

ABSTRACT

A computer monitor is an important piece of hardware in a computer system as it plays a major role in displaying visual information to the user. Improper monitor selection can have a negative impact on productivity, user comfort, and even eye health.

The importance of choosing a suitable monitor becomes more complex as there are many factors to take into account, such as screen resolution, physical size of the monitor, contrast level, response time, power consumption and price. The selection of an optimal computer monitor is made more difficult by the emergence of various brands and models in the market, each of which has unique characteristics. Therefore, users need a tool that can make it easier for them to find a choice that is comparable to the user's criteria.

This research will focus on building a Computer Monitor Selection Decision Support System using the Simple Additive Weighting Method that is designed to make it easier for users to enter their preferences related to existing criteria. The goal is to increase efficiency and accuracy in the computer monitor selection process, so that the resulting decision is more in accordance with the preferences of each individual.

Based on the results of the tests that have been carried out, the Computer Monitor Selection Decision Support System Using the Simple Additive Weighting Method can help users in determining the monitor they want to use.

Keywords: *Computer Monitor, Decision Support System, Simple Additive Weighting.*

ABSTRAK

Monitor komputer merupakan perangkat keras yang berperan penting dalam sistem komputer karena berperan utama dalam menampilkan informasi visual kepada pengguna. Pemilihan monitor yang kurang tepat bisa berdampak negatif pada produktivitas, kenyamanan pengguna, bahkan kesehatan mata.

Pentingnya memilih monitor yang sesuai menjadi semakin kompleks karena ada banyak faktor yang perlu diperhitungkan, seperti resolusi layar, ukuran fisik monitor, tingkat kontras, waktu respons, konsumsi daya, dan harganya. Pemilihan monitor komputer yang optimal semakin sulit dengan munculnya berbagai merek dan model di pasar, yang masing-masing memiliki karakteristik unik. Oleh karena itu, pengguna memerlukan alat yang bisa mempermudah mereka dalam menemukan pilihan yang sebanding dengan kriteria pengguna.

Penelitian ini akan berfokus pada pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Monitor Komputer Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* yang dirancang agar dapat memudahkan pengguna dalam memasukkan preferensi mereka terkait kriteria-kriteria yang ada. Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pemilihan monitor komputer, sehingga keputusan yang dihasilkan lebih sesuai dengan preferensi masing-masing individu.

Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Monitor Komputer Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* dapat membantu pengguna dalam menentukan monitor yang ingin digunakan.

Kata kunci: Monitor Komputer, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*