

**REKAYASA WEB PEMASARAN KOMODITAS HORTIKULTURA**

**KELOMPOK TANI KAMPUNG DAUN – BAUMATA**

**TUGAS AKHIR**

**NO.976/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu*

*Komputer*



**Disusun Oleh:**

**SERAFIM DA CRUZ PEREIRA**

**23117055**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.976/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

REKAYASA WEB PEMASARAN KOMODITAS HORTIKULTURA

KELOMPOK TANI KAMPUNG DAUN - BAUMATA

Oleh:

SERAFIM DA CRUZ PEREIRA

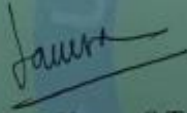
23117055

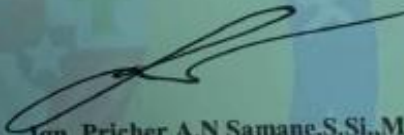
TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

DI : KUPANG  
PADA : JULI 2023

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II

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

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

DOSEN PENGUJI III

  
Donatus J. Manehat, S.Si., M. Kom  
NIDN: 0828126601

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA

  
Donatus J. Manehat, S.Si., M. Kom  
NIDN:0828126601

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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 976/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

REKAYASA *WEB* PEMASARAN KOMODITAS HORTIKULTURA

KELEMPOK TANI KAMPUNG DAUN - BAUMATA

Oleh:

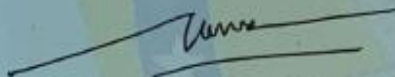
SERAFIM DA CRUZ PEREIRA

23117055

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Donatus J. Manehat, S.Si., M. Kom  
NIDN:0828126601



Sisilia D. B Mau, S. Kom., MT  
NIDN: 0807098502

MENGETAHUI,  
KETUA PROGRAM STUDI  
ILMU KOMPUTER  
UNIKA WIDYA MANDIRA

MENGESAHKAN,  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA



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



Dr. N. Da Costa, S.T., M.T.  
NIDN: 0820036801

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk :


**TUHAN YESUS, BUNDA MARIA DAN ST. YOSEP**

Bapa tercinta Angelino Da Cruz, Mama tersayang Celina Pereira Moniz, OPA,  
OMA dan seluruh anggota keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik serta  
seluruh teman-teman yang sudah membantu dan mendukung saya

Terkhususnya teman-teman angkatan 2017

Almamater UNWIRA tercinta

**MOTTO**



Bukan Tepat Waktu  
Tapi  
Waktu Yang Tepat

## PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Serafim da cruz Pereira

NIM : 23117055

Fakultas : Teknik

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan Judul *Rekayasa web* pemasaran komoditas hortikultura kampung daun – Baumata di Desa Baumata, Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang Berbasis *Website* adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juli 2023

Disahkan/Diketahui

Dosen Pembimbing I



Donatus J. Manehat, S.Si., M. Kom  
NIDN: 0828126601

Mahasiswa/Pemilik



Serafim Da Cruz Pereira

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat, anugerah dan penyertaan-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik dan mengangkat judul “*Rekayasa Web Pemasaran Komoditas Hortikultura Kelompok Tani Kampung Daun - Baumata*” sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan skripsi ini, penulis telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr Don G. N Da Costa, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Sisilia D. B Mau, S. Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si., M. Kom., selaku dosen pembimbing I dan Sisilia D. B Mau, S. Kom., M.T., selaku dosen pembimbing II, yang selalu meluangkan waktu dan tenaga membantu, merevisi, mengarahkan, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T., selaku dosen penguji I dan Bapak Ign. Pricher A.N Samane, S.Si.,M.Eng., selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Ibu Yovinia C. Hoar Siki, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Kedua orang tua tercinta dan juga Opa, Oma serta semua keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan.
9. Kaka-Kaka yang ada di Kelompok Tani Kampung Daun, dan Kelompok AD MAHOW.
10. Beatriz Viegas Soares, pacar yang selalu menemani dan memberikan *support*.
11. Teman-teman yang selalu ada: Martin, Wili, Kadu, Lino, Rio, Woly, Eman, Yosua, Raffi, Norman, Risal, Ikson, Nato, Yuven, Ivan, Stev, Jony, Fanty, Jeklin Lado, Fitry, Feby, Elis, Maya, Emy, Sr.Selvi, Sr.Yohanista

Tiada yang penulis berikan, selain ucapan terima kasih dan doa tulus, semoga segala bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan berkat yang setimpal dari Tuhan.

Penulis menyadari bahwa tulisan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juli 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
ABSTRAK.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I 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 .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	8

BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Teori Penunjang .....	13
2.2.1 Sejarah Kelompok Tani Kampung Daun .....	13
2.2.2 Struktur Organisasi.....	14
2.3 Konsep Sistem Informasi .....	14
2.4 Pengertian Pemasaran .....	15
2.5 Pengertian Hortikultura dan Komoditas.....	15
2.6 Pengertian <i>Website</i> .....	15
2.7 Pengertian Sistem.....	16
2.8 Pengertian Informasi .....	16
2.9 Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.10 Pengertian Metode <i>Waterfall</i> .....	16
2.11 Konsep Dasar <i>Database</i> .....	17
2.12 Mysql ( <i>My Structure Ouery Languange</i> ).....	17
2.13 PHP ( <i>Personal Hyper Text Preprocessor</i> ).....	17
2.14 <i>Framework Codeigniter</i> .....	18
BAB III.....	19
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	19
3.1 Analisis Sistem .....	19

3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	19
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	20
3.2 Sistem Perangkat Pendukung.....	21
3.2.1 Sistem Perangkat Keras.....	21
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak.....	21
3.3 Perancangan Sistem .....	22
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	22
3.3.2 Diagram Berjenjang .....	23
3.3.3 Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	24
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
3.3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 2.....	26
3.3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3.....	27
3.3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 4.....	28
3.3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
3.4 Perancangan <i>Database</i> .....	29
3.4.1 Relasi Antar Tabel.....	29
3.4.2 Perancangan Tabel .....	30
3.5 Perancangan Antar Muka.....	36
3.5.1 Desain Halaman Utama.....	36

3.5.2 Tampilan Halaman Shop .....	37
3.5.3 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	37
3.5.4 Tampilan Halaman Kontak .....	38
3.5.5 Tampilan Halaman Registrasi .....	39
3.5.6 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	39
3.5.7 Tampilan Halaman <i>User</i> .....	40
3.5.8 Tampilan Halaman Admin .....	40
BAB IV .....	42
IMPLEMENTASI SISTEM .....	42
4.1 Implementasi <i>Database</i> .....	42
4.1.1 Tabel <i>Users</i> .....	42
4.1.2 Tabel Kategori Produk .....	42
4.1.3 Tabel Produk .....	43
4.1.4 Tabel <i>Ci_sessions</i> .....	43
4.1.5 Tabel Kontak .....	44
4.1.6 Tabel <i>Customer</i> .....	44
4.1.7 Tabel <i>Order</i> .....	44
4.1.8 Tabel <i>Order items</i> .....	45
4.1.9 Tabel <i>Payments</i> .....	45
4.1.10 Tabel <i>Setting</i> .....	46

4.2 Implementasi Sistem.....	46
4.2.1 Tampilan Halaman Home .....	46
4.2.2 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	48
4.2.3 Tampilan Halaman Kontak .....	49
4.2.4 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	51
4.2.5 Tampilan Halaman Dasbor Admin.....	52
4.2.6 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	54
4.2.7 Tampilan Halaman Produk.....	55
4.2.8 Tampilan Halaman Kontak .....	56
4.2.9 Tampilan Halaman Pemesanan .....	57
4.2.10 Tampilan Halaman pembayaran.....	58
4.2.11 Tampilan Halaman Pelanggan.....	59
4.2.12 Tampilan Profil Admin .....	60
4.2.13 Tampilan Halaman Registrasi .....	62
4.2.14 Tampilan Halaman <i>Login User</i> .....	63
4.2.15 Tampilan Halaman Dasbor <i>User</i> .....	64
4.2.16 Tampilan Halaman <i>Order</i> .....	65
4.2.17 Tampilan Halaman Pembayaran .....	66
4.2.18 Tampilan Profil <i>User</i> .....	67

BAB V .....	69
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....	69
5.1 Pengujian.....	69
5.2 Analisis Hasil Program .....	71
BAB VI.....	74
PENUTUP .....	74
6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>waterfall</i> (Sasmito, 2017) .....	4
Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	14
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> .....	23
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang .....	24
Gambar 3.3 <i>Diagram Konteks (context diagram)</i> .....	25
Gambar 3.4 Data <i>Flow</i> Diagram Level 1 .....	26
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 2 .....	27
Gambar 3.6 DFD Level 1 proses 3 .....	28
Gambar 3.7 DFD Level 1 proses 4 .....	28
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel .....	30
Gambar 3.10 Desain Halaman Utama .....	37
Gambar 3.11 Desain Halaman Shop .....	37
Gambar 3.12 Desain Halaman Tentang Kami .....	38
Gambar 3.13 Desain Halaman Kontak.....	38
Gambar 3.14 Desain Halaman Registrasi .....	39
Gambar 3.15 Desain Halaman <i>Login</i> .....	39
Gambar 3.16 Desain Halaman <i>User</i> .....	40
Gambar 3.17 Desain Halaman Admin .....	40
Gambar 4.1 Tabel <i>Users</i> .....	42
Gambar 4.2 Tabel Kategori Produk .....	42

Gambar 4.3 Tabel Produk .....	43
Gambar 4.4 <i>Ci_sessions</i> .....	43
Gambar 4.5 Kontak .....	44
Gambar 4.6 Costomer .....	44
Gambar 4.7 <i>order</i> .....	45
Gambar 4.8 <i>order items</i> .....	45
Gambar 4.9 <i>payments</i> .....	45
Gambar 4.10 <i>Setting</i> .....	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	49
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kontak .....	50
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	51
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Dasbor Admin .....	53
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	54
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Produk.....	55
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kontak .....	56
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pemesanan .....	57
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pembayaran .....	58
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pelanggan .....	59
Gambar 4.22 Tampilan Profil Admin .....	61
Gambar 4.23 Tampilan Registrasi.....	62
Gambar 4.24 Tampilan <i>Login user</i> .....	63



Gambar 4.25 Tampilan Dasbor <i>User</i> .....	64
Gambar 4.26 Tampilan <i>Order</i> .....	65
Gambar 4.27 Tampilan Pembayaran .....	66
Gambar 4.28 Tampilan Profil <i>User</i> .....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 3. 1 Kategori Produk .....	30
Tabel 3.2 Produk .....	31
Tabel 3.3 Kontak .....	32
Tabel 3.4 <i>Ci_sessions</i> .....	32
Tabel 3.5 <i>Users</i> .....	33
Tabel 3.6 <i>customer</i> .....	33
Tabel 3.7 <i>order</i> .....	34
Tabel 3.8 <i>order items</i> .....	35
Tabel 3.9 <i>payments</i> .....	35
Tabel 3.10 Setting .....	36
Tabel 5.1 Pengujian .....	69

## ABSTRAK

Kelompok Tani Kampung Daun Baumata merupakan salah satu kelompok yang memiliki banyak potensi lokal untuk dipromosikan seperti hasil pertanian. Masalah yang dihadapi saat ini adalah Informasi tentang potensi lokal di kelompok tani saat ini belum dapat diakses oleh masyarakat karena penyampaian informasi hanya bisa diperoleh apabila langsung datang ke langsung ke tempat atau melalui media sosial seperti whatsapp, instagram, Facebook maupun youtube. Melihat masalah ini perlu dibangun sebuah *website* sistem informasi promosi yang dapat digunakan untuk membantu mengenalkan potensi lokal kelompok tani ini ke dunia luar secara online. Dalam membangun *website* ini, digunakan metode *waterfall* yaitu merupakan metode yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sistematis. Hasil dari penelitian ini dapat membantu memberikan kemudahan dalam menyediakan informasi lengkap mengenai seputar desa maupun mempromosikan hasil potensi lokal unggulan yang sangat menonjolkan potensi pertanian yang dapat diketahui oleh masyarakat luas.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Metode *Waterfall*, *Website*. Kelompok Tani Kampung Daun - Baumata**

## **ABSTRACT**

*The Baumata Leaf Village farmer group is one of the groups that has a lot of local potential to be promoted such as agricultural products. The problem currently faced is that information about local potential in farmer groups is currently not accessible to the public because the delivery of information can only be obtained if you come directly to the place or via social media such as WhatsApp, Instagram, Facebook or YouTube. Seeing this problem, it is necessary to build a promotional information system website that can be used to help introduce the local potential of this area to the outside world online. In building this website, the waterfall method is used, which is a method that provides a systematic software life-flow approach. The results of this research can help provide convenience in providing complete information about the village as well as promoting superior local potential products that greatly highlight agricultural potential that can be known by the wider community.*

***Keywords : Information System, Waterfall Method, Website.The Baumata Leaf Village farmer group***