

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN PADA KANTOR
CAMAT KECAMATAN GELUMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Nisa Destiana

0612 3080 0615

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2015



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.poltri.ac.id E-mail : info@poltri.ac.id



PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nisa Destiana
NIM : 061230800615
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Kependudukan pada Kantor
Camat Kecamatan Gelumbang

Yang telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir

Tanggal 29 Juni 2015

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2015

Menyetujui,
Pembimbing I,

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si
NIP.198010112005122003

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., MM
NIP.197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si
NIP.197306202001121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”.

(Thomas Alva Edison)

“Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya.”

(Q.S. An Najm ayat 39-40)

“Hidup mulia atau mati syahid”.

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ Kedua orang tua tersayang*
- ❖ Saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan*
- ❖ Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu*
- ❖ Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati*
- ❖ Sahabat-sahabat saya Sri Endang Widiarti, Lesi Trisnaria dan Reza Vramayudha*

- ❖ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika khususnya 6 IA*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah membuat suatu aplikasi pengolahan data kependudukan pada Kantor Camat Kecamatan Gelumbang untuk membantu Kepala seksi pemerintahan dalam mengelola data kependudukan dengan menginput data kelahiran dan data kematian penduduk. Kepala seksi pemerintahan sebagai admin dapat menginputkan data penduduk, data kelahiran, data kematian, dan membuat surat keterangan kematian berdasarkan data kematian penduduk. Aplikasi pengolahan data kependudukan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL* dan diharapkan dapat membantu meringankan kinerja bagian Kepala seksi pemerintahan dalam mencatat data kelahiran, kematian penduduk, dan mempermudah dalam pembuatan laporan serta mengolah data kependudukan lebih terjamin.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to make an application data processing population on the Kantor Camat Kecamatan Gelumbang to assist Kepala Seksi Pemerintahan in managing population data with the data input the data of birth and death of the population. Kepala Seksi Pemerintahan as an admin can input data population, date of birth, mortality data, and create a death certificate based on population mortality data. This application data processing population built using the programming language PHP with MySQL database and is expected to help alleviate the performance part Kepala Seksi Pemerintahan in a data record births, deaths residents, and simplify the report creation and processing of population data more secure.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Kependudukan pada Kantor Camat Kecamatan Gelumbang”** 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 RD. Kusumanto, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T., selaku Pembantu 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., S.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M., selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.

10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengajaran dan ilmu yang bermanfaat.
11. Bapak A.M.Musadeq, S.Ip.,M.Si., selaku Camat Kecamatan Gelumbang.
12. Kedua orang tua beserta saudara tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepadasya.
13. Sahabat saya Sri Endang Widiarti, Lesi Trisnaria dan Reza Vramayudha yang telah memberikan arahan dan semangat dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
14. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IA yang telah banyak memberikan dukungan kepada saya, baik secara langsung maupun tidak langsung.
15. 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-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Lokasi Kerja Praktek	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.1.1. Karakteristik Sistem	7

2.1.1.2.	Klasifikasi Sistem	8
2.1.2.	Pengertian Informasi.....	9
2.1.3.	Pengertian Data	10
2.1.4.	Pengertian Pengolahan Data.....	11
2.1.5.	Pengertian <i>Web</i>	11
2.1.6.	Pengertian Aplikasi.....	11
2.2.	Teori Khusus.....	12
2.2.1.	Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	12
2.2.2.	Pengertian <i>Black-Box Testing</i>	12
2.2.3.	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.2.4.	Pengertian <i>Diagram Konteks</i>	13
2.2.5.	Pengertian <i>Diagram Nol / Zero (Overview Diagram</i>	14
2.2.6.	Pengertian <i>Block Chart</i>	14
2.2.7.	Pengertian <i>Flowchart</i>	16
2.2.8.	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.2.9.	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	22
2.3.	Teori Judul.....	23
2.3.1.	Pengertian Pengolahan Data Kependudukan pada Kantor Camat Kecamatan Gelumbang	23
2.4.	Teori Program	23
2.4.1.	<i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	23
2.4.1.1.	Pengertian <i>PHP</i>	23
2.4.1.2.	<i>Script Dasar PHP</i>	24
2.4.2.	Basis Data (<i>Database</i>)	24
2.4.3.	<i>MySQL</i>	25
2.4.3.1.	Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.4.3.2.	Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	25
2.4.4.	<i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26

2.4.4.1.	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26
2.4.4.2.	Ruang Kerja (<i>Workspace</i>) <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26
2.4.5.	Pengertian <i>HTML</i>	29
BAB III	GAMBARAN UMUM INSTANSI	
3.1.	Sejarah Singkat Kecamatan Gelumbang	30
3.2.	Visi dan Misi Kecamatan Gelumbang.....	31
3.2.1.	Visi Kecamatan Gelumbang	31
3.2.2.	Misi Kecamatan Gelumbang	31
3.3.	Struktur Organisasi Kecamatan Gelumbang dan Deskripsi Tugas	32
3.3.1.	Struktur Organisasi.....	32
3.3.2.	Deskripsi Tugas.....	33
3.3.2.1.	Camat.....	33
3.3.2.2.	Sekretaris Camat	33
3.3.2.3.	Kepala Sub Bagian Keuangan	34
3.3.2.4.	Kepala Sub Bagian Umum.....	34
3.3.2.5.	Kepala Sub Bagian Perencanaan	35
3.3.2.6.	Kepala Seksi Pemerintahan.....	35
3.3.2.7.	Kepala Seksi Pemberdayaan Masyarakat	36
3.3.2.8.	Kepala Seksi Perekonomian dan Pembangunan	36
3.3.2.9.	Kepala Seksi Kesejahteraan Sosial	37
3.3.2.10.	Kepala Seksi Trantib Umum.....	38
3.4.	Struktur yang Sedang Berjalan	39
3.5.	Contoh Data	40
3.5.1.	Data Kelahiran.....	40
3.5.1.	Data Kematian.....	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Tahap Pengembangan Sistem.....	41
4.1.1.	Definisi Masalah.....	41

4.1.1.1.	Penyelidikan Awal	41
4.1.1.2.	Prosedur Sistem yang Sedang Diterapkan	41
4.1.1.3.	Studi Kelayakan	42
4.1.1.4.	Alat Bantu Perancangan.....	43
4.1.1.5.	Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	44
4.1.2.	Desain Sistem.....	44
4.1.2.1.	<i>Diagram Konteks</i>	45
4.1.2.2.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 (nol).....	46
4.1.2.3.	<i>Flowchart</i>	47
4.1.2.3.1.	<i>Flowchart</i> Kepala Seksi Pemerintahan.....	48
4.1.2.3.2.	<i>Flowchart</i> Camat.....	49
4.1.2.4.	<i>Block Chart</i>	50
4.1.2.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
4.1.2.6.	Kamus Data	51
4.1.2.6.1.	<i>Data User</i>	52
4.1.2.6.2.	Data Penduduk	52
4.1.2.6.3.	Data Kelahiran.....	53
4.1.2.6.4.	Data Kematian	53
4.1.3.	Desain <i>File</i>	54
4.1.3.1.	Membuat Tabel <i>Database</i>	54
4.1.3.1.1.	Tabel Data <i>User</i>	54
4.1.3.1.2.	Tabel Data Penduduk.....	55
4.1.3.1.3.	Tabel Data Kelahiran.....	56
4.1.3.1.4.	Tabel Data Kematian.....	57
4.1.3.2.	Rancangan Masukan.....	59
4.1.3.2.1.	Rancangan Halaman <i>Login</i>	59
4.1.3.2.2.	Rancangan Halaman Utama	60
4.1.3.2.3.	Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Penduduk	60
4.1.3.2.4.	Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Kelahiran	61

4.1.3.2.5.Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Kematian	62
4.1.3.3. Rancangan Keluaran	63
4.1.3.3.1.Rancangan Halaman <i>Output</i> Data	
Penduduk	63
4.1.3.3.2.Rancangan Halaman <i>Output</i> Data	
Kelahiran	63
4.1.3.3.3.Rancangan Halaman <i>Output</i> Data	
Kematian	64
4.1.3.3.4.Rancangan Halaman Surat Keterangan	
Kematian	64
4.1.3.4. Tampilan Aplikasi	65
4.1.3.4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	65
4.1.3.4.2. Tampilan Halaman Utama	65
4.1.3.5. Tampilan <i>Input</i> Data	66
4.1.3.5.1. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Penduduk.....	66
4.1.3.5.2. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kelahiran.....	66
4.1.3.5.3. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kematian.....	67
4.1.3.6. Tampilan <i>Output</i> Data	68
4.1.3.6.1. Tampilan Halaman <i>Output</i> Data	
Penduduk	68
4.1.3.6.2. Tampilan Halaman <i>Output</i> Data	
Kelahiran	69
4.1.3.6.3. Tampilan Halaman <i>Output</i> Data	
Kematian	69
4.1.3.6.4. Tampilan Halaman <i>Output</i> Surat Keterangan	
Kematian	70
4.1.3.6.5. Tampilan Halaman Cetak Data Penduduk	70

4.1.3.6.6. Tampilan Halaman Cetak Data Kelahiran	71
4.1.3.6.7. Tampilan Halaman Cetak Data Kematian	71
4.1.4. Pengujian Perangkat Lunak.....	71
4.1.4.1.Rencana Pengujian	72
4.1.4.2.Skenario Pengujian	73
4.2. Pembahasan.....	76

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran... ..	77

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIR

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	15
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Flow direction symbols</i>	16
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Processing symbols</i>	17
Tabel 2.5. Simbol-Simbol <i>Input / Output symbols</i>	19
Tabel 2.6. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
Tabel 2.7. Simbol-Simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	22
Tabel 2.8. Contoh Penulisan Kode Program <i>PHP</i>	24
Tabel 2.9. Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	25
Tabel 3.1. Kecamatan Gelumbang	30
Tabel 4.1. Study Kelayakan	42
Tabel 4.3. Data <i>User</i>	54
Tabel 4.4. Data Penduduk	55
Tabel 4.5. Data Kelahiran	57
Tabel 4.6. Data Kematian	58
Tabel 4.7. Butir Uji	72
Tabel 4.8. Deskripsi Skenario Pengujian	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan <i>Welcome Screen</i>	27
Gambar 2.2. Tampilan <i>Menu</i>	27
Gambar 2.3. Tampilan <i>Insert Bar</i>	27
Gambar 2.4. Tampilan <i>Document Window</i>	28
Gambar 2.5. Tampilan <i>Property Inspector</i>	28
Gambar 2.6. Tampilan <i>Result Panel</i>	28
Gambar 2.7. Tampilan <i>Toolbar Coding</i>	29
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Kecamatan Gelumbang	32
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan di Kantor Camat Kecamatan Gelumbang	39
Gambar 4.1. Diagram Konteks	45
Gambar 4.2. Diagram <i>Level Zero (0)</i>	46
Gambar 4.3. <i>Flowchart</i> Seksi Pemerintahan.....	48
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Camat	49
Gambar 4.5. <i>Blockchart</i>	50
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
Gambar 4.7. Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.8. Halaman Utama.....	60
Gambar 4.9. Halaman <i>Input Data</i> Penduduk	60
Gambar 4.10. Halaman <i>Input Data</i> Kelahiran	61
Gambar 4.11. Halaman <i>Input Data</i> Kematian	62

Gambar 4.12.	Halaman <i>Output</i> Data Penduduk	63
Gambar 4.13.	Halaman <i>Output</i> Data Kelahiran	63
Gambar 4.14.	Halaman <i>Output</i> Data Kematian	64
Gambar 4.15.	Halaman <i>Output</i> Surat Keterangan Kematian.....	64
Gambar 4.16.	Tampilan Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 4.17.	Tampilan Halaman Utama.....	65
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Penduduk	66
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kelahiran	67
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kematian	68
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman <i>Ouput</i> Data Penduduk.....	68
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman <i>Ouput</i> Data Kelahiran.....	69
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman <i>Ouput</i> Data Kematian.....	69
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman <i>Ouput</i> Surat Keterangan Kematian	70
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Cetak Data Penduduk.....	70
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Cetak Data Kelahiran.....	71
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Cetak Data Kematian.....	71