

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Seiring perkembangan zaman saat ini, teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, dapat dilihat dalam pemanfaatannya diberbagai bidang aktivitas perusahaan atau instansi ataupun sekolah. Teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini adalah *internet*, layanan *internet* banyak digunakan oleh perusahaan atau lembaga pendidikan sebagai sarana informasi dan komunikasi serta hiburan dengan adanya *internet* maka semua orang dapat mengakses berbagai informasi. *Internet* juga telah digunakan oleh sekolah khususnya untuk pemberian informasi terbaru, pengolahan data akademik, dan kegiatan penerimaan siswa baru

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh setiap instansi penyelenggara pendidikan disetiap jenjang pendidikan pada tiap tahunnya. Seiring kemajuan teknologi, penerimaan siswa baru sudah dapat dilaksanakan secara *online*, ini memudahkan instansi pendidikan dan juga pendaftar tentunya. Sehingga banyak yang beralih dari konvensional ke pendaftaran *online* dengan memanfaatkan fasilitas internet yaitu *website*.

SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi merupakan salah satu sekolah di Kota Jambi. Dalam proses penerimaan siswa baru di SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi masih bersifat konvensional, yaitu calon siswa baru datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran bagi mereka yang berada jauh dari

kabupaten akan memakan waktu yang lama, calon siswa mengantri untuk mendapatkan formulir dan mengisi data sebagai calon siswa yang mendaftar kembali ke sekolah untuk mengembalikan formulir pendaftaran. Dan dalam proses penyebaran informasi, calon siswa hanya mendapatkan informasi dari papan pengumuman saja di sekolah sehingga penyebaran informasi menjadi lambat yang mengakibatkan siswa menjadi terlambat saat ingin melakukan pendaftaran ataupun registrasi ulang siswa baru. Proses ujian tes masuk masih menggunakan kertas sehingga membutuhkan biaya yang cukup besar untuk mencetak soal dan harus melakukan pemeriksaan jawaban yang memakan waktu relatif lama. Oleh karena itu SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pendaftaran siswa secara *online*, pengolahan data penerimaan siswa, penyebaran informasi, dan melakukan ujian tes masuk pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran *Online* dan Ujian Seleksi Pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi “**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi ?

### 1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Perancangan sistem informasi hanya difokuskan pada pembahasan mengenai penyebaran informasi terbaru sekolah, pendaftaran siswa baru, pengolahan penerimaan siswa baru dan ujian seleksi tes masuk secara *online* pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi.
2. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Pemodelan sistem dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*

### 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan dan permasalahan yang terjadi pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi untuk proses penyebaran informasi, pendaftaran siswa baru, dan ujian seleksi penerimaan siswa baru.
2. Merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi sekolah, mempercepat penyebaran informasi dan proses pendaftaran untuk penerimaan siswa baru sehingga dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada calon siswa baru
2. Bagi sekolah juga menghemat biaya dan waktu untuk tes ujian seleksi penerimaan siswa baru dikarenakan telah dilakukan secara *online*
3. Bagi tata usaha (admin) sekolah, mempermudah dalam pengolahan data pendaftaran penerimaan siswa baru khususnya untuk pendaftaran siswa dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru.
4. Bagi peneliti, memberikan wawasan dalam perancangan aplikasi khususnya untuk penyebaran informasi dan penerimaan siswa baru.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

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

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan

untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Konsep-konsep tersebut penulis dapatkan dari buku, jurnal ataupun *internet*.

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

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

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

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

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

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.