

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR KODE PROGRAM	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	6
1.3. Keaslian penelitian	7
1.4. Tujuan penelitian	9
1.5. Manfaat penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Hubungan Dua Arah (<i>Two-Way Relationship</i>)	16
2.2.2. Pariwisata	17
2.2.3. Sistem Akuisisi Data untuk Sistem Rekomendasi	18
2.2.5. Sistem Berbasis Lokasi	20
2.2.6. <i>Boundary Value Analysis</i>	21
2.3. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III METODOLOGI	22
3.1. Alat dan Bahan	22
3.1.1. Alat	22
3.1.2. Bahan	22
3.2. Jalannya Penelitian	23
3.3. Alur Penelitian	24
3.3.1. Identifikasi Kebutuhan Data TCI	24
3.3.2. Akuisisi Data TCI	26
3.3.3. <i>Pre-Processing</i> Data TCI	30

3.3.4.	Pengujian	32
3.3.5.	<i>Post-Processing</i> Data TCI	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1.	Hasil <i>Pre-Processing</i> Data TCI	35
4.1.1.	<i>User/Tourist</i>	35
4.1.2.	<i>Item/Destination</i>	36
4.1.3.	<i>Location</i>	38
4.1.4.	<i>Time</i>	41
4.1.5.	<i>Social</i>	43
4.1.6.	<i>Weather</i>	45
4.2.	Struktur Database	52
4.3.	Pengujian Data	53
4.4.	Hasil <i>Post-Processing</i> Data TCI.....	58
4.4.1.	<i>Flowchart</i> Sistem Rekomendasi Pariwisata	58
4.4.2.	Tampilan Sistem Rekomendasi Pariwisata.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		L-1
LAMPIRAN.....		L-5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Tourism Contextual Information</i> menurut Kusuma et al.....	15
Gambar 2.2 Model Arsitektur Layanan Publik Dua Arah.....	16
Gambar 3.1 Alur Penelitian	24
Gambar 3.2 Arsitektur Data pada Sistem Rekomendasi Pariwisata	26
Gambar 3.3 Struktur Database Pariwisata Sederhana.....	27
Gambar 4.1 Isi Tabel <i>Tourisms</i>	37
Gambar 4.2 Informasi Kondisi Lalu Lintas dari Twitter Dishub DIY	41
Gambar 4.3 Informasi Waktu Buka-Tutup Objek Wisata dari GoggleMaps	42
Gambar 4.4 Data Cuaca dari <i>Web Service</i> BMKG DIY	46
Gambar 4.5 Struktur dan Relasi Antar-Data pada <i>Database</i>	53
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Konseptual Sistem Rekomendasi Pariwisata	59
Gambar 4.7 Tangkapan Layar Aplikasi Sistem Rekomendasi Pariwisata	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Sistem Rekomendasi Pariwisata	8
Tabel 2.1 Penelitian <i>Context-Aware</i> Sistem Rekomendasi Pariwisata.....	14
Tabel 3.1 Contoh Pengelompokan Kondisi Cuaca	31
Tabel 4.1 Informasi Kondisi Cuaca APIXU.....	47
Tabel 4.2 Pengujian Jarak Antara Objek Wisata.....	52
Tabel 4.3 Hasil Informasi Cuaca yang Berbeda.....	53
Tabel 4.4 Hasil <i>Data Availability Test</i>	56
Tabel 4.5 Hasil <i>Response Time Test</i>	57
Tabel 4.6 <i>Independent Samples Test</i>	58

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Fungsi Registrasi	35
Kode Program 4.2 Fungsi Input Perjalanan	36
Kode Program 4.3 Fungsi Menambahkan Wishlist	37
Kode Program 4.4 Fungsi Menambahkan Detail Perjalanan.....	38
Kode Program 4.5 Fungsi Rekomendasi Objek Wisata Berdasarkan Jarak	39
Kode Program 4.6 Fungsi Pemanggilan Peta dari GoogleMaps.....	40
Kode Program 4.7 Fungsi Pembobotan Waktu Operasi Objek Wisata.....	43
Kode Program 4.8 Fungsi Sumarisasi Rating Objek Wisata	44
Kode Program 4.9 Keluaran Sumarisasi Rating Objek Wisata.....	44
Kode Program 4.10 Fungsi Pembobotan Popularitas Objek Wisata.....	45
Kode Program 4.11 Fungsi Pengelompokkan Kondisi Cuaca.....	49
Kode Program 4.12 Fungsi Pengelompokkan Deskripsi Kondisi Cuaca	49
Kode Program 4.13 Fungsi Akuisisi Data Cuaca dari APIXU	51
Kode Program 4.14 Keluaran Kondisi Cuaca.....	52
Kode Program 4.15 Fungsi <i>Response Time Test</i> dari POSTMAN.....	56