

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
AGILE DI DESA NGINAMANU BARAT KECAMATAN WOLOMEZE
KABUPATEN NGADA**

SKRIPSI

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



OLEH:

**YOHANES MBIRI
2018710327**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

LEMBARAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE AGILE DI DESA NGINAMANU BARAT KECAMATAN WOLOMEZE KABUPATEN NGADA

YOHANES MBIRI

2018710327

Skripsi ini telah disetujui untuk di pertahankan didepan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi

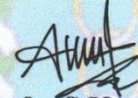
Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom
NIDN; 0816088702

Mengetahui

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
AGILE DI DESA NGINAMANU BARAT KECAMATAN WOLOMEZE
KABUPATEN NGADA**

**YOHANES MBIRI
NIM: 2018710327**

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

**Hari : Kamis
Tanggal : 9 Februari 2023**

PANITIA PENGUJI :

<u>Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T</u> Ketua	1.....
<u>L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom</u> Sekretaris	2.....
<u>Melky Radja, S.Kom.,M.Kom</u> Anggota 1	3.....
<u>Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd</u> Anggota 2	4.....
<u>Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom</u> Anggota 3	5.....

Ende,09 Februari 2023

**Ketua program Studi sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**

**Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN:082704801**

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADIMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE AGILE DI DESA NGINAMANU BARAT KECAMATAN WOLOMEZE KABUPATEN NGADA

YOHANES MBIRI

Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores
Ende
2023

yohanesmbiri07@gmail.com

Sistem informasi administrasi kependudukan merupakan sistem yang berfokus pada pengumpulan, penyimpanan data dan laporan data, melalui proses, prosedur dan sistem yang menangkap data-data dari proses pelayan administrasi kedalam catatan yang sesuai dan memproses data secara terperinci sampai menghasilkan laporan pelayanan administrasi yang dapat di gunakan oleh pegawai desa untuk melayani masyarakat. Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan ini adalah berupa perangkat lunak yang berfungsi untuk pengolahan data penduduk. Informasi yang dihasilkan adalah mengenai data penduduk, data pelayanan administrasi, data kematian. Bahasa Pemrograman dan Platform Database yang digunakan php myAdmin. Tujuan yang ingin di capai adalah membuat aplikasi pendataan penduduk tingkat desa di Desa Nginamanu Barat sehingga menghasilkan data penduduk yang tepat dan akurat, agar dapat memberikan alternatif pemecahan masalah pendataan penduduk tingkat desa di Desa Nginamanu Barat, Kecamatan Wolomeze, Kabupaten Ngada.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pelayanan Administrasi, Penduduk.

ABSTRACT

DESIGN OF A WEBSITE-BASED POPULATION ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM USING THE METHOD AGILE IN NGINAMANU BARAT VILLAGE, WOLOMEZE DISTRICT NGADA DISTRICT

JOHN MBIRI

**Faculty of Information Technology
Information Systems Study Program
Flores University
Ende
2023**

yohanesmbiri07@gmail.com

The population administration information system is a system that focuses on collecting, storing data and reporting data, through processes, procedures and systems that capture data from administrative service processes into appropriate records and process data in detail to produce administrative service reports that can be used by village officials to serve the community. This Population Data Administration Information System is a software that functions to process population data. The resulting information is about population data, administrative service data, death data. Programming Language and Database Platform used by php myAdmin. The goal to be achieved is to make a village-level population data collection application in West Nginamanu Village so that it produces precise and accurate population data, so that it can provide an alternative solution to village-level population data collection problems in West Nginamanu Village, Wolomeze District, Ngada Regency.

Keywords: Information Systems, Administrative Services, Population.

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yohanes Mbiri
NIM : 2018710327
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Adiministrasi Kependudukan Berbasis Website Menggunakan Metode Agile Di Desa Nginamanu Barat Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada” adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun. Demikianlah 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 ketulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 17 Februari 2023

Yang Menyatakan



Yohanes Mbiri
2018710327

MOTTO

**Jika Kamu Ingin Hidup Bahagi Terikatlah Pada Tujuan
Bukan Orang Atau Benda**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan hati yang tulus kepada:

1. Yang tercinta bapak Hilarius Lando dan Mama Maria Imaculata Mamo yang sudah dengan susah payah membiayai dan mendukung saya baik secara moril maupun material selama saya di bangku kuliah
2. Yang tersayang adik Maria Tefian Wonga, Sisilia Irlan Rao, Agustina Jeljian Wendi yang dengan caranya masing-masing telan mendukung saya selama di bangku kuliah
3. Untuk kakak Basilius Ngasu dan kakak Marselina Mamo yang sudah membantu saya dalam berbagai hal
4. Yang terhebat dan tersayang Yulieta Dora yang senantiasa selalu mendukung dan membantu saya selama kuliah ini.
5. Yang terbaik sahabat Anjas, Jostin, Ciko Nuwa, Ciko Dede, Karlos, Arin, Albina, Abang Varonk, Domingus dan Alm Hans yang telah mendukung saya dengan caranya masing-masing
6. Almamaterku Univesitas Flores

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena dengan rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul “ Rancang Bangun Sistem Informasi Adiministrasi Kependudukan Berbasis Website Menggunakan Metode Agile Di Desa Nginamanu Barat Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada” Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas daari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. Selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T Selaku Dekan Fakultas Teknologi.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Dan Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing II.
5. Ibu Oca, Ibu Grace dan Bapak Wily selaku staf administrasi Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Frederikus Ndari Selaku sekertaris desa Nginamanu Barat beserta karyawannya yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kepada kedua orang tua ku tercinta Bapak Hilarius Lando dan Mama Maria Imaculata Mamo yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan doa untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi istem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril selama penulis Studi di Universitas Flores.

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

Ende, 24 Januari 2023

Penulis
Yohanes Mbiri

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Laporan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi	4
2.1.3 Administrasi data kependudukan	5
2.1.4 Penduduk	5
2.1.5 <i>Xampp</i>	5
2.1.6 PHP	6
2.1.7 MySQL	6
2.1.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.1.9 <i>Website</i>	7
2.1.11 <i>Agile</i>	8

2.2 Kajian Relevan Penelitian Relevan	10
2.3 Kerangka Berpikir	11
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERACANGAN SISTEM	12
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak	12
3.2 Metodologi Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Tahap-tahap penelitian	14
3.3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.4 Analisa Sistem	16
3.4.1 Sistem yang berjalan	16
3.4.2 Sistem yang diusulkan	19
3.5 Analisis Kebutuhan	22
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware	22
3.5.2 Analisis Kebutuhan Software	22
3.6 Data Flow Diagram (DFD) level 2	24
3.6.1 Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 1	24
3.6.2 Data Flow Diagram level 2 proses 2	24
3.6.3 Data Flow Diagram level 2 proses 3	24
3.7 Relasi Tabel	25
3.8 Desain Database	26
3.9 Desain <i>User Interface</i>	28
3.9.1 Rancang Menu Login ke Sistem	28
3.9.2 Rancang Halaman Dashboard	29
3.9.3 Rancang Menu Master Kartu Keluarga	29
3.9.4 Rancang Menu Tambah Data Kartu Keluarga	30
3.9.5 Rancang Menu Data Penduduk	30
3.9.6 Rancang Menu Tambah Data Penduduk	31
3.9.7 Rancang Menu Data Pegawai	32
3.9.8 Rancang Menu Tambah Pegawai	32
3.9.9 Rancang Menu Pembuatan Surat	33
3.9.10 Rancang Menu Input Data Pelayanan Surat Keterangan Usaha	33
3.9.11 Rancang Menu Cetak Surat Keterangan Usaha	34

3.9.12 Rancang Menu Input Keterangan Domisili	35
3.9.13 Rancang Menu Cetak Keterangan Domisili	35
3.9.14 Rancang Menu Data Pindah Penduduk	36
3.9.15 Rancang Menu Data Kematian Penduduk	36
3.9.16 Rancang Menu Pengguna Sistem	37
3.9.17 Rancang Menu Tambah Pengguan Sistem	37
3.9.18 Rancang Menu Edit Profil User	38
3.9.19 Rancang Menu Edit Password	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM	40
4.1 Implementasi sistem	40
4.1.1 Tampilan Halaman Login	40
4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard	41
4.1.3 Tampilan Menu Data Kartu Keluarga	41
4.1.4 Tampilan Menu Tambah Data Kartu Keluarga	42
4.1.5 Tampilan Menu Data Penduduk	42
4.1.6 Tampilan Menu Tambah Data Penduduk	43
4.1.7 Tampilan Menu Data Pejabat	43
4.1.8 Tampilan Menu Tambah Data Pejabat	44
4.1.9 Tampilan Menu Pelayanan	44
4.1.10 Tampilan Menu Data Keterangan Usaha	45
4.1.11 Tampilan Menu Cetak Keterangan Usaha	45
4.1.12 Tampilan Menu Data Surat Domisili	46
4.1.13 Tampilan Menu Cetak Keterangan Domisili	46
4.1.14 Tampilan Menu Data Perpindahan Penduduk	47
4.1.15 Tampilan Menu Data Kematian Penduduk	47
4.1.16 Tampilan Menu Data Pengguna Sistem	48
4.1.17 Tampilan Menu Tambah Data Pengguna Sistem	48
4.1.18 Tampilan Menu Edit User	49
4.1.19 Tampilan Menu Ubah Password	49
4.2 Pengujian Sistem	50
4.2.1 Teasting Program Aplikasi Pelayanan Administrasi Menggunakan Black Box Teasting	50

BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD)	7
Tabel 2.2 Kajian Penelitian Relevan	10
Tabel 3.3 Tabel Kartu Keluarga	26
Tabel 3.3 Tabel Penduduk	27
Tabel 3.4 Tabel Pegawai	27
Tabel 3.5 Tabel Usaha	27
Tabel 3.6 Tabel Domisili	28
Tabel 4.1 Hasil Dan Pegujian Fungsional Form Login	50
Tabel 4.2 Hasil Dan Pegujian Menu Master Kartu Keluarga	50
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Menu Data Penduduk	50
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Menu Data Pegawai	51
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Menu Surat Kerangan Usaha	51
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Menu domisili	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Agile</i>	8
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	11
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pendataan kependudukan	16
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> data kematian	17
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> pelayanan administrasi	18
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> pendataan penduduk	19
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> data kematian	20
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> pelayanan administrasi	21
Gambar 3.8 Diagram konteks	23
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1	23
Gambar 3.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 proses 1	24
Gambar 3.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 proses 2	24
Gambar 3.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 proses 3	25
Gambar 3.13 Relasi Tabel	25
Gambar 3.14 Menu Login ke Sistem	28
Gambar 3.15 Halaman Dashboard	29
Gambar 3.16 Menu Master Kartu Keluarga	30
Gambar 3.17 Menu Tambah Data Kartu Keluarga	30
Gambar 3.18 Menu Data Penduduk	31
Gambar 3.19 Menu Tambah Data Penduduk	31
Gambar 3.20 Menu Data Pegawai	32
Gambar 3.21 Menu Tambah Pegawai	32
Gambar 3.22 Menu Pembuatan Surat	33
Gambar 3.23 Menu Input Data Pelayanan Surat Keterangan Usaha	34
Gambar 3.24 Menu Cetak Surat Keterangan Usaha	34
Gambar 3.25 Menu Input Keterangan Domisili	35
Gambar 3.26 Menu Cetak Keterangan Domisili	36
Gambar 3.27 Menu Data Pindah Penduduk	36
Gambar 3.28 Menu Data Kematian Penduduk	37
Gambar 3.29 Menu Pengguna Sistem	37

Gambar 3.30 Menu Tambah Penguasaan Sistem	38
Gambar 3.31 Menu Edit Profil User	38
Gambar 3.32 Menu Edit Password	39
Gambar 4.1 Halaman Login	40
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	41
Gambar 4.3 Menu Data Kartu Keluarga	41
Gambar 4.4 Menu Tambah Data Kartu Keluarga	42
Gambar 4.5 Menu Data Penduduk	42
Gambar 4.6 Menu Tambah Data Penduduk	43
Gambar 4.7 Menu Data Pejabat	43
Gambar 4.8 Menu Tambah Data Pejabat	44
Gambar 4.9 Menu Pelayanan	44
Gambar 4.10 Menu Data Keterangan Usaha	45
Gambar 4.11 Menu Cetak Keterangan Usaha	45
Gambar 4.12 Menu Data Surat Domisili	46
Gambar 4.13 Menu Cetak Keterangan Domisili	46
Gambar 4.14 Menu Data Perpindahan Penduduk	47
Gambar 4.15 Menu Data Kematian Penduduk	47
Gambar 4.16 Menu Data Pengguna Sistem	48
Gambar 4.17 Menu Tambah Data Pengguna Sistem	48
Gambar 4.18 Menu Edit User	49
Gambar 4.19 Menu Ubah Password	49