

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat membawa kita memasuki dunia baru, dunia dimana semua aktivitas kita dilakukan secara online atau digital. Kemajuan teknologi informasi ini dapat dilihat dengan banyaknya aplikasi atau website yang digunakan untuk menunjang kebutuhan-kebutuhan kita. Dengan kemajuan teknologi memungkinkan berbagai informasi dapat didapatkan secara efektif dan akurat. Kemajuan teknologi informasi ini sudah merambah ke berbagai bidang, baik dibidang pemerintahan, kesehatan, maupun dibidang pendidikan. Sehingga membuat sistem informasi menjadi suatu kewajiban yang harus digunakan oleh setiap instansi atau organisasi untuk mempermudah dan mengoptimalkan pelaksanaan operasional yang mereka lakukan. Instansi atau organisasi akan terus berupaya semaksimal mungkin agar proses dan alur kerja yang ada menjadi lebih efektif dan efisien dengan pemanfaatan sistem informasi.

Sekolah merupakan lembaga pendidikan tidak terlepas dari pengaruh perkembangan teknologi informasi. Sekolah sebagai bagian dari lembaga pendidikan juga mempunyai peran yang sangat penting dalam kemajuan dan perkembangan masyarakat. Saat ini setiap sekolah saling berlomba membangun sebuah sistem informasi untuk memberikan layanan yang terbaik untuk semua pihak terutama untuk siswa dan wali murid. Komunikasi sekolah dengan masyarakat terutama siswa dan wali murid menjadi salah satu fokus utama para pengelola institusi pendidikan. Dengan membangun sebuah sistem informasi sekolah, maka sekolah dapat menyampaikan informasinya secara online yang dapat diakses dengan mudah. Sistem informasi sekolah ini sangat dibutuhkan karena untuk mengolah, mengumpulkan, menyimpan, dan menyebarkan data terkait sekolah yang diproses menjadi suatu informasi untuk tujuan yang spesifik.

Sehingga data yang sudah diolah dapat menghasilkan informasi yang tepat sasaran bagi siapapun yang membutuhkan informasi tersebut.

Pada sistem yang sedang berjalan di daerah saya, tepatnya di Kec. Ambulu Kab. Jember, beberapa sekolah kebanyakan masih menyampaikan informasinya melalui aplikasi chat seperti WhatsApp dan Telegram. Sehingga sekolah kesulitan untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat luas. Seperti, menyampaikan informasi pemberitahuan jadwal dan persyaratan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang di selenggarakan di sekolah tersebut. Sehingga beberapa sekolah banyak yang ingin membangun sistem informasi sekolah, selain untuk memudahkan menyampaikan informasi kepada masyarakat luas, juga untuk meningkatkan kredibilitas sekolah dimata masyarakat.

Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah sistem informasi sekolah untuk menyampaikan informasi terkait sekolah. Sistem informasi sekolah ini berbasis website yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter 3 dengan menggunakan metode penelitian *waterfall*. Sistem informasi sekolah ini berisi data terkait sekolah yang dikelola oleh admin dan menghasilkan informasi yang dapat diakses kapan pun dan dimana pun oleh pengguna. Sistem informasi sekolah ini diharapkan dapat memaksimalkan layanan sekolah dengan baik dan bisa dimanfaatkan secara optimal untuk mengatasi permasalahan yang ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan pada penelitian ini yaitu bagaimana membuat sistem informasi sekolah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter 3 untuk memudahkan sekolah dalam menyampaikan informasi kepada semua pihak?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada pembuatan sistem informasi ini perlu di definisikan batasan masalah mengenai sejauh mana aplikasi ini akan dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut antara lain ialah:

1. Sistem informasi sekolah ini berbasis *website* dan berisi informasi terkait sekolah.
2. Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah metode *waterfall*.

#### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, maka tujuan proposal tugas akhir ini adalah:

1. Untuk mempermudah sekolah dalam melakukan promosi atau meningkatkan kredibilitas sekolah.
2. Untuk mempermudah sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.

#### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat dari penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Dapat mempermudah sekolah dalam melakukan promosi atau meningkatkan kredibilitas sekolah.
2. Dapat mempermudah sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.