BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat belakangan ini terutama pada bidang sistem informasi. Tentu saja pemanfaatannya bisa kita rasakan disegala bidang kehidupan menjadikan segala urusan menjadi lebih mudah,cepat dan efisien. Hal ini membuat perguruan-perguruan tinggi di Indonesia memasukan sistem Informasi sebagai matakuliah wajib di bidang informatika. Ilmu pengetahuan yang didapat dari perguruan tinggi tersebut cenderung bersifat teoritis walaupun terkadang dilakukan upaya pengajaran dengan pendekatan praktika. Namun pendekatan praktika semacam ini tentu jelas berbeda dengan pekerjaan yang sesungguhnya terjadi dilapangan pekerjaan yang nantinya akan dimasuki oleh lulusan perguruan tinggi.Oleh karena itu diperlukannya simulasi nyata untuk lebih mengenal dunia kerja yang akan mereka masuki.

Kerja praktek merupakan simulasi nyata yang memberikan gambaran kepada mahasiswa tentang dunia kerja sebenarnya, sehingga diharapkan nantinya mahasiswa memperoleh pengalaman kerja , pemantapan teori dan bekal mental untuk siap terjun ke dunia kerja sebenarnya.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang permasalahan yang ada maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apa itu Sistem Informasi ?
2. Bagaimana penerapan sistem informasi di Lab manajemen Untirta ?

3. Software apa yang dikembangkan untuk menerapkan sistem informasi tersebut ?
4. Apa manfaat dari sistem yang dikembangkan tersebut ?

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Memberikan pengalaman bagi mahasiswa untuk menerapkan dan memperluas wawasan penerapan teori dan pengetahuan yang telah diterima didalam perkuliahan pada kegiatan nyata dibidang sistem informasi.

1.3.2 Tujuan

1. Mampu menganalisa permasalahan dari sistem yang di teliti yang kemudian dicari solusi alternatif untuk pengembangan sistem tersebut kearah yang lebih baik.
2. Mengimplementasikan teori-teori yang didapat dari perkuliahan dalam kondisi nyata pekerjaan yang sesungguhnya.
3. Melatih kemampuan mahasiswa dalam mengumpulkan data, menganalisa dan menuangkannya kedalam bentuk laporan.

1.4 Batasan Masalah

Dari Identifikasi permasalahan di atas maka untuk memfokuskan penelitian, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini, antara lain :

1. Sistem yang dikembangkan adalah sistem informasi kegiatan praktikum di Lab Manajemen UNTIRTA yang melibatkan pengolahan data mahasiswa, pengolahan data praktikum, pengolahan data penjadwalan, pengolahan data penilaian, pengolahan data pendaftaran dan pengolahan data admin.
2. Sistem yang dikembangkan terdiri atas 2 bagian yaitu bagian administrator dan bagian mahasiswa, dan kedua bagian tersebut dikelola oleh beberapa admin.
3. Sistem yang dikembangkan melibatkan pengolahan laporan KHS dan LPP.
4. Sistem Informasi yang dikembangkan berbasis web PHP dengan menggunakan database MYSQL.
5. Pada bagian administrator sistem diimplementasikan hanya di lingkungan Lab Manajemen saja (LAN) sedangkan bagian Mahasiswa bisa diakses dari luar Lab Manajemen (Internet).

1.5 Metode Penelitian

Adapun Metode Penelitian yang digunakan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

a. Studi Pustaka

Studi yang bisa dijadikan sebagai bahan untuk mengumpulkan dan mengkaji data dengan membaca berbagai literatur yang ada kaitannya dengan masalah yang akan dibahas seperti buku, skripsi, jurnal maupun bentuk tulisan lainnya yang isinya berkaitan erat dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi tertulis.

b. Interview

   Mengumpulkan data dengan cara bertanya langsung kepada pihak yang terlibat langsung dengan sistem yang sedang dianalisis guna memperoleh data yang tepat dan akurat.

c. Eksperimen

   Eksperimen dilakukan dengan cara melakukan perancangan, implementasi sistem untuk membuat gambaran yang jelas dari masalah yang dihadapi dengan pembuatan simulasi program selain itu dilakukan uji coba dan analisis implementasi yang dibuat.

2. Pengembangan perangkat lunak

   Untuk pengembangan perangkat lunak digunakan metode waterfall.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini, adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjabarkan tinjauan umum meliputi profil tempat kerja praktek dan teori - teori dasar yang berhubungan dengan penelitian

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan analisis dan perancangan sistem yang akan dibangun

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup laporan kerja praktek yang berisi kesimpulan dan saran hasil dari penelitian