

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Pengelolaan Aset Pemerintah	8
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.3 Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Proces</i>).....	9
2.2.4 Metode TOPSIS (<i>Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution</i>).....	15

BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.2 Prosedur Penelitian	18
3.2.1 Studi Pustaka.....	19
3.2.2 Perumusan Masalah.....	19
3.2.3 Perancangan Kuesioner	21
3.2.4 Pengumpulan Data	22
3.2.5 Analisis Data.....	22
3.2.6 Implementasi Sistem	22
3.3 Rancangan Sistem.....	23
3.3.1 Kerangka Sistem Informasi	23
3.3.2 Rancangan Basis Data.....	23
3.3.3 Rancangan Diagram Alir Data.....	29
3.3.4 Rancangan Antarmuka Pengguna	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.1.1 Perhitungan Bobot Kriteria/Sub Kriteria dengan Metode AHP	45
4.1.2 Penilaian Kinerja Alternatif.....	53
4.1.3 Pemeringkatan Alternatif dengan Metode TOPSIS.....	54
4.1.4 Implementasi Sistem	60
4.1.5 Analisis	73
4.2 Pembahasan	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur hierarki.....	10
Gambar 3.1 Prosedur penelitian	19
Gambar 3.2 Kerangka sistem informasi.....	23
Gambar 3.3 Relasi antar tabel	29
Gambar 3.4 Diagram konteks.....	30
Gambar 3.5 DFD level 1	33
Gambar 3.6 Rancangan form <i>login</i>	34
Gambar 3.7 Rancangan halaman utama.....	34
Gambar 3.8 Rancangan form tambah pengguna	35
Gambar 3.9 Rancangan form daftar pengguna.....	35
Gambar 3.10 Rancangan form tambah kriteria	36
Gambar 3.11 Rancangan form daftar kriteria.....	36
Gambar 3.12 Rancangan form tambah sub kriteria	37
Gambar 3.13 Rancangan form daftar sub kriteria	37
Gambar 3.14 Rancangan form tambah unsur penilaian.....	38
Gambar 3.15 Rancangan form daftar unsur penilaian	38
Gambar 3.16 Rancangan form tambah alternatif.....	39
Gambar 3.17 Rancangan form daftar alternatif.....	39
Gambar 3.18 Rancangan form perbandingan antar kriteria	40
Gambar 3.19 Rancangan form perbandingan antar sub kriteria.....	40
Gambar 3.20 Rancangan form bobot.....	41
Gambar 3.21 Rancangan form penilaian alternatif.....	41
Gambar 3.22 Rancangan form catatan penilaian.....	42
Gambar 3.23 Rancangan form peringkat alternatif	43
Gambar 3.24 Rancangan laporan catatan penilaian.....	43
Gambar 4.1 Form login	61
Gambar 4.2 Halaman utama pengguna	61

Gambar 4.3	Form isian data pengguna	62
Gambar 4.4	Form daftar pengguna	62
Gambar 4.5	Form isian data kriteria	63
Gambar 4.6	Form daftar kriteria.....	63
Gambar 4.7	Form isian data sub kriteria	64
Gambar 4.8	Form daftar sub kriteria.....	64
Gambar 4.9	Form isian data unsur penilaian.....	65
Gambar 4.10	Form daftar unsur penilaian	65
Gambar 4.11	Form isian data alternatif	66
Gambar 4.12	Form daftar alternatif	66
Gambar 4.13	Form perbandingan antar kriteria	67
Gambar 4.14	Form perbandingan antar sub kriteria	68
Gambar 4.15	Form bobot	69
Gambar 4.16	Form penilaian alternatif	70
Gambar 4.17	Form catatan penilaian	70
Gambar 4.18	Laporan peringkat alternatif	71
Gambar 4.19	Analisis nilai preferensi	72
Gambar 4.20	Laporan catatan penilaian	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Ringkasan tinjauan pustaka.....	7
Tabel 2.2 Skala perbandingan berpasangan	11
Tabel 2.3 Matriks perbandingan berpasangan.....	12
Tabel 2.4 <i>Index Random Consistency</i>	14
Tabel 2.5 Matriks keputusan alternatif kriteria	15
Tabel 2.6 Matriks keputusan	16
Tabel 3.1 Kriteria dan sub kriteria	20
Tabel 3.2 Sampel alternatif	21
Tabel 3.3 Konversi skala <i>likert</i>	22
Tabel 3.4 Tabel pengguna	24
Tabel 3.5 Tabel kriteria	24
Tabel 3.6 Tabel sub kriteria.....	25
Tabel 3.7 Tabel unsur penilaian.....	25
Tabel 3.8 Tabel alternatif	26
Tabel 3.9 Tabel nilai pasangan.....	26
Tabel 3.10 Tabel penilaian alternatif	27
Tabel 3.11 Tabel nilai terbobot	27
Tabel 3.12 Tabel hasil.....	28
Tabel 3.13 Tabel catatan unsur penilaian.....	28
Tabel 4.1 Matriks perbandingan berpasangan kriteria.....	45
Tabel 4.2 Matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	46
Tabel 4.3 Penjumlahan kolom matriks perbandingan berpasangan kriteria	47
Tabel 4.4 Matrik perbandingan berpasangan kriteria ternormalisasi.....	47
Tabel 4.5 Penjumlahan kolom matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	48
Tabel 4.6 Matrik perbandingan berpasangan sub kriteria ternormalisasi	48
Tabel 4.7 Bobot kriteria	49
Tabel 4.8 Bobot sub kriteria	50

Tabel 4.9 Bobot global.....	51
Tabel 4.10 Hasil uji konsistensi sub kriteria	53
Tabel 4.11 Penilaian kinerja alternatif	54
Tabel 4.12 Matriks keputusan	54
Tabel 4.13 Matriks keputusan ternormalisasi.....	55
Tabel 4.14 Matriks keputusan ternormalisasi terbobot.....	56
Tabel 4.15 Matriks solusi ideal positif dan solusi ideal negatif	57
Tabel 4.16 Jarak alternatif dengan solusi ideal positif dan negatif.....	59
Tabel 4.17 Nilai preferensi dan urutan rekomendasi alternatif	60
Tabel 4.18 Uji perhitungan pembobotan.....	74
Tabel 4.19 Uji perhitungan pemeringkatan.....	74
Tabel 4.20 Hasil uji akurasi sistem.....	75
Tabel 4.21 Hasil pengujian <i>black box</i>	77
Tabel 4.22 Hasil evaluasi sistem	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Koesioner tingkat kepentingan kriteria / sub kriteria

Lampiran 2. Koesioner penilaian kinerja alternatif

Lampiran 3. Indikator penilaian pelaksanaan pengelolaan aset

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Daftar Arti Lambang

Lambang	Arti Lambang
λ_{maks}	Nilai <i>eigen</i> terbesar
r	Nilai kinerja ternormalisasi
y	Nilai kinerja ternormalisasi terbobot
W	Bobot
A^+	Solusi ideal positif
A^-	Solusi ideal negatif
D^+	Jarak antara alternatif dengan solusi ideal positif
D^-	Jarak antara alternatif dengan solusi ideal negatif
V	Nilai preferensi

Daftar Singkatan

Singkatan	Kepanjangan Singkatan
AHP	<i>Analytical Hierarchy Proses</i>
TOPSIS	<i>Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution</i>
CI	<i>Consistency Index</i>
IR	<i>Index Random Consistency</i>
CR	<i>Consistency Ratio</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
BP	Biro Perencanaan
BH	Biro Hubungan Masyarakat
BU	Biro Umum
BO	Biro Organisasi dan Kepegawaian
PK	Pusat Kajian Hukum
BK	Biro Keuangan