

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK DAN PELAYANAN MASYARAKAT
DESA RANDOTONDA BERBASIS WEB

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian Persyaratan
dalam mendapatkan gelar Sarjana



Disusun Oleh :

MARIA IMAKULATA GALE

NIM : 2017710326

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

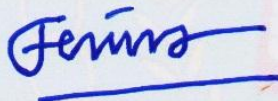
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA RANDOTONDA BERBASIS WEB

MARIA IMAKULATA GALE
NIM: 2017710326

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

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN : 0807067901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Imakulata Gale

NIM : 2017710326

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jl. Woloare, Ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini telah saya buat dengan judul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pendu*duk dan Pelayanan Masyarakat Desa Randotonda Berbasis Web”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau 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 kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabutkan/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 18 Maret 2022

Yang menyatakan,



Maria Imakulata Gale

NIM: 2017710326

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENDUDUK DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA RANDOTONDA
BERBASIS WEB

MARIA IMAKULATA GALE

NIM : 2017710326

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 : Jumad

Tanggal : 18 Maret 2022

Panitia Penguji

1. Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs

Ketua

1. *nieus*

2. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT

Sekretaris

2. *Adelvin*

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

Anggota 1

3. *Finansius*

4. Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom

Anggota 2

4. *Ferdinandus*

5. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT

Anggota 3

5. *Benediktus*

Ende, 18 Maret 2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



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

NIDN: 0827047801

MOTTO

"HIDUP ADALAH PERJALANAN YANG HARUS DIJALANI,
BUKAN MASALAH YANG HARUS DITAKUTI"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan setulus hati kepada :

1. Dia sumber segalanya.
2. Bapak tercinta Hironimus Nama Waja dan Ibu Martina Wona yang dengan susah payah melahirkan dan mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukung saya selama ini baik secara moril maupun materil selama di bangku kuliah.
3. Yang terkasih Nenek,Om saudara saudari saya yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilan saya.
4. Dosen dan pegawai Fakultas Teknologi Informasi yang sudah membantu selama masa perkuliahan.
5. Yang tersayang sahabat – sahabat yang selalu senantiasa bersama saya dalam suka maupun duka.
6. Almamater tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Suku dan Bangsa yang tercinta.

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk dan
Pelayanan Masyarakat Desa Randotonda Berbasis Web

Maria Imakulata Gale

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2022

Imakulat2397@gmail.com

Kantor Desa Randotonda merupakan kantor desa yang berada di Kecamatan Ende yang memiliki jumlah penduduk sampai dengan akhir bulan desember 2021 sejumlah 815 KK. Selama ini dalam melakukan proses pengolahan data penduduk kantor desa Randotonda masih menggunakan cara manual, dimana pegawai kantor desa mencatat data-data penduduk seperti data kelahiran, data kematian, data pendatang dan data pindah serta laporan data penduduk pada sebuah buku dan melakukan pengolahan data pada buku tersebut. Dengan menggunakan cara seperti ini masih terjadi beberapa masalah seperti waktu dan tenaga yang dikeluarkan dalam melakukan proses pengolahan data tersebut. Selain proses pengolahan data kependudukan desa juga masih mengalami keterlambatan dalam pembuatan serta melihat laporan dan juga kesulitan pada saat mencari data penduduk. Dimana pegawai harus melihat data penduduk satu persatu sehingga proses pencarian data penduduk tidak efektif dan efisien. Tujuan penelitian pada Desa Randotonda ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi pengolahan data Penduduk berbasis website dengan menggunakan database MySQL. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dan menggunakan metode pengujian blackbox testing . Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu aparatur desa dalam pengolahan data penduduk dalam mempercepat proses pembuatan kematian,surat,keterangan usaha,surat domisili dan sertifikat agar waktu kerja lebih efisien.

Kata kunci : Desa Randotonda, Sistem Informasi, Pengolahan, Website, Database MySQL

ABSTRACT

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk dan
Pelayanan Masyarakat Desa Randotonda Berbasis Web

Maria Imakulata Gale

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2022

Imakulat2397@gmail.com

The Randotonda Village Office is a village office located in Ende District which has a population of 815 families until the end of December 2021. So far, in processing population data, the Randotonda village office is still using the manual method, where village office employees record population data such as birth data, death data, migrant data and moving data as well as population data reports in a book and perform data processing on the book. By using this method, there are still some problems such as the time and energy spent in processing the data. In addition to processing village population data, there are also still delays in making and viewing reports and also difficulties in finding population data. Where employees have to look at the data one by one so that the process of searching for population data is not effective and efficient. The purpose of this research at Randotonda Village is to design and build a website-based population data processing information system using a MySQL database. In this study, the author uses a qualitative descriptive research method and uses a blackbox testing method. With this information system, it is hoped that it can help village officials in processing population data in accelerating the process of making deaths, letters, business statements, domicile letters and certificates so that working time is more efficient.

Keywords: Randotonda Village, Information System, Processing, Website,
MySQL Database

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk dan Pelayanan Masyarakat Desa Randotonda Berbasis Web” dengan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini bisa selesai terwujud berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T, selaku Dosen Pembimbing II.
6. Dosen dan Staf Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
7. Bapak Eduardus Misa sebagai pembimbing selama peneliti berada dilapangan dan sebagai Kepala Desa Randotonda.
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
9. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih berkualitas dan dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Ende, 14 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR PUSTAKA	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Penelitian	5
2.1.1 Perancangan Sistem	5
2.1.2 Sistem Informasi	5
2.1.3 Penduduk	6
2.1.4 Pengolahan Data.....	7
2.1.5 Desa	8
2.1.6 Website	9
2.1.7 PHP (Hypertext Preprocessor)	9
2.1.8 XAMPP	10

2.1.9	MYSQL	10
2.1.10	Sublime Text	10
2.1.11	Black Box Testing	10
2.2	Kajian Penelitian Relevan	11
2.3	Kerangka Pikir	11
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
3.2	Metode Penelitian	14
3.3	Tahap-tahap Penelitian	15
3.3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.3.2	Jenis Dan Pengumpulan Data	16
3.4	Analisa Sistem	16
3.4.1	Analisa Sistem Yang Berjalan	16
3.4.2	Analisa Sistem Yang Diusulkan	17
3.5	Analisis Kebutuhan Hardware	18
3.6	Analisis Kebutuhan Software	19
3.7	Desain Sitem	19
3.7.1	Use Case Diagram	20
3.7.2	Activity Diagram	20
3.7.3	Sequence Diagram	28
3.8	Perancangan Tabel	32
3.8.1	Relasi Antar Tabel.....	36
3.9	Perancangan Antar Muka	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	42
4.2	Implementasi Antar Muka	42
4.2.1	Implementasi Halaman Login	42
4.2.2	Impelementasi Halaman Utama Admin	43
4.2.3	Implementasi Halaman Data Kepala Keluarga	43
4.2.4	Implementasi Halaman Data Penduduk	44

4.2.5 Implementasi Data Pegawai Desa	44
4.2.6 Implementasi Halaman Data Pekerjaan Penduduk	45
4.2.7 Implementasi Data RT/RW Desa Randotonda	45
4.2.8 Implementasi Status Penduduk	46
4.2.9 Implementasi Surat Keterangan Usaha	47
4.2.10 Implementasi Surat Domisili.....	48
4.2.11 Implementasi Surat Sertifikat	49
4.2.12 Impelementasi Pengaduan Masyarakat	51
4.2.13 Implementasi Data Penggunaan Sistem	52
4.3 Pengujian Sistem	52
4.3.1 Prosedur Pengujiannya	52
4.3.2 Hasil Pengujian	53
4.4 Pemeliharaan System	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

2.1. Kajian Penelitian Relevan	11
3.1. Kebutuhan Hardware	19
3.2. Kebutuhan Software	19
3.3 Tabel User	32
3.4 Tabel Penduduk	32
3.5. Tabel Kepala Keluarga	33
3.6 Tabel Kerja	33
3.7 Tabel Pegawai	33
3.8 Tabel Data RT/RW	33
3.9 Tabel Mengelola Pengaduan masyarakat	34
3.10 Tabel surat keterangan usaha	34
3.11 Tabel surat keterangan domisili	35
3.12 Tabel surat sertifikat	35
35 DAFTAR GAMBAR	

2.1. Gambar kerangka pikir	12
3.1. Metode Waterfall	17
3.2. Tahap-Tahap penelitian	18
3.3. Analisa Sistem yang sedang berjalan	20
3.4. Analisa Sistem yang diusulkan	21
3.5. Usecase Diagram Admin	20
3.6. Gambar Activity Diagram data KK	23
3.7. Gambar Activity Diagram data Penduduk	23
3.8. Gambar Activity Diagram data Pejabat	24
3.9. Gambar Activity Diagram data Pekerjaan	24
3.10. Gambar Activity Diagram data RT/RW	25
3.11. Gambar Activity Diagram Update status kematian	26
3.12. Gambar Activity Diagram Data Kematian	26

3.13. Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Usaha	27
3.14. Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Domisili	27
3.15. Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Sertifikat	27
3.16. Gambar Activity Diagram Data Pengaduan	27
3.17. Squence Diagram data penduduk.....	28
3.18. Squence Diagram data KK.....	29
3.19. Squence Diagram data pekerjaan penduduk	29
3.20. Squence Diagram data pejabat desa	30
3.21. Squence Diagram data RT/RW	30
3.22. Squence Diagram data status penduduk	31
3.23. Squence Diagram data pengaduan masyarakat	31
3.24. Squence Diagram data pelayanan administrasi.....	31
3.25. Relasi antar tabel	31
4.1 Gambar Halaman Login	43
4.2 Gambar Halaman Dashboard	43
4.3 Gambar Halaman kepala keluarga	44
4.4 Gambar Halaman data penduduk	44
4.5 Gambar Halaman data pegawai	45
4.6 Gambar Halaman data pekerjaan	45
4.7 Gambar Halaman data RT/RW.....	46
4.8 Gambar Halaman Status Penduduk	46
4.9 Gambar Halaman Input Surat Keterangan Usaha	47
4.10 Gambar Halaman Tampilan Surat Keterangan Usaha	48
4.11 Gambar Halaman Cetak Surat Keterangan Usaha	48
4.12 Gambar Halaman Input Surat Domisili.....	49
4.13 Gambar Halaman Tampilan Surat Domisili	49
4.14 Gambar Halaman Cetak Surat Domisili	49
4.15 Gambar Halaman Input Surat Sertifikat	50
4.16 Gambar Halaman Tampilan Surat Sertifikat	50
4.17 Gambar Halaman Cetak Surat Sertifikat	51

4.18 Gambar Halaman Input Pengaduan Masyarakat	51
4.19 Gambar Halaman Tampilan Ekspor Pengaduan Masyarakat.....	52
4.20 Gambar Halaman Pengguna Sistem	53