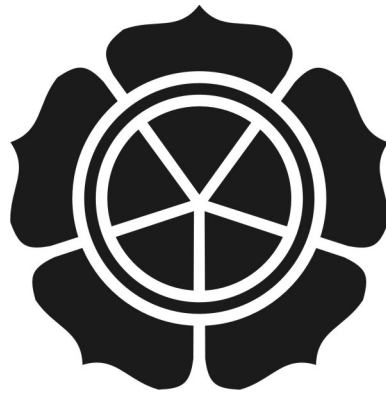


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSKESMAS
DI KABUPATEN CILACAP BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Faisal Dahad Arif Winantoko

10.11.3723

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSKESMAS
DI KABUPATEN CILACAP BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Faisal Dahad Arif Winantoko

10.11.3723

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN



PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSKESMAS DI KABUPATEN CILACAP BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Faisal Dahad Arif Winantoko

10.11.3723

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187


M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

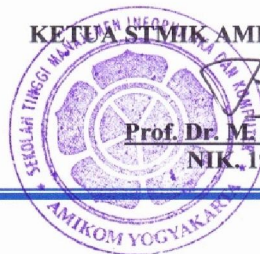
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 November 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 November 2014

Faisal Dahad Arif Winantoko
10.11.3723

MOTTO

“Jika Menghitung Untung Rugi, Dukungan Kita Tak Murni Lagi”

-Ayi Beutik-

“Ketika Rasa Takut Menghantui Anda Dan Menghalangi Anda Untuk Meraih Kesuksesan Yang Ingin Anda Capai, Maka Lakukanlah Hal Yang Anda Takuti Tersebut Dan Rasa Takut Tersebut Itu Akan Hilang Di Hati Anda”

“Memperoleh Kesuksesan Lebih Mudah Dari Pada Mempertahankannya. Yang Paling Sulit Adalah Bukan Mendapatkan Sesuatu, Tetapi Yang Paling Sulit Adalah Mempertahankannya”

“Orang Tua Tidak Memiliki Kewajiban Untuk Membuat Anda Sukses. Sukses Ada Di Tangan Anda Sendiri!!”

-Hitam Putih-

“Man Jadda wa Jada, Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka akan mendapatkan hasil”

LEMBAR PERSEMBAHANKU

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Atas ridho-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi :

Ibu, Bapak dan adik-adiku Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan bapakku. Terimakasih atas kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu, bapak dan adiku bahagia.

Keluarga Besar Mbah Marno

Buat mbah putri, mamah lis, mba ita, om minto dan seluruh keluarga besar mbah marno yang tidak bisa disebutkan satu persatu terimakasih atas doa, dukungan serta bantuannya dalam menyediakan tempat tinggal selama proses penelitian skripsi ini di cilacap.

Mg Love

Seseorang yang ada di hatiku yang dengan sabar memberikan kasih sayang, perhatian, selalu memberikan support, menemaniku saat pendadaran, dan membantu dalam penyusunan skripsi ini. Makasih ya sayang Murniana Indriyatni, engkaulah pilihan yang terbaik buatku dan masa depanku.

Mg Best Friend's

Buat sahabatku Irwanto, S.Kom, Handri Tri Wahyudi, S.Kom dan semua temen-temen S1-TI03 terimakasih atas doa, kerjasama dan semangatnya selama ini.

Dosen Pembimbing Skripsiku

Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing skripsi saya, terimakasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini. Terimakasih atas ilmu yang diberikan.

Seluruh Dosen Pengajar di STMIK AMIKOM

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.

Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih.

Seluruh Dinas yang memberikan izin penelitian skripsi ini dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Terimakasih banyak atas doa dan segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Kabupaten Cilacap, dan mengambil judul **“MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PUSKESMAS DI KABUPATEN CILACAP BERBASIS WEB“**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap dosen dan staf tenaga kerja akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Kepada Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Cilacap yang telah memberikan ijin untuk penelitian. Dan segenap pegawai dinas kesehatan Kabupaten Cilacap terimakasih atas bantuan dan dukungannya.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 5 November 2014

Faisal Dahad Arif Winantoko

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3

1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Pengetian Informasi	11
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Website	15
2.3.1 Pengertian Website.....	15
2.3.2 Pengertian Web	15
2.3.3 Pengertian World Wide Web	17
2.3.4 Domain Name Server (DNS)	17
2.4 Pemrograman Web.....	18
2.4.1 Client Side Scripting	19
2.4.2 Server Side Scripting.....	20
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	21
2.5.1 Sistem Informasi Geografis.....	21
2.5.2 Komponen Dasar SIG	23

2.5.3 Konsep Dasar Data Spasial dan Non-Spasial	24
2.6 Geografis	26
2.7 Sistem Informasi Geografis Berbasis Web	26
2.8 Puskesmas	27
2.9 Konsep Database dan Perancangan Database	28
2.9.1 Pengertian	28
2.9.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
2.9.3 Perancangan Database	30
2.9.4 Analisis Sistem	32
2.10 Konsep Perancangan Sistem	34
2.10.1 Flowchart	34
2.10.2 Data Flow Diagram (DFD)	37
2.10.3 System Development Lyfe Cycle (SDLC)	40
2.10.3.1 SDLC Pada Web	44
2.10.3.2 SDLC Pada SIG	47
2.11 Test Planing	51
2.12 Perangkat Lunak Yang Digunakan	54
2.12.1 Google Maps Api	54
2.12.2 Javascript	55
2.12.3 Bahasa Pemograman HTML	56
2.12.4 Bahasa Pemograman PHP	56
2.12.5 Web Editor	57

2.12.6 Xampp	58
2.12.7 Web Browser	60
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	61
3.1 Analisis Sistem.....	61
3.1.1 Analisis SWOT	62
3.1.1.1 Analisis Kekuatan (<i>Strength</i>)	62
3.1.1.2 Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>)	62
3.1.1.3 Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>)	63
3.1.1.4 Analisis Ancaman (<i>Threat</i>)	64
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	65
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	65
3.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	66
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	68
3.1.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	69
3.1.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	69
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	70
3.1.4 Analisis Biaya dan Manfaat	70
3.1.4.1 Perangkat Keras Komputer (<i>Hardware</i>)	70
3.1.4.2 Perangkat Lunak Komputer (<i>Software</i>)	70
3.1.4.3 Biaya Pembuatan dan Pengembangan Web	71
3.1.4.4 Biaya Perawatan Web	71
3.2 Perancangan Sistem	78

3.2.1 Perancangan Proses.....	79
3.2.1.1 Perancangan Flowchart	79
3.2.1.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	80
3.2.1.2.1 Data Flow Diagram (Diagram Level 0)	80
3.2.1.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	82
3.2.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2	83
3.2.1.2.3.1 DFD Level 2 Proses 1 Data Admin	84
3.2.1.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2 Data User (Admin Puskesmas)..	84
3.2.1.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3 Data Puskesmas.....	85
3.2.1.2.3.4 DFD Level 2 Proses 4 Data Kategori Puskesmas	85
3.2.1.2.3.5 DFD Level 2 Proses 5 Data Kecamatan.....	86
3.2.1.2.3.6 DFD Level 2 Proses 6 Data Tahun.....	86
3.2.1.2.3.7 DFD Level 2 Proses 7 Data Penyakit.....	87
3.2.1.2.3.8 DFD Level 2 Proses 8 Data Persebaran Penyakit	87
3.2.1.2.3.9 DFD Level 2 Proses 9 Data Tenaga Kesehatan.....	88
3.2.1.2.3.10 DFD Level 2 Proses 10 Pembuatan Informasi.....	89
3.2.2 Perancangan Basis Data	90
3.2.2.1 Menentukan Entity Relationship Diagram.....	90
3.2.2.2 Menentukan Field pada Tabel.....	91
3.2.3 Interface.....	97
3.2.3.1 Rancangan Antarmuka	98
3.2.3.2 Rancangan Antarmuka Tabel Persebaran Penyakit	100

3.2.3.3 Rancangan Tabel Tenaga Kesehatan	101
3.2.3.4 Halaman Login Admin.....	102
3.2.3.5 Halaman Menu Admin.....	102
3.2.3.6 Halaman Informasi Puskesmas	103
3.2.3.7 Halaman Admin	105
3.2.3.8 Halaman Admin Puskesmas (User)	108
3.2.3.9 Halaman Persebaran Penyakit.....	110
3.2.3.10 Halaman Tenaga Kesehatan.....	111
3.2.3.11 Halaman Kategori Puskesmas.....	113
3.2.3.12 Halaman Kecamatan	115
3.2.3.13 Halaman Penyakit	118
3.2.3.14 Halaman Tahun	119
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	122
4.1 Pengertian Implementasi.....	122
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	122
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	123
4.1.2.1 Implementasi Database	123
4.1.2.1.1 Tabel Admin.....	124
4.1.2.1.2 Tabel Kategori Puskesmas	125
4.1.2.1.3 Tabel Kecamatan.....	126
4.1.2.1.4 Tabel Penyakit.....	127
4.1.2.1.5 Tabel Persebaran Penyakit	128



4.1.2.1.6 Tabel Puskesmas	129
4.1.2.1.7 Tabel Tahun	130
4.1.2.1.8 Tabel Tenaga Kesehatan	131
4.1.2.1.9 Tabel User	132
4.1.2.2 Implementasi Interface	133
4.1.2.2.1 Admin Interface	133
4.1.2.2.2 Interface Halaman Home	143
4.2 Manual Program	146
4.3 Uji Coba Program	162
4.3.1 <i>White-Box Testing</i>	162
4.3.2 <i>Black-Box Testing</i>	163
4.3.2.1 Login	164
4.3.2.2 Memasukan Data	165
BAB V PENUTUP	166
5.1 Kesimpulan	166
5.2 Saran	167
DAFTAR PUSTAKA	168

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam Flowchart	35
Tabel 3.1 Tabel Rincian Biaya.....	74
Tabel 3.2 Tabel User	92
Tabel 3.3 Tabel Puskesmas	93
Tabel 3.4 Tabel Kategori Puskesmas	94
Tabel 3.5 Tabel Kecamatan.....	94
Tabel 3.6 Tabel Admin	95
Tabel 3.7 Tabel Tenaga Kesehatan	95
Tabel 3.8 Tabel Persebaran Penyakit.....	96
Tabel 3.9 Tabel Penyakit.....	97
Tabel 3.10 Tabel Tahun	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kesatuan Luar (External Entity)	39
Gambar 2.2 Proses	39
Gambar 2.3 Data Flow	39
Gambar 2.4 Penyimpanan Data (Data Storage)	40
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Lokasi Puskesmas Kab.Cilacap	80
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	82
Gambar 3.3 DFD Level 1	83
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 Data Admin	84
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Data Admin Puskesmas/User	84
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Data Puskesmas	85
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 Data Kategori Puskesmas	85
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 Data Kecamatan	86
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 Data Tahun	86
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 Data Penyakit	87
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 Data Persebaran Penyakit	87
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 Data Tenaga Kesehatan	88
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 Pembuatan Informasi	89
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram	91
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka	99
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Tabel Persebaran Penyakit	100

Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Tabel Tenaga Kesehatan.....	101
Gambar 3.18 Halaman Login Admin.....	102
Gambar 3.19 Halaman Menu Admin.....	103
Gambar 3.20 Halaman Informasi Puskesmas.....	104
Gambar 3.21 Halaman Tambah Data Puskesmas.....	105
Gambar 3.22 Halaman Admin.....	106
Gambar 3.23 Halaman Tambah Data Admin.....	107
Gambar 3.24 Halaman User.....	108
Gambar 3.25 Halaman Tambah Data User.....	109
Gambar 3.26 Halaman Persebaran Penyakit.....	110
Gambar 3.27 Halaman Tambah Data Persebaran Penyakit.....	111
Gambar 3.28 Halaman Tenaga Kesehatan.....	112
Gambar 3.29 Halaman Tambah Data Tenaga Kesehatan.....	113
Gambar 3.30 Halaman Kategori Puskesmas.....	114
Gambar 3.31 Halaman Tambah Data Kategori Puskesmas.....	115
Gambar 3.32 Halaman Kecamatan.....	116
Gambar 3.33 Halaman Tambah Data Kecamatan.....	117
Gambar 3.34 Halaman Penyakit.....	118
Gambar 3.35 Halaman Tambah Data Penyakit.....	119
Gambar 3.36 Halaman Tahun.....	120
Gambar 3.37 Halaman Tambah Data Tahun.....	121
Gambar 4.1 Pembuatan Basis Data.....	124

Gambar 4.2 Database sig_puskesmas.sql.....	124
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	124
Gambar 4.4 Tabel Kategori Puskesmas	125
Gambar 4.5 Tabel Kecamatan.....	126
Gambar 4.6 Tabel Penyakit.....	127
Gambar 4.7 Tabel Persebaran Penyakit	128
Gambar 4.8 Tabel Puskesmas	129
Gambar 4.9 Tabel Tahun.....	130
Gambar 4.10 Tabel Tenaga Kesehatan	131
Gambar 4.11 Tabel User	132
Gambar 4.12 Form Login.....	133
Gambar 4.13 Implementasi Home Admin	134
Gambar 4.14 Implementasi Olah Data Informasi Puskesmas.....	135
Gambar 4.15 Implementasi Tambah Data Puskesmas.....	135
Gambar 4.16 Implementasi Olah Data Admin.....	136
Gambar 4.17 Implementasi Tambah Data Admin	136
Gambar 4.18 Implementasi Olah Data Admin Puskesmas (User).....	137
Gambar 4.19 Implementasi Tambah Admin Puskesmas (User).....	137
Gambar 4.20 Implementasi Olah Data Persebaran Penyakit	138
Gambar 4.21 Implementasi Tambah Persebaran Penyakit	138
Gambar 4.22 Implementasi Olah Data Tenaga Kesehatan	139
Gambar 4.23 Implementasi Tambah Tenaga Kesehatan.....	139

Gambar 4.24 Implementasi Olah Data Kategori Puskesmas	140
Gambar 4.25 Implementasi Tambah Kategori Puskesmas	140
Gambar 4.26 Implementasi Olah Data Kecamatan.....	141
Gambar 4.27 Implementasi Tambah Kecamatan	141
Gambar 4.28 Implementasi Olah Data Penyakit.....	142
Gambar 4.29 Implementasi Tambah Penyakit	142
Gambar 4.30 Implementasi Olah Data Tahun.....	143
Gambar 4.31 Implementasi Tambah Tahun.....	143
Gambar 4.32 Halaman Home.....	144
Gambar 4.33 Halaman Home Persebaran Penyakit	145
Gambar 4.34 Halaman Home Tenaga Kesehatan	146
Gambar 4.35 Halaman Login	147
Gambar 4.36 Halaman Menu Utama Admin dan User	148
Gambar 4.37 Halaman Informasi Puskesmas	150
Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Puskesmas	150
Gambar 4.39 Halaman Admin	151
Gambar 4.40 Halaman Tambah Data Admin.....	152
Gambar 4.41 Halaman User.....	153
Gambar 4.42 Halaman Tambah Data User	153
Gambar 4.43 Halaman Persebaran Penyakit.....	154
Gambar 4.44 Halaman Tambah Data Persebaran Penyakit	154
Gambar 4.45 Halaman Tenaga Kesehatan	155

Gambar 4.46 Halaman Tambah Data Tenaga Kesehatan	156
Gambar 4.47 Halaman Kategori Puskesmas	157
Gambar 4.48 Halaman Tambah Data Kategori Puskesmas	157
Gambar 4.49 Halaman Kecamatan	158
Gambar 4.50 Halaman Tambah Data Kecamatan	158
Gambar 4.51 Halaman Penyakit	159
Gambar 4.52 Halaman Tambah Data Penyakit	160
Gambar 4.53 Halaman Tahun	161
Gambar 4.54 Halaman Tambah Data Tahun	161
Gambar 4.55 Index.php Login Admin/User Puskesmas	162
Gambar 4.56 Cek_Login.php	163
Gambar 4.57 Form Login	164
Gambar 4.58 Pesan Error 'Username atau Password Salah'	164
Gambar 4.59 Form Tambah Data	165
Gambar 4.60 Pesan Error 'Username Sudah Ada! Data Gagal Ditambah!	165

INTISARI

Meningkatkan kualitas data dan informasi melalui pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi adalah salah satu strategi untuk memantapkan pengolahan prasarana dan sarana kesehatan termasuk sistem informasi kesehatan seperti yang telah tertulis dalam visi dan misi pembangunan kesehatan di Kabupaten Cilacap, Teknologi Sistem Informasi Geografis telah dapat diterapkan di berbagai bidang, tidak terbatas pada sumberdaya alam dan lingkungan saja seperti pada saat pertama kali diciptakan, namun dalam perkembangannya telah dapat pula diterapkan pada bidang sistem layanan kesehatan, diantaranya sistem layanan kesehatan untuk lingkup kabupaten cilacap, yang mana pengolahan untuk lingkup kota ditangani oleh rumah sakit kota, sedangkan ada lingkup kecamatan ditanganai oleh puskesmas. Saat ini belum tersedia informasi yang cukup tentang keberadaan secara absolute dimana Puskesmas itu berada, informasi yang tersedia hanya berupa alamat seperti nama jalan, nama lokasi dan nomor telepon.

Metode yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data melalui Observasi, studi pustaka, referensi dari internet, dokumentasi, menganalisa kebutuhan perangkat lunak, implementasi peta dengan Google Map API, membangun database dengan mysql, dan melakukan pengujian program sebagai tahap akhir dalam pembuatan Sistem Informasi Geografis Lokasi Puskesmas Berbasis Web.

Menidaklanjuti visi dan misi dari Dinas Kabupaten Cilacap, penulis membuat aplikasi pemetaan geogarfis Puskesmas secara online berbasis web. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) Puskesmas di Kabupaten Cilacap, dimana data dasarnya meliputi : lokasi puskesmas, fasilitas puskesmas, seperti ruang rawat inap dan tenaga medis dan kasus penyakit yang sering terjadi dari tahun 2011. Dari data-data dasar tersebut dilakukan suatu analisa spasial terhadap masing-masing Puskesmas.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Puskesmas, Kabupaten Cilacap, web

ABSTRACT

Improve the quality of data and information through the use of science and technology is one of the strategies to strengthen health infrastructure refineries including health information systems as it has been written in the vision and mission of health development in Cilacap. Geographic Information Systems Technology has to be applied in various fields, is not limited to natural resources and the environment just as when it was first created, but also in its development has to be applicable in the field of health care system, including health-care system for the scope of Cilacap district, which is where the processing is handled by the city to scope out the city hospital, there while the scope is handled by the health center districts. There is currently insufficient information available about the existence of an absolute in which the health center is located, the information that is available only in the form of address such as street names, location names and phone numbers.

The method is performed by collecting data via tail observation, library research, internet references, documentation, analyzes perangkat needs software, implementation of the map with the Google Map API, build a database with mysql, and the testing program as the final stage in the manufacture of a Geographic Information System web-Based Health Center Location.

Follow up on the vision and mission of the Office of Cilacap, the author makes an application mapping in oline Driven Health Center geogarfis web. This study aims to establish a Geographic Information System (GIS) community health centers in Cilacap, where data is essentially include : the location of health centers, health center facilities, such as inpatient wards and medical personnel and frequent cases of the disease in 2011. From these basic data conducted a spatial analysis of each health center.

Keywords : *Geographic Information Systems , Health Center , Cilacap regency , web*