

## LAPORAN TUGAS 2 AI

### FUZZY

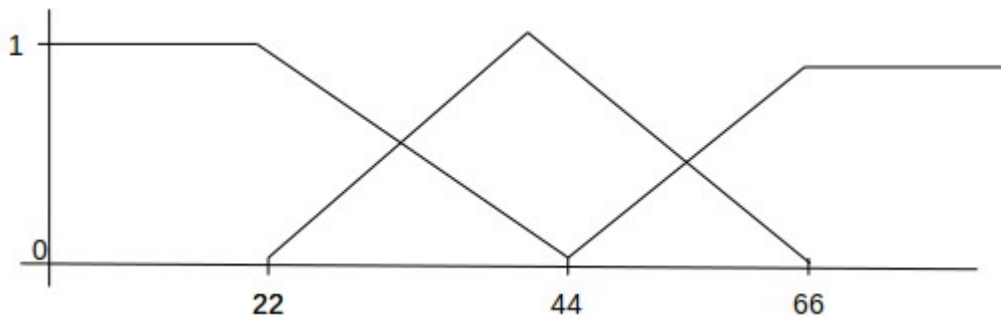
#### Deskripsi Masalah

Logika fuzzy pertama kali diperkenalkan oleh Prof. Lotfi A. Zadeh pada tahun 1965. Dasar logika fuzzy adalah teori himpunan fuzzy. Pada teori himpunan fuzzy, peranan derajat keanggotaan sebagai penentu keberadaan elemen dalam suatu himpunan sangatlah penting. Nilai keanggotaan atau derajat keanggotaan atau membership function menjadi ciri utama dalam penalaran dengan logika fuzzy tersebut.

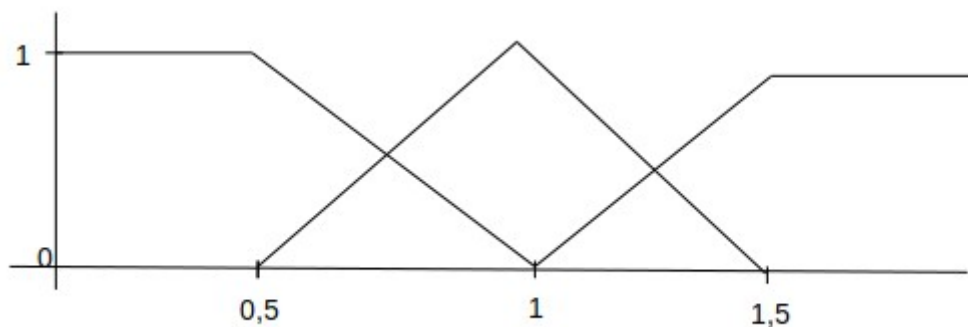
Logika fuzzy dapat dianggap sebagai kotak hitam yang menghubungkan antara ruang input dan ruang output. Kotak hitam tersebut berisi cara atau metode yang dapat digunakan untuk mengolah data input menjadi output dalam bentuk informasi yang baik.

#### Rancangan Metode

##### Kurva Pendapatan



##### Kurva Hutang



## Aturan

		Pendapatan		
Hutang		Rendah	Sedang	Tinggi
	Rendah	Tidak	Tidak	Tidak
	Sedang	Ya	Tidak	Tidak
	Tinggi	Ya	Ya	Tidak

## Screenshot hasil outputan

```
firmanramdhani@firmanramdhani-Lenovo-ideapad-310-14ISK:~/Downloads/drive-download-20181028T055715Z-001$ python3 fuzy.py
Nomor 7 penghasilan 1.680 hutang 37.761 layak mendapatkan BLT
Nomor 10 penghasilan 1.178 hutang 26.359 layak mendapatkan BLT
Nomor 16 penghasilan 1.319 hutang 41.201 layak mendapatkan BLT
Nomor 25 penghasilan 1.723 hutang 33.533 layak mendapatkan BLT
Nomor 26 penghasilan 1.410 hutang 25.133 layak mendapatkan BLT
Nomor 27 penghasilan 1.255 hutang 27.166 layak mendapatkan BLT
Nomor 30 penghasilan 1.794 hutang 24.110 layak mendapatkan BLT
Nomor 45 penghasilan 1.736 hutang 27.340 layak mendapatkan BLT
Nomor 46 penghasilan 1.714 hutang 36.429 layak mendapatkan BLT
Nomor 55 penghasilan 1.623 hutang 41.850 layak mendapatkan BLT
Nomor 63 penghasilan 1.423 hutang 27.672 layak mendapatkan BLT
Nomor 65 penghasilan 1.282 hutang 29.854 layak mendapatkan BLT
Nomor 69 penghasilan 1.218 hutang 17.396 layak mendapatkan BLT
Nomor 70 penghasilan 1.025 hutang 29.924 layak mendapatkan BLT
Nomor 71 penghasilan 1.046 hutang 13.541 layak mendapatkan BLT
Nomor 78 penghasilan 1.900 hutang 32.769 layak mendapatkan BLT
Nomor 79 penghasilan 1.227 hutang 20.851 layak mendapatkan BLT
Nomor 81 penghasilan 1.164 hutang 18.112 layak mendapatkan BLT
Nomor 82 penghasilan 1.804 hutang 27.693 layak mendapatkan BLT
Nomor 85 penghasilan 1.030 hutang 25.246 layak mendapatkan BLT
Nomor 86 penghasilan 1.531 hutang 21.480 layak mendapatkan BLT
Nomor 87 penghasilan 1.593 hutang 41.325 layak mendapatkan BLT
Nomor 90 penghasilan 1.586 hutang 38.999 layak mendapatkan BLT
```