

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai penerapan *fuzzy Tsukamoto* untuk rekomendasi peminjaman buku di perpustakaan ST3 Telkom Purwokerto berdasarkan jumlah buku dan jumlah histori maka disimpulkan:

1. Terdapat tiga variabel yang didefinisikan, yaitu jumlah buku, histori dan rekomendasi buku.
2. Pengujian sistem dikatakan valid apabila yang ditambahkan jumlah buku = 2 dan pinjam buku = 2 memiliki hasil rekomendasi buku yang sama antara penghitungan manual dan penghitungan dengan sistem sebesar 4.48.
3. Kuisioner berdasarkan pengolahan data statistik menggunakan SPSS diperoleh nilai total korelasi sebesar 0.983, 1.000, 0.829, 0.829, 0.956, 1.000 dan 0.951 dimana nilai tersebut lebih besar dari *factor analysis* yang digunakan untuk 35 responden.
4. Untuk hasil kuisioner diperoleh bahwa sistem *user friendly* atau mudah digunakan oleh *user*.

5.2 Saran

Permasalahan yang diambil pada penerapan *fuzzy Tsukamoto* untuk rekomendasi peminjaman buku di perpustakaan ST3 Telkom Purwokerto ini masih sangat sederhana. Masih terdapat cara yang digunakan untuk membuat sistem pendukung keputusan untuk rekomendasi peminjaman lebih baik antara lain:

1. Menambahkan input berupa faktor lain yang dapat mempengaruhi rekomendasi peminjaman buku.
2. Menambahkan aturan *fuzzy* pada proses inferensi sehingga hasil rekomendasi peminjaman lebih akurat.
3. Dapat menerapkan sistem pendukung keputusan ini dalam bahasa pemrograman yang lain, misalnya Java, Perl, C++ dan sebagainya.