

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan yang penting dalam kehidupan masyarakat. Salah satu peranan pentingnya terdapat pada lembaga Pendidikan, baik di swasta maupun lembaga pendidikan negeri, selain itu salah satu hasil dari kemajuan teknologi adalah dengan adanya aplikasi *website* yang dimana pada saat ini banyak sekali kegunaannya sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan informasi untuk kebutuhan-kebutuhan tertentu. Salah satu contohnya adalah Sistem Informasi Akademik sekolah menjadi suatu hal yang sangat penting dalam pengelolaan data akademik maupun administrasi sekolah. Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk memproses, menyimpan, mengolah data dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang akurat. Saat ini dapat diketahui hampir semua sekolah mulai dari tingkat SD/Madrasah Ibtidaiyah hingga Perguruan Tinggi telah memiliki website sekolah masing-masing yang digunakan untuk keperluan manajemen sekolah. (Solahudin, 2021)

Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara siswa, guru, administrasi akademik, penilaian dan data atribut lainnya. Sistem Informasi Akademik biasanya berhubungan dengan fitur penyimpanan data siswa/i, penilaian rekapitulasi hasil belajar, perkembangan kemajuan belajar, pelaporan hasil belajar siswa/i, serta sebagai media informasi dari guru kepada siswa/i, sehingga dengan

adanya Sistem Informasi Akademik ini diharapkan setiap kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik untuk memaksimalkan pelayanan akademik di lingkungan sekolah.(Anam, 2018)

Informasi adalah suatu data yang telah diproses atau diolah dengan cara tertentu sehingga memiliki arti dan nilai yang cukup bermanfaat bagi penerima informasi tersebut. Yang dimaksud dengan memberikan keterangan atau pengetahuan kemudian menjadi sumber dari informasi itu sendiri. (Nurelasari, 2020)

SD Negeri 1 Tanjung Senang merupakan salah satu instansi pendidikan negeri dengan akreditasi A. terletak di Jl.Raden Saleh No.29, Pematang Wangi, Tanjung Senang, Bandar Lampung. Dalam melakukan kegiatannya SD Negeri 1 Tanjung Senang berada dibawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan , SD Negeri 1 Tanjung Senang memiliki jumlah Guru sebanyak 25 guru serta jumlah siswa 499 orang, dengan banyaknya jumlah guru serta siswa, saat ini sekolah memiliki kendala dalam hal kegiatan akademik di SD Negeri 1 Tanjung Senang meliputi memasukkan data guru, memasukkan data siswa, memasukkan nilai siswa, penjadwalan, informasi tentang sekolah, penerimaan siswa baru serta Tracer Study, SD Negeri 1 Tanjung Senang belum memanfaatkan Sistem Informasi Akademik dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat, sekolah harus menyiapkan berbagai pelayanan yang memudahkan masyarakat itu sendiri dalam mencari tahu tentang sekolah tersebut. menerima pendaftaran siswa/i baru dan Pengolahan nilai merupakan salah satu pelayanan utama yang harus dihadapi oleh instansi Pendidikan terhadap siswanya, karena hal tersebut adalah kegiatan yang berkaitan dengan akademik, sehingga proses akademik menjadi kurang lancar, pemberitahuan nilai

siswa harus ke guru mata pelajaran masing-masing untuk mengetahui nilainya. Proses pencatatan nilai dilakukan secara manual dan kemudian di rekap lalu diinputkan ke dalam *Microsoft Excel* namun kelemahan *Microsoft Excel* itu sendiri terbilang cukup banyak jika pengguna belum memahami tentang fungsi, dan rumus, maka akan merasa kesulitan untuk mengoperasikan serta mengolah datanya, apabila salah memasukan rumus, bisa berdampak fatal pada data yang akan dihasilkan. Sistem akademik di SD Negeri 1 Tanjung Senang sudah terbilang cukup lengkap hanya saja belum memanfaatkan teknologi. Untuk itu SD Negeri 1 Tanjung Senang memerlukan sebuah sistem informasi akademik sekolah yang terkomputerisasi untuk memudahkan pengolahan data akademik di sekolah tersebut.

Dengan sistem yang dirasa kurang efektif yaitu mengumpulkan nilai hasil belajar siswa yang diberikan oleh guru mata pelajaran lalu di hitung dengan menggunakan rumus penilaian yang sudah ditentukan bagian kurikulum. Setelah itu di berikan kepada wali kelas, lalu wali kelas akan menginputkan data ke *Microsoft Excel* untuk selanjutnya di cetak sebagai raport siswa. (Saripudin & Ardiansyah, 2020)

Pembahasan tentang sistem informasi akademik sudah dibahas oleh Andani dan Rodianto((Andani et al., 2019), menjelaskan bahwa Sistem Informasi Adminitrasi Akademik Sekolah Dila Samawa Berbasis Web menggunakan metode perangkat lunak menggunakan waterfall, Bahasa yang digunakan adalah PHP dan perancangan system menggunakan DFD (Data Flow Diagram). Sistem ini dapat mempermudah admin, siswa, tutor, maupun masyarakat dalam mengelola dan

mendapatkan informasi tentang administrasi akademik sekolah Dila Samawa pada tahun 2019.

Berdasarkan permasalahan diatas, oleh karena itu penulis akan membantu dalam hal mengelola data, memberika informasi terbaru tentang sekolah, penjadwalan, penerimaan siswa baru dan membangun sistem informasi akademik yang hasilnya diharapkan mampu memberikan manfaat maupun kontribusi bagi SD Negeri 1 Tanjung Senang. Dengan adanya sistem yang dibangun ini bertujuan untuk membuat sekolah agar lebih mudah. Sistem yang dibangun menggunakan *web* yang dapat diakses secara *online* untuk memperoleh informasi sekolah yang dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja. Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil sebuah judul “***Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SD Negeri 1 Tanjung Senang***”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana membuat sistem informasi akademik yang efektif dan efisien terhadap SD Negeri 1 Tanjung Senang?
2. Bagaimana mengelola data akademik sekolah pada SD Negeri 1 Tanjung Senang?
3. Bagaimana mengetahui kelayakan sistem informasi akademik berbasis website di SDN 1 Tanjung Senang?

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka terdapat Batasan masalah yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan di SDN 1 Tanjung Senang yang berfokus pada proses sistem informasi akademik.
2. Membahas pendaftaran sistem penerimaan siswa baru, Penginputan Data Siswa dan Data Guru, Informasi Terbaru Tentang Sekolah, Penjadwalan serta Tracer Study.
3. Metodologi yang digunakan yaitu dengan menggunakan model *Extreme Programming*.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk menghasilkan sistem informasi akademik pada SD Negeri 1 Tanjung Senang.
2. Untuk mengelola data akademik dan membantu admin dalam mengolah data dan informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik di SDN 1 Tanjung Senang
3. Untuk mempermudah kepala sekolah dalam melihat laporan data akademik serta meminimalisir tingkat kesalahan dan kelalaian pengarsipan dokumen, sehingga meningkatkan kinerja tugas dari admin.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Mempermudah pekerjaan admin dalam pengeolaan data dan informasi akademik SD Negeri 1 Tanjung Senang.
2. Diharapkan mempermudah dalam mencari data siswa, data guru, serta data penerimaan siswa baru.
3. Diharapkan dapat mempermudah proses dalam membuat laporan akademik yang akan dilihat oleh kepala