

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat, sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi informasi dapat membantu manusia memasuki peradaban yang baru di era globalisasi dan teknologi yang diciptakan untuk membantu pekerjaan sehari-hari. Kebutuhan akan kecepatan dan keakuratan informasi mutlak diperlukan oleh siapa saja dan dimana saja. Hal ini menyebabkan banyak perusahaan beralih menggunakan teknologi sistem informasi untuk mengembangkan atau meningkatkan kualitas perusahaan tersebut di tengah persaingan yang ketat.

Salah satu perkembangan teknologi informasi adalah Internet. Internet merupakan singkatan dari *interconnected-networking*. Secara sederhana internet dapat diartikan sebagai sistem komputer umum yang terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai protokol pertukaran paket. Internet merupakan media yang efektif dalam menyampaikan informasi baik itu produk, jasa, pendidikan, hiburan, kota, bahkan negara. Hanya saja pada kenyataannya perkembangan teknologi informasi (*internet*) yang begitu cepat dan telah menjadi bagian dalam kehidupan, ternyata belum merata ke seluruh daerah-daerah di Indonesia.

Sekolah Menengah Kejuruan Batik Sakti 2 Kebumen merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta di kota Kebumen yang dalam perjalanan

pendidikannya dibutuhkan informasi dan promosi tentang lembaga ini dan juga pelayanan yang maksimal terhadap siswa maupun orang tua wali murid. Di SMK Batik Sakti 2 Kebumen, publikasi informasi tentang sekolah atau berita terbaru dari dunia pendidikan atau lainnya masih kurang efektif karena hanya di tempel dipapan pengumuman dan untuk menunjukkan keberadaan atau eksistensi dari sekolah, belum ada informasi mengenai profil sekolah untuk masyarakat luas. Dalam Penerimaan Siswa Baru (PSB) di SMK Batik Sakti 2 Kebumen informasinya masih belum meluas yang hanya menggunakan brosur dan presentasi ke sekolah-sekolah. Untuk menangani pendaftaran calon siswa baru masih dilakukan secara manual, yaitu calon siswa baru harus datang langsung ke sekolah untuk mendaftar, sedangkan banyak juga calon siswa yang ingin mendaftar dari luar kota sehingga untuk datang langsung ke sekolah yang membutuhkan biaya transport yang tidak sedikit. Dalam hal ini penjadwalan mata pelajaran pihak sekolah masih dilakukan dan dipublikasikan secara manual yaitu ditempel dipapan pengumuman serta dari segi pengolahan data nilai di SMK Batik Sakti 2 Kebumen masih menggunakan aplikasi perkantoran biasa seperti Microsoft Office yang bersifat *offline*, yang menyebabkan informasi mengenai nilai relatif lebih lama diperoleh oleh siswa dan orang tua murid.

Dengan memiliki sistem informasi akademik yang berbasis internet (dalam bentuk *website*), SMK Batik Sakti 2 Kebumen dapat memberikan informasi tentang segala sesuatu yang ada hubungannya dengan informasi akademik tersebut selama 24 jam. Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *web PHP* serta *database MySQL*,

diharapkan mampu memberikan kemudahan kepada siswa dan sekolah dalam bidang akademik, serta dapat memberi nilai tambah dan mampu memperkenalkan SMK Batik Sakti 2 Kebumen ini ke masyarakat yang lebih luas.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat sistem informasi akademik di SMK Batik Sakti 2 Kebumen?
- b. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMK Batik Sakti 2 Kebumen?
- c. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMK Batik Sakti 2 Kebumen?
- d. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK Batik Sakti 2 Kebumen?

### **1.3 Batasan Masalah**

Karena begitu luasnya objek penelitian yang dihadapi dan untuk memperjelas arah permasalahan yang akan dibahas maka dalam penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

- a. Sistem informasi yang dibuat hanya menangani pendaftaran siswa baru (PSB), penjadwalan mata pelajaran dalam bentuk gambar dan dapat dicetak, penilaian, dan informasi umum tentang sekolah berbasis web.

- b. Nilai yang diinputkan adalah nilai dari guru yang sudah di kumulatikan per semester.
- c. Tidak membahas sistem informasi absensi dan keuangan siswa.
- d. Perangkat lunak yang digunakan :
  - PHP
  - MySQL Database Server
  - Adobe Photoshop
  - Adobe Dreamweaver
  - Apache / XAMPP
  - Mozilla Firefox

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan diadakan penelitian ini adalah :

- 1) Untuk mengetahui sistem informasi akademik sekolah yang sedang berjalan di SMK Batik Sakti 2 Kebumen saat ini.
- 2) Untuk mengetahui perancangan sistem informasi akademik di SMK Batik Sakti 2 Kebumen
- 3) Untuk mengetahui analisis dan pengujian program di SMK Batik Sakti 2 Kebumen
- 4) Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik pada SMK Batik Sakti 2 Kebumen.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

a. Bagi penulis,

Penulis dapat memperoleh data yang dapat digunakan sebagai langkah awal untuk membuat sistem informasi berbasis web yang praktis dan mudah untuk mendapatkan informasi serta menambah wawasan dan pengalaman penulis dalam membangun sebuah sistem informasi yang terintegrasi.

b. Bagi objek,

- Dapat mengatasi permasalahan tentang proses akademik dan membantu pihak sekolah dalam pengolahan data akademiknya.
- Dengan adanya sistem informasi akademik terintegrasi ini maka dapat mempermudah pekerjaan di beberapa staf bagian di SMK Batik Sakti 2 Kebumen.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian Lapangan

Metode penelitian ini dilakukan langsung pada objek penelitian, data serta keterangan yang dikumpulkan dilakukan dengan cara :

a) Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan pengamatan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati dan mencatat sistem yang sedang berjalan saat ini.

b) Wawancara (Interview)

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan dialog langsung dengan narasumber yaitu Kepala Sekolah SMK Batik Sakti 2 Kebumen dan juga beberapa Staf Tata Usaha, Guru serta Murid.

c) Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara membaca buku-buku sumber dan dokumen-dokumen yang mempunyai kaitan dengan penyusunan karya tulis ini, agar kekurangan informasi dan data dapat dilengkapi.

