

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

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2020

**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP MENGGUNAKAN METODE
SAW**

**WIMMA YOGADITYA
NIM : 14.01.53.0008**

Abstrak

Pada prinsipnya keberadaan SPK, hanya sebagai sistem pendukung untuk pengambilan keputusan, bukan menggantikannya termasuk dalam pemilihan laptop. Kebanyakan proses pemilihan laptop saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pemilihan laptop yaitu dengan menggunakan media brosur atau katalog konvensional, sehingga konsumen awam yang tidak paham mengenai spesifikasi laptop akan kebingungan dalam menentukan pilihan dikarenakan banyaknya pilihan model dan spesifikasi laptop. Biasanya konsumen melakukan pembelian hanya karena tertarik dengan model ataupun tampilan serta fasilitas yang terbaru tanpa di sesuaikan dengan kebutuhannya. Hal ini seringkali menjadikan ketidaksesuaian antara harga barang, fungsi dan fasilitas yang ada.

Kriteria penilaian pemilihan laptop menggunakan metode SAW meliputi merk, jenis processor, harga, kapasitas HDD, kapasitas RAM dan ukuran layar. Pembuatan sistem pendukung keputusan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya dalam penelitian

Sistem rekomendasi pemilihan laptop dengan metode SAW dengan pemilihan kriteria merk laptop Asus dan jenis procesor Intel Core I5 didapatkan hasil rekomendasi laptop TUF Gaming FX505, VivoBook Ultra A412, ROG Strix G531GD dan VivoBook S14 S433FL. Untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan fasilitas import data produk laptop dari file excel

Kata Kunci

Laptop, Rekomendasi, SAW, SPK

Abstrak

In principle, the existence of SPK, only as a support system for decision making, not replacing it is included in the selection of laptops. Most laptop selection processes currently still use manual systems in the selection of laptops, namely using conventional brochures or catalog media, so that ordinary consumers who do not understand laptop specifications will be confused in making choices due to the large selection of laptop models and specifications. Usually consumers make purchases only because they are interested in the latest models or appearance and facilities without adjusting to their needs. This often results in a mismatch between the prices of goods, functions and existing facilities. The criteria for evaluating laptop selection using the SAW method include brand, type of processor, price,

HDD capacity, RAM capacity and screen size. Making a decision support system using the PHP programming language and MySQL as the database in research


The laptop selection recommendation system using the SAW method with the selection of Asus laptop brand criteria and the type of Intel Core I5 processor obtained TUF Gaming laptop recommendations FX505, VivoBook Ultra A412, ROG Strix G531GD and VivoBook S14 S433FL. For further development, you can add a laptop product data import facility from an excel file

Keywords

Laptops, Recommendations, SAW, SPK

Semarang : 09 Juli 2020

Pembimbing



(Wiwien Hadikurniawati, S.T., M.Kom)