

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Teladan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Bandar Sribhawono Menggunakan Metode SAW

YOGA ARIZONA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112200903741@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Bandar Sribhawono berencana menggunakan sistem pendukung keputusan sebagai alternatif penilaian siswa teladan karena penilaian yang dilakukan selama ini belum sesuai kompetensi. Hal ini dilatarbelakangi pemilihan siswa teladan yang dilakukan selama ini dalam menentukan nominasi siswa teladan hanya berdasar pada satu komponen saja yaitu nilai. Metode yang digunakan yaitu Metode SAW (Simple Additive Weighting) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Definisi Multi Criteria Decision Making (MCDM) atau Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk adalah metode yang bertujuan untuk mendukung pengambil keputusan yang berhadapan dengan banyak permasalahan dan evaluasi konflik. Perlu adanya pemilihan pada prestasi siswa, untuk selanjutnya dihasilkan apa yang dimaksud dengan teladan. Hasil yang dicapai yaitu terpilihnya siswa yang benar-benar sesuai dengan kompetensi variabel pemilihan. Kesimpulan yang dihasilkan yaitu dengan metode SAW sistem pengambilan keputusan penerimaan beasiswa dapat memberikan dukungan keputusan yang tepat dan meminimalkan redundansi, disintegrasi dan inkonsistensi data.

Kata Kunci : MCDM, Perancangan, Sistem Pendukung Keputusan, Siswa, SAW

Decision Support System Development Using SAW Method For Selection Of Model Students In SMA Negeri 1 Bandar Sribhawono

YOGA ARIZONA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112200903741@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

SMA Negeri 1 Bandar Sribhawono plans to use decision support systems as an alternative model student assessment because the current assessment has not been carried out according to its competences. It is motivated by prior exemplary student selections which determined the nomination of honored students based only with one component value. The method used here is SAW (Simple Additive Weighting) method which is also known as weighted summation method. The basic concept is to find a method of SAW weighted summation to rate the performance of each alternatives on all attributes. SAW method requires the decision matrix normalization process (X) to scale which can be compared with all the rating alternatives. The definition of Multi-Criteria Decision Making (MCDM) is a method that aims to support decision makers with many problems and conflict evaluation. It is needed to select student achievements, to subsequently produced what is meant by an example. The desired results is a selection of student who actually in accordance with the selection of competence variables. The conclusion is by using the SAW method, the scholarship admission decision-making system can provide appropriate decision support and minimizing redundancies, disintegration and data inconsistencies.

Keyword : MCDM , Design , decision support system , Student , SAW