

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kehidupan saat ini pendidikan memegang peranan penting dalam kelangsungan hidup Negara dan Bangsa. Bidang inilah sarana yang digunakan untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Seiring dengan majunya teknologi informasi untuk menyelaraskan diri guna peningkatan kualitas pendidikan untuk bisa bersaing di tengah-tengah arus globalisasi, maka dari itu mempelajari teknologi informasi dan menembangkan ketrampilan berkomunikasi menjadi kebutuhan masyarakat masa kini.

Dunia pendidikan semakin lama semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Khususnya institusi pendidikan seperti di sekolah memerlukan olah data yang akurat dan juga sistematis. SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN dimana tempat dilakukannya penelitian ternyata masih menggunakan cara manual dengan pembukuan yang masih ditulis dengan tangan. Berikut kesalahan yang sering terjadi dari olah data secara manual yang dihasilkan:

1. Memungkinkan hilangnya data.
2. Sering ada kesalahan dalam memasukan data.
3. Saat pengumpulan data membutuhkan waktu yang cukup lama.

1.2 Rumusan masalah

Sesuai dengan latar belakang di atas maka dapat diambil sebuah rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem pengolahan data yang baik dan teratur dan dapat memberikan informasi yang akurat kepada pengguna sistem?
2. Bagaimana membuat sebuah inovasi baru berupa sistem pengolahan data yang semula berupa teks buku menjadi sistem pengolahan data yang didasarkan pada teknologi informasi komputer?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah merancang sistem pengolahan data siswa yang difokuskan terhadap aplikasi desktop web online yang di dalamnya terdapat fitur-fitur insert, update, delete dan report yang bersifat online. Sistem olah data siswa memiliki modul-modul sebagai berikut: Menu Admin: Sekolah (Data Siswa, Data Kepegawaian), Semester, Tahun, Ajaran, Logout. Menu Guru: Beranda, Input, Nilai, Ganti Password, Logout. Menu Siswa: Beranda, Cetak Nilai, Ganti Password, Logout.

Beberapa software yang digunakan adalah: XAMPP 1.7.3 (Apache, MySql), CodeIgniter_1.7.2, Macromedia DreamWeaver 8.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan untuk membangun suatu Sistem Pengolahan Data Pada SD Negeri Bogem 2 Sleman adalah, sistem informasi tersebut akan mempermudah sekolah dalam mengelola data nilai rapor siswa dengan baik, dan juga untuk memberikan

inovasi baru dalam dunia teknologi informasi terhadap sekolah di SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN. Oleh sebab itu, tugas akhir ini berjudul "Sistem Pengolahan Data Dengan Frame Work Codeigniter Pada SD Negeri Bogem 2 Sleman".

1.5 Manfaat Penelitian

1. Membantu pihak sekolah dalam pengolahan data siswa.
2. Efisien waktu dan akurat dalam penyimpanan data siswa SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN.

1.6 Metode Penelitian

Studi pengumpulan data yang dilakukan menggunakan metode sebagai berikut:

1. Metode Wawancara (*interview*)

Metode ini adalah mewancarai narasumber:

a. Kepala Sekolah.

Nara sumber ini adalah seorang kepala sekolah SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN (**Sri Rahayuningsih**). Data yang diperoleh berupa informasi tentang pengolahan data siswa yang ada di sekolah yaitu berupa pengolahan data secara manual, masih berupa teks dengan menggunakan buku.

b. Ka TU.

Nara sumber ini adalah Narya yang didapat berupa Visi dan Misi yang ada di sekolah dan juga tentang jabaran tugas dan wewenang di SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN.

2. Metode Observasi

Melakukan analisa terhadap objek di SD NEGERI BOGEM 2 SLEMAN yang diteliti, pengamatan ini dilakukan sambil mencari data yang dibutuhkan.

3. Metode Kearsipan.

Melakukan pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca/mempelajari arsip.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan disusun menggunakan dasar-dasar penulisan ilmiah. Metode ini dilakukan agar penyusunan laporan menjadi lebih teratur dan mudah dipahami. Sistematika laporan dibagi dalam lima bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang permasalahan apa yang akan diambil dalam pembuatan laporan penelitian, yang memuat: Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memberikan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan secara umum objek penelitian seperti organisasi sekolah, jabatan tugas dan wewenang. Point utama dalam bab ini adalah menguraikan analisis masalah yang terdapat dalam kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis masalah yang sedang berjalan dan analisis kelayakan sistem yang ada.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menerangkan mengenai proses perancangan sistem termasuk pengujian sistem sampai dengan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.