

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE

FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING

¹*Moh. Syafik Udin (1010652034)*. ²*Daryanto, S.Kom, M.Kom.* ³*Lutfi Ali*

Muharom, S.Si

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : bangsafik@gmail.com

ABSTRAK

Pemilihan siswa berprestasi di setiap sekolah pada umumnya berdasarkan nilai raport. Siswa yang nilainya raport menduduki peringkat 1 sampai 3 tingkat sekolah akan dianggap sebagai siswa berprestasi dan mendapatkan beasiswa. Sistem pemilihan siswa berprestasi yang hanya berdasarkan aspek akademik dan non akademik membutuhkan suatu perhitungan yang tepat, cepat dan akurat.

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka sudah saatnya dimanfaatkan untuk membuat suatu sistem pendukung keputusan penilaian siswa berprestasi yang dapat melakukan perhitungan cepat, tepat dan akurat serta menyediakan informasi nilai raport untuk berpartisipasi aktif mengawasi kegiatan belajar akademik putra- putrinya.

Pemilihan siswa berprestasi dengan metode *Fuzzy Multi Atribute Decision Making* (FMDAM) merupakan suatu model yang digunakan untuk mencari alternatif yang ada berdasarkan multi kriteria. Kriteria yang digunakan terdiri dari 4 kriteria yaitu nilai rata-rata raport, kepribadian, presensi dan ekstra kurikuler. Pemrosesan model ini memerlukan pembentukan matrik keputusan yang kemudian dilanjutkan dengan proses normalisasi matrik keputusan dan proses pembobotan yang diakhiri dengan proses perangkingan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, FMADM, Siswa Berprestasi

ABSTRACT

¹*Moh. Syafik Udin (1010652034)*. ²*Daryanto, S.Kom, M.Kom.* ³*Lutfi Ali*

Muharom, S.Si

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : bangsafik@gmail.com

Selection of outstanding students in each school is generally based on the value of report cards. Students whose value transcripts were ranked 1 to 3 school level will be regarded as outstanding students and scholarships. Electoral system based solely on student achievement of academic and non-academic aspects requires a precise calculation, fast and accurate.

Along with the development of science and technology imu, then it is time used to make a decision support system assessment outstanding students who can perform calculations quickly and accurately, and provide information niai report cards to participate actively supervise the activities of the academic learning her son.

Selection of outstanding students with Fuzzy Multi-attribute Decision Making (FMDAM) is a model that is used to find an alternative that is based on multiple criteria. The criteria used consists of four criteria: the average value of report cards, personality, presence and extra curricular activities. Processing of this model requires the establishment of a decision matrix which is then followed by the decision matrix normalization and weighting process that ends with perangkingan process.

Keywords: *Decision Support Systems, FMADM, Student Achievement*