

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Dimana teknologi memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi dan informasi. Penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasi-aplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan adalah *Website*. Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif.

Dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, teknologi informasi sekarang telah merambah di berbagai aspek kehidupan, tidak terkecuali pada dunia pendidikan. Saat ini bisa dijumpai hampir semua sekolah mulai SD hingga Perguruan Tinggi telah memiliki *website* sekolah masing-masing, yang digunakan untuk memperkenalkan profil sekolah tersebut. Dengan adanya website tersebut, sekarang masyarakat dapat lebih mudah mendapatkan informasi tentang sekolah yang mereka minati dengan cepat dan efisien dengan menggunakan teknologi Internet yang kini sudah tidak asing lagi di masyarakat. *Website* merupakan salah satu aplikasi dari Internet yang berfungsi menyajikan informasi secara akurat dan cepat. Selain itu, *website* juga berfungsi sebagai pengelola data (basis data) berbasis web. Sehingga selain tampilan yang menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif.

Dengan adanya Sistem Informasi Pengolahan Nilai Berbasis Web mampu memberikan kemudahan pihak pengelola menjalankan kegiatannya dan meningkatkan kredibilitas dan akuntabilitas sekolah dimata siswa, orangtua dan masyarakat umumnya. Pengelolaan Data Nilai akan lebih efektif dan efisien jika menggunakan komputer sebagai alat bantu. Oleh sebab itu dalam instansi

pendidikan tersebut diperlukan sistem informasi yang dapat mengolah data yang berhubungan dengan kegiatan pengolahan nilai. Sistem Pengolahan Data Nilai harus mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses akademik disemua tingkat.

Untuk itulah penulis mencoba untuk membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Web pada SD Negeri 10 Airgegas

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai yang dinamis, sederhana dan mudah digunakan.
2. Bagaimana sistem informasi akademik dapat membantu proses pencatatan data guru, siswa, kelas, jadwal mata pelajaran dan penilaian dengan menggunakan sistem berbasis web

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan masalah diluar permasalahan, berikut ini adalah batasan permasalahan :

1. Sistem hanya menangani dan membahas tentang informasi umum sekolah khususnya melalui jalur online (internet)
2. Sistem hanya menangani dan membahas Penginputan Data Guru, Siswa, Kelas, Jadwal Mata Pelajaran, Input Data Nilai.
3. Sistem memberikan layanan informasi seputar sekolah.
4. Sistem ini merupakan Sistem Basis Data yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya dengan Sistem Operasi Windows.

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi yang didapat dari sistem informasi Pengolahan Data Nilai berbasis web pada SD Negeri 10 Airgegas adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Pada tahap pertama ini yang perlu dilakukan adalah pengumpulan data, dimana data yang dikumpulkan adalah yang berkaitan dengan kebutuhan sistem informasi Pengolahan Data Nilai ini. Oleh karena itu, data bisa didapatkan dari obyek observasi.

2. Analisis

Tahap selanjutnya adalah dengan menganalisis data yang telah didapatkan. Analisis dilakukan untuk dapat mengetahui permasalahan yang akan diatasi sehingga dapat dibuat proses bisnis dan perancangannya.

3. Perancangan

Setelah mendapatkan gambaran jelas bagaimana proses bisnis dari sistem, selanjutnya adalah mulai membuat perancangan dari proses bisnis sistem, perancangan database, hingga perancangan tampilan web.

4. Implementasi

Pada tahap ini seluruh perancangan yang telah dilakukan sebelumnya dapat diimplementasikan dimana database menggunakan MySQL dan bahasa pemrograman sistem menggunakan PHP.

5. Uji coba

Tahap terakhir melakukan ujicoba pada sistem yang telah dibuat, sehingga dapat dilakukan evaluasi dan perbaikan apabila terdapat kesalahan dan ketidaksesuaian.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk terciptanya sebuah aplikasi sistem informasi Pengolahan Nilai dengan menggunakan bantuan pemrograman PHP dan MYSQL sebagai database dengan memanfaatkan jaringan internet .

1.5.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dan diharapkan dari penyusunan sistem informasi ini adalah :

1. Bagi Penulis :

Menciptakan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sebuah sistem akademik di sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pada saat ini dan sebagai syarat untuk kelulusan S1 jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.

2. Bagi Sekolah :

Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem online sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data nilai.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk melakukan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang digunakan dan metode pemecahan masalah.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan pembahasan hasil dari sistem yang dirancang

BAB V PENUTUP

Bab ini menyajikan beberapa kesimpulan mengenai rancangan website yang disusun dan juga saran-saran untuk mengembangkan rancangan website ini lebih lanjut dimasa mendatang.