

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

*Website* Informasi Sekolah adalah sarana untuk menyampaikan informasi yang dimiliki oleh suatu sekolah. Gunanya agar orang-orang yang membutuhkan informasi mengenai sekolah bisa langsung mengakses alamat *website*. Namun pada SMP Negeri 3 Salam Magelang belum memiliki sebuah *website* resmi, sehingga informasi yang disampaikan masih secara *offline*. Menyebabkan informasi yang disampaikan kurang merata. Saat ini SMP Negeri 3 Salam hanya memiliki *website* dari *blogspot* yang dikelola oleh salah satu guru.

Adanya peluang di atas, penulis kemudian menawarkan diri untuk membuat dan merancang sebuah *website* informasi sekolah yang berisi tentang informasi sekolah seperti visi, misi, sejarah, data guru, dan data alumni. Sebagian besar sekolah memang sudah memiliki sebuah *website* resmi yang berisi tentang informasi sekolah. Sehingga apabila masyarakat ingin mencari informasi mengenai sekolah bisa mengakses *website* tersebut.

Menurut **Ir. Betha Sidik dan Ir. Husni I. Pohan, M.Eng.** "Web adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi *hypertext*, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang di sediakan dalam dokumen yang tampil dalam web *browser*." [1]

Dari latar belakang diatas, penulis akan membuat sebuah “Perancangan dan Implementasi *Website* Informasi Sekolah pada SMP Negeri 3 Salam Magelang”. *Website* tersebut nantinya dapat di akses melalui internet (*online*), mengingat dengan adanya *website* informasi akan tersampaikan kepada masyarakat yang membutuhkan.

### 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dijelaskan diatas maka permasalahan yang didapatkan yaitu “Bagaimana cara membuat *website* informasi sekolah pada SMP Negeri 3 Salam Magelang?”

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dibuat dalam perancangan *website* informasi sekolah ini yaitu:

1. *Website* informasi sekolah pada SMP Negeri 3 Salam Magelang secara *online*.
2. Menyediakan informasi tentang SMP Negeri 3 Salam Magelang, sebagai berikut :
  - a. Berita Sekolah
  - b. Visi, misi, tujuan, sejarah
  - c. Sekilas Info
  - d. Data Alumni
  - e. Data Guru

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Membuat informasi sekolah pada SMP Negeri 3 Salam Magelang yang semula masih *offline* menjadi *online*, dan dapat di akses oleh masyarakat dengan mengunjungi website SMP Negeri 3 Salam Magelang, sehingga memudahkan masyarakat dalam mencari. Serta membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi mengenai sekolah SMP Negeri 3 Salam Magelang.

#### 1.5 Metode Penelitian

Adapun metode yang dilakukan untuk perancangan website sistem informasi bimbingan belajar ini adalah sebagai berikut :

##### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

###### 1. Metode Interview

Adalah melakukan wawancara dengan narasumber yang berkaitan dengan pengumpulan data berupa sejarah, visi & misi, fasilitas, data siswa, dan data guru dengan tujuan meningkatkan keakuratan data.

###### 2. Metode Studi Pustaka

Menggunakan referensi skripsi dengan judul terkait, dalam kurun waktu 5 tahun terakhir yang di ambil dari repository STMIK Amikom Yogyakarta .

### 1.5.2. Metode Analisis

Analisis sistem merupakan bagian dari perancangan website yang harus dilakukan dengan tepat dan cermat karena dari hasil analisa sistem dibuat keputusan untuk menentukan langkah – langkah manajemen untuk pembangunan usaha. Analisis yang digunakan untuk menganalisa system informasi untuk dapat mengenali penyebab masalah menggunakan metode *PIECES (Performance, Information, Economics, Control, Efficiens, Services)* yang terdiri dari analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem dibagi menjadi 2 yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional serta analisis kelayakan sistem.

### 1.5.3. Metode Perancangan

Pada pembuatan sistem ini menggunakan metode perancangan UML (Unified Modeling Language) yg terdiri dari :

- a. *Usecase Diagram*
- b. *Activity Diagram*
- c. *Sequence Diagram*
- d. *Class Diagram*

### 1.5.4. Metode Pengembangan

Dalam pembuatan sistem ini menggunakan salah satu pengembangan sistem SDLC yakni metode pengembangan sistem *waterfall*, yang terdiri dari :

- a. Definisi Kebutuhan (*Requirement Analisis*)

- b. Desain Sistem dan Software (*System Design*)
- c. Implementasi (*Implementation*)
- d. Pengujian (*Testing*)
- e. Pemeliharaan (*Maintenance*)

#### 1.5.5. Metode *Testing*

Dalam pembuatan *Website* Informasi Sekolah pada SMP Negeri 3 Salam Magelang menggunakan metode testing sebagai berikut :

- a. *White Box Testing*
- b. *Black Box Testing*

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum, yaitu latar belakang SMP Negeri 3 Salam Magelang, rumusan masalah , batasan masalah, tujuan dan maksud penelitian, metodologi dan sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan menjelaskan tentang informasi, website dan SMP Negeri 3 Salam Magelang yang terkait dengan permasalahan yang diambil.

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

Bab ini membahas tentang semua analisis dan desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis kebutuhan system yang akan dibangun, analisis kelayakan sistem yang akan dibangun, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

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

Bab ini membahas tentang hasil implementasi dari website yang dibuat secara keseluruhan. Serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui website tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program website selanjutny