

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Dasar Negeri 2 Pesunungan adalah salah satu sekolah di kabupaten Kebumen yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Selain itu SD N 2 Pesunungan memiliki berbagai prestasi, salah satu prestasi yang sangat menonjol di SD N 2 Pesunungan adalah di bidang olahraga.

Melihat kondisi tersebut, maka dibutuhkan adanya sebuah sistem informasi akademik melalui media website yang dapat menjadi solusi dari masalah-masalah dalam menyampaikan informasi sekolah dan pembelajaran bagi siswa serta dapat digunakan sebagai media promosi dan publikasi untuk membantu mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat terutama kepada siswa.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, perancangan sebuah sistem di dalam SD Negeri 2 Pesunungan sangat diperlukan untuk mendukung kinerja admin. Oleh karena itu maka penulis membuat suatu program dan melakukan penelitian dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Pesunungan".

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Pesunungan?

1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup penelitian, penulis membuat batasan masalah di dalam penelitian ini. Batasan masalah tersebut antara lain :

1. Membangun sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Pesunungan.
2. Sistem informasi yang dibangun tidak membahas administrasikeuangansiswa.
3. Sistem informasi yang dibangun tidak membahas pendaftaran siswa/siswi.
4. Sistem informasi yang dibangun tidak membahas keaktifan siswa.
5. Sistem informasi yang dibangun berisi : info sekolah, data guru dan karyawan, mata pelajaran, kegiatan siswa, daftar penghargaan atau kejuaraan yang pernah di menangkan, tata tertib, pengumuman, dan fasilitas download.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Untuk memberikan kemudahan bagi para siswa, orang tua siswa dan masyarakat umum untuk mendapatkan informasi akademik SDN 2 Pesunungan.

3. Menciptakan sistem baru yang lebih baik dengan sistem yang telah ada dengan bekal ilmu yang didapat.
4. Mengukur sejauh mana pemahaman dan kemampuan dalam menganalisa suatu masalah.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini digunakan beberapa metode yaitu:

1.5.1.1 Metode Observasi

Metode observasi adalah tahap pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu dengan melakukan tanya jawab hal-hal yang berkaitan terhadap objek yang menjadi bahan penelitian.

1.5.1.3 Metode Kearsipan

Metode kearsipan adalah metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara mendalam.

1.5.1.4 Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka yaitu dengan cara membaca buku dan literatur yang berisi informasi yang tepat sehingga dapat mendukung kegiatan penelitian.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah analisis PIECES. Analisis ini digunakan karena untuk membandingkan sistem lama secara manual dengan sistem baru yang terkomputerisasi.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan adalah tahap dimana dilakukan pemilihan data atau peralatan software dan hardware yang digunakan sebagai pendukung perancangan sistem untuk merinci program, database, dan membuat sistem baru. Metode perancangan yang digunakan adalah *waterfall model* karena metode ini yang cocok untuk digunakan dalam memecahkan kasus yang ada di SD Negeri 2 Pesunungan.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan dilakukan setelah dirancang, maka rancangan sistem informasi ini diimplementasikan atau dikembangkan ke dalam bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan sebuah program aplikasi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

1.5.5 Metode Testing

Metode testing adalah tahap dilakukannya pengujian program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black-box testing*, yaitu terfokus pada

apakah unit program memenuhi kebutuhan (requirement) yang disebutkan dalam spesifikasi. Pada *black-box testing*, cara pengujiannya hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

Sistem aplikasi yang sudah jadi harus diuji terlebih dahulu apakah layak digunakan atau tidak. Jika tidak terdapat kesalahan pada perangkat lunak tersebut dan dapat berjalan sesuai dengan perancangan sistem yang ada, maka perangkat lunak sudah berhasil dengan baik dan layak digunakan.

1.5.6 Metode Implementasi

Pada tahap implementasi ini difokuskan pada pembuatan web akademik dengan menggunakan software Notepad ++, Adobe Photoshop CS6, XAMPP, dan Web Browser, dan MySQL.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini merupakan gambaran umum mengenai isi dari keseluruhan pembahasan, yang bertujuan untuk memudahkan pembaca dalam mengikuti alur pembahasan yang terdapat dalam penulisan makalah skripsi ini. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang kasus dan instansi yang akan diteliti yaitu sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Pesuningan. Membahas permasalahan yang dihadapi, ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti, tujuan dan manfaat

yang akan dilakukan, metodologi penelitian yang digunakan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori dasar yang mendasari analisis dan penerapan aplikasi sistem informasi akademik pada SD Negeri 2 Pesunungan. Terdapat kutipan dari buku-buku, website, maupun sumber literatur lainnya yang mendukung penyusunan skripsi ini. Berisi pula teori-teori khusus yang berhubungan dengan aplikasi tersebut.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini merupakan inti dari penelitian, membahas analisis sistem yang sedang berjalan pada SD Negeri 2 Pesunungan. Pada bab ini juga disertakan latar belakang, struktur organisasi, beserta tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi pembahasan umum dari implementasi, evaluasi dan analisa sistem yang berjalan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari seluruh pembahasan yang dilakukan untuk menyempurnakan sistem yang ada di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA