

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vii
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Pengambilan Keputusan dan Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.2 Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>).....	9
2.1.3 Metode Waterfall.....	11
2.1.4 Pariwisata	13
2.2 Tinjauan Penelitian	16
2.2.1 Pustaka terkait dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW	16
2.2.2 Pustaka terkait dengan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan lokasi wisata	17
BAB III.....	19
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....	19
3.1 Analisis Kebutuhan	19

3.1.1	Analisis Kebutuhan Alat dan Bahan.....	19
3.1.2	Menganalisis Kebutuhan Data.....	19
3.2	Analisis Sistem	22
3.2.1	Identifikasi Objek	22
3.2.2	Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	23
3.2.3	Kebutuhan Non Fungsionalitas Sistem	23
3.3	Rancangan Sistem	23
3.3.1	<i>Usecase Diagram</i>	25
3.3.2	Skenario <i>Usecase Diagram</i>	27
3.3.2.1	<i>Usecase Login Admin dan User</i>	27
3.3.2.2	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Data Kategori Wisata.....	28
3.3.2.3	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Data Wisata.....	29
3.3.2.4	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Kriteria	29
3.3.2.5	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Sub Kriteria.....	30
3.3.2.6	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Nilai Alternatif	30
3.3.2.7	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Skala Nilai.....	31
3.3.2.8	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Skala Nilai.....	31
3.3.2.9	Memilih Nilai Kriteria dan Sub Kriteria Wisata	32
3.3.2.10	<i>Usecase</i> Melihat Hasil Perangkingan.....	32
3.3.2.11	<i>Usecase</i> Log Out Admin dan User	33
3.3.3	<i>Activity</i> Diagram	33
3.3.3.1	<i>Activity Diagram</i> Login	33
3.3.3.2	<i>Input, Edit, Delete</i> Data Kategori Wisata.....	35
3.3.3.3	Admin Melakukan <i>Input,edit,delete</i> data wisata.....	35
3.3.3.4	Admin Melakukan <i>Input,edit,delete</i> kriteria.	36
3.3.3.5	Admin Melakukan <i>Input,edit,delete</i> sub kriteria.....	37
3.3.3.6	Admin Melakukan <i>Input,edit,delete</i> Nilai Alternatif	37
3.3.3.7	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Skala Nilai.....	38
3.3.3.8	Melakukan <i>Input, Edit, Delete</i> Data User	39
3.3.3.9	Memilih Nilai Kriteria dan Sub Kriteria Wisata	39
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	41
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	44
3.3.6	Desain Database	44
3.3.7	Desain Interface.....	50

3.3.7.1 Desain Interface Halaman Utama.....	50
3.3.7.2 Desain Interface Kategori Wisata.....	50
3.3.7.3 Desain Interface Daftar Wisata	51
3.3.7.4 Desain Interface Daftar Kriteria	52
3.3.7.5 Desain Interface Daftar SubKriteria.....	53
3.3.7.6 Desain Interface Nilai Alternatif	53
3.3.7.7 Desain Interface Skala Nilai	54
3.3.7.8 Desain Interface Master <i>User</i>	54
3.3.7.9 Desain Interface Pertanyaan	55
3.4 SAW	56
3.4.1 Perhitungan SAW.....	56
3.4.2 Perangkingan.....	59
3.5 Perancangan Uji Black Box	60
BAB IV	65
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	65
4.1. Implementasi Sistem	65
4.1.1 Halaman <i>Admin</i>	65
4.1.1.1 Implementasi Home <i>Admin</i>	65
4.1.1.2 Data Kategori Wisata	66
4.1.1.3 Data Wisata	67
4.1.1.4 Daftar Kriteria	68
4.1.1.5 Daftar SubKriteria	69
4.1.1.6 Data Nilai Alternatif.....	69
4.1.2 Halaman <i>User</i>	70
4.1.2.2 Pemilihan Nilai Kriteria dan Sub Kriteria.....	71
4.1.2.3 Perangkingan.....	72
4.2. Pengujian Black Box.....	72
4.3. Evaluasi Metode.....	78
4.4 Perangkingan.....	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
1 Kesimpulan.....	83
2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kebutuhan.....	19
Tabel 3.2 Data eksternal dari Dinas Pariwisata Jawa Tengah	20
Tabel 3.3 Data Kriteria.....	21
Tabel 3.4 Data sub kriteria	21
Tabel 3.5 Data alternative	21
Tabel 3.6 Data kualitatif ke data kuantitatif.....	22
Tabel 3.7 Kategori obyek wisata.....	24
Tabel 3.8 Nilai setiap kriteria.....	25
Tabel 3.9 Skenario <i>Usecase Diagram Login Admin dan User</i>	27
Tabel 3.10 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Data Kategori Wisata</i>	28
Tabel 3.11 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Data Wisata</i>	29
Tabel 3.12 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Kriteria</i>	29
Tabel 3.13 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Sub Kriteria</i>	30
Tabel 3.14 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Nilai Alternatif</i>	30
Tabel 3.15 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Skala Nilai</i>	31
Tabel 3.16 Skenario <i>Usecase Diagram Input, Edit, Delete Data User</i>	31
Tabel 3.17 Memilih Nilai Kriteria dan Sub Kriteria Wisata.....	32
Tabel 3.18 Melihat Hasil Perangkingan.....	32
Tabel 3.18 Melihat Hasil Perangkingan (Lanjutan)	33
Tabel 3.19. Skenario <i>Usecase Logout Admin dan User</i>	33
Tabel 3.19 Kamus Data Tabel Kategori Wisata.....	45
Tabel 3.20 Kamus Data Tabel wisata	45
Tabel 3.20 Kamus Data Tabel wisata	46
Tabel 3.22 Kamus Data Tabel Hasil Bobot	47
Tabel 3.23 Kamus Data Tabel Subkriteria.....	47
Tabel 3.24 Kamus Data Tabel Kriteria	48
Tabel 3.25 Kamus Data Tabel Master Alternatif	48

Tabel 3.26 Kamus Data Tabel perbandingan skala nilai.....	49
Tabel 3.27 Kamus Data Tabel perbandingan skala nilai.....	49
Tabel 3.28 Tabel nilai sub kriteria	57
Tabel 3.29 Hasil Normalisasi	58
Tabel 3.30 Hasil perkalian dengan bobot kriteria	59
Tabel 3.31 Perancangan Uji <i>Login Admin</i>	60
Tabel. 3.32 Perancangan Uji <i>Login User</i>	61
Tabel 3.33 Perancangan Uji Kategori Wisata	61
Tabel 3.34 Perancangan Uji <i>Input Data</i> Wisata	62
Tabel 3.35 Perancangan Uji <i>Input Kriteria</i>	63
Tabel 3.36 Perancangan Uji <i>Input Sub Kriteria</i>	63
Tabel 3.37 Perancangan Uji Melihat Hasil Perangkingan	64
Tabel 4.1 Uji <i>Login Admin</i>	73
Tabel. 4.2 Uji <i>Login User</i>	74
Tabel 4.3 Uji Kategori Wisata	74
Tabel 4.4 Uji <i>Input Data</i> Wisata	75
Tabel 4.5 Uji <i>Input Kriteria</i>	76
Tabel 4.6 Uji <i>Input Sub Kriteria</i>	77
Tabel 4.7 Uji Melihat Hasil Perangkingan.....	77
Tabel 4.8 Hasil perkalian dengan bobot kriteria	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Model Pengambilan Keputusan	6
Gambar 2.2 Komponen SPK, (Turban dkk, 2014:85).	8
Gambar 2.3 Metode Waterfall menurut Bassil (2012).....	11
Gambar 3.3 Alur sistem pemilihan lokasi wisata.....	23
Gambar 3.3 <i>Usecase Diagram</i>	26
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login User</i>	34
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Input,edit,delete</i> data kategori wisata	35
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Input,edit,delete</i> data wisata	36
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Input,edit,delete</i> kriteria.....	36
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Input,edit,delete</i> Sub Kriteria.....	37
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Input,edit,delete</i> nilai alternatif.....	38
Gambar 3.11 <i>Input,Edit,Delete</i> Skala Nilai	38
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Input, edit, delete</i> data user.....	39
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Memilih Nilai Kriteria dan Sub Kriteria Wisata	40
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> melihat hasil perangkingan.....	40
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Logout</i>	41
Gambar 3.16 <i>Sequenct Diagram Admin</i>	42
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram user</i>	43
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 3.28 Desain Interface Halaman Utama	50
Gambar 3.29 Desain Interface Kategori Wisata	51
Gambar 3.30 Desain Interface Daftar Wisata	52
Gambar 3.31 Desain Interface Daftar Kriteria.....	52
Gambar 3.32 Desain Interface Daftar SubKriteria.....	53
Gambar 3.33 Desain Interface Nilai Alternatif	53
Gambar 3.34 Desain Interface Skala Nilai.....	54
Gambar 3.35 Desain Interface Skala Nilai.....	54

Gambar 3.36 Desain Interface Pertanyaan.....	55
Gambar 3.37 Desain Interface Perangkingan.....	55
Gambar 3.38 Desain Interface Objek Wisata.....	56
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	66
Gambar 4.2 Menu Kategori Wisata	67
Gambar 4.3 Menu Daftar Wisata	68
Gambar 4.4 Menu Daftar Kriteria.....	68
Gambar 4.5 Halaman Daftar Sub Kriteria.....	69
Gambar 4.6 Data Nilai Alternatif.....	70
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Awal Untuk <i>User</i> (Wisatawan)	71
Gambar 4.8 Pemilihan Nilai Kriteria dan Sub Kriteria.....	71
Gambar 4.9 Hasil Perangkingan Dari Pemilihan Sub Kriteria	72
Gambar 4.10 Hasil Perhitungan Pada Sistem	78