

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGGUNA NARKOBA PADA
BADAN NARKOTIKA NASIONAL KABUPATEN OGAN ILIR BERBASIS
WEBSITE**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

**Ahmad Fajriansyah
0616 3080 0602**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

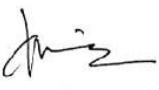
Nama : Ahmad Fajriansyah
NIM : 061630800602
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Geografis Pengguna Narkoba pada Badan Narkotika Nasional Kabupaten Ogan Ilir Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019
Dihadapan Tim Pengujji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 30 Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


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

Pembimbing II,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19721116200031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Jadikan Ibu Sebagai Inspirasi Kesuksesanmu. Meskipun Selaut Ilmumu, Biar Segunung Usahamu, Walau Selangit Doamu, Tiada Makna Tanpa Restu Dari Ibu”

“Jangan Pernah Merasakan Shalat Itu Beban, Karena Hakikatnya Shalat Itulah Yang Meringankan Beban”

Ku Persembahkan Kepada:

- ❖ Kedua Orangtuaku, Mama ku Robiatul Addawiyah dan Baba ku Ahmad Paruwik terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kasian berikan kepada ku
- ❖ Ayukku Widianti dan Adikku Ahmad Fauzan, yang selalu mendoakan dan menyemangatiku
- ❖ Almarhum Adikku Muhammad Ajie Kurniawan kakak rindu engkau dik
- ❖ Penyemangatku, Nia Natasyah. Terimakasih atas kehadiranmu, yang telah membantu dan selalu menjadi tempat ku berbagi, berkeluh kesah, sekaligus tempat mengadu atas susah senang dalam menyelesaikan laporan akhir ini
- ❖ Para Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu
- ❖ Semua Pegawai BNNK Ogan Ilir
- ❖ Tim Futsalku PingkyBoy terimakasih atas refresing Olahraganya
- ❖ Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 dan terkhusus 6 IB-squad yang akan selalu ku kenang

ABSTRAK

Badan Narkotika Nasional adalah Lembaga Pemerintahan Non-Kementerian (LPNK) dengan struktur vertikal ke Provinsi dan Kabupaten/kota. BNN dipimpin oleh seorang kepala BNN yang diangkat dan diberhentikan oleh Presiden. Saat ini, khususnya di Kabupaten Ogan Ilir pengguna narkoba atau narkotika dan obat-obatan pada kehidupan dan kesehatan pecandu dan keluarganya semakin meresahkan. Bagai dua sisi mata uang narkoba menjadi zat yang bisa memberikan manfaat dan juga merusak kesehatan. Pengguna narkoba ini belum banyak diketahui oleh masyarakat, hal ini karena kurangnya informasi mengenai pengguna narkoba yang diberikan oleh pegawai Badan Narkotika Nasional Kabupaten Ogan Ilir. Tujuan dalam penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Geografis yang memberikan informasi beserta lokasi pengguna narkoba dan dapat diakses oleh masyarakat. Pembuatan Sistem Informasi Geografis ini menggunakan metode *Waterfall* serta berbasis bahasa pemograman *PHP* dan *MySql* sebagai databasenya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Pengguna Narkoba, Metode *Waterfall*.

ABSTRACT

The National Narcotics Agency is a Non-Ministry Government Institution (LPNK) with a vertical structure to the Province and District / city. The National Narcotics Agency is headed by a BNN head who is appointed and dismissed by the President. At present, especially in Ogan Ilir District, drug or narcotics users and drugs on the lives and health of addicts and their families are increasingly troubling. Like two sides of a drug drugs are substances that can provide benefits and also damage health. These drug users have not been widely known by the public, this is because of the lack of information about drug users given by employees of the Ogan Ilir District National Narcotics Agency. The purpose in writing this Final Report is to build a Geographic Information System that provides information along with the location of drug users and can be accessed by the public. Making this Geographic Information System uses the Waterfall method as well as the programming language based on PHP and MySql as the database.

Keywords: Geographic Information System, Narcotics Vulnerability, Waterfall Method.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Pengguna Narkoba pada Badan Narkotika Nasional Kabupaten Ogan Ilir”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, 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 Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Pegawai BNNK Ogan Ilir.
11. Kedua orangtuaku, ayukku, adikku, dan orang tersayang yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
13. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa 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 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
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	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Basis Data (Database)	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	8
2.2 Teori Judul	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	9

2.2.2 Pengertian Sistem Informasi Geografis	9
2.2.3 Pengertian Pengguna.....	10
2.2.4 Pengertian Narkoba.....	10
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Geografis Pengguna Narkoba.....	10
2.3 Teori Khusus	10
2.3.1 Pengertian DFD	10
2.3.2 Pengertian ERD	12
2.3.3 Pengertian Blockchart	14
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data	18
2.4 Teori Program	19
2.4.1 Pengenalan HTML	19
2.4.1.1 Pengertian HTML.....	19
2.4.1.2 Struktur Dasar HTML.....	19
2.4.2 Pengenalan PHP	20
2.4.2.1 Pengertian PHP	20
2.4.2.2 Skrip Dasar PHP	20
2.4.2.3 Pengertian Xampp.....	20
2.4.2.4 Pengertian MYSQL.....	21
2.4.2.5 Pengertian PHP My Admin.....	21
2.4.2.6 Pengertian <i>Sublime Text 3</i>	22
2.4.2.7 Pengertian Google Maps Api	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	23
3.1 Sejarah Perusahaan	23
3.2 Visi dan Misi BNNK Ogan Ilir	26
3.2.1 Visi	26
3.2.2 Misi.....	26
3.3 Makna Logo BNNK Ogan Ilir	26
3.4 Struktur Perusahaan dan Pembagian Tugas	28
3.4.1 Struktur Perusahaan.....	28

3.4.2 Pembagian Tugas	30
3.4.2.1 Kepala	30
3.4.2.2 KASUBAG Umum	30
3.4.2.3 Kasi Pencegahan dan Pemberdayaan Masyarakat	30
3.4.2.4 Kasi Rehabilitas	30
3.4.2.5 Kasi Pemberantasan.....	31
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	31
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	32
4.1.1 Penyelidikan Awal	32
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	32
4.1.3 Studi Kelayakan	33
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	34
4.1.5 Alat dan Bahan	34
4.1.6 Kebutuhan Fungsional.....	35
4.1.7 Kebutuhan Non Fungsional.....	36
4.2 Desain Sistem.....	36
4.2.1 Diagram Konteks.....	36
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level Zero	38
4.2.3 BlockChart.....	39
4.2.4 Flowchart.....	41
4.2.4.1 Flowchart Admin	44
4.2.4.2 Flowchart Kasi Pemberantasan	41
4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
4.2.6 Kamus Data	43
4.2.7 Desain File.....	46
4.2.7.1 Membuat Tabel Database.....	46
4.3 Rancangan Masukan	48
4.3.1 Rancangan Halaman Login	48
4.3.2 Rancangan Halaman Admin	49

4.3.2.1 Rancangan Halaman Map & Grafik Admin	49
4.3.2.2 Rancangan Halaman Data Test Urine Admin	49
4.3.2.3 Rancangan Halaman Create Data Test Urine Admin	50
4.3.2.4 Rancangan Halaman Laporan Admin	50
4.3.2.5 Rancangan Halaman Penduduk Admin	51
4.3.2.6 Rancangan Halaman Create Penduduk Admin	51
4.3.2.7 Rancangan Halaman Kategori Admin	52
4.3.2.8 Rancangan Halaman Create Kategori Admin	52
4.3.2.9 Rancangan Halaman Data User Admin	53
4.3.2.10 Rancangan Halaman Create Data User Admin	53
4.3.3 Rancangan Halaman Kasi Pemberantas	54
4.3.3.1 Rancangan Halaman Map & Grafik Kasi Pemberantas	54
4.3.3.2 Rancangan Halaman Data Test Urine Kasi Pemberantas	54
4.3.3.3 Rancangan Halaman Laporan Kasi Pemberantas	55
4.4 Tampilan Aplikasi	55
4.4.1 Tampilan Halaman Login	55
4.4.2 Tampilan Halaman Admin	56
4.4.2.1 Tampilan Halaman Map & Grafik Admin	56
4.4.2.2 Tampilan Halaman Data Test Urine Admin	56
4.4.2.3 Tampilan Halaman Create Data Test Urine Admin	57
4.4.2.4 Tampilan Halaman Laporan Admin	57
4.4.2.5 Tampilan Halaman Penduduk Admin	58
4.4.2.6 Tampilan Halaman Create Data Penduduk Admin	58
4.4.2.7 Tampilan Halaman Kategori Admin	59
4.4.2.8 Tampilan Halaman Create Kategori Admin	59
4.4.2.9 Tampilan Halaman Data User Admin	60
4.4.2.10 Tampilan Halaman Create Data User Admin	60
4.4.3 Tampilan Halaman Kasi Pemberantas	61
4.4.3.1 Tampilan Halaman Map & Grafik Kasi Pemberantas	61
4.4.3.2 Tampilan Halaman Data Urine Kasi Pemberantas	61
4.4.3.3 Tampilan Halaman Laporan Kasi Pemberantas	62

4.5 Pengujian Aplikasi	62
4.6 Pemeliharaan	64
4.7 Pembahasan.....	64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **65**

5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA **xvi**

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom DeMarco)	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen).....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Block Chart.....	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol diagram alir (flowchart)	16
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1Studi Kelayakan	33
Tabel 4.2 Tampilan Tabel User.....	46
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Penduduk	46
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Urine	47
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Kategori	48
Tabel 4.6 BlackBox Testing.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Badan Narkotika Nasional	27
Gambar 3.2 Struktur BNNK Ogan Ilir	29
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan pada BNNK Ogan Ilir.....	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	37
Gambar 4.2 DFD Level Zero (0)	38
Gambar 4.3 Blockchart	40
Gambar 4.4 Flowchart Admin	41
Gambar 4.5 Flowchart Kasi Pemberantas	42
Gambar 4.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	43
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Login	48
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Map & Grafik Admin.....	49
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Test Urine Admin	49
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Create Data Test Urine Admin.....	50
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Laporan Admin	50
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Penduduk Admin.....	51
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Create Penduduk Admin	51
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kategori Admin.....	52
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Create Kategori Admin	52
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data User Admin	53
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Create Data User Admin	53
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Map & Grafik Kasi Pemberantas	54
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Test Urine Kasi Pemberantas	54
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Laporan Kasi Pemberantas.....	55
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Map & Grafik Admin	56
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Test Urine.....	56
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Create Data Test Urine	57
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Laporan Admin.....	57
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Penduduk Admin	58

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Create Data Penduduk Admin	58
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Kategori Admin	59
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Create Kategori Admin.....	59
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data User Admin.....	60
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Create Data User Admin	60
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Map & Grafik Kasi Pemberantas	61
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Test Urine Kasi Pemberantas.....	61
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Kasi Pemberantas	62