

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESA WISATA

KABUPATEN SLEMAN



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Negeri Sunan Kalijaga
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu Teknik Informatika

Disusun oleh

Inthan Megawati
NIM. 05650010

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

2010



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1627/2010

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Geografi Desa Wisata Kabupaten Sleman

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Inthan Megawati

NIM : 05650010

Telah dimunaqasyahkan pada : 13 Juli 2010

Nilai Munaqasyah : A/B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji I

Bambang Sugiantoro, M.T
NIP.198751024 200912 1 002

Penguji II

Maria Ulfah Siregar, S.Kom, M.I.T
NIP. 19780106 200212 2 001

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 15 Juli 2010
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Dra. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr.wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Inthan Megawati

NIM : 05650010

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESA WISATA
KABUPATEN SLEMAN**

sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Sains dan Teknologi Jurusan/Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 5 Juli 2010

Pembimbing I

Pembimbing II

Agus Mulyanto, M.Kom

Ade Ratnasari, M.T

NIP. 197108231999031003

NIP. 19801217 200604 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Inthan Megawati
NIM : 05650010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESA WISATA KABUPATEN SLEMAN**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2010

Yang menyatakan



Inthan Megawati
NIM.05650010

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

MOTTO

Dalam setiap kondisi baik dan buruk, Allah pasti akan mencerdaskan kita.

Katakanlah, "Sesungguhnya sholatku, hidupku, matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan Pencipta Semesta Alam tiada sekutu bagi-Nya dan demikian yang diperintahkan kepadaku." (Q.S. Al-An'aam : 262 - 263).

Sesungguhnya orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal-amal saleh, mereka diberi petunjuk oleh Tuhan mereka karena keimanannya, di bawah mereka mengalir sungai-sungai di dalam surga yang penuh kenikmatan. (Q.S. Yunus : 9).

Dan takutlah kamu kepada suatu hari di waktu seseorang tidak dapat menggantikan seseorang lain sedikitpun dan tidak akan diterima suatu tebusan daripadanya dan tidak akan memberi manfaat sesuatu syafa'at kepadanya dan tidak (pula) mereka akan ditolong. (Q.S. Al-Baqarah : 123).

Dan orang-orang yang mendustakan ayat-ayat kami adalah pekak, bisu, dan berada dalam gelap gulita. Barang siapa yang dikehendaki Allah (kesesatan) niscaya disesatkan-Nya. Dan barang siapa dikehendaki Allah (untuk diberinya petunjuk) niscaya Dia menjadikannya berada diatas jalan yang lurus. (Q.S. Al-An'aam : 39).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- ❖ *Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas dukungan dan kasih sayangnya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa dukungan bapak dan ibu penulis tidak mempunyai arti apa-apa.*
- ❖ *Kakakku tersayang, mb Retno makasih bngt atas dukungan dan kasih sayangnya. Sehingga aq bisa menyelesaikan tugas akhir ini.*
- ❖ *Ms deddy tersayang, makasih atas semua dukungan dan perhatiannya, yang selalu memberiku semangat untuk meraih cita-citaku....Makasih atas pengorbanan waktu dan tenagamu yang pernah kau berikan padaku sehingga aku bisa menjadi seperti sekarang ini,,....*
- ❖ *My best friend, riysdah thanks untuk dukungan n perhatiannya. Buat iput aku doakan semoga kebahagiaan selalu menyertaimu Amin. ...*
- ❖ *Temen2 TINF 05, yang berjasa kepadaku, makasih banget ats bantuan kalian selama ini.....semoga Allah memberikan balasan yang setimpal kepada kalian....Amin....*
- ❖ *Semua orang, pemerhati dan yang peduli sama nasibnya "Wong cilik"*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur kehadirat Allah, Raab sekalian alam sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Informasi Geografis Desa Wisata Kabupaten Sleman. Sebuah aplikasi yang dapat membuat pengguna memperoleh data dan informasi tentang desa wisata yang berada di Kabupaten Sleman dengan lebih mudah dan cepat.

Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Maizer Said Nadi, M.Si, selaku Dekan fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Ade Ratnasari, M.T, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan koreksi secara teliti dalam penelitian ini.
4. Para Dosen Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Bapak Heru, selaku kepala Dinas Pariwisata yang telah memberikan pengarahan serta membimbing selama penulisan skripsi.
6. Ayahku dan Ibuku tercinta yang selalu mendoakan dan memberi nasehat agar senantiasa selalu bersyukur atas segala yang diberikan oleh Allah SWT.

7. Mb'retno, mas Priyanto, mas Dedi, Risydah, Iwan, Putri, dan seluruh teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2005 yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam segala hal.

Penulis merasa masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini, oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penulis dari pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Persetujuan Skripsi	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xvi
Abstract	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Keaslian Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Desa Wisata	5
2.3 Landasan Teori	8
2.3.1 Sistem	8

2.3.2 Sistem Informasi	9
2.3.3 Pengembangan Sistem	10
2.3.4 Sistem Informasi Geografis	12
2.3.5 PHP	16
2.3.5.1 Definisi	16
2.3.5.2 Alemen Dasar PHP	18
2.3.6 Basis Data	20
2.3.6.1 Definisi Basis Data	20
2.3.6.2 Arsitektur Basis Data	22
2.3.6.4 MySQL	24
2.3.7 Arcview	24
2.3.8 SVG (<i>Scalable Vector Graphic</i>)	27
2.3.9 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	27
2.3.10 Data Flow Diagram	29

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Observasi	33
3.2 Study Literatur	33
3.3 Pengambilan Data	33
3.4 Desain dan Implementasi	33
3.5 Uji Coba dan Evaluasi	34
3.6 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan	34
3.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	35

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Analisis Kebutuhan	36
4.2 Perancangan Sistem	37
4.2.1 Perancangan DFD	37
4.2.2.1 Diagram Konteks	37
4.2.2.2 DFD Level 1	38
4.2.2.3 DFD Level 2	38
4.2.2 Digitalisasi Peta	39
4.2.3 Desain ERD	43
4.2.4 Basis data	43
4.2.5 Perancangan Antar Muka	51
4.2.5.1 Tampilan Menu Utama	52
4.2.5.2 Tampilan Peta Wisata	52
4.2.5.3 Tampilan Hotel	53
4.2.5.4 Tampilan Restoran	54
4.2.5.5 Tampilan Agenda	54
4.2.5.6 Tampilan Travel Agen	55
4.2.5.7 Tampilan Berita	55
4.2.5.8 Tampilan Login	56
4.2.5.9 Tampilan Admin	56
4.2.5.9.1 Rancangan Data Hotel	56
4.2.5.9.2 Rancangan Data Restoran	57
4.2.5.9.3 Rancangan Data Agenda	57
4.2.5.9.4 Rancangan Data Buku Tamu	58
4.2.5.9.5 Rancangan Data Travel Agen	58

4.2.5.9.6 Rancangan Data Berita	59
4.3 Hasil Dan Pembahasan	60
4.3.1 Pembahasan Sistem	60
4.3.1.1 Program Koneksi	60
4.3.1.2 Program Utama	61
4.3.1.3 Program tampilan Peta	62
4.3.1.4 Program Input Data	63
4.3.1.5 Program Output Data	63
4.3.2 Pembahasan Antaramuka (<i>Interface</i>)	63
4.3.2.1 Halaman Menu Utama	63
4.3.2.2 Halaman Peta Wisata	64
4.3.3 Halaman Web Untuk Admin	65
4.3.3.1 Halaman Login	65
4.3.3.2 Halaman Input Data Hotel	66
4.3.3.3 Halaman Input Data Restoran	66
4.3.3.4 Halaman Input Data Agenda	67
4.3.3.5 Halaman Input Data Travel Agen	68
4.3.3.6 Halaman Input Data Berita	68
4.4 Pengujian Sistem	69
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
Daftar Pustaka	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Desa Wisata Kab. Sleman	7
Tabel 2.2 Simbol konstanta	17
Tabel 2.3 Operator Dalam PHP	19
Tabel 2.4 Komponen DFD Menurut Yourdan dan De Marco	29
Tabel 2.5 Komponen DFD Menurut Gene dan Serson	30
Tabel 4.1 Desa_wisata.dbf	45
Tabel 4.2 moseum.dbf	46
Tabel 4.3 jalan_sleman.dbf	46
Tabel 4.4 batas.dbf	47
Tabel 4.5 sleman.dbf	47
Tabel 4.6 tbl_hotel	48
Tabel 4.7 tbl_biro	48
Tabel 4.8 tbl_restoran	49
Tabel 4.9 tbl_bukutamu	50
Tabel 4.10 tbl_agenda	50
Tabel 4.11 tbl_berita	51
Tabel 4.11 tbl_berita	51
Tabel 4.12 Skenario Pengujian	69
Tabel 4.13 Hasil Kuisisioner Responden	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem	10
Gambar 2.2 Model Sekuensial Linier	11
Gambar 2.3 Skema Sub Sistem	15
Gambar 2.4 Tampilan Project	25
Gambar 2.5 Tampilan Tabel	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks	37
Gambar 4.2 DFD Level 1	38
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Tampilkan Informasi	39
Gambar 4.4 Menu utama <i>ArchView 3.3</i>	40
Gambar 4.5 Tampilan Peta Yang Akan Didigitalisasi	40
Gambar 4.6 Tampilan <i>Theme</i> pada <i>ArchView</i>	41
Gambar 4.7 Tampilan Peta yang akan Dihotlink	42
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Atribut	42
Gambar 4.9 Tampilan <i>theme properties</i>	43
Gambar 4.10 ERD SIG Desa Wisata	44
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Menu Utama	52
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Peta Wisata	53
Gambar 4.13 Rancangan Menu Hotel	53
Gambar 4.14 Rancangan Menu Restoran	54
Gambar 4.15 Rancangan Menu Agenda	54

Gambar 4.16 Rancangan Menu Travel Agen	55
Gambar 4.17 Rancangan Menu Berita	55
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Login	56
Gambar 4.19 Rancangan Data Hotel	57
Gambar 4.20 Rancangan Data Restoran	57
Gambar 4.21 Rancangan Data Agenda	58
Gambar 4.22 Rancangan Data Buku Tamu	58
Gambar 4.23 Rancangan Data Travel Agen	59
Gambar 4.24 Rancangan Data Berita	59
Gambar 4.25 Halaman Utama	64
Gambar 4.26 Halaman Peta Wisata	64
Gambar 4.27 Halaman Login	65
Gambar 4.28 Halaman Input Data Hotel	66
Gambar 4.29 Halaman Input Data Restoran	67
Gambar 4.30 Halaman Input Data Agenda	67
Gambar 4.31 Halaman Input Data Travel Agen	68
Gambar 4.32 Halaman Input Data Berita	69

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESA WISATA

KABUPATEN SLEMAN

Inthan Megawati

NIM. 05650010

INTISARI

Perkembangan Sistem Informasi sangat cepat seiring dengan meningkatnya pertumbuhan kecerdasan manusia. Dalam perkembangannya yang dibutuhkan dalam sebuah sistem Informasi Geografis adalah data dan informasi. Karena sangat pentingnya informasi geografis bagi suatu daerah, apalagi berupa informasi objek wisata khususnya informasi desa wisata yang berada di Kabupaten Sleman. Hal ini digunakan untuk memperkenalkan kepada masyarakat tentang potensi desa Wisata.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi yang dapat menginformasikan suatu tempat, dalam hal ini adalah peta Lokasi Desa Wisata yang berada di Kabupaten Sleman secara cepat dan akurat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan sistem. Aplikasi ini memanfaatkan database MySQL sebagai database Server, PHP digunakan sebagai bahasa pemrograman, dan diimplementasikan dalam bentuk web.

Sistem Informasi Geografis Desa Wisata memiliki kemudahan bagi para wisatawan untuk memperoleh informasi tentang desa wisata, serta dilengkapi dengan fasilitas perhitungan jarak antar kota. Hasil pengujian sistem yang menunjukkan nilai baik sebesar 64,25% dari seluruh responden.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, Web, PHP

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DESA WISATA
KABUPATEN SLEMAN**

Inthan Megawati

NIM. 05650010

ABSTRACT

Growth of Information System very quickly along with the increasing of growth of human being intelligence. In growth required in a Geographical Information System is data and information. Because of vital importance nya the geographical information to a area, more than anything else in the form of information of object of wisata specially information of countryside of wisata residing in Sub-Province Sleman. This is used to introduce to society of about potency of countryside Wisata.

This research aim to develop application which can inform a place, in this case is the location map of tourism countryside is residing in Sleman Sub-province so quickly and accurate. Research method applied is system development method. This application is exploits MySQL database as Server database, PHP is applied as programming language, and implementation in the form of web.

Geographical Information System Tourism Countryside has amenity for tourist to obtain information about tourism countryside, and is equipped with facility calculation intercity distance. The result of examination this system shows good value counted 64,25 % from all responders.

Keyword : Geographic Information System, Web, PHP

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan teknologi yang banyak memberikan manfaat dalam mengolah informasi, khususnya komputer. Adanya teknologi komputer sangat berpengaruh dalam kehidupan sehari-hari. Sistem informasi yang digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan masalah yang biasa timbul dalam suatu organisasi, instansi pemerintahan maupun perusahaan. Dengan menggunakan sistem informasi diharapkan kinerja dari suatu instansi dapat ditingkatkan.

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi sangat cepat seiring meningkatnya pertumbuhan kecerdasan manusia. Kemajuan teknologi ini didasarkan pada kebutuhan suatu informasi yang cepat, akurat, tepat, dan efisien. Perkembangan teknologi informasi ini juga diikuti dengan perkembangan teknologi komputer baik berupa software dan hardware. Perkembangan ini telah berhasil mewujudkan suatu bentuk jaringan yang sangat luas dan besar yang sering disebut dengan internet.

Data dan informasi sangat penting, sehingga dapat memicu munculnya suatu data dan informasi berupa informasi geografis. Karena pentingnya suatu informasi geografis bagi suatu daerah, apalagi berupa informasi objek wisata. Untuk itu, diperlukan sebuah Sistem Informasi Geografis berbasis Web yang dapat menampilkan image dan peta lokasi tempat beradanya keistimewaan dari suatu

daerah serta dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat mengenai letak desa-desa wisata yang ada di Kabupaten Sleman. Hal ini digunakan untuk mempromosikan potensi wisata dan kawasan wisata khususnya Desa Wisata yang berada di Kabupaten Sleman.

1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian, permasalahan yang akan diangkat dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Geografis berbasis Web yang dapat menampilkan image dan peta lokasi tempat beradanya keistimewaan suatu daerah serta dapat menyampaikan informasi secara cepat dan akurat mengenai letak desa-desa pariwisata yang berada di Kabupaten Sleman.

Batasan Masalah

1. Sistem Informasi Geografis (SIG) ini dibuat untuk menginformasikan letak dan fasilitas Desa Wisata yang ada di Kabupaten Sleman.
2. Sistem dapat melakukan pemasukan, edit data, dan penghapusan suatu data dari database Sistem Informasi Geografis (SIG)

1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat menginformasikan suatu tempat, dalam hal ini adalah peta Lokasi Desa Wisata yang berada di Kabupaten Sleman secara cepat dan akurat. Kemudian akan diimplementasikan kedalam sebuah Sistem Informasi Geografis.

Hasil dari penelitian ini diharapkan akan memberikan informasi yang cepat dan akurat sebagai sarana pendukung untuk memperkenalkan desa-desa pariwisata yang berada di Kabupaten Sleman.

1.4. Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan masalah sistem informasi Geografis sudah sering dilakukan, namun sistem informasi geografis yang berhubungan dengan desa wisata yang berada di kabupaten sleman belum pernah dilakukan.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Widodo (2006) memanfaatkan format SVG sehingga menghasilkan ukuran file yang lebih kecil dan bersifat dinamis. dalam penelitian ini menghasilkan data yang berupa grafik. Sedangkan pada tugas akhir ini akan dibahas salah satu contoh aplikasi serta bagaimana mengimplementasikan data spasial dan atribut dengan menggunakan format SVG dan menampilkannya dalam bentuk web. pengujian sistem dilakukan dengan metode *Black Box* sistem.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Penerapan teknologi informasi sangat dibutuhkan saat ini, hal ini terbukti dengan berkembangnya berbagai macam layanan informasi menggunakan teknologi komputer sebagai alat bantu manusia untuk menyelesaikan suatu pekerjaan
2. Menyusun suatu sistem informasi yang dinamis untuk menghindari kesulitan dalam pencarian data yang diinginkan, sehingga sistem informasi menjadi benar-benar bermanfaat. Selain itu meningkatkan efisiensi dan efektifitas.

5.2. Saran

1. Diharapkan pada peneliti yang selanjutnya dapat memberikan informasi yang lebih lengkap
2. Diharapkan peneliti yang selanjutnya dapat menyajikan peta dengan lebih baik lagi.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, 2005, **"Analisis & Desain"**. Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2002, **"Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP"**. Andi, Yogyakarta
- Kristanto, Andi, 2004, **"Rekayasa Perangkat Lunak"**. Gava Media, . Penerbit Gava Media, Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit, 2004, **" PHP dan mySQL dengan editor Dreamweaver MX"**. Andi, Yogyakarta
- Prahasta, Eddy, 2009, **"Tutorial ArchView"**. Informatika, Bandung
- Pressman, Roger S.,2001 **"Rekayasa Perangkat Lunak"**. Andi, Yogyakarta
- Pugas, 2009, **"Sistem Informasi Geografis Berbasis web Untuk pemetaan Pariwisata Kota Sawahlunto"**. Ilmu Komputer UGM, Yogyakarta
- Putra, Roni riza, 2005, **"Sistem Informasi Geografis Kota Yogyakarta Berbasis Web"**. Ilmu Komputer UGM, Yogyakarta
- Riyanto. Eka Putra, Prilnari dan Indelarko, Hendi, 2009, **"Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop dan Web"**. Gava Media, Yogyakarta
- Sanjifa, Zakky Nilem, 2005, **"Sistem Informasi Geografis Pertanian Kabupaten Mojokerto"**. Ilmu Komputer UGM, Yogyakarta
- Widodo, Setya, 2006, **"Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Gunung Kidul Menggunakan SVG"**. Ilmu Komputer UGM, Yogyakarta
- Zelfian, Sendi, 2006, **"Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Tana Toraja Berbasis Web Dengan Citra Panorama"**. Ilmu Komputer UGM, Yogyakarta