

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasi aplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan adalah Web .

Web ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga web selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Tidak ketinggalan juga yaitu sistem akademik sebuah sekolah dimana sistem informasi akademik merupakan hal yang sangat vital disebuah sekolah, yaitu berupa info-info data siswa, data guru, serta daftar nilai siswa yang telah menempuh ujian.

Sistem Akademik tersebut bisa di implementasikan kedalam bentuk Web, sehingga siswa Maupun guru mudah untuk mengaksesnya dengan ponsel sekalipun dengan syarat ada koneksi internetnya. Web tersebut bisa dibuat menggunakan Php dengan aplikasi Xampp untuk koneksi dan database serta mendesainnya dengan mudah melalui

Visual studio code yang merupakan program open source dan sangat umum digunakan karena memudahkan pembuatan dengan tool tool yang lengkap.

SMP N 5 Tebo merupakan salah satu sekolah yang berada di Kabupaten Tebo yang proses pengelolaan akademik di sekolah saat ini masih dilakukan secara konvensional. Pada proses pembuatan informasi masih manual menggunakan mading, untuk saat ini siswa tidak bisa melihat informasi di mading karena kondisi pandemi, dan nilai siswa sering terjadi kesalahan input nilai, setiap guru mata pelajaran memberikan nilai kepada siswa, kemudian wali kelas akan menginput nilai siswa ke buku raport dan kemudian siswa dapat melihat nilai mereka. Sistem Pengelolaan Akademik yang berjalan saat ini ditemukan beberapa kelemahan, antaranya yaitu :

1. Perhitungan nilai raport sering terjadi kesalahan (*human error*) cukup tinggi,
2. Tidak dapat melihat informasi di mading (di karenakan pandemi *covid-19*),

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi akademik agar pekerjaan wali kelas, guru dan staff lebih mudah, cepat, akurat dan data lebih aman serta siswa bisa mendapatkan informasi tentang akademik siswa yang lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan masalah diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang mengangkat judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP N 5 TEBO Berbasis Web**”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari Sistem akademik sekolah SMP N 5 Tebo tersebut penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana Mendesain Sistem Informasi Akademik di SMP

N 5 Tebo agar mudah dimengerti User maupun Admin ?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul tersebut, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya mencakup:

- 1 Aplikasi yang dirancang meliputi aplikasi sistem informasi akademik yang meliputi informasi tentang sekolah, data siswa, data guru, data nilai, data pelajaran yang ada di SMP N 5 Tebo.
- 2 Sistem ini dirancang menggunakan aplikasi Framework Laravel, XAMPP, bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- 3 Dalam perancangan aplikasi berbasis web ini menggunakan metode air terjun (Waterfall).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

- 1 Menganalisa permasalahan yang terjadi pada sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SMP N 5 Tebo.
- 2 Merancang sebuah sistem informasi akademik pada SMP N 5 Tebo yang berbasis web yang akan digunakan sebagai alat bantu sistem yang sedang berjalan saat ini.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian ini adalah :

- 1 Mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan penyajian laporan-laporannya
- 2 Membantu pihak sekolah dalam mempermudah penyebaran informasi kepada masyarakat umum.
- 3 Mendapatkan pengalaman baru dalam membangun website sistem informasi akademik pada bidang pendidikan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan menggambarkan secara umum tentang apa yang dibahas dalam setiap bab dari penulisan laporan kerja praktek ini. Dimana penulisannya terdiri dari 6 bab, adapun isi pokok masing-masing bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian serta sistematis penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat.

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode perancangan sistem, serta alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisa sistem, analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, rancangan struktur data, rancangan keluar (output), perancangan masukan (input), dan rancangan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang implementasi yang menampilkan hasil implementasi program dari hasil output dan input, implementasi pengujian sistem pada SMP N 5 Tebo dan analisa hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan dan saran-saran yang di ajukan kepada pihak-pihak yang terkait dalam penelitian ini.