

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem Informasi yang terintegrasi merupakan pendukung yang sangat penting bagi perkembangan suatu instansi, perusahaan maupun sekolah, guna mendukung penyediaan informasi dan pengelolaan data. Semua sistem informasi memiliki karakteristik umum, yaitu tumbuh dan berkembang, melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pengelolaan data dan menyediakan informasi kepada pemakai.

Bagian Akademik adalah salah satu bagian dari SMA IPIEMS Surabaya, bagian ini mempunyai tugas untuk mengurus masalah pengelolaan data siswa mulai dari nilai, kehadiran, jadwal pelajaran serta laporan siswa. Karena pada bagian Kurikulum SMA IPIEMS Surabaya ini semuanya masih dikerjakan secara *Microsoft Excel* untuk menyelesaikan semua proses pengolahan nilai, kehadiran dan jadwal pelajaran. Tentu hal ini masih terjadi kesalahan dalam prosesnya yaitu nilai, kehadiran. Selama ini bagian akademik SMA IPIEMS Surabaya masih menggunakan kertas untuk mengumpulkan data-data siswa yang tidak hadir dalam pengelolaan data kehadiran siswa dan penilaian. Sehingga terjadi penumpukan data yang akan di *entry* dan mengelola kehadiran siswa yang tidak masuk sekolah kemungkinan dilakukan pencatatan yang berulang-ulang, kesalahan tersebut juga terdapat di proses penilaian siswa sehingga ada kesalahan dalam pengisian nilai siswa ke dalam raport. Sehingga dibutuhkan waktu yang cukup banyak. Berdasarkan permasalahan di atas, maka untuk

mengatasi kesalahan dalam melakukan pengecekan kehadiran siswa dan memudahkan menginputkan nilai adalah dengan menggunakan suatu aplikasi yaitu Microsoft Visual Studio 2005. Sistem ini dapat membantu guru atau bagian akademik untuk mengelola data siswa mulai dari nilai kehadiran, dan pencatatan alokasi siswa perkelas, penjadwalan serta laporan-laporan terutama tentang penilaian, kehadiran siswa dan alokasi siswa perkelas.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memperbaiki proses semi-komputerisasi yang selama ini telah dijalankan. Sehingga dapat meningkatkan efektifitas pengolahan data khususnya pada bagian akademik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada, yaitu : “Bagaimana Merancang Bangun Sistem Informasi Akademik pada SMA IPIEMS SURABAYA”

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah pada Aplikasi Sistem Informasi Akademik pada SMA IPIEMS Surabaya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi ini mencatat dan menyimpan kehadiran siswa, penilaian siswa dan alokasi siswa perkelas, alokasi wali kelas, dan alokasi guru bidang studi, laporan.
- b. Data yang diambil untuk simulasi pada SMA IPIEMS.
- c. Sistem yang dibangun merupakan aplikasi dengan menggunakan tool visual basic.Net 2005 dan SQL Server 2005.

1.4 Tujuan

Tujuan pada penelitian ini adalah menghasilkan Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik pada SMA IPIEMS SURABAYA:

1.5 Manfaat

Sistem informasi akademik dapat dimanfaatkan oleh pengguna khususnya staff yang ada di organisasi sekolah sebagai berikut:

- a. Memudahkan dan mempercepat proses pendataan siswa dan guru.
- b. Memudahkan dan mempercepat proses pendataan kelas serta mengetahui secara cepat nilai kognitif, psikomotorik dan afektif.
- c. Memudahkan dan mempercepat dalam mengetahui semua informasi berdasarkan laporan yang telah dimasukan.
- d. Memudahkan guru untuk mengolah data nilai siswa yang telah diperoleh untuk dilaporkan kepada bagian akademik.

1.6 Kontribusi

Kontribusi dalam kerja praktek dapat membantu permasalahan yang ada di dalam pengelolaan sistem akademik antara lain :

- a. Memberi masukan dengan menganalisis sistem yang ada di dalam SMA IPIEMS.
- b. Membuat perancangan sistem informasi yang dibutuhkan SMA IPIEMS.
- c. Membuat aplikasi yang dibutuhkan SMA IPIEMS.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan memudahkan di dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah dari sistem informasi akademik, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem, manfaat bagi penggunaannya, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas tentang hasil survei pada SMA IPIEMS Surabaya yang menjelaskan tentang gambaran umum SMA IPIEMS Surabaya dan struktur organisasi yang bersangkutan beserta *job description*.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai macam teori yang mendukung menyusun pada kurikulum, pembuatan sistem informasi akademik yaitu pengertian pendidikan, pengertian konsep dasar sistem informasi, pengertian sistem informasi akademik, dan pengembangan sistem.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini membahas tentang spesifikasi prosedur dalam menyelesaikan Kerja Praktek, meliputi analisis dokumen flow, data flow diagram, context diagram, *entity relationship* diagram beserta struktur file dan desain input/output yang baru.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan sistem ini serta saran yang bertujuan untuk pengembangan sistem ini dimasa yang mendatang.