

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Athanasius Eka Baskara Jati

NIM : 1771100015

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah skripsi yang berjudul, **“Sistem Informasi Data Kependudukan Di Desa Kalikotes Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Athanasius Eka Baskara Jati

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 12 Januari 2024

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten


### Susunan Dewan Penguji:

**Ketua**



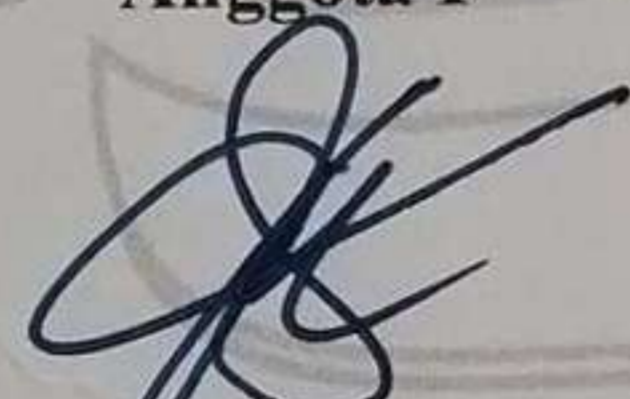
**Istri Sulistyowati, M.Kom**  
NIK. 690 911 322

**Sekretaris**



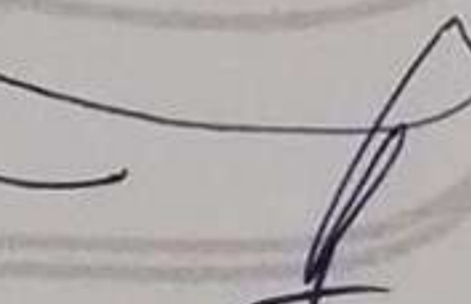
**Arvati Wuryandari, M.Kom**  
NIK. 690 208 292

**Anggota I**



**Syams Kurnjawan Hidayat, M.Kom**  
NIK. 690 116 374

**Anggota II**



**Muryanto, M.Cs**  
NIK. 690 903 277

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh:

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Dr. Agus Santoso, M.P.**  
NIP. 19650408 199010 1 001

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DI DESA KALIKOTES**  
**BERBASIS WEB**

Diajukan Oleh

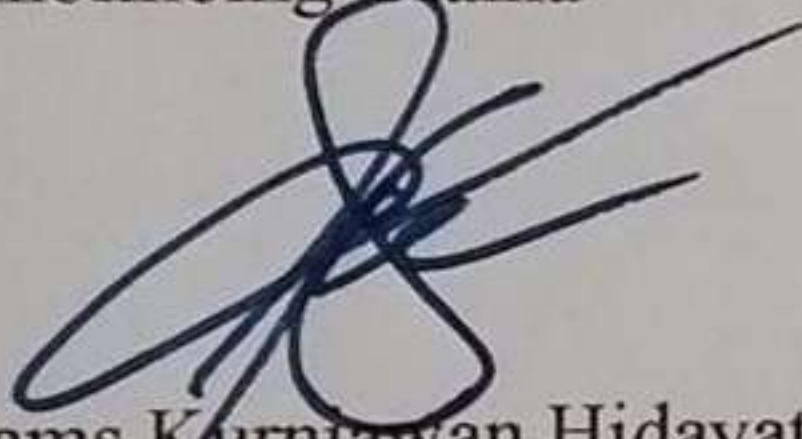
**Athanasius Eka Baskara Jati**

**1771100015**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang  
Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma  
Klaten.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

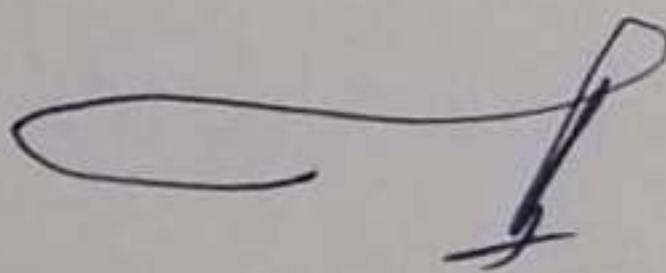


Syams Kurniawan Hidayat, M.Kom

tanggal.....

NIK. 690 116 374

Pembimbing Pendamping



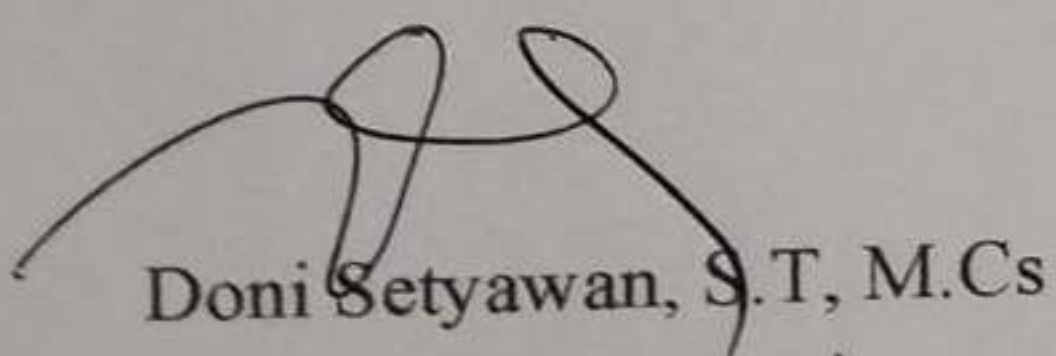
Muryanto, M.Cs

tanggal .....

NIK. 690 903 277

Mengetahui:

Ketua Program Studi



Doni Setyawan, S.T, M.Cs

tanggal.....

NIK. 690 208 288

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DI DESA KALIKOTES**

**BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

**Athanasius Eka Baskara Jati**

**1771100015**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN 2023**



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Athanasius Eka Baskara Jati

NIM : 1771100015

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah skripsi yang berjudul, **“Sistem Informasi Data Kependudukan Di Desa Kalikotes Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pecabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan

Athanasius Eka Baskara Jati

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 10 Mei 2022

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

### Susunan Dewan Penguji:

**Ketua**

**Istri Sulistyowati, M.Kom**

**NIK. 690 911 322**

**Anggota I**

**Syams Kurniawan Hidayat, M.Kom**

**NIK. 690 116 374**

**Sekretaris**

**Arvati Wuryandari, M.Kom**

**NIK. 690 208 292**

**Anggota II**

**Muryanto, M.Cs**

**NIK. 690 903 277**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh:

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Ir. Agus Santoso, M.P.**

**NIP. 19650408 199010 1 001**

## MOTTO

“Semua orang memiliki masanya masing-masing. Tak perlu terburu buru , tunggulah.  
kesempatan akan datang dengan sendirinya”

– Gol D. Roger

*“The best things to do is always to follow your greatest desire”*

– Lucifer Morningstar

*“It does not matter how slowly you go, so long as you do not stop.”*

- Confucius

*“Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever.”*

– Mahatma Gandhi

*“And no wonder, for Satan himself masquerades as an angel of light.”*

– 2 Corinthians 11:14



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan untuk saya dalam menyusun dan penyelesaian tugas akhir. Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan karunia serta mukjizat-Nya sehingga saya dapat mengerjakan Tugas Akhir ini
2. Ayah, Ibu dan adik yang telah memberikan dukungan dan doa
3. Untuk saudara sepupu, mas Felix, mbak Nia, mas Aldo, mbak Putri yang telah memberi dukungan serta motivasi
4. Untuk kerabat keluarga besar Boedihardjo
5. Sahabat dan teman seperjuangan TI A/B Angkatan 2017
6. Teman khusus yang telah memberi motivasi dan pelajaran dalam proses pengerjaan Tugas Akhir
7. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Kependudukan Desa Kalikotes**” dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Agus Santoso, MP. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma
4. Bapak Syams Kurniawan Hidayat, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
5. Bapak Muryanto, S.T, M.Cs selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan masukan dan bimbingan agar terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuannya
7. Bapak Ibu selaku orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tanpa henti.
8. Saudara dan keluarga yang selalu memberi semangat dan motivasi

9. Sahabat TI A/B angkatan 2017 dan teman-teman seluruh Fasilkom Universitas Widya Dharma yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
10. Seorang yang tidak bisa disebutkan namanya yang telah memberi motivasi dan semangat

Tiada gading yang tak retak, dan penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Klaten, 11 Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
1. Rumusan Masalah .....	2
2. Batasan Masalah.....	2
3. Keaslian Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian .....	4
5. Tujuan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Landasan Teori .....	7
1. Sistem.....	7
2. Sistem Informasi .....	7
3. Basis Data.....	8

4.	<i>Unidentified Modelling Language (UML)</i> .....	8
5.	XAMPP .....	8
6.	PHP .....	9
7.	MySQL.....	9
8.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
9.	<i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	11
10.	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	12
11.	Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	14
12.	Metode Pengujian <i>White Box</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>21</b>
A.	Bahan dan Materi Penelitian.....	21
B.	Peralatan Penelitian .....	21
1.	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	22
2.	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	22
C.	Jalan Penelitian .....	23
1.	Pengumpulan Data .....	23
a.	Observasi .....	23
b.	Wawancara .....	24
c.	Kepustakaan .....	24
2.	Pengembangan Sistem .....	24
a.	Rencana Kebutuhan ( <i>Requirement Planning</i> ).....	25
b.	Proses Desain ( <i>Design Workshop</i> ) .....	25
c.	Implementasi .....	26
3.	Analisis Kebutuhan .....	27
4.	Perancangan Sistem .....	28
a.	Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	28
b.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	29
1)	DFD Level 1 .....	29
2)	DFD Level 2 Proses 1.....	30
3)	DFD Level 2 Proses 3.....	31
5.	Perancangan Database.....	32

a.	Perancangan Database Konseptual .....	32
1)	Entitas Awal.....	32
a)	Bentuk Normal Pertama.....	33
b)	Bentuk Normal Kedua .....	33
c)	Bentuk Normal Ketiga .....	34
b.	Perancangan Database Logic.....	35
1)	Struktur Tabel Pengguna .....	35
2)	Struktur Tabel Warga .....	36
3)	Struktur Tabel Kartu Keluarga .....	37
4)	Struktur Tabel Mutasi Masuk .....	37
5)	Struktur Tabel Mutasi Keluar .....	38
6)	Struktur Tabel Kelahiran .....	38
7)	Struktur Tabel Kematian.....	39
8)	Struktur Tabel Kegiatan.....	40
c.	Perancangan Database Fisik .....	41
1)	Relasi Antar Tabel .....	41
2)	Integritas Referensial .....	42
6.	Perancangan <i>Interface</i> .....	42
a.	Rancangan <i>Input</i> .....	42
1)	Desain Tampilan Halaman Form <i>Login</i> .....	43
2)	Desain Tampilan Halaman Akses Pengguna.....	43
3)	Desain <i>Input</i> Data Penduduk.....	45
4)	Desain <i>Input</i> Keluarga.....	45
5)	Desain <i>Input</i> Mutasi Masuk .....	46
6)	Desain <i>Input</i> Mutasi Keluar .....	47
7)	Desain <i>Input</i> Kelahiran.....	47
8)	Desain <i>Input</i> Kematian.....	48
9)	Desain <i>Input</i> Kegiatan .....	49
10)	Desain <i>Input User</i> .....	49
b.	Rancangan <i>Output</i> .....	50
1)	Desain <i>Output</i> Warga .....	50
2)	Desain <i>Output</i> Keluarga .....	50

3) Desain <i>Output</i> Mutasi Keluar .....	51
4) Desain <i>Output</i> Mutasi Masuk .....	51
5) Desain <i>Output</i> Kelahiran .....	52
6) Desain <i>Output</i> Kematian .....	52
7) Desain <i>Output</i> Kegiatan .....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
A. Hasil Penelitian .....	54
1. Hak Akses Admin .....	54
a. Proses Login .....	54
b. Halaman Dashboard .....	55
c. Halaman Rekam Data .....	55
1) Rekam Data Penduduk .....	56
2) Rekam Data Kartu Keluarga .....	57
3) Rekam Data Mutasi Masuk .....	57
4) Rekam Data Mutasi Keluar .....	58
5) Rekam Data Kelahiran .....	59
6) Rekam Data Kematian .....	60
7) Rekam Data Kegiatan .....	61
8) Rekam Data User .....	62
d. Halaman Laporan Data .....	63
1) Halaman Laporan Data Warga .....	63
2) Halaman Laporan Data Kartu Keluarga .....	64
3) Laporan Pindah Datang .....	64
4) Laporan Data Mutasi Keluar .....	65
5) Halaman Laporan Data Kelahiran .....	65
6) Halaman Laporan Data Kematian .....	66
7) Halaman Laporan Data Kegiatan .....	66
2. Hak Akses Penduduk .....	67
a. Proses Login .....	67
b. Halaman Dashboard .....	67
c. Halaman Laporan .....	67

1) Halaman Laporan Data Warga .....	68
2) Halaman Laporan Data Kartu Keluarga .....	68
3) Halaman Laporan Data Pindah Datang .....	69
4) Halaman Laporan Mutasi Keluar .....	70
5) Halaman Laporan Kelahiran .....	70
6) Halaman Laporan Data Kematian .....	71
7) Halaman Laporan Data Kegiatan .....	71
B. Pembahasan.....	72
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>93</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	10
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Pengguna .....	36
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Warga .....	36
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Kartu Keluarga .....	37
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Mutasi Masuk .....	37
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Mutasi Keluar .....	38
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Kelahiran .....	39
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Kematian .....	39
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Kegiatan .....	40
Tabel 3.9 Integritas Referensial .....	42
Tabel 4.1 Hasil Pengujian .....	72
Tabel 4.2 Form Kuesioner Pengujian Aplikasi Oleh Pengguna .....	82
Tabel 4.3 Hasil Pengisian Kuesioner .....	83
Tabel 4.4 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 1 .....	84
Tabel 4.5 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 2 .....	84
Tabel 4.6 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 3 .....	85
Tabel 4.7 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 4 .....	85
Tabel 4.8 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 5 .....	85
Tabel 4.9 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 6 .....	86
Tabel 4.10 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 7 .....	86
Tabel 4.10 Poin Pertanyaan Kuesioner nomor 7 .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan RAD.....	11
Gambar 2.2 Tahapan SDLC .....	12
Gambar 3.1 Tahap RAD .....	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	28
Gambar 3.3 Diagram DFD Level 1 .....	29
Gambar 3.4 Diagram DFD Level 2 Proses 1 .....	30
Gambar 3.5 Diagram DFD Level 2 Proses 3 .....	31
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal .....	32
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama.....	33
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	34
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga .....	35
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 3.11. Rancangan Form Login.....	43
Gambar 3.12. Halaman akses Admin.....	44
Gambar 3.13. Halaman akses Penduduk.....	44
Gambar 3.14. Desain Input Penduduk .....	45
Gambar 3.15. Desain Input Keluarga.....	45
Gambar 3.16. Desain Input Mutasi Masuk .....	46
Gambar 3.17. Desain Input Mutasi Keluar .....	47
Gambar 3.18. Desain Input Kelahiran.....	48
Gambar 3.19. Desain Input Kematian.....	48
Gambar 3.20. Desain Input Kegiatan.....	49

Gambar 3.21. Desain Input User.....	49
Gambar 3.22. Desain Output Warga.....	50
Gambar 3.23. Desain Output Keluarga.....	50
Gambar 3.24. Desain Output Mutasi Keluar.....	51
Gambar 3.25. Desain Output Mutasi Masuk.....	51
Gambar 3.26. Desain Output Kelahiran.....	52
Gambar 3.27. Desain Output Kematian.....	52
Gambar 3.28. Desain Output Kegiatan.....	53
Gambar 4.1 Halaman Login.....	54
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	55
Gambar 4.3 Halaman Rekam Data Penduduk.....	56
Gambar 4.4 Halaman Rekam Data Kartu Keluarga.....	57
Gambar 4.5 Halaman Mutasi Masuk.....	58
Gambar 4.6 Halaman Rekam Data Mutasi Keluar.....	59
Gambar 4.7 Halaman Rekam Data Kelahiran.....	60
Gambar 4.8 Halaman Rekam Data Kematian.....	61
Gambar 4.9 Halaman Rekam Data Kegiatan.....	61
Gambar 4.10 Halaman Rekam Data User.....	62
Gambar 4.11 Halaman Laporan Data Warga.....	63
Gambar 4.12 Halaman Laporan Data Kartu Keluarga.....	64
Gambar 4.13 Halaman Laporan Mutasi Datang.....	64
Gambar 4.14 Halaman Laporan Data Mutasi Keluar.....	65
Gambar 4.15 Halaman Laporan Data Kelahiran.....	65

Gambar 4.16 Halaman Laporan Data Kematian .....	66
Gambar 4.17 Halaman Laporan Data Kegiatan .....	66
Gambar 4.18 Halaman Dashboard penduduk .....	67
Gambar 4.19 Halaman Laporan Data Warga dengan Hak Akses Penduduk.....	68
Gambar 4.20 Halaman Laporan Data KK dengan hak akses Penduduk.....	69
Gambar 4.21 Halaman Laporan Data Mutasi Masuk dengan Hak akses Penduduk..	69
Gambar 4.22 Halaman Laporan Data Mutasi Keluar dengan Hak Akses Penduduk.	70
Gambar 4.23 Halaman Laporan Data Kelahiran dengan Hak Akses Penduduk.....	70
Gambar 4.24 Halaman Laporan Data Kematian dengan Hak Akses Penduduk.....	71
Gambar 4.25 Halaman Laporan Data Kegiatan dengan Hak Akses Penduduk.....	71

## **DAFTAR LAMPIRAN**

01. Surat Ijin Penelitian

02. Kode Program

## ABSTRAK

Kantor Desa Kalikotes masih menggunakan cara manual untuk melakukan pencatatan dan olah data kependudukan. Penelitian ini digunakan untuk membuat sistem informasi kependudukan berbasis web dengan tujuan mempermudah pengolahan data penduduk desa Kalikotes. Metode yang digunakan adalah SDLC dan sistem pengujian menggunakan *blackbox* dan *whitebox testing*. Sistem dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Hasil akhir penelitian berupa Sistem Informasi Kependudukan Desa Kalikotes Berbasis Web dengan menampilkan informasi data warga, mutase warga, kelahiran, kematian serta kegiatan yang ada di Desa Kalikotes. Harapannya sistem ini dapat menjadi alternatif solusi yang bisa diterapkan di Kantor Desa Kalikotes untuk melakukan olah data kependudukan dan pengarsipan data warga.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Kependudukan Desa Kalikotes Berbasis Web, SDLC, *Blackbox Testing, Whitebox Testing*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang kian pesat menimbulkan revolusi baru yang berupa peralihan sistem kerja konvensional ke era digital. Perubahan ini juga telah merubah cara pandang setiap orang dalam melakukan berbagai kegiatan, salah satunya adalah pada kegiatan instansi pemerintah dalam penyelenggaraan pelayanan pendataan penduduk.

Sistem informasi kependudukan merupakan sub sistem dari sistem administrasi negara yang mempunyai peranan penting dalam pemerintahan dan pembangunan penyelenggaraan administrasi kependudukan. Pada instansi pemerintah saat ini sangat dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu proses pendataan penduduk secara cepat, namun tidak semua instansi pemerintah sudah menggunakan komputerisasi dalam pengolahan data kependudukan, melainkan masih banyak instansi yang mengolah data kependudukan dengan cara manual. Hal tersebut sangat disayangkan karena sistem manual akan membutuhkan waktu proses yang cukup lama. Sehingga menjadikan faktor penghambat pertukaran informasi dan tugas-tugas yang seharusnya dapat diselesaikan dengan proses yang cepat.

Selama ini sistem pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Kalikotes masih menggunakan sistem manual sehingga masih sering mengalami kesalahan dalam proses pengolahan data penduduk, terutama dalam hal data kependudukan

lahir, mati, pindah dan datang sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan maupun penyampaian laporan tersebut dari tingkat desa ke tingkat kecamatan yang diakibatkan oleh pengolahan data kependudukan yang membutuhkan proses lama.

Berdasarkan latar belakang diatas maka untuk meningkatkan layanan terhadap masyarakat, dan membantu instansi pemerintah desa dalam mengolah data kependudukan, maka penulis tertarik untuk melakukan suatu penelitian dalam bentuk tugas akhir berjudul **“Sistem Informasi Kependudukan Di Desa Kalikotes Berbasis Web”**.

### **1. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang diungkapkan diatas perumusan masalah yang dapat diambil yaitu “Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Kependudukan Desa Kalikotes Berbasis Web”.

### **2. Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka dibuat batasan permasalahan agar sistem yang dibuat tidak meluas cakupannya dan sesuai dengan yang dibutuhkan.

Adapun batasan-batasan masalah dalam sistem ini adalah :

a. Program mengenai pengolahan data meliputi :

- 1) Data Penduduk
- 2) Data Kelahiran
- 3) Data Kematian



- 4) Data Pindah Penduduk
- 5) Data Pembangunan Desa
- 6) Pengajuan izin kegiatan

b. Laporan pengolahan data meliputi :

- 1) Laporan Data Penduduk
- 2) Laporan Data Kelahiran
- 3) Laporan Data Kematian
- 4) Laporan Pindah Penduduk
- 5) Laporan Pembangunan Desa

c. Sistem bersifat *multi user* maksudnya memiliki hak akses yang dibagi menjadi 2 bagian yaitu user dan admin

### **3. Keaslian Penelitian**

Keaslian penelitian ini berdasarkan pada beberapa penelitian terdahulu yang mempunyai karakteristik yang relatif sama dalam hal tema kajian, meskipun berbeda dalam hal subjek, jumlah dan variabel penelitian atau metode analisis yang digunakan. Penelitian yang akan dilakukan mengenai pengembangan sistem informasi data kependudukan berbasis web di Desa Kalikotes.

Penelitian terkait dan hampir sama dengan Sistem Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Bondansari Kecamatan Wiradesa Kabupaten Pekalongan yang disusun oleh Kukuh Setiawan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta[1]. Penelitian ini menyajikan sistem yang digunakan

untuk mengelola data penduduk seperti *input* dan menampilkan data penduduk, input dan laporan data mutasi. Kesamaan penelitian yang dilakukan Kukuh Setiawan dengan peneliti adalah sama-sama membuat sistem untuk mengelola data penduduk berbasis web. Sedangkan perbedaannya yaitu terletak pada metode yang digunakan. Dalam penelitian dari peneliti menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*, sedangkan Kukuh Setiawan menggunakan metode *waterfall*. Perbedaan lain adalah penambahan data kelahiran, kematian dan pengajuan surat ijin kegiatan.

#### **4. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah :

##### a. Bagi Penulis

- 1) Memenuhi syarat untuk mencapai derajat sarjana di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat di bangku kuliah.
- 3) Menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan khususnya tentang pemrograman berbasis website.

##### b. Bagi Desa Kalikotes

- 1) Dapat dimanfaatkan sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan sistem pengolahan data khususnya data kependudukan agar lebih baik lagi, sehingga dapat meningkatkan pelayanan pada masyarakat.

- 2) Dapat memperbaiki sistem kependudukan yang selama ini dilakukan secara manual dan dapat membantu mempermudah pekerjaan petugas kelurahan dalam melakukan pendataan penduduk.
- 3) Dengan sistem ini penyimpanan data penduduk akan lebih rapih, efisien, dan dapat mengurangi resiko hilang atau sobek seperti halnya jika hanya disimpan dalam buku.
- 4) Masyarakat dapat melihat data kependudukan tanpa harus datang langsung ke kantor desa

c. Bagi Pembaca

Sebagai bahan referensi pembaca dalam menyusun penelitian sejenis.

## **5. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah menciptakan sistem pengolahan data sebagai alat bantu pengolahan data kependudukan di Desa Kalikotes.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah semua tahapan penelitian dan analisis telah dilakukan, penulis menyampaikan kesimpulan serta saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan maupun acuan dalam pengembangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Kalikotes kedepannya. Dari pembahasan yang telah dipaparkan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perancangan sistem ini software yang digunakan yaitu *Visual Studio Code, MySQL dan XAMPP* dan bahasa pemograman yang digunakan *php dan html*. Pada perancangan sistem informasi ini peneliti menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sehingga pembuatan sistem informasi Kependudukan sesuai dengan rancangan yang sudah direncanakan.
2. Dengan adanya sistem informasi Kependudukan Desa Kalikotes dapat memudahkan penduduk dalam melihat informasi mengenai data penduduk, data kelahiran, kematian, mutasi dan kegiatan. Dari hasil pengujian menunjukan responden rata-rata menyatakan setuju bahwa sistem informasi ini bermanfaat.

## B. Saran

Dalam hasil pembuatan sistem informasi kependudukan Desa Kalikotes berbasis web ini masih ada beberapa hal yang dapat dikembangkan, seperti :

1. Penambahan fitur *tracking* warga yang tidak mampu
2. Perlunya adanya fitur backup data secara berkala untuk menghindari *lost data*
3. Menambahkan form untuk mengunggah berkas persyaratan, seperti surat pengantar dari RT atau RW, Kartu Keluarga, foto, surat kelahiran dari bidan atau rumah sakit dan lain-lain sehingga warga desa tidak perlu lagi membawa berkas ke kantor kelurahan.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] K. Setiawan, “Sistem Administrasi Kependudukan Berbasis Web,” *Fak. Komun. dan Inform.*, no. Tidak diterbitkan, 2019.
- [2] I. Fatmawati, “SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI DESA SOROGATEN TULUNG KLATEN BERBASIS CLIENT SERVER,” p. 121, 2018.
- [3] R. S. I. INS, “SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI DESA PONDOK,” vol. 4, pp. 9–15, 2017.
- [4] Tarmizi Budi Utomo, “SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK DESA CAWAS KLATEN,” vol. 21, no. 1, pp. 1–9, 2020, [Online]. Available: <http://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>.
- [5] Y. S. Endang Amalia, “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan Egovernment,” *Pros. Semin. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 82, 2017.
- [6] G. Y. Swara and Y. Pebriadi, “Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web,” *J. TEKNOIF*, vol. 4, no. 2, pp. 27–39, 2016.
- [7] D. W. T. Putra and R. Andriani, “Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD,” *J. Teknolif*, vol. 7, no. 1, p. 32, 2019, doi: 10.21063/jtif.2019.v7.1.32-39.

- [8] Yolan dan Mansuri, “Sistem Informasi Pariwisata Propinsi Nangroe Aceh Darussalam Berbasis Web,” *Jupiter*, vol. 1, pp. 32–39, 2015, [Online]. Available: <https://anzdoc.com/rancang-bangun-sistem-informasi-pilkada-berbasis-web-di-kabu.html>.
- [9] H. Dhika, N. Isnain, and M. Tofan, “Manajemen Villa Menggunakan Java Netbeans Dan Mysql,” *IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 104–110, 2019, [Online]. Available: <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/324>.
- [10] B. Bunardi, D. S. Naga, and D. Arisandi, “Pengembangan Aplikasi E-Commerce Produk Lokal Dan Data Kependudukan Pada Desa Giritengah, Borobudur,” *Comput. J. Comput. Sci. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, p. 77, 2019, doi: 10.24912/computatio.v3i1.4274.
- [11] Tata Sutabri, “Analisis Sistem Informasi,” p. 117, 2012.
- [12] X. B. N. N. David Lumingkewas, Yaulie D. Y. Rindengan, “Studi Analisis Rapid Application Development Sebagai Salah Satu Alternatif Metode Pengembangan Perangkat Lunak,” *J. Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 64–68, 2002, doi: 10.9744/informatika.3.2.pp.64-68.
- [13] X. B. N. N. D. L. Yaulie D. Y. Rindengan, “Peta Aset Universitas Sam Ratulangi Berbasis Web,” vol. 14, no. 1, pp. 53–62, 2019.
- [14] LA ODE MUHAMMAD SAIDI, “PENGEMBANGAN FRAMEWORK UNTUK INVESTIGASI EMAIL FORENSICS MENGGUNAKAN METODE SYSTEMS DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC),” no. 2015, pp. 11–19, 2011.

- [15] D. L. Rhodes, U. S. C. Bureau, and W. Dc, "SAS Global Forum 2012 Planning and Support The Systems Development Life Cycle ( SDLC ) as a Standard : Beyond the Documentation SAS Global Forum 2012," pp. 1–5, 2012.
- [16] A. F. Afrino, "Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada Smp Islam Tuanku Lintau Sumatera Barat," p. 90, 2017.