

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di dalam era yang semakin modern kini nyatanya membawa banyak perubahan termasuk fungsi internet yang dapat menyebarkan berbagai informasi dalam bentuk gambar, suara maupun video secara cepat. Fungsi internet tidak lagi sekedar menjadi sumber informasi dan komunikasi tetapi juga bisa menjadi sebuah media promosi yang dapat disampaikan kapan saja dan dimana saja melalui sebuah portal bernama website[1].

SMPN 1 Pleret Bantul yang dulunya bernama SMPN Gondowulung terletak di Jl. Imogiri Timur Km. 9.2 Jejeran, Wonokromo, Pleret, Bantul, D.I. Yogyakarta, merupakan salah satu lembaga pendidikan yang sudah bertaraf SSN (Sekolah Standar Nasional). Sampai saat ini penyampaian informasi mengenai sekolah dirasa belum maksimal dan kurang efektif karena baru sampai pada media cetak dan informasi mulut ke mulut yang bisa saja tidak lengkap atau kurang tepat. Persaingan teknologi media informasi dan promosi juga terlihat dari sekolah sederajat lainnya yang berada di lingkungan sekolah.

Namun tidak sampai disitu saja, manajemen data yang kurang baik sehingga resiko tercecernya suatu informasi bisa saja terjadi. Sistem yang diberlakukan saat memberikan pengumuman sekolah dan nilai ujian/harian siswa dilakukan dengan bertatap muka atau memasangnya di mading (majalah dinding). Perihal tersebut perlunya menambah media sistem tersebut mengingat kemajuan teknologi yang sudah berkembang.

Untuk itu perlu adanya sebuah website *company profile* bagi sekolah yang sesuai dengan kemajuan teknologi yang diharapkan dapat membantu permasalahan yang dihadapi SMPN 1 Pleret Bantul. Selain itu menambahkan fungsi yang disediakan *Google Apps for Education* untuk memanfaatkan fasilitas *e-mail* sekolah untuk siswa, *hangout*, *blog* kelas, kalender dan kolaborasi dokumen dengan cara mendaftarkan alamat *url* situs sekolah.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dianalisis bahwa permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana membuat website sekolah dengan tampilan support segala device ?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian pembuatan *company profile* berbasis website ini yaitu :

- Website ini hanya menampilkan informasi mengenai SMPN 1 Pleret Bantul dan dapat digunakan sebagai media promosi.
- Website tidak bisa menangani masalah pendaftaran sekolah online hanya sebatas memberikan informasi dan link pendaftaran saja.
- Website dibangun menggunakan hosting dan domain berbayar yang diakses menggunakan internet.
- Website ini memiliki halaman admin untuk mengolah informasinya.
- Web ini diantaranya terdiri dari menu home, profil, alumni, guru, siswa, informasi, fitur, fasilitas, download dan kontak.

- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, HTML, JavaScript dan MySQL.
- Perangkat lunak yang digunakan Sublime Text, Adobe Photoshop dan Xampp.
- Website akan diintegrasikan dengan 4 fungsi penting *Google Apps for Education* yaitu blog kelas, kalender, *document sharing* dan *hangout*.
- Website ini tidak membahas SEO.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari laporan penelitian ini adalah menghasilkan *company profile* SMPN 1 Pleret Bantul berbasis website dengan tujuan :

- Memperkenalkan SMPN 1 Pleret Bantul kepada masyarakat dalam bentuk website yang support segala device.
- Membantu pihak sekolah menginformasikan secara lengkap, benar, cepat dan tepat sasaran kepada yang membutuhkan informasi.
- Mempermudah pihak sekolah untuk saling terhubung dengan siswa, alumni dan lainnya yang berkaitan.
- Menjadi nilai tambah sekolah sehingga membangun citra dimata masyarakat luas dalam kemajuan teknologi.
- Meminimalisir pengeluaran berlebih untuk promosi media cetak.

#### 1.5 Metode Penelitian

##### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

#### **1.5.1.1. Metode Sejarah/Wawancara**

Wawancara dilakukan kepada Bpk. Suparman, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMPN 1 Pleret Bantul 2015 dan Bapak Nur Achmad Afandi, ST, selaku guru komputer. Dari hasil wawancara didapatkan informasi mengenai sejarah sekolah, struktur organisasi sekolah, visi dan misi sekolah, informasi kontak sekolah serta rangkuman mengenai informasi beasiswa dan tata tertib sekolah.

#### **1.5.1.2. Metode Observasi/Survey**

Dengan menyelidiki suasana sekolah, ruangan sekolah dan berbagai fasilitas yang dimiliki sekolah dengan cara terjun langsung ke objek lokasi yaitu SMPN 1 Pleret Bantul. Hal ini dilakukan untuk melihat sejauh mana informasi berkembang dan mendapatkan informasi-informasi yang ingin dimasukkan ke dalam website untuk diolah sesuai dengan kondisi sebenarnya baik berupa foto maupun informasi.

#### **1.5.1.3. Metode Deskriptif**

Mencari data berupa data-data guru, data ekstrakurikuler, prestasi siswa, prestasi sekolah dan data data lain yang dapat memberikan gambaran jelas mengenai sekolah untuk keperluan melengkapi data yang digunakan sebagai poin tambahan sekolah.

#### **1.5.1.4. Metode Studi Pustaka**

Data yang di dapatkan berasal dari brosur atau pamflet tahun lalu dan referensi white paper sekolah secara lengkap yang semula dijelaskan dalam data wawancara berupa rangkuman saja. Data meliputi visi dan misi, info PPDB (Pendaftaran Peserta Didik Baru) dan informasi lainnya.

#### **1.5.2. Metode Perancangan**

Metode ini digunakan untuk mempersiapkan rancangan sistem website dengan melihat kebutuhan yang diperlukan sistem untuk dipaparkan menggunakan metode UML dan ERD sistem tersebut.

#### **1.5.3. Metode Pengembangan**

Dalam metode pengembangan ini peneliti akan memaparkan tahap demi tahap pembuatan company profile berbentuk website mulai dari bagian database, perancangan *interface* hingga pembuatan koneksi antar database dengan antarmuka sistem.

#### **1.5.4. Metode Testing**

Dalam penelitian ini uji coba sistem yang dibuat agar sistem dapat sesuai dengan yang diharapkan dan mampu memenuhi kebutuhan maka digunakan *white box testing* dan *black box testing*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

- Bab I Pendahuluan, pada bab ini memberikan penjelasan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian serta metode metode penelitian yang diterapkan dilanjut sistematika penulisan.
- Bab II Landasan Teori, berisi konsep dasar dan teori-teori yang mendasari pembahasan yang diuraikan dalam tinjauan pustaka, dasar teori, konsep dan karakteristik.
- Bab III Analisis dan Perancangan, pada bagian ini berisi tentang bagaimana menganalisis dan merancang sistem website untuk SMPN 1 Pleret Bantul mengenai analisis masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan sistem dan dana perancangan sistem.
- Bab IV Implementasi dan Pembahasan Sistem, di dalam bab ini menjelaskan tahapan penulis dalam merancang dan implementasi website, pengembangan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi kepada objek penelitian.
- Bab V Penutup, berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang memberikan rangkuman selama proses penelitian dan kritik yang membangun untuk sekolah tersebut.

Daftar Pustaka