

**SISTEM INFORMASI KAMPUNG WISATA BENA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS DI DESA TIWORIWU KECAMATAN JEREBUU)**

SKRIPSI

**Di Tulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**



OLEH:

YOHANES PAULUS NGILO

2020710341

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KAMPUNG WISATA BENA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS DI DESA TIWORIWU KECAMATAN JEREBUU)**

YOHANES PAULUS NGILO
2020710341

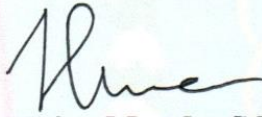
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801


L. B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0805097101

Mengetahui :

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores**


Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN : 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KAMPUNG WISATA BENA
BERBASIS WEB
(Studi Kasus Di Desa Tiworiwu Kecamatan Jerebuu)

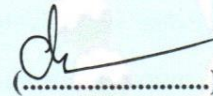
YOHANES PAULUS NGILO
NIM: 2020710341

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores untuk
dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

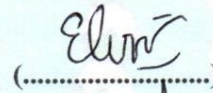
Hari / Tanggal : Selasa, 27 Agustus 2024

PANITIA PENGUJI :

Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
(Ketua Penguji)


(.....)

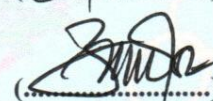
Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom
(Sekretaris Penguji)


(.....)

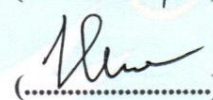
Melky Radja, S.Kom.,M.Kom
(Anggota Penguji I)


(.....)

Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
(Anggota Penguji II)


(.....)

L.B. Finansius Mando, S. Kom.,M.Kom
(Anggota Penguji III)


(.....)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT,IPM
NIDN: 0803086901

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN : 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yohanes Paulus Ngilo

Nim : 2020710341

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
“Sistem Informasi Kampung Wisata Bena Berbasis Web(Studi Kasus Di Desa
Tiworiwu Kecamatan Jerebuu)”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat
(menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/ dipublikasikan dimana pun dan dalam
bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya
tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata
saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim
bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan
tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan
saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal : 31 Juli 2024
Yang menyatakan,



Yohanes Paulus Ngilo
2020710341

MOTTO

***“KEBANGGAAN TERBESASR KITA ADALAH BUKAN TIDAK PERNAH GAGAL,
TETAPI BANGKIT KEMBALI SETIAP KALI KITA JATUH”***

BY ANDI NGILO

PERSEMBAHAN

Dengan ketulusan hati serta ucapan syukur, skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas Berkat, Rahmat dan PerlindunganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Wenslaus Wawo dan Mama Yuliana Wene yang telah membimbing, membesarkan, mendidik dan memberikan dukungan dengan penuh kasih sayang.
3. Adek Rendi dan Kaka Lin yang selalu setia memberikan dukungan.
4. Yang tercinta Oma Wilhelmina Ngaghi, Bibi Veronika, Bibi Vina dan seluruh keluarga besar yang telah mendukung saya sampai dititik ini.
5. Yang tercinta Teman-teman kos dan teman-teman seangkatan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Almamater kebanggaan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Ende.

Ende 31 juli 2024
Yang menyatakan,

Yohanes Paulus Ngilo
2020710341

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KAMPUNG WISATA BENA BERBASIS WEB

YOHANES PAULUS NGILO

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores, 2024

andingilo24@gmail.com

Wisata sejarah merupakan bentuk peninggalan dan warisan budaya yang mempunyai nilai bagi kehidupan bangsa dan Negara dimasa kini dan dimasa yang akan datang. Kampung Bena adalah salah satu perkampungan megalitikum yang terletak di Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur. Tepatnya di Desa Tiworiwu Kecamatan Jerebuu yang berada di sebelah timur kaki Gunung Inerie (2.245mdpl). Kampung Bena merupakan salah satu objek wisata yang mempunyai segala keunikan sejarah dan budaya Yang masih terlestari sampai sekarang. Dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun **Sistem Informasi Kampung Wisata Bena Berbasis Web(Studi kasus di Desa Tiworiwu Kecamatan Jerebuu)**. Masalah yang di temukan yaitu, data masih di catat di buku,dan belum menggunakan system. Melalui system informasi yang telah dibangun bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pencarian informasi dan informasi data yang di akses oleh pengunjung. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode studi literature, observasi dan wawancara. Perancangan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dengan mengikuti berbagai tahap-tahap yang ada di dalamnya. Dalam penelitian ini juga pengujiannya dilakukan menggunakan metode *black box*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa masih kurangnya penerapan system informasi pada Kampung Wisata Bena dan masih sangat manual. Kesimpulannya yaitu, dengan adanya aplikasi sistem informasi promosi wisata berbasis web, diharapkan dapat membantu dan mempermudah pengunjung atau masyarakat yang ingin berkunjung ke Kampung Wisata Bena dan juga mempermudah petugas untuk mengatasi masalah seperti, jadwal untuk masyarakat ataupun pengunjung lainnya yang dating berkunjung.

Kata-kata kunci: Kampung Wisata Bena, sistem informasi, *waterfall*, *black box*.

ABSTRACT

WEB-BASED BENA TOURIST VILLAGE INFORMATION SYSTEM

YOHANES PAULUS NGILO

Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology, University of
Flores, 2024

andingilo24@gmail.com

Historical tourism is a form of heritage and cultural heritage that has value for the life of the nation and state now and in the future. Bena Village is one of the megalithic villages located in Ngada Regency, East Nusa Tenggara. Precisely in Tiworiwu Village, Jerebuu District, which is to the east of the foot of Mount Inerie (2,245 meters above sea level). Bena Village is a tourist attraction that has a unique history and culture that is still preserved today. In this research, a web-based Bena Tourism Village Information System was designed (case study in Tiworiwu Village, Jerebuu District). The problem found was that the data was still recorded in books, and the system was not yet used. Through the information system that has been built, it aims to provide convenience in searching for information and data that can be accessed by visitors. Data collection in this research used literature study methods, observation and interviews. The design in this research uses the waterfall method by following various stages in it. In this research, testing was also carried out using the black box method. The results of this research show that there is still a lack of implementation of the information system in the Bena Tourism Village and it is still very manual. The conclusion is, with the application of a web-based tourism promotion information system, it is hoped that it can help and make things easier for visitors or the public who want to visit the Bena Tourism Village and also make it easier for officers to overcome problems such as schedules for the public or other visitors who come to visit.

Keywords: Bena Tourism Village, information system, waterfall, black box.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web" tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini adalah untuk mempelajari cara pembuatan skripsi pada Universitas Flores dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga proposal penelitian ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, M.M.A Selaku Rektor Universitas Flores yang sudah membimbing dan mendidik selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST.,MT, IPM Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi yang sudah membimbing dan mendidik selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae,S.KOM.,MT Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang sudah membimbing dan mendidik selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Kristina Sara, S. Kom.,M.Pd selaku Dosen pembimbing utama yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ibu penjaga karcis di Kampung Wisata Bena Desa Tiworiwu Kecamatan Jerebuu atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian dan memperoleh informasi yang diperlukan selama penulisan skripsi ini.
7. Bapak dan mama serta adeku yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-temanku satu bimbingan skripsi yang telah berjuang bersama-sama penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan proposal ini. Semoga proposal pembayaran spp ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Ende, Agustus 2024

Penulis

Yohanes Paulus Ngilo

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABLE	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Wisata	7
2.1.5 Sarana dan Prasarana	7
2.1.6 Website	7
2.1.7 PHP.....	8
2.1.8 MYSQL	8
2.1.9 Database.....	8
2.1.10 Xampp.....	9
2.1.11 Metode Waterfall.....	9
2.1.12 Black box.....	9
2.1.13 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.1.14 Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.1.15 Flowchart	10

2.1.16 Sublime Text.....	11
2.1.17 Bootstrap.....	13
2.2 Kajian Penelitian Yang Relevan	13
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	14
2.3. Kerangka Pikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	19
3.3. Subyek/Populasi dan sampel penelitian.....	20
3.3.1 Subyek Penelitian.....	20
3.3.2 Populasi Penelitian.....	20
3.4. Tahap-tahap penelitian.....	20
3.5 Pengembangan Sistem	21
3.6 Jenis sumber data.....	23
3.6.1 Jenis Data	23
3.6.2 Sumber Data.....	23
3.7 Prosedur pengumpulan data.....	24
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.8.1 Analisis Kebutuhan Hardware	24
3.8.2 Analisis Kebutuhan Software.....	25
3.9 Analisis Sistem Yang Berjalan	25
3.10 Analisis Sistem Yang Diusulkan	26
3.11 Desain Sistem	27
3.12 Relasi Tabel	27
3.13 Perancangan Database	28
3.13.1 Kamus Data.....	28
3.14 Perancangan Antar Muka.....	30
3.15 Desain Antarmuka Halaman Login	31
3.16 Desain Antarmuka Halaman Dashboard.....	31
3.17 Desain Antarmuka Halaman Galery	32
3.18 Desain Antarmuka Halaman Karcis	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33

4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	33
4.1.1	Tampilan Halaman Menu Utama	33
4.1.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	34
4.1.3	Tampilan Halaman Galery	34
4.1.4	Tampilan Halaman Karcis.....	35
4.2	Uji Hasil Penelitian.....	35
4.2.1	Skenario Pengujian.....	35
4.2.2	Pengujian Sistem (BlacBox Testing)	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
1.1	Kesimpulan	38
1.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	18
Gambar 3.1 Model Waterfall.....	21
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	21
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan	26
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	27
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	27
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	29
Gambar 3.7 Tampilan Menu Utama	30
Gambar 3.8 Tampilan Login Admin.....	30
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Dashboard /Home Admin.....	31
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Login	31
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Dashboard.....	31
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Galery	32
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Karcis	32
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	33
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	34
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Galery	34
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Karcis	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Pengunjung Kampung Adat Bena Tahun 2022 Sampai 2024.....	4
Tabel 2.1 Simbol DFD.....	11
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.3 Kajian Penelitian.....	13
Tabel 2.4 Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.5 Simbol Aktivitas Diagram.....	15
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 3.1 Kegiatan Penelitian.....	19
Tabel 3.2 Tabel User.....	28
Tabel 3.3 Galeri.....	28
Tabel 3.4 karcis.....	28
Tabel 3.5 Site_setting.....	29
Tabel 4. 1 Ujin <i>BlackBox Testing</i>	36