

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Salah satu hak asasi 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 kehidupan yang lebih baik. Menyadari bahwa pendidikan sangat penting, pemerintah sangat mendukung setiap warga negaranya untuk meraih pendidikan setinggi-tingginya. Beberapa di antaranya dengan mengadakan program pendidikan gratis atau program beasiswa. Seperti hal-nya di Yayasan Pondok Pesantren AL - HIDAYAH yang juga turut memberikan bantuan pendidikan berupa beasiswa bagi para siswanya yang berprestasi dan kurang mampu, khususnya di SMP AL - HIDAYAH.

Menyadari bahwa pada saat ini Yayasan Pondok Pesantren AL - HIDAYAH telah menjadi salah satu pendidikan berbasis pesantren bagi penduduk lokal maupun interlokal, maka sebagai salah satu wujud pengabdian terhadap dunia pendidikan dan masyarakat, pihak yayasan membuka peluang bagi siswa-siswi yang berprestasi dan kurang mampu khususnya di SMP AL - HIDAYAH untuk memperoleh bantuan berupa beasiswa. Oleh karena itu beasiswa harus diberikan kepada penerima yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Akan tetapi, dalam melakukan seleksi beasiswa tersebut tentu akan mengalami kesulitan karena banyaknya pelamar beasiswa dan beberapa kriteria yang digunakan untuk menentukan keputusan penerima beasiswa yang sesuai dengan yang diharapkan. Saat ini pengelola lembaga masih menggunakan cara manual untuk menentukan siswa yang berhak menerima beasiswa. Untuk mempermudah para pengurus sekolah dalam menentukan siswa yang berhak menerima beasiswa, maka perlu adanya suatu sistem rekomendasi yang berfungsi untuk membantu melakukan seleksi kepada para calon penerima beasiswa.

Untuk itu diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung pengambilan keputusan guna

membantu, dan mempermudah proses pengambilan keputusan. dalam kasus ini menggunakan metode *SAW (Simple additive weighting)*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis dapat merumuskan beberapa pokok masalah, yaitu:

1. Bagaimana melakukan penyeleksian kepada calon penerima beasiswa di SMP AL-HIDAYAH dengan menggunakan sistem pendukung keputusan yang objektif.
2. Bagaimana membangun aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi SPK ini dibuat dengan ruang lingkup seleksi beasiswa SMP AL - HIDAYAH yang hanya bertujuan untuk memberikan rekomendasi calon penerima beasiswa yang layak.
2. Kriteria yang digunakan adalah sesuai dengan jenis beasiswa yang telah ditetapkan oleh pihak lembaga khususnya BSM (Beasiswa Siswa Miskin) diantaranya adalah Jumlah penghasilan orang tua, Tanggungan orang tua (Anak), dan nilai UN (dari Sekolah Dasar)
3. Sistem akan dirancang dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem pendukung keputusan seleksi calon penerima beasiswa kepada peserta didik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan di SMP AL – HIDAYAH.
2. Membangun sistem pendukung keputusan dengan mengimplementasikan metode *SAW (Simple Additive Weighting)* yang terkomputerisasi.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Proses penyeleksian calon penerima beasiswa di SMP AL-HIDAYAH sesuai bobot dan kriteria yang telah ditentukan pihak sekolah
2. Membantu mengurangi beban jika proses penyeleksian dilakukan manual dan jika terjadi human error karena kelelahan.