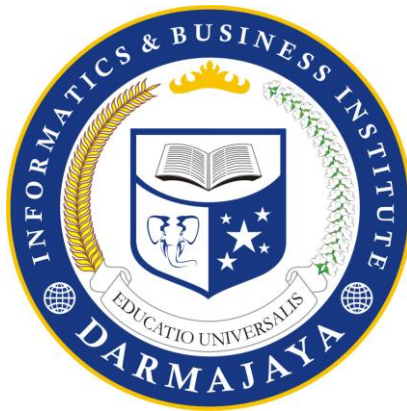


**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSAT LAYANAN
KESEHATAN DI KOTA BANDAR
LAMPUNG BERBASIS WEB**

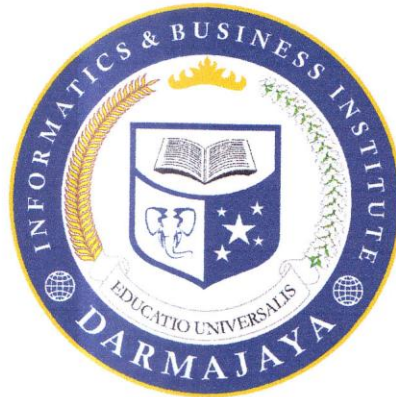
SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER
Pada Jurusan Sistem Informasi
Informatics And Business Institute Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh :
Resy Anggun Sari
1311050058

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM INFORMASI
INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2017**




PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya buat ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggungjawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar Lampung, 02 Maret 2017




Resy Anggun Sari
1311050058

HALAMAN PERSETUJUAN


Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI
PUSAT LAYANAN KESEHATAN DI
KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : **Resy Anggun Sari**

No. Pokok Mahasiswa : 1311050058

Jurusan : Sistem Informasi

Dosen Pembimbing,


Anggi Andriyadi, S.Kom., M.T.I
NIK 13521014

Ketua Jurusan,


Nurjoko, S.Kom., M.T.I
NIK 00440702



HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Dipertahankan Didepan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Informatics & Bussines Institute Darmajaya
Bandar Lampung dan Dinyatakan Diterima untuk
Memenuhi Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Mengesahkan

1. Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **Bobby Bachri, S.Kom., M.M.Si**

Anggota : **Agus Rahardi, S.Kom, M.T.I**

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. R.Z. Abdul Aziz, M.T
NIK. 01050904

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 2 Maret 2017

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSAT LAYANAN KESEHATAN DI KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB

Oleh :

RESY ANGGUN SARI

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta dan mengintegrasikan informasi, sehingga mudah dalam pengambilan keputusan. SIG pada penelitian ini digunakan dalam memetakan penyebaran pusat layanan kesehatan di Kota Bandar Lampung. Tujuan SIG ini adalah untuk mengetahui informasi akan letak lokasi pusat layanan kesehatan dan informasi dari fasilitas yang ada pada pusat layanan kesehatan, sehingga dapat membantu masyarakat luas dalam mencari lokasi pusat layanan kesehatan di Kota Bandar Lampung. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan observasi.

Pembuatan Peta SIG berbasis web ini menggunakan Google Map API sebagai digitasi peta dan skrip pemrograman PHP. Sedangkan untuk pengolahan databasenya menggunakan MySQL yang merupakan database yang mampu mengolah data spasial dan data attribute. Hasil dari analisis persebaran ini adalah berupa peta SIG lokasi pusat layanan kesehatan berbasis web. Dimana masyarakat dapat dengan mudah mencari fasilitas layanan kesehatan yang di daerah kota Bandar Lampung. Sistem ini telah berjalan dengan baik, namun dapat di kembangkan lagi dengan sistem informasi yang lebih terperinci seperti fasilitas yang lebih lengkap : Dokter, UGD dan lain-lain.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis (SIG), Pusat Layanan Kesehatan, Web,

ABSTRACT

THE WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR THE HEALTH SERVICE CENTRES IN THE CITY OF BANDAR LAMPUNG

By

RESY ANGGUN SARI

Geographic Information Systems (GIS) is the modern information systems which are effectively used to create maps and to integrate information so that it helps make a decision making. GIS, in this study, is used to map the health service centres in the city of Bandar Lampung. The objectives of this study are to find out the health service centres and to find out the information about the facilities at the health care centre so that it can help people find the location of the health service centres in the city of Bandar Lampung. Moreover, the data collecting techniques used in this study were documentation and observation.

To make a map by using the web-based GIS was equipped with Google Map API as the digitised maps and PHP programming scripts. In addition, the spatial data and the attribute data were processed by MySQL. The result of this study was showed in the form of a web-based GIS map of the location of the health service centre where people can easily search for the healthcare facilities in the city of Bandar Lampung. These systems worked well but could be developed further with more detailed system information such as doctors, emergency rooms, and the others.

Keywords: Geographic Information Systems (GIS), Health Service Centre, Web



RIWAYAT HIDUP

Nama : Resy Anggun Sari
Tempat Tanggal Lahir : Bandar Lampung, 20 Juni 1995
Alamat : Jln. Nunyai No:18 Rajabasa Bandar Lampung
Orang Tua :
Ayah : Abdul Rozak
Ibu : Rohbaini,S.Pd
Anak ke : Kedua Dari Tiga Bersaudara

Jenjang Pendidikan yang pernah ditempuh adalah :

- ❖ Taman Kanak-kanak Muhammadiyah, Bandar Lampung, selesai pada Tahun 2001.
- ❖ Sekolah Dasar Negeri 2 Rajabasa Bandar Lampung, selesai pada Tahun 2007.
- ❖ Sekolah Lanjutan Tingkat Menengah Pertama Negeri 22 Bandar Lampung, selesai Tahun 2009.
- ❖ Sekolah Menengah Atas Negeri 5 Bandar Lampung, selesai Tahun 2013.
- ❖ Pada Tahun 2013 penulis melanjutkan studinya di Informatics And Business Institute DARMAJAYA Bandar Lampung dan mengambil Jurusan Sistem Informasi sampai APRIL 2017.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya terbesar selama hidup saya ini kepada :

- Allah S.W.T dan Nabi Muhammad S.A.W yang selalu melindungiku dengan karunia dan rahmat-Nya.
- Kedua orang tuaku tercinta ayahandaku Abdul Rozak dan ibundaku Rohbaini,S.Pd yang sangat aku cintai dan sayangi, terima kasih atas dukungan dan do'anya yang selalu menanti keberhasilanku.
- Kakak saya Ria Anggraini, S.Pd dan adik saya Tri Sari Dewi tercinta terima kasih atas dukungan dan motivasinya selama ini.
- Bapak Anggi Andriyadi, S.Kom., M.T.I yang selalu sabar dalam membimbingku selama ini sampai terselesainya skripsi ini.
- Sahabat-sahabat yang selalu menemaniku.
- Untuk semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
- Pendidik-pendidikku yang telah menanamkan berbagai ilmu pengetahuan.
- Almamater tercinta Informatics and Business Institute Darmajaya.
- TERIMA KASIH UNTUK SEMUANNYA.

HALAMAN MOTTO

“ Jadikanlah sholat, do’a dan sabar sebagai penolong menghadapi masalah dalam hidup ini dan janganlah putus asa menghadapi hidup, karena putus asa adalah seburuk-buruk sifat manusia “

” Jangan selalu berharap bagaimana memanfaatkan orang lain, tapi bagaimana kita bisa bermanfaat bagi orang lain “

” ... Hidup adalah pilihan, Maka jangan sampai kita salah dalam memilih ... “

” ... Hidup hanya sekali, maka manfaatkanlah sebaik-baiknya ... “

PRA KATA

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat ALLAH S.W.T, yang telah memberikan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Dan tak lupa pula shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan pengikut-Nya hingga akhir zaman.

Dengan diselesaikannya Skripsi ini, maka penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah banyak membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi ini, khususnya kepada :

1. ALLAH S.W.T, Rasul, dan Pengikut-Nya yang selalu menyayangi, mengingatkan, dan melindungiku dengan kasih-Nya.
2. Bapak Ir. Firmansyah Yuni Alfian, MBA.,MSc., selaku Rektor IBI Darmajaya Bandar Lampung.
3. Bapak Dr.RZ. Abdul Aziz, S.T., M.T., selaku Dekan IBI Darmajaya Bandar Lampung.
4. Bapak Nurjoko, S.Kom., M.T.I Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak Anggi Andriyadi, S.Kom., M.T.I selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Seluruh Dosen khususnya Sistem Informasi dan Staf Karyawan di Informatics and Business Institute DARMAJAYA Bandar Lampung.
7. Kedua Orangtuaku tercinta, walida, walidi, dan kakak,Adik serta Keluarga Besarku yang selalu menyayangi, mendoakan, membimbing aku dengan segenap kasih sayangnya yang selalu sabar dan setia menanti keberhasilanku.

8. Angkatan Sistem Informasi 2013 yang selama ini telah memberikan semangat untukku” Terima Kasih atas bantuan dan doanya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini ”.
9. Semua pihak yang telah sedikit banyaknya membantu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga Allah S.W.T membalas semua kebaikan hati mereka. Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini agar lebih baik dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Bandar Lampung, 02 Maret 2017

Penulis

Resy Anggun Sari
1311050058

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
PRA KATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2 Manfaat Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2.1 Manfaat Sistem Informasi Geografis	9
2.2.2 Komponen Sistem Informasi Geografis	10
2.2.3 Cara Kerja Sistem Informasi Geografis.....	12
2.2.4 Google Map API.....	12
2.3 Basis Data.....	13
2.4 HTML(Hyper Text Markup Language)	16
2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	16
2.5.1 Sejarah PHP.....	16
2.5.2 Pengertian PHP	17
2.5.3 Cara Kerja PHP	18
2.5.4 Kelebihan PHP	19
2.5.5 Kekurangan PHP.....	19
2.6 MySQL (My Structure Query Language).....	19

2.7	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	21
2.8	Diagram Konteks	23
2.9	DFD (Data Flow Diagram).....	24
2.10	Bagan Alir (Flowchat).....	25
2.11	Internet.....	29
2.11.1	Cara Kerja Internet.....	30
2.11	WEB.....	31
2.12.1	Pengertian Web.....	31
2.12.2	Peran Situs WEB.....	31
2.12.3	Web Server.....	32
2.12.4	Web Browser.....	32
2.12.5	Cara Kerja Browser	33
2.13	PENELITIAN TERDAHULU.....	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Pengumpulan Data	34
a.	Wawancara.....	34
b.	Observasi.....	34
c.	Studi Kepustakaan	34
3.2	Pengembangan Sistem.....	34
3.2.1	Alat dan Bahan.....	34
3.2.1.1	Alat	34
3.1.1.1	Bahan Penelitian.....	35
3.4.2	Spesifikasi Kebutuhan Hardware.....	35
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Software	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengembangan Perangkat Lunak	37
4.1.1	Planning.....	37
4.1.2	Analisis.....	37
4.1.2.1	Analisis Kebutuhan Hardware.....	37
4.1.2.2	Analisis Kebutuhan software	38
4.1.3	Desain.....	38
4.1.3.1	Sistem Yang diusulkan.....	39
4.1.3.2	Data Flow diagram level 0.....	39
4.1.3.3	Data Flow diagram level 1	39
4.1.3.4	Data Flow diagram level 1 dari proses 2	40
4.1.3.5	Data Flow diagram level 1 dari proses 3	40
4.1.3.6	Data Flow diagram level 1 dari proses 4	40
4.1.3.7	Data Flow diagram level 1 dari proses 5	41
4.1.3.8	Data Flow diagram level 1 dari proses 6	41
4.1.3.9	Data Flow diagram level 1 dari proses 7	41
4.1.3.2	Rancangan Keluaran Output	42
4.1.3.2.1	Rancangan Tampilan admin	42
4.1.3.2.2	Rancangan Tampilan output data kecamatan	42

4.1.3.2.3 Rancangan Tampilan output data jenis layanan kesehatan.....	43
4.1.3.2.4 Rancangan Tampilan output data layanan kesehatan....	43
4.1.3.2.5 Rancangan Tampilan output data peta lokasi layanan Kesehatan.....	44
4.1.3.3 Rancangan masukan (input)	44
4.1.3.3.1 Rancangan data input data login.....	44
4.1.3.3.2 Rancangan data input data kecamatan.....	45
4.1.3.3.3 Rancangan data input data jenis layanan kesehatan	45
4.1.3.3.4 Rancangan data input data lokasi layanan kesehatan	46
4.1.3.4 Basis data.....	46
4.1.3.4.1 ERD.....	46
4.1.3.4.2 Kamus data.....	47
4.1.3.5 Rancangan logika program.....	49
4.1.3.5.1 Logika program menu admin	49
4.1.3.5.2 Logika program menu ganti login	50
4.1.3.5.3 Logika program menu kecamatan	50
4.1.3.5.4 Logika program layanan kesehatan.....	51
4.1.3.5.5 Logika program menu pusat layanan kesehatan.....	51
4.1.3.5.6 Logika program menu lokasi pusat layanan kesehatan	52
4.1.4 Implementasi	52
4.1.4.1 Koneksi database	53
4.1.4.2 Menampilkan kecamatan.....	53
4.1.5 Sistem.....	54
4.1.5.1 Hal utama.....	54
4.1.5.2 Hal Lokasi layanan kesehatan	55
4.1.5.3 Hal Detail informasi layanan kesehatan	55
4.1.5.3 Hal kontak.....	56
4.1.5.4 Hal help.....	56
4.1.5.5 Hal administrator	57
4.1.5.6 Hal ganti login	57
4.1.5.7 Hal kecamatan	58
4.1.5.8 Hal jenis pusat layanan kesehatan	58
4.1.5.9 Hal pusat layanan kesehatan.....	59

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah kunjungan masyarakat ke rumah sakit	1
Tabel 2.1	Simbol ERD	14
Tabel 2.2	Simbol Diagram konteks DFD.....	24
Tabel 2.3	Simbol DFD	25
Tabel 2.4	Simbol Bagan Alir Program	26
Tabel 2.5	Simbol Bagan Alir dokumen	27
Tabel 2.13	Penelitian Terdahulu.....	34
Tabel 4.1	Rancangan Terstruktur Tabel Kecamatan.....	47
Tabel 4.2	Rancangan Terstruktur Tabel Jenis.....	47
Tabel 4.3	Rancangan Terstruktur Tabel Layanan	48
Tabel 4.4	Rancangan Terstruktur Tabel Admin.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2	Siklus Informasi Secara Umum.....	8
Gambar 2.3	Proses Eksekusi Kode PHP.....	18
Gambar 2.4	Metode Pengembangan Model Waterfall	22
Gambar 2.5	Cara Kerja Internet.....	30
Gambar 2.6	Cara Kerja Browser.....	33
Gambar 4.2	Gambar Diagram Level 0.....	39
Gambar 4.3	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 1	39
Gambar 4.4	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 2.....	40
Gambar 4.5	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 3.....	40
Gambar 4.6	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 4.....	40
Gambar 4.7	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 5.....	41
Gambar 4.8	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 6.....	41
Gambar 4.9	Gambar Diagram Level 1 dari Proses 7.....	41
Gambar 4.11	Rancangan Bangun Tampilan Admin	42
Gambar 4.12	Rancangan Tampilan Output Data Kecamatan	42
Gambar 4.13	Rancangan Tampilan Output Data Jenis Layanan Kesehatan .	43
Gambar 4.14	Rancangan Tampilan Output Data Layanan Kesehatan.....	43
Gambar 4.15	Rancangan Tampilan Output Peta Lokasi Layanan Kesehatan	44
Gambar 4.16	RancanganTampilan Input Data Login	44
Gambar 4.17	RancanganTampilan Input Data Kecamatan	45
Gambar 4.18	RancanganTampilan Input Jenis Layanan Kesehatan	45
Gambar 4.19	RancanganTampilan Input Lokasi Layanan Kesehatan	46
Gambar 4.16	Relasi Antar Table.....	46
Gambar 4.21	Logika Flowchat Menu Administrator	49
Gambar 4.22	Logika Flowchat Menu Ganti Login.....	50
Gambar 4.23	Logika Flowchat Menu Kecamatan	50
Gambar 4.24	Logika Flowchat Menu Jenis Pusat Layanan Kesehatan	51
Gambar 4.25	Logika Flowchat Menu Pusat Layanan Kesehatan	51
Gambar 4.26	Logika Flowchat Menu Lokasi Pusat Layanan Kesehatan	52
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Utama.....	54
Gambar 4.28	Halaman Lokasi Layanan Kesehatan	55
Gambar 4.29	Halaman Detail Informas Layanan Kesehatan	55
Gambar 4.30	Halaman Kontak.....	56
Gambar 4.31	Halaman Help.....	56
Gambar 4.32	Halaman Administrator,.....	57
Gambar 4.33	Halaman Ganti Login.....	57
Gambar 4.34	HalamanKecamatan.....	58
Gambar 4.35	Halaman Jenis Layanan Kesehatan	58
Gambar 4.36	Halaman Pusat Layanan Kesehatan	59

