

Penentuan Mahasiswa Berprestasi berdasarkan IP (Indeks Prestasi) per Semester dengan fuzzy logic (studi kasus mahasiswa di falkutas teknik Unmuh jember)

Namamahasiswa : Erick Adi Nugraha
NIM : 1110651031
Pembimbing : Daryanto, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Metode logika fuzzy adalah suatu metode perhitungan yang kompatible. Tidak seperti *probability*, dimana didasari dengan distribusi frekuensi dalam populasi random, fuzzy logic mendeskripsikan suatu obyek. Fuzzy logic menggambarkan obyek yang mempunyai variasi nilai yang berkelanjutan dengan mengelompokkan nilai – nilai tersebut ke dalam label. Tingkat deskripsi dari logika fuzzy berasal dari fakta dimana bagian bagian semantik saling berpotongan . Perpotongan ini menunjukkan perpindahan dari satu state ke state berikutnya. Transisi ini dibentuk dari kumpulan kedua nilai yang dihasilkan dengan kelanjutan state dari label semantic .Dasar dari logika fuzzy adalah teori himpunan fuzzy .Pada teori himpunan fuzzy, peranan derajat keanggotaan sebagai penentu keberadaaan elemen dalam suatu himpunan sangatlah penting. Nilai keanggotaan atau derajat keanggotaan atau *membership function* menjadi cirri utama dari penalaran dengan logika fuzzy tersebut.

Kata kunci: Teori Himpunan fuzzy, Penentuan Mahasiswa berprestasi, Metode logika fuzzy.

Determination of outstanding student by semester with an IP based fuzzy logic (study case in the faculty of engineering students Unmuh Jember)

Name : Erick Adi Nugraha
Student Identity Number : 1110651031
Supervisor : Daryanto, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Fuzzy logic method is a calculation method that compatible. Unlike a probability, which is based on the frequency distribution within a population of random, fuzzy logic to describe an object. Fuzzy logic describes the objects that have sustainable value variation by grouping value - values into the label. Level description of the fuzzy logic comes from the fact where the semantic part sating intersect. The intersection shows movement from one state to another. This transition is formed from a second set of values generated by the continuation of the state of the semantic labels. The basis of fuzzy logic is fuzzy set theory. On fuzzy set theory, degree membership as a determinant role. the existence of elements in a set is very important. Membership value or membership degree or membership function of the main attributes of the fuzzy logic reasoning.

Key word :The theory of fuzzy, Determination of outstanding students,fuzzy logic method.