

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Guru adalah seseorang memiliki kewajiban mendidik, mengajarkan ilmu, melatih, dan mengevaluasi peserta didiknya. Mereka berperan penting dalam kegiatan belajar mengajar di sekolah. Guru yang tidak menyampaikan materi dengan baik dapat berdampak buruk pada siswa. Oleh karena itu, kualitas dan prestasi guru harus senantiasa diperhatikan. Salah satu cara untuk meningkatkan atau mempertahankan kinerja guru adalah dengan memberikan penghargaan bagi guru berprestasi, berdasarkan kualitas kinerja dan pencapaian mereka. Penilaian dan apresiasi terhadap prestasi guru dapat memotivasi mereka untuk terus meningkatkan kegiatan belajar mengajar di sekolah, yang pada akhirnya berkontribusi pada peningkatan mutu pendidikan [1].

Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pakis adalah lembaga yang mengurus pendidikan di wilayah kecamatan Pakis, bertindak sesuai kebijakan teknis Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Magelang. Lembaga ini bertanggung jawab atas perkembangan dan peningkatan kualitas pendidikan di 30 sekolah dasar negeri di Kecamatan Pakis[2]. Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan adalah melalui pemilihan guru SD berprestasi yang dilakukan oleh KORWIL DISDIKBUD Pakis. Saat ini, proses pemilihan guru SD berprestasi masih dilakukan secara manual menggunakan lembar kertas penilaian, yang kemudian data tersebut harus diinputkan ke microsoft excel untuk dilakukan perhitungan. Namun proses tersebut masih mempunyai kelemahan yaitu rentan terhadap kesalahan dalam penginputan data dan perhitungan, serta membutuhkan banyak tenaga untuk pengolahan penilaian.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem pendukung keputusan (SPK) untuk membantu dalam menentukan guru SD berprestasi. SPK adalah sistem informasi spesifik yang dirancang untuk membantu manajemen dalam mengambil keputusan terkait masalah semi-terstruktur. SPK dapat

menyeleksi guru SD berprestasi berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dan menghasilkan perankingan untuk mempermudah proses pengambilan keputusan[3]. Salah satu model keputusan SPK adalah metode Simple Additive Weighting (SAW), yang digunakan untuk pengambilan keputusan dengan mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW memerlukan normalisasi matriks keputusan ke dalam skala yang akan dibandingkan dengan seluruh rating alternatif.

Metode SAW memiliki kelebihan mampu melakukan evaluasi secara akurat dengan menggunakan nilai standar dan bobot preferensi yang telah ditentukan, serta menghasilkan nilai total yang lebih tinggi dan bervariasi. Dengan implementasi SPK, diharapkan KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis dapat lebih mudah dalam menentukan guru berprestasi, dan membantu menjaga kualitas dan prestasi guru, serta menghasilkan peserta didik yang berkualitas.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengembangan sebuah sistem yang dapat membantu dalam menentukan guru SD berprestasi di KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis?
2. Bagaimana mengimplementasikan algoritma Simple Additive Weighting SAW pada sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam menentukan guru SD berprestasi di KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah adalah ruang lingkup permasalahan dan penelitian. Agar penelitian dapat terfokus untuk mengatasi permasalahan diatas, akan diberi beberapa batasan masalah sebagai berikut

1. Pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan guru SD berprestasi hanya digunakan di KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis

beralamatkan di Jl. Magelang - Kopeng Km. 17 Pakis, Kabupaten Magelang.

2. Data yang digunakan dalam sistem adalah data guru SD dan data kriteria tes tertulis, persentasi karya ilmiah, wawancara, dokumen portofolio dan absensi pada KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis.
3. Output yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebuah website sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan pemilihan guru SD berprestasi KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis, serta menghasilkan perangkaan guru SD berprestasi menggunakan metode *SAW*.
4. Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP native*, *database MySQL*, dan *XAMPP* sebagai *web server*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari dilakukanya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis website untuk pemilihan guru SD berprestasi di KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis.
2. Mengimplementasikan metode *SAW* dalam sistem pendukung keputusan pemilihan guru SD berprestasi di KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari dilakukanya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pemahaman penggunaan SPK metode *SAW* dalam berbagai aspek pengelolaan pendidikan, khususnya dalam penilaian dan pemilihan guru SD berprestasi.
2. Membantu pihak KORWIL DISDIKBUD Kecamatan Pakis dalam menentukan guru SD berprestasi dengan lebih objektif.
3. Manfaat dari penelitian adalah menjadi salah satu referensi bagi peneliti selanjutnya yang memiliki topik yang sama.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan penulis:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, sistematika penulisan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan dalam membangun sistem pada penelitian ini.

### BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi didalamnya terdapat tinjauan tentang objek penelitian, analisis kebutuhan sistem, rancangan sistem yang akan dibuat.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan tahapan implementasi pengembangan sistem mulai dari implementasi *database*, implementasi program dan testing.

### BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.