

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjalar dan memasuki setiap dimensi aspek kehidupan manusia. Teknologi merupakan pengembangan dan penggunaan dari alat, mesin, material dan proses yang menolong manusia menyelesaikan masalahnya. Hal-hal yang dulunya masih menggunakan sistem yang manual sekarang sudah digantikan dengan sistem komputerisasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi informasi ini sangat membantu masyarakat dalam melakukan aktifitas sehari-hari.

Penerapan teknologi informasi ini dapat dilakukan untuk mempermudah dalam pengolahan data, serta dapat memberikan hasil yang optimal pada setiap keputusan yang diambil. Dengan adanya sistem informasi dalam dunia pendidikan sangat berperan penting untuk meningkatkan kemajuan dunia pendidikan itu sendiri.

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk melakukan pengolahan data akademik dan mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga proses kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik [1]. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka, suatu organisasi atau perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan sehingga mampu meningkatkan produktivitas dan dapat bersaing dengan perusahaan lain [2].

MTs Dharma Wanita Kota Jambi merupakan salah satu sekolah swasta yang berlokasi di Jl. Majapahit No.02 , Kel. Payo Selincih, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi. Saat ini pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan rekap rapor telah dikelola secara terkomputerisasi, akan tetapi data tersebut belum terintegrasi dengan baik karena masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft word dan Microsoft excel. Pada beberapa bagian data juga dikelola dengan bantuan buku besar.

Sistem yang saat ini telah diterapkan memiliki beberapa kelemahan seperti masalah ketidakamanan data yang bisa saja terjadi. Pada proses pengolahan data sebagian masih dilakukan secara konvensional, yaitu dilakukan dengan pencatatan di buku induk yang menyebabkan sering terjadinya redundansi data, sebagian data yang telah terkomputerisasi juga masih belum terintegrasi dengan baik, hal ini akan mempersulit pencarian data apabila di perlukan sewaktu waktu. Sekolah juga memiliki kesulitan dalam hal penyampaian informasi tentang perkembangan pendidikan siswa.

Alat bantu berupa sistem informasi akademik diperlukan dalam proses pengolahan data yang akan membuat data lebih terintegrasi, sehingga mampu menyimpan data dalam jumlah besar tanpa takut akan kerusakan data karena telah tersimpan dengan baik dalam database, serta pencarian data menjadi lebih mudah dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada aplikasi. Penyebaran informasi kepada siswa juga menjadi lebih mudah. Berdasarkan masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang penulis tuangkan dalam skripsi

berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MTs Dharma Wanita Kota Jambi**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada MTs Dharma Wanita Kota Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penulis mengambil studi kasus pada MTS Dharma Wanita Kota Jambi.
2. Perancangan sistem membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, dan data kelas.
3. Permodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan saat ini pada MTs Dharma Wanita Kota Jambi.
2. Merancang dan membangun sebuah sistem informasi Akademik berbasis web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Bagi Sekolah yaitu untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan dan pembuatan laporan pada MTs Dharma Wanita Kota Jambi, memperbaiki sistem akademik yang sedang berjalan, dan membantu pihak sekolah dalam menyebarkan informasi kepada siswa.
2. Bagi siswa yaitu untuk mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi akademik.
3. Bagi penulis yaitu untuk mendapatkan wawasan dan pengetahuan khususnya pada sistem informasi akademik sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan 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.

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 menguraikan tentang gambaran umum MTs Dharma Wanita Kota 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