

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan khususnya teknologi komputer dewasa ini menunjukkan kemajuan yang semakin pesat sekali. Hal ini dapat dibuktikan bahwa hampir semua bidang pekerjaan menggunakan alat bantu komputer sebagai sarana untuk menyelesaikan pekerjaannya, mulai dari pekerjaan yang sederhana sampai dengan pekerjaan yang sulit sekalipun. Pemakaian komputer sekarang ini sudah mulai meluas baik pada instansi pemerintah maupun instansi swasta dengan harapan instansi tersebut tidak ketinggalan jaman karena saat ini dikatakan sebagai era komputer, dimana instansi pemerintah maupun instansi swasta yang mempunyai ruang gerak dan kerja yang cukup besar membutuhkan alat bantu komputer untuk pengolahan data.

Komputer juga berfungsi sebagai alat bantu pencari data dan penyimpanan data yang dapat diandalkan. Komputer sebagai alat pencari data adalah apabila dilakukan pencarian suatu data yang mempunyai jumlah begitu banyak, data tersebut dapat ditemukan hanya dalam waktu singkat saja. Sedangkan komputer sebagai alat penyimpanan data adalah apabila data yang jumlahnya begitu banyak dapat disimpan dalam suatu tempat yang kecil dan aman, dalam arti bukan pada lembaran-

lembaran yang begitu banyak dan mudah rusak karena perubahan cuaca dan mudah diketahui oleh orang yang tidak berkepentingan.

Masih adanya penilaian kenaikan kelas siswa menggunakan cara tradisional melakukan perhitungan secara manual atau tulis tangan, dan memakan waktu yang cukup lama, juga data yang dihasilkan masih ada kemungkinan keliru atau salah pada perhitungan secara keseluruhan. Sehingga penilaian kriteria siswa sangatlah rumit dan memerlukan banyak perhitungan dan dibutuhkan keputusan yang tepat agar tercapainya keputusan yang sesuai untuk menentukan apakah siswa tersebut naik kelas atau tidak. Dapat dipilih berdasarkan penilaian yang akurat dilihat dari beberapa kriteria misalnya IQ dan keaktifan siswa dari bidang ekstrakurikuler yang lain. Selain itu masih menggunakan sistem penilaian tulis atau tradisional yang menggunakan kertas sebagai media interaksi maupun penyimpanan data, yang bisa terjadi bila data tersebut sobek ataupun basah sehingga data yang diperlukan tak bisa digunakan lagi.

Di dalam teori pengambilan keputusan seperti operation research dan management science misalnya untuk penyelesaian masalahnya yang dihadapi harus dilakukan perhitungan iterasi secara manual biasanya untuk mencari nilai minimum, maksimum, atau optimum dan menghabiskan waktu yang relatif lama. Dan mengingat zaman sekarang teknologi terus berkembang maka di dalam teknologi atau komputer PC salah satu jenis sistem aplikasi yang sangat populer di kalangan manajemen adalah Decision Support System atau disingkat DSS. DSS ini merupakan suatu

sistem informasi yang diharapkan dapat membantu wali kelas dalam proses pengambilan keputusan. Hal yang perlu ditekankan di sini adalah bahwa keberadaan DSS bukan untuk menggantikan tugas-tugas wali kelas, tetapi untuk menjadi sarana penunjang atau tools (alat bantu) bagi mereka. Dan Salah satu sistem aplikasi yang saya bahas adalah Sistem Penunjang Keputusan penilaian kenaikan kelas siswa smu sehingga diharapkan wali kelas dalam suatu lembaga sekolah lebih cepat dan tepat mengambil keputusan dalam hal penilaian penentuan kriteri siswa tersebut sehingga hasilnya sesuai dengan apa yang diharapkan.

1.2 Rumusan Masalah

1. Membuat perancangan sistem penunjang keputusan penilaian kenaikan kelas siswa.
2. Apakah dengan menggunakan perancangan sistem yang diusulkan, dapat meringankan tugas wali kelas atau guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa?

1.3 Batasan Masalah

Agar cakupan masalah tidak begitu meluas, maka dalam hal ini penulis membatasi masalah tersebut hanya sebatas dalam ruang lingkup proses penilaian siswa yang kemudian di implementasikan kedalam raport sehingga mencapai keputusan apakah siswa tersebut naik kelas atau tidak.

Batasan masalah meliputi :

1. Keputusan kenaikan kelas siswa
2. Metode yang digunakan adalah AHP (Analytic Hierarchy Process)
3. Tool yang digunakan :
 - a. Microsoft Visual Basic 6.0
 - b. Microsoft SQL Server 2000
4. Pengguna aplikasi ini nantinya adalah wali kelas beserta semua guru yang berkaitan dengan penilaian kenaikan kelas siswa

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan permasalahan yang ada diatas tujuannya adalah membuat SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENILAIAN KENAIKAN KELAS SISWA SMUN 1 Sumbawa Besar, NTB menggunakan software aplikasi penilaian yang akurat dan fleksibel bagi para guru/wali kelas dalam suatu lembaga sekolah untuk meringankan tugasnya dalam menentukan atau sebelum mengambil keputusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Dapat memberikan wacana baru dalam melakukan proses penilaian kenaikan kelas siswa bagi para wali kelas didalam instansi sekolah dan juga bisa membantu meringankan pekerjaan seorang wali kelas.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah :

Penelitian dilakukan dengan cara mewawancarai kepada beberapa guru yang terkait dalam melakukan penilaian untuk mendapatkan informasi yang nantinya sebagai acuan laporan penelitian

2. Analisis

Melakukan penganalisaan terhadap objek atau bahan yang diteliti, pengamatan ini dilakukan bersama dengan pencarian data yang dibutuhkan.

3. Perancangan

Melakukan perancangan awal sistem setelah melihat data penelitian yang dihasilkan dari hasil wawancara dengan beberapa guru yang terkait, kemudian dianalisa objek dan bahan yang diteliti. Sehingga penulis mengambar flowchart aliran data yang akan dijadikan acuan untuk sebuah sistem yang utuh.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang semua teori yang menjadi acuan atau landasan dalam perancangan suatu sistem penunjang keputusan. Sehingga dapat membantu dalam membangun suatu sistem penunjang keputusan yang baik. Dalam bab ini juga berisi tentang gambaran umum dari "SMU N 1 Sumbawa Besar" selaku objek penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisa dan tahapan-tahapan yang harus dilakukan untuk merancang suatu sistem penunjang keputusan yang akan dibangun, agar dapat memperoleh alternatif-alternatif keputusan yang tepat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menguraikan hasil dan pembahasan dari suatu sistem yang telah dibangun setelah melalui beberapa tahapan perancangan, dengan tujuan diperoleh suatu sistem penunjang keputusan yang baik.

BAB V PENUTUP

Bab terakhir ini menguraikan secara singkat tentang kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil dalam penulisan skripsi ini, serta saran-saran yang bermanfaat untuk penulisan selanjutnya dan bagi pihak yang membutuhkan informasi dari penulisan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi teori-teori yang telah dipaparkan

LAMPIRAN