



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dan kemajuan teknologi di zaman sekarang ini membuat perubahan pada berbagai bidang dan perangkat teknologi, terutama pada perkembangan kamera digital. Kamera digital yang semakin terjangkau dan praktis serta kaya akan fitur, begitu menarik perhatian para fotografer dari tingkat pemula hingga ke tingkat profesional. (Kindarto dkk., 2009).

Menurut penelitian oleh Deodotus Alvika Yeno Magta yang berjudul “Perilaku Konsumen Pengguna Kamera Digital SLR (*Single Lens Reflex*)”, memberi kesimpulan bahwa para responden (mahasiswa) mencari banyak informasi tentang kamera DSLR yang ingin dibeli dari beberapa tempat seperti brosur iklan, toko yang bersangkutan, media internet dan para pengguna kamera sebelumnya. Dalam penelitian tersebut tidak ada responden yang menggunakan *website* sistem rekomendasi pemilihan kamera digital, maka dari itu dibutuhkan *website* sistem rekomendasi yang berguna untuk membantu mahasiswa dalam memilih kamera DSLR sesuai preferensi oleh mahasiswa.

Metode yang digunakan dalam sistem rekomendasi ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode *Simple Additive Weighting* ini dipilih karena dibanding dengan model pengambil keputusan lainnya, metode ini dapat menentukan nilai bobot pada setiap atribut, kemudian akan dilakukan proses penentuan peringkat yang akan menyeleksi hasil alternatif terbaik dari sejumlah hasil alternatif terbaik (Kusumadewi dkk., 2006). Henry Wibowo (2010)

menyatakan bahwa total perubahan nilai yang dihasilkan oleh metode *Simple Additive Weighting* lebih banyak sehingga metode *Simple Additive Weighting* sangat relevan untuk menyelesaikan masalah dalam pengambilan keputusan. Diharapkan dengan metode *Simple Additive Weighting* ini, penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam sistem rekomendasi pemilihan kamera.

Tutin Sumanti dalam hasil jurnal proyek penelitiannya yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*” pada tahun 2013. Dalam sistem pendukung keputusan tersebut terdapat beberapa parameter yang digunakan, yaitu parameter harga, *type body*, kapasitas silinder, tahun pembuatan, dan transmisi. Dalam proyek penelitiannya, Tutin Sumanti mengambil kesimpulan bahwa metode *Simple Additive Weighting* dapat membantu dalam mengambil keputusan untuk menentukan mobil bekas sesuai keinginan dan kebutuhan konsumen. Berdasarkan pemaparan tersebut, maka akan dilakukan penelitian implementasi metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam sistem rekomendasi pemilihan kamera digital. Dalam sistem rekomendasi tersebut menggunakan preferensi dari penggunanya sendiri, setelah itu sistem akan memberikan rekomendasi kamera digital berdasarkan perhitungan dan pembobotan dari preferensi pengguna tersebut.

Dalam sistem rekomendasi tersebut, kriteria-kriteria yang digunakan dalam menentukan kamera digital merupakan spesifikasi yang ada di kamera digital dan berdasarkan yang ada pada majalah *Chip* Foto Video edisi Desember 2015. Kriteria-kriteria terdiri atas rentang harga produk kamera, *brand* kamera, resolusi

kamera, seberapa besar *optical zoom*, seberapa besar *screen size*, seberapa besar resolusi video, dan berat kamera.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, terdapat masalah yang akan dirumuskan dalam penelitian ini yaitu bagaimana cara mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sebuah sistem rekomendasi kamera digital berdasarkan preferensi pengguna ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian implementasi sistem ini, terdapat batasan masalah sebagai berikut:

1. Kamera digital yang menjadi objek penelitian terbatas pada merek-merek kamera DSLR dan *mirrorless* yang terdapat dalam majalah *Chip Foto Video* edisi Desember 2015.
2. Kriteria yang dipakai di dalam penelitian ini berdasarkan yang terdapat pada majalah *Chip Foto Video* edisi Desember 2015, yaitu rentang harga kamera, *brand* kamera, resolusi kamera, *optical zoom*, *screen size*, resolusi video, dan berat bodi kamera.
3. Sistem ditujukan hanya kepada mahasiswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) pada sebuah sistem rekomendasi pemilihan kamera berbasis web sesuai dengan biaya dan spesifikasi yang dimiliki pengguna.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat sebagai pedoman rekomendasi untuk mahasiswa dalam memilih kamera digital sesuai dengan keinginan mahasiswa.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam skripsi ini dibagi menjadi lima bab, yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan yang ingin diselesaikan dengan metode *Simple Additive Weighting*, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan dalam laporan penelitian.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai dasar-dasar teori dan penjelasan metode yang digunakan dalam merancang dan membangun sistem aplikasi ini. Teori-teori yang digunakan antara lain *Fuzzy Multi Attribute Decision Making*, Sistem Rekomendasi, dan Kamera Digital.

3. **BAB III METODE DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi mengenai metode penelitian, perancangan sistem seperti *flowchart diagram, data flow diagram, entity relationship diagram*, struktur table dan desain antarmuka.

4. **BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA**

Bab ini berisi penjelasan dari hasil penelitian, mulai dari proses implementasi yang dibuat, spesifikasi sistem yang digunakan, dan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat.

5. **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat, dan juga saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

UMMN