



UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN,  
KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS  
WEB**

**DIMAS SATRIO OKTAVIANTO  
NIM. 201851084**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom**

**Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN,  
KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS  
WEB**

**DIMAS SATRIO OKTAVIANTO**

**NIM. 201851084**

Kudus, 22 November 2022

Menyetujui,

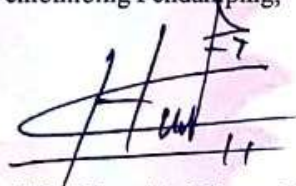
Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

Pembimbing Pendamping,



Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0616109101

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB

DIMAS SATRIO OKTAVIANTO

NIM. 201851084

Kudus, 27 Januari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



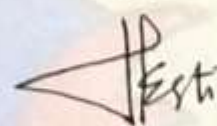
Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST., MT  
NIS.0610701000001141

Ketua Program Studi  
Teknik informatika



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Satrio Oktavianto

NIM : 201851084

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Oktober 2000

Judul Skripsi : Sistem Statistik Data Kependudukan (Kelahiran, Kematian, Datang, Pindah) di Desa Ploso Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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 ketidakbenaran 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, 27 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,



Dimas Satrio Oktavianto  
NIM. 201851084

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesejahteraan, kemudahan, dan pengarahan kepada Pencipta sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul “*SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB*”. Sholawat serta salam tak lupa kita junjungkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Dalam penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh dan sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Studi S-1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus. Harapannya laporan skripsi ini diharapkan menjadi inspirasi bagi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Indonesia.

Dalam menyelesaikan laporan ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr.Ir.Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T. 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 Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Achmad Muksin dan Ibu Umiyati yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Bapak Mas'ud, Selaku Kepala Desa Ploso yang telah mengizinkan melakukan penelitian untuk kebutuhan skripsi ini.
9. Staff Dosen dan Karyawan Universitas Muria Kudus, yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan dalam penyelesaian skripsi ini.

10. Teman-Teman yang sudah memberikan masukan, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan baik moral dan moril menjadi catatan amal yang baik diakhirat dan kelak semoga Allah SWT memberikan balasan yang sepadan. Berbagai upaya telah dilakukan penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, akan tetapi penulis menyadari bahwa isi laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran senantiasa diharapkan untuk memperoleh kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat menambah khasanah pustaka di lingkungan almamater Universitas Muria Kudus, Amin

Kudus, 11 November 2022

Penulis



# ***SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB***

Nama Mahasiswa : Dimas Satrio Oktavianto  
NIM : 201851084  
Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Hal ini di sebabkan karena kebutuhan masyarakat terhadap informasi yang terus meningkat dengan adanya sistem informasi, yang mampu menyediakan banyak informasi untuk membantu manajemen dalam pengambilan keputusan dan juga dapat membantu menjalankan operasional dalam sebuah organisasi ataupun perusahaan, di mana sistem tersebut adalah kumpulan dari orang-orang yang mengerti komputer dan juga sistem informasi serta prosedur-prosedur yang selalu terarah tentunya akan membuat pekerjaan yang akan di lakukan menjadi lebih mudah. Selain itu resiko yang terjadi ketika tulisan yang ditulis tidak terbaca oleh pegawai desa akan menyulitkan dan mengperhambat proses penambahan data atau penginputan data pada komputer yang masih menggunakan microsoft office sehingga hal tersebut menjadi kurang efisien. Hal itu menjadi sangat tidak efisien karena membutuhkan waktu yang relatif lama dan tenaga untuk mencarinya sehingga proses pelayanan pencarian data kependudukan menjadi terhambat. Sehingga dibuatlah sistem web untuk Statistik Data Kependudukan

**Kata Kunci : *Desa, Data Pendudukan, Web***

# **POPULATION DATA STATISTICS SYSTEM (BIRTH, DEATH, COMING, MOVING) IN PLOSO VILLAGE WEB-BASED**

*Student Name* : Dimas Satrio Oktavianto  
*Student Number* : 201851084  
*Supervisor* :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

## **ABSTRACT**

*This is because the public's need for information continues to increase with the existence of an information system, which is able to provide a lot of information to assist management in decision making and can also help run operations within an organization or company, where the system is a collection of people who understand computers and also information systems and procedures that are always directed will certainly make the work to be done easier. In addition, the risk that occurs when the writing is not legible by village officials will make it difficult and hinder the process of adding data or inputting data on computers that are still using Microsoft Office so that it becomes less efficient. It becomes very inefficient because it takes a relatively long time and energy to find it so that the process of searching for population data is hampered. So that a web system is made for Population Data Statistics.*

**Keywords : Village, Occupation Data, Web**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SIINGKATAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2.4 Metode Statistik .....	9
2.2.5 Metode Analisis Deskriptif .....	10
2.3. Perancangan.....	10
2.4. Kerangka Pikir.....	14
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>15</b>
3.1. Objek Penelitian .....	15
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem .....	16
3.3.1 Analisa Kebutuhan .....	17

3.3.2	Rancangan Sistem .....	18
3.3.2.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	18
3.3.2.2.	<i>Flowchart Lama</i> .....	19
3.3.2.3.	<i>Flowchart Baru</i> .....	20
3.3.2.4.	<i>DFD</i> .....	22
3.3.2.5.	<i>ERD</i> .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		29
4.1	Implementasi Antar Muka Spesifikasi .....	29
4.1.1	Perangkat Lunak.....	29
4.1.2	Perangkat Keras .....	29
4.2	Tampilan Sistem.....	30
4.2.1.	Halaman Registrasi warga.....	30
4.2.2.	Halaman Log In.....	30
4.2.3.	Admin.....	31
4.2.4.	Kepala Desa .....	34
4.2.5.	Masyarakat .....	37
4.3	Pengujian Sistem .....	40
4.3.1	Halaman Registrasi Warga.....	40
4.3.2	Halaman Log In.....	41
4.3.3	Halaman Tambah Data RW .....	42
4.3.4	Halaman Tambah Data RT.....	43
4.3.5	Halaman Pengajuan Data Kelahiran .....	44
4.3.6	Halaman Pengajuan Data Kematian.....	45
4.3.7	Halaman Pengajuan Data Pindah .....	46
BAB V PENUTUP.....		47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN .....		50
Lampiran 1 Buku bimbingan .....		50
Lampiran 2 Surat balasan.....		55
BIODATA PENULIS .....		56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Kerangka Pikir</i> .....	14
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Sumber:Sommerville 2011) .....	16
Gambar 3. 2 Alur Lama .....	19
Gambar 3. 3 <i>Flowchart Perangkat Desa</i> SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB.....	20
Gambar 3. 4 <i>Flowchart Warga</i> SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB.....	21
Gambar 3. 5 DFD lvl 0 SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB.....	22
Gambar 3. 6 DFD lvl 1 SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB.....	23
Gambar 3. 7 ERD SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH) DI DESA PLOSO BERBASIS WEB.....	24
Gambar 4. 1 Halaman Registrasi Warga.....	30
Gambar 4. 2 Halaman Log In.....	30
Gambar 4. 3 Halaman home Admin .....	31
Gambar 4. 4 Halaman Data Pengguna .....	31
Gambar 4. 5 Halaman Data RW .....	32
Gambar 4. 6 Halaman Data RT.....	32
Gambar 4. 7 Halaman Data Jumlah Penduduk .....	33
Gambar 4. 8 Halaman Data kelahiran .....	33
Gambar 4. 9 Halaman Data Kematian .....	34
Gambar 4. 10 Halaman Data Pindah.....	34

Gambar 4. 11 Halaman <i>Home</i> Kepala Desa.....	35
Gambar 4. 12 Halaman Statistik .....	35
Gambar 4. 13 Halaman data Jumlah Penduduk .....	36
Gambar 4. 14 Halaman Data Kelahiran .....	36
Gambar 4. 15 Halaman Data Kematian .....	37
Gambar 4. 16 Halaman Data Pindah.....	37
Gambar 4. 17 Halaman <i>Home</i> Masyarakat .....	38
Gambar 4. 18 Halaman Pengajuan Pindah.....	38
Gambar 4. 19 Halaman Pengajuan Kematian .....	39
Gambar 4. 20 Halaman Pengajuan Kelahiran .....	39



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Bagan Alir Dokumen.....	10
Tabel 2. 2 <i>Simbol</i> DFD .....	12
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD .....	12
Tabel 3. 1 tb_user.....	24
Tabel 3. 2 Tb_rt.....	25
Tabel 3. 3 Tb_Rw.....	25
Tabel 3. 4 tb_jml_penduduk .....	26
Tabel 3. 5 tb_perpindahan.....	26
Tabel 3. 6 tb_kelahiran.....	27
Tabel 3. 7 tb_kematian.....	28
Tabel 4. 1 Pengujian Form Registrasi Warga .....	40
Tabel 4. 2 Pengujian Form Login .....	41
Tabel 4. 3 Pengujian Form Tambah Data RW .....	42
Tabel 4. 4 Pengujian Tambah Data RT.....	43
Tabel 4. 5 Pengujian Pengajuan Data Kelahiran.....	44
Tabel 4. 6 Pengujian Pengajuan Data Kematian.....	45
Tabel 4. 7 Pengujian Pengajuan Data Pindah .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku bimbingan .....	50
Lampiran 2 Surat balasan.....	53



## DAFTAR ISTILAH DAN SIINGKATAN

- DFD : *Data Flow Diagram*  
PHP : *Hypertext Preprocessor*  
ERD : *Entity Relationship Diagram*

