

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan trend saat ini adalah dunia internet. Saat ini internet sudah bisa diakses di hampir seluruh penjuru dunia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan yang utama. Dengan Madrasah Aliyah Dengan internet kita bisa mengetahui informasi yang terbaru dalam segala bidang baik itu di dalam negeri maupun luar negeri, bahkan dengan internet kita juga bisa belanja kebutuhan, memesan tiket atau kamar hotel, mengirim pesan dan lain-lain. Bagi perusahaan atau instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau iklan yang bisa dibilang sangat murah.

Kebutuhan informasi sebuah situs web haruslah dinamis dan tidak statis, karena situs web yang modern harus menjaga ke up to date –an isi dari situs. Masalahnya, dengan hanya mengandalkan skrip *HTML* murni sebuah web developer akan kesulitan dalam membangun situs web, karena harus membangun berpuluh-puluh bahkan beratus-ratus halaman web dalam waktu yang sangat singkat.

Program yang bisa membuat situs web menjadi dinamis, salah satunya adalah dengan menggunakan *PHP*, dengan databasenya *MySQL*. Disini penulis mencoba menggunakan *PHP* dengan menggunakan Sistem Template yang sederhana untuk memudahkan administrator dalam memelihara situs tersebut. Pemeliharaan disini tidak hanya terbatas pada isi atau content dari situs, melainkan juga dalam meng-update tampilan dari situs. Karena untuk mengupdate isi dari situs, biasanya web developer telah menyertakan fasilitas control panel atau menu admin.

Pembuatan template ini dimaksudkan untuk menghindari kekacauan dalam meng-update tampilan situs atau halaman web yang dibuat dengan cara menyatukan skrip *PHP* ke tag-tag *HTML* atau lebih dikenal dengan istilah embedded, karena sangat mungkin sekali terjadi perubahan yang tidak diharapkan atau error script dengan berpuluh-puluh bahkan beratus-ratus baris program. Dengan Sistem Template ini skrip *PHP* dibuat terpisah dengan tag-tag *HTML* penyusun halaman web dan disatukan melalui perangkat tambahan dalam hal ini menggunakan sebuah class yang dibuat dengan skrip *PHP*.

Web designer dan programmer dapat berkonsentrasi pada bidang pekerjaannya masing-masing secara maksimal dan terfokus. Selain itu juga administrator atau pemilik web tidak akan pusing apabila akan melakukan perubahan terhadap tampilan halaman web, karena hanya tinggal melakukan perubahan pada satu file saja dan tidak perlu merubah skrip *PHP*nya.

Penulis menggunakan *PHP* dan *MySQL* karena selain software ini opensource atau gratis, *PHP* dan *MySQL* juga mempunyai komunitas pengguna yang sangat banyak sehingga apabila penulis mengalami kesulitan dalam mengembangkan situs ini, akan banyak sekali relawan yang bisa membantu penulis melalui forum-forum komunitas.

Terinspirasi dengan kehebatan internet dan program *PHP* tadi, penulis mendapat ide untuk membuat situs web MADRASAH ALIYAH Muhammadiyah 2 Yanggong yang mana, MADRASAH ALIYAH Muhammadiyah 2 Yanggong ini merupakan salah satu sekolah berbasis pondok yang ada di Kecamatan Jenangan.

Untuk mengaplikasikan program Template diatas, penulis tuangkan dalam skripsi dengan judul: **”PERANCANGAN SITUS WEBSITE MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH 2 YANGGONG KECAMATAN JENANGAN DENGAN MENGGUNAKAN PHP”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan diatas dapat ditarik rumusan permasalahan yaitu:

Bagaimana merancang situs web yang interaktif sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti dalam penyajian informasinya, dimana pada akhirnya informasi tersebut akan mempengaruhi nilai manfaat yang lebih baik bagi pihak penyaji maupun pengakses.

C. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang ada agar hasilnya lebih mengena dan tepat sasaran maka permasalahan yang ada dibatasi pada pembuatan situs web mengenai Madrasah Aliyah Muhammadiyah 2 Yanggong secara umum, mulai dari sejarah berdiri, fasilitas sekolah dan lain-lain secara efektif dan efisien dengan menggunakan Sistem Template pada PHP. Penulis tidak akan membahas hal-hal yang spesifik mengenai Madrasah Aliyah Muhammadiyah 2 Yanggong terutama mengenai hal-hal yang menyangkut intern sekolah seperti jadwal pelajaran, daftar nilai siswa, dan lain-lain.

D. Tujuan Perancangan

Tujuan dari perancangan skripsi ini adalah :

1. Membandingkan keefektifan antara menggunakan template (class) dengan tidak menggunakan template dalam membangun sebuah situs web yang dinamis.
2. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang selama dalam mengikuti pendidikan khususnya mata kuliah Pemrograman Berbasis WEB dan Praktikum Informatika PHP kedalam aplikasi nyata secara praktek guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata.
3. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pemrograman internet.

4. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang objek permasalahan dari penelitian.

E. Manfaat Perancangan

Kegunaan perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah menambah wawasan dan pengetahuan mengenai pembuatan website sebagai media informasi.

2. Bagi Sekolah

Manfaat bagi sekolah yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat memberikan suatu sumbangan pemikiran dalam meningkatkan pelayanan kepada siswa ataupun masyarakat.

3. Bagi Pembaca

Manfaat bagi kalangan pembaca yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan dan referensi bagi pembaca.

F. Metodologi

Metode yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang objek permasalahan dari penelitian adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan skripsi.

2. Metode Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari objek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

3. Metode Dokumentasi

Dalam metode ini penyusun mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta pada media masa dan internet. Misalnya mengenai data-data guru dan mata pelajaran.

G. Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan diadakan perancangan, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Akan diuraikan dan dijelaskan mengenai Internet, Konsep dasar pembuatan web, dasar-dasar pemrograman PHP dan database MySQL, serta apa dan bagaimana template parser. Perangkat lunak yang membantu dalam pengembangan sistem juga akan dibahas. Serta diuraikan juga tentang sejarah dan perkembangan MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH 2 YANGGONG dari tahun ke tahun serta fasilitas yang ditawarkan disekolah tersebut.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Serta menguraikan bagaimana perencanaan sistem dibuat hingga di desain dengan bahasa pemrograman PHP MyAdmin. Serta berisikan juga kebutuhan sistem, rancangan prosedural, mencakup diagram konteks dan data flow diagram (DFD), analisis database, perancangan struktur program, perancangan struktur menu, perancangan antar muka yang mencakup masukan dan keluaran.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan sistem yang diusulkan mulai dari rancangan desain sampai database yang digunakan. Bab ini diakhiri dengan implementasi dan penerapan dari sistem yang diusulkan.

BAB V PENUTUP

Pada akhir bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan di sampaikan penulis dan semoga bermanfaat bagi perusahaan atau instansi, khususnya bagi penulis dan pembaca umumnya sehingga dapat digunakan sebagaimana semestinya.