

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat sehingga dapat dimanfaatkan oleh manusia dalam menyelesaikan berbagai masalah dalam kehidupan sehari-hari untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Salah satu bentuk perkembangan teknologi saat ini adalah internet. Internet sangatlah penting, salah satu pemanfaatan internet adalah sebuah website. Dalam suatu lembaga pendidikan bimbingan belajar (Sekolah), *website* diharapkan mampu memenuhi kebutuhan informasi dan layanan lainnya. Dengan membangun sebuah website memberikan keuntungan dan kenyamanan bagi kedua pihak. Bagi calon pendaftar, mereka tidak harus datang langsung ke tempat sekolah untuk mendaftar dan mencari informasi. Bagi pihak sekolah, mereka lebih mudah dalam menyediakan layanan pendaftaran maupun informasi.

SMK PGRI 2 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah yang berada di Kota Jambi yang bergerak di dunia pendidikan dan memiliki kegiatan penerimaan siswa baru rutin setiap tahunnya. SMK PGRI 2 Kota Jambi menerima calon siswa baru yang telah lulus dari SMP/MTS Negeri maupun Swasta yang ingin melanjutkan ke jenjang Selanjutnya. Oleh karena itu SMK PGRI 2 Kota Jambi berusaha meningkatkan kegiatan penerimaan siswa baru yang lebih efektif dan efisien dan terkomputerisasi setiap tahunnya.

Saat ini SMK PGRI 2 Kota Jambi belum memiliki aplikasi penerimaan siswa baru secara online, sistem yang dilakukan masih secara manual dimana calon siswa baru harus datang langsung ke sekolah untuk mendaftar atau sekedar melihat informasi seputar pendaftaran. Masalah yang sering terjadi juga dalam mempromosikan sekolah kepada masyarakat, disini masih menggunakan media brosur ataupun media cetak yang membutuhkan banyak biaya.

Disamping itu dalam bagian administrasi juga sering tidak dipahami oleh orang tua siswa ataupun siswa itu sendiri, seperti tentang penetapan biaya masuk, biaya pendaftaran, serta biaya selama proses belajar mengajar. Berdasarkan uraian masalah diatas, pelayanan pendaftaran dan penyediaan informasi belum efektif dan efisien, hal ini dilihat dari proses pendaftaran dan penyediaan informasi. Maka dari itu diperlukan media pendaftaran *online* dengan membuat *website* agar menjadi lebih baik dalam melakukan pendaftaran dan menyediakan informasi. Oleh karena itu maka dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu sistem akademik pada penerimaan siswa baru agar dapat mengakomodasi semua kebutuhan akademik.

Dari penjelasan diatas penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut kedalam penelitian dalam bentuk skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK PGRI 2 KOTA JAMBI”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan sebelumnya, maka penulis dapat merumuskan masalah yang menyangkut dengan penelitian ini, yaitu : Bagaimana merancang aplikasi website pada SMK PGRI 2 Kota Jambi.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi :

1. Perancangan *website* yang akan dibangun hanya untuk pendaftaran dan menyajikan informasi tentang SMK PGRI 2 Kota Jambi
2. Perancangan website yang akan dibangun meliputi pendaftaran siswa baru, pengolahan daftar biaya, laporan data registrasi siswa, laporan data siswa per jurusan serta laporan siswa yang diterima.
3. Perancangan program aplikasi menggunakan *PHP*, *MySQL*, *Xampp* dan *Macromedia Dreamweaver CS 5* .

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang sistem informasi *website* pada SMK PGRI 2 Kota Jambi dengan menggunakan program *PHP* dan *MySQL* sebagai *DBMS*.

2. Untuk menganalisis permasalahan mengapa sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *website* pada SMK PGRI 2 Kota Jambi sangat dibutuhkan.
3. Mengimplementasikan sistem informasi pendaftaran pada SMK PGRI Kota Jambi.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan yang berguna bagi pihak sekolah SMK PGRI 2 Kota Jambi dalam mengelola data pendaftaran siswa/i baru.
2. Membantu meningkatkan pelayanan yang lebih cepat dan mudah dalam pendaftaran siswa/i baru.
3. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi ini, diharapkan laporan yang dihasilkan lebih cepat dan keakuratan datanya lebih terjamin.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini penulis membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti yakni Pengertian Perancangan,

Pengertian *Website*, pengertian pendaftaran, Pengertian *Use Case diagram*, Pengertian *Class diagram* Pengertian *Flowchart*, Serta Sekilas mengenai bahasa pemrograman *HTML*, *PHP* dan Database *MySQL*, dan teori-teori lain yang terkait.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi uraian secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan dalam penelitian.

### **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas tentang hasil penelitian dan analisa dalam bentuk rancangan program yang terdiri dari gambaran umum pada SMK PGRI 2 Kota Jambi, analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan sistem, analisa kebutuhan data, analisa kebutuhan fungsional sistem serta membahas tentang rancangan sistem baru yang terdiri dari perancangan *file*, perancangan *database*, *Use Case diagram*, *Class diagram*, perancangan menu utama, rancangan *input* maupun rancangan *output* program, struktur program dan *flowchart*.

### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini membahas tentang kegiatan implementasi dari rancangan yang dibuat menjadi program yang baru dan menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian program.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab terakhir ini berisikan kesimpulan dan saran-saran yang merupakan bab penutup agar dapat bermanfaat untuk para pembaca.