

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Di era sekarang teknologi telah mengalami perkembangan dan kemajuan yang sangat pesat dalam berbagai bidang, termasuk salah satunya dalam bidang komputer. Saat ini komputer telah menjadi media yang mempermudah setiap urusan manusia, terutama sejak ditemukan dan dikembangkannya internet yang kehadirannya telah memberikan perubahan terhadap beberapa kebiasaan dan perilaku manusia yang telah bergeser dari cara-cara yang konvensional ke cara yang lebih mudah dan modern. Dengan internet kita juga dapat melakukan pengembangan layanan sistem informasi dan pengelolaan data berbasis *web* dan dapat diterapkan dibidang manapun, salah satunya bidang pendidikan.

Sebagai dampak dari teknologi yang semakin maju telah membuat bidang pendidikan sekarang ini memiliki beragam pilihan dalam melakukan cara dan teknik yang bisa digunakan untuk pengembangan metode pembelajaran, pemanfaatan sumber pembelajaran, dan melakukan program penilaian hasil belajar (Nurdyansyah dan Andiek Widodo, 2015:11).

Salah satu penerapan teknologi pendidikan adalah dengan menghadirkan sebuah situs web untuk sekolah yang menyediakan layanan sistem informasi, pusat data dan sebagai media pembelajaran dalam mengefektifkan dan mengefisienkan proses belajar mengajar itu sendiri, Dan hal itu akan diterapkan pada SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo.

SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo merupakan sekolah negeri yang beralamat di Jl. Padang Lamo Km.17 Desa Teluk Singkawang Kecamatan Sumay Tebo, saat ini SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo tidak memiliki situs web sendiri yang bisa dimanfaatkan sebagai pusat sistem informasi dan sebagai media layanan proses belajar mengajar, setelah melakukan observasi langsung di SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo dapat diketahui dengan tidak adanya situs web dan juga *database* sebagai pusat data, telah menimbulkan beberapa kendala diantaranya seperti proses pencarian nilai akademik yang memakan waktu yang relatif lama, kemudian dengan tidak adanya sistem informasi online, pengelolaan data nilai akademik masih dalam berbentuk kertas sehingga orang tua tidak bisa memantau setiap saat perkembangan nilai dan rekam jejak perilaku anaknya disekolah, dan juga tidak tersedianya fasilitas online sebagai media murid dan guru dalam mendapatkan dan membagikan materi pelajaran.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah website sekolah yang menyediakan semua kebutuhan itu seperti pengelolaan data nilai dan pelanggaran siswa secara *realtime* sehingga orang tua dapat memantau setiap saat dan kemudian menyediakan fasilitas online yang tidak terbatas oleh waktu sebagai media siswa dan guru dalam membagikan materi pelajaran. Dengan beberapa hal yang menjadi latar belakang seperti yang sudah dikemukakan membuat penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “ **Perancangan Sistem Informasi Proses Belajar Mengajar pada Sekolah Menengah Atas Negeri 8 Kabupaten Tebo berbasis Web**”

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi proses belajar mengajar berbasis Web pada SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

1. Perancangan Sistem informasi proses belajar mengajar terbatas hanya pada proses belajar di kelas XI SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo.
2. Model perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*.
3. Sistem yang akan dibangun terdiri dari : Pengelolaan jadwal pelajaran, kumpulan materi pelajaran, pengelolaan nilai, pembagian tugas mengajar, pengelolaan jadwal ujian, pengelolaan data pelanggaran, absensi kelas, pembagian nomor ujian, nilai rapor, tugas siswa, data siswa, dan data guru.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Melakukan proses analisa dan identifikasi terhadap proses belajar mengajar di SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo.
2. Merancang sebuah sistem informasi proses belajar mengajar berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dari proses kegiatan penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat bagi SMA Negeri 8 Kabupaten Tebo seperti :

1. Diharapkan rancangan sistem informasi proses belajar mengajar ini memberikan kemudahan bagi para siswa dan siswi dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan menjadi solusi terhadap beberapa kendala yang dihadapi pihak sekolah.
2. Diharapkan dapat menambah wawasan dan memberikan pengalaman bagi penulis dalam penelitian ini.
3. Diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti di masa yang akan datang dengan topik yang sejenis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Di dalam sistematika penulisan ini akan diberikan gambaran umum mengenai keseluruhan isi laporan penelitian yang terdiri dari 6 bab, isi pokok masing-masing bab secara garis besar adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Uraian yang dijelaskan pada bab ini yaitu mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini memberikan penjelasan landasan teori dan konsep yang didapat kan dari beberapa sumber yang berhubungan dengan penelitian, seperti : Sistem Informasi Website, *Use Case Diagram*, *Class Diagram* dan *Activity Diagram*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Di dalam bab ini menjelaskan metode yang di gunakan dalam mengembangkan sistem, bagaimana cara mengumpulkan data serta alat bantu yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang analisa sistem yang sudah berjalan, analisis kebutuhan sistem, rancangan *output* dan *input*, rancangan struktur data, serta rancangan algoritma pemograman Web.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan tentang kegiatan pengujian dan implementasi terhadap program yang dibuat, cara menjalankannya, dan analisa hasil yang telah di capai.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari keseluruhan hasil penelitian dan saran yang dapat membangun ke arah yang lebih baik lagi.