

REKOMENDASI PEMBERIAN BEASISWA KARTU JAKARTA PINTAR DI SMAN 76 JAKARTA MENGUNAKAN ALGORITMA FUZZY

MOCHAMAD SOFYAN MUTTAQIN

ABSTRAK

Kartu Jakarta Pintar merupakan salah satu program pemerintah provinsi DKI Jakarta untuk memberi bantuan Biaya Peningkatan Mutu Pendidikan bagi siswa SD sampai dengan SMA dari keluarga yang kurang mampu secara ekonomi. Saat ini pemilihan beasiswa Kartu Jakarta Pintar tersebut masih menggunakan sistem konvensional yang menyebabkan ketidaktepatan dalam pemilihan calon penerima beasiswa tersebut. Oleh karena itu pada penelitian kali ini dirancang suatu sistem pendukung keputusan dalam merekomendasikan siswa untuk menentukan penerima beasiswa Kartu Jakarta Pintar menggunakan algoritma *fuzzy*. Dengan adanya permasalahan tersebut, tentunya dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengurangi masalah yang terjadi. Metode *Fuzzy* merupakan logika bernilai banyak yang mampu mendefinisikan nilai diantara keadaan yang konvensional seperti benar atau salah. Pada logika *fuzzy* cara untuk memahami kinerja sistem dengan cara menilai *input* sebagai perhitungan dan *output* sebagai hasil perhitungan. Hasil penelitian ini berupa sistem pendukung keputusan untuk penentuan kelulusan beasiswa berdasarkan kriteria yang diinginkan, serta sistem ini menghasilkan nilai keakuratan data dengan perhitungan manual menghasilkan selisih 0,11606 atau tingkat keberhasilan sebesar 98%.

Kata kunci : Sistem pendukung keputusan, Kartu Jakarta Pintar, *Fuzzy*.

RECOMMENDATION OF GIVING JAKARTA SMART CARD SCHOLARSHIPS IN JAKARTA 76 HIGH SCHOOL USING FUZZY ALGORITHM

MOCHAMAD SOFYAN MUTTAQIN

ABSTRACT

Jakarta Pintar Card is one of the DKI Jakarta provincial government programs to assist in the Cost of Quality Improvement of Education for elementary to high school students from economically disadvantaged families. Currently, the Jakarta Smart Card scholarship selection is still using a conventional system that causes inaccuracies in the selection of prospective scholarship recipients. Therefore, in this study, a decision support system was designed to recommend students to determine the Jakarta Smart Card scholarship recipients using the fuzzy algorithm. With these problems, of course, we need a system that can reduce the problems that occur. The fuzzy method is a lot of logic that can define values between conventional conditions such as true or false. In fuzzy logic, a way to understand system performance by assessing inputs as calculations and outputs as a result of calculations. The results of this study are in the form of a decision support system for the determination of scholarship qualifications based on the desired criteria, and this system produces data accuracy values with manual calculations resulting in a difference of 0.11606 % or a success rate of 98%.

Keywords: Decision Support System, Jakarta Smart Card, Fuzzy.