

ABSTRAK

SMP Al Ulum Medan merupakan SMP yang berada dibawah Dinas Pendidikan Medan Area Seiring dengan banyaknya siswa kurang mampu dan siswa berprestasi, maka diadakan beasiswa oleh Dinas Pendidikan. Pembagian beasiswa dilakukan untuk membantu seseorang yang tidak mampu ataupun berprestasi selama menempuh studinya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seseorang yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Dalam proses pembangunan sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima beasiswa di SMP Al Ulum Medan menggunakan metode PROMETHEE. Metode ini dipilih 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 mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan nilai siswa yang tertinggi yang akan menerima beasiswa, yaitu siswa terbaik. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat membantu kerja tim penyeleksi beasiswa dalam melakukan penyeleksian beasiswa, dapat mempercepat proses penyeleksian beasiswa, dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa, dan dapat mempermudah tim penyeleksi dalam menentukan penerima beasiswa.

Kata Kunci: *Promethee, Kriteria, Penyeleksi Penerima Beasiswa, SPK*

ABSTRACT

Medan Smp Al Ulum field is under the education department fields are as many underprivileged student and higtachieving students then held a scholarship by the education office. Distribution of scholarships is done to help someone who can not afford or achievement during their studies. To assist in determining a persons detemination of the eligible then need a decision support system. In the process of development of a decision support system to determine the scholarship recipients in medan smp al ulum fields using methods PROMETHEE. This method been able to complete the best alternative from a number of alternative, in items of mentioned alternative are entitled to receive scholarships based on determined criteria. research done by finding the weight values for each attribute, then carried the highest ranking of student who will receive scholarships,nemely the best students. Based on the results of the testing system built to help the team work of scholarship, can accelerate the scholarship selection process, can reduce error in determining the scholarship recipients, and can facilitate team selectors in determining scholarship recipients.

Keywords: *Promethee, Criteria, Selectors grantee, SPK*