

**SYSTEM INFORMASI GEOGRAFIS TITIK PELAYANAN
KESEHATAN DI KECAMATAN KELAPA**



Oleh :

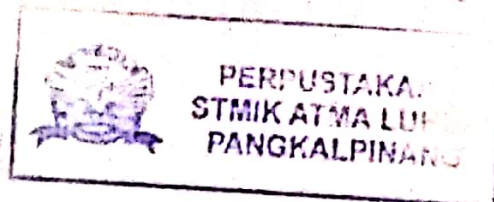
NIM	NAMA
1. 1211500031	M.ADITYAS JULIANDA
2. 1411500071	TRI SUTRISNO
3. 1411500102	EKI SAPUTRA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2017/2018


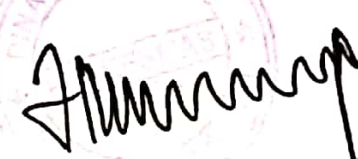


**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**


PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTIK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Sastra 1
**Judul : SYSTEM INFORMASI GEOGRAFIS TITIK
PELAYANAN KESEHATAN DI KECAMATAN
KELAPA**

NIM	NAMA
1. 1211500031	M.ADITYASJULIANDA
2. 1411500071	TRI SUTRISNO
3. 1411500102	EKI SAPUTRA

<p>Menyetujui, Pembimbing</p>  <p><u>Benny Wijaya, S.T., M.Kom</u> 0202097902</p>	<p>Pangkalpinang, Pembimbing Lapangan</p>  <p><u>Nurmala Anggraini, SKM</u> 19811110 200501 2 018</p>
--	---

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika



R. Burham Isnanto Farid, S.Si., M.Kom
NIDN 0224048003

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. M.ADITYAS JULIANDA (1211500031)
2. TRI SUTRISNO (1411500071)
3. EKI SAPUTRA (1411500102)

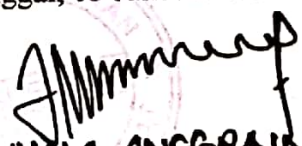
Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktik dari tanggal 28 Oktober 2017 sampai dengan tanggal 03 Januari 2018

Nama Instansi : Puskesmas Kecamatan Kelapa

Alamat : Jl. Mentok Kec. Kelapa – Bangka Barat

Pimpinan/Kepala Puskesmas

Tanggal, 03 Januari 2018


NURWALA ANGRAENI, SKM
NIP. 1981110 200501 2 08

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah salah satu sistem informasi yang dibahas dalam ilmu komputer, yang dalam pengintegrasinya. SIG merangkul dan mempersentasikan sistem informasi lainnya. SIG menggunakan teknologi komputer untuk mengintegrasikan, manipulasi dan manipulasi informasi atau karakteristik yang ada di suatu area geografi. SIG juga dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik. Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat saat ini, memunculkan suatu ide atau gagasan dari penulis untuk mencoba mengimplementasikan salah satu program aplikasi SIG dengan tujuan untuk memberikan informasi tentang pencarian letak posisi pelayanan kesehatan yang ada di Kecamatan Kelapa. Penulis mencoba membangun sebuah aplikasi yang akan membantu masyarakat untuk mempermudah dalam pencarian letak posisi pelayanan kesehatan terdekat. Sistem yang dibuat adalah "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) Pencarian Letak Posisi Pelayanan Kesehatan yang ada di Wilayah Kecamatan Kelapa. Menggunakan MapInfo dan Quantum GIS. Sistem ini dibangun menggunakan aplikasi Quantum GIS untuk mengelolah data dalam bentuk grafis pemetaan.

Kata kunci: Quantum GIS 2.18, Aplikasi Sistem Informasi Geografis, Map info 9.2.

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Luar.....	i
Lembar Judul Dalam.....	ii
Lembar Pengesahan Dosen Pembimbing.....	iii
Lembar Pengesahan Selesai Risert.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengertian Sistem.....	4
2.2 Pengertian Informasi.....	4
2.3 Pengertian Geografis.....	5

2.4 Pengertian Informasi Geografis.....	5
2.5 Sistem SIG.....	6
a. Data Input.....	7
b. Data Output.....	7
c. Data Management.....	7
d. Data Manipulation.....	7
2.6 Komponen SIG.....	7
a. Data.....	8
b. Software.....	8
c. Hardware.....	8
d. User.....	8
e. Aplikasi.....	8
2.7 Sumber Data Dalam SIG.....	9
a. Data Spesial.....	9
1. Data Vektor.....	9
2. Data Raster.....	9
b. Sumber Data Spesial.....	10
1. Peta Analog.....	10
2. Data Penginderaan Jauh.....	10
3. Data Pengukuran Lapangan.....	10
c. Data Atribut.....	11

2.8 Tahapan SIG.....	11
2.9 Model Aplikasi SIG.....	11
2.10 Titik Koordinat.....	12
2.11 Quantum GIS.....	12
2.12 Flowchart.....	13
2.13 ERD.....	15
2.14 Rangkuman Penelitian.....	16
BAB III ORGANISASI.....	17
3.1 Latar Belakang.....	17
3.2 Struktur Organisas.....	17
3.3 Tugas Dan Wewenang.....	19
3.4 Arsitektur Teknologi Informasi.....	20
BAB IV PEMBAHASAN.....	22
4.1 Definisi Masalah.....	22
4.2 Proses Bisnis.....	23
4.3 Actifity Diagram.....	23
4.4 Flowchart.....	25
4.5 ERD.....	26
4.6 LRS.....	27
4.7 Rancangan Layar.....	28
4.8 Kelebihan dan kekurangan Program.....	36

BAB V

PENUTUP.....37

5.1 Kesimpulan.....37

5.2 Saran.....37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

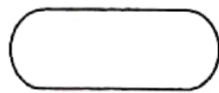
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Sistem SIG.....	6
Gambar 2.2 Ilustrasi Gambar Komponen SIG.....	7
Gambar Flowchart.....	13
Gambar 2.3 Awal / Akhir.....	13
Gambar 2.4 Inisialisai Perulang.....	13
Gambar 2.5 Percabangan.....	13
Gambar 2.6 Input / Output.....	13
Gambar 2.7 Prosesing Simbol.....	13
Gambar 2.8 Predefine Simbol.....	13
Gambar 2.9 Simbol Dokumen.....	13
Gambar 3.1 Tampilan Depan Puskesmas.....	21
Gambar 3.2 Tampilan Struktur.....	21
Gambar 4.1 Masyarakat mencari titik.....	23
Gambar 4.2 Sistem Menampilkan Titik.....	24
Gambar 4.3 Memberikan informasi lokasi.....	24
Gambar 4.4 Flowchart.....	25
Gambar 4.5 ERD Masyarakat mencari titik.....	26
Gambar 4.6 ERD Sistem menampilkan titik.....	26
Gambar 4.7 ERD Memberikan Informasi Lokasi.....	27

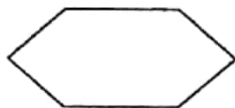
Gambar 4.8 LRS Masyarakat mencari titik.....	27
Gambar 4.9 LRS Menampilkan titik.....	27
Gambar 4.10 LRS Memberikan Informasi Lokasi.....	28
Gambar 4.11 Halaman Awal.....	28
Gambar 4.12 Membuat Layer.....	29
Gambar 4.13 Membuat Titik.....	29
Gambar 4.14 Membuat Garis Jalan.....	30
Gambar 4.15 Halaman Garis.....	30
Gambar 4.16 Halaman Titik.....	31
Gambar 4.17 Membuat Poligon.....	31
Gambar 4.18 Pembuatan Nama Desa.....	32
Gambar 4.19 Tahap Mengisi Nama Desa.....	32
Gambar 4.20 Menampilkan Nama Desa.....	33
Gambar 4.21 Nama Desa Sudah Ditampilkan.....	33
Gambar 4.22 Pemilihan Warna Poligon.....	34
Gambar 4.23 Halaman Poligon.....	34
Gambar 4.24 Mengubah Ukuran Line.....	35
Gambar 4.25 Tahap Akhir Ubah Ukuran Line.....	35
Gambar 4.26 Rancangan Layar Selesai.....	36

DAFTAR SIMBOL

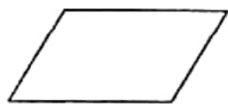
Flowchart Diagram



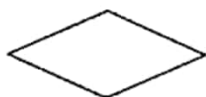
: Terminator, untuk memulai dan mengakhiri suatu program awal / akhir



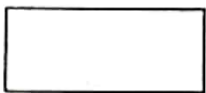
: Predefined Proses, simbol untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan di gunakan sebagai tempat pengolahan di dalam storage.



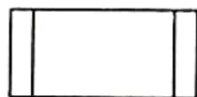
: Input / Output Proses, simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya



: Decision / Inisialisasi, simbol untuk kondisi yang akan yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban / aksi



: Proses, simbol yang manunjukkan pengolahan yang di lakukan oleh komputer



: Predefine Proses, simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program) / prosedur.



: Simbol Dokumen, simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output di cetak ke kertas

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas terselesaikannya Laporan Kerja Praktek (KP) dengan judul : "*System Informasi Geografis Titik Pelayanan Kesehatan Di Kecamatan Kelapa*". Yang merupakan salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja praktek lapangan jurusan Teknik Informatika.

Selama melaksanakan Kerja Praktek dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran yang membantu penulis dalam membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Kepala Puskesmas Kelapa Ibu Nurmala Anggraini, SKM
2. Bapak Benny Wijaya, S.T., M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
3. Orang tua tercinta yang telah memberi dorongan moril maupun spritual kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga laporan penulis selanjutnya dapat menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberi manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Pangkalpinang, Desember 2017

Penulis