

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL DALAM .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vii
ABSTRAKSI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Profil RHB OSK .....	6
2.1.1 Struktur RHB OSK .....	7
2.1.2 Tugas Kerja Perusahaan .....	8
2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	11
2.3 Metode TOPSIS .....	11
2.4 Metode Sekuensial linier .....	13
2.5 Unified Modeling Language .....	15
2.5.1 Use Case Diagram .....	16
2.5.2 Class Diagram .....	18
2.5.3 Activity Diagram .....	19
2.5.4 Sequence Diagram .....	21
2.6 PHP .....	22
2.7 MySql .....	22
2.8 Flowchart Program .....	23
2.9 Whitebox Testing .....	24
2.10 Blackbox Testing .....	26

2.11	Studi Literatur .....	27
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1	Analisis Sistem.....	30
3.2	Analisis terhadap PT. RHB OSK Securities Indonesia.....	30
3.3	Analisis TOPSIS.....	30
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
	3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
	3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	36
3.5	Perancangan Perangkat Lunak.....	37
	3.5.1 Use Case Diagram Program SPK TOPSIS .....	37
	3.5.1.1. Skenario Login Admin .....	38
	3.5.1.2. Skenario Mengelola Pegawai.....	40
	3.5.1.3. Skenario Mengelola Kriteria .....	43
	3.5.1.4. Skenario Mengelola Bobot .....	46
	3.5.1.5. Skenario Mengelola Nilai.....	49
	3.5.1.6. Skenario Mengakses SPK TOPSIS .....	51
	3.5.1.7. Skenario Ubah Password.....	53
	3.5.1.8. Class Diagram.....	55
3.6	Spesifikasi Penjelasan Atribut.....	56
3.7	Perancangan Antarmuka .....	57
	3.7.1. Rancangan Antar Muka Login Admin.....	57
	3.7.2. Rancangan Antar Muka Halaman Utama.....	57
	3.7.3. Rancangan Antar Muka Halaman Pegawai .....	58
	3.7.4. Rancangan Antar Muka Halaman Input Pegawai.....	59
	3.7.5. Rancangan Antar Muka Halaman Kriteria .....	59
	3.7.6. Rancangan Antar Muka Halaman Input Kriteria .....	60
	3.7.7. Rancangan Antar Muka Halaman Nilai Keputusan Pegawai.....	60
	3.7.8. Rancangan Antar Muka Halaman Edit Keputusan .....	61
	3.7.9. Rancangan Antar Muka Halaman Bobot Kriteria.....	61
	3.7.10. Rancangan Antar Muka Halaman Ubah Password .....	62
	3.7.11. Rancangan Antar Muka Halaman SPK TOPSIS .....	62
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1.	Implementasi Program .....	63
4.2.	Pengujian Black Box.....	69
4.3.	Pengujian White Box .....	71
	4.3.1 Koding Program.....	71
	4.3.2 Perancangan Flowchart.....	73
	4.3.3 Perancangan Flow Graph.....	75
4.4	Pengujian Aplikasi oleh <i>User</i> .....	76
<b>BAB V</b>	<b>Penutup</b>	
5.1.	Kesimpulan .....	78
5.2.	Saran .....	78
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi .....	8
Gambar 2.2	Siklus Model Sequensial Linear .....	14
Gambar 2.3	Bagan Alir Cyclomatic Complexity .....	24
Gambar 2.4	Flow Graph .....	25
Gambar 3.1	Use Case Diagram .....	37
Gambar 3.2	Diagram Activity Login Admin .....	39
Gambar 3.3	Sequence Diagram Login Admin .....	39
Gambar 3.4	Diagram Activity Pegawai .....	41
Gambar 3.5	Sequence Diagram Pegawai .....	42
Gambar 3.6	Diagram Activity Mengelola Kriteria .....	44
Gambar 3.7	Sequence Diagram Mengelola Kriteria .....	45
Gambar 3.8	Diagram Activity Mengelola Bobot .....	47
Gambar 3.9	Sequence Diagram Mengelola Bobot .....	48
Gambar 3.10	Diagram Activity Mengelola Nilai .....	50
Gambar 3.11	Sequence Diagram Mengelola Nilai .....	51
Gambar 3.12	Diagram Activity Mengolah SPK TOPSIS .....	52
Gambar 3.13	Sequence Diagram Mengolah SPK TOPSIS .....	52
Gambar 3.14	Diagram Activity Ubah Password.....	54
Gambar 3.15	Sequence Diagram Ubah Password .....	55
Gambar 3.16	Class Diagram .....	55
Gambar 3.17	Rancangan Form Login Admin .....	57
Gambar 3.18	Rancangan Form Halaman Utama .....	58
Gambar 3.19	Rancangan Form Halaman Pegawai .....	58
Gambar 3.20	Rancangan Form Halaman Input Pegawai .....	59
Gambar 3.21	Rancangan Form Halaman Kriteria .....	59
Gambar 3.22	Rancangan Form Halaman Input Kriteria.....	60
Gambar 3.23	Rancangan Form Halaman Nilai Keputusan Pegawai .....	60
Gambar 3.24	Rancangan Form Halaman Edit Keputusan.....	61
Gambar 3.25	Rancangan Form Halaman Bobot Kriteria .....	61
Gambar 3.26	Rancangan Form Halaman Ubah Password.....	62
Gambar 3.27	Rancangan Form Halaman SPK TOPSIS.....	62
Gambar 4.1	Implementasi Form Halaman Login Admin .....	63
Gambar 4.2	Implementasi Form Halaman Utama .....	64
Gambar 4.3	Implementasi Form Halaman Pegawai .....	64
Gambar 4.4	Implementasi Form Halaman Input Pegawai .....	65
Gambar 4.5	Implementasi Form Halaman Kriteria.....	65
Gambar 4.6	Implementasi Form Halaman Input Kriteria.....	66
Gambar 4.7	Implementasi Form Halaman Nilai Keputusan Pegawai .....	66
Gambar 4.8	Implementasi Form Halaman Edit Nilai Keputusan.....	67
Gambar 4.9	Implementasi Form Halaman Bobot Kriteria .....	67
Gambar 4.10	Implementasi Form Halaman Ubah Password.....	68

Gambar 4.11 Implementasi Form Halaman SPK TOPSIS.....	68
Gambar 4.12 Flowchart Program Alternatif Update .....	74
Gambar 4.13 Basis Path Program Alternatif Update .....	75
Gambar 4.14 Pengujian oleh User .....	77



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.2	Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 2.3	Simbol Activity Diagram .....	19
Tabel 2.4	Simbol Sequence Diagram .....	20
Tabel 2.5	Simbil Flowchart.....	23
Tabel 2.6	Simbil Cyclomatic Complexity .....	26
Tabel 2.7	Perbandingan Studi Literatur .....	28
Tabel 3.1	Tabel Alternatif.....	31
Tabel 3.2	Tabel Kriteria.....	31
Tabel 3.3	Contoh Data User .....	31
Tabel 3.4	Matriks Ternormalisasi.....	32
Tabel 3.5	Matriks Ternormalisasi Berbobot .....	32
Tabel 3.6	Skenario Login Admin .....	38
Tabel 3.7	Skenario Mengelola Pegawai.....	40
Tabel 3.8	Skenario Mengelola Kriteria .....	43
Tabel 3.9	Skenario Mengelola Bobot .....	46
Tabel 3.10	Skenario Mengelola Nilai .....	49
Tabel 3.11	Skenario Mengakses SPK TOPSIS .....	52
Tabel 3.12	Skenario Mengakses Ubah Password .....	53
Tabel 3.13	Penjelasan Atribut.....	56
Tabel 4.1	Pengujian Halaman Login Admin.....	69
Tabel 4.2	Pengujian Menu Pegawai .....	69
Tabel 4.3	Pengujian Menu Kriteria.....	70
Tabel 4.4	Pengujian Menu Nilai Keputusan .....	70
Tabel 4.5	Pengujian Bobot Kriteria .....	70
Tabel 4.6	Pengujian SPK TOPSIS .....	71
Tabel 4.7	Jalur Basis Path .....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. GEDUNG PT. RHB OSK SECURITIES INDONESIA

Lampiran 2 KARYAWAN – KARYAWAN PT. RHB OSK SECURITIES  
INDONESIA

Lampiran 3. Karyawan PT. RHB OSK SECURITIES INDONESIA saat  
mendemonstrasikan Program SPK

Lampiran 4 Hasil Wawancara