

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerima bantuan beasiswa miskin tingkat SMP Negeri 04 Woja di tunjukan kepada siswa/siswi yang kurang mampu (miskin). Pengelolaan penerima bantuan beasiswa miskin sampai saat ini masih dilakukan secara manual dalam proses seleksi oleh pihak tata usaha (TU) sekolah yang akan melihat data dari masing-masing siswa/siswi yang terdaftar sebagai calon penerima bantuan beasiswa miskin. Proses pemberian beasiswa kurang mampu di SMP Negeri 04 Woja masih menggunakan system yang melibatkan petugas bagian beasiswa dan beberapa guru wali kelas untuk mendapatkan data siswa yang mendaftar beasiswa tersebut, kemudian setelah semua data pendaftar terkumpul baru diberikan kepada petugas beasiswa untuk melakukan pengecekan akan diambil data yang memenuhi syarat sesuai kuota beasiswa, setelah itu akan dilakukan ke proses berikutnya yaitu melakukan perhitungan menggunakan sistem yang sudah ada yang masih memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses tersebut dan belum menuntut kepastian bahwa proses tersebut akan berhasil dengan menggunakan sistem tersebut karena dengan adanya beberapa pertimbangan seperti anak guru dan sebagainya, maka sistem tersebut masih belum bisa maksimal untuk melakukan proses perhitungan dan seleksi. Oleh karena itu akan dibuat sebuah sistem pengolahan beasiswa agar dapat mempermudah, mempercepat dan lebih objektif untuk proses penyeleksian calon siswa penerima beasiswa kurang mampu di SMP Negeri 04 Woja.

Sehubungan dengan pentingnya beasiswa kurang mampu bagi penerimanya dan belum adanya alat bantu guna untuk menentukan penerima beasiswa kurang mampu, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu pembuat keputusan dalam memberikan rekomendasi penerima beasiswa tersebut. Untuk menentukan beasiswa, maka digunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut.

Metode ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan (Kusumadewi, 2006 : 74).

Metode tersebut merupakan metode perankingan dan sangat cocok untuk proses penyeleksian dengan menggunakan beberapa nilai bobot sesuai banyaknya kriteria yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang menerima beasiswa kurang mampu tersebut. Oleh karena itu metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sangat efisien untuk melakukan pemilihan terbaik pada suatu kasus dan juga proses perhitungannya yang mudah dipahami dan lebih cepat dibandingkan metode lainnya.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka akan dibuat sebuah sistem pendukung keputusan dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk

Penerimaan Beasiswa Di SMP Negeri 04 Woja Kabupaten Dompu Nusa Tenggara Barat Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan-permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini yakni:

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan beasiswa miskin di SMP Negeri 04 Woja dengan menggunakan metode saw?
2. Bagaimana menerapkan metode dalam sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan beasiswa miskin sesuai dengan kriteria yang telah diterapkan oleh SMP Negeri 04 Woja?
3. Apakah penerapan metode saw dalam pendukung keputusan penerimaan bantuan beasiswa miskin di SMP Negeri 04 Woja dapat memberikan hasil rekomendasi yang optimal?

1.3 Ruang Lingkup

Supaya permasalahan dalam penelitian ini tidak terlalu luas dan menyimpang dari topik, maka diperlukan batasan masalah-masalah sebagai berikut:

1. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan ketentuan dari Dinas Pendidikan dan Olahraga (Dikpora) Di Kabupaten Dompu Nusa Tenggara Barat.
2. Penerimaan beasiswa miskin (kurang mampu) ditujukan untuk siswa/siswi kurang mampu disekolah SMP Negeri 04 Woja.

3. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang digunakan berbasis Website.
4. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weighting* (SAW).
5. Data yang digunakan yaitu data siswa SMP Negeri 04 Woja sebanyak 60 data yang mendaftar beasiswa kurang mampu di SMP Negeri 04 Woja.
6. Kuota untuk beasiswa kurang mampu di SMP Negeri 04 Woja sebanyak 20 siswa.
7. Ada beberapa kriteria yang digunakan untuk menentukan pengambilan keputusan penerima beasiswa miskin (kurang mampu) yaitu;
 - Transportasi
 - Penghasilan orang tua
 - Pekerjaan orang tua
 - Tanggungan orang tua
 - Jarak tempuh.
8. Kriteria pekerjaan orang tua PNS Guru, PNS Tentara, Petani, Buruh, Pedagang

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan karena memiliki beberapa tujuan yaitu: “merancang dan membangun aplikasi sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa miskin (kurang mampu) di SMP Negeri 04 Woja Kabupaten Dompu Nusa Tenggara Barat dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mempermudah proses penyeleksian siswa/siswi calon penerima beasiswa miskin (kurang mampu) di SMP Negeri 04 Woja Kabupaten Dompu Nusa Tenggara Barat.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi kumpulan yang menjawab permasalahan yang dihadapi sampai mengetahui keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dengan yang sudah ada, serta hasil implementasi yang diinginkan dalam pembuatan aplikasi ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang menjawab permasalahan yang dihadapi sampai mengetahui keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dengan yang sudah ada, serta hasil implementasi diikuti pengujian telah mencapai tujuan yang diinginkan dalam pembuatan aplikasi ini.