

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Aplikasi website merupakan sarana yang tepat dalam memenuhi kebutuhan sistem informasi, dikarenakan website ini dapat memberikan output secara audio dan visual yang lebih menarik. Pada masa sekarang aplikasi tersebut sudah banyak digunakan dalam berbagai bidang seperti e-commerce, profile perusahaan sebagai media promosi, sistem informasi manajemen berbasis web dan masih banyak lagi. Dalam ruang lingkup yang akan di bahas ini, penulis mencoba mengaplikasikan melalui media website guna menerapkan ke dalam dunia pendidikan sebagai sistem informasi akademik.

Smk Muhammadiyah 1 playen merupakan sekolah yang bergerak di bidang teknologi yang memiliki misi menjadikan lulusan yang memiliki etos kerja yang tinggi, disiplin dan teliti, dalam hal ini sekolah dalam mengelola manajemen masih menggunakan system manual terutama dalam mendokumentasikan administrasi akademik siswa, oleh karena itu penulis ingin mencoba memberi jalan keluar dengan membuat aplikasi website yang akan mempermudah pekerjaan guru dalam menyusun raport, dan mendokumentasikan kasus per siswa, dengan adanya aplikasi tersebut di harapkan masalah yang di hadapi sekolah dapat teratasi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang ada timbul permasalahan yang timbul dihadapi pihak sekolah, berdasarkan masalah dan judul skripsi yang penulis susun maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

- 1.2.1 Bagaimana sekolah dapat melakukan pencarian data siswa, dan guru ?
- 1.2.2 Bagaimana sekolah mengolah raport dengan tepat waktu dan rapi ?
- 1.2.3 Bagaimana sekolah dapat mengidentifikasi kasus siswa dan jumlah point dengan cepat ?

Maka dari itu, untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja diharapkan dengan di bangunnya sistem ini benar-benar akan bermanfaat bagi sekolah

## 1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang ada, untuk mencapai hasil yang lebih baik maka permasalahan yang akan di bahas pada sistem informasi ini lebih spesifik pada:

- 1.3.1 Fitur input dan edit data siswa dan guru
- 1.3.2 Fitur untuk input nilai hingga mengolah menjadi nilai raport dan mencetak raport
- 1.3.3 Fitur untuk input dan edit kasus
- 1.3.4 Fitur presensi bagi siswa
- 1.3.5 Bahasa yang di gunakan dalam laporan maupun web menggunakan bahasa Indonesia

#### 1.4 Tujuan

Tujuan penulis membuat aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis Web adalah:

- 1.4.1 Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang strata 1 pada sekolah tinggi manajemen informasika dan komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- 1.4.2 Membuat aplikasi web untuk SMK Muhammadiyah 1 playen sebagai media sistem informasi akademik guna memberikan kemudahan dan ketepatan dalam pengolahan nilai akademik

#### 1.5 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

##### 1.3.1 Metode Pengumpulan Data

Beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis yaitu:

- Metode Observasi Metode ini dilakukan oleh penulis dengan meneliti obyek serupa yang sudah jadi dan masih aktif di internet.
- Metode Kepustakaan Metode kepustakaan dilakukan oleh penulis dengan mencari sumber yang terkait dengan pemrograman web terutama yang menggunakan database Mysql dari buku analog maupun digital.

##### 1.3.2 Pembangunan Perangkat Lunak

Pembangunan perangkat lunak dilakukan dengan tahap-tahap sebagai berikut:

- Analisis, yaitu proses menelaah dan mendefinisikan fungsi-fungsi yang akan dilakukan oleh perangkat lunak.
- Desain, yaitu proses perancangan model perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- Implementasi, yaitu proses penulisan program yang merealisasikan rancangan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman.
- Pengujian, yaitu proses pengetestan sistem yang telah dibuat untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik atau belum.

## 1.6 SISTEMATIKA PENELITIAN

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini terdiri dari lima bab yaitu:

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan gambaran tugas akhir yang akan dibuat yang berisi latar belakang masalah yang diambil, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan dan metodologi penelitian.

### BAB II DASAR TEORI

Dalam bab ini berisi dasar-dasar atau landasan teori yang digunakan sebagai pijakan berpikir dalam melakukan perancangan sistem ini.

### BAB III ANALISIS & DESAIN SISTEM

Bab ini berisikan analisis dan desain-desain yang dirancang dan akan diimplementasikan pada program yang sebenarnya.

### BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini merupakan implementasi dari analisis dan desain-desain yang telah dirancang pada BAB III.

### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan skripsi yang dibuat serta saran-saran.

### DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi teori-teori yang telah dipaparkan.