

LAPORAN OBSERVASI

Nama : Wino Rama Putra

NIM : 1301174696

Kelas : IFIK-41-01

Strategi Penyelesaian Masalah

Dalam source code Fuzzy Logic tersebut, digunakan metode Sugeno. Dimana metode ini dipresentasikan dengan kondisi if-then, seperti dalam fungsi/prosedur yang saya gunakan untuk mencari suatu nilai yang sesuai dengan kondisinya. Contoh prosedur/fungsinya :

```
def pengikutTinggi(x):
    if(x > 55000):
        hasilF = 1
    elif(x <= 45000):
        hasilF = 0
    else:
        hasilF = (x-4500)/(55000-45000)
    return hasilF

def pengikutSedang(x):
    if (x > 55000 or x <= 5000):
        hasilF = 0
    elif (25000 < x <= 35000):
        hasilF = 1
    elif (5000 < x <= 25000):
        hasilF = (x - 5000) / (25000 - 5000)
    else:
        hasilF = (55000 - x) / (55000-35000)
    return hasilF

def pengikutRendah(x):
    if (x < 5000):
        hasilF = 1
    elif (x >= 15000):
        hasilF = 0
    else:
        hasilF = (15000 - x) / (15000 - 5000)
    return hasilF

def engBagus(x):
    if (x > 5):
        hasilF = 1
    elif (x <= 4):
        hasilF = 0
    else:
        hasilF = (x - 4) / (5 - 4)
    return hasilF

def engCukup(x):
    if (x <= 0.5 or x > 5):
        hasilF = 0
    elif (2 < x <= 3):
        hasilF = 1
    elif(0.5 < x <= 2):
        hasilF = (x - 0.5) / (2 - 0.5)
    else:
        hasilF = (5 - x) / (5 - 3)
    return hasilF

def engBuruk(x):
    if (x < 0.5):
        hasilF = 1
    elif (x >= 1.5):
        hasilF = 0
    else:
        hasilF = (1.5 - x) / (1.5 - 0.5)
    return hasilF

def metodeSugeno(x, y, z):
    hasil = ((x * 80) + (y * 60) + (z * 40)) / (x + y + z)
    return hasil
```

Di gambar-gambar bagian atas tersebut juga terdapat nilai-nilai parameter yang saya ambil.

Dihalaman selanjutnya ada sebuah hasil running dari program yang saya buat.

Python 3.8.0 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, Oct 14 2019, 19:21:23) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: B:\Sistem_Fuzzy-Influencers\Sistem_Fuzzy.py =====
#####----- 20 Influencer Terbaik -----#####

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 2

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 11

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 13

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 48

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 59

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 60

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 74

Nilai Fuzzy : 70.0
Index Data : 93

Nilai Fuzzy : 69.26829268292684
Index Data : 19

Nilai Fuzzy : 69.25670452518284
Index Data : 61

Nilai Fuzzy : 68.08726329883324
Index Data : 63

Nilai Fuzzy : 68.01530420976029
Index Data : 47

Nilai Fuzzy : 68.01469128449475
Index Data : 66

Nilai Fuzzy : 67.27272727272727
Index Data : 72

Nilai Fuzzy : 67.0087344952738
Index Data : 94

Nilai Fuzzy : 66.8688028389521
Index Data : 79

Nilai Fuzzy : 66.75451122939114
Index Data : 69

Nilai Fuzzy : 64.32432432432432
Index Data : 26

Nilai Fuzzy : 64.32432432432432
Index Data : 37

Nilai Fuzzy : 63.89486260454002
Index Data : 39
