

**SISTEM PENJUALAN KOMODITI LOKAL KABUPATEN MANGGARAI
TIMUR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

NO.890/MW.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

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



OLEH :

ULRIKUS WADI

23118051

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.890/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

**SISTEM PENJUALAN KOMODITI LOKAL KABUPATEN MANGGARAI
TIMUR BERBASIS *WEB***

OLEH :

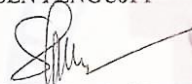
**ULRIKUS WADI
23118051**

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

**DI : KUPANG
PADA TANGGAL : JUNI 2022**

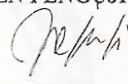
DOSEN PENGUJI I

q/n



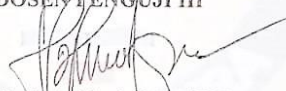
Emiliana M. Meolbatak, S.T., M.T
NIDN : 0824047701

DOSEN PENGUJI II



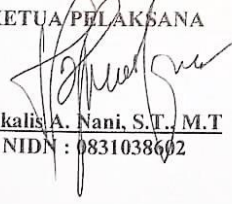
Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T
NIDN : 0805058803

DOSEN PENGUJI III



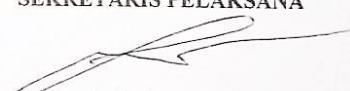
Paskalis A. Nani, S.T., M.T
NIDN : 0831038602

KETUA PELAKSANA



Paskalis A. Nani, S.T., M.T
NIDN : 0831038602

SEKRETARIS PELAKSANA



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.890/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

**SISTEM PENJUALAN KOMODITI LOKAL KABUPATEN MANGGARAI
TIMUR BERBASIS *WEB***

OLEH :

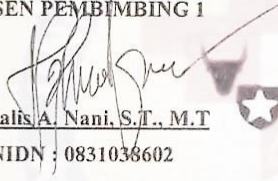
**ULRIKUS WADI
23118051**

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DI : KUPANG

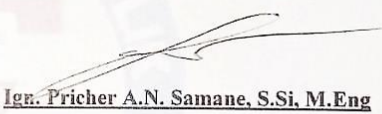
PADA TANGGAL : JUNI 2022

DOSEN PEMBIMBING I


Paskalis A. Nani, S.T., M.T

NIDN : 0831038602

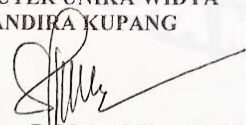
DOSEN PEMBIMBING II


Iga. Pricher A.N. Samane, S.Si, M.Eng

NIDN : 0818098102

MENGETAHUI

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


Sisilia Daeng B. Ma'u, S.Kom., M.T

NIDN : 0807098502

MENGESAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIKA
WIDYA MANDIRA KUPANG**


Patrislus Batarius, S.T., M.T

NIDN : 0815037801

PERSEMBAHAN

Hasil Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

*Tuhan Yesus Kristus & Bunda Maria atas segala
penyertaan serta perlindunganNya. Ayah Tercinta :
Hieronimus Asas, Ibunda Tercinta : Edeltrudis Taeng*

Teman-teman angkatan 2018 terkasih

Almamater UNWIRA tercinta



“...Aku tidak bisa mengubah arah angin, tapi aku bisa mengatur layarku untuk selalu mencapai tujuanku...”

“...I can't change the direction of the wind, but I can adjust my sails to always reach my destination...”



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ulrikus Wadi

No. Registrasi : 231 18 051

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis hasil tugas akhir dengan judul “SISTEM PENJUALAN KOMODITI LOKAL KABUPATEN MANGGARAI TIMUR BERBASIS WEB” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Disahkan/Diketahui

Pembimbing I

Paskalis A. Nani, S.T, M.T

NIDN : 0831038602

Kupang, Juni 2022

Mahasiswa



Ulrikus Wadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan tuntunan-Nya yang tak henti sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik. Adapun penelitian ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya dukungan dari banyak pihak, baik berupa dukungan moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertai, melindungi dan memberikan hikmat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Keluargaku yang tercinta: Bapak Hieronimus Asas dan Mama Edeltrudis Taeng, Adik Maria Santiana Mawal, Adik Florensia Juita Dita, Adik Maria Thesensiana Mawal, serta semua keluarga yang turut membantu.
3. Bapak Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Sisilia Daeng B. Ma'u, S. Kom., M.T selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Bapak Paskalis A. Nani, S.T., M.T, dan Bapak Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng selaku dosen pembimbing I dan II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan seminar hasil ini.
7. Ibu Emiliana M. Meolbatak, S.T., M.T dan Ibu Yovinia C. Hoar Siki, S.T, M.T selaku dosen penguji I dan II.

8. Para dosen dan karyawan Program Studi Ilmu Komputer.
9. Sahabat-sahabatku Program Studi Ilmu Komputer, khususnya untuk angkatan 2018 yang telah berjuang bersama dan yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga selesai.
10. Untuk saudara-saudari; Ricardo Mano, Charles Corbafo, Venan Sese, Gio Jehani, Lia Beka, Sonya Dalle, Melda Servas, Osin Mosa, Ivan Manek, Trifiani Aprilia Bete, Aldo Nahak, Andre Pati, Chindi Here, Laxmi Ratu Raja, serta seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, kiranya Tuhan senantiasa melindungi serta 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 limpah terima kasih.

Kupang, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Letak Geografis Kabupaten Manggarai Timur	9
2.2 Komoditi Lokal	9
2.3 Pasar	10
2.4 Pemasaran <i>Online</i>	11
2.5 Tujuan Strategi Pemasaran <i>Online</i>	12
2.6 <i>Website</i>	13
2.7 Database dan <i>MySQL</i>	13
2.7.1 Database	13
2.7.2 <i>MySQL</i>	14

2.7.3 <i>PHP</i>	14
2.8 Diagram-diagram Perancangan Sistem	15
2.8.1 <i>Flowchart</i>	15
2.8.2 Diagram Konteks	17
2.8.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.8.4 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/ <i>DFD</i>)	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	22
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.1.2 Analisis Peran Sistem	22
3.2 Perangkat Pendukung	23
3.2.1 Perangkat Keras Pendukung (Hardware)	23
3.2.2 Perangkat Lunak Pendukung (Software)	24
3.3 Perancangan Sistem	24
3.3.1 Flowchart Sistem	24
3.3.2. Diagram Konteks	25
3.3.3 Diagram Berjenjang	26
3.3.4 Data Flow Diagram	27
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
3.3.6 Relasi Antar Tabel	30
3.3.7 Perancangan Tabel	30

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data	34
4.2 Implementasi Sistem Penjualan Komoditi Lokal Kabupaten Manggarai Timur Pada User	36

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian	56
5.1.1 Pengujian Sistem Penjualan Komoditi Lokal Kabupaten Manggarai Timur Berbasis <i>Web</i> Untuk <i>User</i>	56
5.1.2 Pengujian Sistem Penjualan Komoditi Lokal Kabupaten Manggarai Timur Berbasis <i>Web</i> Untuk Admin	58

5.2 Analisis Hasil	59
--------------------------	----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	61
----------------------	----

6.2 Saran	61
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Tahapan Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	4
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks	26
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	26
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	27
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	30
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin	34
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Kecamatan	34
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Keranjang	35
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Jenis Produk	35
Gambar 4.5 Implementasi Tabel <i>User</i>	36
Gambar 4.6 Tampilan Form Login Admin	37
Gambar 4.7 Tampilan awal Admin	38
Gambar 4.8 Daftar <i>User</i>	40
Gambar 4.9 <i>Login User</i>	43
Gambar 4.10 <i>User</i> detail komoditi	44
Gambar 4.11 Pembelian komoditi secara detail	46
Gambar 4.12 Halaman Informasi Pembayaran	47
Gambar 4.13 Halaman Konfirmasi Pembayaran	50
Gambar 4.14 Halaman Verifikasi Pembelian	52
Gambar 4.15 Halaman Informasi Pelunasan	53
Gambar 4.16 Halaman <i>Log Out</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>ERD</i>	19
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>DFD</i>	20
Tabel 3.1 Tabel Admin	31
Tabel 3.2 Tabel Kecamatan	31
Tabel 3.3 Tabel Desa	32
Tabel 3.4 Tabel Keranjang	32
Tabel 3.5 Tabel Jenis Produk	33
Tabel 3.6 Tabel <i>User</i>	33
Tabel 5.1 Pengujian Black Box Sistem Penjualan Komoditi Lokal	
Kabupaten Manggarai Timur Berbasis Web untuk user	57
Tabel 5.2 Pengujian Black Box Sistem Penjualan Komoditi Lokal	
Kabupaten Manggarai Timur Berbasis web Untuk Admin	58