

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI STADION SEPAK BOLA
DI PROVINSI JAWA TENGAH DAN D.I YOGYAKARTA**

SKRIPSI



**Disusun Oleh:
DANI PRATAMA
NPM. 11111100018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

2016

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI STADION SEPAK BOLA
DI PROVINSI JAWA TENGAH DAN D.I YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DANI PRATAMA
NPM. 1111100018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI STADION SEPAK BOLA
DI PROVINSI JAWA TENGAH DAN D.I YOGYAKARTA**



Dosen Pembimbing I

Meilany Nonsi Tentua, S.Si, MT
NIS. 19730512 200607 2 003

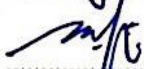
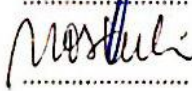
Dosen Pembimbing II

Setia Wardani, S.Kom, M.Kom
NIP. 19840928 201504 2 001

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI STADION SEPAK BOLA
DI PROVINSI JAWA TENGAH DAN D.I YOGYAKARTA**



	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Wibawa, S.Si, M.Kom		14-06-2016
Sekretaris	: Nurirwan Saputra, M.Eng		15-06-2016
Penguji I	: Marti Widya Sari, S.T, M.Eng		15-06-2016
Penguji II	: Meilany Nonsi Tentua, S.Si, M.T.		17-06-2016

Yogyakarta, Maret 2016
Dekan Fakultas Teknik
Universitas PGRI Yogyakarta



M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19740926 200204 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dani Pratama
NPM : 11111100018
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografi Stadion Sepak Bola Di
Provinsi Jawa Tengah Dan D.I Yogyakarta

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil kerja saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau hasil pemikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Maret 2016

Yang membuat pernyataan




MOTTO

“Seseorang yang tak mau usaha merubah dirinya lebih baik, dialah orang yang merugi”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rahmat Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Dengan ini ku persembahkan karya ilmiah ini untuk:

1. Bapak dan Ibu saya, atas limpahan do'a dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik.
2. Kedua adik ku yang tersayang, Dini dan Alan yang selalu menjadi penyemangat dalam setiap langkah dan motivasi hidupku.
3. Anak kos Sonopakis Lor, Rijal, Teguh bersaudara, Choco, terimakasih atas dukungan moril dan materilnya.
4. Teman-teman "The Mongkol", Ryan, Pantek, Tanggo, Kurni, Ndani, Mas Widochi, dan Wahyu teman senasib seperjuangan dan sepenanggungan. Terimakasih atas gelak tawa dan solidaritasnya yang luar biasa, yang sudah memberi hidup saya lebih bermakna dan selalu menemani dan memberikan suasana hangat layaknya seperti keluarga.
5. Zack dan Satriyo Rohmawanto, S.Kom yang sudah memberi masukan dan saran dalam proses pengerjaan karya ilmiah saya.
6. Dan tidak lupa terimakasih juga untuk teman-teman "CEKI" di Kebumen yang selalu memberi semangat dari awal sampai terselesaikannya karya ilmiah ini. Semoga tidak ada lagi duka nestapa didada, tetapi suka dan bahagia juga tawa dan canda.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal.

Aamiin...

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul “Sistem Informasi Geografi Stadion Sepak Bola Di Provinsi Jawa Tengah Dan D.I Yogyakarta”. Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan kelulusan pendidikan strata satu (S-1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik di Universitas PGRI Yogyakarta.

Terima kasih yang tak terhingga atas segala bimbingan, bantuan dan dukungan penulis haturkan kepada:

1. Prof. Dr. Buchory MS, M.Pd, selaku rektor Universitas PGRI Yogyakarta.
2. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta dan selaku pembimbing skripsi I.
3. Ibu Meilany Nonsi Tentua, S.Si, MT, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta dan selaku pembimbing skripsi II.
4. Ibu Marti Widya Sari, M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta.
5. Ibu Meilany Nonsi Tentua, S.Si, MT, selaku pembimbing I dan Ibu Setia Wardani, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing II.
6. Orang tua penulis Ibu dan Ayah, yang senantiasa memberikan do'a restu, dukungan dan dorongan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa sebagai manusia biasa tentunya tidak akan luput dari kekurangan dan keterbatasan. Maka dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, April 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
H. Jadwal Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Landasan Teori.....	9
1. Sistem Informasi Geografis	9
2. Google Maps API.....	12
3. Data Flow Diagram	12

4. PHP.....	16
5. MySQL.....	17
6. Stadion Sepak Bola	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Obyek Penelitian	18
B. Bahan-bahan Penelitian.....	18
C. Metode Penelitian.....	18
D. Alat-alat Penelitian.....	19
E. Rancangan Sistem	20
F. Rancangan <i>Database</i>	24
G. Rancangan Struktur Menu.....	29
H. Rancangan Tampilan.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	37
A. Implementasi Sistem	37
B. Pengujian Sistem.....	56
C. Pembahasan.....	64
BAB V PENUTUP.....	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	20
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	21
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 1	23
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3.....	24
Gambar 3.5 Skema Diagram.....	25
Gambar 3.6 Rancangan Struktur Menu Pengunjung	29
Gambar 3.7 Rancangan Struktur Menu Administrator	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Beranda	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Detail Stadion.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Club	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Detail Club	33
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	34
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kontak Kami	35
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Berita	36
Gambar 4.1 Halaman Beranda.....	38
Gambar 4.2 Halaman Berita	39
Gambar 4.3 Halaman Club.....	40
Gambar 4.4 Halaman Detail Club.....	41
Gambar 4.5 Halaman Stadion.....	43
Gambar 4.6 Halaman <i>Gallery</i> Stadion.....	44
Gambar 4.7 Halaman <i>Gallery</i> Club	45
Gambar 4.8 Halaman Bukutamu	46
Gambar 4.9 Halaman Kontak	47
Gambar 4.10 Halaman Manajemen Berita.....	48
Gambar 4.11 Halaman Manajemen Provinsi.....	49
Gambar 4.12 Halaman Manajemen Kota.....	50
Gambar 4.13 Halaman Manajemen Liga	51
Gambar 4.14 Halaman Manajemen Jadwal	52
Gambar 4.15 Halaman Manajemen Club.....	53

Gambar 4.16 Halaman Manajemen Stadion	54
Gambar 4.17 Halaman Manajemen Bukutamu	55
Gambar 4.18 Halaman Manajemen Iklan	56
Gambar 4.19 Diagram Mengenai Tampilan Sistem	62
Gambar 4.20 Diagram Mengenai Bahasa yang digunakan.....	62
Gambar 4.21 Diagram Mengenai Kemudahan Penginputan Data.....	63
Gambar 4.22 Diagram Mengenai Informasi Stadion Yang Ditampilkan	63
Gambar 4.23 Diagram Mengenai Kinerja Sistem Secara Keseluruhan	64
Gambar 4.24 Input Letak Geografis Stadion.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Admin	26
Tabel 3.2. Tabel Berita.....	26
Tabel 3.3. Tabel Bukutamu.....	26
Tabel 3.4. Tabel Club.....	27
Tabel 3.5. Tabel Gallery_Stadion	27
Tabel 3.6. Tabel Provinsi	27
Tabel 3.7. Tabel Kota.....	28
Tabel 3.8. Tabel Liga	28
Tabel 3.9. Tabel Iklan	28
Tabel 3.10. Tabel jadwal.....	29
Tabel 4.1. Pengujian Fungsi Cek Halaman.....	57
Tabel 4.2. Pengujian Fungsi Loading Peta.....	58
Tabel 4.3. Pengujian Fungsi Penunjuk Arah.....	58
Tabel 4.4. Pengujian Fungsi Login	59
Tabel 4.5. Pengujian Fungsi Tambah Data	59
Tabel 4.6. Pengujian Fungsi Edit Data.....	60
Tabel 4.7. Pengujian Fungsi Hapus Data	61
Tabel 4.8. Tabel Kesimpulan Pengujian Fungsi	61

DAFTAR MODUL

Modul 4.1 <i>Script</i> Tampil Menu Sistem.....	39
Modul 4.2 <i>Script</i> Tampil Informasi Berita.....	40
Modul 4.3 <i>Script</i> Tampil Informasi Club.....	41
Modul 4.4 <i>Script</i> Tampil Informasi Detail Club.....	42
Modul 4.5 <i>Script</i> Tampil Informasi Stadion	44
Modul 4.6 <i>Script</i> Tampil Gambar Stadion.....	45
Modul 4.7 <i>Script</i> Tampil Gambar Club	46
Modul 4.8 <i>Script</i> Simpan Data Komentar.....	47
Modul 4.9 <i>Script</i> Tampil Informasi Kontak.....	47
Modul 4.10 <i>Script</i> Simpan Data Berita.....	48
Modul 4.11 <i>Script</i> Simpan Data Provinsi	49
Modul 4.12 <i>Script</i> Simpan Data Kota.....	50
Modul 4.13 <i>Script</i> Simpan Data Liga	51
Modul 4.14 <i>Script</i> Simpan Data Jadwal.....	52
Modul 4.15 <i>Script</i> Simpan Data Club	53
Modul 4.16 <i>Script</i> Simpan Data Stadion.....	54
Modul 4.17 <i>Script</i> Hapus Data Bukutamu	55
Modul 4.18 <i>Script</i> Simpan Data Iklan.....	56

ABSTRAK

Dani Pratama. Sistem Informasi Geografi Stadion Sepak Bola Di Provinsi Jawa Tengah Dan D.I Yogyakarta. Skripsi. Yogyakarta. Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta, April 2016.

Tujuan penelitian yaitu membangun Sistem Informasi Geografi Stadion Sepak Bola Di Provinsi Jawa Tengah Dan D.I Yogyakarta, Menguji validasi dan kehandalan Sistem Informasi Geografi Stadion Sepak Bola Di Provinsi Jawa Tengah Dan D.I Yogyakarta yang dibangun melalui *black box test* dan *alpha test*.

Obyek penelitian pada penelitian ini adalah stadion sepak bola di Provinsi D.I. Yogyakarta dan Jawa Tengah.

Berdasarkan hasil pengujian, SIG yang dibuat dapat membantu masyarakat atau supporter untuk memperoleh informasi tentang club dan letak geografi dari stadion sepak bola yang berada di Provinsi Jawa Tengah & D.I Yogyakarta.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografi, Stadion Sepak Bola

ABSTRACT

Dani Pratama. Geographical Information Systems Of Football Stadium In the province of Central Java and D.I Yogyakarta. Essay. Yogyakarta. Faculty of Engineering, University of PGRI Yogyakarta, April 2016 .

The research objective is to build a Geographic Information System Of Football Stadium In the province of Central Java and Yogyakarta D.I, Test validation and reliability of the Geographic Information System Football Stadium In the province of Central Java and D.I Yogyakarta built by black box test and alpha test .

Object of research in this study is a football stadium in province of D.I. Yogyakarta and Central Java.

Based on test results , SIG creation can help people or supporters obtain information about the club and the geographical location of a football stadium located in the province of Central Java and D.I Yogyakarta.

Keywords : Football Stadium, Geographic Information Systems