

**APLIKASI PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DANA DESA
HAUTEAS BARAT BERBASIS *WEB***

**TUGAS AKHIR
NO.845/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021**

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



Oleh:

AGNESIA DE PRININGSIH ANOIT

231 14 069

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.845/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

**APLIKASI PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DANA DESA
HAUTEAS BARAT BERBASIS *WEB***

Oleh:

AGNESIA DE PRININGSIH ANOIT

231 14 069

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

DI : KUPANG

PADA TANGGAL : JUNI 2021

DOSEN PENGUJI I



Patrisius Batarius, S.T., MT.

NIDN.0815037801

DOSEN PENGUJI II



Sisilia Daeng B. Mau, S.Kom., MT.

NIDN.0807098502

DOSEN PENGUJI III



Emerensiana Ngaga, S.T., MT.

NIDN.0802038601

KETUA PELAKSANA



Emerensiana Ngaga, S.T., MT.

NIDN.0802038601

SEKRETARIS PELAKSANA



Yovinia C. Hoar Siki, S.T., MT.

NIDN.0805058803

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.845/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

APLIKASI PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DANA DESA
HAUTEAS BARAT BERBASIS *WEB*

Oleh:

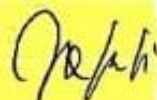
AGNESIA DE PRININGSIH ANOIT

231 14 069

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Emerensiana Ngaga, S.T., MT.

Yovinia C. Hoar Siki, S.T., MT.

NIDN.0802038601

NIDN.0805058803

MENGETAHUI,

MENGESAHKAN,

KETUA PROGRAM STUDI ILMU

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

KOMPUTER

UNIKA WIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA



Paulina Allandu, ST., M.Cs

NIDN.0829087901



Galvus Batarius, ST., MT

NIDN.0815037801

HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK

Bapak, Mama, Kakak, Adik dan seluruh keluarga tercinta

Bapak dan Ibu Dosen Ilmu Komputer

Teman – teman Ilmu Komputer Angkatan 2014

&

Almamater tempat saya menimba ilmu...

MOTTO

*Hanya ada dua pilihan untuk
memenangkan kehidupan:
Keberanian atau Keikhlasan. Jika
tidak berani, ikhlaslah
menerima. Jika tidak ikhlas,
beranilah mengubahnya.*

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agnesia De Priningsih Anoit

No.Regis : 231 14 069

Fak/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul **APLIKASI PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DANA DESA HAUTEAS BARAT BERBASIS *WEB*** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juni 2021

Mahasiswa/Pemilik

Agnesia De Priningsih Anoit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Bapa, Mama, kakak, adik, keluarga besar tersayang dan semua teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST, MCs, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Ibu Emerensiana Ngaga, ST, MM, selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Ibu Yovinia C.Hoar Siki, ST,.MT, selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT, selaku dosen Penguji I.
9. Ibu Sisilia Daeng B.Mau, S.Kom,.MT, selaku dosen Penguji II.
10. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

11. Teman-teman Mahasiswa/i Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Angkatan 2014, khususnya kelas A.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang konstruktif sebagai bahan perbaikan. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat bagi masyarakat. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	14
HALAMAN PERSETUJUAN.....	14
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Penelitian Terdahulu	8

2.2	Gambaran Umum Desa Hauteas Barat	11
2.2.1	Desa Hauteas Barat	11
2.2.2	Visi dan Misi.....	12
2.2.3	Sruktur Organisasi.....	13
2.3	Teori – Teori Pendukung	14
2.3.1	Dana Desa.....	14
2.3.2	Pengelolaan.....	14
2.3.3	Keuangan.....	15
2.3.4	Definisi Aplikasi	15
2.3.5	Internet.....	15
2.3.6	Website	16
2.3.7	XAMPP	16
2.3.8	flowchart.....	16
2.3.9	DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.3.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.3.11	Structured Query Language (SQL)	20
2.4	Bahasa Pemrograman	21
2.4.1	Hypertext Preprocessor (PHP).....	21
2.4.2	Codeigniter (CI)	22
2.4.3	Cascading Style Sheet (CSS).....	23
2.4.4	Hyper Text Markup Language (HTML)	24
2.5	Pengujian Black-Box	24
2.6	Relasi	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem.....	27
-----	----------------------	----

3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	27
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	28
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	28
3.3 Flowchart Sistem.....	29
3.4 Diagram Arus Data.....	30
3.4.1 Diagram Konteks	30
3.4.2 Diagram Berjenjang (HIPO).....	31
3.4.3 Data Flow Diagram Level 0	32
3.4.4 Diagram Level 1 Proses 2.....	33
3.4.5 Diagram Level 1 Proses 3.....	34
3.5 Pemodelan Sistem	36
3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	36
3.5.2 Perancangan Basis Data	37
3.6 Perancangan Antarmuka (Interface)	43
3.6.1 Rancangan Tampilan Interface Menu Utama	44
3.6.2 Rancangan Tampilan Interface Menu APBD Desa	44
3.6.3 Rancangan Tampilan Interface Halaman Peserta Didik Baru (PPDB) ..	45
3.6.4 Rancangan Tampilan Interface Halaman Raperdes	45
3.6.5 Rancangan Tampilan Interface Halaman Login Admin	46

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data	47
4.1.1 Basis Data Admin	47
4.1.2 Basis Data APBD Desa	47
4.1.3 Basis Data Bidang.....	48

4.1.4 Basis Data Buku Bank Desa	48
4.1.5 Basis Data Buku Kas Umum	48
4.1.6 Basis Data Pendapatan	48
4.1.7 Basis Data Raperdes.....	49
4.1.8 Basis Data Surat Permintaan Pembayaran	49
4.1.9 Basis Data Buku Kas Pembantu Pajak.....	49
4.1.10 Basis Data Kas Kegiatan	49
4.2 Implementasi Program.....	50
4.2.1 Tampilan Halaman Utama / Home	50
4.2.2 Tampilan Halaman RKA Belanja	51
4.2.3 Tampilan Halaman RKA Belanja	52
4.2.4 Tampilan Halaman Raperdes.....	52
4.2.5 Tampilan Halaman APBD Desa	53
4.2.6 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya.....	54
4.2.7 Tampilan Halaman Surat Permintaan Pembayaran	55
4.2.8 Tampilan Halaman Buku Kas Umum	55
4.2.9 Tampilan Halaman Buku Pembantu Kas	56
4.2.10 Tampilan Halaman Buku Pembantu Pajak.....	57
4.2.11 Tampilan Halaman Buku Bank Desa.....	57
4.2.12 Tampilan Halaman Login Admin	58
4.2.13 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	58
4.2.14 Tampilan Halaman Admin Tampil Data	59
4.2.15 Tampilan Halaman Tambah Data	59

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian.....	61
--------------------	----

5.2 Analisis Hasil Program 64

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 64

6.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2. 2 Flowchart Simbol.....	17
Tabel 2. 3 DFD Simbol.....	19
Tabel 2. 4 ERD Simbol.....	20
Tabel 3. 1 Admin.....	38
Tabel 3. 2 Apbd_Desa.....	38
Tabel 3. 3 RKA_Belanja.....	39
Tabel 3. 4 RKA_Pendapatan.....	39
Tabel 3. 5 Raperdes.....	40
Tabel 3. 6 Rencana Anggaran Biaya.....	40
Tabel 3. 7 Surat Permintaan Pembayaran.....	41
Tabel 3. 8 Buku Kas Umum.....	41
Tabel 3. 9 Buku Pembantu Kas.....	42
Tabel 3. 10 Buku Pembantu Pajak.....	42
Tabel 3. 11 Buku Bank Desa.....	43
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Sistem.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Waterfall Model</i>	4
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Baru.....	29
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3. 3 Diagram Berjenjang.....	31
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	32
Gambar 3. 5 Diagram Level 1 Proses 2.....	33
Gambar 3. 6 Diagram Level 1 Proses 3.....	35
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 3. 8 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Utama.....	44
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan APBD Desa.....	44
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Halaman RKA Belanja.....	45
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Raperdes.....	45
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	46
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Admin.....	47
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel APBD Desa.....	47
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Bidang.....	48
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Buku Bank Desa.....	48
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Buku Kas Umum.....	48
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Pendapatan.....	48
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Raperdes.....	49
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Surat Permintaan Pembayaran.....	49
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Buku Kas Pembantu Pajak.....	49
Gambar 4. 10 Implementasi Tabel Kas Kegiatan.....	49
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Utama.....	50
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman RKA Belanja.....	51
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman RKA Belanja.....	52
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Raperdes.....	52
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman APBD Desa.....	53
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya.....	54

Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Surat Permintaan Pembayaran	55
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Buku Kas Umum.....	55
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Buku Pembantu Kas	56
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Buku Pembantu Pajak.....	57
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Buku Bank Desa.....	57
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Login Admin	58
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Menu Beranda Admin	58
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Admin Tampil Data.....	59
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tambah Data.....	59

ABSTRAK

Kantor Desa Hauteas Barat merupakan instansi pemerintahan yang berada di kecamatan Biboki Utara, kabupaten Timor Tengah Utara. Desa Hauteas Barat juga mempunyai pendapatan dana desa dan mempunyai pengeluaran dana desa. Pendapatan dana desa tersebut didapat dari pemerintah, Pendapatan Asli Daerah (PAD), dan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD). Pada saat ini Kantor Desa Hauteas Barat masih menggunakan media penyimpanan dan pengolahan data desa secara konvensional yaitu masih menggunakan microsoft excel, sehingga data yang ada kurang efektif dan efisien dan hal itu terkadang memicu kesalahpahaman antara pegawai kantor desa dan masyarakat mengenai pengolahan dana desa dan menyebabkan kurang adanya kepercayaan masyarakat atas kerja pegawai kantor desa Hauteas Barat

Oleh karena itu untuk mengatasi masalah yang ada di Desa Hauteas Barat maka dibuatlah sebuah Aplikasi Pendapatan dan Pengeluaran Dana Desa Hauteas Barat Berbasis Web untuk membantu mempermudah pihak kantor Desa Hauteas Barat dalam mengolah data penerimaan dana, pengeluaran dana, penerimaan barang dan pengeluaran barang serta menyajikan informasi atau laporan- laporan dalam pengolahan dana desa yang akurat dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode *SDLC Waterfall*, bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

Hasil dari sistem yang dibangun ini adalah untuk membantu pegawai kantor Desa Hauteas Barat dalam membuat laporan pendapatan dan pengeluaran dana desa secara akurat dan juga dapat memberi informasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien.

Kata Kunci : pendapatan dana, pengeluaran dana, *SDLC Waterfall*, Desa Hauteas Barat

ABSTRACT

The West Hauteas Village Office is a government agency located in the North Biboki sub-district, North Central Timor district. The village has village fund income and has village fund expenditure. Revenue from these funds is obtained from the government, Regional Original Revenue (PAD), and the Regional Revenue and Expenditure Budget (APBD). At this time the West Hauteas Village Office still uses conventional data storage and processing media, which is still using Microsoft Excel, so it is less effective and efficient.

With these problems to help make it easier for the West Hauteas Village office in processing data on receiving funds, disbursing funds, receiving goods and releasing goods and presenting information or reports in processing village data that is accurate and efficient. To overcome this problem, a Web-Based Application for Revenue and Expenditure of the West Hauteas Village Fund was made. Making this application using the SDLC Waterfall method, PHP programming language and MySQL database.

With this application, West Hauteas Village office employees can easily make Budget Plan reports, Realization Reports, Raperdes Reports and APBDesa Reports effectively and efficiently and can be viewed and accessed by the public on the web.

Keywords: income, expenditure, SDLC Waterfall, West Hauteas Village