

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diera globalisasi saat ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat membawa kita memasuki dunia baru, di mana komunikasi memegang peran yang penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan untuk semua kebutuhan komunikasi salah satu aplikasi yang saat ini marak digunakan adalah *website*. Perkembangannya tidak hanya meluas ke bidang bisnis, tetapi juga ke dunia pendidikan. Dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi, mereka berlomba-lomba memanfaatkan teknologi. Hal ini dikarenakan sistem informasi memudahkan proses pengumpulan, penyimpanan, dan pengolahan data, serta membantu meningkatkan efektifitas pengelolaan data di lembaga pendidikan untuk mencapai hasil yang maksimal.

Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah *platform* yang dirancang khusus untuk mengelola dan menyimpan informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik di sebuah institusi pendidikan, seperti sekolah, universitas, atau perguruan tinggi. SIA bertujuan untuk membantu memanejemenkan data akademik, untuk meningkatkan produktivitas, mengefisienkan waktu, kinerja serta menyediakan akses mudah terhadap informasi yang relevan bagi siswa, guru dan staf.

Sekolah Dasar Negeri 2 Sugihwaras merupakan salah satu instansi pendidikan negeri yang terakreditasi A. Terletak di jalan Veteran desa Sugihwaras, Kec. Sukakarya, Kab. Musi Rawas kode pos 31665. SD Negeri 2 Sugihwaras adalah salah satu institusi pendidikan sekolah dasar yang masih belum menerapkan SIA dalam pengolahan data akademik. SD Negeri 2 Sugihwaras harus dapat meningkatkan kualitas proses manajemen data dan informasi akademik sekolah supaya lebih efisien, cepat dan akurat. Pihak sekolah sebenarnya sudah memiliki teknologi seperti laptop, akan tetapi belum dimanfaatkan semaksimal mungkin. Hanya ada beberapa data saja yang sudah diolah menggunakan teknologi tersebut seperti data siswa dan guru. Akan tetapi, masih banyak juga data yang masih diolah

menggunakan media kertas sebagai penulisan pada data mata pelajaran, jadwal guru, pengolahan nilai siswa dan laporan nilai siswa (raport). Media tulis kertas sangat rentan mengalami kerusakan seperti robek, terkena air dan terselip. Guru juga sering mengalami masalah saat menulis raport siswa secara manual, seperti kesalahan penulisan angka, nama mata pelajaran, dan kesalahan perhitungan pada jumlah nilai. Hal ini dapat berdampak pada ketidakakuratan penilaian siswa dan kesulitan dalam menentukan peringkat siswa.

Berdasarkan permasalahan yang ada dalam proses akademik dan penyampaian informasi di SD Negeri 2 Sugihwaras, penulis berencana untuk membuat sebuah sistem yaitu tentang **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 2 SUGIHWARAS BERBASIS WEBSITE"**. Tujuan penelitian dan pembuatan sistem ini adalah membantu SD Negeri 2 Sugihwaras dalam meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan akurasi dalam manajemen data dan informasi akademik sekolah. Dengan adanya sistem informasi akademik ini, diharapkan sekolah dapat mengoptimalkan pengelolaan data dan menyediakan akses yang mudah terhadap informasi akademik bagi semua pihak yang terkait, termasuk siswa, guru, dan staf sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana cara merancang sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Sugihwaras berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dilakukan agar pembuatan dan pengelolaan sistem lebih terarah dan dapat memenuhi tujuan yang ditentukan mengingat ruang lingkup sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Sugihwaras penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini membahas tentang pengolahan data admin, data siswa, data guru, kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, jadwal guru dan data nilai siswa serta laporan nilai siswa (raport).
2. Hak akses sistem informasi dilakukan oleh admin (staf TU), guru(wali kelas) dan wali murid (siswa).
3. Sistem informasi akademik ini hanya berfokus pada bagian *backend*.

4. Perancangan sistem informasi akademik ini menggunakan analisis PIECES untuk membandingkan sistem lama dan baru serta menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework CodeIgniter* dan MySQL sebagai manajemen database.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun aplikasi sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Sugihwaras dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.
2. Menerapkan dan memperdalam pengetahuan terhadap ilmu yang telah diperoleh selama kegiatan perkuliahan di Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sebagai syarat kelulusan pendidikan Strata-1 fakultas ilmu komputer jurusan sistem informasi "Universitas Amikom Yogyakarta".

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi SD Negeri 2 Sugihwaras
Membantu mempercepat pengolahan data akademik dan pembuatan laporan nilai siswa (raport) supaya lebih akurat dan tepat waktu.
2. Bagi Penulis
Manfaat yang didapat bagi penulis adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari di perkuliahan terutama mengenai PHP, HTML dan MySQL.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini disusun dalam sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari V Bab yang saling berhubungan sebagai acuan pokok, antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori berupa definisi yang berkaitan dengan pembahasan secara rinci dengan ilmu maupun permasalahan yang sedang diteliti. Landasan teori pada Bab ini yaitu teori dasar mengenai sistem, teori analisis dan perancangan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini akan membahas tentang deskripsi singkat objek yang diteliti, alur penelitian serta alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian sampai pembuatan sistem, analisis dan model perancangan yang akan digunakan pada sistem. Mulai dari analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan database dan perancangan antarmuka (*Interface*).

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang serta hasil implementasi sistem yang sudah di rancangan mulai dari hasil implementasi database, *user interface*, dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan dari semua hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan juga saran yang berkaitan dengan skripsi ini.