

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Lembaga pendidikan merupakan tempat berlangsungnya proses pendidikan atau belajar mengajar yang dilakukan dengan tujuan untuk mengubah tingkah laku individu menuju ke arah yang lebih baik melalui interaksi dengan lingkungan sekitar. Dalam suatu lembaga pendidikan, pengelolaan data atau informasi sangatlah penting untuk diperhatikan. Disamping untuk mempermudah kinerja lembaga, pengelolaan data yang baik dapat membantu organisasi lembaga pendidikan berjalan tanpa adanya kendala dan dapat bersaing dengan lembaga lainnya. Selain itu pengawasan atau monitoring juga merupakan hal yang patut di perhatikan, selain untuk memastikan semua proses berjalan dengan semestinya kegiatan monitoring berguna agar dapat diketahui kesalahan dalam proses dan dapat segera memperbaiki proses tersebut.

SMA N 3 KLATEN merupakan suatu lembaga pendidikan formal dengan lebih dari seribu pelajar dan bertempat di Jl. Mayor Sunaryo, Jonggrangan, Klaten Utara, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Untuk dapat meningkatkan kualitas pendidikan serta menjadi sekolah terbaik di Klaten, diperlukan penanganan data informasi yang tepat dan baik. Namun disekolah ini masih menggunakan cara manual dan tidak terkomputerisasi untuk memanajemen seluruh data informasi mereka, hal ini tentu dapat menghambat kinerja dari lembaga tersebut serta berpotensi mengalami kesalahan manusia oleh staf terkait. Dimana data inputan seperti biodata siswa dan guru, absensi siswa, data pelanggaran siswa masih ditulis

dan direkap secara manual dengan menggunakan kertas, tentu hal ini sangat berpotensi mengalami kesalahan dalam penulisan dan juga kehilangan data tersebut. Terlebih jika kepala sekolah sedang membutuhkan data tertentu, staf sekolah memerlukan waktu untuk mencari dan mengolah data tersebut agar siap pakai, hal ini pun juga kurang efektif.

Berdasarkan masalah yang telah disebutkan, maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk manajemen data informasi sekolah agar cepat, efisien dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data, serta dapat di monitoring oleh kepala sekolah secara langsung. Dengan sistem ini, diharapkan pihak sekolah dapat memanfaatkan sepenuhnya untuk meningkatkan kualitas sekolah dan menjadi sekolah terbaik di Kab KLATEN.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan tersebut maka dapat ditarik kesimpulan permasalahan yang dihadapi yaitu :

Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Monitoring Internal Sekolah di SMA N 3 KLATEN ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk membatasi permasalahan agar tidak meluas dan mendapatkan solusi yang tepat dalam permasalahan tersebut penulis membatasi dengan beberapa informasi yang akan dipublikasikan antara lain :

1. Sistem ini hanya dapat digunakan di jaringan LAN internal sekolah.
2. Sistem ini hanya dapat diakses dan dipakai oleh guru yang terdaftar di dalam sistem.

3. Data yang diolah dalam sistem ini hanya data siswa, guru, absensi, pelanggaran, jadwal dan info sekolah saja.
4. Sistem ini menggunakan Angular JS untuk Client-Side dan Code Igniter untuk Server-Side.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Dari pembuatan Tugas Akhir berbasis web yang telah dibuat mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Memenuhi persyaratan untuk kelulusan jenjang Diploma III teknik informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Menghasilkan sebuah aplikasi web yang dapat digunakan dan dimanfaatkan sebagai manajemen data informasi serta media monitoring presensi siswa dan guru bagi lembaga pendidikan SMA N 3 Klaten.
3. Menerapkan sebagian ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan dengan harapan ilmu yang dipelajari dapat bermanfaat dan dapat diterapkan dalam dunia nyata.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi SMA N 3 Klaten :
  - a. Mempermudah menyampaikan informasi penting bagi guru dan staf yang terlibat dalam SMA N 3 Klaten.
  - b. Memudahkan dalam manajemen data informasi dalam pengolahan data.
2. Bagi Penulis :

- a. Dapat menerapkan pengetahuan teoritis dan mempraktekan langsung dengan membuat web serta mendapat pengalaman dunia nyata.
  - b. Mengembangkan kemampuan dalam mengatasi permasalahan dalam masyarakat dengan pendekatan IT.
3. Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta:
- a. Dapat dijadikan sebagai pembanding atau literature dalam penyusunan Tugas Akhir dimasa yang akan datang.
  - b. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir.

#### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Untuk menyusun Tugas Akhir tersebut diperlukan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

##### **1. Metode Observasi (Pengamatan)**

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

##### **2. Metode Interview (Wawancara)**

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisis dan penelitian.

##### **3. Metode Pustaka**

Melakukan penelitian dengan mengambil dari makalah serta penelitian sebelumnya.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini diuraikan dalam beberapa bab sebagai berikut :

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah dan perumusan masalah, batasan masalah/ruang lingkup masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi teori-teori pendukung penganalisaan dan pengembangan sistem ,perancangan sistem, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi.

### **BAB III. GAMBARAN UMUM**

Bab ini mejeaskan tentang gambaran umum SMK N 3 KLATEN , tata laksana sistem yang berjalan, permasalahan yang di hadapi, dan alternatif pemecahan masalah, diantaranya tata laksana sistem yang diusulkan menggunakan unified modeling language (UML), perancangan database menggunakan entity relationship diagram (ERD) desain tampilan sistem yang diusulkan.

### **BAB IV. PEMBAHASAN**

Pada bab ini disajikan implementasi dalam pembuatan Sistem Informasi Monitoring Sekolah Berbasis Web Pada SMA N 3 Klaten. Membahas mengenai urutan dan tahap pengerjaan, proses yang berlangsung nya, serta hasil akhir.



## **BAB V. PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan hasil analisa dan rancang sistem dalam rangka menjawab tujuan penelitian yang diajukan, serta saran-saran yang penulis berikan untuk lebih memaksimalkan kinerja sistem baru.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka ini berisi tentang judul-judul buku, artikel-artikel yang terkait dalam laporan ini.

