

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sejalan dengan berkembang dan majunya teknologi informasi pada saat ini, terutama dalam bidang komputer membawa dampak yang sangat positif dan penting dalam berbagai bidang, baik itu bidang pendidikan, kesehatan, perusahaan swasta maupun instansi pemerintahan, dengan adanya teknologi komputer mampu memberikan solusi dan kemudahan dalam melakukan berbagai macam pengolahan data.

Dalam hasil survei awal penulis lakukan pada SMP Islam Tahfidz Ar-ridhho Jambi yang beralamat di Jl. Kasang Pudak RT.12 Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi , sistem informasi yang diterapkan masih belum efektif dan efisien dalam berbagai bidang seperti penilaian, penjadwalan, penyajian informasi dan data siswa yakni masih menerapkan sistem manual dengan pengolahan data pada buku-buku besar seperti buku induk, agenda, dan berkas berupa dokumen.

Ditinjau dari beberapa aspek sistem yang diterapkan memiliki kelemahan dalam hal waktu, yakni proses pengambilan berkas atau dokumen yang dibutuhkan sering sekali mengalami kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan sehingga memerlukan waktu yang tidak sebentar. Tidak hanya itu, Dari segi yang lain kemudahan akan penyajian dan penyebaran informasi yang

cepat tentang sekolah ini juga sangat dibutuhkan. Mengingat sekolah ini belum lama berdiri sehingga sangat diperlukan media promosi yang lebih efektif dan efisien agar dapat menjangkau khlayak ramai. Dikarenakan sejauh ini media promosi sekolah hanya sebatas penggunaan spanduk dan brosur-brosur yang dirasa kurang cukup memadai.

Dan untuk menghindari permasalahan yang ada, sebaiknya sistem informasi yang diterapkan menggunakan sistem berbasis *website*, dimana kelebihan dari sistem berbasis *website* ini adalah pengolahan data akan lebih cepat, akurat, terstruktur dan penyimpanan data yang sebelumnya manual akan menjadi lebih mudah diakses serta mempermudah dalam penyampaian informasi dan mempermudah dalam hal pengenalan dan promosi mengenai profil sekolah pada masyarakat umum.

Melihat permasalahan yang ada maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang ditulis dalam judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMP ISLAM TAHFIDZ AR-RIDHO JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang, maka dapat diambil perumusan masalah, yaitu: Bagaimana Perancangan sistem informasi sekolah yang lebih *efektif* dan *efisien* guna untuk meningkatkan pelayanan sekolah serta sebagai salah satu media promosi mengenai sekolah yang dapat dengan mudah diakses masyarakat umum.

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Supaya penelitian dalam tugas akhir ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu:

1. Perancangan sistem informasi sekolah berupa informasi sekolah, mata pelajaran, data guru dan data siswa.
2. Nilai siswa setiap semester akan ditampilkan dalam bentuk grafik naik turun untuk evaluasi pribadi siswa.
3. Dalam pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman menggunakan php, css dan desain *website* menggunakan *dreamweaver* serta *Mysql* sebagai databasenya.
4. Pemodelan sistemnya menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yaitu dengan *use case diagram*, *activity diagram*, serta diagram kelas (*class diagram*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

- a. Merancang sistem informasi sekolah berbasis *website* untuk meningkatkan kualitas pelayanan terhadap siswa, guru dan masyarakat.
- b. Merancang suatu aplikasi *web* yang dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi dengan cepat dan mudah.

1.4.2 Manfaat Penelitian

- a. Meminimalkan penyimpanan berkas dan penilaian, penjadwalan dan data siswa yang sebelumnya menggunakan agenda menjadi file yang disimpan didalam komputer.
- b. Memberikan kemudahan dan kecepatan dalam penyampaian dan penyebaran informasi
- c. Merancang suatu aplikasi *web* yang dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi dengan cepat dan mudah.
- d. Mempermudah siswa dalam menerima informasi kegiatan sekolah

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas dan terperinci mengenai skripsi ini maka penulis menguraikan sistematikanya sebagi berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan secara umum dan singkat mengenai latar belakang yang mendukung penulis untuk melakukan analisis dan perancangan, rumusan dan batasan masalah yang menjelaskan bagian mana dari persoalan yang dikaji dan bagian mana yang tidak, tujuan dan manfaat yang diharapkan, dan sistematika penulisan yang memberikan gambaran umum dari bab ke bab yang merupakan isi dari penelitian ilmiah ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori mengenai pengembangan sistem, *use case diagram*, *class diagram*, *flowchart*, serta sumber-sumber yang diperoleh dari buku, jurnal dan internet.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian ilmiah, metode atau pendekatan yang digunakan, serta *tools* (alat bantu) yang digunakan dalam perancangan sistem ini, baik *hardware* maupun *software*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, rancangan tampilan (*layout*), struktur data yang digunakan, rancangan struktur program, serta rancangan *algoritma* program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang proses pengujian (*testing*) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang dicapai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan

perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dan hasil penelitian ilmiah.