

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR SIMBOL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	5
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan Menurut Para Ahli	5
2.2 Seleksi Produk	6
2.3 Rekomendasi Produk	6

2.4 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.....	6
2.4.1 Usaha Mikro	6
2.4.2 Usaha Kecil.....	7
2.4.3 Usaha Menengah	7
2.5 E-Marketplace	7
2.6 Analytic Hierarchy Process (AHP)	8
2.7 Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)	9
2.8 Multi-Objective Optimization on the Basis of Ration Analysis	11
2.9 Web Scraping	13
2.10 UML	14
2.10.1 Use Case Diagram	14
2.10.2 Class Diagram.....	14
2.10.3 Sequence Diagram	15
2.10.4 Collaboration Diagram	15
2.11 Analisis Sensitivitas	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Analisis Sistem.....	17
3.1.1 Analisis Masalah.....	17
3.1.2 Analisis Data.....	19
3.1.2.1 Sumber Data.....	19
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	21
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna (User)	22
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	22
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	22
3.2 Analisis Algoritma	22
3.2.1 Pemberian Bobot	23

3.2.2 <i>Multi Objective Oriented by Ratio Analysis (Moora)</i>	25
3.2.3 <i>Simple Multiple-Attributes Rating Technique (SMART)</i>	29
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.3.1 Use Case Diagram	32
3.3.1.1 Definisi Aktor	33
3.3.2 Sequence Diagram	39
3.3.3 Collaboration diagram	43
3.3.4 Class Diagram.....	44
3.3.5 Entity Relation Diagram	45
3.4 Perancangan Sistem.....	47
3.4.1 Perancangan Data	47
3.4.1.1 Tabel User	47
3.4.1.2 Tabel History	48
3.4.1.3 Tabel Alternatif	48
3.4.1.4 Tabel Relasi Alternatif.....	49
3.4.1.5 Tabel Detail History.....	49
3.4.1.6 Tabel Kriteria	50
3.4.1.7 Tabel Kategori	51
3.4.1.8 Tabel Relasi Kriteria	51
3.4.1.9 Tabel Sementara.....	52
3.4.2 Perancangan Arsitektural.....	52
3.4.2.1 Struktur Menu	52
3.4.3 Perancangan Prosedural.....	53
3.4.4 Perancangan antarmuka	56
3.4.4.1 Perancangan Antarmuka Login.....	56
3.4.4.2 Perancangan Antarmuka Daftar Akun	56
3.4.4.3 Perancangan Antarmuka Home	57
3.4.4.4 Perancangan Antarmuka Alternatif.....	58

3.4.4.5 Perancangan Antarmuka Kategori	58
3.4.4.6 Perancangan Antarmuka Riwayat	59
3.4.4.7 Perancangan Antarmuka Kriteria.....	59
3.4.4.8 Perancangan Antarmuka Bobot Kriteria.....	60
3.4.4.9 Perancangan Antarmuka AHP Moora	60
3.4.4.10 Perancangan Antarmuka AHP Smart.....	61
3.4.4.11 Perancangan Antarmuka Kalkulasi.....	62
3.4.4.12 Perancangan Antarmuka Peringkat.....	63
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	64
4.1 Implementasi	64
4.1.1 Perangkat Lunak	64
4.1.2 Perangkat Keras	64
4.1.3 Implementasi Database	64
4.1.3.1 Tabel Alternatif.....	65
4.1.3.2 Tabel Kategori	65
4.1.3.3 Tabel Kriteria.....	66
4.1.3.4 Tabel Riwayat	66
4.1.3.5 Tabel Detail Riwayat	67
4.1.3.6 Tabel Relasi Alternatif.....	67
4.1.3.7 Tabel Relasi Kriteria.....	67
4.1.3.8 Tabel Sementara.....	68
4.1.3.9 Tabel Pengguna.....	68
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	69
4.1.4.1 Tampilan Login.....	69
4.1.4.2 Tampilan <i>Home</i>	69
4.1.4.3 Tampilan Kriteria.....	70
4.1.4.4 Tampilan Pembobotan Kriteria.....	71
4.1.4.5 Tampilan Kategori	71
4.1.4.6 Tampilan Alternatif.....	72
4.1.4.7 Tampilan AHP Moora.....	73

4.1.4.8 Tampilan AHP Smart.....	73
4.1.4.9 Tampilan Kalkulasi.....	74
4.1.4.10 Tampilan Peringkat.....	75
4.1.4.11 Tampilan Riwayat.....	75
4.1.4.12 Tampilan Pengguna	76
4.1.4.13 Tampilan Edit Password	76
4.2 Pengujian.....	77
4.2.1 Pengujian Alpha.....	77
4.2.1.1 Pengujian Login	78
4.2.1.2 Pengujian Daftar Akun	79
4.2.1.3 Pengujian Data Kategori	80
4.2.1.4 Pengujian Data Alternatif	81
4.2.1.5 Pengujian Proses Kalkulasi AHP Moora	83
4.2.1.6 Pengujian Proses Kalkulasi AHP Smart	83
4.2.1.7 Pengujian Proses Kalkulasi.....	84
4.2.1.8 Pengujian Data Riwayat.....	85
4.2.2 Pengujian Perbandingan Metode	86
4.2.3 Pengujian Sensitivitas	87
4.2.4 Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	94