

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada abad saat ini bisa di bilang adalah abad perkembang teknologi secara pesat, abad dimana manusia semakin ketergantungan dengan teknologi. Ketergantungan manusia dengan teknologi dikarenakan kebutuhan hidup yang semakin tinggi dan sulit. Untuk urusan dalam pencarian informasi, pengambil keputusan, membuat ukuran nilai, pemikiran untuk perencanaan kedepan, dan pengendalian atau analisis data dilakukan dengan komputerisasi agar lebih efisien . Pengembangan sistem informasi juga semakin banyak dilakukan oleh manusia yang bertujuan untuk mempermudah pekerjaan dan pengolahan data secara komputerisasi. Seperti pengembangan sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan manajemen instansi yang disebut dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM).

Fakultas Teknik Unipdu merupakan salah satu fakultas yang ada di kampus Unipdu. Saat ini Fakultas Teknik Unipdu baru memiliki satu program studi yaitu Prodi Sistem Infromasi Kerja praktek yang biasanya di sebut KP, merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa/I program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Unipdu Jombang setelah yang bersangkutan memenuhi persyaratan akademis dan administrasi. Kerja Praktek merupakan syarat yang harus diselesaikan sebelum melaksanakan penyusunan Tugas Akhir. Kerja Praktek Sistem Informasi mempunyai bobot 2 SKS dan dilaksanakan dalam kurun waktu 1 (satu) bulan. Prodi Sistem Informasi Unipdu memberikan ketentuan Kerja Praktek di Perusahaan yang telah mengaplikasikan sistem informasi berbasis komputer dan jaringan komputer. Namun dalam pengolahan data untuk kerja praktek masih konvensional.

Framework code igniter biasanya di sebut *framework* CI merupakan *framework* yang fleksibel untuk membuat aplikasi berbasis web. *Framework* CI ini mudah untuk pembuatan aplikasi tanpa harus membangun aplikasi PHP dari awal. Selain itu *framework* ini juga merupakan *framework open source* yang bebas untuk di gunakan oleh siapapun tanpa harus membayar lisensi untuk penggunaannya. Sudah banyak aplikasi berbasis web yang menggunakan *ramework* CI ini dikarenakan *framework* CI mudah untuk dipahami, dan kebanyakan programer banyak yang menguasai *framework* CI ini. *Framework* CI dilengkapi dengan berbagai pustaka siap pakai untuk berbagai kebutuhan.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan mencoba untuk mengelola data kerja praktek dengan menggabungkan sistem informasi manajemen yang diangkat dalam judul skripsi “ ”, diharapkan dengan penelitian ini dapat membantu dosen pembina Kerja Praktek fakultas teknik Unipdu dalam manajemen kerja praktek.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen Kerja Praktek di Fakultas Teknik Unipdu Jombang menggunakan *framework* codeigniter?
2. Bagaimana mengelola data kerja praktek dengan menggunakan sistem informasi manajemen kerja praktek ?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dapat dilakukan secara terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, maka berikut batasan-batasan permasalahan yang dibahas:

1. Penelitian dilakukan di Fakultas Teknik UNIPDU Jombang.
2. Implementasi sistem dengan Bahasa Pemrograman Web PHP dan *Database MySQL*.
3. Aktor hanya kordinator KP sebagai admin, dosen pembimbing sebagai pembimbing dan mahasiswa sebagai user.
4. Sistem tidak melayani pembayaran.
5. Sistem tidak menangani penjadwalan dosen penguji seminar.
6. Sistem hanya bisa mengelolah data mahasiswa kerja praktek, pendaftaran kerja praktek dan pendaftaran seminar.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai dari skripsi ini adalah :

1. Membangun Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek di Fakultas Teknik Unipdu Jombang menggunakan *framework* codeigniter.
2. Mengelola data kerja praktek dengan menggunakan sistem informasi manajemen KP

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam membangun aplikasi.

2. Bagi User (Mahasiswa)

Membantu dan mempermudah dalam mengetahui informasi tentang kerja praktek secara online.

3. Bagi Instansi (Fakultas Teknik)

Membantu dalam pengelolaan kerja praktek di Fakultas teknik.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Metode Pengembangan Sistem

Perangkat lunak dalam penelitian ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Tahap - tahap metode *waterfall* :

- a. Analisa : Menganalisa proses kerja praktek yang berjalan di Fakultas Teknik Unipdu Jombang.
- b. Desain : Melakukan desain sistem dengan pemodelan berorientasi obyek.
- c. Penulisan : Membuat penulisan kode program sesuai dengan desain sistem yang telah dibuat.
- d. Pengujian : Menguji program dengan pengujian black box dengan tujuan untuk mengetahui keberhasilan pembuatan program

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini sistematika penulisan terdiri dari lima bab, adapun uraian masing-masing bab tersebut adalah :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, identifikasi, pembatasan dan perumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penelitian terdahulu dan tinjauan teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, perbandingan system yang sudah ada dengan sistem yang diusulkan, dan perancangan sistem yang diusulkan.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjelasan prosedur testing dan proses pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian