

Nama : Bastomy

NIM : 1301178418

Kelas : IF-40Gab05

Langkah pengerjaan :

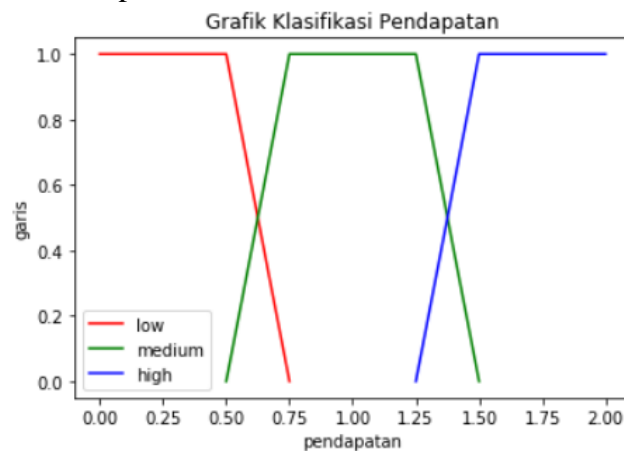
1. Tahap 1 Tentukan value yang akan digunakan  
import library yang digunakan untuk membuka file csv, membuat variable random, dan  
matplotlib untuk menampilkan visualisasi data

pendapatan= low, medium, high

hutang = kecil, besar

diterima = Yes, No, Maybe

2. Tahap 2 tentukan membership



Untuk membership pendapatan digunakan rule sebagai berikut:

Low	0 - 0.5
Low-Medium	>0.5 - < 0.75
Medium	0.75 - 1.25
Medium-High	>1.25 - < 1.5
High	1.5 - 2.0



Untuk membership hutang digunakan rule sebagai berikut:

Kecil	0 – 45
Kecil-Besar	>45 - < 55
Besar	55 - 100

3. Tahap 3 Fuzzyfication

Tahap ini adalah untuk menentukan nilai yang di maksud termasuk ke membership yang mana seperti pada rule yang ditentukan sebelumnya, yang kemudian hasilnya akan di simpan pada sebuah array **fPendapatan** dan **fHutang**

4. Buat rule untuk penerimaan

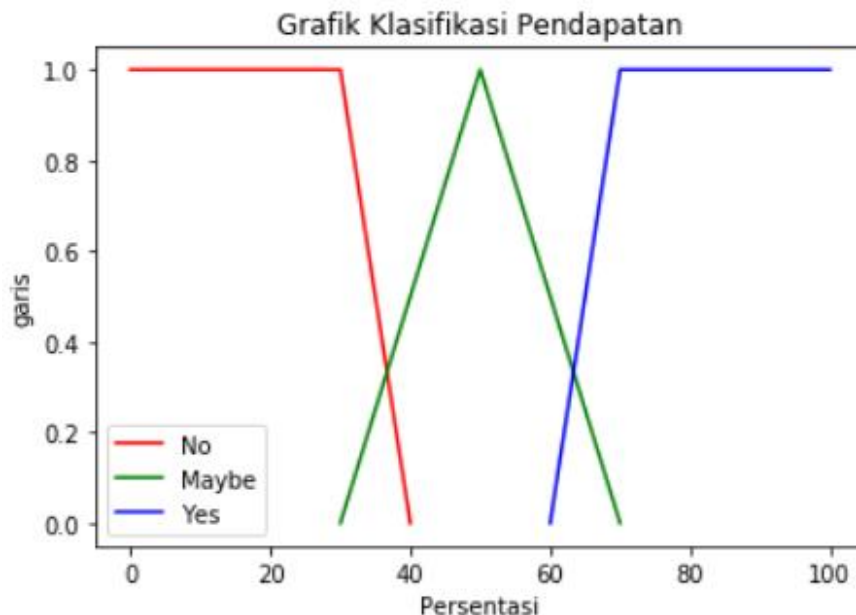
Hutang/Pendapatan	Low	Medium	High
Kecil	M	M	N
Besar	Y	Y	N

5. Tahap 5 Inferensi

Bandingkan pendapatan dan hutang hasil fuzzification set ke Maybe,No atau Yes menurut rule yang ditentukan di atas, selanjutnya cari nilai max dari setiap M,N, dan Y

6. Tahap 6 De-Fuzzyfication

Pada tahap ini akan dilakukan random sebanyak 5 kali kemudian akan di kategorikan kedalam 3 klasifikasi di bawah, yang nantinya akan menghasilkan suatu score untuk menentukan diterima atau tidaknya



Dari hasil de-fuzzyfication akan dihasilkan list no yang akan menerima bantuan adalah [96, 9, 3, 77, 62, 90, 44, 87, 94, 32, 86, 66, 67, 84, 68, 18, 82, 43, 92, 48]