

**APLIKASI PELAYANAN *ONLINE* DOKUMEN KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN
SIPIL KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Muhammad Farhan Alido Randi 061930800812

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Farhan Alido Randi
NPM : 061930800812
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pelayanan *Online* Dokumen Kependudukan Berbasis Website Pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 01 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 12 Agustus 2022

Tim Pembimbing :

Pembimbing I

Indra Satriadi, ST., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Pembimbing II

Enda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE, M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

**“Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri
dan tinggalkanlah jejak”**

**“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga
mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”**

(Q.S Ar-Ra'd: 11)

Saya Persembahkan Kepada:

- Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- Nabi Muhammad SAW beserta pengikutnya hingga akhir zaman
- Kedua Orang Tua Tercinta, Papa Doni Aspari & Mama Marlina
- Saudara saya dan Keluarga Besar Achmad Supardi dan Subran
- Dosen Pembimbing I, Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom.
- Dosen Pembimbing II, Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom.
- Putri Vareri Angelieta
- Teman Seperjuangan Kelas 6 IC
- Bapak Drs. Sahlan Syamsu, M.SI Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang yang telah membantu
- Almamater Kebanggaan
- Mereka yang senantiasa membantu dan memberikan semangat

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat Aplikasi Pelayanan *Online* Dokumen Kependudukan Berbasis *Website* Pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang. Aplikasi ini dibangun dengan mengolah data berupa informasi umum seputar Pelayanan *Online* Dokumen Kependudukan. Pada aplikasi ini, Masyarakat dapat melihat informasi mengenai pengajuan dokumen kependudukan dan bila diperlukan masyarakat dapat melakukan pengajuan dokumen kependudukan melalui *website* ini dimana dan kapan untuk kemudian data pengajuan di proses oleh pegawai Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan *Data Flow Diagram*, *Flowchart*, dan *Entity Relationship Diagram* yang dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat saat ingin melakukan pengajuan dokumen kependudukan dan meningkatkan kinerja pegawai agar lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: *Website*, Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil, Aplikasi Pelayanan *Online*, *PHP*, *MySQL*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Website-Based Population Document Online Service Application at the Palembang City Population and Civil Registry Office. This application is built by processing data in the form of general information about Population Document Online Services. In this application, the public can view information regarding the submission of population documents and if needed, the public can submit population documents through the website where and when to submit the data then the employees of the Population and Civil Registry Office. The process is described in this report in the form of a design using Data Flow Diagrams, Flowcharts, and Entity Relationship Diagrams which were built using the PHP programming language and MySQL database. By making this application, it is hoped that it can help the community when they want to submit residence documents and improve employee performance to be more effective and efficient.

Keywords: Website, Department of Population and Civil Registry, Online Service Application, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucap puji dan syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Pelayan Online Dokumen Kependudukan Berbasis Website Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kota Palembang**”. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika 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, 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, ST., MT., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E, M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Pit. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom., selaku Dosem Pembimbing II.
10. Seluruh Dosen, Staff, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

11. Semua Staff PIH Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Drs. Sahlan Syamsu, M.Si., selaku Kabid Pelayanan Pendaftaran Penduduk Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang.
13. Kedua Orang tua dan saudara laki-laki saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Putri Vareri Angelieta yang selalu membantu dan memberikan semangat.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasannya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBERAHAN.....	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 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodelogi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 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 Perangkat Keras	8
2.1.4 Pengertian Data.....	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8

2.2 Pengertian Judul	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	9
2.2.2 Pengertian Pelayanan	9
2.2.3 Pengertian <i>Online</i>	10
2.2.4 Pengertian Dokumen.....	10
2.2.5 Pengertian Kependudukan	11
2.2.6 Pengertian <i>Website</i>	11
2.2.7 Pengertian Aplikasi Pelayanan <i>Online</i> Dokumen Kependudukan Berbasis <i>Website</i> Pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang.....	12
2.3 Teori Khusus	12
2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.2 <i>Flowchart</i>	13
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
2.3.4 Pengertian Kamus Data	17
2.4 Teori Program.....	18
2.4.1 Pengertian <i>HTML</i>	18
2.4.2 Pengertian <i>CSS</i>	18
2.4.3 Pengertian <i>PHP</i>	19
2.4.4 Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.4.5 Pengertian <i>PHPMyAdmin</i>	20
2.4.6 Pengertian <i>XAMPP</i>	20
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	21
3.1 Sejarah Singkat Pencatatan Sipil Indonesia	21
3.2 Visi, Misi dan Motto Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang	23
3.2.1 Visi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang	23
3.2.2 Misi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang.....	23
3.2.3 Motto Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang ...	24
3.3 Logo Pemerintah Kota Palembang.....	24
3.4 Tugas Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang.....	25
3.5 Fungsi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang	25

3.6 Struktur Organisasi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang	26
3.7 Sistem yang sedang berjalan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
4.1.1. Penyelidikan Awal	28
4.1.3. Studi Kelayakan	29
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.1.5. Alat dan Bahan.....	31
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	32
4.1.7. Kebutuhan Non Fungsional.....	33
4.2 Desain Sistem	33
4.2.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
4.2.1.1 Diagram Konteks.....	34
4.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)	36
4.2.2 <i>Flowchart</i>	37
4.2.2.1. Flowchart Masyarakat.....	38
4.2.2.2. Flowchart Kepala Dinas	38
4.2.2.3. Flowchart Pelayanan Pendaftaran Penduduk	39
4.2.2.4. Flowchart Pelayanan Pencatatan Sipil	39
4.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
4.2.4 Kamus Data.....	41
4.2.5 Desain Tabel.....	44
4.2.6 Desain Sistem Terperinci	48
4.2.6.1. Desain Halaman Beranda.....	48
4.2.6.2. Desain Halaman Layanan	49
4.2.6.3. Desain Halaman Cek Pengajuan	50
4.2.6.4. Desain Halaman Pengaduan.....	50
4.2.6.5. Desain Halaman Pengajuan KTP	51
4.2.6.6. Desain Halaman Pengajuan KIA	52
4.2.6.7. Desain Halaman Pengajuan SKPD	52
4.2.6.8. Desain Halaman Pengajuan Akta Kelahiran	53

4.2.6.9. Desain Halaman Pengajuan Akta Kematian	54
4.2.6.10. Desain Halaman Login Users	54
4.2.6.11. Desain Halaman Dashboard Kepala Dinas	55
4.2.6.12. Desain Halaman Pengguna Kepala Dinas.....	56
4.2.6.13. Desain Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dinas.....	56
4.2.6.14. Desain Halaman Laporan Pengaduan Kepala Dinas.....	57
4.2.6.15. Desain Halaman Dashboard Pelayanan Pendaftaran Penduduk	58
4.2.6.16. Desain Halaman Data Masyarakat Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	58
4.2.6.17. Desain Halaman Data KTP Pelayanan Pendaftaran Penduduk..	59
4.2.6.18. Desain Halaman Data KIA Pelayanan Pendaftaran Penduduk ..	59
4.2.6.19. Desain Halaman Data SKPD Pelayanan Pendaftaran Penduduk	60
4.2.6.20. Desain Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	60
4.2.6.21. Desain Halaman Dashboard Pelayanan Pencatatan Sipil.....	61
4.2.6.22. Desain Halaman Data Akta Kelahiran Pelayanan Pencatatan Sipil ..	61
4.2.6.23. Desain Halaman Data Akta Kematian Pelayanan Pencatatan Sipil	62
4.2.7 Hasil Tampilan Sistem	63
4.2.7.1. Tampilan Halaman Beranda.....	63
4.2.7.2. Tampilan Halaman Layanan	63
4.2.7.3. Tampilan Halaman Cek Pengajuan.....	64
4.2.7.4. Tampilan Halaman Pengaduan	65
4.2.7.5. Tampilan Halaman Pengajuan KTP.....	65
4.2.7.6. Tampilan Halaman Pengajuan KIA	66
4.2.7.7. Tampilan Halaman Pengajuan SKPD	67
4.2.7.8. Tampilan Halaman Pengajuan Akta Kelahiran.....	67
4.2.7.9. Tampilan Halaman Pengajuan Akta Kematian	68
4.2.7.10. Tampilan Halaman Login Users	68
4.2.7.11. Tampilan Halaman Dashboard Kepala Dinas	69
4.2.7.12. Tampilan Halaman Pengguna Kepala Dinas.....	69
4.2.7.13. Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dinas	70
4.2.7.14. Tampilan Halaman Laporan Pengaduan Kepala Dinas	70

4.2.7.15. Tampilan Halaman Dashboard Pelayanan Pendaftaran Penduduk	71
4.2.7.16. Tampilan Halaman Data Masyarakat Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	71
4.2.7.17. Tampilan Halaman Data KTP Pelayanan Pendaftaran Penduduk	72
4.2.7.18. Tampilan Halaman Data KIA Pelayanan Pendaftaran Penduduk	72
4.2.7.19. Tampilan Halaman Data SKPD Pelayanan Pendaftaran Penduduk	73
4.2.7.20. Tampilan Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	73
4.2.7.21. Tampilan Halaman Dashboard Pelayanan Pencatatan Sipil	74
4.2.7.22. Tampilan Halaman Data Akta Kelahiran Pelayanan Pencatatan Sipil	74
4.2.7.23. Tampilan Halaman Data Akta Kematian Pelayanan Pencatatan Sipil	75
4.2.7.24. Tampilan Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pencatatan Sipil	75
4.3 Pengujian Sistem	76
4.3.1. Lingkungan Pengujian	76
4.3.2. Rencana Pengujian	76
4.4 Pemeliharaan Sistem	79
4.5 Pembahasan	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flowchart	14
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	16
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	30
Tabel 4. 2 Tabel Pengajuan	44
Tabel 4. 3 Tabel Pengguna	45
Tabel 4. 4 Tabel Pengaduan	46
Tabel 4. 5 Tabel Masyarakat	47
Tabel 4. 6 Tabel Uji.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang..	22
Gambar 3. 2 Lokasi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang..	23
Gambar 3. 3 Logo Pemerintah Kota Palembang	24
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Palembang	26
Gambar 3. 5 Sistem yang sedang berjalan.....	27
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	34
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero).....	36
Gambar 4. 3 Flowchart Masyarakat	38
Gambar 4. 4 Flowchart Kepala Dinas	38
Gambar 4. 5 Flowchart Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	39
Gambar 4. 6 Flowchart Pelayanan Pencatatan Sipil.....	39
Gambar 4. 7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
Gambar 4. 8 Desain Halaman Beranda	49
Gambar 4. 9 Desain Halaman Layanan	49
Gambar 4. 10 Desain Halaman Cek Pengajuan.....	50
Gambar 4. 11 Desain Halaman Pengaduan	51
Gambar 4. 12 Desain Halaman Pengajuan KTP.....	51
Gambar 4. 13 Desain Halaman Pengajuan KIA	52
Gambar 4. 14 Desain Halaman Pengajuan SKPD	53
Gambar 4. 15 Desain Halaman Pengajuan Akta Kelahiran.....	53
Gambar 4. 16 Desain Halaman Pengajuan Akta Kematian.....	54
Gambar 4. 17 Desain Halaman Login Users	55
Gambar 4. 18 Desain Halaman Dashboard Kepala Dinas.....	55
Gambar 4. 19 Desain Halaman Pengguna Kepala Dinas	56
Gambar 4. 20 Desain Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dinas	57
Gambar 4. 21 Desain Halaman Laporan Pengaduan Kepala Dinas	57
Gambar 4. 22 Desain Halaman Dashboard Pelayanan Pendaftaran Penduduk... ..	58
Gambar 4. 23 Desain Halaman Data Masyarakat Pelayanan Pendaftaran	

Penduduk.....	58
Gambar 4. 24 Desain Halaman Data KTP Pelayanan Pendaftaran Penduduk	59
Gambar 4. 25 Desain Halaman Data KIA Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	59
Gambar 4. 26 Desain Halaman Data SKPD Pelayanan Pendaftaran Penduduk .	60
Gambar 4. 27 Desain Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	60
Gambar 4. 28 Desain Halaman Dashboard Pelayanan Pencatatan Sipil	61
Gambar 4. 29 Desain Halaman Data Akta Kelahiran Pelayanan Pencatatan Sipil	61
Gambar 4. 30 Desain Halaman Data Akta Kematian Pelayanan Pencatatan Sipil	62
Gambar 4. 31 Desain Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pencatatan Sipil	62
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Beranda	63
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Layanan.....	64
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Cek Pengajuan	64
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pengaduan	65
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Pengajuan KTP	66
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Pengajuan KIA.....	66
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Pengajuan SKPD.....	67
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Pengajuan Akta Kelahiran	67
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Pengajuan Akta Kematian.....	68
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Login Users.....	68
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Dinas.....	69
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Pengguna Kepala Dinas	69
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dinas	70
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Laporan Pengaduan Kepala Dinas	70
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Dashboard Pelayanan Pendaftaran Penduduk	71
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Data KTP Pelayanan Pendaftaran Penduduk	72
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Data KIA Pelayanan Pendaftaran Penduduk	72
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Data SKPD Pelayanan Pendaftaran Penduduk	73

Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	73
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard Pelayanan Pencatatan Sipil	74
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Data Akta Kelahiran Pelayanan Pencatatan Sipil	74
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Data Akta Kematian Pelayanan Pencatatan Sipil	75
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Data Pengaduan Pelayanan Pencatatan Sipil 75	