

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Saat ini, hampir semua kehidupan manusia bergantung pada mesin. Sudah begitu banyak mesin yang membuatnya lebih mudah membalikkan arus kehidupan manusia. Karena pentingnya mesin untuk manusia, mesin dibuat sebagai semudah mungkin untuk digunakan. Salah satunya adalah berbasis web sistem informasi yang dapat dia akses kapan pun. Sistem informasi dapat mengolah data dalam jumlah lebih besar dari sebelumnya dengan lebih cepat dan mampu memilih mana data yang perlu untuk ditampilkan dan mana yang tidak.

Sejalan makin pesatnya teknologi, maka tidak sedikit lembaga pendidikan yang memanfaatkan teknologi informasi dalam pengolahan data. Agar tidak kalah bersaing dengan lembaga lain nya, maka sistem berbasis web penting dikembangkan, untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam mencari dan pengolahan informasi. Salah satu upaya untuk memperbaiki proses pendidikan, pengolahan data dan lain-lain sebagainya. Maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat melakukan proses pencarian informasi, pengolahan dan lain sebagainya. Salah satu teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan itu adalah dengan memanfaatkan teknologi *website*.

Alfa Academy merupakan lembaga pendidikan yang dalam bidang kursus pelatihan Bahasa Inggris di luar sekolah, yang beralamat di Jl. Jambi-Ma. Bulian Adapun program yang ditawarkan adalah *speaking, toefl, microteaching english*

discussion, basic, job interview dan setiap anggota dapat mengikuti program belajar Bahasa Inggris di Pare-Pare Kediri, Jawa Timur. Setiap program study memiliki harga yang bervariasi dan batas anggota. Alfa Academy belum memiliki website sehingga mengalami kesulitan dalam pencarian data, pengolahan data sistem informasi dan lain-lain. Alfa Academy juga masih menggunakan cara manual dalam pendaftaran anggota baru dan pembayaran yang masih manual atau menggunakan nota sehingga membutuhkan waktu yang lama, terutama jika ada yang membayar secara diangsur, karena harus mencari satu persatu dan lain-lain.

Berdasarkan uraian dari permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengkaji lebih lanjut dan melakukan penelitian pada Alfa Academy yang dituangkan ke dalam penulisan laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Baru (PBB) Berbasis Web Pada Alfa Academy”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, dapat di rumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah : Bagaimana Merancang Sistem Informasi Penerimaan Peserta Baru (PBB) Berbasis Web Pada Alfa Academy?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi :

1. Pada penelitian ini, peneliti ingin memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan siswa atau peserta, data pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran.
2. Perancangan program aplikasi menggunakan PHP, MySQL, Xampp dan *Dreamweaver CS5*.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall.
4. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang diharapkan yaitu :

1. Melakukan analisa terhadap sistem penerimaan peserta baru pada Alfa Academy, pengolahan siswa atau peserta, data pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran .
2. Melakukan perancangan sistem informasi penerimaan peserta baru dan pengolahan siswa atau peserta, data pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran berbasis web pada Alfa Academy.

1.4.2 Manfaat penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat :

1. Memberikan kemudahan terhadap Alfa Academy dalam melakukan pengolahan siswa atau peserta, data pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran.
2. Memudahkan Alfa Academy dalam melakukan pengolahan siswa atau peserta, data pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran. Memudahkan dalam mendapatkan informasi tentang Alfa Academy seperti pengolahan siswa atau peserta, data

pembayaran, data program pembelajaran, data berita, data gallery dan data pendaftaran.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan kerja praktek yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang berhubungan dengan Penelitian ini seperti pengertian perancangan, Sistem, informasi dan lain-lain.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas tentang metode yang akan digunakan dalam penelitian. Tahapan proses yang dilakukan selama Mengerjakan penelitian serta alat bantu (*tools*) yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dianalisis mengenai gambaran umum pada Alfa Academy, Sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah,

analisis kebutuhan sistem yang akan digambarkan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.

Selain itu akan di jelaskan juga tentang rancangan input, rancangan output, rancangan database, rancangan struktur program dan rancangan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (testing) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.