

## **SISTEM REKOMENDASI SPESIFIKASI KOMPUTER MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO**

**ARNENDRA WIYASA PUTRA**

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005681@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Banyak orang yang mencari spesifikasi komputer tinggi dan paling mahal padahal itu tidak menjamin kebutuhan terpenuhi. Disisi lain hal itu menjadikan penggunaan perangkat tidak efisien karena banyak biaya demi memperoleh spesifikasi yang terlampau tinggi, walaupun tidak menimbulkan masalah bagi calon pembeli yang memiliki dana tinggi, namun bagi mereka yang memiliki dana terbatas hal ini sangat penting demi memenuhi kebutuhan mereka. Pada sebuah toko komputer sering kali calon pembeli mengalami masalah dalam menentukan spesifikasi komputer yang akan dibeli, hal ini menimbulkan banyak pertanyaan dari calon pembeli ke pihak toko sehingga pihak toko akan kewalahan menjawab satu persatu pertanyaan dan juga memakan waktu. Demi memenuhi kepuasan pelanggan perlu dibangun sistem cerdas yang dapat merekomendasikan informasi yang dapat membantu dalam memberikan pemilihan spesifikasi komputer untuk suatu paket komputer bagi para calon pembeli sesuai kebutuhan yang mereka inputkan. Logika fuzzy adalah salah satu metode di dalam kecerdasan buatan yang dapat digunakan untuk kebutuhan tersebut. Kelebihan logika fuzzy adalah fleksibel dan mudah dalam implementasi dan pengoperasiannya di dalam penelitian ini digunakan fuzzy tsukamoto. Hasil dari penelitian ini adalah sistem rekomendasi yang berbasis fuzzy tsukamoto untuk merekomendasikan spesifikasi komputer kepada pelanggan dengan tingkat akurasi untuk perhitungan kemampuan prosesor yaitu 71.05% , perhitungan kemampuan grafis yaitu 100%, perhitungan kemampuan memori yaitu 100% dan perhitungan kemampuan hardisk yaitu 100%

Kata Kunci : sistem rekomendasi, logika fuzzy, tsukamoto, toko komputer, spesifikasi komputer

## **COMPUTER SPECIFICATION RECOMMENDER SYSTEM USING FUZZY LOGIC TSUKAMOTO**

**ARNENDRA WIYASA PUTRA**

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005681@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Many people who are looking for high-specification computers and most expensive when it doesn't ensure needs are met. On the other hand it makes use of the device is inefficient because a lot of cost in order to obtain the specifications are too high, although it doesn't pose a problem for prospective buyers who possess high fund, but for those who have limited funds it is very important to meet their needs. In a computer shop often buyers have problems in determining the specifications of the computer to be purchased, this raises the question of many potential buyers into the store so that it makes many question for the seller and waste their time. In order to meet customer satisfaction is necessary to build an intelligent system that can recommend information and can help in providing the selection of computer specifications for a computer package for potential buyers according to the needs that they have input. Fuzzy logic is one of the methods in artificial intelligence that can be used for such needs. Excess fuzzy logic is flexible and easy to implement and operate, in this study used fuzzy Tsukamoto. Results from this study is a recommendation system based fuzzy Tsukamoto to recommend specifications of the computer to the customer with a level of accuracy for the calculation of the processor capacity is 71.05%, the calculation of the graphics capabilities is 100%, the calculation of the memory capacity is 100%, and calculation capabilities hard drive is 100%.

**Keyword** : recommendation systems, fuzzy logic, tsukamoto, computer store, computer specification