

**SISTEM INFORMASI GEGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMETAAN TEMPAT OLAH RAGA (FITNES) DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Lalu Muhammad Bagus Aminullah

12.11.6243

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2017

**SISTEM INFORMASI GEGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMETAAN TEMPAT OLAH RAGA (FITNES) DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh
Lalu Muhammad Bagus Aminullah
12.11.6243

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMETAAN TEMPAT OLAH RAGA (FITNES) DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lalu Muhammad Bagus Aminullah

12.11.6243

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 Februari 2017

Dosen Pembimbing,



Dony Ariyus, M.kom
NIK.190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMETAAN TEMPAT OLAH RAGA (FITNES) DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lalu Muhammad Bagus Aminullah

12.11.6243

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 18 Februari 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.kom
NIK.190302148

Sri Ngudi Wahyuni, S.T, M.kom
NIK.190302060

Dony Ariyus, M.kom
NIK.190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Kumpuler
tanggal 18 Februari

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PERNYATAAN

hasil karya saya sendiri (ASLI), dan sis dari skripsi ni tidak terdapat karya pernah diajukan oleh untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan maupun, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau/di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah disebutkan dalam daftar pustaka.Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi



MOTTO

“Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat”

(Winston Chuchill)

“Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Dan orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan”

(Mario Teguh)

“Kesempatan tidaklah datang sendiri, anda sendirilah penciptanya”

(Chris Grosser)

PERSEMPAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat, limpahan karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa dunia ini hijrah dari zaman yang jahiliyah ke zaman yang penuh dengan ilmu. Pada kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat sampai pada tahap ini.
2. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Drs.H Lalu Amsiah S.pd M.pd dan ibunda Lale Nurhadian yang telah memberikan banyak dukungan moril maupun materi dan do'a, untuk putramu ini.
3. Adik saya Lalu Muhammad Bustami Wijaya Putra, Lalu Muhammad Hasyim Ferdiansyah dan Lalu Muhammad Indara Ardiansyah yang selalu mengingatkan untuk selalu mengerjakan tugas akhir sampai selesai.
4. Kepada bapak Dony Ariyus M.kom selaku Dosen pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan dari kelas 12 S1-TI-08 yang banyak memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat allah swt , berkat rahmat dan ridhonya pembuatan laporan skripsi ini selesai dengan baik dan tepat waktu. Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan sebagai program studi Strata 1 Jurusan teknik informatika pada universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penelitian dan penyusun skripsi ini penulis mendapat bimbingan oleh berbagai pihak.oleh karna itu dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Krisnawati, S. Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

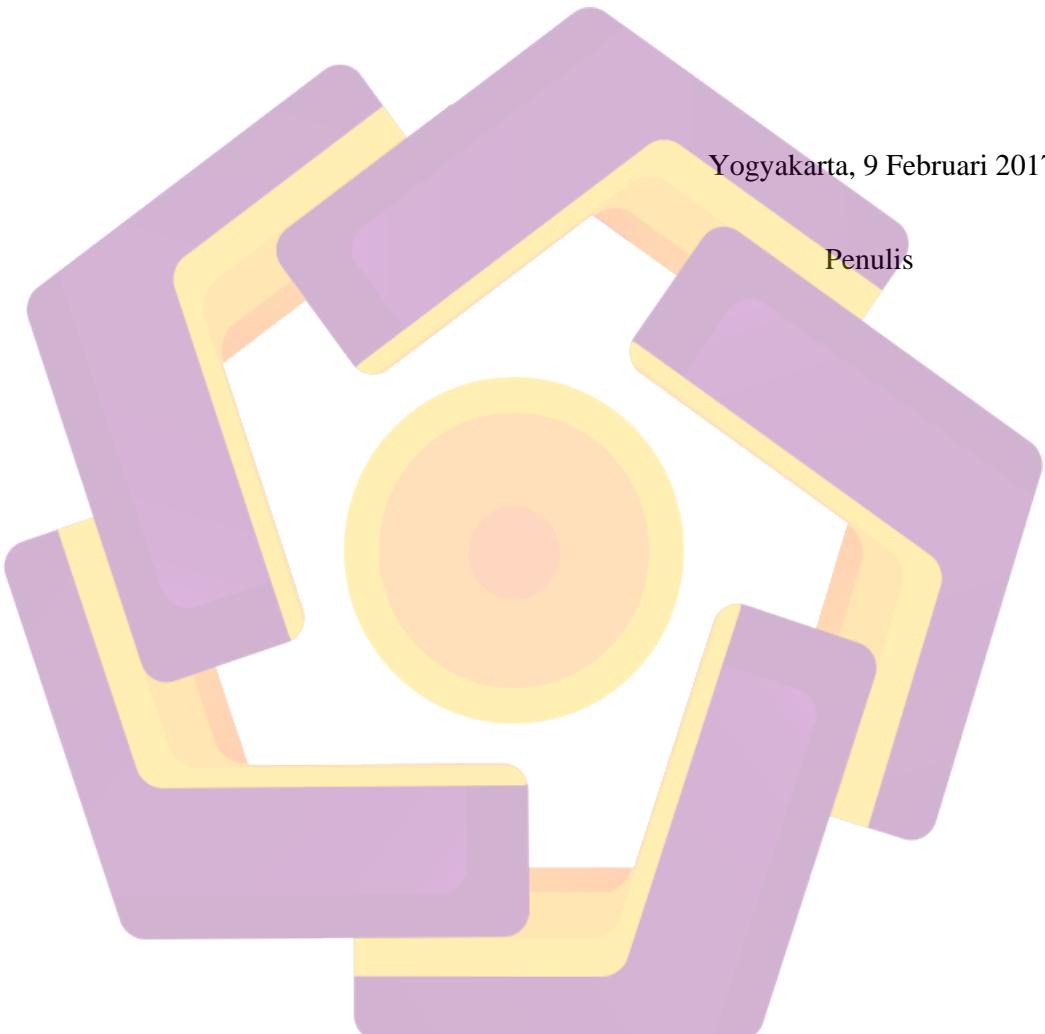
3. Bapak Dony Ariyus M.kom Selaku Dosen pembimbing penulis.

Terimakasih banyak atas bimbingan dan arahannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

4. Orang tua saya, yang tidak bosan-bosannya mendo'akan dan memotivasi saya.

5. Teman-teman kelas 12-S1TI-08 dan sahabat-sahabat yang membantu secara tidak langsung hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaiknya. Dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis menggarapakan kritik

atau saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan lebih luas kepada pihak lain.



Yogyakarta, 9 Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTARTABEL.....	xv
DAFTARGAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode penelitian.....	4

1.7	Sistematika Penulisan.....	4
1.7.1	Bab I Pendahuluan	4
1.7.2	Bab II LandasanTeori.....	5
1.7.3	Bab III Metode Penelitian	5
1.7.4	Bab IV ImflementasidanPembahasan	5
1.7.5	Bab V Penutup.....	5
BAB II LANDASA TEORI.....		7
2.1.	TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2	SISTEM.....	7
2.2.1.	Karakteristik Sistem.....	7
2.2.2.	klarifikasi Sistem.....	9
2.3.	DATA.....	10
2.4.	INFORMASI.....	10
2.4.1.	Ciri-Ciri Informasi.....	11
2.4.2.	Kualitas Informasi Informasi.....	12
2.4.3.	Nilaiinformasi.....	12
2.5.	Sistem Informasi.....	13
2.5.1.	Klasifikis iSistem Informasi.....	13
2.6.	Geografi.....	14
2.7.	Sistem Informasi Geografis.....	14
2.7.1.	konsep Dasar Sitem Informasi.....	15
2.7.2.	DefinisikanSistemInformasi.....	15

2.7.3.	Manfaat Sistem Informasi Geografi.....	16
2.7.4	SubsistemInformasi Geografis.....	17
2.7.5.	Cara Kerja Sistem Informasi Geografis.....	18
2.7.6.	Kemampuan SIG.....	18
2.8.	Peta.....	19
2.9..	Google Mpas.....	19
2.10.	Google Maps Ap.....	22
2.11.	Metode Waterfall Model.....	23
2.12.	Basis Data.....	25
2.13.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	29
2.14.	MySQL.....	32
2.15.	Web Browser.....	33
2.15.1	FungsiWeb Browser.....	34
2.16.	Web server.....	35
2.17.	WWW (Word Wid Web).....	36
2.18.	HTML.....	37
2.20	XAMMP.....	38
2.21	PHP.....	38
2.22	Java Scripts.....	40
2.23	Internet.....	42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	43
3.1 Analisis Sistem.....	43
3.1.1 Analisis Swot.....	43
3.1.2 Solusi Yang Diterapkan.....	46
3.1.3 Sulusi Yang Dipilih.....	46
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.1 Analisis Fungsional.....	47
3.2.2 Analisis Non Fungsional.....	47
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	58
3.3.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	49
3.3.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	49
3.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	50
3.4 Perancangan Sistem.....	50
3.4.1 Use Case Diagram Admin.....	50
3.4.2 Rancangan Basis Data.....	51
3.4.2.1 Rancangan ERD.....	51
3.4.2.2 Realasi Antar Tabel.....	53
3.4.2.3 Perangcangan Basis Data.....	54
3.4.2.4 Squence Diagram.....	56
3.4.2.4.1 Squence Diagram GymData.....	56

3.4.2.4.2	Squance Diagram View Location.....	57
3.4.2.4.3	Squance Diagram Login Admin.....	58
3.4.2.4.4	Sequance Diagram Halaman Menu Admin.....	58
3.4.2.4.5	Sequance Diagram Halaman Tambah Lokasi.....	60
3.4.2.4.6	Sequance Diagram Ubah Data Admin.....	61
3.4.2.4.7	Sequance Diagram Ubah Password.....	62
3.5	Perancangan Interface.....	62
3.5.1	Perancangan Interface untuk pengguna.....	63
3.5.1.1	Rancangan Halaman Pengguna (Splash Screen).....	63
3.5.1.2	Rancangan Halaman Gym Location.....	64
3.5.1.3	Rancangan Halaman View Location.....	65
3.5.2	Perancangan Interface Untuk Admin.....	65
3.5.2.1	Perancangan Login Admin.....	65
3.5.2.2	Perancangan Interface Halaman Utama Admin.....	66
3.5.2.3	Rancangan Tambah Lokasi.....	67
3.5.2.3	Perancangan Ubah User Name.....	67
3.5.2.4	Perancangan Ubah Password.....	78
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1	Implementasi.....	69
4.2	Data Base.....	69
4.3	File Yang Digunakan Dalam Sistem.....	70

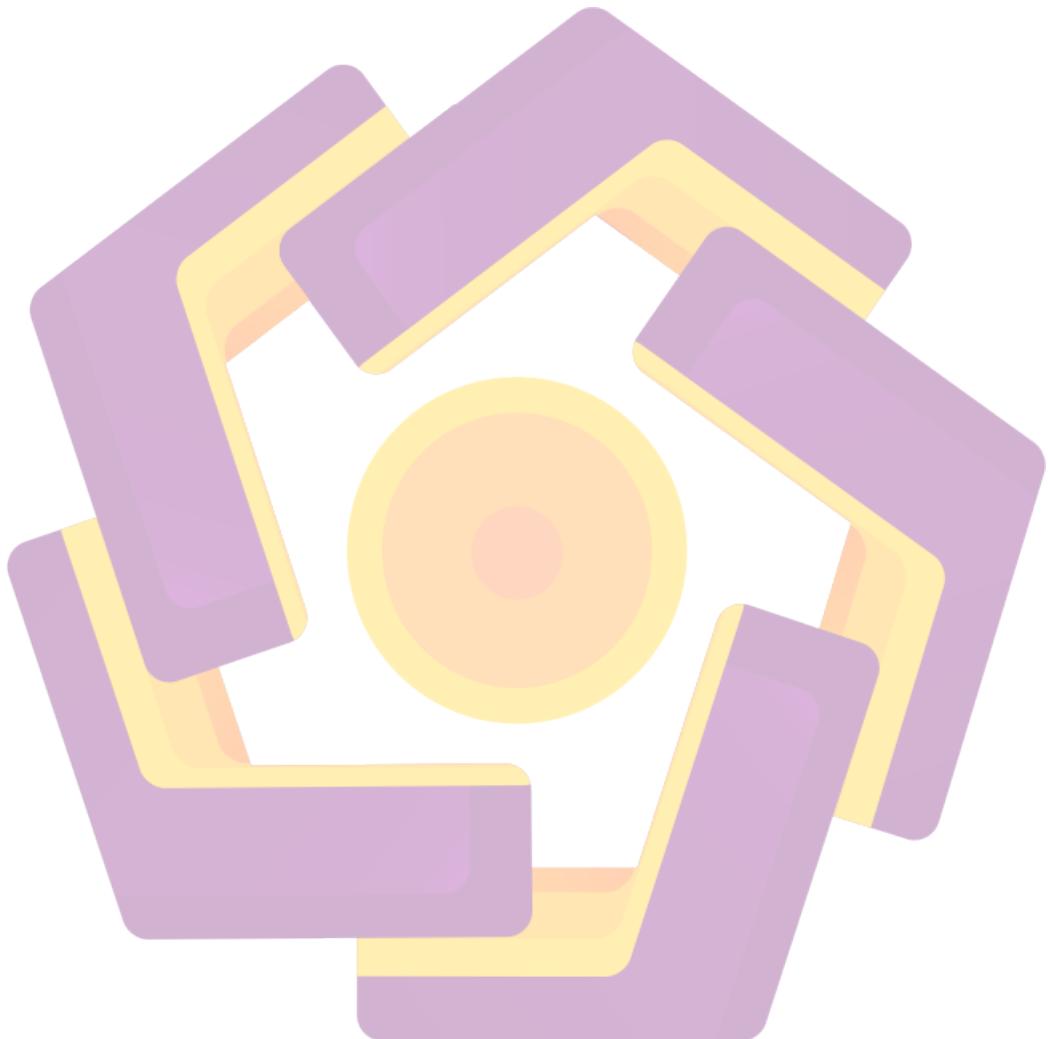
4.3.1	Web.....	70
4.4	Implementasi Web.....	73
4.4.1	Implementasi Halaman Use.....	73
4.4.1.1	Koneksi PHP.....	73
4.4.1.2	Tampilan Halaman Index.....	73
4.4.1.3	Tampilan Halaman Gym-list.....	77
4.4.1.4	Halaman View Location.....	85
4.4.1.5	Tampilan Halaman Login Admin.....	98
4.4.1.6	Tampilan Home Admin.....	101
4.4.1.7	Tampilan Halaman Tambah Data Admin.....	107
4.4.1.8	Tampilan Halaman Edit Data Admin.....	113
4.4.1.9	Tampilan Halaman Ubah Data Admin.....	125
	BAB V PENUTUP.....	129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran.....	130
	DAFTAR PUSTAKA.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.8 Peta.....	19
Gambar 3.4.2.3 Rancangan Basis Data.....	52
Gambar 3.4.2.4 Squence Diagram.....	57
Gambar 3.5 Perancangan Interface.....	64
Gambar 3.5.1 Perancangan Interface Untuk Pengguna.....	64
Gambar 3.5.1.1 Rancangan Halaman Pembukaan (Splash Daigram).....	65
Gambar 3.5.1.2 Rancangan Halaman Gym Location.....	66
Gambar 3.5.1.3 Rancangan Halaman View Location.....	67
Gambar 3.5.1.4 Perancangan Interface untuk Admin.....	67
Gambar 3.5.1.5 Perancangan Interface Untuk Login Admin.....	68
Gambar 3.5.1.6 Perancangan Interface Halaman Utama Admin.....	68
Gambar 3.5.1.7 Perancangan Ubah User Name.....	69
Gambar 3.5.1.8 Perancangan Ubah Password.....	69
Gambar 4.2 Data Base.....	70
Gambar 4.4.2.1 Tampilan Halaman Index.....	74
Gambar 4.4.2.2 Tampilan Halaman Gym-list.....	74
Gambar 4.4.2.3 Halaman View Location	74
Gambar 4.4.2.4 Tampilan Login Admin.....	78
Gambar 4.4.2.5 Tampilan Halaman Tambah Data Admin	86

Gambar 4.4.2.6 Tampilan Halaman Edit Data Admin.....99

Gambar 4.4.2.7 Tampilan Halaman Ubah Data Admin.....102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.13 ERD.....	27
Tabel 3.1.1 AnalisisSwot.....	38
Tabel 3.4.1 Use Case Diagram Admin.....	44
Tabel 3.4.2 Rancangan Basis Data.....	45
Tabel 3.4.2.1 Rancangan ERD.....	45
Tabel 3.4.2.2 RelasiAntarTabel.....	46
Tabel 3.4.2.2 Perancangan Basis Data.....	47
Tabel 4.3.2 WEB.....	64

INTISARI

Perkembangan dunia teknologi dan informasi sekarang ini sangat pesat dikalangan masyarakat terutama dikalangan instansi pendidikan. Website merupakan salah satu sarana media internet yang berfungsi untuk menampilkan, memperkenalkan bahkan dapat berfungsi sebagai media pencari informasi yang sedang dibutuhkan.

Fitness/GYM merupakan aktivitas yang mampu membuat orang menjadi lebih bugar dengan menjalankan tiga komponen utamanya, yaitu olahraga, pemenuhan nutrisi, dan istirahat.

Sedangkan istilah *nge'gym* muncul karena untuk melakukan fitnes memang tardapat tempat khusus, biasanya di gymnasium, atau pusat berolahraga

Kata Kunci: Teknologi, layanan sistem informasi, Penyampaian informasi, proses pembelajaran, Web.

ABSTRACT

The information system mapping gymnasium (Gym) in Yogyakarta using google maps based website is one of the tools and information for the pleasure of exercise and therefore to find a place exercise in Yogyakarta with ease, in today already modern people attacked already use the internet to find information to share, discover, and looking for something to make it easier to get information about a person if (Gym) body in the area of yogyakarta.

This information system is developed by using adobe dreamweaver. In a narrow sense, the geographic information system is a computer system that has the ability to build a store,

manage and display geographic information berrefensi, his eg data identified according to its location in a database.