

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat ini, manusia semakin dipermudah untuk mencari segala informasi. Penggunaan media komputer adalah salah satu wujud dari perkembangan teknologi untuk menemukan segala informasi. Dewasa ini, komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan di segala bidang. Saat ini komputer tidak hanya digunakan secara personal, tetapi juga dapat dihubungkan sebagai media transmisi data yang saling terintegrasi satu sama lain.

Munculnya teknologi komputer ini sangat membantu untuk memecahkan berbagai permasalahan, terutama dalam hal pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang akurat, relevan, dan cepat. Dengan adanya teknologi komputer akan sangat memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan data, pengolahan data, ataupun pembuatan laporan tanpa penggunaan banyak kertas sebagai arsip data yang semakin menumpuk.

Salah satu instansi yang bisa menerapkan teknologi komputer sebagai media pembantu dalam permasalahannya adalah instansi pendidikan. Dalam hal ini, permasalahan yang sering di hadapi setiap sekolah yaitu sistem akademik.

Beberapa permasalahan yang sering dihadapi adalah penilaian siswa yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan berkas yang ada terlalu banyak, sehingga menyulitkan pihak kurikulum dan guru saat melakukan pengolahan data pendaftaran siswa baru. Begitu pula pada kegiatan pembagian kelas dan pengolahan nilai yang dilakukan menggunakan Microsoft Excel memungkinkan terjadinya kesalahan tidak seimbang dalam pembagian jumlah siswa dan membutuhkan waktu untuk mengoreksi kembali.

Hal tersebut mendorong penulis untuk mencoba membantu memberikan solusi dari permasalahan yang ada dan menuangkannya dalam bentuk penelitian skripsi dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Kurikulum 2013 di SMA Negeri 5 Magelang”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah “Bagaimana merancang sistem penilaian siswa di SMA Negeri 5 Magelang”.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan dalam pemanfaatan teknologi informasi dalam sistem informasi akademik, pada sub bab ini akan dijelaskan tentang batasan masalah agar pembahasan skripsi ini lebih

terarah. Maka dalam penelitian ini penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya penguinput, pemproses, penyimpanan dan menghasilkan laporan peserta didik (*Raport*) dengan menggunakan VB Net.
2. Sistem ini hanya mencetak laporan daftar nilai siswa, laporan leger siswa dan laporan peserta didik (*raport*).
3. Sistem yang dibuat berbasis multiuser.
4. Sistem ini hanya bisa digunakan untuk oleh tata usaha,wali kelas dan guru, serta admin.
5. Sistem yang dibuat disesuaikan dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 81A Tahun 2013.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem penilaian siswa di SMA Negeri 5 Magelang berbasis kurikulum 2013.

1.5 Metode Penelitian

Langkah - langkah yang diterapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data yaitu :

a. Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan mencari informasi dari pihak kurikulum di SMA Negeri 5 Magelang yang akan dijadikan sumber data penelitian.

b. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung kepada pihak kurikulum di saat melakukan pengolahan data pendaftaran siswa, pembagian kelas dan hasil penilaian studi yang masih menggunakan Microsoft Excel.

c. Pustaka

Pencarian referensi yang dibutuhkan dalam penelitian ini baik dari jurnal, buku, maupun internet.

2. Analisa data

Metode yang digunakan yaitu dengan menganalisa dari data yang telah dikumpulkan. Dari rumusan masalah dapat diperoleh bahwa masalahnya adalah bagaimana data dapat diolah dengan mudah, kemudian dari observasi dan pustaka kita dapat menemukan solusinya. Dengan solusi yang jelas maka aplikasi siap untuk dibangun.

3. Perancangan

Adapun rancangan penulisan dalam penelitian ini yaitu:

a. Perancangan sistem secara umum

Adalah memberikan gambaran umum kepada pemakai sistem tentang sistem teknologi informasi yang baru. Perancangan sistem secara umum lebih diarahkan kepada pemakai sistem untuk menyetujuinya ke perancangan sistem selanjutnya. Yang dirancang di tahap perencanaan sistem secara umum adalah menggambarkan bentuk dari sistem teknologi informasinya secara logika atau secara konsep dan mengidentifikasi komponen-komponen dari sistem teknologi informasi.

b. Perancangan sistem terinci

Dimaksudkan untuk menggambarkan bentuk secara fisik dari komponen-komponen sistem teknologi informasi yang akan dibangun oleh progamer dan ahli teknik lainnya.

4. Pengujian

Pengujian dilakukan bertujuan untuk menemukan kelemahan sistem. Dilakukan dengan metode black box.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan maka akan lebih baik dan terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang ada dalam skripsi ini, sehingga mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Laporan penelitian skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, dimana pada masing-masing bab akan membahas masalah-masalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas dan menjelaskan mengenai dasar teoritis yang menjadi landasan dan mendukung pelaksanaan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan membahas tentang perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Kurikulum 2013 di SMA Negeri 5 Magelang serta analisis aplikasi yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang proses pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Kurikulum 2013 di Sma Negeri 5 Magelang mulai dari perancangan sistem, proses proses pengolahan data dan laporan yang dihasilkan dari “Sistem Informasi Akademik Berbasis Kurikulum 2013 di SMA Negeri 5 Magelang”.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan “Sistem Informasi Akademik Berbasis Kurikulum 2013 di Sma Negeri 5 Magelang”.