

**APLIKASI *WEB* PEMETAAN PUSKESMAS  
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Muhammad Wahyu oditia**

**0613 3080 0664**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR**

Nama : Muhammad Wahyu Oditia  
NIM : 0613 3080 0664  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Web Pemetaan Puskesmas Kabupaten Ogan  
Komerling Ilir

Palembang, 26 April 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., M.M  
NIP 197411232008122008

Pembimbing II,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T  
NIP 198101142012121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, ST., M.Kom  
NIP 197211162000031002

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

"Barang siapa menginginkan soal-soal yang berhubungan dengan dunia, wajiblah ia memiliki ilmunya ; dan barang siapa yang ingin (selamat dan berbahagia) di akhirat, wajiblah ia mengetahui ilmunya pula; dan barangsiapa yang menginginkan kedua-duanya, wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula". (HR. Bukhari dan Muslim)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga". (HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan". (Imam Syafi'i)

*Kami persembahkan untuk:*

1. *Kedua Orang Tua*
2. *Keluarga Besar Puskesmas Ogan  
Komerling Ilir*
3. *Almamater Kebanggaan*
4. *Keluarga Besar Himpunan  
Mahasiswa Jurusan Manajemen  
Informatika*
5. *Teman-Teman Seperjuangan  
Khususnya Kelas 6-IC*

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Web Pemetaan Puskesmas Pada Dinas Kesehatan Kabupaten OKI dimana pihak Dinas Kesehatan kesulitan untuk melakukan pemberian informasi kepada masyarakat tentang lokasi semua puskesmas yang ada di Kabupaten OKI. Adapun pihak Dinas Kesehatan yang berperan sebagai admin yang bertugas untuk memeriksa setiap data yang baru di update oleh dan berhak untuk mengkonfirmasi apabila data yang baru masuk tersebut telah di periksa kebenarannya. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah metode *waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Aplikasi ini ini terdiri dari 5 form yang terbagi menjadi dua bagian yaitu form akun untuk puskesmas dan form admin untuk Dinas Kesehatan. Aplikasi ini akan menghasilkan output tentang informasi data lokasi puskesmas oleh *user* yang di kirim oleh pihak puskesmas. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat untuk mengetahui informasi tentang keberadaan puskesmas yang ada di daerahnya serta dapat dengan mudah pihak Dinas Kesehatan untuk menerima informasi pembaharuan dari puskesmas dengan cepat.

## ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Web Mapping Application Puskesmas In OKI District Health Office where the Health Department difficulty to provide information to the public about the location of all health centers in the district OKI. As for the Health Department that acts as an admin charge to check any new data updated by and entitled to confirm if the new data has been entered in the check kebenarannya. The method used for the preparation of this report is the waterfall method. The process used to design this application is drafted by using Data Flow Diagrams (DFD) and use the programming language PHP and MySQL database. This application will generate output of information puskesmas by user location data that is sent by the clinic. With applications is expected to facilitate the public to find out information about the existence of health centers in the region and can be easily the Health Department to receive information updates from the health center quickly.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Web Pemetaan Puskesmas Kabupaten Ogan Komering Ilir”** ini dengan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan 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 Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., 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.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Nita Novita, S.E.,M.M., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
9. Ibu Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.

10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
11. Bapak Davis selaku sekretaris bidang Bina Program Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komering Ilir.
12. Kedua orang tua saya.
13. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IC yang telah banyak memberikan dukungan kepada saya, baik secara langsung maupun tidak langsung.
14. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

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-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Januari 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan.....	2
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.3. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>6</b>
2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1. Pengertian Komputer .....	6
2.1.2. Pengertian Data.....	6
2.1.3. Pengertian Basis Data.....	7
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.5. Karakteristik Sistem.....	8



2.1.6. Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2. Teori Judul.....	10
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2. Pengertian <i>Web</i> .....	10
2.2.3. Pengertian Pemetaan.....	11
2.2.4. Pengertian Puskesmas.....	11
2.2.5. Aplikasi <i>Web</i> Pemetaan Puskesmas Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	11
2.3. Teori Khusus.....	12
2.3.1. <i>DFD</i> .....	12
2.3.2. <i>Blockchart</i> .....	12
2.3.3. Flowchart.....	14
2.3.4. <i>ERD</i> .....	15
2.3.5. Kamus Data.....	16
2.4. Teori Program.....	17
2.4.1. <i>PHP</i> .....	17
2.4.1.1. Pengertian <i>PHP</i> .....	17
2.4.1.2. <i>Srcipt</i> Dasar <i>PHP</i> .....	17
2.4.2. <i>MySQL</i> .....	18
2.4.2.1. Pengertian <i>MySQL</i> .....	18
2.4.1.2. Fungsi <i>MySQL</i> .....	18
2.4.3. <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	19
2.4.3.1. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	19
2.4.3.2. Ruang Kerja Dasar <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	20
<b>BAB III Gambaran Umum Instansi.....</b>	<b>24</b>
3.1. Sejarah Singkat Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	24
3.2. Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	25
3.2.1. Visi Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	25

3.2.2. Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	25
3.3. Struktur Organisasi, Pembagian Tugas, dan Fungsi Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	25
3.3.1. Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	25
3.3.2. Pembagian Tugas Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	28
3.3.3. Uraian Tugas Pokok Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	29
3.4. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	31
3.5. Sistem yang akan di terapkan di Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	32
<b>BAB IV Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>33</b>
4.1. Penyelidikan awal.....	33
4.2. Studi Kelayakan.....	33
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
4.4. Alat dan Bahan.....	35
4.5. Sistem yang akan di bangun.....	36
4.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	37
4.6.1. Analisis Kebutuhan.....	37
4.7. Perancangan Sistem.....	38
4.8. Perancangan Aplikasi.....	38
4.8.1. Diagram <i>Konteks</i> .....	38
4.8.2. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i> .....	39
4.8.3. <i>Blockchart</i> .....	41
4.8.4. <i>Flowchart</i> Akun.....	42
4.8.5. <i>Flowchart</i> Admin.....	43
4.8.6. <i>ERD</i> .....	44
4.8.7. Kamus Data.....	44
4.9. Struktur Tabel.....	46

4.10. Rancangan Program .....	49
4.10.1. Rancangan Halaman Beranda .....	49
4.10.2. Rancangan Halaman Peta .....	50
4.10.3. Rancangan Halaman Sejarah .....	50
4.10.4. Rancangan Halaman Visi misi.....	51
4.10.5. Rancangan Halaman Kegiatan .....	51
4.10.6. Rancangan Halaman Data Puskesmas .....	52
4.10.7. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	52
4.10.8. Rancangan Halaman <i>Login</i> Akun .....	53
4.10.9. Rancangan Halaman <i>Input</i> .....	53
4.10.10. Rancangan Halaman Lihat Data .....	54
4.10.11. Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	54
4.10.12. Rancangan Halaman Data Masuk.....	55
4.10.13. Rancangan Halaman Data <i>Update</i> .....	55
4.10.14. Rancangan Halaman Data Akun.....	56
4.10.15. Rancangan Halaman Peta Admin .....	56
4.11. Hasil .....	57
4.11.1. Tampilan Halaman Beranda .....	57
4.11.2. Tampilan Halaman Peta.....	57
4.11.3. Tampilan Halaman Sejarah.....	58
4.11.4. Tampilan Halaman Visi misi .....	58
4.11.5. Tampilan Halaman Kegiatan .....	59
4.11.6. Tampilan Halaman Data Puskesmas.....	59
4.11.7. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	60
4.11.8. Tampilan Halaman <i>Login</i> Akun.....	60
4.11.9. Tampilan Halaman <i>Input</i> .....	61
4.11.10. Tampilan Halaman Lihat Data.....	61
4.11.11. Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin .....	62
4.11.12. Tampilan Halaman Data Masuk .....	62
4.11.13. Tampilan Halaman Data <i>Update</i> .....	63
4.11.14. Tampilan Halaman Data Akun .....	63

4.11.15. Tampilan Halaman Peta Admin.....	64
4.12. Pengujian Perangkat Lunak .....	64
4.12.1. Rencana Pengujian.....	64
4.12.2. Lingkungan Pengujian .....	65
4.12.3. Hasil Pengujian .....	65
4.13. Pembahasan.....	66
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>67</b>
5.1. Kesimpulan .....	67
5.2. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>DFD</i> .....	12
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Blockchart</i> .....	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>ERD</i> .....	16
Tabel 2.5. Simbol-Simbol Kamus Data .....	16
Tabel 2.6. Fungsi-fungsi MySQL .....	18
Tabel 4.1. Studi Kelayakan .....	34
Tabel 4.2. Tabel Admin .....	47
Tabel 4.3. Tabel peta_puskesmas.....	47
Tabel 4.4. Tabel puskes.....	47
Tabel 4.5. Tabel tbpuskesmas .....	48
Tabel 4.6. Tabel tbupdate.....	49
Tabel 4.7. Hasil Uji Coba Sistem.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan <i>PHP</i> Sederhana .....	17
Gambar 2.2. Tampilan Ruang Kerja <i>Dreamweaver</i> .....	20
Gambar 2.3. <i>Document Window Dreamweaver</i> .....	21
Gambar 2.4. <i>Insert Bar Dreamweaver</i> .....	21
Gambar 2.5. <i>Document Toolbar Dreamweaver</i> .....	21
Gambar 2.6. <i>Tag Selector Dreamweaver</i> .....	21
Gambar 2.7. <i>Panel Group Dreamweaver</i> .....	22
Gambar 2.8. <i>Site Panel Dreamweaver</i> .....	22
Gambar 2.9. <i>Property Inspector Dreamweaver</i> .....	23
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kab. OKI.....	27
Gambar 3.2. Prosedur yang sedang berjalan.....	31
Gambar 4.1. <i>DFD Level Konteks</i> .....	38
Gambar 4.2. <i>DFD Level 0</i> .....	40
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> .....	41
Gambar 4.4. <i>Flowchart Akun</i> .....	42
Gambar 4.5. <i>Flowchart Admin</i> .....	43
Gambar 4.6. <i>ERD</i> .....	44
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Beranda .....	49
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Peta.....	50
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Sejarah.....	50
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Visimisi .....	51
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Kegiatan .....	51
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Data Puskesmas.....	52
Gambar 4.13. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	52
Gambar 4.14. Rancangan Halaman <i>Login Akun</i> .....	53
Gambar 4.15. Rancangan Halaman <i>Input</i> .....	53
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Lihat Data.....	54
Gambar 4.17. Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	54
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Data Masuk .....	55

Gambar 4.19. Rancangan Halaman Data <i>Update</i> .....	55
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Data Akun .....	56
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Peta Admin.....	56
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Beranda.....	57
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Peta .....	57
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Sejarah .....	58
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Visimisi.....	58
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Kegiatan.....	59
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Data puskesmas .....	59
Gambar 4.28. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	60
Gambar 4.29. Tampilan Halaman <i>Login</i> Akun.....	60
Gambar 4.30. Tampilan Halaman <i>Input</i> .....	61
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Lihat data .....	61
Gambar 4.32. Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	62
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Data Masuk.....	62
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Data Update .....	63
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Data Akun.....	63
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Peta Admin .....	64