

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan informasi saat ini sudah sangat pesat, khususnya teknologi internet akan lebih mudah dalam mengakses sistem informasi. Perkembangan sistem informasi khususnya media internet sangat digemari di kalangan masyarakat. Fasilitas untuk mengakses juga lebih bervariasi, mulai dari telepon rumah, handphone, dan server/warnet. Untuk mengaksesnya tidak dibutuhkan waktu yang lama dengan kata lain masyarakat lebih memilih cara yang cepat dalam mengakses informasi.

Secara umum sistem akademik dapat didefinisikan sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan akademik untuk meningkatkan kinerja dalam pengolahan data akademik.

Perkembangan teknologi yang begitu cepat dan pesat dapat menarik perhatian dan rasa ingin tau seseorang ketika ingin memanfaatkan teknologi tersebut. Dengan teknologi seseorang dapat melihat gambar, teks, animasi dan mendengar audio sekaligus, sehingga menjadi sesuatu yang menarik. Salah satu teknologi yang digunakan sekarang adalah internet. Dengan adanya internet alangkah terbuka luas media sebagai sarana informasi yang cepat dan akurat. Untuk itulah maka sangat penting sekali membangun sebuah sarana informasi seperti website.

SMA PGRI 1 Kasihan adalah sekolah yang sedang berkembang. Akan tetapi di SMA PGRI 1 Kasihan dalam pengolahan sistem informasi masih menggunakan

sistem manual belum terkomputerisasi. Hal ini sangat menyulitkan dalam pengolahan sistem akademik, seperti halnya dalam penyimpanan data - data masih dalam bentuk berkas dan membutuhkan waktu yang lama dalam mencari data, begitu juga dengan data guru, data siswa, informasi nilai siswa, mata pelajaran dan materi pelajaran.

Untuk mengatasi masalah - masalah tersebut penulis bermaksud mempercepat dan mempermudah pengolahan data yang komputerisasi bagi sistem akademik di SMA PGRI 1 Kasihan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dibuat rumusan masalah yaitu : Bagaimana membuat sistem akademik berbasis website untuk mempercepat pengolahan data kelas, guru, mata pelajaran, pengumuman sekolah dan data siswa.

### **1.3 Batasan Masalah**

Sistem informasi ini hanya menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMA PGRI 1 Kasihan yang meliputi :

1. Data Guru
2. Data Siswa
3. Informasi Nilai Siswa
4. Mata Pelajaran
5. Materi Pelajaran

#### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Bagi mahasiswa
  - a. Mampu menyelesaikan skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMA PGRI 1 Kasihan Bantul, sebagai syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
  - b. Dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dari perkuliahan maupun praktikum, sehingga nanti dapat menambah pengalaman penulis dalam membuat suatu program aplikasi.
2. Bagi sekolah  
Mengembangkan sistem menjadi lebih baik dan terkomputerisasi
3. Bagi umum  
Untuk mengetahui bahwa website memegang peranan penting dalam menyampaikan informasi di era teknologi seperti sekarang ini.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari sebuah perancangan dan pengembangan sebuah website adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis  
Adapun manfaat penelitian ini bagi penulis antara lain:
  - a. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.

- b. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL.
2. Bagi sekolah SMA PGRI 1 Kasihan Bantul  
Adapun manfaat bagi sekolah antara lain:
    - a. Untuk memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan informasi akademik.
    - b. Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan pengolahan informasi yang cepat dan akurat.

### **1.6 Metode Penelitian**

Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan website sekolah yang akan dibuat. Beberapa metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini antara lain.

1. Metode Observasi

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti disertai pencatatan secara cermat, yang dalam hal ini adalah SMA PGRI 1 Kasihan Bantul.

2. Metode Wawancara

Penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mendukung permasalahan. Wawancara langsung dilakukan di SMA PGRI 1 Kasihan dengan pihak-pihak yang dianggap mendukung penelitian.

3. Metode Kearsipan

Data diperoleh dari dokumen atau benda-benda yang berupa buku catatan, foto, gambar yang berkaitan dengan penelitian.

#### 4. Metode Keperustakaan

Yaitu peneliti akan membaca literatur-literatur dan buku-buku yang ada kaitanya dengan permasalahan yang ada.

### 1.7 Sistematika Penulisan

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan gambaran tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan skripsi.

#### 2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan tentang pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak (software) yang digunakan dan detail spesifikasi perangkat keras (hardware) untuk menunjang sistem ini.

#### 3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang deskripsi sekolah, perancangan sistem secara umum dan perancangan tampilan.

#### 4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang cara kerja atau keterangan dari implementasi sistem, pembahasan program dan hasil akhir dari perancangan sistem yang di buat.

#### 5. BAB 5 PENUTUP

Dalam bab ini mengurai kesimpulan dari seluruh pelaksanaan kegiatan dan saran.