

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Struktur Organisasi Skripsi .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Rekomendasi.....	7
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.2.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.4 Manfaat Sistem Pendukung Keputusan .....	11
2.3 Faktor Pendorong Berwisata.....	12
2.4 Faktor Penarik Berwisata.....	13
2.5 <i>Knowledge-Based Recommendation</i> .....	14
2.6 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	17
2.7 TOPSIS .....	22
2.8 PHP.....	28
2.9 JavaScript .....	29
2.10 MySQL.....	30
2.11 Framework CodeIgniter .....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36

3.1	Desain Penelitian .....	36
3.1.1	Studi Literatur dan Pengumpulan Data.....	37
3.1.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	37
3.1.3	Dokumentasi .....	39
3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1.	Hasil Penelitian .....	41
4.1.1	Pengumpulan Data.....	41
4.1.2	Analisis Kebutuhan Aplikasi .....	42
4.1.3	Partisipan.....	44
4.1.4	Perancangan <i>Knowledge-Based</i> .....	44
4.1.5	Analisis Kriteria dan Pembobotan .....	47
4.1.6	Perancangan Sistem .....	55
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	62
4.2.1	Deskripsi Sistem .....	62
4.2.2	Implementasi Sistem.....	64
4.2.3	Implementasi Basis Data .....	64
4.2.4	Implementasi Modul Program .....	65
4.2.5	Implementasi Antarmuka .....	67
4.2.6	Pengujian Sistem .....	73
4.2.7	Hasil Pengujian .....	78
BAB V PENUTUP .....		80
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....		82
LAMPIRAN .....		85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Fundamental .....	19
Tabel 2.2 Matriks berpasangan .....	20
Tabel 2.3 Matriks berpasangan desimal.....	20
Tabel 2.4 Matriks berpasangan dengan jumlah tiap kolom .....	21
Tabel 2.5 Matriks berpasangan yang telah Normalisasi.....	21
Tabel 2.6 Matriks berpasangan dengan nilai prioritas .....	21
Tabel 2.7 Tabel Indeks Konsistensi Random.....	22
Tabel 2.8 Contoh Data Setiap Kriteria dan Alternatif .....	25
Tabel 2.9 Contoh Nilai bobot setiap kriteria alternatif .....	25
Tabel 2.10 Tabel Bobot.....	26
Tabel 4.1 Informasi Data Tempat Wisata.....	44
Tabel 4.2 Data <i>Knowledge</i> Prioritas Pertama .....	46
Tabel 4.3 Data Hasil <i>Knowledge</i> .....	47
Tabel 4.4 Matriks berpasangan Kriteria.....	49
Tabel 4.5 Matriks berpasangan dengan jumlah perkolom.....	49
Tabel 4.6 Matriks Berpasangan Ternormalisasi .....	50
Tabel 4.7 Matriks berpasangan Subkriteria Jenis .....	50
Tabel 4.8 Matriks berpasangan dengan jumlah perkolom.....	50
Tabel 4.9 Matriks Berpasangan Ternormalisasi .....	50
Tabel 4.10 Nilai setiap Subkriteria pada alternatif .....	51
Tabel 4.11 Matriks berpasangan Subkriteria.....	51
Tabel 4.12 Matriks berpasangan dengan jumlah perkolom .....	51
Tabel 4.13 Matriks Berpasangan Ternormalisasi .....	51
Tabel 4.14 Nilai setiap Subkriteria pada alternatif .....	52
Tabel 4.15 Matriks berpasangan Subkriteria.....	52
Tabel 4.16 Matriks berpasangan dengan jumlah perkolom .....	52
Tabel 4.17 Matriks Berpasangan Ternormalisasi .....	52
Tabel 4.18 Nilai setiap Subkriteria pada alternatif .....	53
Tabel 4.19 Matriks berpasangan Subkriteria.....	53
Tabel 4.20 Matriks berpasangan dengan jumlah perkolom .....	53
Tabel 4.21 Matriks Berpasangan Ternormalisasi .....	53
Tabel 4.22 Nilai setiap Subkriteria pada alternatif .....	54
Tabel 4.23 Bobot setiap alternatif.....	54
Tabel 4.24 Hasil setiap kolom dibagi nilai akar perkolom.....	54
Tabel 4.25 Hasil nilai Max dan nilai Min.....	55
Tabel 4.26 Hasil akhir dan ranking setiap alternatif .....	55
Tabel 4.27 Implementasi Basis Data .....	65
Tabel 4.28 Implementasi Modul Program .....	66
Tabel 4.29 Rencana Pengujian .....	75
Tabel 4.30 Pengujian Login.....	76
Tabel 4.31 Pengujian CRUD.....	76
Tabel 4.32 Pengujian Pencarian Hasil Rekomendasi.....	77
Tabel 4.33 Hasil Perbandingan Metode.....	78



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> <i>Klasifikasi Sistem Rekomendasi</i> (Sitepu, 2013).....	8
<b>Gambar 2.2</b> Komponen Sistem Pendukung Keputusan (SPK) (Turban, 2001) ..	10
<b>Gambar 2.3</b> Contoh <i>knowledge-based recommendation</i> (Purwanto, 2009).....	16
<b>Gambar 3.1</b> Desain Penelitian .....	36
<b>Gambar 3.2</b> Model Waterfall (Sommerville, 2011) .....	38
<b>Gambar 4.1</b> Hirarki Mencari Tempat Wisata.....	49
<b>Gambar 4.2</b> Antarmuka Halaman Masuk Admin .....	56
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Data .....	57
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Tambah Data.....	57
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Edit Data .....	58
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Utama.....	59
<b>Gambar 4.7</b> Antarmuka Halaman Bobot Admin.....	59
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Edit Bobot.....	60
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Utama.....	60
<b>Gambar 4.10</b> Halaman input kriteria .....	61
<b>Gambar 4.11</b> Halaman hasil rekomendasi .....	62
<b>Gambar 4.12</b> Flowchart Aplikasi.....	63
<b>Gambar 4.13</b> Class Diagram .....	64
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Log in Admin .....	68
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Admin.....	69
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Tambah Data .....	69
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Edit Data.....	70
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Mengelola Bobot.....	71
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Edit Bobot .....	71
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Input kriteria User .....	72
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Hasil Rekomendasi.....	73

