

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi yang sekarang sudah berbeda jauh dengan teknologi yang dulu pernah dijalankan. Jika dulu masih menggunakan tenaga manusia atau manual sekarang hanya dengan beberapa klik maka data sudah terangkum dengan rapi dan lebih cepat. Data yang diperoleh juga lebih akurat sehingga hampir seluruh bidang pekerjaan dikerjakan menggunakan komputer. Dan internet menjadi sumber utama dalam bidang memperoleh, menyebarkan dan pertukaran informasi keseluruhan penjuru negeri jika dibandingkan dengan media lain. Penerapan teknologi internet di bidang pendidikan akan sangat dibutuhkan dalam rangka meningkatkan kualitas informasi dan pengetahuan siswa-siswi di sekolah.[1]

MA Nahdlatul 'Ulama' Pati merupakan sekolah menengah atas yang bernaung di yayasan islam Al-Maarif Pati. Dengan jurusan IPA dan IPS yang jumlah siswanya mencapai 300 siswa. Sedikitnya Guru dan waktu belajar siswa yang disediakan serta banyaknya kegiatan siswa mencatat materi membuat proses belajar mengajar menjadi terhambat. Selain itu media yang digunakan dalam penyampaian informasi masih kurang maksimal.

Dengan adanya sistem informasi baru yang berbasis web , kegiatan belajar mengajar di sekolah menjadi lebih efektif. Siswa dapat dengan mudah mengakses materi, quis, dan nilai dengan mudah tanpa ada batasan waktu dan ruang. Sehingga kegiatan belajar menjadi lebih baik.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dibuatlah skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA MA NAHDLATUL ‘ULAMA’ KEC.GEMBONG, KAB.PATI”**. Dengan adanya sistem informasi berbasis web diharapkan dapat mengoptimalkan proses belajar dan penyampaian informasi pada MA Nahdlatul ‘Ulama’ Pati.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang di atas maka dapat diketahui rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Berbasis Web Pada MA NAHDLATUL “ULAMA” Kec.Gembong Kab.Pati?”.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan agar terarah dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan sistem informasi berbasis web pada MA Nahdlatul ‘Ulama’ Pati, maka penulis menentukan batasan masalah yang meliputi :

1. Data yang diolah untuk membangun sistem informasi ini antara lain : siswa, guru, mata pelajaran, kelas, mengajar, dan berita sekolah .
2. Informasi yang dapat dihasilkan berupa guru dapat mengunggah materi, nilai, quis siswa. Siswa dapat mengunduh materi, hasil nilai dari quis, dan mengunggah jawaban dari quis yang diberikan oleh guru dan informasi berita sekolah
3. Hak akses terdapat menjadi 3 yaitu admin, guru, siswa.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian analisis dan perancangan web pada MA Nahdlatul "ULAMA" Pati ini dirancang dan dibuat dengan maksud dan tujuan :

1. Mempermudah guru mengunggah materi untuk siswa melalui fitur (unggah materi) pada MA Nahdlatul 'Ulama' Pati.
2. Mempermudah siswa untuk mendapatkan materi dari guru.
3. Mempermudah guru untuk memberikan quiz kepada siswa.
4. Sebagai sarana publikasi dan sistem informasi MA Nahdlatul 'Ulama' Pati kepada masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

Tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan dalam membangun sistem ini meliputi:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung , cermat dan sistematis atas objek yang sedang diteliti.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara ialah suatu metode pengambilan data dengan cara menanyakan sesuatu kepada responden, yaitu dengan bercakap-cakap secara tatap muka, atau sering juga kita sebut dengan *interview*.

3. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan sebagai alat pembandingan antara teori yang ada dengan yang terjadi di lapangan serta sebagai acuan dalam pembuatan *website* tersebut.

1.5.2 Metode Analisis

Dalam melakukan analisis penulis menggunakan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*). Dengan melakukan analisis PIECES maka akan didapatkan masalah utama dan dapat melakukan peningkatan dari sistem lama.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang akan dipakai dengan menggunakan tahapan perancangan sebagai berikut :

1. Pembuatan Data Flow Diagram (DFD)
2. Pembuatan rancangan basis data
3. Perancangan user interface

Metode ini digunakan untuk merancang *website* yang akan dibuat.

1.5.4 Metode Testing

Metode *testing* dilakukan dengan menggunakan metode *white-box testing* dan *black-box testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas sistem presensi yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan (*error*) yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar dalam penyusunan laporan mudah dipahami, maka penyusunan laporan akan disusun secara sistematis dan terstruktur. Sistematika penelitian terbagi dalam 5 bab, diantaranya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai teori yang digunakan berkaitan dengan topic penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis masalah yang memaparkan proses identifikasi masalah sistem yang akan dibangun, analisis kebutuhan non-fungsional, analisis kebutuhan fungsional dan perancangan antar muka yang menggambarkan rancangan sistem informasi yang akan dibangun.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai implementasi dari hasil perancangan sistem informasi berbasis web yang akan dibuat disertai dengan pengujian sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran –saran yang diberikan.

