

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan komputer pada berbagai bidang kehidupan telah dipermudah dengan adanya perkembangan teknologi di era modern seperti saat ini. Individu yang hidup dalam era modern perlu terus beradaptasi dengan kemajuan teknologi, termasuk lembaga pendidikan seperti sekolah. Sekolah perlu mampu menggunakan teknologi dalam berbagai kegiatan agar dapat bersaing atau bahkan unggul dibandingkan dengan sekolah lainnya. Dengan perkembangan teknologi maka dapat dilakukan pengembangan berbagai aplikasi atau sistem pada suatu sekolah yang dapat dimanfaatkan untuk memudahkan pengambilan keputusan pada suatu kasus tertentu.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan teknik dinamis yang menggunakan bantuan PC. Interaksi ini mencakup pemanfaatan model dan informasi spesifik untuk mengelola isu-isu tidak terstruktur (Mubarok et al., 2019). Dengan memadukan teknologi komputer dan basis data yang akurat, sistem pendukung keputusan dapat meningkatkan kualitas keputusan yang diambil, mengurangi ketidakpastian, serta meningkatkan efisiensi pada proses pengambilan keputusan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat digunakan dalam berbagai bidang, mulai dari bidang kesehatan, keuangan, sampai pendidikan. Dalam bidang pendidikan seperti sekolah, pengambilan keputusan dapat menggunakan sistem pendukung keputusan seperti pada salah satu kasus yaitu penentuan Duta Kedisiplinan.

Kata "kedisiplinan" sudah sangat umum dan bahkan kita gunakan dalam kegiatan sehari-hari seperti bekerja, bersekolah, dan beribadah. Kesadaran diri yang mendalam untuk mengikuti dan mematuhi norma dan prinsip yang berlaku di lingkungan tertentu disebut disiplin. Kedisiplinan semua orang di sekolah, termasuk siswa dapat menjadi salah satu pendukung keberhasilan visi dan misi sekolah (Tarigan, 2018). Di tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) siswa merupakan kalangan remaja, pembentukan perilaku disiplin pada usia remaja

memegang peran yang krusial dalam membentuk karakter siswa. Namun, penilaian kedisiplinan seringkali melibatkan beberapa aspek, seperti kehadiran, keterlambatan, dan perilaku siswa. Proses pemilihan Duta Kedisiplinan pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) juga memiliki nilai penting yaitu karena seorang Duta Kedisiplinan memiliki peluang untuk menjadi teladan dan menjadi motivasi siswa lain untuk bisa menjadi siswa yang lebih baik dan teratur. Oleh karena itu, SMP PGRI 2 Ciledug memiliki program Duta Kedisiplinan untuk siswa yang paling disiplin atau dapat dikatakan sebagai siswa yang paling menaati peraturan-peraturan di sekolah. Sirkulasi pergantian pemilihan siswa yang akan dijadikan sebagai Duta Kedisiplinan dilakukan setiap satu semester sehingga dalam 1 tahun terdapat 2 siswa yang dijadikan Duta Kedisiplinan. Dilakukannya penentuan Duta Kedisiplinan hanya tiap semester agar Duta Kedisiplinan yang dipilih dapat bertanggung jawab untuk mempertahankan gelarnya sebagai duta dengan mengaplikasikan bagaimana menjadi teladan sebagai Duta Kedisiplinan. Pemilihan dilakukan berdasarkan data siswa yang paling memenuhi kriteria-kriteria yang telah ditentukan untuk menjadi seorang Duta Kedisiplinan. SMP PGRI 2 Ciledug memiliki banyak siswa dari berbagai tingkat dan juga kelas yang berbeda, hal ini membuat bidang kesiswaan kesulitan untuk menentukan siswa mana yang akan direkomendasi atau dipilih untuk mendapatkan penghargaan sebagai Duta Kedisiplinan di SMP PGRI 2 Ciledug jika dilakukan secara hitung manual. Dalam rangka mencapai seleksi yang adil, transparan, dan berdasarkan data yang akurat, penggunaan sistem pendukung keputusan menjadi semakin relevan.

Dalam penelitian ini, penulis akan mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), yang juga dikenal sebagai metode penjumlahan terbobot. Pendekatan dasar dari metode SAW adalah untuk menghitung total bobot dari penilaian setiap alternatif terhadap semua atribut atau kriteria yang telah ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu SMP PGRI 2 Ciledug dalam mempermudah proses penentuan Duta Kedisiplinan melalui penggunaan Sistem Pendukung Keputusan. Oleh karena itu, penulis merumuskan judul penelitian ini sebagai "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Duta

Kedisiplinan pada SMP PGRI 2 Ciledug Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan yang dapat menghasilkan rekomendasi siswa untuk Duta Kedisiplinan pada SMP PGRI 2 Ciledug?
- b. Bagaimana penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada perhitungan penentuan Duta Kedisiplinan pada SMP PGRI 2 Ciledug?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mengetahui ruang lingkup dari sistem yang akan dirancang sehingga pembahasannya lebih terarah maka diperlukan pembatasan masalah. Dalam penelitian ini, penulis menggarisbawahi batasan masalah seperti di bawah ini:

- a. Perancangan sistem pendukung keputusan diperuntukkan bagi SMP PGRI 2 Ciledug, yang dapat diakses oleh beberapa guru dan juga bidang kesiswaan SMP PGRI 2 Ciledug.
- b. Metode yang digunakan pada Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
- c. Perancangan sistem ini hanya mencakup sistem pendukung keputusan penentuan Duta Kedisiplinan berdasarkan kriteria-kriteria penilaian yang telah ditentukan.
- d. Data siswa yang digunakan sebagai alternatif dalam perhitungan manual dan juga sistem adalah 15 siswa kelas 7 yang di antaranya adalah 5 siswa kelas 71, 5 siswa kelas 72, dan 5 siswa kelas 73.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dibahas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Merancang sistem pendukung keputusan dalam membantu SMP PGRI 2 Ciledug mendapatkan rekomendasi siswa untuk menjadi Duta Kedisiplinan.
- b. Menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam melakukan perhitungan kriteria berdasarkan data seluruh siswa untuk menentukan Duta Kedisiplinan.

1.5 Manfaat Penelitian

Penulisan tugas akhir atau penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Bagi SMP PGRI 2 Ciledug
Penelitian ini akan membantu memudahkan dalam proses penentuan Duta Kedisiplinan di SMP PGRI 2 Ciledug.
- b. Bagi Penulis
Penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dalam mendapatkan pengetahuan serta pengalaman dalam melakukan penelitian, terutama dalam penerapan ilmu pengetahuan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
- c. Bagi Pembaca
Penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi bagi pembaca, khususnya dalam perancangan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.6 Luaran Yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini ialah menghasilkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang akan membantu SMP PGRI 2 Ciledug dalam menentukan Duta Kedisiplinan.

1.7 Sistematika Penulisan

Struktur penulisan skripsi ini dirancang untuk memberikan gambaran yang ringkas dan mudah dipahami tentang penelitian. Adapun sistematika penulisan yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan beberapa poin seperti latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran yang diharapkan dari penelitian yang dilakukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini mencakup teori-teori yang menjadi dasar penelitian, digunakan sebagai sumber informasi dan instrumen untuk memahami permasalahan yang terkait dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang langkah-langkah penelitian yang digunakan sebagai pemecahan permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan dari penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan perhitungan yang dilakukan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) serta memberikan gambaran mengenai sistem yang digunakan sebagai alat bantu dalam proses pengambilan keputusan untuk menentukan Duta Kedisiplinan.

BAB V PENUTUP

Bab ini mencakup kesimpulan dari semua penjelasan yang telah disajikan dalam bab-bab sebelumnya. Selain itu, disertakan juga saran yang dapat diberikan kepada pembaca dan pihak SMP PGRI 2 Ciledug.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN