

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TELAAH PUSTAKA	8
2.1 Pariwisata	8
2.2 Geografi Pariwisata	9
2.3 Sistem Informasi Geografis.....	10
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis.....	10
2.3.2 Definisi Sistem Informasi Geografis	11
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi Geografis	11
2.3.4 Subsistem Sistem Informasi Geografis.....	12
2.3.5 Cara Kerja SIG.....	12
2.4 Peta	13
2.5 Kartografi	13
2.6 Simbolisasi	14
2.7 Sistem Informasi Geografis Berbasis <i>Web (Web-GIS)</i>	16
2.7.1 Perkembangan Web-GIS	16

2.7.2	Komponen dan Arsitektur <i>Web-GIS</i>	17
2.8	Google Maps	18
2.9	<i>Google Maps API</i>	19
2.10	Penelitian Sebelumnya	20
2.11	Kerangka Pemikiran	21
2.12	Batasan Operasional	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.1.1	Alat Penelitian.....	24
3.1.2	Bahan	25
3.2	Pemilihan Daerah Penelitian	25
3.3	Data dan cara perolehan	26
3.4	Tahap Penelitian	26
3.4.1	Tahap Persiapan.....	26
3.4.1.1	Studi Pustaka.....	26
3.4.1.2	Perolehan Data Sekunder.....	27
3.4.2	Tahap Pelaksanaan.....	27
3.4.2.1	Pengumpulan Data Pariwisata	27
3.4.2.2	Analisis Tingkat Daya Tarik Wisata.....	28
3.4.2.3	Analisis Klaster Daerah Wisata	32
3.4.2.4	Survei Lapangan	34
3.4.3	Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web GIS	34
3.4.3.1	Klasifikasi Data.....	34
3.4.3.2	Pembuatan Basisdata Spasial.....	35
3.4.3.3	Generalisasi.....	35
3.4.3.4	Simbolisasi.....	37
3.4.3.5	Pembangunan <i>Web Service</i>	39
3.4.3.6	Desain Antarmuka	39
3.4.4	Tahap Penyelesaian.....	42
3.5	Hasil yang Diharapkan	42
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	43

BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	44
4.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	44
4.2 Kondisi Fisik	46
4.2.1 Topografi	46
4.2.2 Jenis Tanah	48
4.2.3 Hidrologi	49
4.2.4 Iklim.....	51
4.2.5 Geologi.....	52
4.2.6 Vegetasi	53
4.3 Kondisi Sosial Budaya	54
4.3.1 Kondisi Kependuduk	54
4.3.2 Kondisi Ekonomi	55
4.3.3 Budaya	55
4.4 Sektor Pariwisata.....	56
4.6.1 Pembangunan Sektor Pariwisata.....	56
4.6.2 Obyek Wisata Kabupaten Gunungkidul	57
4.5 Perhubungan dan Transportasi	57
4.7.1 Jaringan Jalan.....	57
4.7.2 Transportasi Umum.....	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1 Tingkat Daya Tarik Wisata Kabupaten Gunungkidul	59
5.1.1 Pengumpulan Data.....	59
5.1.2 Potensi wisata di Kabupaten Gunungkidul.....	60
5.1.3 Pewilayahan Pariwisata di Kabupaten Gunungkidul.....	67
5.1.4 Rattng penilaian Daya Tarik Wisata.....	71
5.1.5 Tingkat Daya Tarik Wisata di Kabupaten Gunungkidul	75
5.2 Sistem informasi berbasis web-GIS	79
5.2.1 Basisdata	79
5.2.2 <i>Web Map Service</i>	80
5.2.3 Simbolisasi Data Spasial.....	81
5.2.4 Hasil tampilan <i>webGIS</i> Pariwisata Gunungkidul.....	82

5.2.5	<i>Updating</i> Data Analisis Tingkat Daya Tarik Wisata Melalui <i>Webgis</i>	94
5.2.6	Peta Hasil	96
5.2.7	Pengujian dan Rekomendasi sistem.....	97
5.2.8	Fitur Kelebihan dan kelemahan <i>webGIS</i> Pariwisata Gunungkidul..	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
DAFTAR PUSTAKA		101
DAFTAR LAMPIRAN		105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan.....	19
Tabel 3.1. Data dan cara perolehan	26
Tabel 3.2. Detail Lokasi Wisata.....	28
Tabel 3.4. Kriteria Penilaian Tingkat Daya Tarik Wisata.....	31
Tabel 3.4. Tabel Simbolisasi.....	37
Tabel 4.1 Perbandingan Luas Wilayah Kabupaten di Provinsi DIY	44
Tabel 4.2. Wilayah Pengembangan menurut Kecamatan dalam Konstelasi Pengembangan Pariwisata Kabupaten Gunungkidul.....	47
Tabel 4.3. Sumber Air Kabupaten Gunungkidul	50
Tabel 4.4. Kepadatan Penduduk Kabupaten Gunungkidul	54
Tabel 4.5. Pendapatan Asli Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2016	55
Tabel 4.6 Perkumpulan Kesenian di Kabupaten Gunungkidul.....	56
Tabel 4.7. Kegiatan Usaha dan Tenaga Kerja di Sektor Pariwisata Tahun 2016	56
Tabel 4.8. Panjang Jalan dan Status Jalan Menurut Kecamatan di Kabupaten Gunungkidul (Km), 2016.....	58
Tabel 5.1. Lokasi wisata di Kabupaten Gunungkidul	60
Tabel 5.2 Jumlah wisata berdasarkan jumlahnya di Kabupaten Gunungkidul	64
Tabel 5.3. Jumlah wisata berdasarkan Lokasi per Kecamatan di Kabupaten Gunungkidul	66
Tabel 5.5 Tabel Rattng setiap destinasi wisata	72
Tabel 5.6 Analisis isian berdasarkan nilai dan parameter.....	77
Tabel 5.7 Jumlah wisata berdasarkan tingkat daya tarik wisata	78
Tabel 5.9 Simbolisasi tema isi utama. Simbol Tingkat Daya Tarik Wisata	82
Tabel 5.10 perubahan nilai tingkat daya tarik wisata.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Sertifikat Gunung Sewu tergabung dalam Global Geoparks Network	2
Gambar 1.2. Jumlah objek wisata menurut jenisnya di Kabupaten Gunungkidul tahun 2015.....	3
Gambar 1.3. Jumlah wisatawan Domestik dan Mancanegara Tahun 2011-2015 ...	4
Gambar 2.1. Disain simbol piktorial dan disain simbol abstrak	14
Gambar 2.2. Variabel Visual.....	15
Gambar 2.3. Variabel Visual dan Persepsi Dalam Disain Simbol Grafis.....	16
Gambar 2.4. Arsitektur SIG Berbasis Web.....	17
Gambar 2.5. Kerangka Pemikiran	22
Gambar 3.3. Generalisasi Konseptual (kiri) dan Generalisasi Grafik.....	37
Gambar 3.4. Proses Generalisasi pada skala kecil	38
Gambar 3.5. Proses Generalisasi pada skala Besar.....	38
Gambar 3.6. Tampilan Dasbord Arcgis Online	39
Gambar 3.7. Desain antarmuka halaman utama web.....	40
Gambar 3.8. Desain Antarmuka Detail Wisata.....	41
Gambar 3.9. Diagram Alir Penelitian	43
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul	45
Gambar 4.2. Diagram Pariwisata Gunungkidul	57
Gambar 5.1 Grafik perbandingan jumlah wisata di Kabupaten Gunungkidul berdasarkan jenisnya.....	65
Gambar 5.2. Peta Kawasan Wisata Kabupaten Gunungkidul.....	68
Gambar 5.3 Bagan konversi data untuk lokasi wisata	80
Gambar 5.4 Tampilan halaman depan web.....	83
Gambar 5.6 Tampilan awal membuka menu kuesioner pada <i>webGIS</i>	84
Gambar 5.7 Tampilan penilaian untuk setiap responden.....	84
Gambar 5.8 Rekapitulasi klasifikasi wisata	85
Gambar 5.9 Daftar menu master	85
Gambar 5.10 Petunjuk pada <i>webGIS</i>	86

Gambar 5.11 Menu tentang dan kontak pada <i>webGIS</i>	86
Gambar 3.3 Tampilan halaman utama muka peta.....	87
Gambar 5.13 Judul peta tingkat daya tarik wisata dan Peta Wisata Gunungkidul	87
Gambar 5.14 Muka peta tingkat daya tarik wisata.....	88
Gambar 5.15 Legenda peta wisata berdasarkan jenisnya.....	88
Gambar 5.16 Legenda peta tingkat daya tarik wisata	89
Gambar 5.17 Skala grafis tampilan 1:10.000 dan 1:5.000.....	90
Gambar 5.18 Fitur navigasi <i>zoom in</i> dan <i>zoom out</i>	90
Gambar 5.19 Pilihan menu basemap. (a) <i>Map</i> (b) <i>Satelite</i>	91
Gambar 5.20 Fitur Pop up untuk menampilkan lokasi nama Wisata dan koordinat	91
Gambar 5.21 Tampilan awal ketika membuka peta tingkat daya tarik wisata pada skenario 1	92
Gambar 5.22 Tampilan ketika hanya memilih jenis wisata pantai pada peta tingkat daya tarik wisata, skenario 2.....	93
Gambar 5.23 Tampilan awal muka peta ketika membuka peta wisata Kabupaten Gunungkidul	93
Gambar 5.24 tampilan ketika dipilih analisis cluster pada peta Wisata Kabupaten Gunungkidul	94
Gambar 5.25 Fasilitas parkir dan warung yang ada di Pantai Sepanjang Saat ini	96
Gambar 5.26 Tampilan Peta Wisata Kabupaten Gunungkidul pada <i>webGIS</i>	96
Gambar 5.27 Tampilan Peta Wisata Kabupaten Gunungkidul pada <i>webGIS</i> dengan menggunakan analisis kluster	97
Gambar 5.28 tampilan pada berbagai perangkat (a) computer (b) telepon genggam (c) tablet (d) Laptop	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Lapangan	106
Lampiran 2. Tampilan WebGIS Tingkat Daya Tarik Wisata Kabupaten Gunungkidul	108
Lampiran 3. Skema relasi database <i>webGIS</i>	109
Lampiran 4. Susunan Tabel Basisdata	110
Lampiran 5. Tabel Rekapitan Penilaian Tingkat Daya Tarik Wisata Bulan Januari-Maret 2018 dengan cara manual	116
Lampiran 6. Tabel Rekapitan Penilaian Tingkat Daya Tarik Wisata Bulan Agustus-September 2018 melalui <i>webGIS</i>	119
Lampiran 7. Tabel Klasifikasi Tingkat Daya Tarik Wisata per Lokasi Wisata	148
Lampiran 8. Kuesioner Penilaian Tingkat daya tarik wisata secara manual ...	152
Lampiran 9. Kuesioner Penilaian Tingkat daya tarik wisata melalui <i>webGIS</i> .	155
Lampiran 10. Bahasa pemrograman WebGIS tingkat daya tarik wisata Gunungkidul	157