

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hlm.
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Metodologi Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	11
2.2.2 Praktek Kerja Lapangan (PKL)	12
2.2.3 Profile Matching	12
2.2.4 Weight Product (WP)	14
2.2.5 Metode Pengembangan	16
2.2.6 Model Pengembangan	18
2.2.7 Tools Pendukung	19
2.2.8 Pengujian Black Box	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23

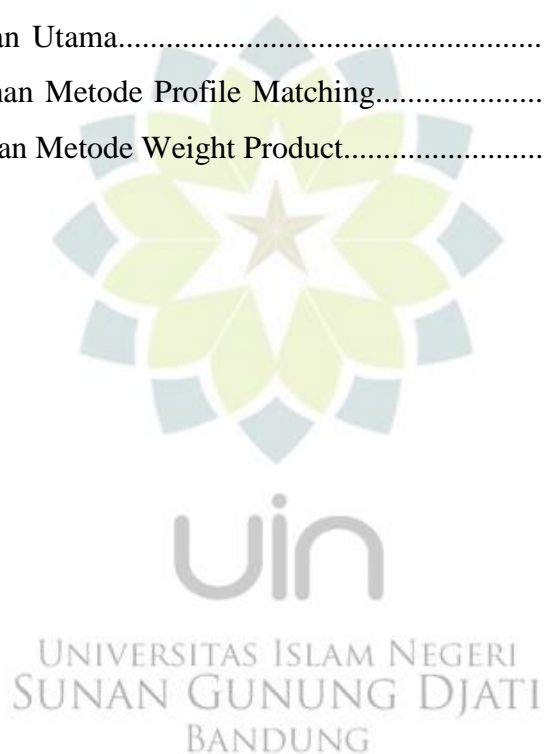
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.2 Analisis Masalah	23
3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	24
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	26
3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	26
3.8 Analisis Arsitektur Sistem.....	27
3.9 Analisis Algoritma Profile Matching	28
3.10 Analisis Algoritma Weight Product	29
3.11 Analisis Penggunaan Metode Profile Matching dan Weight Product.....	29
3.12 Pemodelan Sistem	48
3.12.1 Context Diagram SPK Penempatan PKL.....	48
3.12.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	49
3.12.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2	50
3.12.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2	51
3.12.5 DFD Level 2 Proses 4.1	52
3.12.6 DFD Level 2 Proses 1.1	53
3.12.7 DFD Level 2 Proses 1.3	54
3.12.8 DFD Level 2 Proses 1.4	55
3.12.9 DFD Level 2 Proses 1.5	56
3.12.10 DFD Level 2 Proses 1.6	57
3.12.11 DFD Level 2 Proses 1.7	58
3.12.12 DFD Level 2 Proses 2.2	59
3.12.13 DFD Level 2 Proses 2.3	59
3.12.14 DFD Level 2 Proses 2.4	60
3.12.15 DFD Level 2 Proses 2.8	61
3.12.16 DFD Level 2 Proses 2.6	61
3.12.17 DFD Level 2 Proses 2.7	62
3.12.18 DFD Level 2 Proses 2.5	63
3.12.19 DFD Level 2 Proses 2.9	63
3.12.20 DFD Level 2 Proses 2.10	64

3.11 <i>P-Spec</i>	64
3.11.1 <i>P-Spec</i> Proses 1.1 Login.....	64
3.11.2 <i>P-Spec</i> Proses 1.2 Mengelola Data Admin	64
3.11.3 <i>P-Spec</i> Proses 1.3 Mengelola Data Nilai Bobot.....	65
3.11.4 <i>P-Spec</i> Proses 1.4 Mengelola Data Jurusan	67
3.11.5 <i>P-Spec</i> Proses 1.5 Mengelola Data Kriteria	68
3.11.6 <i>P-Spec</i> Proses 1.6 Mengelola Data Siswa.....	71
3.11.7 <i>P-Spec</i> Proses 1.7 Mengelola Data DUDI	71
3.11.8 <i>P-Spec</i> Proses 1.8 Mengelola Data Nilai DUDI	72
3.11.9 <i>P-Spec</i> Proses 1.9 Mengelola Data Nilai Sidang	73
3.11.10 <i>P-Spec</i> Proses 1.10 Mengelola Data Judul Laporan PKL.....	75
3.12 Entity Relationship Diagram (ERD)	76
3.13 Perancangan Struktur Data dan Tabel.....	77
3.14 Perancangan Antar Muka	81
3.15 <i>Pseudocode</i>	84
3.15.1 <i>Pseudocode</i> Metode Profile Matching	84
3.15.2 <i>Pseudocode</i> Metode Weight Product	85
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	90
4.1 Implementasi Sistem	90
4.1.1 Implementasi Hardware dan Software	90
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	91
4.1.3 Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>).....	92
4.1.4. Implementasi Metode Profile Matching.....	94
4.1.5 Implementasi Metode Weight Product.....	100
4.2 Hasil Pegujian Metode Profile Matching dan Weight Product	101
4.3 Pengujian Sistem	104
4.4 Pengujian Recall.....	103
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	5
Gambar 2.1 Metode <i>Prototype</i> [9].....	18
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	27
Gambar 3.2 Analisis Algoritma Profile Matching[15].....	28
Gambar 3.3 Analisis Algoritma Weight Product[16].....	29
Gambar 3.4 Analisis Algoritma Perbandingan.....	29
Gambar 3.5 Context Diagram.....	48
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	49
Gambar 3.7 DFD Level 2.....	50
Gambar 3.8 DFD Level 2.....	51
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.1.....	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 1.1.....	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 1.3.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 1.4.....	55
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 1.5.....	56
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 1.6.....	57
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 1.7.....	58
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.2.....	59
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 2.3.....	59
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 2.4.....	60
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 2.8.....	61
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 2.6.....	61
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 2.7.....	62
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 2.5.....	63
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 2.9.....	63
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 2.10.....	64
Gambar 3.25 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	77
Gambar 3.26 Halaman Login Admin.....	81
Gambar 3.27 Halaman Beranda Admin.....	82
Gambar 3.28 Halaman Hasil Perhitungan Metode Profile Matching.....	83

Gambar 3.29 Halaman Hasil Perhitungan Metode Weight Product.....	84
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	91
Gambar 4.2 Tabel Nilai Bobot.....	92
Gambar 4.3 Tabel DUDI.....	90
Gambar 4.4 Tabel Jurusan.....	90
Gambar 4.5 Tabel Kriteria.....	90
Gambar 4.6 Tabel Siswa.....	91
Gambar 4.7 Tabel Nilai.....	91
Gambar 4.8 Halaman Login.....	92
Gambar 4.9 Halaman Utama.....	93
Gambar 4.10 Halaman Metode Profile Matching.....	93
Gambar 4.11 Halaman Metode Weight Product.....	94



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 State Of The Art	10
Tabel 2.2 Simbol Context Diagram[9]	19
Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna.....	24
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional.....	24
Tabel 3.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	25
Tabel 3.4 Menentukan Penilaian Nilai Bobot.....	29
Tabel 3.5 Kriteria Akademik.....	31
Tabel 3.6 Kriteria Bidang Keahlian Semua Jurusan.....	31
Tabel 3.7 Kriteria Akademik.....	33
Tabel 3.8 Kriteria Bidang Keahlian Jurusan TKJ.....	34
Tabel 3.9 Pembobotan.....	34
Tabel 3.10 Kriteria Akademik Hasil Pemetaan Gap Kompetensi.....	35
Tabel 3.11 Kriteria Akademik Hasil Bobot Nilai Gap.....	35
Tabel 3.12 Kriteria Jurusan TKJ Hasil Pemetaan Gap Kompetensi.....	36
Tabel 3.13 Kriteria Jurusan TKJ Hasil Bobot Nilai Gap.....	36
Tabel 3.14 Pengelompokan Bobot Nilai Gap Kriteria Akademik.....	38
Tabel 3.15 Pengelompokan Bobot Nilai Gap Kriteria Jurusan TKJ.....	39
Tabel 3.16 Nilai Total Kriteria Akademik.....	40
Tabel 3.17 Nilai Total Kriteria Bidang Keahlian Jurusan TKJ.....	41
Tabel 3.18 Hasil Akhir Proses Profile Matching.....	42
Tabel 3.19 Kriteria Akademik.....	42
Tabel 3.20 Kriteria Bidang Keahlian Semua Jurusan.....	43
Tabel 3.21 Penentuan Nilai Bobot.....	43
Tabel 3.22 Penilaian setiap Kriteria.....	44
Tabel 3.23 Hasil Akhir Metode Weight Product.....	46
Tabel 3.24 Hasil Perbandingan Metode Profile Matching dan Weight Product.....	46
Tabel 3.25 <i>P-Spec</i> Proses 1.1 <i>Login</i>	64
Tabel 3.26 <i>P-Spec</i> Proses 1.2.1 Tambah Admin.....	65
Tabel 3.27 <i>P-Spec</i> Proses 1.2.2 Edit Admin.....	65
Tabel 3.28 <i>P-Spec</i> Proses 1.3.1 Tambah Bobot.....	65

Tabel 3.29 <i>P-Spec</i> Proses 1.3.2 Edit Bobot.....	66
Tabel 3.30 <i>P-Spec</i> Proses 1.3.3 Hapus Bobot.....	66
Tabel 3.31 <i>P-Spec</i> Proses 1.4.1 Tambah Jurusan.....	67
Tabel 3.32 <i>P-Spec</i> Proses 1.4.2 Edit Jurusan.....	67
Tabel 3.33 <i>P-Spec</i> Proses 1.4.3 Hapus Jurusan.....	67
Tabel 3.34 <i>P-Spec</i> Proses 1.5.1 Tambah Kriteria.....	68
Tabel 3.35 <i>P-Spec</i> Proses 1.5.2 Edit Kriteria.....	70
Tabel 3.36 <i>P-Spec</i> Proses 1.5.3 Hapus Kriteria.....	70
Tabel 3.37 <i>P-Spec</i> Proses 1.6.1 Tambah Siswa.....	71
Tabel 3.38 <i>P-Spec</i> Proses 1.6.2 Edit Siswa.....	70
Tabel 3.39 <i>P-Spec</i> Proses 1.6.3 Hapus Siswa.....	70
Tabel 3.40 <i>P-Spec</i> Proses 1.7.1 Tambah Dunia Industri (DUDI).....	71
Tabel 3.41 <i>P-Spec</i> Proses 1.7.2 Edit Dunia Industri (DUDI).....	71
Tabel 3.42 <i>P-Spec</i> Proses 1.7.3 Hapus Dunia Industri (DUDI).....	72
Tabel 3.43 <i>P-Spec</i> Proses 1.8.1 Tambah Nilai Dunia Industri DUDI.....	72
Tabel 3.44 <i>P-Spec</i> Proses 1.8.2 Edit Nilai Dunia Industri (DUDI).....	73
Tabel 3.45 <i>P-Spec</i> Proses 1.8.3 Hapus Nilai Dunia Industri (DUDI).....	73
Tabel 3.46 <i>P-Spec</i> Proses 1.9.1 Tambah Nilai Sidang.....	74
Tabel 3.47 <i>P-Spec</i> Proses 1.9.2 Edit Nilai Sidang.....	74
Tabel 3.48 <i>P-Spec</i> Proses 1.9.3 Hapus Nilai Sidang.....	74
Tabel 3.49 <i>P-Spec</i> Proses 1.10.1 Tambah Judul Laporan PKL.....	75
Tabel 3.50 <i>P-Spec</i> Proses 1.10.2 Edit Judul Laporan PKL.....	76
Tabel 3.51 <i>P-Spec</i> Proses 1.10.3 Hapus Judul Laporan PKL.....	76
Tabel 3.52 Rancangan Tabel Admin.....	78
Tabel 3.53 Rancangan Tabel Nilai Bobot.....	80
Tabel 3.54 Rancangan Tabel Jurusan.....	80
Tabel 3.55 Rancangan Tabel Kriteria.....	81
Tabel 3.56 Rancangan Tabel DUDI.....	81
Tabel 3.57 Rancangan Tabel Siswa.....	80
Tabel 3.58 Rancangan Tabel Nilai.....	80
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Metode Profile Matching.....	101
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Metode Weight Product.....	103

Tabel 4.3 Pengujian Halaman Login.....	100
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Menu.....	100
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Data Jurusan.....	101
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Data Kriteria.....	101
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Data Siswa.....	102
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Data DUDI.....	102

