

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat. Terutama perkembangan internet. Internet merupakan jaringan jutaan komputer yang menghubungkan jutaan orang di seluruh dunia. Internet telah menjadi sarana pencarian, perdagangan, berekspresi, dan tempat untuk berbagi informasi. Internet di Indonesia sudah mulai masuk ke desa-desa. Sehingga memungkinkan informasi dapat didistribusikan secara cepat, tepat dan dapat diakses secara luas. Sehingga pendistribusian informasi dengan sistem ini cenderung lebih murah efektif dan efisien dari pada melalui media cetak ataupun media elektronik lainnya.

Sekolah memiliki informasi yang tersimpan baik dalam bentuk fisik seperti materi - materi, paper maupun dalam bentuk digital seperti *e-book* dalam jumlah yang sangat banyak dan saat ini belum terorganisir dengan baik. Beberapa organisasi telah menyadari pentingnya pengelolaan sumber daya sekolah, namun pengorganisasiannya masih tertutup dalam artian hanya untuk kalangan sendiri. Untuk itu diperlukan suatu metode yang lebih baik dalam mengelola berkas-berkas digital tersebut yaitu berupa aplikasi e-learning yang dapat mengelola berkas-berkas digital dan informasi *paperless* sehingga dapat diakses oleh pihak-pihak yang membutuhkannya.

Munculnya teknologi Web memberikan solusi baru dalam pengimplementasian fleksibilitas akses dan pertukaran data pada aplikasi pembelajaran internet (*e-learning*) yang memungkinkan pengguna mendapatkan informasi yang dibutuhkan tidak hanya dari satu buku tapi dari berbagai sumber yang sama-sama menyediakan materi pembelajaran. Maka dari aplikasi yang saat ini sangat baik dikembangkan di bidang pendidikan adalah *E-learning*.

Dengan adanya *E-learning*, maka parapengguna terutama pelajar dan guru akan mendapatkan wawasan dan ilmu pengetahuan tidak hanya di sekolah, tetapi juga dapat mengakses internet dari rumah atau dari tempat penyedia layanan internet. Aplikasi *E-learning* mencakup beberapa fitur yang standar dalam proses pembelajaran seperti distribusi materi pelajaran, forum diskusi atau pun pemberian tugas yang dapat dilakukan oleh guru dan siswa.

SMP N 1 Sentolo merupakan sekolah menengah pertama yang sedang berkembang. Namun, dalam pemberian informasi masih dengan cara lama yaitu dengan memakai brosur atau masyarakat harus langsung datang ke sekolah. Sedangkan SMP N 1 Sentolo hanya memiliki sebuah Blog yang sangat sederhana. Sedangkan sebagian besar sekolah menengah pertama di Indonesia sudah memiliki *website* pribadi sebagai sarana informasi kepada siswa di samping itu dewasa ini sebagian besar masyarakat pasti sudah tahu apa itu *internet* dan cara mengaksesnya.

Maka dengan teknologi saat ini alangkah baiknya jika SMP N 1 Sentolo juga bisa menggunakan kemajuan teknologi tersebut sebagai media informasi kepada guru, siswa, alumni maupun masyarakat umum. Melihat kondisi tersebut, kami berminat membangun *website* SMP N 1 Sentolo supaya pemberian informasi lebih efisien, efektif dan sesuai tuntutan kemajuan teknologi.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, penyusun berfikir untuk membuat *website* yang menggunakan teknologi *PHP*, *Javascript*, *CSS* dan database *MySQL* agar *website* yang dibuat nanti menjadi *website* interaktif dan dinamis. Tetapi didapatkan masalah yaitu “Bagaimanakah cara merancang dan membangun *website* dengan menggunakan pemrograman *PHP*, *Javascript*, desain *CSS* dan database *MySQL*?”.

### 1.3. Batasan Masalah

Pada Tugas Akhir ini pembahasan masalah hanya akan di batasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman yang biasa di pakai secara umum.
2. Guru dan admin dapat mengupload materi dan berita untuk informasi web ini.

3. Adanya pendaftaran *online* sebagai data sementara untuk sekolah yang nantinya bisa di konfirmasikan di sekolah.

#### 1.4. Tujuan Penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk dapat menyelesaikan tahap akhir dalam pendidikan Diploma (D-3) Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Adapun tujuan penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Agar siswa, alumni dan masyarakat mendapatkan kemudahan untuk mendapatkan informasi tentang SMP N 1 Sentolo.
2. Agar Siswa dan alumni bisa tertampung dalam satu wadah, supaya lebih mudah mencari informasi yang bersangkutan dengan sekolah.
3. Membuat website yang bisa digunakan SMP N 1 Sentolo untuk memberikan informasi kepada siswa, alumni dan masyarakat.

#### 1.5. Metodologi

##### 1.5.1. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Pengamatan : melakukan pengawasan terhadap kegiatan sekolah yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi.



2. Wawancara : melakukan tanya jawab, meminta keterangan atau pendapat mengenai aplikasi kepada orang-orang di lingkungan sekolah.
3. Kuesioner : membuat alat riset atau survei yang terdiri atas serangkaian pertanyaan tertulis.
4. Studi Pustaka : melakukan penelitian melalui buku-buku yang memuat berbagai macam materi tentang aplikasi.

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

Dalam tugas akhir ini metode yang digunakan adalah metode perancangan berbasis *object oriented* melalui tahapan:

1. Pembuatan *Data Flow Diagram (DFD)*
2. Pembuatan rancangan basis data.
3. Pembuatan rancangan layar.

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

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi dalam 5 bab. Pada tiap-tiap bab dapat diuraikan sebagai berikut:

## BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang pembuatan aplikasi, ruang lingkup yang membatasi penelitian, tujuan yang hendak dicapai serta manfaat yang diharapkan, metodologi pembuatan aplikasi dan sistematika penulisan yang digunakan pada penulisan tugas akhir.

## BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori – teori yang dipakai dalam mendukung penelitian ini, yang dapat dijadikan dasar untuk pemecahan masalah dan dilakukan studi pustaka sebagai landasan penelitian.

## BAB III : PERANCANGAN

Bab ini memberikan penjelasan tentang data-data yang terkumpul pada objek penelitian di SMP N 1 Sentolo dan analisis dari pemakaian aplikasi Website pada SMP N 1 Sentolo.

## BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan tentang perancangan dan pembuatan aplikasi, sarana yang dibutuhkan dan contoh pengoperasian aplikasi yang dirancang dari penelitian ini.

## BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

### 1.7. Jadwal Penelitian

Berikut adalah Laporan kegiatan yang telah terlaksana:

**Table.1.1. Jadwal Penelitian**

KEGIATAN	Bulan I				Bulan II				Bulan III			
	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Pembuatan proposal	■											
Pengumpulan data	■	■										
Perancangan Website	■	■	■									
Pembuatan Website			■	■	■	■	■	■				
Pembuatan Laporan									■	■	■	