

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas landasan, masalah, dan tujuan dibuatnya SIKSI, batasan-batasan dan metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kumpulan dari berbagai macam fungsionalitas-fungsionalitas yang bekerja secara bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu, salah satunya adalah menghasilkan informasi yang nantinya akan berguna bagi pengguna. Informasi-informasi tersebut nantinya akan diolah kemudian digunakan untuk menunjang proses bisnis dari pengguna sistem informasi.

Dalam pengembangan sistem informasi terdapat 4 tahap yang menjadi siklus hidupnya yaitu pengajuan, pengembangan, pemeliharaan, dan terminasi.

Sistem informasi pada saat ini sudah digunakan secara luas oleh berbagai pihak untuk memenuhi kebutuhan pengolahan data, salah satunya adalah institusi pendidikan. Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan salah satu institusi pendidikan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk mengolah data-data universitas dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengolahan data universitas. Universitas Atma Jaya Yogyakarta mempunyai unit khusus yang melayani kebutuhan pengembangan sistem informasi yaitu Kantor Sistem Informasi (KSI).

Pada saat ini, dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memberikan dampak meningkatnya kebutuhan akan informasi, yang juga berdampak pada meningkatnya permintaan pengembangan dan pembangunan sistem informasi, dengan permintaan yang semakin meningkat dan sumber daya yang terbatas mengakibatkan KSI mengalami kesulitan dalam melakukan pengelolaan proyek pembangunan sistem informasi yang berdampak dengan tertundanya jadwal penyelesaian proyek dan peningkatan biaya operasional untuk memenuhi penyelesaian proyek. Hal ini membuat KSI membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memantau sistem informasi yang ditanganinya, dengan memberikan laporan mulai dari bagaimana pengajuan, pengembangan, pemeliharaan, dan manajemen proyek sistem informasi.

Sistem Informasi Kantor Sistem Informasi (SIKSI) merupakan sistem informasi yang akan dibangun oleh penulis untuk memberikan fungsionalitas, berupa pemantauan terhadap siklus hidup dari sebuah sistem informasi dan proyek manajemen dari pengembangan aplikasi. SIKSI akan menyediakan laporan bagaimana sistem informasi direncanakan, bagaimana pengembangannya, dan proses pemeliharaan sistem informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat membantu *me-monitoring* proses pengembangan sistem informasi.

2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat menyediakan pengelolaan proyek sistem informasi.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembangunan sistem informasi kantor sistem informasi:

1. Mampu membangun sistem informasi yang dapat memantau proses pengembangan suatu sistem informasi.
2. Mampu Membangun sistem informasi yang dapat menyediakan pengelolaan proyek sistem informasi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang terdapat dalam pembangunan sistem informasi ini adalah :

1. Sistem informasi ini merupakan aplikasi web, yang dijalankan melalui *browser*.
2. Sistem ini hanya digunakan dalam lingkup KSI Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.5 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan studi literatur yang dilanjutkan dengan membangun perangkat lunak, yaitu :

1. Metode Penelitian Kepustakaan
Penulis menggunakan metode ini untuk mencari literatur, buku atau brosur yang ada kaitannya dengan obyek yang diteliti. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat mempertegas teori serta keperluan analisis dan mendapatkan data.
2. Membangun Aplikasi Perangkat Lunak
 1. Analisis

Menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas sistem yang dibuat. Hasil analisis adalah berupa model perangkat lunak yang dituliskan dalam dokumen teknis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

2. Perancangan

Merancang sistem berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan. Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi data dan deskripsi prosedural. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

3. Pengkodean

Mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program. Hasil tahap ini adalah kode sumber yang siap dieksekusi.

4. Pengujian

Menguji sistem yang telah dibuat pada langkah pengkodean. Pengujian dilakukan untuk menguji fungsional perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan dalam dokumen.

1.6 Sistematika penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai uraian singkat hasil-hasil penelitian atau analisis terdahulu

yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai uraian dasar teori yang akan digunakan penulis dalam melakukan perancangan dan pembuatan program yang dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini menganalisis permasalahan yang akan diatasi dengan membangun model serta membahas perancangan perangkat lunak.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini berisi implementasi perangkat lunak dan ulasan hasil pengujian perangkat lunak.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi tentang daftar pustaka yang dipergunakan dalam penulisan tugas akhir.