

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan zaman, dunia teknologi semakin berkembang karena manusia selalu mencari ide yang baru, oleh karena itu manusia banyak menggunakan peralatan yang serba canggih terutama dibidang teknologi informasi. Perkembangan teknologi ini telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan berkat teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang menjadi lebih efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi.

Penggunaan komputer saat ini tidak hanya di perusahaan-perusahaan besar saja. Tetapi pada instansi pendidikan pun dalam hal ini sudah seharusnya menggunakan komputer atau teknologi informasi untuk mengolah data, begitu pula untuk sistem akademik di sekolah.

SMA N 5 Kalimantan Timur termasuk salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dan dirasa sangat memerlukan sistem informasi akademik ini guna memberikan kemudahan bagian-bagian yang terkait dalam sistem akademik. SMA N 5 Kalimantan Timur ini masih belum terkomputerisasi, dari mulai menginput data di catat ke dalam sebuah buku, juga proses pencarian datanya membutuhkan waktu yang cukup lama, maka dari itu akan menimbulkan kesulitan pada pencarian data setiap siswa, sewaktu data tersebut diperlukan. Juga dari output laporannya masih belum maksimal, sering terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai.

Penelitian yang akan dilakukan adalah untuk membuat sistem informasi pengolahan data siswa akademik yang dilakukan pada SMA N 5 Kalimantan Timur. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data dan akademik pada SMA N 5 Kalimantan Timur sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data siswa dan pengolahan data nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Penelitian yang dilakukan ini dapat memperbaiki sistem pendidikan yang sedang berjalan dengan, mempercepat pengolahan data dan mempercepat siklus informasi yang dibutuhkan sehingga menjadi sarana penunjang aktivitas pendidikan yang kondusif seiring dengan kemajuan perkembangan dunia pendidikan saat ini yang menuntut serba cepat, praktis dan akurat dalam penyajian data dan informasi pendidikan serta memberikan layanan yang baik bagi aparatur sekolah dan para siswa.

Dengan penelitian yang dilakukan maka beberapa sasaran penelitian diharapkan dapat tercapai, diantaranya menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi sehingga dapat mempercepat pengolahan data memasyarakatkan teknologi informasi pada orang-orang yang berkecimpung dalam dunia pendidikan seiring dengan perkembangan zaman.

Berdasarkan uraian diatas bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan oleh karena itu, perlu adanya suatu sistem akademik yang dapat menunjang segala kebutuhan pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan sarana kecepatan pengolahan data dan penyajian informasi yang terkomputerisasi,

sehingga menjadi lebih cepat, tepat, akurat, efektif, dan efisien. Dengan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk membuat Skripsi yang berjudul ***“Sistem Informasi Akademik SMA N 5 Kalimantan Timur Berbasis Visual Basic 6.0”***.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi masalah yang timbul sebagai berikut :

“Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SMA N 5 Kalimantan Timur dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi sehingga data akademik dapat dicari dengan cepat, memperkecil kemungkinan hilangnya data dan laporan akademik?

1.3. Batasan Masalah

Dalam hal ini penulis merasa perlu untuk membatasi masalah yang akan dibahas agar penyusunan laporan ini dapat lebih terarah sesuai tujuan yang ingin dicapai.

Adapun masalah yang dibahas dalam laporan ini hanya dibatasi pada:

1. Membuat sistem informasi pengolahan data siswa, data guru dan pelaporan nilai.
2. Hanya membuat laporan nilai siswa sementara dan jadwal pelajaran.

3. Untuk pengelolaan data siswa hanya dilakukan pada data siswa yang telah resmi menjadi siswa SMA N 5 Kalimantan Timur tanpa merancang sistem penerimaan siswa baru.
4. Pengolahan data pada raport diletakkan pada nilai siswa tanpa membalas faktor lain seperti absen dan kepribadian siswa secara terperinci.
5. Ketentuan pengisian skala pada data nilai yaitu 0-100.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik di SMA 5 Kalimantan Timur guna membantu atau memudahkan kegiatan akademik sekolah, seperti pengolahan data siswa dan guru.

Sedangkan yang menjadi tujuan dan melakukan penelitian ini yaitu:

1. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi akademik di SMA 5 Kalimantan Timur.
2. Untuk membuat perancangan database Sistem Informasi akademik di SMA 5 Kalimantan Timur.
3. Untuk membuat pelayanan SMA 5 Kalimantan Timur menjadi cepat, tepat dan efisien.

1.5. Kegunaan Penelitian

1.5.1. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara teori dengan keadaan langsung di lapangan (praktek). sehingga akan lebih memajukan sistem akademik. Juga berguna dalam menambah wawasan pengetahuan penulis baik teori maupun praktek dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan. Khususnya di SMA N 5 Kalimantan Timur.

1.5.2. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem akademik di SMA N 5 Kalimantan Timur, juga untuk memasyarakatkan sistem informasi didunia pendidikan.

1.6. Sistematika penulisan

Agar mempermudah dalam penulisan laporan skripsi ini, maka penulis menjabarkan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang di teliti, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep permodelan sistem, dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan membahas mengenai analisis yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan, analisis kelayakan, dan perancangan sistem yang meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antar muka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran – saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.