

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, seluruh aspek kehidupan dibuat menjadi lebih mudah. Hal ini semata-mata dilakukan untuk membantu manusia dalam mengerjakan tugas-tugas ataupun kewajiban mereka. Disamping itu tuntutan untuk melakukan dan mengetahui informasi dengan lebih cepat menjadi hal yang tak kalah penting. Hal ini mendorong banyak munculnya *website* baik yang membantu melakukan pekerjaan, untuk memberikan informasi dengan lebih cepat maupun sebagai media bisnis *online* serta sebagai media informasi dan promosi.

PT. Wasiat Sarwo Trengginas adalah sebuah perusahaan yang terletak di Kabupaten Sleman yang bergerak di bidang jasa konstruksi. Meliputi konstruksi saluran air, dam (bendungan), jalan raya, jalan kereta api, landasan pacu bandara, jembatan, terowongan, dan *subway*. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 1985 dan tidak diragukan lagi kualitas pelayanannya. Selama ini perusahaan melakukan promosi melalui brosur, iklan dan proposal untuk penawaran jasa dan produk perusahaan sehingga area promosi perusahaan terbatas oleh jarak dan waktu.

Selain itu dibutuhkan biaya yang besar untuk mencetak brosur, proposal dan pemasangan iklan baik media elektronik maupun media cetak. Untuk mengatasi semua itu diperlukan sebuah *website* perusahaan yang bisa dilihat tanpa terkendala waktu dan jarak sebagai media informasi dan promosi.

Berdasarkan pada hal-hal diatas, penulis berkeinginan untuk membuat sebuah media informasi berbasis *website* yang dapat diakses oleh semua orang agar mempermudah dalam melakukan promosi jasa dan produk serta sebagai media informasi perusahaan.

## 1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dalam penulisan skripsi ini didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun media informasi berbasis *website* sebagai sarana promosi dan informasi perusahaan tentang produk jasa dan barang yang ditawarkan?
2. Bagaimana membangun media informasi berbasis *website* yang responsif sehingga bisa diakses melalui *mobile* maupun *desktop*?

## 1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan-batasan masalah yang diberikan oleh penulis untuk mencegah pembahasan hal-hal yang tidak perlu:

1. *Website* hanya menampilkan informasi profil perusahaan, berita perusahaan, data kontak perusahaan, data jasa dan produk perusahaan, data portofolio, galeri foto dan projek yang sedang dikerjakan atau projek sudah selesai dikerjakan.
2. *Website* bisa diakses melalui *mobile* maupun *desktop*.
3. *Website* dilengkapi dengan peta titik lokasi *client* perusahaan dengan *googlemaps*.

4. Aplikasi *website* ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan Javascript.

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

Tujuan dilakukan penelitian dan pembuatan media informasi berbasis *website* ini antara lain:

1. Melengkapi syarat dalam menyelesaikan tahap pendidikan Strata (S-1) Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Merancang sebuah media informasi PT. Wasiat Sarwo Trengginas Berbasis Web.
3. Memberikan kemudahan penyebaran informasi kepada dinas pekerjaan umum dan masyarakat tentang produk dan jasa perusahaan PT. Wasiat Sarwo Trengginas.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam sistem adalah sebagai berikut:

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

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

Merupakan metode penelitian dengan melakukan observasi atau pengamatan langsung untuk mengambil data-data yang dibutuhkan untuk pembuatan media informasi berbasis *website* PT Wasiat Sarwo Trengginas.

### 1.5.1.2 Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab yang dikerjakan dengan sistematis dan berlandaskan tujuan penelitian. Wawancara dilakukan secara langsung dengan pemilik serta karyawan PT Wasiat Sarwo Trengginas.

### 1.5.2 Metode Analisis

Merupakan metode mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan dan hambatan serta kebutuhan-kebutuhan pada PT Wasiat Sarwo Trengginas. Adapun metode analisis yang digunakan sebagai berikut:

1. Analisis Kelemahan Sistem seperti kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman dengan analisis SWOT.
2. Analisis Kebutuhan Sistem Website seperti kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional dan kebutuhan pengguna.
3. Analisis Kelayakan seperti kelayakan teknologi dan kelayakan hukum.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Merupakan metode yang digunakan dalam melakukan perancangan sebuah sistem agar sistem berjalan sebagaimana mestinya. Adapun metode perancangan yang digunakan sebagai berikut:

1. Perancangan Proses seperti flowchart sistem, diagram konteks dan *data flow diagram*.
2. Perancangan Basis Data seperti *entity relationship diagram* dan normalisasi tabel.

3. Perancangan Antar Muka seperti perancangan struktur menu web dan *design user interface*.

#### 1.5.4 Metode Kepustakaan

Pengambilan data bersumber pada literatur dan buku-buku penunjang untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis sebagai referensi informasi yang dibutuhkan.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

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

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian yang kemudian diikuti dengan metode penelitian, sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi tinjauan pustaka, teori dan konsep dasar sistem informasi, internet, PHP, HTML, Javascript, CSS, dan database MySQL.

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

Bab ini menguraikan tentang deskripsi singkat PT. Wasiat Sarwo Trengginas dan perancangan media informasi berbasis berbasis *website* serta menu-menu yang terdapat dalam *website* tersebut.

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

Pada bab ini dipaparkan hasil dari tahapan penelitian yang dilakukan di PT. Wasiat Sarwo Trengginas, tahap analisis desain, implementasi desain *website*.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan, saran, daftar pustaka dan lampiran

