

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR ALGORITMA PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERASI	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.3 Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.4 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	8
2.1.5 Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.1.6 Jenis Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2 <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM).....	9
2.2.1 Konsep <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM)	9
2.2.2 Struktur <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM)	10

2.3 Metode <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	10
2.3.1 Prinsip Metode TOPSIS	10
2.3.2 Langkah Metode TOPSIS	11
2.3.3 Kelebihan Metode TOPSIS	14
2.4 State of Art	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Metodologi Penelitian	17
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	17
3.1.2 Studi Literatur.....	17
3.1.3 Pengumpulan Data.....	18
3.2 Analisis Data dan Model.....	19
3.2.1 Analisis Data Kriteria.....	19
3.2.2 Analisis Bobot Kriteria dan Preferensi	19
3.2.3 Analisis Model.....	20
3.2.4 Perhitungan Menggunakan Metode TOPSIS	21
3.2.5 Pengujian.....	37
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	37
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.3.2 Kebutuhan Fungsional	37
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.3.4 Perancangan Sistem	40
3.3.5 Perancangan Pengujian Sistem.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian.....	46
4.1.1 Hasil Pengumpulan Data.....	46
4.1.2 Hasil Implementasi Algoritma.....	46
4.1.3 Hasil Implementasi Sistem.....	49
4.2 Pengujian.....	56
4.3 Pembahasan.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
4.1 Kesimpulan	59
4.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Metode TOPSIS	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> pembobotan nilai SKD	22
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> pembobotan nilai SKB.....	23
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> pembobotan nilai wawancara.....	24
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Normalisasi Kriteria	25
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Normalisasi Berbobot	28
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	29
Gambar 3.9 Metodologi Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	38
Gambar 3.10 Arsitektur Sistem.....	40
Gambar 3.11 DFD Level 0	41
Gambar 3.12 DFD Level 1	41
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Utama.....	43
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Input Data</i>	43
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Proses TOPSIS	43
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tampil Bobot Kriteria.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit Bobot Kriteria	44
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal (Beranda).....	49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Peserta	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Proses Seleksi Peserta	50
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Input Data Formasi Jabatan	51
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Formasi Jabatan	51
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pembobotan Kriteria	52
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Edit Data Pembobotan Kriteria.....	52
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pembobotan Nilai SKD.....	53
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Edit Data Pembobotan Nilai SKD	53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Pembobotan Nilai SKB.....	54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Edit Data Pembobotan Nilai SKB.....	55
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Pembobotan Nilai Wawancara	55
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Edit Data Pembobotan Nilai Wawancara.....	56
Gambar 4.14 Tampilan perhitungan menggunakan bobot 40%,40%,20%	58
Gambar 4.15 Tampilan perhitungan menggunakan bobot 40%,40%,20%	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Lulus	13
Tabel 2.2 Tabel <i>State of Art</i>	15
Tabel 3.1 Data Nilai Peserta Seleksi	18
Tabel 3.2 Tabel Kriteria Seleksi	19
Tabel 3.3 Tabel Bobot untuk tiap-tiap Kriteria	20
Tabel 3.4 Tabel Bobot Preferensi untuk Nilai SKD dan Nilai SKB	20
Tabel 3.5 Tabel Bobot Preferensi untuk Nilai Wawancara	20
Tabel 3.6 Tabel Bobot Preferensi Nilai Alternatif	24
Tabel 3.7 Tabel Nilai Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	29
Tabel 3.8 Tabel Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Positif Negatif	34
Tabel 3.9 Tabel Nilai Preferensi tiap Alternatif	36
Tabel 3.10 Tabel Keterangan Lulus	33
Tabel 3.11 Tabel Pengujian Sistem dan Perhitungan Manual	37
Tabel 3.12 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	39
Tabel 3.13 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak	40
Tabel 3.14 Tabel <i>Database</i> calonpegawai	42
Tabel 3.15 Tabel <i>Database</i> data_kriteria	42
Tabel 3.16 Tabel <i>Database</i> formasijabatan	42
Tabel 3.17 Tabel <i>Black Box Testing</i>	44
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	56

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Perhitungan Pembobotan Preferensi	11
Persamaan 2.2 Perhitungan Nilai Normalisasi Kriteria	12
Persamaan 2.3 Perhitungan Nilai Normalisasi Berbobot.....	12
Persamaan 2.4 Perhitungan Nilai Solusi Ideal	12
Persamaan 2.5 Perhitungan <i>Separation Measure</i> (Jarak Solusi Ideal)	12
Persamaan 2.6 Perhitungan Nilai Indeks Preferensi.....	12

DAFTAR ALGORITMA PROGRAM

Algoritma 1: Pembobotan Preferensi	46
Algoritma 2: Perhitungan Bobot Semua Kriteria	47
Algoritma 3: Perhitungan Nilai Ternormalisasi Berbobot	47
Algoritma 4: Perhitungan Nilai Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	48
Algoritma 5: Perhitungan Separation Measure	48
Algoritma 6: Perhitungan Nilai Indeks Preferensi	49
Algoritma 2 Kriteria	7