

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK (SIMDADUK)  
BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN  
DELAPAN-BELAS ILIR PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH**

**ABDUL ROHMAN**

**061930800788**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

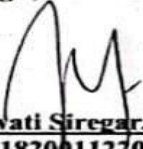
**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Abdul Rohman  
NPM : 061930800788  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : D-III Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Pendataan Penduduk  
(SIMDADUK) Berbasis *Website* di Kelurahan 18  
ILIR Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 2 Agustus 2022  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Palembang, 10 Agustus 2022  
Pembimbing II,

  
Ida Wahyuningrum, SE., M.Si  
NIP 198010112005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

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



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

**“Boleh jadi keterlambatanmu dari suatu perjalanan adalah keselamatan bagimu“**

### **Saya Persembahkan Kepada:**

- **Kedua Orang Tua**
- **Pembimbing I Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom**
- **Pembimbing II Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si**
- **Pegawai Kantor Kelurahan Delapan-Belas Ilir**

## **Abstrak**

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi pendataan penduduk (simdaduk) berbasis website pada Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang yang berguna untuk melayani masyarakat dalam pendataan penduduk, dimana dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala mulai dari pengisian data, penyimpanan data dalam pelaksanaan pendataan penduduk. Penulis membuat sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis web dengan tujuan supaya mempermudah dalam pendataan, mengurangi tingkat kesalahan dalam pendataan dan mempercepat proses pendataan penduduk di Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja dalam pendataan penduduk pada Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang sehingga pendataan dapat dilakukan secara efisien dan lebih akurat.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Penduduk, Website.

## **Abstract**

The purpose of compiling this final report is to create a website-based population data collection information system (simdaduk) in Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang which is useful for serving the community in population data collection, where in its implementation there are still obstacles ranging from data entry, data storage in the implementation of data collection population. The author makes a web-based population data processing information system with the aim of making data collection easier, reducing the error rate in data collection and accelerating the process of population data collection in the Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang. With the existence of a web-based information system, it is expected to improve performance in population data collection in the Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang so that data collection can be carried out more efficiently and more accurately.

**Keywords:** System, Information, Population, Website.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya, yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan studi pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun judul laporan akhir ini adalah **“Sistem Informasi Pendataan Penduduk (SIMDADUK) Berbasis Website pada Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang”**. Laporan ini terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran.

Penulis banyak sekali mendapat bantuan dalam penulisan Laporan Akhir ini, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Nelly Masnila, S.E, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ahmad Zamheri S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I;
9. Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si Selaku Dosen Pembimbing II;
10. Pegawai Kantor Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang;
11. Kedua Orang Tua yang selalu mendukung secara materin maupun inmateril;
12. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika angkatan 2019.

Tentunya dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kekeliruan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca agar laporan ini menjadi lebih baik lagi tentunya. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Ruang Lingkup Penelitian dan Waktu Penelitian .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum .....	7
2.2.1 Sistem .....	7



2.2.2 Informasi .....	7
2.2.3 Sistem Informasi .....	8
2.2.4 Basis Data .....	8
2.2.5 Software .....	9
2.2 Teori Khusus .....	9
2.2.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	9
2.2.2 <i>Flow Chart</i> .....	12
2.2.3 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	13
2.2.4 Kamus Data .....	13
2.3 Teori Judul .....	14
2.3.1 Pendataan .....	14
2.3.2 Penduduk .....	14
2.3.3 Website .....	15
2.4 Teori Program .....	16
2.4.1 MySQL .....	16
2.4.2 HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	16
2.4.3 PHP .....	17
2.4.4 XAMPP .....	17
2.4.5 <i>Sublime Text</i> .....	17

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1 Gambaran Umum Kelurahan Delapan-Belas Ilir .....	18
3.2 Logo Instansi dan Makna .....	19
3.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	20
3.2.1 Visi .....	20
3.2.2 Misi .....	20
3.4 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas .....	20
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan .....	25

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Requirement Analysis</i> )	27
4.2. Penyelidikan Awal.....	27
4.3 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan .....	28
4.4 Studi Kelayakan.....	30
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
4.6 Alat dan Bahan .....	32
4.6.1 Alat .....	32
4.6.2 Bahan .....	33
4.7 Analisis Kebutuhan .....	34
4.7.1 Kebutuhan Fungsional .....	34
4.7.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	34
4.8 Desain Logis Pengembangan Sistem.....	35
4.8.1 Diagram Konteks .....	35
4.8.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level Zero .....	38
4.8.3 <i>Blockchart</i> .....	39
4.8.4 <i>Flowchart</i> .....	42
4.8.4.1 Flowchart Admin .....	42
4.8.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	43
4.8.6 Kamus Data .....	43
4.8.7 Desain Tabel.....	45
4.9 Tampilan Sistem.....	50
4.9.1 Tampilan Halaman Menu <i>Login</i> .....	50
4.9.2 Tampilan Halaman Menu <i>Dashboard</i> .....	50
4.9.3 Tampilan Halaman Menu Data Penduduk .....	51
4.9.4 Tampilan Halaman Menu Data Kartu Keluarga.....	51
4.9.5 Tampilan Halaman Menu Data Kelahiran .....	52
4.9.6 Tampilan Halaman Menu Data Kematian .....	52
4.9.7 Tampilan Halaman Menu Data Pendetang.....	53

4.9.8 Tampilan Halaman Menu Data Pindah .....	54
4.9.9 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Domisili ..	54
4.9.10 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Domisili	55
4.9.11 Tampilan Halaman Menu Cetak Surat Keterangan Kematian .....	56
4.9.12 Tampilan Halaman Menu Cetak Surat Keterangan Pendatang .....	56
4.9.13 Tampilan Halaman Menu Kelola Laporan Data Penduduk .....	56
4.9.14 Tampilan Halaman Menu Pengguna Sistem (Data User) .....	57
4.10 Pengujian Sistem .....	57
4.10.1 Lingkungan Pengujian .....	57
4.10.2 Rencana Pengujian .....	58
4.10.3 Tampilan Halaman Menu Data Penduduk .....	58
4.10.4 Tampilan Halaman Menu Data Kartu Keluarga .....	59
4.10.5 Tampilan Halaman Menu Data Kelahiran .....	59
4.10.6 Tampilan Halaman Menu Data Kematian .....	59
4.10.7 Tampilan Halaman Menu Data Pendatang .....	60
4.10.8 Tampilan Halaman Menu Data Pindah .....	60
4.10.9 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Domisili	61
4.10.10 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Kelahiran	61
4.10.11 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Kematian	62
4.10.12 Tampilan Halaman Menu Cetak Surat Keterangan Pendatang .....	63
4.10.13 Tampilan Halaman Menu Surat Keterangan Kelola Laporan Data Penduduk .....	64
4.10.14 Tampilan Halaman Menu Pengguna Sisten (Data user) .....	64

4.11 Pengujian Sistem .....	65
4.11.1 Lingkungan Pengujian.....	65
4.11.2 Rencana Pengujian .....	65
4.12 Pemeliharaan Sistem .....	71
4.13 Pembahasan .....	72

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran .....	73

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.2.1 Notasi-notasi Data Flow Diagram .....	10
Tabel 2.2.2 Simbol-simbol Flow Chart.....	12
Tabel 2.2.3 Simbol-simbol ERD.....	13
Tabel 2.2.4 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	14
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	31
Tabel 4.2 Data Penduduk .....	46
Tabel 4.3 Data KK .....	47
Tabel 4.4 Data Pegawai.....	47
Tabel 4.5 Data Anggota .....	48
Tabel 4.6 Data Kelahiran .....	48
Tabel 4.7 Data Kematian.....	49
Tabel 4.8 Data Penduduk Pendetang .....	49
Tabel 4.9 Data Penduduk Pindah .....	49
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Sistem.....	66

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Logo Kelurahan Delapan-Belas Ilir Kota Palembang.....	19
Gambar 3.2 Sistem yang Berjalan Di Kantor Kelurahan Delapan-Belas Ilir	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Delapan-Belas Ilir Palembang.....	36
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level Zero</i> .....	38
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	40
Gambar 4.4 Flowchart .....	42
Gambar 4.5 ERD.....	43
Gambar 4.6 Desain Tampilan Halaman Menu Login .....	50
Gambar 4.7 Desain Tampilan Halaman Menu Data Dashboard.....	51
Gambar 4.8 Desain Tampilan Halaman Menu Data Penduduk .....	51
Gambar 4.9 Desain Tampilan Halaman Menu Data Kartu Keluarga .....	52
Gambar 4.10 Desain Tampilan Halaman Menu Data Kelahiran .....	52
Gambar 4.11 Desain Tampilan Halaman Menu Data Kematian.....	53
Gambar 4.12 Desain Tampilan Halaman Menu Data Pendetang .....	53
Gambar 4.13 Desain Tampilan Halaman Menu Data Pindah .....	54
Gambar 4.14 Desain Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Data Domisili.....	55
Gambar 4.15 Desain Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Kelahiran	55
Gambar 4.16 Desain Tampilan <i>Output</i> Cetak Surat Keterangan Kematian...	55

Gambar 4.17 Dasain Tampilan Halaman Menu Mencetak Pendetang .....	56
Gambar 4.18 Desain Tampilan Kelola Laporan Data Penduduk .....	56
Gambar 4.19 Desain Tampilan Halaman menu Pengguna Sistem (Data <i>User</i> )	57
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu <i>Login</i> .....	57
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	58
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Penduduk.....	58
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Kartu Keluarga.....	59
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Kelahiran.....	59
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Kematian .....	60
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Pendetang .....	60
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Pindah .....	61
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Domisili .....	61
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	62
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Kematian .....	62
Gambar 4.31 Tampilan <i>Output</i> Cetak Surat Keterangan Kematian.....	63
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Pendetang .....	63
Gambar 4.33 Tampilan <i>Output</i> Cetak Surat Keterangan Pendetang.....	64
Gambar 4.34 Tampilan Kelola Laporan Data Penduduk .....	64
Gambar 4.35 Tampilan Halaman menu Pengguna Sistem (Data <i>User</i> ).....	65