

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi dalam era globalisasi saat ini melaju dengan sangat pesat dan informasi yang beredar semakin banyak dan kompleks sehingga dunia pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan teknologi terutama dalam bidang teknologi komputer. Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, Kebutuhan manusia akan informasi pada saat ini menjadi begitu mudah terpenuhi dengan hadirnya internet, yang memungkinkan melakukan transfer informasi hanya dengan hitungan detik.[1]

Sekolah sebagai suatu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap Siswanya, diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Hal tersebut menjadi pendorong dalam menunjang proses belajar-mengajar dan proses-proses lainnya agar bisa menghasilkan lulusan yang berkualitas.

Namun demikian, masih banyak sekolah yang belum secara maksimal memanfaatkan teknologi informasi. Akibatnya, pengelolaan data sekolah masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pemborosan waktu dan tenaga. Selain itu promosi dan komunikasi sekolah masih dilakukan secara konvensional. Cara tersebut membuat informasi penting sekolah menjadi tertahan di sekolah itu saja tanpa diketahui oleh masyarakat yang membutuhkan.

Sebagai media informasi dan komunikasi, website menjadi pilihan yang paling tepat dalam mengimplementasikan sistem informasi di sekolah. Website dapat diakses oleh siapa saja dan dimana saja tanpa dibatasi waktu dan tempat. Untuk mengakses sebuah website, seseorang cukup menggunakan seperangkat komputer yang terhubung internet. Memiliki sebuah website mempunyai arti penting bagi sekolah.

Dengan memiliki media informasi berupa website, pihak instansi atau sekolah memiliki wadah untuk menginformasikan profil, potensi, kegiatan, dan berbagai keunggulan kepada Masyarakat umum.[2]

SMA Negeri 9 Mukomuko merupakan salah satu sekolah yang berada di kabupaten Mukomuko Bengkulu. Saat ini SMA Negeri 9 Mukomuko belum memiliki sistem informasi yang berbentuk *Website*, berdasarkan masalah tersebut penulis tertarik untuk membuat Sistem informasi akademik sekolah dalam bentuk *Website*. Dari uraian diatas penulis mengambil sebuah judul “ ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMAN 9 MUKOMUKO”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat *Website* sebagai sarana informasi akademik dan pembelajaran yang lebih efektif untuk SMA Negeri 9 Mukomuko ?
2. Bagaimana sistem informasi dapat membantu guru dalam melakukan proses pembelajaran ?
3. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat memuat data guru, data siswa, dan data-data yang lain ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini hanya menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMA N 9 Mukomuko yang meliputi:
 - a. Data Guru
 - b. Data Siswa
 - c. Informasi Nilai Siswa
 - d. Mata Pelajaran
 - e. Kurikulum yang dipakai
 - f. Data Presensi Siswa
 - g. Data Presensi Guru
2. Sistem ini hanya memiliki 3 output laporan, yaitu:

- a. Laporan Data Guru
- b. Laporan Data Siswa
- c. Laporan Data Presensi Guru
- d. Laporan Data Presensi Siswa

1.4 Tujuan dan manfaat Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini untuk mengetahui bahwa website memegang peranan penting dalam penyampaian informasi di era teknologi yang semakin canggih ini dan untuk membantu memajukan mutu Pendidikan untuk lebih modern lagi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang di pakai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Interview* Metode pengumpulan data yang saya pakai adalah metode *interview* (Wawancara) untuk mengumpulkan data primer dari Instansi Sekolah. Narasumber yang diwawancarai adalah kepala sekolah tersebut, menggunakan aplikasi Whatsapp.
2. Observasi perlu dilakukan untuk penelitian ini karena untuk mengukur tingkat akurasi yang di dapat di metode *interview* yang telah dikumpulkan sebelumnya.

1.5.2 Metode Analisis

Metode Analisa yang pakai dalam penelitian ini adalah Metode PIECES.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi akademik sekolah ini akan menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan pada penelitian ini menggunakan metode WDLC, metode ini meliputi:

1. *Research and analysis.*
2. *Planning and strategy.*

3. *Designing and wireframing.*
4. *Code and development.*
5. *Testing and quality assurance.*
6. *Deployment and maintenance.*

1.5.5 Metode Testing

Pada tahap testing ini melakukan proses pengujian sistem informasi yang telah selesai dibuat untuk mengurangi kesalahan serta memeriksa apakah hasilnya sesuai dengan yang diinginkan dan jika terjadi kesalahan maka akan langsung diperbaiki. Dan menggunakan metode pengujian *White Box Testing* dan *Black Box Testing*.

1.5.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab, yang terdiri dari sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang kenapa mengambil masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, dan metode penelitian.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan pengenalan sistem secara umum dan berdasarkan teori dari beberapa jurnal.

BAB III: METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang sekolah seperti visi misi, tujuan sekolah, struktur organisasi yang ada di sekolah serta menjelaskan tentang alur penelitian penulis.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa kebutuhan, perancangan sistem, *flowchart*, *context diagram*, *DFD (data flow diagram)*, *ERD (entity relationship diagram)*, konfigurasi *database* sistem, serta tampilan sistem.

BAB V: PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari masalah yang dibahas.