

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi sangat pesat. Teknologi informasi ini, pada awalnya hanya dikembangkan untuk membantu pertukaran data saja, seperti bidang militer dan keuangan, serta hanya diperuntukan kalangan tertentu saja. Searah dengan semakin cepatnya teknologi informasi maka teknologi informasi hampir merambah ke segala bidang dalam kehidupan manusia, seperti pendidikan, perdagangan, perekonomian, militer, kesehatan dan lain sebagainya, khususnya dalam bidang pendidikan. Lembaga-lembaga pendidikan memiliki banyak hal yang harus diorganisasi dengan baik untuk dapat mendukung kinerja dan kualitas lembaga pendidikan tersebut. Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta tingkat perguruan tinggi.

Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta menganggap Pentingnya proses komputerisasi di setiap pengelolaan dokumen. Namun demikian penggunaan komputer dirasa kurang optimal. Penanganan proses skripsi masih dengan cara manual. Maka dari itu perlu dibuat sebuah sistem yang dapat mencatat dan mengolah data skripsi sehingga dapat mempercepat proses pengelolaan skripsi.

Untuk menangani masalah tersebut diperlukan sebuah sistem informasi skripsi yang berbasis web dimana sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework*

CodeIgniter (*framework* PHP) dengan mengacu pada MySQL sebagai DBMS (*Database Management System*) dan diharapkan dapat memudahkan mahasiswa untuk mencari informasi tentang skripsi dan dosen dapat mengelola data mahasiswa yang melakukan skripsi. Jadi sistem informasi ini digunakan oleh mahasiswa, dosen pembimbing dan prodi FTI Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi skripsi untuk mencatat dan mengolah data skripsi dengan framework Codeigniter ?
2. Bagaimana sistem informasi ini memberikan informasi data skripsi kepada Mahasiswa dan Dosen FTI?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembangunan sistem informasi skripsi berbasis web dengan framework codeigniter adalah :

1. Mengembangkan sistem informasi skripsi untuk mencatat dan mengolah data skripsi dengan framework Codeigniter.
2. Sistem informasi skripsi mampu memberikan informasi data skripsi kepada Mahasiswa dan Dosen FTI.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang terdapat dalam pembangunan sistem informasi skripsi berbasis web dengan framework codeigniter adalah:

1. Sistem hanya mengelola dan mencatat informasi skripsi untuk FTI Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Sistem hanya digunakan oleh mahasiswa, dosen pembimbing dan prodi.

1.5 Metodologi

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi skripsi Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta adalah:

1. Metode Wawancara

Metode ini merupakan metode yang digunakan untuk menggali suatu kebutuhan yang akan digunakan dalam pengembangan perangkat lunak melalui tatap muka secara langsung.

2. Metode Studi Pustaka

Dalam tahap ini, dilakukan pengumpulan data dari berbagai sumber yang mendukung seperti buku-buku referensi, skripsi, jurnal, serta data-data di internet yang terkait dengan pengembangan sistem informasi skripsi.

3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak mencakup proses spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, seperti antarmuka dengan pengguna (user interface) maupun kinerja (performance) perangkat lunak pada berbagai fungsi yang dirancang untuk dapat dilaksanakan oleh sistem. Dalam metode ini ada 4 sub metode, yaitu:

a. Analisis

Dalam tahap ini ditentukan spesifikasi kebutuhan sistem yang akan dibuat. Hasilnya berupa Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

b. Perancangan

Dalam tahap ini dilakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibuat berdasarkan spesifikasi yang telah ada. Hasilnya berupa Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c. Pengkodean

Merupakan tahap implementasi rancangan sistem ke dalam program. Hasilnya berupa kode sumber yang siap dieksekusi.

d. Pengujian

Merupakan tahap di mana sistem yang telah dibuat dinilai apakah secara fungsional sesuai dengan spesifikasi yang telah dibuat.

4. Metode Dokumentasi

Merupakan metode yang digunakan untuk mencatat data yang telah terkumpul untuk pembangunan perangkat lunak ke dalam bentuk dokumen.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab Pendahuluan ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan

BAB 2 TINJUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai uraian singkat hasil penelitian terdahulu yang memiliki kemiripan permasalahan sesuai dengan topik penelitian.

Tinjauan pustaka digunakan sebagai acuan yang berfungsi untuk mengarah dan mendukung

BAB 3 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan dan uraian singkat mengenai dasar teori yang mendukung dan digunakan dalam pengembangan sistem ini.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis dan perancangan sistem yang akan dibuat

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi penerapan dan pembahasan hasil pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembuatan tugas akhir dan saran yang dapat membantu pengembangan program lebih lanjut

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai daftar pustaka yang dipergunakan dalam penulisan tugas akhir