

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu hak azasi manusia yang paling mendasar adalah memperoleh pendidikan yang layak seperti tercantum dalam UUD 1945. Ketika seseorang memperoleh pendidikan yang baik, akan terbuka baginya untuk mendapatkan pendidikan yang lebih baik. Setiap lembaga pendidikan khususnya sekolah menengah atas pada umumnya memiliki suatu program pendidikan, yaitu pemberian beasiswa kepada siswa yang berprestasi, maupun kepada siswa yang kurang mampu. Permasalahan yang sering muncul yaitu kurang tepatnya penyaluran beasiswa terhadap siswa, misalnya siswa yang seharusnya tidak mendapat beasiswa namun mendapatkan beasiswa begitu pula sebaliknya.

Beasiswa merupakan suatu pemberian bantuan yang diberikan perorangan, kepada pelajar ataupun mahasiswa untuk kepentingan pendidikan. Beasiswa tidak dapat diberikan kepada seluruh pelajar maupun mahasiswa, namun ada beberapa syarat yang harus dipenuhi sebelum memperoleh beasiswa. Jika beasiswa diberikan kepada orang yang tepat beasiswa dapat dimanfaatkan dengan maksimal.

Selama ini kita masih banyak melihat beasiswa yang pemberiannya tidak tepat. Pemberian beasiswa yang salah sasaran dapat menyebabkan suatu ketidakadilan dalam sistem pendidikan. siswa atau mahasiswa yang tidak mendapatkan haknya untuk mendapatkan beasiswa tidak akan bisa belajar dengan maksimal atau bahkan dapat putus sekolah.

Dengan pentingnya pemberian beasiswa dan belum adanya alat bantu maupun metode yang dapat digunakan untuk menentukan penerima beasiswa, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat menentukan penerima beasiswa dengan cepat dan akurat. Sistem yang dimaksud akan dapat memperhitungkan variabel seperti penghasilan orangtua, tanggungan orangtua, dan lain-lain sehingga dapat membuat kesimpulan berupa siswa yang paling layak mendapatkan beasiswa.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang maka perumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana pengambilan data untuk sistem penunjang keputusan yang akan dibuat ?
2. Bagaimana penyusunan *database* sistem penunjang keputusan rekomendasi penerimaan beasiswa ?
3. Bagaimana *desain interface* sistem penunjang keputusan rekomendasi penerimaan beasiswa dibuat ?
4. Bagaimana cara menerapkan metode *simple additive weighting* (SAW) untuk menentukan kelayakan dan presentase siswa untuk menerima beasiswa ?
5. Bagaimana unjuk kerja sistem penunjang keputusan rekomendasi penerimaan beasiswa yang telah dibuat ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan metode SAW untuk menentukan penerima beasiswa pada siswa SMA yang diperoleh dari hasil *input* data berupa penghasilan orang tua, tanggungan orangtua, aset kendaraan, kondisi rumah dan lain-lain. Penelitian dilakukan untuk menentukan keakuratan hasil yang diperoleh setelah menerapkan metode SAW dalam sistem yang dibuat.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini secara umum untuk mempermudah penerimaan beasiswa bagi siswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Selain itu untuk mengetahui tingkat keakuratan metode SAW yang telah diterapkan ke dalam sistem menggunakan variabel dan data yang ada untuk menentukan kelayakan dan presentase penerimaan beasiswa setiap siswa.