

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL.....	xv
BAB 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.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Kebutuhan	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Unit Kegiatan Mahasiswa.....	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	5
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.2.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.4 Proses Pengambilan Keputusan	7
2.2.5 Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.3 Analytical Hierarchy Process (AHP).....	9
2.4 Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR).....	11
2.5 Studi Pustaka	14
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	16
3.1 Metodologi Penelitian	16
3.1.1 Pengumpulan Data	16
3.1.2 Analisis Data	17
3.1.3 Rumusaan Hasil Studi	19
3.1.4 Perancangan Basis Data	30
3.1.5 Perancangan Antarmuka	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil.....	39
4.1.1 Implementasi Algoritma.....	39
4.1.2 Implementasi Perancangan.....	41
4.2 Pengujian Sistem	47
4.3.1 Pengujian Black Box.....	47
4.3 Hasil Pemeringkatan.....	50

BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase proses pengambilan keputusan	8
Gambar 2. 2 Matriks Gorry dan Scott Morton Turban (2001)	8
Gambar 2. 3 Struktur hirarki metode AHP	9
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	16
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem	18
Gambar 3. 3 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. 4 DFD lv 0	19
Gambar 3. 5 DFD lv 1	20
Gambar 3. 6 Flowchart Pemingkatan	23
Gambar 3. 7 Flowchart Proses AHP	24
Gambar 3. 8 Hirarki AHP	24
Gambar 3. 9 Flowchart Proses VIKOR	27
Gambar 3. 10 ERD.....	30
Gambar 3. 11 RAT.....	32
Gambar 3. 12 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3. 13 Antarmuka Halaman Verifikasi	33
Gambar 3. 14 Antarmuka Halaman Pemingkatan	33
Gambar 3. 15 Antarmuka Halaman Pemingkatan Baru	33
Gambar 3. 16 Antarmuka Halaman Pilih Alternatif	34
Gambar 3. 17 Antarmuka Halaman Perbaharui Kriteria	34
Gambar 3. 18 Antarmuka Halaman Proses Pemingkatan.....	34
Gambar 3. 19 Antarmuka Halaman Hasil Pemingkatan.....	35
Gambar 3. 20 Antarmuka Halaman Grafik (1).....	35
Gambar 3. 21 Antarmuka Halaman Grafik (2).....	35
Gambar 3. 22 Antarmuka Halaman Daftar <i>User</i>	35
Gambar 3. 23 Antarmuka Halaman Waktu Pengisian.....	36
Gambar 3. 24 Antarmuka Halaman Kelola <i>Password</i>	36
Gambar 3. 25 Antarmuka Halaman Prestasi.....	36
Gambar 3. 26 Antarmuka Halaman Kelola Prestasi	37
Gambar 3. 27 Antarmuka Halaman Peringkat.....	37
Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Hasil Peringkat	37
Gambar 3. 29 Antarmuka Halaman Grafik.....	38
Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Grafik (2).....	38
Gambar 3. 31 Antarmuka Halaman Kelola <i>Password</i>	38
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 4. 2 Halaman Verifikasi	41
Gambar 4. 3 Halaman Pemingkatan	42
Gambar 4. 5 Halaman Pemingkatan Baru	42
Gambar 4. 6 Halaman Pemilihan Alternatif	42
Gambar 4. 7 Halaman Perbaharui Kriteria	43
Gambar 4. 8 Halaman Proses Pemingkatan.....	43
Gambar 4. 4 Halaman Hasil Pemingkatan.....	43
Gambar 4. 9 Halaman Grafik.....	44
Gambar 4. 10 Halaman Tampil Grafik	44
Gambar 4. 11 Halaman Daftar <i>User</i>	44
Gambar 4. 12 Halaman Waktu Pengisian.....	45
Gambar 4. 13 Halaman Kelola <i>Password</i>	45

Gambar 4. 14 Halaman Prestasi.....	45
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Prestasi	46
Gambar 4. 16 Halaman Peringkat.....	46
Gambar 4. 17 Halaman Hasil Peringkat	46
Gambar 4. 18 Halaman Grafik.....	47
Gambar 4. 19 Halaman tampil Grafik	47
Gambar 4. 20 Halaman Kelola <i>Password User</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan.....	10
Tabel 2. 2 Studi Pustaka	14
Tabel 3. 1 Contoh Data Kegiatan.....	17
Tabel 3. 2 Kebutuhan HW&SW	18
Tabel 3. 3 Rekap Data Kegiatan UKM Periode 2019.....	22
Tabel 3. 4 Matriks Keputusan Alternatif	22
Tabel 3. 5 Matriks Berpasangan Kriteria.....	25
Tabel 3. 6 Matriks Normalisasi (N) dan prioritas relatif kriteria.....	25
Tabel 3. 7 Matriks Pengukuran Konsistensi	25
Tabel 3. 8 Rasio Konsistensi.....	26
Tabel 3. 9 Random Consistency Index (RI)	26
Tabel 3. 10 Matrik Keputusan Alternatif.....	27
Tabel 3. 11 Matrik Normalisasi	28
Tabel 3. 12 Matrik Normalisasi Terbobot	28
Tabel 3. 13 Matrik Normalisasi	28
Tabel 3. 14 Acceptable Stability.....	29
Tabel 3. 15 Tabel <i>user</i>	30
Tabel 3. 16 Tabel UKM.....	30
Tabel 3. 17 Tabel Waktu Penilaian.....	30
Tabel 3. 18 Tabel Ranking.....	30
Tabel 3. 19 Tabel Prestasi.....	31
Tabel 3. 20 Ranking Kriteria	31
Tabel 3. 21 Tabel Ranking Peserta	31
Tabel 4. 1 Responden Pengujian Alpha Testing.....	48
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Alpha Test</i>	48
Tabel 4. 3 Responden Pengujian <i>Beta Testing</i>	49
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Beta Testing</i>	49
Tabel 4. 6 Matriks Berpasangan Kriteria.....	50
Tabel 4. 7 Bobot Kriteria	50
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan VIKOR.....	50

DAFTAR MODUL

Modul 4. 1 Algoritma AHP	39
Modul 4. 2 Algoritma VIKOR.....	40