

Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Pada SMA N 1 JEKULO KUDUS Dengan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting

FRANZ ARSTIYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904887@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem penilaian dan pencatatan yang dilakukan SMA N 1 Jekulo Kudus masih manual sehingga mempersulit para guru untuk melakukan analisis lebih lanjut mengenai keadaan siswa-siswinya. Selain dari itu, penilaian yang dilakukan pun lebih berfokus ke dalam bidang akademis (penguasaan konsep). Penilaian pengembangan diri dilakukan dengan standar penilaian yang minimum, dan hanya berdasarkan penilaian subjektif dari guru yang bersangkutan. Sistem penilaian seperti ini tentu saja belum cukup, karena tidak sesuai dengan misi SMA N 1 Jekulo Kudus, sekolah ini ingin menghasilkan siswa yang bukan hanya pandai di bidang akademis saja, tetapi juga memiliki moral yang baik. Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis terhadap penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem pendukung keputusan penilaian prestasi belajar siswa pada SMA N 1 Jekulo Kudus dengan atribut penilaian yang meliputi prestasi, kegiatan ekstrakurikuler, perilaku dan ketidakhadiran siswa (absensi) dengan menggunakan fuzzy SAW yang dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data siswa dan memberikan rekomendasi kepada pejabat yang berwenang tentang siswa yang berprestasi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan penilaian prestasi belajar siswa pada SMA N 1 Jekulo Kudus memberikan hasil penilaian siswa yang memudahkan pihak manajemen sekolah menganalisis keadaan siswa-siswanya. Hal ini akan membantu pihak manajemen untuk menetapkan kebijakan yang harus diambil untuk meningkatkan kualitas siswa SMA N 1 Jekulo Kudus.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy SAW, Sekolah, Beasiswa

Decision Support System For Scholarship Selection At SMA N 1 JEKULO KUDUS Using Fuzzy Simple Additive Weighting Method

FRANZ ARSTIYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904887@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

System assessment and registration conducted SMA N 1 Jekulo Kudus manual still so that make it difficult for teachers to do further analysis regarding the State of students. Apart from that, the assessment conducted was more focused into the academic field (mastery). Assessment of self development is done with minimum assessment standard, and the subjective assessment based solely on the teacher in question. Scoring system like this is of course not enough, because it does not fit with the Mission of SMA N 1 Jekulo Kudus, this school want to produce students who are good at not only academic, but also have a good moral. Goals to be achieved by the author of this research is to develop decision support systems applications of valuation of learning achievements of students in the SMA N 1 Jekulo Kudus with attributes that include assessment of achievements, extracurricular activities, student behavior and absence using fuzzy SAW can be used to simplify and accelerate the process of student's data processing and provide recommendations to the competent authority about the students who are achieving good results. The results of this research is the assessment decision support system learning achievements of students in the SMA N 1 Jekulo Kudus student assessment results of the that eases the management of school analyzed the State of the Academy students. This will help the management to establish policies that should be taken to improve the quality of students SMA N 1 Jekulo Kudus.

Keyword : Decision Support Systems, Fuzzy SAW, School, Scholarship