

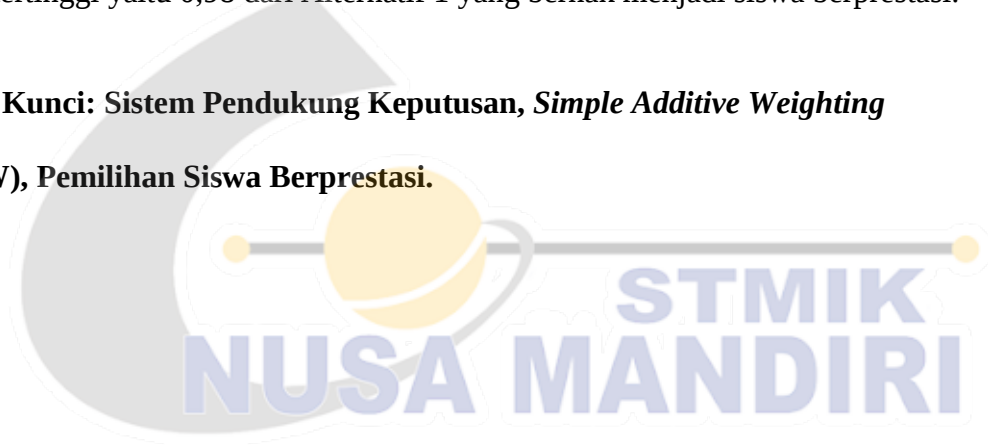
ABSTRAK

Muhamad Aqil Perwira (11120910), Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Pada SMK Kawula Indonesia

Pemilihan siswa berprestasi pada SMK Kawula Indonesia masih kurang efektif karena pemilihan siswa berprestasi di sekolah ini hanya berdasarkan nilai akademik dan cenderung bersifat subyektif, sehingga hasil keputusan kurang berkualitas dan kurang adil bagi siswa lain yang memenuhi standar. Oleh karena itu dibuatlah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dipilih untuk menyelesaikan masalah tersebut. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut, metode SAW membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (X) ke skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Hasil perhitungan perankingan atau nilai terbaik menunjukkan nilai tertinggi yaitu 0,98 dari Alternatif 1 yang berhak menjadi siswa berprestasi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*

(SAW), Pemilihan Siswa Berprestasi.



ABSTRACT

Muhamad Aqil Perwira (11120910), Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada SMK Kawula Indonesia

Selection of outstanding students at SMK Kawula Indonesia is still less effective because of the selection of outstanding students in this school based solely on academic values and tends to be subjective, so the decision of lack of qualified and fair to other students who meet the standards. Therefore made a decision support system using Simple Additive weighting method (SAW) have to resolve the issue. The basic concept SAW method is to find the sum of the weighted performance rating for each alternative of all attributes, SAW method requires a decision matrix normalization process (X) to a scale that can be compared with all the ratings of existing alternatives. The results of calculation of ranking or best value show the highest score is 0.98 of Alternative 1 are entitled to become outstanding students.

Keywords: Decision Support Systems, Simple Additive Weighting (SAW),

Selection of Student Achievement

