

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis Web. Pengelolaan sistem informasi berbasis Web yang telah ada masih perlu di maksimalkan, karena Website hanya dapat di upload melalui browsing di internet, semakin menjamurnya internet di kalangan siswa bukan tidak mungkin sistem informasi akademik dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak Warung Internet (Warnet).

Munculnya media internet akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian search engine. Banyak sekali media internet yaitu situs-situs yang memberi fasilitas ini misalnya GOOGLE, YAHOO, MSN dan web hosting sejenisnya. Media pencarian ini akan lebih mudah mendapatkan

informasi yang kita inginkan, tidak hanya untuk pencarian situs tetapi dapat juga mencari file-file yang ekstensinya dapat di upload atau di download.

SMA Negeri 1 Nganjuk merupakan Sekolah Menengah Atas berbasis kompetensi kader bangsa yang berorientasi ke depan dalam membangun bangsa, dengan keunggulan mengoptimalkan bakat para siswa. Setiap tahunnya SMA Negeri 1 Nganjuk meluluskan ribuan siswa menyiapkan ketrampilan bagi tamatan sekolah dalam rangka meneruskan kejenjang keperguruan tinggi atau hidup bermasyarakat. Kelemahan di SMA Negeri 1 Nganjuk dalam hal menyajikan sistem informasi sekolah dan memonitoring kegiatan siswa masih sederhana, Sistem yang digunakan belum bisa langsung sampai pada Wali murid masih kesulitan untuk memantau daftar nilai anaknya dari hasil kegiatan belajar disekolah. Untuk itulah penulis memberikan solusi menggunakan program Dreamweaver CS3 dalam pendisainan web yang diaplikasikan dengan PHP, framework dan MySQL untuk membantu pendataan secara komputasi yang lebih efektif dan efisien.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan suatu masalah sebagai berikut:

Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 1 Nganjuk berbasis web.

1. Bagaimana cara pembuatan sistem informasi SMA Negeri 1 Nganjuk berbasis WEB serta pengelolannya dengan menggunakan program Dreamweaver CS3, PHP, Framework dan MySQL.
2. Bagaimana penyajian informasi sekolah yang meliputi penyajian data siswa, guru, mata pelajaran, nilai akhir siswa, dan data kelas.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Sistem pada aplikasi ini di buat untuk pengelolaan informasi data siswa, guru, mata pelajaran, nilai akhir siswa, data kelas yang di gunakan untuk mempermudah siswa dalam memperoleh layanan informasi sekolah.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan pembuatan dari sistem akademik ini sebagai:

1. Untuk mengambil data guna menyelesaikan “Skripsi” sebagai syarat kelulusan Srata 1 jurusan Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Untuk membuat aplikasi SMA Negeri 1 Nganjuk berbasis Web serta pengelolannya dengan menggunakan program Dreamweaver CS3, PHP, Framework dan MySQL.
3. Untuk menyajikan informasi sekolah yang meliputi penyajian data siswa, data guru, data kelas, data nilai siswa dan data mata pelajaran.

### 1.5 Manfaat Penelitian

- a. Mempermudah penggunaan secara umum untuk mengetahui tentang informasi SMA Negeri 1 Nganjuk.
- b. Mempermudah pengelolaan sistem manajemen sekolah.
- c. Meningkatkan minat siswa untuk mempelajari internet dan mencari informasi lain pada situs-situs di internet.

### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik yang dipakai penulis dalam mengumpulkan data adalah sebagai berikut:

#### 1. Studi Lapangan

Penelitian di lakukan secara langsung ke SMA Negeri 1 Nganjuk untuk mendapatkan data, dimana penulis melakukan pengumpulan data dengan cara bertanya kepada kepala sekolah, guru-guru, dan pegawai pada sekolah tersebut.

#### 2. Study Pustaka

Teknik pengumpulan data secara teoritis dengan bermacam-macam buku yang berhubungan dan menunjang masalah sehingga dapat membantu penyelesaian masalah dalam perancangan situs dengan benar.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dibahas mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metode Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II DASAR TEORI**

Dalam bab ini berisi teori-teori yang mendukung tentang penyusunan Laporan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini di bahas tentang sistem yang di rancang, dan penggunaan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor perancangan website.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAM PEMBAHASAN**

Pada bab ini dijabarkan mengenai implementasi dan pembahasan website yang dibuat.

## **BAB V      PENUTUP**

Pada bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan yang dapat ditarik dari pembuatan website ini. Serta beberapa saran yang berguna baik bagi penulis maupun bagi yang membutuhkan.

