

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi Informasi yang pesat telah memacu munculnya berbagai aplikasi baru termasuk di bidang Teknologi Informasi. *Website* adalah salah satu penemuan bersejarah dibidang informasi berbasis teknologi Internet. *Website* diharapkan dapat dijadikan alternatif bagi pengembangan sistem informasi yang lebih efektif dan efisien dengan biaya yang rendah di masa mendatang. Hal ini dapat berjalan lancar apabila ada suatu jaringan komputer sebagai media internet.

Dengan adanya website diharapkan dapat membantu masyarakat pada umumnya dan sekolah pada khususnya, untuk melakukan penyebaran informasi dengan cepat, efisien dan efektif. Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi, *website* bukan lagi sekedar menawarkan *product value*, tetapi menuju ke sistem *back office* (pengelolaan sistem perkantoran/Instansi/sekolah) secara *online* dan *real time*. "Sistem Informasi Sekolah Berbasis *Web*" merupakan implementasi sistem *back office* yang berbasis *website*.

Dalam sistem yang ditawarkan, semua pihak akan lebih mudah dan praktis selain itu juga dalam hal *update* informasi akan lebih mudah dilakukan dimana nantinya sistem informasi sekolah bisa berjalan lebih cepat ketimbang sistem yang ada pada saat ini dan tentu saja kepada

pihak-pihak yang memerlukan informasi dapat langsung mencari informasi sekolah dengan langsung membuka website sekolah.

Sekolah adalah instansi pendidikan dimana siswa dan guru melakukan kegiatan belajar mengajar, dalam hal ini sekolah (SMK Muhammadiyah Watukelir) dapat memberikan informasi sekolahnya kepada orang yang membutuhkan informasi khususnya para orang tua siswa. Informasi sekolah yang dibutuhkan orangtua siswa dan masyarakat umum yang konvensional dilakukan dengan cara mendatangi langsung ke sekolah, kemudian menanyakan informasi yang dibutuhkan kepada pihak sekolah, atau menanyakan informasi kepada siswa yang bersekolah pada sekolah yang dimaksud, Namun dengan adanya *website* pihak-pihak yang membutuhkan informasi tentang sekolah cukup membuka *website* sekolah yang *online* dan *real time*. Berdasarkan penguraian diatas maka penulis mengambil judul **“SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH WATUKELIR”**

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Maksud dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Membuat sistem informasi sekolah yang berbasis *web*.
2. Membantu proses pelayanan informasi publik, sehingga memberikan dukungan untuk pengolahan data sekolah yang lebih baik.

Sedangkan tujuan dari penulis Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (DIII) Jurusan Manajemen Informatika di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).

### 1.3. Metode Penelitian

Menjelaskan metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang digunakan untuk penyusunan Tugas Akhir.

#### A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *water fall* ( Sommerville, 2007:66 ) yang terbagi menjadi 3 tahapan, yaitu :

##### 1. Analisa Kebutuhan

Layanan, batasan dan tujuan dari sistem ditetapkan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Semua itu didefinisikan secara detail dan bertindak sebagai spesifikasi sistem. Data yang dibutuhkan yaitu pengunjung dan admin.

##### 2. Desain Sistem Dan *Software*

Proses desain sistem membagi kebutuhan menjadi hardware atau software. Ini menetapkan hampir seluruh perancangan sistem. Desain software melibatkan pengidentifikasian dan penggambaran mengenai pemisahan dasar sistem software dan hubungannya.

##### 3. Implementasi dan Pengujian Unit

Dalam tahap ini, desain software adalah menyadari sebagai kumpulan program atau satuan program. *Unit testing* melibatkan verifikasi bahwa setiap *unit* telah mencapai spesifikasinya.

## B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan Tugas Akhir adalah :

### 1. Pengamatan atau *Observasi*

Melakukan pengamatan secara langsung ke *website-website* yang menerapkan sistem berbagi informasi secara online.

### 2. Study Pustaka (*Library Research*)

Penulisan Tugas Akhir ini digunakan sebagai pendukung dan penunjang dari data yang telah ada serta sebagai bahan pertimbangan. yang berkaitan dengan tema yang diambil oleh penulis melakukan pendekatan dengan referensi buku-buku dan *internet*.

## 1.4. Ruang lingkup

Pembuatan *web* ini memiliki ruang lingkup pada perancangan *web* dan pengaksesan informasi serta pembelajaran *web* secara *online*.

### 1. *Interface* pengunjung

Pengunjung dapat melihat informasi, berita, data guru, agenda kegiatan dan dapat mengunduh e-book yang tersedia.

### 2. *Interface* admin

Admin memegang kendali penuh pada *website* seperti menambah berita, video, foto, agenda, dan lain sebagainya.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Sistematik penulisan ini terdiri 4 bab, dimana setiap bab terdiri dari sub bab. Adapun sistematika penulisan adalah :

#### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan, dan metode penelitian sistem informasi sekolah berbasis web pada SMK Muhammadiyah Watukelir, ini adalah ruang lingkup sistematika.

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

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang konsep dasar sistem informasi sekolah berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah Watukelir dan teori pendukung.

#### **BAB III          PEMBAHASAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak, rancangan antar muka, rancangan basis data, rancangan struktur navigasi, implementasi dan pengujian *unit* sistem informasi sekolah berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah Watukelir.

#### **BAB IV          PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berkaitan dengan saran dan kesimpulan, serta saran-saran yang dicapai bagi pengembangan yang akan datang di sistem informasi sekolah berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah Watukelir.