

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan sangat pesat, terutama dalam bidang teknologi informatika dan salah satunya adalah internet.

Saat ini perkembangan dalam dunia internet semakin maju dan internet sudah menjadi kebutuhan setiap perusahaan atau instansi pendidikan maupun yang lainnya. Hanya saja keberadaan internet saat ini di Indonesia masih belum seluruhnya merata. Di tengah perkembangan teknologi informasi (internet) yang begitu cepat dan telah menjadi bagian dari kehidupan, ternyata masih ada di daerah-daerah kecil di Indonesia yang belum mengerti tentang internet.

Begitu pula dengan SMK Yapemda 1 Berbah, Sekolah Menengah Kejuruan ini seharusnya selalu meningkatkan mutu pendidikan dan memberikan fasilitas yang terbaik untuk para siswanya. Akan tetapi sekolah ini belum bisa mengaplikasikan internet dengan baik, sehingga mengalami kemunduran dalam segi pelayanan publik. Oleh karena itu dengan di bangunnya website sekolah dapat membantu mengatasi solusi dari masalah-masalah dalam menyampaikan informasi dan pembelajaran bagi siswa SMK Yapemda 1 Berbah.

Karena sangat pentingnya internet di era sekarang ini, maka dalam skripsi ini penulis mengambil judul "RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA SMK YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI" dengan harapan sekolah dapat lebih meningkatkan mutu dalam pelayanan publik dan pembelajaran bagi para siswa-siswanya.

### 1.2 Rumusan Masalah

Agar skripsi ini dapat sesuai dengan tujuan yang hendak di capai, maka perlu adanya suatu rumusan masalah yang jelas dan terarah. Adapun perumusan masalah dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi siswa dan guru pada SMK Yapemda 1 Berbah berbasis web sehingga dapat menunjang efektivitas dalam proses belajar mengajar di sekolah?
2. Bagaimana merancang sebuah *website e-learning* yang mampu menghasilkan metode pembelajaran yang efektif, efisien dan modern untuk meningkatkan mutu sekolah dengan PHP dan database MySQL?

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam skripsi ini penulis perlu memberikan batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang di rumuskan, yaitu:

1. Data Siswa

Data siswa disini mencakup diantaranya profil siswa, nilai siswa dan data kelas siswa.

## 2. Data Guru

Data guru disini mencakup diantaranya profil guru, input nilai siswa, input materi pembelajaran dan jadwal mengajar guru.

## 3. Data Pelajaran

Data pelajaran disini mencakup diantaranya jadwal pelajaran siswa dan materi pelajaran

## 4. User

User yang bisa mengakses website ini diantaranya yaitu:

### a. Admin

Sebagai administrator website yang dapat melakukan semua perintah yaitu select, edit, insert dan delete data.

### b. Siswa

Dapat mengakses berita, data guru, data siswa, merubah profil siswa yang bersangkutan serta download materi

### c. Guru

Dapat mengakses berita, data siswa, data guru, dan dapat merubah profil guru yang bersangkutan serta upload materi sesuai mata pelajaran yang diampu.

### d. User Biasa

Dapat mengakses berita, melihat daftar guru serta agenda sekolah dan gallery.

#### 5. Menu

Menu dalam website ini akan ada diantaranya Profil Sekolah, Berita, Siswa, Guru, kontak dan Galeri Foto.

#### 6. Keamanan

Keamanan dalam website ini hanya penggunaan password pada semua user.

### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Terciptanya sistem informasi berbasis website pada SMK Yapemda 1 Berbah yang efisien dan dapat di manfaatkan oleh guru, siswa dan masyarakat umum pengguna internet.
2. Mengembangkan secara nyata ilmu yang sudah saya dapat selama mengikuti perkuliahan maupun organisasi yang saya ikuti.
3. Memberikan kemudahan bagi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Yapemda 1 Berbah untuk mempublikasikan dan memberikan informasi/promosi kepada masyarakat luas mengenai keunggulan Sekolah yang bersangkutan.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Setiap penelitian pada prinsipnya harus mempunyai aspek manfaat. Adapun manfaat yang dapat diperoleh baik bagi penulis maupun bagi pihak-pihak lain yang terkait adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pihak SMK Yapemda 1 Berbah
  - a. Menciptakan sistem baru yang lebih baik dari sebelumnya.

- b. Memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data guru dan siswa.
- c. Membantu kelancaran kinerja bagi SMK Yapemda 1 Berbah dalam system informasi pengolahan data guru dan siswa serta penerapan system informasi.
- d. Memudahkan siswa dalam mengambil materi pembelajaran secara online yang dapat di akses oleh siswa kapanpun dan dimanapun.
- e. Memudahkan guru dalam memberikan materi pembelajaran secara online yang bisa di akses kapanpun dan dimanapun.

## 2. Bagi Penulis

- a. Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam melaksanakan suatu pekerjaan di instansi tersebut.
- b. Mengasah ilmu yang pernah di pelajari dan memberikan manfaat bagi orang lain.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam memperoleh data yang di perlukan untuk menyusun skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya:

### 1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung dengan obyek yang di teliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

## 2. Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung dengan pihak terkait yaitu SMK Yapemda 1 Berbah.

## 3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan pengolahan data yang ada di instansi tersebut.

## 4. Metode Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai sumber referensi seperti buku, teks dan artikel internet yang berhubungan dengan masalah tersebut.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

#### BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori yang mendukung masalah yang dibahas.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Membahas identifikasi masalah, analisis sistem, perancangan sistem dan perancangan database.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Membahas implementasi dan evaluasi terhadap sistem yang telah dibuat.

**BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

**1.8. Rencana Kegiatan Penelitian**

**Tabel 1.1 Rencana Kegiatan Penelitian**

Kegiatan	Maret 2012				April 2012				Mei 2012				Juni 2012			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Data																
Analisis																
Perancangan Desain																
Implementasi																
Laporan																