BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem diperlukan dalam suatu akademik agar tujuan dapat dicapai dengan melakukan kegiatan bersama-sama oleh berbagai unsur. Informasi merupakan hasil dari olahan data-data yang telah diproses dan diinterpretasikan sehingga menjadi sesuatu yang bermakna, berarti dan dapat dipahami serta dimengerti oleh masyarakat akademik. Data adalah sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan.

Banyak lembaga pendidikan yang telah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam mengolah datanya. SMK merupakan salah satu lembaga pendidikan yang memilki sistem yang komplit dalam pengolahan datanya, yang mengharuskan semua data terolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpananya apabila diperlukan. SMKN 1 Ponorogo didalam kegiatannya tidak terlepas dari proses pengolahan nilai akademik, pembuatan nilai akhir berupa rapot. Adapun prosedur yang dilakukan adalah meliputi perhitungan nilai.

SMKN 1 Ponorogo proses penyampaian informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik masih dilakukan secara manual. Ini terlihat dari penggunaan aplikasi excel dalam menghitung nilai siswa. Sistem Akademik yang berjalan di SMKN 1 Ponorogo, didalam proses penyampaian informasi pembuatan nilai akhir berupa raport masih dilakukan secara manual. Proses –proses tersebut mempunyai kerumitan tersendiri terkait dengan fasilitas yang tersedia. Hal ini juga menimbulkan berbagai permasalahan

lainnya seperti proses penyampaian laporan yang tidak tepat waktu, serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama. Hal ini pun menyulitkan Staff Pengajar dalam memberikan laporan kepada pimpinan. Saat ini banyak lembaga pendidikan yang tidak mau ketinggalan dengan kemajuan teknologi informasi yang sangat menunjang terhadap kelangsungan institusi dan pegawainya. Oleh karena itu banyak lembaga pendidikan berlomba-lomba meningkatkan mutu dan kualitas dengan beradaptasi terhadap perkembagan teknologi yang sangat berhubungan dengan institusi tersebut. Salah satu bentuk teknologi informasi yang dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan pencapaian adalah komputer, dimana peranan komputer telah menjadi bagian aktifitas yang vital dalam mempermudah pekerjaan. Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan jawaban dari terobosan teknologi informasi di bidang pendidikan saat ini, dimana sistem informasi akademik ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh sekolah dalam mengelola nilai akademik siswa. Selain itu sistem informasi akademik ini befungsi untuk memberikan informasi nilai akademik secara uptodate melalui media komputer .

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan dan masalah yang dipaparkan diatas maka penulis akan merancang sebuah perancangan sistem informasi nilai akademik yang akan menjawab permsalah yang dihadapi oleh SMKN 1 Ponorogo. Oleh karena itu penulis membuat penelitian Tugas Akhir dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Kurikulum 2013 pada SMKN 1 Ponorogo".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji oleh penulis dalam Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara merancang data nilai siswa sehingga dapat mempermudah dalam mengisi Buku Rapot Siswa.

Perancangan Sistem Informasi Nilai Akademik yang sedang berjalan di SMKN 1 Ponorogo meliputi nilai siswa:

a. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Nilai Akademik yang akan dibangun di SMKN 1 Ponorogo
b. Bagaimana pengujian Perancangan Sistem Informasi Nilai Akademik di SMKN 1 Ponorogo

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian, maka dapat dirumuskan batasan masalahnya yaitu :

a. Perancangan Sistem Informasi Akademik yang dibangun dijalankan pada proses nilai akhir siswa yang melibatkan data siswa, data jurusan, data guru, data mata pelajaran, dan tahun ajaran.
b. Perancangan Sistem Informasi Nilai Akademik yang dibangun tidak membahas tentang masalah keuangan, e-learning, dan PSB .
c. Sistem menghasilkan laporan data nilai siswa.

1.4 Tujuan

Tujuan skripsi ini adalah membuat sebuah Sistem informasi yang membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh SMKN 1 Ponorogo dalam mengelola nilai akademik siswa.

1.5 Manfaat

a. Bagi Akademik

1. Penelitian ini diharapkan dapat membantu kegiatan penilaian yang ada di SMKN 1 Ponorogo
2. Meningkatkan pengendalian intern akademik serta meminimalisir kecurangan yang dilakukan karyawan, guru maupun siswa.

b. Bagi Peneliti

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada jurusan Teknik informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Untuk memperoleh tambahan ilmu pengetahuan sehingga penulis mendapat gambaran nyata dari teori dan praktek yang telah didapat di bangku perkuliahan.

1.6 Pengumpulan Data

1. Jenis Data

Jenis data yang digunakan untuk melakukan penelitian ini menggunakan jenis data primer. Data yang didapatkan berasal dari pihak perusahaan secara langsung dengan cara melakukan survey/wawancara terhadap pihak akademik.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu menggunakan metode sampling dengan menggunakan teknik wawancara/survey. Teknik ini merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti terhadap narasumber atau sumber data.

3. Jumlah Data yang Dibutuhkan

Jumlah data yang dibutuhkan ada beberapa macam seperti data siswa, guru, karyawan, kelas siswa, nilai siswa, mata pelajaran, jurusan.

1.7 Sistematika Penulisan

Buku skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab. Dimana masing – masing bab mempunyai kaitan satu sama lain. Bab – bab yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, perumusan masala, batasan masalah, manfaat, metodologi dan sistematika penulisan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM

Bab Landasan Teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi -definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang tinjauan umum (merupakan bagian dari sub bab) menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, gamba ran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi, berkaitan dengan kegiatan penelitian. Pada bab ini juga dituliskan tentang Tools/software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian dan analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang di teliti. Meliputi analisis terhadap

masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap system yang di usulkan, analisis kelayakan sistem yang di usul kan. Perancangan system berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk si stem baru yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif , atau secara statistik.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dapat mengemukakan kembali masalah penelitian (mampu menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah), hipotesis dan bukti-bukti yang dihasilkan dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hipotesis yang diajukan itu diterima atau sebaliknya.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi tentang referensi–referensi yang telah dipakai oleh penulis sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian skripsi ini baik secara praktis maupun teoritis.