

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Salah satu kekuatan dalam era globalisasi merupakan penggunaan teknologi yang perkembangannya menjadi sangat pesat pada zaman ini sehingga menjadi trend masyarakat dimana semua kebanyakan aktifitas dilakukan menggunakan teknologi. Teknologi sudah berkontribusi sangat banyak dalam dunia pendidikan.

Dalam dunia pendidikan sendiri teknologi banyak digunakan dalam berbagai aspek seperti melakukan pendaftaran, pembelajaran, berbagi materi, dan banyak hal yang dapat dilakukan dengan teknologi dalam dunia belajar. Sehingga tidak dipungkiri bagi sekolah – sekolah bahwa teknologi itu sangat penting.

Teknologi yang sering digunakan dalam dunia pembelajaran untuk zaman ini sangat bervariasi salah satunya adalah aplikasi belajar *online*, dimana semua siswa diwajibkan memiliki akun untuk mengakses media belajar. Tidak cukup sampai disana saja, sekolah juga membutuhkan teknologi untuk mempromosikan sekolah agar dapat meningkatkan rating populer sekolah itu sendiri.

Website merupakan media promosi yang efektif untuk menyebarkan berita dan informasi, pada zaman sekarang setiap sekolah wajib memiliki *website* untuk berpartisipasi dalam memajukan teknologi dalam dunia pendidikan.

Seperti yang dialami oleh sekolah baru yaitu SIT Al – Manar Jambi yang belum mempunyai website sekolah. SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi merupakan yayasan pendidikan yang baru didirikan pada tahun 2017 membuat SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al-Manar Kota Jambi ingin ikut memajukan teknologi sekolah dengan membuat, *website* sekolah yang berisikan informasi lengkap seputar lingkungan sekolah dan informasi kegiatan belajar mengajar yang nantinya dapat memberikan gambaran bagi orang tua yang belum pernah berkunjung atau melihat langsung sekolah SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al-Manar Jambi.

Sistem Informasi Sekolah pada SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al-Manar Kota Jambi ini akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman *HTML*, *PHP* dan *MySQL* sebagai databasenya. Sistem ini diharapkan agar mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi sekolah dan masyarakat dapat melihat Informasi sekolah dimana saja tanpa menunggu pihak sekolah melakukan sosialisasi secara langsung.

Dari permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian pada Sekolah Islam Terpadu Al – Manar Jambi yang dituangkan dalam penulisan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada SIT Al – Manar Jambi”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang sedang terjadi yaitu: “Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web pada SIT Al – Manar Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Dari latar belakang dan perumusan masalah diatas, penulis memberikan Batasan masalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini dilakukan pada SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi.
- b. Website ini nantinya hanya akan digunakan sebagai sarana publikasi untuk promosi atau memperkenalkan beberapa program belajar yang ada pada SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi.
- c. Adapun program belajar yang dimaksudkan yaitu TK (Taman Kanak – Kanak), dan SD (Sekolah Dasar) Islam Terpadu Al-Manar, kemudian dikhususkan untuk anak didik yang orang tuanya bekerja terdapat program TPA (Tempat Penitipan anak), KB (Kelompok Belajar) sebagai penunjang aktifitas belajar.
- d. *Website* SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi terdiri dari dua halaman, yaitu halaman pengunjung dan halaman *administrator*. Halaman

pengunjung dapat diakses oleh semua orang, sedangkan halaman *administrator* hanya bisa diakses oleh pengguna/*admin*.

- e. Penulis tidak akan membahas hal – hal yang spesifik mengenai SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi terutama mengenai hal – hal yang menyangkut *intern* sekolah.
- f. Sistem ini dirancang menggunakan *Visual Studio Code*, menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dari merancang sistem informasi sekolah berbasis web ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan solusi kepada SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi dengan Membuat rancangan sistem informasi *website* sekolah sebagai media promosi sekolah dalam mencari peserta didik baru.
- b. Mengimplementasikan rancangan *website* yang bersifat dinamis, sehingga semua isi yang ada di dalam *website* dapat ditambah, dirubah, maupun dihapus dimanapun oleh pengelola *website*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dari merancang sistem informasi sekolah berbasis web ini yang dapat di ambil adalah sebagai berikut:

- a. Bagi pihak SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi dapat dijadikan tempat untuk berbagi informasi kepada orang tua untuk calon peserta didik baru.
- b. Karena kemudahan dalam mengakses *website* dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi lengkap seputar SIT (Sekolah Islam Terpadu) Al – Manar Jambi.
- c. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dalam penerapan konsep dan teori keilmuan dalam rangka menyelesaikan permasalahan penelitian dan menambah ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi informasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini diuraikan ke dalam enam bab. Adapun pokok bahasan masing – masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pertama yaitu pendahuluan berisi menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori akan menjelaskan teori – teori yang mendasari penelitian ini, baik yang berasal dari buku – buku

maupun jurnal yang didapat dari internet. Teori-teori yang dimaksud adalah penjelasan para ahli mengenai perancangan, sistem informasi sekolah, *website*, *UML (Unified Modeling Language)* seperti : *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*, dengan metode *waterfall* sebagai model pengembangan perangkat lunak, dan bahasa pemrograman seperti *HTTP* dan *PHP*, serta *MySQL* sebagai *database* yang digunakan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan membahas mengenai metode penelitian yang dipakai dalam menganalisis dan merancang aplikasi yang akan di buat, yakni menggunakan permodelan *waterfall*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang analisis sistem yang berjalan, solusi, struktur program, *use case diagram*, *deskripsi use case*, *activity diagram*, analisis *input*, *output*, dan kebutuhan data, *class diagram*, rancangan *interface*, rancangan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini disajikan hasil dari tahap implementasi yaitu hasil implementasi, implementasi rancangan *input*, implementasi rancangan *output* berupa penjelasan disertai *screenshot* dari sistem

kemudian hasil dari pengujian sistem yang telah dirancang berupa tabel.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya dan juga saran – saran yang berguna bagi pihak – pihak yang berkaitan dengan penelitian ini.