

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN PENELITIAN	5
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6 KEASLIAN PENELITIAN	5
1.7 METODOLOGI PENELITIAN.....	6
1.8 SISTEMATIKA PENULISAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	14
3.1.1 Fase-Fase Proses Pengambilan Keputusan	15
3.1.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	16
3.1.3 Karakteristik dan Kapabilitas SPK	18
3.2 <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</i>	20
3.2.1 Landasan Aksiomatik	21
3.2.2 Prinsip Dasar AHP.....	21
3.3 TOPSIS	28
3.3.1 Tahapan-Tahapan Metode TOPSIS	29

3.4 SAHAM	32
3.4.1 Indeks LQ-45	32
3.4.2 Analisis Fundamental	33
3.4.3 Rasio Keuangan	33
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	39
4.1 ANALISIS MASALAH KEPUTUSAN	39
4.2 RANCANGAN MODEL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	40
4.3 SUMBER DATA	43
4.4 RANCANGAN PERHITUNGAN RATA-RATA RASIO KEUANGAN 5 TAHUN...	43
4.5 RANCANGAN ALTERNATIF SAHAM	44
4.6 RANCANGAN PERHITUNGAN AHP	44
4.6.1 Penentuan Struktur Hirarki	45
4.6.2 Menentukan Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria	50
4.6.3 Perhitungan Nilai Prioritas Kriteria	50
4.6.4 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria	52
4.6.5 Penentuan Matriks Perbandingan Berpasangan Subkriteria	52
4.6.6 Perhitungan Nilai Prioritas dan Rasio Konsistensi Subkriteria	53
4.6.7 Perhitungan Bobot Mutlak	53
4.7 RANCANGAN PERHITUNGAN TOPSIS	54
4.7.1 Penentuan Matriks Keputusan Ternormalisasi	55
4.7.2 Penentuan Matriks Keputusan Ternormalisasi Terbobot	56
4.7.3 Penentuan Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	56
4.7.4 Perhitungan <i>Separation Measure</i>	57
4.7.5 Perhitungan <i>Closeness Coefficient</i>	57
4.8 RANCANGAN SISTEM	57
4.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	58
4.8.2 <i>Activity Diagram</i>	59
4.9 RANCANGAN BASIS DATA	65
4.9.1 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	65
4.9.2 Struktur Tabel	67
4.10 RANCANGAN ANTARMUKA	73
4.10.1 Rancangan Antarmuka Utama dan Autentikasi	73
4.10.2 Rancangan Antarmuka Admin	74

4.10.3 Rancangan Antarmuka User	77
4.11 RANCANGAN PENGUJIAN SISTEM.....	83
4.11.1 Rancangan Pengujian Input Data.....	83
4.11.2 Rancangan Pengujian Perhitungan AHP	83
4.11.3 Rancangan Pengujian Perhitungan TOPSIS	84
4.11.4 Rancangan Pengujian Fleksibilitas Sistem	84
BAB V IMPLEMENTASI.....	85
5.1 SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK DAN PERANGKAT KERAS	85
5.2 IMPLEMENTASI SISTEM	85
5.3 IMPLEMENTASI MANAJEMEN DATA.....	86
5.3.1 Implementasi Manajemen Data Kriteria.....	86
5.3.2 Implementasi Manajemen Data Subkriteria.....	88
5.3.3 Implementasi Manajemen Data Alternatif.....	90
5.4 IMPLEMENTASI PROSES PERHITUNGAN AHP.....	93
5.4.1 Implementasi Menentukan Kriteria dan Subkriteria.....	93
5.4.2 Implementasi Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria	95
5.4.3 Implementasi Perhitungan Bobot Kriteria	96
5.4.4 Implementasi Pengecekan Rasio Konsistensi Kriteria	97
5.4.5 Implementasi Matriks Perbandingan Berpasangan Subkriteria	98
5.4.6 Implementasi Perhitungan Bobot Subkriteria.....	100
5.4.7 Implementasi Pengecekan Rasio Konsistensi Subkriteria	102
5.4.8 Implementasi Bobot Mutlak	103
5.5 IMPLEMENTASI PERHITUNGAN TOPSIS	104
5.5.1 Implementasi Menentukan Alternatif	104
5.5.2 Implementasi Matriks Keputusan Ternormalisasi	105
5.5.3 Implementasi Matriks Ternormalisasi Terbobot.....	106
5.5.4 Implementasi Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	107
5.5.5 Implementasi Perhitungan <i>Separation Measure</i>	107
5.5.6 Implementasi Perhitungan <i>Closeness Coefficient</i>	108
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	109
6.1 PENGUJIAN SISTEM	109
6.2 PENGUJIAN KEMAMPUAN INPUT DATA	109
6.2.1 Kemampuan Input Data Kriteria.....	109

6.2.2	Kemampuan Input Data Subkriteria	110
6.2.3	Kemampuan Input Data Alternatif	111
6.3	PENGUJIAN PROSES PERHITUNGAN AHP.....	112
6.3.1	Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria.....	112
6.3.2	Proses Perhitungan Bobot Prioritas Kriteria.....	113
6.3.3	Cek Rasio Konsistensi Kriteria.....	114
6.3.4	Matriks Perbandingan Berpasangan Subkriteria.....	114
6.3.5	Proses Perhitungan Bobot Subkriteria	115
6.3.6	Cek Rasio Konsistensi Subkriteria	117
6.3.7	Proses Perhitungan Bobot Mutlak	118
6.4	PENGUJIAN PROSES PERHITUNGAN TOPSIS	119
6.4.1	Menentukan Matriks Keputusan Ternormalisasi	120
6.4.2	Menentukan Matriks Keputusan Ternormalisasi Terbobot	120
6.4.3	Menentukan Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	121
6.4.4	Perhitungan <i>Separation Measure</i>	122
6.4.5	Perhitungan <i>Closeness Coefficient</i>	123
6.5	PENGUJIAN FLEKSIBILITAS SISTEM	126
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		131
7.1	KESIMPULAN.....	131
7.2	SARAN.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....		133