

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Spesifikasi Laptop Menggunakan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW)

MUHAMMAD ARLIADI

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307594@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Komponen penyusun laptop terdiri dari berbagai spesifikasi yang berbeda sesuai dengan penggunaannya. Pada saat calon pembeli ingin membeli sebuah laptop, sering kali mereka mendapatkan kesulitan pada saat menentukan spesifikasi laptop yang akan dibeli. Misalnya, calon pembeli yang awam dengan spesifikasi laptop. Sehingga calon pembeli menimbulkan banyak pertanyaan kepada pihak toko, hal ini tentu membuat kewalahan dan juga memakan waktu. Contoh lain yaitu calon pembeli mengenal betul seluk beluk tentang komputer atau laptop, karena terlalu banyaknya pilihan yang ada, maka calon pembeli ini kebingungan untuk menentukan laptop mana yang sesuai dengan kebutuhannya saat itu. Untuk memberikan kepuasan kepada calon pembeli dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu calon pembeli dalam menentukan spesifikasi laptop yang sesuai dengan kebutuhannya menggunakan sebuah metode yaitu Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW). Sistem pendukung keputusan pemilihan spesifikasi laptop menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat menghasilkan data sesuai harapan yaitu berupa data rekomendasi laptop yang berupa urutan penilaian berdasarkan nilai total dari kriteria yang sudah melalui proses perhitungan sebelumnya. Sehingga calon pembeli dapat memilih laptop sesuai dengan apa yang diinginkannya.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW), Pemilihan Laptop

Decision Support System For Selection Of Laptop Specification Using Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW) Method

MUHAMMAD ARLIADI

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201307594@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Components of laptops consist of different specifications according to their usage. When potential buyers want to buy a laptop, they often get into trouble when determining the specification of the laptop to buy. For example, a prospective buyer who is lay with laptop specifications. So that the prospective buyer raises many questions to the store, it is certainly overwhelming and also time consuming. Another example is the prospective buyers know very well the ins and outs of computers or laptops, because there are too many options that exist, the prospective buyers are confused to determine which laptop that suits his needs at that time. To provide satisfaction to potential buyers needed a system that can assist prospective buyers in determining the specification of laptops that fit their needs using a method that is Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW). The decision support system of laptop specification using Simple Additive Weighting (SAW) method can produce data as expected in the form of laptop recommendation data in the form of assessment based on the total value of the criteria that have been through the previous calculation process. So that prospective buyers can choose a laptop in accordance with what he wants.

Keyword : Decision Support System, Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW), Laptop Selection