

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi Akademik berbasis web memudahkan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat yang memerlukan informasi bisa akses internet ke website instansi pendidikan yang di inginkan. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke instansi pendidikan tersebut [1]. Serta dapat mendukung kinerja pengelola akademik ataupun sebagai acuan bagi pihak lembaga dalam melakukan perbaikan kinerja yang belum optimal sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa didik [1].

Pelaporan hasil penilaian peserta didik merupakan kegiatan menginformasikan hasil pencapaian kompetensi peserta didik. Pelaporan diberikan dalam bentuk laporan atau buku rapor yang diberikan kepada pihak-pihak terkait (peserta didik, orang tua, dan kepala sekolah) dalam kurun waktu tertentu. Selain digunakan untuk mengetahui pencapaian kompetensi peserta didik yang kemudian dilaporkan dalam bentuk laporan/buku rapor.

Disamping itu hasil penilaian juga digunakan sebagai pertimbangan kenaikan kelas. Pelaporan hasil kemajuan belajar peserta didik kepada orang tua

dilakukan setiap enam bulan satu kali atau tiap semester, dan diberikan secara langsung oleh setiap wali kelas

Sekolah Pondok Pesantren Baabussalam Tebo merupakan salah satu lembaga pendidikan setara tingkat sekolah menengah Pertama yang berada di Tebo yang mengelola data belum terkomputerisasi dan menyebabkan terjadi permasalahan. Dari sisi pengolahan data akademik, terjadi kesulitan dan kesalahan dalam rekap data nilai siswa baik untuk laporan yang akan diberikan kepada pihak sekolah atau rapor untuk masing – masing siswa, karena harus dihitung dengan alat hitung dan ditulis dalam buku. Dari sisi penyimpanan data, terjadi kesulitan untuk pencarian data dikarenakan penyimpanan menggunakan media kertas.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian tugas akhir dengan judul“ **Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Baabussalam Tebo** ”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana Menganalisis sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Baabussalam Tebo?
2. Bagaimana Merancang sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Baabussalam Tebo ?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi:

1. Penelitian membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran pada kelas 1, 2, dan 3 Mts Pondok Pesantren Baabussalam Tebo.
2. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan database MySQL
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
4. Pemodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*
5. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui kelemahan-kelemahan yang dihadapi dan mengetahui kebutuhan sistem yang diperlukan untuk membantu dalam pengolahan data akademik.
2. Merancang sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL pada Pondok Pesantren Baabussalam Tebo.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu memecahkan masalah yang terjadi pada Pondok Pesantren Baabussalam Tebo dalam pengolahan data akademik seperti sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pencatatan nilai siswa dan pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam penyebaran informasi kepada orang tua siswa dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan - laporannya secara terkomputerisasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan skripsi yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa pengertian perancangan, pengertian sistem informasi akademik, penjelasan tentang web serta penjelasan tentang beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, desain perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (testing) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.