

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi pada sisi perangkat keras dan perangkat lunak yang semakin hari memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat, didukung dengan teknologi komunikasi yang mengalami peningkatan yang sangat signifikan merupakan alternatif tepat untuk suatu perusahaan maupun suatu instansi untuk menunjang kinerja dari perusahaan tersebut agar dapat berjalan dengan baik.

Keakuratan, ketepatan, dan kecepatan menjadi faktor penting dalam pengolahan data. Data yang diolah secara terstruktur dan jelas dibuat untuk mempermudah kinerja manusia agar dapat terorganisir dengan baik.

Mc. Leod (1995) dalam Hanif al Fatta (2007) mendefinisikan sistem sekelompok elemen – elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Sumber daya mengalir dari elemen *output* dan untuk menjamin proses berjalan dengan baik maka dihubungkan dengan mekanisme *control*.

Secara umum sistem akademik dapat didefinisikan sebagai sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan akademik yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja. Sistem akademik sangat membantu dalam pengolahan data nilai mata pelajaran, dan staf pengajar.

Di SMK NEGERI 2 PATI dalam pengolahan nilai masih menggunakan sistem manual dan belum terkomputerisasi. Hal ini sangat menyulitkan dan

merepotkan dalam pengolahan data akademik, pekerjaan pengolahan data tidak bisa dilakukan secara efektif dan efisien, seperti halnya dalam penyimpanan data - data yang di simpan masih dalam bentuk berkas dan membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data.

Untuk mengatasi masalah – masalah yang dihadapi untuk mempercepat pekerjaan dan memudahkan pengolahan data perlu adanya sistem yang komputersasi untuk melakukan proses pengolahan akademik di SMA SMK NEGERI 2 PATI.

Berdasarkan latar belakang diatas penyusun berusaha merancang aplikasi sederhana disesuaikan dengan kebutuhan disana dan disesuaikan dengan kemampuan user dalam mengoperasikan aplikasi tersebut yaitu “ **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 2 PATI** “.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka teridentifikasi rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana dapat mengolah nilai dengan mudah, tepat, akurat dan membuat laporan pembukuan dari data yang ada secara terkomputerisasi ?

1.3 Batasan Masalah

Setelah mengetahui begitu pentingnya perubahan sistem yang sudah ada dengan sistem yang baru, maka diperlukan batasan-batasan masalah untuk menjaga agar tidak terjadi pelebaran masalah. Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang batasan masalah agar pembahasan skripsi ini benar-benar terarah. Batasan masalah ini meliputi:

- a. Sistem ini hanya digunakan untuk penanganan pengolahan nilai siswa perjurusan dan tepusat.
- b. Perangkat lunak yang digunakan adalah Dreamweaver dan untuk databasenya menggunakan MySql.
- c. Perancangan model ini menggunakan UML.
- d. Data yang digunakan berasal dari bagian kesiswaan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan skripsi ini adalah :

- a. Bagi Mahasiswa
 - Menambah pengalaman dan relasi kerja.

- Untuk dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dari perkuliahan dan praktikum, sehingga nanti dapat menambah keterampilan dan pengalaman penulis dalam membuat suatu program aplikasi.
- Melatih mahasiswa untuk membuat karya ilmiah yang berkualitas.

b. Bagi Sekolah

- Dapat masukan terhadap operasional sistem pengolahan nilai siswa pada bagian kesiswaan.
- Mengembangkan sistem yang telah ada menjadi lebih baik.
- Sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan kinerja untuk mencapai tujuan dan hasil maksimal.

c. Bagi Pembaca

Dapat digunakan sebagai acuan pertimbangan untuk membuat makalah yang berhubungan dengan aplikasi dan database.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Tugas Akhir (*skripsi*) ini, penulis mengumpulkan data yang dipergunakan untuk membuat program ini dengan metode – metode sebagai berikut:

a. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Metode penelitian yang dilakukan langsung ke lapangan yang mana dalam hal ini penulis langsung datang ke SMA SMK NEGERI 2 PATI dan

menganalisis secara langsung hal – hal yang dibutuhkan di dalam membuat program dan memperhitungkannya.

b. Wawancara (*Interview*)

- Yaitu memperoleh data dengan mengadakan wawancara kepada Bapak. Abdul Wahab, S.St sebagai Kepala IT SMA SMA SMK NEGERI 2 PATI dan pihak kesiswaan.

c. Kepustakaan

- Bahan dan referensi yang digunakan adalah buku – buku koleksi Perpustakaan STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing masing bab akan diurutkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai dasar-dasar teori proses pembuatan perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi data siswa dan guru.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem, dan kelayakan sistem. Disamping itu akan dijelaskan juga sekilas tentang profil instansi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mencakup form-form yang digunakan, fungsi masing-masing form pada saat dijalankan (*running program*) berkaitan dengan implementasi dan fungsi sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang hasil dan uraian pembahasan aplikasi yang telah dibuat berupa kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

