

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman, untuk menunjang kegiatan operasional saat ini tidak dipisahkan dari Teknologi Informasi, yang selanjutnya disebut TI. Dimana semua orang membutuhkan TI sebagai sarana akses informasi dan komunikasi. Jaringan internet yang sudah terpasang pada hampir sektor bisnis serta instansi-instansi pendidikan di Indonesia menunjukan bukti bahwa TI berperan penting dalam kegiatan operasional mereka. Saat ini, informasi serta komunikasi tidak lagi terikat oleh jarak dan waktu karena perkembangan TI yang semakin pesat. Sebuah instansi pendidikan tidak lepas dari sistem informasi yang berlaku pada instansi pendidikan yang bersangkutan.

Dengan semakin berkembangnya suatu instansi pendidikan, bertambahnya siswa, dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, sebuah instansi tersebut harus meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya yang ada. Misalnya, apabila sebuah sekolah memiliki Sistem Informasi Akademik berbasis web, maka pihak terkait dapat mengakses informasi yang mereka butuhkan dimanapun dan kapanpun selama terdapat jaringan internet. Sebagai contoh guru dan/atau karyawan yang ingin mengakses data diri para siswa, dapat dipermudah dengan

adanya sistem informasi akademik berbasis web. Selain itu juga dapat mempermudah penyimpanan dan pengarsipan data secara efektif dan efisien.

Sistem Informasi Akademik adalah sebuah sistem khusus untuk keperluan pengelolaan data akademik dengan penerapan teknologi komputer baik perangkat keras maupun perangkat lunak. Sekolah Dasar Negeri Kandangan I merupakan salah satu sekolah favorit bagi masyarakat di Dusun Kurahan dan sekitarnya. Namun pengelolaan bidang akademik menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara manual.

Maka untuk meningkatkan layanannya, Sekolah Dasar Negeri Kandangan I ingin memiliki suatu sistem online yaitu Sistem Informasi Akademik. Sistem ini dapat digunakan sebagai sarana informasi yang bersangkutan mengenai sekolah. Seperti untuk membuat profil sekolah, menyimpan biodata siswa, menginputkan nilai siswa dan lain sebagainya, yang tentunya informasi-informasi tersebut dapat diakses oleh siswa, wali siswa, guru dan karyawan melalui internet.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari uraian di atas, maka pokok permasalahan adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Dasar Negeri Kandangan I.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis memberikan batasan masalah dengan memfokuskan pada:

1. Pembuatan Sistem informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Dasar Negeri Kandangan I menggunakan PHP dan MySQL.
2. Terdapat profil sekolah sebagai halaman utama web.
3. Terdapat fitur input data siswa, input data guru dan karyawan, input nilai siswa, jadwal pelajaran.
4. Di dalam fitur profil sekolah, tampilan berupa detail sekolah tersebut beserta visi dan misinya
5. Dalam tabel data siswa, guru dan karyawan akan ditampilkan seperti nama, jenis kelamin dan alamat.
6. Dalam fitur input nilai siswa, akan menampilkan nilai siswa yakni mulai dari kelas satu sampai kelas enam yang tersusun per mata pelajaran.
7. Biodata dan nilai siswa disimpan dalam sebuah database MySQL.

8. Terdapat pula jadwal pelajaran siswa. Selain itu, wali siswa dapat mengevaluasi kinerja para pihak sekolah dengan mengirim pesan singkat seperti fitur chatting.
9. Semua fitur tersebut diatur oleh admin dari karyawan sekolah. Web ini sebatas menampilkan informasi tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Memperkenalkan profil SD Kandangan 1 sehingga masyarakat terutama daerah Kecamatan Seyegan mengetahui informasi tentang SD Kandangan 1.
2. Sebagai media informasi antara siswa SD Kandangan 1 dengan guru.
3. Memenuhi Tugas Akhir sebagai salah satu prasyarat kelulusan studi D3 jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A. Md).

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian ini dapat memberi manfaat sebagai berikut:

Bagi Sekolah Dasar Negeri Kandangan 1 dapat memanfaatkan hasil penulisan ini untuk pengolahan data administrasi akademik dalam meningkatkan pelayanan kepada civitas akademika.

Bagi civitas akademika khususnya siswa sekolah, agar dapat dengan mudah mendapatkan informasi lebih praktis.

1.6 Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data menggunakan beberapa cara sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan

Merupakan pengumpulan data dengan mempelajari literature, buku-buku pedoman, buku-perpustakaan, paket modul dan panduan dan segala kepustakaan yang mendukung.

2. Metode Observasi

Merupakan suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek dalam satu periode tertentu dan mengadakan pencatatan secara sistematis tentang hal-hal yang diamati.

3. Metode wawancara

Merupakan suatu cara pengumpulan data dengan menanyakan segala sesuatu yang dibutuhkan terkait hal-hal yang diteliti

1.7 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab. Setiap bab terdiri dari beberapa sub-sub. Bab pertama merupakan bab pendahuluan yang dibagi ke beberapa sub sub. Adapun bab yang dimaksud meliputi:

- a. Bab I Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, garis besar isi dan yang terakhir adalah rencana kegiatan.
- b. Bab II Berisi tinjauan pustaka yang terdiri dari isi teoritis dan detail yang berkaitan dengan judul yang diteliti.
- c. Bab III Berisi metodologi penelitian yang membahas tentang informasi, teknik pengumpulan data, tempat penelitian dan analisis data.
- d. Bab IV Berisi hasil dan pembahasan dari penelitian yang mencakup pembahasan tentang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sekolah Dasar Kandangan 1.
- e. Bab V Berisi penutup yang terdiri dari kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.