

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada SMA Negeri 12 Oku Timur masih memiliki kelemahan yang cukup kompleks dalam pengolahan data khususnya pengolahan informasi siswa. Karena sampai saat ini di SMA Negeri 12 Oku Timur belum ada fasilitas teknologi informasi dalam mengelola dan mempermudah penyampaian informasi sehingga hanya memberikan informasi akademik melalui lisan dan tulisan. Fasilitas teknologi informasi juga dapat menunjang proses pembelajaran di sekolah yang memiliki peran dan tanggung jawab dalam dunia pendidikan. SMA Negeri 12 Oku Timur merupakan sekolah yang memiliki 428 siswa. Saat ini sebagian kegiatan operasional di SMA Negeri 12 Oku Timur masih dilakukan secara manual, misalkan dalam proses pendataan guru, kelas dan siswa. Dan juga dalam hal proses pemberian tugas oleh guru karena harus melakukan pembelajaran jarak jauh. Hal ini mengakibatkan sulitnya pendataan proses penyajian data dan membuang banyak waktu sehingga menyulitkan guru dan siswa yang ingin melihat data secara cepat jika sewaktu-waktu diperlukan. Adanya pencatatan menggunakan buku besar atau lembaran kertas untuk mencatat data guru, siswa, kelas, jadwal dan mata pelajaran di SMA Negeri 12 Oku Timur menyulitkan pengolahan data jika diperlukan. Berdasarkan uraian masalah diatas, penulis membuat skripsi yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SMA

NEGERI 12 OKU TIMUR”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan uraian latar belakang di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa rumusan masalah dalam penelitian ini terkait Sistem Informasi Akademik SMAN 12 OKU TIMUR adalah sebagai berikut: “Bagaimana Sistem Informasi Akademik Berbasis Website pada SMAN 12 OKU TIMUR berfungsi dengan cepat dan akurat”.

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Akademik ini dibangun dengan berbasis website.
2. Metode pengembangan yang digunakan yaitu Agile methodology.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah javascript dengan React JS sebagai frontend dan Node JS sebagai backend dan SQLite sebagai database.
4. Menggunakan *framework* Tailwind css.
5. Sistem yang dibangun memiliki fitur input yang dapat mengelola data pengguna, forum diskusi, mata pelajaran, berita atau pengumuman mengenai informasi sekolah, data guru, data siswa, kelas, materi, jadwal, tugas, nilai yang kemudian di proses dan menghasilkan output berupa rekapitulasi informasi data-data yang relevan yaitu mengenai absensi kehadiran guru maupun siswa, nilai secara rinci (nilai UTS, nilai UAS, nilai ulangan harian, dan lain-

lain), dan laporan nilai, laporan absen, laporan dataguru, dan laporan data siswa pada saat yang dibutuhkan.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membangun sistem informasi berbasis website untuk dapat memberikan informasi kepada siswa dengan cepat.
2. Membuat media kepada guru untuk memberikan tugas kepada siswa.
3. Dapat melakukan pendataan dengan cepat sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama saat membuat laporan.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dari sistem yang dibangun pada SMA Negeri 12 OKU TIMUR ini adalah :

Bagi peneliti :

1. Menambah wawasan mengenai pengembangan website menggunakan metode Agile.
2. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.Kom) pada Universitas Satya Negara Indonesia.

Bagi SMA Negeri 12 Oku Timur :

1. Memberikan informasi mengenai sekolah secara cepat dan akurat.
2. Membantu dalam pengelolaan data rekapitulasi menjadi lebih efisien.
3. Mempermudah siswa dengan cepat dalam mendapatkan materi dan

mempermudah guru yang berhalangan hadir untuk memberikan tugas.

4. Mempermudah kepala sekolah dalam melihat informasi mengenai laporan- laporan yang ada di SMA Negeri 12 Oku Timur secara cepat dan akurat.

F. Sistematika Penulisan

Penulisan pada skripsi ini dikelompokkan ke dalam 5 bab dengan sistematika penulisan yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab Pendahuluan ini menguraikan tentang latar belakang, masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka dari skripsi seperti konsep sistem yang meliputi karakteristik sistem dan klarifikasi sistem, konsep informasi, teori umum maupun teori khusus lainnya yang digunakan dalam penulisan skripsi dan penelitian terdahulu.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang metode-metode yang digunakan dalam perancangan dan implementasi sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang rancangan sistem yang diusulkan

berupa rancangan sistem dan rancangan tampilan.

BAB V : PENUTUP

Bab yang terakhir yaitu menguraikan tentang kesimpulan dan saran yang bermanfaat bagi penulis untuk lebih baik lagi dalam melakukan pengembangan sistem yang akan datang.

