

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Menurut Jogiyanto mengemukakan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen - elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi [1].

Menurut Nazrudin Safa'at H [2] Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

F. Ayu dkk dalam buku Sistem Informasi Manajemen: “Data merupakan bahan mentah untuk di olah, yang hasilnya kemudian menjadi informasi. Dengan kata lain, data yang diperoleh harus diukur dan dinilai baik buruknya, berguna atau tidak dalam hubungannya dengan tujuan yang akan dicapai” [3]

Menurut Zainuroqib dkk [4] Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan data siswa serta informasi yang bersangkutan dengan berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan `kualitas dalam penyampaian informasi.

Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan oleh Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal untuk meningkatkan efisien dan produktivitas bagi pendidikan. Guru dan pengurus sekolah tidak lagi disibukkan

oleh pekerjaan-pekerjaan operasional, yang sesungguhnya dapat digantikan oleh komputer. Dengan demikian dapat memberikan keuntungan pada efisien waktu dan tenaga.

Pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal proses pengelolaan data siswa masih melalui tahap-tahap yang panjang mulai dari pencatatan data, pencarian data serta penyimpanan data. Sama halnya dalam proses pembuatan laporan data siswa yang berjalan saat ini di Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal membuat proses tersebut menjadi kurang efektif dan efisien. Data siswa merupakan salah satu hal yang penting dan harus diperhatikan dalam suatu instansi pendidikan. Namun, saat ini proses pengolahan data siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal masih konvensional, yaitu pengolahan data siswa masih dicatat pada buku besar, sehingga proses pendataan berjalan sangat lama, sering terjadi kesalahan data, sulit dalam pencarian data serta pencarian data yang kurang begitu cepat. Sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data pada saat laporan data tersebut diperlukan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan pihak sekolah untuk mempermudah proses pengolahan data siswa serta penyajian informasi dengan efektif dan efisien. Sehingga nantinya akan memudahkan proses pengolahan data siswa, dan juga mempercepat penyampaian informasi, serta mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data seperti kerangkapan data.

Dari latar belakang tersebut, maka penulis memilih topik permasalahan yang akan dibahas dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Web pada Yayasan Marasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini, yaitu ”Bagaimana mengimplementasikan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis web pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan terhadap ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa (SIPEDAS) ini menyediakan informasi tentang data siswa, data guru, data jadwal, data matapelajaran dan data kelas.
2. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Penelitian Tugas Akhir dilakukan dalam lingkup lingkungan sekolah.
4. Pemodelan Sisten yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan saat ini pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal terutama pada proses pengolahan data siswa, data guru, data jadwal, data matapelajaran dan data kelas yang belum terkomputerisasi.
2. Merancang system informasi yang berfokus pada proses pengolahan data siswa yang dapat digunakan pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal yang memberikan informasi dan laporan siswa yang cepat kepada pimpinan dan pihak yang membutuhkan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian yaitu :

1. Membantu pihak Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal untuk lebih memahami proses pengolahan data siswa sehingga waktu yang digunakan lebih efektif.
2. Memudahkan bagi petugas Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal untuk mendapatkan informasi dan laporan pengolahan data siswa agar lebih cepat.
3. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan sebagai Decision Support System yang bertujuan untuk membantu kepala sekolah dalam pengambilan keputusan dan meningkatkan efektifitas keputusan yang diambil kepala sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan menggambarkan secara umum tentang apa yang penulis bahas pada setiap bab. Penulisan ini terdiri dari 6 bab yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latarbelakang masalah yang membahas permasalahan secara umum, tujuan penelitian, identifikasi masalah, pembatasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan hasil penelitian ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas pemecahan masalah secara teoritis yaitu teori-teori yang digunakan yang bersumber dari buku jurnal ataupun yang meliputi pengertian dari aplikasi pengolahan data, database, system informasi alat bantu system dengan unified modeling language (UML) seperti *usecase diagram* , *activity diagram*, *class diagram* dan *flowcha*, dan alat bantu pembuatan system seperti HTLM, PHP, dan MySQL, dreamweaver CS 5, dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai tahapan proses yang dilakukan antara lain tahap persiapan, tahap pengumpulan data, tahap analisa, tahap perancangan, dan tahap penulisan laporan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal, menganalisa system yang telah ada dan analisa terhadap system yang telah ada dan analisa terhadap system yang baru. Rancangan system yang diusulkan oleh penuliis dengan menggunakan alat bantu dalam desain system berupa use case diagram, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan system.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dibahas mengenai implementasi sistem, lingkungan implementasi, pengujian sistem baru yang dirancang, hasil pengujian serta kesimpulan pengujian.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan skripsi ini. Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran.