

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan era globalisasi pada saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia bisnis dan pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu lembaga atau perusahaan. Aktifitas yang baik pada suatu lembaga atau perusahaan sangat ditentukan oleh informasi yang tersedia. Untuk mengelola informasi tersebut dibutuhkan teknologi yang dapat mengorganisir dengan baik data-data lembaga atau perusahaan secara terstruktur dan mudah dipahami dengan baik.

Salah satu lembaga yang belum dapat memanfaatkan teknologi informasi dengan efektif adalah SMK Negeri 1 OKU Baturaja. Untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam kegiatan absensi, penilaian dan proses backup data masih menggunakan aplikasi excel dan sistem secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut. Kegiatan guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa SMK Negeri 1 OKU Baturaja inipun masih menghasilkan data yang kurang akurat karena masih terdapat data yang berulang, tidak tercatat, kurang teliti maupun salah perhitungan dalam penilaian sehingga kurang menunjang dalam jangka waktu yang panjang. Banyaknya data guru maupun data siswa menyebabkan data yang ditampung menjadi semakin besar, hal ini menjadi salah satu faktor penyebab masalah yang dapat memperlambat kinerja sistem dalam menyajikan informasi

secara cepat dan akurat. Masalah lain yang ditimbulkan adalah pencarian data berdasarkan nilai tertinggi sebagai penentu peringkat prestasi siswa, yang dilakukan secara tertulis maupun menggunakan sistem manual akan memakan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan uraian diatas, maka penyusun mengusulkan penelitian untuk membangun sebuah aplikasi yang diberi judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMK Negeri 1 OKU Baturaja**". Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan terciptanya pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan maka dapat diambil kesimpulan bahwa rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana Sistem Pengolahan Data Akademik berbasis web dapat menjadi sarana pendukung kegiatan operasional sehari-hari?
- b. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web di SMK Negeri 1 OKU Baturaja?
- c. Bagaimana Sistem Informasi Akademik ini dapat membantu proses pencatatan data guru, siswa, kelas, jadwal mata pelajaran dan penilaian dengan menggunakan sistem berbasis web?

### 1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang dibahas pada Skripsi ini hanya sebatas pada:

- a. Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis web digunakan untuk mengaplikasikan proses akademis yang sekarang ini masih bersifat manual.
- b. Pengelolaan data meliputi:
  1. Profil Sekolah
  2. Data Guru
  3. Data Siswa
  4. Data Alumni
  5. Data Nilai
  6. Data admin
  7. Data Kelas
  8. Data Tahun Ajaran
  9. Data Jadwal Mapel
  10. Data Presensi
  11. Data Materi
  12. Data Semester
  13. Data Prestasi
  14. Berita
  15. Jurusan

- c. Dalam pembuatan sistem informasi akademik berbasis web tersebut digunakan server Apache dengan database server MySQL menggunakan script PHP.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Membangun aplikasi website Sistem Informasi Akademik yang dapat mendukung kegiatan operasional pengelolaan data dan administrasi sehari-hari pada SMK Negeri 1 OKU Baturaja.
- b. Merancang aplikasi sistem informasi akademik dengan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai database dengan memanfaatkan jaringan internet.
- c. Menjadikan sistem informasi akademik berbasis web untuk menunjang proses pengelolaan data guru, siswa, kelas, jadwal mata pelajaran dan penilaian secara *online*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Sesuai dengan batasan masalah dan tujuan yang telah disebutkan diatas, maka penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Penulis

Manfaat yang diharapkan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menambah pengetahuan dan pemahaman bagi penulis tentang sistem

kerja dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMK Negeri 1 OKU Baturaja.

b. Bagi SMK Negeri 1 OKU Baturaja

Membantu dalam pengembangan sistem data akademik yang terkomputerisasi dan meningkatkan kemudahan dalam kinerja staff tata usaha (TU) dalam pengolahan data di SMK Negeri 1 OKU Baturaja.

c. Bagi Lembaga Pendidikan

Sebagai bahan evaluasi sejauh mana kemampuan mahasiswa-mahasiswa nya menerima mata kuliah di kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan bagaimana mengembangkannya dilapangan beserta kendala-kendalanya.

### **1.6 Metode Penelitian**

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah:

a. Metode Pengamatan

Pengumpulan data dilakukan dengan mengadakan pengamatan secara langsung dengan meninjau dan melakukan pengamatan terhadap proses belajar mengajar pada sekolah SMK Negeri 1 OKU Baturaja.

b. Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang bersangkutan, antara lain kepada Kepala Sekolah dan Guru TIK pada SMK Negeri 1 OKU Baturaja.

c. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari referensi melalui buku dan artikel terkait yang dapat mendukung pembentukan aplikasi.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui dan memahami gambaran secara umum tentang isi skripsi, maka penulisan menyusun skripsi ini dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem.

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

Pada bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem yang berdasarkan rumusan masalah yang ada, dimana nantinya masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian.

**BAB IV IMPLEMENTASI**

Berisi tentang pembuatan aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMKN 1 OKU Baturaja.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan penjelasan mengenai pembahasan hasil penelitian yang berkaitan dengan judul Skripsi serta saran progresif yang diharapkan dapat memberi kemajuan dan perbaikan baik bagi lembaga yang diteliti, dalam hal ini SMK Negeri 1 OKU Baturaja.

