



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KECANTIKAN LOVEBIRD MENGGUNAKAN
METODE SAW**

AHMAD FAUZI

NIM. 201551151

DOSEN PEMBIMBING

Evanita, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KECANTIKAN
LOVEBIRD MENGGUNAKAN METODE SAW**

**AHMAD FAUZI
NIM. 201551151**

Kudus, 14 Agustus 2019

Ketua Penguji,



**Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501**

Anggota Penguji I,



**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502**

Anggota Penguji II,



**Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104**

Pembimbing Utama



**Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901**

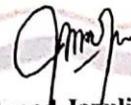
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Moh. Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901**

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



**Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Fauzi
NIM : 201551151
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Juni 1996
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian
Kecantikan Lovebird Menggunakan Metode
SAW.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Kudus, 16 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,


Ahmad Fauzi
NIM. 201551151

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KECANTIKAN LOVEBIRD MENGGUNAKAN METODE SAW

Nama mahasiswa : Ahmad Fauzi

NIM : 201551151

Pembimbing :

1. Evanita S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Lovebird merupakan salah satu jenis burung yang ada di Indonesia. Karena warnanya yang cantik lovebird diikutsertakan dalam penilaian perlombaan kecantikan lovebird. Dalam penelitian ini digunakan Sistem Pendukung Keputusan yang bertujuan untuk memudahkan dalam melakukan penilaian terhadap kecantikan Lovebird. Adapun kriteria-kriteria yang digunakan dalam penilaian kecantikan lovebird diantaranya yaitu : kepala, dada, warna, punggung, sayap, harmonisasi, kondisi, ukuran, dan tingkah laku. Untuk metode yang digunakan yaitu menggunakan metode saw, yang mana metode saw ini dapat memproses perhitungan nilai lovebird dengan hasil akhir nilai tertinggi hingga terendah berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Kata kunci : *sistem pendukung keputusan, Lovebird, metode saw.*

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KECANTIKAN LOVEBIRD MENGGUNAKAN METODE SAW

Nama mahasiswa : Ahmad Fauzi
NIM : 201551151
Pembimbing :
1. Evanita S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Lovebird is one type of bird in Indonesia. Because the beautiful color of lovebird is included in the assessment of the lovebird beauty competition. In this study a Decision Support System is used which aims to facilitate the assessment of Lovebird beauty. The criteria used in lovebird beauty assessment include: head, chest, color, back, wings, harmonization, condition, size, and behavior. For the method used is using the saw method, which method can process the calculation of lovebird values with the final result highest to lowest based on predetermined criteria.

Keywords : *decision support system, Lovebird, method saw.*

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KECANTIKAN LOVEBIRD MENGGUNAKAN METODE SAW” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Berkatnya
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bu Evanita S.Kom,M.Kom, selaku pembimbing yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Esa melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 14 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
1.5.1. Bagi Penulis	2
1.5.2. Bagi Akademik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait.....	4
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	5
2.2.2. Tujuan DSS	6
2.2.3. Pembagian DSS Berdasarkan Tingkat Dukunganya.....	7
2.2.4. Masalah	9

2.2.5. Keputusan	9
2.2.6. Tahap – tahap Pembuatan Keputusan	10
2.2.7. Lovebird	10
2.2.8. Simple Additive Weighting Method (SAW)	14
2.3. Tools yang Digunakan	15
2.3.1. PHP	15
2.3.2. MySQL	15
2.4. Desain Struktur	15
2.4.1. Flowchart	15
2.4.2. Entity Relational Diagram	16
2.4.3. Data Flow Diagram	20
2.5. Kerangka Pikir	23
BAB III METODOLOGI	24
3.1. Metode Pengumpulan Data	24
3.2. Model Pengembangan Sistem	24
3.2.1. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Sistem	25
3.2.2. Tahap Desain Perancangan Sistem	26
3.2.3. Tahapan Implementasion	26
3.2.4. Tahapan Integration dan Testing	26
3.2.5. Tahapan Operation dan Maintenance	26
3.3. Perancangan sistem	26
3.3.1. Flowchart	27
3.3.2. Entity Relationship Diagram	28
3.3.3. Data Flow Diagram	30
3.3.4. Struktur Tabel	34
3.3.5. Relasi Tabel	36

3.4. Rancangan Desain Antar Muka Sistem	37
3.4.1. Desain Halaman Admin	37
3.4.2. Desain Halaman User	44
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	46
4.1.1. Implementasi Halaman Admin	46
4.1.2. Implementasi Halaman User.....	53
4.2. Perhitungan Manual	54
4.2.1. Perhitungan Manual Berdasarkan Contoh Kasus	55
BAB V PENUTUP.....	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3.1 Struktur Tabel User.....	34
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kriteria.....	35
Tabel 3.3 Struktur Tabel Alternatif.....	35
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penilaian.....	36
Tabel 3.5 Struktur Tabel Info.....	36
Tabel 4.1 Tabel Kriteria.....	54
Tabel 4.2 Standart Penilaian Lovebird.....	54
Tabel 4.3 Data Peserta Penilaian Lovebird.....	55
Tabel 4.4 Rating Kecocokan Dari Setiap Alternatif Setiap Kriteria.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Alternatif.	32
Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Kriteria.	32
Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Nilai.	33
Gambar 3.14 Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Info.	33
Gambar 3.15 Data Flow Diagram level 2 pada User.	34
Gambar 3.16 Relasi Tabel.	36
Gambar 3.17 Desain Halaman Login.	37
Gambar 3.18 Desain Halaman Dashboard.	38
Gambar 3.19 Desain Halaman Kelola Alternatif.	38
Gambar 3.20 Desain Halaman Data Alternatif.	39
Gambar 3.21 Desain Halaman Kelola Kriteria.	39
Gambar 3.22 Desain Halaman Data Kriteria.	40
Gambar 3.23 Desain Halaman Kelola Nilai.	40
Gambar 3.24 Desain Halaman Data Nilai.	41
Gambar 3.25 Desain Halaman Perhitungan.	42
Gambar 3.26 Desain Halaman Kelola User.	43
Gambar 3.27 Desain Halaman Data User.	43
Gambar 3.28 Desain Halaman Kelola Info.	44
Gambar 3.29 Desain Halaman Info.	44
Gambar 3.30 Desain Halaman User.	45
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login.	46

Gambar 4.2 Implementasi Halaman Dashboard.	47
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Data Alternatif.....	47
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Kelola Data Alternatif.....	48
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Data Kriteria.....	49
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Kelola Kriteria.....	49
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Data Nilai.....	50
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Kelola Nilai.....	50
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Perhitungan.....	51
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Info.....	52
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Kelola Info.....	52
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Dashboard.....	53
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan Skripsi.....	65
Lampiran 2 Lembar Revisi Sidang Skripsi	68
Lampiran 3 Biodata Penulis	71

