

ABSTRAK

Pada saat ini, teknologi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat sehingga banyak teknologi yang diterapkan pada sistem informasi. Sebagai fasilitas untuk melakukan pekerjaan, laptop memiliki berbagai macam merk dan spesifikasi. Seorang calon pembeli laptop tentu akan mengalami masalah dalam menentukan pilihan yang tepat karena hal tersebut akan berpengaruh besar pada produktivitasnya sebagai mahasiswa ataupun pegawai serta yang mempunyai hobi bermain game. Laptop sangat membantu menunjang aktivitas harian jika memilih laptop yang sesuai dengan kebutuhan pembeli. Dengan memilih laptop yang tepat tentu akan mengurangi kerugian yang akan ditimbulkan akibat laptop yang dipakai terlalu lambat untuk menjalankan software. Menentukan pilihan pada laptop tidak akan mudah karena memerlukan pertimbangan yang matang dalam mengambil keputusan.

Oleh karena itu penulis merancang dan membangun sebuah sistem pendukung pengambilan keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang diharapkan akan dapat membantu calon pembeli laptop dalam menentukan laptop yang dibutuhkan. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan *database* mysql.

Berdasarkan hasil uji coba dari kuisisioner kepada 20 responden, maka diperoleh hasil bahwa sebanyak 77.5 % pengguna setuju bahwa sistem ini mudah digunakan dan 79.66 % pengguna setuju bahwa sistem ini bermanfaat dalam membantu mereka mengambil keputusan.

Kata Kunci : Laptop, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, Metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

ABSTRACT

At this time, technology has been progressing very rapidly so many technologies are applied to information systems. As a facility to do the job, laptops have a wide range of brands and specifications. A prospective laptop buyer sometimes have problems in determining the right choice because it will have a major impact on the productivity of students or employees as well as other people who have hobbies of playing games. Laptop is very helpful to support daily activities when the laptop suits the needs of buyers. By choosing the right laptop will certainly reduce the losses that will be caused due to under performance laptops. Determining options on a laptop will not be easy because it requires careful consideration in making decisions.

Therefore, the writer designs and builds a decision support system using Simple Additive Weighting (SAW) method that is expected to be able to help laptop buyers in determining the laptop needed. The system is built using the php programming language and mysql database

Based on the results of questionnaires to 20 respondents, 77.5% of users agree that the system is easy to use and 79.66% of users agree that the system is useful in helping them to make decisions.

Keywords: Laptop, Decision Support System, SAW (Simple Additive Weighting) Method.