

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap awal tahun pelajaran sekolah penyelenggara pendidikan menerima siswa baru yang akan di didik di sekolah tersebut. Namun pada setiap penerimaan siswa baru dimana selalu menimbulkan permasalahan. Dan salah satu faktor yang mendorong meningkatnya mutu pendidikan adalah siswa. Kegiatan seleksi siswa baru merupakan langkah awal untuk meningkatkan mutu pendidikan yaitu menentukan kualitas input. Kegiatan seleksi siswa baru selalu diawali dengan proses Penerimaan Siswa Baru (PSB). Penerimaan Siswa Baru adalah suatu kegiatan umum yang biasa dilaksanakan hampir seluruh sekolah menjelang tahun ajaran baru[1].

SMP Negeri 01 Labang merupakan instansi pendidikan di bawah naungan Dinas Pendidikan Kabupaten Bangkalan dan merupakan salah satu SMP Negeri favorit tujuan bagi siswa/i yang lulus dari Sekolah Dasar untuk meneruskan pendidikannya di tingkat selanjutnya. SMP Negeri 01 Labang memiliki komitmen yang kuat dalam melahirkan siswa yang berkarakter unggul dan berakhlak mulia baik dalam segi akademik, moral, perilaku dan dalam bidang non akademik, setiap awal tahun pelajaran SMP Negeri 01 Labang memiliki jumlah peminat yang cukup banyak.

Kegiatan penerimaan siswa baru di SMP Negeri 01 Labang masih menggunakan sistem manual dan memakan waktu hingga lebih dari 1 bulan dan untuk proses seleksinya membutuhkan waktu kurang lebih 2 minggu untuk memutuskan siapa saja peserta yang layak untuk diterima menjadi siswa). Lamanya proses seleksi disebabkan oleh lamanya proses memilih peserta dari hasil dipertimbangkan menjadi hasil diterima.

Proses ini membutuhkan ketelitian dan kehati-hatian dikarenakan peserta yang dipilih harus berkualitas sehingga jumlah daya tampung yang ada terpenuhi semuanya. Untuk membantu pihak sekolah dalam memilih peserta dari hasil dipertimbangkan menjadi hasil diterima maka diperlukan sistem pendukung keputusan dalam penyeleksian siswa baru. Pada saat proses pemilihan peserta pun melibatkan banyak kriteria yang dinilai (multikriteria) sehingga dalam

penyeleksiannya diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk multikriteria.

Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode Simple Additive Weighted (SAW). Dalam seleksi penerimaan siswa baru ini, metode tersebut digunakan untuk mendapatkan bobot dari tiap kriteria. Bobot kriteria yang sudah diperoleh kemudian akan digunakan ke dalam metode Simple Additive Weighted (SAW). *Simple Additive Weighting* sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dan rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

1.2 Perumusan Masalah

1.2.1 Permasalahan

Kegiatan penerimaan siswa baru di SMP Negeri 01 Labang masih menggunakan sistem manual dan memakan waktu hingga lebih dari 1 bulan dan untuk proses seleksinya membutuhkan waktu kurang lebih 2 minggu untuk memutuskan siapa saja peserta yang layak untuk diterima menjadi siswa. Lamanya proses seleksi disebabkan oleh lamanya proses memilih peserta dari hasil dipertimbangkan menjadi hasil diterima.

1.2.2 Metode Usulan

Penelitian ini mengusulkan metode Simple Additive Weighted (SAW) dalam menyeleksi penerimaan siswa baru.

1.2.3 Pertanyaan Penelitian

1. Bagaimana penerapan metode Simple Additive Weighted (SAW) mampu menyeleksi penerimaan siswa baru?
2. Bagaimana penerapan akurasi metode Simple Additive Weighted (SAW) yang digunakan?
3. Bagaimana hasil klasifikasi dari data baru menggunakan model Simple Additive Weighted (SAW)?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

1. Mengimplementasikan Simple Additive Weighted (SAW) dalam menyeleksi dalam penerimaan siswa baru
2. Seberapa besar tingkat akurasi model Simple Additive Weighted (SAW) untuk menyeleksi dalam penerimaan siswa baru
3. Mengetahui hasil seleksi dari data baru menggunakan model Simple Additive Weighted (SAW)
4. Mempermudah pekerjaan panitia penerimaan siswa baru SMP Negeri 01 Labang dalam pengolahan data siswa baru.
5. Meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru SMP Negeri 01 Labang dalam mengolah data calon siswa baru.

1.3.2 Manfaat Penelitian

1. Mengetahui penerapan Simple Additive Weighted (SAW) untuk menyeleksi dalam penerimaan siswa baru.
2. Untuk membantu panitia dalam mengambil sebuah keputusan mengenai pendaftaran siswa/i yang memiliki potensi untuk mendapatkan siswa/i yang layak diterima.

1.4 Batasan Masalah

1. Tempat penelitian adalah di SMP Negeri 01 Labang
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat merupakan alat bantu bagi pihak sekolah untuk mendukung keputusan dalam menentukan peserta dengan hasil test yang dipertimbangkan untuk menjadi peserta dengan hasil tes diterima dan bukan sebagai pengganti dari proses pengambilan keputusan
3. Menggunakan metode Simple Additive Weighted (SAW)
4. Sistem ini bukan untuk menentukan semua peserta yang terdaftar menjadi diterima tetapi menentukan beberapa peserta dengan hasil tes yang dipertimbangkan untuk menjadi peserta dengan hasil test diterima.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan penelitian Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian yang terdiri dari batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang kajian atau teori teori yang berkaitan dengan topik penelitian skripsi yang akan dilaksanakan. Pada teori teori ini akan dijadikan sebagai acuan untuk melakukan langkah langkah dari penelitian agar tujuan dari penelitian ini dapat tercapai sesuai yang diharapkan. Pada bab ini juga membahas mengenai metode usulan yang dipilih, penelitian sebelumnya, dan contoh penggunaan metode.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan penelitian yang akan dilaksanakan secara sistematis. Pada tahapan ini nantinya bisa menjadi acuan atau pedoman dalam melaksanakan penelitian yang nantinya dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada objek penelitian. Pada bab ini akan dibahas mengenai algoritma metode usulan, penjelasan arsitektur sistem, dataset yang digunakan, metode penelitian, dan perkiraan jadwal penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini mencakup proses pengumpulan data dan pengolahan data yang nantinya dapat digunakana untuk pemecahan masalah yang diambil serta menganalisa hasil pengolahan yang bertujuan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pada bab ini juga membahas tentang implementasi sistem dari rancangan yang sudah dibuat pada bab sebelumnya. Dimana sistem akan diuji berdasarkan skenario uji coba yang telah ditentukan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil uji coba sistem dan saran untuk pengembangan penelitian terkait selanjutnya.