

**IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA
5R/5S UNTUK PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN
(STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)**

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

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



Oleh

Rendi Suhendri

20200910018

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA 5R/5S UNTUK
PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
(STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)

Disusun Oleh

Rendi Suhendri

20200910018

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana S1

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Jumat

Tanggal : 3 Januari 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Endra Suseno, M.Kom
NIK. 410105780199

Pembimbing 2



Ragel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900260

Mengetahui / Mengesahkan :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Heru Budianto, M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA 5R/5S UNTUK PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)

Disusun Oleh

Rendi Suhendri

20200910018

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana S1

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

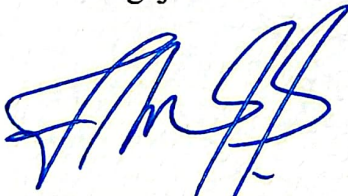
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Jumat

Tanggal : 3 Januari 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161

Penguji II



Tri Septiar Syamfithriani, M.Kom
NIK. 410109870163

Penguji III



Endra Suseno, M.Kom
NIK. 410105780199

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan

Fakultas Ilmu komputer



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

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, M.Kom
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Rendi Suhendri
NIM	: 20200910018
Tempat, Tanggal lahir	: Kuningan, 24 Januari 2000
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul : **IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA 5R/5S UNTUK PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)**

Dosen Pembimbing 1 : Endra Suseno, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, S.Kom., 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, 3 Januari 2025

Yang menyatakan,


Rendi Suhendri

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA 5R/5S UNTUK PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya 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 apa pun 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, 3 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,


Rendi Suhendri

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat”

- Imam Syafi'i

PERSEMBAHAN :

Dengan penuh rasa syukur dari hati yang paling dalam, selesainya tugas akhir ini saya selaku peneliti mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Pintu Surgaku, Alm. Anah Suhanah – sosok yang selalu saya panggil *Mamah*. Terima kasih telah menjadi alasan terkuat saya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Mamah bangga dengan usaha dan perjuangan saya selama ini.
2. Sosok Super Hero, Ayah tercinta, Bapak Sodikin – yang telah membesarkan, membimbing, serta memberikan dukungan dan doa yang tiada henti. Terima kasih telah menjadi ayah terbaik yang senantiasa mendukung hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Kakak saya, Reni Cahyani dan Rudi Ramdhani – yang selalu memberikan dukungan, doa, baik dalam bentuk kata-kata maupun materi. Terima kasih atas segala support yang diberikan.
4. Paguyuban "PROJEK WEB COOO" – yang telah menjadi ruang diskusi dan sumber pemahaman materi, memungkinkan saya untuk tumbuh dan berkembang sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
5. Wanita berinisial WFU, yang saya temui pada bulan Maret 2018 – yang senantiasa memberikan dukungan, doa, perhatian, serta menemani selama proses penelitian. Terima kasih atas energi positif yang selalu diberikan hingga penelitian ini dapat terselesaikan.

6. SMK Negeri 5 Kuningan – yang telah memberikan kesempatan dan ruang bagi saya untuk melaksanakan penelitian di sekolah ini. Terima kasih atas segala dukungan yang diberikan.
7. Terakhir, untuk diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih telah terus berusaha, tidak menyerah, dan menikmati setiap prosesnya, meskipun tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini.

Implementasi Metode PROMETHEE Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Duta 5R/5S Untuk Penerapan Budaya Kerja Di Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Kasus : SMKN 5 Kuningan)

Rendi Suhendri¹, Endra Suseno², Ragel Trisudarmo³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

¹ 20200910018@uniku.ac.id, ² endra@uniku.ac.id, ³ ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

ABSTRAK

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) bertanggung jawab mempersiapkan lulusan yang siap memasuki dunia kerja dengan keterampilan teknis dan sikap yang sesuai kebutuhan industri. SMKN 5 Kuningan, dalam kerja sama dengan PT Astra Daihatsu Motor melalui program Pintar Bersama Daihatsu (PBD), menerapkan budaya kerja 5R/5S (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin) untuk meningkatkan produktivitas kerja siswa dengan mengikuti pelatihan dari industri. Program ini mencakup pemilihan duta 5R/5S, yang sebelumnya hanya berdasarkan peringkat akademik, sehingga kurang mencerminkan keterlibatan siswa dalam budaya kerja. Penelitian ini mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis metode PROMETHEE guna membantu pemilihan duta 5R/5S secara lebih objektif dan adil. Kriteria yang digunakan yaitu nilai presensi, kedisiplinan, komunikasi dan rata-rata nilai akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall*. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai *database*. Hasil implementasi metode PROMETHEE berhasil menghasilkan rekomendasi siswa kelas XI dari berbagai jurusan yang memenuhi kriteria kelayakan untuk penentuan duta 5R/5S di SMKN 5 Kuningan. Dengan hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem ini mampu membantu Wakil Kepala Sekolah Bidang HUBIN memilih duta berdasarkan kriteria yang relevan, terukur, dan transparan.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, PROMETHEE, Duta 5R/5S, PBD, Waterfall.*

***Implementation of the PROMETHEE Method in a Decision Support System for Selecting 5R/5S Ambassadors to Enhance Workplace Culture in Vocational High Schools
(Case Study: SMKN 5 Kuningan)***

Rendi Suhendri¹, Endra Suseno², Ragel Trisudarmo³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

¹ 20200910018@uniku.ac.id, ² endra@uniku.ac.id, ³ ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

ABSTRACT

Vocational high school (SMK) is responsible for preparing graduates to enter the workforce and equipping them with both technical skills and the attitudes required by industry. SMKN 5 Kuningan, in collaboration with PT Astra Daihatsu Motor through the Pintar Bersama Daihatsu (PBD) program, implements the 5R/5S workplace culture (Sort, Set in Order, Shine, Standardize, Sustain) to enhance students' productivity through industry-based training. This program includes selecting 5R/5S ambassadors, a process previously based solely on academic ranking, which limited its reflection of students' engagement in workplace culture. This study develops a decision support system using the PROMETHEE method to facilitate a more objective and fair selection of 5R/5S ambassadors. The criteria include attendance, discipline, communication skills, and academic average. The system is developed using the waterfall method and built with PHP programming and MySQL as the database. Implementing the PROMETHEE method successfully generated recommendations of eligible grade XI students from various departments for selection as 5R/5S ambassadors at SMKN 5 Kuningan. These results demonstrate that the system can assist the Vice Principal for Industrial Relations (HUBIN) in selecting ambassadors based on relevant, measurable, and transparent criteria.

Keywords : *Decision Support System, PROMETHEE, 5R/5S Ambassador, PBD, Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan 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 Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah

“IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN DUTA 5R/5S UNTUK PENERAPAN BUDAYA KERJA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS : SMKN 5 KUNINGAN)”.

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 Prof. Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Endra Suseno, M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

8. 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 Skripsi ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak agar lebih baik lagi kedepannya. 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.

Kuningan, ... Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Pertanyaan Penelitian	7
1.8 Hipotesis Penelitian	7
1.9 Metodologi Penelitian	8
1.9.1 Metode Pengumpulan Data	8
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	8
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	9
1.10 Jadwal Kegiatan Penelitian	13
1.11 Sistematika Penelitian	13
BAB II LANDASAN TEORI	15
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories)	15
2.1.1 Pengertian Implementasi	15

2.1.2	Budaya Kerja.....	16
2.1.3	Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.1.4	PROMETHEE (<i>Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation</i>).....	18
2.2	Metode Pengembangan Sistem	21
2.2.1	<i>Waterfall</i>	21
2.3	Alat Bantu Perancangan.....	23
2.3.1	Basis Data	23
2.3.2	XAMPP	24
2.3.3	MySQL.....	24
2.3.4	HTML	24
2.3.5	PHP Hypertext Preprocessor	25
2.3.6	<i>Framework</i>	25
2.3.7	<i>Bootstrap</i>	25
2.4	Perancangan Sistem	26
2.4.1	<i>Flowmap</i>	26
2.4.2	Diagram Konteks	29
2.4.3	<i>Data Flow Diagram</i>	29
2.4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	32
2.4.5	Kamus Data.....	34
2.5	Teknik Pengujian Sistem	35
2.5.1	<i>Black Box Testing</i>	35
2.5.2	<i>White Box Testing</i>	35
2.6	Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	37
2.7	Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>).....	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		44
3.1	Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	44
3.1.1	Analisis Masalah	44
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	45
3.1.3	Sistem Yang Diusulkan.....	47
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	50

3.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	51
3.1.6	Penyelesaian Masalah Menggunakan Promethee	52
3.2	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	65
3.2.1	Diagram Konteks	66
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	67
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 7.0 Penilaian Duta	70
3.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	71
3.2.5	Relasi Tabel	72
3.2.6	Kamus Data	72
3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	73
3.3.1	Perancangan Antarmuka Admin	74
3.3.2	Perancangan Antar Muka Wakasek Hubin	84
3.3.3	Perancangan Antarmuka Kepala Sekolah	94
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	99
4.1	Implementasi (Implementation)	99
4.1.1	Implementasi Metode Promethee	99
4.1.2	Implementasi Rancangan <i>Interface</i>	146
4.2	Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>)	157
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	157
4.2.2	<i>Black Box Testing</i>	172
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	191
5.1	Simpulan (Conclusion)	191
5.2	Saran (<i>Suggestion</i>)	191
DAFTAR PUSTAKA		193
RIWAYAT HIDUP		196
LAMPIRAN		197

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall [5].....	8
Gambar 2.1 Metode Waterfall [5].....	22
Gambar 3.1 Flowmap sistem yang sedang berjalan.....	46
Gambar 3.2 Sistem Usulan Kelola Data Oleh Admin.....	48
Gambar 3.3 Sistem Usulan Penilaian.....	49
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	66
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0.....	68
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0 Penilaian Duta.....	70
Gambar 3.7 Entity relationship Diagram.....	71
Gambar 3.8 Relasi Tabel.....	72
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan login.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Dashboard Admin.....	74
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Data Periode.....	75
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Menu Data Jurusan.....	77
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Data Kriteria.....	78
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Menu Data Sub Kriteria.....	79
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Menu Data Alternatif.....	80
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Menu Data User.....	82
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Data Profil.....	83
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Dashboard Wakasek.....	84
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Wakasek Data Periode.....	86
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Wakasek Data Alternatif.....	87
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data Penilaian.....	88
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Pehitungan.....	90
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Data Hasil Akhir.....	91
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Data Rekomendasi Duta 5R/5S.....	92
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Update Profil Wakasek.....	93
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Dashboard Kepala Sekolah.....	94
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Menu Kepsek Hasil Akhir.....	95

Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Kepsek Data Rekomendasi Duta 5R/5S.....	96
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Update Profil Kepala Sekolah.....	97
Gambar 4.1 Halaman Login.....	146
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	147
Gambar 4.3 Halaman Data Periode.....	147
Gambar 4.4 Halaman Data Jurusan.....	148
Gambar 4.5 Halaman Data Kriteria	148
Gambar 4.6 Halaman Data Sub Kriteria	149
Gambar 4.7 Halaman Data Alternatif	149
Gambar 4.8 Halaman Data User	150
Gambar 4.9 Halaman Data Profile	150
Gambar 4.10 Halaman Dashboard Wakasek	151
Gambar 4.11 Halaman Data Periode Wakasek.....	151
Gambar 4.12 Halaman Wakasek Data Alternatif.....	152
Gambar 4.13 Halaman Data Penilaian	152
Gambar 4.14 Halaman Data Perhitungan.....	153
Gambar 4.15 Halaman Data Hasil Akhir	153
Gambar 4.16 Halaman Hasil Rekomendasi	154
Gambar 4.17 Halaman Data Profil Wakasek	154
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Kepsek	155
Gambar 4.19 Halaman Kepsek Data Hasil Akhir	155
Gambar 4.20 Halaman Kepsek Hasil Rekomendasi	156
Gambar 4.21 Halaman Data Profil Kepsek.....	156
Gambar 4.22 Flowgraph	171

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	13
Tabel 2.1 Simbol Flowmap	26
Tabel 2.2 Simbol Diagram Konteks.....	29
Tabel 2.3 Simbol DFD	30
Tabel 2.4 Simbol ERD	32
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	34
Tabel 2.6 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	37
Tabel 2.7 Kerangka Teoritis.....	43
Tabel 3.1 Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Keras.....	51
Tabel 3.2 Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak.....	51
Table 3.3 Simbol Alternatif	53
Table 3.4 Simbol Kriteria.....	54
Table 3.5 Simbol Sub Kriteria Absensi	54
Table 3.6 Simbol Sub Kriteria Kedisiplinan.....	55
Table 3.7 Simbol Sub Kriteria Komunikasi.....	56
Table 3.8 Simbol Sub Kriteria Nilai Akademik	57
Table 3.9 Nilai evaluasi Matrik.....	58
Table 3.10 Nilai Preferensi Kriteria A1	59
Table 3.11 Nilai Preferensi Kriteria A2	60
Table 3.12 Nilai Preferensi Kriteria A3	60
Table 3.13 Nilai Preferensi Kriteria A4	60
Table 3.14 Nilai Preferensi Kriteria A5	61
Table 3.15 Perhitungan Bobot Kriteria	62
Table 3.16 Matrik Bobot Kriteria.....	62
Table 3.17 Nilai Leaving Flow	63
Table 3.18 Nilai Entering Flow.....	64
Table 3.19 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow.....	64
Table 3.20 Nilai Net Flow.....	65
Table 3.21 Pengurutan Nilai Net Flow	65

Tabel 3.22 Keterangan Rancangan Tampilan Login.....	74
Tabel 3.23 Keterangan Rancangan Tampilan Dashboard.....	74
Tabel 3.24 Keterangan Rancangan tampilan Menu Data Periode.....	76
Tabel 3.25 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data Jurusan	77
Tabel 3.26 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data Kriteria.....	78
Tabel 3.27 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data Sub Kriteria.....	79
Tabel 3.28 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data Alternatif.....	81
Tabel 3.29 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data User.....	82
Tabel 3.30 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Data Profil	83
Tabel 3.31 Keterangan Rancangan Tampilan Dashboard Wakasek	85
Tabel 3.32 Keterangan Rancangan Tampilan Wakasek Data Periode.....	86
Tabel 3.33 Keterangan Rancangan Tampilan Wakasek Data Alternatif	87
Tabel 3.34 Keterangan Rancangan Tampilan Data Penilaian.....	88
Tabel 3.35 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Perhitungan	90
Tabel 3.36 Keterangan Rancangan Tampilan Wakasek Data Hasil Akhir	91
Tabel 3.37 Keterangan Rancangan Tampilan Data Rekomendasi Duta	92
Tabel 3.38 Keterangan Rancangan Tampilan Update Profil Wakasek.....	93
Tabel 3.39 Keterangan Rancangan Tampilan Dashboard Kepala Sekolah.....	95
Tabel 3.40 Keterangan Rancangan Tampilan Menu Kepsek Hasil Akhir	96
Tabel 3.41 Keterangan Rancangan Tampilan Kepsek Data Rekomendasi Duta ..	97
Tabel 3.42 Keterangan Rancangan Tampilan Update Profil Kepala Sekolah	98
Tabel 4.1 Data Alternatif.....	99
Tabel 4.2 Data Kriteria.....	101
Tabel 4.3 Sub Kriteria Presensi.....	101
Tabel 4.4 Sub Kriteria Kedisiplinan.....	101
Tabel 4.4 Sub Kriteria Komunikasi	102
Tabel 4.5 Sub Kriteria Akademik	102
Tabel 4.6 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan TKR.....	103
Tabel 4.7 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan TKR.....	104
Tabel 4.8 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan TKR.....	104
Tabel 4.9 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan TKR.....	104

Tabel 4.10 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan TKR.....	105
Tabel 4.11 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan TKR.....	105
Tabel 4.12 Nilai Preferensi Kriteria A6 Jurusan TKR.....	105
Tabel 4.13 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan TKR.....	106
Tabel 4.14 Matrik Bobot Kriteria Jurusan TKR	107
Tabel 4.15 Nilai Leaving Flow Jurusan TKR	107
Tabel 4.16 Nilai Entering Flow Jurusan TKR	108
Tabel 4.17 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan TKR	108
Tabel 4.18 Nilai Net Flow Jurusan TKR	109
Tabel 4.19 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan TKR	109
Tabel 4.20 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan TSM	110
Tabel 4.21 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan TSM.....	111
Tabel 4.22 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan TSM.....	111
Tabel 4.23 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan TSM.....	112
Tabel 4.24 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan TSM.....	112
Tabel 4.25 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan TSM.....	112
Tabel 4.26 Nilai Preferensi Kriteria A6 Jurusan TSM.....	113
Tabel 4.27 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan TSM.....	113
Tabel 4.28 Matrik Bobot Kriteria Jurusan TSM	114
Tabel 4.29 Nilai Leaving Flow Jurusan TSM.....	115
Tabel 4.30 Nilai Entering Flow Jurusan TSM	115
Tabel 4.31 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan TSM.....	116
Tabel 4.32 Nilai Net Flow Jurusan TSM	116
Tabel 4.33 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan TSM	117
Tabel 4.34 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan TKJ.....	118
Tabel 4.35 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan TKJ	118
Tabel 4.36 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan TKJ	119
Tabel 4.37 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan TKJ	119
Tabel 4.38 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan TKJ	119
Tabel 4.39 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan TKJ	120
Tabel 4.40 Nilai Preferensi Kriteria A6 Jurusan TKJ	120

Tabel 4.41 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan TKJ	121
Tabel 4.42 Matrik Bobot Kriteria Jurusan TKJ	122
Tabel 4.43 Nilai Leaving Flow Jurusan TKJ	122
Tabel 4.44 Nilai Entering Flow Jurusan TKJ.....	123
Tabel 4.45 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan TKJ	123
Tabel 4.46 Nilai Net Flow Jurusan TKJ.....	124
Tabel 4.47 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan TKJ	124
Tabel 4.48 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan BDP.....	125
Tabel 4.49 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan BDP	126
Tabel 4.50 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan BDP	126
Tabel 4.51 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan BDP	126
Tabel 4.52 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan BDP	127
Tabel 4.53 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan BDP	127
Tabel 4.54 Nilai Preferensi Kriteria A6 Jurusan BDP	127
Tabel 4.55 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan BDP	128
Tabel 4.56 Matrik Bobot Kriteria Jurusan BDP.....	129
Tabel 4.57 Nilai Leaving Flow Jurusan BDP	129
Tabel 4.58 Nilai Entering Flow Jurusan BDP.....	130
Tabel 4.59 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan BDP.....	130
Tabel 4.60 Nilai Net Flow Jurusan BDP.....	131
Tabel 4.61 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan BDP	132
Tabel 4.62 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan AK.....	132
Tabel 4.63 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan AK	133
Tabel 4.64 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan AK	133
Tabel 4.65 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan AK	134
Tabel 4.66 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan AK.....	134
Tabel 4.67 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan AK	134
Tabel 4.68 Nilai Preferensi Kriteria A6 Jurusan AK.....	135
Tabel 4.69 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan AK	135
Tabel 4.70 Matrik Bobot Kriteria Jurusan AK.....	136
Tabel 4.71 Nilai Leaving Flow Jurusan AK	137

Tabel 4.72 Nilai Entering Flow Jurusan AK.....	137
Tabel 4.73 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan AK.....	138
Tabel 4.74 Nilai Net Flow Jurusan AK.....	138
Tabel 4.75 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan AK	139
Tabel 4.76 Nilai Kriteria dan Alternatif Jurusan ATPH	140
Tabel 4.77 Nilai Preferensi Kriteria A1 Jurusan ATPH	140
Tabel 4.78 Nilai Preferensi Kriteria A2 Jurusan ATPH	141
Tabel 4.79 Nilai Preferensi Kriteria A3 Jurusan ATPH	141
Tabel 4.80 Nilai Preferensi Kriteria A4 Jurusan ATPH	141
Tabel 4.81 Nilai Preferensi Kriteria A5 Jurusan ATPH	142
Tabel 4.83 Perhitungan Bobot Kriteria Pada Jurusan ATPH.....	142
Tabel 4.84 Matrik Bobot Kriteria Jurusan ATPH.....	143
Tabel 4.85 Nilai Leaving Flow Jurusan ATPH.....	144
Tabel 4.86 Nilai Entering Flow Jurusan ATPH	144
Tabel 4.87 Nilai Leaving Flow dan Entering Flow Jurusan BDP.....	145
Tabel 4.88 Nilai Net Flow Jurusan BDP.....	145
Tabel 4.89 Pengurutan Nilai Net Flow Jurusan ATPH.....	146
Tabel 4.90 Pengujian White Box Testing	157
Tabel 4.92 Simbol-simbol Flowgraph	171
Tabel 4.92 Pengujian Login dan Logout.....	172
Tabel 4.93 Pengujian Proses Kelola Data Periode.....	173
Tabel 4.94 Pengujian Proses Kelola Data Jurusan.....	175
Tabel 4.95 Pengujian Proses Kelola Data Kriteria	177
Tabel 4.96 Pengujian Proses Kelola Data Subkriteria	179
Tabel 4.97 Pengujian Proses Kelola Data Alternatif	182
Tabel 4.98 Pengujian Proses Kelola Data User	185
Tabel 4.99 Pengujian Proses Kelola Data Profil.....	187
Tabel 4.100 Pengujian Proses Kelola Data Penilaian	187
Tabel 4.101 Pengujian Proses Kelola Data Perhitungan.....	189
Tabel 4.102 Pengujian Proses Kelola Data Hasil Akhir	189
Tabel 4.103 Pengujian Proses Kelola Data Hasil Rekomendasi.....	190

Tabel 4.104 Pengujian Proses Cetak Laporan	190
--	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Bimbingan	197
Lampiran 2 Kartu Bimbingan	199
Lampiran 3 Hasil Pengumpulan Data	201
Lampiran 4 Lembar Saran Perbaikan SUP Dosen Penguji 1	203
Lampiran 5 Lembar Saran Perbaikan SUP Dosen Penguji 2	204
Lampiran 6 Lembar Saran Perbaikan SUP Dosen Penguji 3	205
Lampiran 7 Dokumentasi Izin Penelitian.....	206
Lampiran 8 Dokumentasi Pengumpulan Data	206
Lampiran 9 Demo Aplikasi Dengan Admin (Staf Hubin)	207
Lampiran 10 Demo Aplikasi Dengan Wakasek Hubin.....	208
Lampiran 11 Kriteria Pemilihan Duta 5R/5S.....	210
Lampiran 12 Form Penilaian Duta 5R/5S.....	211
Lampiran 13 Lembar Saran Perbaikan SHP Dosen Penguji 1	212
Lampiran 14 Lembar Saran Perbaikan SHP Dosen Penguji 2	213
Lampiran 15 Bukti Submit Jurnal Sinta 5.....	214
Lampiran 16 Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi Dosen Penguji 1	215
Lampiran 17 Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi Dosen Penguji 2.....	216
Lampiran 18 Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi Dosen Penguji 3.....	217