

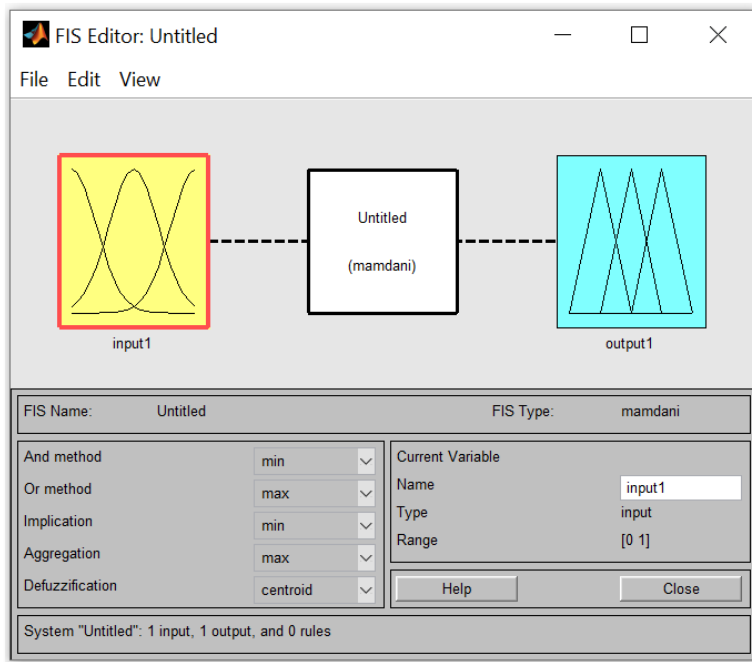
Nama : Gery Prayoga
NIM : H1D022076
Shift : A (asal H)

Tugas 1 Praktikum Kecerdasan Buatan

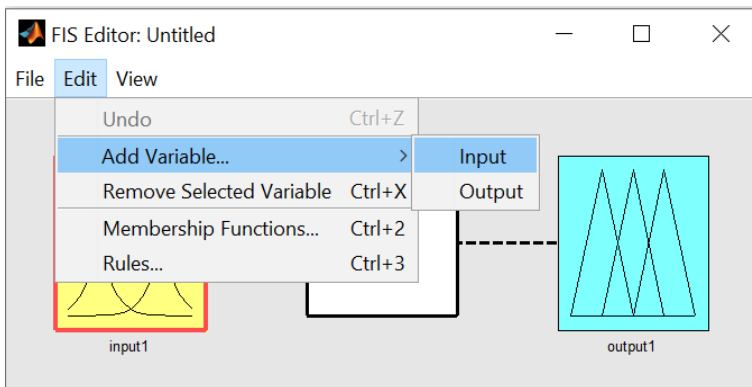
1. Buka Matlab kemudian ketik 'fuzzy' pada Command Window dan tekan Enter.



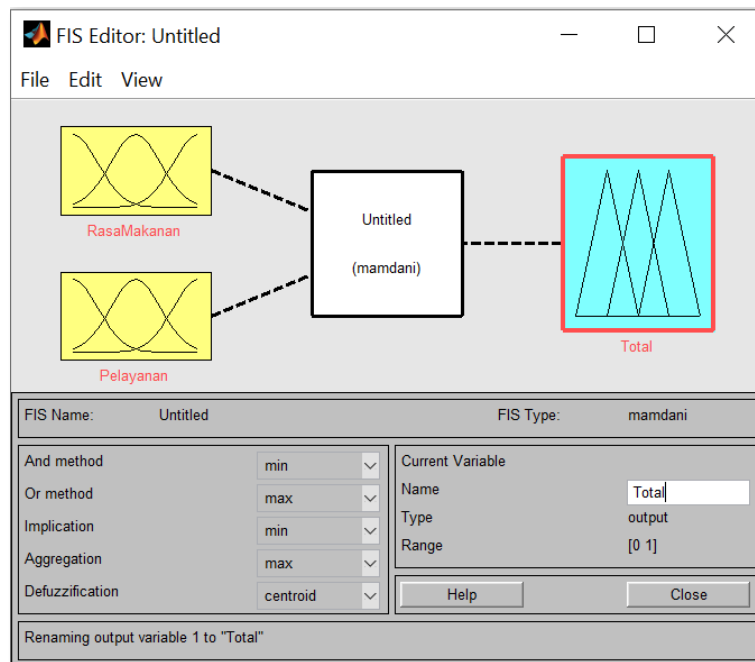
2. Maka akan keluar jendela FIS Editor seperti berikut.



3. Klik Edit > Add Variable > Input, untuk menambah variabel input.

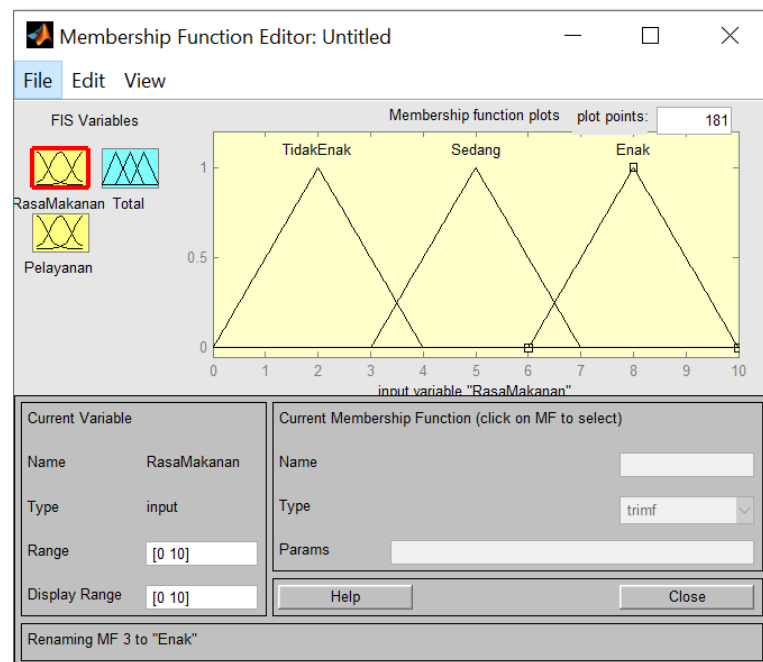


4. Klik pada masing-masing variable dan ubah nama nya menjadi :
 - input1 >> RasaMakanan
 - input2 >> Pelayanan
 - output1 >> Total

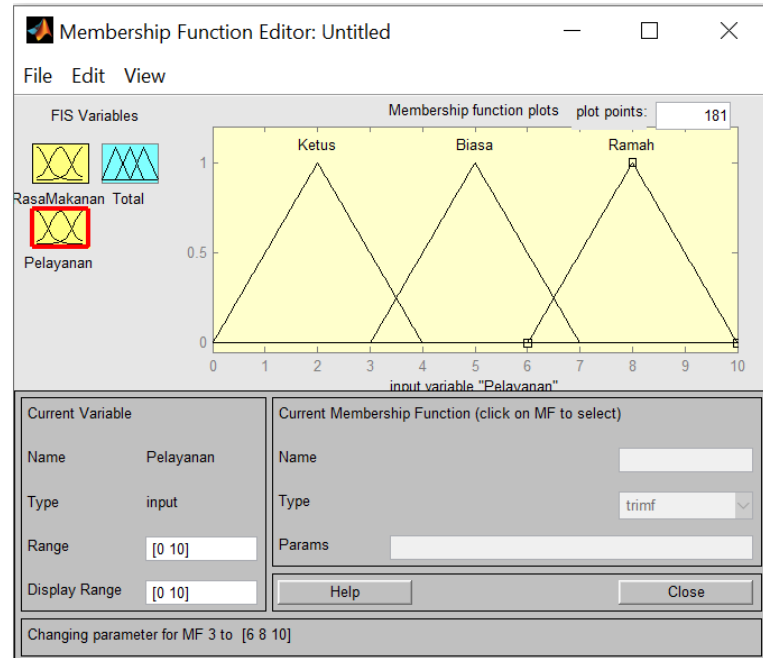


5. Double klik pada masing-masing variable untuk membuka jendela Membership Function Editor.

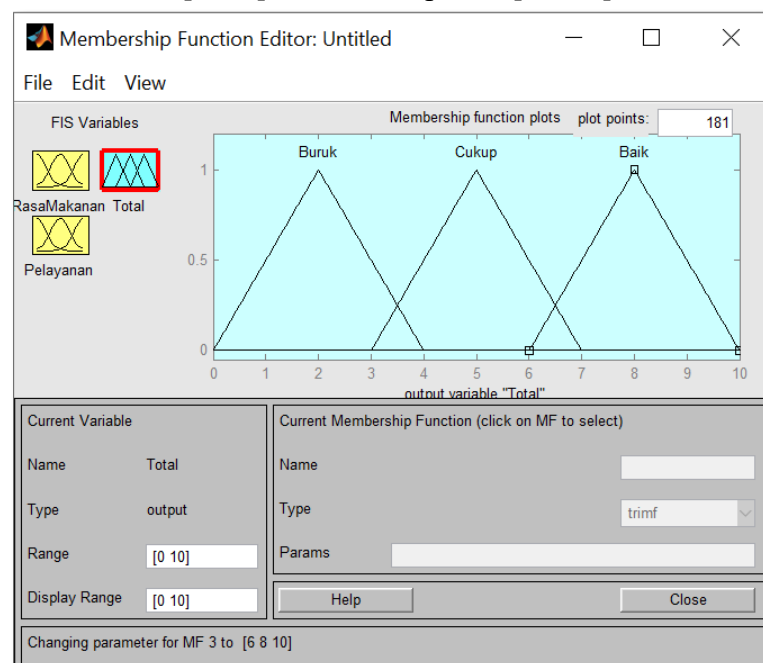
- Pada variable RasaMakanan :
 - o Klik pada masing-masing grafik mf dan ubah nama mf1, mf2, dan mf3 menjadi TidakEnak, Sedang, dan Enak.
 - o Kemudian ubah semua Range menjadi [0 10] dan Params menjadi [0 2 4] untuk TidakEnak, [3 5 7] untuk Sedang, dan [6 8 10] untuk Enak.



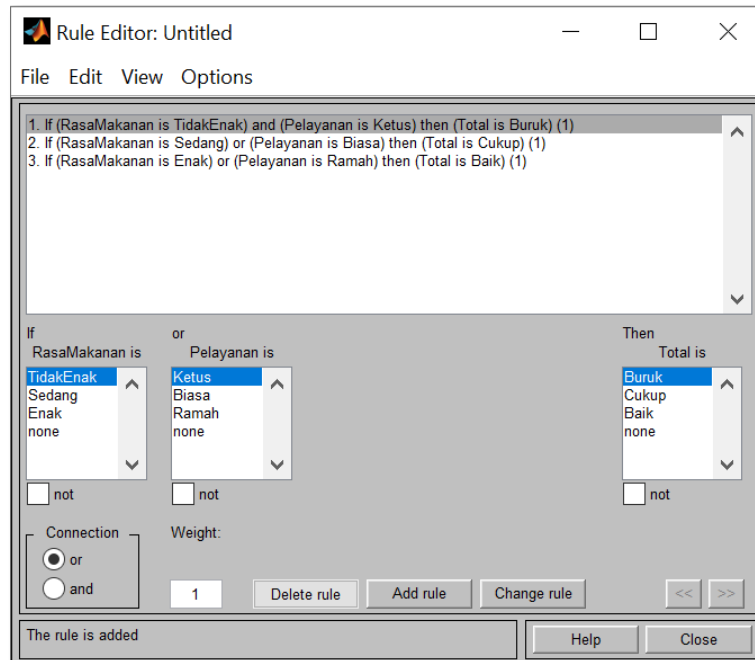
- Pada variable Pelayanan :
 - o Klik pada masing-masing grafik mf dan ubah nama mf1, mf2, dan mf3 menjadi Ketus, Biasa, dan Ramah.
 - o Kemudian ubah semua Range menjadi [0 10] dan Params menjadi [0 2 4] untuk Ketus, [3 5 7] untuk Biasa, dan [6 8 10] untuk Ramah.



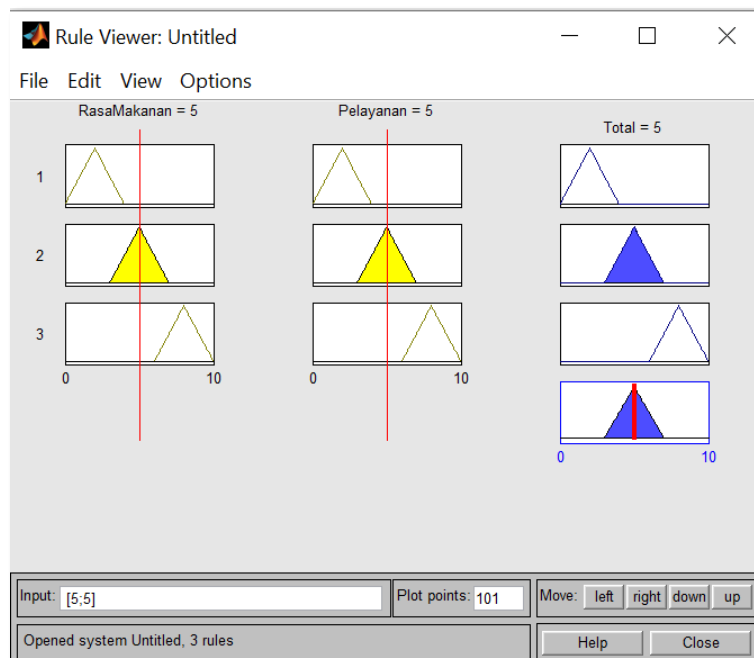
- Pada variable Total :
 - o Klik pada masing-masing grafik mf dan ubah nama mf1, mf2, dan mf3 menjadi Buruk, Cukup, dan Baik.
 - o Kemudian ubah semua Range menjadi [0 10] dan Params menjadi [0 2 4] untuk Buruk, [3 5 7] untuk Cukup, dan [6 8 10] untuk Baik.



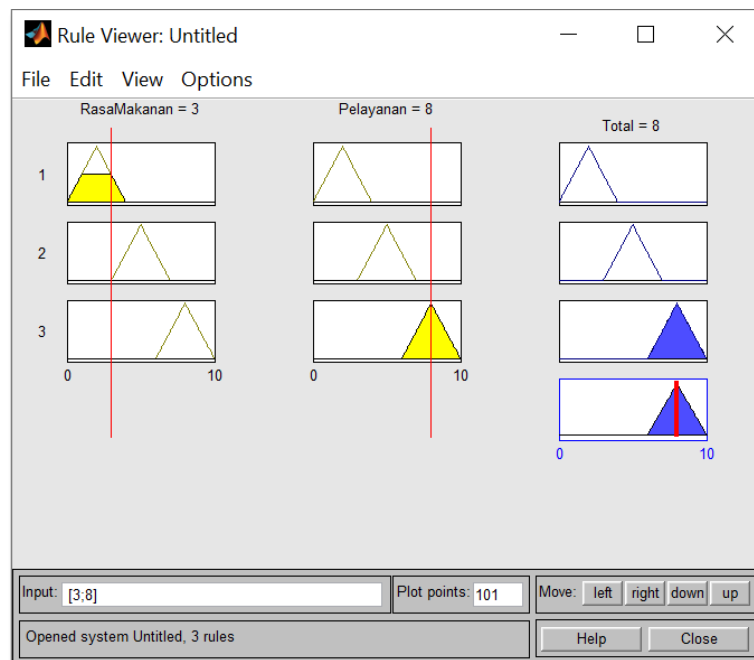
6. Kembali ke jendela FIS editor kemudian double klik pada kotak tengah untuk membuka jendela Rule Editor. Lalu tambahkan rules berikut:
- If (RasaMakanan is TidakEnak) and (Pelayanan is Ketus) then (Total is Buruk)
 - If (RasaMakanan is Sedang) or (Pelayanan is Biasa) then (Total is Cukup)
 - If (RasaMakanan is Enak) or (Pelayanan is Ramah) then (Total is Baik)



7. Kembali ke jendela FIS Editor kemudian klik View > Rules, untuk membuka jendela Rule Viewer.



8. Uji Coba dengan memasukkan input [3 8].



9. Untuk menyimpan file, ketik CTRL+S atau klik File > Export > To File pada jendela FIS Editor, kemudian masukkan nama file dan pilih direktori penyimpanan file tersebut.