

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini dituliskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

1.1. Latar Belakang

Dunia teknologi dan ilmu pengetahuan pada saat ini berkembang pesat, mengakibatkan banyak perubahan yang terjadi dalam kehidupan manusia. Dengan adanya perkembangan teknologi ini setiap pekerjaan akan dapat direalisasikan secara lebih efisien dan efektif. Sebelum adanya komputer, dalam menjalankan aktifitas terasa begitu lamban dan membutuhkan banyak waktu. Dengan adanya teknologi komputer, dapat mempercepat segala aktivitas yang akan dilakukan dengan waktu yang lebih singkat. Khususnya di dalam bidang sistem pengolahan data agar menjadi sebuah informasi yang tepat dan akurat (Recky dan Oktavian, 2015).

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* (Eko, Liza, dan Indra, 2014).

Penggunaan teknologi informasi menjadi sebuah kebutuhan utama didalam dunia pendidikan untuk membuat sistem akademik yang berkaitan dengan manajemen sekolah dan administrasi yang dapat meminimalisir suatu kesalahan yang terjadi apabila dilakukan secara manual (Kertahadi, 2007). Sistem informasi

akademik adalah sistem yang mengolah data dan melakukan proses akademik yang melibatkan siswa, guru, administrasi akademik, penilaian, dan data atribut lainnya. Sistem informasi akademik melakukan kegiatan operasional harian akademik (Jamaliah, 2011).

SDN Kalirungkut IV 580 adalah salah satu sekolah dasar negeri di Surabaya yang berdiri sejak tahun 1984 yang kini telah terakreditasi "A". Beralamat di jalan Rungkut Harapan L-24 Kecamatan Rungkut Kelurahan Kalirungkut.

Penggunaan TIK di SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya, data masih disimpan dalam wujud excel dan pernah mengalami kehilangan file karena file mengalami corrupt atau semacamnya. Lalu masih banyaknya penggunaan kertas seperti pembuatan jadwal mata pelajaran yang sebelumnya harus direkap dan dicetak terlebih dahulu oleh bagian tata usaha. Dan perlunya memanggil orang tua siswa untuk memberikan info dimana kelas siswa tersebut ditempatkan. Sehingga pihak sekolah membutuhkan sistem informasi akademik sebagai media informasi yang dapat menghubungkan antara sekolah dan pihak siswa.

Maka dari itu dibutuhkan suatu Sistem Informasi Akademik yang mampu memberikan informasi yang sangat dibutuhkan oleh pihak siswa (siswa dan orang tua siswa) dan pihak sekolah untuk mengelola data-data siswa agar dapat diinformasikan ke orang tua siswa tersebut. Tidak hanya untuk siswa, tetapi juga bagi para guru agar mempermudah dalam menginput nilai siswa.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut diatas maka akan diangkat sebuah topic skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik berbasis *Web* (Studi Kasus : SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya)".

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik berbasis Web dengan framework Laravel pada SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penulisan penelitian ini dapat lebih terarah maka terdapat batasan masalah, yaitu :

1. Sistem informasi ini tidak menangani pencatatan prestasi siswa.
2. Sistem informasi ini belum menangani absensi siswa.
3. Pengelola sistem ini hanya pelaku usaha khususnya bidang tata usaha (SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya).
4. User sistem ini adalah orang tua siswa, admin, dan guru SDN Kalirungkut IV.

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka tujuan yang ingin dicapai adalah merancang dan membangun bangun Sistem Informasi Akademik berbasis Web dengan Framework Laravel.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang definisi konsep sistem informasi, konsep dasar web, diagram alur sistem, basis data dan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi perancangan aplikasi dengan mencakup tahapan- tahapan analisis kebutuhan (*Analysis*), desain sistem (*Design*), penulisan kode program (*Coding*), pengujian program (*Testing*) dan penerapan pada (*Implement*).

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penjelasan implementasi aplikasi, perangkat pendukung yang meliputi hardware dan software, dan tampilan aplikasi diantaranya mengamati jalannya aplikasi, jalannya pengujian aplikasi dan penerapan program (*Implementation*) pada bagian SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil penyelesaian masalah dan saran untuk pengembangan perancangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi sumber literatur yang telah digunakan selama penyusunan laporan ini sebagai acuan yang mendukung.

LAMPIRAN

Berisi data penunjang yang dibutuhkan untuk penyusunan laporan Skripsi ini.