

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Pesatnya kemajuan teknologi sudah merambah ke semua bidang. Hal ini telah mempengaruhi pola kehidupan masyarakat Indonesia yang relatif maju. Kemajuan teknologi memberikan kemudahan dalam segala bidang. Salah satunya teknologi internet. Internet merupakan alat komunikasi dan sumber informasi yang merupakan jaringan komputer global yang mampu saling berkomunikasi tanpa terbatas oleh ruang maupun waktu. Hampir semua orang sudah memanfaatkan teknologi tersebut saat ini, yang sebenarnya teknologi ini dapat diarahkan untuk menjadi nilai tambah dalam rangka kemajuan dunia pendidikan.

Pengiriman informasi melalui media Web akan menjamin tersampainya informasi ke orang tua secara cepat, tepat, akurat, online dan up to date tanpa harus menunggu hasil evaluasi belajar tahap akhir yang biasanya baru diterima oleh orang tua pada saat pengambilan raport. Orang tua juga akan mendapatkan data nilai ulangan baik harian, semester, maupun UAS dan UAN secara otomatis, segera setelah siswa selesai melaksanakan ujian, beserta nilai rata-rata kelas, yang akan sangat membantu orang tua untuk mengevaluasi prestasi anaknya di sekolah.

Web juga menyediakan fasilitas berupa statistik absensi yang bertujuan untuk mengawasi anak selama tahun ajaran berjalan. Hal ini dikarenakan orang tua dapat mengakses data siswa tersebut secara online melalui media internet.

Sistem web secara keseluruhan berfungsi membantu kelancaran sistem pendidikan, dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai media penghubung antara orang tua dengan sekolah, yang akan sangat membantu menjaga para pelajar agar tetap selalu dibina ke arah kegiatan positif dan jauh dari hal-hal yang merusak serta mengarahkan mereka agar menjadi Sumber Daya Manusia yang potensial untuk pembangunan bangsa dan negara.

Diperlukan perhatian dan kerjasama yang terpadu dari semua elemen masyarakat dunia pendidikan, termasuk orang tua dan guru, sebagai elemen yang berhubungan langsung dengan proses pendidikan seorang anak untuk mewujudkan tujuan ini.

Menyadari akan semua ini kami berinisiatif untuk berpartisipasi aktif dalam membangun suatu layanan Sistem Informasi Pendidikan yang berbasis Web. Layanan ini berfungsi sebagai suatu media komunikasi antara sekolah dengan orang tua, yang dapat membantu orang tua dalam mengawasi perkembangan putra-putrinya di sekolah.

## **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana menganalisis pengolahan data siswa yang ada di SMA N 2 Wonosari.
2. Bagaimana merancang dan menganalisis pengolahan data siswa yang ada di SMA N 2 Wonosari.

### **C. Batasan Variabel Penelitian**

Masalah dibatasi pada :

1. Analisis dan perancangan, serta implementasi yang dibahas di dalam sistem mencakup informasi nilai siswa, informasi jadwal siswa, pemberian nilai siswa dan masukan data jadwal siswa.
2. Pemberian nilai siswa pada tugas harian, ujian tengah semester dan ujian akhir semester.

Software yang kami gunakan dalam perancangan sistem ini adalah :

1. Macromedia Dreamweaver MX
2. AppServ (Apache & MySQL)
3. Adobe Photoshop CS2

### **D. Tujuan Penelitian**

#### **1. Tujuan**

- a. Merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata I di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- b. Untuk menganalisis sistem informasi data siswa yang ada di SMA N 2 Wonosari.
- c. Untuk merancang dan menganalisis sistem informasi data siswa yang ada di SMA N 2 Wonosari.

## **E. Metode Penelitian**

Cara penelitian dilakukan dengan pengumpulan data yaitu:

### **1. Metode Observasi**

Metode Observasi dilakukan untuk memperoleh data atau informasi di SMA 2 Wonosari dan untuk memperoleh data yang diperlukan yang meliputi latar belakang SMA 2 Wonosari, visi dan misi, data guru dan karyawan, kelembagaan, struktur organisasi.

### **2. Metode Interview**

Metode interview dilakukan untuk memperoleh data berupa data kegiatan dari jenis-jenis ekstrakurikuler yang disediakan, untuk memperoleh data murid, dan untuk memperoleh data-data tentang SMA 2 Wonosari.

## **F. Sistematika Skripsi**

Adapun sistematika penyusunan skripsi ini terdiri atas beberapa bab atau sub pokok pembahasan permasalahan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan variabel penelitian, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika skripsi.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini dijelaskan mengenai pengertian-pengertian dari sistem, informasi, sistem informasi, dan sistem pendaftaran serta berbagai sistem yang

berjalan didalamnya, selain itu juga menguraikan definisi dari analisis dan perancangan terstruktur yang terdiri dari Data Flow Diagram (DFD) serta Entity Relationship Diagram (ERD) termasuk didalamnya konsep basis data.

### **BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS**

Bab ini dijelaskan mengenai gambaran umum tentang objek penelitian serta analisis perancangan sistem yaitu berupa sistem perangkat lunak, sistem perangkat keras, rancangan database, diagram alir data, desain form Input dan desain form output.

### **BAB IV PERANCANGAN IMPLEMENTASI DAN ANALISIS**

Bab ini akan berisi tentang implementasi sistem, hasil analisis dan pembahasan analisa yang telah diperoleh.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan kesimpulan dan saran-saran dari penulis yang berkaitan dengan **“ANALISIS DAN PERANCANGAN DATA SISWA BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 2 WONOSARI GUNUNGKIDUL”**