

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pendidikan merupakan hal yang sangat berpengaruh bagi kemajuan suatu Negara. Dalam dunia pendidikan perlu adanya beberapa unsur antara lain pemerintahan, sekolah maupun masyarakat. Mengingat banyak siswa yang secara sepiantas memiliki kemampuan yang sama dengan siswa lain, serta berbagai macam tingkatan kemampuan dan pertimbangan perhitungan nilai terhadap aspek dari beberapa hasil kompetensi, hal ini tersebut menarik untuk dikaji sehingga berdasarkan kondisi itulah muncul suatu gagasan untuk membangun upaya sederhana guna mengetahui siswa yang memiliki prestasi unggul.

SMA Negeri 2 Sukoharjo merupakan sekolah menengah atas negeri di Kabupaten Sukoharjo yang setiap tahunnya selalu mengadakan kegiatan pemberian predikat siswa berprestasi yang mana akan di umumkan setiap tahun ajaran baru. Predikat ini diberikan bagi siswa berprestasi guna untuk meningkatkan mutu pendidikan dengan mengevaluasi hasil belajar siswanya dan untuk memotivasi siswa didiknya. Di SMA Negeri 2 Sukoharjo setiap tahunnya akan dipilih 2 siswa berprestasi dari setiap angkatan khususnya kelas 10 dan kelas 11 namun dalam hal ini dihadapkan pada permasalahan untuk mengambil suatu keputusan siswa berprestasi. Pemilihan siswa berprestasi di sekolah ini masih berdasarkan perundingan siswa yang mendapat peringkat pertama setiap kelas, sehingga hasil keputusan dirasa kurang berkualitas dan kurang adil bagi siswa lain.

Beberapa kriteria pendukung keputusan dalam menentukan siswa berprestasi antara lain: Nilai Akademik dan Nilai Sikap.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibuat sistem untuk membantu pihak sekolah dalam pemilihan siswa berprestasi. Penilaian dilakukan oleh sistem dengan tetap mengikuti kriteria - kriteria yang ditentukan. Metode yang dipakai dalam pengambilan keputusan pemilihan siswa berprestasi adalah *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Metode ini dipilih karena metode ini menentukan bobot untuk setiap kriteria, dan dilanjutkan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif.

Dengan metode tersebut diharapkan penilaian akan lebih cepat karena didasarkan pada nilai kriteria yang sudah ditentukan, sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siswa yang berhak mendapat predikat sebagai siswa berprestasi.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dibuat rumusan masalah yang sesuai dengan latar belakang di atas yaitu: “Bagaimana merancang dan membuat suatu Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* Untuk Seleksi Siswa Berprestasi di SMA Negeri 2 Sukoharjo?”

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah dalam penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem ini berfungsi sebagai pendukung keputusan dalam pemilihan siswa berprestasi.

2. Pembuatan sistem ini menggunakan software Visual Basic .Net, MySQL sebagai databasenya.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*.
4. Kriteria yang digunakan untuk penilaian yaitu: Nilai Akademik, Nilai Ekstrakurikuler, dan Nilai Kepribadian

1.4 TUJUAN SKRIPSI

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah membuat sistem yang berguna untuk membantu proses pemilihan siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* untuk pemilihan siswa berprestasi di SMA Negeri 2 Sukoharjo.

1.5 MANFAAT SKRIPSI

Dengan disusunnya laporan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi:

1. STMIK Sinar Nusantara

Dapat dijadikan bahan referensi untuk menyusun proyek akhir bagi mahasiswa yang memerlukan

2. SMA Negeri 2 Sukoharjo

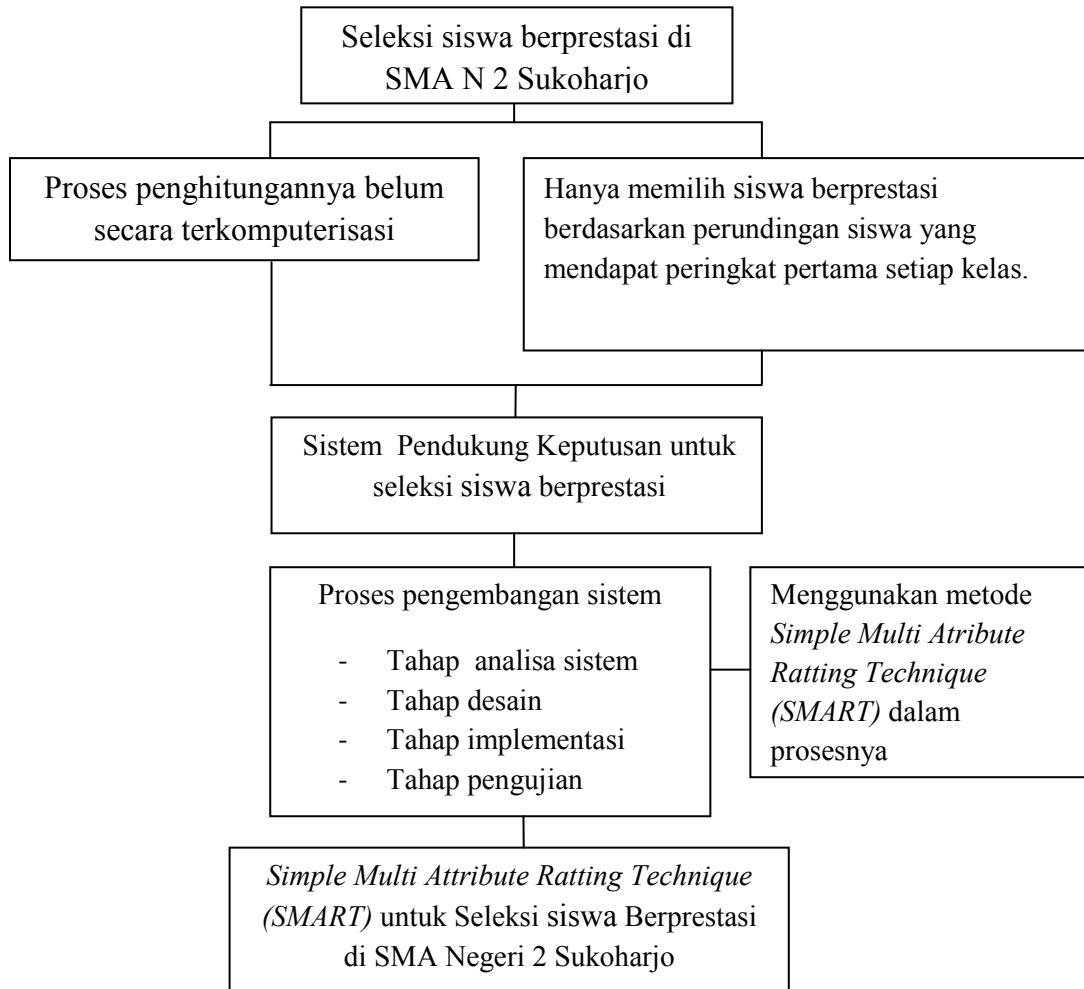
Sistem ini dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan untuk menentukan siswa berprestasi.

3. Penulis

Menerapkan ilmu yang telah penulis dapat, baik di STMIK Sinar Nusantara maupun di luar bangku kuliah.

1.6 KERANGKA PIKIR

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat pada tahap sebelumnya, maka tahap kerangka pemikiran berguna untuk memperjelas konsep dalam perumusan masalah dari awal hingga penyelesaian akhir. Skripsi ini ditunjukkan pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penerapan Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) untuk Seleksi Siswa Berprestasi di SMA N 2 Sukoharjo

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penulisan tugas akhir ini, dimaksudkan untuk memberi kemudahan kepada pembaca tentang isi dari laporan tugas akhir ini. Penjelasan lebih lanjut mengenai bab tersebut adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari beberapa sub bab meliputi: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan skripsi, manfaat skripsi, kerangka pikir dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat berbagai dasar teori, pendapat dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah dan digunakan untuk mendukung serta mendasari penulisan dan pengembangan sistem ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai metode penelitian yang digunakan, tata cara penelitian maupun cara mendapatkan data yang dibutuhkan, prosedur penelitian dan teknik penelitian.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari obyek yang diteliti, seperti: letak geografis, struktur organisasi dan sekitar masalah yang berhubungan dengan obyek tersebut.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang cara melakukan penelitian, yaitu hasil analisa dari perancangan dan kebutuhan sistem yang diperlukan. Juga berisi tahapan realisasi perancangan dan pengujian sistem.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan penutup dari laporan penelitian yang telah dilakukan, meliputi; kesimpulan dan uraian sebelumnya, serta saran yang diberikan untuk mengembangkan sistem yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN