

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK PADA DESA
PATIKAL LAMA KECAMATAN KIKIM TIMUR BERBASIS
*WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

FENKY WULANDARI

061830800535

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Fenky Wulandari
NIM : 061830800535
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk Pada Desa Patikal
Lama Kecamatan Kikim Timur Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II,


Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom
NIP 197709182001122001

Mengetahui,
Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika


Mevi Kushandar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197407052002121014



Motto:

“Bahkan sebelum kau mendapat berlian yg berkilau kau harus mengolahnya dari dalam lumpur dahulu”

“Sewajarnya saja semua akan mengecewakan pada waktunya😊”

“Jadikanlah Sabar dan Sholat sebagai Penolongmu. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang sabar”

(Q.S. Al-Baqarah:153)

Saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang maha esa yang menjadi tempat saya untuk berkeluh kesah dan menyampaikan doa-doa saya kepada-Nya.
2. Bapak dan Mamak yang selalu mendoakan dan selalu meridhoi setiap langkah saya dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Diri sendiri, terima kasih sudah mau bertahan sampai detik ini, terima kasih atas semua usaha dan upayanya, terima kasih untuk usaha berproses menjadi lebih baik, terima kasih juga sudah mau berusaha menyadarkan diri sendiri bahwa ternyata diri sendiri tidak seburuk itu.
4. My Sista Catrin Monica yang selalu membantu dalam proses pembuatan laporan saya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. dan Ibu Dewi Irmawati Siregar S.Kom.,M,Kom. yang selalu membantu dan mengarahkan saya.
6. Dosen-dosen yang senantiasa selalu memberikan ilmu dan pengalaman terbaiknya sehingga saya dapat menjadikan tolak ukur untuk menjadikan pengalaman mereka untuk menyusun laporan ini.
7. Seseorang yang saat ini jadi salah satu support system bagi saya yang selalu jadi penghibur, mendengarkan semua keluhan, dan yang tidak pernah lelah menghadapi sikap moodyan saya terimakasih sudah mau bertahan sejauh ini.
8. Para Kucurku Mia dan Dwi yang sedang sama sama berjuang.
9. Sahabatku oput dan pia serta group comeback uyee yang selalu membantu.
10. Teman seperjuangan kelas 6IA dan almamater kebanggaan terimakasih buat 3 tahunnya.

ABSTRAK

Salah satu tugas dari pemerintah desa adalah mengelola data penduduk yang dapat digunakan untuk mengetahui berapa jumlah penduduk dari berbagai tingkatan usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, dan juga berdasarkan kewarganegaraan. Hal tersebut diperlukan untuk mengetahui potensi yang ada dari desa tersebut. Desa Patikal Lama adalah sebuah desa yang terletak di kecamatan Kikim Timur, Kabupaten Lahat Sumatera Selatan. Dalam pelaksanaannya, pendataan penduduk yang berjalan di Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur masih menggunakan buku, kemudian baru diinputkan kedalam komputer, hal tersebut tentu saja sangat tidak efektif pada sebuah buku induk yang telah disediakan, kemudian di rekap kembali untuk membuat laporan penduduk. Sistem yang berjalan pada kantor Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur saat ini masih mempunyai banyak kekurangan diantaranya membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data, maupun dalam proses pembuatan laporan. Untuk itu dibutuhkan sebuah aplikasi sistem pengelolaan data penduduk yang lebih cepat dan akurat. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, studi pustaka dan wawancara. Hasil dari penelitian ini yaitu untuk memudahkan Pegawai Kantor Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur dalam melakukan proses pengelolaan data penduduk, membantu dalam proses penginputan data, pencarian data, dan laporan penduduk. Aplikasi ini berbasis website dan di bangun menggunakan Bahasa Pemogramana PHP, dan *database MySQL*.

.

Kata Kunci : Data Penduduk, Sistem, *Website, PHP, MySQL*.

ABSTRACT

One of the tasks of the village government is to manage population data that can be used to find out how many people are of various levels of age, gender, education level, and also based on nationality. This is necessary to find out the potential that exists in the village. Patikal Lama Village is a village located in the East Kikim sub-district, Lahat Regency, South Sumatra. In its implementation, population data collection that runs in Patik Lama Village, East Kikim District still uses books, then just inputted into the computer, this is of course very ineffective in a master book that has been provided, then recapitulated to make a population report. The system that runs at the Patikal Lama Village office, East Kikim District currently still has many shortcomings, including taking a long time in the data search process, as well as in the process of making reports. For that we need a population data management system application that is faster and more accurate. This study uses data collection methods carried out by observation, literature study and interviews. The results of this study are to make it easier for the Patik Lama Village Office Employees, East Kikim District to carry out the process of managing population data, assisting in the process of inputting data, searching for data, and reporting residents. This application is website-based and built using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Population Data, System, Website, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk pada Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu.

Penyusunan Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan program pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan sehingga dalam penyelesaian Laporan Akhir ini dapat berjalan dengan baik, yaitu kepada :

1. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Dewi Irmawati Siregar S.Kom.,M,Kom. selaku Dosen Pembimbing II

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. 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. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Kepala Desa dan seluruh Pegawai pada Kantor Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur.
11. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IA.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhrit 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 Kerja Praktek ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 23 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Lokasi Penelitian	5
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	6
1.5.3.1 Data Primer	6
1.5.3.2 Data Sekunder	6
1.5.4 Sistematika Penulisan.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Informasi.....	9
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	10
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem.....	11

2.1.6 Studi Kelayakan.....	13
2.1.7 Rencana Pengujian.....	14
2.2 Teori Khusus	15
2.2.1 DFD (Data Flow Diagram)	15
2.2.2 <i>Block Chart</i>	17
2.2.3 <i>Flowchart</i>	18
2.2.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	20
2.2.5 Kamus Data	22
2.3 Teori Judul	22
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	23
2.3.2 Pengertian Pengelolaan.....	23
2.3.3 Pengertian Data	24
2.3.4 Pengertian Penduduk.....	24
2.3.5 Pengertian <i>Website</i>	25
2.3.6 Pengertian Judul Keseluruhan	25
2.4 Teori Program	26
2.4.1 Pengertian Sublime.....	26
2.4.2 Sekilas Tentang PHP	26
2.4.3 Pengertian JavaScript	29
2.4.4 Pengertian XAMPP	30
2.4.5 Pengertian CSS	31
2.4.6 Pengertian <i>MySQL</i>	31
2.4.6 Pengertian <i>Bootsrap</i>	32
2.4.6 Pengertian HTML.....	33

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Gambaran Umum Desa.....	34
3.1.1 Kondisi Geografis.....	34
3.1.2 Gambaran Umum Demografis.....	34
3.2 Keadaan Sosial Penduduk.....	35
3.2.1 Jumlah Penduduk Desa Patikal Lama.....	35
3.2.2 Data Jumlah Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Agama...	35
3.2.3 Data Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Pendidikan.....	36

3.2.4 Data Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Usia Sekolah.....	37
3.2.5 Data Jumlah Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Pekerjaan.....	37
3.2.6 Data Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Penghasilan.....	38
3.2.7 Data Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Kelainan/Cacat...	38
3.2.8 Data Penduduk Desa Patikal Lama Berdasarkan Usia.....	39
3.3 Visi & Misi Pemerintahan Desa Patikal Lama.....	40
3.3.1 Visi Pemerintahan Desa Patikal Lama.....	40
3.3.2 Misi Pemerintahan Desa Patikal Lama.....	40
3.4 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Patikal Lama.....	41
3.5 Tugas Pokok dan Fungsi Pemerintahan Desa Patikal Lama.....	42
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan Saat Ini Di Kantor Desa Patikal Lama Kecamatan Kikm Timur.....	49

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Hasil	50
4.2 Analisis Penyelidikan Awal	51
4.3 Pelaksanaan Kegiatan Laporan Akhir.....	52
4.4 Alat dan Bahan	52
4.4.1 Alat	52
4.4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	53
4.4.1.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	53
4.4.2 Bahan.....	53
4.5 Aplikasi Yang Akan Di Bangun.....	54
4.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	55
4.6.1 Analisis Kebutuhan.....	55
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	55
4.6.1.2 Kebutuhan Non – Fungsional.....	56
4.6.2 Desain Aplikasi Secara Umum.....	56
4.6.2.1 Desain Konseptual.....	56
4.6.2.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	56
4.6.2.1.2 Diagram Konteks.....	56
4.6.2.1.3 Diagram Zero.....	58

4.6.2.1.4 <i>Blockchart</i>	60
4.6.2.1.5 <i>Flowchart</i>	62
4.6.2.1.5.1 <i>Flowchart Admin</i>	62
4.6.2.1.5.2 <i>Flowchart Kepala Desa</i>	63
4.6.2.1.5.3 <i>Flowchart Penduduk</i>	64
4.6.2.1.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65
4.6.2.2 Desain Logika.....	66
4.6.2.2.1 Kamus Data.....	66
4.6.2.2.2 Desain Tabel.....	69
4.7 Hasil Tampilan Aplikasi.....	72
4.7.1 Desain Halaman Utama.....	72
4.7.2 Desain Halaman untuk Admin.....	75
4.7.3 Desain Halaman untuk Penduduk.....	82
4.7.4 Desain Halaman untuk Kepala Desa.....	87
4.8. Tampilan Program.....	94
4.8.1 Halaman Utama.....	94
4.8.2 Halaman untuk admin.....	98
4.8.3 Halaman Untuk Kepala Desa.....	102
4.8.4 Halaman untuk Penduduk.....	105
4.9 Pengujian Perangkat Lunak.....	107
4.9.1 Lingkungan Pengujian.....	107
4.9.2 Rencana Pengujian.....	107
4.10 Pembahasan.....	108

BAB V KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111

DAFTAR PUSTAKA 112

LAMPIRAN 114

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada DFD.....	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Block Chart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>FlowChart</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada ERD.....	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	22
Tabel 3.1 Data Jumlah Penduduk Bulan Mei 2021.....	35
Tabel 3.2 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama.....	35
Tabel 3.3 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	36
Tabel 3.4 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia Sekolah Jenis Kelamin.....	37
Tabel 3.5 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	37
Tabel 3.6 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Jumlah Penghasilan.....	38
Tabel 3.7 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelaianan/Cacat.....	38
Tabel 3.7 Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur.....	39
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	46
Tabel 4.2 Tabel kartukeluarga.....	69
Tabel 4.3 Tabel kegiatan.....	69
Tabel 4.4 Tabel penduduk.....	70
Tabel 4.5 Tabel pengajuan.....	70
Tabel 4.6 Tabel suratdatang.....	71
Tabel 4.7 Tabel suratkematian.....	71
Tabel 4.8 Tabel suratlahir.....	71
Tabel 4.9 Tabel suratpindah.....	72
Tabel 4.10 Tabel user.....	72
Tabel 4.11 Tabel Uji Aplikasi.....	108

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan-Tahapan Metode Waterfall.....	
Gambar 2.2 Logo Sublime.....	26
Gambar 2.3 Logo PHP.....	26
Gambar 2.4 Logo JavaScript.....	29
Gambar 2.5 Logo XAMPP.....	30
Gambar 2.6 Logo CSS.....	31
Gambar 2.7 Logo MySQL.....	31
Gambar 2.8 Logo Bootstrap.....	32
Gambar 2.9 Logo HTML.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur.....	41
Gambar 3.2 Analisa Sistem yang berjalan di Kantor Desa Patikal Lama Kecamatan Kikim Timur.....	49
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	57
Gambar 4.2 Diagram Zero.....	58
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	60
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin.....	62
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kepala Desa.....	63
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Penduduk.....	64
Gambar 4.7 ERD.....	65
Gambar 4.8 Desain Halaman Home.....	73
Gambar 4.9 Desain Halaman Tentang Kami.....	73
Gambar 4.10 Desain Halaman Visi Misi.....	74
Gambar 4.11 Desain Halaman Struktur Organisasi.....	74
Gambar 4.12 Desain Halaman Kontak Kami.....	75
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Login</i> Admin.....	75
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Beranda</i> pada Admin.....	76
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Kartu Keluarga.....	77
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Penduduk.....	77
Gambar 4.17 Desain Halaman Input.....	78
Gambar 4.18 Desain Halaman Pengajuan Penduduk.....	79
Gambar 4.19 Desain Halaman SP Pindah.....	80

Gambar 4.20 Desain Halaman SP Datang.....	80
Gambar 4.21 Desain Halaman SP Lahir.....	81
Gambar 4.22 Desain Halaman SP Kematian.....	81
Gambar 4.23 Desain Halaman Login Penduduk.....	82
Gambar 4.24 Desain Halaman Beranda Penduduk.....	83
Gambar 4.25 Desain Halaman Pengajuan Surat.....	84
Gambar 4.26 Desain Halaman Riwayat Pengajuan Surat.....	84
Gambar 4.27 Desain Halaman Tabel Surat Pengantar Penduduk Pindah.....	85
Gambar 4.27 Desain Halaman Tabel Surat pengantar Kedatangan.....	86
Gambar 4.28 Desain Halaman table Surat Lahir.....	86
Gambar 4.29 Desain Halaman table Surat Kematian.....	87
Gambar 4.30 Desain Halaman Login Kades.....	87
Gambar 4.31 Desain Halaman Beranda Kepala Desa.....	88
Gambar 4.32 Desain Halaman Informasi Penduduk.....	89
Gambar 4.33 Desain Halaman Validasi SP Penduduk Pindah.....	89
Gambar 4.34 Desain Halaman Validasi SP Kedatangan.....	90
Gambar 4.35 Desain Halaman Validasi SP Kelahiran.....	90
Gambar 4.36 Desain Halaman Validasi SP Kematian.....	91
Gambar 4.37 Desain Halaman Laporan.....	91
Gambar 4.38 Desain Halaman Tabel Laporan Surat Pengantar Pindah.....	92
Gambar 4.39 Desain Halaman Tabel Laporan Surat Pengantar Kedatangan..	92
Gambar 4.40 Desain Halaman Tabel Laporan Surat Lahir.....	93
Gambar 4.41 Desain Halaman Table Laporan Surat Kematian.....	93
Gambar 4.42 Halaman Home.....	94
Gambar 4.43 Halaman Tabel Tentang Kami.....	94
Gambar 4.44 Halaman Tabel Visi Misi.....	95
Gambar 4.45 Halaman Tabel Struktur Organisasi.....	95
Gambar 4.46 Halaman Pengajuan Surat.....	96
Gambar 4.47 Halaman Kontak Kami.....	96
Gambar 4.48 Halaman <i>Login</i> Sistem.....	97
Gambar 4.49 Halaman Beranda Admin.....	97
Gambar 4.50 Halaman Data Kartu Keluarga.....	98
Gambar 4.51 Halaman Data Penduduk.....	98

Gambar 4.52 Halaman Tabel Input Data.....	99
Gambar 4.53 Halaman Pengajuan Penduduk.....	99
Gambar 4.54 Halaman SP Penduduk Pindah.....	100
Gambar 4.55 Halaman SP Kedatangan.....	100
Gambar 4.56 Halaman SP Kelahiran.....	101
Gambar 4.57 Halaman SP Kematian.....	101
Gambar 4.58 Halaman Beranda Kepala Desa.....	102
Gambar 4.59 Halaman Informasi Penduduk.....	102
Gambar 4.60 Halaman Validasi SP Penduduk Pindah.....	103
Gambar 4.61 Halaman Validasi SP Kedatangan.....	103
Gambar 4.62 Halaman Validasi SP Kelahiran.....	104
Gambar 4.63 Halaman Validasi SP Kematian.....	104
Gambar 4.64 Halaman Laporan.....	105
Gambar 4.65 Halaman Beranda Penduduk.....	105
Gambar 4.66 Halaman Pengajuan Surat.....	106
Gambar 4.67 Halaman Lihat Riwayat Pengajuan.....	106