

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang pesat di era globalisasi ini memberikan dampak yang luas bagi perkembangan infrastruktur yang mendukungnya. Era globalisasi ini, akan mendukung berkembangnya teknologi pendukung jalur data, seperti perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan komputer. Dengan dukungan teknologi dan infrastruktur tersebut, banyak hal yang dapat dilakukan di internet, contohnya website yang dimanfaatkan oleh perusahaan, organisasi dan instansi tertentu untuk media promosi penyampaian informasi dan pemasaran. Dalam suatu perusahaan, organisasi, atau instansi, informasi merupakan hal yang sangat penting dalam pengambilan keputusan. Metode penyampaian informasi juga menjadi salah satu penentu baik buruknya suatu informasi atau mutu suatu informasi yang disajikan. Informasi yang baik adalah informasi yang akurat, cepat, dan terbaru (*up to date*).

MTs N Piyungan merupakan salah satu sekolah Madrasah Stanawiyah Negeri di Piyungan yang cara penyampaian informasinya masih menggunakan cara-cara manual. MTs N Piyungan masih menggunakan brosur sebagai media informasi, selain itu juga sistem akademik yang digunakan juga manual sehingga sering terjadi kesalahan pada waktu pengimputan data, kehilangan data, bahkan guru, siswa maupun masyarakat membutuhkan waktu lama untuk

mendapatkan informasi yang akurat. Dengan adanya project penelitian ini, diharapkan masyarakat, siswa, dan guru dapat dengan mudah mengetahui gambaran umum tentang sekolah, data siswa, data guru, mata pelajaran, nilai siswa, data kelas, buku tamu, galeri, atau informasi berbagai macam berita terbaru dari sekolah, karena sebelumnya masyarakat susah untuk mengetahui informasinya. Sehingga dengan adanya system ini segala informasi mengenai MTs N Piyungan bisa diakses dimana saja dan kapan saja, selama masih ada koneksi internet. Oleh karena itu penulis mengambil judul skripsi “ **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Framework CodeIgniter Sebagai Sarana Informasi Pada MTs N Piyungan.**”

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang tersebut dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara pembuatan system informasi akademik pada MTs N Piyungan berbasis web menggunakan framework codeigniter ?
2. Bagaimana merancang website akademik terutama pada pengolahan nilai siswa yang dapat disajikan dengan akses cepat, tepat, akurat, (*up to date*), sehingga pengguna merasa nyaman dalam mengakses dan mendapatkan informasi yang baik.

1.3 Batasan Masalah

Sistem informasi ini digunakan untuk pengolahan data siswa, data guru, input mata pelajaran, galeri, buku tamu, informasi tentang sekolah terutama pada pengolahan nilai siswa, sehingga mempermudah siswa, guru

maupun masyarakat luas dalam mendapatkan layanan informasi sekolah secara online dengan menggunakan program dreamwever, Codeigniter PHP Framework dan MYSQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Merancang sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web yang dapat menangani masalah penyimpanan data dengan baik dan rapi serta pengolahan data siswa, data guru, nilai, input mata pelajaran, galeri, buku tamu, dan informasi tentang sekolah.
2. Membangun media sosialisai yang dapat digunakan sebagai sistem informasi pada MTs N Piyungan, kepada masyarakat.
3. Memenuhi persyaratan kurikulum bagi jenjang S1-Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manejemen Informatika dan komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Membantu MTs N Piyungan dalam pengolahan data seperti data siswa, data guru nilai, input mata pelajaran, galeri, buku tamu, dan informasi tentang sekolah.
2. Dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan sebagai penyajian sistem informasi pada MTs N Piyungan, kepada masyarakat serta sosialisai teknologi komputer dalam memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.
3. Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam menunjang pencarian fakta dan pengumpulan data, penulis akan menggunakan berbagai tahapan pengumpulan data yang dikira memungkinkan, antara lain adalah :

1. Studi Lapangan

Metode ini diperoleh secara langsung pada obyek yang diteliti dengan menggunakan dua metode yaitu :

a. Metode Observasi / *Observation*

Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap MTs N Piyungan.

b. Metode Wawancara / *Interview*

Penulis mengumpulkan informasi dan data dengan cara mengadakan wawancara kepada kepala sekolah, guru, karyawan, dan siswa.

2. Studi Kepustakaan / *Library*

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari dari buku-buku pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau digunakan sebagai bahan pembanding.

3. Studi Kearsipan / *Documentation*

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data dan arsip yang sudah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

2. BAB II Landasan Teori

Pada bab ini akan dibahas pengertian dan teori-teori yang berkaitan dengan obyek yang diteliti.

3. BAB III Analisis dan Perancangan sistem

Pada bab ini akan dibahas mengenai analisis dan perancangan sistem baru yang berhubungan dengan bagian yang sedang diteliti.

4. BAB IV Implementasi dan pembahasan program

Berisikan uraian tentang pembahasan hasil program, implementasi dan testing serta berisi tentang kelebihan dan kekurangan program.

5. BAB V Penutup

Berisikan kesimpulan dan saran dari perumusan masalah yang disampaikan.