

PENENTUAN PENERIMA BEASISWA MENGUNAKAN METODE SAW DAN TOPSIS

**Reny Pujiastutik
(15.04.1.1.200130)**

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T., M.T

ABSTRAK

Pemberian beasiswa kepada mahasiswa yang memiliki kerabat dekat dengan pihak kampus berkesempatan mendapatkan beasiswa walaupun tidak memenuhi prasyarat. Hal ini merupakan wujud pemberian beasiswa yang tidak tepat sasaran. Sistem ini menerapkan penggabungan metode SAW dan TOPSIS sebagai solusi pendukung pengambil keputusan dan diharapkan dapat menentukan alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan yakni : IPK, penghasilan orangtua, jumlah tanggungan orangtua, tunggakan biaya kuliah, semester, prestasi/organisasi. Dari hasil uji coba yang telah dilakukan menghasilkan nilai akurasi rata-rata selama lima tahun data percobaan dengan metode SAW dan TOPSIS adalah 88,4%, serta sistem ini dapat memproses 73,2% lebih cepat dibandingkan dengan perhitungan manual atau setara dengan 6 sampai 8 hari.

Kata Kunci : Seleksi Beasiswa, SAW, TOPSIS.

DETERMINATION OF SCHOLARSHIP RECIPIENTS USING SAW AND TOPSIS METHODS

**Reny Pujiastutik
(15.04.1.1.200130)**

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T., M.T

Abstract

Granting scholarships to students who have close relatives with the campus had the opportunity to get a scholarship although it did not meet the prerequisites. This is a form of scholarship that is not right on target. The system incorporates SAW and TOPSIS methods as a decision support solution and is expected to determine the best alternative based on predetermined criteria: GPA, parent income, parent dependent amount, tuition arrears, semester, achievement / organization. From the experimental results that have been done to produce the average accuracy value for five years experimental data with SAW and TOPSIS method is 88.4%, and this system can process 73.2% faster than the manual calculation or equivalent to 6 to 8 day.

Keywords : Scholarship Selection, SAW, TOPSIS.