

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat pesat dan telah menuntut 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* (Balelol dalam jurnal Recky T Djaelangkara, dkk, 2015 : 1). 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.

SMP Dharma Bakti 3 Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kota Jambi yang proses pengelolaan data akademik masih menggunakan bantuan buku dan belum secara terkomputerisasi sehingga

timbul beberapa kendala. Pada Saat pencarian dan penyimpanan data, terjadinya kesulitan dalam pencarian data karena harus membuka satu per satu data pada buku sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan terkadang terjadinya kehilangan data karena penyimpanan yang tidak tersusun secara rapi. Saat proses pembuatan laporan membutuhkan waktu relatif lama karena harus melakukan rekap data satu per satu dan juga terjadinya keterlambatan pembuatan laporan kepada kepala sekolah. Oleh karena itu SMP Dharma Bakti 3 Kota Jambi membutuhkan sistem informasi akademik yang dapat membantu pengelolaan data akademik, pencarian data yang cepat dan tepat, penyimpanan yang terkomputerisasi dan pembuatan laporan yang dapat tepat pada waktunya.

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 skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP Dharma Bakti 3 Kota Jambi Berbasis Web”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMP Dharma Bakti 3 Kota 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 dan penyebaran informasi secara *online* mengenai SMP Dharma Bakti 3 Kota 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*, *class diagram* dan *flowchart*.
4. Perancangan sistem menggunakan pemrograman PHP, dan *database* MySQL.

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 pada SMP Dharma Bakti 3 Kota Jambi
2. Merancang sistem informasi akademik pada SMP Dharma Bakti 3 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu pihak sekolah dalam mempermudah penyebaran informasi kepada masyarakat umum.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan-laporannya
3. Bagi penulis, penelitian ini bermanfaat untuk mendapatkan pengalaman dalam pembuatan sistem informasi akademik sekolah.

1.6 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, 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 antara lain 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, *Dreamweaver CS 5* 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 menguraikan tentang gambaran umum SMP Dharma Bakti 3 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