

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah

Memasuki tahun 2003 pasar bebas Asean sudah mulai diberlakukan. Era informasi yang tampak batas ini menuntut kita semua untuk mau bersaing dengan tenaga kerja asing. Sebagai tempat berpijak bagi anak bangsa tentunya lembaga pendidikan mengharapkan mampu mengikuti perkembangan yang ada. Sebagai titik letak adanya sebuah kemajuan dalam sisi informasi tentunya dibutuhkan sebuah perangkat yang mendukung untuk mengolah sebuah data menjadi informasi yang bermanfaat bagi pihak sendiri maupun orang lain yang membutuhkan informasi tersebut.

Pengolahan data nilai siswa merupakan salah satu fungsi kegiatan dari administrasi siswa dalam memberikan pelayanan kepada siswa dan memenuhi setiap tuntutan informasi kepada pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah secara tepat, baik dan menghasilkan suatu informasi yang cepat, tepat, akurat. Perkembangan teknologi semakin modern dan juga semakin menambah wawasan bagi penggunanya, biasanya diiringi juga dengan perkembangan teknologi lainnya. Sistem Informasi pengolahan data nilai siswa merupakan salah satu fungsi kegiatan administrasi yang banyak digunakan oleh lembaga atau perusahaan untuk memberikan layanan informasi kepada organisasi guna memenuhi setiap tuntutan manajemen.

Salah satu pusat pendidikan yang sedang berkembang menghadapi masalah kegiatan pengolahan data yang semakin kompleks yaitu: SMA Negeri 1 Depok, Sleman Yogyakarta. Pemasukan data siswa, pemasukan data kelas, pengolahan dokumen dan pengelolaan data nilai siswa, pengelolaan data mata pelajaran, serta pembuatan laporan adalah merupakan masalah pengelolaan data yang membutuhkan kecepatan pemrosesan data menjadi informasi yang sangat diperlukan oleh siswa, terlebih lagi oleh pihak manajemen guna menentukan perencanaan strategi untuk lembaganya.

Didalam proses pengolahan data nilai siswa masih banyak kita dapat proses - proses yang masih bersifat manual walaupun sistem komputerisasi pada lembaga itu sudah menunjang, dalam melakukan pengelompokan data dan melakukan pencatatan terhadap data nilai siswa kedalam buku administrasi dengan menggunakan alat tulis sederhana, begitu juga dalam pembuatan laporan masih menggunakan aplikasi MS-Excel, MS-Word dengan cara data dimasukkan satu persatu. Hal ini merupakan suatu kelemahan dalam sistem informasi pengolahan data nilai siswa sehingga terkesan lambat, kurang efektif dan efisien. Meskipun teknologi komputer sekarang sudah canggih dalam proses pengolahan data nilai siswa dan ini juga kurang bisa dimanfaatkan secara optimal oleh lembaga guna mendukung sistem tata cara kerja pada suatu lembaga. Oleh karena itu, pengguna sistem komputerisasi sebagai alat bantu dalam mempercepat kinerja sistem pengolahan data siswa sangat perlu diberdayakan secara optimal sehingga memperkecil kesalahan sistem informasi data nilai siswa yang disebabkan oleh kesalahan karyawan (*human error*).

Sebagai pengolahan data yang cepat dan akurat, komputer membutuhkan instruksi – instruksi atau bahasa pemrograman tertentu yang dijalankan seseorang untuk menyelesaikan masalah – masalah pengolahan data. Dalam menyelesaikan masalah pengolahan data, mengaplikasikan bahasa pemrograman Visual Basic sangat tepat digunakan karena pemrosesan data lebih cepat dan akurat daripada menggunakan aplikasi MS-Excel dan MS-Word. Dengan mengaplikasikan bahasa pemrograman Visual Basic diharapkan dapat memberi kemudahan dan kecermatan dalam menyediakan informasi yang dibutuhkan dan juga dapat meningkatkan sumber daya manusia serta pengolahan data secara manual tidak lagi digunakan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan kendala yang dihadapi dalam sistem pengolahan data nilai siswa yang dapat memberikan informasi dan pelayanan secara tepat dan akurat, maka timbul suatu permasalahan. Beberapa permasalahan yang timbul tersebut dapat disimpulkan dalam suatu rumusan masalah, antara lain:

1. Mengapa masih menggunakan sistem yang masih manual dengan mengandalkan catatan yang ada banyak menimbulkan kesalahan yang diakibatkan tidak teliti dalam pencatatan atau disebut human error.
2. Apakah manfaatnya lebih besar jika di lihat dari segi ekonomi dan waktu jika masih menggunakan sistem yang masih manual.

Permasalahan seperti inilah yang akan diperbaiki oleh sistem yang baru dengan berbasis komputerisasi sehingga diharapkan akan dapat memaksimalkan kinerja serta lebih efisien dalam pengolahan data nilai dan siswa di SMA Negeri 1 Depok.

I.3. Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam pemecahan masalah-masalah yang terjadi pada "SMA Negeri 1 Depok, Sleman - Yogyakarta", maka pengembangan sistem yang akan dibahas dalam laporan ini masih banyak menggunkan sistem manual yang mengakibatkan adanya penggandaan pekerjaan serta sistem kerja yang kurang efisien. Sehingga dengan adanya sistem yang baru nanti diharapkan sangat membantu dalam pengolahan data agar pemrosesannya menjadi lebih cepat, akurat dan tepat waktu.

Berdasarkan masalah masalah yang muncul pada sistem informasi pengolahan data nilai siswa, penulis membatasi lingkup pembahasan masalah hanya pada sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang meliputi :

1. Pengolahan data siswa.
2. Pembagian kelas.
3. Pengolahan data nilai siswa.

Serta proses pembuatan laporan yang meliputi :

1. Laporan siswa.
2. Laporan kelas.
3. Laporan mata pelajaran.
4. Laporan nilai siswa.

Sistem ini nantinya dapat dioperasikan karena dilengkapi sistem menu dan desain dialog yang lengkap untuk menunjukkan dalam proses pengolahan data. pada SMA Negeri 1 Depok, Sleman – Yogyakarta.

I.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Adapun penulisan laporan penelitian ini mempunyai beberapa tujuan antara lain :

1. Ingin mengetahui sistem penerimaan siswa baru dan mengetahui seberapa jauh kinerja sistem pengolahan data nilai siswa yang ada pada lembaga dalam memberikan pelayanan informasi terhadap siswa dan pihak manajemen.
2. Untuk memberikan sebuah solusi pada sistem informasi penerimaan siswa baru yang bisa mengatasi masalah pengolahan data nilai siswa pada SMA Negeri 1 Depok, Sleman Yogyakarta.
3. Belajar mengembangkan sistem yang sedang ada (bersifat masih manual) menjadi sistem berbasis komputer.

4. Dalam rangka memenuhi laporan Skripsi pada jenjang Strata 1

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta.

Berdasarkan tujuan diatas, maka penelitian yang dilakukan penulis ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada :

1. Penulis

Sebagai tambahan pengalaman bagi penulis dalam mengaplikasikan berbagai disiplin ilmu yang didapat selama duduk dibangku kuliah terutama ilmu teori yang menyangkut pokok bahasan manajemen komputer serta menambah pengetahuan tentang situasi lingkungan dunia kerja dan kegiatan operasional.

2. Lembaga atau Perusahaan

Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengolah data serta penetapan kebijakan – kebijakan dalam mengelola, mengendalikan dari pemborosan diakibatkan pengolahan secara manual dan mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang baru, yang mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat sehingga berguna bagi perencanaan pada periode mendatang.

3. Bidang Ilmu Pengetahuan

Penulisan laporan penelitian ini khususnya tentang sistem informasi penerimaan siswa baru bisa memberi tambahan kepustakaan atau referensi dibidang ilmu manajemen dan komputer dalam mengatasi masalah – masalah yang timbul dalam suatu organisasi. Dilain pihak laporan ini

diharapkan dapat memberikan tambahan wawasan dan inspirasi bagi pembaca dalam merancang suatu sistem pengolahan data.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Untuk menyelesaikan penelitian ini dengan baik, penulis mengadakan pencarian fakta dan pengumpulan data guna mendapatkan pemecahan masalah yang berkaitan dengan komputersasi pengolahan data nilai siswa pada SMUN 1 Depok, Sleman - Yogyakarta, maka diperlukan pemahaman tentang bagaimana sistem yang berjalan yang secara kenyataannya. Oleh karena itu diperlukan beberapa metode penelitian untuk mendapatkan data yang lebih akurat dan representatif.

Metode yang dilakukan dalam penelitian tersebut antara lain, sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan Langsung

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung obyek penelitian.

2. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan pihak-pihak yang berkaitan dengan obyek yang diteliti.

3. Metode Dokumentasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pemeriksaan terhadap bukti-bukti transaksi, arsip-arsip, dan dokumen-dokumen yang berhubungan dengan obyek penelitian.

4. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara menelaah teori-teori yang ada pada buku-buku yang berhubungan dengan obyek penelitian.

I.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika dari skripsi ini penulis susun dalam format sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tahapan penelitian dan sistematika laporan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini akan membahas tentang dasar teori dan referensi aplikasi program yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan membahas tentang analisis sistem informasi yang sedang berjalan, identifikasi masalah, analisis yang dilakukan yang di dalamnya terdapat analisis data, analisis pieces, analisis kelayakan dan analisis perbandingan analisis sistem lama dengan sistem baru.

BAB IV DESAIN SISTEM

Merupakan yang akan membahas penerapan secara umum, perancangan secara rinci, perancangan basis data, perancangan input, perancangan output, dan perancangan IPO, serta penerapan dari pemakaian sistem dan manual program.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh laporan.

I.7. Rencana Kegiatan

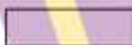
Tabel 1.1. Rencana Kegiatan Skripsi

TAHAP \ BULAN	JANUARI 2007				FEBRUARI 2007				MARET 2007				APRIL 2007			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1. Pra Survei																
2. Pengurusan Ijin																
3. Pengumpulan Data																
4. Desain Sistem																
5. Pembuatan Program																
6. Pembuatan Laporan																
7. Uji Coba Program																

Keterangan :



Kegiatan yang dilakukan di instansi



Kegiatan yang dilakukan di luar instansi



Kegiatan yang dilakukan di luar dan di instansi