BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan kebutuhan manusia yang sangat penting. Namun, tidak setiap orang memiliki kesempatan untuk mendapatkan pendidikan di karenakan masalah perekonomian. Maka langkah yang tepat adalah memberikan bantuan biaya pendidikan berupa beasiswa, beasiswa merupakan pemberian bantuan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi kelangsungan pendidikan.

Universitas Muhammadiyah Sorong adalah Universitas yang terletak di Sorong Papua Barat. Yang memiliki program pemberian beasiswa yaitu program beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik). Untuk mendapatkan program beasiswa tersebut memerlukan proses seleksi agar beasiswa dapat diberikan kepada mahasiswa yang layak dan pantas untuk mendapatkannya.

Di Universitas Muhammadiyah Sorong dalam melakukan penilaian mahasiswa dan pengambilan keputusan pemberian beasiswa masih manual. dengan perhitungan manual, maka pekerjaan menjadi tidak efisien serta memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengambilan keputusan. Maka diperlukan alat bantu untuk pendukung keputusan agar lebih akurat.

Di dalam IT pengembangan sistem pendukung keputusan dapat membantu pengambilan keputusan yang terstruktur dengan menggunakan metode TOPSIS untuk membantu pengambilan keputusan tersebut. TOPSIS *(Techique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution)* merupakan metode pendukung

keputusan yang dimana didasarkan pada konsep alternatif terpilih yang terbaik tidak hanya memliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif.

Berdasarkan uraian diatas maka sistem yang akan dibuat dalam memberikan beasiswa yaitu penerapan metode TOPSIS untuk mendukung keputusan pemberian beasiswa, yang dapat membantu Universitas Muhammadiyah Sorong khususnya pada bagian kemahasiswaan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana menerapkan metode TOPSIS dalam mendukung keputusan pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada penelitian ini antara lain:

1. Kriteria yang digunakan dalam sistem ini adalah Ipk, Semester, Keaktifan organisasi, Penghasilan orang tua.
2. Keluaran yang dihasilkan oleh sistem berupa daftar nama-nama siswa yang terpilih, disertai dengan total nilai dan perangkingan.
3. Sistem ini dapat digunakan oleh Admin dan Mahasiswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ini dicapai dari penelitian ini adalah menerapkan metode TOPSIS pada sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

a. Mempermudah dalam pengambilan keputusan penerima beasiswa,
b. Menghasilkan informasi penerima beasiswa.