

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini semakin pesat, ditandai dengan semakin terintegrasinya teknologi informasi dalam berbagai bidang di kehidupan kita, salah satunya dengan bidang pendidikan. Saat ini seiring perkembangan teknologi informasi, perkembangan teknologi informasi dalam pendidikan semakin kuat, salah satunya adalah penerapan sistem informasi pada pendidikan yaitu sistem informasi akademik. Sistem yang mengelola semua aktifitas yang berkaitan dengan kegiatan akademik, seperti proses pembelajaran, nilai ulangan, pengelolaan data siswa guru.

Informasi merupakan suatu hal yang sangat penting dalam menjalin hubungan antara orang tua murid dengan sekolah. Suatu sistem yang memberikan informasi dengan cepat dan tepat adalah sistem yang dibutuhkan untuk meningkatkan peran orang tua dalam pengawasan perkembangan pendidikan putra putrinya.

Lembaga pendidikan adalah suatu tempat yang berfungsi sebagai tempat proses belajar mengajar, pengembangan dan pelatihan bagi para siswa dan siswi yang mencari ilmu. Diera yang sekarang ini sudah banyak sekolah-sekolah yang sudah mulai memakai media teknologi informasi yang digunakan untuk membantu proses belajar mengajar disekolah terutama untuk membantu proses akademik seperti pengolahan data akademik, maupun dalam penyajian informasi akademik yang ditunjukkan agar cepat akurat, tepat dan berkualitas.

SDN Kalibaru 07 Pagi adalah sebuah sekolahan negeri tingkat dasar yang beralamatkan di Jl Kalibaru Barat IV No.60 Cilincing, Jakarta Utara. SDN Kalibaru 07 pagi ini sekolah yang memiliki jumlah murid 731 siswa dimana laki-laki berjumlah 387 sedangkan perempuan 344 yang di bagi atas 23 rombongan belajar. Saat ini sekolah masih menerapkan sistem berkas atau lembaran-lembaran dalam mengelola nilai siswa, Sulitnya orang tua memantau perkembangan anak disekolah, dan Orang tua sering kehilangan berkas rapot setelah berkas dibagikan.

Agar masalah di SDN Kalibaru 07 Pagi tersebut dapat diselesaikan maka perlu menerapkan sistem informasi akademik. Informasi yang dihasilkan akan membantu tenaga pengajar dalam menginput data siswa dan orang tua siswa dapat melihat perkembangan akademik putra dan putrinya disekolah. Sehingga pada latar belakang diatas maka saya akan melampirkan tiga jurnal sebagai acuan dalam pembuatan sistem ini.

Syaiful Hasan Basri, Ahmad Izzuddin, Imam Marzuki tahun 2015 “Sistem Informasi Pelayanan Akademik Berbasis SMS Gateway Menggunakan PHP Framework CodeIgniter”. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan dosen dan mahasiswa untuk saling berinteraksi dalam hal informasi akademik.

Alicia Sinsuw, Xaverius Najoan tahun 2013 “Prototipe Aplikasi Sistem Informasi Akademik Pada Perangkat Android”. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik berbasis android, yang dapat diakses melalui perangkat bergerak (mobile) untuk memudahkan akses yang lebih fleksibel. Input sistem mengacu kepada sistem informasi akademik yang telah diimplementasikan di Universitas Sam Ratulangi. Keluaran dari sistem informasi ini dapat memberikan informasi yang relevan dan up to date bagi stakeholder (calon mahasiswa, dosen, mahasiswa, administrasi, pengguna lulusan), dimana saja dan kapan saja.

Susy Kusuma Wardani tahun 2013 “Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan”. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun suatu sistem informasi nilai yang mempermudah pengecekan, pencatatan dan laporan data nilai siswa yang terkomputerisasi.

Sehubungan dengan data latar belakang diatas maka dalam hal ini saya sebagai penulis akan mengambil suatu **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SDN KALIBARU 07 PAGI JAKARTA UTARA”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

- a. Sekolah masih menerapkan sistem berkas atau lembaran-lembaran dalam mengelola nilai siswa.
- b. Belum adanya sistem yang digunakan orang tua untuk melihat hasil evaluasi belajar dan prestasi anaknya disekolah.
- c. Sulitnya orang tua memantau prestasi anak disekolah.
- d. Orang tua sering kehilangan berkas rapot setelah berkas dibagikan.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mengefektifkan pembahasan maka dalam skripsi ini dititik beratkan;

- a. Merancang Sistem Informasi Akademik berbasis *Web* pada SDN Kalibaru 07 Pagi Jakarta Utara dengan data yang dapat diakses berupa data nilai akademik.
- b. Sistem informasi ini hanya berisi tentang nilai akademik saja tidak mencakup nilai non-akademik.
- c. Metode yang digunakan dalam perancangan ini XP (*Extreme Programming*), Software yang digunakan adalah PHP dengan Databasenya MySql.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang tersebut, adapun perumusan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah : **“Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik berbasis Web di SDN Kalibaru 07 Pagi Jakarta Utara?”**

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Tujuan Penelitian

- a. Merancang Sistem Informasi Akademik di SDN Kalibaru 07 Pagi Jakarta Utara berbasis *Web*.
- b. Mengetahui perkembangan akademik murid disekolah dalam bentuk laporan nilai UAS.
- c. Membantu orang tua siswa memantau dan mengawasi nilai akademik putra putrinya disekolah kapanpun dan dimanapun.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1.5.2.1 Bagi Peneliti

- a. Menambah wawasan dan pengetahuan bagi peneliti,
- b. Untuk dapat memahami perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis *Web*, serta dapat mengimplementasikan di masyarakat.

1.5.2.2 Bagi Sekolah

- a. Memberikan pelayanan informasi bagi orang tua siswa untuk mengetahui nilai akademik anak-anaknya yang bersekolah di SDN Kalibaru 07 Pagi Jakarta Utara.
- b. Memberikan fasilitas yang baru sekolah melalui perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Kalibaru 07 Pagi Jakarta Utara.

1.5.2.3 Bagi orang tua siswa

- a. Dapat memantau putra dan putrinya disekolah pada setiap saat.
- b. Mengetahui perkembangan prestasi putra dan putrinya disekolah baik nilai ulangan harian, UTS, dan UAS.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

- a. Tempat : SDN Kalibaru 07 Pagi
- b. Alamat : Jl Kalibaru Barat IV No 60 Rt.003/012 Kec. Cilincing
Kel. Cilincing
- c. Telepon : 0214414153
- d. Website : sekolahdasarnegeri07@gmail.com
- e. Waktu Penelitian : 20 Maret s.d 1 April 2019

1.6 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan data-data yang dapat menunjang peneliti dalam penyusunan tugas ini, peneliti menggunakan beberapa metode penelitian sebagai berikut:

a. Wawancara

Peneliti akan melangsungkan tanya jawab dengan narasumber pada bagian-bagian yang berhubungan dengan masalah-masalah yang menjadi kendala tersebut disini peneliti kan mewawancarai kepada Ibu Suharti selaku Wakil Kepala Sekolah SDN Kalibaru 07 Pagi, dan kepada bapak Nurdin selaku Operator Sekolah di SDN Kalibaru 07 pagi.

b. Observasi

Peneliti Melakukan Pengamatan langsung kebagian akademik pada SDN Kalibaru 07 Pagi dengan melihat cara kerja sistem yang telah berlangsung pada sekolah tersebut dan untuk memperoleh gambaran pelaksanaan sistem yang sedang berjalan.

c. Kepustakaan

Adalah salah satu metode penelitian yang dengan cara memanfaatkan sumber bacaan yang ada hubungan dengan objek untuk memperoleh informasi dari para ahli dalam menempatkan kesimpulan tersebut. Metode ini juga dilakukan dengan cara mempelajari berbagai referensi dalam bentuk bahan-bahan tertulis seperti buku-buku penunjang kajian, majalah dan catatan-catatan maupun referensi lain yang bersifat tertulis dan berhubungan langsung dengan teori yang penulis susun.

d. Kuisisioner

Dalam metode ini berisi pertanyaan dan jawaban yang telah disediakan seputar permasalahan yang dihadapi untuk memecahkan masalah tersebut. Penulis menyebarkan kuisisioner kepada wali murid SDN Kalibaru 07 Pagi unyuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat

1.7 Metode Konsep Pengembangan Software

1. Metode pengembangan sistem menggunakan *Extreme Programming* (XP)
2. Perancangan menggunakan UML
3. Pemrograman menggunakan PHP dan *MySQL*

1.8 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah pada penulisan skripsi ini, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penulisan serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan menjelaskan tentang landasan-landasan teori yang berkaitan dengan topik pembahasan, dan menjelaskan teori yang relevan dengan permasalahan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang data-data yang ada dilapangan, serta singkat sejarah dari SDN Kalibaru07 Pagi dan struktur organisasinya serta tinjauan dari kegiatan dan hasil

analisa proses yang sedang berjalan, pokok permasalahan yang dihadapi, serta usulan pemecahan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis *Web* yang diharapkan dapat membantu siswa, orang tua siswa, dan pihak sekolah sehingga mempermudah dalam proses penginformasian akademik.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini penulis memberikan kesimpulan yang merupakan ringkasan dari penulisan-penulisan yang sudah dibahas sebelumnya dan atas dasar kesimpulan tersebut penulis akan ajukan beberapa saran.

