

**APLIKASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI RUMAH SAKIT
DAN PUSKESMAS TERDEKAT DARI POSISI TERAKHIR BERBASIS
WEB DI KOTA PALEMBANG**



Laporan Akhir

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

**Muhammad Toha
0611 3080 1351**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

*"Bagiku Hidup Akan Bahagia Jika
Dapat Melihat Orang Yang Kita
Cintai Bahagia"*

Aku Persembahkan Untuk :

- ❖ Kedua orang tuaku tersayang M. Nurdin dan Anda Nursaada yang selalu menghantarkan doa untukku dan berjuang untuk membiayai kuliahku disini.
- ❖ Fatimah Tuzohro, kakak yang selalu mengingatkanku untuk tetap semangat dalam membuat laporan akhir ini.
- ❖ Rizkia Ayu dan Khoirun Nisa, kedua adikku yang paling aku cintai yang selalu menghibur disaat kesulitan hadir.
- ❖ Dosen-dosen yang telah membimbingku Selama ini. Terima kasih banyak bapak ibu.
- ❖ My Almamater.
- ❖ Teman-teman terbaik di kelas 6MIB.

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kota Palembang adalah sebuah institusi pemerintahan yang memiliki tugas membantu Walikota Palembang dalam melaksanakan sebagian urusan pemerintahan daerah berdasarkan azas otonomi dan tugas pembantuan dibidang kesehatan. Salah satu yang harus dikerjakan oleh Dinas Kesehatan Kota Palembang adalah memantau persebaran lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas di wilayah kota Palembang dan memberikan informasi kepada masyarakat mengenai fasilitas kesehatan. Untuk membantu dinas kesehatan kota palembang, Penulis mengadakan penelitian dengan menggunakan metode observasi dan wawancara pada Dinas Kesehatan Kota Palembang. Hasil yang didapat dari penelitian berupa Aplikasi Geografis untuk Pemetaan Lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas Terdekat dari Posisi Terakhir Berbasis Web di Kota Palembang. Diharapkan sistem ini dapat membantu Dinas Kesehatan Kota Palembang dalam memantau persebaran lokasi rumah sakit dan puskesmas serta dapat mempermudah masyarakat mengetahui informasi dan lokasi rumah sakit dan puskesmas tersebut berada.

ABSTRACT

Dinas Kesehatan of Palembang city is a government institution that has an assignment to help the mayor of Palembang in finishing a half of province government's accomplishment based on autonomy's principle and helping assignment in healthy subdivision. One thing that has to be finished by Dinas Kesehatan of Palembang City is to monitor distribution of the Hospital and Puskesmas locations in Palembang area and to give information to the people about healthy's facilities. To give Dinas Kesehatan of Palembang city, I execute a riset with observation method and interview in Dinas Kesehatan of Palembang city. The result of this riset is Geographic Application for Mapping Hospital and Puskesmas Nirest From Last Position Based on Web in Palembang City. I hope this system can help Dinas Kesehatan of Palembang city in monitoring the distribution of Hospital and Puskesmas locations and to help people easier to get the information and locations of the Hospital dan Puskesmas.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Geografis untuk Pemetaan Lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas Terdekat dari Posisi Terakhir Berbasis Web di Wilayah Kota Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi manajemen Informatika di 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 RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.M. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.

10. Bapak M. Daud Rusdi, SKM., MKM. Selaku kepala bagian Seksi Data dan Informasi Kesehatan di Dinas Kesehatan Kota Palembang.
11. Seluruh Pegawai Dinas Kesehatan Kota Palembang
12. Kedua orangtua beserta kakak adik tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepadaku.
13. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 MIB, yang telah banyak memberikan dukungan dan inspirasi kepadaku baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis 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, Amin.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LKP	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
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 Penulisan.....	2
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	2
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	2
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Sistem.....	6
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.4 Klasifikasi Sistem	7

2.1.5	Pengertian Informasi	8
2.1.6	Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.7	Pengertian Geografis	8
2.1.8	Pengertian Sistem Informasi Geografis	9
2.1.9	Pengertian Web	9
2.1.10	Pengertian Aplikasi Geografis untuk Pemetaan Lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas Terdekat dari Posisi Terakhir Berbasis Web di Wilayah Kota Palembang.....	9
2.2	Teori Khusus	10
2.2.1	Basis Data (<i>Database</i>)	10
2.2.2	Kamus Data	10
2.2.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.2.5	Blockchart	14
2.2.5	Pengertian Flowchart	16
2.2.6	Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	18
2.3	Teori Program	21
2.3.1	Sekilas Tentang <i>PHP</i>	21
2.3.1.1	Pengertian <i>PHP</i> (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.3.1.2	Cara Kerja <i>PHP</i>	21
2.3.1.3	Skrip <i>PHP</i>	21
2.3.2	Pengertian <i>XAMPP</i>	21
2.3.3	Pengertian <i>PhpMyAdmin</i>	22
2.3.4	Pengertian <i>CSS</i>	23
2.3.5	Pengertian <i>HTML</i>	23
2.3.6	Sekilas Tentang <i>MySql</i>	23
2.3.6.1	Pengertian <i>MySql</i>	23
2.3.6.2	Pengertian <i>SQL</i>	23
BAB III	GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	24
3.1	Sejarah Singkat Dinas Kesehatan Kota Palembang	24
3.2	Visi dan Misi	25

3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi.....	25
3.3	Kebijakan Umum	25
3.4	Motto dan Budaya Kerja	25
3.5	Struktur Organisasi.....	26
3.6	Uraian Tugas	29
3.7	Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Dinas Kesehatan Kota Palembang.....	33
 BAB IV PEMBAHASAN		34
4.1	Alat dan Bahan	34
4.1.1	Alat	34
4.1.2	Bahan	34
4.2	Tahap Pengembangan Sistem	35
4.2.1	Studi Kelayakan	35
4.3	Rancangan Sistem	38
4.3.1	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	38
4.3.2	<i>Diagram Konteks</i>	39
4.3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
4.3.3.1	<i>Data Flow Diagram Level 0 (nol)</i>	40
4.3.4	<i>Flowchart Admin Dinkes</i>	42
4.3.5	<i>Blockchart</i>	44
4.3.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.3.7	Kamus Data	46
4.3.7.1	admin	46
4.3.7.2	rumah_sakit.....	46
4.3.7.3	puskesmas	46
4.4	Desain File	48
4.4.1	Membuat Table <i>Database</i>	48
4.4.1.1	Tabel <i>Admin</i>	48
4.4.1.2	Tabel rumah_sakit	48
4.4.1.3	Tabel puskesmas	49

4.5	Rancangan Halaman User.....	50
4.5.1	Rancangan Halaman <i>User Home</i>	50
4.5.2	Rancangan Halaman <i>User Profil</i>	51
4.5.3	Rancangan Halaman <i>User Rumah Sakit</i>	52
4.5.4	Rancangan Halaman <i>User Puskesmas</i>	53
4.5.5	Rancangan Halaman <i>User Peta</i>	54
4.5.6	Rancangan Halaman <i>User Login</i>	55
4.6	Rancangan Halaman Admin	56
4.6.1	Rancangan Halaman <i>Admin Home</i>	56
4.6.2	Rancangan Halaman <i>Admin Data Admin</i>	57
4.6.3	Rancangan Halaman <i>Admin Data Rumah Sakit</i>	58
4.6.4	Rancangan Halaman <i>Admin Data Puskesmas</i>	59
4.7	Tampilan Halaman <i>User</i>	60
4.7.1	Tampilan Halaman <i>User Home</i>	60
4.7.2	Tampilan Halaman <i>User Profil</i>	61
4.7.3	Tampilan Halaman <i>User Rumah Sakit</i>	62
4.7.4	Tampilan Halaman <i>User Puskesmas</i>	63
4.7.5	Tampilan Halaman <i>User Peta</i>	64
4.7.6	Rancangan Halaman <i>User Login</i>	65
4.8	Tampilan Halaman Admin.....	66
4.8.1	Tampilan Halaman <i>Admin Home</i>	66
4.8.2	Tampilan Halaman <i>Admin Data Admin</i>	67
4.8.3	Tampilan Halaman <i>Admin Data Rumah Sakit</i>	68
4.8.4	Tampilan Halaman <i>Admin Data Puskesmas</i>	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam Kamus Data..... 10
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> 12
Tabel 2.3	Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> 14
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>FlowDirection Symbols</i> 16
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Processing Symbols</i> 17
Tabel 2.6	Simbol-simbol <i>Input/Output Symbols</i> 18
Tabel 2.7	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> 20
Tabel 4.1	Perbandingan faktor teknis pada sistem lama dan sistem baru 35
Tabel 4.2	Perbandingan faktor operasional pada sistem lama dan sistem baru . 36
Tabel 4.3	Perbandingan faktor ekonomis pada sistem lama dan sistem baru 37
Tabel 4.4	Tabel <i>Admin</i> 48
Tabel 4.5	Tabel rumah_sakit..... 48
Tabel 4.6	Tabel puskesmas 49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan PHP Sederhana.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Palembang	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Geografis yang akan diterapkan	39
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 (nol)	40
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin yang Akan Diterapkan	42
Gambar 4.4 <i>Blockchart</i> yang Akan Diterapkan	44
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> yang Akan Diterapkan	45
Gambar 4.6 Rancangan Halaman <i>User Home</i>	50
Gambar 4.7 Rancangan Halaman <i>User Profil</i>	51
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>User Rumah Sakit</i>	52
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>User Puskesmas</i>	53
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>User Peta</i>	54
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>User Login</i>	55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Admin Home</i>	56
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Admin Data Admin</i>	57
Gambar 4.14 Rancangan Halaman <i>Admin Data Rumah Sakit</i>	58
Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>Admin Data Puskesmas</i>	59
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>User Home</i>	60
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>User Profil</i>	61
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>User Rumah Sakit</i>	62
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>User Puskesmas</i>	63
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>User Peta</i>	64
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>User Login</i>	65
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Admin Home</i>	66
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Admin Data Admin</i>	67
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Admin Data Rumah Sakit</i>	68
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Admin Data Puskesmas</i>	69