

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dunia *internet* semakin lama semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Dalam perkembangan sebuah sistem informasi jarak jauh yang memberikan hak akses khusus bagi anggotanya sudah banyak yang menggunakannya. Sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMA Muhammadiyah 4 Lamongan, khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (*input*), mengubah data dan menampilkan data (*output*). Sistem informasi ini memiliki fasilitas pelaporan nilai siswa dari pengajar kepada bagian administrasi secara langsung.

SMA Muhammadiyah 4 Lamongan salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi akademik berbasis *web* guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar dalam menginformasikan pelaporan nilai siswa. Dengan begitu proses pelaporan data nilai dan keaktifan siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik kesiswaan. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMA Muhammadiyah 4 Lamongan ini sebagai sarana informasi bagi siswa dan pengajar mengenai pelaporan data nilai dan data keaktifan siswa dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *web* PHP serta *database* MySQL.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:



- 1) Bagaimana membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA M 4 Lamongan?
- 2) Bagaimana membuat aplikasi yang memudahkan dalam Pembayaran SPP sekolah agar dapat mempermudah efisiensi pengelolaan data?
- 3) Bagaimana membuat validasi pembayaran SPP didalam Sistem Informasi Akademik Berbasis Web?

1.3 Tujuan Dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web yang dapat membantu dan mempermudah pengelolaan data sekolah.
2. Untuk membangun aplikasi yang memudahkan dalam pembayaran SPP sekolah agar dapat mempermudah efisiensi pengelolaan data menjadi sebuah informasi.
3. Untuk membuat validasi pembayaran SPP didalam Sistem Informasi Akademik Berbasis Web.

1.3.2 Manfaat

Sistem informasi akademik berbasis *web* ini merupakan suatu sistem yang sangat penting untuk menunjang kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi tentang perkembangan pendidikan siswa. Jadi, manfaat dari penelitian bagi SMA Muhammadiyah 4 Lamongan sendiri yaitu sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di dalam suatu sekolah, terutama dalam hal ini adalah untuk penyajian informasi perkembangan pendidikan siswanya dengan baik dan benar serta informatif.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penyusunan sistem informasi akademik sekolah ini difokuskan pada pembangunan sistem informasi akademik yang berbasis web pada SMA Muhammadiyah 4 Lamongan dengan dilengkapi database yang akan digunakan untuk penyimpanan data nilai dan informasi pembayaran sekolah. Dalam sistem informasi akademik ini juga terdapat beberapa menu seperti menu data siswa, guru, pegawai,



orang tua, pembayaran spp, akademik, data belajar dan informasi sekolah, dalam sistem ini saya tidak membahas pengambilan jadwal karna jadwal sudah di tentukan sendiri dari pihak sekolah.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:

1.5.1 Melakukan Survey

Mempelajari dan memahami secara langsung kejadian yang ada di sekolah SMA Muhammadiyah 4 Lamongan.

1.5.2 Identifikasi permasalahan

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

1.5.3 Mendesain Sistem

Merancang sistem yang akan dibuat meliputi database yang diperlukan, proses yang ada dan tampilan yang dibutuhkan.

1.5.4 Implementasi Sistem

Pembuatan program Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah dilakukan pada tahap ini.

1.5.5 Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.

1.6 Metode Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.



1.7 Sistematika Penulisan Laporan

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang penulis mengerjakan tugas akhir, rumusan dan batasan masalah, yang diperoleh dari latar belakang yang ada, menjelaskan tujuan dan manfaat dari pembuatan tugas akhir, dan menjabarkan metode pengerjaan tugas akhir.

BAB II Dasar Teori

Bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya tentang sistem informasi akademik sekolah, sekilas tentang studi kasus yang digunakan dalam tugas akhir serta semua teori-teori yang dibutuhkan dalam pengerjaan tugas akhir tentang sistem informasi akademik sekolah berbasis web.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang analisa user, analisa input, analisa output, analisa proses, alur sistem yang terdiri dari flowchart, use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram. Bab ini juga berisi tentang CDM dan PDM dan tabel dalam database yang digunakan dalam sistem ini.

BAB IV Hasil Implementasi Program

Bab ini menampilkan dan menjelaskan fungsi dari setiap tampilan menu-menu yang terdapat dalam sistem informasi akademik sekolah berbasis web. Yang berupa print screen dari sistem informasi sehingga mempermudah dalam pemahaman sistem yang dibuat serta memudahkan penggunaan sistem informasi ini.

BAB V Penutup

Kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah dan intisari dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan sistem informasi.

Sedangkan saran merupakan kumpulan saran dan rekomendasi dari penulis untuk pengembangan sistem yang telah dibuat. Sehingga untuk selanjutnya akan menjadi sistem informasi yang lebih komplek lagi.

Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan halaman yang berisi sumber-sumber teori dan bahan yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir sebagai acuan dan inspirasi sehingga dapat membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir.



(Halaman ini sengaja di kosongkan)

