

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

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

Masyarakat kini semakin sadar akan pentingnya teknologi informasi karena perkembangannya yang sangat pesat. Para pelaku dan pengguna berupaya menghadapi kemajuan tersebut dengan memperluas keahliannya agar dapat bersaing dalam berbagai profesi. Teknologi informasi merupakan hal yang penting untuk meningkatkan komunikasi dari beberapa pihak yang tidak terbatas oleh ruang dan waktu sehingga tidak sulit lagi bagi kita untuk memperoleh informasi dimanapun kita berada. Uno dan Lematenggo (2014: 60) menyatakan bahwa “teknologi dapat meningkatkan kualitas dan jangkauan apabila digunakan secara bijak untuk pendidikan dan latihan”. Penyediaan internet dan penggunaan teknologi informasi dalam lingkungan pendidikan dapat digunakan untuk meningkatkan standar pengajaran. Manajemen sekolah yang memanfaatkan sistem informasi dan teknologi berbasis internet merupakan salah satu tuntutan era globalisasi dalam dunia pendidikan. Hal ini disebutkan dalam Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 19 Tahun 2005 yang mengatur bahwa sarana dan prasarana yang memadai, termasuk pemanfaatan teknologi informasi, diperlukan untuk memenuhi persyaratan pendidikan nasional. Sistem informasi pelayanan sekolah merupakan salah satu pemanfaatan teknologi komputer dalam dunia pendidikan yang sudah menjadi kebutuhan pokok dalam bidang pendidikan.

MTsS YPI Subulul Huda merupakan Madrasah Tsanawiyah Swasta yang beralamat di Jl. Besar Medan Percut KM 16 Saentis. Sebagai sekolah swasta yang berkembang harus memiliki sesuatu yang diunggulkan dari sekolah-sekolah lainnya sehingga dapat memajukan sekolah tersebut. MTsS YPI Subulul Huda Saentis perlu memiliki fasilitas yang cukup, tenaga kerja yang terampil, serta tenaga pengajar dan staf yang berpengetahuan. Salah satu layanan yang perlu di kembangkan lagi yaitu

sistem informasi layanan sekolah tentang data guru, data siswa, data staff, informasi pembayaran spp, dan kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler yang ada di sekolah tersebut.

Sistem informasi layanan sekolah pada sekolah ini masih belum terintegrasi, yaitu masih menggunakan sistem yang terpisah maka terjadi permasalahan validasi data yang kurang terjaga, lebih banyak mengkonsumsi sumber daya, dan terjadinya *human error*, namun sekolah ini juga masih menggunakan penyampaian informasi secara manual kepada orangtua siswa yaitu dengan menggunakan surat. Cara yang seperti ini menyebabkan suatu permasalahan karena terkadang siswa lupa menyampaikan kepada orangtuanya namun hal ini juga berdampak terhadap proses pembelajaran di sekolah. Oleh sebab itu, di perlukan sebuah sistem untuk meningkatkan komunikasi pihak sekolah dengan siswa maupun orangtua siswa dengan adanya sistem notifikasi yang ada pada sistem informasi layanan sekolah supaya memudahkan sekolah memberikan informasi kepada orangtua siswa apabila seorang siswa belum membayar uang SPP sekolahnya. Sistem ini menggunakan *Framework Cakephp* dan di rancang dengan bahasa pemrograman *php* dengan menggunakan database *Mysql*.

Penelitian ini dikembangkan berdasarkan dari penelitian terdahulu yang berjudul Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Miftahul Ulum JRagung yang ditulis oleh Muhammad Zaenur Rohman yang terbit 2018 pada jurnal Momentum Vol.14 No.2. Penelitian ini membahas tentang pengelolaan data akademik dan penginformasiannya yang dilengkapi dengan *algoritma sequential search* dan metode *prototype*. Menurut penelitian Rusli Muhidin, N Faisal Kharie dan Muin Kubais yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi pada SMA Negeri 18 Almahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web yang terbit tahun 2017 di jurnal *Indonesian Journal on Information System* Vol.2 No.2. Penelitian ini membahas tentang sistem yang dapat mempermudah sosialisasi dan promosi tentang sekolah tersebut agar dapat diketahui oleh masyarakat luas dengan akses website. Berdasarkan rujukan dari penelitian sebelumnya maka penulis ingin membangun sebuah **Sistem Notifikasi Terjadwal**

## **Berbasis AJAX Menggunakan *Framework CakePHP* Pada Sistem Informasi Layanan Sekolah.**

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dapat dinyatakan sebagai berikut berdasarkan informasi latar belakang yang diberikan.

- a. Bagaimanakah sistem dapat menyajikan informasi tentang sekolah di MTsS Subulul Huda Saentis kepada siswa, maupun orangtua siswa ?
- b. Bagaimanakah membangun sistem notifikasi terjadwal berbasis *ajax* pada sistem informasi layanan sekolah di MTsS Subulul Huda Saentis ?
- c. Bagaimanakah mengimplementasikan *framework cakephp* pada sistem informasi layanan sekolah di MTsS Subulul Huda Saentis ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Ada beberapa batasan masalah dari sistem yang akan dibangun diantaranya yaitu;

- a. Sistem notifikasi terjadwal ini berbasis *AJAX*.
- b. Sistem informasi layanan sekolah ini dirancang dengan menggunakan *framework cakephp* dan *Database MySQL*.
- c. Data yang diinputkan dalam sistem ini yaitu, profil sekolah, data guru, data siswa, nilai siswa, mata pelajaran, pembayaran.
- d. Output dari sistem ini yaitu, informasi tentang sekolah, informasi data siswa, informasi tentang kegiatan ekstrakurikuler, informasi tentang nilai siswa dan informasi tentang pembayaran.
- e. Pengguna yang mendapatkan output dari sistem adalah siswa dan orangtua siswa dalam bentuk akses melalui web layanan sekolah tersebut atau dalam bentuk notifikasi.
- f. Sistem dapat di akses oleh admin, guru, siswa serta orangtua siswa di MTsS Subulul Huda Saentis.

- g. Orangtua siswa akan mendapatkan notifikasi hanya tentang masalah keterlambatan dalam membayar uang SPP dan tagihan lainnya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini didasarkan pada masalah yang disebutkan di atas dan meliputi:

- a. Menyajikan informasi tentang sekolah MTsS Subulul Huda Saentis kepada siswa maupun orangtua siswa secara lebih efektif dan efisien dengan adanya Sistem Informasi Layanan Sekolah.
- b. Membangun sistem notifikasi terjadwal berbasis *AJAX* pada sistem informasi layanan sekolah di MTsS Subulul Huda Saentis.
- c. Mengimplementasikan *Framework CakePHP* pada sistem informasi layanan sekolah di MTsS Subulul Huda Saentis.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian dapat diartikulasikan sebagai berikut berdasarkan permasalahan dan tujuan penelitian yang tercantum di atas:

- a. Bagi penulis
  1. Dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang bahasa pemrograman web seperti, *PHP*, *AJAX*, *HTML*, dan *MySQL*.
  2. Dapat menggunakan keterampilan yang dipelajari di perguruan tinggi, terutama dari kelas tentang bahasa pemrograman web.
  3. Meningkatkan pemahaman peneliti dalam membangun sistem informasi layanan sekolah dan notifikasinya menggunakan *framework cakephp*.
- b. Bagi Universitas
  1. Memberikan ringkasan persiapan mahasiswa untuk dunia kerja berdasarkan hasil kuliah mereka.

2. Menentukan kemampuan mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir yang diperlukan untuk mendapatkan gelar sarjana.



c. Bagi Sekolah MTsS Shubulul Huda Saentis

1. Membantu sekolah menjalankan sistem layanan sekolah sehingga mereka dapat menyampaikan informasi penting tentang sekolah.
2. Untuk memudahkan sekolah dalam mengelola data-data guru dan siswa.
3. Meningkatkan pelayanan pendidikan yang lebih efektif dan efisien
4. Secara sederhana, penerapan sistem layanan sekolah ini dapat berperan sebagai media penghubung atau saluran komunikasi antara pihak sekolah, siswa, dan orang tua siswa, kapanpun dan dimanapun mereka memilih, tanpa batasan waktu dan tempat. Tentu, ini akan meningkatkan kepercayaan publik terhadap kualitas sekolah.
5. Sistem informasi layanan sekolah ini dapat meningkatkan keefektifitasan kegiatan di MTsS YPI Subulul Huda Saentis.

d. Bagi siswa/orangtua siswa MTsS YPI Subulul Huda Saentis

1. Memudahkan siswa dan orangtua siswa untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan melalui sistem informasi layanan sekolah tersebut.
2. Siswa atau orangtua siswa akan mendapatkan notifikasi seperti penunggakan pembayaran uang SPP.

