

Nama : Mahesa anugrah mulyo

Nim : 18.01.53.0031

Nama : Mahesa anugrah mulyo

Nim : 18.01.53.0031

1.) > 3 komponen utama dalam sistem Inferensi Fuzzy

- basis Pengetahuan : kumpulan rule-rule dalam bentuk Pernyataan IF.. then yang dibuat oleh Pakar dibidangnya
- Fuzzyfikasi : adalah proses untuk mengubah input sistem yang mempunyai nilai tegas menjadi variable linguistik menggunakan fungsi keanggotaan yang disimpan dalam basis pengetahuan Fuzzy
- Defuzzyfikasi : mengubah output Fuzzy yang diperoleh dari mesin Inferensi menjadi nilai tegas menggunakan fungsi keanggotaan yang sesuai dengan saat dicalkannya Fuzzyfikasi

2 metode yang dapat digunakan

- metode madani → metode yang menggunakan metode max-min, karena output nya menentukan nilai crise (Himpunan biasa)
- metode tsukamoto → metode yang menggunakan fungsi keanggotaan monoton output inferensi berupa himpunan biasa yang diterapkan berdasarkan predikatnya dan hasil akhir menggunakan rata rata bobotnya
- metode sugeno → metode yang menggunakan berupa konstanta atau Persamaan Linier

2.) a. Variable karyawan (semester pembicaraan [0, 85])

buruk [0, 25], cukup [25, 65], baik [65, 85]

b. Variable penilaian (semester pembicaraan [0, 75])

buruk [0, 20], cukup [20, 60], baik [60, 75]

c. Variable tingkat (semester pembicaraan [0, 100])

rendah [0, 50], sedang [50, 70], tinggi [70, 100]

R1 IF karyawan buruk dan penilaian buruk then tingkat rendah

nilai baik = $(55, 25) \div (65, 25) = 30 / 40 = 0.75$

nilai baik =