

ABSTRAK

Salah satu teknologi yang berkembang saat ini yaitu kamera DSLR (*Digital Single Lens Reflex*). Kemajuan teknologi yang ada pada sekarang ini, membuat para produsen gencar mengeluarkan produk-produk kamera yang baru. Banyaknya produk tersebut membuat pengguna bingung untuk memilih kamera yang sesuai dengan kriteria pengguna. Ada beberapa cara yang dilakukan pengguna untuk memilih kamera sesuai dengan kriteria mereka yaitu menggunakan media cetak, media internet, dan media lainnya untuk membandingkan kamera yang akan dibeli. Cara tersebut memang efektif tetapi tidak efisien, karena membutuhkan waktu dan biaya untuk mendapatkan informasi.

Oleh karena itu dalam tugas akhir ini dibangun sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yang diharapkan mampu membantu pengguna untuk menghemat waktu dan biaya. Sistem ini diharapkan mampu memberikan rekomendasi kamera DSLR sesuai dengan kebutuhan dan kriteria yang telah ditentukan pengguna berdasarkan harga, resolusi, fitur, max iso, dan sensor. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan sebuah metode penjumlahan yang terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif.

Berdasarkan hasil analisa uji coba kepada 20 responden sebanyak 60% responden setuju bahwa sistem yang dibangun dengan SPPK mampu membantu pengguna dalam memilih kamera DSLR sesuai dengan kebutuhan dan kriteria pengguna, 60% responden setuju bahwa sistem yang dibangun dengan metode *Simple Additive Weighting* mampu membantu pengguna dalam menentukan kamera DSLR lebih efektif dan 75% responden setuju bahwa sistem yang dibangun lebih efisien. Sebanyak 60,55% responden setuju bahwa sistem sudah memenuhi 5 *Es Usability Framework*.

Kata Kunci: *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK), kamera DSLR.

ABSTRACT

DSLR (*Digital Single Lens Reflex*) is one of the technology which is developed in nowadays. Because of the development of the technology, the producer creates the newest cameras. Therefore, many users get confused in order to choose the camera in accordance with their criteria. Thus, there are some ways that can be used by the user to determine in choosing the appropriate camera such as using magazine, internet, and the other media to compare the camera that they will buy. However, those ways are effective but inefficient because it takes a long time and a lot of money to get the information.

Therefore, this thesis discusses about a decision support system to choose DSLR cameras by using SAW (*Simple Additive Weighting*) method in order to save the time and cost. This system is expected to give recommendations about the camera which is appropriate with the user's need and criteria based on the cost, the resolution, the feature, the ISO, and the censor. *Simple Additive Weighting* (SAW) method is the sum of weight method from rate of performance in every alternative.

Based on the result of questionnaire distributed to 20 respondents, 60% respondents agree that this decision support system can help the users to choose the appropriate camera DSLR in accordance with the user's need, 60% respondents agree that this decision support system with *Simple Additive Weighting* (SAW) method is more effective to choose DSLR camera and 75% respondents agree that this system built is more efficient. 60,55% respondents agree that this system has been fulfilled the *5 Es Usability Framework*.

Keyword: *Simple Additive Weighting* (SAW), Decision Support System (DSS), DSLR camera.