

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat pesat dan telah meningkatkan banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dengan bantuan *internet*. Hal ini dikarenakan *internet* tidak terbatas pada ruang dan waktu sehingga kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun dengan mengakses *website*. Dengan adanya *website* memberikan manfaat dengan menyediakan informasi-informasi yang dengan mudah diakses, dilihat dan diketahui oleh banyak orang serta menjangkau daerah yang luas. Salah satu pengaplikasian *website* telah digunakan ke dalam lembaga pendidikan dengan contohnya sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik sekolah secara *online*, sehingga dengan adanya sistem informasi akademik dapat membantu pengelolaan data akademik khususnya nilai siswa dan juga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya serta menampilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan akademik sekolah [1].

Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Provinsi Jambi yang menggunakan kurikulum KMI (Kullyatul Muallimin al-Islamiyah) yang setara sama sekolah menengah keatas (SMA). Pengelolaan akademik sekolah dimulai dari guru

memeriksa setiap soal latihan ataupun ulangan kemudian guru melakukan rekap data nilai ke *microsoft excel* dan hasil rekapan diserahkan kepada wali kelas. Hasil rekapan nilai yang diterima wali kelas digunakan untuk pembuatan nilai rapor setiap semester yang nantinya diserahkan kepada kepala sekolah untuk persetujuan nilai rapor dan setiap semester nilai rapor diserahkan kepada siswa.

Dari sistem yang sedang berjalan ditemukan beberapa kendala yaitu proses pengolahan data nilai yang di rekap ke *microsoft excel* dapat terjadi redudansi data dikarenakan data siswa yang banyak dan juga terdapat nama yang sama sehingga menyebabkan terjadi kesalahan dalam penginputan data nilai. Hasil dari rekapan yang dicetak kemudian diserahkan kepada kepala sekolah dapat terjadi penumpukan dan hilangnya data sehingga laporan yang diberikan harus dicetak kembali dan memakan biaya. Untuk siswa ataupun orangtua siswa jika ingin melihat nilai pelajaran ataupun informasi mengenai sekolah harus ke sekolah atau melalui telepon untuk mendapatkannya sehingga terkadang membutuhkan waktu bagi siswa dan biaya untuk datang ke sekolah. Dari sisi orang tua, terjadi kesulitan untuk mengawasi nilai-nilai yang diterima oleh siswa sehingga orang tua tidak dapat memonitor hasil nilai anak mereka di dalam sekolah.

Oleh karena itu Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi membutuhkan sistem informasi akademik berbasis *web* yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data akademik dimana pun secara *online*, memudahkan siswa dalam melihat informasi yang dibutuhkan secara *online* tanpa harus datang ke sekolah dan juga orang tua dapat memonitor nilai siswa melalui *website*.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu sekolah, siswa dan orang tua siswa. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi Berbasis Web”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini, yaitu “Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi berbasis *web* ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian membahas mengenai sistem informasi akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal mata pelajaran pada Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi .
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) dengan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

4. Perancangan sistem menggunakan pemrograman PHP, dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi .
2. Merancang sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Mempermudah pihak sekolah dalam penyebaran informasi kepada masyarakat umum dan pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan-laporannya
2. Memberikan informasi lebih cepat khususnya untuk informasi akademik nilai siswa untuk siswa dan orang tua siswa.
3. Memudahkan pengolahan data nilai siswa tanpa perlu melakukan perhitungan lagi dan juga mendapatkan informasi yang lebih cepat untuk akademik siswa

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan, diantaranya definisi dari perancangan, sistem, sistem informasi, sistem informasi akademik, database, alat bantu perancangan sistem yaitu *use case diagram*, *class digram*, *activity diagram* dan *flowchart* serta alat bantu pembuatan program yaitu HTML, PHP, MySQL, *Visual Studio Code* dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum Pondok Pesantren Modern Al-Mishbah Tingkat Ulya Jambi, menganalisa sistem yang telah ada dan analisa terhadap sistem yang baru. Rancangan sistem yang diusulkan oleh Penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.