

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER DENGAN METODE FUZZY MAMDANI

Hertika Astin M, Ike Fibriani, ST, MT.

Universitas Muhammadiyah Jember, Jur Teknik Informatika Fakultas Teknik

Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember

Email : Tika_Astin@yahoo.com

Abstrak

Pemilihan dan penetapan Mahasiswa berprestasi di Universitas Muhammadiyah Jember menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan mahasiswa berdasarkan subyektifitas, ini berarti kemungkinan besar mahasiswa berprestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat terbaik. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan mahasiswa berprestasi. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan logika fuzzy model mamdani. Masalah yang akan diselesaikan adalah proses pemilihan mahasiswa berprestasi. Mahasiswa yang akan direkomendasikan menjadi mahasiswa berprestasi memiliki kriteria-kriteria yang bernilai fuzzy. Sedangkan Kriteria-kriteria yang dibutuhkan antara lain nilai IPK, nilai TOEFL. Hasil dari sistem ini diharapkan mendapatkan mahasiswa berprestasi sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Kata kunci : Logika fuzzy, model mamdani, Mahasiswa

Abstract

Selection and determination of student achievement at the University of Muhammadiyah Jember be a long and complicated process. The selection process is a lot of opportunities to make the wrong decision because the process of selecting students based on subjectivity, this means most likely selected outstanding students who do not achieve the desired standard and did not get the best candidates. Therefore made a decision support system that can perform calculations on all the criteria for the selection of outstanding students. The final project will implement Mamdani fuzzy logic models. The problem to be solved is the process of selecting outstanding students. Students will be recommended to outstanding students have valuable criteria fuzzy. While the required criteria include GPA, TOEFL scores. The results from this system are expected to have outstanding students in accordance with predetermined criteria.

Keywords: fuzzy logic, model Mamdani, Student