

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA AKSELERASI PADA SMA NEGERI 1 SEMARANG MENGGUNAKAN FUZZY MADM

WIBIANTO WICAKSONO

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

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

Email : 111201005439@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Akselerasi merupakan kelas khusus dengan kegiatan belajar mengajar yang dibuat secara khusus agar anak dengan intelegensia, kreatifitas dan motivasi yang tinggi dapat berprestasi maksimal. Oleh karena itu, diperlukan sebuah seleksi ujian masuk yang ketat bagi para calon siswa untuk dapat masuk kelas akselerasi. Banyaknya tes yang harus diikuti oleh para siswa, tentunya menghasilkan nilai test yang banyak dan rumit sehingga sulit untuk menentukan calon siswa mana yang pantas masuk ke kelas akselerasi, oleh sebab itu diperlukan sebuah sistem keputusan penerimaan calon siswa akselerasi dalam hal ini studi kasus pada SMA Negeri 1 Semarang. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode Fuzzy MADM. Fuzzy MADM merupakan suatu metode untuk mencari sebuah alternatif optimal dari sejumlah alternatif yang memiliki kriteria tertentu, FMADM pada intinya menentukan bobot dari setiap atribut yang dilanjutkan dengan proses perankingan yaitu menyeleksi serta mengurutkan alternatif yang sudah ada.

Kata Kunci : Akselerasi, Ujian, Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy MADM

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ACCELERATION STUDENT ADMISSION ON SMA 1 SEMARANG USING FUZZY MADM

WIBIANTO WICAKSONO

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

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

Email : 111201005439@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Acceleration is a special class with teaching and learning activities that are made specifically for children with intelligence, creativity and high motivation can perform optimally. Therefore, we need a rigorous selection entrance exam for prospective students to be able to enter the accelerated classes. The number of tests that must be followed by the students, of course, produce test scores that many and complex that it is difficult to determine which prospective students who deserve to go into accelerated classes, and therefore required a prospective student admission decision system acceleration in this case study on SMA 1 Semarang. This decision support system using Fuzzy madm. Fuzzy madm is a method for finding an optimal alternative of a number of alternatives have certain criteria, FMADM essentially determine the weight of each attribute, followed by the ranking process is to select and sort the existing alternatives.

Keyword : Acceleration, Exam, Decision Support Systems, Fuzzy madm