

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet dewasa ini mengalami kemajuan yang pesat. Hal ini dikarenakan kemampuan internet dalam menutupi berbagai kelemahan media informasi yang ada, seperti keterbatasan waktu dalam penyajian informasi, baik waktu terbit maupun waktu tayang media. Menyinggung masalah penyajian informasi yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu maka keberadaan web sebagai sumber informasi di internet telah terpenuhi.[1] Maka dari itu tepat sekali pembuatan website pada Madrasah Aliyah Mu'allimin Mu'allimat Rembang sebagai media informasi untuk siswa, guru dan masyarakat umum.

Karena jumlah siswa yang banyak sering kali informasi penting tidak tersampaikan dengan baik, meskipun madrasah menyediakan papan informasi namun media tersebut belum sepenuhnya berfungsi dengan baik. Oleh karena itu website sebagai media informasi yang dapat diakses dimanapun dengan internet menjadi media informasi yang tepat. Banyaknya siswa yang sudah memanfaatkan internet untuk media belajar dapat terbantu dengan adanya website madrasah.

Nantinya diharapkan dengan adanya website ini, siswa mendapat informasi tentang madrasah dengan baik. Penggunaan papan informasi akan tetap digunakan bersamaan dengan implementasi website.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut, dapat dirumuskan beberapa pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang website MA. Mu'allimin Mu'allimat Rembang menggunakan *Framework CodeIgniter*?
2. Bagaimana mengimplementasikan website MA. Mu'allimin Mu'allimat Rembang menjadi media informasi untuk siswa, guru dan masyarakat umum?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas dan mengingat waktu pengerjaan maka batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Perancangan website menggunakan UML.
2. Pembuatan website menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan MVC (Model View Controller) pattern.
3. Implementasi website, meliputi pengolahan data sebagai berikut:
 - a) User (Pengelola, login guru, login siswa).
 - b) Pengelolaan informasi website.
 - c) Pengelolaan materi pelajaran (Upload/Download).

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisa dan merancang website MA. Mu'alliamin Mu'allimat Rembang. Website ini

akan menjadi sarana informasi akademik di lingkungan madrasah dengan manfaat yang dapat dirasakan secara langsung diantaranya:

1. Sebagai media informasi yang dapat diakses dengan cepat dan mudah oleh siswa, guru dan masyarakat umum.
2. Guru dapat melakukan upload materi pelajaran.
3. Siswa dapat melakukan download materi pelajaran.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data penulis menggunakan beberapa metode, yaitu:

1. Wawancara

Metode ini digunakan untuk mendapatkan keterangan mengenai cara kerja informasi disampaikan kepada civitas akademik di lingkungan MA. Mu'allimin Mu'allimat Rembang dan masyarakat umum.

2. Observasi

Metode ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap MA. Mu'allimin Mu'allimat Rembang yang menjadi obyek penelitian untuk mengantisipasi kebutuhan dari pihak madrasah yang terlewatkan ketika melakukan wawancara.

3. Studi Pustaka

Melakukan penelitian melalui buku-buku yang memuat berbagai macam materi tentang website.

1.5.2 Metode Analisis

Penelitian ini dilakukan dengan metode penelitian kualitatif yang berupa metode analisis wacana kritis. Metode kualitatif adalah prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif, yaitu ucapan atau tulisan, atau perilaku yang dapat diamati dari subjek itu sendiri (fuchran, 1998:11).

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan menggunakan metode perancangan berbasis object oriented melalui tahapan:

1. Pembuatan Unified Modelling Language (UML).
2. Pembuatan rancangan basis data.
3. Pembuatan rancangan user interface.

1.5.4 Metode Pengembangan

Pada penelitian ini akan menggunakan teknik pengembangan perangkat lunak dengan model air terjun atau *waterfall*. Metode *waterfall* mempunyai ciri harus mengerjakan fase per-fase dengan urut dan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum masuk ke fase selanjutnya.

1.5.5 Metode Testing

Pada penelitian ini metode testing yang akan digunakan yaitu *Black Box Testing* dan *White Box Testing*. Metode testing tersebut digunakan untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan sesuai yang diharapkan atau tidak.

1.5.6 Metode Implementasi

Hasil dari perancangan sistem yang telah dilakukan maka diimplementasikan dalam sebuah website yang dapat digunakan oleh pengelola, guru, siswa dan masyarakat umum.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan penelitian ini adalah:

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang pembuatan website, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan yang hendak dicapai, Manfaat yang diharapkan, dan Metode Penelitian yang digunakan pada penulisan skripsi.

2. BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang dipakai dalam mendukung penelitian, yang dapat dijadikan dasar untuk pemecahan masalah dan dilakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian.

3. BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi sejarah MA. Mu'allimin Mu'allimat Rembang, visi dan misi sekolah, struktur organisasi, analisis permasalahan, usulan pemecahan masalah, perancangan aplikasi, rancangan basis data, rancangan user interface.

4. BAB IV Pembahasan

Bab ini berisi tentang penjelasan tentang implementasi aplikasi, sarana yang dibutuhkan dan contoh pengoperasian aplikasi yang dirancang serta menguraikan tentang evaluasi dari penelitian ini.

5. BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

