

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini berkembang dengan sangat pesat, terutama dibidang teknologi informasi. Perkembangan tersebut membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, agar dapat memanfaatkan teknologi tersebut dengan baik. Saat ini telah banyak dikembangkan teknologi sistem informasi yang dapat memudahkan manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya yang pada awalnya dilakukan secara manual.

Informasi yang dihasilkan oleh suatu sistem informasi haruslah akurat, relevan dan tentunya dapat menghemat waktu, sehingga siapapun yang menggunakan informasi tersebut dapat menangani berbagai masalah yang ada dengan waktu yang singkat. Tidak terkecuali dibidang pendidikan, suatu sistem informasi sangatlah dibutuhkan agar pengolahan data akademik yang semula dilakukan secara manual dapat dilakukan secara otomatis oleh sistem sehingga proses memperoleh informasi menjadi lebih cepat.

SMK Muhammadiyah 1 Imogiri merupakan salah satu sekolah swasta yang berpotensi dan banyak dijadikan pilihan oleh masyarakat. Namun sistem akademik di sekolah ini masih belum ditunjang dengan fasilitas yang baik. Pengelolaan data dalam jumlah banyak, serta adanya

perubahan data yang bersifat rutin, sering menimbulkan kesulitan dalam penyediaan informasi, terlebih karena kegiatan pengolahan data administrasi siswa pada sekolah, selama ini masih menggunakan sistem manual. Kesulitan dalam pencarian data juga masih sering terjadi, karena data-data masih disimpan dalam berkas atau arsip sehingga membutuhkan waktu cukup lama untuk menyajikan data yang dicari dan juga dapat menimbulkan kemungkinan data hilang atau tercecer.

Oleh karena itu penulis terdorong untuk merancang Sistem Informasi Akademik secara terkomputerisasi untuk SMK Muhammadiyah 1 Imogiri, yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja para staf instansi tersebut dalam mengelola data-data akademik, memberikan layanan yang tepat waktu dan sesuai dengan kebutuhan serta dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang tersebut, maka dapat dibuat rumusan masalah yaitu, "Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri yang dapat meningkatkan kinerja pegawai sekolah, serta dapat menghasilkan informasi tepat waktu dan sesuai dengan yang dibutuhkan ?"

## **1.3 Batasan Masalah**

Fokus permasalahan pada sistem ini perlu dibatasi, agar dapat memberikan pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Adapun batasan-batasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dirancang menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan untuk pengolahan database menggunakan MySQL.
2. Pada perancangan sistem informasi akademik ini, penulis hanya membahas pada pengolahan data siswa, data jurusan, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data tahun ajaran, data semester, data pembagian kelas, data mengajar, data raport, dan laporan-laporan yang berkaitan dengan data-data siswa, guru, dan raport.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri agar proses akademik di sekolah ini menjadi lebih efisien dan efektif.
2. Menyajikan sistem yang baru, untuk meningkatkan kinerja pegawai dalam memberikan informasi akademik sekolah.
3. Memudahkan dalam pembuatan laporan data siswa, data guru, data mengajar, dan data raport serta memudahkan dalam pencarian data.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi Penulis
  1. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi.
  2. Mencrapkan dan mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama di perguruan tinggi agar dapat bermanfaat bagi khalayak luas.
2. Bagi SMK Muhammadiyah 1 Imogiri

1. Sistem informasi akademik ini dapat mempermudah dalam pengolahan laporan data siswa, data guru, data mengajar dan data raport.
2. Dapat meningkatkan kinerja pegawai, serta dapat menghemat waktu dalam proses pencarian data siswa dan lain-lain.

### 3. Bagi Pembaca

1. Sebagai referensi bagi pembaca yang membutuhkan.
2. Untuk memperluas wawasan pembaca tentang sistem informasi akademik.

## **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Untuk meningkatkan keakuratan informasi yang terkandung dalam sistem ini, maka diperlukan sumber-sumber data yang mendukung, data tersebut diambil dengan metode berikut, antara lain :

### 1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti secara cermat dan sistematis dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

### 2. Metode Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab kepada Kepala Sekolah, Kepala bagian Hubungan Masyarakat Sekolah dan Staf Tata Usaha pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri.

### 3. Metode Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku referensi, modul, katalog atau jurnal yang sesuai dengan pembahasan materi penelitian.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisi gambaran menyeluruh tentang masalah yang akan dibahas. Secara garis besar sistematika penulisan pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

##### BAB I : PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

##### BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai dasar teori dalam perancangan sistem informasi akademik disertai dengan pembahasan perangkat-perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem.

##### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Didalam bab ini akan dipaparkan tentang analisis kebutuhan sistem. Diantaranya adalah analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, perancangan database dan perancangan *interface*.

#### BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang proses pembuatan database, pembuatan sistem, pengujian dan manual program dari sistem informasi akademik.

#### BAB V: PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai perbaikan dan pengembangan agar sistem menjadi lebih baik untuk kedepannya.

