

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan kemajuan informasi dalam era globalisasi saat ini telah mengalami banyak perubahan yang begitu pesat. Pada saat itu teknologi informasi hanya digunakan untuk media komunikasi, namun saat ini dengan perkembangan yang begitu pesat teknologi informasi sudah dapat digunakan untuk mendapatkan informasi yang cepat. Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, diiringi dengan jaringan koneksi internet yang begitu cepat maka masyarakat sudah tidak lagi sulit untuk mendapatkan informasi. Dengan berkembangnya teknologi dan informasi memicu banyak organisasi maupun instansi untuk turut serta dalam bidang teknologi informasi.

Madrasah Tsanawiyah Negeri Boyolali (MTs N) merupakan sekolah Menengah Pertama Berbasis kompetensi kader bangsa yang berorientasi ke depan dalam membangun bangsa. Setiap tahunnya MTs N Boyolali meluluskan ribuan siswa menyiapkan ketrampilan bagi tamatan sekolah dalam rangka meneruskan ke jenjang menengah atas atau hidup bermasyarakat.

Kelemahan di Madrasah Tsanawiyah Negeri Boyolali dalam hal menyajikan informasi sekolah masih sederhana, yaitu masih menggunakan sistem manual, baik melalui dokumen-dokumen resmi yang tersimpan, media cetak maupun lewat papan pengumuman yang terpasang di lingkungan sekolah, hanya para guru dan siswa saja yang dapat mengetahui secara cepat informasi yang sedang berkembang sementara orang tua atau wali murid atau kebanyakan baru

mengetahui informasi tersebut melalui putra-putri mereka yang duduk dibangku sekolah.

Untuk mengatasi masalah diatas dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis website untuk mengolah data menjadi sebuah informasi untuk mendukung kegiatan di sekolah. Sistem informasi ini dapat diakses 2 level user (Admin dan guru) sehingga keamanan website tetap terjaga. Sistem informasi ini juga mempunyai database untuk menyimpan data yang dibutuhkan dalam kegiatan sekolah seperti, daftar guru, jadwal mengajar, berita, post, fasilitas, ekstrakurikuler dan lain-lain.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana cara membangun sistem informasi akademik berbasis website pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Boyolali?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem hanya berfokus pada pengolahan data akademik yang berupa daftar siswa, profil guru, jadwal pelajaran, prestasi dan informasi sekolah.
2. Sistem tidak termasuk pengolahan nilai siswa (raport).
3. Sistem ini Menampilkan Jadwal Mengajar Guru.
4. Sistem Ini Berbasis Website.

5. Adapun perangkat lunak untuk membangun system informasi ini adalah MySQL, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Code Igniter.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat sebuah sistem informasi Akademik MTs Negeri Boyolali
2. Membantu mempromosikan informasi mengenai MTs Negeri Boyolali melalui Website.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Mempermudah Dalam menyampaikan informasi Sekolah MTs N Boyolali.
2. Membantu dan mempermudah kinerja guru mengatur jadwal mengajar.
3. Dapat menjadi landasan atau pemikiran untuk pengembangan sistem baru di masa yang akan datang.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah pengambilan data dengan cara melakukan beberapa percobaan sesuai skema tertentu. Dalam hal ini, metode yang digunakan oleh penulis untuk mengumpulkan data adalah sebagai berikut :

1.6.1.1 Metode Observasi (Pengamatan)

Melakukan pengamatan dan pengumpulan data yang dilakukan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan di object penelitian.

1.6.1.2 Metode Wawancara (Interview)

Metode wawancara adalah pengambilan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan orang yang bersangkutan sesuai dengan permasalahan yang akan diteliti .

1.6.1.3 Metode Kepustakaan (Library)

Studi kepustakaan merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar maupun elektronik.

1.6.2 Metode Analisis

1.6.2.1 Analisis Masalah

Analisis ini dilakukan dengan menggunakan metode PIECES untuk mengidentifikasi masalah pada *Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*.

1.6.2.2 Analisis kebutuhan

Analisis ini berguna untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem yang baru.

1.6.2.3 Analisis Kelayakan

Analisis ini bertujuan untuk mengidentifikasi sistem yang akan dibuat apakah pembangunan pada sistem tersebut layak untuk dilakukan.

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan menggunakan analisis kebutuhan, kemudian dilakukan perancangan sistem baru. Rancangan model merupakan suatu gambaran secara umum tentang tahap-tahap yang dilalui dalam pembuatan sistem. Rancangan model yang akan dibuat. Dalam tahapan ini dilakukan perancangan terhadap proses database maupun interface berdasarkan data yang diperoleh dari MTs Negeri Boyolali Rancangan yang digunakan meliputi Flowchart, DFD dan Normalisasi.

1.6.4 Metode Pengembangan

Pada perkembangannya, proses pengembangan sistem dituangkan dalam satu metode yang dikenal dengan nama *Systems Development Life Cycle (SDLC)* yang merupakan metode umum pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

1.6.5 Metode Testing

Pengujian menggunakan metode *Black-Box Testing* dan *White-Box Testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini agar dalam penyajiannya dapat terstruktur serta mudah untuk memahami, maka sistematika dalam penyusunan penulisan laporan ini dibagi dalam lima pokok bahasan yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

BAB I berisi bagian awal dari laporan skripsi yang berisi hal-hal yang mendukung latar belakang. Bab ini selain berisi tentang latar belakang, juga terdapat bahasan lain, yaitu tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan penelitian MTs Negeri Boyolali.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB II ini berisikan studi pustaka yang digunakan sebagai referensi untuk melakukan penelitian serta menjelaskan tentang teori yang mencakup tentang konsep dasar system, konsep dasar informasi, konsep dasar system informasi, system informasi manajemen, konsep analisis dan perancangan system, konsep dasar system basis data, sistem perangkat lunak yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi Akademik MTs Negeri Boyolali.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

BAB III Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum, analisis sistem, indentifikasi masalah yaitu analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan. Bab ini juga menjelaskan tentang rancangan sistem secara umum, rancangan struktur tabel, dan rancangan secara rinci.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

BAB IV Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang dilakukan di MTs Negeri Boyolali serta pembahasan permasalahan dan kendala yang dihadapi dalam proses implementasi.

BAB V PENUTUP

BAB V merupakan bagian akhir dari laporan skripsi yang berisi tentang kesimpulan yang merupakan jawaban dari tujuan penelitian dan saran yang berisi tentang saran untuk pengembangan sistem yang akan datang.

