

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat yang membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan yang penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan untuk memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Salah satu aplikasi yang saat ini marak digunakan adalah website. Perkembangan website yang pesat sudah merambah di berbagai aspek kehidupan, sebagai contoh di bidang ekonomi, bidang hiburan dan bidang lainnya, tidak terkecuali dalam dunia pendidikan. Seiring dengan era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan dalam dunia bisnis dan pendidikan menjadi sesuatu yang sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu perusahaan.

Saat ini dapat dijumpai hampir semua sekolah mulai tingkat SMP hingga Perguruan Tinggi telah memiliki website sekolah masing-masing yang digunakan untuk memperkenalkan profil sekolah tersebut. Adanya website tersebut, maka sekarang ini masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi tentang sekolah yang mereka minati secara cepat dan efisien dengan menggunakan teknologi internet yang kini sudah tidak asing lagi di masyarakat. Selain itu, website juga berfungsi sebagai pengelola data (basis data) berbasis web.

Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah file, dimana data-data diorganisasikan kemudian di simpan ke dalam komputer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data. Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang terkomputerisasi, maka semua data dapat tersimpan dengan rapi, integrity terjamin, pengolahan data atau informasi dapat dilakukan

secara cepat, tepat dan akurat di bandingkan cara yang belum menggunakan sistem dan aplikasi yang belum terkomputerisasi.

Namun pemanfaatan Teknologi Informasi belum di manfaatkan seefektif mungkin pada SMP NEGERI 1 Tehoru, yang terletak di Jln Lintas Seram. Kecamatan Tehoru, Maluku Tengah. Dalam kegiatan belajar mengajar setiap hari, seperti penyampaian materi yang di berikan oleh guru kepada siswa-siswinya. Namun ada beberapa kendala yang mungkin siswa kurang begitu memahami materi yang di sampaikan oleh guru. Selain itu, pada SMP NEGERI 1 Tehoru, ini masih menggunakan media kertas yang kurang menunjang untung jangka waktu yang panjang karena jumlah data guru dan siswa yang banyak maka data yang di tampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Sehingga dengan adanya materi yang di upload ke website, maka siswa bisa belajar sendiri di rumah.

Website ini dibuat bertujuan untuk menyediakan informasi kegiatan dan potensi yang dimiliki sekolah tersebut. Dalam skripsi ini penulis mengambil judul : "PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TEHORU SEBAGAI MEDIA INFORMASI". Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat dirumuskan sebagai berikut : "Bagaimana membangun system informasi berbasis *website* sebagai sarana Media Informasi Kegiatan pada SMP NEGERI 1 Tehoru?"

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada perancangan situs website informasi dan pembelajaran di SMP NEGERI 1 Tehoru sebagai berikut :

1. Analisis dan perancangan database yang mampu menampung keseluruhan data-data kegiatan-kegiatan sekolah SMP NEGERI 1 Tehoru menggunakan MySQL.
2. Analasisi dan rancangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.
3. System ini hanya menyediakan pengolahan data informasi berupa kegiatan dan aktivitas siswa yang ada di SMP Negeri 1 Tehoru, administrator : login admin, akses penuh terhadap *website*, menu manajemen *web*, konfigurasi/peraturan *web*, serta penataan isi *web*
4. Pengguna sistem ini adalah admin, siswa dan guru
5. Penelitian ini dilakukan hanya pada sampai tahap uji coba system.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat website informasi disekolah SMP NEGERI 1 Tehoru Diharapkan dengan adanya website ini dapat membantu dalam penyampaian informasi kegiatan yang *ter-update* disekolah dan dapat memberikan nilai tambah dan menarik minat para calon siswa SMP NEGERI 1 Tehoru, dan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata S1 Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan proposal ini adalah metode pengumpulan data yaitu :

1. Observasi

Yaitu merupakan suatu teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari system, dengan cara mengamati langsung objek penelitian

2. Wawancara

Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung mengenai data yang diperlukan dari masalah yang akan diangkat.

1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil observasi/pengamatan dan wawancara, maka peneliti menggunakan model analisis SWOT untuk mengetahui peluang system yang sedang berjalan, guna menentukan pengembangan system yang akan dilakukan.

1.5.3 Metode Perancangan

Peneliti menggunakan perancangan DFD (*Dat Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang di usulkan dan melakukan perancangan dengan model

Normalisasi serta menggambarkan relasi antar table untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

1.5.4 Metode Pengembangan

Pada perkembangannya, proses pengembangan system di tuangkan dalam satu metode yang di kenal dengan nama System Development Life Cycle (SDLC) yang merupakan metode umum pengembangan system yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

1.5.5 Metode Testing

Peneliti menggunakan metode *Black-Box Testing* dan *White-Box Testing* untuk memastikan fungsi system berjalan dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun sistematis yang terdiri dari lima bab dan masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN.

Pada bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan di bahas yang berisikan tentang latar belakan masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang konsep dasar penyusunan system informasi, langkah-langkah pengembangannya, macam-macam struktur aplikasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang analisis system dan perancangan system. Analisis system dimulai dari melakukan studi pendahuluan, identifikasi masalah, memahami kerja system yang ada, hasil analisi SWOT (Strength Weaknes Opportunity Threat) analisis kebutuhan system, analisis studi kelayakan. Perancangan system meliputi perancangan stuktur menu, perancangan basis data, perancangan proses, serta perancangan *interface* dan proses *scripting*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari aplikasi yang akan dirancang yang meliputi cara instalasi dan pengoperasian aplikasi. Di bab ini juga akan di bahas tentang mengenai hasil dari uji coba aplikasi, tampilan desain, pembahasan, dan menganalisa jalannya software serta kehandalan sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan disampaikan penyusun kepada SMP NEGERI 1 Tehoru sehingga menjadi kritik yang akan membangun sekolah tersebut.