

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana dalam mewujudkan proses pembelajaran dan suasana belajar agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi diri untuk memiliki kekuatan spiritual, keagamaan, pengendalian diri, kecerdasan, kepribadian, berakhlak mulia, serta memiliki keterampilan yang diperlukan peserta didik, bermasyarakat, bangsa dan negara.(Sulfemi & Minati, 2018)

Salah satu instansi pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan formal adalah sekolah.Sekolah adalah bangunan atau lembaga yang digunakan untuk kegiatan belajar dan mengajar (KBM) serta tempat menerima dan memberi pelajaran.(Rohman, 2018)

Sistem informasi sekolah adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen sekolah(Sari et al., 2019)

Pandemi Covid-19 sampai saat ini masih terus berlanjut dan seperti yang kita tau berbagai sektor mulai dari ekonomi, politik, sosial hingga pendidikan mengalami dampaknya meliputi kesulitan pembelajaran secara normal. Sistem pendidikan di dunia mengalami perubahan yang cukup signifikan. Dikarenakan untuk menjaga para pelajar ataupun pengajar di dunia pendidikan agar tidak terjangkit wabah virus corona dengan cara Daring.Pembelajaran Daring

merupakan salah satu metode pembelajaran online atau dilakukan melalui jaringan internet(**Mustofa et al., 2019**)

Sebagian pihak sekolah ataupun universitas sudah memberlakukan system pembelajaran seperti ini sebelum meluasnya penyebaran virus corona. Namun, Sebagian lagi mungkin belum menerapkan sistem ini di lingkungan sekolah, terutama lingkungan sekolah yang ada di kota-kota kecil di Indonesia, Seperti pada SMA N 1 Sungai Tarab. Penggunaan internet untuk kepentingan akademik maupun pembelajaran daring belum diterapkan pada SMA N 1 Sungai Tarab, ini adalah salah satu kelemahan dari sekolah mulai dari pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jurusan, tugas dan kuis, ujian, dan nilai siswa. Guru mengalami kesulitan untuk penyampaian materi diluar jam sekolah maupun siswa ketinggalan informasi apabila ada informasi mengenai tugas maupun materi yang diberikan guru.

Sekolah sebagai suatu instansi pemerintah di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data dalam pengadministrasian data baik data siswa, guru maupun staff. Sering kali data-data akademik tersebut dalam jumlah yang besar dan dapat berubah sewaktu-waktu sehingga penyimpanan dan pengadministrasian harus dilakukan dengan baik dan selalu di update secara continue. Tahapan pemeliharaan sistem dilakukan untuk mengevaluasi sistem secara efisien dan cepat sehingga sistem dapat berjalan sempurna(**Saputra & Nafisah, 2020**)

Dengan kesempatan ini dibuatkanlah desain software sebuah website yang berisi informasi akademik sekolah dan pembelajaran daring untuk mengganti

sistem penilaian dan presensi siswa dari yang manual kepada sistem yang terkomputerisasi. Untuk itu, penulis mengambil judul penelitian “**Sistem Informasi Sekolah Online(Distance Learning) Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database Mysql (StudyKasus:SMA N 1 Sungai Tarab)**”.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dalam perancangan sistem informasi sekolah di dapatkan berbagai masalah, yaitu :

1. Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Sekolah yang berbasis Website di SMA N 1 Sungai Tarab?
2. Bagaimana kelayakan Sistem Informasi Sekolah yang berbasis Website di SMA N 1 Sungai Tarab?
3. Bagaimana penggunaan Sistem Informasi Sekolah kepada Guru dan Siswa yang berbasis Website di SMA N 1 Sungai Tarab?

### **1.3. Hipotesa**

Dari masalah yang telah dirumuskan diatas dapat menarik beberapa hipotesa, yaitu :

1. Diharapkan dengan adanya sistem informasi sekolah dapat mempermudah proses pembelajaran online yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Diharapkan pengimplementasian sistem informasi sekolah bisa diterapkan semaksimal mungkin dan membantu pihak yang berkepentingan

3. Diharapkan sistem informasi sekolah bisa membantu para siswa dalam memperoleh informasi mengenai akademik sekolah.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Agar pemmasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas maka perlu ditentukan batasan-batasan terhadap sistem yang di bahas, tujuannya agar pemecahan masalah tidak menyimpang dari tujuan yang akan di capai dan sesuai dengan judul yang penulis sajikan, maka penelitian ini dibatasi hanya terhadap pembuatan sistem informasi sekolah online(distance learning) berbasis web.

#### **1.5. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMA N 1 Sungai Tarab
2. Untuk menguji Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMA N 1 Sungai Tarab.
3. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMA N 1 Sungai Tarab

#### **1.6. Manfaat Penelitian**

Diharapkan dengan adanya penelitian tersebut dapat memberikan manfaat bagi pihak sekolah, yaitu :

1. Memudahkan menyajikan informasi akademik berupa pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jurusan, tugas dan kuis, ujian, dan nilai siswa untuk proses pembelajaran daring.

2. Sebagai back-up data guru, nilai dan presensi siswa serta mempermudah proses pencarian informasi akademik sekolah.
3. Memudahkan laporan nilai.

### **1.7. Gambaran Umum Objek Penelitian**

SMA Negeri 1 Sungai tarab merupakan salah satu sekolah yang terletak di Jalan Ladang Koto, Sungai Tarab, Kabupaten tanah datar, sumatera barat. Sekolah ini telah didirikan sejak tahun 1984 dengan berstatus sebagai sekolah negeri. Sekolah ini sendiri biasanya diselenggarakan saat pagi, sekolah ini sendiri memiliki kurikulum 2013. Sekolah ini tentu saja hampir sama dengan sekolah lainnya, memiliki berbagai macam fasilitas dan juga berbagai kegiatan sekolah yang mendukung sekolah tersebut menjadi lebih baik dan bagus lagi. Fasilitas yang ada pada sekolah itu sendiri adalah seperti ruangan kelas, lab biologi, fisika, kimia, computer, bahasa, disertai dengan berbagai macam lapangan dan juga gudang serta ada juga kantin dan wc yang melengkapi sekolah tersebut.

Namun, pada sekolah tersebut belum menerapkan sistem pembelajaran jarak jauh(Daring). Sistem pembelajaran dilakukan hanya pada saat jam sekolah. Diluar jam tersebut tidak ada komunikasi antara guru dan siswa. Guru belum memiliki sarana untuk membagikan materi ke seluruh murid, dan untuk murid yang berhalangan datang ke sekolah tentu akan ketinggalan materi pelajaran dan informasi penting yang diberikan oleh guru. Untuk ujian maupun kuis hanya dapat dilakukan disekolah sehingga murid yang berhalangan datang ke sekolah tidak dapat mengikuti