

DAFTAR ISI

ABSTRAK	5
<i>ABSTRACT</i>	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR <i>PSEUDOCODE</i>	15
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang Masalah	16
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	17
1.6 Tahapan Penelitian	17
1.7 Sistematika Penulisan	20
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	21
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	21
2.2 Analytical Hierarchy Process (AHP)	23
2.3 <i>Profile Matching</i>	27
2.4 Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Alur Penelitian	34
3.2 Studi Literatur	35
3.3 Pengumpulan Data	35
3.4 Perhitungan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	37
3.4.1 Pembuatan Matriks Perbandingan Berpasangan	38
3.4.2 Menghitung Jumlah Kolom Matriks	38
3.4.3 Normalisasi Matriks	38
3.4.4 Perhitungan Vektor Prioritas (Bobot Prioritas Awal)	39
3.4.5 Perhitungan λ_{max}	39
3.4.6 Uji Konsistensi (CI dan CR)	40
3.4.7 Hasil Bobot Prioritas AHP Akhir	40
3.5 Perancangan dan Perhitungan <i>Profile Matching</i>	41
3.5.1 Pendefinisian Profil Ideal Pekerjaan dan Profil Aktual <i>Fresh Graduate</i>	41
3.5.2 Tabel Konversi Selisih (<i>Gap</i>) ke Bobot Nilai	42
3.5.3 Perhitungan <i>Gap</i> dan Bobot Nilai	43

3.5.4	Perhitungan Nilai Total Aspek	43
3.5.5	Perhitungan Nilai Akhir Total (Rekomendasi).....	44
3.5.6	Hasil Rekomendasi Karier	45
3.6	Pengembangan dan Implementasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .	45
3.7	Pengujian, Evaluasi, dan Penarikan Kesimpulan.....	45
3.8	Metodologi Pengembangan Sistem	46
3.9	Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.9.1	Kebutuhan Fungsional.....	47
3.9.2	Kebutuhan Non-Fungsional	47
3.10	Perancangan Sistem.....	48
3.10.1	Perancangan Arsitektur Sistem.....	48
3.10.2	Perancangan Proses	48
3.11	Perancangan <i>Database</i>	50
3.11.1	Diagram Entitas-Relasi (<i>Entity-Relationship Diagram</i> - ERD).....	50
3.11.2	Struktur tabel.....	51
3.11.3	Perancangan Antarmuka.....	57
3.12	Pengkodean	61
3.13	Skenario Pengujian.....	61
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Hasil	64
4.1.1	Kustomisasi Kriteria dan Sub-Kriteria.....	64
4.1.2	Penyusunan Matriks Perbandingan Kriteria.....	66
4.1.3	Perhitungan Bobot Prioritas AHP	67
4.1.4	Perancangan dan Perhitungan <i>Profile Matching</i>	69
4.1.5	Rekomendasi Karier Pengguna	70
4.2	Implementasi Sistem.....	72
4.3	Hasil pengujian <i>Blackbox Testing</i>	81
4.4	Hasil pengujian <i>user acceptance testing</i>	83
4.5	Hasil Pengujian Rekomendasi	85
4.6	Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		88
5. 1	Kesimpulan	88
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Aplikasi SPK dalam Manajemen SDM.....	23
Tabel 2. 2 Skala Perbandingan Yang Digunakan Dalam Metode AHP.....	25
Tabel 2. 3 Nilai dari Random Index dalam Perhitungan CR	27
Tabel 2. 4 Konversi Bobot Berdasarkan nilai <i>GAP</i>	29
Tabel 2. 5 <i>State of The Art</i>	31
Tabel 2. 6 <i>State of The Art</i> (Lanjutan).....	32
Tabel 3. 1 Matriks Perbandingan awal.....	38
Tabel 3. 2 Matriks Normalisasi	39
Tabel 3. 3 Faktor Kriteria.....	41
Tabel 3. 4 Faktor Kriteria (Lanjutan)	42
Tabel 3. 5 Profil Ideal Pekerjaan	42
Tabel 3. 6 Konversi Selisih <i>Gap</i> ke Bobot Nilai.....	42
Tabel 3. 7 Perhitungan Untuk Pekerjaan <i>Software Developer</i>	43
Tabel 3. 8 Perhitungan untuk Pekerjaan <i>Data Analyst</i>	43
Tabel 3. 9 Stuktur Tabel Pekerjaan	52
Tabel 3. 10 Stuktur Tabel Kriteria Global	52
Tabel 3. 11 Stuktur Tabel Pekerjaan Kriteria	53
Tabel 3. 12 Stuktur Tabel Sub Kriteria Global.....	53
Tabel 3. 13 Stuktur Tabel Sub Kriteria Global (Lanjutan).....	54
Tabel 3. 14 Stuktur Tabel Sub Kriteria Detail.....	54
Tabel 3. 15 Stuktur Tabel AHP Matriks Perbandingan	55
Tabel 3. 16 Tabel AHP Hasil Bobot	55
Tabel 3. 17 Tabel AHP Hasil Bobot (Lanjutan)	56
Tabel 3. 18 Tabel PM Hasil Rekomendasi	56
Tabel 3. 19 <i>Blackbox Testing</i>	61
Tabel 3. 20 <i>Blackbox Testing</i> (Lanjutan).....	62
Tabel 3. 21 <i>Blackbox Testing</i> (Lanjutan).....	63
Tabel 4. 1 Hasil pengujian <i>Blackbox Testing</i>	81
Tabel 4. 2 Hasil pengujian <i>Blackbox Testing</i> (Lanjutan)	82
Tabel 4. 3 Hasil pengujian <i>Blackbox Testing</i> (Lanjutan)	83
Tabel 4. 4 Hasil pengujian <i>user acceptance testing user</i>	84
Tabel 4. 6 Hasil pengujian <i>user acceptance testing ahli</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Proses Metode AHP	24
Gambar 2. 2 <i>Flowchart</i> Tahapan Dalam Metode <i>Profile Matching</i>	28
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	34
Gambar 3. 2 Penentuan nilai dengan narasumber pertama	36
Gambar 3. 3 Penentuan nilai dengan narasumber kedua	36
Gambar 3. 4 Diagram Alur Perhitungan AHP.....	37
Gambar 3. 5 Diagram Alur Perhitungan Profile Matching	41
Gambar 3. 6 DFD <i>Level 0</i>	49
Gambar 3. 7 DFD <i>Level 1</i>	50
Gambar 3. 8 ERD.....	51
Gambar 3. 9 Desain antarmuka Manajemen Pekerjaan	57
Gambar 3. 10 Desain antarmuka Manajemen Kriteria Global.....	57
Gambar 3. 11 Desain antarmuka Atur Kriteria Pekerjaan.....	58
Gambar 3. 12 Desain antarmuka Pengaturan AHP	58
Gambar 3. 13 Desain antarmuka Pengaturan Profile Matching.....	59
Gambar 3. 14 Desain antarmuka Input Profil	59
Gambar 3. 15 Desain antarmuka Hasil Rekomendasi.....	60
Gambar 3. 16 Desain antarmuka Detail Statistik	60
Gambar 4. 1 Manajemen Pekerjaan	72
Gambar 4. 2 Manajemen Kriteria Global.....	73
Gambar 4. 3 Sub Kriteria Global	73
Gambar 4. 4 Atur Kriteria Pekerjaan	74
Gambar 4. 5 Sub Atur Kriteria Pekerjaan	74
Gambar 4. 6 Perhitungan AHP.....	75
Gambar 4. 7 Detail Hasil Perhitungan AHP	76
Gambar 4. 8 Detail Lanjutan hasil perhitungan AHP	76
Gambar 4. 9 Pengaturan <i>Profile Matching</i>	77
Gambar 4. 10 Input Nilai pengguna.....	78
Gambar 4. 11 Hasil Rekomendasi.....	79
Gambar 4. 12 Detail Statistik Hasil	79
Gambar 4. 13 Detail lanjutan statistik hasil	80
Gambar 4. 14 Hasil Pencarian <i>Google</i>	80

DAFTAR *PSEUDOCODE*

<i>Pseudocode 1</i> : Kustomisasi Kriteria Utama dan Sub-Kriteria.....	64
<i>Pseudocode 2</i> : Penyusunan Matriks Perbandingan Berpasangan.....	66
<i>Pseudocode 3</i> : Perhitungan Bobot Prioritas AHP	67
<i>Pseudocode 4</i> : Perancangan dan Perhitungan <i>Profile Matching</i>	69