

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era globalisasi dewasa ini, pemanfaatan teknologi informasi sangatlah penting bagi sebuah organisasi sehingga informasi dari satu bagian saling terkait dengan bagian yang lainnya. Informasi yang diberikan sangat mempengaruhi aktivitas kinerja yang lebih baik dalam suatu organisasi.

SMA NEGERI 1 MAJENE yang merupakan sekolah menengah atas terbaik yang ada di Kabupaten Majene Provinsi Sulawesi Barat. SMA NEGERI 1 MAJENE merupakan sekolah yang sudah mencetak banyak prestasi. Walau demikian, SMA NEGERI 1 MAJENE juga mempunyai beberapa kekurangan dibidang teknologi informasi.

Pengolahan data Beasiswa di SMA NEGERI 1 MAJENE selama ini masih menggunakan sistem manual, dimana penentuan penerima beasiswa hanya didasari oleh beberapa kriteria yang masih belum akurat, seperti keputusan yang hanya didasari oleh pendaftar beasiswa tercepat dengan berdasarkan surat keterangan tidak mampu dari desa setempat, dan berdasarkan kebijakan subjektif dari pihak sekolah. Sehingga sering munculnya masalah kurang tepatnya penyaluran beasiswa, misalnya siswa yang sebenarnya tidak layak mendapatkan beasiswa namun mendapatkan beasiswa, begitupun sebaliknya.

Masalah seperti ini muncul karena kurang teliti dan kurang maksimalnya kalkulasi terhadap data calon penerima beasiswa dalam seleksi penerima beasiswa.

Dari masalah diatas, dapat diambil alternatif solusi dengan cara membangun sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana menerapkan sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP dan metode SAW dalam penerimaan beasiswa di SMA NEGERI 1 MAJENE.

1.3 RUANG LINGKUP

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi:

1. Sistem akan memberikan alternatif solusi bagi tim penyeleksi dalam membuat keputusan penerima beasiswa.
2. Penerimaan beasiswa yang diolah hanya beasiswa kurang mampu yang ada di SMA NEGERI 1 MAJENE.
3. Pengambilan data diperoleh dengan menggunakan formulir beasiswa dan raport siswa.
4. Kriteria yang digunakan untuk menentukan pengambilan keputusan adalah Nilai rata-rata diambil dari raport, Jumlah penghasilan orang

tua, Jumlah tanggungan orang tua, Jarak tempuh ke sekolah, Pajak bumi dan bangunan (PBB), Jumlah pembayaran listrik.

5. Sistem ini akan melakukan pembobotan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan penilaian menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat bantu dalam memberikan alternatif solusi bagi tim penyeleksi beasiswa di SMA NEGERI 1 MAJENE dalam mengambil keputusan penerima beasiswa menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1. Memberikan kemudahan dalam proses penyeleksian penerima beasiswa di SMA NEGERI 1 MAJENE.
2. Mempercepat proses penyeleksian beasiswa dan mengurangi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara teknis penulisan skripsi ini dibagi atas lima bab dan masing-masing bab terdiri dari sub bab, dimana antara bagian yang satu dengan bagian yang lainnya saling berhubungan yaitu :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisikan uraian yang memuat tentang segala yang melatar belakangi penulis melakukan penelitian dan yang menjadi dasar permasalahan, yang terdiri atas latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Bab ini penulis menjelaskan mengenai sumberdata yang digunakan sebagai referensi dalam membangun sistem pendukung keputusan yang berisi teori-teori meliputi pengertian sistem pendukung keputusan, pengertian dan konsep dasar *Analytical Hierarchy Process*, konsep dasar *Simple Additive Weighting*, pengertian UML, dan pengertian Netbean.

BAB III : Metode Penelitian

Baba ini membahas tentang data-data yang diperlukan dalam penulisan dan perancangan sistem. Dalam bab ini berisikan penjelasan diantaranya studi literatur, pengmpulan data, analisis sistem dan perancangan, implementasi sistem, pengujian sistem, serta dukomentasi.

BAB IV : Implementasi dan Pembahasan

Bab ini memuat langkah dan pembahasan yang sifatnya terpadu, yang dapat disajikan dalam bentuk gambar dan penjelasan dari masing-masing bagian.

BAB V : Penutup

Bab ini dibagi menjadi dua sub bab, kesimpulan yang menjawab permasalahan yang dihadapi penulis dan saran yang berisi solusi alternatif untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi.