

# Daftar Isi

<b>Abstraksi</b> .....	<b>I</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>II</b>
<b>Halaman Persembahan</b> .....	<b>III</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>IV</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>V</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>VIII</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>IX</b>
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latabelakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Hepotesa .....	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
2. Landasan Teori .....	4
2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	4
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	4
2.1.2 Konfigurasi Sistem Pendukung Keputusan .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	6
2.1.4 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.1.5 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.2 Kelebihan Metode SMART / SMARTER .....	7
2.3 Metode SMARTER ( <i>Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks</i> ) .....	8
2.4 Metode ORESTE .....	10
2.5 Metode <i>Weighted Product</i> .....	12
2.5.1 Algoritma <i>Weighted Product</i> .....	13
3. Perancangan dan Implementasi .....	15
3.1 Perancangan Sistem .....	15
3.2 Dataset .....	15
3.3 Pembobotan Kriteria .....	17
3.4 Perkalian Nilai Mahasiswa dengan Bobot Kriteria .....	17
3.5 Pembagian Peminatan dengan menggunakan metode <i>Weighted Product</i> .....	18
3.6 Perangkingan atau Pengurutan .....	19
3.7 Output .....	20
3.8 Decision Maker .....	20
3.9 Pengukuran Performansi Sistem .....	22
3.10 Implementasi .....	27
3.11 Perangkat Keras .....	27
3.12 Perangkat Lunak .....	27
4. Pengujian dan Analisis .....	28
4.1 Tujuan Pengujian .....	28
4.2 Perencanaan Skenario Pengujian .....	28
4.2.1 Skenario 1 : Pengujian Validasi .....	28
4.2.2 Skenario 2 :Pengujian berdasarkan jumlah mahasiswa .....	28
4.2.3 Skenario 3: Pengujian dengan menggunakan variasi bobot pada .....	

<i>Weighted Product</i> .....	28
4.2.4 Skenario 4 : Pengujian berdasarkan inputan nilai subyektif dengan menggunakan range dan total persentase keyakinan .....	28
4.3 Hasil Pengujian .....	29
4.3.1 Hasil pengujian skenario 1 .....	29
4.3.1.1 Validasi Perhitungan metode <i>SMARTER</i> .....	29
4.3.1.2 Validasi Perhitungan metode <i>Weighed Product</i> .....	32
4.3.1.3 Validasi Perhitungan metode <i>Oreste</i> .....	33
4.3.2 Hasil pengujian skenario 2 .....	37
4.3.3 Hasil pengujian skenario 3 .....	39
4.3.4 Hasil pengujian skenario 4 .....	40
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>SMARTER</i> dan <i>Weighted Product</i> .....	43
5. Kesimpulan dan Saran .....	44
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	44
Daftar Pustaka .....	45
Lampiran	