

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi dikembangkan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam melaksanakan tugas dan kepentingannya. Dengan adanya kemajuan teknologi yang telah dicapai saat ini komputer merupakan salah satu teknologi yang saat ini banyak digunakan untuk membantu permasalahan yang sering dihadapi manusia dalam menyelesaikan berbagai macam pekerjaan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dapat mengurangi kesalahan yang mungkin timbul karena kesalahan saat melakukan pekerjaan secara manual. Bukan itu saja komputer juga dapat menghemat waktu dan biaya.

Oleh sebab itu komputer mempunyai fungsi dan peranan penting, yakni sebagai alat untuk mengolah data yang bekerja secara elektronik dan otomatis. Maka dari itu apabila bisa memanfaatkan serta menerapkan teknologi tersebut secara optimal dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam bidang pendidikan, kemungkinan besar pendidikan di Indonesia akan lebih maju dan berkualitas.

Dalam era globalisasi sekarang, pemanfaatan internet sudah memasyarakat di setiap kehidupan manusia, termasuk institusi pendidikan. Dengan internet

dimana siswa, guru, ataupun masyarakat umum dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet, Salah satunya adalah pembuatan sistem informasi berbasis web, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat. Website atau bisa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis web telah berkembang dengan pesat. Website sangat diperlukan oleh sekolah sebagai salah satu pelayanan informasi, baik untuk guru, siswa maupun masyarakat umum lain. Website sendiri adalah salah satu bentuk media massa yang publikasinya melalui jaringan internet. Kelebihan lain dari publikasi melalui website adalah kemampuan interaktif dan penyebarannya yang sangat cepat.

MTs Ma'arif NU 04 Tamasari, Purbalingga salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi sekolah berbasis web guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar, siswa maupun masyarakat. Berdasarkan uraian masalah di atas maka penulis ingin membuat skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada MTs Ma'arif NU 04 Tamansari Purbalingga”** agar dapat mengolah dan menyampaikan informasi secara komputerisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah **“Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Berbasis Web pada MTs Ma'arif NU 04 Tamansari Purbalingga?”**

1.3 Batasan Masalah

Agar pada skripsi ini lebih tepat sasaran yang diharapkan, maka penulis memberikan batasan masalah dalam pembuatan sistem. Adapun batasan-batasan masalah yang digunakan dalam aplikasi ini adalah :

1. Perancangan sistem yang akan dibahas adalah sistem informasi yang akan menampilkan informasi yang berhubungan dengan MTs Ma'arif NU 04 Tamasari mencakup profil sekolah, fasilitas, prestasi, berita, download materi, agenda sekolah.
2. Guru, orang tua murid, dan siswa dapat melakukan login diwebsite dan melakukan perubahan data sesuai hak akses masing-masing, guru dapat mengolah data materi dan nilai, sedangkan siswa dan orang tua dapat melihat nilai dan keterangan absensi. Orang tua murid bisa memantau dengan melakukan login dengan menggunakan NIS siswa.
3. Aplikasi web ini dirancang menggunakan bahasa pemograman PHP, HTML, CSS, Javascript dan SQL.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada MTs Ma'arif NU 04 Tamansari Purbalingga yang mampu memberikan informasi secara komputerisasi dengan cepat dan akurat.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari tujuan diatas antara lain sebagai berikut :

a. Bagi mahasiswa

1. Memperoleh pengetahuan dan wawasan secara nyata dari apa yang diteliti.
2. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang selama ini diperoleh dibangku kuliah dan diluar kuliah serta mengetahui apakah ilmu yang telah dipelajari saat kuliah dapat diterapkan ke dalam dunia kerja.
3. Membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi.
4. Menerapkan ilmu baik secara teknis maupun teori yang telah diperoleh selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata.

a. Bagi Instansi :

1. Dapat meningkatkan mutu pendidikan khususnya di MTs Ma'arif NU 04 Tamansari.
2. Untuk mempermudah dalam penyampaian informasi kepada siswa, guru, masyarakat maupun pihak yang berkepentingan lainnya.
3. Mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data siswa maupun guru.
4. Mempermudah pengolahan sistem manajemen sekolah.
5. Mendapat wawasan tentang perkembangan dunia teknologi.

b. Bagi Pembaca :

1. Dapat digunakan sebagai acuan atas pertimbangan untuk membuat makalah yang berhubungan dengan database dan aplikasi.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan dibidang teknologi dan informasi.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan penulis dalam pembuatan sistem informasi berbasis web pada MTs Ma'arif NU 04 adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

a. Metode *Observasi* (Pengamatan)

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti yaitu MTs Ma'arif NU 04 Tamnsari untuk memperoleh informasi.

b. Metode *interview* (Wawancara)

Metode wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang berkepentingan.

c. Metode *library* (Kepustakaan)

Metode pengumpulan data dengan cara membaca, menganalisis, menyimpulkan serta memanfaatkan data yang diperoleh dari buku yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

2. Analisis dan perancangan sistem

Tahap ini merupakan tahap menganalisis kebutuhan sistem yang tepat berdasarkan permasalahan yang ada dan selanjutnya melakukan perancangan sistem.

3. Uji Sistem

Tahap ini merupakan tahap melakukan pengujian sistem yang telah dibuat apakah layak untuk diterapkan atau tidak.

4. Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan tahap penerapan sistem yang telah dibuat objek penelitian yaitu MTs Ma;arif NU 04 Tamansari Purbalingga.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam skripsi ini agar laporan tertata rapi dan terstruktur dan mudah untuk dipahami maka penulisan laporan dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini, meliputi : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan

masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menguraikan mengenai teori-teori yang menjadi dasar dari pelaksanaan penelitian ini yaitu tentang pengembangan sistem serta pengenalan sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas mengenai analisis dan perancangan yang akan dibuat serta menjelaskan tentang data-data mengenai pengumpulan data yang berada di obyek penelitian seperti tinjauan umum, analisis sistem, analisis identifikasi masalah, analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem serta menerangkan tentang rancangan sistem secara umum rancangan normalisasi, rancangan struktur table, rancangan antar muka.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan serta memaparkan hasil penelitian dan langkah-langkah pembuatan aplikasi yang dibuat berisi rencana implementasi, manual program, pengujian sistem, dan pembahasan.

BAB V: PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan yang diperoleh dari pemecahan masalah maupun dari hasil pengumpulan data saran untuk bahan peninjaun selanjutnya.

