

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pada era digital saat ini produsen kamera DSLR Canon gencar menciptakan teknologi baru yang kemudian akan berpengaruh pada dihasilkannya seri kamera DSLR Canon baru sehingga semakin banyak seri kamera DSLR Canon yang beredar di pasaran. Pada seri-seri yang bermacam-macam tersebut terdapat tingkatan untuk para penggunanya masing-masing. Ada kamera DSLR Canon yang dirancang untuk kategori pemula (*newcomers*) pada kelas entry level yang ditujukan untuk fotografer pemula yang masih baru dalam dunia fotografi dengan spesifikasi sederhana tidak sebaik dan selengkap kategori *advanced* maupun professional, kategori penghobi (*advanced*) dengan kelas *semi-advanced* dan *advanced* yang ditujukan untuk fotografer atau penghobi yang mulai serius dalam dunia fotografi dan menginginkan spesifikasi yang lebih daripada kategori pemula namun belum sebaik kategori professional, kategori professional dengan kelas semi-profesional dan professional yang ditujukan bagi konsumen yang serius dalam dunia fotografi atau juga fotografer profesional yang membutuhkan spesifikasi lebih baik dan lengkap dibandingkan dengan kategori pemula maupun *advanced*. Produsen memang menciptakan tingkatan untuk membedakan masing-masing agar spesifikasi- spesifikasi pada kamera sesuai dan tepat guna dengan apa yang dibutuhkan oleh konsumen

Pemilihan kamera DSLR Canon untuk konsumen yang belum memiliki pengetahuan mengenai spesifikasi-spesifikasi kamera akan menjadi permasalahan tersendiri. Masalah tersebut timbul karena terdapat banyak kriteria-kriteria yang dipertimbangkan untuk mencapai tujuan serta minimnya informasi. kriteria sebagai penentuan untuk pemilihan kamera DSLR Canon adalah Titik Fokus, *Sensitivity (ISO)*, Resolusi Foto, *size sensor*, jumlah titik fokus, resolusi foto, *high-speed continuous (burst mode)*, kelas, dan daya tahan baterai (*battery life*). Oleh karnanya

diperlukan suatu sistem pendukung pengambilan keputusan untuk pemilihan kamera DSLR Canon yang dapat diakses oleh konsumen untuk mengatasi masalah pemilihan kamera DSLR yang tepat dan meminimalisir terbuangnya spesifikasi-spesifikasi yang sebenarnya tidak diperlukan oleh konsumen atau bahkan kurangnya spesifikasi yang sebenarnya dibutuhkan oleh seorang fotografer sehingga diharapkan dengan sistem pendukung pemilihan kamera DSLR dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pemilihan kamera tanpa harus mencari referensi secara manual satu persatu. Sistem pendukung pengambilan keputusan yang akan dibangun menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process*

### 1.2. Rumusan Masalah

- a. Bagaimana membangun sistem pendukung pengambilan keputusan berbasis web bagi para calon pembeli kamera DSLR Canon untuk mendapatkan rekomendasi dalam pembelian kamera DSLR sesuai dengan kriteria menggunakan metode AHP?
- b. Bagaimana merancang sebuah aplikasi pemilihan DSLR Canon yang dapat membantu pengguna untuk memilih dengan tepat, sesuai keinginan pengguna dengan tepat memperhatikan faktor pendukung lainnya seperti Titik Fokus, *Sensitivity (ISO)*, Resolusi Foto, *size sensor*, jumlah titik fokus, resolusi foto, *high-speed continuous (burst mode)*, kelas, dan daya tahan baterai(*batterylife*)?.

### 1.3. Batasan Masalah

Supaya pengembangan sistem pendukung pengambilan keputusan ini lebih terfokus, maka ada batasan-batasan masalah antara lain:

- a. Data kamera DSLR Canon yang digunakan adalah data kamera dari Canon tahun produksi 2010 hingga 2018
- b. Sistem tidak dapat menambah data terbaru secara otomatis
- c. Kriteria-kriteria yang digunakan pengambilan keputusan adalah Titik Fokus, *Sensitivity (ISO)*, Resolusi Foto, *sensor*, jumlah titik fokus, resolusi foto, kelas, dan ketahanan baterai (*battery life*)
- d. Sistem dibuat berbasis web menggunakan bahasa PHP

#### **1.4. Tujuan**

- a. Membangun sebuah SPK berbasis web dengan menggunakan metode AHP yang dapat memberikan rekomendasi kepada para calon pembeli kamera DSLR Canon untuk mendapatkan kamera yang sesuai dengan kriteria- kriteria yang diinginkan.
- b. Menguji Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemilihan Kamera DSLR Canon kepada pengguna untuk melihat tingkat efektifitas dan efisiensi dalam pemilihan kamera DSLR..

#### **1.5. Manfaat**

- a. Agar masyarakat memperoleh alternatif pilihan Kamera DSLR yang sesuai dengan kebutuhan pengguna di Indonesia.
- b. Masyarakat dapat merasakan manfaat layanan Kamera DSLR dengan fitur yang ditawarkan, dengan spesifikasi yang sesuai kemampuan.

#### **1.6 Luaran**

Luaran penelitian merupakan hasil yang didapat dari pengerjaan penelitian yang dilakukan, berikut luaran penelitian yang dihasilkan:

1. Aplikasi untuk mempermudah pengguna Kamera DSLR diIndonesia dalam menentukan Kamera DSLR yang akan dibeli.
2. Makalah Ilmiah yang dapat dipublikasikan.

#### **1.7 Sistematika Penulisan**

##### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini mengemukakan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, tinjauan pustaka, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

##### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung dalam perancangan dan pengimplementasian sistem pendukung pengambilan keputusan pemilihan kamera DSLR.

### BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian yang akan dilakukan selama penelitian, terdiri dari : Tahap definisi ruang lingkup, analisis masalah, analisis kebutuhan, desain logikal, desain fisik dan integrasi dan tahap pembuatan sistem dan pengujian.

### BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil dari perhitungan SPK AHP dan menjelaskan alur aplikasi yang diusulkan oleh penulis.

### BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar Pustaka ini berisikan tentang judul-judul buku, artkel-artikel yang terkait dalam Laporan Makalah Ilmiah.

### **RIWAYAT HIDUP**

### **LAMPIRAN**

