

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era teknologi sekarang ini, kebutuhan akan kecepatan dan keakuratan informasi mutlak diperlukan oleh siapa saja dan dimana saja. Saat ini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media dan salah satunya adalah media *website*, yang merupakan hasil kemajuan dari teknologi yang terus berkembang. *Website* menjadi pilihan utama untuk memberikan informasi karena dapat dengan mudah di akses dan *up to date*.

Trend teknologi komputer yang begitu pesat, ternyata lebih membawa kita pada suatu komunitas maya yang sampai saat ini dijadikan sebagai ajang interaksi dan sebagai gudang informasi yang dikenal sebagai jaringan internet. Jaringan komputer khususnya internet adalah bagian dari teknologi informasi yang memegang peranan penting dalam era informasi pada saat ini. Kebutuhan akan informasi bukan lagi hanya sebagai pelengkap tetapi sudah menjadi hal yang mutlak diperlukan bagi masyarakat umum.

Perkembangan teknologi sistem informasi saat ini telah mampu menjembatani pertukaran data dan komunikasi dua arah secara *online*.diantaranya adalah aplikasi telepon dan teknologi internet yang mampu menerobos perbedaan waktu dan tempat. Saat ini, internet menjadi media yang paling praktis untuk mendapatkan informasi secara akurat dan cepat. Internet

mampu menggabungkan ribuan bahkan jutaan komputer di dunia menjadi sebuah jaringan global. Dimana di dalamnya terdapat milyaran data dan informasi secara kompleks dan detail yang bisa diakses oleh siapa saja dan dari mana saja.

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis mengambil objek penelitian di SMK Negeri 1 Putri Hijau - Bengkulu . Perlu diketahui bahwa hingga saat ini SMK Negeri 1 Putri Hijau - Bengkulu belum memiliki website sendiri yang mampu secara dinamis menampilkan sistem informasi SMK tersebut. Oleh karena itu, untuk skripsi ini, penulis memilih judul “SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMK NEGERI 1 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA – BENGKULU BERBASIS PHP DAN MYSQL “

Aplikasi ini merupakan sebuah studi implementasi aplikasi website dinamis menggunakan PHP dan MySql untuk menampilkan sistem informasi SMK Negeri 1 Putri Hijau - Bengkulu . Yang nantinya dapat di akses secara akurat,cepat, dan mudah didapat melalui media publik secara *online*.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana memanfaatkan penggunaan teknologi internet untuk mempermudah *user* dalam mendapatkan suatu informasi . Hampir sebagian besar masyarakat menggunakan jalur informasi melalui teknologi berbasis *web*, karena informasi yang disajikan menggunakan konsep banyak

media. Berpedoman permasalahan tersebut penulis merumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana menganalisis dan merancang *website* yang memadai sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah, pada akhirnya informasi tersebut akan mempengaruhi nilai manfaat yang lebih, baik pihak penyaji maupun pengakses informasi?
2. Bagaimana cara membuat aplikasi *website* yang efektif dan efisien, baik dari sisi pengembangan maupun penggunaannya?

### 1.3. Batasan Variabel Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir, penulis akan memberikan batasan atas permasalahan yang diambil, agar penulisan isi tidak melebihi kerangka batasan.

Adapun batasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Penerapan atas aplikasi *website* yang dibuat, serta solusi-solusi atas permasalahan yang tercantum dalam rumusan masalah. Adapun batasan variabel untuk informasi *website* SMKN 1 Putri Hijau-Bengkulu adalah :
  - a. Home
  - b. Profil
  - c. Buku Tamu
  - d. Kontak
  - e. Fasilitas
  - f. Berita
  - g. Prestasi

h. Kalender Pendidikan

i. Alumni

2. Software yang digunakan dalam pembuatan, diantaranya adalah

a. Macromedia Dreamweaver MX

adalah *Software web design* yang lengkap, macromedia dreamweaver menghimpun banyak teknologi untuk membantu dalam perancangan *website*.

b. Adobe PhotoShop CS 3

adalah sebuah image editor, atau program penyunting gambar yang berfungsi untuk membuat, menyunting dan memodifikasi gambar-gambar digital yang terdapat di dalam computer.

c. PHP

adalah bahasa *server-side* scripting yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman *web* yang dinamis.

d. MySQL

adalah salah satu jenis database *server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya.

e. Apache

adalah software yang menjadi tulang punggung dari *World Wide Web (WWW)*.

3. Tidak dibahas mengenai keamanan web dan tidak pula penginstalan software.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

1. Untuk menganalisis sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Putri Hijau Bengkulu Utara– Bengkulu
2. Untuk merancang website pada SMK Negeri 1 Putri Hijau Bengkulu Utara – Bengkulu yang dinamis.
3. Untuk menganalisa rancangan website pada SMK Negeri 1 Putri hijau Bengkulu Utara – Bengkulu.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana (S.Kom) pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

#### **1.5. Metodologi penelitian**

##### **1.5.1. Metode Pengambilan Data**

Adapun metode yang digunakan oleh penulis untuk pengumpulan data adalah :

- a. Metode Observasi

Setelah melakukan pengamatan pada website SMK N 1 Putri Hijau, maka diperoleh sebuah data yang meliputi data profil, sejarah, visi dan misi, data siswa, data guru serta lokasi kantor.

b. Metode Wawancara

Mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada pihak SMK N 1 Putri Hijau mengenai profil serta manajemen yang diterapkan.

c. Metode Kearsipan

Pengumpulan data dengan membuka dan mempelajari dokumen-dokumen yang ada pada SMK N 1 Putri Hijau yang masih disimpan seperti foto, visi, serta dokumen lain yang diperlukan dalam perancangan website.

d. Metode Kepustakaan

Mempelajari literatur dan segala kepustakaan lainnya yang dianggap perlu dan mendukung penelitian untuk menganalisa dan merancang website pada SMK N 1 Putri Hijau

### 1.5.2. Metode Anallsa Data

Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Analisis Pieces

Menganalisa tentang *performance* (kenerja), *Information* (informasi), *Economy* (ekonomi), *Control* (control), *Efficiency* (efisien), *Service* (sevis), dari penyampaian informasi pada website SMK N 1 Putri Hijau

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis ini bertujuan memahami dengan sebenar-benarnya kebutuhan sistem dan pengembangan sistem pada *website* SMK N 1 Putri Hijau

### 3. Analisis Studi Kelayakan

Pengambilan data dengan menganalisa kekurangan teknologi yang digunakan, kelayakan operasional dan kelayakan ekonomi pada *website* SMK N 1 Putri Hijau

### 4. Analisis Biaya dan Manfaat

Menganalisa biaya serta manfaat yang digunakan dalam pengambilan data pada *website* SMK N 1 Putri Hijau

## 1.6. Sistematika Penyusunan Laporan

Agar memudahkan penulisan skripsi ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan Skripsi ini menjadi lima bab, masing-masing diuraikan sebagai berikut:

### Bab I PENDAHULUAN

Latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### Bab II DASAR TEORI

Membahas tentang sistem secara umum yang meliputi konsep dasar sistem (karakteristik sistem), konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, pengenalan tentang *web*, pengenalan mengenai *software* yang di gunakan dalam pembuatan skripsi.

### Bab III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

Penjelasan singkat mengenai SMK Negeri 1 Putri Hijau – Bengkulu yang meliputi sejarah singkat, visi dan misi, serta

informasi yang berkenaan dengan SMK Negeri 1 Putri Hijau - Bengkulu serta analisis sistem informasi.

#### Bab IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Penjelasan mengenai perancangan sistem. Antara lain perancangan DFD (Data Flow Diagram) yang menggambarkan cara kerja dan aliran data dari sistem yang akan dibangun, perancangan database yang menjelaskan seluruh data yang terlibat didalam sistem yang akan dibuat, perancangan arsitektur web yang menjelaskan alur link atau hubungan antar halaman di dalam web site tersebut, perancangan proses dan perancangan *interface* (antarmuka) dari web yang akan dibuat. Serta gambaran mengenai Implementasi dari Aplikasi website pada SMK Negeri 1 Putri Hijau - Bengkulu yang berisi tampilan-tampilan serta keterangan mengenai implementasi programs yang telah dibuat.

#### Bab V PENUTUP

Meliputi tentang kesimpulan dan saran dari semua kegiatan pembuatan skripsi ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi dari penyusunan skripsi ini.

#### LAMPIRAN

Listing program, daftar table dan lampiran lain-lainnya.