

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK
(UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer Semester
Ganjil Tahun 2020

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Menggunakan Metode Weighted
Product**

**Nur Laela Fitriani
17.01.55.0049**

Abstrak

Perkembangan laptop yang begitu drastis membuat daya beli konsumen semakin tinggi dan kurangnya informasi serta pengetahuan konsumen mengenai kriteria dan spesifikasi laptop tentunya membuat konsumen merasa kesulitan dan kebingungan dalam memilih laptop yang diinginkan dan dibutuhkan karena banyak pilihan yang ditawarkan mulai dari merek, dan harga yang bervariasi. Kebanyakan proses pemilihan laptop saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pemilihan laptop yaitu dengan menggunakan media brosur atau katalog konvensional.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi pemilihan laptop yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan konsumen menggunakan metode WP.

Metode pengembangan sistem pada penelitian ini adalah *prototype*, kriteria penilaian pemilihan laptop menggunakan metode WP meliputi merk, jenis processor, harga, kapasitas HDD, kapasitas RAM dan ukuran layar.

Hasil rekomendasi sistem pendukung keputusan pemilihan laptop dengan metode WP dengan pemilihan kriteria merk Asus, harga antara 5 juta sampai dengan 10 juta, HDD dengan kapasitas 1.000 GB, RAM dengan kapasitas 4 GB, procesor dengan jenis INTEL dan layar dengan ukuran 14” didapatkan hasil rekomendasi laptop Asus A409JP, Asus A409UJ, Asus A451LN dan Asus A490JA.

Kata Kunci :Sistem Pendukung Keputusan, Laptop, Rekomendasi, SAW

Abstract

The drastic development of laptops has made consumer purchasing power even higher and the lack of information and knowledge of consumers about the criteria and specifications of laptops, of course, makes consumers feel difficult and confused in choosing the desired and needed laptop because there are many choices offered starting from brands and varying prices. Most laptop selection processes today still use a manual system in selecting a laptop, namely by using conventional brochure or catalog media.

This study aims to build a decision support system that can be used to provide recommendations for choosing a laptop that suits the wants and needs of consumers using the WP method.

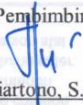
The system development method in this research is prototype, the criteria for selecting a laptop using the WP method include brand, type of processor, price, HDD capacity, RAM capacity and screen size.

The results of the recommendation for the decision support system for choosing a laptop using the WP method with the selection criteria for the Asus brand, prices between 5 million and 10 million, HDD with a capacity of 1,000 GB, RAM with a capacity of 4 GB, processors with the type of INTEL and a screen with a size of 14 "are obtained recommendations. laptop Asus A409JP, Asus A409UJ, Asus A451LN and Asus A490JA.

Keywords : Decision Support Systems, Laptops, Recommendations, SAW

Semarang : 24 Desember 2020

Pembimbing


(Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom)