LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN SISTEM FUZZY MATAKULIAH KECERDASAN BUATAN

I. Deskripsi Kasus

Diberikan *file* berformat .csv yang berisi 100 *influencer* dengan data *followers* dan *engagement rate*. Dengan menggunakan *fuzzy logic*, diminta memilih 20 *influencer* terbaik.

II. Analisis dan strategi penyelesaian masalah

- 1) Jumlah dan Nama Linguistik setiap input, terdapat 2 *input*, yaitu *followers count* dan *Engagement rate*. Terdapat 3 linguistik untuk *follower* dan *engagement*, yaitu *high*, *average*, dan *low*.
 - 2) Bentuk dan Batas Fungsi Keanggotaan Input,

Followers

High	X > 60.000	Not High	X <= 51.000
Average	30.000 < X <51.000	Not Average	X <= 21.000
Low	X <= 5000	Not Low	X <= 2000

Engagement

High	X > 10	Not High	X <= 7
Average	6 < X < 7	Not Average	X <= 4
Low	X <= 3	Not Low	X <= 0.5

3) Rule Inferensi

Proper	 Prop1 = min(follower-high, engagement-high) Prop2 = min(follower-high, engagement-average) Prop3 = min(follower-average, engagement-high)
So-so	 So1 = min(follower-average, engagement-average) So2 = min(follower-low, engagement-average) So3 = min(follower-low, engagement-high)
Meh	 Meh1 = min(follower-high, engagement-low) Meh2 = min(follower-average, engagement-low) Meh3 = min(follower-low, engagement-low)

4) Metode Defuzzifikasi

```
x = (prop x 100) + (so x 60) + (meh x 30)

y = prop + so + meh
```

defuzzifikasi = x / y

III. Hasil Running dan Kesimpulan

top twenty: [13, 11, 59, 60, 19, 72, 61, 100, 74, 48, 39, 2, 93, 97, 95, 91, 88, 86, 84, 80] ariq@gag-pc:~\$

Didapat 20 ID influencer terbaik yang dihasilkan dari 20 nilai defuzifikasi tertinggi.