

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN PENYAKIT ISPA
(INFEKSI SALURAN PERNAFASAN) DI KECAMATAN KEMUNING
KOTA PALEMBANG BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Untuk Memenuhi Syarat Dalam Penyusunan Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri
Sriwijaya**

Oleh:

M. RIZAL FAUZI

061530801337

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PERGURUAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : M. Rizal Fauzi (061530801337)
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika /DIII
Judul Laporan : **Sistem Informasi Geografis Persebaran Penyakit
ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan) di Kecamatan
Kemuning Kota Palembang Berbasis Web.**

Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada tanggal 25 Juli 2018

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)



Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir

Nama : M. Rizal fauzi
NIM : 061530801337
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Geografis Persebaran Penyakit
ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan) di Kecamatan
Kemuning Kota Palembang Berbasis Web

Palembang, 16 Juli 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Lenda Meiriska, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.

NIP. 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.

NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Barang siapa bertaqwa kepada Allah. Maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan member rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka ”

(Q.S. Ath-Thalaq: 2)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ **Orangtua Ku yang selalu mendoakan Ku.**
- ❖ **Keluarga besar Ku.**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 IF.**
- ❖ **Dosen-dosen kami Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama ini.**
- ❖ **Almamater kami.**

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Geografis Persebaran Penyakit ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan) di Kecamatan Kemuning Kota Palembang Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Pegawai Dinas Kesehatan Kota Palembang.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.

14. Sahabat saya dari kecil Adam Wak Peceng, Roby Tubin, Bos PPS, serta teman-teman Sobek FC yang telah menyupport dan membantu dalam pengambilan data serta telah memberikan *supplay* printer, kertas dan tinta.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Aplikasi.....	7

2.1.3 Pengertian Internet.....	8
2.1.4 Pengertian Basis Data.....	8
2.1.5 Pengertian Sistem.....	8
2.1.6 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.7 Klasifikasi Sistem.....	9
2.1.8 Pengertian Informasi.....	10
2.1.9 Karakteristik Informasi.....	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.2.2 Blockchart.....	13
2.2.3 Flowchart.....	15
2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.2.5 Kamus Data.....	19
2.3 Teori Judul.....	20
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis.....	20
2.3.1.1 Komponen SIG.....	20
2.3.1.2 Elemen SIG.....	21
2.3.2 Pengertian Peta.....	22
2.3.3 Pengertian Persebaran.....	22
2.3.4 Pengertian Penyakit.....	22
2.3.5 Pengertian Sistem Informasi Geografis Persebaran Penyakit ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan) di Kecamatan Kemuning Kota Palembang.....	22
2.4 Teori Program.....	23
2.4.1 Pengertian MySQL.....	23
2.4.2 Pengertian PHP.....	23
2.4.2.1 Skrip PHP.....	24
2.4.3 Pengertian CSS.....	25
2.4.4 Pengertian <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	25
2.4.5 Pengertian JavaScript.....	25

2.4.6 Pengertian JQuery.....	25
2.4.7 Pengertian XAMPP.....	26
2.4.8 Pengertian SublimeText.....	26

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....28

3.1 Sejarah Singkat Puskesmas Sekip Kecamatan Kemuning.....	28
3.1.1 Visi dan Misi Puskesmas Sekip Kecamatan Kemuning.	29
3.1.2 Lambang dan Makna Puskesmas.....	29
3.1.3 Motto dan Budaya Kerja.....	30
3.1.4 Struktur Organisasi.....	31
3.1.5 Uraian Tugas.....	33
3.1.6 Sistem yang sedang berjalan.....	34
3.2 Sejarah Singkat Puskesmas Basuki Rahmat Kecamatan Kemuning.....	35
3.2.1 Visi dan Misi Puskesmas Basuki Rahmat Kecamatan Kemuning.....	36
3.2.2 Lambang dan Makna Puskesmas.....	37
3.2.3 Motto dan Budaya Kerja.....	38
3.2.4 Struktur Organisasi.....	39
3.2.5 Uraian Tugas.....	41
3.2.6 Sistem yang sedang berjalan.....	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....43

4.1 Tahap-tahap pengembangan sistem.....	43
4.2 Studi Kelayakan.....	43
4.3 Alat dan Bahan.....	44
4.3.1 Alat.....	44
4.3.2 Bahan.....	45
4.4 Perancangan sistem.....	45
4.4.1 Diagram Konteks.....	46
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	47

4.4.2.1 Data Flow Diagram (DFD) level 0.....	47
4.4.3 BlockChart.....	48
4.4.4 FlowChart.....	49
4.4.4.1 FlowChart Admin	49
4.4.4.2 FlowChart Pengunjung.....	49
4.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
4.5 Kamus Data.....	50
4.5.1 User.....	50
4.5.2 Kelurahan.....	50
4.5.3 Penyakit.....	50
4.5.4 Persebaran.....	51
4.6 Desain Database.....	51
4.6.1 Tabel User.....	51
4.6.2 Tabel Kelurahan.....	52
4.6.3 Tabel Penyakit.....	52
4.6.4 Tabel Persebaran.....	52
4.7 Rancangan Program.....	53
4.7.1 Rancangan Halaman Utama.....	53
4.7.2 Rancangan Halaman Peta dan Persebaran Penyakit ISPA	54
4.7.3 Rancangan Halaman Tentang Penyakit ISPA: Penyebab,Pencehan.....	54
4.7.4 Rancangan Halaman Login Admin	55
4.7.5 Rancangan Halaman Data Admin.....	55
4.7.6 Rancangan Halaman Data Penyakit.....	56
4.7.7 Rancangan Halaman Tambah Penyakit ISPA.....	56
4.7.8 Rancangan Halaman Hapus Data Penyakit	57
4.7.9 Rancangan Halaman Ubah Password.....	57
4.8 Tampilan Aplikasi.....	58
4.8.1 Tampilan Halaman Utama.....	58
4.8.2 Tampilan Halaman Tentang Penyakit ISPA: Penyebab,Pencehan.....	58

4.8.3 Tampilan Halaman Cari Berdasarkan.....	59
4.8.4 Tampilan Halaman Login Admin.....	59
4.8.5 Tampilan Halaman Admin.....	60
4.8.6 Tampilan Halaman Data Penyakit.....	60
4.8.7 Tampilan Halaman Input Tambah Data Penyakit.....	61
4.8.8 Tampilan Halaman Hapus Data Penyakit.....	61
4.8.9 Tampilan Halaman Cari Berdasarkan.....	62
4.8.10 Tampilan Halaman Ubah Password.....	62
4.8.11 Tampilan Halaman Laporan Data Penyakit.....	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....64

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA66

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Kamus Data</i>	19
Tabel 4.1 User.....	51
Tabel 4.2 Kelurahan.....	52
Tabel 4.3 Penyakit.....	52
Tabel 4.4 Persebaran	52