

DAFTAR ISI

	Hlm.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
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.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	7
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	7
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 <i>The State of The Art</i>	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	14
2.3 <i>Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)</i>	17
2.4 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak.....	19

2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	21
2.5.2 <i>Use case Diagram</i>	22
2.5.3 <i>Class Diagram</i>	23
2.5.4 <i>Sequence Diagram</i>	24
2.5.5 <i>Activity Diagram</i>	25
2.6 <i>Flowchart</i>	26
2.7 <i>Codeigniter</i>	27
2.8 <i>PHP</i>	28
2.9 <i>Basis Data</i>	29
2.10 <i>MySQL</i>	29
2.11 <i>Balsamiq Mockups</i>	29
2.12 <i>Web</i>	29
2.13 <i>Black Box Testing</i>	30
2.14 <i>Supplier</i>	30
2.15 <i>Apotek</i>	30
2.16 <i>Obat</i>	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 <i>Analisis Kebutuhan</i>	32
3.1.1 <i>Pemodelan Bisnis (Business Modeling)</i>	32
3.1.2 <i>Pemodelan Kebutuhan Sistem</i>	35
3.2 <i>Analisis Sistem</i>	54
3.3 <i>Perancangan Sistem</i>	55
3.3.1 <i>Aristektur Sistem Usulan</i>	55
3.3.2 <i>Alat Bantu Perancangan Sistem</i>	56
3.3.3 <i>Perancangan Struktur Data dan Tabel</i>	71
3.3.4 <i>Perancangan Antarmuka</i>	74
3.3.5 <i>Perancangan Pengujian Sistem</i>	79
3.4 <i>Pseudocode</i>	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	84
4.1 <i>Implementasi Sistem</i>	84
4.1.1 <i>Persiapan Implementasi</i>	84
4.1.2 <i>Implementasi Basis Data</i>	85
4.1.3 <i>Implementasi Antarmuka (Interface)</i>	88

4.1.4 Implementasi Metode SMART.....	96
4.2 Pengujian Sistem	99
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	99
4.2.2 Pengujian Hasil Metode SMART	103
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1 Tahapan-tahapan Prototype	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan	37
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> metode SMART	38
Gambar 3.4 Arsitektur Sistem Usulan	55
Gambar 3.5 <i>Use case Diagram</i>	57
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	64
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Alternatif	64
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Alternatif	65
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Hasil Perangkingan	66
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	67
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	68
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Alternatif.....	68
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Perangkingan.....	69
Gambar 3.14 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	70
Gambar 3.15 <i>Physical Data Model</i> (PDM)	71
Gambar 3.16 <i>Interface</i> Halaman Login.....	75
Gambar 3.17 <i>Interface</i> Halaman Utama / <i>Dashboard</i>	75
Gambar 3.18 Menampilkan Halaman Kriteria	76
Gambar 3.19 <i>Interface</i> Halaman Tambah Kriteria.....	76
Gambar 3.20 <i>Interface</i> Halaman Subkriteria.....	77
Gambar 3.21 <i>Interface</i> Halaman Tambah Alternatif.....	77
Gambar 3.22 <i>Interface</i> Halaman Daftar Alternatif.....	78
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Halaman Penilaian.....	78
Gambar 3.24 Halaman Hasil Perangkingan	79
Gambar 4.1 Tabel <i>User</i>	86
Gambar 4.2 Tabel <i>User Power</i>	86
Gambar 4.3 Tabel <i>User Role</i>	86
Gambar 4.4 Tabel Kriteria.....	87
Gambar 4.5 Tabel Sub Kriteria.....	87

Gambar 4.6 Tabel Alternatif.....	87
Gambar 4.7 Tabel Detail Alternatif.....	88
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	88
Gambar 4.9 <i>Interface</i> Halaman Utama/ <i>Dashboard</i>	89
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Halaman Tambah Kriteria.....	89
Gambar 4.11 <i>Interface</i> Halaman Daftar Kriteria.....	90
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Halaman Tambah Sub Kriteria.....	91
Gambar 4.13 <i>Interface</i> Halaman Tambah Alternatif.....	91
Gambar 4.14 <i>Interface</i> Halaman Daftar Alternatif.....	92
Gambar 4.15 <i>Interface</i> Halaman Penilaian Alternatif.....	93
Gambar 4.16 <i>Interface</i> Halaman Data Penilaian.....	93
Gambar 4.17 <i>Interface</i> Halaman Nilai <i>Utility</i> 1.....	94
Gambar 4.18 <i>Interface</i> Halaman Nilai <i>Utility</i> 2.....	94
Gambar 4.19 <i>Interface</i> Halaman Hasil Perangkingan 1.....	95
Gambar 4.20 <i>Interface</i> Halaman Hasil Perangkingan 2.....	95
Gambar 4.21 <i>Interface</i> Halaman Grafik Perangkingan.....	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>The State of The Art</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use case</i> Diagram.....	22
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2.6 Simbol-simbol dalam <i>flowchart</i>	26
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	35
Tabel 3.2 Kriteria Kualitas	40
Tabel 3.3 Kriteria Harga.....	41
Tabel 3.4 Kriteria Kelengkapan	42
Tabel 3.5 Kriteria Waktu Pengiriman	42
Tabel 3.6 Kriteria Tempo Pembayaran	43
Tabel 3.7 Kriteria Pelayanan	43
Tabel 3.8 <i>Presentase</i> Bobot Kriteria	44
Tabel 3.9 Normalisasi Bobot Kriteria	44
Tabel 3.10 Data Alternatif.....	45
Tabel 3.11 Matriks Keputusan Setiap Alternatif.....	46
Tabel 3.12 Hasil Perangkingan.....	53
Tabel 3.13 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Login.....	58
Tabel 3.14 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Data <i>User</i> (Admin)	58
Tabel 3.15 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Data Kriteria	59
Tabel 3.16 <i>Use case</i> Mengelola Sub Kriteria.....	60
Tabel 3.17 Skenario <i>Use case</i> Data Alternatif	61
Tabel 3.18 Skenario <i>Use case</i> Penilaian Alternatif.....	62
Tabel 3.19 Skenario <i>Use case</i> Hasil Perangkingan.....	62
Tabel 3.20 Tabel <i>User</i>	72
Tabel 3.21 <i>User Role</i>	72
Tabel 3.22 <i>User Power</i>	73
Tabel 3.23 Kriteria.....	73
Tabel 3.24 Sub Kriteria	73
Tabel 3.25 Alternatif	74

Tabel 3.26 Alternatif Detail.....	74
Tabel 4.1 Uji Halaman <i>Login</i>	99
Tabel 4.2 Uji Halaman Menu	100
Tabel 4.3 Uji Halaman Menu Kriteria.....	100
Tabel 4.4 Uji Halaman Sub Kriteria.....	101
Tabel 4.5 Uji Halaman Menu Alternatif.....	101
Tabel 4.6 Uji Halaman Menu Penilaian	102
Tabel 4.7 Uji Halaman Menu Perangkingan	102
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Metode SMART	103

