

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menjadi siswa yang berprestasi adalah impian setiap anak sekolah. Tentunya prestasi yang didapat berdasarkan kemampuan terhadap pengetahuan yang dimiliki oleh masing-masing siswa, sehingga prestasi ini akan sangat membantu memperoleh kehidupan yang lebih baik di masa mendatang. Pemilihan siswa terbaik di SDN 4 Masbagik Timur dilakukan untuk mengapresiasi siswa yang berprestasi agar lebih termotivasi untuk lebih berprestasi dan bagi siswa lainnya agar terpacu untuk lebih giat dan aktif dalam kegiatan belajar.

Sampai saat ini, masih banyak sekolah-sekolah yang melakukan pemilihan dengan cara manual untuk menyeleksi siswa terbaik mereka, tentunya cara itu akan membutuhkan waktu yang lebih lama karena jumlah siswa pada setiap sekolah sangat banyak. Oleh karena itu di butuhkan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan siswa terbaik di sekolah menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) agar memudahkan guru dan pihak sekolah untuk menyeleksi siswa terbaik.

Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) diharapkan mampu memberi sebuah keputusan yang mempunyai hasil yang efisien. Metode SAW sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Dengan penerapan sistem pendukung keputusan ini juga diharapkan akan sedikit mengurangi subyektifitas dalam pengambilan keputusan.

SAW adalah metode sederhana yang dapat menganalisis alternatif yang ada untuk membuat keputusan dengan mudah (Ayu Purnama S, 2021).

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan dalam pemilihan siswa terbaik di SDN 4 Masbagik Timur?
- 2) Bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam sistem pendukung keputusan yang dirancang untuk pemilihan siswa terbaik?

1.3. Ruang Lingkup

Pada dasarnya permasalahan dalam menentukan siswa terbaik ini cukup luas, tetapi agar sesuai yang telah direncanakan sebelumnya diperlukan batasan-batasan sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Metode yang digunakan yaitu *Simple Additive Weighting* (SAW)
- b. Sistem ini dibuat hanya untuk kasus Pemilihan Siswa Terbaik di SDN 4 Masbagik Timur
- c. Data yang digunakan yaitu 37 data siswa yang terdiri dari 20 siswa kelas IV dan 17 siswa kelas V SDN 4 Masbagik Timur. Dan akan diambil 5 siswa terbaik dari peringkat tertinggi.
- d. Kriteria yang digunakan untuk menentukan perhitungan dalam pemilihan siswa terbaik menggunakan metode SAW, yaitu presensi kehadiran, nilai raport tertinggi, sikap sosial, sikap spiritual dan ekstrakurikuler.
- e. Admin dari sistem ini adalah Wali Kelas yang bertugas untuk menginput data siswa dan Kepala Sekolah sebagai *user* yang akan mendapatkan informasi dari sistem.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka tujuan yang ingin dicapai ialah membuat aplikasi *website* untuk menentukan siswa terbaik di SDN 4 Masbagik Timur, yang akan menghasilkan daftar calon siswa terbaik yang memiliki nilai tertinggi dari semua kriteria yang ditentukan. Sehingga hasil akhirnya menggunakan perankingan untuk merekomendasikan siswa terbaik.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan siswa terbaik.