

BAB I

PENDAHULUAN

Bab pendahuluan membahas latar belakang dari pembuatan aplikasi, rumusan masalah, tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah pada aplikasi dan sistematika pembahasan dalam laporan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas memerlukan adanya kemudahan dalam belajar mengajar. Sekolah sebagai salah satu pendidikan formal harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas yang terbaik untuk siswa-siswinya.

Untuk siswa, sekolah harus memberikan informasi tentang perkembangan proses belajar siswa tersebut secara cepat dan tepat. Begitu juga kepada orang tua, sehingga semakin cepat pula perbaikan proses belajar mengajar yang telah diterapkan untuk segera diperbaharui agar sumber daya manusia yang dihasilkan berkualitas.

Sebagai salah satu lembaga pendidikan formal, SMAN 1 Bandung harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa-siswanya agar dihasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Maka untuk menunjang keberhasilan kegiatan belajar mengajar tersebut, SMAN 1 Bandung memfasilitasi infrastrukturnya dengan teknologi komputer yang sudah dapat mengakses sebuah jaringan internet. Walaupun demikian, tetapi pengolahan data akademik masih belum semua menggunakan teknologi komputer khususnya untuk pengolahan data nilai rapor siswa. Dimana hasil kegiatan belajar mengajar biasanya dievaluasi oleh pengajar dengan memberikan ujian terhadap siswa, hasil ujian tersebut berupa nilai akademik yang diolah menjadi nilai akhir. Kemudian biasanya dilaporkan pada sebuah buku laporan kemajuan belajar siswa atau rapor setiap semester. Buku rapor tersebut diserahkan pada setiap akhir semester, yaitu pada saat pembagian buku rapor. Hal ini tentu tidak efisien, mengingat baik siswa

ataupun orang tua siswa hanya dapat mengetahui laporan hasil belajar pada saat tertentu saja yaitu pada saat pembagian rapor yang dibagikan setiap akhir semester.

Untuk itulah akan dibuat sebuah sistem informasi nilai yang mampu menyampaikan informasi perkembangan belajar siswa kepada siswa-siswi, orang tua siswa, dan kepada guru sendiri yang berbasis *web* yaitu dengan memanfaatkan teknologi internet bersifat *online*, sehingga informasi dapat diakses oleh siapa saja yang berhak, dimana dan kapan saja selama ada sambungan internet. Pada kasus ini SMAN 1 Bandung mencoba untuk mengelola data akademik siswa mereka khususnya nilai.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi nilai?
2. Bagaimana menampilkan hasil belajar siswa secara *online*?
3. Bagaimana membuat laporan hasil belajar siswa?

1.3 Tujuan

Tujuan Sistem Informasi ini dibuat adalah :

1. Membuat sebuah sistem informasi nilai berbasis *web*
2. Menampilkan hasil belajar siswa setiap semester secara *online*
3. Membuat laporan hasil belajar siswa di tiap akhir tahun ajaran

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Sistem Informasi Nilai berbasis *web* ini dibuat dengan menggunakan ASP.NET dan SQL Server
2. Program yang digunakan adalah Visual Studio 2010 .NET framework 4 dan SQL Server 2008 R2 untuk pengolahan database meliputi data siswa, data guru, data orangtua siswa, data kelas, data mata pelajaran, data nilai dan sebagainya.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa C#

4. Pada sistem informasi ini, seorang guru hanya dapat mengajar satu mata pelajaran
5. Data nilai yang dikelola dalam sistem informasi berbasis *web* ini merupakan nilai- nilai yang sudah memenuhi nilai KKM (kriteria ketuntasan minimal)

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dari tiap bab dalam laporan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang dari permasalahan, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, serta sistematika pembahasan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas secara ringkas teori-teori dasar yang menunjang, agar pembaca dapat memahami apa yang dibahas.

BAB III ANALISA DAN PEMODELAN

Bab ini membahas tentang analisa dari aplikasi yang dibuat, pemodelan dan rancangan sistem serta gambaran aplikasi yang dibuat.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari aplikasi yang dibuat beserta penjelasan dari setiap fungsi utama yang dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini membahas tentang pengujian aplikasi yang telah dibuat untuk memastikan tidak terdapat kekurangan dalam pembuatan aplikasi.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari seluruh proses yang terjadi selama melakukan penyusunan laporan tugas akhir dan saran perbaikan dan pengembangan sistem yang diberikan sebagai bahan pertimbangan.