

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI PADA FAKULTAS BISNIS UNIVERSITAS MITRA INDONESIA BERBASIS WEB

*Decision Support System For Determining Bidikmisi Scholarship
Acceptance On Business Faculty Indonesian Mitra University
Web-Based*

Oleh:

**DANI RAF SANJANI
14312146**

Proses penerimaan beasiswa Bidikmisi Universitas Mitra Indonesia secara objektif sangatlah penting dilakukan untuk menentukan pendaftar yang layak menerima serta memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Saat ini proses penerimaan tersebut masih menggunakan cara manual, sehingga memerlukan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang mampu mengefisiensikan dan mempermudah dalam penentuan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi.

Penelitian yang akan dilakukan adalah membuat suatu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*. sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari Simple Additive Weighting adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternative pada semua atribut. Metode Simple Additive Weighting membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada, dari proses perhitungan itu mampu memberikan alternatif rekomendasi pendaftar yang layak mendapatkan beasiswa bidikmisi. Proses penerimaan terdapat 5 kriteria yang akan digunakan sebagai perhitungan, yaitu rata-rata nilai raport, rata-rata nilai ujian nasional, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua dan usia, dengan range kriteria sesuai yang telah ditentukan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu memberikan alternatif pendaftar sebagai mahasiswa yang diterima dengan ranking penjumlahan hasil perhitungan nilai akhir menggunakan *Simple Additive Weighting*. Pengujian Blackbox sistem menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Bidikmisi, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Blackbox*