

**ENSIKLOPEDIA TANAMAN OBAT TRADISIONAL DI NUSA
TENGGERA TIMUR (NTT) BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR
NO.889/WM.T.H6/T.ILKOM/TA/2021**

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



OLEH :

MARIA KATHARINA INESTA JUNI

23117092

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.889/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

**ENSIKLOPEDIA TANAMAN OBAT TRADISIONAL DI NUSA
TENGGARA TIMUR (NTT) BERBASIS WEB**

OLEH:

MARIA KATHARINA INESTA JUNI

23117092

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI :

Di : Kota Kupang

Pada : Juni 2022

DOSEN PENGUJI I



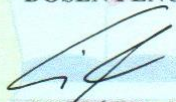
Dr. Adri Gabriel Sooi, S.T., M.T.
NIDN:0723057201

DOSEN PENGUJI II



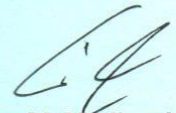
Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.
NIDN:0807078704

DOSEN PENGUJI III



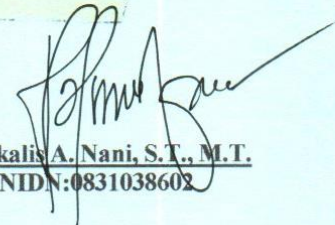
Emiliana M. Meolbatak, S.T., M.T.
NIDN: 0824047701

KETUA PELAKSANA



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

SEKRETARIS PELAKSANA



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.889/WM.T.H6/T.ILKOM/TA/2021

**ENSIKLOPEDIA TANAMAN OBAT TRADISIONAL DI NUSA
TENGGARA TIMUR (NTT) BERBASIS WEB**

OLEH:

MARIA KATHARINA INESTA JUNI

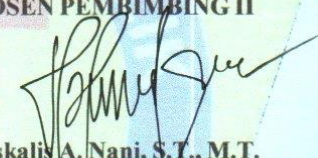
23117092

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


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


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

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

**MENGESAHKAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**


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


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk :

Bapak, Mama, Opa, Om, Tante, Kakak Vista, Adik Angel, Abang Engky
dan semua sepupu tersayang serta keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik,
para sahabat dan kenalan yang selalu membantu serta teman-teman Angkatan
2017 Universitas Katolik Widya Mandira Kupang



MOTTO

“Karena masa depan sungguh ada dan harapanmu tidak akan hilang.”

(Amsal 23 : 18)

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Maria Katharina Inesta Juni

No. Registrasi : 23117092

Fakultas : Teknik

Prodi : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul **“Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional Di Nusa Tenggara Timur (NTT) Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Disahkan/Diketahui

Dosen Pembimbing I



Emiliana M. Meolbatak, S.T., M.T.

Kupang, Juni 2022

Mahasiswa/Pemilik



Maria Katharina Juni

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat bimbingan dan tuntunan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional Di Nusa Tenggara Timur Berbasis Web”.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan tugas akhir ini, saya telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi saya 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 Patrisius Batarius, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom., MT, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emiliana M. Meolbatak, ST., MT selaku pembimbing I dan Bapak Paskalis A. Nani, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya dalam memberikan bimbingan serta saran dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Adri Gabriel Sooai, ST., MT selaku dosen penguji I dan Bapak

Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom., M.Cs selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam menguji, mengarahkan dan membimbing perbaikan tugas akhir ini.

6. Seluruh Dosen dan staf karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapak dan Mama yang selalu setia mendoakan serta mendukung, kakak, adik, om dan tante serta para sepupu tersayang yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini baik moril maupun materi.
8. Teman-teman tercinta angkatan 2017 yang telah berjuang dari awal perkuliahaan di Jurusan Ilmu Komputer UNWIRA.
9. Sahabat-sahabat tercinta 10 kaki yang selalu mendukung, Onty Kika, Umi Melisa dan Bapa Ma'e (Martin) yang selalu membantu baik dalam hal waktu dan tenaga maupun materi.

Saya menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan, baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu saya mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi memperbaiki Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan limpah terimakasih.

Kupang, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Teori Penunjang	10
2.2.1 Ensiklopedia	10
2.2.2 Tanaman Obat.....	11
2.2.3 Website	12
2.2.4 MySQL	12
2.2.5 PHP (Personal Hypertext Preprocessor).....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	15
3.3 Analisis Perangkat Pendukung	15

3.3.1 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	15
3.3.2 Sistem Perangkat Lunak (Software)	16
3.4 Perancangan Sistem.....	16
3.4.1 Alur Kerja Sistem.....	16
3.4.2 Diagram Konteks (Context Diagram)	17
3.4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	18
3.4.4 Diagram Berjenjang.....	18
3.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
3.4.6 Relasi Antar Tabel.....	27
3.4.7 Perancangan Tabel	29
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	54
4.1 Implementasi Sistem	54
4.1.1 Tampilan Menu Beranda.....	54
4.1.2 Tampilan Menu Profil	55
4.1.3 Tampilan Menu Agenda.....	56
4.1.4 Tampilan Menu Artikel.....	57
4.1.5 Tampilan Menu Galery	58
4.1.6 Tampilan Menu Hubungi Kami	59
4.2 Implementasi Database.....	60
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	69
5.1 Pengujian Sistem	69
5.2 Analisis Hasil Program.....	76
BAB VI PENUTUP.....	77
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 3.1 Tabel Album.....	41
Tabel 3.2 Tabel Banner	42
Tabel 3.3 Tabel Download... ..	42
Tabel 3.4 Tabel Statis.....	43
Tabel 3.5 Tabel Hubungi.....	44
Tabel 3.6 Tabel Identitas	44
Tabel 3.7 Tabel Kata Jelek.	45
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	46
Tabel 3.9 Tabel Main Menu	46
Tabel 3.10 Tabel Modul	47
Tabel 3.11 Tabel Polling	47
Tabel 3.12 Tabel Statistik.....	48
Tabel 3.13 Tabel Template.....	49
Tabel 3.14 Tabel User	49
Tabel 3.15 Agenda	50
Tabel 3.16 Tabel Berita	51
Tabel 3.17 Tabel Gallery.....	52
Tabel 3.18 Tabel Komentar	52
Tabel 3.19 Tabel Submenu.....	53
Tabel 3.20 Tabel Sekilas Info.....	54
Tabel 3.21 Tabel Tag.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks	35
Gambar 3. 2 Diagram Berjenjang	36
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses 1	37
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses 2	38
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 3	39
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Login Admin	57
Gambar 3.9 Perancangan Menu Beranda	58
Gambar 3.10 Perancangan Menu Profil	59
Gambar 3.11 Perancangan Menu Agenda	59
Gambar 3.12 Perancangan Menu Artikel	60
Gambar 3.13 Perancangan Menu Gallery	61
Gambar 3.14 Perancangan Menu Hubungi Kami	62
Gambar 4.1 Tampilan Menu Beranda	63
Gambar 4.2 Tampilan Menu Profil	64
Gambar 4.3 Tampilan Menu Agenda	65
Gambar 4.4 Tampilan Menu Artikel	66
Gambar 4.5 Tampilan Menu Gallery	67
Gambar 4.6 Tampilan Menu Hubungi Kami	68
Gambar 5.1 Implementasi Tabel Admin	69
Gambar 5.2 Implementasi Tabel <i>Template</i>	69
Gambar 5.3 Implementasi Table Tag	70
Gambar 5.4 Implementasi Tabel Admin	70

Gambar 5.5 Implementasi Tabel ip.....	7
Gambar 5.7 Implementasi Tabel Id_sekilas	71
Gambar 5.8 Implementasi Tabel id_poling... ..	72
Gambar 5.9 Implementasi Tabel id_modul	72
Gambar 5.10 Implementasi Tabel id_main... ..	72
Gambar 5.11 Implementasi Tabel id_komentar	73
Gambar 5.12 Implementasi Tabel id_kategori	73
Gambar 5.13 Implementasi Tabel id_jelek.....	73
Gambar 5.14 Implementasi Tabel id_identitas	74
Gambar 5.15 Implementasi Tabel id_hubungi	74
Gambar 5.16 Implementasi Tabel id_halaman.....	74
Gambar 5.17 Implementasi Tabel id_gallery	75
Gambar 5.18 Implementasi Tabel id_download.....	75
Gambar 5.19 Implementasi Tabel id_berita	76
Gambar 5.20 Implementasi Tabel id banner	76
Gambar 5.21 Implementasi Tabel id_album	76
Gambar 5.22 Implementasi Tabel id_agenda	77

ABSTRAK

Obat herbal memiliki berbagai keunggulan dibandingkan dengan obat yang berbahan kimia, tanpa efek samping pada penggunaan dosis normal, dan mudah didapat. Tanaman berkhasiat yang berada disekitar kita dapat menjadi obat yang sangat bermanfaat dalam menyembuhkan berbagai macam penyakit. Saat ini banyak masyarakat yang mengonsumsi obat herbal tanpa takaran yang jelas sehingga seringkali menghambat penyembuhan. Dari permasalahan di atas maka munculah gagasan untuk membuat sebuah website ensiklopedia tanaman obat tradisional di Nusa Tenggara Timur (NTT) yang dilengkapi dengan informasi kepada masyarakat mengenai khasiat, cara penggunaan dan takaran obat herbal sehingga aman digunakan dalam jangka waktu yang panjang dan tidak menimbulkan efek samping.

Metodologi yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu metode *Unified Procces* dan *tools Unified Modeling language* (UML) serta website ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan MySQL*.

Penelitian ini menghasilkan website yang memuat informasi seputar tanaman tradisional yang dikelompokkan sesuai dengan jenis penggunaan, cara menggunakan dan takaran yang tepat dan cara meraciknya sehingga masyarakat bisa menggunakan obat tradisional dengan tepat.

Kata Kunci : Ensiklopedia, Tanaman Tradisional, Web.

ABSTRACT

Herbal medicines have various advantages compared to drugs made from chemicals, without side effects at normal doses, and easy to obtain. Nutritious plants that are around us can be a very useful drug in curing various diseases. Currently, many people are taking herbal medicines without a clear dose so that it often hinders healing. From the problems above, the idea emerged to create an encyclopedia website for traditional medicinal plants in East Nusa Tenggara (NTT) which is equipped with information to the public about the efficacy, how to use and dosage of herbal medicines so that they are safe to use in the long term and do not cause side effects. .

The methodology used in this application is the Unified Process method and the Unified Modeling Language (UML) tools and this website uses the PHP and MySQL programming languages.

This research produces a website that contains information about traditional plants that are grouped according to the type of use, how to use and the right dose and how to mix them so that people can use traditional medicines properly.

Keywords : Encyclopedia, Traditional Plants, Web.

