

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN DANA
DESA HANGALANDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



OLEH

**HIRONIMUS WANGGE LAWAN
NIM : 2018710452**

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

ENDE

2022

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA DESA
HANGALANDE BERBASIS WEB

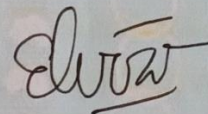
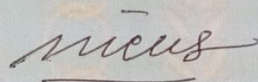
HIRONIMUS WANGGE LAWA
NIM: 2018710452

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan Penguji Skripsi
Progam Studi Sistem Informasi

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II




Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0802067501

Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom
NIDN: 0511058601

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN DANA DESA HANGALANDE BERBASIS WEB

HIRONIMUS WANGGE LAWA

NIM : 2018710452

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores

Hari/Tanggal : Rabu, 08 Febuari 2023

Panitia Penguji

1. Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom (.....*Ferius*.....)
(Ketua Penguji)
2. Benediktus Yoseph Bhae. S.Kom.,MT (.....*Bhae*.....)
(Sekretaris Penguji)
3. Melky Radja. S.Kom.,M.Kom (.....*Melky*.....)
(Anggota Penguji)
4. Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs (.....*Yicus*.....)
(Anggota Penguji I)
5. Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom (.....*Elvira*.....)
(Anggota Penguji II)

Mengesahkan

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores

Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawa ini :

Nama : Hironimus wangge lawa
NIM : 2018710452
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : jln. Sam ratulangi ,Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : jln. Profesor W.Z Yohanes

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN DANA DESA HANGALANDE BERBASIS WEB”**, 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 kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal : 08 Februari 2023
Yang menyatakan,


Hironimus Wanege Lawa
NIM :2018710452

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN DANA DESA HANGALANDE BERBASIS WEB

HIRONIMUS WANGGE LAWA

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Flores, 2023**
hironimuslawa08@gmail.com

Perkembangan teknologi informasi (TI) sudah menjadi kebutuhan bagi setiap lapisan masyarakat. Keberadaan teknologi informasi ini sangat berperan dalam proses pengelolaan anggaran desa yang dapat digunakan dalam melakukan perencanaan, pembangunan, maupun pengembangan kemandirian dan kesejahteraan masyarakat. Dalam hal ini desa yang memiliki peranan yang sangat penting bagi pembangunan nasional diberi kewenangan yang lebih luas dan sumber dana yang lebih besar dalam mengelola potensi dan membangun infrastruktur desa dalam mendukung dan mengembangkan perekonomian di pedesaan. Terdapat banyak pemerintahan desa saat ini yang masih menggunakan sistem informasi secara konvensional dalam mengelola anggaran dana desa, salah satunya yaitu kantor desa hangalande yang terletak dikecamatan Kotabaru, yang saat ini belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam melakukan kegiatan baik dalam pengelolaan anggaran maupun pembuatan laporan keuangan. Dalam hal ini sangat diperlukan pembangunan sistem informasi pengelolaan anggaran dana desa yang sangat dibutuhkan dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi di pemerintahan desa dalam melakukan tugas dan fungsinya yang dibuat menggunakan metode Unified Modeling Language (UML) Alasan penggunaan metode ini dikarenakan metodologi tersebut sederhana dan fleksible terhadap perubahan yang terjadi selama pembangunan sistem. Diharapkan nantinya dapat membantu dan mempermudah kinerja petugas kantor desa, dalam mengelola anggaran dana desa.

ABSTRACT

HANGALANDE VILLAGE FUND MANAGEMENT SYSTEM INFORMATION WEB-BASED

HIRONIMUS WANGGE LAWA

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

hironimuslawa08@gmail.com

The development of information technology (IT) has become a necessity for every level of society. The existence of this information technology plays a very important role in the village budget management process that can be used in planning, development, as well as the development of community independence and welfare. In this case, villages which have a very important role for national development are given wider authority and greater sources of funds in managing the potential and building village infrastructure to support and develop the rural economy. There are many village governments currently that still use conventional information systems in managing village fund budgets, one of which is the hangalande village office located in the Kotabaru district, which currently does not use a computerized system in carrying out activities both in budget management and making financial reports. In this case, it is very necessary to develop an information system for managing village fund budgets which are very much needed in overcoming problems that occur in village government in carrying out their duties and functions which are made using the Unified Modeling Language (UML) method. The reason for using this method is because the methodology is simple and flexible. to changes that occur during system development. It is hoped that later it can help and facilitate the performance of village office officers, in managing the village fund budget.

Keywords : Village Fund, Website, Information System, RAD, Blackbox

MOTTO

HABIS GELAP TERBITLAH TERANG

Hironimus Wangge Lawa

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhanaan ini peneliti persembahkan untuk:

1. Sang Pencipta yang telah memberikan nafas kehidupan sepanjang perjalanan hidup ini serta membimbing dan menuntut saya dalam segala hal.
2. Mamaku Maria Kasma Wati yang sudah melahirkanku, Yang tercinta Leonardus Lawa yang sudah membesarkanku penuh kasih sayang serta mendukung perjuangan studiku lewat Doa dan pengorbanan tanpa pamrih.
3. Yang tercinta Oma Martha Sete dan Opa Woda Longga
4. Buat Adik tersayang Maria Sriwulan Bunga, Adik Naldo Bata, Maria Junia Bintang, yang dengan setia mendoakan, membantu serta mendukung penulisan dan menanti keberhasilan penulis.
5. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs sebagai pembimbing I dan Ibu Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom sebagai pembimbing II yang telah memberikan kontribusi berupa bimbingan, motivasi, kritik dan saran atas terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak/Ibu dosen dan pegawai di Fakultas Teknologi nformasi yang selalu memberi materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
7. Sahabat saya serta rekan-rekan seperjuanganku angkatan 2018 yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
8. Seluruh Keluarga Besarku yang telah menanti keberhasilanku.
9. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Berbasis Web. Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Rektor dan para wakil Rektor Universitas Flores.
2. Dekan dan wakil Dekan FTI Universitas Flores.
3. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Yoseph D.Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku pembimbing I, dan ibu Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom selaku pembimbing II yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan proposal skripsi ini.
5. Para Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak, ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Orang tua dan Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun meterial selama penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Ende, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 Dana Desa	6
2.1.3 Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.1.4 Web	8
2.1.5 <i>Flowchart</i>	9
2.1.6 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.7 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.8 <i>Activity Diagram</i>	13
2.1.9 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.1.10 <i>Black Box Testing</i>	15
2.2 Kajian Penelitian Relevan	18
2.3 Kerangka Pikir	19

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.3 Jenis Dan Sumber Data	20
3.3.1 Jenis Data	20
3.3.2 Sumber Data.....	20
3.4 Prosedur pengumpulan data	21
3.5 Tahap-Tahap Penelitian	22
3.6 Jenis dan Sumber Data	23
3.7 Prosedur Pengumpulan Data	24
3.8 Penerapan Metode / Algoritma	25
3.9 Analisa Sistem Berjalan	27
3.10 Rancangan Sitem yang akan diusulkan.....	28
3.10.1 Desain Sistem.....	29
3.10.2 <i>Use Case Diagram</i>	29
3.10.3 <i>Activity Diagram</i>	29
3.10.4 Class Diagram	37
3.10.5 Sequence Diagram Master	39
3.11 Desain Data base	41
3.11.1 Desain Tabel	41
3.11.2 Desain User Interface.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	48
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian	51
4.2.1 Skenario Pengujian	51
4.2.2 Hasil Pengujian	52
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Flowchart.....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	13
Tabel 2.5 Penelitian Relevan.....	18
Tabel 3.1 Data <i>User</i>	41
Tabel 3.2 Data Instansi	41
Tabel 3.3 Data Desa	41
Tabel 3.4 Data Dana Masuk	42
Tabel 3.5 Data Dana Keluar	42
Tabel 3.6 Data Lpj.....	42
Tabel 4.1 Hasil Pegujian <i>Blackbox</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	6
Gambar 2.2 <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	15
Gambar 2.3 Kerangka Pikir	19
Gambar 3.1 Tahapan – Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Tahap penerapan metode / algoritma	25
Gambar 3.3 Analisis Sistem Sedang berjalan	27
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan.....	28
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu <i>Login</i> untuk Admin	30
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Master.....	31
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Instansi	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Data Desa.....	33
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Data dana masuk.....	34
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Data Dana Keluar	35
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan Dana Desa	36
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pekerjaan	37
Gambar 3.14 Class Diagram	38
Gambar 3.15 Sequence Diagram Master	39
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring.....	40
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	40
Gambar 3.18 Desain <i>User Interface</i>	43
Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Menu Utama	43
Gambar 3.20 Perancangan Menu Data <i>User</i>	44
Gambar 3.22 Perancangan Menu Data Desa	45
Gambar 3.23 Perancangan Menu Data Dana Keluar	46
Gambar 3.24 Perancangan Menu Data Dana Masuk	47
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	48
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama.....	49
Gambar 4.3 Implementasi Antar Muka Sub menu <i>User</i>	49
Gambar 4.4 Implementasi Antar Muka Sub Menu Data Instansi	49

Gambar 4.5 Implementasi Antar Muka Sub Menu Data Desa	50
Gambar 4.6 Implementasi Antar Muka Sub Menu Dana Masuk.....	50
Gambar 4.7 Implementasi Antar Muka Sub Menu Dana Keluar.....	50
Gambar 4.8 Implementasi Antar Muka Sub Menu Laporan Dana Desa	51
Gambar 4.9 Implementasi Antar Muka Sub Menu LPJ Desa.....	51