

260/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENAMPIL
EVALUASI TARI TERBAIK DI SANGGAR ASTAGIRI
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE* (SMART)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Ismi Nur'Oktaviani Fahira

20200910020

**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENAMPIL
EVALUASI TARI TERBAIK DI SANGGAR ASTAGIRI
MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING*
TECHNIQUE (SMART)

Disusun Oleh

Ismi Nur'Oktaviani Fahira

20200910020

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Proposal Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 20 Juni 2024

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK. 0405098004

Pembimbing 2



Rigel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900200

Mengetahui / Mengesahkan :
Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Heru Budiarto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENAMPIL
EVALUASI TARI TERBAIK DI SANGGAR ASTAGIRI
MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING*
***TECHNIQUE* (SMART)**

Disusun Oleh

Ismi Nur'Oktaviani Fahira

20200910020

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Juni 2024

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK. 41038091289

Penguji II



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

Penguji III



Dyah Puteria Wati, M.Kom
NIK. 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Fito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK. 41038101348

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ismi Nur'Oktaviani Fahira
NIM : 20200910020
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan,04 Oktober 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut:

Judul:

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penampil Evaluasi Tari Terbaik Di Sanggar Astagiri Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating* (SMART)

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Ismi Nur'Oktaviani Fahira

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penampil Evaluasi Tari Terbaik Di Sanggar Astagiri Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating* (SMART) beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam Masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Ismi Nur'Oktaviani Fahira

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak semua usaha itu dipermudah tapi semua yang berusaha pasti berubah.
Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan”.

PERSEMBAHAN

1. Kepada Allah SWT dengan mengucapkan syukur atas rahmat, karunia dan juga nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan skripsi ini.
2. Kepada orang tua Bapak Taryo Susanto dan Mamah Suarsih yang sangat saya banggakan karena tidak hentinya melangitkan doa baiknya serta memberi dukungan dalam memperjuangkan masa depan dan kebahagiaan putri bungsunya. Terimakasih untuk hari-hari yang telah menjaga, menyayangi, mendidik, dan membimbing. Saya persembahkan karya tulis sederhana ini dan gelar ini untuk Bapak dan Mamah.
3. Kepada keluargaku tercinta kakak, kakak ipar, dan ponakan-ponakan tersayang yang selalu memberikan support dan semangat.
4. Kepada dosen pembimbing Bapak Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D dan Bapak Ragel Trisudarmo M.Kom terimakasih telah membimbing saya selama melakukan penyusunan skripsi dari awal sampai akhir.

5. Kepada teman-teman terdekat, terimakasih telah menjadi penyemangat, pendengar yang baik, memberi motivasi bagi penulis untuk terus berjuang dalam menyelesaikan pendidikan S1 ini.
6. Kepada seseorang yang selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka, yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, dan selalu memberikan dukungan terhadap saya. Terimakasih karena sudah bersedia menemani dan mendukung saya hingga saat ini.
7. Dan terakhir kepada diri saya sendiri, terimakasih sudah bertahan sejauh ini berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini menjadi suatu pencapaian yang patut di rayakan untuk diri sendiri.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENAMPIL TARI TERBAIK DI SANGGAR ASTAGIRI MENGGUNAKAN METODE SMART

Ismi Nur'Oktaviani Fahira¹, Erlan Darmawan², Ragel Trisudarmo³
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200910020@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstrak

Evaluasi seni tari penting untuk mengukur kemampuan peserta dan menentukan penampil terbaik untuk kompetisi. Namun, penilaian seringkali kurang transparan dan menimbulkan ketidakpuasan di kalangan peserta dan penonton. Untuk mengatasi permasalahan ini, Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk pemilihan penampil tari terbaik dikembangkan. Sistem ini menggunakan metode Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) dengan kriteria penilaian meliputi Wiraga, Wirahma, Wirasa, tata rias, dan harmonisasi. Dibangun dengan framework CodeIgniter, sistem ini mendukung pengembangan yang efisien, terstruktur, dan mudah dipelihara. Data penilaian diolah dengan metode SMART, memberikan bobot pada setiap kriteria sesuai tingkat kepentingannya. Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu asesor membuat keputusan yang lebih objektif dan akurat, mengurangi subjektivitas dalam kriteria penilaian, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses pemilihan penampil tari terbaik. Sistem ini juga memiliki potensi untuk diadaptasi dalam berbagai kompetisi tari lainnya dengan penyesuaian kriteria dan bobot penilaian sesuai kebutuhan dan bermanfaat di berbagai konteks penilaian tari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat secara efektif membantu Sanggar Astagiri dalam menentukan penari terbaik dengan lebih mudah. Selain itu, sistem ini juga memiliki kemampuan untuk melakukan seleksi penampil dengan hasil perhitungan yang objektif, memberikan keadilan dan keakuratan dalam menentukan siapa yang layak menjadi penampil terpilih.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Seni Tari, *SMART*, *Codeigneter*.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING THE BEST DANCE PERFORMER AT ASTAGIRI SANGGAR USING SMART METHOD

Ismi Nur'Oktaviani Fahira¹, Erlan Darmawan², Ragel Trisudarmo³

*Information System Study Program, Computer Sciences Faculty, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512*

20200910020@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstract

Dance evaluation is important to measure participants' abilities and determine the best performers for the competition. However, assessments are often lack transparency and they cause dissatisfaction among participants and spectators. To overcome this problem, a Decision Support System (DSS) for selecting the best dance performers is developed. This system uses the Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) method with assessment criteria including Wiraga, Wirahma, Wirasa, make-up, and harmonization. Built with the CodeIgniter framework, this system supports efficient, structured, and easy to maintain development. Assessment data is processed using the SMART method, giving weight to each criterion according to its level of importance. It is hoped that the implementation of this system can help assessors to make more objective and accurate decisions, to reduce subjectivity in the assessment criteria, and to increase transparency and accountability in the process of selecting the best dance performers. This system also has the potential to be adapted to various other dance competitions by adjusting the criteria and assessment weights according to needs and it is useful in various dance assessment contexts. The research results show that the system built can effectively help Sanggar Astagiri in determining the best dancers more easily. Apart from that, this system also has the ability to select performers with objective calculation results, providing fairness and accuracy in determining who deserves to be the selected performer.

Keywords: *Decision Support Systems, Tari, SMART, Codeigneter.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insya Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENAMPIL EVALUASI TARI TERBAIK DI SANGGAR ASTAGIRI MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)*”**.

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
2. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 1 yang sudah meluangkan waktunya.

4. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang sudah meluangkan waktunya.
5. Bapak Fahmi Rakhman selaku pemilik sanggar yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Andi Rohendi, M.Pd selaku ketua umum sanggar Astagiri Kuningan yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
7. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam proposal skripsi ini. Oleh karena itu peneliti mohon maaf dan saran maupun kritik yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Kuningan, 20 Juni 2024

Penulis

Ismi Nur'Oktaviani Fahira

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
1.7 Pertanyaan Penelitian.....	11
1.8 Hipotesis Penelitian	12
1.9 Metodologi Penelitian.....	12
1.9.1 Metode Pengumpulan Data	12
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	13
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	16
1.10 Sistematika Penulisan	19

BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian	20
2.1.1 Teknologi Informasi.....	20
2.1.2 Evaluasi Penampil Tari	20
2.1.3 Sistem.....	21
2.1.4 Keputusan	21
2.1.5 Sistem Pendukung Keputusan.....	22
2.1.6 Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART)	24
2.1.7 Alat Bantu Perancangan.....	26
2.1.8 Alat Bantu Pengembangan.....	31
2.1.9 Alat Bantu Pengujian	36
2.1.10 Alat Bantu Pendukung	36
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	40
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>).....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	45
3.1 Analisis Sistem.....	45
3.1.1 Analisis Masalah	45
3.1.2 Penyelesaian Masalah	45
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	51
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	52
3.1.5 Analisis Sistem yang sedang berjalan	52
3.1.6 Analisis Sistem yang diusulkan	53
3.2 Perancangan Sistem	54
3.2.1 Identifikasi Actor	54
3.2.2 Use Case Diagram.....	55
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	62
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	63

3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	69
3.3 Perancangan Antarmuka	75
3.3.1 Rancangan Antarmuka Admin.....	75
3.3.2 Rancangan Antarmuka Kesekretariatan.....	80
3.3.3 Rancangan Antarmuka Asesor.....	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	91
4.1 Implementasi.....	91
4.1.1 Implementasi Rancangan Admin	91
4.1.2 Implementasi Rancangan Kesekretariatan	93
4.1.3 Implementasi Rancangan Asesor	97
4.2 Pengujian Sistem.....	99
4.2.1 <i>Black Box</i>	99
4.2.2 White Box	107
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1 Simpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
Lampiran (Appendices).....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rich Picture Alur Sistem yang sedang berjalan.....	53
Gambar 3.2 Rich Picture Alur Sistem yang diusulkan	54
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	55
Gambar 3.4 Class Diagram.....	62
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login.....	63
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Data User.....	64
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penampil.....	65
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Kriteria	66
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Penilaian.....	67
Gambar 3.10 Activity Diagram Lihat Hasil Perhitungan.....	68
Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan.....	69
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Login.....	70
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data User.....	71
Gambar 3.14 Sequence Diagram Kelola Data Alternatif.....	72
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Kriteria.....	73
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Data Penilaian	74
Gambar 3.17 Sequence Diagram Lihat Hasil Perhitungan	74
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Hasil	74
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Login Admin.....	75
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Dashboard Admin	76
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data User.....	77
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Hasil Penilaian Admin	78
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Edit Data Kelas Operator	79
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Login Kesekretariatan	80

Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Dashboard Kesekertariatan	81
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Data Kriteria Kesekertariatan.....	82
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Data Penampil Kesekertariatan	83
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Hasil Penilaian Kesekertariatan	84
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Kesekertariatan	85
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Login Asesor	86
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Dashboard Kesekertariatan	87
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Data Penilaian Asesor	88
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Hasil Penilaian Asesor	89
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Cetak Laporan	90
Gambar 4.1 Tampilan Login Admin.....	91
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin	92
Gambar 4.3 Flowgraph Proses Login.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Kriteria.....	46
Tabel 3. 2 Bobot dan Jenis Kriteria.....	46
Tabel 3. 3 Normalisasi Bobot Kriteria	47
Tabel 3. 4 Data Alternatif.....	48
Tabel 3. 5 Nilai Alternatif Kriteria.....	48
Tabel 3. 6 Nilai Utiliti	49
Tabel 3. 7 Hasil Nilai Akhir.....	50
Tabel 3. 8 Hasil Perangkingan Nilai	51
Tabel 3.9 Tabel Spesifikasi Hardware	52
Tabel 3.10 Tabel Spesifikasi Software.....	52
Tabel 3. 11 Identifikasi Aktor	54
Tabel 3.12 Tabel Skenario Use Case Login.....	55
Tabel 3.13 Tabel Skenario Use Case Data User	56
Tabel 3.14 Tabel Skenario Use Case Data Penampil.....	57
Tabel 3.15 Tabel Skenario Use Case Data Kriteria	57
Tabel 3.16 Tabel Skenario Use Case Data Penilaian.....	58
Tabel 3.17 Tabel Skenario Use Case Hasil Data Penilaian	60
Tabel 3.18 Tabel Skenario Use Case Cetak Laporan.....	60
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login dan Logout.....	100
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Input Data.....	100
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Edit Data	103
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Hapus Data.....	105
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Data Hasil Perankingan.....	107
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Cetak Laporan.....	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan (SK).....	118
Lampiran 2 Kartu Bimbingan	120
Lampiran 3 Wawancara	122
Lampiran 4 Revisi SUP.....	124
Lampiran 5 Revisi SHP.....	127
Lampiran 6 Revisi Ujian Skripsi.....	129
Lampiran 7 Surat Keterangan	132
Lampiran 8 Penilaian Asesor	133
Lampiran 9 Dokumentasi.....	134