

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi sangat dibutuhkan sistem informasi dan teknologi sebagai sarana dalam dunia pendidikan yang diakses semua pihak. Dalam pengolahan data nilai siswa, terdapat data yang banyak untuk menyimpan dan dikelompokkan sesuai mata pelajaran sehingga mengalami kesulitan. Oleh sebab itu, sistem informasi sangat diperlukan untuk mempermudah kinerja agar cepat dan efisien. Sekolah menjadi salah satu sarana dalam dunia pendidikan, juga membutuhkan komputer dalam menjalankan kegiatannya untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi dan mengurangi tingkat kesalahan manusia dalam memasukan data. Pendidikan sekolah tidak terlepas dari data data siswa dan nilai nilai akademik para siswanya [1].

Pengolahan data (*Data Processing*) adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Pengertian lain dari Pengolahan data merupakan tahap dimana data diolah sesuai dengan prosedur yang telah dimasukan. Pada penelitian ini, Pengolahan data adalah suatu proses menerima data sebagai masukan (*input*) memproses (*processing*) menggunakan proses tertentu, dan mengeluarkan hasil proses data tersebut dalam bentuk informasi (*output*)[2].

SMK Negeri 1 Lolowa'u, salah satu sekolah menengah kejuruan di kabupaten nias selatan permasalahan pada penelitian ini adalah pengelolaan data siswa masih belum terkomputerisasi atau masih dilakukan secara manual dengan melakukan *printout* dan disimpan dalam lemari sekolah, sehingga pengolahan data seperti ini kurang efektif dan efisien, baik dalam cara penyimpanan yang menggunakan kapasitas ruang yang besar terlebih-lebih dalam pencarian data, yang harus membutuhkan waktu dan tenaga untuk membuka dan mencari satu persatu data siswa. Untuk itu dalam penelitian ini penulis melakukan pengolahan data siswa yang berbasis web, guna untuk meminimalisasi ruang penyimpanan dan memudahkan pencarian data siswa apabila diperlukan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “**Sistem informasi Pengelolaan Data Siswa berbasis WEB pada SMK Negeri 1 Lolowa’u**”.

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan uraian permasalahan dari latar belakang diatas, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah Bagaimana merancang sistem informasi data siswa pada SMK Negeri 1 Lolowa’u ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pada perumusan masalah di atas maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini antara lain :

1. Sistem yang dirancang hanya membahas data siswa antara lain, id siswa, NIS, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, nomor hp, tahun masuk dan jurusan.
2. Perancangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database MySQL*
3. Dalam perancangan sistem informasi data siswa ini, tidak membahas masalah keamanan dan nilai siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui prosedur pengolahan data siswa yang sedang berjalan pada SMK Negeri 1 Lolowa’u.
2. Membangun sistem informasi pengolahan data siswa berbasis *web* yang mudah dipahami dan digunakan.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan dari tujuan penelitian diatas, maka manfaat pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini dapat memberi sumbangan yang sangat berharga pada perkembangan ilmu pendidikan, terutama pada pengolahan data siswa.
2. Dapat mengembangkan ilmu yang didapat selama perkuliahan
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan Strata-1

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematikan penulisan dari penelitian ini dibagi menjadi beberapa bagian utama, sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bagian ini di uraikan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini di uraikan tentang teori-teori yang digunakan sebagai sumber dan referensi dalam memahami sistem informasi pengolahan data siswa

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini di uraikan tentang analisa terhadap masalah dan perancangan mengenai proses kerja sistem yang dirancang

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini di uraikan tentang sistem yang baru yang diperoleh dari perancangan sebelumnya

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini di uraikan tentang apa yang menjadi suatu hasil sebagai kesimpulan dari sistem yang telah dibuat.