

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Akhir ini perkembangan teknologi dalam bidang komunikasi dan komputer telah banyak membawa perubahan dalam bidang kehidupan manusia. Penggabungan kedua faktor pendukung teknologi tersebut mampu memberikan layanan informasi yang lebih baik. Seiring dengan perkembangan teknologi yang cukup pesat, teknologi informasi telah menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat dielakkan lagi. Hal tersebut berdampak kepada para pimpinan untuk berlomba-lomba memperoleh informasi yang cepat, tepat, relevan dan akurat untuk pengambilan keputusan yang terbaik.

Kebutuhan teknologi komunikasi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara manual. Dengan perkembangan teknologi informasi yang sekarang ini sangat membantu dalam proses pengolahan data. Komputer merupakan alat pengolah data yang tepat, cepat dengan akses ketelitian yang tinggi dan dalam jumlah yang besar adalah alternatif terbaik dalam memenuhi setiap kebutuhan informasi.

Dan dewasa ini manusia ingin memperoleh kemudahan di dalam mencari informasi. Salah satunya yaitu dengan internet, internet adalah media komunikasi dan untuk memperoleh informasi sebanyak-banyaknya dari manapun dan kapanpun dengan menggunakan seperangkat komputer dan modem plus jaringan

telepon. Di internet kita biasanya mengenal yang namanya website, website yaitu suatu halaman yang berisikan informasi dari suatu perusahaan, lembaga, organisasi, sekolah atau lembaga yang lain. Sekarang ini hampir tiap perusahaan, organisasi dan sekolah-sekolah memerlukan website untuk mempromosikan dan memberikan informasi seputar kelebihan mereka kepada masyarakat luas.

Dalam dunia pendidikan terutama sekolah-sekolah mereka juga membutuhkan website untuk mempromosikan dan menyebarkan informasi. Pada penelitian ini penulis memilih SMAN 1 Giri Banyuwangi sebagai obyek penelitian. Dewasa ini penyusunan sistem informasi secara manual rata-rata masih diterapkan oleh sebagian besar sekolah. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga untuk mengelola data yang ada. Keadaan tersebut diatas pada akhirnya akan menyebabkan tidak optimalnya suatu sistem proses.

SMAN 1 Giri Banyuwangi merupakan salah satu instansi pendidikan yang membutuhkan sistem terkomputerisasi untuk pertukaran informasi bagi para alumni dan promosi ke masyarakat luas. Selama ini pertukaran informasi yang terjadi di sekolah ini dilakukan secara manual, jadi jika para alumni ingin mencari data atau informasi tentang diri mereka maka pihak sekolah akan mencari dulu di buku induk siswa yang sangat tebal dan nantinya akan memakan waktu dan tenaga sehingga tidak efisien dan efektif dalam melakukan suatu pekerjaan.

Dengan demikian sangatlah penting untuk membangun suatu web sekolah terutama alumni yang terkontrol dan terkomputerisasi secara otomatis sehingga dapat memberikan informasi yang mampu mendukung pengambilan keputusan

tepat. Sesuai uraian-uraian diatas, maka penulis akan mengangkat sebuah penelitian skripsi tentang **“Membangun aplikasi website alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi angkatan 2002/2003 sebagai sarana tukar informasi dan komunikasi antar alumni”**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang muncul dari fakta fakta di dalam latar belakang masalah, antara lain :

1. Bagaimanakah sistem berbasis web yang dibutuhkan SMAN 1 Giri banyuwangi untuk melakukan pertukaran informasi antar alumni?
2. Bagaimana mekanisme pembuatan sistem ini dari awal sampai menjadi informasi yang diperlukan oleh para alumni?
3. Apa manfaat sistem ini bagi para alumni?

### **1.3 Batasan Masalah**

Sesuai dengan judul skripsi ini yaitu **“Membangun aplikasi website alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi angkatan 2002/2003 sebagai sarana tukar informasi dan komunikasi antar alumni”**, penulis hanya membatasi pembuatan web ini pada analisis dan perancangan fasilitas *Google Maps API* yang digunakan untuk menampilkan peta persebaran alumni yang telah terdaftar.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian penulis antara lain:

1. Skripsi ini diajukan sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.
2. Membuat rancangan web alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi.
3. Mengetahui sejauh mana sistem yang akan diterapkan dapat dipakai.
4. Mengembangkan sistem yang baru untuk diterapkan menjadi sistem pertukaran informasi yang lebih kompleks dan dapat dimanfaatkan untuk pertukaran informasi bagi alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan antara lain:

##### **Bagi peneliti:**

1. Untuk menerapkan ilmu yang selama ini sudah didapat dibangku kuliah dan menerapkannya ke dalam dunia kerja nyata.
2. Menambah pengalaman kerja selama melakukan penelitian di SMAN 1 Giri Banyuwangi.

##### **Bagi Sekolah:**

1. Membantu proses pertukaran informasi secara cepat, tepat dan akurat.
2. Untuk menunjang kemajuan dan kelancaran proses pertukaran informasi yang ada sehingga mekanisme sistem dapat berjalan secara terintegrasi secara penuh, guna pengambilan suatu keputusan yang objektif.

3. Membantu SMAN 1 Giri Banyuwangi dalam menerapkan sistem baru yang lebih efektif dan efisien untuk dapat meningkatkan kinerja para karyawan dan memberikan informasi yang akurat kepada alumni.

### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian yang penulis lakukan, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, antara lain :

1. Metode Interview

Metode ini penulis gunakan untuk mengumpulkan data – data primer dan sekunder yang berisi *interview* secara langsung dengan pemilik serta karyawan, tentang metode yang selama ini digunakan.

2. Metode Observasi

Metode ini penulis gunakan guna mengumpulkan data – data primer. Adapun data-data primer yang penulis kumpulkan dengan metode ini antara lain data-data karyawan dan mekanisme proses manual yang selama ini dipakai.

3. Metode Kearsipan

Metode ini penulis gunakan untuk mendukung kedua metode di atas sebagai data sekunder tentang apa saja yang diperlukan untuk membangun dan mengelola sebuah sistem yang terotomatisasi. Metode ini penulis gunakan untuk memperoleh landasan teori atau pengetahuan secara teoritis tentang masalah yang dibahas, yaitu

dengan membaca atau memahami buku-buku, catatan kuliah, internet, atau media lainnya yang sesuai dengan masalah yang dibahas.

### 1.7 Sistematika Penulisan

**BAB I : Pendahuluan**

Bab pertama meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan jadwal penelitian.

**BAB II : Dasar Teori**

Bab kedua ini membahas tentang dasar teori, perangkat lunak yang digunakan, dan gambaran umum sekolah.

**BAB III : Analisis dan Perancangan sistem**

Pada bab ketiga ini berisi analisis dan perancangan sistem yang akan dibuat.

**BAB IV : Implementasi Sistem dan Pembahasan**

Bab keempat ini merupakan realisasi rancangan desain dan analisa kebutuhan sistem serta pembahasan dari program ini.

**BAB V : Penutup**

Bab kelima ini berisi kesimpulan dari penyusunan skripsi ini dan saran penulis untuk penulis selanjutnya.

