

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Website adalah salah satu bagian dari teknologi internet yang dimana teknologi adalah sistem yang diciptakan oleh manusia untuk tujuan tertentu guna mempermudah manusia dalam meringankan usahanya. Saat ini internet menjadi sumber informasi yang paling banyak digunakan untuk mencari informasi yang dibutuhkan [1]. Dengan menjadikan internet sebagai media dalam memperoleh informasi dengan biaya yang murah dibandingkan dengan informasi yang tersebar melalui media cetak atau elektronik lainnya seperti televisi dan radio dengan harga yang bisa dikatakan cukup mahal.

Pemanfaatan website banyak digunakan untuk penyampaian informasi. Seperti penggunaan website dalam dunia Pendidikan sebagai bentuk strategi pemasaran dalam memperkenalkan informasi sekolah ke masyarakat yang luas untuk meningkatkan citra dan kredibilitas sekolah, selain itu juga untuk memperkenalkan sekolah kepada calon siswa-siswi baru. Dengan website sekolah maka penyajian informasi akan lebih luas dan waktu penyajiannya dapat kapan saja [2].

SMA Negeri 1 Semin merupakan salah satu lembaga sekolah yang terletak di Kabupaten Gunungkidul. SMA Negeri 1 Semin termasuk salah satu sekolah unggulan atau sekolah favorit, banyak prestasi akademik dan non akademik yang diperoleh dari siswa-siswa yang ada di SMA N 1 Semin namun banyak yang belum terdokumentasi. Prestasi yang diperoleh sangat perlu untuk dipublikasikan melalui portal website untuk daya tarik masyarakat melakukan kerja sama, meningkatkan citra dan kredibilitas sekolah.

Dengan adanya portal website sekolah diharapkan bisa membantu SMA N 1 Semin dalam mengelola dan memberikan informasi yang bermanfaat bagi sekolah dan masyarakat. Dengan adanya sistem informasi dapat memberikan kemudahan

bagi sekolah, guru maupun warga sekolah dalam mengakses informasi tentang sekolah tersebut [3]. Dengan adanya website maka dapat membantu admin dalam melakukan pengontrolan data dan informasi yang dibutuhkan [4].

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasar latar belakang masalah yang dikemukakan, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut : "Bagaimana perancangan sistem informasi website sebagai media informasi SMA N 1 Semin ?"

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibahas dalam penelitian sebagai berikut :

1. Lokasi penelitian di SMA N 1 Semin
2. Data yang digunakan adalah data sekolah, guru dan siswa.
3. Analisis data menggunakan metode analisis PIECES, metode pengembangan SDLC menggunakan metode waterfall, dan metode pengujian metode *black box testing*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan PHP dan MySQL sebagai database.
5. Menggunakan framework CI 3.
6. Menggunakan Tools VSCODE, XAMPP, Balsamiq dan Google Chrome.
7. Hasil penelitian berupa website SMA N 1 Semin sebagai media informasi.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian serta penyusunan skripsi ini adalah :

1. Merancang dan membuat aplikasi (Website) sebagai media informasi untuk SMA N 1 Semin.
2. Memberikan fasilitas untuk memudahkan guru dan siswa SMA N 1 Semin mencari informasi.
3. Membantu masyarakat dalam pencarian informasi terkait sekolah SMA N 1

Semin secara lengkap dan cepat melalui portal website ini.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagi SMAN 1 Semin  
Sebagai media informasi untuk sekolah SMAN 1 Semin agar lebih dikenal luas oleh kalangan masyarakat dan mendapatkan akreditasi sekolah.
2. Bagi Guru dan Siswa
  - a. Mempermudah bagi guru untuk melihat informasi sekolah.
  - b. Mempermudah siswa melihat informasi sekolah.
3. Bagi peneliti selanjutnya
  - a. Dapat merancang, menganalisis, dan membuat sistem informasi berbasis web sebagai media informasi.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai permasalahan sebagai hasil penelitian, maka lebih baik dan lebih jelas serta terarah, sistematika penulisan skripsi disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing-masing akan dijelaskan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian dalam skripsi

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKAN**

Di dalam bab ini membahas mengenai teori – teori yang menunjang penelitian perancangan, pembuatan website sekolah , dan penjelasan konsep dasar sistem informasi, analisis sistem informasi , dan basis data.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Di dalam bab ini menguraikan tentang bagaimana analisis dan rancangan Sistem informasi sebagai Media informasi SMA N 1 Semin Berbasis website.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Di dalam bab ini menjelaskan tentang implementasi code, hasil uji coba program, hingga pengujian menggunakan metode *black box testing* dan *white box testing*.

**BAB V PENUTUP**

Di dalam bab ini berisi tentang hasil penelitian berupa kesimpulan serta saran guna untuk pengembangan yang akan datang.

