

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
RINGKASAN.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Penerapan.....	6
2. Sistem Pendukung Keputusan / <i>Decision Support System</i> (DSS).....	7
3. Dosen.....	11
4. <i>Preference Ranking Organization Method for</i> <i>Enrichment Evaluations</i> .....	12
5. <i>Website</i> .....	30

	6. <i>Codeigniter</i> .....	31
	7. <i>Model View Controller (MVC)</i> .....	32
	8. Basis data .....	33
	9. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	33
	10. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	39
	11. Bahasa Pemrograman.....	42
	B. Penelitian Sebelumnya .....	43
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
	B. Metode Pengumpulan Data.....	50
	C. Alat dan Bahan Penelitian.....	51
	D. Konsep Penelitian.....	53
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	63
	1. Profil STMIK Amikom Purwokerto .....	63
	2. Visi dan Misi .....	63
	3. Organisasi .....	64
	B. Hasil dan Pembahasan.....	66
	1. Analisis metode <i>promethee</i> .....	66
	a. Proses perhitungan .....	66
	2. Pengembangan Sistem .....	78
	a. Perencanaan ( <i>planning</i> ) .....	78
	b. Perancangan ( <i>design</i> ).....	88
	c. Pengkodean .....	113
	d. Pengujian.....	117
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	135
	B. Saran .....	136
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Dasar Analisis Promethee .....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	35
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	36
Tabel 2.4 Simbol <i>Aktivity Diagram</i> .....	37
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	39
Tabel 2.6 Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	48
Tabel 3.1 Bobot Penilaian .....	60
Tabel 3.2 Indikator Kuesioner.....	61
Tabel 4.1 Data Alternatif.....	66
Tabel 4.2 Data Kriteria.....	66
Tabel 4.3 Fungsi Kriteria .....	67
Tabel 4.4 Evaluasi <i>Matriks</i> .....	68
Tabel 4.5 Nilai Preferensi X1.....	69
Tabel 4.6 Nilai Preferensi X2.....	69
Tabel 4.7 Nilai Preferensi X3.....	70
Tabel 4.8 Nilai Preferensi X4.....	71
Tabel 4.9 Nilai Preferensi X5.....	71
Tabel 4.10 Nilai Preferensi X6.....	72
Tabel 4.11 Nilai Preferensi X7.....	73
Tabel 4.12 Nilai Preferensi X8.....	73
Tabel 4.13 Nilai Preferensi X9.....	74
Tabel 4.14 Nilai Preferensi X10.....	75
Tabel 4.15 Indeks Preferensi.....	76
Tabel 4.16 Promethee <i>Ranking</i> .....	77
Tabel 4.17 Definisi Aktor .....	80
Tabel 4.18 Definisi Use Case pada Aplikasi Penentuan Dosen Berpretasi .....	81
Tabel 4.19 <i>Scenario Use Case Login</i> .....	82
Tabel 4.20 <i>Scenario Use Case Dashboard</i> .....	82
Tabel 4.21 <i>Scenario Use Case Data Periode</i> .....	83

Tabel 4.22 <i>Scenario Use Case</i> Data Kriteria .....	83
Tabel 4.23 <i>Scenario Use Case</i> Proses dan Hasil Seleksi .....	84
Tabel 4.24 <i>Scenario Use Case</i> Riwayat .....	85
Tabel 4.25 <i>Scenario Use Case</i> Pengaturan .....	85
Tabel 4.26 <i>Scenario Use Case Profile</i> .....	86
Tabel 4.27 Tabel dosen .....	106
Tabel 4.28 Tabel dosen_subkriteria .....	106
Tabel 4.29 Tabel hasil_seleksi .....	106
Tabel 4.30 Tabel input_parameter .....	107
Tabel 4.31 Tabel kriteria .....	107
Tabel 4.32 Tabel pengguna .....	107
Tabel 4.33 Tabel periode .....	108
Tabel 4.34 Tabel subkriteria .....	108
Tabel 4.33 Pengujian <i>Login</i> .....	118
Tabel 4.34 Pengujian Menu <i>Dashboard</i> .....	118
Tabel 4.35 Pengujian Menu Data Periode .....	119
Tabel 4.36 Pengujian Menu Data Kriteria .....	119
Tabel 4.37 Pengujian Menu Proses dan Hasil .....	120
Tabel 4.38 Pengujian Menu Riwayat Seleksi .....	120
Tabel 4.39 Pengujian Menu Pengaturan .....	120
Tabel 4.40 Pengujian Menu Data Periode .....	121
Tabel 4.41 Pengujian Menu Data Kriteria .....	121
Tabel 4.42 Pengujian Menu Proses dan Hasil .....	122
Tabel 4.43 Pengujian Menu Riwayat Seleksi .....	124
Tabel 4.44 Pengujian Menu Pengaturan .....	124
Tabel 4.45 Pengujian Menu <i>Profile</i> .....	125
Tabel 4.46 Metode Kuesioner .....	128
Tabel 4.47 Jumlah Titik Responden .....	129
Tabel 4.48 Hasil Akhir Pengujian .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Proses Promethee .....	14
Gambar 2.2 Usual Criterion .....	18
Gambar 2.3 Quasi Criterion .....	19
Gambar 2.4 Kriteria Preferensi Linear .....	20
Gambar 2.5 Level Criterion.....	21
Gambar 2.6 Kriteria Dengan Preferensi Linear dan Area Yang Tidak berbeda .....	22
Gambar 2.7 Gaussian Criterion .....	23
Gambar 3.1 Kerangka Kerja .....	53
Gambar 3.2 Proses Pemrograman <i>Agile</i> .....	56
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	87
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	88
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	89
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Dashboard</i> .....	89
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Tambah Data Periode</i> .....	90
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Ubah Data Periode</i> .....	90
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Hapus Data Periode</i> .....	91
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Tambah Data Kriteria</i> .....	91
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Ubah Data Kriteria</i> .....	92
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Detail Data Kriteria</i> .....	92
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Hapus Data Kriteria</i> .....	93
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Tambah Data Dosen</i> .....	93
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Ubah Data Dosen</i> .....	94
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Detail Data Dosen</i> .....	94
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Hapus Data Dosen</i> .....	95
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Import Data Dosen</i> .....	95
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Format Excel Data Dosen</i> .....	96
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Prose dan Hasil Seleksi Dosen</i> .....	96
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Riwayat</i> .....	97

Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan .....	97
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Tambah Prodi .....	98
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Ubah Prodi .....	98
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Hapus Prodi .....	99
Gambar 4.24 <i>Class Diagram</i> .....	100
Gambar 4.25 <i>Squence Diagram</i> Login.....	101
Gambar 4.26 <i>Squence Diagram</i> Menu <i>Dashboard</i> .....	101
Gambar 4.27 <i>Squence Diagram</i> Menu Periode.....	102
Gambar 4.28 <i>Squence Diagram</i> Menu Data Kriteria.....	103
Gambar 4.29 <i>Squence Diagram</i> Menu Proses dan Hasil .....	104
Gambar 4.30 <i>Squence Diagram</i> Menu Riwayat .....	105
Gambar 4.31 <i>Squence Diagram</i> Menu Pengaturan.....	105
Gambar 4.32 Halaman <i>Login</i> .....	109
Gambar 4.33 Halaman <i>Dashboard</i> .....	109
Gambar 4.34 Halaman Data Periode.....	110
Gambar 4.35 Halaman Data Kriteria .....	100
Gambar 4.36 Halaman Proses dan Hasil Seleksi .....	111
Gambar 4.37 Halaman Riwayat Seleksi.....	112
Gambar 4.38 Halaman Pengaturan .....	112
Gambar 4.39 Kode program perhitungan promethee.....	113
Gambar 4.40 Halaman <i>Login</i> .....	114
Gambar 4.41 Halaman <i>Dashboard</i> .....	114
Gambar 4.42 Halaman Data Periode.....	115
Gambar 4.43 Halaman Data Kriteria .....	115
Gambar 4.44 Halaman Proses dan Hasil Seleksi .....	116
Gambar 4.45 Halaman Riwayat Seleksi.....	116
Gambar 4.46 Halaman Pengaturan .....	117

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Wawancara.

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi.

Lampiran 3. Kuesioner UAT.

Lampiran 4. Daftar Dosen STMIK Amikom Purwokerto 2018/2019.

