

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi saat ini semakin mendorong keinginan akan tuntutan dan kebutuhan manusia terhadap suatu hal yang serba tepat, cepat dan efisien dalam setiap penyelesaian suatu masalah. Pengguna menginginkan secara mudah untuk mendapatkan suatu informasi yang di inginkan. Pada zaman sekarang sekolah atau instansi sudah mempunyai web untuk memberikan informasi yang di butuhkan oleh masyarakat, agar mempermudah mereka untuk mengaksesnya. Khususnya untuk sekolah, yang mana bisa memudahkan siswa-siswinya untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan dan mempermudah mereka dalam menunjang proses belajar mereka di sekolah tersebut. Maka sudah sepantasnya teknologi sistem informasi di sekolah khususnya harus di terapkan dengan sebaik-baiknya.

Media informasi berbasis web merupakan media yang sangat tepat untuk memberikan informasi yang tepat untuk mempermudah bagi mereka yang membutuhkan. Dengan didukung aplikasi di dalam web tersebut dan pastinya dengan tampilan atau desain yang membuat para pengunjung akan selalu mengakses dan pastinya bisa mendapatkan informasi yang mereka inginkan. Dengan fasilitas yang ditawarkan oleh web tersebut yang mana nantinya untuk mempermudah para pengunjung mengakses dan bisa mendapatkan informasi yang di butuhkan. Selain untuk menunjang kebutuhan siswa-siswi dan juga guru atau para pengurus sekolah, media web juga bisa menjadi media pengenalan untuk

sekolahan mereka, agar masyarakat luas bisa mengetahui secara jelas dan detail bagaimana profil, keadaan serta poses belajar mengajar yang ada di sekolah tersebut.

Maka di MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro membutuhkan media informasi yang berupa web yang mana tidak lain untuk memberikan informasi secara tepat dan akurat, mengingat jumlah siswa-siswinya juga termasuk yang terbanyak di kota Bojonegoro itu sendiri. Maka dengan ada media informasi berupa web, siswa-siswi bisa mendapatkan informasi yang sekiranya di butuhkan secara tepat dan pastinya dengan cara yang sangat mudah. Agar lebih tercipta proses belajar mengajar yang berkualitas dan guru bisa menyampaikan materi dengan lebih baik lagi dari sebelumnya.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web pada MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro bertujuan untuk bisa mengenalkan ke masyarakat luas bagaimana proses belajar mengajar di sekolah tersebut. Dengan akan terciptanya sistem informasi di MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro bisa mengangkat nama baik sekolah dan bisa memacu sekolah-sekolah lain untuk menerapkan sistem informasi di sekolah mereka masing-masing. Berdasarkan latar belakang telah di jabarkan di atas, dengan di motivasi oleh rasa untuk mengembangkan sistem informasi di sekolah tersebut, maka penulis berinisiatif untuk mencoba menciptakan sistem informasi akademik untuk sekolah tersebut, dengan tidak lain untuk mempermudah para siswa-siswi dan para guru untuk melaksanakan proses belajar mengajar dengan maksimal dan lebih baik lagi dari sebelumnya. Dan penulis berinisiatif untuk mengambil judul "SISTEM

INFORMASI AKADEMIK PADA MA ISLAMIYAH ATTANWIR BOJONEGORO BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN CODEIGNITER[™] dalam penyusunan skripsi ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada di atas maka ada beberapa permasalahan yang ada di dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang, membangun sistem informasi berbasis web yang ada di MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro dengan menggunakan *codeigniter*? Supaya nantinya bisa lebih mempermudah dalam proses belajar mengajar di sekolah tersebut dan bisa memanfaatkan teknologi yang sudah ada pada saat ini.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan melihat rumusan masalah yang ada di atas maka penulis mencoba untuk membuat batasan masalah untuk membuat sebuah sistem informasi di sekolah tersebut agar nanti sistem ini bisa tercipta dan bisa berjalan dengan baik, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Web ini nantinya akan menampilkan halaman-halaman yang statis maupun dinamis mengenai sistem informasi berbasis web pada MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro yang akan mempermudah guru maupun siswa untuk mengakses dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan nantinya.
2. Sistem informasi berbasis web yang ada di MA Islamiah Attanwir Bojonegoro ini nantinya hanya bisa di akses oleh guru, siswa-siswi dan para pengurus sekolah itu sendiri.

3. Dengan menciptakan sistem informasi ini, nantinya bisa mempermudah proses belajar mengajar di sekolah dan para siswa-siswa bisa lebih giat lagi dalam belajar.
4. Nantinya sistem yang telah ada hanya akan menampilkan nilai siswa satu persatu.
5. Alat pembangun untuk menunjang pembuatan web tersebut adalah :
 - a. Adobe Dreamwever.
 - b. phpMyAdmin.
 - c. Xampp.
 - d. Adobe Photoshop.
6. Dan nanti jika sudah tercipta sistem informasi ini bisa memacu pada sekolah lain untuk menerapkan sistem itu juga, dan juga menerapkan sistem informasi yang baru lagi untuk bidang yang lain.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem informasi pada MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro. Maka kami memiliki tujuan yang tidak lain yaitu untuk mendapatkan gelar sarjana jenjang studi S1(Strata Satu) pada jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. Serta tujuan dari penyusunan skripsi ini di antaranya sebagai berikut :

Menciptakan sistem informasi akademik sekolah untuk mempermudah dalam menyampaikan informasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan akan dibuatnya sistem informasi di MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro, maka dengan penyusunan skripsi ini maka terdapat manfaat yang nantinya bisa merubah sistem yang sekarang masih ada di sekolah tersebut, agar menjadi lebih baik lagi. Diantaranya sebagai berikut :

1.5.1 Manfaat bagi penulis :

- a. Sebagai wahana penerapan ilmu dan teori yang telah kami dapatkan selama mengikuti pendidikan untuk diaplikasikan dalam aplikasi nyata secara praktik guna mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- b. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai bidang sistem informasi khususnya pada web.
- c. Untuk pembuatan Skripsi sebagai syarat kelulusan bagi jenjang Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5.2 Manfaat bagi sekolah:

- a. Memberikan kemudahan berkomunikasi antara guru dan siswa dalam menunjang proses belajar mengajar.
- b. Memanfaatkan teknologi informasi yang berbasis web sebagai alat untuk menggali informasi, data yang nantinya sangat bermanfaat bagi guru, siswa-siswi, maupun orang tua/ wali.
- c. Menerapkan teknologi yang sudah semakin berkembang di zaman ini, dan nantinya sekolah bisa menerapkan sistem informasi

untuk bidang yang lain yang belum menggunakan sistem informasi.

- d. Mempermudah dalam proses belajar mengajar pada MA Islamiyah Attanwir Bojonegoro sehingga menjadi lebih baik lagi.

1.6 Metode Penelitian

Langkah dalam penelitian ini adalah sesuai dengan SDLC sebagai pedoman dalam metode penulisan data, yang nantinya untuk mendapatkan serta mencari fakta dalam pemecahan permasalahan dan memberikan solusi terhadap masalah yang ada pada sistem yang sudah ada. Dan metode itu meliputi :

1.6.1 Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan Data merupakan teknik atau cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data. Metode menunjuk suatu cara sehingga dapat diperlihatkan penggunaannya melalui angket, wawancara, pengamatan, tes, dokumentasi dan sebagainya.

1.6.2 Analisis Sistem

Pengertian dari Analisis Sistem yaitu membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan.

1.6.3 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Pengertian dari Spesifikasi Kebutuhan Sistem yaitu melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perencanaan yang berkaitan dengan proyek sistem.

1.6.4 Perancangan Sistem

Pengertian dari Perancangan Sistem yaitu membuat desain aliran kerja

manajemen dan desain pemrograman yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi.

1.6.5 Pengembangan Sistem

Pengertian dari Pengembangan Sistem yaitu tahap pengembangan sistem informasi dengan menulis program yang diperlukan.

1.6.6 Pengujian Sistem

Pengertian dari Pengujian Sistem yaitu melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.

1.6.7 Implementasi dan Pemeliharaan Sistem

Pengertian dari Implementasi dan Pemeliharaan Sistem yaitu menerapkan dan memelihara sistem yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan karya ilmiah ini sesuai dengan ketentuan buku panduan penulisan karya ilmiah yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab awal ini menguraikan tentang awal kegiatan penyusunan karya ilmiah. Pada bab ini terdiri dari Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Keaslian Penelitian Tujuan dan Manfaat Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan tentang teori-teori dan materi yang mendukung penelitian yang disusun menjadi kerangka yang mencakup ruang lingkup dari sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini pembahasan metode yang akan digunakan untuk proses perancangan sistem dan apa saja yang akan dilakukan untuk membuat sebuah sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan mengenai analisis sistem, membahas tentang penerapan rencana implementasi, pemrograman dan pengujian program, kegiatan implementasi, manual program, dan tindak lanjut sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penjelasan tugas akhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

