

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi ini, kebutuhan manusia semakin kompleks. Sehingga manusia termotivasi untuk membuat inovasi baru yang memudahkan kita dalam menyelesaikan suatu masalah. Komputer adalah salah satu inovasi manusia untuk membantu dalam penyelesaian masalah tersebut. Maka masalah pun akan terselesaikan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Di zaman teknologi yang semakin modern dan canggih, pendidikan sangatlah diperlukan untuk meningkatkan kualitas hidup manusia. Dimana dalam suatu pendidikan, tidak lepas dengan yang namanya kegiatan belajar mengajar, yang dilakukan antara siswa dan guru pengajar. Dimana kegiatan belajar mengajar itu akan menghasilkan suatu nilai akademik yang berasal dari tugas yang diberikan oleh pengajar dan ujian yang dilakukan oleh siswa. Nilai akademik tersebut akan diolah dan dilaporkan kepada kepala sekolah dan orangtua/ wali dari siswa yang berupa rapor. Dengan adanya rapor tersebut kita juga dapat mengetahui perkembangan siswa selama mengikuti kegiatan belajar mengajar di sekolah.

Pengolahan nilai rapor di SMP Negeri 3 Delanggu saat ini masih belum mengoptimalkan sistem komputerisasi dan masih menggunakan metode manual. Sehingga dalam penyajian hasil nilai rapor masih mengalami kesalahan dan

keterlambatan dalam penyampainan kepada kepala sekolah dan orangtua/ wali siswa serta menghabiskan banyak waktu dan tenaga dalam pengolahan data nilai rapor tersebut.

Dari uraian di atas, maka dalam penyusunan skripsi ini penulis mengambil judul **“SISTEM INFORMASI NILAI RAPOR DI SMP NEGERI 3 DELANGGU”**.

1.2 Pokok Permasalahan

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, pokok permasalahannya adalah bagaimana pembuatan sistem informasi nilai rapor di SMP Negeri 3 Delanggu yang tekomputerisasi? Dimana dalam pengoperasian sistem ini mudah dan tidak rumit. Sehingga dapat membantu dalam pengolahan nilai rapor yang akurat serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam pengolahan data nilai rapor tersebut. Di samping itu sekolah juga akan lebih aman dalam hal penyimpanan data nilai rapor dan memudahkan dalam pencetakan laporan karena akan lebih fleksibel.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi nilai rapor ini penulis memberikan batasan permasalahan, dimana tidak mengikutsertakan presensi siswa dan guru serta tidak membahas masalah penjadwalan mengajar guru dan lama jam

mengajar guru di mata pelajaran tertentu, hanya memberikan informasi guru mengajar mata pelajaran apa yang diampu. Jadi penulis hanya menitikberatkan pada proses pengolahan nilai rapor siswa.

Adapun ruang lingkup permasalahan dalam pengolahan data nilai rapor adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data kelas
4. Pengolahan data mata pelajaran
5. Pengolahan data wali kelas
6. Pengolahan data pembagian kelas
7. Pengolahan data pembagian mata pelajaran
8. Pengolahan data nilai

Laporan yang dihasilkan:

1. Laporan data siswa
2. Laporan data guru
3. Laporan data kelas
4. Laporan data mata pelajaran
5. Laporan data wali kelas
6. Laporan data nilai

1.4 Manfaat dan Tujuan

Manfaat dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa:

- a. Menambah ilmu pengetahuan mahasiswa sesuai bidang yang telah diteliti sehingga mahasiswa mempunyai bekal pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja.
- b. Agar mahasiswa mampu menyusun dan membuat suatu sistem informasi khususnya membuat aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.
- c. Memenuhi syarat kelulusan program strata satu di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

2. Bagi Instansi

- a. Mempermudah proses pengolahan data nilai rapor sehingga rapor tersimpan dan tersusun secara rapi serta menghemat waktu dalam proses pengolahan data nilai rapor.
- b. Memudahkan dalam proses penyimpanan nilai rapor dan pencetakan rapor sehingga akan lebih fleksibel.
- c. Menyediakan informasi nilai rapor yang efektif dan akurat.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya:

1. Metode Observasi

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung objek permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan di SMP Negeri 3 Delanggu tentang bagaimana proses pembuatan nilai rapor. Penulis mengamati beberapa hal, diantaranya:

- a. Pencatatan identitas siswa dan guru.
- b. Pencatatan nama-nama mata pelajaran dan guru pengajarnya.
- c. Pencatatan berapa banyaknya kelas di sekolah tersebut.
- d. Pencatatan nilai siswa baik yang lama dan yang baru.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab lisan kepada pihak yang bersangkutan dalam skripsi ini. Penulis melakukan wawancara langsung dengan Kepala SMP Negeri 3 Delanggu yaitu H. Suripno, S.Pd., MM. tentang beberapa permasalahan dalam proses pengolahan nilai siswanya. Dari hasil wawancara tersebut, penulis mendapatkan permasalahan seperti yang penulis sampaikan sebelumnya.

3. Metode Kearsipan

Metode kearsipan adalah metode pengambilan data dengan cara mempelajari arsip-arsip nilai rapor dari SMP Negeri 3 Delanggu, diantaranya:

- a. Data siswa
- b. Data guru
- c. Data kelas

- d. Data mata pelajaran
 - e. Data wali kelas
 - f. Data nilai
4. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan adalah metode yang menggunakan cara pengambilan data yang diambil dari buku-buku sistem informasi dan buku-buku software yang berkaitan dengan skripsi yang dibuat. Dalam hal ini, penulis meminjam buku di perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta dan menggunakan buku-buku yang sudah dimiliki sebelumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan penulis dalam menulis skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam BAB I ini menguraikan tentang latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan skripsi ini.

BAB II. DASAR TEORI

Dalam BAB II ini menjelaskan tentang teori dasar dari sistem dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam BAB III ini menjelaskan tentang visi dan misi serta struktur organisasi dari tempat yang penulis jadikan tempat penelitian. Penulis melakukan analisis sistem dengan sistem yang ada serta penulis menganalisis dengan menggunakan analisis pieces (*performance, information, economy, control, efficiency, services*). Selain itu penulis juga melakukan studi kelayakan dengan uji kelayakan teknologi, operasi, ekonomi, hukum, dan sumber daya. Dalam hasil uji kelayakan ekonomi juga terdapat analisis biaya manfaat yang nantinya akan digunakan untuk mengukur apakah sistem yang baru layak untuk dikembangkan atau tidak berdasarkan nilai ekonomi.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam BAB IV ini menjelaskan tentang implementasi sistem yang terdiri dari pembuatan program, pengujian program, instalasi software, pengujian sistem, pelatihan personil, konversi sistem, pemeliharaan sistem, dan manual program.

BAB V. PENUTUP

Dalam BAB V ini merupakan bab terakhir yang membahas tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

Menguraikan tentang keterangan buku-buku literatur lain dan sumber teori yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan skripsi ini.

LAMPIRAN

Menguraikan tentang informasi tambahan, seperti: listing program, daftar gambar, daftar tabel, dan lain-lain.