

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan Sekolah Dasar merupakan jenjang sekolah dasar bagi peserta didik dalam menempuh pendidikan. Dengan perkembangan teknologi saat ini, banyak sekolah yang mulai memanfaatkan perkembangan teknologi sebagai media dalam membantu mempermudah pekerjaan seperti yang dilakukan oleh SD Negeri 43 Pagar Alam. SD Negeri 43 Pagar Alam merupakan sekolah dasar yang terletak di Kel. Gunung Dempo, Kec. Pagar Alam Selatan, Kota Pagar Alam, Provinsi Sumatera Selatan.

Pada setiap akhir semester, SD Negeri 43 Pagar Alam memiliki program penentuan siswa teladan yang masih dilakukan secara manual, hal ini menyebabkan proses perhitungan nilai dan penentuan calon siswa teladan membutuhkan banyak waktu karena terdapat tiga kriteria penilaian yang digunakan SD Negeri 43 Pagar Alam, yaitu kriteria pengetahuan, keterampilan, dan kriteria sikap. Proses penentuan siswa teladan ini bertujuan untuk mencari calon siswa yang nantinya akan diikutsertakan dalam kegiatan Olimpiade Sains Nasional.

Dengan adanya tiga kriteria yang digunakan untuk mengolah data penilaian siswa, dibutuhkan sebuah metode yang bekerja dengan cara mencari alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang ada. Maka metode *Simple Additive Weighting* dipilih, dikarenakan metode ini bekerja dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada semua atribut dimana metode ini

mengharuskan menentukan bobot bagi setiap atribut hingga menghasilkan skor tertinggi yang kemudian menjadi alternatif terbaik, sehingga relevan jika digunakan dalam menentukan siswa teladan.

Pada penelitian sebelumnya, metode *Simple Additive Weighting* telah banyak digunakan dengan studi kasus yang berbeda-beda, seperti dalam SPK Menentukan Siswa Berprestasi dengan Metode *Simple Additive Weighting* (IA Setyani, 2023). Kemudian SPK Menentukan Sales Terbaik Menerapkan Metode *Simple Additive Weighting* (RT Aldisa, 2022).

Dengan membangun Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* ini, diharapkan dapat membantu sekolah dalam menyeleksi siswa yang berhak menyandang sebagai siswa teladan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan sehingga dapat diikutsertakan dalam Olimpiade Sains Nasional nantinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, permasalahan yang akan diangkat adalah bagaimana cara menghasilkan sebuah sistem yang digunakan sebagai media penentuan siswa teladan dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting*.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penelitian ini lebih terarah dan mempermudah dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Penelitian dilakukan pada SD Negeri 43 Pagar Alam.

2. Sistem yang akan dibangun adalah sistem berbasis web.
3. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data siswa SD Negeri 43 Pagar Alam kelas 5 sebanyak 19 data penilaian.
4. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah nilai pengetahuan siswa, keterampilan siswa, dan sikap siswa.
5. Kriteria nilai pengetahuan siswa terdiri dari nilai mata pelajaran Pendidikan Agama dan Budi Pekerti, PPKn, Bahasa Indonesia, Matematika, IPA, IPS, Seni Budaya, dan Pendidikan Jasmani dan Kesehatan.
6. Kriteria nilai Keterampilan siswa terdiri dari nilai mata pelajaran Pendidikan Agama dan Budi Pekerti, PPKn, Bahasa Indonesia, Matematika, IPA, IPS, Seni Budaya, dan Pendidikan Jasmani dan Kesehatan.
7. Penentuan range dilakukan oleh guru kelas.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dimaksudkan untuk membantu sekolah dalam menentukan calon siswa teladan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan tujuan untuk diikutsertakan dalam kegiatan Olimpiade Sains Nasional dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini :

1. Bagi SD Negeri 43

Manfaat dari penelitian ini dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dengan mempertimbangkan kriteria kriteria yang ada.

2. Bagi Peneliti

Sebagai pengalaman dalam merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan, termasuk dalam hal memperoleh data, mengolah data, menentukan kriteria dan dalam menentukan bobot dari tiap-tiap kriteria.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan untuk penelitian dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA TELADAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (STUDI KASUS : SD NEGERI 43 PAGAR ALAM) yang dilakukan peneliti dijelaskan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas tinjauan pustakam dasar teori, perancangan sistem, serta penjabaran *software* yang digunakan dalam membangun sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjabarkan analisis kebutuhan sistem yang digunakan sebagai perancangan dasar sistem yang dibangun menggunakan konsep pemodelan sistem seperti *flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas implementasi terhadap sistem, pembahasan tentang sistem, dan pengujian terhadap sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran dari peneliti untuk penelitian berikutnya.