

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada zaman melenial saat ini pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan sangat pesat dan menghasilkan inovasi baru yang terus berkembang dalam segala bidang. Salah satu bidang yaitu Sistem pengambilan keputusan (SPK). SPK merupakan sebuah sistem yang di rancang untuk membantu suatu organisasi/perusahaan lebih spesifik dalam mengambil keputusan yang bersifat semi terstruktur serta dapat menghasilkan berbagai alternatif yang digunakan oleh pemakai sistem.

Salah satu penelitian yang dilakukan oleh Safrizal Barus, dkk (2018) dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pengangkatan Guru Tetap Menerapkan Metode *Weight Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS)” dalam penelitian tesebut terdapat beberapa kriteria yang ditetapkan untuk menentukan guru terbaik yang bisa menjadi pertimbangan untuk di jadikan guru tetap yaitu Ijazah, Indeks Prestasi Kumulatif, memiliki ilmu didaktif dan metodik, pengalaman mengajar, usia dan jarak dan tempat tinggal dengan sekolah. Hasil penelitian yang di dapatkan adalah bahwa metode WASPAS (*Weighted Aggregated Sum Product Assessment*) dapat membantu pengambil keputusan dalam memutuskan satu atau lebih dari beberapa alternatif yang harus diambil untuk dijadikan sebagai Guru Tetap dengan kriteria yang menjadi bahan pertimbangan.

Metode yang sering digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW bisa dikatakan merupakan salah satu metode yang paling sederhana dalam Sistem Pengambilan keputusan karena SAW dapat menentukan bobot untuk setiap attribut yang dilanjutkan dengan perengkingan. Sabda Gunawan, dkk (2015) melakukan penelitian untuk memilih guru terbaik di SMA negri 2 Kutacane menggunakan metode SAW yang Perancangan sistemnya dengan menggunakan *Visual Basic 2008* dan kriteria yang ditentukan, yaitu: kedisiplinan, prakasa, prestasi, tanggung jawab, menjaga nama baik sekolah. Hasil dari penelitian tersebut adalah bahwa Sistem pendukung keputusan dengan metode SAW ini dapat membantu dalam mendapatkan alternatif guru terbaik di SMA tersebut.

Beberapa penelitian yang menggunakan metode SAW, yaitu: Anjar Wanto, Hamonangan Damanik (2015) Analisis Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Terhadap Seleksi Penerima Beasiswa BBM (Bantuan Belajar Mahasiswa) Pada Perguruan Tinggi Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dengan 5 kriteria, yaitu : jumlah pendapatan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, status orang tua, semester dan IPK dengan hasil penelitian bahwa Pembangunan sistem untuk penerapan SAW dalam melakukan proses seleksi calon penerima beasiswa adalah tepat dan akurat berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Agus Perdana

Windarto (2017) dalam penelitiannya yang berjudul “Penilaian Prestasi Kerja Karyawan PTPN III Pematang Siantar dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Kriteria yang digunakan, yaitu: sikap kerja karyawan, cara kerja karyawan, hasil karya karyawan, hari mangkir karyawan. Hasil penelitian bahwa dengan Penggunaan metode SAW menghasilkan alternatif yang sama dengan perhitungan yang dilakukan manual, dengan menggunakan sistem dan menerapkan metode SAW maka, perhitungan dapat dilakukan dengan lebih cepat namun tetap tepat.

Guru merupakan satu kesatuan dengan sekolah. Guru berprestasi dapat berpengaruh pada kemajuan sekolah, oleh sebab itu melakukan penilaian terhadap guru adalah hal yang penting bagi setiap sekolah. Sekolah yang berkualitas pasti memiliki guru yang berprestasi. Untuk melakukan penilaian terhadap prestasi guru, setiap sekolah akan memiliki standar penilaian masing masing.

Sekolah global prima merupakan salah satu sekolah ternama di medan, dalam melakukan penilaian prestasi terhadap guru saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan melakukan pencatatan dan penilaian oleh kepala sekolah. Penilaian yang dilakukan dengan cara ini sangat tidak efisien karena kemungkinan terjadinya kesalahan pengambilan keputusan dan juga proses berjalan lebih lambat. Untuk itu diperlukan sistem yang dapat membantu melakukan perhitungan terhadap setiap kriteria dengan lebih cepat dan lebih tepat. maka diperlukan sebuah sistem yang dapat memperhitungkan segala kriteria sehingga dapat dengan mudah dalam pengambilan keputusan terhadap penilaian guru.

Dengan tujuan mendorong dan memotivasi guru untuk berintegritas, siap berkompetisi serta bermutu tinggi perlu diadakan suatu pemilihan guru berprestasi yang diharapkan akan berpengaruh positif terhadap peningkatan kinerja dan prestasi kerja. Untuk mempermudah dan mempercepat proses pemilihan serta mendapatkan hasil yang akurat, dibutuhkan penerapan teknologi informasi berupa Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Berdasarkan uraian diatas, maka penelitian ini berjudul **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi di *Global Prima National Plus School* Medan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Berbasis Android.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana menerapkan metode SAW dalam pengelolaan data dalam pemilihan guru berprestasi pada *Global Prima National Plus School* Medan?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terarah, maka diperlukan pembatasan masalah penelitian. Batasan tersebut adalah :

1. Kriteria – kriteria yang digunakan dalam pemilihan guru berprestasi mengacu pada buku pedoman pemilihan guru berprestasi tahun 2018.
2. Dari beberapa metode yang terkaji dalam Sistem Pendukung Keputusan, maka penulis membatasi dengan hanya menggunakan metode SAW.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Bagaimana menerapkan metode SAW dalam pengolahan data untuk menentukan guru berprestasi di *Global Prima National Plus School* Medan. ?
2. Bagaimana agar sistem yang di rancang membantu kepala sekolah di *Global Prima National Plus School* dalam melakukan pengambilan keputusan secara cepat dan tepat?

3. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan yang dapat diakses melalui perangkat mobile?

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat dari penelitian tersebut :

1. Memudahkan petugas dalam melakukan proses penilaian dan perangkan pemilihan guru berprestasi di *Global Prima National Plus School* yang sesuai dengan format penilaian pada buku pedoman pemilihan guru berprestasi.
2. Menjadi bahan referensi bagi pihak Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga khususnya bidang PPTK (Pembinaan Pengajar dan Tenaga Kependidikan) terkait dalam mengambil kebijakan untuk menentukan guru berprestasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Penelitian ini di tulis untuk membahas pokok permasalahan secara cermat.

Maka dari itu dibuat aturan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II METODOLOGI PENELITIAN

Pada Bab ini dibahas teori teori yang mendukung penulis skripsi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini tentang spesifikasi kebutuhan sistem dan implementasi sistem yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dan saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut.