

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah berlangsung dengan pesat, sehingga memberikan berbagai kemudahan kepada pengguna dalam segala aspek kehidupan, termasuk juga pada bidang pendidikan. Dalam bidang pendidikan teknologi sangat menunjang kemajuan suatu sekolah, seperti kecepatan penyampaian informasi kepada siswa maupun khalayak umum tentang sekolah tersebut. Sehingga hal ini akan memberikan dampak yang cukup besar bagi pihak sekolah maupun siswanya sendiri, dan juga wali murid siswa tersebut.

Penerapan teknologi di bidang pendidikan belum sepenuhnya di terapkan di Indonesia. Misalnya, pada SMP Muhammadiyah Watukelir yakni salah satu sekolah menengah pertama swasta yang terletak di kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah, masih memproses data akademik seperti data guru, data staff, data siswa dan lain-lain secara manual. Hal ini menyebabkan pengolahan administrasi data yang sulit, proses pencarian data lebih lama, dan juga sulitnya dalam proses mengedit data.

Karena pengolahan akademik memerlukan kecepatan, ketepatan dan keefisienan maka dibutuhkannya sebuah sistem yang tepat yaitu "Sistem Informasi Akademik Berbasis Website". Sistem ini berbasis website karena bisa mempermudah pengaksesan oleh guru, staff, maupun siswa, karena sistem ini bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Dengan adanya *website* SMP Muhammadiyah Watukelir maka pengolahan data tidak lagi dilakukan secara manual. Peneliti berharap sistem tersebut bisa menjadi sebuah sistem yang dapat membantu kinerja pihak SMP Muhammadiyah Watukelir agar penyampaian arus informasi dan pengolahan data lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan yang telah dipaparkan pada latar belakang masalah, maka masalah yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun sistem informasi akademik pada SMP Muhammadiyah watukelir berbasis *website*.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi berbasis *website* ini agar lebih terarah dan terkontrol, maka terdapat batasan masalah yang digunakan yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem ini hanya untuk SMP Muhammadiyah Watukelir.
2. Dalam sistem ini tidak memuat pendaftaran siswa baru .
3. Pembuatan sistem ini hanya menggunakan beberapa *software* aplikasi pendukung yaitu *Sublime Text 3*, *Xampp 7.2.2*, dan *Codeigniter 3.1.6*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan diadakan penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem akademik yang akan diterapkan di SMP Muhammadiyah Muhammadiyah Watukelir yang siap digunakan dan membantu dalam mengolah data akademik siswa pada sekolah tersebut yang berbasis *website*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pengolahan data akademik sekolah seperti data guru, data staff data dan data siswa.
2. Mempermudah pihak sekolah memberikan informasi ke pada siswa maupun wali murid.
3. Efisiensi waktu, karena sistem ini bersifat online jadi bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan bacaan-bacaan yang ada kaitanya dengan SMP Muhammadiyah Watukelir.

1.6.2 Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan cara penelitian secara langsung ke lingkungan SMP Muhammadiyah Watukelir. Data yang dikumpulkan berupa data guru, data siswa, jadwal pelajaran dan lain-lain.

1.6.3 Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung mengenai hal-hal yang ada kaitanya dengan topik yang diambil, yaitu dengan pihak staff maupun pihak Kepala sekolah SMP Muhammadiyah Watukelir.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II Dasar Teori

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai informasi sekolah dan dasar – dasar teori yang berhubungan dengan permasalahan dalam penelitian yang sedang dilakukan teori seperti pengertian sistem, UML, Konsep Dasar Website, pengertian akademik, perancangan sistem dan lain-lain.

BAB III Gambaran Umum

Dalam bab ini, penulis mendefinisikan gambaran umum SMP Muhammadiyah Watukelir, sistem yang digunakan, susunan organisasi di instansi tersebut, analisis kebutuhan, UML, Perancangan database dan lain-lain.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Dalam bab ini, penulis menguraikan implementasi dan pembahasan sistem seperti implementasi database, struktur codeigniter, implementasi interface serta pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari penulis mengenai hal-hal yang dibahas dalam penelitian serta saran dalam pengembangan penelitian.

