



Tugas Fuzzy Inference System

BY GALIH ASHARI R

Tugas

- ❑ Buat skema perhitungan Fuzzy menggunakan tulisan tangan pada kasus yang diberikan berikutnya di kertas Polio bergaris / Polos.
- ❑ Foto/scan hasil perhitungan anda, kemudian generate file PDF untuk dikumpulkan dengan format **fuzzylogic_<NIM>_<NAMA>.PDF**
- ❑ Buatlah pemodelan fuzzy tersebut pada file excel, dimana nilai-nilai keanggotaan dapat diubah dan bersifat otomatis untuk perhitungan lainnya. Tugas excel ini menjadi penyempurna nilai tugas yang akan dipresentasikan di pertemuan minggu depannya

Case

Terdapat suatu perusahaan makanan kaleng. Berdasarkan data terakhir, permintaan terbesar hingga mencapai 5000 kemasan/hari, dan permintaan terkecil 1000 kemasan/hari. Persediaan barang di gudang terbanyak hingga 600 kemasan/hari dan paling sedikit hingga 100 kemasan/hari. Hingga saat ini, perusahaan baru mampu memproduksi maksimum 7000 kemasan/hari, serta demi efisiensi diharapkan memproduksi minimum 2000 kemasan/hari.

Berapa kemasan yang harus diproduksi jika pada suatu hari jumlah permintaan sebanyak 4000 kemasan dan persediaan di gudang masih 300 kemasan?

RULES

- ❑ [R1] Jika Permintaan TURUN dan Persediaan BANYAK,
 maka Produksi BERKURANG
- ❑ [R2] Jika Permintaan TURUN dan Persediaan SEDIKIT,
 maka Produksi BERKURANG
- ❑ [R3] Jika Permintaan NAIK dan Persediaan BANYAK,
 maka Produksi BERTAMBAH
- ❑ [R4] Jika Permintaan NAIK dan Persediaan SEDIKIT,
 maka Produksi BERTAMBAH