

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi ini perkembangan teknologi memegang andil yang sangat besar dalam kehidupan masyarakat. Dalam segi kehidupan, masyarakat memanfaatkan perkembangan teknologi tersebut untuk mempermudah penyelesaian berbagai pekerjaan. Tak terkecuali dalam hal penyampaian informasi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya (Jogiyanto, 2001).

Kini informasi banyak disampaikan melalui media elektronik atau yang disebut *Internet*. Penyampaian informasi melalui media *Internet* diakui masyarakat lebih cepat, akurat dan efisien. Oleh karena itu, berbagai instansi dan perusahaan menyampaikan informasinya dengan media *Internet*.

Sistem informasi sekolah di SMP Negeri 112 Jakarta masih menggunakan sistem manual, sehingga sering kali menimbulkan kesulitan ketika melakukan pencarian data. Hal ini dapat mengakibatkan menurunnya kinerja dan tidak efisien dan efektifnya waktu yang digunakan. Oleh sebab itu penulis tertarik untuk membuat tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Pada SMP Negeri 112 Jakarta Berbasis *Web* dengan Menggunakan PHP dan MySQL”.

Perancangan Sistem Informasi Sekolah SMP Negeri 112 Jakarta Berbasis *Web* ini berisi data dan informasi mengenai sekolah SMP Negeri 112 Jakarta yang terdiri dari data guru, data siswa, nilai siswa dalam tiap mata pelajaran, berita – berita

mengenai kegiatan sekolah dan mengenai perkembangan dunia pendidikan yang ada, serta jadwal kegiatan belajar mengajar. Masih kurangnya prediksi data nilai, data jadwal, dan data absensi siswa yang dapat membantu dalam pengolahan data akademik secara cepat, akurat, dan terpercaya.

## 1.2 Identifikasi Masalah

1. Bagaimana melakukan analisis *system* pada saat ini yang sedang berjalan di sekolah.
2. Bagaimana membangun aplikasi situs *web* untuk sekolah SMPN 112, yang terkait di dalamnya banyak hal yang mesti ditinjau diantaranya adalah :
  - a. Mengumpulkan dan penyimpanan data siswa dan guru serta pegawai yang masih manual.
  - b. Membuat laporan data hasil penilaian, absensi siswa, dan pengumuman jadwal mata pelajaran yang masih manual agar sistem yang terkoordinasi dengan baik dan sistematis.
  - c. Prediksi data nilai, data jadwal, dan data absensi siswa yang dapat membantu dalam pengolahan data akademik secara cepat, akurat, dan terpercaya.

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk membahas sebuah tugas akhir yang lebih terarah dan terfokus pada tujuan yang tercapai. Maka tugas akhir ini akan membahas hal-hal sebagai berikut :

1. Pembuatan web portal sekolah SMPN 112.
2. Penilaian secara online.
3. Pemberian tugas secara online.
4. Pemberian materi secara online.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari Penulisan ini adalah :

Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi yang memberikan kemudahan kepada para siswa, guru dan masyarakat sekolah dalam menerima informasi dan memudahkan pihak sekolah dalam menyampaikan informasi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian ini meliputi dua aspek :

1. Memperkenalkan profil sekolah sehingga masyarakat luas mengetahui informasi apapun tentang sekolah seperti : fasilitas yang tersedia, kurikulum intra dan ekstra kulikuler termasuk materi pembelajaran *online* dan pustaka maya, prestasi yang telah diraih oleh sekolah, informasi mengenai perencanaan sekolah dan kebutuhan biaya, macam dan kualitas kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan sekolah. Jumlah dan kualifikasi tenaga pendidik dan kependidikan yang ada, adapun administrasi akademik yaitu absensi, penilaian siswa, jumlah penilaian.
2. Sebagai media komunikasi antara sekolah dengan dunia luar, bentuk komunikasi yang terjalin diantaranya : komunikasi antara siswa dengan guru terkait pelaksanaan pembelajaran,

komunikasi antara siswa melalui media forum, komunikasi antara orangtua.

3. Siswa/calon siswa dengan sekolah melalui media *email* ataupun *form* kontak di *website*, komunikasi antara sekolah dengan institusi pendidikan di dalam/luar daerah, komunikasi antara sekolah dengan alumni.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang penelitian yang dilakukan, maka tugas akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat kerangka teori dan tinjauan pustaka. Kerangka teori menjelaskan mengenai kerangka teoritis yang mendasari penelitian. Tinjauan pustaka berisi beberapa referensi dari hasil penelitian yang relevan dengan topik tugas akhir yang disajikan, yang diperoleh dari berbagai sumber.

### **BAB III      GAMBARAN    UMUM    SISTEM    INFORMASI SEKOLAH**

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum sekolah, baik itu dari sejarah sekolah maupun organisasi sekolah.

### **BAB IV      HASIL    DAN    PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi uraian perancangan aplikasi administrasi yang berbasis web yang akan diusulkan, dimana perancangan akan dijelaskan dengan diagram-diagram UML.

### **BAB V      KESIMPULAN    DAN    SARAN**

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan disertai dengan saran-saran dari penulis.