

**IMPLEMENTASI ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
DALAM MENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAMERA
DIGITAL**

Skripsi



Oleh

**ANTONIUS GALIH ARTANTO KURNIAWAN
22043521**

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
2012

**IMPLEMENTASI ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
DALAM MENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAMERA
DIGITAL**

Skripsi



©
Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**ANTONIUS GALIH ARTANTO KURNIAWAN
22043521**

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
2012

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Implementasi Analytical Hierarchy Process dalam Mendukung Keputusan Pemilihan Kamera Digital.

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 15 Agustus 2012



ANTONIUS GALIH ARTANTO K.
22043521




HALAMAN PERSETUJUAN

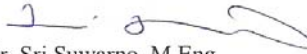
Judul Skripsi : Implementasi Analytical Hierarchy Process dalam
Mendukung Keputusan Pemilihan Kamera Digital.
Nama Mahasiswa : ANTONIUS GALIH ARTANTO K.
N I M : 22043521
Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)
Kode : TIW276
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2011/2012

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 15 Agustus 2012

Dosen Pembimbing I


Joko Purwadi, M.Kom

Dosen Pembimbing II


Ir. Sri Suwarno, M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM MENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAMERA DIGITAL.

Oleh: ANTONIUS GALIH ARTANTO K. / 22043521

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 3 Agustus 2012

Yogyakarta, 15 Agustus 2012
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Joko Purwadi, M.Kom
2. Ir. Sri Suwarno, M.Eng.
3. Yuan Lukito, S.Kom
4. Kathryn Widhiyanti, M.Cs.



Dekan

(Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT.)

Ketua Program Studi

(Nugroho Agus Haryono, M.Si)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Implementasi Analytical Hierarchy Process Dalam Mendukung Keputusan Pemilihan Kamera Digital dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan laporan ini merupakan kelengkapan dan pemenuhan dari salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain itu bertujuan melatih mahasiswa untuk dapat menghasilkan suatu karya yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, sehingga dapat bermanfaat bagi penggunaannya.

Dalam menyelesaikan pembuatan program dan laporan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom** selaku dosen pembimbing I atas bimbingannya, petunjuk dan masukan yang diberikan selama pengerjaan tugas ini sejak awal hingga akhir, juga kepada
2. Bapak **Ir. Sri Suwarno, M.Eng.** selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya dengan sabar dan baik kepada penulis.
3. Kedua Orangtua penulis yang tercinta, Bapak **yohanes Bambang yulianto** dan ibu **Yuliana Eka Suprihatiningsih** yang dengan penuh cinta kasih dan kesabaran memberikan dukungan yang besar kepada penulis.
4. Adik **Maria Shinta Yuliana** yang selalu mengingatkan penulis untuk tetap semangat dan memberikan dukungan.
5. Ponakan **Marselino Emanuel Putra Sinambela** yang selalu memberikan keceriaan dan menghibur setiap saat.
6. Teman-teman yang memberikan masukan ide dan keyakinan kepada penulis untuk selalu optimis.

7. Orang-orang terdekat yang tak bisa disebutkan satu per satu, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis Menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Maka, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian. Sehingga suatu saat penulis dapat memberikan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata penulis ingin meminta maaf bila ada kesalahan baik dalam penyusunan laporan maupun yang pernah penulis lakukan sewaktu membuat program Tugas Akhir ini. Sekali lagi penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Dan semoga ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 28 Agustus 2012

Penulis



ABSTRAKSI

Begitu banyaknya jenis kamera digital yang tersedia di pasaran tentunya akan banyak pilihan untuk *user* dalam memilih, akan tetapi untuk memilih yang tepat, sesuai dengan fitur dan kegunaan yang diperlukan tentunya akan mengalami sedikit kesulitan. Untuk itu, diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung dalam pengambilan keputusan.

Sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* sebagai model pengambilan keputusan dapat digunakan untuk membantu mengatasi permasalahan yang muncul, dikarenakan dapat memecahkan masalah penentuan pilihan dengan banyak tujuan yang dicapai di antara beberapa kriteria kuantitatif dan kualitatif sekaligus.

Berdasarkan penelitian, sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* mampu menganalisa kriteria dan alternatif yang dibandingkan dan dapat memberikan rekomendasi kamera digital yang tepat sesuai dengan kriteria dan alternatif yang diinginkan.

Katakunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Analytical hierarchy Process, Pemilihan Kamera Digital*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAKSI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 Penggunaan Metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan.....	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung keputusan.....	5
2.2.2 Tahap-Tahap Pengambilan Keputusan.....	5
2.2.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.4 Komponen Penyusunan Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.5 Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).....	7

2.3 Contoh Kasus.....	8
BAB 3 RANCANGAN SISTEM	
3.1 Rancangan Kerja Sistem.....	21
3.2 Rancangan Modul.....	21
3.3 Rancangan Basis Data.....	23
3.4 Flowchart Program.....	24
3.5 Rancangan User Interface.....	25
3.5.1 Rancangan Halaman Login User.....	26
3.5.2 Rancangan Halaman Registrasi.....	26
3.5.3 Rancangan Halaman Pilih Data.....	27
3.5.4 Rancangan Halaman Pilih Seri Merk Kamera dan Kriteria.....	28
3.5.5 Rancangan Halaman Input Nilai Tingkat Kepentingan.....	28
3.5.6 Rancangan Halaman Pesan Error.....	29
3.5.7 Rancangan Halaman Proses AHP Untuk Kriteria.....	30
3.5.8 Rancangan Halaman Proses AHP Untuk Alternatif Pilihan Kamera.....	31
3.5.9 Rancangan Halaman Hasil Proses AHP.....	32
3.6 Rancangan Halaman Untuk Admin.....	32
3.6.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	32
3.6.2 Rancangan Halaman Manajemen Data.....	33
3.6.3 Rancangan Halaman Manajemen Data Merk.....	34
3.6.4 Rancangan Halaman Manajemen Data Kamera.....	34
3.6.5 Rancangan Halaman Manajemen Data Kriteria.....	35
3.6.6 Rancangan Halaman Manajemen Data Admin.....	35
3.6.7 Rancangan Halaman Tambah Data.....	36
3.6.8 Rancangan Halaman Ubah Data.....	36
3.6.9 Rancangan Halaman Hapus Data.....	37
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	
4.1 Implementasi Program.....	38

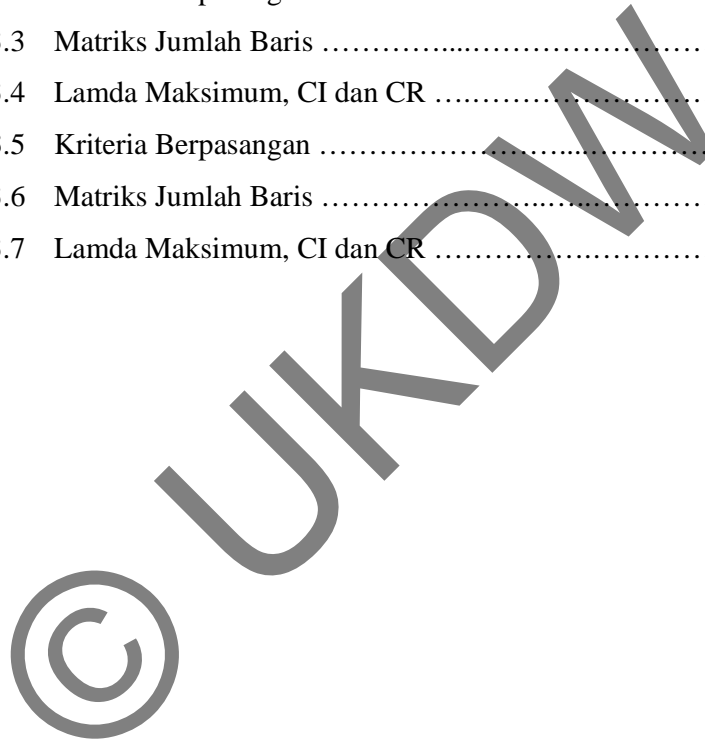
4.1.1 Halaman User.....	38
4.1.2 Halaman Admin.....	45
4.2 Analisis Sistem.....	51
4.2.1 Analisis Hasil Keluaran Program.....	51
4.2.2 Konsistensi Program.....	67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi

© UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala Banding Secara Berpasangan (Skala Saaty)	8
Tabel 2.2	Matriks Faktor Pembobotan Hirarki untuk Semua Kriteria	9
Tabel 2.3	Matriks Faktor Pembobotan Hirarki untuk Semua Kriteria Yang Disederhanakan	9
Tabel 2.4	matriks Faktor Pembobotan hirarki untuk Semua Kriteria Yang Dinormalkan	10
Tabel 2.5	Random Inkonsistensi index	11
Tabel 2.6	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kepuasan	12
Tabel 2.7	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kepuasan yang Disederhanakan	12
Tabel 2.8	Matriks Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Kepuasan yang Dinormalkan	13
Tabel 2.9	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kualitas	14
Tabel 2.10	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kualitas yang Disederhanakan	14
Tabel 2.11	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kualitas yang Dinormalkan	15
Tabel 2.12	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Fitur	16
Tabel 2.13	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Fitur yang Disederhanakan	16
Tabel 2.14	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Fitur yang Dinormalkan	17
Tabel 2.15	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Bentuk	18
Tabel 2.16	Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Bentuk yang Disederhanakan	18

Tabel 2.17 Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Bentuk yang Dinormalkan	19
Tabel 2.18 Nilai Vektor Eigen Tiap Kriteria Berbanding Alternatif	20
Tabel 2.19 Nilai Vektor Prioritas Tiap Kriteria	20
Tabel 2.20 Total Ranging untuk Nikon	21
Tabel 2.21 Total Ranging untuk Canon	21
Tabel 2.22 Total Ranging untuk Kodak	21
Tabel 3.1 Perancangan Basis Data	24
Tabel 3.2 Kriteria Berpasangan	30
Tabel 3.3 Matriks Jumlah Baris	30
Tabel 3.4 Lamda Maksimum, CI dan CR	30
Tabel 3.5 Kriteria Berpasangan	31
Tabel 3.6 Matriks Jumlah Baris	31
Tabel 3.7 Lamda Maksimum, CI dan CR	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Hirarki	9
Gambar 3.1	Peta Situs User Secara Umum	21
Gambar 3.2	Peta Situs Admin Secara Umum	22
Gambar 3.3	Diagram Flowchart Proses AHP	25
Gambar 3.4	Rancangan Halaman Login User	26
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Registrasi	27
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Pilih Data	27
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Pilih Seri Merk kamera dan Kriteria	28
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Input Nilai Tingkat Kepentingan	29
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Error	29
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Hasil Proses AHP	32
Gambar 3.11	Rancangan halaman Login Admin	33
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Manajemen Admin	33
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Manajemen Data Merk	34
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Manajemen Data Kamera	34
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Manajemen Data Kriteria	35
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Manajemen Data Admin	35
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tambah data	36
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Ubah Data	36
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Hapus Data	37
Gambar 4.1	Halaman Awal	38
Gambar 4.2	Halaman Login User	39
Gambar 4.3	Halaman Login User Cek Password	39
Gambar 4.4	Halaman Registrasi User Baru	40

Gambar 4.5	Halaman Pilih Kategori Kamera	40
Gambar 4.6	Halaman Pilih Kamera	41
Gambar 4.7	Halaman Pilih Kriteria	42
Gambar 4.8	Halaman Beri Nilai Tingkat Kepentingan Antar Kriteria	42
Gambar 4.9	Halaman Hasil Proses Antar Kriteria	43
Gambar 4.10	Halaman Beri Nilai Tingkat Kepentingan Antar Kamera	43
Gambar 4.11	Halaman Proses Perhitungan AHP Antar Kriteria	44
Gambar 4.12	Halaman Hasil Proses AHP Antar Kriteria	44
Gambar 4.13	Halaman Hasil Akhir Penghitugn Sistem	45
Gambar 4.14	Halaman Login Admin	46
Gambar 4.15	Halaman Admin	46
Gambar 4.16	Halaman Daftar Data Merk Kamera	47
Gambar 4.17	Halaman Ubah Data Merk Kamera	47
Gambar 4.18	Halaman Tambah Data Merk Kamera	47
Gambar 4.19	Halaman Hapus Data Merk Kamera	48
Gambar 4.20	Halaman Daftar Data Seri Kamera	48
Gambar 4.21	Halaman Tambah Data Seri Kamera	48
Gambar 4.22	Halaman Ubah Data Seri Kamera	49
Gambar 4.23	Halaman Hapus Data Seri Kamera	49
Gambar 4.24	Halaman Daftar Data Kriteria Pembanding	49
Gambar 4.25	Halaman Tambah Data Kriteria Pembanding	50
Gambar 4.26	Halaman Ubah Data Kriteria Pembanding	50
Gambar 4.27	Halaman Hapus Data Kriteria Pembanding	50
Gambar 4.28	Halaman Ganti Password Admin	50
Gambar 4.29	Halaman Input Nilai Pembanding Antar Kriteria	51
Gambar 4.30	Halaman input Nilai Tingkat Kepentingan Antar Kamera	55
Gambar 4.31	Halaman Hasil Akhir Perhitungan Sistem	66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem komputer interaktif, yang membantu pengguna untuk mengambil keputusan dengan menggunakan berbagai model untuk menyelesaikan masalah yang tidak terstruktur. Penerapan sistem itu telah dikembangkan dalam berbagai bidang, salah satunya akan diterapkan pada kasus pemilihan Kamera Digital. Kamera digital ada 2 jenis, yaitu kamera saku yang umum digunakan oleh banyak orang dan kamera profesional yang khusus dipakai para fotografer handal. Kedua jenis kamera tersebut memiliki fasilitas seperti fitur, kualitas hasil foto, bentuk kamera dan harga yang berbeda-beda untuk setiap seri kamera.

Dengan adanya permasalahan mengenai pemilihan kamera digital, ada baiknya jika dibuat aplikasi *system* pendukung keputusan untuk membantu para konsumen memilih kamera digital yang sesuai dengan keinginannya, sehingga para konsumen dapat terbantu dengan adanya aplikasi pendukung keputusan untuk memilih kamera digital.

Solusi dari masalah diatas, perlu dikembangkan suatu sistem pendukung keputusan berupa sebuah sistem untuk menentukan kamera digital yang sesuai dengan kategori calon pembeli. Sistem ini mampu mempermudah pengguna dalam memilih kamera digital yang diharapkan calon pembeli.

Metode yang mampu memberikan kerangka pemikiran tersebut adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Menurut Saaty (1993), hirarki didefinisikan sebagai suatu representasi dari sebuah permasalahan yang kompleks dalam suatu struktur multi level dimana level pertama adalah tujuan, yang diikuti level faktor, kriteria, sub kriteria, dan seterusnya ke bawah hingga level terakhir dari alternatif. Dengan hirarki, suatu masalah yang kompleks dapat diuraikan ke dalam kelompok-kelompoknya yang kemudian diatur menjadi suatu bentuk hirarki sehingga permasalahan akan tampak lebih terstruktur dan sistematis.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengimplementasikan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan kamera digital?
- b. Bagaimana membuat suatu sistem yang akan membantu pengguna dalam memilih kamera digital yang sesuai dengan kategori yang dipilih?

1.3 Batasan Masalah

Sistem yang akan dibuat ini memiliki beberapa batasan, antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Data kamera yang diambil terbatas pada data di www.camera.co.id.
- b. *Update* basis data dilakukan oleh *admin*.
- c. Kamera digital yang akan dibandingkan berdasarkan dari kategori jenis kamera, merk kamera dan *range* harga kamera.
- d. Kriteria kamera yang dipakai sebagai parameter pembanding data kamera minimal tiga kriteria dan maksimal 7 kriteria.
- e. Kamera yang dipakai sebagai parameter pembanding minimal 3 kamera dan maksimal sebanyak data kamera yang ada sesuai dari kategori yang dipilih.
- f. Sistem berbasis web dan menggunakan CodeIgniter yang merupakan salah satu dari sekian banyak framework PHP.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah untuk membuktikan implementasi metode AHP untuk kasus pemilihan kamera digital dan membantu memberikan solusi atau rekomendasi oleh *system* kepada calon pembeli.

1.5 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini akan ditulis dengan sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab, masing-masing menjelaskan objek yang berbeda-beda. Uraianannya adalah sebagai berikut:

Bab 1 PENDAHULUAN, merupakan bagian pengantar dari keseluruhan materi tugas akhir. Yang berisi dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan dan sistematika penulisan.

Bab 2 LANDASAN TEORI, yang menjelaskan secara singkat teori Sistem Pendukung Keputusan, Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan, Manfaat Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Analytical Hierarchy Process* dan hubungan satu sama lain agar tujuan beserta rumusan dan batasan masalah yang dicantumkan, dapat tercapai dan terselesaikan.

Bab 3 RANCANGAN SISTEM IMPLEMENTASI *Analytical Hierarchy Process* (AHP), yang menjelaskan bagaimana teori yang dikemukakan pada bab dua diterapkan dalam perancangan sistem. Di Bab 3 ini berisi pengantar, prinsip kerja, analisis kelebihan, dan perancangan sistem.

Bab 4 IMPLEMENTASI dan ANALISIS SISTEM. Yang menjelaskan tentang bagaimana rancangan pada Bab 3 diimplementasikan dalam bahasa pemrogramannya. Di Bab 4 ini berisi pengantar, analisis data, implementasi, analisis sistem, dan faktor pendukung.

Bab 5 KESIMPULAN dan SARAN, merupakan rangkuman keseluruhan hasil kerja sistem yang sudah dituliskan dalam karya tulis ini. Di dalamnya berisi pengantar, hasil analisis data, implementasi, hasil analisis sistem, faktor pendukung, berikut dengan simpulan dan saran.

Selain berisi bab-bab utama tersebut, skripsi ini juga dilengkapi dengan Abstraksi, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Pustaka dan Lampiran.

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pemilihan kamera digital dapat diselesaikan dengan Metode AHP karena metode AHP mampu memberikan rekomendasi kamera digital yang sesuai dengan kategori jenis kamera, *merk* kamera dan *range* harga yang dipilih oleh *user* dan berdasarkan dari pemberian nilai pembandingan antar kriteria dan antar alternatif yang dipilih oleh *user*.
- b. Hasil rekomendasi akhir yang diberikan oleh sistem adalah kamera digital dengan nilai prosentase paling tinggi sesuai dengan perhitungan metode AHP.

5.2 Saran

Sebagai pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan penelitian yang mendalam untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat. Penambahan kriteria kamera, *merk* kamera dan kameranya yang lebih detail dapat diaplikasikan untuk menambah fleksibilitas sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Andhika, Putu. 2009. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kamera Digital Dengan Metode AHP Dan Topsis Berbasis Web*. Skripsi. STIKOM. Surabaya.
- Ignatius, David. 2011. *Implementasi AHP dalam Mendukung Keputusan Pemilihan Handphone*. Skripsi. Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Yogyakarta.
- Mario, Eduward. 2009. *Pemilihan Jenis Ponsel Dengan Menggunakan Metode AHP Bervasis Web*. Skripsi. Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana. Yogyakarta.
- Saaty, T.L. 1993. *Fundamental of Decision Making and Priority Theory with the Analytical Hierarchy Process (AHP)*. RWS Publications. Pittsburgh.
- Saaty, T.L. 1993. *Decision Making the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Network Process*. Springer. New York.
- Suryadi, Kadarsah. 1998. *Sistem Pendukung Keputusan*. Remaha Rosdakarya Offset. Bandung
- Turban, Efraim. 2003. *Decision Support Systems and Intelligent Systems (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas) Jilid I*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Wisn, Antonius. 2009. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Properti Dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web*. Skripsi. Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana. Yogyakarta.

Yesaya, Vikky. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web Pemilihan Toko Menggunakan Metode AHP*. Skripsi. Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta.

www.scribd.com/doc/75745241/Sistem-Penunjang-Keputusan (diakses pada 5 mei 2012)

www.scribd.co/doc/41633277/Tips-Memilih-Kamera-Digital-Berkualitas
(diakses pada 5 Mei 2012)

<http://kulturartonline.wordpress.com/2011/06/20/memilih-kamera-terbaik-untuk-anda/> (diakses pada 7 mei 2012)

<http://camera.co.id/compact-digital-camera/> (diakses pada 6 Agustus 2012)

