

ABSTRAK

Pada era digital sekarang ini perkembangan teknologi sangat pesat, begitu pula dengan perkembangan teknologi pada kamera DSLR. Banyaknya seri kamera DSLR yang berkembang saat ini dengan spesifikasi yang beragam menjadikan masyarakat kesulitan dalam menentukan pilihan ketika akan membeli kamera DSLR. Setiap orang memiliki kriteria-kriteria yang dipertimbangkan sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

Tugas akhir ini dibuat untuk membantu memberikan rekomendasi kepada masyarakat dalam memilih kamera DSLR dengan pertimbangan *shutter speed*, *sensitivity sensor* (ISO), resolusi video, *size sensor*, jumlah titik fokus, resolusi foto, *high speed continuous drive (burst mode)*, kelas, dan daya tahan baterai (*battery life*).

Sistem pendukung pengambilan keputusan yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, metode yang digunakan untuk memberikan rekomendasi adalah *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) berdasarkan kriteria-kriteria yang dibutuhkan oleh pengguna. Hasil akhir yang diperoleh adalah kamera DSLR yang direkomendasikan berdasarkan urutan skor akhir kamera DSLR yang dibandingkan.

Pengujian sistem dilakukan dengan cara membandingkan hasil perhitungan sistem dengan perhitungan secara manual. Selain itu hasil uji coba kepada 21 responden didapat kesimpulan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi dalam memilih kamera DSLR berdasar kriteria yang dimasukkan pengguna.

ABSTRACT

In this digital era, technological development is very fast as well as technological developments in DSLR (Digital Single Lens Reflex) cameras. The number of the series DSLR camera with a variety of specifications makes people have difficulty in a choice when will buy a DSLR camera. Everyone has the criteria to be considered in accordance with their respective needs.

This final project was developed to give recommendations for people in selecting DSLR camera based on shutter speed, sensitivity sensor (ISO), video resolution, size sensor, number of focus points, image resolution, high speed continuous drive (burst mode), class, and battery life.

The Decision Support System was developed using PHP programming language. The method used in this project to give recommendation is Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) based on criteria required by the user. The final result of this system is recommended DSLR cameras based on the final score of the compared DSLR cameras.

System testing was done by comparing the calculation result with a manual calculation. In addition a questionnaire was distributed to 21 respondents. It can be concluded that this system can give recommendations in selecting DSLR camera based on user's criteria.