

**PENERAPAN ELECTRE UNTUK PEMILIHAN ANJING  
YANG SESUAI KRITERIA**

**Skripsi**



oleh

**LENI KOMALA DEWI**

**22084398**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI  
INFORMASI**

**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**2016**

# **PENERAPAN ELECTRE UNTUK PEMILIHAN ANJING YANG SESUAI KRITERIA**

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

**LENI KOMALA DEWI**

**22084398**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2016

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **PENERAPAN ELECTRE UNTUK PEMILIHAN ANJING YANG SESUAI KRITEIRA**

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 kesarjanaan 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 kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 4 Februari 2016



LENI KOMALA DEWI  
22084398

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PENERAPAN ELECTRE UNTUK PEMILIHAN  
ANJING YANG SESUAI KRITERIA

Nama Mahasiswa : LENI KOMALA DEWI

N I M : 22084398

Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)

Kode : TIW276

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2015/2016

Telah diperiksa dan disetujui di  
Yogyakarta,  
Pada tanggal 4 Februari 2016

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Rosa Delima, S.Kom., M.Kom.

Prihadi Beny Waluyo, SSi., MT.

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENERAPAN ELECTRE UNTUK PEMILIHAN ANJING YANG SESUAI KRITERIA

Oleh: LENI KOMALA DEWI / 22084398

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 6 Januari 2016

Yogyakarta, 4 Februari 2016  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Rosa Delima, S.Kom., M.Kom.
2. Prihadi Beny Waluyo, SSi., MT.
3. Budi Susanto, SKom., M.T.
4. R. Gunawan Santosa, Drs. M.Si.



Dekan

(Budi Susanto, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Gloria Virginia, Ph.D.)

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus yang telah turut serta menyertai penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dari awal hingga selesai, sehingga dapat dengan segera menyelesaikan Tugas Akhir dengan penuh rasa syukur dan tidak putus-putusnya terkagum akan kasih-Nya yang luar biasa indah dan perencanaannya yang luar biasa dalam hidup penulis.

Terimakasih kepada dosen pembimbing tercinta ibu Rosa Delima, S.Kom., M.Kom. yang dengan sabar membimbing penulis dari awal hingga akhir sehingga penulis terus dapat mengerjakan Tugas Akhir dengan penuh semangat, tidak lupa juga terimakasih kepada dosen pembimbing bapak Prihadi Beny Waluyo yang turut membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Terimakasih kepada AFJ (Animal Friends Jogja) terutama ko Bobby Fernando yang bersedia bekerjasama dengan baik dengan penulis, bersedia meluangkan banyak waktu, pikiran dan tenaga, sehingga penulis dapat terus mengerjakan skripsi dengan lancar.

Terimakasih kepada mama, papa, keluarga dan keluarga besar yang tidak putus-putusnya untuk terus berdoa dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan tugas akhir agar segera menyelesaikan tugas akhir.

Terimakasih kepada Drh. Andre Lisnawan, om Herry, Ivan Septian, cik Yenny A, S.T., ko Radityo Chandra S,Si., M.Pd, dan Dewa Kurnialam yang telah bersedia dan memberi waktu menjadi narasumber dalam menyusun tugas akhir.

Terimakasih kepada GKA (Gereja Keluarga Allah) Jogja terutama kepada kelompok sell LODANEFA (Michael Ardi, Arvid Theodorus, Alan Darma Saputra, Dewa Kurnialam, Immanuel Martin, Dyan Eko, Marta Lina, Renhart) yang tidak putus-putusnya saling mendoakan dan terus saling menyemangati dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, segenap teman-teman di keluarga KIMEO

(Kids Impact dan EO) yang telah memberi dukungan semangat dan doa, dan kepada teman-teman sepelayanan anak MPKI dan GURU di GKA yang telah turut menyemangati penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Grup rumpik book (kak Vony, kak Tito, kak Tia, kak Ria, kak Josua, kak Ferdy, kak Ajeng, kak Riana dan kak Pipin) yang terus menyemangati dan mendoakan penulis untuk terus mengerjakan skripsi hingga selesai.

Terimakasih kepada teman-teman angkatan 2008 Irfan, Febri, Simon Hertoyo dan teman-teman yang tidak disebutkan satu persatu, yang terus saling memotivasi penulis untuk terus menyelesaikan Tugas Akhir hingga selesai.

©UKDWN

## INTISARI

### Penerapan Electre untuk Pemilihan Anjing yang Sesuai Kriteria

Permasalahan pemilihan anjing menjadi hal yang penting terutama bagi orang yang hendak mengadopsi seekor anjing. Memilih anjing yang sesuai sangat diperlukan karena dari masing-masing anjing memerlukan kebutuhan yang berbeda dan perlu mencocokkan dengan kemampuan dari calon pemelihara. Hal inilah yang menjadi penentu pilihan dalam memilih anjing yang sesuai. Melalui penelitian ini, peneliti mengimplementasikan metode ELECTRE (*Elimination and Choice Translation Reality*) dalam Penerapan *Electre* untuk Pemilihan Anjing yang Sesuai Kriteria dengan lima kriteria yang sering muncul dan dipakai oleh AFJ dari hasil wawancara sumber (dokter hewan, pelatih anjing, pemelihara anjing sedang dan besar, pemelihara anjing kecil, peternak anjing ras kecil, peternak anjing ras sedang dan besar) yaitu kriteria biaya, kriteria luas, kriteria waktu, kriteria ukuran (bobot) dan kriteria kebutuhan khusus.

Berdasarkan hasil penelitian, rumusan kriteria yang dibutuhkan oleh anjing ada 5, meliputi : biaya, luas, waktu, ukuran (berat) dan kebutuhan khusus. Sistem mampu memberikan rekomendasi sesuai dengan kriteria yang dimasukkan oleh user. Namun jumlah anjing pada basis data mempengaruhi hasil pemberian keputusan

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, pemilihan anjing, ELECTRE



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SAMPUL DALAM.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	7
2.2.1. SPK (Sistem Pendukung Keputusan) .....	7
2.2.2. Multi Criteria Decision Making (MCDM) .....	10
2.2.3. ELECTRE (Elimination and Choice Translation Reality) .....	12
2.2.4. Anjing .....	17
2.3. Contoh kasus .....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	30
3.1. Gambaran Sistem .....	30

3.2.	Analisis Kebutuhan Hardware dan Software .....	30
3.3.	Use Case Diagram .....	31
3.4.	Flowchart.....	32
3.5.	Penentuan Bobot Kriteria .....	34
3.6.	Diagram <i>Entity-Relationship</i> (ER Diagram) .....	36
3.7.	Kamus Data .....	37
3.8.	Rancangan Antarmuka Sistem .....	44
3.8.1.	Menu Utama .....	44
3.8.2.	Halaman Login Admin .....	44
3.8.2.1.	Halaman Data anjing tersedia .....	45
3.8.2.2.	Tambah data Anjing .....	45
3.8.2.3.	Halaman ubah data anjing .....	46
3.8.2.4.	Halaman Data Kriteria .....	46
3.8.2.5.	Halaman Ubah Data Kriteria .....	47
3.8.2.6.	Halaman Ubah Data Kriteria Detail .....	47
3.8.3.	Halaman index User .....	47
3.8.4.	Hasil Output Perhitungan ELECTRE.....	48
3.8.5.	Hasil Output Lihat Perhitungan Detail .....	48
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM .....		50
4.1.	Implementasi Sistem .....	50
4.1.1.	Halaman Admin.....	50
4.1.1.1.	Halaman Login Admin .....	50
4.1.1.2.	Halaman Data Anjing .....	50
4.1.1.3.	Halaman Tambah Data Anjing .....	51
4.1.1.4.	Halaman Ubah Data Anjing.....	52
4.1.1.5.	Halaman Data Kriteria .....	52
4.1.1.6.	Halaman Ubah Data Kriteria.....	53
4.1.1.7.	Halaman Ubah Data Kriteria Detail.....	53
4.1.2.	Halaman Pengguna.....	54
4.2.	Analisis sistem.....	56
4.2.1.	Analisis hasil rekomendasi afj.....	56

4.3. Kelebihan Sistem.....	62
4.4. Kekurangan .....	62
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65

©UKDWN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	9
Gambar 2. 2. anjing mongrel .....	18
Gambar 2. 3. anjing cross breed.....	18
Gambar 2. 4. Anjing beagle .....	19
Gambar 2. 5. Anjing Pug .....	19
Gambar 3. 1 Gambar Use Case diagram.....	32
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Proses Pemilihan anjing menggunakan metode ELECTRE .....	33
Gambar 3. 3 Gambar ER Diagram.....	36
Gambar 3. 4 Tampilan awal.....	44
Gambar 3. 5 Login admin .....	44
Gambar 3. 6 Data anjing .....	45
Gambar 3. 7 Tambah Data anjing siap adopsi .....	45
Gambar 3. 8 Ubah data anjing .....	46
Gambar 3. 9 Data kriteria.....	46
Gambar 3. 10 Gambar Halaman Ubah Data Kriteria.....	47
Gambar 3. 11 Gambar Halaman Ubah Data Kriteria Detail .....	47
Gambar 3. 12 Halaman index user.....	48
Gambar 3. 13 Output Perhitungan ELECTRE.....	48
Gambar 3. 14 Gambar Hasil Perhitungan Detail .....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Penentuan Bobot Kriteria 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Tabel Penentuan Bobot Kriteria 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Tabel anjing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Tabel kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Tabel kriteria_anjing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Tabel sk_biaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 7 Tabel sk_kk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 8 Tabel sk_luas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 9 Tabel sk_ukuran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 10 Tabel sk_waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 11 Tabel normalisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 12 Tabel admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 13 tabel tmp_ranking .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

©UKDW

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A Surat Keterangan Pengantar

LAMPIRAN B Kartu Konsultasi

LAMPIRAN C Formulir Perbaikan Skripsi

LAMPIRAN D Formulir Catatan Ujian Skripsi

LAMPIRAN E Formulir Adopsi AFJ

©UKDW

## INTISARI

### Penerapan Electre untuk Pemilihan Anjing yang Sesuai Kriteria

Permasalahan pemilihan anjing menjadi hal yang penting terutama bagi orang yang hendak mengadopsi seekor anjing. Memilih anjing yang sesuai sangat diperlukan karena dari masing-masing anjing memerlukan kebutuhan yang berbeda dan perlu mencocokkan dengan kemampuan dari calon pemelihara. Hal inilah yang menjadi penentu pilihan dalam memilih anjing yang sesuai. Melalui penelitian ini, peneliti mengimplementasikan metode ELECTRE (*Elimination and Choice Translation Reality*) dalam Penerapan *Electre* untuk Pemilihan Anjing yang Sesuai Kriteria dengan lima kriteria yang sering muncul dan dipakai oleh AFJ dari hasil wawancara sumber (dokter hewan, pelatih anjing, pemelihara anjing sedang dan besar, pemelihara anjing kecil, peternak anjing ras kecil, peternak anjing ras sedang dan besar) yaitu kriteria biaya, kriteria luas, kriteria waktu, kriteria ukuran (bobot) dan kriteria kebutuhan khusus.

Berdasarkan hasil penelitian, rumusan kriteria yang dibutuhkan oleh anjing ada 5, meliputi : biaya, luas, waktu, ukuran (berat) dan kebutuhan khusus. Sistem mampu memberikan rekomendasi sesuai dengan kriteria yang dimasukkan oleh user. Namun jumlah anjing pada basis data mempengaruhi hasil pemberian keputusan

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, pemilihan anjing, ELECTRE

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Di Indonesia banyak orang yang menyukai dan ingin memelihara anjing, karena anjing merupakan sahabat manusia yang setia, dapat menemani disaat sepi dan menghibur. Dampak langsung bagi orang yang memiliki hewan peliharaan seperti anjing bahwa mereka harus memenuhi kebutuhan fisik seperti diberi makan, minum, dimandikan, disisir dan kebutuhan nonfisik seperti diberi kasih sayang, diajak bermain dan disediakan tempat tinggal yang layak.

Tiap anjing memiliki karakteristik yang berbeda dengan perawatan yang berbeda, sebagai contoh jenis anjing Shih Tzu dengan ukuran tubuh kecil cocok dipelihara orang yang tidak memiliki halaman atau rumah yang luas, karena tidak memerlukan ruang terlalu besar untuk melakukan aktifitas fisik. Rambut yang selalu memanjang tanpa masa rontok, cocok untuk orang yang memiliki alergi atau masalah pernafasan. Namun memungkinkan untuk lebih sering meluangkan waktu dalam merawat rambut dari Shih Tzu yang panjang untuk dimandikan atau disikat. Berbeda dengan jenis Golden Retriever dengan ukuran tubuh besar cocok dipelihara orang yang memiliki rumah dengan ukuran besar atau paling tidak memiliki halaman yang cukup, agar mereka bisa leluasa bermain dan melakukan aktifitas fisik. Rambut Golden yang mengalami rontok pada masa rontok bila tidak sering disikat, dapat menyebabkan alergi dan masalah pernafasan sehingga tidak cocok bagi orang yang memiliki alergi atau masalah pernafasan. Memilih anjing yang tepat menjadi tidak mudah, mengingat tiap orang yang hendak memelihara juga memiliki gaya hidup dan karakteristik yang harus dipenuhi dan disesuaikan dengan anjing yang dipeliharanya. Melihat banyaknya karakteristik dari memelihara anjing, maka diperlukan sebuah metode yang dapat membantu



menentukan keputusan dengan pertimbangan banyak karakteristik atau kriteria.

Banyak metode yang dapat dipakai untuk membantu mengambil keputusan dengan banyak kriteria / Multiple Criteria Decision Making (MCDM) seperti AHP (Analytic hierarchy process), ELECTRE (*Elimination and Choice Translation Reality*), PROMETHÉE, TOPSIS. Salah satu metode yang dapat membantu pemilihan keputusan dari kriteria-kriteria yang sudah tercapai dan dipilih oleh penulis adalah metode *ELECTRE (Elimination and Choice Translation Reality)*. *ELECTRE* merupakan sebuah metode yang dapat melakukan penilaian dan perankingan berdasarkan kelebihan dan kekurangan masing-masing alternatif melalui perbandingan berpasangan antar alternatif pada kriteria yang sesuai.

Dengan metode *ELECTRE* yang merupakan sebuah metode yang dapat melakukan penilaian dan perankingan berdasarkan kelebihan dan kekurangan masing-masing alternatif dari banyak kriteria menjadikan metode ini cocok dengan permasalahan yang ditemui penulis dalam menentukan pemilihan anjing yang juga banyak memiliki kriteria. Dengan adanya metode bantu seperti ini, diharapkan dapat membantu menolong calon pemilik untuk melakukan proses adopsi lebih cepat dan tepat sesuai kriteria, sehingga mengurangi kasus anjing terlantar dan keluhan pemilik yang kesulitan dalam pemeliharaan seekor anjing.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana merumuskan kriteria-kriteria anjing yang cocok untuk *adopter*?
- b. Apakah metode *ELECTRE* ini optimal untuk penanganan kasus pemilihan anjing?

### 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Tempat penelitian adalah AFJ.
- b. Sistem dibuat dan hanya dihitung untuk seekor anjing saja.
- c. Calon adopter/ pemilik / user berumur 17 - 60 tahun.
- d. Pengguna adalah orang yang ingin memelihara anjing yang dapat memenuhi semua kriteria dari AFJ.
- e. Kriteria penilaian bersifat statis sesuai dengan bobot kebutuhan AFJ.

### 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merumuskan kriteria-kriteria anjing yang cocok untuk diadopsi seseorang sesuai dengan kriteria kebutuhan atau kondisi dari calon adopter, terutama anjing-anjing yang dipelihara AFJ.

### 1.5. Metode Penelitian

Beberapa pendekatan yang digunakan oleh peneliti untuk membantu penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Pengumpulan data

Tahap pengumpulan data terdiri dari :

- Studi Literatur

Penulis melakukan pendekatan pustaka melalui buku, *pdf*, dan artikel mengenai metode *ELECTRE* beserta implementasinya dan pendekatan pustaka melalui buku, *pdf*, artikel cara memilih anjing.

- Wawancara pakar

Melakukan wawancara kepada pakar/narasumber yang sudah memelihara anjing, dalam konteks merawat anjing dan kriteria yang cocok untuk gaya hidup dari pemilik.

b. Perancangan sistem

- Tahap analisis, tahap ini meliputi pendefinisian masalah, analisis kebutuhan yang bertujuan untuk memahami pemecahan masalah.
- Tahap desain, bertujuan untuk memahami pemecahan masalah yang didapat pada tahap analisis melalui suatu pemodelan.

c. Pembuatan program

Program ini dibuat ditujukan untuk calon adopter yang ingin memelihara anjing yang sudah memenuhi semua kriteria dari AFJ, menggunakan metode ELECTRE pada aplikasi. *Output* yang dihasilkan aplikasi berdasarkan pada kriteria kebutuhan calon pemilik/adopter.

d. Pengujian

Penulis melakukan pengujian terhadap metode ELECTRE dengan pembandingan data-data AFJ yang sudah ada sebelumnya, apakah bekerja dengan baik untuk membantu pemilihan anjing yang sesuai.

e. Evaluasi

Setelah melakukan pengujian, penulis mengevaluasi kecocokan antara anjing dan pemilik dengan melihat kondisi fisik anjing sebelum dan sesudah dipelihara oleh pemilik/adopter. Setelah itu penulis memberikan kesimpulan terhadap sistem yang dikembangkan.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian ini terdiri dari 5 Bab.

Bab 1 merupakan bagian pendahuluan yang membahas mengenai sistem yang akan dibangun, bagian ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penelitian.

Bab 2 merupakan bagian tinjauan pustaka dari sistem yang akan dibangun. Tinjauan Pustaka terbagi menjadi dua bagian utama, yaitu tinjauan

pustaka dan landasan teori. Tinjauan Pustaka berisi tentang berbagai teori yang didapatkan dari berbagai sumber pustaka yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir. Landasan Teori berisi tentang penjelasan konsep dan prinsip utama yang diperlukan untuk memecahkan masalah penelitian.

Bab 3 merupakan bagian Analisis dan Perancangan Sistem yang membahas mengenai analisis teori-teori yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya untuk kemudian digunakan untuk merancang sistem.

Bab 4 merupakan bagian Implementasi dan Analisis Sistem yang berisi hasil penelitian serta pembahasan penelitian yang sifatnya terpadu.

Bab 5 merupakan bagian Kesimpulan dan Saran yang berisi pernyataan singkat yang dijabarkan dari hasil analisis penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir serta berisi saran yang dapat digunakan untuk pelaksanaan penelitian selanjutnya.

©UKDW

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil implementasi dan analisis sistem dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

- a. Rumusan kriteria yang dibutuhkan oleh anjing ada 5, meliputi : biaya, luas, waktu, ukuran (bobot) dan kebutuhan khusus.
- b. Berdasarkan hasil uji coba, rekomendasi yang diberikan oleh AFJ adalah 2.75 berarti masuk dalam kategori mendekati cukup sesuai menurut skala likert.
- c. Semakin banyak data anjing, maka sistem mampu menghasilkan jumlah bobot semakin baik.

#### **5.2. Saran**

Saran-saran yang dapat digunakan dalam pengembangan sistem selanjutnya antara lain:

- a. Mengembangkan sistem agar dapat digunakan pada perangkat mobile, sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun.
- b. Dalam pengembangan selanjutnya peneliti menyarankan agar dapat menambah kriteria secara dinamis dan dapat menggunakan sebagian dari kriteria yang ada.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akshareari, S., Marwati, R., & Wijayanti, U. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produksi Sepatu dan Sandal Dengan Metode Elimination Ex Choix Traduisant La Realite(ELECTRE) (Studi Kasus pada Produsen Sepatu dan Sandal "Obara Shoes" Cibaduyut Bandung).
- Chihuahua Yorkshire Terrier Atau Pomeranian - Yang Breed Anjing Toy Terbaik Untuk Anda.* (2012). Retrieved May 23, 2013, from Prmob.net: <http://id.prmob.net/pomeranian/anjing/chihuahua-1317306.html>
- Fogle, D. B. (1993). Becoming A Dog Owner. In D. B. Fogle, *Complete Dog Care Manual* (p. 28). Great Britain: Dorling Kindersley Book.
- Fogle, D. B. (1993). *Complete Dog Care Manual*. Great Britain: Dorling Kindersley Book.
- Hartati, S., Wardoyo, R., & Harjoko, A. (2011). Electre Methods In Solving Group Decision Support System Bioinformatics On Gene Mutation Detection Simulation. *International Journal of Computer Science & Information Technology(IJCSIT)* , 43-51.
- Inez. (2011, June 13). *Pengelompokan Anjing*. Retrieved May 7, 2013, from Pethouse Online: <http://pethouseonline.blogspot.com/2011/06/pengelompokan-anjing.html>
- Inez. (2011, June 13). *Sahabat Setia*. Retrieved May 10, 2013, from Pethouse Online: <http://pethouseonline.blogspot.com/2011/06/sahabat-setia.html>
- Kusumo, P. T., Widiyari, I. R., & Papilaya, F. S. (2012). Penerapan Metode Electre untuk Penentuan Lokasi Pembangunan Menara BTS (Base Tranceiver Station) pada PT. Indosat Tbk-Solo.
- Purebreds.* (n.d.). Retrieved May 7, 2013, from Dog Breed Info Center: <http://www.dogbreedinfo.com/purebred.htm>
- Setiyawati, A. D., Hartati, S. J., & Maulana, Y. M. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Barang Menggunakan Metode Electre. 5-7.