

“SISTEM REKOMENDASI WISATA KULINER DI PULAU MADURA MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING”

Rouf Yusuf Mukhlisin

(170411200133)

Pembimbing I : Achmad Jauhari, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Imamah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pulau Madura terdiri dari empat kabupaten yaitu Bangkalan, Sampang, Pamekasan, dan Sumenep masing-masing kabupaten mempunyai ciri khas kuliner. Keberagaman kuliner tersebut membuat wisatawan tertarik untuk berkunjung dan menikmati kuliner yang ada di pulau Madura. Tetapi ketersediaan waktu wisatawan yang terbatas, hal ini yang menyebabkan mengapa dibutuhkan sistem rekomendasi wisata kuliner. Fokus utama dari penelitian ini adalah memberi rekomendasi wisata kuliner di pulau Madura yang cepat dan tepat kepada wisatawan. Sistem rekomendasi wisata kuliner dibuat dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan konsep dasar mencari tempat kuliner berdasarkan kriteria yang telah dipilih oleh wisatawan. Kriteria yang digunakan adalah harga, waktu operasional, variasi menu, lama penyajian, dan jarak. Berdasarkan hasil penelitian dapat dikatakan bahwa aplikasi sistem rekomendasi wisata kuliner dapat memberikan rekomendasi alternatif tempat wisata kuliner bagi wisatawan, dengan nilai akurasi perhitungan metode SAW sebesar 92.5% dan uji kelayakan aplikasi sebesar 83.5%.

Kata kunci: Sistem rekomendasi, Wisata kuliner, *Simple Additive Weighting*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.2.1. Permasalahan.....	2
1.2.2. Usulan Solusi.....	2
1.2.3. Pertanyaan Penelitian	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.4. Batasan-batasan	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Sistem Rekomendasi	5
2.1.2. Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	5
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB III METODE USULAN	10
3.1. Studi Literatur	10
3.2. Analisis Sistem.....	10
3.2.1. Analisa <i>User</i>	10

3.2.2. Analisa <i>Input</i>	11
3.2.3. Analisa Proses	12
3.2.4. Analisa <i>Output</i>	12
3.3. Rancangan Arsitektur Sistem	12
3.4. <i>Flowchart</i>	13
3.4.1. <i>Flowchart</i> Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner	13
3.4.2. <i>Flowchart</i> Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	14
3.5. Perancangan <i>Database</i>	15
3.5.1. CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	15
3.5.2. PDM (<i>Physical Data Model</i>)	16
3.6. Alur Pengujian dan Analisis.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Lingkungan Pengembangan	18
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras	18
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	18
4.2. Pembuatan Sistem	18
4.2.1. <i>File</i> Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	18
4.3. Implementasi Sistem	20
4.3.1. Halaman Utama Aplikasi Android.....	20
4.3.2. Halaman Rekomendasi Kuliner	21
4.3.3. Halaman Hasil Rekomendasi Kuliner	21
4.4. Analisa Pengujian Sistem.....	22
BAB V PENUTUP	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
REFERENSI.....	32
LAMPIRAN	35
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rancangan Arsitektur Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner	12
Gambar 3. 2 Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner	13
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Metode SAW	14
Gambar 3. 4 <i>Conceptual Data Model</i> Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner	15
Gambar 3. 5 Physical Data Model Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner	16
Gambar 4. 1 Halaman Utama Aplikasi Android	20
Gambar 4. 2 Halaman Rekomendasi Kuliner.....	21
Gambar 4. 3 Halaman Hasil Rekomendasi Kuliner	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perumusan Masalah	3
Tabel 2. 1 Rangkuman Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 3. 1 Inputan Nilai Preferensi Pengguna.....	11
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Fitur Aplikasi Android.....	22
Tabel 4. 2 Skenario Pengujian Fitur Aplikasi Web.....	23
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Sistem.....	24
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Perhitungan Manual.....	24
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Perhitungan Sistem	26
Tabel 4. 6 Penilaian Kuesioner Aplikasi Rekomendasi Wisata Kuliner.....	28