

**PENERAPAN METODE TOPSIS PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN SELEKSI ADMINISTRASI BEASISWA ETOS ID
WILAYAH PADANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

ABSTRAK

Beasiswa Etos ID adalah program investasi SDM strategis yang bertujuan untuk memberdayakan generasi muda Indonesia melalui pendidikan berkualitas. Seleksi administrasi yang dilakukan oleh Etos ID menghadapi beberapa permasalahan seperti sulit membandingkan calon penerima dikarenakan kriteria penilaian yang beragam sehingga dikhawatirkan kurang objektif dalam pemilihan mahasiswa yang lolos. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode TOPSIS pada sistem pendukung keputusan seleksi administrasi beasiswa Etos ID wilayah Padang. Metode TOPSIS adalah salah satu metode multi-criteria decision making (MCDM) yang banyak digunakan dalam sistem pendukung keputusan dan memiliki perhitungan yang tidak rumit. Implementasi sistem pendukung keputusan ini dapat membantu Etos ID dalam menentukan alternatif yang paling mendekati solusi ideal positif dan paling jauh dari solusi ideal negatif. Penelitian ini menggunakan data calon penerima beasiswa Etos ID wilayah Padang tahun 2022 sebagai objek penelitian. Penelitian ini membangun sistem pendukung keputusan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan seleksi administrasi beasiswa Etos ID wilayah Padang dengan menggunakan metode TOPSIS dapat melakukan perangkaan hasil seleksi dan menyaring 1 (satu) mahasiswa penerima beasiswa Etos ID yang tidak layak lolos seleksi administrasi beasiswa serta menyaring 1(satu) mahasiswa yang lebih layak lolos seleksi administrasi tetapi tidak lolos pada sistem yang lama.

Kata kunci: beasiswa, seleksi administrasi, sistem pendukung keputusan, metode TOPSIS

