

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN LOKASI OBJEK WISATA KABUPATEN PONOROGO
MENGGUNAKAN METODE SAW
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD)
(Studi Kasus Dinas Pariwisata)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ERIKA DIANA SAPUTRI
10530868

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2014

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

Nama : Erika Diana Saputri
Nim : 10530868
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi
Wisata di Kabupaten Ponorogo dengan Metode
SAW. (Studi Kasus Dinas Pariwisata).

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,



(Lutfiyah Dwi S. Kom, M. Kom)
Nik.19830317 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi MM)
Nik.19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Andi Trianto Pujorahardjo ST)
Nik.19710521 201101 13

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN

Nama : Erika Diana Saputri
Nim : 10530868
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi
Wisata di Kabupaten Ponorogo dengan Metode
SAW. (Studi Kasus Dinas Pariwisata).

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : SELASA
Tanggal : 15 Juli 2014
Nilai :

Dosen Penguji,



(Ir. Aliyadi, MM)
Nik. 19640103 199099 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi MM)
Nik. 19640103 199009 12





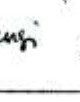
Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Andi Triyanto Pujorahardjo ST)
Nik. 19710521 201101 13


**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Nama | : Erika Diana Saputri |
| 2. NIM | : 10530868 |
| 3. Program Studi | : Teknik Informatika |
| 4. Fakultas | : Teknik |
| 5. Judul Proposal Skripsi | : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode SAW |
| 6. Dosen Pembimbing I | : Lutfiyah Dwi S.Kom,M.Kom |
| 7. Konsultasi | : |

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	29 Okt 2013	Bab I dan Revisi Tujuan	
2.	11 Nov 2013	Bab II, Revisi Sumber & Format Pembinaan	
3.	21 Nov 2013	Bab III, Revisi Metode dan Flowchart Desain.	
4.	04 Maret 2014	Bab IV, Revisi Implementasi dan Uji Coba	
5.	05 Maret 2014	Bab I - V dan Revisi Referensi	

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 5 | Tgl. Pengajuan | : |
| 6 | Tgl. Pengesahan | : |

Ponorogo, 10 Oktober 2013
Pembimbing I,



Lutfiyah Dwi S.Kom,M.kom
NIK.19830317 20 1112 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Erika Diana Saputri
 2. NIM : 10530868
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Proposal Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode SAW
 6. Dosen Pembimbing II : Angga Prasetyo,ST
 7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
	29/10/13	Bab 1 Review literatur	✓
	11/11/13	Bab 2 Tujuan pustaka dipertegas.	✓
	24/11/13	Metode logi dikoreksikan	✓
	08/12/13	Implementasi dk	✓
	05/12/13	Daftar pustaka menurut alfabet	✓

- 7 Tgl. Pengajuan :
 8 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 10 Oktober 2013
 Pembimbing II,


Angga Prasetyo,ST
 NIK. 19820819 201112 13

Sistem Pendukung Keputusan
Pemilihan Lokasi Objek Wisata Kabupaten Ponorogo
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting Method*
(SAW)

Erika Diana Saputri

ricaricadiana@yahoo.com

Pembimbing I : Lutfiyah Dwi S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Angga Prasetyo ST.

Abstrak

Objek Wisata adalah semua hal yang menarik untuk dilihat dan dirasakan oleh wisatawan yang disediakan atau bersumber pada alam saja. Dengan adanya tempat wisata atau objek wisata mampu membantu meredakan kepenatan dalam pikiran dari beberapa aktivitas. Namun untuk menentukan objek wisata yang mana akan dikunjungi masih banyak beberapa orang mengalami kebingungan mengenai beberapa hal, yaitu Baik Lokasi, fasilitas, dana, jarak, transportasi, keamanan dan penawaran.

Pemilihan objek wisata yang tepat juga berpengaruh dalam hal ini. Oleh karena itu dibutuhkan keputusan untuk berwisata ke tempat Objek wisata yang dibutuhkan untuk merelaksasi kepenatan seseorang. Seiring bertambahnya penduduk dan bertambahnya aktifitas penduduk, maka akan meningkat pula jumlah kejenuhan dan stres dalam jiwa seseorang, yang dikarenakan tekanan pekerjaan, pikiran, dan kegiatan seseorang. Oleh sebab itu dibutuhkannya objek” wisata yang dapat meredakan itu semua.

Metode *simple additive weighting method* merupakan metode dengan konsep dasar mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif. Sedangkan kriteria yang dijadikan acuan untuk pemilihan objek wisata adalah lokasi, biaya, fasilitas, transportasi, keamanan.

Aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan lokasi objek wisata merupakan hasil akhir dari penelitian ini. Dengan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat bantu untuk mendukung dalam mengambil sebuah keputusan untuk menentukan lokasi wisata yang tepat.

Kata kunci : pemilihan lokasi objek wisata Kabupaten Ponorogo, sistem pendukung keputusan, simple additive weighting method (SAW).

MOTTO

Jadilah karang dilautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali ingat hanya kepada ALLAH apapun dan dimanapun kita berada kepada DIA lah tempat meminta dan memohon.

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita berhasil melakukannya dengan baik.

HALAMAN PERSEMBAHAN

- *Dengan menyebut nama Allah SWT, teriring doa dan ungkapan syukur, kupersembahkan karya sederhana ini kepada :*
 - *Ayahanda dan Ibunda tercinta doa tulus beliau seperti air yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, nasehat, keikhlasan dan kesabaran beliau takkan pernah terganti dan tertandingi.*
 - *Kakak tersayang yang juga membantu dan mendampingi dalam pengerjaan skripsi ini.*
 - *Adikku tersayang kebersamaan dan keceriaanmu padaku menjadi lukisan indah dihatiku. Maafkan kakakmu yang belum bisa memberi contoh yang baik semoga kelak engkau tumbuh besar dan selalu menjadi yang terbaik.*
 - *Untuk seseorang yang tersayang engkau yang selalu memberikan semangat, motivasi demi kesuksesan skripsi ini terimakasih untuk semuanya.*

Aku Sayang kalian semua !!!
 - *Bapak dan Ibu dosen yang selalu memberikan ilmu pengetahuan serta mendidik dari awal semester hingga menggapai proses akhir. Terima kasih untuk semua jasa – jasanya.*
 - *Teman-temanku TI angkatan 2010 khususnya TI VIII D terimakasih untuk setiap detik waktu dan kebahagiaan yang telah kalian torehkan dicatatkan hidupku, semoga persaudaraan kita tetap terjaga.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, zat yang maha berilmu diatas mereka yang merasa dirinya berilmu atas segala limpahan berkah, rahmat, nikmat, taufik dan hidayahnya, serta shalawat dan salam kepada Nabi Agung Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Kabupaten Ponorogo dengan Metode *Simple Additive Weighting Method (SAW)*”. Dalam penulisan skripsi ini tidak sedikit hambatan yang dihadapi penulis. Adapun benar skripsi sulit untuk dapat terwujud manakala penulis tidak dapat dukungan dari berbagai pihak baik berupa saran maupun kritik, lebih-lebih bantuan yang bersifat moral. Untuk itulah penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa Potilik Dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Ponorogo beserta jajarannya, yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian dibidang Budaya Dan Pariwisata
2. Kepala Seksi dinas Budaya dan Pariwisata, yang telah bersedia memberikan informasi tentang Objek Wisata yang ada di Kota Ponorogo.
3. Bapak Ir. Aliyadi, MM, selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Andi Triyanto Pujorahardjo, ST selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom, selaku sekretaris program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

6. Ibu Lutfiyah Dwi, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing I yang telah bersedia memberikan bimbingan, pengarahan, dan kontribusi pengetahuan dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
7. Bapak Angga Prasetyo, ST sebagai dosen pembimbing II yang telah bersedia dan banyak memberikan arahan, masukan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kedua orang tua yang senantiasa mendukung, mendo'akan, dan juga memberikan arahan yang terbaik dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman kelas TI D Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo tahun angkatan 2010 yang senantiasa memberikan dukungan.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mengarahkan dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Pada akhirnya, kepada Allah SWT jualah damba dan asa, semoga kebaikan dan pertolongan yang penulis dapatkan, khususnya dalam penyelesaian skripsi ini mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Amin yaa Robbal 'Alamin

Ponorogo, 15 November 2013
Penulis

Erika Diana Saputri

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skirpsi	ii
Halaman Berita Acara Ujian	iii
Berita Acara Bimbingan Skirpsi.....	iv
Abstrak	vi
Motto.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar gambar	xiv
Daftar Tabel	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem Pendukung Keputusan	7
1. Pengertian Keputusan	8
2. Pengertian Pengambilan Keputusan	9
3. Proses Pengambilan Suatu Keputusan.....	9

4. Perbedaan Proses Pengambilan Keputusan	10
5. Karakteristik Dan Kemampuan SPK	10
6. Komponen-komponen SPK	11
B. Objek Wisata	15
1. Pengertian Objek Wisata	15
2. Syarat-syarat Objek Wisata	15
3. Karakteristik Objek Wisata	16
4. Acuan-acuan Objek Wisata	17
C. Metode SAW (Simple Additive Weighting)	18
D. PHP	20
1. Pengertian PHP	20
2. Sejarah PHP	21
3. Elemen dasar PHP	22
E. MySQL	24
1. Keistimewaan MySQL	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian	27
B. Perangkat Penelitian	27
C. Teknik Pengumpulan Data	28
1. Metode Wawancara	28
2. Studi Pustaka	28
D. Metode Penelitian	28

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Aplikasi	55
B. Hasil Uji Coba Aplikasi	69

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan75

B. Saran75

DAFTAR PUSTAKA76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem Data	12
Gambar 2.2 Subsistem Model	14
Gambar 3.1 Model Waterfall	29
Gambar 3.3 Flowchart system SPK pemilihan Objek Wisata	33
Gambar 3.4 Diagram konteks SPK pemilihan lokasi Objek Wisata	35
Gambar 3.5 DFD level 1 SPK Pemilihan Objek Wisata.....	36
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses 1.0 Login Ke Sistem	38
Gambar 3.7 DFD level 2 Proses 2.0 Olah Data User	39
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses 3.0 Olah Data Alternatif	40
Gambar 3.9 DFD level 2 Proses 4.0 Olah Data Kriteria	42
Gambar 3.10 DFD level 2 Proses 5.0 Olah Data Nilai Alternatif Setiap kriteria.....	44
Gambar 3.11 DFD level 2 Proses 6.0 Perhitungan Normalisasi & Perangkingan.....	46
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	46
Gambar 3.13 ERD Objek Wisata	47
Gambar 3.14 Rancangan Menu Login	50
Gambar 3.15 Rancangan Menu Utama	50
Gambar 3.16 Rancangan Menu Input Data Alternatif	51
Gambar 3.17 Rancangan Menu Tampil Data Alternatif	52
Gambar 3.18 Rancangan Menu Input Data Nilai Alternatif	52
Gambar 3.19 Rancangan Menu Tampil Data Nilai Alternatif	53
Gambar 3.20 Rancangan Menu Proses Perhitungan	54
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	56
Gambar 4.2 Halaman Input Data Objek Wisata	57

Gambar 4.3 Halaman Tampil Data Objek Wisata	58
Gambar 4.4 Halaman Ubah Data Alternatif	60
Gambar 4.5 Input Data Kriteria	61
Gambar 4.6 Halaman Ubah Data Kriteria	62
Gambar 4.7 Halaman Tampil Data Kriteria	63
Gambar 4.8 Halaman Proses Perhitungan	64
Gambar 4.9 Halaman Hasil Analisa Objek Wisata	66
Gambar 4.10 Skala Pengukuran Ordinat Variabel <i>Learnability</i>	71
Gambar 4.11 Skala Pengukuran Ordinat Variabel <i>efficiency</i>	72
Gambar 4.12 Skala Pengukuran Ordinat Variabel <i>memorability</i>	73
Gambar 4.13 Skala Pengukuran Ordinat Variabel <i>Error</i>	74
Gambar 4.14 Skala Pengukuran Ordinat Variabel <i>satisfaction</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel User	47
Tabel 3.2 Struktur Tabel Alternatif	47
Tabel 3.3 Struktur Tabel Nilai Alternatif Per Kriteria	47
Tabel 4.1 Hasil Kuesioner Variabel <i>Learnability</i>	69
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner Variabel <i>efficiency</i>	70
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner Variabel <i>memorability</i>	72
Tabel 4.4 Hasil Kuesioner Variabel <i>Error</i>	73
Tabel 4.5 Hasil Kuesioner Variabel <i>satisfaction</i>	74