

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini telah semakin berkembang ke berbagai sisi kehidupan manusia, sehingga kita harus bisa berfikir lebih maju. Teknologi informasi adalah salah satu bidang yang paling berkembang saat ini, dengan didorongnya perkembangan teknologi, manusia menginginkan segala sesuatu dilaksanakan dengan cepat dan tepat. Teknologi informasi merupakan teknologi yang dibangun dengan basis utama teknologi komputer. Untuk mempermudah proses-proses yang ingin dilakukan, maka dibuatlah suatu perancangan sistem informasi yang mengacu pada pengolahan data secara sistematis yang diimplementasikan dalam suatu program, salah satunya yaitu pada bidang pendidikan sekolah.

Pendidikan sekolah adalah salah satu yang harus bisa memberikan pelayanan atau fasilitas yang terbaik untuk siswa dan orang tua siswa. Pelayanan yang cepat dalam memberikan informasi siswa terhadap orang tua siswa sangat dibutuhkan, terutama dalam penilaian siswa. Hal ini sangat berpengaruh terhadap perkembangan sekolah. Terutama pada SDIT Ibadurrahman yang merupakan salah satu sekolah Islam terpadu yang terdapat di wilayah kecamatan Ciruas kabupaten Serang Banten. Di mana SDM SDIT Ibadurrahman masih menggunakan Microsoft excel dalam penilaian setiap siswanya, dan hal ini merupakan salah satu penghambat dalam kecepatan kinerja yang dibutuhkan. Yang seharusnya bisa lebih cepat dengan adanya teknologi informasi, dan mempermudah dalam menilai siswa

tanpa harus melalui proses yang kurang efisien. Di mana proses tersebut memakan waktu yang lama setiap penilaian. Setiap guru harus menghitung nilai setiap siswa dengan menggunakan format Microsoft Excel yang ada. Begitupun dalam pembuatan laporannya untuk diberikan kepada wali kelas harus menyalin nilai dari setiap siswa yang diberikan oleh setiap guru mata pelajaran sesuai kebijakan setiap guru dan jumlah KD dalam menilai mata pelajaran yang diajarkan, hingga kemudian wali kelas mengumpulkan semua data dari berbagai siswa menjadi satu laporan yaitu rapor. Peran tersebut dapat efektif apabila penilaian hasil belajar siswa di SDIT Ibadurrahman didukung dengan sistem terkomputerisasi.

Oleh karena itu, dengan melihat adanya permasalahan yang telah dijelaskan tersebut, SDIT Ibadurrahman saat ini masih belum baik dalam mengelola nilai setiap siswa. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi khusus berbasis komputer yang dapat membantu dalam penilaian setiap siswa agar lebih cepat dan tepat. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis terdorong untuk membuat sebuah sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web pada SDIT Ibarurrahman serang banten dengan menggunakan Adobe Dreamweaver dan *database* MYSQL sebagai *software* penunjang, yang diharapkan dapat membantu kinerja lembaga menjadi lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dirumuskan masalahnya, yaitu: bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web pada SDIT Ibarurrahman Serang Banten?.

1.3 Batasan Masalah

Sistem ini dirancang hanya untuk mengolah data sistem informasi sekolah yang memfokuskan pada pembuatan aplikasi sistem penilaian hasil belajar siswa yang didapatkan dari data, sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi sistem informasi penilaian dengan menggunakan pemrograman WEB PHP dan *database* MySQL.
2. Memberikan informasi kepada orang tua siswa tentang informasi nilai mata pelajaran, nilai ekstrakurikuler dan nilai kepribadian siswa selama sekolah.
3. Data nilai KD (Kompetisi Dasar), UTS dan UAS.
4. Data siswa, wali kelas, guru, mata pelajaran, kelas dan ekstrakurikuler.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut: merancang sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web pada SDIT Ibarurrahman Serang Banten.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dengan menerapkan sistem atau aplikasi penilaian ini baik secara langsung atau tidak adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat Bagi Siswa dan Orang Tua Siswa
Dapat menerima informasi hasil belajar tepat waktu, sebagai umpan balik serta koreksi diri untuk perbaikan dan peningkatan kemajuan belajar siswa tersebut, sehingga orang tua bisa meningkatkan efektifitas waktu dalam peningkatan kemajuan anaknya.
- b. Manfaat Bagi Guru

- 1) Dapat membantu menyajikan informasi pengolahan nilai, yang akurat dan relevan.
 - 2) Dapat menghemat waktu untuk pencatatan nilai dan penyerahan laporan kepada wali kelas.
- c. Manfaat Bagi Penulis
- 1) Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana (S.Kom) pada jurusan sistem informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
 - 2) Sebagai penerapan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul skripsi, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak kepala sekolah di SDIT Ibadurrahman Ciruas Serang Banten.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis data yang digunakan adalah PIECES, analisis kebutuhan, dan kelayakan.

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem yang digunakan adalah perancangan *flowchart* sistem, *Data Flow Diagram* (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) dan perancangan antarmuka.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi sebagai akhir penelitian ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang tinjauan pustaka serta teori-teori yang mendasari penulisan skripsi ini, serta menjelaskan beberapa pengertian dan konsep dasar yang berhubungan.

BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang deskripsi sekolah, analisis masalah, solusi masalah, penjelasan mengenai sistem yang diusulkan beserta rancangan sistem, rancangan *database* dan rancangan antarmuka.

BAB IV INPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai penerapan sistem yang telah dirancang.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan serta saran untuk bahan pertimbangan dalam pengembangan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

