DESKRIPSI MASALAH

Menentukan sebuah keluarga apakah berkah mendapatkan Bantuan Langsung Tunai(BLT) dengan system berbasis fuzzy logic. Diberikan data dengan Penghasilan (perbulan) 100 kepala keluarga atribut, dan Hutang. Kuota keluarga yang bisa mendapatkan bantuan (terbatas) hanya 20 keluarga. Inti Fuzzy Logic adalah penentuan input dan dari system output serta parameter yang digunakan. Ada tiga langkah dalam system ini yaitu, fuzzification, inference dan defuzzification.

ANALISYS DAN STRATEGI

digunakan menyelesaikan permasalahan diatas Strategi yang untuk membuat program Fuzzvlogic dengan membaca data 100 keluarga dan mengeluarkan data 20 keluarga yang berhak mendapatkan BLT.

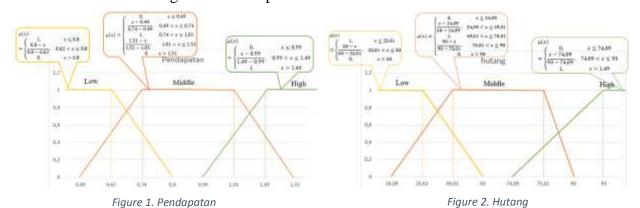
Dalam system ini terdapat beberapa langkah unutk menentukan semua parameter yang akan digunakan:

1. Fuzzyfication

1.1 Menentukan input dan output.

Dari data yang disediakan terdapat digunakan 2 input yang yaitu pendapatan hutang. Pendapatan kami bagi menjadi tiga dan karakteristik (low. mid. high). dan Hutang kami bagi meniadi tiga (low, mid, menentukan karakteristik juga high). Untuk Output kami Considered, gunakan tiga karakteristik yaitu (Rejected, pula Accepted)

1.2 Membuat Fungsi Membership



Dimana pada Figure 1. Pendapatan Fungsi low memiliki parameter a=0.62 dan b=0.86, pada Fungsi mid memiliki parameter a=0.49, b=0.74, c=1.01, dan d=1.51, pada Fungsi high memiliki parameter a=0.99 dan b=1.51.

Sedangkan pada Figure 2. Hutang Fungsi low memilii parameter a=25.01 dan b=50.01, pada Fungsi mid memiliki parameter a=24.09, b=49.01, c=75.01 dan d=90.00, pada Fungsi high memiliki parameter a=74.09 dan b=93.00.

2. Inference

Merupakan salah satu bagian dari system Fuzzy logic yang digunakan untuk menentukan aturan Fuzzy. Untuk menentukan Output dari kombinasi input. Sebagai mana table 1. Inference system berikut ini.

Pendapatan	Hutang	Hasil
Low	Low	Considered
Low	Middle	Accepted
Low	High	Accepted
Middle	Low	Rejected
Middle	Middle	Consired
Middle	High	Accepted
High	Low	Rejected
High	Middle	Considered
High	High	Considered

Tabel 1. Inferece system

3. Defuzzyfication

Adalah salah satu factor penentu nilai akhir dari setiap keluarga, untuk kasus ini kami menggunakan metode **Mamdani**, dengan rincian tabel sebagai berikut.

Tahel	2	Mamdani style
Tuber	۷.	iviuiiiuuiii style

	Rejected	Consired	Accepted
5	1	0	0
15	1	0	0
25	1	0	0
35	1	0	0
45	0,75	0,25	0
55	0,25	0,75	0
65	0	0,75	0,25
75	0	0,25	0,75
85	0	0	1
95	0	0	1