

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini terus berkembang dengan pesat, baik perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penggunaan aplikasi komputer tidak lagi dianggap sebagai sesuatu yang baru. Seiring dengan kemajuan teknologi tersebut, dituntut akan adanya peran serta komputer dalam kemajuan teknologi tersebut, khususnya di dalam penyajian sistem informasi, karena saat ini kebutuhan masyarakat terhadap informasi sangat besar.

Dalam kehidupan sehari-hari, teknologi informasi tidak lagi hanya dimanfaatkan oleh kalangan perkantoran atau ilmuwan semata, namun sudah merupakan kebutuhan masyarakat yang mampu memberikan berbagai fasilitas pelayanan serta kemudahan-kemudahan yang mendukung manusia dalam upaya untuk menyelesaikan dan memberikan solusi pada berbagai dinamika sosial yang berkembang di masyarakat.

Dengan teknologi modern yang semakin canggih, pendidikan sangatlah diperlukan untuk meningkatkan kualitas kehidupan. Berbicara tentang pendidikan maka tidak akan pernah lepas dari kegiatan belajar-mengajar yang dilakukan antara siswa dengan guru. Hasil kegiatan belajar-mengajar tersebut biasanya dievaluasi oleh guru dengan memberikan tugas-tugas dan ujian terhadap siswa. Hasil ujian dan tugas-tugas tersebut berupa nilai akademik yang biasanya diproses dan dilaporkan dalam sebuah buku laporan kemajuan belajar siswa atau rapor

setiap semester. Rapor digunakan untuk melaporkan hasil kemajuan siswa selama mengikuti kegiatan belajar-mengajar.

Pengolahan nilai rapor di MA-PK MA'ARIF 01 Kebumen saat ini masih dilakukan secara manual dan pelaksanaannya masih belum mengoptimalkan sistem komputerisasi. Untuk menghasilkan nilai rapor, Guru harus melakukan perhitungan dengan rumus tertentu. Dalam melakukan perhitungan ada kemungkinan terjadinya kesalahan yang dikarenakan faktor *human error*. Sehingga kesalahan tersebut dapat berakibat fatal karena data yang dihasilkan kurang akurat.

Dengan melihat dari uraian masalah diatas dan di motivasi oleh rasa ikut serta dalam pengembangan ilmu sistem informatika dan komputer maka penulis mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi yang nantinya mampu membantu wali kelas untuk mengolah nilai dengan kinerja sistem yang lebih baik, lebih handal, lebih efisien, dan lebih cepat sehingga pengolahan nilai rapor siswa MAPK Ma'arif 01 Kebumen dapat dilakukan secara optimal .

Dan penulis berinisiatif untuk mengambil judul "SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA RAPOR PADA MA-PK MA'ARIF 01- KEBUMEN" dalam penyusunan skripsi ini.

1.2 Rumusan Masalah

- a) Proses pencatatan, pencarian dan pengolahan data rapor siswa memerlukan waktu yang cukup lama terutama dalam proses penilaian siswa
- b) Kearsipan menjadi kurang efisien karena frekuensi masuknya data dalam setiap tahun bertambah banyak

- c) Data yang sering hilang karena kesalahan penyimpanan
- d) Bagaimana menyajikan laporan Rapor siswa secara cepat dan akurat.

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batas permasalahan pada perancangan dan pembuatan system nilai rapor siswa yang terdapat pada MA-PK Ma'arif 01 Kebumen. Penulis tidak membahas masalah penjadwalan guru mengajar, guru mengajarkan pelajaran yang di ampu. Penulis hanya menitikberatkan pada proses pengolahan nilai siswa yang sudah direkapitulasi oleh guru diserahkan kepada wali kelas dan diproses sesuai dengan system yang akan dibuat. Dengan harapan system ini dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengolahan dan pengelolaan data sekaligus memperkecil kemungkinan kesalahan-kesalahan pencatatan data inputan nilai-nilai yang akan diroses.

Perancangan ini dilakukan dengan memberikan program aplikasi pengolahan data yang berkaitan dengan input data, edit data, delete data, pembuatan laporan data nilai siswa sebagai informasi, dan desain menu, serta dialog dengan menggunakan bahasa pemograman Microsoft Visual Basic 6.0

Database yang dipakai dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan SQL Server 2000.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar sarjana jenjang studi S1 (Strata Satu) pada jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Sedangkan tujuan penelitian skripsi ini adalah

1.4.1 Bagi penulis meliputi :

- a) Sebagai wahana penerapan ilmu dan teori yang telah kami dapatkan selama mengikuti pendidikan untuk diaplikasikan dalam aplikasi nyata secara praktik guna mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- b) Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai bidang teknologi informasi khususnya pada pengolahan sebuah data.
- c) Untuk pembuatan Skripsi sebagai syarat kelulusan bagi jenjang Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.4.2 Bagi Instansi meliputi :

Memberikan usulan sistem yang lebih modern dengan sistem informasi yang bertujuan menambah kemudahan dalam operasional dengan menggunakan teknologi komputerisasi, sehingga produktivitas dan efektifitas sekolah akan meningkat serta membantu pihak sekolah untuk memudahkan dalam proses pengolahan data nilai siswa

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang akan dilakukan untuk mendapatkan dan mencari fakta dalam pemecahan permasalahan yang ada pada system lama meliputi

- a) Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek penelitian oleh peneliti.

b) Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung kepada pihak sekolah yang bersangkutan dalam proses penolahan nilai rapor siswa, sehingga informasi yang diperoleh *uptodate*, dengan sumber data yang diperlukan.

c) Metode Kearsipan

Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari dokumen-dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

d) Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data melalui dokumentasi literatur maupun referensi yang berkaitan dengan objek penelitian serta menggunakan pustaka-pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai bahan pembandingan guna mendapatkan dasar-dasar teoritis yang berhubungan dengan objek penelitian.

Tujuan dari metode-metode tersebut sebagai referensi terhadap permasalahan yang ada di lapangan dan melakukan penyesuaian antara kondisi yang telah ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar tercapai penyusunan laporan yang sistematis mengenai pokok permasalahan dan lebih mudah dimengerti, maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 (lima) bab, yang masing-masing bab sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Pada bab ini berisi tentang pembahasan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan, metode penelitian, jadwal rencana kegiatan dan sistematika penulisan.

Bab II. Landasan Teori

Bab ini akan menguraikan masalah mengenai pengenalan sistem secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan penyusun dalam membuat sistem yang baru.

Bab III. Analisis Dan Perancangan Sistem

Di dalam Bab III ini diuraikan tentang gambaran umum instansi dan flowchart system yang ada, analisis system yang sedang berjalan, identifikasi masalah, analisis kerja, analisis dokumen, analisis SWOT, analisis kebutuhan teknologi, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan, perancangan system yang meliputi rancangan model, rancangan kamus data, rancangan basis data, rancangan input, dan rancangan output.

Bab IV. Implementasi Sistem

Didalam Bab IV ini diuraikan mengenai analisis system, membahas tentang penerapan rencana implementasi, pemrograman dan pengujian program, kegiatan implementasi, manual program, dan tindak lanjut system.

Bab V. Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan Tugas Akhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

Daftar Pustaka

Lampiran .