

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam pengelolaan suatu data atau arsip kerja dibutuhkan suatu sistem komputerisasi yang dapat membantu meningkatkan efektifitas pengolahan data pada organisasi atau lembaga pendidikan agar tercapainya hasil maksimal. Dengan adanya sistem pengolahan data yang terkomputerisasi akan membantu perkembangan suatu organisasi atau lembaga pendidikan tersebut. Sebelum adanya komputer, untuk melakukan pengelolaan data masih menggunakan cara manual dengan cara menulis disebuah buku dan memerlukan banyak waktu dan tenaga.

SMP Negeri 1 Lambu merupakan sebuah sekolah Negeri dan Favorit didaerahnya, banyak orang tua yang mendaftarkan putra-putrinya di SMP Negeri 1 Lambu, karena prestasi yang telah diraih. SMP Negeri mempunyai banyak data yang harus di olah. Dalam pengolahan data pada SMP Negeri 1 Lambu sudah tersedia fasilitas komputer, namun belum dapat dimanfaatkan secara optimal oleh sekolah guna mendukung kinerja sistem yang sedang berjalan karena pengolahan data sebagian besar masih dikerjakan secara manual. Sehingga pada saat pengolahan data membutuhkan waktu yang cukup lama. Sistem pencatatan data siswa, data guru, data kelas, data matapelajaran, data kelas siswa, data jadwal, data KKM, data Ekstrakurikuler, dan penilaian merupakan salah satu fungsi dari kegiatan tata usaha memberikan pelayanan

pada siswa, Guru dan Karyawan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan adanya Website ini memberikan solusi dengan perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web menggunakan Program *editor* Adobe Dreamweaver dalam pendisainan Sistem informasi Akademik Berbasis Web yang diaplikasikan dengan sebuah aplikasi web server yang bernama XAMPP Version 2.5 yang didalamnya sudah terdapat bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk membantu pendataan dan penyimpanan *database* secara komputasi yang lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan di atas maka permasalahan yang dibahas dalam Skripsi ini adalah sebagai berikut:
Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 1 Lambu?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMP Negeri 1 Lambu ini sebagai berikut:

1. Data yang akan di olah dalam Sistem Informasi Akademik ini pencatatan data siswa, data guru, data matapelajaran, data kelas, data kelas siswa, data jadwal, data kkm dan data ekstrakurikuler.

2. Sistem ini memiliki 4 hak Akses yaitu, Administrator, Guru dan Siswa, Wali Kelas.
3. Website ini di bangun menggunakan PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa program dan MySQL (*My Structured Quert Language*) sebagai database servernya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMP Negeri 1 Lambu ini yaitu: Merancang Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 1 Lambu

1.5 Manfaat Penelitian

Penulis mengharapkan penelitian yang dilakukan ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

a. Bagi Penulis

Dengan penyusunan laporan tugas akhir ini penelitian diharapkan penulis bisa menerapkan ilmu yang didapatkan selama mengikuti proses perkuliahan di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta sebagai bahan pertimbangan untuk membuat karya ilmiah baru.

b. Bagi Instansi Pendidikan

Dengan penyusunan laporan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan, dijadikan referensi dan bahan pembanding bagi mahasiswa untuk mengetahui cara merancang Sistem Informasi

Akademik menggunakan bahasa program PHP dan MySQL, sebagai databasenya.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan untuk menyusun Skripsi ini penulis menggunakan metode:

1.6.1 Tahap Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1.1 Metode Wawancara (Interview)

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait mengenai masalah yang diteliti.

1.6.1.2 Metode Studi pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan studi kepustakaan yang berhubungan dengan pembuatan skripsi ini terhadap berbagai sumber referensi seperti buku, teks dan artikel internet yang berhubungan dengan masalah tersebut.

1.6.2 Metode Analisis

- a. Metode Analisis yang digunakan adalah menggunakan analisis *PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Service)*.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

a. Metode Prototype

Tahap-tahap pengembangan prototype model adalah :

1. Mendengarkan Admin

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan dari sistem dengan cara mendengar keluhan dari admin. Untuk membuat suatu sistem yang sesuai kebutuhan, maka harus diketahui terlebih dahulu bagaimana sistem yang sedang berjalan untuk kemudian mengetahui masalah yang terjadi.

2. Merancang dan Membuat Prototype

Pada tahap ini, dilakukan perancangan dan pembuatan prototype sistem. Prototype yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya dari keluhan pengguna.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk penulisan skripsi ini penulis menyusun rancangan penulisan dengan menyusun ke dalam lima bab yang akan diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dengan Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan landasan teori yang meliputi pengertian konsep dasar sistem informasi secara umum, pengertian web subsistem web, komponen web serta cara kerja web.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada Bab ini akan membahas tentang tinjauan umum tentang deskripsi objek penelitian, analisis sistem yang terdiri dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan. Perancangan sistem terdiri dari flowchart, perancangan DFD, perancangan Database dan perancangan antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini membahas tentang tahapan dalam pengembangan sistem, testing hingga implementasi sistem diobjek penelitian yang berisi penjelasan sistematis mengenai realisasi rancangan yang ditelaah direncanakan di bab 3 sekaligus pembahasannya.

BAB V PENUTUP

Pada Bab ini berisi tentang kesimpulan dari keseluruhan laporan dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan website ini.