

**SISTEM PREDIKSI SELEKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS OSIS
PADA MAN 2 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Sylvia Putri Utami

19.22.2258

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

SISTEM PREDIKSI SELEKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS OSIS

MAN 2 YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Sylvia Putri Utami

19.22.2258

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PREDIKSI SELEKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS
OSIS MAN 2 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sylvia Putri Utami

19.22.2258

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PREDIKSI SELEKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS
OSIS MAN 2 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sylvia Putri Utami

19.22.2258

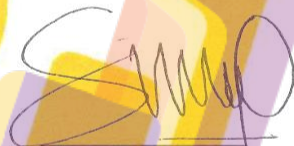
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302256



Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
NIK. 190302329



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Juni 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : SYLVIA PUTRI UTAMI
NIM : 19.22.2258

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PREDIKSI SELEKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS OSIS MAN 2 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 15 Juni 2023

Yang Menyatakan,



SYLVIA PUTRI UTAMI

MOTTO

“Ada tiga doa yang mustajab dan tidak diragukan,
Doa orang yang teraniaya,
Doa orang yang sedang berpergian,
Doa orang tua atas anaknya.”

(HR. Abu Daud)

“Sahabat adalah keperluan jiwa yang mesti dipenuhi.
Dialah ladang hati, yang kau taburi dengan kasih dan kau subur dengan
penuh rasa terima kasih.
Dan dia pulalah naungan dan pendianganmu. Kerana kau menghampirinya saat
hati lupa dan mencarinya saat jiwa memerlukan kedamaian.”

(Khalil Gibran)

“Jadilah wanita kuat. Sederhana saja, jalani yang harus kamu jalani. Sadari kodrat
manusia harus berjalan untuk hidupnya sendiri. Orang-orang disekitarmu
hanyalah mereka yang membantumu untuk kuat dan berhasil.

Selebihnya, semua pilihanmu.”

(Norma Kurniasih)

“Jangan Malu dan Takut Berkarya karena Hebat dan Sukses Tidak Hanya Melalui
Pendidikan Formal”

(Norma Kurniasih)

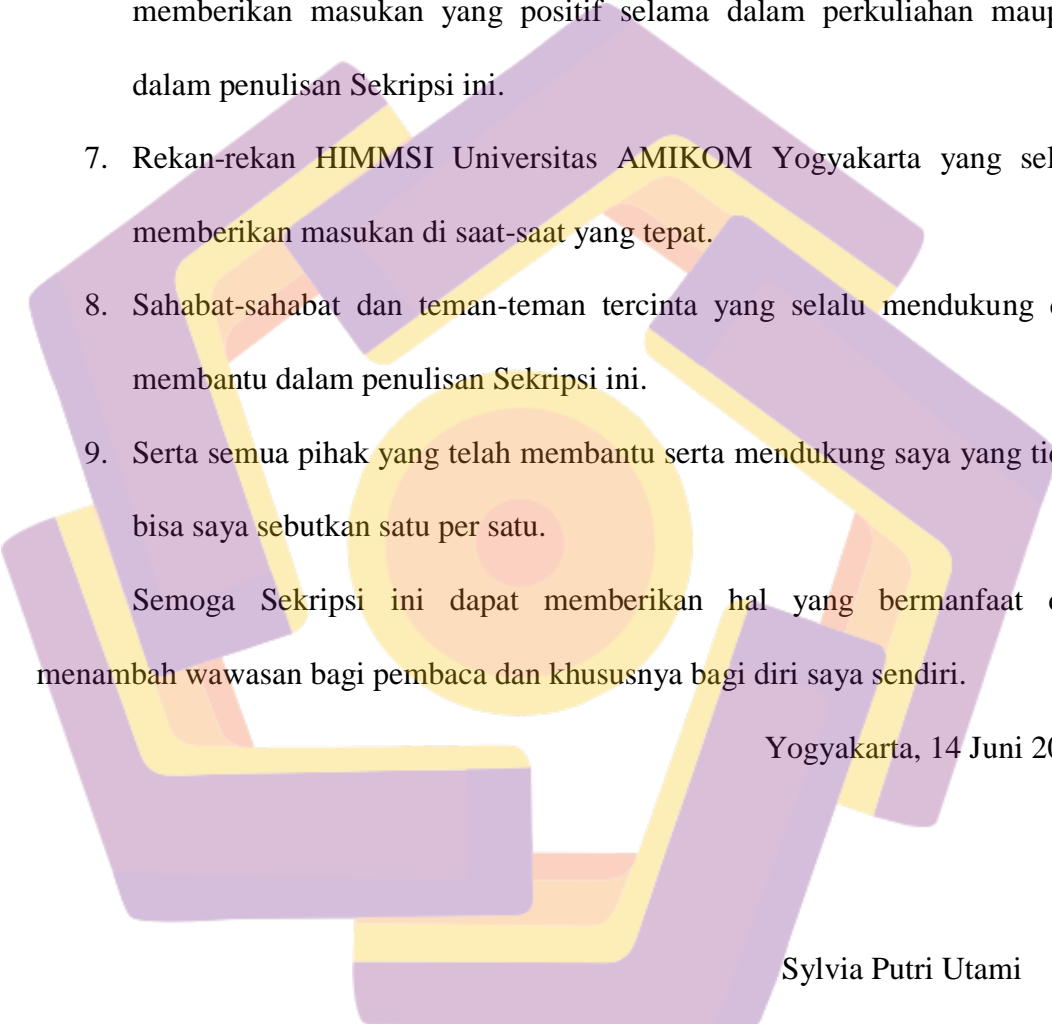
KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan Salawat semoga selalu tercurah pada Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Sekripsi yang berjudul “SISTEM PREDIKSI PENERIMAAN CALON PENGURUS OSIS MAN 2 YOGYAKARTA” ini disusun untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Tak lupa saya mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut saya sampaikan kepada:

1. Bapak dan Ibu, yang sangat banyak memberikan dukungan, bantuan moril, materil, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan. Serta Adek – adek saya yang selalu memberikan kebahagiaan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bety Wulan Sari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs. dan rma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng selaku dosen penguji.

- 
5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu, bimbingan dan bantuannya dari awal perkuliahan sampai selesai menyusun skripsi ini.
 6. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi Transfer yang telah banyak memberikan masukan yang positif selama dalam perkuliahan maupun dalam penulisan Skripsi ini.
 7. Rekan-rekan HIMMSI Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberikan masukan di saat-saat yang tepat.
 8. Sahabat-sahabat dan teman-teman tercinta yang selalu mendukung dan membantu dalam penulisan Skripsi ini.
 9. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi diri saya sendiri.

Yogyakarta, 14 Juni 2023

Sylvia Putri Utami

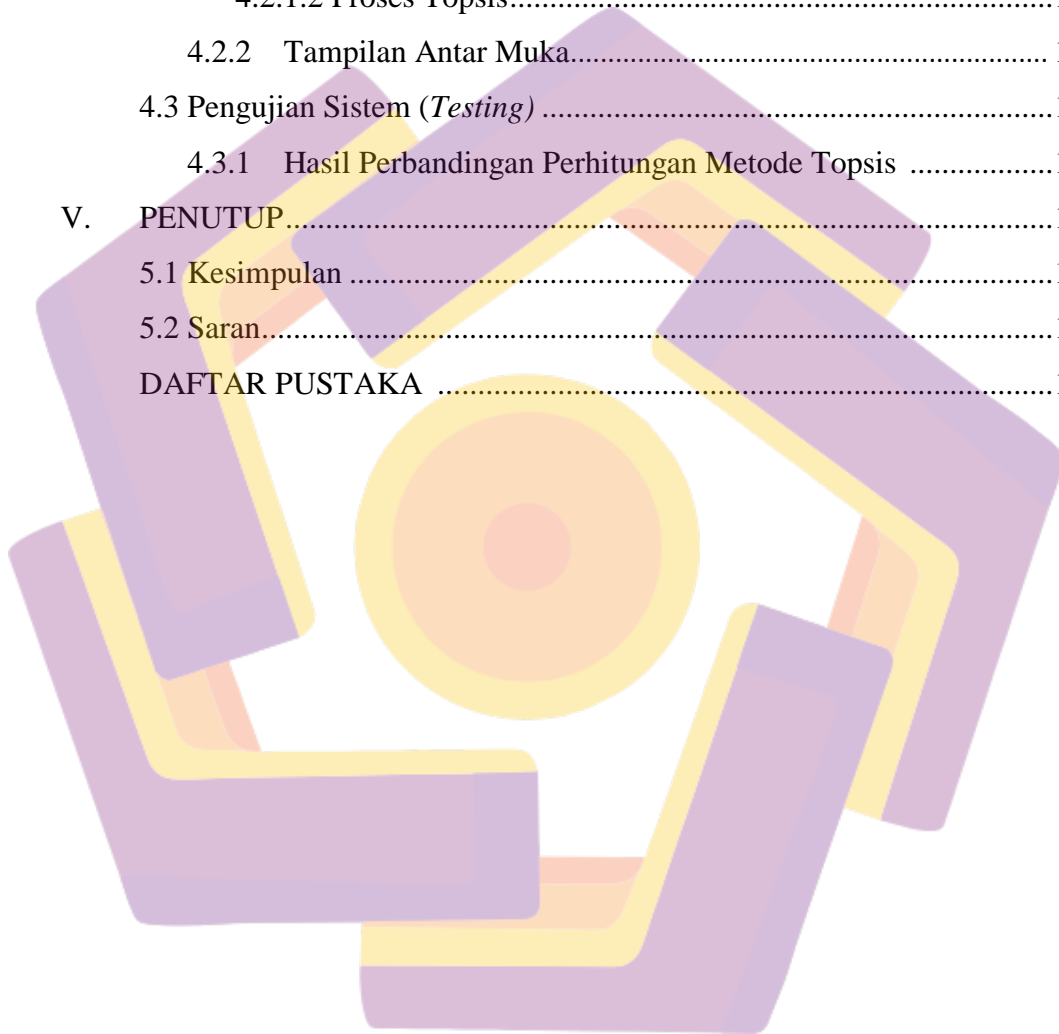
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Metode Analisis	5
1.7.1 Metode Analisis Kebutuhan Sistem.....	6
1.8 Metode Perancangan.....	6
1.9 Metode Pengembangan	8
1.10 Metode Pengujian.....	9
1.11 Sistem Penulisan.....	9
II. LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11

2.2 Konsep Sistem Pendukung Keputusan	16
2.2.1 Definisi Pendukung Keputusan.....	16
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	16
2.2.3 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	17
2.2.4 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	17
2.3 Metode Topsis.....	18
2.3.1 Pengertian Topsis	18
2.3.2 Tahapan Perhitungan.....	18
2.4 Konsep Basis Data	21
2.4.1 Definisi Basis Data.....	21
2.4.2 Tujuan Basis Data	21
2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.5 Konsep Analisis Sistem.....	23
2.5.1 Definisi Analisis Sistem.....	23
2.5.2 Analisis PIECES	23
2.5.3 Analisis Kebutuhan	25
2.5.4 Analisis Kelayakan	25
2.6 Metode Pengembangan Sistem	26
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	28
2.7.1 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	28
2.7.1.1 Use Case Diagram.....	28
2.7.1.2 Squence Diagram	31
2.7.1.3 Class Diagram	33
2.8 Bahasa Pemograman	35
2.9 Bahasa MySQL	35
2.10 Perangkat Yang Digunakan	31
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Deskripsi OSIS MAN 2 YOGYAKARTA	36
3.1.2 Visi dan Misi OSIS MAN 2 YOGYAKARTA	36
3.2 Analisis Masalah	37

3.2.1	Identifikasi Masalah	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.3.1.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	38
3.3.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.4.1	Kelayakan Teknis.....	39
3.4.2	Kelayakan Operasional.....	40
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	40
3.5	Perhitungan Manual Metode Topsis	40
3.5.1	Data Kriteria	41
3.5.2	Perhitungan Manual	42
3.5.2.1	Penilaian Alternatif	42
3.5.2.2	Matriks Ternormalisasi.....	43
3.5.2.3	Matriks Terbobot	44
3.5.2.4	Menentukan Solusi Ideal Positif (A+) dan Solusi Ideal Negatif (A-)	45
3.5.2.5	Jarak Solusi Ideal Positif (A+) dan Negatif (A-).....	46
3.5.2.6	Nilai Preferensi	47
3.6	Perancangan Sistem	49
3.6.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	49
3.6.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	49
3.6.1.2	<i>Activity Diagram</i>	50
3.6.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	59
3.6.2	Rancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	78
3.6.3	Relasi Tabel.....	79
3.6.4	Struktur Tabel.....	80
3.6.5	Rancangan Antar Muka.....	85
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	87
4.1	Implementasi <i>Database</i>	99
4.1.1	Pembuatan Tabel <i>Database</i>	99
4.1.2	Pembuatan Tabel	99

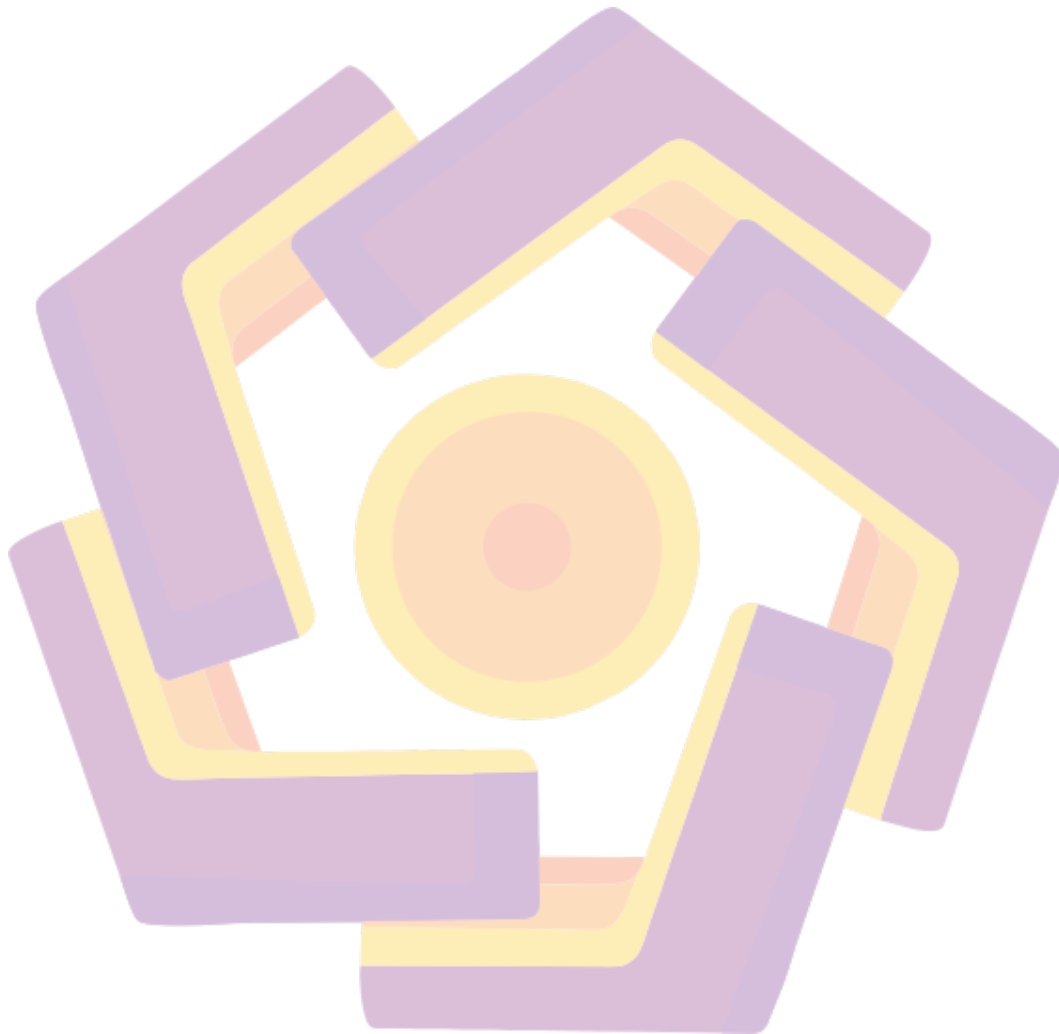
4.1.3	Relasi Antar Tabel.....	102
4.1.4	Koneksi PHP dengan <i>Database</i>	103
4.2	Implementasi Pogram.....	104
4.2.1	Listing Pogram	104
4.2.1.1	Proses Login.....	104
4.2.1.2	Proses Topsis.....	106
4.2.2	Tampilan Antar Muka.....	114
4.3	Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	122
4.3.1	Hasil Perbandingan Perhitungan Metode Topsis	122
V.	PENUTUP.....	122
5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran.....	124
	DAFTAR PUSTAKA	126



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	13
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram.....	22
Tabel 2.3 Komponen Penyusun <i>Use Case</i>	27
Tabel 2.4 Komponen Penyusun <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2.5 Komponen Penyusun <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 3.1 Identifikasi Masalah	37
Tabel 3.2 Daftar Hasil Tes	41
Tabel 3.3 Kriteria	41
Tabel 3.4 Bilangan Kriteria Kemampuan Kerja	42
Tabel 3.5 Bilangan Kepemimpinan	42
Tabel 3.6 Bilangan Kriteria Kemampuan Kedisiplinan	43
Tabel 3.7 Bilangan Kriteria Kesungguhan	43
Tabel 3.8 Bilangan Kriteria Kepribadian	44
Tabel 3.9 Nilai Kriteria	42
Tabel 3.10 Bobot Kriteria	42
Tabel 3.11 Data Nilai Calon Pengurus	43
Tabel 3.12 Matriks Ternomaliasasi	44
Tabel 3.13 Ternomaliasasi Terbobot	44
Tabel 3.14 Solusi Ideal Positif (A+) dan Solusi Ideal Negatif (A-).....	45
Tabel 3.15 Jarak Solusi Ideal Positif (S+).....	46
Tabel 3.16 Jarak Solusi Ideal Negatif (S-).....	47
Tabel 3.17 Nilai Preferensi	48
Tabel 3.18 Ranking	48
Tabel 3.19 Tabel Admin	80
Tabel 3.20 Tabel Calon Pengurus	80
Tabel 3.21 Tabel Diterima	81
Tabel 3.22 Tabel Artikel	82
Tabel 3.23 Tabel Kriteria	82
Tabel 3.24 Tabel Pengumuman	83
Tabel 3.25 Tabel Penilaian	84
Tabel 3.26 Tabel Periode	84
Tabel 4.1 Controller Login	104

Tabel 4.2 Model Login	105
Tabel 4.3 Controller Penilaian	106
Tabel 4.4 Model Penilaian	109
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Perhitungan Metode Topsis	122



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi OSIS MAN 2 YOGYAKARTA.....	36
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem.....	49
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login	50
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Biodata	51
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kriteria	52
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Priode	53
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Calon Pengurus	54
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Perhitungan Topsis	54
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Pengumuman.....	55
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Artikel	56
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melengkapi Biodata.....	57
Gambar 3. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	58
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Log Out.....	58
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	59
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Calon Pengurus	60
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Biodata	60
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Ubah/Diterima	61
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kriteria	61
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kriteria	62
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Kriteria	62
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> HapusKriteria.....	63
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Periode.....	63
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Periode	64
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Priode	64
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Periode	65
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Calon Pengurus	66
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Detail Calon Pengurus	66
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian	67
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Pengumuman	67

Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengumuman	68
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pengumuman	69
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pengumuman	69
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Detail Pengumuman.....	70
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Artike	71
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Artikel	71
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Artikel	72
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Artikel	72
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Detail Artikel	73
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	73
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Melengkapi Biodata	74
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Artikel Calon Pengurus	74
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Pengumuman Calon Pengurus	75
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Pengaturan Calon Pengurus	75
Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Logout Admin	76
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Logout Pengurus	77
Gambar 3.46 <i>Entity Relationship Diagram</i>	77
Gambar 3.47 Relasi Tabel.....	79
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Halaman Login	85
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran.....	86
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pengunjung	86
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Calon Pengurus.....	87
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin	88
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Periode	88
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Kriteria.....	89
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Calon Pengurus.....	90
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Halaman Perhitungan	90
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Penilaian	91
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah dan Ubah Periode	92
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah dan Ubah Kriteria.....	92
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah dan Ubah Artikel	93

Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah dan Ubah Pengumuman.....	94
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Data Calon Pengurus.....	94
Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Artikel.....	95
Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Pengumuman.....	95
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Halaman Melengkapi Biodata.....	96
Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Halaman Biodata Calon Pengurus.....	97
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Halaman Artikel Calon Pengurus.....	97
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Halaman Pengumuman Calon Pengurus	98
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> Osis.....	99
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin.....	99
Gambar 4.3 Struktur Tabel Calon Pengurus.....	100
Gambar 4.4 Struktur Tabel Diterima.....	100
Gambar 4.5 Struktur Tabel Calon Pengurus.....	100
Gambar 4.6 Struktur Tabel Kriteria.....	101
Gambar 4.7 Struktur Tabel Pengumuman.....	101
Gambar 4.8 Struktur Tabel Artikel.....	101
Gambar 4.9 Struktur Tabel Penilai.....	102
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel.....	103
Gambar 4.11 Koneksi Database.....	93
Gambar 4.13 Tabel detail_returjual.....	93
Gambar 4.14 Gambar Form <i>Login</i>	94
Gambar 4.15 Gambar Form Menu Utama Hak Akses Administrator.....	96
Gambar 4.16 Gambar Form Menu Utama Hak Akses Karyawan.....	97
Gambar 4.17 Gambar Form Master Program.....	98
Gambar 4.18 Gambar Form Data Admin.....	99
Gambar 4.19 Gambar Form Data Barang.....	104
Gambar 4.20 Gambar Form Data Supplier.....	106
Gambar 4.21 Gambar Form Transaksi Pembelian.....	108
Gambar 4.22 Gambar Form Transaksi Penjualan.....	111
Gambar 4.23 Gambar Form Data Retur Pembelian.....	112

Gambar 4.24 Gambar Halaman Login	114
Gambar 4.25 Gambar Halaman Pendaftaran	114
Gambar 4.26 Gambar Halaman Utama Admin	115
Gambar 4.27 Gambar HalamanTampil Kriteria	115
Gambar 4.28 Gambar Halaman Tambah Kriteria	116
Gambar 4.29 Gambar Halaman Ubah Kriteria	116
Gambar 4.30 Gambar Halaman Tampil Calon Pengurus	117
Gambar 4.31 Gambar Halaman Detail Calon Pengurus	117
Gambar 4.32 Gambar Halaman Penilaian	118
Gambar 4.33 Gambar Halaman Hasil Penilaian 1	118
Gambar 4.34 Gambar Halaman Hasil Penilaian 2	119
Gambar 4.35 Gambar Halaman Hasil Penilaian 3	119
Gambar 4.36 Gambar Halaman Utama Pengunjung	120
Gambar 4.37 Gambar Halaman Utama Calon Pengurus	120
Gambar 4.38 Gambar Halaman Artikel	121
Gambar 4.39 Gambar Halaman Pengumuman	121

INTISARI

SPK sebagai sebuah sistem berbasis komputer yang membantu dalam proses pengambilan keputusan. SPK sebagai sistem informasi berbasis komputer yang adaptif, interaktif, fleksibel, yang secara khusus dikembangkan untuk mendukung solusi dari permasalahan manajemen yang tidak terstruktur untuk meningkatkan kualitas pengambilan keputusan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pemilihan calon pengurus osis, membantu pengurus osis dalam mengolah data agar lebih efektif. cakupan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana membuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pemilihan calon pengurus osis di MAN 2 YOGYAKARTA menggunakan metode TOPSIS. Metode ini mengusulkan sebuah proses pendekatan perangkat lunak yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem.

Berdasarkan sumber data yang diperoleh, menggunakan data primer meliputi metode wawancara/interview dan pengamatan langsung/ observasi dan data sekunder diperoleh dengan studi pustaka yang relevan dengan masalah tersebut. Data calon pengurus osis akan diolah kemudian diranking berdasarkan nilai preferensi yang didapat dari perhitungan TOPSIS. Pihak pengurus osis tinggal menginputkan persyaratan dari menjadi pengurus osis (kandidat solusi) yang disediakan oleh alat bantu ini dan proses penjurusan akan lebih menghemat waktu tentunya.

Kata Kunci: TOPSIS, OSIS

ABSTRACT

SPK as a computer-based system that helps in the decision making process. SPK as an adaptive, interactive, flexible computer-based information system specifically developed to support solutions from unstructured management problems to improve the quality of decision making. The main objective of this study is to create a decision support system that can assist in the selection of prospective osis administrators, assist the osis administrator in processing data to be more effective. the scope of the problem in this study is how to create a decision support system that can help in the selection of prospective osis administrators in MAN 2 YOGYAKARTA using the TOPSIS method. This method proposes a software approach process that starts at the level and progress of the system.

Based on the data sources obtained, using primary data includes the interview / interview method and direct observation / observation and secondary data obtained by literature studies relevant to the problem. The prospective osis management data will be processed then strung together based on the preference value obtained from the TOPSIS calculation. The osis management is only a meginput the requirements of being an osis administrator (solution candidate) provided by this tool and the management process will save more time, of course.

Keywords: TOPSIS, OSIS