

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS
WEBSITE DI DESA RANOKOLO SELATAN**

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan dalam Mendapatkan Gelar Sarjana
Komputer**



OLEH

**MODESTA MARTINA AMBO
NIM 2017710184**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEBSITE DI DESA RANOKOLO SELATAN**

MODESTA MARTINA AMBO

NIM: 2017710184

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

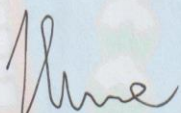
Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II


Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd


NIDN. 0827047801


Finansius L.B. Mando,S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0825059004

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**


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

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE DI DESA RANOKOLO SELATAN

MODESTA MARTINA AMBO

NIM : 2017710184

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

Hari : Sabtu

Tanggal : 31 Juli 2021

TIM PENGUJI

1. Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT 1.
Ketua
2. Melky Radja, S.Kom., M.Kom 2.
Sekretaris
3. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT 3.
Anggota 1
4. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd 4.
Anggota 2
5. Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom 5.
Anggota 3



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Modesta Martina Ambo
Nim : 2017710184
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat : Jl.Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jl.Melati, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan Judul :
"Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Website Di Desa
Ranokolo Selatan ", 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, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan
saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan .

Dibuat Di :Ende

Pada Tanggal :Kamis, 12 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Modesta Martina Ambo

Nim : 2017710184

MOTTO

*“JANGAN PERNAH MENGELUH DENGAN BEBAN YANG SEDANG
KAMU PIKUL, KARENA MUNGKIN SAJA BEBAN TERSEBUT BISA
MENJADI PENOLONG UNTUKMU ”*

~ARDON BIDI~

*“AKAN ADA SAATNYA KAMU MENERIMA SEMUA YANG
KAMU DOAKAN HARI INI, TETAP PERCAYA DAN JANGAN
MENYERAH”*

~MEGHA MODESTA~

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dalam terselesainya skripsi ini penulis mempersembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Dua orang hebat dalam hidup saya, Bapak dan Mama. Keduanyalah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai.
3. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Penguji, dan Pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai.
4. Adik Frangko Lando, dan sahabat Yee Meme, Nona Priska, Kevin Ria yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kakak Rensa, Afilia Jea, kakak Andi We'e, Yuniarti Nggewa, kakak Ansel Dhajo dan semua teman-teman angkatan Tahun 2017 yang telah memberikan semangat dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “**Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Website Di Desa Ranokolo Selatan**”. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat utama, dalam meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Jurusan Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Universitas Flores.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari berbagai pihak yang banyak memberikan doa, dukungan dan semangatnya. Dalam kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas bantuan, motivasi, didikan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama ini, antara lain kepada yang terhormat:

- 1) Rektor dan Wakil Rektor Universitas Flores
- 2) Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
- 3) Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
- 4) Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd, selaku Pembimbing I dan Bapak Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah mengobankan waktu dan tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga akhir penulisan skripsi ini.
- 5) Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
- 6) Ibu Kepala Desa Ranokolo Selatan beserta aparatnya yang sudah membantu penulis selama proses penelitian didesa Ranokolo Selatan.
- 7) Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan motivasi dan dukungan untuk penulis.
- 8) Semua pihak yang telah memberikan dorongan baik moril maupun motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.

Ende, 29 April 2021

Penulis

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE

MODESTA MARTINA AMBO

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

ambomegha@gmail.com

Perkembangan teknologi sudah banyak dikenal oleh masyarakat luas, dengan adanya teknologi diharapkan dapat juga membawa dampak positif dalam bidang pemerintahan. Untuk itu perlu adanya sistem yang komputerisasi untuk dapat meningkatkan efisiensi administrasi kependudukan Pemerintah khususnya di tingkat desa sekaligus menampung banyaknya kebutuhan pengolahan data. Salah satu kebijakan penting yang harus dilakukan oleh Pemerintah Desa dalam pengembangannya adalah dengan membangun sebuah sistem untuk menampung data penduduk serta mempermudah aparat desa dalam melakukan pendataan dan pengolahan data penduduk untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam informasi kependudukan desa Ranokolo Selatan. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *waterfall* dimana dalam pengembangan perangkat lunak dilakukan secara berurutan. Pada tahapan perancangan sistem penulis menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) sedangkan pengujiannya menggunakan *black-box*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan perancangan sistem informasi administrasi yang mengolah data penduduk yang terintegrasi langsung untuk pembuatan surat-surat keterangan serta pelaporan yang tersistem. Rancangan ini dapat dikembangkan menjadi suatu aplikasi yang dapat diimplementasikan, serta diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi dan pembelajaran khususnya di bidang sistem informasi.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Administrasi Kependudukan, Website, Waterfall, UML.*

ABSTRACT

A Website-Based Population Administration Information System In Ranakolo Selatan

Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology, University of Flores, 2021

ambomegha@gmail.com

The development of technology has been widely recognized by the wider community, with the presence of technology it is hoped that it can also have a positive impact in the field of government. For this reason, it is necessary to have a computerized system to increase the efficiency of government population administration, especially at the village level, as well as to accommodate the large number of data processing needs. One of the important policies that must be carried out by the Village Government in its development is to build a system to accommodate population data and to facilitate village officials in carrying out data collection and processing of population data to increase effectiveness and efficiency in population information in Ranokolo Selatan village. This study uses a waterfall development model where software development is carried out sequentially. At the system design stage, the author uses the UML (Unified Modeling Language) method, while the test uses a black-box. The results of this study resulted in the design of an administrative information system that processes population data which is directly integrated for the manufacture of certificates and systematic reporting. This design can be developed into an application that can be implemented, and it is hoped that this research can be a reference and learning, especially in the field of information systems.

Keywords :Information Systems,Population Administration,Website,Waterfall, UML.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Teori Dan Penelitian	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Definisi Teknologi Informasi	7
2.1.3 Administrasi Kependudukan	7
2.1.4 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	9
2.1.5 Flow Chart.....	17
2.1.6 Data base	18
2.1.7 Bahasa Pemrograman	18
2.1.8 Software	19
2.1.9 Website	20

2.2	Kajian Penelitian Relevan	20
2.3	Kerangka Pikir.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Metode Perancangan Perangkat Lunak	23
3.2	Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	24
3.3	Metode Penelitian	25
3.4	Analisa Sistem	27
3.5	Analisis Kebutuhan.....	31
3.6	Desain Sistem	32
3.7	Perancangan Database	38
3.8	Perancangan Antar Muka	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		46
4.1	Implementasi Sistem.....	46
4.2	Implementasi Antar Muka	46
4.3	Pengujian	57
4.4	Maintenance atau Pemeliharaan Sistem	58
Bab V PENUTUP.....		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN.....		70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Usecase Diagram.....	11
Tabel 2.2 Komponen Activity Diagram.....	13
Tabel 2.3 Komponen Class Diagram	14
Tabel 2.3 Komponen Sequence Diagram	15
Tabel 2.3 Komponen Flowchart	17
Tabel 3.1 Tabel Admin	38
Tabel 3.2 Tabel Penduduk	38
Tabel 3.3 Tabel Pekerjaan.....	39
Tabel 3.4 Tabel Pendidikan	40
Tabel 3.5 Tabel Agama.....	40
Tabel 3.6 Tabel Warganegara Penduduk	40
Tabel 3.7 Tabel Hubungan Penduduk.....	40
Tabel 3.8 Tabel Golongan darah.....	40
Tabel 3.9 Tabel Keluarga.....	41
Tabel 3.10 Tabel Umur	41
Tabel 3.11 Tabel Status Penduduk.....	41
Tabel 3.12 Tabel Hubungan Dalam Rumah Tangga	41
Tabel 3.13 Tabel Penduduk Asuransi	42
Tabel 3.14 Tabel layanan Penduduk.....	42
Tabel 3.15 Tabel Penduduk Kawin.....	42
Tabel 4.1 Pengujian Black-box.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	9
Gambar 2.2 Kerangka Pikir	22
Gambar 3.1 Flowmap Pendataan Penduduk	28
Gambar 3.2 Flowmap Pembuatan Surat	29
Gambar 3.3 Alur Pendataan Penduduk Usulan	30
Gambar 3.4 Alur Pembuatan Surat Usulan	31
Gambar 3.5 Usecase Diagram.....	33
Gambar 3.6 Class Diagram.....	34
Gambar 3.7 Sequence Diagram Login.....	35
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pendataan Penduduk.....	36
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pembuatan Surat	37
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	43
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Publik	44
Gambar 3.12 Perancangan Login Admin.....	44
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Menu Utama.....	45
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Utama.....	46
Gambar 4.2 Implementasi Visi Misi.....	47
Gambar 4.3 Implementasi Pemerintahan Desa.....	47
Gambar 4.4 Implementasi Data Wilayah Administratif	48
Gambar 4.5 Implementasi Data Pendidikan	48
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Login Admin	49
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Home.....	49
Gambar 4.8 Implementasi Identitas Desa	50
Gambar 4.9 Implementasi Wilayah Administratif.....	50
Gambar 4.10 Implementasi Pemerintahan Desa.....	51
Gambar 4.11 Implementasi Data Penduduk	51
Gambar 4.12 Implementasi Data Keluarga.....	52
Gambar 4.13 Implementasi Pengelompokan Rumah Tangga.....	52
Gambar 4.14 Implementasi Data Calon Pemilih	52
Gambar 4.15 Implementasi Statistik Penduduk.....	53

Gambar 4.16 Implementasi Laporan Penduduk Bulanan	53
Gambar 4.17 Implementasi Format Surat Desa.....	53
Gambar 4.18 Implementasi Cetak Layanan Surat	54
Gambar 4.19 Implementasi Arsip Layanan Surat.....	54
Gambar 4.20 Implementasi Persyaratan Surat.....	54
Gambar 4.21 Implementasi Surat Masuk.....	55
Gambar 4.22 Implementasi Surat Keluar.....	55
Gambar 4.23 Implementasi Klasifikasi Surat	55
Gambar 4.24 Implementasi Menu Bantuan	56
Gamabr 4.25 Implementasi Laporan Surat	56

