

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PENDUDUK DI KANTOR KELURAHAN KOTA RATU
KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer**



**OLEH
SITI SORAYA
NIM : 2017710091**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PENDUDUK DI KANTOR KELURAHAN KOTA RATU
KABUPATEN ENDE

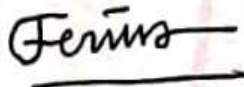
SITI SORAYA
NIM : 2017710091

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

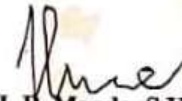
Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II



Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom
NIDN : 0824097401



Finansius L.B. Mando, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0805097101

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Bakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN : 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PENDUDUK DI KANTOR KELURAHAN KOTA RATU
KABUPATEN ENDE**

SITI SORAYA
NIM : 2017710091

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 24 Juli 2021

TIM PENGUJI

- | | |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| 1. <u>Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT</u>
Ketua | 1..... |
| 2. <u>Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom</u>
Sekretaris | 2..... |
| 3. <u>Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT</u>
Anggota 1 | 3..... |
| 4. <u>Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom</u>
Anggota 2 | 4..... |
| 5. <u>Finansius L.B. Mando, S.Kom.,M.Kom</u>
Anggota 3 | 5..... |

Ende, 07 Agustus 2021
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores Ende

Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN 0817047801

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Soraya

NIM : 2017710091

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl.Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Gatot Subroto, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan Judul :
"Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk di Kantor Kelurahan Kota
Ratu Kabupaten Ende", adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan
belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada
paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa
skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan
tertentu, sayakarya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses
baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores
Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 07/ 07 /2021

Yang menyatakan,



Siti Soraya
NIM : 2017710091

MOTTO

*“Kekuatan Terbesar
Dalam Mencapai Impian
Adalah Diri Sendiri”*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Dia sumber segala-Nya.
2. Bapak tercinta Hamran Safi'i dan Mama tersayang Putri Arba'a yang dengan susah payah melahirkan, mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukungku baik secara moril maupun materi selama di bangku kuliah.
3. Yang tercinta kakak Latifa Hamran dan adik Jauhar Muslim yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilanku.
4. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
5. Agama, Nusa dan Bangsa tercinta.

ABSTRAK
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK
DI KANTOR KELURAHAN KOTA RATU KABUPATEN ENDE

SITI SORAYA

**Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Flores, 2021**

Sitorisaya1412@gmail.com

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pengolahan data penduduk di kantor Kelurahan Kota Ratu Kabupaten Ende yang dimana sistem pengolahannya masih bersifat manual yaitu Petugas Kelurahan mendatangi rumah warga untuk melakukan pendataan sehingga waktu yang diperlukan menjadi tidak efisien. Sistem pendataan penduduk menggunakan media kertas sehingga rentan mengalami kerusakan atau hilang sehingga pekerjaan menjadi tidak efektif. Jumlah Penduduk yang ada di wilayah Kota Ratu pada Bulan Mei 2021 berjumlah 5.248 jiwa dan penduduk yang datang mengurus Surat Keterangan di Kantor Kelurahan Kota Ratu perbulan berjumlah 137 Surat Keterangan. Dikarenakan jumlah data warga yang sangat banyak, sehingga sering terjadi kesalahan dalam perekapan data karena data penduduk masih dalam bentuk tumpukan kertas. Tujuan dari Penelitian ini adalah Merancang Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kota Ratu Kecamatan Ende Utara Kabupaten Ende berbasis web. Penelitian ini menggunakan Perancangan UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan Pengujian *Black Box Testing*.

Hasil Penelitian ini sudah tercapai berdasarkan hasil Pengujian *Black Box Testing* yang menunjukkan bahwa output yang dihasilkan oleh Sistem tersebut menjadi lebih efektif.

Kesimpulan dari Penelitian ini adalah dapat mempermudah pendataan penduduk di Kantor Kelurahan Kota Ratu.

Kata Kunci :Sistem Informasi, UML (*Unified Modeling Language*), *Black Box Testing*, Data Penduduk, *Website*.

ABSTRACT

DESIGNING AND BUILD A POPULATION DATA COLLECTION INFORMATION SYSTEM AT THE KOTA RATU VILLAGE OFFICE ENDE REGENCY

SITI SORAYA

**Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Flores, 2021**

Sitorisoraya1412@gmail.com

This research was motivated by the processing of population data at the Kota Ratu District Office, Ende Regency, where the processing system was still manual, namely the Village Officer came to residents' homes to collect data so that the time required was inefficient. The population data collection system used paper media so that it was vulnerable to damage or lost so that the work becomes ineffective. The number of residents in the Kota Ratu area in May 2021 amounted to 5,248 people and residents who came to take care of the Certificate at the Kota Ratu Village Office per month amounted to 137 Certificates. Due to the large number of citizen data, errors often occur in data recording because population data is still in the form of piles of paper. The purpose of this research is to design a web-based Information System for Population Data Collection in Kota Ratu Village, North Ende District, Ende Regency. This research uses UML (Unified Modeling Language) Design and uses Black Box Testing.

The results of this study have been achieved based on the results of the Black Box Testing which show that the output produced by the system is more effective.

The conclusion of this study is that it can facilitate population data collection at the Kota Ratu kelurahan office.

Keywords: *Information System, UML (Unified Modeling Language, Black Box Testing, Population Data, Website.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk di Kantor Kelurahan Kota Ratu Kecamatan Ende Utara Kabupaten Ende**”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A, selaku Rektor Universitas Flores.
3. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
5. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom selaku Pembimbing I yang telah mendukung, mengorbankan waktu dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
6. Bapak Finansius L. B. Mando, S.Kom.,M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Skripsi ini.
7. Bapak Hamran Safi'i dan Mama Putri Arba'a, segenap keluarga besarku yang telah mendukung dalam doa, semangat, fasilitas dan biaya.

8. Bapak Ibu Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
9. Bapak Adhar, S.Sos, selaku Lurah Kota Ratu Kabupaten Ende yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
10. Bapak Abdurahman Djamal, S.Sos, selaku Sekretaris Lurah Kota Ratu Kabupaten Ende yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
11. Bapak Ibu Staf Kelurahan Kota Ratu Kabupaten Ende yang telah membantu dan mendukung penulis selama melaksanakan penelitian.
12. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
13. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selamat penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3

1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori Penelitian	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Teknologi Informasi.....	9
2.1.5 Pendataan.....	9
2.1.6 Data	10
2.1.7 Sublime Text	10
2.1.8 Xampp.....	11
2.1.9 Program.....	11
2.1.10 PHP	12
2.1.11 Web	12
2.1.12 Database MySQL.....	13
2.1.13 Black Box Testing.....	14
2.1.14 Konsep Dasar Sistem	14
2.1.14.1 Usecase Diagram.....	14
2.1.14.2 Activity Diagram.....	15

2.1.14.3	Sequence Diagram.....	16
2.1.14.4	ERD (Entitiy Relantionship Diagram).....	17
2.2	Kajian Penelitian Relevan.....	18
2.3	Kerangka Berpikir	20
BAB III METODEDE PENELITIAN.....		21
3.1	Metodologi Perancangan Perangkat Lunak.....	21
3.2	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak.....	21
3.3	Metode Penelitian.....	22
3.3.1	Tahap-Tahap Penelitian.....	22
3.3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.3.3	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	24
3.3.4	Analisis Sistem.....	25
3.3.5	Analisis Kebutuhan.....	27
3.3.5.1	Analisis Kebutuhan Hardware.....	27
3.3.5.2	Analisis Kebutuhan Software.....	27
3.6	Desain Sistem.....	28
3.6.1	Usecase Diagram.....	28
3.6.2	Activity Diagram.....	29
3.6.3	Sequence Diagram.....	41
3.6.4	Entity Relantionship Diagram.....	43

3.7 Perancangan Database.....	44
3.7.1 Struktur Tabel.....	45
3.7.2 Relasi Antar Tabel.....	48
3.8 Perancangan Antarmuka.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	54
4.1 Implementasi Sistem.....	54
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak.....	54
4.3 Pengujian Sistem.....	62
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Usecase Diagram.....	14
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2.4	Simbol Entity Relantionship Diagram.....	17
Tabel 3.5	Kebutuhan Hardware.....	27
Tabel 3.6	Kebutuhan Software.....	27
Tabel 3.7	Data Pengguna.....	45
Tabel 3.8	Data Penduduk.....	45
Tabel 3.9	Data Pindah.....	46
Tabel 3.10	Data Pendetang.....	46
Tabel 3.11	Data Meninggal.....	46
Tabel 3.12	Data Anggota Keluarga.....	47
Tabel 3.13	Data Kelahiran.....	47
Tabel 3.14	Data Kartu Keluarga.....	47
Tabel 4.15	Hasil Pengujian Black Box.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	20
Gambar 3.1 Tahap-Tahap Penelitian.....	23
Gambar 3.2 .Flowchart Sistem yang Sedang berjalan.....	25
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	26
Gambar 3.4 Usecase Diagram Admin.....	28
Gambar 3.5 Usecase Diagram Kaur Pemerintahan.....	29
Gambar 3.6 Activity Diagram Login.....	30
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Penduduk.....	30
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Kartu Keluarga.....	31
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Kelahiran.....	32
Gambar 3.10 Activity Diagram Data Penduduk Meninggal.....	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Data Penduduk Pendetang.....	34
Gambar 3.12 Activity Diagram Data Penduduk Pindah.....	35
Gambar 3.13 Activity Diagram SK. Domisili.....	36
Gambar 3.14 Activity Diagram SK. Kelahiran.....	37
Gambar 3.15 Activity Diagram SK. Kematian.....	38
Gambar 3.16 Activity Diagram SK Pendetang.....	39
Gambar 3.17 Activity Diagram SK. Pindah Penduduk.....	40
Gambar 3.18 Sequence Diagram Login.....	41
Gambar 3.19 Sequence Diagram Data Penduduk/ Data KK.....	41
Gambar 3.20 Sequence Diagram Data Kelahiran, Kematian, Pendetang Pindah.....	42
Gambar 3.21 Sequence Diagram SK.Domisili.....	43

Gambar 3.21 Sequence Diagram SK. Kelahiran.....	43
Gambar 3.21 Sequence Diagram SK. Kematian.....	43
Gambar 3.21 Sequence Diagram SK. Pindah.....	43
Gambar 3.21 Sequence Diagram SK. Pendetang.....	43
Gambar 3.22 Entity Relationship Diagram.....	44
Gambar 3.23 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.24 Halaman Login Admin/Kaur Pemerintahan.....	49
Gambar 3.25 Halaman Menu Utama.....	49
Gambar 3.26 Menu Kelola Data Penduduk.....	49
Gambar 3.27 Menu Kelola Data Kartu Keluarga.....	50
Gambar 3.28 Menu Sirkulasi Penduduk Lahir.....	50
Gambar 3.29 Menu Sirkulasi Data Kematian.....	50
Gambar 3.30 Menu Sirkulasi Data Pendetang.....	51
Gambar 3.31 Menu Sirkulasi Data Pindah.....	51
Gambar 3.32 Menu Kelola Surat Keterangan Domisili.....	51
Gambar 3.33 Menu Kelola Surat Keterangan Kelahiran.....	21
Gambar 3.34 Menu Kelola Surat Keterangan Kematian.....	21
Gambar 3.35 Menu Kelola Surat Keterangan Pendetang.....	52
Gambar 3.36 Menu Kelola Surat Keterangan Pindah Penduduk.....	53
Gambar 3.37 Menu Penggunaan Sistem.....	53
Gambar 4.38 Halaman Login admin/kaur pemerintahan.....	54
Gambar 4.39 Halaman Menu Utama.....	55
Gambar 4.40 Form Tambah Data Penduduk.....	21

Gambar 4.41	Form Tambah Data Kartu Keluarga.....	56
Gambar 4.42	Form Tambah Data Kelahiran.....	57
Gambar 4.43	Form Tambah Data Meninggal.....	57
Gambar 4.44	Form Tambah Data Pendetang.....	58
Gambar 4.45	Form Tambah Data Pindah.....	58
Gambar 4.46	Form Membuat SK. Domisili.....	59
Gambar 4.47	Form Membuat SK. Kelahiran.....	59
Gambar 4.48	Form Membuat SK. Kematian.....	60
Gambar 4.49	Form Membuat SK. Pendetang.....	60
Gambar 4.50	Form Membuat SK. Pindah.....	61
Gambar 4.51	Form Penggunaan Sistem.....	61

