

**SISTEM INFORMASI REALISASI DANA DESA PADA DESA LANAUS
KECAMATAN INSANA TENGAH MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL***

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Serjana Komputer (S.Kom.)



Oleh:

**MARIA MAGDALENA KIMA
(51170051)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama Maria Magdalena Kima menyatakan bahwa di dalam naskah skripsi saya yang berjudul “Sistem Informasi Realisasi Dana Desa Pada Desa Lanaus Kecamatan Insana Tengah Menggunakan Metode *Waterfall*” adalah benar-benar hasil karya sendiri kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Jika di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia skripsi ini dapat digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Komputer (S.Kom) dibatalkan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

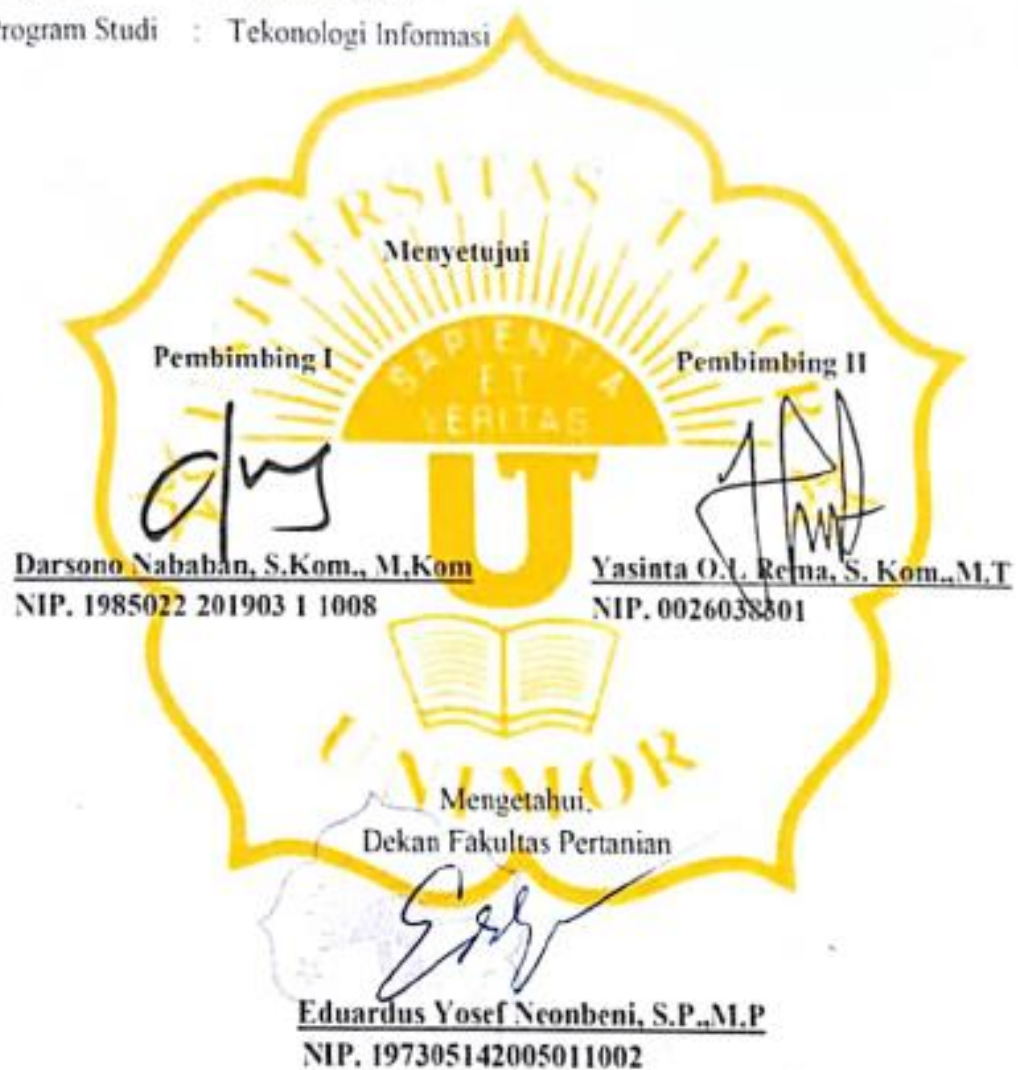
Kefamenanu, 18 Agustus 2022
Yang Menyatakan

Maria Magdalena Kima



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Realisasi Dana Desa Pada Desa Lanaus
Kecamatan Insana Tengah Menggunakan Metode *Waterfall*
Nama : Maria Magdalena Kima
NPM : 51170051
Jenjang : Srata Satu (S1)
Program Studi : Tekonologi Informasi



HALAMAN PENGESAHAN

"Sistem Informasi Realisasi Dana Desa pada Desa Lanau Kecamatan Insana Tengah
Menggunakan Metode *Waterfall*"

Skripsi Ini Telah Di Pertabankan Di Depan Dewan Penguji Program
Studi Teknologi Informasi Fakultas Pertanian Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Risald S. Kom., M.T
NIDN. 0015059301

Sekretaris Penguji

Darsono Sababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Anggota Penguji

Yasinta O. R. R. Kom., M.T
NIP. 0026038501

Ketua Program Studi
Teknologi Informasi

Budiman Baso, S. Kom., M. Kom
NIP. 199205282020121008

Dekan Fakultas Pertanian

Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

KATA PENGANTAR

Tiada kata lain selain mengucapkan Puji dan Syukur Penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya berkat dan rahmat-Nya atas terselesainya skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Realisasi Dana Desa Pada Desa Lanaus Menggunakan Metode *Waterfall*”.

Penyusun skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Pertanian, Universitas Timor.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan kemampuan pengetahuan yang penulis dapatkan, oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mohon maaf atas segala kekurangan.

Penyusun skripsi ini tidak akan berhasil tanpa ada bantuan dan kerja sama dari pihak lain. Karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendorong terwujudnya skripsi ini.

Segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor, yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Y Neonbeni, SP.,MP selaku Dekan Fakultas Pertanian yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan tinggi di Fakultas Pertanian Universitas Timor ini.

3. Bapak Darsono Nababan, S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi, sekaligus selaku dosen pembimbing utama dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Yasinta O. L. Rema, S.Kom.,MT, selaku dosen pembimbing kedua dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan Staff Universitas Timor, khususnya dosen Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga. Semua teman-teman Teknologi Informasi angkatan 2017 yang selalu memberikan semangat, dukungan dan ucapan-ucapan baiknya hingga sampai tahap ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu per satu yang terlibat dalam penulisan skripsi ini hingga dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dan *website* yang penulis kembangkan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penulisan skripsi dapat ini bermanfaat bagi semua pihak.

Kefamenanu, 15 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
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 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Sistem.....	8
2.3 Informasi.....	8
2.4 Sistem Informasi	9
2.5 Realisasi	9
2.6 Dana Desa	10
2.7 Alokasi dana desa	11
2.8 Sistem informasi berbasis web.....	12
2.9 Metode <i>waterfall</i>	12
2.10 PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	13
2.11 MariaD	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tipe Penelitian	15
3.2 Tahapan Penelitian	15
3.3 Alat Dan Bahan Penelitian.....	16
3.4 Data Penelitian	17
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Dan Perancangan Sistem.....	18
4.1.1 Analisa Sistem	18
4.1.2 Analisis Sistem Lama Yang Sedang Berjalan	18
4.1.3 Analisis Sistem Baru	19
4.1.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan	20

4.1.5 Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	21
1. <i>Use Case</i> Diagram	21
2. <i>Activity</i> Diagram.....	25
3. <i>Sequence</i> Diagram.....	29
4.2.4 Basis Data	32
4.3 Perancangan Perangkat Lunak	39
4.3.1 Impementasi <i>User Interface</i>	42
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Penelitian	6
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Use Case Home</i>	22
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Use Case Master</i>	23
Tabel 4.3 Spesifikasi <i>Use Case Keanggotaan</i>	23
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>Use Case Perencanaan</i>	24
Tabel 4.5 Spesifikasi <i>Use Case Pengeluaran</i>	24
Tabel 4.6 Spesifikasi <i>Use Case Panitia</i>	24
Tabel 4.7 Spesifikasi File Anggota	33
Tabel 4.8 Spesifikasi File Anggota Jabatan	33
Tabel 4.9 Spesifikasi File Belanja.....	34
Tabel 4.10 Spesifikasi File Bidang	35
Tabel 4.11 Spesifikasi File Detail	36
Tabel 4.12 Spesifikasi File Jabatan.....	36
Tabel 4.13 Spesifikasi File Kategori.....	37
Tabel 4.14 Spesifikasi File Kegiatan	37
Tabel 4.15 Spesifikasi File Level.....	37
Tabel 4.16 Spesifikasi File Panitia.....	38
Tabel 4.17 Spesifikasi File Pembelanjaan	38
Tabel 4.18 Spesifikasi File Pengajuan	39
Tabel 4.18 Spesifikasi File Pengeluaran	39
Tabel 4.19 Spesifikasi File Program	40
Tabel 4.20 Spesifikasi File Rincian	40
Tabel 4.21 Spesifikasi File Struktur.....	41
Tabel 4.22 Spesifikasi File Tahun.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan-Tahapan Dalam Penelitian	15
Gambar 4.1 Flowchart Analisis Sistem Yang Berjalan	19
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Analisis Sistem Baru	20
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Sistem Informasi	22
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Beranda	25
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Data Master	26
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Keanggotaan.....	26
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Perencanaan	27
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Pengeluaran.....	28
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Panitia.....	28
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Beranda.....	29
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Data Master.....	30
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Keanggotaan	30
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Perencanaan	31
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran.....	31
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Panitia	32
Gambar 4.16 Basis Data Relasi <i>Database</i>	33
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Utama	42
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Master	43
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Keanggotaan	43
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Perencanaan.....	44
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pengeluaran	44
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Panitia	45

A. LAMPIRAN

1. Dokumentasi Wawancara



ABSTRAK

SISTEM INFORMASI REALISASI DANA DESA PADA DESA LANAUS KECAMATAN INSANA TENGAH MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Maria Magdalena Kima

Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Negeri Timor

Email: @mariamagdalenakima723@gmail.com

Dibimbing oleh Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom dan Yasinta O. Rema, S.Kom., M.T

Maria Magdalena Kima, “Sistem informasi realisasi dana desa pada desa lanaus kecamatan insana tengah menggunakan metode *waterfall*” Dibimbing oleh Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom. dan Yasinta O.L. Rema, S.Kom., MT,

Dana Desa adalah Anggaran Dana yang ditunjukkan untuk penguatan serana pelayanan bagi masyarakat dan pemerintah di tingkat desa, sehingga pemenuhan kebutuhan dapat dicapai. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi realisasi dana desa pada Desa Lanaus berbasis Web, agar transparansi dana desa lebih muda di lihat oleh masyarakat terhadap pemerintah dan memudahkan desa dalam pelaporan realisasi dana desa. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian di desa Lanaus, Kecamatan Insana Tengah, dengan menggunakan metode waterfall dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, studi pustaka dan kuesioner untuk mengetahui pengelola keuangan dari desa. Penelitian telah berhasil merancang sistem informasi realisasi dana desa menggunakan bahasa PHP dan MYSQL Yang berfungsi untuk mengelola data yang berkaitan dengan realisasi dana desa akan di olah secara otomatis berdasarkan input yang diberikan ke dalam aplikasi ini untuk menunjang transparansi dana desa kepada masyarakat dan untuk kebutuhan pengambilan keputusan bagi masyarakat desa.

Kata Kunci : sistem informasi realisasi dana des

ABSTRAK

VILLAGE FUND REALIZATION INFORMATION SYSTEM IN LANAUSVILLAGE, INSANA CENTRAL DISTRICT USING WATERFALL METHOD

Maria Magdalena Kima

Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Negeri Timor

Email: @mariamagdalnakima723@gmail.com

The city is the reserve of the city's financial plan expected for administrative offices for local areas in the city, so that the requirements can be met. In addition, the aim of this specialist is to create an electronic framework for municipal assets in Lanaus, making municipal violations more accessible and visible to the general public, from public authorities and making it easier for cities to report acknowledgments of municipal violations. . In this check, the creator retrieved research information in the city of Lanaus. Local Insana Tengah, take advantage of strategic cascades with information gathering methods through meetings, writing, and surveys to find out the city's financial managers. These scientists have succeeded in creating or planning electronic systems, city subsidies using PHP and MSOL languages. Council capability information is linked to the recognition of city shop spending plans that will handle information naturally based on information input into this application to assist the transparency of city spare spending plans to local areas, and to work with a variety of information for individuals in the city.

Keywords: village fund realization information Systems