

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Saat ini teknologi informasi berkembang begitu sangat pesat, terutama berkaitan dengan internet yang dapat menyampaikan banyak informasi yang di sajikan. Informasi merupakan kebutuhan yang penting dari masyarakat di era globalisasi. Peran dari internet di segala bidang manapun sangat di butuhkan untuk kecepatan informasi yang diperoleh.

Dengan demikian kemunculan media internet lebih memungkinkan masyarakat untuk mendapatkan informasi dan komunikasi serta banyak lainnya secara cepat, akurat dan efisien.

SMA NEGERI 1 Pejagoan Kebumen merupakan salah satu SMA yang banyak mengukir prestasi dari siswa-siswinya dan saat ini sedang meningkatkan kegiatan-kegiatan untuk siswa dari sekolah ini selain pada bidang akademik saja, namun di bidang keterampilan para siswanya.

Kelemahan di SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen dalam hal menyajikan sistem informasi sekolah dan memonitoring kegiatan siswa masih sederhana, sistem yang digunakan belum bisa langsung sampai pada semua pihak sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Oleh karena itu, dengan berkembangnya

kemajuan teknologi, SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen perlu membangun sistem informasi dengan melalui sebuah website.

Dengan tersedianya media internet yang sudah terpasang di SMA ini bisa mengoptimalkan penggunaan media internet sebagai penerapan website sekolah untuk membantu pemberitahuan semua informasi tentang profil sekolah, profil guru, prestasi siswa dan materi mata pelajaran bisa di peroleh secara cepat .

Dengan demikian dalam skripsi ini penulis mengambil judul “Analisis dan Perancangan Website Pada SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen Sebagai Media Informasi” ini bertujuan memberi solusi terhadap permasalahan tersebut, yaitu memberikan informasi yang lebih rinci tentang sekolah melalui situs website, sehingga lebih mudah untuk mendapatkan informasi-informasi yang terdapat di SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen ini.

Website ini di harapkan dapat memberi informasi yang baik dan mempermudah guru dalam menyampaikan materi mata pelajaran kepada siswanya serta meningkatkan mutu dalam pelayanan publik dan pembelajaran bagi para siswa.

## **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:

## Bagaimana menganalisa dan merancang Website SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen Sebagai Media Informasi?

### 1.3 Batasan Masalah

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

1. Lingkup penelitian sebatas pada aktivitas dan informasi sekolah.
2. Data Guru  
Data guru ini mencakup diantaranya profil guru dan input materi.
3. Data Pelajaran  
Data pelajaran disini mencakup judul pelajaran, kelas, pengampu dan materi pelajaran.
4. User  
User yang bisa mengakses website ini di antaranya yaitu :
  - a. Admin  
Sebagai administrator website yang dapat melakukan semua perintah select, edit, insert dan delete data.
  - b. Guru  
Dapat mengakses berita, melihat daftar guru, agenda sekolah, galeri dan upload materi.
  - c. Siswa  
Dapat mengakses berita, data guru serta mendownload materi pelajaran.

d. User Biasa

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

5. Menu

Menu dalam website ini diantaranya profil sekolah, berita, guru dan galeri foto.

6. Keamanan

Keamanan dalam website ini hanya menggunakan password untuk admin.

7. Software yang di gunakan antara lain Notepad++ versi 6.6.9, Adobe Dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, XAMPP versi 1.8.3, My SQL versi 5.6.21, Mozilla Firefox, Google Chrome dan bahasa pemrograman PHP.

8. Peneliti hanya di batasi sampai tahapan pembuatan website dan testing atau pengujian saja.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dalam penyusunan skripsi ini sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA I pada SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER "AMIKOM" YOGYAKARTA.
2. Untuk menganalisis dan merancang website pada SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen.

3. Menambah wawasan serta sebagai modal awal dalam memasuki dunia kerja.
4. Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama kuliah yang didapat dari STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.
5. Melakukan pembenahan dari media informasi lama dengan sistem informasi baru hingga lebih berkualitas.

### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian sangat diperlukan untuk mendapatkan bukti kebenaran suatu konsep dan teori yang diperoleh serta untuk menemukan dan menguji suatu pengetahuan. Penelitian dalam hal ini menggunakan metode sebagai berikut:

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

Untuk membantu kelancaran penyusunan skripsi ini, maka perlu data-data dan informasi yang cukup mengenai permasalahan yang akan dibahas agar sesuai dengan tujuan yang dicapai.

##### **1. Observasi**

Dalam metode ini di adakan pengamatan langsung di SMA NEGERI 1 PEJAGOAN Kebumen guna mendapat data yang akurat.

##### **2. Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab dengan pihak sekolah tempat penulis melakukan penelitian.

### 3. Studi Pustaka

Merupakan pengumpulan data dengan cara mengambil data buku-buku perpustakaan maupun browsing internet untuk mendapatkan hal yang berkaitan dengan desain pemrograman dan perancangan website.

### 4. Teknik Dokumentasi

Teknik ini di gunakan dalam penelitian ini untuk mendapatkan informasi data, berita, gambar dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini yang dapat digunakan sebagai sumber data.

#### 1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem

Tahap pengembangan sistem informasi sering disebut juga siklus hidup pengembangan system yang didalamnya terdapat tahap-tahap sebagai berikut:

##### 1. Tahap Analisa Sistem

Di tahapan ini merupakan suatu proses untuk mempelajari dari apa yang menjadi masalah dalam penelitian ini. Kegiatan yang dilakukan di antara lain.

- a. Merumuskan masalah dan tujuan penelitian.
- b. Merumuskan masalah dengan mengidentifikasi batasan masalah.

- c. Memahami kerja system yang ada, mempelajari organisasi serta system terkait dengan melakukan pengelompokn data yang diperlukan.
- d. Menganalisa kebutuhan dan kelemahan penanganan masalah yang di perlukan.

## 2. Tahap Perancangan Sistem

Pada tahapan ini mengidentifikasi kondisi dari apa yang menjadi masalah dari penelitian. Kegiatan yang dilakukan antara lain :

- a. Mendefinisikan batasan, tujuan pokok masalah apa yang dihadapi
- b. Menentukan langkah penanganan masalah.

## 3. Tahap Desain

Pada tahap ini mendesain system baru agar berjalan lebih baik dan lebih efisien. Kegiatan yang dilakukan antara lain :

- a. Membuat Data Flow Diagaram ( DFD ) dan Flowchart.
- b. Membuat Entity Relationship ( ERD ).
- c. Membuat Relasi Antar Tabel ( RAT ).
- d. Perancangan Basis Data.
- e. Perancangan interface.

#### 4. Tahap Pengembangan

Tahap pengembangan ini dimaksudkan untuk mempersiapkan proses dan penerapan system yang sesuai spesifikasi yang telah ditentukan.

Kegiatan yang dilakukan antara lain :

- a. Menterjemahkan logika program kedalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan.
- b. Menyiapkan tenaga operasional.
- c. Menyiapkan keperluan yang lain untuk pengoperasian sistem baru.

#### 5. Tahap Sistem

Tahap ini sistem yang telah dipersiapkan pada tahapan sebelumnya diterapkan atau dilaksanakan sehingga kita akan mengetahui apakah sistem yang telah dilakukan dapat berjalan baik atau tidak. Jika masih ditemukan kendala-kendala yang masih mengganggu kelancaran jalannya sistem berarti sistem tersebut masih perlu dilakukan adanya perbaikan kembali.



## 1.6 Sitematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, masing – masing bab akan di uraikan sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori yang mendukung masalah yang di bahas.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

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 permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.