

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Setiap lembaga pendidikan selalu memiliki visi dan misi yang bertujuan pada lulusan yang terbaik, unggul dalam prestasi, berwawasan luas dan membanggakan sekolahnya. Untuk mewujudkan keinginan itu setiap sekolah perlu mengevaluasi dan meningkatkan lagi pelayanannya baik mengenai teknik pengajaran, penilaian, penjaminan mutu agar menjadikan sekolah yang berkompetitif, bermutu, dan berprestasi. Menjadi siswa terbaik atau berprestasi adalah impian setiap anak usia sekolah dan menonjol diantara siswa-siswi lainnya. Prestasi yang didapat tentu didasarkan dengan suatu kemampuan terhadap memahami ilmu, keahlian, dan pengetahuan yang dimiliki oleh masing-masing siswa, sehingga prestasi ini akan sangat membantu memperoleh kehidupan yang baik dimasa depannya untuk siswa tersebut.

Selama ini proses pemilihan siswa terbaik pada SMK Negeri 1 Tambun Selatan dilakukan secara manual dengan indikator penilaiannya menggunakan nilai rata-rata raport dan belum adanya aplikasi pemilihan siswa terbaik sehingga keputusan yang diambil masih bersifat kuantitatif. Dalam proses pemilihan siswa terbaik ada beberapa indikator lainnya yang juga merupakan faktor penting dalam penilaian, seperti Nilai

rata-rata raport, Absen kehadiran, Keaktifan, Kedisiplinan, Sikap, Prestasi, dan Ekstrakurikuler.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan untuk menentukan pemilihan siswa terbaik yaitu dengan metode *Simple Additive Weighting* dimana setiap kriteria diberi bobot untuk mendapatkan rating dari setiap alternatif. Penyelesaian masalah menggunakan metode *Simple Additive Weighting* untuk menjabarkan bobot-bobot yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan, pemilihan siswa terbaik menggunakan cara manual membutuhkan banyak waktu untuk menentukan dengan banyak bobot yang dibutuhkan dalam penentuan siswa terbaik sesuai dengan kemampuan siswa tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka perlu dianalisis dan dirancang suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*, diharapkan dapat membantu menunjang untuk pemilihan siswa terbaik di SMK Negeri 1 Tambun Selatan untuk menentukan perangkan atau pemilihan siswa terbaik. Maka penulis mengambil judul skripsi dengan judul "**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Terbaik Pada SMK Negeri 1 Tambun Selatan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting***".

B. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membatasi masalah yang akan dianalisis yaitu:

1. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dibuat dengan berbasis *desktop* dan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

2. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari Nilai rata-rata raport, Absensi kehadiran, Sikap, dan Kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya, maka permasalahan yang akan dirumuskan pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana Menerapkan Metode *Simple Additive Weighting* sebagai alat bantu Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Terbaik ?
2. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan pemilihan siswa terbaik menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.NET ?

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

D.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah untuk :

1. Membuat sebuah aplikasi untuk mendukung keputusan pemilihan siswa terbaik di SMK Negeri 1 Tambun Selatan berdasarkan kriteria yang sudah ditetapkan sekolah.
2. Merancang aplikasi pendukung keputusan pemilihan siswa terbaik berbasis *desktop* yang dapat terdokumentasi dengan baik.

D.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah untuk :

1. Memberikan rekomendasi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan siswa terbaik yang diseleksi secara objektif.
2. Membantu sekolah dalam menentukan siswa terbaik yang memenuhi kriteria.
3. Mendapatkan informasi yang akurat dan hasil yang efektif serta efisien dari sistem pendukung keputusan pemilihan siswa terbaik yang dibuat saat ini.

E. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menjelaskan mengenai uraian secara singkat isi dari setiap bab dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah. Sumber literatur yang digunakan harus mutakhir untuk menghindari penggunaan teori dan konsep

lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi. Penulisan landasan teori dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi waktu dan tempat penelitian, desain penelitian, hipotesis, variable dan skala pengukuran, jenis data, metode pengumpulan data, populasi dan sampel penelitian, metode analisis data.

BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil dari penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Terbaik.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai apa saja yang dihasilkan dari penulisan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

