

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang ada saat ini sangat memengaruhi perilaku kehidupan masyarakat. Salah satu lembaga yang memanfaatkan TIK ini adalah lembaga pendidikan (sekolah). Teknologi dalam bidang pendidikan meliputi dua bentuk, yakni dalam bentuk perangkat lunak/teknologi sistem (*software*) seperti; kurikulum, dan perangkat keras/teknologi alat (*Hardware*) seperti; kertas, bolpoint, papan tulis dll [1].

Menurut Firlo et al [2] : “Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, Menyusun, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas.”

Menurut Rafael Falmarum et al [3] menyatakan : “Sistem Informasi akademik merupakan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk dapat membantu petugas sekolah untuk mendata setiap siswa dan nilainya.”

Madrasah Tsanawiyah Mamba’ul Ulum Kota Jambi merupakan sebuah lembaga pendidikan (setingkat Sekolah Menengah Pertama) yang berada di Jalan Purwosari Kelurahan Talang Bakung Kecamatan Paal Merah Kota Jambi, yang dalam kesehariannya melakukan pembaruan data akademik. Namun demikian, pengelolaan data akademik yang berjalan di MTs Mamba’ul Ulum sampai dengan penelitian ini di buat masih belum adanya *database* yang nantinya akan

menjadi permasalahan terkait dengan banyaknya data yang akan di kelola.

Dalam pemanfaatan teknologi informasi akademik sekolah di Indonesia masih belum terlalu banyak memanfaatkannya. Banyak hal yang masih menggunakan sistem manual dalam penyampaian informasi akademiknya mulai dari pengaturan jadwal mengajar guru, jadwal pelajaran siswa. Tidak adanya media penyampaian pesan tentang perkembangan siswa didik terhadap walimurid secara berkala atau bahkan setiap harinya [4]. Sulitnya mencari pembaruan data siswa, sering terjadi duplikat data yang menjadi kendala bagi sekolah. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat memberikan sistem penjadwalan yang tepat kepada guru dan siswa, serta penyampaian perkembangan hasil belajar terhadap walimurid. Saat ini dunia telah memasuki era informasi, dimana informasi dan teknologi tumbuh, berkembang dan mempengaruhi kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang berkembang semakin cepat mempengaruhi kegiatan manusia di segala bidang.

Sistem informasi yang akan dibangun ini akan membantu siswa dan orang tua dalam mengakses informasi mereka melalui internet dan mendapatkan informasi mengenai nilai siswa dan absensi tanpa perlu pergi ke sekolah, cukup dengan mengakses internet ke website sekolah dan mencari informasi sekolah yang dibutuhkan. Hal ini lebih praktis dibandingkan harus datang ke sekolah hanya untuk mencari informasi, mau tidak mau harus meluangkan waktu, menyisihkan ongkos perjalanan dan tidak praktis dalam jaman yang serba cepat sekarang ini [5]. Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi dan pengelolaan *database* siswa maupun guru sangat diperlukan dalam

dunia pendidikan khususnya di MTs Mamba'ul Ulum. Penulis memilih judul penelitian ini karena di MTs Mamba'ul Ulum sangat memerlukan sistem yang nantinya akan memudahkan siswa, guru maupun walimurid dalam memberikan dan menerima informasi terbaru.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian yang penulis tuangkan dalam proposal tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Tsanawiyah Mamba'ul Ulum Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada MTs Mamba'ul Ulum Kota Jambi?
2. Bagaimana kelayakan sitem informasi akademik berbasis web pada MTs Mamba'ul Ulum Kota Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini tidak meluas maka akan dibatasi pada permasalahan yang terkait dengan judul yaitu :

1. Sistem yang dirancang memberikan informasi mengenai data guru, data siswa, jadwal yang terdiri dari jadwal mata pelajaran dan jadwal kelas, dan yang terakhir nilai.
2. Perancangan sistem informasi akademik dan pengujian kelayakan sistem yang dirancang.

3. Kelebihannya lebih dapat menyesuaikan fitur dengan kebutuhan yang sekolah inginkan dibanding dengan program yang sejenis yang biasanya tinggal pakai dengan fitur yang sudah ada dan sulit di custom sesuai kebutuhan sekolah.
4. Perancangan sistem informasi akademik ini menggunakan PHP dan MySQL, Adobe Dreamweaver sebagai *software* yang berguna sebagai *text editor*, *Mozilla Firefox* sebagai *web browser* dan *codeigniter* versi 4 sebagai *framework*.
5. Pemodelan sistem menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
6. Sistem ini hanya dapat diakses oleh, admin, guru, dan siswa.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu:

1. Membuat sebuah sistem informasi akademik yang berbasis *website* pada MTs Mamba'ul Ulum Kota Jambi.
2. Mengetahui kelayakan sistem informasi akademik yang berbasis *website* pada MTs Mamba'ul Ulum Kota Jambi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu :

1. Memudahkan dalam penyajian informasi akademik berupa data-data guru, nilai.

2. Sebagai *back up* data guru, nilai dan presensi siswa.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Uraian secara garis besar mengenai topik yang dibahas dalam laporan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang ringkasan dasar pemikiran yang tertuang dalam latar belakang masalah, masalah utama yang dibahas dalam topik tertuang dalam perumusan masalah, lingkup permasalahan yang dibahas segingga tidak melenceng dari penelitian tertuang dalam pembatasan masalah, tujuan yang akan dicapai dari penelitian dan manfaat dari penelitian tertuang dalam tujuan dan manfaa penelitian, serta uraian singkat bab yang tertuang dalam sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori berdasarkan judul penelitian, landasan teori yang mendukung penelitian yang berisi kutipan dan penjelasan mendetail.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan membahas tahapan proses penelitian, metode yang digunakan selama penelitian, serta alat bantu penelitian baik perangkat keras maupun perangkat lunak penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan masalah dan alasan penelitian berserta data-data penelitian, analisis kebutuhan data, analisis input, analisis output, rancangan layout, rancangan input, dan rancangan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini melakukan uji coba system, menampilkan hasil implementasi yang sebenarnya dari objek penelitian, dan menjelaskan berdasarkan hasil uji coba dimana tujuan penelitian tercapai atau tidak.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan secara keseluruhan hasil penelitian dengan membuat kesimpulan dan memberikan saran yang berhubungan dengan hasil penelitian.

