

ABSTRAK

Dengan menggunakan basis data standar, seseorang dapat menangani data – data yang bersifat pasti, deterministik dan presisi. Namun pada kenyataannya seringkali dibutuhkan adanya penanganan pada data – data yang bersifat samar atau ambiguous pada sistem basis data. Maka untuk mengatasi masalah tersebut dapat digunakan konsep logika fuzzy. Tugas akhir ini akan mengimplementasikan konsep logika fuzzy ke dalam basis data dengan menggunakan metode tahani. Dengan kata lain, basis data yang menerapkan konsep logika fuzzy metode tahani dapat menangani data – data yang bernilai samar atau ambiguous.

Masalah yang akan diselesaikan dalam tugas akhir ini adalah proses perekomendasi pembelian laptop yang paling sesuai dengan keinginan atau kriteria pengguna(calon pembeli). Perekomendasi Laptop dipengaruhi oleh beberapa variabel baik variabel fuzzy(processor, memory, harddrive, video, display, resolusi, usb port, berat, dimensi, harga) maupun variabel non fuzzy(optical drive, bluetooth, webcam, cardreader) yang dipilih oleh pengguna(calon pembeli) sebagai kriteria yang mereka inginkan. Laptop yang direkomendasikan adalah laptop yang memiliki nilai fire strength atau tingkat kesesuaian dengan kriteria pilihan diatas angka 0 sampai dengan angka 1. Rekomendasi akan diurutkan dari nilai terbesar sampai dengan nilai terkecil, apabila terdapat lebih dari 1 rekomendasi yang memiliki nilai yang sama maka dilakukan proses pengurutan berdasarkan pembobotan yang mencakup 4 variable(processor, memory, harddrive, video). Tugas akhir ini pun menambahkan sistem compare yang akan membantu pengguna(calon pembeli) dalam membandingkan 2 jenis laptop yang berbeda sehingga mempermudah pengguna(calon pembeli) dalam mengambil keputusan.

Dengan adanya tugas akhir ini maka diharapkan dapat membantu para calon pembeli laptop dalam mengambil keputusan untuk membeli laptop yang sesuai dengan kriteria pilihannya.

Keyword : Basis data, Logika Fuzzy, Logika Fuzzy Model Tahani, Laptop.