



LAPORAN SKRIPSI

“SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK TETAP DAN TIDAK
TETAP DI DESA SENGON BUGEL BERBASIS WEB”

DWI WORO NOVIANTI

201653029

DOSEN PEMBIMBING

YUDIE IRAWAN, S.KOM, M.KOM.,MTA

Dr. EKO DARMANTO, S.KOM.,M.Cs.,MTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK TETAP DAN TIDAK TETAP DI DESA SUNGON BUGEL BERBASIS WEB

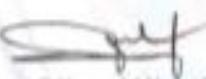
DWI WORO NOVIANTI

NIM 201653029

Kudus, 12 November 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

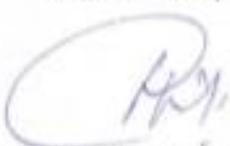

Yudie Izawan, S.Kom., M.Kom.,MTA
NIDN. 0004047501

Pembimbing Pendamping,


Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom.,MTA
NIDN. 0608047901

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.,MTA
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK TETAP DAN TIDAK TETAP DI DESA SENGON BUGEL BERBASIS WEB

DWI WORO NOVIANTI

NIM 201653029

Kudus, 6 Januari 2021

Ketua Penguji

R. Rhoedy Setiawin., M.Kom., MTA

NIDN. 0607067001

Mengesahkan,

Anggota Penguji I

Yudie Irawan, M.Kom., MTA, MOS

NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II

Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

NIDN. 0601076901

NIDN. 0608047901



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Woro Novianti

NIM : 2016-53-029

Tempat & Tanggal Lahir : Jakarta, 01 November 1998

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Penduduk Tetap dan
Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel Berbasis WEB

Menyatakan dengan sederhana 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 ini 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 ihi saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, November 2020

Yang bertanda tangan,

METERAI

TEMPEL

MFBUAHF341004159

6000

Dwi Woro Novianti
NIM. 201653029

SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK TETAP DAN TIDAK TETAP DI DESA SENGON BUGEL BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Dwi Woro Novianti

NIM : 201653029

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.,MTA
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.,MTA

RINGKASAN

Pendataan penduduk merupakan aktivitas Kasi Kepemerintahan dimana tugasnya adalah mendata jumlah warga yang ada dalam wilayah tersebut. Dalam aktivitas pendataan penduduk terdapat beberapa pendataan yaitu pendataan penduduk tetap, pendataan penduduk tidak tetap, pendataan penduduk melalui KK, pendataan penduduk Lahir dan meninggal,serta pendataan penduduk pindah dan penduduk datang. Banyaknya penduduk yang tidak tetap yang tinggal diwilayah desa menyulitkan Kasi pemerintahan desa untuk mendata jika penduduk tersebut tidak mengumpulkan data diri ke RT setempat.

Dengan menggunakan aplikasi sistem pendataan kependudukan tetap dan tidak tetap ini, penduduk tetap dapat dengan mudah mendaftarkan diri menggunakan KK dan untuk penduduk tidak tetap dapat dengan mudah untuk mendaftarkan diri di sistem ini karna data akan diketahui oleh RT dan Kasi pemerintahan desa. Sehingga membuat akuratnya data kependudukan penduduk yang tetap dan penduduk tidak tetap yang berada di wilayah desa . Sistem ini dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan di implementasikan dalam sebuah sistem berbasis web responsive dengan menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP..

Kata Kunci *Sistem Informasi Kependudukan, Tetap, Tidak Tetap, Waterfall, PHP, MySQL.*

PERMANENT AND NON-RESISTANT INFORMATION SYSTEM IN WEB-BASED SENGON BUGEL VILLAGE

Name of student: Dwi Woro Novianti

NIM: 201653029

Advisor:

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom., MTA

ABSTRACT

Population data collection is an activity of the Head of Governance in which the task is to record the number of residents in the area. In population data collection activities, there are several data collections, namely permanent population data collection, non-permanent population data collection, population data collection through KK, birth and death data collection, as well as data collection on moving and arriving residents. Many non-permanent residents who live in the village area make it difficult for the Kasi of the village administration to collect data if these residents do not collect personal data from the local RT.

By using this permanent and non-permanent population data collection system application, permanent residents can easily use themselves using their KK and for temporary residents it can easily enter themselves in this system because the data will be known by the RT and the Head of Village Government. So as to make population data accurate for permanent residents and non-permanent residents in the village area. This system is designed using UML (Unified Modeling Language) and implemented in a responsive web-based system using MySQL database and PHP programming language.

Keywords: Population Information System, Fixed, Not Fixed, Waterfall, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Penduduk Tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel berbasis Web”.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucap terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA,MOS dan Bapak Dr.Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, MTA. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaiannya penulisan laporan skripsi ini.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom,M.Kom., MTA, MCE selaku koordinator Skripsi.
5. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku dosen wali penulis.
6. Ibu Noor Hidayah beserta jajarannya,Selaku Kepala Desa Sengon Bugel .
7. Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
8. Ibu Masro'ah dan Bapak Suharto selaku orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, doa, sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi.
9. Partner terdekat yang silih berganti yang selalu mewarnai dan memberikan semangat selama perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi.

10. Keluarga Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus Periode 2017/2018 yang telah memberikan penulis banyak pengalaman.
 11. Keluarga Besa
 12. r Program studi Sistem Informasi Angkatan tahun 2016, terutama Sistem Informasi kelas A 2016.
 13. Orang terdekat, serta para sahabat penulis, Nasya okta, Alif Fadhila, dan Sonya Retno yang selalu memberikan dukungan serta semangat satu sama lain.
 14. Sahabat penulis Gengbengs, Soniaiaiaia, Eka Gentong, Luthfi Wedus, Hakim Cireng, Angganawe, dan Nang Kahfi yang selalu mmberikan dukungan serta semangat untuk menyelesaikan skripsi.
 15. Mas Yusuf, Dodit, Adiba selaku my rescue disaat ada kesulitan dan ke eroran.
- Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.
- Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 12 November 2020

Penulis

Dwi Woro Novianti

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode pengumpulan data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	8
1.7 Kerangka Pemikiran.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terkait	11
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.2 Pengertian Pendataan.....	15
2.2.3 Pengertian Penduduk	16
2.2.4 FOD (Flow Of Document)	16
2.2.5 Unified Modeling Language (UML)	17
2.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Objek Penelitian.....	25
3.1.1 Sejarah Desa Sengon Bugel.....	25
3.1.2 Denah Lokasi	25
3.1.3 Visi dan Misi	26
3.1.4 Struktur Organisasi Desa Sengon Bugel	27
3.1.5 Deskripsi Pekerjaan.....	28
3.1.6 Analisa Sistem Lama.....	31
3.2 Metode Penelitian.....	33
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	34
3.3.1. Analisa Kebutuhan.....	34
3.3.2. Rancangan Sistem baru	35
3.3.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	36
3.3.4. <i>Use Case Diagram</i>	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	102
4.1. Hasil Pembahasan	102
4.2. Implementasi Sistem	102
4.3. Implementasi Layar Antarmuka.....	102
4.4. Tampilan Program.....	102
4.4.1. Halaman <i>Login User</i>	102
4.4.2. Halaman <i>Login Penduduk</i>	104
4.4.3. Halaman Daftar Penduduk	105
4.4.3. Antarmuka Pengguna Penduduk Pendatang	107
4.4.5. Halaman Riwayat Penduduk Pendatang	109
4.4.6. Antarmuka Pengguna Admin.....	109
4.4.7. Halaman Kelola Admin	111
4.4.8. Halaman Data User	112
4.4.9. Halaman Data RT.....	112
4.4.10. Halaman Data Kasi Pemerintahan	113
4.4.11. Halaman Data Kepala Desa	115
4.4.12. Halaman Kelola Cek Pendatang Baru.....	116
4.4.13. Halaman Kelola Cek KIPS.....	117

4.4.14. Halaman Kelola Laporan Penduduk Tetap	118
4.4.15. Halaman Kelola Laporan Penduduk Tidak Tetap.....	119
4.5. Pengujian Sistem.....	120
4.5.1. Pengujian Proses Login.....	121
4.5.2. Pengujian Proses Input Data user desa.....	122
4.5.3. Pengujian Proses Input Data RT	123
4.5.4 Pengujian Proses Input Data Warga Pendatang	125
4.5.5 Pengujian Proses Input Data Diri Warga Pendatang.....	127
4.5.6. Pengujian Proses Input Data Berkas Warga Pendatang	128
BAB V PENUTUP.....	130
5.1. Kesimpulan	130
5.2. Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN – LAMPIRAN	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3.1 Denah lokasi Desa Sengon Bugel	25
Gambar 3.3 Struktur Organisasi yang berjalan pada alur Sistem Informasi Pendataan Penduduk tetap dan tidak tetap di Desa Sengo Bugel berbasis Web.....	27
Gambar 3.4. Flow Of Document pendataan penduduk tetap dan tidak tetap di desa Sengon Bugel.....	33
Gambar 3.5 Kerangka Penelitian	34
Gambar 3.6 <i>Business Use Case</i> Pendataan Penduduk Tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel.....	39
Gambar 3.7 Sistem <i>Use Case</i> Pendataan Penduduk Tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel	40
Gambar 3.8 Class User.....	49
Gambar 3.9 Class Penduduk	49
Gambar 3.10 Class Formulir	50
Gambar 3.11 Class Surat.....	50
Gambar 3.12 Class KIPS.....	51
Gambar 3.13 Class RT RW.....	51
Gambar 3.14 Class Setting.....	51
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Pendataan Penduduk Tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel	52
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Diri.....	54
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Upload Surat Keterangan.....	55
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Cek Data Warga.....	56
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Warga dan Surat Keterangan.....	57
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Warga	58
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data KIPS	59
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	60
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data user	61

Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Input Data Diri.....	62
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Upload Surat Keterangan.....	63
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Cek Data Warga.....	64
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Warga	66
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data KIPS	67
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	68
Gambar 3.32 <i>Statechart Diagram</i> Class User Method Login.....	70
Gambar 3.33 <i>Statechart Diagram</i> Class User Method Logout.....	70
Gambar 3.34 <i>Statechart Diagram</i> Class Formulir Method Tambah.....	71
Gambar 3.35 <i>Statechart Diagram</i> Class Formulir Method Edit.....	71
Gambar 3.36 <i>Statechart Diagram</i> Class Formulir Method Hapus	72
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram</i> Class Penduduk Method Tambah.....	73
Gambar 3.39 <i>Statechart Diagram</i> Class Penduduk Method Edit	73
Gambar 3.40 <i>Statechart Diagram</i> Class Penduduk Method Hapus	74
Gambar 3.41 <i>Statechart Diagram</i> Class Penduduk Method Detail	74
Gambar 3.42 <i>Statechart Diagram</i> Class RT RW Method Tambah	75
Gambar 3.43 <i>Statechart Diagram</i> Class RT RW Method Edit.....	75
Gambar 3.44 <i>Statechart Diagram</i> Class RT RW Method Hapus	76
Gambar 3.45 <i>Statechart Diagram</i> Class Setting Method Setting	76
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram</i> Class KIPS Method Tambah	77
Gambar 3.47 <i>Statechart Diagram</i> Class KIPS Method Edit.....	77
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram</i> Class KIPS Method Detail	78
Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram</i> Class Surat Method Tambah	79
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram</i> Class Surat Method Edit.....	79
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram</i> Class Surat Method Hapus	80
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram</i> Class Surat Method Detail.....	80
Gambar 3.54 Menentukan Entitas	81
Gambar 3.55 Menentukan Atribut Key (Primary Key)	81
Gambar 3.56 Relasi Antara Entitas Warga Pendatang dan Ketua RT	81
Gambar 3.57 Relasi Antara Entitas Ketua RT, Kasi Pemerintahan dan Kepala Desa	82

Gambar 3.58 Relasi Antara Entitas Ketua RT, Warga Pendatang dan Berkas	83
Gambar 3.59 <i>Entity Relationship Diagram</i> Pendataan Penduduk Tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel	83
Gambar 3.60 Relasi Tabel Pendataan Penduduk tetap dan Tidak Tetap di Desa Sengon Bugel.....	90
Gambar 3.61 Desain Halaman Login.....	91
Gambar 3.62 Halaman Utama Penduduk.....	91
Gambar 3.63 Halaman Utama Admin.....	91
Gambar 3.64 Halaman Utama Ketua RT	92
Gambar 3.65 Halaman Utama Kasi Pemerintahan	92
Gambar 3.66 Halaman Utama Kepala Desa	93
Gambar 3.67 Input Buat Akun Penduduk	93
Gambar 3.68 Input Data Diri Penduduk Pendatang.....	94
Gambar 3.69 Input Surat dan Dokumen Penduduk Pendatang.....	95
Gambar 3.70 Input Form Kasi Pemerintahan	95
Gambar 3.72 Input Data Set Ketua RT	96
Gambar 3.73 Input Set Tanda Tangan Kepala Desa	97
Gambar 3.74 Desain Output Penduduk Pendatang.....	97
Gambar 3.75 Desain Output Detail Penduduk Pendatang	98
Gambar 3.76 Desain Output Cek Status KIPS	98
Gambar 3.78 Desain Output Penduduk Tetap.....	99
Gambar 3.79 Desain Output Data KIPS dengan Tanda Tangan Kepala Desa.....	100
Gambar 3.80 Desain Output Laporan Penduduk Tetap	100
Gambar 3.81 Desain Output Laporan Penduduk Tidak Tetap	101
Gambar 4.1 Tampilan Login User	103
Gambar 4.2 Tampilan Login Penduduk	104
Gambar 4.3 Halaman Daftar Penduduk	105
Gambar 4.4 Halaman utama penduduk pendatang	107
Gambar 4.5 halaman data penduduk pendatang	108
Gambar 4.6 halaman riwayat penduduk pendatang	109
Gambar 4.6 tampilan utama admin	110

Gambar 4.8 Halaman kelola admin.....	111
Gambar 4.13 Halaman Data User	112
Gambar 4.14 Halaman Data RT.....	113
Gambar 4.15 Halaman Data Kasi Pemerintahan.....	114
Gambar 4.16 Halaman Data Kepala Desa.....	115
Gambar 4.17 Halaman Cek pendatang baru	116
Gambar 4.4.12 Cek KIPS.....	117
Gambar 4.19 Laporan Penduduk Tetap	118
Gambar 4.20 Laporan Penduduk Tetap	119
Gambar 4.21 Pengujian Proses Login	122
Gambar 4.22 Pengujian Proses Login	122
Gambar 4.23 Pengujian Proses Input Data user.....	123
Gambar 4.24 Pengujian Proses Input RT RW	125
Gambar 4.25 Pengujian Proses Input Data Warga.....	126
Gambar 4.26 Pengujian Proses Input Data Diri Warga	128
Gambar 4.27 Pengujian Proses Input Data Diri Warga	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol diagram bisnis <i>use case</i>	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.8 Simbol-simbol <i>Statechart Diagram</i>	23
Tabel 2.9 Simbol-simbol <i>ERD</i>	23
Tabel 3.1 Gambaran Aktifitas Bisnis	37
Tabel 3.2 <i>Scenario Use Case</i> Input Data Diri.....	40
Tabel 3.3 <i>Scenario Use Case</i> Upload Surat Keterangan.....	41
Tabel 3.4 <i>Scenario Use Case</i> Cek Data Warga.....	43
Tabel 3.5 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Data Warga dan Surat Keterangan.....	43
Tabel 3.7 <i>Scenario use Case</i> Kelola Data KIPS	46
Tabel 3.8 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Laporan	47
Tabel 3.9 <i>Scenario Use Case</i> Kelola User	47
Tabel 3.11 Struktur Tabel Formulir	85
Tabel 3.14 Struktur Tabel Surat.....	87
Tabel 3.15 Struktur Tabel KIPS	87
Tabel 3.16 Struktur Tabel User	88
Tabel 3.17 Struktur Tabel Setting	89
Tabel 4.1 Pengujian Proses Login.....	121
Tabel 4.2 Pengujian Proses Input Data User.....	123
Tabel 4.3 Pengujian Proses Input Data RT	125
Tabel 4.4 Pengujian Proses Input Data warga Pendatang.....	126
Tabel 4.5 Pengujian Proses Input Data warga Pendatang.....	127
Tabel 4.6 Pengujian Proses Input Data RT	128

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib
- Lampiran 4 : Transkip Nilai
- Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran
- Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal
- Lampiran 7 : Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi
- Lampiran 8 : Biodata Penulis

