

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan penelitian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Untuk menentukan pemilihan kamar yang akan disewa membutuhkan variabel input dan variabel output, variabel input terdiri dari, harga sewa perkamar, posisi kamar, kondisi dapur, dan kondisi toilet. Variabel output berupa keputusan dengan menggunakan matlab, variabel-variabel tersebut nantinya akan menghasilkan rule-rule yang akan digunakan untuk menentukan kamar yang akan disewa atau tidak disewa.
2. Dengan menggunakan metode mamdani yaitu:
 - a. Pertama menentukan himpunan fuzzy, mendefinisikan keanggotaan menggunakan kurva segitiga dan trapesium.
 - b. Menentukan fungsi implikasi
 - c. Menggunakan komposisi aturan
 - d. Terakhir melakukan defuzzyfikasi terhadap aturan-aturan yang ada.Setelah proses selesai maka diperoleh system fuzzy.

3. Tingkat keakuratan untuk menentukan sewa kamar rumah susun menggunakan logika fuzzy adalah sebesar 93,75% dan error sebesar 6,25%.

5.2 Saran

Sebagai akhir dari penelitian ini, penulis menyampaikan saran-saran yang mungkin bermanfaat bagi siapa saja yang akan menggunakan sistem ini.

1. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *fuzzy* mamdani untuk menentukan pemilihan kamar yang akan disewa, dirasa masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan ada pihak lain yang mau mengembangkan dan melanjutkan penelitian ini.
2. Diharapkan dengan dikembangkan sistem pendukung keputusan ini, jumlah rule-rule yang digunakan agar lebih banyak lagi sehingga hasil yang didapatkan lebih baik lagi dari peneliti.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode logika *fuzzy* yang lain seperti Tsukamoto dan Sugeno.