

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi saat ini memiliki peranan yang sangat penting disegala bidang dan aspek kehidupan, baik dalam dunia bisnis, politik hingga perekonomian. Hal ini disebabkan karena pemenuhan kebutuhan masyarakat akan informasi dapat terpenuhi dengan adanya peran serta teknologi informasi. Dalam penerapannya teknologi informasi tidak hanya ditunjukkan untuk dunia bisnis, politik hingga perekonomian.

Pendidikan juga bisa dijadikan sebagai penerapan teknologi informasi, salah satunya adalah informasi yang dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam menentukan calon penerima beasiswa. Sama halnya dengan SMP Negeri 1 Toili yang telah memiliki program pemberian beasiswa, terkait dengan pengelolaan beasiswa yang masih menggunakan microsoft excel ini tentunya akan mengalami kesulitan, karena banyaknya siswa yang berhak mendapatkan beasiswa dan banyaknya kriteria yang digunakan untuk menentukan keputusan penerima beasiswa yang sesuai dengan yang di harapkan.

Sistem pendukung keputusan yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung pengambilan keputusan guna membantu, mempercepat, dan mempermudah proses pengambilan keputusan. Salah satu metode yang digunakan adalah profile matching karena mampu menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan menentukan aspek dan sub aspek beserta mencari nilai bobot untuk setiap sub aspek, mencari gap (selisih) antara profile dengan keadaan data dari siswa dengan menggunakan metode ini ditentukan presentasi kedua unsur aspek dan ditotal kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu siswa terbaik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana mengimplementasikan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan calon penerima beasiswa dengan menggunakan metode *Profile Matching* di SMP Negeri 1 Toili Sulawesi Tengah.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Adapun ruang lingkup sistem pendukung keputusan penentu calon penerima beasiswa adalah:

1. Aplikasi ini dibuat untuk menentukan calon penerima beasiswa di SMP Negeri 1 Toili.
2. Kriteria yang digunakan adalah:
 - 2.1 Bantuan Beasiswa Miskin (BSM).
 - a. Status Anak
 - b. Pekerjaan Ayah
 - c. Pekerjaan Ibu
 - d. Penghasilan Orang Tua
 - e. Tanggungan orang Tua
 - 2.2 Beasiswa Prestasi.
 - a. Nilai mata pelajaran
 - b. Prestasi akademik
 - c. Prestasi non akademik
3. Beasiswa yang diolah di aplikasi ini adalah:
 - a. Bantuan Beasiswa Miskin (BSM).
 - b. Beasiswa Prestasi.
4. Metode yang digunakan adalah metode *Profile Matching*.

5. Aplikasi hanya akan mengolah beasiswa pada satu tingkatan saja yaitu kelas 2.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan calon penerima beasiswa dengan menggunakan metode *Profile Matching* sebagai salah satu metode pengambilan keputusan untuk memilih calon penerima Beasiswa Miskin dan Beasiswa Prestasi.