

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memiliki pengaruh yang sangat besar dalam kehidupan dan membantu menyelesaikan permasalahan dalam proses suatu kegiatan, hal ini didukung kemampuan komputer dalam pengolahan data secara cepat, tepat, efektif dan efisien untuk menyajikan sebuah informasi yang akurat dan mengena pada sasaran. Oleh karena itu, untuk meningkatkan kinerja dalam bidang pengolahan data organisasi membutuhkan suatu sistem berbasis komputerisasi agar dapat menjalankan kegiatan dengan efisien dan efektif serta dapat menghemat waktu, tenaga kerja dan biaya.

Kegiatan yang umumnya menggunakan peranan teknologi informasi yaitu sistem informasi adalah pengolahan data nilai tugas, pengolahan data nilai ulangan harian, pengolahan data nilai ulangan tengah semester, pengolahan data ulangan akhir semester dan lain-lain.

Pemanfaatan komputer dalam membantu pengolahan data laporan nilai ulangan sangat membantu dan mempermudah dalam pembuatan raport siswa, karena selama ini penyusunan raport siswa secara manual dirasa sangat tidak efektif dan kurang efisien. Selain itu hal ini juga mempermudah wali kelas dalam pembuatan raport siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

Bagaimana menganalisa dan merancang suatu sistem yang akan digunakan untuk menyusun raport siswa dan mempermudah wali kelas dalam menghitung nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai ulangan tengah semester dan nilai ulangan akhir semester sehingga dapat menghasilkan total nilai dalam bentuk raport.

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang ada akan dibatasi hanya pada analisis perancangan sistem penyusunan nilai ulangan siswa yang meliputi:

1. Sistem yang dibuat merupakan suatu sistem yang memungkinkan bagi wali kelas untuk menginputkan nilai tugas, nilai ulangan harian, ulangan tengah semester dan ulangan akhir semester.
2. Sistem ini akan memungkinkan bagi wali kelas untuk mencetak langsung raport siswa berdasarkan nilai yang diperoleh dari guru tiap mata pelajaran dan menampilkan nilai-nilai hasil belajar siswa selama satu semester.
3. Pembuatan sistem penyusunan laporan nilai ulangan siswa ini penulis akan menggunakan beberapa aplikasi/software diantaranya:
 - Adobe Dreamweaver CS3
 - MySQL
 - Google Chrome, Mozilla Firefox
 - Adobe Photoshop CS3

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Membangun suatu sistem yang dapat membantu sekolah untuk meningkatkan efektifitas proses penilaian siswa sehingga aktivitas mengelola nilai ulangan siswa dapat tercatat dan tersimpan secara rapi.
2. Menyediakan fasilitas yang dapat membantu wali kelas dalam penyusunan raport siswa agar penyusunan raport siswa dapat dikerjakan dengan cepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan suatu sistem yang dapat meningkatkan efektifitas proses penilaian siswa sehingga aktivitas mengelola nilai ulangan siswa dapat tercatat dan tersimpan secara rapi agar resiko kehilangan data hasil ulangan semakin berkurang.
2. Menghasilkan suatu sistem yang dapat membantu wali kelas dalam penyusunan raport siswa agar penyusunan raport siswa dapat dikerjakan dengan cepat.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian yang digunakan penulis dalam melaksanakan penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Penyusunan Laporan Nilai Ulangan Siswa pada SMA Negeri 1 Parang adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan Data

Penyusunan skripsi metode pengumpulan data digunakan untuk memahami obyek yang menjadi sasaran untuk menyusun skripsi.

Metode-metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi antara lain :

a. Metode Interview

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data yang diperoleh melalui wawancara langsung dengan guru yang bertugas untuk memberi nilai tiap mata pelajaran, wali kelas yang menyusun nilai raport dan dengan pihak kurikulum tentang metode pemberian penilaian siswa.

b. Observasi

Melakukan pengamatan langsung ke SMA N 1 Parang untuk mendapatkan kondisi nyata tentang penyusunan dan penyimpanan nilai-nilai siswa yang dilakukan oleh pihak sekolah, guru, wali kelas dan bagian kurikulum.

c. Pustaka

Mengambil data dari buku-buku di Perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta serta dari materi yang di peroleh penulis selama menempuh study yang berhubungan dengan system penyusunan nilai ulangan siswa di SMA N 1 Parang yang akan dibuat penulis.

2. Metode Analisis Data

Metode analisis data yaitu metode yang dilakukan dengan menganalisa data-data yang telah diperoleh, yaitu:

a. Data-data sekolah

Merupakan data-data yang diperoleh dari sekolah tempat penelitian yang meliputi data siswa, data guru dan wali kelas, data mata pelajaran, data kelas dll.

b. Data-data referensi

Merupakan data-data yang diperoleh dari internet yang berkaitan dengan system penyusunan raport siswa.

3. Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan Sistem terbagi dalam beberapa tahapan yaitu:

a. Merancang Design Sistem

Merupakan proses perancangan design sistem yang akan dibangun berdasarkan referensi-referensi yang ada dan sesuai dengan analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibuat.

b. Pembuatan Program

Proses pembuatan program antar muka dan basis data berdasarkan design yang telah dibuat dan sesuai dengan analisis sistem.

4. Metode Implementasi

Melakukan proses penginstalan sistem yang telah dibuat kedalam web hosting yang telah disediakan.

5. Metode Pengujian Sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Bab I : Pendahuluan

Bab I berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang akan dicapai, manfaat yang diperoleh, metode penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal penelitian.

2. Bab II : Landasan Teori

Bab ini berisi dasar teori, pengenalan Sistem yang meliputi, Karakteristik Sistem, Konsep Arsitektur Sistem, Konsep Pemodelan Sistem, Konsep Basis Data, Pengenalan Internet, Pengenalan HTTP, Pengenalan WWW, Pengenalan Web Site, Teori Raport dan Perangkat Lunak yang digunakan.

3. Bab III : Analisa dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi tentang Tinjauan Umum, analisis kelemahan sistem secara keseluruhan untuk mencari kelemahan sistem yang lama dan diusulkan untuk beralih kesistem yang baru agar mendapat hasil yang lebih memuaskan. Selain itu juga berisi Analisis Kebutuhan Sistem, Kebutuhan Perangkat Keras, Kebutuhan Perangkat Lunak, Analisis

Kelayakan Sistem, Kelayakan Teknologi, Kelayakan Hukum, Kelayakan Operasional, flowchart, diagram alir data, perancangan input dan output.

4. Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang Implementasi, Pengujian, Instalasi, Konversi, dan Pemeliharaan. Implementasi terdiri dari Implementasi Database dan Implementasi Program. Pengujian terdiri dari Pengujian Program dan Pengujian Sistem baru yang akan diterapkan.

5. Bab V : Penutup

6. Berisi kesimpulan dan saran.

