

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran. Pendidikan merupakan salah satu sarana untuk mengembangkan potensi diri dalam hal spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, akhlak mulia, serta kecerdasan dan keterampilan yang berdampak pada diri sendiri, masyarakat sekitar bahkan untuk negara . Dalam hal ini, siswa berprestasi merupakan hal yang berkaitan dengan Pendidikan. Siswa berprestasi merupakan siswa yang berhasil mencapai suatu prestasi baik dalam bidang akademik maupun non akademik yang ditekuni.

SMA Negeri 1 Banggai Laut merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang berada di pulau terpencil yaitu di Kabupaten Banggai Laut, Provinsi Sulawesi Tengah. Pada setiap akhir tahun ajaran sekolah ini selalu mengumumkan siswa yang berhak mendapatkan gelar siswa berprestasi. Program siswa berprestasi ini tentunya memiliki kriteria-kriteria yang sudah ditentukan oleh pihak sekolah. Tetapi, pada umumnya pemilihan siswa berprestasi ini memiliki beberapa kriteria yaitu nilai akademik, sikap atau attitude, Ketidakhadiran dan kegiatan non akademik (ekstrakurikuler). Pemilihan siswa berprestasi dilakukan oleh bagian Kesiswaan dengan mengandalkan nilai yang diberikan oleh masing-masing wali kelas. Tetapi, hal ini belum tentu maksimal karena hanya dilakukan dengan melihat nilai akademik tanpa memperhitungkan nilai non akademik siswa.

Sehingga hal ini membuat kurangnya keefektifan dalam pemilihan siswa berprestasi.

Sistem Pendukung Keputusan diperlukan dalam pemilihan siswa berprestasi untuk mengatasi kelemahan manual, seperti risiko bias, lambatnya proses, dan ketidakakuratan hasil. Metode Simple Additive Weighting dipilih karena kemampuannya yang sederhana dan lebih efektif dalam menangani kriteria evaluasi.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis berencana untuk merancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk membantu pemilihan siswa berprestasi agar lebih mudah dan lebih efisien.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka diperoleh rumusan masalah untuk melakukan penelitian mengenai Pemilihan Siswa Berprestasi, yaitu “Bagaimana merancang, membuat dan mengimplementasikan suatu Sistem Pendukung Keputusan untuk pemilihan siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”

## **1.3. Ruang Lingkup**

Berdasarkan rumusan masalah diatas dapat dibuatkan beberapa ruang lingkup sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan adalah Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
2. Kriteria penilaian diperoleh dari nilai siswa meliputi nilai rata-rata raport, nilai Ketidakhadiran , nilai kepribadian dan nilai ekstrakurikuler.

3. Penilaian dilakukan pada data semester genap kelas XI
4. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat diakses oleh Bagian Kesiswaan dan Wali Kelas.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini merancang, membuat dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan siswa berprestasi dengan *Metode Simple Additive Weighting (SAW)*.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah membantu pihak sekolah untuk mengetahui dengan efisien siswa berprestasi.

#### **1.6. Sistematika Penelitian**

Sistem penulisan skripsi ini yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan siswa Berprestasi dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*” disusun guna memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan.

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Menguraikan pokok dari latar belakang permasalahan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Membahas tentang tinjauan pustaka yang mengacu pada penelitian-penelitian yang ada sebelumnya dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari

penelitian tersebut yang digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisikan tentang konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topic penelitian yang dapat mendukung proses analisis permasalahan.

### BAB 3 METODE PENELITIAN

Membahas tentang bahan-bahan dan alat-alat yang dipergunakan, tahap analisis untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan dibangun serta tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan.

### BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan analisa sistem yang diusulkan dengan menggunakan Diagram arus data, bagan alir sistem dan relasi tabel dari sistem yang diimplementasikan, serta pembahasan sistem secara detail yang di jabarkan secara satu persatu dengan menerapkan konsep sesudah adanya sistem yang diusulkan.

### BAB 5 PENUTUPAN

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah dilakukan.