

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi dan Manajemen Kepelabuhanan (STIAMAK) Barunawati Surabaya, Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Saat ini aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah aplikasi kantor *standart* . Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh staf akademik maupun staf pengajar dalam urusan administrasi akademiknya seperti pengolahan data mahasiswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas yang memakan waktu cukup lama dan sering ditemukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat.

Dari berbagai masalah tersebut maka muncul kebutuhan akan sebuah sistem yang mampu terintegrasi dan mampu memproses data-data akademis, yang sering disebut dengan SIAKAD atau sistem informasi akademik. Sistem Informasi Akademik untuk STIAMAK Barunawati Surabaya mencakup pengolahan data mahasiswa, data dosen, data mata kuliah, data nilai akademik, data absensi dan data wisuda/alumni yang terintegrasi dalam sebuah database.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana membuat sisitem informasi akademik di Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi dan Manajemen Kepelabuhanan (STIAMAK) Barunawati.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pembuatan sistem infromasi akademik ini adalah sebagai berikut:

1. Studi kasus pada sistem ini adalah Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi dan Kepelabuhan (STIAMAK) Barunawati Surabaya.

2. Sistem tidak dapat membuat jadwal secara otomatis, namun harus dimasukkan secara manual oleh *user*.
3. Sistem tidak dapat menentukan nilai yang ditentukan apabila mahasiswa mengulang mata kuliah
4. Sistem informasi yang dibangun menggunakan teknologi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi akademik yang sesuai dengan kebutuhan di tempat studi kasus yang nantinya dapat digunakan dan membantu mengolah data akademik.

1.5 Metodologi Penelitian

Pada bagian ini dijelaskan tahapan metodologi penelitian yang akan dilakukan.

1. Studi *literature*

Pada tahap ini dilakukan pencarian dan pengumpulan data melalui wawancara, buku-buku dan berbagai *literature* yang dapat digunakan sebagai referensi dalam melaksanakan penelitian.

2. Penentuan kebutuhan sistem

Melakukan proses analisis terhadap berbagai kebutuhan yang diperlukan dalam merancang sistem.

3. Perancangan dan pengembangan aplikasi

Pada tahap ini dilakukan perancangan *input* dan *output* serta *interface* dari sistem yang akan dibuat berdasarkan analisis kebutuhan sistem dan tinjauan terhadap penggunaan teknologi yang terkait dalam pembuatan sistem.

4. Pengujian perangkat lunak

Proses pengujian dilaksanakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem yaitu dengan cara mencari nilai keakuratan perhitungan secara manual dengan menggunakan aplikasi ini. Bila selisih dari perhitungan secara manual dengan sistem semakin kecil maka tingkat keakuratannya semakin tinggi.

5. Penyusunan laporan akhir

Penyusunan laporan dimulai sejak bulan kedua setelah diadakan *studi literature* untuk mempermudah dan mempersingkat waktu penyusunan laporan.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika pembahasan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bagian ini terdiri dari : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hal-hal yang melandasi atau yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam Tugas Akhir ini.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian ini dijelaskan pemodelan dan jaringan yang digunakan dalam melakukan penelitian Tugas Akhir.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi program yang telah dikerjakan. Meliputi penjelasan tentang arsitektur sistem, desain sistem, desain *interface*, dan menguraikan tentang hasil uji coba serta analisa terhadap sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab yang berisi kesimpulan dan saran yang dihasilkan dari sistem yang telah diujicobakan.

HALAMAN INI SENGAJA DI KOSONGKAN