

## ABSTRAKSI

*Logika fuzzy merupakan sebuah metode untuk memetakan suatu ruang input ke dalam ruang output. Logika fuzzy berguna untuk mendukung suatu pengambilan keputusan. Metode ini terdiri dari tiga proses utama, yaitu fuzzifikasi, inferensi fuzzy (logika pengambilan keputusan) dan defuzzifikasi. Hasil dari proses-proses tersebut tergantung dari batas himpunan fuzzy, variabel fuzzy dan variabel non fuzzy. Paper ini membahas tentang perancangan aplikasi untuk memudahkan dalam pencarian suatu paket komputer sesuai dengan keinginan pembeli. Studi kasus ini memberikan hasil berupa paket komputer hasil rekomendasi yang didapat dari proses-proses fuzzy berdasarkan nilai-nilai batas himpunan fuzzy, variabel-variabel fuzzy dan variabel-variabel non fuzzy. Parameter yang dijadikan sebagai variabel fuzzy adalah kecepatan prosesor, kapasitas memori, harddisk dan power supply, ukuran monitor dan vga, serta harga dari masing-masing spesifikasi komputer. Hasil dari pengujian terhadap sistem, dengan 10 orang sampel pengguna, didapatkan tingkat akurasi sebesar 68 %.*

Kata Kunci : logika fuzzy, fuzzifikasi, inferensi fuzzy, defuzzifikasi, batas himpunan fuzzy, variabel fuzzy, variabel non fuzzy.

## ABSTRACT

*Fuzzy logic is a method to map an input into output. Fuzzy logic is used for supporting a dicey decision making. This method consist of three main process, there are fuzzification, fuzzy inferention, and defuzzification. The result of these processes depend on the limit of fuzzy compilation, fuzzy variable and non fuzzy variable. This paper study about scheme of application to produce a packet of computer specifications according to the wish of the consumer. This case of study gives result in the form of computer packet taken from fuzzy processes based on the limit values of fuzzy compilation, fuzzy variables and non-fuzzy variables. The sum of fuzzy variables and non-fuzzy variables processes will affect the result and the sum of recommendation values. Parameter taken as variable of fuzzy are speed of processor, capacity of memory, harddisk and power supply, size of monitor and vga, and price of each specification. The result of program testing by 10 sample of consumer is obtained about 68% of accuration.*

*Keywords : fuzzy logic, fuzzification, defuzzification, fuzzy inferention, fuzzy variable, non fuzzy variable, fuzzy compilation limit*