

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA DESA BERBASIS WEB
PADA DESA PAUPAGA**

TUGAS AKHIR

NO.888/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



OLEH

YOHANES SEBASTIANUS RAJAMIKO

23115006

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.888/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA DESA BERBASIS WEB
PADA DESA PAUPAGA

Oleh :

YOHANES SEBASTIANUS RAJAMIKO

23115006

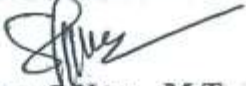
TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KUPANG

PADA TANGGAL: Juni 2022

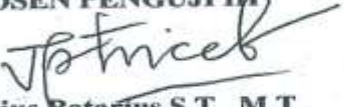
DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II


Sisilia D.B. Mau, S.Kom., M.T.
NIDN: 0807098502


Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng.
NIDN: 0818098102

DOSEN PENGUJI III


Patrisius Batarius S.T., M.T.
NIDN: 0815037801

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA


Patrisius Batarius S.T., M.T.
NIDN: 0815037801


Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.
NIDN: 0802038601

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.888/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022

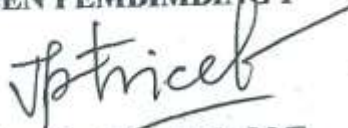
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA DESA BERBASIS WEB
PADA DESA PAUPAGA**

OLEH:

YOHANES SEBASTIANUS RAJAMIKO
23115006

TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I


Patrisius Batarius S.T., M.T.
NIDN: 0815037801

DOSEN PEMBIMBING II


Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.
NIDN: 0802038601

**MENGETAHUI
KETUA PROGRAM STUDI
ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA**


Sisilia Daeng B. Man, S.Kom., M.T.
NIDN 0807098502

**MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**


Patrisius Batarius, S.T., M.T.
NIDN 0815037801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan untuk:

Bapa, Mama dan seluruh keluarga yang tanpa lelah dengan penuh kasih sayang selalu mendoakan yang terbaik dan teman-teman yang selalu membantu dan mendukung saya, khususnya teman-teman angkatan 2015.

Universitas Katolik Widya Mandira - Kupang

Motto

**“KEGAGALAN HANYA TERJADI BILA KITA
MENYERAH”**



PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yohanes Sebastianus Rajamiko
No. Registrasi : 23115006
Fakultas : Teknik
Program Studi : Ilmu Komputer

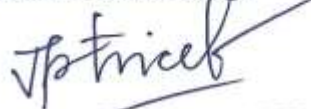
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Berbasis *Web* Pada Desa Paupaga” adalah benar-benar karya saya sendiri.

Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juni 2022

Disahkan/Diketahui

Dosen Pembimbing I



Patrisius Batarius, S.T., M.T.

Mahasiswa/Pemilik



Yohanes Sebastianus Rajamiko

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan baik. Adapun penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir pada program studi Ilmu Komputer.

Penulis menyadari bahwa ketika ingin mencapai suatu tujuan tentunya memerlukan suatu kerja keras dan pengorbanan yang tulus. Meskipun dalam penyelesaian penulisan skripsi ini mengalami berbagai kesulitan, hambatan dan tantangan namun akhirnya tulisan ini dapat terselesaikan oleh penulis yang tentunya juga berkat bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, baik berupa moril dan material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT selaku dosen pembimbing I dan sebagai Dekan Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Ibu Sisilia Daeng B Mau S. Kom. MT selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

4. Ibu Emerensiana Ngaga, ST. MT selaku dosen pembimbing II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Sisilia Daeng B Mau S. Kom. MT dan Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng. selaku dosen penguji I dan II. Terimakasih untuk waktu dan kesabaran yang diberikan selama proses berjalannya sidang Tugas Akhir ini.
6. Para Dosen dan Karyawan Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Kedua orang tua tercinta ibu Tresia Nuba dan Bapak Herman Leko saudara Sandro, Sandri, Mario, Jendh, Emsi, dan isteri tercinta Gerda bersama kedua anakku tercinta Laddy, Leon serta semua keluarga yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah dengan caranya masing-masing dalam mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Saudara-saudari seperjuangan, Rani, Fisa, Ela, Sr. Rani, Herly, Igen, Oland, Putra, Jose, Burhan, Paskal, Sella, singkatnya teman-teman SID'15 semuanya yang telah berjuang bersama dan yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga selesai pada Program Studi Ilmu Komputer.
9. Saudara tercinta, Mario Guido Turut Utung yang telah berpulang ke pangkuan Bapa di Surga. Ini adalah persembahan untuk saudara Guido yang tidak sempat menyelesaikan perkuliahan bersama kami, SID'15.

10. Teman-teman saya, Mario, Diego, Ramdhan, Erens serta adik Elsi Elfa, Elga, Atty, Orin, Iron yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbang dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, Tuhan Yesus kiranya membalas budi baik saudara – saudara sekalian.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Penelitian Sebelumnya	11
2.2 Teori Penunjang	16
2.3 Tinjauan Umum Software.....	20

2.4 Diagram- Diagram Perancangan Sistem	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Analisis Sistem	29
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	31
3.3 Perancangan Sistem	32
3.4 Perancangan Database	42
3.5 Perancangan Antar Muka (Interface)	48
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	51
4.1 Implementasi Basis Data	51
4.2 Implementasi Sistem.....	53
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	74
5.1 Pengujian Aplikasi.....	74
5.2 Analisis Hasil Program.....	76
BAB VI PENUTUP	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>sekuensial linier</i>	5
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	34
Gambar 3.2 Sistem Yang Diusulkan	36
Gambar 3.3 Diagram konteks	37
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang (HIPO)	38
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	39
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 2	40
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 3	41
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
Gambar 3.9 Perancangan Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.10 Tampilan Halaman <i>Home</i>	49
Gambar 3.11 Tampilan <i>Login Admin</i>	49
Gambar 3.12 Tampilan <i>Admin</i>	50
Gambar 3.13 Tampilan Perencanaan	50
Gambar 3.14 Tampilan Pelayanan	51
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	52
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Aparat desa	52
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kegiatan	53
Gambar 4.4 Implementasi Tabel APBDesa	53
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Pengeluaran	54

Gambar 4.7 <i>Form</i> Halaman Utama.....	55
Gambar 4.8 <i>Form Login</i>	56
Gambar 4.9 <i>Form Admin</i>	56
Gambar 4.10 <i>Form Admin</i> Tabel <i>Admin</i>	57
Gambar 4.11 <i>Form Admin</i> Tabel Aparat Desa.....	58
Gambar 4.12 <i>Form Admin</i> Tabel Kegiatan Desa	59
Gambar 4.13 <i>Form</i> Perencanaan.....	60
Gambar 4.14 <i>Form</i> PerencanaanTabel Pendapatan Desa	61
Gambar 4.15 <i>Form</i> PerencanaanTabel Pengeluaran Desa	62
Gambar 4.16 <i>Form</i> Sekretaris	63
Gambar 4.17 <i>Form</i> SekretarisTabel Pendapatan Desa	63
Gambar 4.18 <i>Form</i> SekretarisTabel Pengeluaran Desa	65
Gambar 4.19 <i>Form</i> Pelayanan	66
Gambar 4.20 <i>Form</i> PelayananTabel Laporan Pendapatan Desa.....	67
Gambar 4.21 <i>Form</i> PelayananTabel Laporan Pengeluaran Desa	68
Gambar 4.22 <i>Form</i> Bendahara.....	69
Gambar 4.23 <i>Form</i> BendaharaTabel Laporan Pendapatan Desa	70
Gambar 4.24 <i>Form</i> BendaharaTabel Laporan Pengeluaran Desa.....	71
Gambar 4.25 <i>Form</i> Kepala Desa.....	72
Gambar 4.26 <i>Form</i> Kepala DesaTabel Laporan Pendapatan Desa.....	73
Gambar 4.27 <i>Form</i> Kepala Desa Tabel Laporan Pengeluaran Desa	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Anggaran Dana 2017/2018/2019	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	25
Tabel 2.4 Simbol-Simbol DFD	26
Tabel 3.1 Perancangan Tabel <i>Admin</i>	45
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Aparat Desa	46
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Kegiatan.....	46
Tabel 3.4 Perancangan Tabel APBDesa	47
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Pengeluaran	47
Tabel 5.1 Pengujian	76

ABSTRAK

Kantor Desa Paupaga merupakan salah satu desa di Kecamatan Inerie Kabupaten Ngada. Pada kantor Desa ini proses pencatatan dana pendapatan, dana pengeluaran dan pembuatan laporan pertanggungjawaban masih menggunakan sistem manual, sementara dalam pelaksanaan kegiatan tersebut, semua perangkat desa diarahkan kepada pencapaian kerja yang lebih efektif. Salah satu pendukung keberhasilan pencapaian tujuan organisasi atau lembaga secara efektif dan efisien adalah kelancaran dan ketertiban saat melakukan pencatatan dana pendapatan, dana pengeluaran dan pembuatan laporan pertanggungjawaban keuangan. Berdasarkan permasalahan diatas salah satu alternatif dari permasalahan ini yaitu dengan membuat suatu sistem yang terkomputerisasi tentu akan mempermudah hal tersebut. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah *waterfall* merupakan metode yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai basis data. Hasil dari penelitian ini ialah sistem informasi pengelolaan dana desa berbasis *website*. Dengan adanya sistem ini dapat menangani proses pengisian data pendapatan dan pengeluaran hingga laporan pertanggungjawaban keuangan Desa Paupaga.

Kata kunci: Sistem Informasi, Dana Desa, Desa Paupaga

ABSTRACT

The Paupaga Village Office is one of the villages in Ngada Regency Inerie. In this village office the process of recording income funds, expenditure funds and making accountability reports still uses a manual system, while in the implementation of these activities, all village officials are directed at more effective work achievement. One of the supporters of the successful achievement of organizational or institutional goals in an effective and efficient manner is the smoothness and order when recording income funds, expenditure funds and making financial accountability reports. Based on the problem above, one of the alternatives of this problem is by creating a computerized system will certainly make it easier in this study the method used is that Waterfall is a method used for software development. The programming language used is PHP and MySQL as a database. The results of this study are website-based village fund management information systems. With this system, it can handle the process of filling in income and expenditure data up to the Paupaga Village Financial Accountability Report.

Keywords: *Paupaga vilage, Fund Information, System information*