

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA
GURU PADA SMP JIHADIYAH PALEMBANG
MENGUNAKAN METODE ELECTRE**

SKRIPSI

Oleh

**ANADEA PARAMAISELA
1525400048**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2020**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA
GURU PADA SMP JIHADIYAH PALEMBANG
MENGUNAKAN METODE ELECTRE**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Oleh

**ANADEA PARAMAISELA
1525400048**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA
GURU PADA SMP JIHADYAH PALEMBANG
MENGUNAKAN METODE ELECTRE**

Oleh :
ANADEA PARAMAISELA
1525400048

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
pada tanggal 08 Januari 2020
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



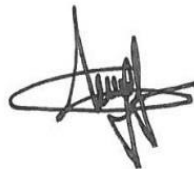
Ruliansyah, ST., M. Kom.
NIP. 1975112220006041003

Pembimbing II



Dian Hafidh Zulfikar, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198503182018011001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Fenny Purwani, M. Kom.
NIP. 196711071998032001

PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru
Pada SMP Jihadiyah Palembang Menggunakan Metode
ELECTRE
Nama : Anadea Paramaisela
NIM : 1525400048
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Ruliansyah, ST., M. Kom.
NIP. 1975112220006041003
2. Sekretaris : Dian Hafid Zulfikar, S. Kom., M. Cs.
NIP. 198503182018011001
3. Penguji I : Gusmelia Testiana, M. Kom.
NIP. 197508012009122001
4. Penguji II : Utami Mizani Putri, ST., M. Kom.
NIDN. 2016108603

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Diuji di Palembang pada tanggal 08 Januari 2020

Waktu : 10.00 - 12.00

Hasil/IPK : B / 3,41

Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dian Erlina, S.Pd., M.Hum.
NIP. 197301021999032001

Motto :

"Terus berkerja keras sampai kaya dengan cara halal, Sampai tetanggaku mengira itu semua hasil pesugihan"

PERSEMBAHAN :

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan skripsi ini kepada orang yang sangat kukasih dan kusayangi.

Papa dan Mama Tercinta

*Kedua orangtua ku Papaku (Nurdin) dan mamaku (Anugerah Sumitra Devi). Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada papa dan mama yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat papa dan mama bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk papa dan mama yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasihatiiku menjadi lebih baik,
Terimah Kasih papa... Terima Kasih mama...*

Saudara Tercinta

Untuk kakak-kakakku Putri Andraneswari, Arga Bimantara, Adikku Kayla Azzahra, Kakak Iparku Muhammad Iqbal terima kasih atas support dan do'a yang tiada terucap untukku sebagai penyemangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Teman Terbaikku

Buat teman-teman terbaikku, Haris Handoyo, Ayu Adelia, Heidi Dhea Dewinta, Agung Kurniawan, Halilintar Basyeban, Windha Oktaviani, Habiba Turohmah, Deny Marwah, Anton Destri Putra, Mutiara Puspa Jelita, Shela Yolanda, Pramesty Regita, Amanda Pratiwi serta yang lainnya karena tidak dapat disebutkan satu-satu terima kasih atas bantuan kalian, semangat kalian dan candaan kalian, aku tak akan melupakan kalian dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian. Aku menyayangi kalian.

SMP Jihadiyah Palembang

Terima kasih atas bantuan dan kerjasama Bapak dan Ibu dalam pembuatan skripsi ini.

Dosen Pembimbing Skripsiku

Bapak Ruliansyah, ST, M. Kom., dan Bapak Dian Hafid Zulfikar, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Seluruh Dosen Pengajar di Prodi Sistem Informasi

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada Kami...

Teman – Teman SI Angkatan 2015 “SI B”

Terima kasih atas doa dan support, kebersamaan yang kita lalui selama ini bersama-sama, semoga keakraban diantara kita semua selalu terjaga. Semoga ALLAH SWT mempermudah urusan kita dalam segala sesuatu dalam menyelesaikan skripsi. Aamiin

Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama : Anadea Paramaisela
Tempat dan tanggal lahir : Palembang, 04 Juni 1998
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 1525400048

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 08 Januari 2020

METERAI
TEMPEL
83DAHF217263468
6000
ENAM RIBURUPIAH
at pernyataan,

Anadea Paramaisela
NIM. 1525400048

TEACHER'S PERFORMANCE APPRAISAL DECISIONS SUPPORT SYSTEM AT SMP JIHADIYAH PALEMBANG BY USING ELECTRE METHOD

ABSTRACT

Junior High School of Jihadiyah Palembang is one of junior high school that was exist in south sumatra. In this school, the process of performance appraisal for each teacher was held on every semester. The headmaster of SMP Jihadiyah Palembang make a decision to choose the best teacher's performance for every semester. But, there is many problems was appeared where the teacher's performance appraisal that was held besedon teacher's performance appraisal from,the calculation on teacher's performance appraisal from only totalilize the score,whitout any method or selesction tool i order to make a teacher's performance appraisal program become more valid. Therefore,that program need a support system decision in order to deremine the best teacher's performance worth. Teacher's performance appraisal support system use PHP language program and Eliminatio and translation reaslity calculation metode (ELECTRE) with five criteria, Personality, Social, Developing and Inovation, Teacher's organize,and also monitoring manage and evaluation. The result of decision support system can give a ranking for each teacher in teacher's performance appraisal, Beside can help and makethe head master of SMP Jihadiyah Palembang easter make a decision to choose the and worth Teacher's performance in every semester.

Keywords: Decision Support System, Teacher's Performance Appraisal, ELECTRE.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA GURU PADA SMP JIHADIYAH PALEMBANG MENGUNAKAN METODE ELECTRE

ABSTRAK

SMP Jihadiyah Palembang merupakan salah satu sekolah menengah pertama di Sumatera Selatan, dimana proses penilaian kinerja setiap guru dilaksanakan setiap semester. Kepala SMP Jihadiyah Palembang mengambil keputusan untuk melakukan pemilihan kinerja guru terbaik setiap semester. Namun, ada beberapa masalah yang menjadi kendala yaitu Penilaian kinerja guru dilakukan oleh kepala SMP Jihadiyah Palembang berdasarkan format penilaian kinerja guru, Perhitungan pada format penilaian kinerja guru hanya menjumlahkan skor saja, tanpa adanya metode ataupun alat bantu penyeleksian untuk memperkuat pemilihan kinerja guru terbaik. Oleh sebab itu diperlukan Sistem Pendukung Keputusan agar dapat penentuan kinerja guru terbaik yang layak. Sistem Pendukung Keputusan penilaian kinerja guru menggunakan bahasa pemrograman PHP dan metode perhitungan *ELECTRE (Elimination and Choice Translation Reality)* dimana menggunakan 5 kriteria, kepribadian, sosial, pengembangan dan inovasi, pengorganisasian guru, dan pengelolaan pemantauan dan Evaluasi. Sistem Pendukung Keputusan yang dihasilkan dapat memberikan perangsangan terhadap penilaian kinerja guru, selain itu dapat membantu dan mempermudah Kepala SMP Jihadiyah Palembang dalam pengambilan keputusan untuk menentukan kinerja guru terbaik yang layak setiap semesternya.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian Kinerja Guru, ELECTRE

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Pada SMP Jihadiyah Palembang Menggunakan Metode ELECTRE** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi sistem informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam Penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D, selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST., Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi serta Pembimbing I.
4. Bapak Dian Hafidh Zulfikar, S.Kom., M.Cs, selaku Pembimbing II.
5. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
6. Ayah, ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi.
7. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2015 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
8. Almamaterku.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan

untuk mengabulkannya. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi pembacanya.

Palembang, 08 Januari 2020

Penulis,

Anadea Paramaisela

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Motto dan Persembahan.....	iv
Halaman Pernyataan	vi
<i>Abstract</i>	vii
Abstrak.....	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran	xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Umum.....	5
2.1.1 Ayat AL-Qur'an Yang Berhubungan dengan Penelitian	5
2.1.2 SMP Jihadiyah Palembang.....	7
2.2 Landasan Teori Yang Berhubungan Dengan Penelitian	7
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.2 Penilaian Kinerja Guru	10
2.2.3 <i>Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)</i>	12
2.2.4 ELECTRE (Elimination and Choice Translation Reality)	13
2.2.5 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	14
2.2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	15
2.2.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
2.2.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	18
2.2.9 MySQL.....	19
2.3 Tinjauan Pustaka	19

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Profil SMP Jihadiyah Palembang.....	23
3.1.1 Sejarah SMP Jihadiyah Palembang	23

3.1.2 Visi dan Misi	23
3.1.3 Struktur Organisasi.....	23
3.2 Waktu dan Tempat	24
3.3 Metode Pengumpulan Data	25
3.4 Metode Pengembangan Sistem	25
3.5 Metode Pengujian Sistem.....	27
3.6 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	28
3.7 Perancangan Kebutuhan Fungsional	30
3.8 Perancangan Kebutuhan Non-Fungsional	31
3.9 Analisis Kriteria Yang Digunakan	32
3.10 Tahapan Metode <i>Elimination anad Choice Traslation Reality</i> (ELECTRE).....	35
3.11 Perancangan Alur Data DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	39
3.11.1 <i>Diagram Konteks</i>	39
3.11.2 DFD Level 0	40
3.12 Perancangan Alur Data ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	41
3.13 Perancangan Struktur <i>Database</i>	42
3.13.1 Struktur Tabel Admin	43
3.13.2 Struktur Tabel Kriteria	43
3.13.3 Struktur Tabel Subkriteria.....	43
3.13.4 Struktur Tabel Semester.....	44
3.13.5 Struktur Tabel Alternatif	44
3.13.6 Struktur Tabel Nilai.....	45
3.13.7 Struktur Tabel Relasi.....	45
3.14 Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>Interface</i>).....	46
3.14.1 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda <i>Login</i>	46
3.14.2 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Home</i>	46
3.14.3 Perancangan <i>Interface</i> Data Kriteria	47
3.14.4 Perancangan <i>Interface</i> Data Subkriteria.....	49
3.14.5 Perancangan <i>Interface</i> Data Semester.....	51
3.14.6 Perancangan <i>Interface</i> Data Alternatif.....	53
3.14.7 Perancangan <i>Interface</i> Data Nilai Alternatif	55
3.14.8 Perancangan <i>Interface</i> Hitung.....	57
3.14.9 Perancangan <i>Interface Password</i>	59

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kriteria,Subkriteria,dan Bobot	60
4.2 Nilai Alternatif Kriteria	63
4.3 Normalisasi Matriks Keputusan	65
4.4 Pembobotan Pada Matriks yang telah Dinormalisasi.....	68
4.5 Mentukan <i>concordance</i> dan <i>discordance</i>	69

4.6	Hitung Matriks <i>concordance</i> dan <i>discordance</i>	72
4.7	Menentukan <i>threshold</i> dari matriks <i>dominan concordance</i> dan <i>discordance</i>	73
4.8	Menghitung Matriks <i>Dominan concordance</i> dan <i>discordance</i>	73
4.9	Menentukan <i>aggregate dominance matrix</i>	74
4.10	<i>Eliminasi</i> alternatif yang <i>less favourable</i>	75
4.11	Penilaian Kinerja Guru di SMP Jihadiyah Palembang Secara Manual.....	75
4.12	Hasil Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru	76
4.13	Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	89
4.13.1	Data Admin	90
4.13.1.1	Pengujian <i>Field User</i>	90
4.13.1.2	Pengujian <i>Field Pass</i>	91
4.13.2	Pengujian Data Kriteria.....	91
4.13.2.1	Pengujian <i>Field</i> nama_kriteria	91
4.13.2.2	Pengujian <i>Field</i> Bobot.....	92
4.13.3	Pengujian Data Subkriteria.....	93
4.13.3.1	Pengujian <i>Field</i> nama_sub	93
4.13.4	Pengujian Data Semester.....	93
4.13.4.1	Pengujian <i>Field</i> Semester	94
4.13.5	Pengujian Data Alternatif.....	94
4.13.5.1	Pengujian <i>Field</i> nama_alternatif	94
4.13.5.2	Pengujian <i>Field</i> Nip.....	95
4.13.5	Pengujian Data Nilai	96
4.13.5.1	Pengujian <i>Field</i> nilai	96

BAB V. PENUTUP

5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	101
RIWAYAT HIDUP	127

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Pengambilan Keputusan	9
Gambar 2.2 Notasi ERD	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Jihadiyah Palembang	24
Gambar 3.2 Model <i>Protoype</i>	26
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	29
Gambar 3.4 Diagram Konteks	40
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	41
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	42
Gambar 3.7 Perancangan <i>Interface Login</i>	46
Gambar 3.8 Perancangan <i>Interface Home</i>	47
Gambar 3.9 Perancangan <i>Interface</i> Data Kriteria	47
Gambar 3.10 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Kriteria.....	48
Gambar 3.11 Perancangan <i>Interface</i> Ubah Data Kriteria	48
Gambar 3.12 Perancangan <i>Interface</i> Data Subkriteria.....	49
Gambar 3.13 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Subkriteria.....	50
Gambar 3.14 Perancangan <i>Interface</i> Ubah Data Subkriteria.....	50
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface</i> Data Semester.....	51
Gambar 3.16 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Semester.....	52
Gambar 3.17 Perancangan <i>Interface</i> Ubah Data Semester	52
Gambar 3.18 Perancangan <i>Interface</i> Data Alternatif.....	53
Gambar 3.19 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Alternatif.....	54
Gambar 3.20 Perancangan <i>Interface</i> Ubah Data Alternatif	54
Gambar 3.21 Perancangan <i>Interface</i> Data Nilai Alternatif Persemester.....	55
Gambar 3.22 Perancangan <i>Interface</i> Data Nilai Alternatif	56
Gambar 3.23 Perancangan <i>Interface</i> Input Data Nilai Alternatif	56
Gambar 3.24 Perancangan <i>Interface</i> Hitung Semester	57
Gambar 3.25 Perancangan <i>Interface</i> Hitung.....	58
Gambar 3.26 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Hasil Perhitungan.....	59
Gambar 3.27 Perancangan <i>Interface</i> Ubah <i>Password</i>	59

Gambar 4.1 Tampilan Utama Sistem	76
Gambar 4.2 Tampilan Beranda	77
Gambar 4.3 Tampilan Menu Kriteria.....	78
Gambar 4.4 Tampilan Tambah Data Kriteria	78
Gambar 4.5 Tampilan Ubah Data Kriteria.....	79
Gambar 4.6 Tampilan Menu Subkriteria	79
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Data Subkriteria	80
Gambar 4.8 Tampilan Ubah Data Subkriteria	80
Gambar 4.9 Tampilan Menu Semester.....	81
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data Semester	81
Gambar 4.11 Tampilan Ubah Data Semester.....	82
Gambar 4.12 Tampilan Menu Altrernatif	82
Gambar 4.13 Tampilan Tambah Data Alternatif	83
Gambar 4.14 Tampilan Ubah Data Alternatif.....	83
Gambar 4.15 Tampilan Menu Nilai Alternatif Persemester	84
Gambar 4.16 Tampilan Menu Nilai Alternatif.....	84
Gambar 4.17 Tampilan Iput/Ubah Nilai Alternatif.....	85
Gambar 4.18 Tampilan Menu Hitung Persemester.....	85
Gambar 4.19 Tampilan Perhitungan	86
Gambar 4.20 Tampilan Cetak Hasil Perhitungan	87
Gambar 4.21 Tampilan Menu Password.....	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	43
Tabel 3.2 Tabel Kriteria	43
Tabel 3.3 Tabel Subkriteria.....	43
Tabel 3.4 Tabel Semester	44
Tabel 3.5 Tabel Alternatif	44
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	45
Tabel 3.7 Tabel Relasi.....	45
Tabel 4.1 Nilai Kriteria,Subkriteria dan Bobot.....	60
Tabel 4.2 Alternatif.....	63
Tabel 4.3 Nilai Alternatif Kriteria.....	64
Tabel 4.4 Himpunan <i>concordance</i>	69
Tabel 4.5 Himpunan <i>disordance</i>	70
Tabel 4.6 Nilai Kriteria setiap Guru.....	75
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan	76
Tabel 4.8 Hasil Uji Aturan A1	90
Tabel 4.9 Hasil Uji Aturan A2	90
Tabel 4.10 Hasil Uji Aturan B1	91
Tabel 4.11 Hasil Uji Aturan B2	91
Tabel 4.12 Hasil Uji Aturan C1	92
Tabel 4.13 Hasil Uji Aturan C2	92
Tabel 4.14 Hasil Uji Aturan D1	92
Tabel 4.15 Hasil Uji Aturan E1	93
Tabel 4.16 Hasil Uji Aturan F1	94
Tabel 4.17 Hasil Uji Aturan F2.....	94
Tabel 4.18 Hasil Uji Aturan G1	95
Tabel 4.19 Hasil Uji Aturan G2	95

Tabel 4.20 Hasil Uji Aturan H1	95
Tabel 4.21 Hasil Uji Aturan H2	96
Tabel 4.22 Hasil Uji Aturan I1	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Mohon Izin Observasi	102
Lampiran 2 Surat Izin Observasi	103
Lampiran 3 Berita Acara Observasi Pertama.....	104
Lampiran 4 Berita Acara Observasi Kedua	105
Lampiran 5 Surat Mohon Izin Penelitian	106
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	107
Lampiran 7 Berita Acara Wawancara Pertama.....	108
Lampiran 8 Lampiran Wawancara Pertama.....	109
Lampiran 9 Berita Acara Wawancara Kedua.....	111
Lampiran 10 Lampiran Wawancara Kedua	112
Lampiran 11 Berita Acara Wawancara Ketiga	114
Lampiran 12 Lampiran Wawancara Ketiga	115
Lampiran 13 Berita Acara Pengambilan Data Pertama Pertama	116
Lampiran 14 Berita Acara Pengambilan Data Pertama Kedua.....	117
Lampiran 15 Surat Penetapan Bobot Pada Metode ELECTRE.....	118
Lampiran 16 Surat Pernyataan Penggunaan Kriteria	119
Lampiran 17 Berita Acara Pengujian Sistem	120
Lampiran 18 SK Pembimbing.....	121
Lampiran 19 Lembar Konsultasi	122

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh perkembangan teknologi informasi saat ini berjalan begitu cepat. Menurut Williams dan Sawyer (2005), Teknologi Informasi adalah sebuah bentuk umum yang menggambarkan setiap teknologi yang membantu menghasilkan, memanipulasi, menyimpan, mengkomunikasikan, dan menyampaikan informasi. Saat ini perkembangan teknologi informasi telah memungkinkan pengambilan keputusan yang dapat dilakukan dengan lebih cepat dan cermat. Penggunaan komputer telah berkembang dari sekedar pengolahan data ataupun penyajian informasi, menjadi mampu untuk menyediakan pilihan-pilihan sebagai pendukung pengambilan keputusan. Hal tersebut dimungkinkan berkat adanya perkembangan teknologi perangkat keras, yang diiringi oleh perkembangan perangkat lunak, serta kemampuan perakitan dan penggabungan beberapa teknik pengambilan keputusan didalamnya (Ilyas, 2016).

Menurut Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 16 Tahun 2009, Penilaian Kinerja Guru adalah penilaian dari tiap butir kegiatan tugas utama guru. Pelaksanaan tugas utama guru tidak dapat dipisahkan dari kemampuan seorang guru dalam penguasaan pengetahuan, penerapan pengetahuan dan keterampilan, sebagai kompetensi yang dibutuhkan sesuai amanat Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kualifikasi Akademik dan Kompetensi Guru.

SMP Jihadiyah Palembang merupakan salah satu sekolah menengah pertama di Sumatera Selatan, dimana proses penilaian kinerja setiap guru

dilakukan oleh Kepala SMP Jihadiyah Palembang secara subjektif dilaksanakan setiap semesternya. Kepala SMP Jihadiyah Palembang mengambil keputusan untuk melakukan pemilihan kinerja guru terbaik setiap semesternya. Berupa perankingan berdasarkan format penilaian kinerja guru, Untuk meningkatkan kualitas kinerja guru di SMP Jihadiyah Palembang. Namun, ada beberapa masalah yang menjadi kendala kepala SMP Jihadiyah Palembang untuk menentukan kinerja guru terbaik setiap semester yaitu pertama, Perhitungan pada format penilaian kinerja guru yang berisi bermacam kompetensi hanya menjumlahkan skor saja, tanpa adanya metode atau pun alat bantu penyeleksian untuk memperkuat pemilihan kinerja guru terbaik. Kedua, Lamanya proses penilaian kinerja guru karena kepala sekolah harus mencari dokumen data guru satu persatu terlebih dahulu untuk menyesuaikan dengan format penilaian kinerja guru yang akan dinilai.

Dalam penerapannya penulis menggunakan metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE). Menurut Hwang dan Yoon (1981), Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE) merupakan salah satu metode untuk menentukan peringkat dan menentukan alternatif terbaik. Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE) digunakan pada kondisi dimana alternatif yang kurang sesuai dengan kriteria dieliminasi, dan alternatif yang sesuai dapat dihasilkan. Dengan kata lain, Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE) digunakan untuk kasus-kasus dengan banyak alternatif, tetapi hanya sedikit kriteria yang dilibatkan.

Berdasarkan hal di atas, maka penulis mengangkat judul “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Pada SMP Jihadiyah Palembang

Menggunakan Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana membangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE) ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Informasi keputusan yang disediakan oleh sistem adalah informasi perbandingan kinerja guru terbaik yang layak berdasarkan penilaian kinerja guru.
- b. Sistem pendukung keputusan ini akan digunakan oleh Kepala Sekolah SMP Jihadiyah Palembang.
- c. Sistem pendukung keputusan ini hanya akan mengolah lima kriteria, yaitu Kepribadian, Sosial, Pengembangan dan inovasi, Pengorganisasian guru ,dan Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi .menggunakan metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE)
- d. Sistem pendukung keputusan yang dibangun berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.
- e. Sistem pendukung keputusan yang dibangun berbasis web berisi sistem pendukung keputusan berdasarkan format penilaian kinerja guru dan data guru pada SMP Jihadiyah Palembang

- f. Sistem Pendukung keputusan Penilaian kinerja guru dibuat untuk SMP Jihadiyah Palembang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan yaitu membangun sistem pendukung keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE).

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Dapat membantu mempercepat proses pengambilan keputusan dalam penentuan kelayakan berdasarkan proses perhitungan SPK menggunakan Metode *Elimination and Choice Translation Reality* (ELECTRE).
- b. Dapat memberikan keakuratan nilai dari hasil Penilaian Kinerja Guru, sehingga mendapatkan kinerja guru terbaik yang benar-benar layak.
- c. Kepala Sekolah dapat dengan mudah melakukan penilaian kinerja guru melalui sistem yang disediakan