

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Diera *modern* seperti ini, teknologi informasi semakin berkembang dengan sangat pesat, terutama pada *sector* pendidikan. Pendidikan juga diperlukan untuk meningkatkan kualitas hidup manusia. Berbicara tentang pendidikan, maka tidak akan lepas dari kegiatan belajar mengajar yang dilakukan siswa dan guru. Dari kegiatan belajar mengajar tersebut maka akan diketahui tingkat perkembangan belajar siswa yaitu berupa nilai yang diperoleh dari ujian yang diberikan kepada siswa.

SMA Negeri 1 Rongkop merupakan salah satu sekolah negeri yang ada di Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunungkidul. Sekolah ini beralamat di Jln. Sadeng Km 25, Semugih, Rongkop, Gunungkidul. Sekolah saat ini, belum memanfaatkan sistem teknologi informasi sepenuhnya di dalam manajemen data internal sekolah terutama data siswa, data guru dan pengolahan data nilai. Dibutuhkan sistem informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun melalui media internet.

Pengolahan nilai secara manual memiliki kekurangan tersendiri dalam pengolahannya. Saat guru mata pelajaran mengolah nilai akhir pada mata pelajaran yang di ampu, guru tersebut harus menghitung dan menulis satu persatu nilai yang dicapai oleh setiap murid ke dalam buku dan sering terjadi kesalahan perhitungan dalam proses pengolahan nilai tersebut. Sehingga keakuratan data kurang terpenuhi

dalam sistem manual ini. Dalam melakukan Pengolahan, penyimpanan, pengumpulan dan pengambilan data masih belum terkomputerisasi dan masih menggunakan kertas dan hanya beberapa data saja yang telah terkomputerisasi. Akibatnya sering pihak sekolah mendapati rusaknya arsip yang tersimpan terlalu lama dan terlalu banyak di satu tempat penyimpanan. Penyampaian hasil ulangan ataupun hasil ujian yang masih ditempel di papan pengumuman sehingga kurang efektif dalam penyampaian hasil belajar kepada siswa karena memerlukan kertas dan papan pengumuman harus terpenuhi dengan banyaknya kertas yang ditempel. Berangkat dari masalah diatas, penulis akan membangun sistem informasi pengolahan data nilai berbasis *website* sebagai media yang dapat mempermudah pengolahan, penyampaian, penyimpanan dan pengumpulan data internal sekolah, sehingga penyampaian hasil belajar kepada siswa dan orang tua murid akan lebih efektif dan efisien. Untuk itu, penulis membuat laporan penelitian dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai pada SMA Negeri 1 Rongkop Berbasis Website”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana agar Sistem Informasi Pengolahan Nilai Berbasis Website bisa melakukan penginputan data, pengolahan data dan menghasilkan laporan nilai siswa.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari semakin meluasnya permasalahan penelitian yang akan dibahas dalam skripsi, maka diberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Lingkup penelitian bagaimana cara membantu guru dan staf jajaran untuk mengolah dan menginventori arsip nilai secara secara efektif dan efisien.
2. Sistem Informasi Pengolahan nilai ini berfokus pada proses perhitungan akhir di nilai mata pelajaran.
3. Memberikan informasi kepada siswa dan orang tua tentang nilai mata pelajaran yang diikuti siswa selama sekolah.
4. Sistem informasi ini dapat melakukan pengolahan :
 - a. Data Siswa
 - b. Data Guru
 - c. Data Wali Kelas
 - d. Data Mata Pelajaran
 - e. Data Ekstrakurikuler
 - f. Data Nilai Mata Pelajaran
 - g. Data Nilai Ekstrakurikuler
 - h. Laporan nilai siswa
 - i. Laporan – laporan yang terkait dengan pengolahan nilai raport.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

- a. Mempermudah Guru dan staff jajarannya yang berada di SMA Negeri 1 Rongkop dalam pengolahan nilai.
- b. Mempermudah siswa dan guru untuk mendapatkan informasi nilai.
- c. Mengubah proses yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian sangat diperlukan untuk mendapat bukti kebenaran suatu konsep dan teori yang diperoleh serta untuk menemukan dan menguji suatu pengetahuan. Metode yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk membantu kelancaran penyusunan skripsi ini, maka perlu data-data dan informasi yang cukup mengenai permasalahan yang akan dibahas agar sesuai dengan tujuan yang dicapai.

1.5.1.1 Studi Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian (seperti hasil penelitian) yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengolahan nilai.

1.5.1.2 Observasi

Pengamatan secara langsung, dalam hal ini mencoba menganalisa terhadap *list* nilai yang berlaku pada SMA Negeri 1 Rongkop.

1.5.1.3 Mailing list dan Forum Internet.

Pemanfaatan jaringan global (*Internet*) untuk saling bertukar informasi, ide dan pengalaman serta tanya-jawab sehubungan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini.

1.5.1.4 Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan kepala sekolah dan Guru untuk mengetahui proses pengolahan nilai dan mengumpulkan data untuk pembuatan sistem informasi.

1.5.2 Metode Analisis

Cara-cara peneliti melakukan analisis dan cara penyajian data analisisnya. Berdasarkan hasil pengamatan (*observasi*) penulis pada lokasi obyek penelitian, maka penulis dapat memaparkan hasil analisis dalam bentuk paparan kondisi obyek, analisis proses pengolahan data yang berjalan di obyek.

1.5.2.1 Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam analisis sistem. Masalah dapat didefinisikan sebagai sesuatu hal yang diinginkan untuk dipecahkan. Masalah inilah yang menyebabkan sasaran sistem tidak dapat dicapai.

1.5.2.2 Analisis Kelemahan

Analisis terhadap kelemahan bertujuan untuk mengenali lebih jauh apakah aplikasi yang digunakan selama ini masih layak digunakan atau tidak.

1.5.2.3 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sangat dibutuhkan guna menunjang penerapan sistem baru, apakah sistem baru yang akan diterapkan itu sesuai dengan kebutuhan sekolah atau belum, dan apakah sudah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai oleh sekolah atau belum.

1.5.3 Metode Perancangan

Merancang sistem berupa sistem basis data yang dibutuhkan dalam sistem yang kemudian merancang proses-proses yang menggambarkan alur berjalannya sistem, merancang *user interface* sistem dan aliran data sehingga dapat tercipta suatu informasi yang benar.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode ini digunakan dalam proses pembuatan sistem. adapun tahapan-tahapannya adalah :

1.5.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Menganalisis dan mempelajari kebutuhan sistem untuk menentukan kebutuhan data dan kebutuhan fungsional sistem.

1.5.4.2 Perancangan Sistem

Merancang sistem berupa sistem basis data yang dibutuhkan dalam sistem yang kemudian merancang proses-proses yang menggambarkan alur berjalannya sistem, merancang *user interface* sistem dan aliran data sehingga dapat tercipta suatu informasi yang benar.

1.5.4.3 Implementasi Sistem

Mengimplementasikan hasil perancangan sesuai perancangan yang telah dilakukan sebelumnya ke dalam bentuk aplikasi sistem informasi.

1.5.4.4 Pengujian Sistem

Menguji sistem informasi yang telah dibuat, apakah sesuai dan dapat membantu pengelolaan data nilai di SMA N 1 Rongkop.

1.5.4.5 Dokumentasi

Mendokumentasikan hasil implementasi dan perancangan sistem dalam bentuk laporan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memaparkan tinjauan pustaka, dasar teori yang didapat dari sumber sumber yang relevan, metode analisis yang digunakan, serta langkah langkah pengembangan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang diskripsi perusahaan, analisis masalah, solusi-solusi yang dapat diterapkan, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem serta sosialisasi kepada *user* di SMA N 1 Rongkop.

BAB V PENUTUP

Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan penulisan Skripsi ini, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya.

