

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Gelar "siswa teladan" diberikan kepada siswa sebagai pengakuan atas prestasi siswa tersebut dalam menerima nilai tinggi dalam berbagai bidang, bukan hanya bidang akademis saja [1]. SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan adalah salah satu sekolah yang menggunakan nilai akademik untuk menentukan peringkat siswa setiap semester, sedangkan ada juga siswa yang memiliki nilai non akademik lebih baik, jadi menentukan peringkat siswa seharusnya perlu mempertimbangkan nilai akademik dan non akademik. Oleh karena itu penulis ingin membantu SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan untuk menentukan penilaian siswa teladan dari beberapa aspek menggunakan sistem pendukung keputusan (SPK).

Sistem berbasis komputer yang dikenal sebagai sistem pendukung keputusan adalah sistem yang terdiri dari sistem bahasa, sistem pengetahuan, dan sistem pemrosesan masalah yang semuanya bekerja sama. Simple Additive Weighting (SAW) merupakan model yang digunakan dalam sistem ini[2]. Penerapan metode SAW perlu dipahami dengan baik oleh pengambil keputusan, terutama dalam menentukan bobot preferensi. Bobot preferensi dalam metode SAW mutlak ditentukan oleh orang yang mengambil keputusan. Dalam menentukan bobot preferensi harus menggunakan pertimbangan yang tepat sesuai dengan tingkat kepentingan kriteria yang digunakan[3].

SAW sering disebut sebagai metode penambahan terbobot, dan pendekatan ini sering digunakan untuk pengambilan keputusan. Pendekatan ini digunakan karena mampu memilih solusi terbaik dari sejumlah pilihan berdasarkan kriteria tertentu yang bersifat dinamis dan dapat diubah oleh pengguna. [4]. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun dan

merancang sistem pendukung keputusan di SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan untuk menentukan siswa teladan dengan menggunakan metode SAW berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan siswa teladan di SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan ?.
2. Bagaimana mengimplementasikan metode SAW dalam pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan siswa teladan ?.

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian ini hanya memfokuskan membangun sistem pendukung keputusan pemilihan murid teladan di SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan.
2. Penelitian ini menggunakan data dari siswa kelas 7, 8, dan 9 di SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan.
3. Data yang digunakan merupakan nilai, absensi, ipm, tapak suci, dan hizbul wathan.
4. Data yang digunakan didapat dari sekolah.
5. Data yang digunakan merupakan data semester ganjil tahun 2023/2024.
6. Penelitian ini menggunakan metode SAW untuk pengambilan keputusan.
7. Website yang digunakan menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySql.

1.4 Tujuan

1. Membangun sistem pendukung keputusan pemilihan murid teladan berbasis website pada SMP Muhammadiyah 7 Wuluhan.
2. Mengimplementasikan metode SAW sebagai metode untuk menentukan murid teladan.

1.5 Manfaat

1. Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam melakukan pemilihan siswa teladan.
2. Meningkatkan efisiensi dalam proses pemilihan siswa teladan.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Perencanaan

Pada tahap ini dimulai dengan penentuan judul yang akan dibuat.

2. Pengumpulan Data

Analisa literatur ini dilakukan dengan tujuan mencari referensi baik dari sumber buku atau internet.

3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan yang meliputi desain sistem menggunakan flowchart.

4. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini dilakukannya uji coba terhadap sistem yang sudah dibuat.

5. Dokumentasi dan Penyusunan Laporan

Tahap akhir ini dari penelitian yaitu penyusunan laporan sebagai dokumentasi pelaksanaan penelitian.

1.7 Sistematika Penelitian

BAB I : Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan pustaka berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III : Analisis dan perancangan berisi analisa kebutuhan, use case diagram, flowchart, dan desain sistem.

BAB IV : Hasil dan pembahasan

BAB V : Kesimpulan dan saran