

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, terutama teknologi informasi komputer. Komputer pada masa sekarang bukan merupakan barang asing dan mahal lagi, hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienan dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

Kemajuan tersebut mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Komputer juga telah masuk kedalam dunia pendidikan untuk memudahkan pengolahan data akademik di sekolah serta meningkatkan pelayanan publik akan penyajian informasi yang cepat dan tepat.

Saat ini masih banyak sekolah-sekolah khususnya sekolah lanjutan atas masih menggunakan prosedur-prosedur manual dalam pengolahan data akademik yang sangat banyak. Tentunya cara itu sangat tidak efisien mengingat jumlah data yang sangat besar, meskipun bisa pastilah dibutuhkan tenaga dan waktu yang tidak sedikit.

Maka diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk pengolahan data akademik di sekolah. Dimana nantinya sistem dapat membantu dalam pengolahan data guru, siswa, mata pelajaran, kelas, rekapitulasi absensi siswa, pengolahan nilai siswa, pembuatan buku laporan hasil belajar setiap semesternya

serta membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan dalam kenaikan kelas.

Dari latar belakang masalah yang ada maka, dalam penulisan laporan skripsi ini mengangkat tema yaitu **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL* (Studi Kasus : SMA NEGERI 1 Bambanglipuro)”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang di kemukakan dalam penulisan skripsi ini yaitu bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis web menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang dapat diakses melalui website dan meningkatkan kinerja dalam pengolahan data-data akademik disekolah SMA Negeri 1 Bambanglipuro agar lebih efektif dan efisien.

### **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat luasnya cakupan yang dikemukakan serta waktu pengerjaan yang relatif singkat. Maka untuk memfokuskan masalah dilakukan pembatasan masalah tanpa mengurangi nilai pokok dalam permasalahan yang telah dirumuskan.

Batasan-batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut

1. Penelitian di laksanakan di SMA Negeri 1 Bambanglipuro Jalan Samas Km. 18 Mulyodadi, Bambanglipuro Bantul Yogyakarta.
2. Masalah yang diteliti hanyalah sistem akademik khususnya sistem penilaian dan penjadwalan guru.

3. *Web* hanya menyediakan halaman untuk mengelola data akademik yaitu pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data kelas dan pembuatan buku laporan hasil belajar siswa serta di pakai di lingkungan sekolah SMA Negeri 1 Bambanglipuro.
4. Adapun *software* yang digunakan dalam pembangunan *web* ini adalah:
  1. Web server Apache
  2. Database MySQL
  3. Web browser Mozilla Firefox
  4. Adobe Photosop CS3
  5. Notepad++
5. Tidak akan membahas masalah instalasi *software* yang digunakan, keamanan web, server web dan server database.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat meningkatkan kinerja dalam pengolahan data-data akademik di SMA Negeri 1 Bambanglipuro. Agar pengolahan data menjadi lebih efisien, cepat dan akurat.
2. Membangun sebuah sistem informasi akademik yang mampu membantu sekolah dalam mengambil keputusan dalam kenaikan kelas.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Setiap hasil penelitian pada prinsipnya harus memiliki aspek manfaat. Adapun manfaat yang dapat di peroleh dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **1.5.1 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta**

Hasil skripsi ini di harapkan dapat menjadi tambahan informasi dan referensi bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi maupun tugas akhir.

### **1.5.2 Bagi Instansi Pendidikan (SMA Negara 1 Bambanglipuro)**

- a. Membantu pihak sekolah dalam pengolahan data-data akademik khususnya pengolahan data nilai siswa dan jadwal mengajar guru-guru.
- b. Menambah nilai unggul bersaing SMA Negeri 1 Bambanglipuro dengan sekolah-sekolah lainnya dalam penerapan teknologi informasi dalam pengolahan data-data akademik.

### **1.5.3 Bagi penulis**

Menerapkan ilmu serta teori-teori yang telah di peroleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai persiapan untuk mengaplikasikan dalam dunia kerja.

## **1.6 Metode Penelitian**

### **1.6.1 Pengajuan proposal penelitian**

Proposal ditujukan kepada kepala sekolah SMA Negeri 1 Bambanglipuro yang bertujuan untuk menerangkan cara atau skema dalam penelitian yang akan dilakukan.

## 1.6.2 Metode Pengumpulan data

### a. Metode Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak terkait yang dapat menjadi sumber dalam pengumpulan data untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

### b. Metode Studi Kepustakaan

Yaitu mendapatkan informasi atau kajian-kajian teoritis yang mengacu pada buku-buku pedoman untuk melakukan perancangan dan analisis dari sistem yang sedang berjalan kedalam sistem baru yang akan di terapkan.

### c. Metode dokumentasi

Yaitu mendapatkan informasi atau data-data yang di butuhkan dari arsip atau dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta yang ada pada media internet.

## 1.6.3 Analisis Data

Melakukan analisis data yang telah di peroleh dari penelitian yang dilakukan untuk perancangan sistem informasi akademik pada SMA Negeri 1 Banglilipuro.

## 1.6.4 Perancangan Sistem

Melakukan perancangan sistem dan menerapkan analisis berdasarkan rancangan yang telah buat.

## 1.6.5 Implementasi Sistem

Melakukan penerapan dari hasil perancangan sistem yang telah di lakukan.

#### 1.6.6 Uji Coba sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat apakah sudah berjalan sesuai dengan rancangan sistem yang telah di buat.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui dan memahami gambaran secara umum mengenai isi skripsi ini, maka penulisan di susun secara sistematis kedalam beberapa bab, masing-masing bab akan diperinci masalah-masalahnya sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan membahas teori-teori, definisi, konsep yang mendukung pembuatan sistem informasi akademik, beserta *software* yang digunakan untuk membangun aplikasi ini.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini membahas tinjauan umum sekolah, kebutuhan sistem, rancangan sistem, analisis database, perancangan struktur program, perancangan struktur menu, perancangan antarmuka yang mencakup masukan dan keluaran.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini membahas tentang implementasi sistem secara detail sesuai dengan rancangan sistem yang telah di buat.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil pembahasan yang berkaitan dengan judul skripsi serta saran yang diharapkan dapat memberikan kemajuan dan perbaikan di dalam sistem pengelolaan data akademik sekolah di SMA Negeri 1 Bambanglipuro.

