

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan informasi. (M.Rizki Alpiandi, 2016)

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk mengolah data dan informasi yang berkaitan dengan akademik pada suatu organisasi atau instansi pendidikan baik formal maupun informal dari tingkat dasar sampai tingkat perguruan tinggi. (Irsyad Purbha Irwansyahl, 2018)

Sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan formal yang harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa-siswinya (Melan Susanti, 2016). Sistem informasi akademik pada sekolah Yayasan Perguruan Santo Paulus masih bersifat manual. Hal ini dikarenakan pengolahan data akademik dimana data masih dicatat dalam berkas. Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang. Dampak dari proses tersebut adalah lambatnya proses pengolahan data dan informasi akademik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dalam penelitian ini akan dikembangkan sistem informasi akademik

berbasis web. Sistem yang dibangun dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data akademik, dimana sistem informasi akademik berbasis web sangat membantu dalam pengolahan data nilai siswa, pembagian kelas, absensi, jadwal pelajaran, guru dapat memberikan tugas dan menginputkan nilai, siswa dapat melihat nilai, jadwal pelajaran, sementara kepala sekolah dapat melihat keseluruhan dan admin dapat mengatur sistem.

Dari penjelasan yang telah diuraikan, maka penulis mengadakan penelitian tugas akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH YAYASAN PERGURUAN SANTO PAULUS”**.

Harapan penulis dengan merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web untuk membantu pengolahan yang akurat dan efektif

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang lingkup permasalahan yang dapat diberikan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Masih rawannya kerusakan atau kehilangan data dalam pengolahan data akademik siswa.
2. Belum optimalnya proses pengolahan data akademik siswa yang dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan kurang akurat, efektif dan efisiensinya penggunaan waktu.

I.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana tingkat kelayakan sistem informasi akademik berbasis web pada sekolah Yayasan Perguruan Santo Paulus?
2. Bagaimana fungsional dengan sistem informasi akademik berbasis web?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini berdasarkan latar belakang adalah sebagai berikut :

1. Penyajian informasi akademik meliputi data master, data pengguna, data akademik, data absensi dan laporan nilai siswa.
2. Sistem informasi akademik berbasis web hanya dapat diakses melalui browser.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, perancangan user interface dengan HTML dan basis data yang digunakan adalah MySQL.
4. Sistem informasi akademik berbasis web yang dihasilkan masih bersifat offline.

I.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat penelitian sebagai berikut :

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan mengimplementasi suatu sistem informasi akademik berbasis web.

2. Meningkatkan kualitas dan daya saing sekolah dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan kinerja sekolah dalam mengolah data siswa secara cepat dan akurat.
2. Memberikan kemudahan kepada siswa untuk melihat nilai hasil mata pelajaran secara mudah.
3. Mempermudah pekerjaan guru dalam menginputkan nilai siswa.

I.4. Kontribusi Penelitian

Kontribusi yang dihasilkan penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini dapat menjadi referensi bagi peneliti berikutnya dengan penerapan teknologi dalam pendidikan.
2. Sebagai sarana penunjang sistem informasi akademik sekolah dapat diterapkan dalam berbasis web.

I.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang diajukan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, kontribusi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Skripsi ini.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan dan saran.

I.6. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian di Sekolah Yayasan Perguruan Santo Paulus yang beralamat di Jln. Pancing I No.9 Martubung Medan.