

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk meminimalisir terjadinya anak putus sekolah yang disebabkan oleh ekonomi yang kurang mampu, sekaligus untuk menarik anak-anak yang tidak sekolah untuk bersekolah, serta dalam rangka pemberian akses yang lebih besar kepada kelompok masyarakat yang selama ini kurang dapat menjangkau layanan pendidikan, maka pemerintah melalui APBN (Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara) menetapkan program bantuan khusus siswa yang kurang mampu. Demikian halnya pada Sekolah Menengah Atas Negeri 4 Padang yang telah memiliki program pemberian dana bantuan kepada siswa yang kurang mampu.

Dalam menentukan keputusan calon penerima bantuan, panitia harus mengumpulkan data seleksi calon penerima bantuan, dari data siswa yang berasal dari keluarga sederhana sampai kurang mampu. Hal ini membuat panitia sedikit kesulitan dalam pengambilan keputusan, oleh karena itu dibutuhkannya sebuah Sistem Penunjang Keputusan dalam menentukan penerima bantuan siswa yang kurang mampu.

Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem pendukung kinerja individu atau seseorang dalam memecakan suatu masalah dan mencari jalan keluar untuk menyelesaikan suatu masalah yang dihadapi, demi tercapainya sebuah keputusan dan tujuan yang diinginkan (Hasugian, 2019). Untuk itu diperlukan suatu sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat memperhitungkan segala kriteria, yang mendukung pengambilan keputusan.

sehingga dapat berguna membantu, mempercepat dan mempermudah proses pengambilan keputusan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis didalam melakukan penelitian ini, penulis ingin membuat solusi dari permasalahan yang dapat memudahkan pihak sekolah, Sekolah menengah atas negeri (*SMAN*) 04 kota padang dalam penentuan penerima bantuan siswa yang kurang mampu, dengan pemanfaatan metode Simple Additive Weight (*SAW*). Simple Additive Weighting (*SAW*) juga dikenal dengan istilah metode teknik dengan penjumlahan terbobot, konsep dasar metode ini adalah mencari summary atau penjumlahan terbobot dari setiap rating kinerja setiap alternatif dari semua atribut (Limbong & Harianja, 2018).

Pada penelitian sebelumnya metode *SAW* dapat digunakan dalam analisis kelayakan pemberian kredit pada perusahaan leasing sehingga aplikasi yang dibangun dapat membantu proses penilaian kelayakan pemberian kredit dengan baik (Aisyah. S, 2019). Setelah itu pada penelitian (Nurlela, dkk, 2019), Metode simple additive weighting (*SAW*) digunakan untuk penyeleksian jurusan terfavorit pada Sekolah Menengah Kejuruan Sirajul Falah, sehingga hasil dari penelitian tersebut adalah memberikan hasil jurusan terfavorit, dan memberikan penilaian terhadap setiap jurusan pada Sekolah Menengah Kejuruan Sirajul Falah.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka pada penelitian ini penulis memberi judul yaitu **“Sistem penunjang keputusan bantuan siswa kurang mampu di sman 04 kota padang menggunakan metode saw”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah antara lain:

1. Bagaimana menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan bantuan siswa kurang mampu menggunakan metode SAW?
2. Bagaimana sistem keputusan yang diterapkan dapat membantu penyeleksian secara cepat dan akurat dalam pemilihan bantuan siswa yang kurang mampu?
3. Bagaimana dengan menggunakan sistem penunjang keputusan pemilihan bantuan siswa kurang mampu dapat menghasilkan laporan hasil keputusan lebih terstruktur?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak melebarnya masalah yang diteliti maka penulis memberikan batasan masalah yaitu ;

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu SAW.
2. Sistem penunjang keputusan yang dibuat adalah sistem yang dapat mempermudah dalam pemilihan bantuan siswa yang kurang mampu pada SMAN 4 Padang.
3. Perancangan program sistem penunjang keputusan ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4 Hipotesa

Dari permasalahan yang telah dirumuskan di atas, dapat ditarik suatu hipotesa yaitu :

1. Diharapkan dengan menggunakan sistem penunjang keputusan ini maka akan didapatkan keputusan yang akurat dalam menentukan siswa kurang mampu.
2. Diharapkan dengan menggunakan metode SAW ini dapat membantu menghasilkan keputusan yang terbaik dengan cepat tepat dan akurat.
3. Diharapkan dengan menggunakan sistem penunjang keputusan pemilihan siswa kurang mampu dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql dapat menghasilkan laporan hasil keputusan lebih terstruktur dan jelas.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan Metode SAW sebagai sarana untuk penentuan siswa kurang mampu pada SMAN 4 Padang.
2. Mengetahui kelayakan sistem yang dihasilkan untuk digunakan dalam proses seleksi siswa kurang mampu.
3. Untuk menambah wawasan penulis tentang Sistem Penunjang Keputusan menggunakan Metode SAW.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Bagi penulis agar dapat menambah wawasan mengenai kebijakan dalam penyeleksian dan menambah pengetahuan tentang bahasa pemrograman PHP .
2. Bagi Sekolah hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi sekolah untuk dapat mempermudah dalam penyeleksian siswa kurang mampu.
3. Bagi pihak lain hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis lainnya yang akan melakukan atau melanjutkan penelitian ini.