen pembimbing yang dikelola sendiri oleh pihak program study yang mana sistem tersebut dapat di akses oleh, administrator, koordinator PKL, dosen pembimbing lapangan dan peserta PKL.

Dari beberapa uraian diatas penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan yaitu sistem informasi PKL dengan memberikan sebuah solusi yakni memudahkan koordinator PKL dan Dosen Pembimbing Lapangan dalam menentukan hasil cepat. Untuk itu dibutuhkan pengolahan data yang akurat dan cepat sehingga memudahkan bagi koordinator PKL yang bertugas. Penulis mengangkat sebuah tema pada penulisan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit

.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas maka dapat di ambil suatu rumusan masalah yaitu ;

1. Bagaimana merancang, mendesain dan membuat aplikasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik?
2. Bagaimana kondisi permasalahan Fakultas Teknik dalam pengelolaan informasi praktek kerja lapangan yang masih bersifat manual dan sesudah terbangunnya sistem?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan di atas maka dapat di ambil suatu batasan masalah yaitu ;

1. Mengetahui cara merancang, mendesain dan membuat aplikasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik.
2. Mengetahui kondisi permasalahan Fakultas Teknik dalam pengelolaan informasi praktek kerja lapangan yang masih bersifat manual dan sesudah terbangunnya sistem.
3. Mengetahui implementasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik.

1.4 Tujuan Penelelitian

Berdasarkan batasan masalah yang telah diuraikan, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui cara merancang, mendesain dan membuat aplikasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik.
2. Untuk mengetahui kondisi permasalahan Fakultas Teknik dalam pengelolaan informasi praktek kerja lapangan yang masih bersifat manual dan sesudah terbangunnya sistem.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web di Fakultas Teknik.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Peneliti

Manfaat yang diperoleh adalah ;

1. Mampu memahami cara kerja, fungsi dan aktivitas industri secara nyata melalui sistem yang digunakan.
2. Mampu memahami gambaran tentang situasi permasalahan pengolahan informasi praktek kerja lapangan yang belum memadai di Fakultas Teknik.
3. Menambah wawasan dan pengetahuan untuk mempersiapkan diri menghadapi dunia pekerjaan.

4. Dapat mengetahui arti penting, displin, dan tanggung jawab dalam melaksakan tugas.

1.5.2 Bagi Universitas

Manfaat yang diperoleh adalah ;

1. Dapat meningkatkan citra universitas.
2. Universitas dapat menjalin kerjasama dengan dunia pendidikan, dunia industri dan usaha.
3. Sebagai perandingan sejauh mana pengajaran yang telah diberikan diperkuliahan dapar diterima dengan baik oleh mahasiswa.

1.5.3 Bagi Mahasiswa

Manfaat yang diperoleh adalah ;

1. Dapat membangun jiwa disiplin dan mengikuti segala aturan yang berlaku di tempat instansi.
2. Dapat memperoleh gambaran tentang situasi permasalahan pengolahan informasi praktek kerja lapangan yang belum memadai.
3. Dapat membangun etika kerja serta perilaku sopan santun dengan semua pegawai di tempat instansi.
4. Dapat dijadikan sebagai modal pengalaman di dalam surat lamaran kerja kelak.
5. Mendapatkan pengetahuan tentang dunia kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar para pembaca dapat memahami isi laporan dengan mudah, maka penyusun berusaha untuk menuliskan laporan ini dalam beberapa bab yang didalamnya terdapat penjabaran masalah dari tiap bab yang dituliskan, yakni :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pendahulan ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka merupakan landasan teori yang berisi tentang penjelasan mengenai system informasi, praktek kerja lapangan, *web, CSS, PHP, MySQL, adobe dreamwave,* dan universitas islam majapahit.

BAB III : ANALISA SISTEM

Bab analisis sistem ini akan membahas tentang perancangan sistem yang akan dibuat seperti dfd, erd, dan data destionary.

BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Bab pembahasan dan implementasi ini akan menguraikan tentang langkah-langkah dalam implementasi sistem yang disertai dengan menu sesuai kebutuhan informasi.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari bab sebelumnya yaitu pembahasan dan implementasi serta berisi saran yang bermanfaat bagi peneliti.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN