

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Seiring perkembangan teknologi informasi yang sangat penting terhadap kehidupan manusia dibidang pendidikan. Upaya untuk meningkatkan mutu pendidikan di Indonesia telah lama dilakukan. Lembaga pendidikan setiap tahunnya terus berusaha meningkatkan mutu pendidikan khususnya Madrasah Tsanawiyah (MTS) dengan harapan lulusannya dapat memiliki keterampilan dan keahlian lebih dibandingkan sekolah sederajat, hal tersebut dilakukan demi meningkatkan kualitas lulusan sehingga siap memasuki dunia kerja. Pendidikan mempunyai peranan yang sangat penting untuk kemajuan bangsa ini. Salah satu hal yang tidak dapat dilepaskan dari pendidikan yaitu prestasi peserta didik, prestasi peserta didik merupakan suatu hal yang penting bagi semua pihak yang terkait secara langsung maupun tidak langsung. Sebagai contoh, bagi lembaga pendidikan, prestasi peserta didik merupakan salah satu tolak ukur berkaitan dengan keberhasilan penyelenggaraan pendidikan.

Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah SAW. Metode SAW merupakan salah satu metode dari Multi-Attribute Decision Making. Metode ini juga sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternative pada semua atribut.

Sistem Penunjang Keputusan (SPK) secara sederhana adalah sebuah Sistem yang digunakan sebagai alat bantu menyelesaikan masalah untuk membantu pengambil keputusan (manager) dalam menentukan keputusan tetapi tidak untuk menggantikan kapasitas manager hanya memberikan pertimbangan.

MTs Nurul Huda adalah sekolah MTs swasta yang terletak di desa Geneng Kecamatan Mijen Kabupaten Demak. Sekolah ini ingin memberikan predikat kepada siswa berprestasi yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan di sekolah, tetapi dalam pemilihan siswa berprestasi di sekolah ini hanya berdasarkan nilai akademik saja dan itu cenderung subjektif sehingga hasil keputusan tidak akurat. Kurang berkualitas dan kurang adil bagi siswa lain yang memenuhi standar, setiap sekolah dalam menentukan siswa berprestasi harusnya dilakukan dari aspek akademik dan non akademik.

Pada penelitian ini, penulis akan mengangkat judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Siswa Berprestasi di MTs Nurul Huda Berbasis Web“. Diharapkan penulis dapat memberikan hasil yang maksimal untuk menentukan siswa yang berprestasi di Sekolah tersebut. Pengambilan data dilakukan dengan cara mengalokasikan nilai-nilai siswa untuk di jadikan sampel dalam penelitian dari penulis. Nilai yang di ambil dari akademik maupun non akademik yang akan di jadikan bahan untuk mendapatkan nilai siswa terbaik dengan menggunakan Sistem pendukung keputusan yaitu menggunakan metode SAW.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Belum ada sistem penentuan siswa berprestasi di MTs Nurul Huda.
2. Penentuan siswa berprestasi masih manual atau belum menggunakan teknologi informasi.
3. Penentuan siswa berprestasi di MTs Nurul Huda hanya menggunakan nilai raport saja.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar pembahasan penelitian ini tidak menyimpang dari masalah yang telah diidentifikasi, maka diperlukan batasan-batasan. Batasan-batasan masalah antara lain :

1. Program ini dibuat dengan menggunakan pemrograman berbasis web.
2. Database menggunakan MySQL.
3. Data berasal dari sekolah MTs Nurul Huda Geneng Demak
4. Kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini terdiri dari nilai rata-rata raport, absensi siswa, sikap siswa, nilai keagamaan, kegiatan ekstra kulikuler yang diikuti.

### **1.4. Tujuan**

Mengingat dari permasalahan yang dihadapi, dapat ditentukan tujuan yang hendak dicapai yaitu :

1. Membuat aplikasi yang berguna dalam membantu pengambilan keputusan dalam pemilihan siswa berprestasi berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis web.

2. Meningkatkan kualitas siswa dalam mencapai tujuan menjadi salah satu siswa yang unggul dan berprestasi.
3. Meningkatkan bidang komputerisasinya agar tidak kalah bersaing dengan sekolah lain.
4. Mengimplementasikan rancangan sistem pendukung keputusan yang telah dibuat untuk pemilihan siswa berprestasi pada MTs Nurul Huda Geneng Demak menggunakan metode SAW.

### **1.5. Sistematika penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dinyatakan dengan beberapa penjelasan mengenai Latar Belakang, rumusan permasalahan, Pembatasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Yang dilakukan pada bab ini yaitu tentang kajian teori mengenai informasi dari penelitian yang dihasilkan dari penelitian yang telah dilakukan dan mengaitkan suatu permasalahan terhadap penelitian yang sedang dilakukan pembahasan. Sebagaimana ini dari bab ini berupa kajian teori dengan penerapannya sebagai bentuk pendukung dalam menyusun sebuah tugas akhir, dengan berupa teori khusus maupun teori umumnya.

#### **BAB III METODOLOGI**

Isi dari bab ini yaitu penerapan kajian teori yang digunakan dalam metode, kerangka bersikir, lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian yang menjadi sebuah dukungannya dalam menyusun tugas akhir dalam penelitian yang dilakukan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Isi kandungan dalam bab ini yaitu Analisa pembahasan dari data penelitian yang dilakukan untuk lebih diperdalam dan jdijabarkan akan segala maknanyasupaya pembaca lebih mengetahui maupun bisa mengidentifikasi hasil penelitian yang dilakukan dalam penelitian yang dijalankan.

#### **BAB V PENUTUP**

Dalam bam ini penyatakan suatu kesimpulan yang didapatkan dari hasil Analisa pembahasan yang telah ditentukan atau dibahas dan saran yang diberikan penulisa kepada beberapa pihak yang bersangkutan maupun penelitian berikutnya.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN