



**LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK BERBASIS WEB  
( Studi Kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan  
Kabupaten Pati )**

**OVI FITRIA DEWI**

**NIM. 201851063**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom**

**Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK BERBASIS WEB**

**OVI FITRIA DEWI**

**NIM. 201851063**

Kudus, 19 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.cs

NIDN. 0625028501

NIDN. 0604048702

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK BERBASIS WEB**

**OVI FITRIA DEWI**  
**NIM. 201851063**

Kudus, 19 Januari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Arief Susanto, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0603047104

Anggota Penguji I,

Evanita, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,

Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0625028501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik  
Mukhammad Bahlan, S.T., M.T.  
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ovi Fitria Dewi  
NIM : 201851063  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati , 10 Oktober 1999  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 19 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,



Ovi Fitria Dewi

NIM. 201851063

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Ovi Fitria Dewi

NIM : 201851063

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

## **RINGKASAN**

Kelurahan Pati Lor merupakan salah satu Kelurahan yang berada di pusat kota Pati. Dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi yang disertai dengan kecanggihannya yang dapat digunakan dalam waktu yang relative singkat yang begitu cepat dan pesat, maka diharuskan semua instansi mempunyai dan membutuhkannya termasuk pada Kelurahan Pati Lor. Aplikasi ini mempunyai banyak manfaat bagi pekerja, maka dengan kesulitannya mengakses informasi yang ada membuat peneliti tertarik untuk membangun dan mengembangkan sistem tersebut guna untuk mengolah data penduduk secara efisien dan waktu singkat

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql dengan pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi dan wawancara. Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan sistem waterfall yang diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem yang mempermudah pengolahan data di Kelurahan Pati Lor

Kata kunci : Kelurahan Pati Lor, Perkembangan Teknologi dan Informasi,  
Penduduk

# WEB-BASED POPULATION DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM DESIGN

Nama mahasiswa : Ovi Fitria Dewi

NIM : 201851063

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

## **ABSTRACT**

*Pati Lor Village is one of the villages located in the center of Pati city. With the development of technology and information accompanied by sophistication that can be used in a relatively short time so quickly and rapidly, it is required that all agencies have and need it, including in Pati Lor Village. This application has many benefits for workers, so with difficulty accessing information The existing data makes researchers interested in building and developing the system in order to process population data efficiently and in a short time.*

*This system was built using the PHP programming language and MySQL database with data collection carried out by observation, documentation and interviews. This system is designed using the waterfall system development method which is expected to produce a system that facilitates data processing in Pati Lor Village*

*Keywords : Pati Lor Village, Development of Technology and Information, Population*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufik serta Hidayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis WEB”

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus Kiranya penyusunan pihak. Untuk ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak.

Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih Sebesar-besarnya dan memohon maaf atas segala kesalahan yang penulis pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala Rahmat dan Hidayahnya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom dan Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Hariyanto, S.H. selaku Lurah Pati Lor yang telah membantu dalam proses penelitian di Kantor Kelurahan Pati Lor
8. Bapak dan Ibu ketua RT 01,02 dan 03 yang telah membantu proses pendataan
9. Diri sendiri yang selalu memberikan doa,kekuatan dan tidak menyerah walau banyak rintangan dan tantangan yang harus dihadapi
10. Teman-teman yang selalu memberikan dorongan,bantuan,semangat dan motivasi.
11. Segenap keluarga yang memberikan doa,dukungan,motivasi dan semangat selalu.



Penulis memiliki kesadaran bahwa dalam penulisan skripsi memiliki kesalahan dan ketidak sempurnaan, oleh karena itu penulis menerima kritikan dan saran dari para pembaca sehingga kedepannya penulis dapat memperbaikinya kembali. Penulis dengan penuh harapan semoga dengan adanya laporan penelitian skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Kudus, 19 Januari 2023

Penulis





# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika Masalah .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1. Pengertian Rancang Bangun.....	6
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.3. Pengertian Pengolahan Data.....	7
2.2.4. Pengertian Penduduk .....	7
2.2.5. Pengertian Website .....	7
2.2.6. Pengertian Bahasa Pemrograman PHP.....	8
2.2.7. Pengertian Xampp .....	8
2.2.8. Pengertian MySql .....	8
2.2.9. Pengertian ERD .....	9
2.2.10. Pengertian DFD .....	10
2.2.11. Pengertian Metode Waterfall.....	11

2.2.12. Pengertian Black Box Testing .....	11
2.2.13. Pengertian Sublime Text Editor .....	11
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>14</b>
3.1. Kerangka Penelitian.....	14
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.4. Analisa Kebutuhan Sistem.....	16
<b>BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1. Perancangan Sistem.....	18
4.1.1. Perancangan Database .....	18
4.2.1. Perancangan DFD.....	21
4.3.1. Perancangan ERD.....	33
4.4.1. Perancangan Flowchart.....	34
4.2. Hasil Aplikasi & Implementasi .....	38
4.2.1. Hasil Tampilan Aplikasi.....	38
4.2.2. Testing Aplikasi.....	60
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>.....</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD .....	9
Gambar 2.2 Simbol DFD.....	10
Gambar 2.3 Metode Waterfall.....	11
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 4.1 DFD Level 0 .....	21
Gambar 4.2 DFD Level 1 .....	22
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1 .....	23
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 2.....	24
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 3.....	25
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4.....	26
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 5.....	27
Gambar 4.8 DFD Level 2 Kelola Data Penduduk.....	28
Gambar 4.9 DFD Level 2 Kelola Data Kelahiran.....	29
Gambar 4.10 DFD Level 2 Kelola Data Kematian.....	30
Gambar 4.11 DFD Level 2 Kelola Data Pindah.....	31
Gambar 4.12 DFD Level 2 Kelola Data Pendatang.....	32
Gambar 4.13 Entity Reationalship Diagram ( ERD).....	32
Gambar 4.14 Flowchart Login Admin.....	33
Gambar 4.15 Flowchart Kelahiran.....	34
Gambar 4.16 Flowchart Kematian.....	35
Gambar 4.17 Flowchart Pindah.....	36
Gambar 4.18 Flowchart Pendatang.....	37
Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....	37
Gambar 4.20 Halaman Dashboard.....	38
Gambar 4.21 Halaman Data Penduduk.....	38
Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Penduduk.....	39
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Penduduk Berhasil.....	39
Gambar 4.24 Halaman Detail Data Penduduk.....	40
Gambar 4.25 Halaman Edit Data Penduduk.....	40
Gambar 4.26 Halaman Hapus Data Penduduk.....	41
Gambar 4.27 Halaman Data Kartu Keluarga.....	41

Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Kartu Keluarga .....	42
Gambar 4.29 Halaman Anggota Data Kartu Keluarga.....	42
Gambar 4.30 Halaman Edit Data Kartu Keluarga .....	43
Gambar 4.31 Halaman Hapus Data Kartu Keluarga .....	43
Gambar 4.32 Halaman Data Kelahiran.....	44
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Kelahiran .....	44
Gambar 4.34 Halaman Edit Data Kelahiran .....	45
Gambar 4.35 Halaman Data Kematian.....	45
Gambar 4.36 Halaman Tambah Data Kematian.....	46
Gambar 4.37 Halaman Edit Data Kematian .....	46
Gambar 4.38 Halaman Data Pendetang .....	47
Gambar 4.39 Halaman Tambah Data Pendetng .....	47
Gambar 4.40 Halaman Edit Data Pendetang .....	48
Gambar 4.41 Halaman Data Pindah .....	48
Gambar 4.42 Halaman Tambah Data Pindah .....	49
Gambar 4.43 Halaman Edit Data Pindah.....	49
Gambar 4.44 Halaman Cetak Surat Keterangan Domisili.....	50
Gambar 4.45 Halaman Cetak Surat Keterangan Kelahiran.....	50
Gambar 4.46 Halaman Cetak Surat Keterangan Kematian .....	51
Gambar 4.47 Halaman Cetak Surat Keterangan Pendetang.....	51
Gambar 4.48 Halaman Cetak Surat Keterangan Pindah.....	52
Gambar 4.49 Halaman Cetak Laporan Data Penduduk.....	52
Gambar 4.50 Halaman Cetak Laporan Data Kartu Keluarga .....	53
Gambar 4.51 Halaman Cetak Laporan Data Kelahiran.....	53
Gambar 4.52 Halaman Cetak Laporan Data Kematian .....	54
Gambar 4.53 Halaman Cetak Laporan Data Pendetang .....	54
Gambar 4.54 Halaman Cetak Laporan Pindah .....	55
Gambar 4.55 Halaman Pengguna Sistem .....	55
Gambar 4.56 Halaman Login User.....	56
Gambar 4.57 Halaman Dashboad User .....	56
Gambar 4.58 Halaman Data Penduduk User.....	57
Gambar 4.59 Halaman Data Kartu Keluarga User .....	57

Gambar 4.60 Halaman Data Kelahiran User .....	58
Gambar 4.61 Halaman Data Kematian User .....	58
Gambar 4.62 Halaman Data Pendetang User .....	59
Gambar 4.63 Halaman Data Pindah User.....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tb_anggota .....	17
Tabel 4. 2 Tb_datang .....	18
Tabel 4. 3 Tb_kk.....	18
Tabel 4. 4 Tb_kelahiran.....	18
Tabel 4. 5 Tb_mendu.....	19
Tabel 4. 6 Tb_pdd.....	19
Tabel 4. 7 Tb_pengguna .....	20
Tabel 4. 8 Tb_pindah.....	20
Tabel 4. 9 tabel testing black box login.....	60
Tabel 4. 10 tabel testing black box Tambah,Edit Dan Hapus Data Penduduk.....	60
Tabel 4. 11 tabel testing black box Tambah,Edit Data KK.....	61
Tabel 4. 12 tabel testing black box Tambah,Edit Data Anggota KK.....	62
Tabel 4. 13 tabel testing black box Tambah,Edit Data Kelahiran.....	62
Tabel 4. 14 tabel testing black box Tambah,Edit Data Kematian .....	63
Tabel 4. 15 tabel testing black box Tambah,Edit Data Pendetang.....	63
Tabel 4. 16 tabel testing black box Tambah,Edit Data Pindah.....	63
Tabel 4. 17 tabel testing black box Tambah,Edit Data Pengguna.....	64
Tabel 4. 18 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Domisili.....	64
Tabel 4. 19 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Kematian .....	65
Tabel 4. 20 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Pindah.....	65
Tabel 4. 21 tabel testing black box Cetak Laporan Data Penduduk.....	66
Tabel 4. 22 tabel testing black box Cetak Laporan Data KK.....	66
Tabel 4. 23 tabel testing black box Cetak Laporan Data Kelahiran .....	66
Tabel 4. 24 tabel testing black box Cetak Laporan Data Kematian .....	66
Tabel 4. 25 tabel testing black box Cetak Laporan Data Pendetang .....	66
Tabel 4. 26 tabel testing black box Cetak Laporan Data Pindah.....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Scan Buku Bimbingan Skripsi .....	73
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian .....	76
Lampiran 3 Submit artikel .....	79





# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kelurahan Pati Lor merupakan pemerintahan yang berada di Kecamatan Pati dan Kabupaten Pati. Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi yang berkembang sangat pesat di perkembangan saat inilah dengan pesatnya menuntut instansi pemerintah maupun swasta untuk menerapkan sebuah aplikasi berbasis web untuk mengolah data, Sehingga informasi yang didapat lebih akurat. Pada saat ini informasi merupakan salah satu kebutuhan penduduk yang sangat penting di era globalisasi dan ketergantungan penduduk untuk mendapatkan informasi semakin bertambah

Komputer merupakan alat bantu pengolahan data yang dapat diandalkan untuk melakukan memproses jumlah data penduduk yang begitu banyak dan besar yang dapat membantu proses pengolahan data penduduk dengan cepat dan akurat. Keuntungan lain dari komputer adalah komputer tidak kenal lelah, kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan, Sehingga lebih efektifitas dalam penggunaan waktu dan mudah dalam penyimpanan data.

Hal yang dilakukan dalam pengolahan data penduduk yaitu seperti data penduduk kelahiran, data penduduk kematian, data penduduk datang, data penduduk pindah dan berbagai surat keterangan. Pada saat ini gambaran tersebut sedang berjalan dikantor Kelurahan Pati Lor, karena selama ini pendataan pengokahan data di Kelurahan Pati Lor masih dilakukan dengan cara manual.

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti mulai mempunyai inisiatif untuk membuat sebuah aplikasi Web dengan judul “**Rancang bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web**” dengan studi kasus Kelurahan Pati Lor Kampug Kaborongan Kabupaten Pati dengan tujuan agar mempermudah untuk mencari data penduduk dan mengolah data penduduk dengan cepat dan benar. Semoga dengan adanya system informasi berbasis web yang dirancang dan dibuat oleh penulis mampu mengatasi masalah-masalah yang dihadapi di Kantor Kelurahan Pati Lor .Baik dari segi pendataan penduduk maupun informasi yang akan disampaikan kepada penduduk

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun system informasi pengolahan data penduduk berbasis web di Kelurahan Pati Lor ?
- b. Bagaimana proses perancangan system informasi pengolahan data penduduk berbasis web di Kelurahan Pati Lor ?
- c. Bagaimana memaksimalkan pekerjaan petugas/pegawai dalam pengolahan data agar lebih efektif dan efisien menggunakan system informasi pengolahan data penduduk berbasis web di Kelurahan Pati Lor ?

## **1.3. Batasan Masalah**

Agar pembahasan ini tidak menyimpang dari topik yang diambil.Pembahasan system informasi pengolahan data penduduk dijelaskan sebagai berikut :

- a. Perancangan system informasi pengolahan data penduduk berbasis web dengan studi kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan Kecamatan Pati
- b. Sistem informasi pengolahan data penduduk ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySql
- c. Sistem informasi pengolahan data penduduk ini mempunyai 3 hak akses yaitu : admin, pegawai/petugas, penduduk
- d. Sistem pengolahan data ini berbasis web

## **1.4. Tujuan**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan di Kelurahan Pati Lor untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis web di kelurahan Pati Lor. Sehingga menghasilkan laporan data penduduk yang tepat agar dapat membantu petugas / pegawai dalam memecahkan masalah mengenai pendataan penduduk di Kelurahan Pati Lor

## **1.5. Sistematika Penulisan**

Rincian dan keterkaitan antara bab-bab dijelaskan dalam penulisan sistematika. Sistematika penulisan tercantum sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan diuraikan tentang landasan teori dan penelitian sebelumnya yang saling berkaitan.

### **BAB III METODOLOGI**

Pada bab ini berisi tentang deskripsi sistem, rancangan

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang pengujian terhadap aplikasi atau program yang telah dikembangkan.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan yang diperoleh serta saran-saran yang sifatnya membangun terhadap pengembangan sistem yang telah dibuat supaya lebih baik.



**HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN !!!!**

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1. Penelitian Terkait**

Dalam penulisan skripsi ini peneliti menggali informasi dari beberapa penelitian sebelumnya sebagai bahan perbandingan, baik mengenai kekurangan atau kelebihan yang sudah ada. Selain itu, peneliti juga menggali informasi dari buku-buku maupun skripsi dalam rangka mendapatkan suatu informasi yang ada sebelumnya tentang teori yang berkaitan dengan judul yang digunakan untuk memperoleh landasan teori ilmiah. Pada sistem informasi pengolahan data penduduk sebelumnya sudah pernah dibuat dan digunakan, namun dalam program aplikasi yang berbeda-beda. Beberapa sistem informasi pengolahan data penduduk yang berhubungan dengan skripsi yang pernah dibuat adalah :

Pada penelitian ini membahas mengenai sistem informasi pengolahan data administrasi kependudukan di kantor desa pucung karawang. Kemajuan teknologi dan informasi pada saat ini telah berkembang secara pesat. Instansi pemerintah maupun swasta yang haruskan sudah memanfaatkan komputer alat bantu dalam pencatatan data maupun pengolahan data. Kantor desa Pucung sangatlah membutuhkan adanya sistem informasi guna untuk mempercepat proses pendataan dan mencetak surat. Hasil penelitian ini adalah sebuah website yang berisi sistem informasi pengolahan data administrasi kependudukan desa dengan penginputan form menu utama, data login, data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data pindahan. (Mita Agnitia dkk, 2018)

Pada penelitian ini membahas mengenai Perancangan Sistem Pengolahan Data Penduduk di Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata Kabupaten Pandeglang. Kemajuan teknologi yang sangat cepat dan mengharuskan instansi mengikuti perkembangannya, untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu system informasi yang mendukung kebutuhan. Hasil penelitian tersebut adalah perancangan sebuah system pengolahan data yang berisi 5 tampil halaman login, tampil menu data KK, tampil menu utama, tampil menu pembuatan surat, tampil menu penduduk dan tampil menu data stastika. (Hardiyanto & Rohimi 2020)

Pada penelitian ini membahas mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. Penggunaan sistem informasi untuk membantu kinerja pemerintahan desa menjadi lebih baik dan lebih efisien bahkan lebih mudah. Desa Sawahan merupakan salah satu desa yang sedang membutuhkan system tersebut, terkait dengan pemberian informasi kepada warga Desa Sawahan. Pada saat ini proses pendataan masih dilakukan secara manual. Hasil penelitian dapat disimpulkan dalam pembuatan Web berisi halaman home user, Laporan data penduduk, data domisili, data KK dan tampil halaman surat. (Paryanta dkk,2017)

Pada penelitian ini membahas mengenai Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjunglelo Kecamatan Tanjung Gadang Kabupaten Sinjungjung. Perkembangan teknologi dan informasi dizaman sekarang semakin pesat, yang begitu tepat dan akurat yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat maupun petugas dikantor Kecamatan. Maka diharapkan dengan adanya system informasi ini dapat membantu dan mengurangi kerusakan duplikasi data penduduk. Hasil dari penelitian tersebut adalah pengolahan data penduduk yang akan tampil data surat keterangan kelahiram, kematian, laporan data penduduk dan laporan keterangan pindah. (Arman 2017)

Penelitian ke lima membahas mengenai Sistem informasi pengolahan data penduduk di Kecamatan Banjarbaru Utara membantu menyelesaikan pendataan secara terkomputerisasi pada Data desa, Data KTP, Data domisili, Data tidak mampu, Data kelahiran, Data kematian, Data pindahan dan Data kartu keluarga. Sinkronasi data menghasilkan informasi pendataan cepat. Waktu yang diperlukan dalam pemrosesan data juga lebih singkat dan mempermudah bagi pegawai di Kecamatan Banjarbaru Utara dalam menggunakan Sistem Informasi yang interface dirancang secara user friendly. (Al-Fath Riza Kholdani 2017)

## **2.2. Landasan Teori**

### **2.2.1. Pengertian Rancang Bangun**

Rancang bangun (desain) adalah tahap dari setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional. Selain itu rancang bangun juga menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau



pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem. (Widyawati, Efy. 2016).

### **2.2.2. Pengertian Sistem Informasi**

sistem informasi merupakan sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan. (Kusrini dan Koniyo.A,2007).

### **2.2.3. Pengertian Pengolahan Data**

Pengelolaan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data. Penyimpanan Data (Data Storage) terdiri dari kegiatan pengumpulan (filing), pencarian (searching), dan pemeliharaan (maintenance). Penangan data (data handling) meliputi berbagai kegiatan pemeriksaan (verifying) yaitu mencakup pengecekan data yang muncul pada berbagai daftar yang berkaitan atau yang datang dari berbagai sumber, untuk mengetahui berbagai sumber dan untuk mengetahui perbedaan dan ketidaksesuaian pemeriksaan ini dilakukan dengan kegiatan pemeliharaan file (file maintenance). (Tata Sutabri 2012:6)

### **2.2.4. Pengertian Penduduk**

Penduduk adalah orang yang tinggal di daerah tersebut dan orang yang secara hukum berhak tinggal di daerah tersebut dan mempunyai surat resmi sebagai warga”. Sedangkan kependudukan adalah hal yang berkaitan dengan jumlah, pertumbuhan, persebaran, mobilitas, penyebaran, kualitas, kondisi kesejahteraan, yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, budaya, agama, serta lingkungan.(Didin Supardin & Bunyamin 2015)

### **2.2.5. Pengertian Website**

World Wide Web (WWW) lebih dikenal dengan web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet dengan menggunakan teknologi hypertext, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan dalam web browser. Web adalah



salah satu aplikasi yang berisi dokumen–dokumen multimedia (text, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. (Arief, 2011)

#### **2.2.6. Pengertian Bahasa Pemrograman PHP**

PHP merupakan skrip yang dijalankan di server, dimana kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi. PHP didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan bahasa server-side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga dikirimkan ke browser adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat PHP. PHP termasuk Open Source Product. PHP dapat berjalan di berbagai Web Server. (Kadir, 2002)

#### **2.2.7. Pengertian Xampp**

XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstallasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi. Suryatiningsih dalam (Cahyanti & Purnama, 2012) Proses instalasi Apache, PHP dan MySQL seringkali menjadi kendala terutama bagi pemula yang baru belajar pemograman web dengan PHP. Hal tersebut disebabkan karena software tersebut harus diinstall dan dikonfigurasi satu persatu. Namun kini tersedia aplikasi paket yang menyatukan ketiga software tersebut (Apache, PHP dan MySQL) kedalam satu installer (Achmad Solichin) dalam ebook yang berjudul Pemograman Web dengan PHP dan MySQL. Jadi menurut Wahana Komputer (2009:30), “XAMPP adalah salah satu pake instalasi Apache, PHP, dan MySQL secara instan yang dapat digunakan untuk membantu proses instalasi instan.”





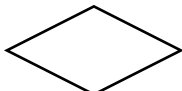
#### **2.2.8. Pengertian MySql**

Menurut Kusuma Ardhana (2014:45), MySQL dikembangkan oleh pengembang dan konsultan database bernama MySQL AB sekitar tahun 1994 di Swedia. Tujuan

awal dikembangkan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web pada client. MySQL sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL merupakan perangkat lunak (software) gratis dibawah lisensi GPL (GNU General Public License). MySQL sebagai sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS-Relational DataBase Management System) didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL merupakan turunan konsep utama dalam basis data, yaitu SQL. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan input data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah.

### 2.2.9. Pengertian ERD



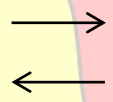

ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas.(Yanto 2016:32), Berikut ini merupakan simbol ERD pada gambar 2.1

No	Nama	Gambar	Keterangan
1	Entitas entity		Entitas merupakan kumpulan dari objek yang diidentifikasi secara unik
2	Atribut		Karakteristik dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail dari entitas
3	Input Output Data		Input dan output data merupakan suatu proses untuk memasukan dan mengeluarkan data,paramenter dan informasi
4	Garis		Menghubungkan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya
5	Relasi		Relasi merupakan hubungan yang terjadi antara salah satu atau lebih entitas

**Gambar 2.1. Simbol ERD**

### 2.2.10. Pengertian DFD

Pengertian secara umum dari data flow diagram adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem kompu terisasi, manualisasi dan gabungan dari keduanya, yang penggambarannya di susun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya. Data flow diagram merupakan model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem. DFD menggambarkan penyim panan data dan proses mentrans formasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara data pada sistem dan proses pada sistem.(I Gede Iwan Sudipa & Eka Ayu Purnama Lestari 2019) Berikut ini merupakan simbol DFD pada gambar 2.2.

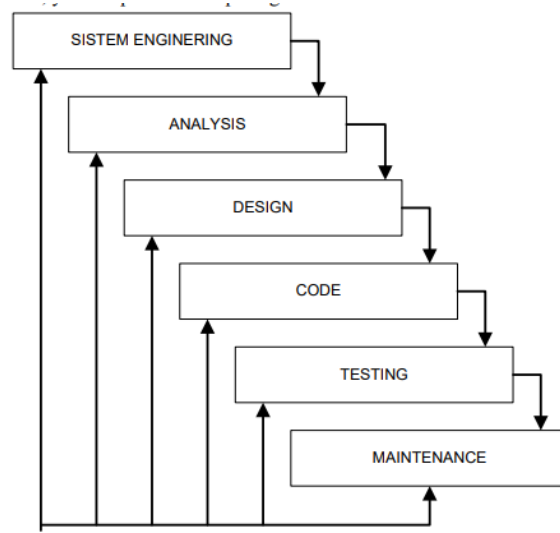
No	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
1	Proses		Proses menunjukkan bagan transformasi dari masukan menjadi keluaran
2	Entitas		Entitas eksternal dimana entitas tersebut berkomunikasi dengan sistem
3	Aliran Data		Aliran menggambarkan data yang masuk ke proses atau keluar proses
4	Data Penyimpanan		Penyimpanan menunjukkan penyimpanan yang berasal dari dalam database

**Gambar 2.2. Simbol DFD**

### 2.2.11. Pengertian Metode Waterfall

Metode Waterfall adalah suatu metode pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan system pada seluruh analisis, design, kode, pengujian dan pemeliharaan kelebihan dari model ini juga ketika semua kebutuhan sistem dapat didefinisikan secara utuh, eksplisit dan benar di awal project, maka Waterfall dapat

berjalan dengan baik dan tanpa masalah. Meskipun tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.(Ibrahim, Ali, Ahmad Rifai, & Lina Oktarina 2016) dapat dilihat pada gambar 2.3.



**Gambar 2.3. Metode Waterfall**

#### **2.2.12. Pengertian Black Box Testing**

Black box testing merupakan pengujian yang dilakukan berdasarkan informasi dari spesifikasi, fokus pada pengujian ini hanya pada keluaran yang dihasilkan sebagai bentuk respon terhadap masukan yang diberikan ke sistem.(Muhammad Vicky Al Hasri, Endah Sudarmilah 2021)

#### **2.2.13. Pengertian Sublime Text Editor**

Sublime Text merupakan salah satu text editor yang sangat powerful yang dapat meningkatkan produktivitas dan mengembangkan kualitas kode yang tinggi dan menurut Haughee, 2013 (dalam Sujana & Darmansyah, 2018) menyatakan bahwa sublime text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan di berbagai platform operating sistem dengan menggunakan teknologi Python API. (Pahlevi dkk, 2018)



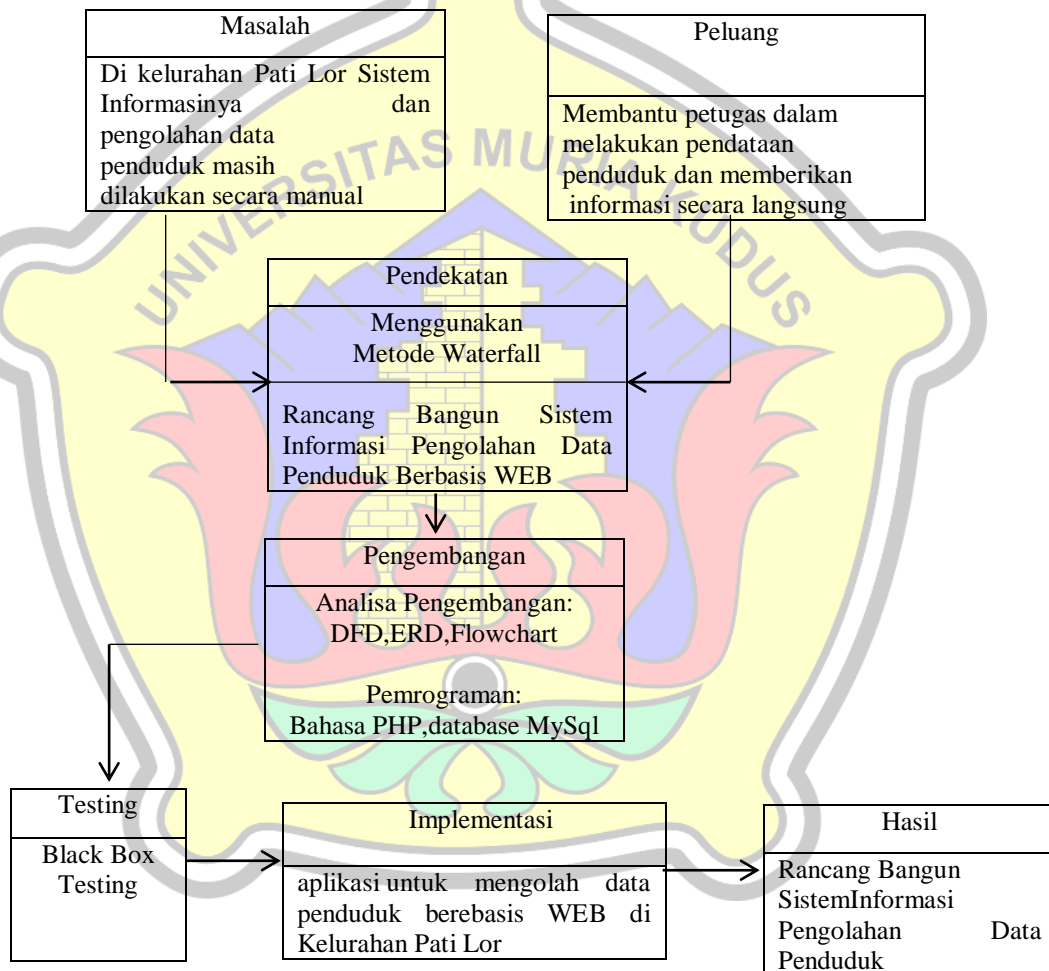
**HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN !!!!**

## BAB III

### METODOLOGI

#### 3.1. Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian merupakan rangkuman dari keseluruhan proses penelitian, termasuk gambaran proses penerapannya, diawali dari masalah yang terjadi dengan diakhiri solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut. kerangka pemikiran bisa dilihat pada gambar 3.1.



**Gambar 3.1. Kerangka Penelitian**

### **3.2. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data merupakan teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam mencapai tujuan . Proses pengumpulan data dilakukan dengan berbagai cara antara lain :

1. Observasi

Pendekatan tahap ini dilakukan penulis dengan melakukan kunjungan langsung ke tempat penelitian di Kantor Kelurahan Pati Lor.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara di beberapa RT dan beberapa penduduk untuk mengetahui masalah-masalah yang ada di Kelurahan Pati Lor agar penulis dapat segera mencari solusi dan bagaimana cara mengatasinya.

3. Studi Pustaka

Penulis mencari dan melengkapi bahan laporan dan untuk penelitian penulis mengutip dari beberapa jurnal, buku perpustakaan dan artikel tentang masalah perancangan dasar dan konsep untuk membuat sistem

### **3.3. Metode Pengembangan Sistem**

Proses tahap pengembangan sistem untuk membuat sistem analisis yang ada. Proses yang diperlukan untuk membuat sistem aplikasi yang menggunakan teknik metode waterfall adalah sebagai berikut :

1. Tahap Analisis Data

Setelah penulis mengumpulkan data dengan cara tanya jawab atau observasi ,kemudian melakukan analisa data dan kemudian dilanjutkan ke pengembangan data .

2. Desain Sistem

Sebelum ketahap pemrograman,perlu adanya desain kebutuhan untuk desain sebuah perangkat lunak yang responsive.Penulis menggunakan diagram DFD dan ERD dalam perancangan sistem yang akan dibuat dan dianalisis sebelumnya.

3. Implementation



Pada tahap ini merealisasikan dalam bentuk program dengan menggunakan coding, dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan menggunakan editor text seperti sublime text editor. Coding merupakan proses mengubah desain menjadi Bahasa yang dapat dibaca di sebuah komputer.

#### 4. Penerapan Dan Pengujian Program

Penulis melakukan pengujian menggunakan Black Box Testing untuk menguji sistem agar dapat mengetahui kepuasan pengguna.

#### 5. Perawatan

Dalam sistem nantinya akan ada masalah yang terdeteksi dan sewaktu-waktu adanya penambahan fitur.

### 3.4. Analisis Kebutuhan Sistem

Dalam proses implementasi, kita perlu menyediakan beberapa media seperti:

#### 1. Perangkat Keras

Untuk perangkat keras, penelitian ini membutuhkan 1 unit PC untuk pengembangan dan pengujian, dengan spesifikasi:

- a. Processor Core 2 Duo 2.16 GHz
- b. Laptop Lenovo
- c. RAM 4 GB
- d. Resolusi 1366 x 768 pixels

#### 2. Perangkat Lunak

- a. Sistem Operasi Windows 10
- b. Google Chrome dan Mozilla Firefox
- c. Sublime Text
- d. Web Server Apache



## BAB IV

### HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem ini, setelah data terkumpul penulis melanjutkan keperancangan sistem yang akan dibuat dengan menggambarkan rancangan aplikasi berupa desain input dan output dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pengolahan data penduduk di Kelurahan Pati Lor, yang bertujuan untuk membuat kinerja menjadi efisien serta memberikan gambaran umum tentang bagaimana proses yang tepat dan benar dalam mendesaian sistem. Hal ini dilakukan dengan tujuan agar sistem dapat diakses dan dapat dimengerti oleh banyak orang.

##### 4.1.1. Perancangan Database

Perancangan pada database merupakan data manual yang di rancang atau ditranformasikan untuk menjadi beberapa table database. Berikut rancangan table sistem informasi pengolahan data penduduk di Kelurahan Pati Lor.

1. Tb\_anggota

Struktur yang ada pada tabel anggota atau tb\_anggota ditampilkan pada tabel 4.1.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_anggota	Int	11	Primary key (auto_increment)
Id_kk	Int	11	-
Id_pend	Int	11	-
Hubungan	Vaechar	15	-

**Tabel 4.1. Tb\_anggota**

2. Tb\_datang

Struktur yang ada pada tabel datang atau tb\_datang ditampilkan pada tabel 4.2.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_datang	Int	11	Primary key

			(auto_increment)
NIK	Varchar	11	-
Nama_datang	Varchar	11	-
Jekel	Enum	Enum('LK','PR')	-
Tgl_datang	Date	-	-
Pelapor	Int	11	Foreign key

**Tabel 4.2. Tb\_datang**

3. Tb\_kk

Struktur yang ada pada tabel kk atau tb\_kk ditampilkan pada tabel 4.3.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_kk	Int	11	Primary key (auto_increment)
No_kk	Varchar	30	-
Kepala_keluarga	Varchar	20	-
Desa	Varchar	20	-
RT	Varchar	5	-
RW	Varchar	5	-
Kecamatan	Varchar	20	-
Kabupaten	Varchar	20	-
Provinsi	Varchar	20	-

**Tabel 4.3. Tb\_kk**

4. Tb\_kelahiran

Struktur yang ada pada tabel lahir atau tb\_lahir ditampilkan pada tabel 4.4.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_lahir	Int	11	Primary key (auto_increment)
Nama	Varchar	30	-
Tgl_lh	Date	-	-
Jekel	Enum	Enum('LK','PR')	-
Id_kk	Int	11	Foreign key

**Tabel 4.4. Tb\_kelahiran**

## 5. Tb\_mendu

Struktur yang ada pada tabel menu atau tb\_mendu ditampilkan pada tabel 4.5.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_mendu	Int	11	Primary key (auto_increment)
Id_pdd	Int	11	Foreign key
Tgl_mendu	Date	-	-
Sebab	Vaechar	20	-

**Tabel 4.5. Tb\_mendu**

## 6. Tb\_pdd

Struktur yang ada pada tabel penduduk atau tb\_pdd ditampilkan pada tabel 4.6.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_pendk	Int	11	Primary key (auto_increment)
NIK	Varchar	20	-
Nama	Varchar	20	-
Tempat_lh	Vaechar	15	-
Tgl_lh	Date	-	-
Jekel	Enum	Enum('LK','PR')	-
Desa	Varchar	15	-
RT	Varchar	4	-
RW	Varchar	4	-
Agama	Varchar	15	-
Kawin	Varchar	15	-
Pekerjaan	Varchar	30	-
Status	Enum	Enum('Ada','meninggal','pin- Dah')	-

**Tabel 4. 6. Tb\_pdd**

7. Tb\_pengguna

Struktur yang ada pada tabel pengguna atau tb\_pengguna ditampilkan pada tabel 4.7.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_pengguna	Int	11	Primary key (auto_increment)
Nama_pengguna	Varchar	20	-
Username	Varchar	20	-
Password	Vaechar	20	-
Level	Enum	Enum('Administrator', Kaur pemerintah')	-

**Tabel 4.7. Tb\_pengguna**

8. Tb\_pindah

Struktur yang ada pada tabel pindah atau tb\_pindah ditampilkan pada tabel 4.8.

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id_pindah	Int	11	Primary key (auto_increment)
Id_pdd	Int	11	Foreign key
Tgl_pindah	Date	-	-
Alasan	Vaechar	50	-

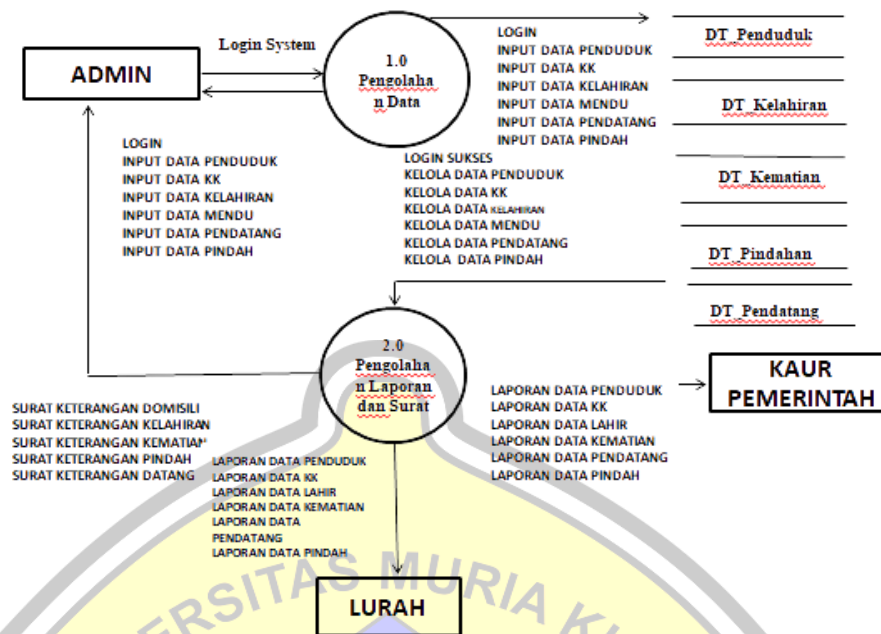
**Tabel 4.8. Tb\_pindah**

**4.1.2. Perancangan DFD**

DFD merupakan suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi yang didalamnya menyediakan informasi mengenai input dan output dari tiap entitas dan proses itu sendiri. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis membuat perancangan DFD hingga beberapa level ,terdiri dari 2 level yaitu level 0, level 1 dan level 2

1. DFD Level 0

Diagram level 0 atau yang sering disebut diagram konteks menjelaskan sistem yang tercantum pada pada gambar 4.1.



**Gambar 4. 1 DFD Level 0**

Berdasarkan DFD Level 0 pada gambar 4.1. menjelaskan bahwa :

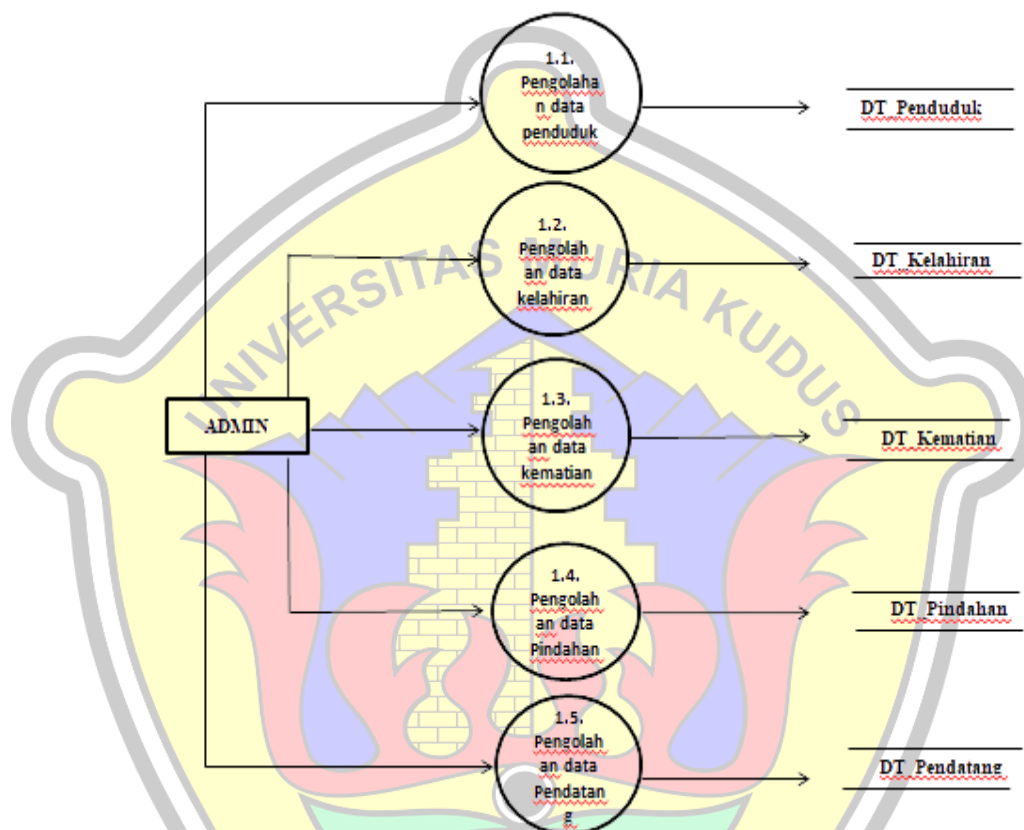
1. Pengolahan data merupakan pengolahan yang terdiri dari data,penduduk,data kelahiran,data kematian,data pindahan dan data pendatang
2. Pembuatan laporan merupakan proses pembuatan untuk menghasilkan sebuah laporan yang terdiri dari : laporan data penduduk,laporan data kelahiran,laporan data kematian,laporan data pindahan dan laporan data pendatang.
3. Pembuatan surat merupakan proses pembuatan untuk menghasilkan sebuah surat yang terdiri dari : surat keterangan domisili, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah dan surat keterangan datang
4. Admin mempunyai hak akses untuk pengolahan semua data yang ada (Data penduduk,data kartu keluarga,data kelahiran,data kematian,data pendatang,data pindah,surat keterangan dan laporan)



5. Sementara user adalah kaur pemerintah\petugas yang membantu lurah dalam proses pengolahan data

## 2. DFD Level 1

DFD 1 merupakan pengembangan dari DFD 0 yang penjabarannya lebih detail. Berikut yang dicantumkan pada gambar 4.2.



**Gambar 4. 2. DFD Level 1**

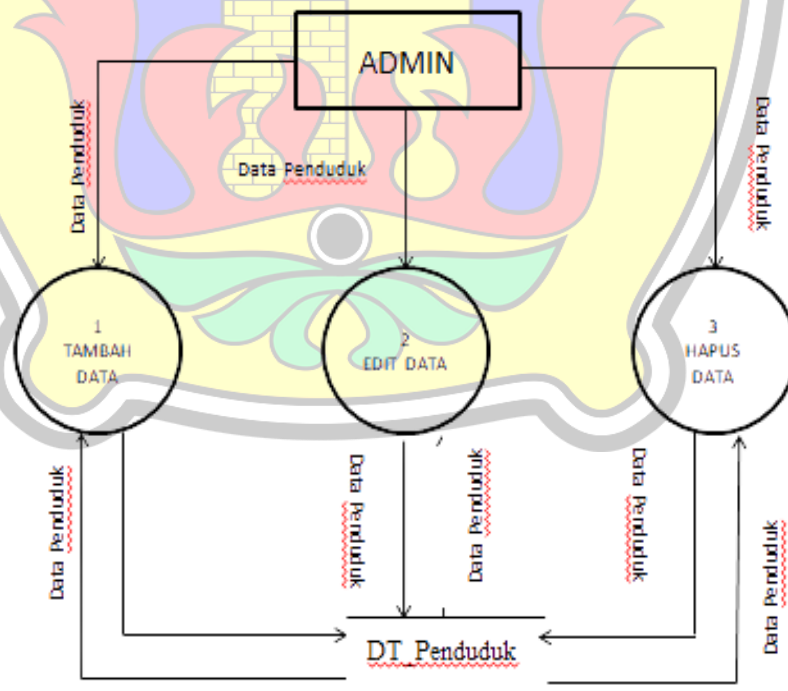
Berdasarkan DFD Level 0 pada gambar 4.2. menjelaskan bahwa :

1. Admin menambahkan data penduduk ke dalam proses pengolahan data penduduk dan kemudian data tersebut dapat dilihat data penduduk melalui proses data penduduk dan disimpan di dalam storage DT\_Penduduk
2. Admin menambahkan data kelahiran ke dalam proses pengolahan data penduduk (kelahiran) dan kemudian data tersebut dapat dilihat data

penduduk (kelahiran) melalui proses data penduduk (kelahiran) dan disimpan di dalam storage DT\_Kelahiran

3. Admin menambahkan data kematian ke dalam proses pengolahan data penduduk (kematian) dan kemudian data tersebut dapat dilihat data penduduk (kematian) melalui proses data penduduk (kematian) dan disimpan di dalam storage DT\_Kematian
4. Admin menambahkan data pindahan ke dalam proses pengolahan data penduduk (pindahan) dan kemudian data tersebut dapat dilihat data penduduk (pindahan) melalui proses data penduduk (pindahan) dan disimpan di dalam storage DT\_Pindahan
5. Admin menambahkan data pendatang ke dalam proses pengolahan data penduduk (pendatang) dan kemudian data tersebut dapat dilihat data penduduk (pendatang) melalui proses data penduduk (pendatang) dan disimpan di dalam storage DT\_Pendatang

a) DFD Level 1 Proses 1

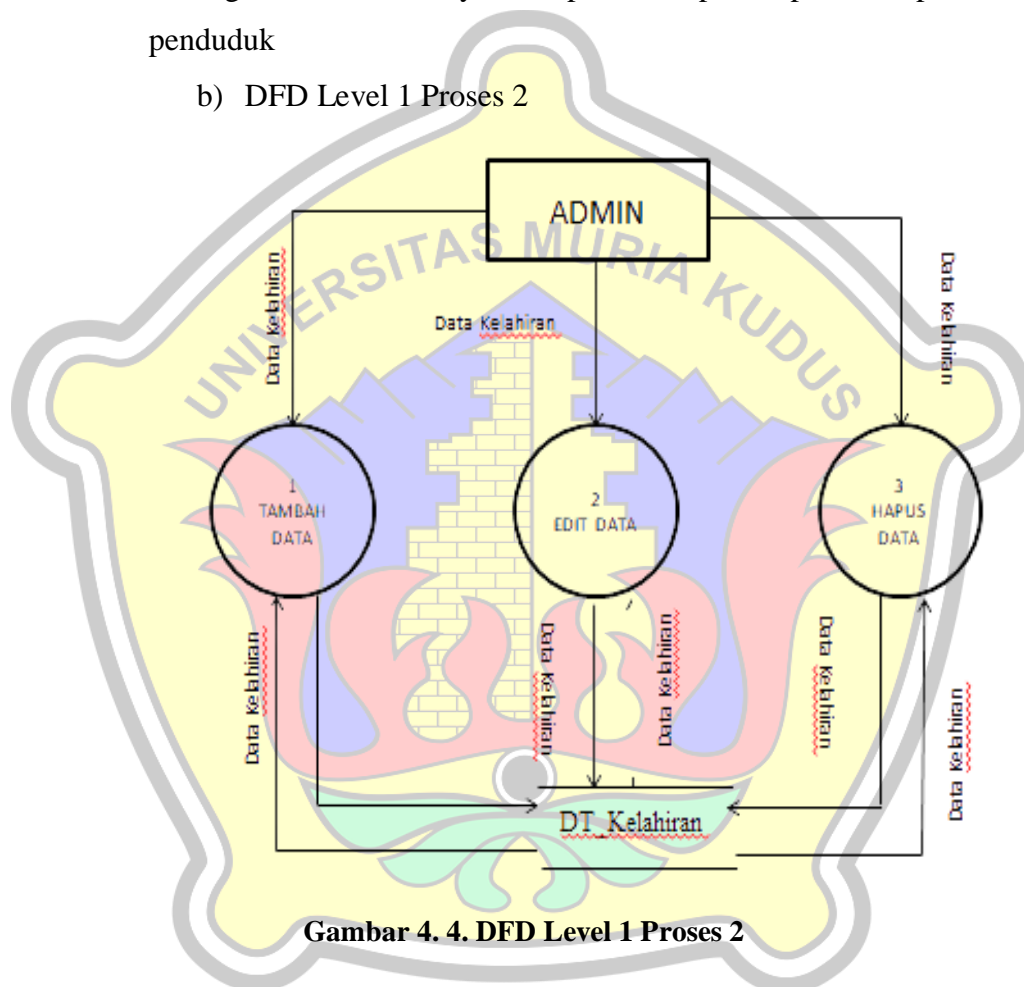


Gambar 4. 3. DFD Level 1 Proses 1

Berdasarkan DFD Level 1 proses 1 pada gambar 4.3. menjelaskan bahwa :

1. Pada gambar proses nomer 1 yaitu tambah data penduduk yang kemudian disimpan pada tabel data penduduk
2. Pada gambar nomer 2 yaitu edit data penduduk yang kemudian disimpan pada tabel data penduduk
3. Pada gambar nomer 3 yaitu hapus ,merupakan proses hapus dari data penduduk

b) DFD Level 1 Proses 2



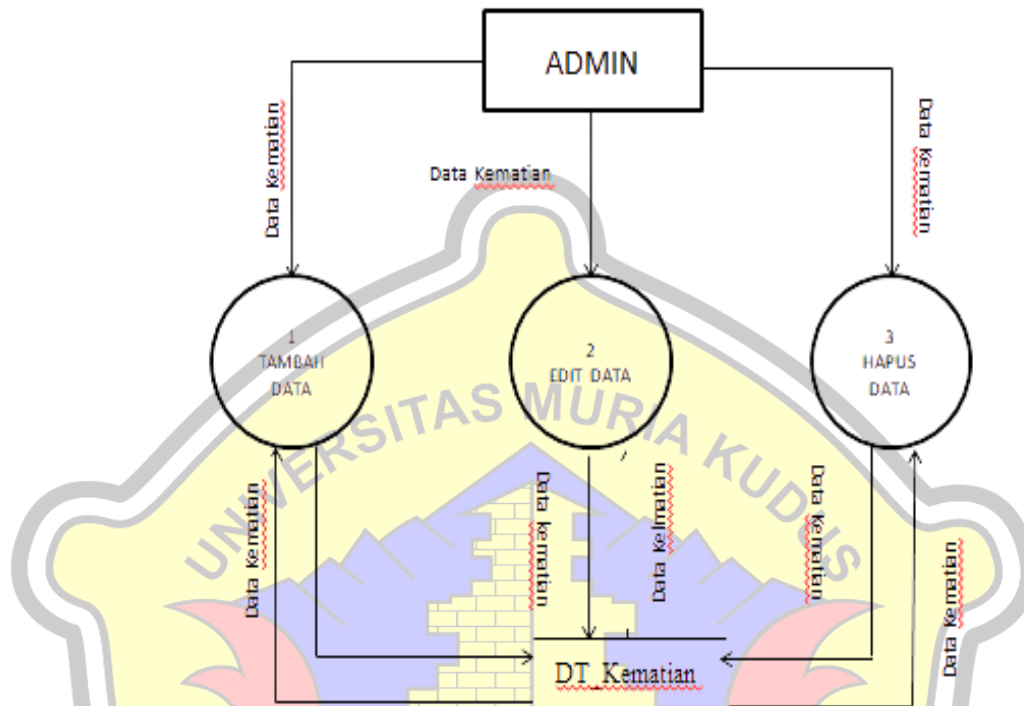
Gambar 4. 4. DFD Level 1 Proses 2

Berdasarkan DFD Level 1 proses 2 pada gambar 4.4. menjelaskan bahwa :

1. Pada gambar proses nomer 1 yaitu tambah data kelahiran yang kemudian disimpan pada tabel data kelahiran
2. Pada gambar nomer 2 yaitu edit data kelahiran yang kemudian disimpan pada tabel data kelahiran

3. Pada gambar nomer 3 yaitu hapus ,merupakan proses hapus dari data kelahiran

c) DFD Level 1 Proses 3

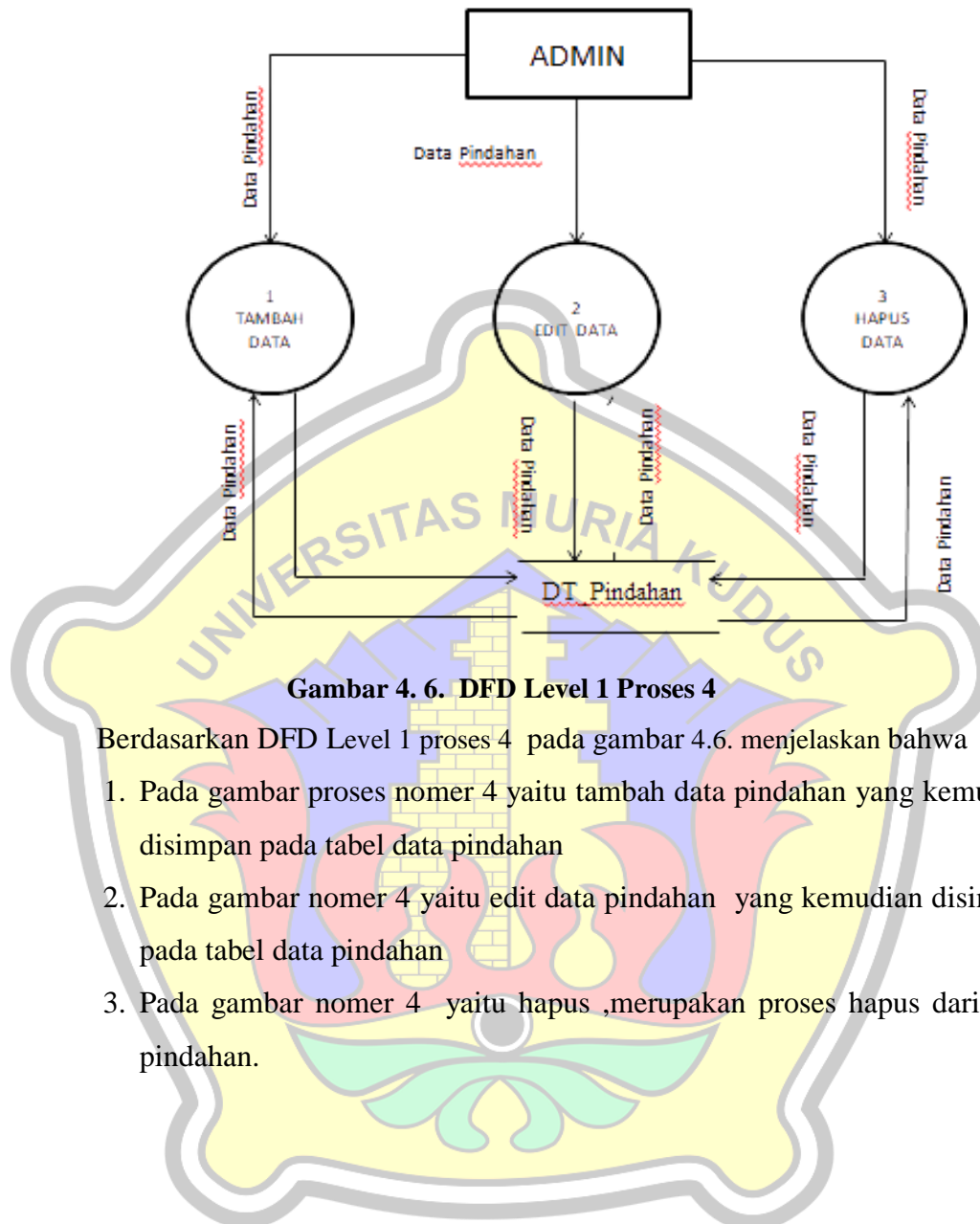


**Gambar 4. 5. DFD Level 1 Proses 3**

Berdasarkan DFD Level 1 proses 3 pada gambar 4.5. menjelaskan bahwa :

1. Pada gambar proses nomer 4 yaitu tambah data kematian yang kemudian disimpan pada tabel data kematian
2. Pada gambar nomer 4 yaitu edit data kematian yang kemudian disimpan pada tabel data kematian
3. Pada gambar nomer 4 yaitu hapus ,merupakan proses hapus dari data kematian.

d) DFD Level 1 Proses 4

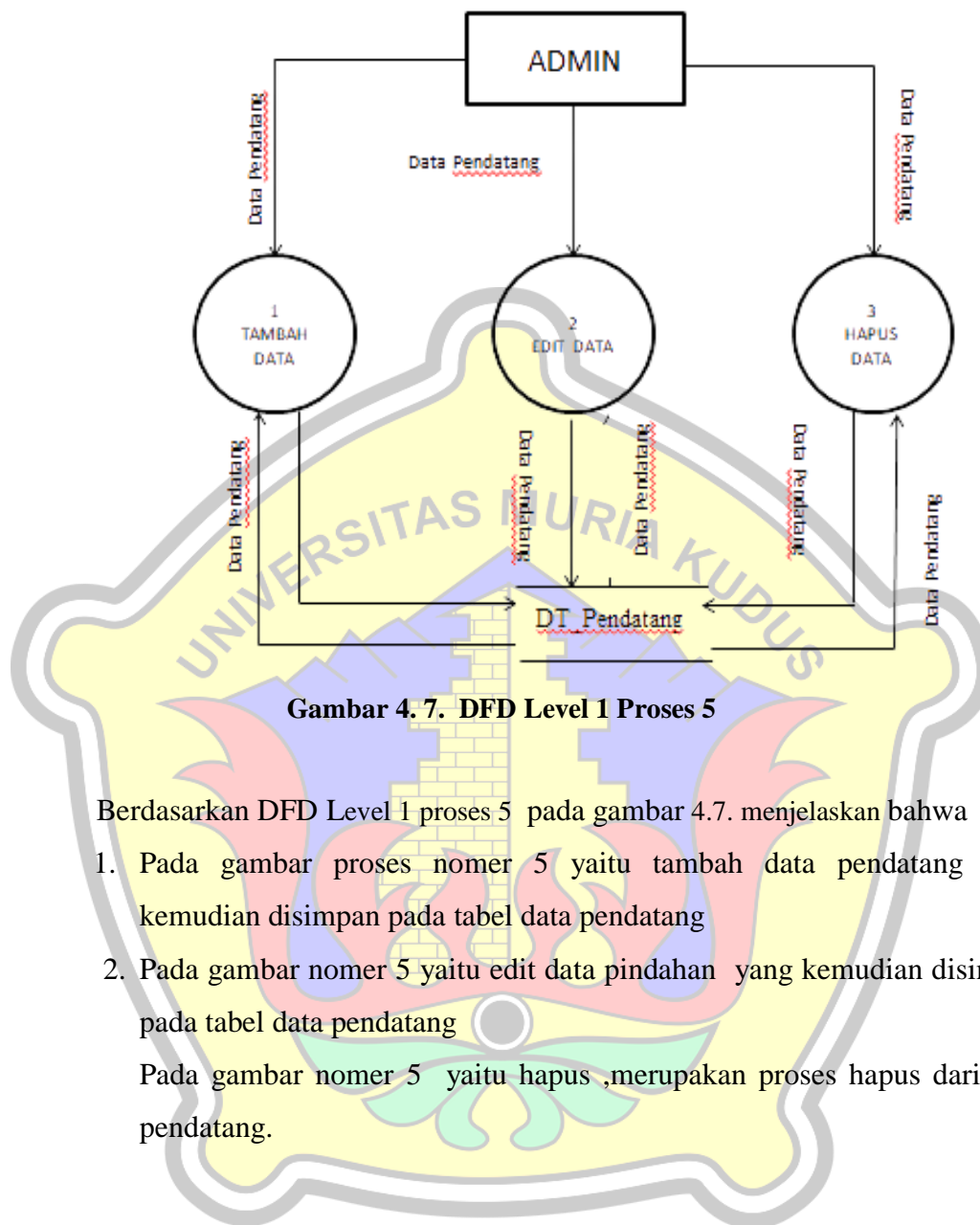


**Gambar 4. 6. DFD Level 1 Proses 4**

Berdasarkan DFD Level 1 proses 4 pada gambar 4.6. menjelaskan bahwa :

1. Pada gambar proses nomer 4 yaitu tambah data pindahan yang kemudian disimpan pada tabel data pindahan
2. Pada gambar nomer 4 yaitu edit data pindahan yang kemudian disimpan pada tabel data pindahan
3. Pada gambar nomer 4 yaitu hapus ,merupakan proses hapus dari data pindahan.

e) DFD Level 1 Proses 5



**Gambar 4. 7. DFD Level 1 Proses 5**

Berdasarkan DFD Level 1 proses 5 pada gambar 4.7. menjelaskan bahwa :

1. Pada gambar proses nomer 5 yaitu tambah data pendaatang yang kemudian disimpan pada tabel data pendaatang
2. Pada gambar nomer 5 yaitu edit data pindahan yang kemudian disimpan pada tabel data pendaatang

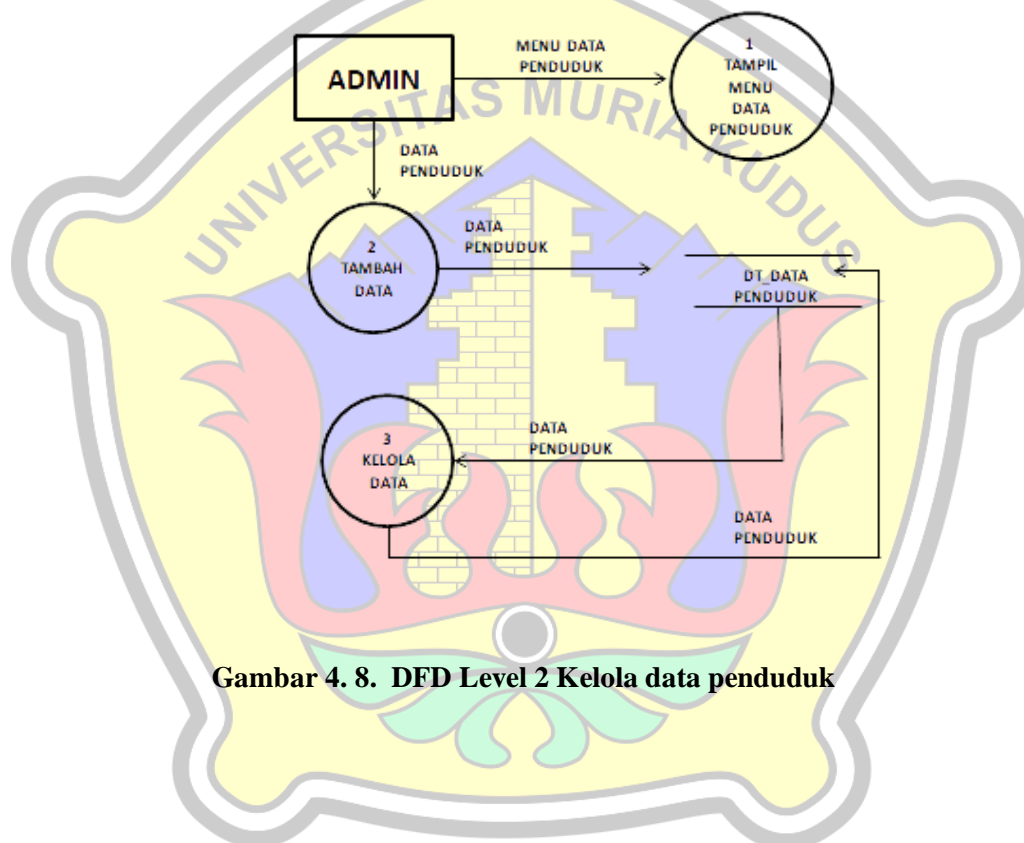
Pada gambar nomer 5 yaitu hapus ,merupakan proses hapus dari data pendaatang.

### 3. DFD Level 2

DFD Level 2 adalah pengembangan dan penjabaran dari DFD Level 1 yang lebih detail dan terperinci

#### a) DFD Level 2 kelola data penduduk

Proses ini untuk mengelola data penduduk .Untuk menambahkan data penduduk, pengguna mengisi form tambah penduduk ,kemudian di simpan ,jika ingin mengelola seperti mengedit dan menghapus bisa pilih edit atau hapus.di jelaskan pada gambar 4.8.

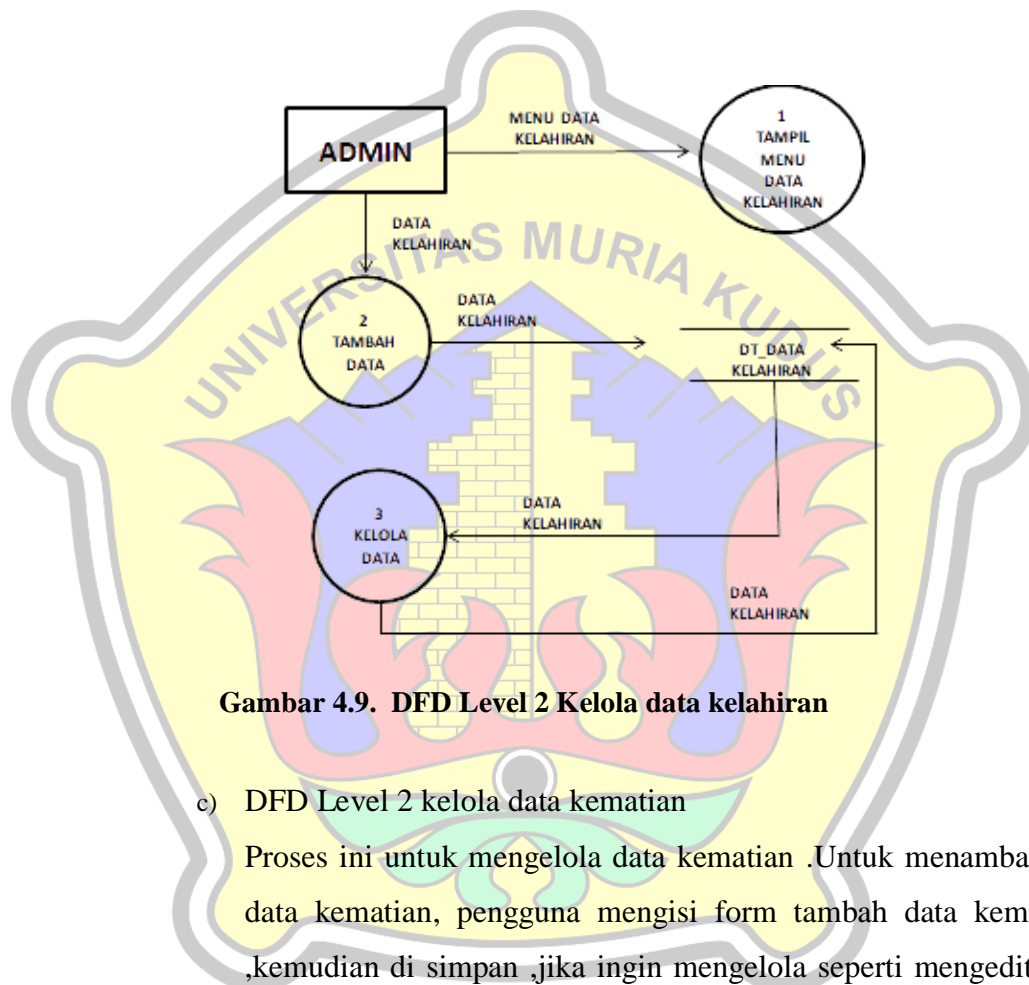


Gambar 4. 8. DFD Level 2 Kelola data penduduk



b) DFD Level 2 kelola data kelahiran

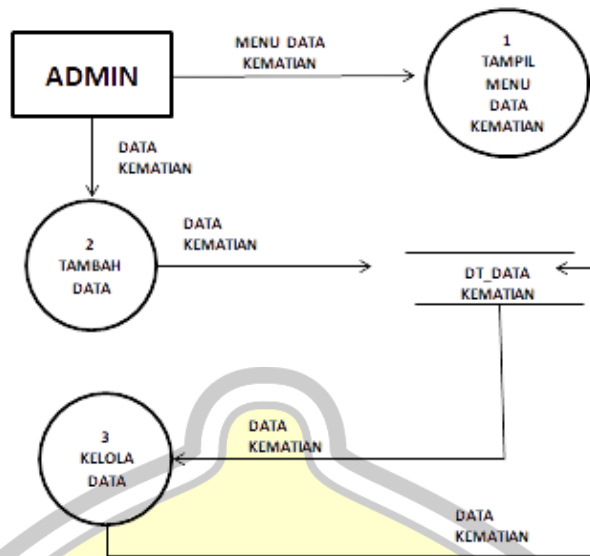
Proses ini untuk mengelola data kelahiran .Untuk menambahkan data kelahiran, pengguna mengisi form tambah data kelahiran ,kemudian di simpan ,jika ingin mengelola seperti mengedit dan menghapus bisa pilih edit atau hapus. di jelaskan pada gambar 4.9.



**Gambar 4.9. DFD Level 2 Kelola data kelahiran**

c) DFD Level 2 kelola data kematian

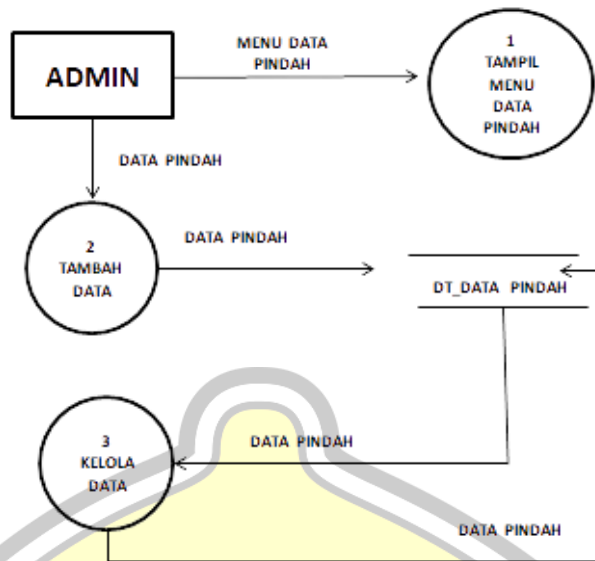
Proses ini untuk mengelola data kematian .Untuk menambahkan data kematian, pengguna mengisi form tambah data kematian ,kemudian di simpan ,jika ingin mengelola seperti mengedit dan menghapus bisa pilih edit atau hapus. di jelaskan pada gambar 4.10.



**Gambar 4. 10. DFD Level 2 Kelola data kematian.**

d) DFD Level 2 kelola data pindah

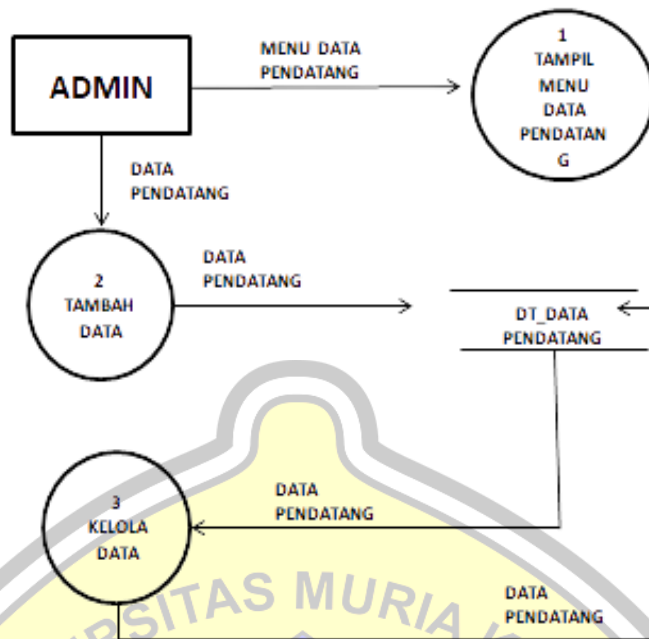
Proses ini untuk mengelola data pindah. Untuk menambahkan data pindah, pengguna mengisi form tambah data pindah, kemudian di simpan, jika ingin mengelola seperti mengedit dan menghapus bisa pilih edit atau hapus. di jelaskan pada gambar 4.11.



**Gambar 4. 11. DFD Level 2 Kelola data pindah**

e) DFD Level 2 kelola data pendatang

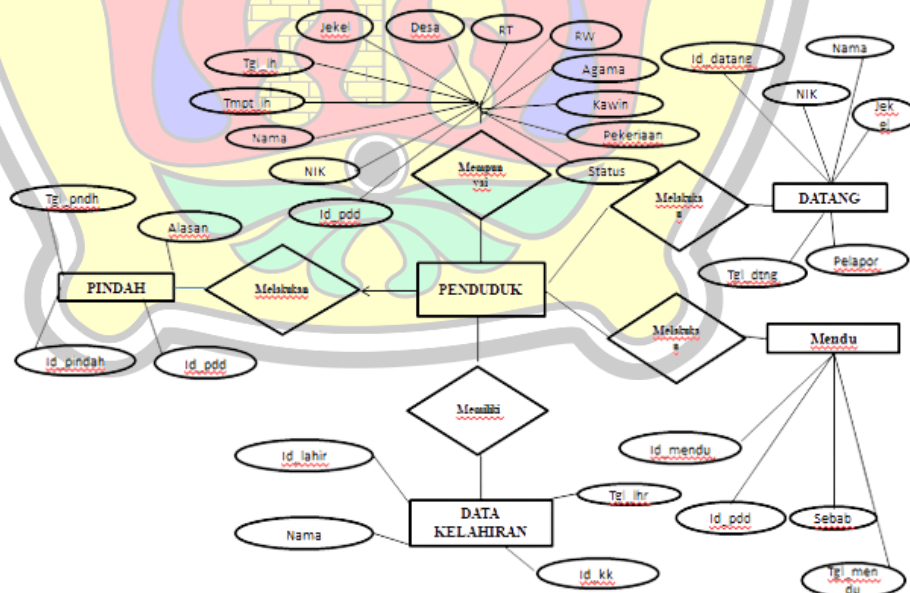
Proses ini untuk mengelola data pendatang .Untuk menambahkan data pendatang, pengguna mengisi form tambah data pendatang ,kemudian di simpan ,jika ingin mengelola seperti mengedit dan menghapus bisa pilih edit atau hapus. di jelaskan pada gambar 4.12.



Gambar 4.12. DFD Level 2 Kelola data pendatang

#### 4.1.3. Perancangan Entity Reationalship Diagram ( ERD )

Berdasarkan gambar ERD pada gambar 4.13. diatas menjelaskan relasi antar table-tabel yang nantinya akan dibuat



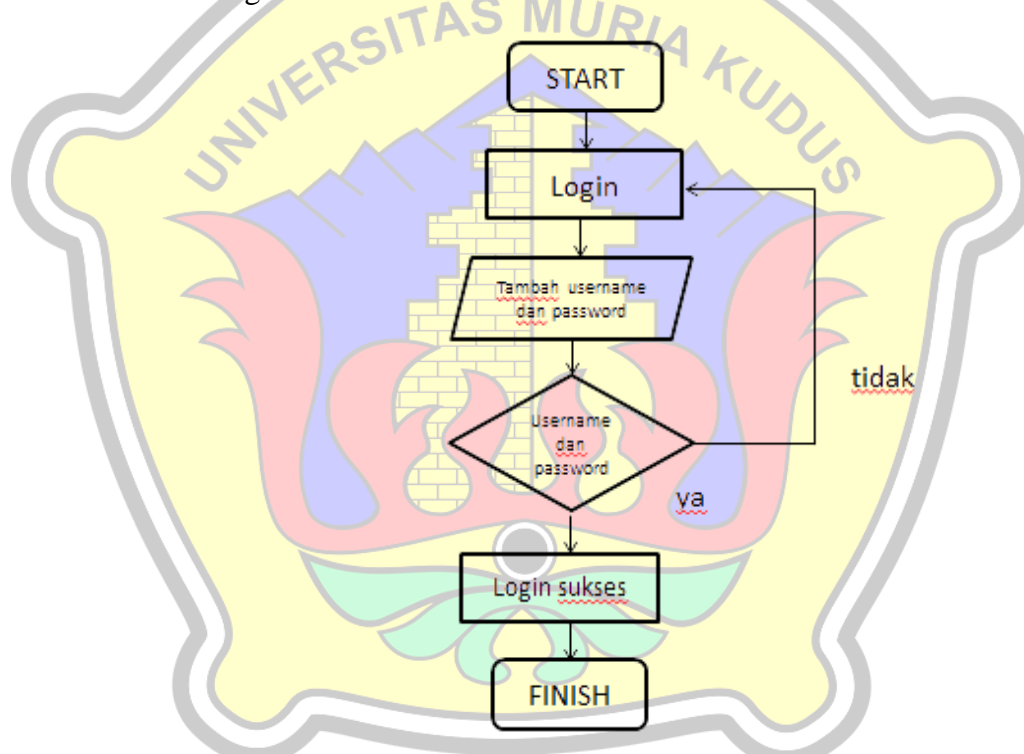
Gambar 4.13. Entity Reationalship Diagram ( ERD )

#### 4.1.4. Perancangan Flowchart

Flowchart berikut dibawah ini merupakan flowchart secara sederhana dengan beberapa proses yang dilakukan oleh admin

##### a. Flowchart Admin

Flowchart admin dimana admin harus login terlebih dahulu agar bisa masuk kedalam web dan mengelola data dan yang harus dilakukan admin untuk masuk kehalam web adalah mengisi atau menginput tabahkan username dan password, jika inputan mereka berhasil maka sesuai yang ada didalam database maka login akan berhasil jika gagal harus mengulang kembali.Dapat dilihat pada gambar 4.14.

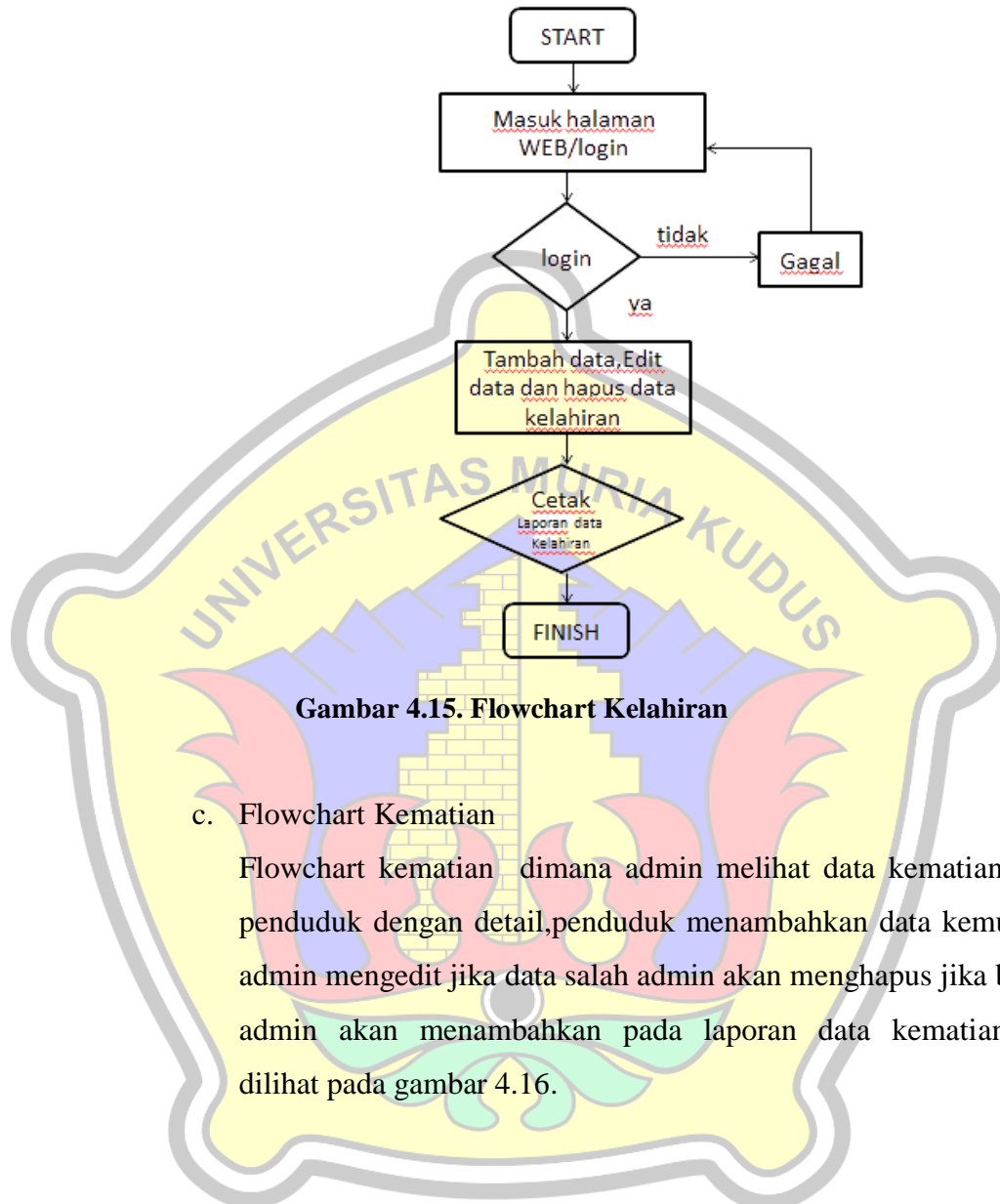


**Gambar 4. 14. Flowchart admin untuk login**

##### b. Flowchart Kelahiran

Flowchart kelahiran dimana admin melihat data kelahiran dari penduduk dengan detail,penduduk menambahkan data kemudian admin mengedit jika data salah admin akan menghapus

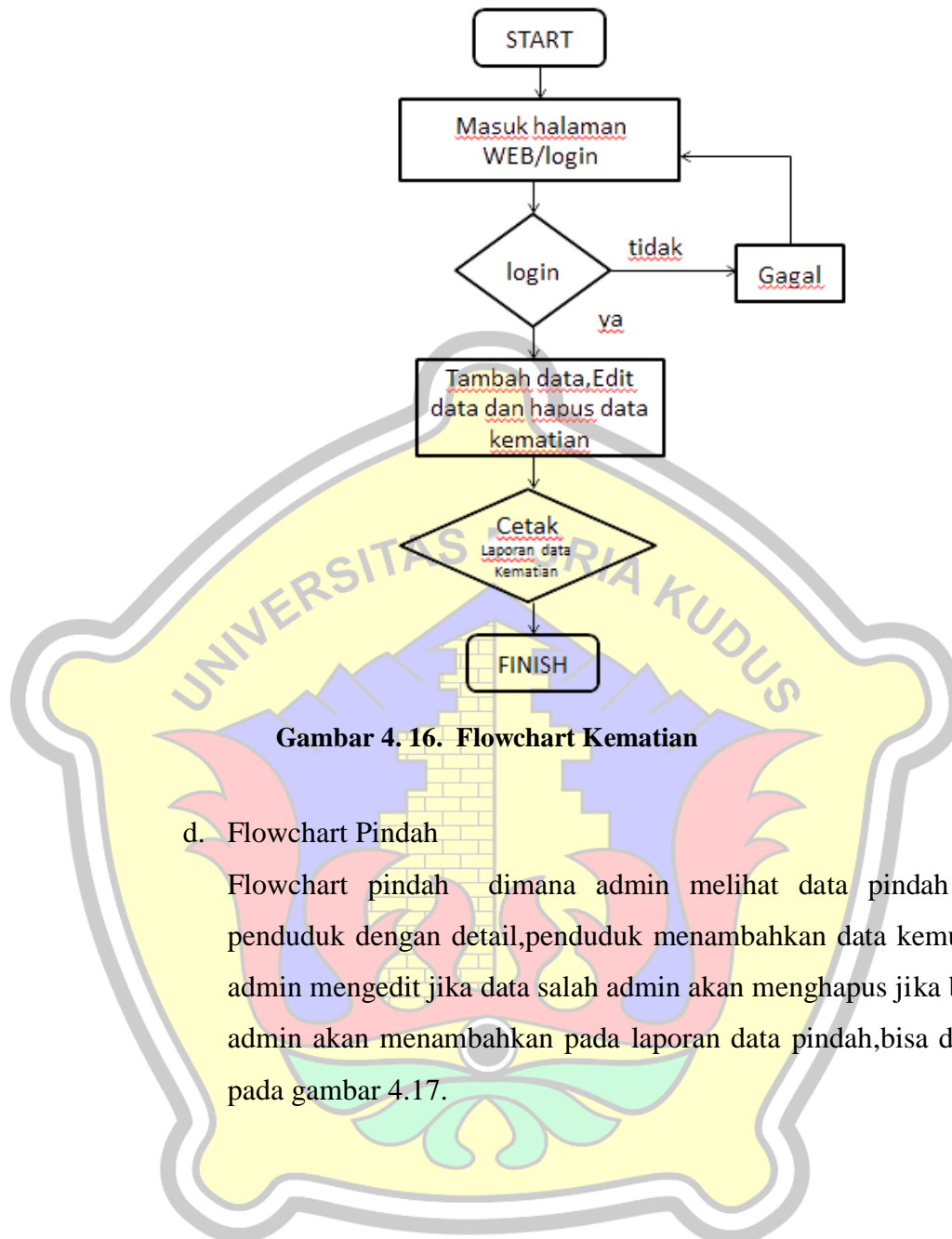
jika benar admin akan menambahkan pada laporan data kelahiran,bisa dilihat pada gambar 4.15.



**Gambar 4.15. Flowchart Kelahiran**

c. Flowchart Kematian

Flowchart kematian dimana admin melihat data kematian dari penduduk dengan detail, penduduk menambahkan data kemudian admin mengedit jika data salah admin akan menghapus jika benar admin akan menambahkan pada laporan data kematian,bisa dilihat pada gambar 4.16.

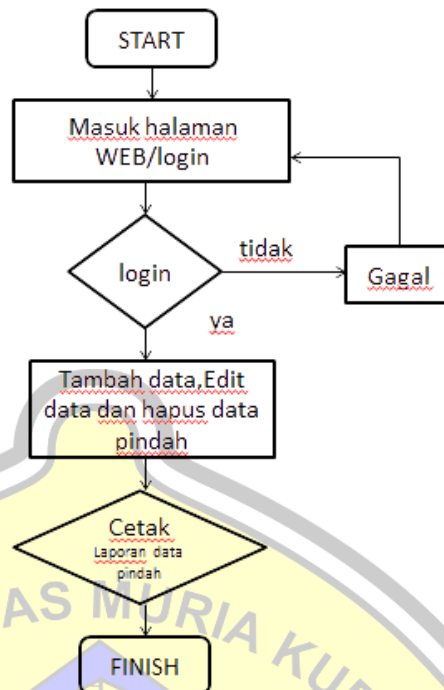


**Gambar 4. 16. Flowchart Kematian**

d. Flowchart Pindah

Flowchart pindah dimana admin melihat data pindah dari penduduk dengan detail, penduduk menambahkan data kemudian admin mengedit jika data salah admin akan menghapus jika benar admin akan menambahkan pada laporan data pindah, bisa dilihat pada gambar 4.17.

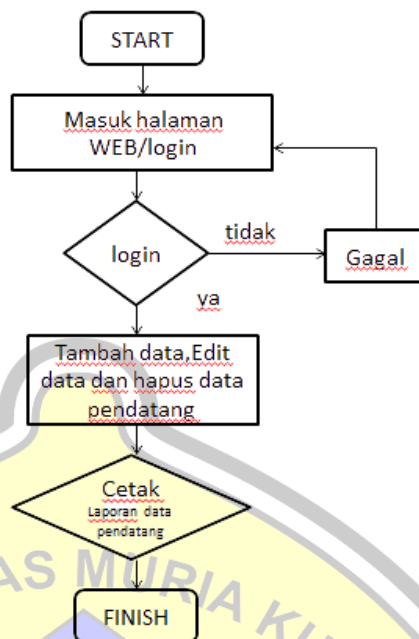




**Gambar 4.17. Flowchart Pindah**

e. Flowchart Pendetang

Flowchart pendatang dimana admin melihat data pendatang dari penduduk dengan detail, penduduk menambahkan data kemudian admin mengedit jika data salah admin akan menghapus jika benar admin akan menambahkan pada laporan data pendatang, bisa dilihat pada gambar 4.18.



**Gambar 4. 18. Flowchart Pendatang**

## 4.2. Hasil Dan Implementasi

### 4.2.1. Hasil Tampilan Aplikasi

#### 1. Halaman Login Admin

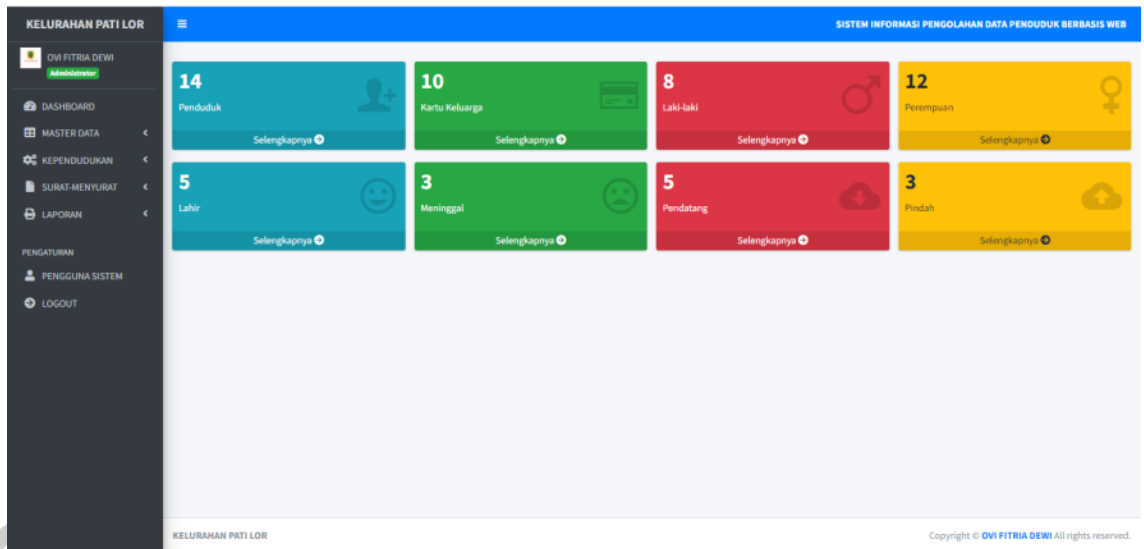
Pada gambar 4.19. terdapat tampilan halaman login admin



**Gambar 4. 19. Halaman Login Admin**

## 2. Halaman Dashboard

Setelah mengisi username dan kata sandi, Maka selanjutnya masuk ke halaman dashboard pada gambar 4.20.



Gambar 4. 20. Halaman Dashboard

## 3. Halaman Data Penduduk

Berikut merupakan tampilan gambar halaman data master data penduduk terdapat pada gambar 4.21.

The 'Data Penduduk' page includes a search bar and 'Tambah Data' and 'Download Data' buttons. The table below lists 10 residents with columns for No, NIK, Nama, JK, Alamat, No KK, and Aksi.

No	NIK	Nama	JK	Alamat	No KK	Aksi
1	3318105708760010	AGUSTINA	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIJANTO	[Icons]
2	3318100705070003	DECHO MUHAMMAD AHILL	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIJANTO	[Icons]
3	3318105312150001	SAQLA RAFA NURSABRI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIJANTO	[Icons]
4	3318105605130002	GARNETA ODELIA SYAHL	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	331810101012120005- RISTI LIMANGKUNG	[Icons]
5	3318106505800004	SRI ENDAHWATI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI	[Icons]
6	3318106001950001	SAHTI KUMALA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI	[Icons]
7	3318104705770003	RIYANI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080093- SUKARNO	[Icons]
8	3318105010990004	OVI FITRIA DEWI	PR	RT 002/ RW 001.	3318102205080093- SUKARNO	[Icons]
9	3318109111950002	NADA NOVITA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR	[Icons]
10	3318101511120001	KEYILA RIZKY KAVA SY	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR	[Icons]

Gambar 4. 21. Halaman Data Penduduk

#### 4. Halaman Tambah Data Penduduk

Berikut merupakan tampilan halaman data tambah data data penduduk pada gambar 4.22.

KELURAHAN PATI LOR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB

OVI FITRIA DEWI  
Administrator

DASHBOARD  
MASTER DATA  
KEPENDUDUKAN  
SURAT-MENYURAT  
LAPORAN

PENGATURAN  
PENGGUNA SISTEM  
LOGOUT

Tambah Data

NIK: 3318105010990004

Nama: OVI FITRIA DEWI

TTL: PATI, 10/10/1999

Jenis Kelain: PR

Desa/Kel: KELURAHAN PATI LOR KP.KABORONGAN

RT/RW: 02, 01

Agama: ISLAM

Status Perkawinan: Belum

Pekerjaan: MAHASISWA

Simpan Batal

KELURAHAN PATI LOR

Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.

**Gambar 4. 22. Halaman Tambah Data Penduduk**

#### 5. Halaman Tambah Data Penduduk Berhasil

Pada gambar 4.23. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data penduduk berhasil

KELURAHAN PATI LOR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB

OVI FITRIA DEWI  
Administrator

DASHBOARD  
MASTER DATA  
KEPENDUDUKAN  
SURAT-MENYURAT  
LAPORAN

PENGATURAN  
PENGGUNA SISTEM  
LOGOUT

Tambah Data

NIK: NIK

Nama: Nama Penduduk

TTL: Tempat Lahir, dd/mm/yyyy

Jenis Kelain: Pilih -

Desa/Kel: Desa/Kel

RT/RW: RT

Agama: Agama

Status Perkawinan: Pilih -

Pekerjaan: Pekerjaan

Simpan Batal

KELURAHAN PATI LOR

Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.

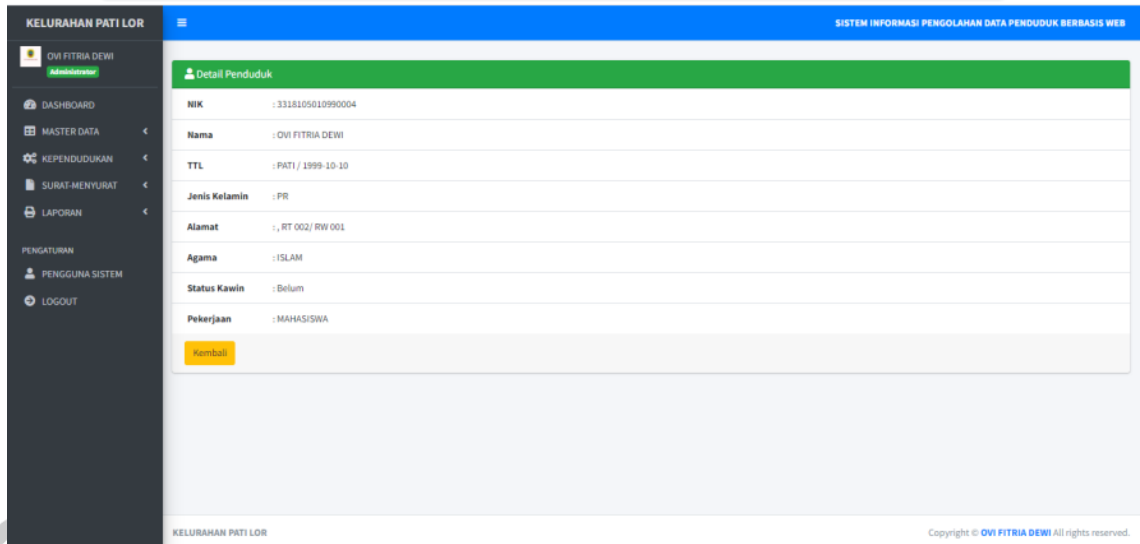
Tambah Data Berhasil

OK

**Gambar 4. 23. Halaman Tambah Data Penduduk Berhasil**

## 6. Halaman Detail Data Penduduk

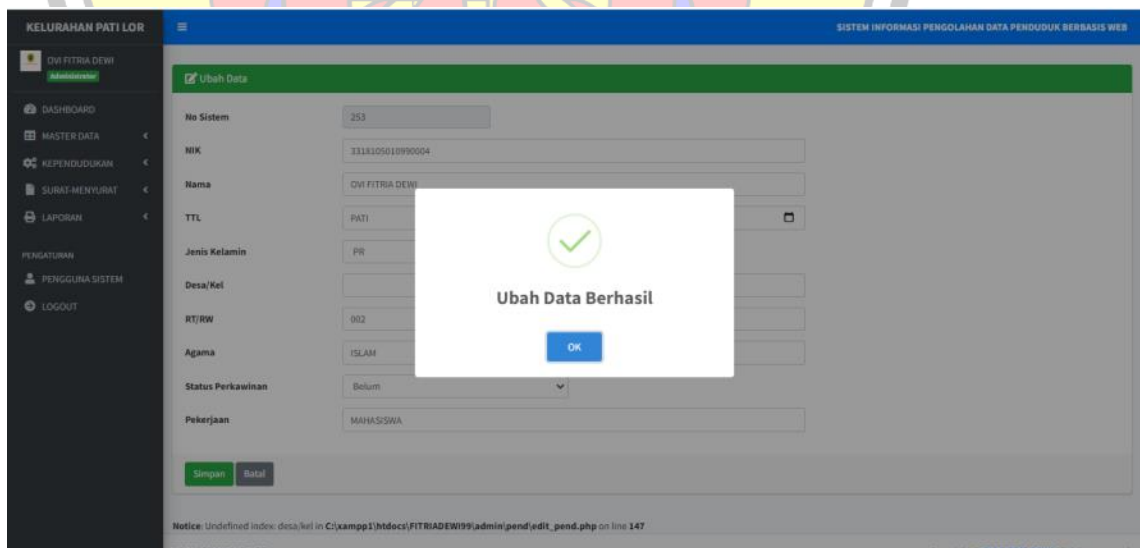
Pada gambar 4.24. berikut merupakan tampilan gambar halaman detail data penduduk



Gambar 4. 24. Halaman Detail Data Penduduk

## 7. Halaman Edit Data Penduduk

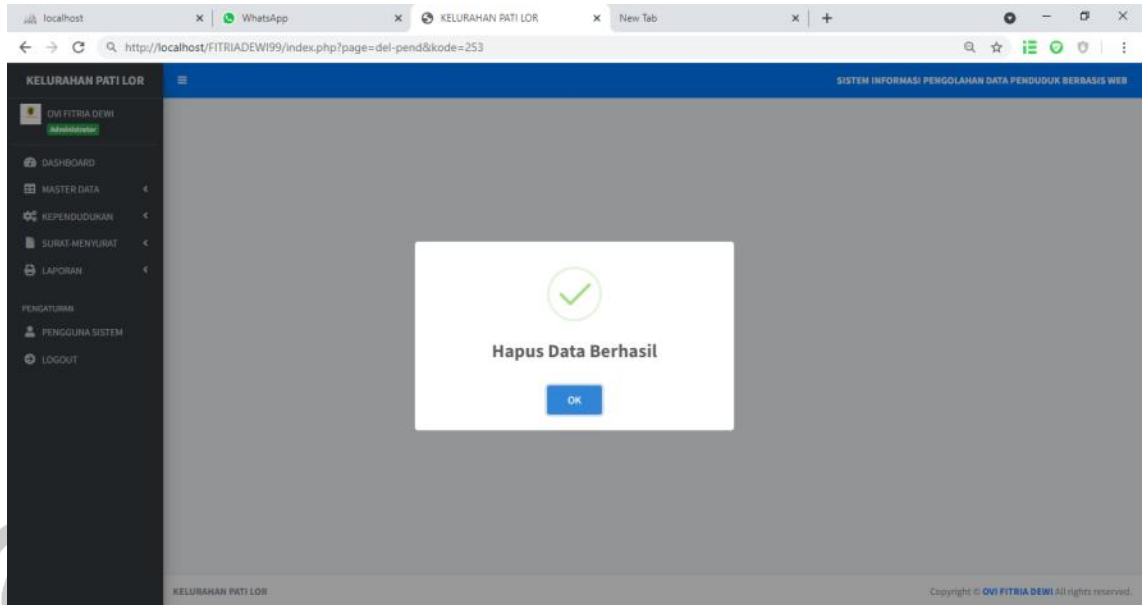
Pada gambar 4.25. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data penduduk



Gambar 4. 25. Halaman Edit Data Penduduk

## 8. Halaman Hapus Data Penduduk

Pada gambar 4.26. berikut merupakan tampilan gambar halaman hapus data penduduk



**Gambar 4. 26. Halaman Hapus Data Penduduk**

## 9. Halaman Data Kartu Keluarga

Pada halaman gambar 4.27. berikut merupakan tampilan gambar halaman data kartu keluarga

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/FITRIADEWI99/index.php?page=del-pend&kode=253`. The page title is "KELURAHAN PATI LOR" and the subtitle is "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB". The main content area is titled "Data KK" and features a table with 10 rows of data. The table has columns for No, NO KK, Kepala Keluarga, Alamat, Anggota KK, and Aksi. The left sidebar contains navigation options: DASHBOARD, MASTER DATA, KEPENDUDUKAN, SURAT-MENYURAT, LAPORAN, PENGATURAN, PENGGUNA SISTEM, and LOGOUT. The footer includes "KELURAHAN PATI LOR" and "Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved."

No	NO KK	Kepala Keluarga	Alamat	Anggota KK	Aksi
1	3318100210063742	NUR PUJIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
2	3318101812120002	AGUSTINUS EKA SAPUTR	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
3	331810101012120005	RISTI LINANGKUNG	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
4	3318102706080001	EKO HADIYANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
5	3318103110080004	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
6	3318100408090004	JOKO SUPONO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
7	3318102205080064	BAMBANG SUPRIYADI	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
8	3318102205080093	SUKARNO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
9	3318102308780005	JOKO SUSILO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		
10	3318102003740003	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.		

**Gambar 4. 27. Halaman Data Kartu Keluarga**

## 10. Halaman Tambah Data Kartu Keluarga

Pada halaman gambar 4.28. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data kartu keluarga

KELURAHAN PATI LOR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB

**Tambah Data**

No KK: 3318102205080093

Kpl Keluarga: SUKARNO

Desa/Kel: KELURAHAN PATI LOR KP:KABORONGAN

RT/RW: 02 01

Kecamatan: PATI

Kab/Kota: PATI

Provinsi: JAWA TENGAH

Simpan Batal

KELURAHAN PATI LOR

Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.

**Gambar 4. 28. Halaman Tambah Data Kartu Keluarga**

## 11. Halaman Data Anggota Keluarga

Pada halaman gambar 4.29. berikut merupakan tampilan gambar halaman anggota data kartu keluarga

KELURAHAN PATI LOR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB

**Anggota KK**

No KK | KPI Keluarga: 3318102205080093 SUKARNO

Alamat: KELURAHAN PATI LOR K, RT 02 RW 01 (PATI - PATI - JAWA TENGAH)

Anggota: - Penduduk - - Hub Keluarga - **Tambah**

NIK	Nama	Jekel	Hub Keluarga	Aksi
3318104705770003	RIYANI	PR	Istri	[Red X]
3318100501650007	SUKARNO	LK	Kepala Keluarga	[Red X]
3318105010990004	OVI FITRIA DEWI	PR	Anak	[Red X]

Kembali Download Data

KELURAHAN PATI LOR

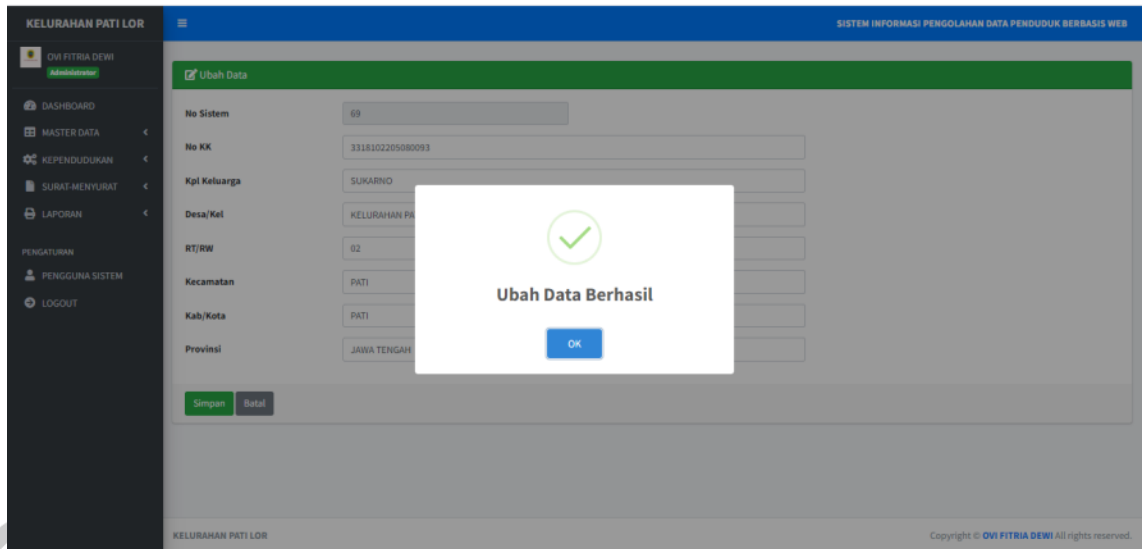
Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.

**Gambar 4. 29. Halaman Anggota Data Kartu Keluarga**



## 12. Halaman Edit Data Kartu Keluarga

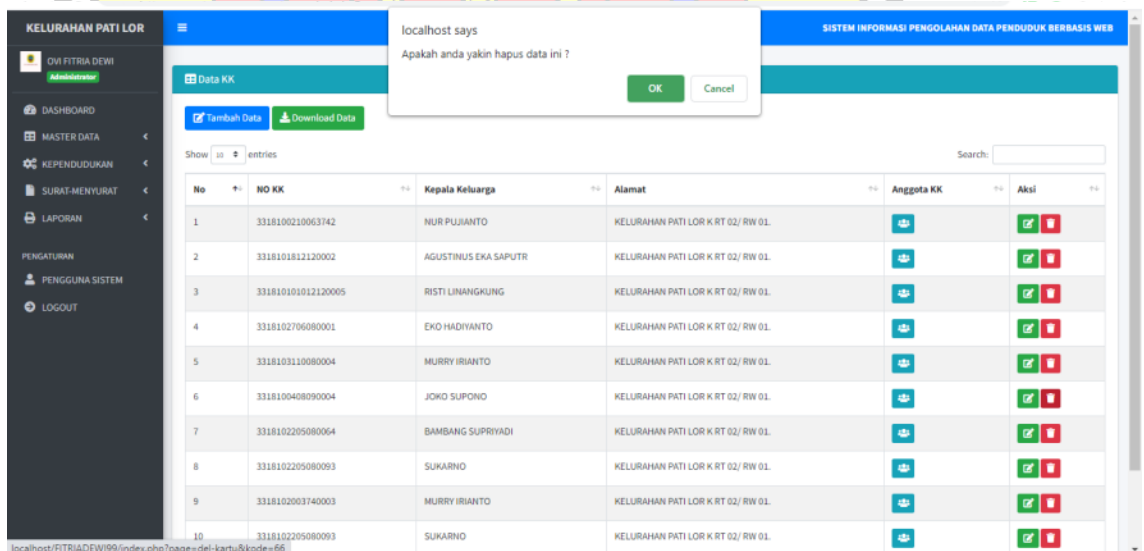
Pada halaman gambar 4.30. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data kartu keluarga



Gambar 4. 30. Halaman Edit Data KK

## 13. Halaman Hapus Data Kartu Keluarga

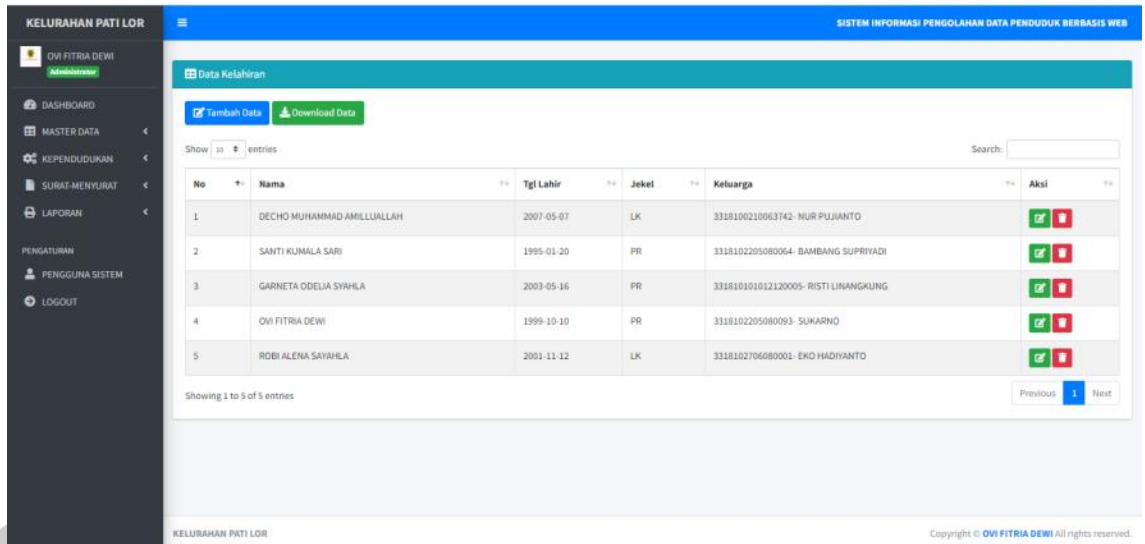
Pada gambar 4.31. berikut merupakan tampilan gambar halaman hapus data Kartu Keluarga



Gambar 4. 31. Halaman Hapus Data Kartu Keluarga

#### 14. Halaman Data Kelahiran

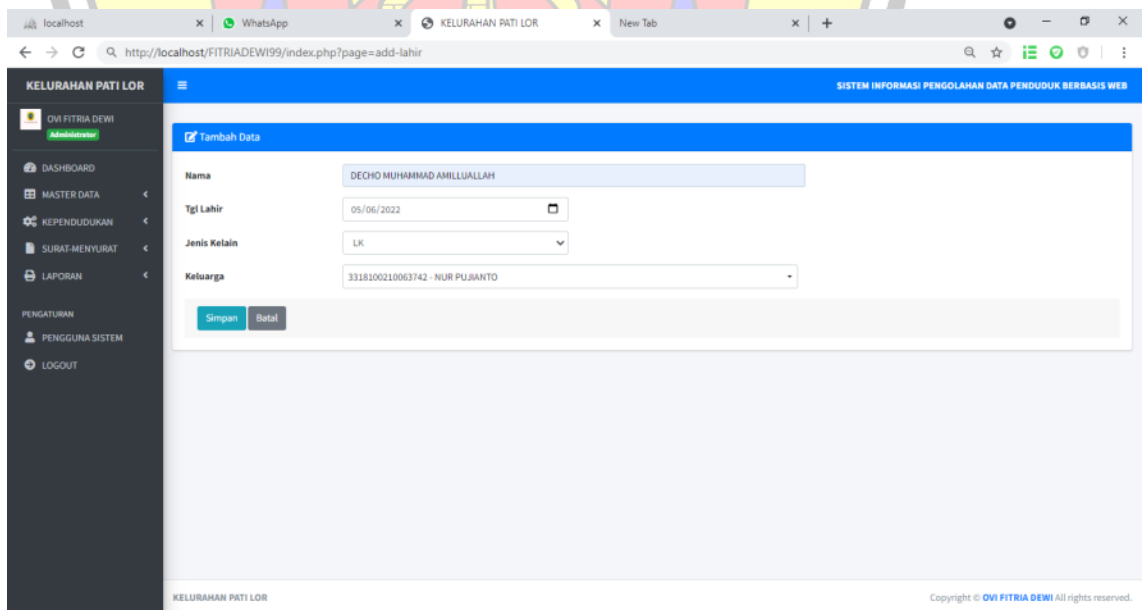
Pada halaman gambar 4.32. berikut merupakan tampilan gambar halaman data kelahiran



Gambar 4. 32. Halaman Data Kelahiran

#### 15. Halaman Tambah Data Kelahiran

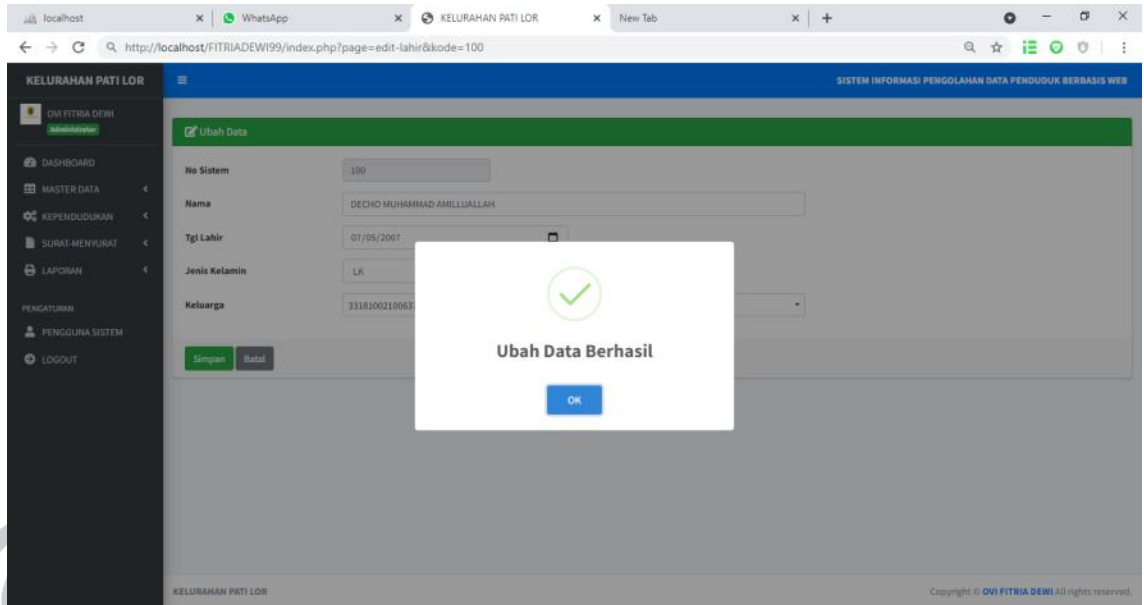
Pada halaman gambar 4.33. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data kelahiran



Gambar 4. 33. Halaman Tambah Data Kelahiran

## 16. Halaman Edit Data Kelahiran

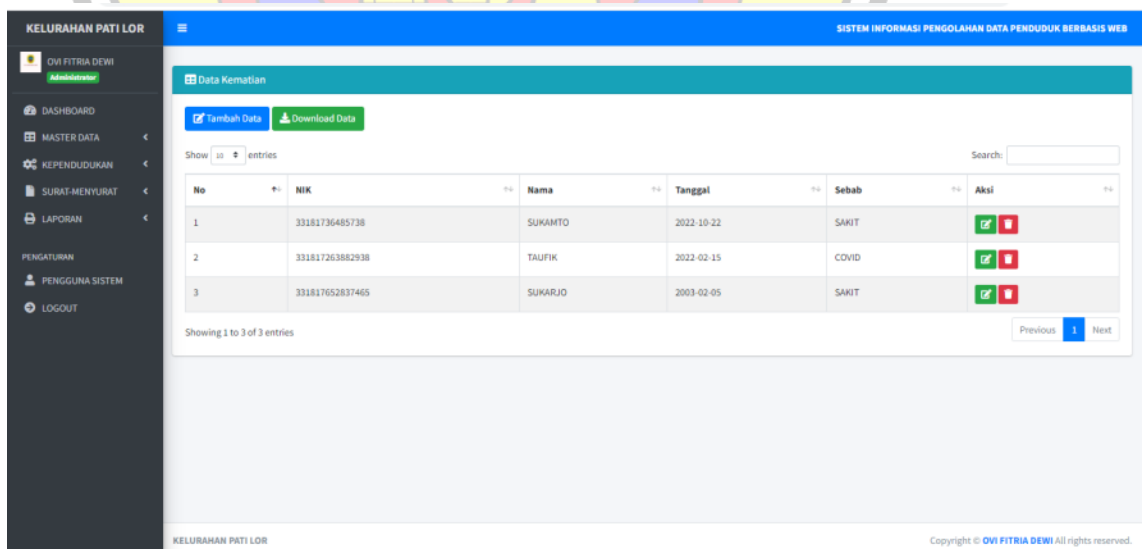
Pada halaman gambar 4.34. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data kelahiran



Gambar 4.34. Halaman Edit Data Kelahiran

## 17. Halaman Data Kematian

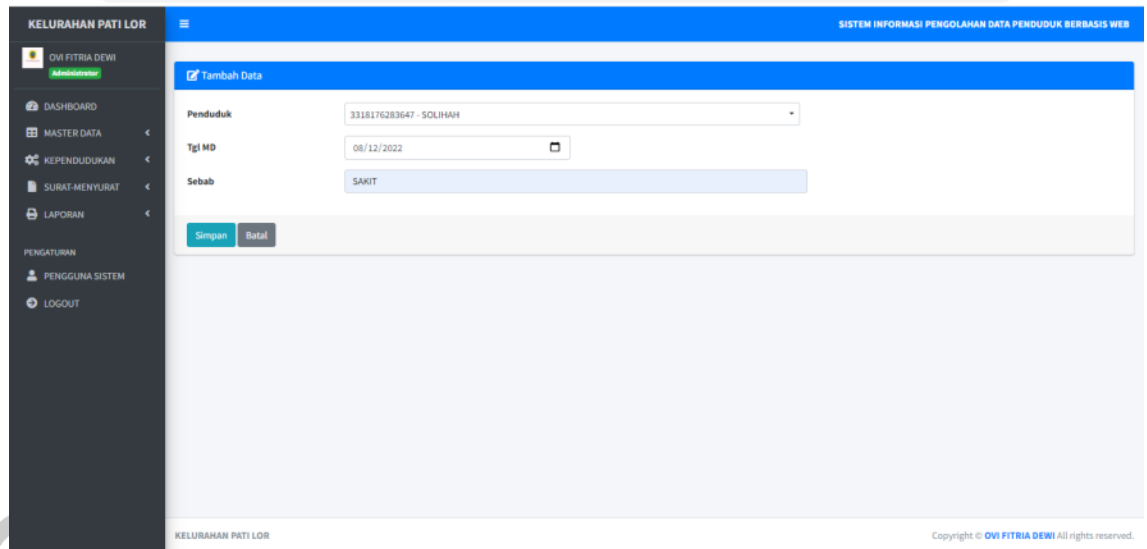
Pada halaman gambar 4.35. berikut merupakan tampilan gambar halaman data kematian



Gambar 4. 35. Halaman Data Kematian

## 18. Halaman Tambah Data Kematian

Pada halaman gambar 4.36. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data kematian

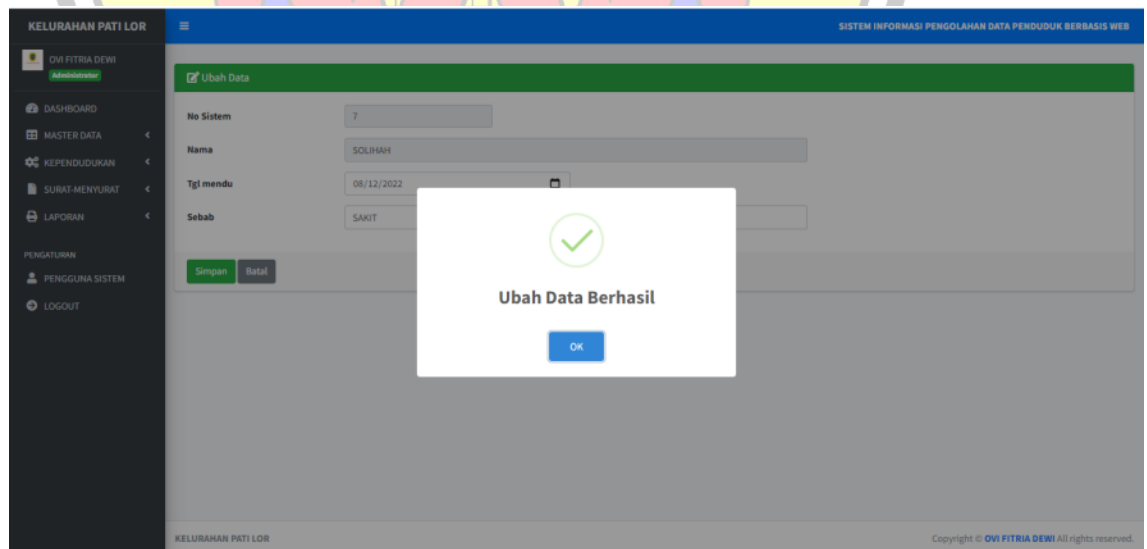


The screenshot displays the 'Tambah Data' (Add Data) interface. The header includes 'KELURAHAN PATI LOR' and 'SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB'. The left sidebar lists navigation options like 'DASHBOARD', 'MASTER DATA', 'KEPENDUDUKAN', 'SURAT-MENYURAT', 'LAPORAN', and 'PENGATURAN'. The main content area contains a form with the following fields: 'Penduduk' (3318176283647 - SOLIHAN), 'Tgl MD' (08/12/2022), and 'Sebab' (SAKIT). Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The footer shows 'KELURAHAN PATI LOR' and 'Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.'

**Gambar 4. 36. Halaman Tambah Data Kematian**

## 19. Halaman Edit Data Kematian

Pada halaman gambar 4.37. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data kematian













The screenshot displays the 'Ubah Data' (Edit Data) interface. The header includes 'KELURAHAN PATI LOR' and 'SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB'. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area shows a form with the following fields: 'No Sistem' (7), 'Nama' (SOLIHAN), 'Tgl mendu' (08/12/2022), and 'Sebab' (SAKIT). Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. A modal dialog box is centered on the screen, featuring a green checkmark icon, the text 'Ubah Data Berhasil', and an 'OK' button. The footer shows 'KELURAHAN PATI LOR' and 'Copyright © OVI FITRIA DEWI All rights reserved.'

**Gambar 4. 37. Halaman Edit Data Kematian**

## 20. Halaman Data Pendetang

Pada halaman gambar 4.38. berikut merupakan tampilan gambar halaman data pendatang

No	NIK	Nama	Jekel	Tanggal	Pelapor	Aksi
1	331810571080006	SRI HANDAYANI	PR	2022-11-25	AGUSTINA	 
2	331810450804003	CHELSEA FALEN ALYA A	PR	2022-11-21	AGUSTINA	 
3	33181058010110001	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-11-21	AGUSTINA	 
4	3318105010990004	OVI FITRIA DEWI	PR	2002-12-03	GRACEA KHALIKA	 
5	3318104705770003	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-12-05	SRI ENDAHWATI	 

Gambar 4. 38. Halaman Data Pendetang

## 21. Halaman Tambah Data Datang

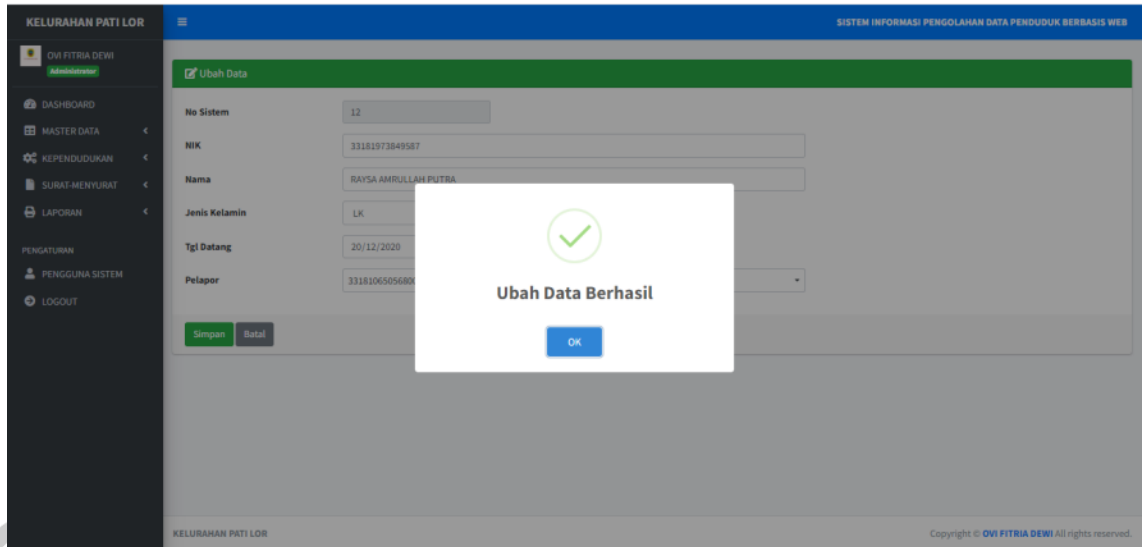
Pada halaman gambar 4.39. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data datang

NIK: 33181973849587  
Nama: RAYSA AMRULLAH PUTRA  
Jenis Kelain: LK  
Tgl Datang: 20/12/2020  
Pelapor: 3318106505680004 - SRI ENDAHWATI

Gambar 4. 39. Halaman Tambah Data Datang

## 22. Halaman Edit Data Datang

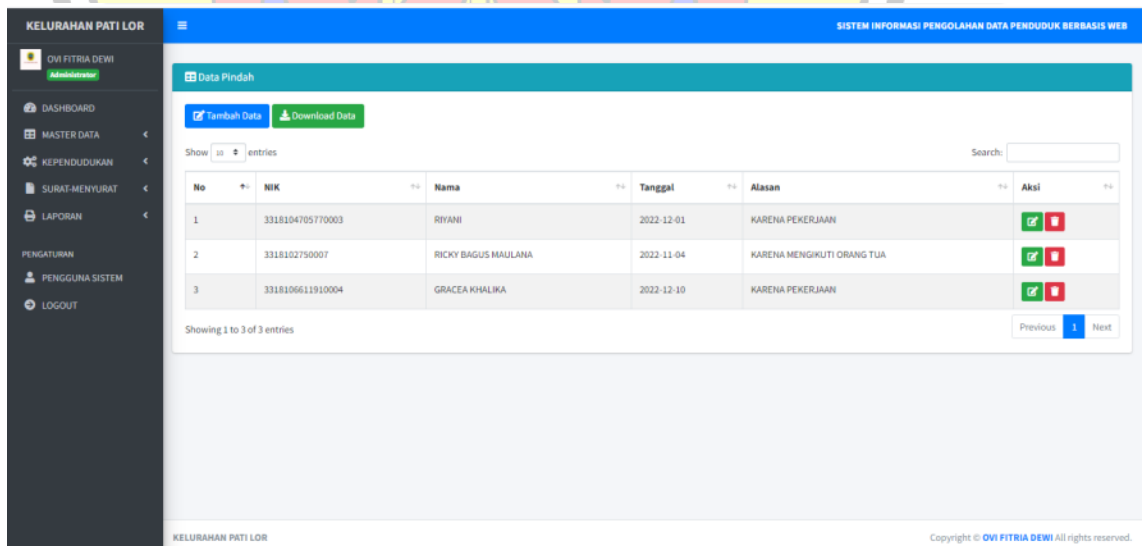
Pada halaman gambar 4.40. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data datang



**Gambar 4. 40. Halaman Edit Data Datang**

## 22. Halaman Data Pindah

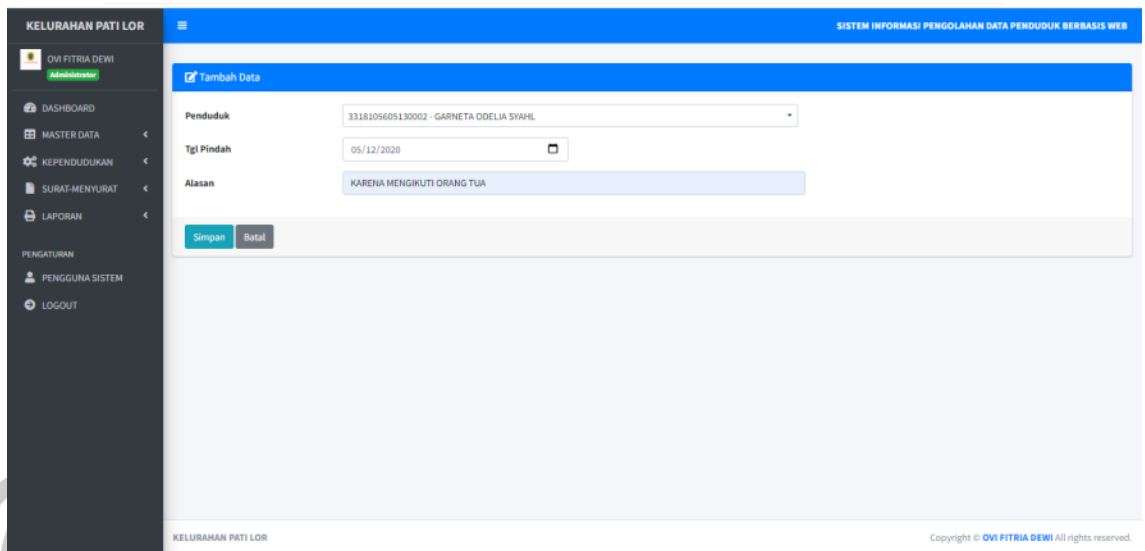
Pada halaman gambar 4.41. berikut merupakan tampilan gambar halaman data pindah



**Gambar 4. 41. Halaman Data Pindah**

### 23. Halaman Tambah Data Pindah

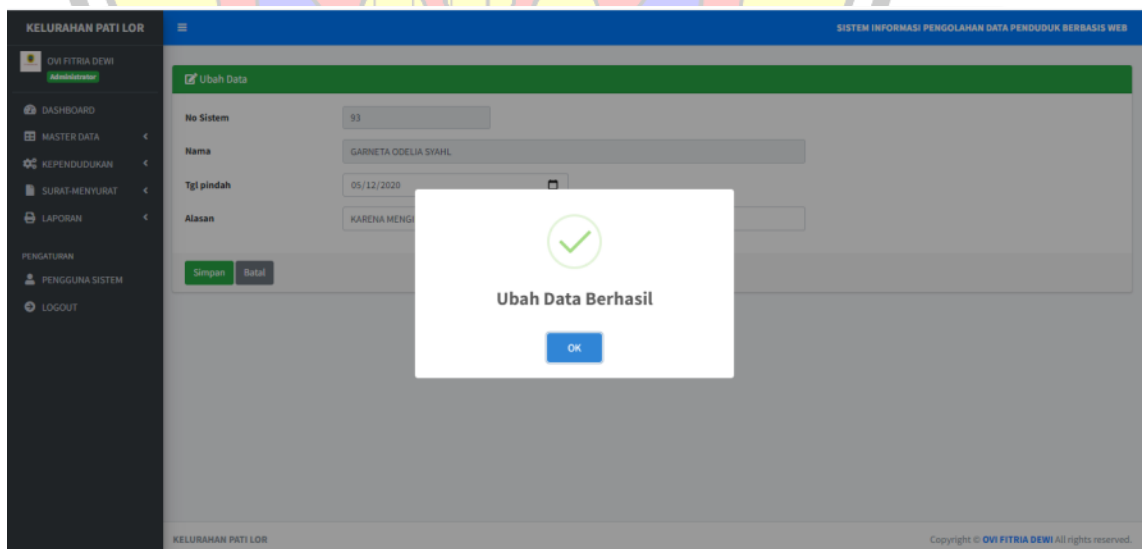
Pada halaman gambar 4.42. berikut merupakan tampilan gambar halaman tambah data pindah



**Gambar 4. 42. Halaman Tambah Data Pindah**

### 24. Halaman Edit Data Pindah

Pada halaman gambar 4.43. berikut merupakan tampilan gambar halaman edit data pindah

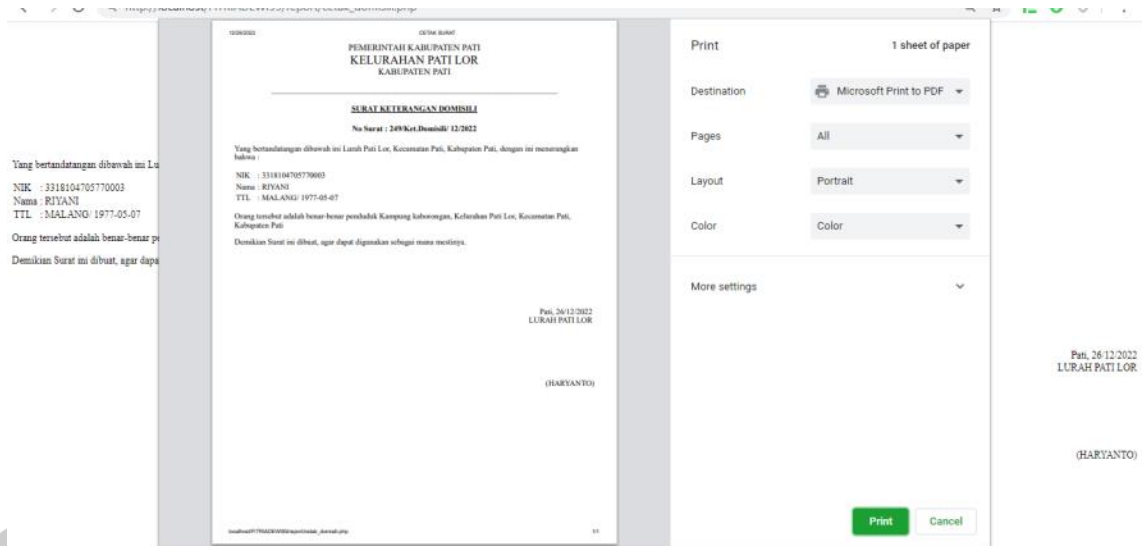


**Gambar 4. 43. Halaman Edit Data Pindah**



25. Halaman Cetak Surat Keterangan Domisili

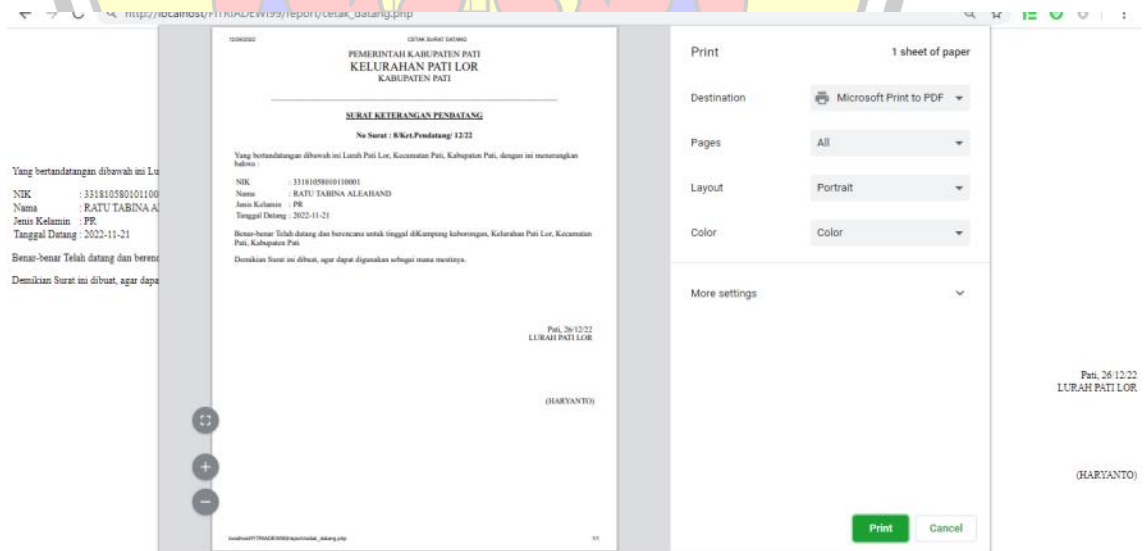
Pada halaman gambar 4.44. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak surat keterangan domisili



Gambar 4. 44. Halaman Cetak Surat Keterangan Domisili

26. Halaman Cetak Surat Keterangan Kelahiran

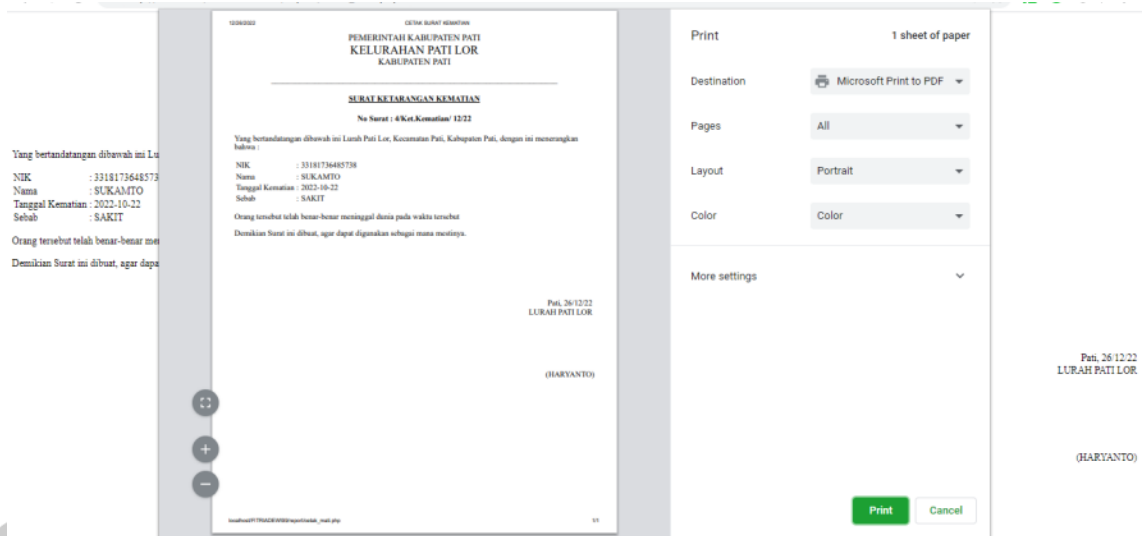
Pada halaman gambar 4.45. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak surat keterangan kelahiran



Gambar 4. 45. Halaman Cetak Surat Keterangan Kelahiran

27. Halaman Cetak Surat Keterangan Kematian

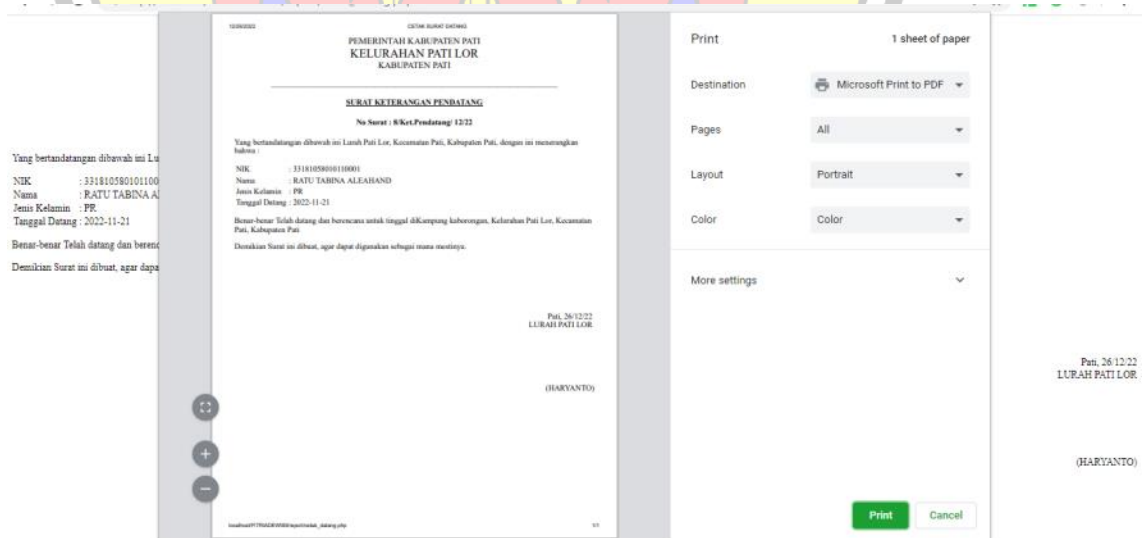
Pada halaman gambar 4.46. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak surat keterangan kematian



Gambar 4. 46. Halaman Cetak Surat Keterangan Kematian

28. Halaman Cetak Surat Keterangan Pendatang

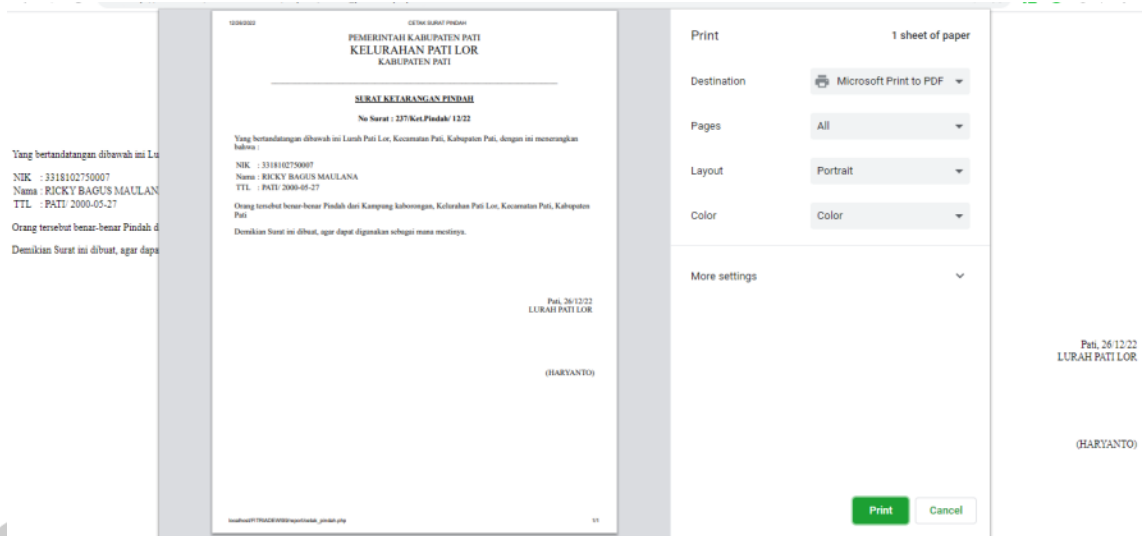
Pada halaman gambar 4.47. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak surat keterangan Pendatang



Gambar 4. 47. Halaman Cetak Surat Keterangan Pendatang

29. Halaman Cetak Surat Keterangan Pindah

Pada halaman gambar 4.48. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak surat keterangan pindah



Gambar 4. 48. Halaman Surat Keterangan Pindah

30. Halaman Cetak Laporan Data Penduduk

Pada halaman gambar 4.49. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data penduduk

**LAPORAN DATA PENDUDUK**  
PER : 26/12/2022  
RT :002 RW :001

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	NIK	Nama	JK	Alamat	No KK
1	3318105708760010	AGUSTINA	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO
2	3318100705070003	DECHO MUHAMMAD AMILL	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO
3	3318105312150001	SAQILA RAFA NURSABRI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO
4	3318106505680004	SRI ENDAHWATI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI
5	3318106001950001	SANTI KUMALA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI
6	3318104705770003	RIVANI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080093- SUKARNO
7	3318105111950002	NADIA NOVITA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR
8	3318101511120001	KEY'LLA RIZKY KAVA SY	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR
9	3318106509690005	ISTIQOMAH	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102706080001- EKO HADIYANTO
10	3318104501910013	HANNY AYU HANDIRA	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102706080001- EKO HADIYANTO

Showing 1 to 10 of 13 entries Previous 1 2 Next

Pati, 26/12/2022  
KETUA RT 002/001  
  
(MURRY IRIYANTO)

Gambar 4.49. Halaman Cetak Laporan Data Penduduk

### 31. Halaman Cetak Laporan Data Kartu Keluarga

Pada halaman gambar 4.50. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data Kartu Keluarga

**LAPORAN DATA KEPALA KELUARGA**  
PER : 26/12/2022

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	NO KK	Kepala Keluarga	Alamat
1	3318100210063742	NUR PUJIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
2	3318101812120002	AGUSTINUS EKA SAPUTR	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
3	331810101012120005	RISTI LINANGKUNG	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
4	3318102706080001	EKO HADIYANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
5	3318103110080004	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
6	3318102205080064	BAMBANG SUPRIYADI	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
7	3318102205080093	SUKARNO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
8	3318102003740003	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.
9	3318102205080093	SUKARNO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

Pati, 26/12/2022  
KETUA RT 002/001  
  
(MURRY IRIYANTO)

**Gambar 4. 50. Halaman Cetak Laporan Data Kartu Keluarga**

### 32. Halaman Cetak Laporan Data Kelahiran

Pada halaman gambar 4.51. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data kelahiran

**LAPORAN DATA KELAHIRAN**  
PER : 26/12/2022

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Nama	Tgl Lahir	Jekel	Keluarga
1	DECHO MUHAMMAD AMILLUALLAH	2007-05-07	LK	3318100210063742- NUR PUJIANTO
2	SANTI KUMALA SARI	1995-01-20	PR	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI
3	GARNETA ODELIA SYAHLA	2003-05-16	PR	331810101012120005- RISTI LINANGKUNG
4	OVI FITRIA DEWI	1999-10-10	PR	3318102205080093- SUKARNO
5	ROBI ALENA SAYAHLA	2001-11-12	LK	3318102706080001- EKO HADIYANTO

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Pati, 26/12/2022  
KETUA RT 002/001  
  
(MURRY IRIYANTO)

**Gambar 4. 51. Halaman Cetak Laporan Data Kelahiran**

### 33. Halaman Cetak Laporan Data Kematian

Pada halaman gambar 4.52. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data kematian

**LAPORAN DATA WARGA MENINGGAL DUNIA**  
PER : 26/12/2022

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	NIK	Nama	Tanggal	Sebab
1	33181736485738	SUKAMITO	2022-10-22	SAKIT
2	331817263882938	TAUFIK	2022-02-15	COVID
3	331817652837465	SUKARJO	2003-02-05	SAKIT
4	3318176283647	SOLIHAH	2022-12-08	SAKIT

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Pati, 26/12/2022  
KETUA RT 002/001  
  
(MURRY IRIYANTO)

**Gambar 4. 52. Halaman Cetak Laporan Data Kematian**

### 34. Halaman Cetak Laporan Data Pendatang

Pada halaman gambar 4.53. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data pendatang

**LAPORAN DATA PENDUDUK PENDATANG**  
PER : 26/12/2022

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	NIK	Nama	Jekel	Tanggal	Pelapor
1	331810571080006	SRI HANDAYANI	PR	2022-11-25	AGUSTINA
2	331810450804003	CHELSEA FALEN ALVA A	PR	2022-11-21	AGUSTINA
3	33181058010110001	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-11-21	AGUSTINA
4	3318105010990004	OVI FITRIA DEWI	PR	2002-12-03	GRACEA KHALIKA
5	3318104705770003	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-12-05	SRI ENDAHWATI
6	33181972830523	SELFIANDRO ALBERT	LK	2020-12-05	SRI ENDAHWATI
7	33181973849587	RAYSA AMRULLAH PUTRA	LK	2020-12-20	SRI ENDAHWATI

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

Pati, 26/12/2022  
KETUA RT 002/001  
  
(MURRY IRIYANTO)

**Gambar 4.53. Halaman Cetak Laporan Data Pendatang**

### 35. Halaman Cetak Laporan Data Pindah

Pada halaman gambar 4.54. berikut merupakan tampilan gambar halaman cetak laporan data pindah

No	NIK	Nama	Tanggal	Alasan
1	3318104705770003	RIYANI	2022-12-01	KARENA PEKERJAAN
2	3318102750007	RICKY BAGUS MAULANA	2022-11-04	KARENA MENGIKUTI ORANG TUA
3	3318106611910004	GRACEA KHALIKA	2022-12-10	KARENA PEKERJAAN
4	3318105605130002	GARNETA ODELIA SYAHL	2020-12-05	KARENA MENGIKUTI ORANG TUA

**Gambar 4.54. Halaman Cetak laporan Data Pindah**

### 36. Halaman Pengguna Sistem

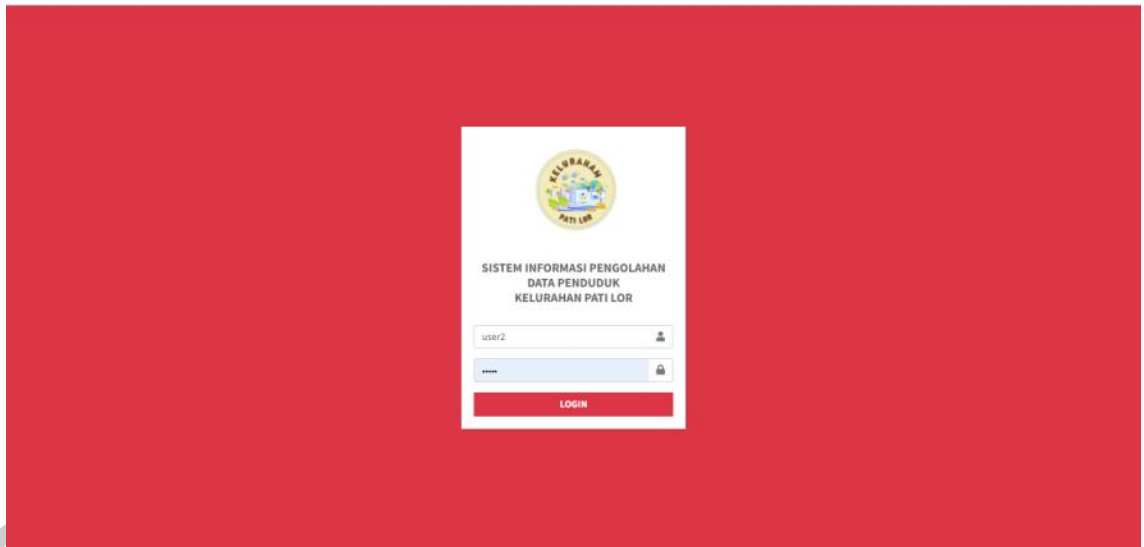
Pada halaman gambar 4.55. berikut merupakan tampilan gambar halaman pengguna sistem

No	Nama User	Username	Level	Aksi
1	OVI FITRIA DEWI	admin2	Administrator	[Edit] [Delete]
2	BAIHAN ABFUL SAHIT	user2	Kaur Pemerintah	[Edit] [Delete]

**Gambar 4. 55. Halaman Pengguna Sistem**

### 37. Halaman Login User

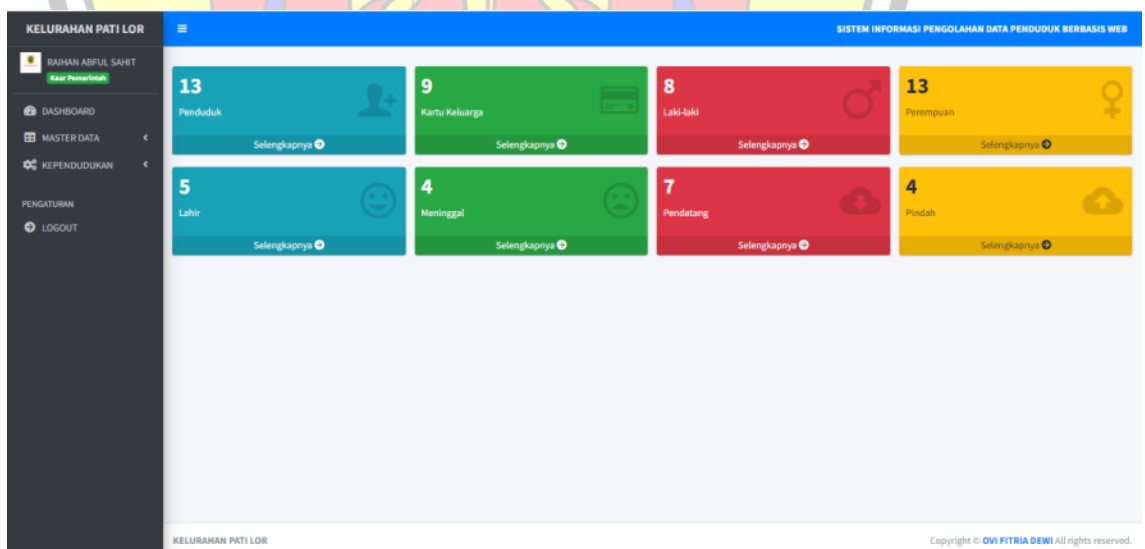
Pada halaman gambar 4.56. berikut merupakan tampilan gambar login user dan user di halaman ini sebagai kaur pemerintah



Gambar 4. 56. Halaman Login User

### 38. Halaman Dashboard User

Pada halaman gambar 4.57. berikut merupakan tampilan gambar halaman dashboard user



Gambar 4.57. Halaman Dashboard User

### 39. Halaman Data Penduduk User

Pada halaman gambar 4.58. berikut merupakan tampilan gambar halaman data penduduk

No	NIK	Nama	JK	Alamat	No KK	Aksi
1	3318105708760010	AGUSTINA	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO	[Edit] [Hapus]
2	3318100705070003	DECHO MUHAMMAD AMILL	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO	[Edit] [Hapus]
3	3318105312150001	SAQLA RAFA NURSABRI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318100210063742- NUR PUJIANTO	[Edit] [Hapus]
4	3318106505060004	SRI ENDAHWATI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI	[Edit] [Hapus]
5	3318106001950001	SANTI KUMALA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI	[Edit] [Hapus]
6	3318104705770003	RYANI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102205080093- SUKARNO	[Edit] [Hapus]
7	3318105111950002	NADIA NOVITA SARI	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR	[Edit] [Hapus]
8	3318101511120001	KEYLA RIZKY KAVA SY	LK	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318101812120002- AGUSTINUS EKA SAPUTR	[Edit] [Hapus]
9	3318106509060005	ISTIQOMAH	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102706080001- EKO HADIYANTO	[Edit] [Hapus]
10	3318104501910013	HANNY AYU HANDIRA	PR	KELURAHAN PATI RT 02/ RW 01.	3318102706080001- EKO HADIYANTO	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 58. Halaman Data Penduduk User

### 40. Halaman Data Kartu Keluarga User

Pada halaman gambar 4.59. berikut merupakan tampilan gambar halaman Data Kartu Keluarga User

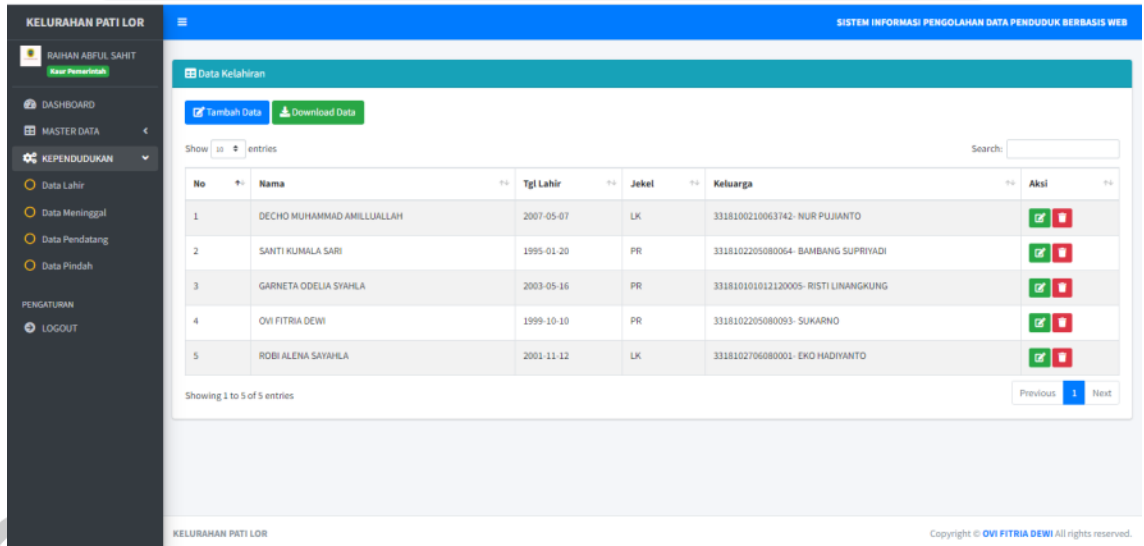
No	NO KK	Kepala Keluarga	Alamat	Anggota KK	Aksi
1	3318100210063742	NUR PUJIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
2	3318101812120002	AGUSTINUS EKA SAPUTR	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
3	331810101012120005	RISTI LINANGKUNG	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
4	3318102706080001	EKO HADIYANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
5	3318103110080004	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
6	3318102205080064	BAMBANG SUPRIYADI	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
7	3318102205080093	SUKARNO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
8	3318102003740003	MURRY IRIANTO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]
9	3318102205080093	SUKARNO	KELURAHAN PATI LOR K RT 02/ RW 01.	[Edit]	[Hapus]

Gambar 4. 59. Halaman Data Kartu Keluarga User



#### 41. Halaman Data Kelahiran User

Pada halaman gambar 4.60. berikut merupakan tampilan gambar halaman data kelahiran user

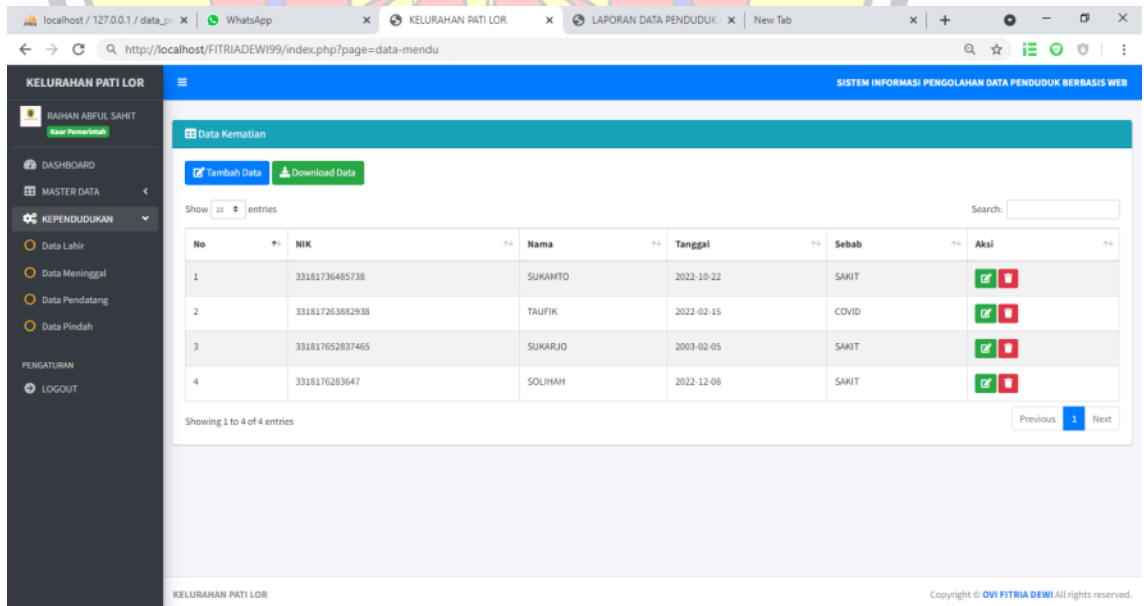


No	Nama	Tgl Lahir	Jekel	Keluarga	Aksi
1	DECHO MUHAMMAD AMILLULLAH	2007-05-07	LK	3318100210063742- NUR PUJIANTO	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	SANTI KUMALA SARI	1995-01-20	PR	3318102205080064- BAMBANG SUPRIYADI	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	GARNETA ODELIA SYAHLA	2003-05-16	PR	331810101012120005- RISTI LINANGKUNG	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	OVI FITRIA DEWI	1999-10-10	PR	3318102205080093- SUKARNO	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	ROBI ALENA SAYAHLA	2001-11-12	LK	3318102706080001- EKO HADIYANTO	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 60. Halaman Data Kelahiran User

#### 42. Halaman Data Kematian User

Pada halaman gambar 4.61. berikut merupakan tampilan gambar halaman data kematian user

















No	NIK	Nama	Tanggal	Sebab	Aksi
1	33181736485738	SUKAMTO	2022-10-22	SAKIT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	331817263882938	TAUFIK	2022-02-15	COVID	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	331817652837465	SUKARJO	2003-02-05	SAKIT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	3318176283647	SOLIHAN	2022-12-08	SAKIT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 61. Halaman Data Kematian User

#### 43. Halaman Data Pendatang User









Pada halaman gambar 4.62. berikut merupakan tampilan gambar halaman pendatang user

No	NIK	Nama	Jekel	Tanggal	Pelapor	Aksi
1	331810571080006	SRI HANDAYANI	PR	2022-11-25	AGUSTINA	 
2	331810450804003	CHELSEA FALEN ALYA A	PR	2022-11-21	AGUSTINA	 
3	33181058010110001	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-11-21	AGUSTINA	 
4	3318105010990004	OVI FITRIA DEWI	PR	2002-12-03	GRACEA KHALIKA	 
5	3318104705770003	RATU TABINA ALEAHAND	PR	2022-12-05	SRI ENDAHWATI	 
6	33181972830523	SELFIANDRO ALBERT	LK	2020-12-05	SRI ENDAHWATI	 
7	33181973849587	RAYSA AMRULLAH PUTRA	LK	2020-12-20	SRI ENDAHWATI	 

Gambar 4. 62. Halaman Data Pendatang User

#### 44. Halaman Data Pindah User

Pada halaman gambar 4.63. berikut merupakan tampilan gambar halaman pindah user

No	NIK	Nama	Tanggal	Alasan	Aksi
1	3318104705770003	RYANI	2022-12-01	KARENA PEKERJAAN	 
2	3318102750007	RICKY BAGUS MAULANA	2022-11-04	KARENA MENGIKUTI ORANG TUA	 
3	3318106611910004	GRACEA KHALIKA	2022-12-10	KARENA PEKERJAAN	 
4	3318105605130002	GARNETA ODELIA SYAHL	2020-12-05	KARENA MENGIKUTI ORANG TUA	 

Gambar 4. 63. Halaman Data Pindah User

#### 4.2.2. Testing Aplikasi

Testing merupakan tahap pengujian kelayakan pada sistem yang akan dikembangkan . Pada black box testing dilakukan pengujian pada program yang akan dikembangkan. Berikut detail hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut

##### 1. Tabel Testing Black Box Login

**Tabel 4. 9 tabel testing black box login**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Login	Login menggunakan username dan password benar	Masuk ke halaman dashboard ,Tampil pesan “login berhasil”OK	Berhasil
Login	Login menggunakan username dan password salah	Tampil pesan”Login Gagal” OK	Berhasil

##### 2. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Dan Hapus Data Penduduk

**Tabel 4. 10 tabel testing black box Tambah,Edit Dan Hapus Data Penduduk**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Tambah Data	Mengisi penduduk(NIK>Nama ,TTL,Jenis kelamin,Desa/Kel, RT/RW,Agama,Status perkswinan,pekerjaan)	data Tampil pesan”tambah data berhasil”OK	Berhasil
Tidak	Tidak mengisi data	Tampil pesan”tambah	Berhasil

	penduduk(NIK>Nama ,TTL,Jenis kelamin,Desa/Kel, RT/RW,Agama,Status perkswinan,pekerjaan)	data gagal "OK		
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK		Berhasil
Hapus data	Menghapus data	Tampil pesan"hapus data berhasil"OK		Berhasil

### 3. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Dan Hapus Data KK

**Tabel 4. 11 tabel testing black box Tambah,Edit Data KK**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Tambah Data	Mengisi data KK(No.NIK,Kpl keluarga,desa/keL,RT/RW, Kecamatan,kab/kota,prove nsi	Tampil pesan"tambah data berhasil"OK	Berhasil
	Tidak mengisi data KK(No.NIK,Kpl keluarga,desa/keL,RT/RW, Kecamatan,kab/kota,prove nsi	Tampil pesan"tambah data gagal "OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK	Berhasil

### 4. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Data Anggota KK

**Tabel 4. 12 tabel testing black box Tambah,Edit Data Anggota KK**

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Tambah Data	Mengisi data anggota KK(No.KK,kpl keluarga,alamat,anggota)	Tampil pesan”tambah data berhasil”OK	Berhasil
	Tidak mengisi data anggota KK(No.KK,kpl keluarga,alamat,anggota)	Tampil pesan”tambah data gagal ”OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data anggota KK	Tampil pesan”ubah data berhasil”OK	Berhasil

5. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Data Kelahiran

**Tabel 4. 13** tabel testing black box Tambah,Edit Data Kelahiran

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Tambah Data	Mengisi data kelahiran (Nama,tgl_lahir,jenis kelamin,keluarga)	Tampil pesan”tambah data berhasil”OK	Berhasil
	Tidak mengisi data kelahiran (Nama,tgl_lahir,jenis kelamin,keluarga)	Tampil pesan”tambah data gagal ”OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan”ubah data berhasil”OK	Berhasil

6. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Data Kematian

**Tabel 4. 14** tabel testing black box Tambah,Edit Data Kematian

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
--------------	-----------------	------------------------------	------------------

Tambah Data	Mengisi kematian(penduduk,tgl MD, sebab)	data	Tampil pesan"tambah data berhasil"OK	Berhasil
	Tidak mengisi data kematian(penduduk,tgl MD, sebab)	mengisi data	Tampil pesan"tambah data gagal "OK	Berhasil
Edit data	Mengedit data	atau merubah	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK	Berhasil

7. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Data Pdatang

**Tabel 4. 15 tabel testing black box Tambah,Edit Data Pdatang**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Tambah Data	Mengisi data pdatang(NIK>Nama,Jenis kelamin,tgl datang,pelapor)	Tampil pesan"tambah data berhasil"OK	Berhasil
	Tidak mengisi data pdatang(NIK>Nama,Jenis kelamin,tgl datang,pelapor)	Tampil pesan"tambah data gagal "OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK	Berhasil

8. Tabel Testing Black Box Tambah,Edit Data Pindah

**Tabel 4. 16 tabel testing black box Tambah,Edit Data Pindah**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Tambah	Mengisi data pindah(penduduk,tgl	Tampil	Berhasil

Data	pindah, alasan)	pesan"tambah data	
	Tidak mengisi data pindah(penduduk, tgl pindah, alasan)	berhasil"OK Tampil pesan"tambah data gagal "OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK	Berhasil

9. Tabel Testing Black Box Tambah, Edit Data Pengguna

**Tabel 4. 17 tabel testing black box Tambah, Edit Data Pengguna**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Tambah Data	Mengisi data pengguna(Nama, username, password, level)	Tampil pesan"tambah data berhasil"OK	Berhasil
	Tidak mengisi data pengguna(Nama, username, password, level)	K Tampil pesan"tambah data gagal "OK	Berhasil
Edit data	Mengedit atau merubah data	Tampil pesan"ubah data berhasil"OK	Berhasil

10. Tabel Testing Black Box Cetak Surat Domisili

**Tabel 4. 18 tabel testing black box Surat Keterangan Domisili**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
-------	----------	-----------------------	-----------

Cetak Surat Keterangan domisili	Klik pada opsi button”cetak”	Cetak file berhasil sesuai yang ada	Berhasil
---------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	----------

11. Tabel Testing Black Box Cetak Surat Keterangan Kematian

**Tabel 4. 19 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Kematian**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Cetak Surat Keterangan Kematian	Klik pada opsi button”cetak”	Cetak file berhasil sesuai yang ada	Berhasil

12. Tabel Testing Black Box Cetak Surat Keterangan Pdatang

**Tabel 4. 20 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Pdatang**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Cetak Surat Keterangan Pdatang	Klik pada opsi button”cetak”	Cetak file berhasil sesuai yang ada	Berhasil

13. Tabel Testing Black Box Cetak Surat Keterangan Pindah

**Tabel 4. 21 tabel testing black box Cetak Surat Keterangan Pindah**

Fitur	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
Cetak Surat Keterangan Pindah	Klik pada opsi button”cetak”	Cetak file berhasil sesuai yang ada	Berhasil

14. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data Penduduk

**Tabel 4. 22 tabel testing black box Cetak Laporan Data Penduduk**



<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Laporan Data Penduduk	Klik pada opsi butto"PDF,Excel,CVS,Print,c opy)	Cetak laporan berhasil sesuai yang ada	Berhasil

15. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data KK

**Tabel 4. 23 tabel testing black box Cetak Laporan Data KK**

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Laporan Data KK	Klik pada opsi butto"PDF,Excel,CVS,Print,c opy)	Cetak laporan berhasil sesuai yang ada	Berhasil

16. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data Lahir

**Tabel 4. 24 tabel testing black box Cetak Laporan Data Kelahiran**

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Laporan Data Lahir	Klik pada opsi butto"PDF,Excel,CVS,Print,c opy)	Cetak laporan berhasil sesuai yang ada	Berhasil

17. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data meninggal

**Tabel 4. 25 tabel testing black box Cetak Laporan Data Kematian**

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Laporan Data Meninggal	Klik pada opsi butto"PDF,Excel,CVS,Print,c opy)	Cetak laporan berhasil sesuai yang ada	Berhasil

18. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data Pendetang

**Tabel 4. 26 tabel testing black box Cetak Laporan Data Pendetang**

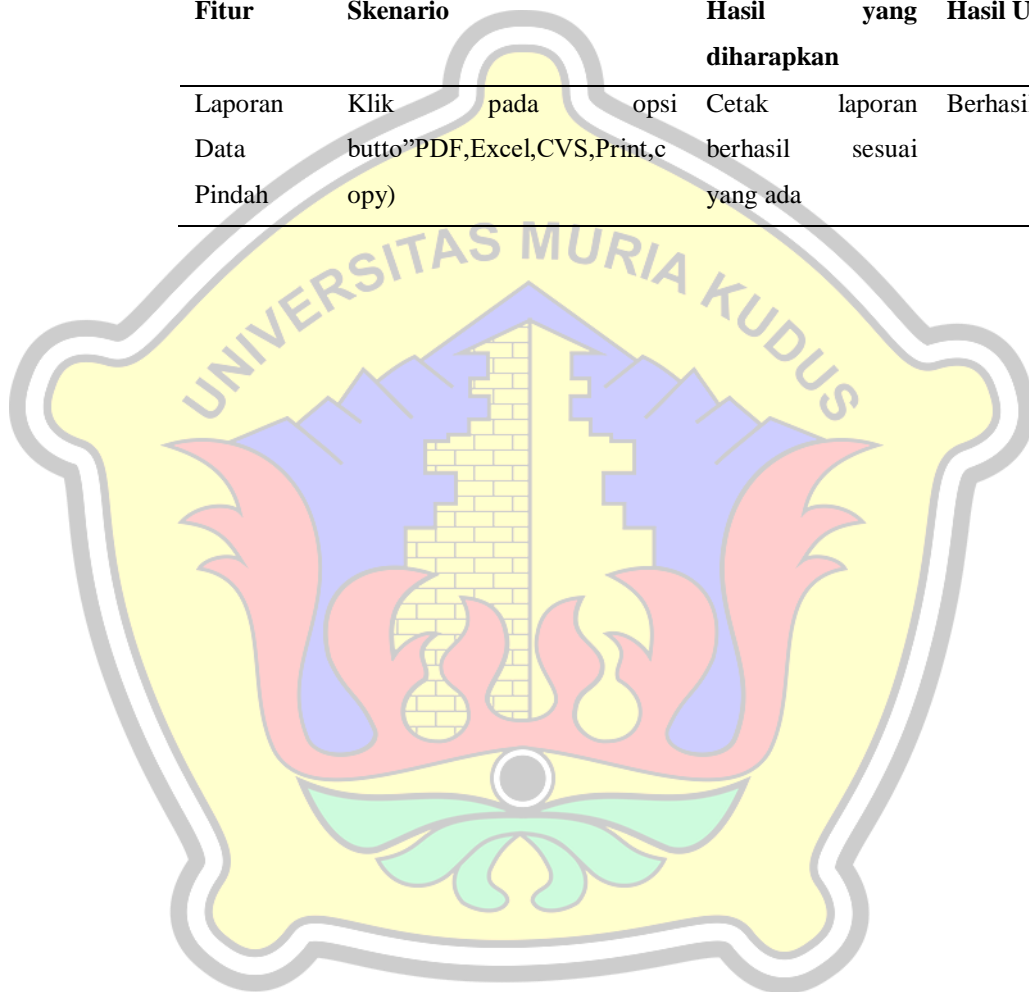
<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang</b>	<b>Hasil Uji</b>
--------------	-----------------	-------------------	------------------

<b>diharapkan</b>						
Laporan	Klik	pada	opsi	Cetak	laporan	Berhasil
Data	butto	PDF,Excel,CVS,Print,c		berhasil	sesuai	
Pendatang	opy)			yang ada		

19. Tabel Testing Black Box Cetak Laporan Data Pindah

**Tabel 4. 27 tabel testing black box Cetak Laporan Data Pindah**

<b>Fitur</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Uji</b>
Laporan	Klik pada opsi	Cetak laporan	Berhasil
Data	butto PDF,Excel,CVS,Print,c	berhasil sesuai	
Pindah	opy)	yang ada	





## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil analisis dan penelitian yang dilakukan oleh penulis pada sistem informasi pengolahan data penduduk di Kelurahan Pati Lor, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yang terkait sebagai berikut :

1. Pengolahan data penduduk di Kelurahan Pati Lor masih menggunakan sistem secara manual, sehingga memerlukan waktu yang lama dan terkadang menimbulkan kesalahan. Dengan adanya sistem yang dirancang oleh penulis yang berdasarkan analisis dan perancangan sebuah sistem yang sedang berjalan maka mengabatkankan kerja dan pengolahan data lebih efektif dan efisien
2. Mempermudah petugas maupun pegawai dalam mengolah data penduduk ,membuat surat keterangan dan membuat laporan, sehingga dapat mengurangi resiko dalam kesalahan dalam kinerja dan pekerjaan bisa cepat selesai dilakukannya.

#### **5.2. Saran**

Agar sistem ini dapat bekerja lebih baik sesuai dengan yang diharapkan pembaca laporan skripsi ini, Maka penulis akan memberikan beberapa saran mengenai beberapa hal sebagai berikut :

1. Dengan saran untuk petugas atau pegawai yang belum menguasai aplikasi, sebelum memasuki aplikasi agar dapat memasukan data secara benar
2. Disarankan juga agar bisa membuat aplikasi pada smartphone atau android supaya lebih mudah mengakses data dan laporan melalui handphone



## DAFTAR PUSTAKA

- Arman, A. (2017). "Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web. *Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika 2.2*, 2.2., 163-170.
- Asep Hardiyanto Nugroho, T. R. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. *JUTIS*, Vol. 8 No. 1, 1-15.
- Didin Supardin1, B. (2015). APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DI KANTOR KELURAHAN MARGAWATI. *Jurnal Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, Vol. 11 No. 2, 410-416.
- Ibrahim1, A. (2016). RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN DATA KEPENDUDUKAN. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, VOL. 8, NO. 1, 947-957
- Mita Agnitia Lestari, 2. T. (2018). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA PUCUNG KARAWANG. *Jurnal Interkom*, Vol. 13 No. 3, 14-21.
- Muhammad Vicky Al Hasri1, E. S. (2021). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Website Kelurahan Banaran. *Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer*, Vol.20, No.2, 249-260
- Nabila Khaerunnisa\*1, E. M. (2021). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Di Desa Sidakangen Purbalingga. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)*, Vol.1, No. 1, 99-108.
- NOVIA. (2020). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN. UNIVERSITAS COKROAMINOTO PALOPO*: Novia. 2020.
- One Yunita Fujiyati, S. (2015). Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, Volume 7 No 1, 1-8.
- Paryanta1. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, Volume 3 No 2, 77-81.
- Siregar1, S. R. (2016). Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, Vol. 6 No. 1, 76-82.
- Sudipa, I. Gede Iwan, and Eka Ayu Purnama Lestari. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penduduk Dusun (Studi Kasus: Dusun Tegal Kori Kaja Ubung).

(2019). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer, Volume 05, Volume 05, Nomor 02 Oktober 2019*, 162-167.

Widyawati, E. (2016). RANCANG BANGUN APLIKASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA KEDUNGREJO. *Jurnal Manajemen Informatika, Volume 6 Nomor 1*, 171-179.



DAFTAR LAMPIRAN

1. Scan Buku Konsultasi Skripsi

**BUKU KONSULTASI  
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**



**Nama** : OVI FITRIA DEWI  
**NIM** : 201851063  
**Pembimbing Utama** : Ratih Nindyasari, S.Kom.,M.Kom  
**Pembimbing Pendamping** : Anastasya Latubessy, S.Kom.,M.Cs.  
**Judul Skripsi / TA** : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web ( Studi Kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan Kabupaten Pati )

om  
.Cs

**Kudus ,**

**Pembimbing Utama**

Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom




**Pembimbing Pendamping**




Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.



Catatan Bimbingan

**CATATAN  
BIMBINGAN DAN KONSULTASI  
PEMBIMBING UTAMA**

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan
1.	21/03-22 (online) gmail	BAB 1 BAB 2 Lanjutke BAB 3	
2.	28/04-22 (online) zoom	- halaman cover - penyataan keasthan - kata pengantar - Ringkasan - Abstract	
3.	19/05-22 (online) gmail	- BAB 3	

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan
3-	27/11/2022	Lap. Bab 4.  Lanjut Bab 4 dan Bab 5.  - Demo program.  - Revisi gambar metode penelitian waterfall (gambar burem) - disitasi diambil dari buku apa? (pengertian black box testing)	Ok.    
4.	29/12/ 2022	Lap. Ok Program Ok. <u>Siap ujian</u>	 -

## 2. Dokumentasi Penelitian

-Tempat Penulis Untuk Melakukan Penelitian ( Kantor Kelurahan Pati Lor ,  
Jln.Penjawi No.03 Kaborongan Pati Lor ,Pati, Jawa Tengah 59111 )



-Meminta ijin Kepada Bapak Lurah Pati Lor (Bpk.Haryanto, S.H.) untuk  
melakukan kegiatan penelitian di Kantor Kelurahan Pati Lor





-Meminta Beberapa Bantuan Dan Pendapat Warga



-Surat Pengajuan Untuk melakukan penelitian yang di mintakan dari kantor kangbaspol

**PEMERINTAH KABUPATEN PATI**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
Jln. Kolonel Sugiono No. 77 PATI Kode Pos 59113  
Telepon : (0295) 383231 website : kesbangpol.patikab.go.id  
Faksimile : (0295) 384324 email : kesbangpol@patikab.go.id

---

**REKOMENDASI PENELITIAN**  
Nomor : 070/196/VI/2022

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Pedoman Penerbitan Surat Rekomendasi Penelitian.

Memperhatikan : Surat dari Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus tanggal 8 Juni 2022 Nomor : 1368/FT.UMK/B.08.110/VI/2022 perihal Permohonan Rekomendasi Penelitian.

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pati memberikan rekomendasi kepada :

1. Nama : OVI FITRIA DEWI
2. Alamat : Ds. Pati Lor RT 002 RW 001 Kec. Pati Kab. Pati
3. Pekerjaan : Mahasiswa


Untuk : Melakukan penelitian dengan rincian sebagai berikut :

- a. Judul Proposal : **Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web (Studi Kasus Kampung Kaborongan Kelurahan Pati Lor Kabupaten Pati)**
- b. Tempat / lokasi : se-Kabupaten Pati
- c. Bidang Penelitian : Teknik
- d. Waktu Penelitian : 21 Juni 2022 s/d selesai
- e. Penanggung Jawab : Mohammad Dahlan, S.T., M.T
- f. Status Penelitian : Baru
- g. Anggota Peneliti : -
- h. Nama Lembaga : Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus


Ketentuan yang harus ditaati adalah:

- a. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat setempat/ Lembaga swasta yang akan dijadikan obyek lokasi;
- b. Pelaksanaan kegiatan dimaksud tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan;
- c. Setelah pelaksanaan kegiatan dimaksud selesai supaya menyerahkan hasilnya kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pati;
- d. Apabila masa berlaku Surat Rekomendasi ini sudah berakhir, sedang pelaksanaan kegiatan belum selesai, perpanjangan waktu harus diajukan kepada instansi pemohon dengan menyertakan hasil penelitian sebelumnya;
- e. Surat Rekomendasi ini dapat diubah apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

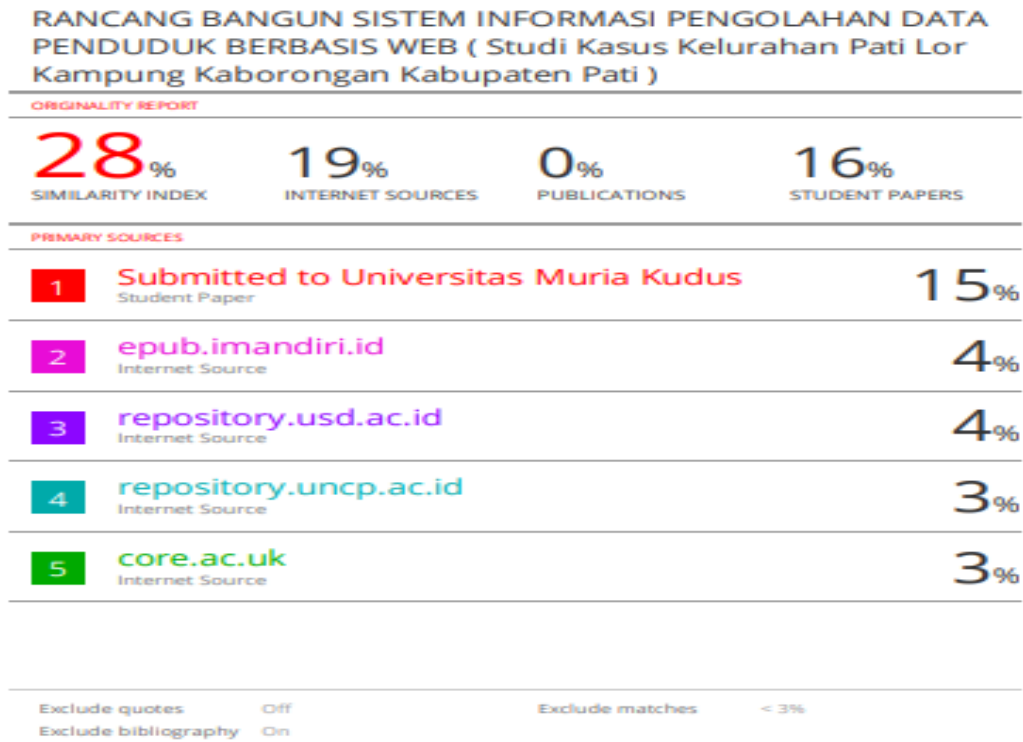
Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.  
Pati, 21 Juni 2022  
An KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KABUPATEN PATI  
Kabid. Politik Dalam Negeri dan Ormas



**Herman Setiawan, S.H**  
Penaja Tk. I/III d  
A MIP. 19810530 200501 1 006



### 3. Bukti Submit Artikel




Kudus 13 Januari 2023



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.cs

#### 4. Catatan Revisian

##### 1. Ketua Penguji

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI	
Nama	: Ovi Fitria Dewi
Nim	: 201851063
Judul	: Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web ( Studi Kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan Kabupaten Pati )
KETUA PENGUJI	Acc tempo revisi 

##### 2. Penguji 1

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI	
Nama	: Ovi Fitria Dewi
Nim	: 201851063
Judul	: Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web ( Studi Kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan Kabupaten Pati )
ANGGOTA PENGUJI 1	Search Berdasarkan tIK

##### 3. Penguji 2

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI	
Nama	: Ovi Fitria Dewi
Nim	: 201851063
Judul	: Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web ( Studi Kasus Kelurahan Pati Lor Kampung Kaborongan Kabupaten Pati )
Anggota Penguji 2	<u>SUKSES</u> 1.

## BIODATA PENULIS



Nama : Ovi Fitria Dewi  
Tempat & Tgl. Lahir : Pati, 10 Oktober 1999  
Alamat : Kaborongann 02/01 Pati Lor  
Email : [201851063@std.umk.ac.id](mailto:201851063@std.umk.ac.id)  
Nomor HP : 081575886081

### Riwayat Pendidikan:

1. SD Negeri Pati Lor 02
2. SMP Negeri 01 Pati
3. SMK Negeri 03 Pati

### Pengalaman Organisasi:

1. Forum Mahasiswa Islam UMK ( 2020-2021 )
2. Dewan Ambalan Pramuka SMK Negeri 03 Pati ( 2016-2017 )

