

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seperti yang diketahui bahwa kamera merupakan perangkat pencitraan yang menjadi kebutuhan banyak orang, karena dengan menggunakan kamera seseorang dapat dengan mudah untuk mengambil gambar diri sendiri, orang lain atau gambar pemandangan. Kamera memiliki banyak tipe dan spesifikasi. Banyaknya tipe-tipe kamera membuat konsumen kebingungan dalam memilih produk kamera yang diinginkan, tak heran jika konsumen kadang salah memilih kamera yang sesuai dengan kebutuhannya dikarenakan kemajemukan tipe, spesifikasi dan harga yang ditawarkan.

Dalam perancangan dan pembangunan aplikasi ini akan digunakan metode fuzzy database model Tahani untuk mengolah data-data kamera yang nantinya akan menghasilkan output berupa data-data kamera rekomendasi untuk pengguna. Untuk memudahkan dalam memasukkan kriteria yang diinginkan, maka penyampaian informasi dipresentasikan dengan menggunakan fasilitas web.

Website dapat membantu dan mempermudah konsumen dalam memilih kamera. Website adalah nama untuk koleksi yang ada di halaman web pada satu topik yang diakses. Website memiliki sekumpulan file-file atau dokumen-dokumen yang telah dibuat seseorang untuk digunakan secara umum di internet, tujuan pembuatan website yaitu mempermudah penyampaian informasi kepada pengguna dan mempermudah pengguna dalam mengaksesnya dimanapun dan kapanpun. Dengan memanfaatkan internet baik melalui

perangkat web di kantor, di warnet, di lingkungan sekolah, di rumah maupun di tempat lain, maka konsumen dapat memilih kamera sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.

Keunggulan dari sistem yang dibangun yaitu sebuah aplikasi berbasis web dimana terdapat fungsi simulasi mengenai pemilihan kamera yang dapat langsung dioperasikan oleh konsumen sehingga mempermudah konsumen dalam melakukan pemilihan kamera.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk membangun sebuah aplikasi yang akan membantu konsumen dalam memilih kamera, dengan dikembangkan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web untuk pemilihan kamera menggunakan metode Tahani.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, permasalahannya adalah:

Bagaimana membangun aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web untuk pemilihan kamera menggunakan metode tahani.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan proposal ini, penulis memberi batasan terhadap sistem yang akan dibuat. Batasan-batasan tersebut antara lain:

Pemilihan kamera berdasarkan spesifikasi harga, LCD, MP kamera, optical zoom, digital zoom, dan display size.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah :

Membangun aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web untuk pemilihan kamera menggunakan metode Tahani.

1.5 Metodologi Penelitian

1. Metode Penelitian Kepustakaan

Metode Penelitian Kepustakaan dilakukan dengan cara mempelajari literatur, atau buku yang ada kaitannya dengan obyek yang diteliti.

Untuk penelitian ini penulis mempelajari dokumen-dokumen sistem pendukung keputusan berbasis web dengan menggunakan metode tahani fuzzy. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat mempertegas teori serta keperluan analisa dan mendapatkan data yang akan digunakan sebagai informasi.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Tahapan metode ini dilakukan dengan langkah - langkah sebagai berikut :

1. Analisis, yaitu proses untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan yang dituangkan dalam Laporan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).
2. Perancangan Sistem, yaitu proses menggambarkan bentuk sistem yang akan dikembangkan, yang dituangkan dalam laporan Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).
3. Pengkodean, yaitu proses penulisan program yang merealisasikan rancangan sistem yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa

pemrograman, dengan mengikuti kaidah pemrograman yang berlaku.

4. Pengujian Perangkat Lunak, yaitu proses pengujian terhadap sistem yang dibuat, apakah telah berjalan dengan baik atau belum.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir terdiri dari enam bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tinjauan pustaka yang merupakan uraian singkat hasil-hasil penelitian atau analisis terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi dasar teori yang berisi uraian sistematis dari teori yang pada literatur maupun penjabaran tinjauan pustaka yang mendasari pemecahan masalah.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis dan perancangan dari sistem yang dikembangkan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi sistem dan hasil pengujian terhadap sistem yang dikembangkan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran berupa ide-ide mengenai langkah-langkah lanjut dari sistem yang dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang daftar pustaka yang dipergunakan dalam penulisan Tugas Akhir.

