

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin berkembang sangat pesat ini menyebabkan terjadi banyak perubahan dalam segala kehidupan. Dengan dukungan teknologi komputer telah terbukti, bahwa komputer berperan sangat penting untuk menunjang aktivitas pekerjaan dalam sebuah instansi. Begitu pun juga dengan pendidikan memiliki peran penting dalam pembentukan karakter dalam pengembangan potensi diri. Kualitas suatu bangsa dapat dilihat dari kualitas pendidikan pada bangsa tersebut, dengan demikian Indonesia dituntut untuk mampu meningkatkan mutu pendidikan dengan memperbaiki sistem yang ada.

MTs Negeri Batu Merah ambon sebagai salah satu sekolah yang terletak di lingkungan pendidikan kota Ambon dan terhitung selalu menghasilkan lulusan terbaik sehingga sekolah itu menarik banyak peminat. Oleh karena itu sekolah terus berjuang untuk bisa mengembangkan kualitas sekolah beserta fasilitasnya untuk dapat memenuhi tuntutan pada masa sekarang dan masa yang akan datang, mengingat karena adanya banyak sekolah di Ambon pada saat ini. Semakin berkembang sekolah ini maka kebutuhan akan sumber daya guru dan pegawai pun makin bertambah dan ini harus semakin ditingkatkan karena itu sudah menjadi keharusan demi menjaga kelangsungan perkembangan sekolah.

MTs Negeri Batu Merah sering mengalami kesulitan terutama pada bidang akademik ketika melakukan proses data siswa, Pengadaan materi oleh guru terhadap siswa, data guru dan Informasi sekolah. Karena pada dasarnya masih munggunakan proses yang mengacu pada dokumen atau arsip serta penyampaian informasi sekolah yang di berikan masih bersifat pengumuman. Permasalahan yang dihadapi MTs Negeri Batu Merah Ambon adalah belum adanya suatu sistem informasi berbasis Web yang bisa menunjang kegiatan akademik maupun proses belajar mengajar secara baik.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka untuk mengatasi permasalahan serta meminimalkan pengolahan informasi dan materi pembelajaran yang belum menggunakan web yang mendukung, maka penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI SISTEM INFORMASI PADA MTS NEGERI BATU MERAH AMBON"**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka dapat didefinisikan bahwa permasalahannya adalah **Bagaimana merancang sebuah *website* sekolah dan sarana informasi pada MTs Negeri Batu Merah Ambon ?**

1.3 Batasan Masalah

Untuk memperjelas ruang lingkup penelitian, maka dibutuhkan batasan masalah, antara lain :

- 1) Pembuatan *web* ini menggunakan Macromedia Dreamweaver 8, *script* PHP, server Apache dengan database server MySQL, Adobe photoshop CS dan Corel Draw.
- 2) *User* yang berhak menggunakan sistem ini adalah :
 - a) Administrator : login admin, akses penuh terhadap *website*, menu manajemen *web*, konfigurasi/pengaturan *web*, serta penataan isi *web*.
 - b) Guru: login guru, mengunggah (*upload*) materi pelajaran (*e-learning*), cetak siswa untuk guru, meng-*edit* profil.
 - c) Siswa : login siswa, mengunduh (*download*) materi pelajaran, meng-*edit* profil.
 - d) Publik : mendapat hak akses halaman *web* yang tidak memerlukan login, antara lain adalah profil sekolah dan berita sekolah.
- 3) Input data untuk sistem ini antara lain data admin, data guru, data siswa, data kelas, data wali siswa, data *e-learning*, data profil sekolah.
- 4) Laporan atau *output* yang ditampilkan antara lain adalah profil sekolah, berita resmi sekolah, pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan sekolah, data guru, data siswa, *e-learning*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah Merancang dan membangun sebuah *web* sekolah sebagai sarana informasi dan media publikasi di MTs Negeri Batu Merah Ambon.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
- 3) Mempermudah sekolah dalam penyampaian informasi dan berita yang berkaitan dengan sekolah kepada karyawan TU, guru, siswa, serta publik.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk dalam penelitian ini diantaranya adalah :

- 1) Metode pengumpulan data dan informasi, antara lain :
 - a) Metode Observasi
Melakukan penelitian secara langsung pada objek yaitu MTs Negeri Batu Merah Ambon.
 - b) Metode Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan dengan membaca, meringkas, dari mengutip dari buku baik koleksi pribadi maupun koleksi perpustakaan.

c) Referensi Internet

Mendapatkan informasi dari internet sebagai referensi dalam penulisan laporan serta perancangan sistem.

d) Metode Wawancara

Melakukan Tanya jawab atau wawancara langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti.

- 2) Identifikasi masalah, yaitu menentukan permasalahan.
- 3) Analisis, yaitu memilih permasalahan dan menentukan solusi.
- 4) Perancangan, yaitu menggambarkan rancangan sistem.
- 5) Implementasi, yaitu bagaimana rancangan sistem diimplementasikan ke program.
- 6) Uji coba, yaitu menguji apakah sistem yang dibuat sudah berjalan sesuai fungsinya.
- 7) Pemeliharaan, yaitu langkah-langkah yang diambil untuk mem-backup database.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab. Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori dari hasil studi pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai landasan dasar penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis masalah, rancangan implementasi, dan proses pembuatan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem dan implementasinya. Perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Implementasi menggunakan MySQL yang merupakan *Database Management System* dan bahasa pemrograman PHP.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh penelitian serta rangkaian sistem, dan juga berisi saran yang perlu diambil dalam rangka penyempurnaan dan pengembangan sistem.

