

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah pokok inti utama dalam memajukan bangsa. Bunyi dari pasal 31 ayat (1) Undang-Undang Dasar 1945 yaitu : “semua warga negara berhak mendapatkan pendidikan”. Berarti dengan sangat jelas negara kita mendukung adanya pemerataan pendidikan untuk seluruh masyarakat. Dengan pendidikan, yang sebelumnya tidak tahu menjadi tahu, dengan pendidikan makhluk sosial seperti kita dapat menentukan cara berpikir dan menentukan sudut pandang. Misalnya di ibaratkan generasi muda tanpa pendidikan layaknya rumah tanpa tiang. Tak akan ada kemajuan jika tak ada pendidikan. Negara akan kacau balau jika rakyatnya tak berpendidikan.

Terdapat tiga jenis pendidikan, salah satunya pendidikan formal. Pendidikan formal merupakan pendidikan di sekolah, setiap institut pendidikan formal memungkinkan setiap anak bangsa menerima pendidikan yang sistematis, teratur, bertingkat, dengan mengikuti syarat-syarat yang jelas.

Dewasa ini sekolah dituntut dapat memberikan mutu pendidikan, pelayanan, fasilitas yang dapat memenuhi harapan tinggi setiap peserta didik. Hal ini bertujuan guna menumbuhkan minat peserta didik baru serta dapat menjadi sekolah rekomendasi. Ciri-ciri sekolah yang baik pastinya memiliki misi sekolah yang jelas, pelayanan yang fungsional untuk peserta didik serta tenaga pengajar, dapat memenuhi harapan peserta didik, memiliki sistem kurikulum yang jelas serta penilaian yang adil, sumber daya yang cukup untuk membantu semua siswa mencapai hasil belajar yang dicita-citakan, lingkungan belajar yang sehat, aman

juga mendukung, fasilitas yang mendukung untuk proses pengajaran dan pembelajaran, guru yang memenuhi kualifikasi di setiap ruang kelas serta yang terakhir kepemimpinan sekolah yang kuat. Sebagai contoh, sekolah yang memiliki ciri sekolah yang baik pasti lebih banyak dimininati ketimbang sekolah yang kurang memenuhi kualifikasi ciri sekolah baik.

Untuk menunjang predikat sekolah yang baik pasti memerlukan sebuah wadah untuk dapat menyampaikan dan mempublikasikan informasi-informasi terkait sekolah terutama dengan cara yang cepat, tepat dan akurat dimana melibatkan banyak data dan pengolahan. Juga sebagai suatu bentuk lembaga pendidikan yang di dalamnya berlangsung kegiatan belajar mengajar, serta berbagai kegiatan lain yang mendukung terlaksananya proses belajar mengajar tersebut. Kegiatan belajar mengajar (KBM) tersebut terkait dengan beberapa elemen seperti siswa, guru dan materi pelajaran yang tergabung di dalam suatu kurikulum sekolah. Jika semua itu dikerjakan secara manual, maka memerlukan waktu yang relatif lebih lama dengan tingkat akurasi yang rendah.

Pemanfaatan Teknologi Informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada MTS Negeri 7 Sleman. Dampaknya khalayak umum terutama calon peserta didik sulit untuk melihat informasi resmi dari sekolah terkait. Kendala lainnya siswa yang kurang memahami materi yang disampaikan guru. Sehingga dengan adanya sistem informasi ini membantu penyampaian informasi kepada calon peserta didik serta adanya fitur materi dapat diupload ke website, memudahkan siswa melihat materi di rumah.

Oleh karena itu, untuk memperbaiki kendala proses belajar-mengajar pada MTS Negeri 7 Sleman, dibuatlah sebuah sistem yang terintegrasi guna

mampu memberikan jawaban atas kebutuhan user secara realtime dengan respon time yang relatif singkat, yaitu dengan suatu sistem komputerisasi dengan mengacu pada pengolahan data berbasis teknologi informasi. Untuk itu penulis mengambil judul :”Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web pada MTS Negeri 7 Sleman”. Dengan adanya sistem informasi akademik ini maka akan tercipta pengolahan data yang lebih terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia. Diharapkan sistem yang dibuat ini akan berguna bagi MTS Negeri 7 Sleman sebagai peningkatan pelayanan publik.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat dirumuskan sebagai berikut : “Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat menjadi wadah penyampaian informasi akademik bagi khalayak umum, siswa maupun guru di MTS Negeri 7 Sleman, Yogyakarta?..s

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada perancangan website informasi dan pembelajaran di MTS Negeri 7 Sleman sebagai berikut :

1. Perancangan database menggunakan MySQL.
2. Perancangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.

3. Sistem ini hanya menyediakan pengolahan data informasi berupa kegiatan dan aktivitas siswa yang ada di MTS Negeri 7 Sleman, administrator : login admin, akses penuh terhadap *website*, menu manajemen *web*, konfigurasi/peraturan *web*, serta penataan isi *web*.
4. Sistem ini digunakan oleh admin, siswa dan guru.
5. Penelitian ini dilakukan hanya pada sampai tahap uji coba system.

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

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi berupa website disekolah MTS Negeri 7 Sleman. Dengan maksud dapat meningkatkan kemudahan dalam penyampaian informasi, memberikan kemudahan proses belajar dan mengajar bagi tenaga pengajar dan peserta didik juga untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata S1 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Penulis melakukan beberapa penelitian dan pengumpulan data untuk memperoleh jawaban atas permasalahan-permasalahan yang penulis ungkapkan. Berikut adalah beberapa metode yang penulis lakukan:

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

###### **1.5.1.1 Observasi**

Yaitu merupakan suatu teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari system, dengan cara mengamati langsung objek penelitian.

### 1.5.1.2 Wawancara

Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung mengenai data yang diperlukan dari masalah yang akan diangkat.

### 1.5.1.3 Studi Pustaka

- Mengumpulkan informasi dan data referensi yang digunakan untuk melakukan penelitian yang bersumber dari literature (buku-buku) yang diambil dari perpustakaan.
- Artikel dan jurnal yang terkait dengan pembuatan dan perancangan sistem informasi berbasis web.

### 1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil observasi/pengamatan dan wawancara, maka peneliti menggunakan model analisis SWOT untuk mengetahui peluang sistem yang sedang berjalan, guna menentukan pengembangan sistem yang akan dilakukan.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Peneliti menggunakan perancangan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang di usulkan dan melakukan perancangan dengan model normalisasi serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

#### 1.5.4 Metode Pengembangan

Pada perkembangannya, proses pengembangan system di tuangkan dalam satu metode yang di kenal dengan nama *System Development Life Cycle* (SDLC) yang merupakan metode umum pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

#### 1.5.5 Metode Testing

Peneliti menggunakan metode *Black-Box Testing* dan *White-Box Texting* untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun sistematis yang terdiri dari lima bab dan masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab I penulis menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

##### **BAB II : LADASAN TEORI**

Pada bab II penulis menjelaskan tentang dasar teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi yang terdiri dari tinjauan pustaka, teori-teori yang digunakan, dan membahas gambaran umum tentang sistem informasi.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab III penulis menjelaskan tentang analisa dan permasalahan yang ada serta membahas perancangan sistem yang akan dibuat.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab IV penulis menjelaskan tentang hasil program yang akan diimplementasikan ke dalam platform website.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab V berisi kesimpulan dari seluruh skripsi dan saran-saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan dari sistem.

