

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini dikarenakan kemudahan dalam penggunaan dan mampu menutupi kelemahan media informasi yang ada sekarang, baik dari segi tayang maupun segi terbit sebuah informasi. Dewasa ini internet sudah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan sehari-hari. Pengguna internet mencakup seluruh kalangan, termasuk kalangan pelajar.

Kemudahan dalam akses internet dapat dimanfaatkan dalam dunia pendidikan. Pengaplikasian internet dalam dunia pendidikan adalah adanya situs web sekolah atau lebih dikenal dengan website sekolah. Pada saat ini SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri dalam penyampaian informasi masih menggunakan papan pengumuman dan majalah dinding. Masyarakat dan siswa-siswi yang ingin mendapatkan informasi harus datang ke sekolah dan bertanya kepada sekolah, sehingga dalam penyampaian informasi kurang cepat dan terorganisir. Sistem informasi yang demikian menjadikan kendala bagi SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri untuk bisa memberikan sebuah informasi kepada masyarakat dan siswa-siswi disebabkan jangkauan informasi yang sangat sempit dan terbatas karena informasi yang diberikan tidak dapat diakses sewaktu-waktu dan disemua tempat. Selain itu penerapan website adalah salah satu cara untuk meningkatkan komunikasi wali siswa dengan pihak sekolah.

Maka dari itu dibuat website pada SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri sebagai media informasi untuk siswa, guru dan masyarakat. Dengan website yang dibuat akan membahas mengenai profil sekolah SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri dengan jelas dan lengkap. Selain itu, website yang dibuat akan terdapat informasi-informasi tentang kegiatan apa saja yang ada di sekolah dan memberikan penjelasan kepada masyarakat mengenai aktivitas yang ada. Nantinya diharapkan dengan adanya website ini, masyarakat dan siswa-siswi akan mendapatkan informasi tentang SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri dengan baik dan dapat menyelesaikan masalah-masalah pada penyampaian informasi.

Berdasarkan uraian diatas penulis merasa tertarik untuk membuat website sekolah dan dalam pembuatannya penulis mengambil judul “analisis dan perancangan sistem informasi SMP Negeri 1 Jatisrono Wonogiri berbasis website”. Yang bertujuan memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut , dengan memberikan informasi yang rinci tentang sekolah melalui situs web dan sekaligus memperkenalkan sekolah SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri kepada masyarakat yang masih belum tau secara rinci tentang sekolah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut : “Bagaimana membuat dan merancang sistem informasi sekolah pada SMP Negeri 1 Jatisrono Wonogiri berbasis website ? ”

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada sistem ini akan dibatasi pada pembuatan aplikasi yang berupa :

1. Data Siswa

Data siswa ini mencakup diantaranya profil siswa, kelas siswa dan NISN.

2. Data Guru

Data guru hanya mencakup pada profil guru

3. User

User yang dapat mengakses website ini diantaranya yaitu:

- a. Admin

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

- b. Guru

Dapat mengakses berita, melihat daftar guru, pengumuman sekolah, mengupload materi, melihat galeri dan daftar siswa.

- c. Siswa dan User biasa

Dapat mengakses berita sekolah, melihat daftar guru, pengumuman sekolah, galeri dan *download* materi.

4. Menu

Menu dalam website ini akan ada diantaranya Home, Profil Sekolah, Berita tentang sekolah atau akademik, Siswa, Guru, Pengumuman, Download dan Kontak.

## 5. Keamanan

Keamanan dalam website ini hanya penggunaan pada user admin.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

#### A. Maksud penelitian

Maksud dari pembuatan skripsi dengan judul analisis dan perancangan sistem informasi SMP Negeri 1 Jatisrono Wonogiri berbasis web, sebagai syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 pada Universitas Amikom Yogyakarta.

#### B. Tujuan penelitian

Pada pembuatan web sekolah SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri ini untuk meningkatkan layanan informasi bagi seluruh siswa dan masyarakat. Juga sebagai penerapan sekaligus mempraktekan teori dan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan sehingga dapat bermanfaat bagi orang lain dan bekal bagi mahasiswa di dunia kerja.

### 1.5 Manfaat penelitian

#### 1. Manfaat penelitian bagi penulis

Penelitian ini berguna bagi penulis agar dapat memahami apa yang telah didapat selama perkuliahan teori dan perkuliahan praktikum, selain itu untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

#### 2. Manfaat penelitian bagi SMP N 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri

- a. Mempermudah dalam pemberian informasi pendidikan dari sekolah untuk masyarakat umum dan para siswa.

- b. Untuk memperkenalkan sekolah SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri kepada masyarakat umum yang belum mengetahui sekolah dengan melalui media online.
3. Manfaat penelitian bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
    - a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk skripsi.
    - b. Penelitian ini berguna untuk mengetahui seberapa besar mahasiswa memahami dan bagaimana cara mengimplementasikan dalam dunia kerja.

## **1.6 Metode Penelitian**

Adapun metode yang digunakan dalam melakukan pengumpulan data untuk menyusun skripsi ini adalah

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **1. Metode observasi**

Merupakan salah satu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung di SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri guna mendapatkan data yang akurat. Teknik ini digunakan bila penelitian ditujukan untuk mempelajari perilaku manusia, proses kerja, dan dilakukan pada responden yang tidak terlalu besar.

#### **2. Metode interview**

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan object yang diteliti yaitu pihak sekolah yang terkait SMP Negeri 1 Jatisrono kabupaten Wonogiri.



### 3. Metode dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan mempelajari arsip-arsip data untuk mendapatkan informasi berita, gambar dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini yang akan digunakan sebagai sumber data penelitian.

### 4. Metode kesiapan dan studi pustaka

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

#### **1.6.2 Metode *System Deveolpment Life Cycle* (SDLC)**

Secara umum tahapan-tahapan dalam *System Deveolpment Life Cycle* (SDLC) terbagi dalam beberapa tahap yaitu :

#### 1. Perencanaan

Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan pada tahap pengembangan sistem. Mengidentifikasi apakah masalah-masalah yang bisa diselesaikan dengan pengembangan sistem dan menentukan prioritas teknologi dan pemilihan aplikasi pada penelitian ini pemilihan aplikasi berbasis web.

#### 2. Analisis

Analisis sistem adalah tahap melakukan melakukan studi kasus yang akan ditangani oleh sistem, menganalisa kebutuhan sistem dan membuat batasan pada sistem yang akan dikembangkan.

### 3. Perancangan

Pada tahap ini fitur dan operasi-operasi pada sistem dideskripsikan secara detail, Untuk penentuan proses dan data yang diperlukan pada sistem baru.

### 4. Penerapan

Penerapan atau tahap implementasi ini untuk mengimplementasikan rancangan dari tahap-tahap sebelumnya dan melakukan uji coba. Melakukan pembuatan database yang sesuai dengan skema rancangan, pembuatan sistem baru dan melakukan pengujian dan perbaikan pada sistem.

### 5. Pemeliharaan

Dilakukan oleh admin yang ditunjuk untuk menjaga sistem yang mampu mengoperasikan sistem dengan benar dan melakukan modifikasi sistem sehingga sistem terus memberikan dukungan yang diperlukan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, dan masing-masing bab sendiri akan menjelaskan masalahnya masing-masing sesuai dengan takaran penulisan skripsi. Bab-bab tersebut diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam penelitian yang dilakukan, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian yang akan

dilakukan, metode penelitian yang akan digunakan, sistematika penulisan laporan penelitian skripsi.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini diuraikan tentang landasan teori yang akan digunakan sebagai landasan penelitian yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan dengan skripsi.

## **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas tentang analisa dan perancangan sistem berdasarkan rumusan masalah yang telah diketahui, dimana masalah yang telah diketahui tersebut akan diselesaikan melalui penelitian.

## **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Bab yang berisikan tentang cara kerja atau keterangan yang ada di database, implementasi sistem yang terdiri dari memproduksi sistem, penerapan perancangan sistem, pembahasan kelebihan dan kekurangan program.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab yang menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan dalam seluruh kegiatan penelitian yang telah dilakukan dan beberapa saran dari penulis untuk peneliti yang akan meneliti dengan tema yang sama dimasa yang akan datang.