

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi informasi ialah inovasi guna mengolah informasi, yakni menemukan, mengumpulkan, menangani, menyimpan, juga mengendalikan informasi di berbagai cara guna menghasilkan data yang berkualitas. Data yang disampaikan harus aplikatif, tepat juga nyaman hingga cenderung dimanfaatkan guna keperluan individu, bisnis, instruktif, pemerintahan juga dimanfaatkan guna navigasi.

Peningkatan inovasi data membawa kita ke dunia lain, sebuah eksistensi di mana komunikasi mengambil bagian penting sepanjang kehidupan sehari-hari. Berbagai jenis fasilitas diberikan guna memenuhi semua kebutuhan komunikasi. Pemanfaatan internet office juga aplikasinya sudah tidak asing lagi buat masyarakat umumnya. Sebagai hasil dari kemampuannya untuk memperkenalkan data dengan cepat juga tepat, tidak ada keraguan sedikitpun. Salah satu aplikasi web yang saat ini umum dipakai ialah Web Browser.

Kemampuan web ini sebagai pemasok data sekaligus sebagai kepala informasi. Sehingga web selain tampilannya yang memikat juga menghadirkan data yang cerdas dan terbuka. Begitu pula dengan tatanan skolastik sebuah sekolah.

SMA Negeri 2 Kuala Tungkal ialah lembaga pendidikan yang membutuhkan kerangka otoritatif untuk menangani informasi murid, pendidik,

juga pengalaman mendidik yang berkembang. Sehingga informasi ini bisa diolah menjadi data yang berharga, terkhusus data pencapaian keterampilan murid yang biasanya dibuat sebagai rapor atau rapor yang diberikan ke pihak terkait (murid, orang tua, juga kepala sekolah) di jangka waktu tertentu.

Sistem Informasi Akademik Berbasis web memungkinkan orang tua dan siswa mengetahui informasi perihal penilaian disekolah tidak perlu datang kesekolah, sehingga siswa cukup mengakses internet ke website yang dituju. Ini praktis sebab tidaklah perlu waktu untuk datang kesekolah.

SMA N 2 Kuala Tungkal ialah sekolah di Kabupaten Tanjung Jabung Barat yang proses pengelolaan akademik di sekolah kini masih dilakukan dengan konvensional. Proses pembuatan informasi masih manual memakai mading, untuk saat ini siswa tidak bisa melihat informasi di mading karena kondisi pandemi.

Demikian, dibutuhkan sistem informasi akademik supaya pekerjaan wali kelas, guru juga staff lebih mudah, cepat, akurat juga data lebih aman serta murid bisa mendapatkan informasi perihal akademik siswa yang lebih cepat juga akurat.

Berdasar masalah diatas penulis tertarik melakukan penelitian yang mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMA N 2 Kuala Tungkal Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari Sistem akademik sekolah SMA N 2 Kuala Tungkal tersebut penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

- 1 Perhitungan nilai raport sering terjadi kesalahan (human error) cukup

tinggi, seperti guru melakukan kesalahan dalam perhitungan nilai akademi.

- 2 Siswa tidak dapat melihat informasi di madding (dikarenakan pandemi Covid-19).

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasar tema juga judul ini, batasan masalahnya mencakup:

- 1 Yakni aplikasi sistem informasi akademik yang meliputi informasi tentang sekolah di SMA N 2 Kuala Tungkal
- 2 Perancangan sistem akademik ini juga akan menggunakan fitur notifikasi.
- 3 Sistem ini dirancang menggunakan aplikasi Framwork Laravel, XAMPP, bahasa pemrograman PHP juga database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini ialah :

- 1 Penelitian ini di buat untuk menyelesaikan tugas akhir pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dinamika Bangsa.
- 2 Menganalisa permasalahan di sistem informasi akademik yang tengah berjalan di SMA N 2 Kuala Tungkal.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh guna melakukan penelitian ini ialah :

- 1 Mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data akademik yakni data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai juga penyajian laporan-laporannya.
- 2 Membantu siswa dalam memperoleh informasi nilai akademik.
- 3 Peneliti mendapat pengalaman baru dalam membuat sebuah sistem informasi akademik sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Di penulisannya terdiridari 6 bab, adapun isi pokok tiap bab ialah :

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

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Bab ini ialah kerangka kerja penniselitan, metode pengumpulan data, metode perancangan sistem, juga alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini ialah analisa sistem, analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, rancangan struktur data, rancangan keluar (output), perancangan masukan (input), juga rancangan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang implementasi yang menampilkan hasil implementasi program hasil output dan input, implementasi

BAB VI : PENUTUP

Bab ini ialah kesimpulan ataupun hasil analisis juga perancangan dan saran yang di ajukan ke pihak yang terkait di penelitian ini.