

**SISTEM INFORMASI E-ARSIP SURAT MENYURAT
BERBASIS WEB PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mendapatkan Gelar Serjana Komputer**



OLEH
YOHANES DINIYANTO SORO
NIM : 2019710317

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI E-ARSIP SURAT MENYURAT BERBASIS
WEB PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN ENDE

YOHANES DINIYANTO SORO
NIM : 2019710317

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan Penguji Skripsi
Progam Studi Sistem Informasi

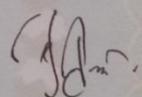
Menyetujui

Pembimbing Utama



Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
NIDN:0814098001

Pembimbing Pendamping



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI E-ARSIP SURAT MENYURAT BERBASIS
WEB PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN ENDE

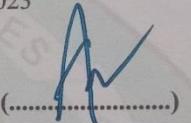
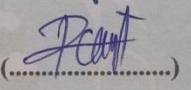
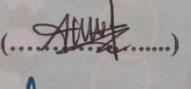
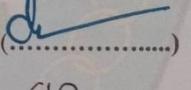
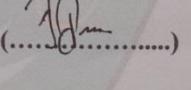
YOHANES DINIYANTO SORO
NIM : 2019710317

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Skripsi Program Studi

Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Kamis, 03 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI :

1. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
(Ketua Pengaji) 
2. Melky Radja, S.Kom.,M.Kom
(Sekretaris Pengaji) 
3. Anastasia Mude, S.Kom,M.Kom
(Anggota Pengaji) 
4. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
(Anggota Pengaji I) 
5. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
(Anggota Pengaji II) 

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN : 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yohanes Diniyanto Soro

NIM : 2019710 317

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa
Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jln. Sam Ratulangi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : "Sistem Informasi E-arsip Surat Menyurat Berbasis WEB Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dalam bentuk apapun. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksanaan 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 :27/07/2023

Yang menyatakan,



Yohanes Diniyanto Soro
201971031

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI E-ARSIP SURAT MENYURAT BERBASIS WEB PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN ENDE

YOHANES DINIYANTO SORO

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2023

yodinsoro8@gmail.com

Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende masih belum memperhatikan akan penanganan arsip secara digital. Penggunaan teknologi dalam manajemen arsip masih belum tersentuh dikarenakan faktor lemahnya sumber daya manusia, pengetahuan tentang penanganan arsip, teknologi, ataupun masih kurangnya kesadaran akan pentingnya arsip. Dari permasalahan diatas adapun tujuan dari penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang Sistem Informasi E-arsip Surat Menyurat Berbasis WEB Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende” untuk menjawab masalah tersebut dilakukan Metode penelitian yaitu metode kualitatif deskriptif untuk menganalisis data menjadi sebuah sistem informasi E-arsip yang dirancang menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini berupa Sistem Informasi E-arsip Surat Menyurat Berbasis WEB yang digunakan oleh pegawai Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende dalam penanganan pengarsipan dari sistem kerja manual menjadi berbasis digital . Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa sistem yang dirancang dapat digunakan dengan baik setelah melakukan pengujian black box. Untuk mengetahui kelayakan sistem oleh pengguna dengan metode pengujian *Sistem Usability Scala* dengan skala grade yakni berada pada nilai grade B, untuk skala adjectives skor yang didapatkan dikategorikan sebagai excellent dan untuk skala acceptability skor yang didapatkan dikategorikan sebagai Acceptable sehingga sistem dapat dikategorikan baik untuk digunakan pada pengarsipan surat Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Ende .

Kata Kunci: Dinas Lingkungan Hidup, E-arsip, Waterfall, Sistem Usability Scala, Black Box.

ABSTRACT

WEB-BASED CORRESPONDENCE E-ARCHIVE INFORMATION SYSTEM AT THE ENDE REGENCY ENVIRONMENTAL OFFICE

YOHANES DINIYANTO SORO

Information Systems Study Program, Technology Information Systems Faculty,

Flores University, 2023

yodinsoro8@gmail.com

The Environment Office of Ende Regency still does not pay attention to the handling of digital archives. The use of technology in records management is still untouched due to weak human resources, knowledge about handling records, technology, or lack of awareness of the importance of archives. From the above problems, the purpose of this study is "How to design a WEB Based Correspondence E-archive Information System at the Ende Regency Environmental Office" to answer these problems, the research method is a descriptive qualitative method to analyze data into an E-archive information system designed using the waterfall method. The result of this research is in the form of a WEB Based Correspondence E-archive Information System used by employees of the Ende Regency Environmental Office in handling archiving from a manual work system to a digital-based one. From the results of this study, it was concluded that the designed system can be used properly after conducting black box testing. To determine the feasibility of the system by users with the Scala Usability System test method with a grade scale, which is at grade B, for the adjectives scale the score obtained is categorized as excellent and for the acceptability scale the score obtained is categorized as Acceptable so that the system can be categorized as good for use in filing letters from the Ende Regency Environmental Agency.

Keywords: Environmental Agency, E-archive, Waterfall, Scala Usability System, Black Box.

MOTTO

**“Jika Anda ingin menjadi orang besar,
janganlah berbicara besar, tetapi kerjakan
hal-hal kecil terlebih dahulu”**

(YODIN SORO)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senang tiasa selalu menyertai dan meridohi ketabahan dan ketekunan bagi saya dalam pembuatan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang dengan susah payah melahirkan, mengasuh dan membesarkan serta mendukung dengan penuh kasih dan sayang, serta doa restunya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Segenap adik-adik golgota kos , Adik Fein, Girin, dan teman-teman seperjuangan yang sudah senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilanku.
4. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
5. Tempat kelahiranku sebagai tempat praktis dan pembelajaran selama proses perkuliahan berlangsung yang juga menantikan keberhasilanku .
6. Agama, Nusa dan Bangsaku tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : “SISTEM INFORMASI E-ARSIP SURAT MENYURAT BERBASIS WEB PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN ENDE”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Dr. Simon Sira Paji,MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa,S.Kom.,M.T.,selaku Dekan Fakultas Teknologi Sistem Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Kristianus Jago Tute.S.Kom.,M.Pd.,selaku Pembimbing I, dan Bapak Benediktuss Yoseph Bhae,S.Kom.,M.T.,selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Proposal skripsi ini.
5. Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak Kanisius Se,S.Pd,M.Ed Pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selamat penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Ende, 15 Mei 2023

Yohanes Diniyanto Soro

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRAK.....	v
PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Kajian Teori	4
2.2. Kajian Penelitian yang Relevan	9
2.3. Kerangka Berpikir Penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Metode Penelitian	11
3.2. Tahap-tahap penelitian	11
3.3. Lokasi dan waktu penelitian	14
3.4. Metode perancangan sistem	14
3.5. Metode pengujian perangkat lunak	16
3.6. Analisis Sistem	19
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.8. Desain Sistem	21

3.9. Perancangan antarmukasistem yang diusulkan	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.2. Pembahasan	52
BAB V PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABLE

Table 2.1. Data Flow diagram	7
Table 2.2. Flowchart	8
Table 2.3.KajianPenelitian yang relevan	9
Tabel.3.1 Tabelwaktukegiatanpenelitian	14
Table 3.2.DaftarPertanyaan <i>Sistem Usability Scale</i>	17
Table. 3.2. Rancangan database table pengguna	23
Table. 3.3. Rancangan database table bidang	24
Table. 3.4. Rancangan database table suratkeluar	24
Table. 3.5. Rancangan database table suratMasuk	24
Table. 3.6. Rancangan database disposisisurat table	25
Table.3.7. Relasiantar table	25
Table 4.1.State Transitions TestingBlack Box	51
Table 4.2.Perhitungan SUS	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup	13
Gambar 2.2. Kerangka Berpikir	19
Gambar 3.1. Tahap-tahap penelitian.....	20
Gambar 3.2. Lokasi Kantor Dinas Lingkungan Hidup.....	23
Gambar 3.3. Skema Pengembangan Metode Waterfall	14
Gambar 3.4. Grade Scale Skor Sistem Usability Scale	28
Gambar. 3.5 flowchart sistem berjalan	29
Gambar.3.6. flowchartsitem diusulkan	30
Gambar 3.7. Diagram Konteks	31
Gambar.3.8. Data flow diagram level 0	32
Gambar 3.9. <i>Data flow diagram level 1</i> Master data.....	35
Gambar 3.10. <i>Data flow diagram level 1</i> Persuratan.....	35
Gambar.3.11.Tampilan perancangan menu login.....	36
Gambar.3.12.Tampilan perancangan menu home	36
Gambar.3.13. Perancangan menu master pengguna	37
Gambar 3.14.Perancangan tampilan tambah pengguna.....	37
Gambar 3.15.Perancangan tampilan edit pengguna	38
Gambar 3.16.Perancangan menu master bidang	38
Gambar 3.17.Perancangan tampilan tambah data bidang	39
Gambar 3.18.Perancangan tampilan edit data bidang.....	39
Gambar 3.19.Perancangan tampilan suratmasuk.....	40
Gambar.3.20.Perancangan tampilan tambah suratmasuk.	40
Gambar.3.21.Perancangan tampilan detail suratmasuk	41
Gambar.3.22. Perancangan tampilan edit suratmasuk	41
Gambar.3.23. Perancangan tampilan info suratmasuk	42
Gambar.3.24. Perancangan menu suratkeluar	42
Gambar.3.25.Perancangan tampilan tambah data suratkeluar	43
Gambar.3.26.Perancangan tampilan detail suratkeluar.....	43
Gambar.3.27. Perancangan tampilan edit suratkeluar	44
Gambar.3.28.Perancangan tampilan menu disposisi	44

Gambar.3.29. Perancangantampilan detail disposisisuratmasuk.....	45
Gambar.3.30. Perancangantampilan format laporansuratmasuk	45
Gambar.3.31. Perancangantampilan format laporansuratmasuk	45
Gambar.3.32. Perancangantampilan menu home KepalaDinas	46
Gambar.3.33.Perancangan tampilan menu suratmasukKepalaDinas	46
Gambar.3.34. Perancangan detail suratmasukKepalaDinas.....	46
Gambar.4.1.Tampilan <i>user interface</i> menu login.....	47
Gambar.4.2.Tampilan <i>user interface</i> menu home adminsitrator.....	47
Gambar.4.3 Tampilan <i>user interface</i> menu master pengguna.....	48
Gambar.4.4.Tampilan tambah data pengguna	48
Gambar.4.5.Tampilan edit data pengguna	49
Gambar.4.6.Tampilan <i>user interface</i> menu master bidang	49
Gambar.4.7.Tampilan tambah data bidang	50
Gambar.4.8.Tampilan edit data bidang	50
Gambar.4.9.Tampilan <i>user interface</i> menu persuratansuratmasuk	51
Gambar.4.10.Tampilan tambah data suratmasuk	51
Gambar.4.12.Tampilan detail suratmasuk	52
Gambar.4.13.Tampilan edit suratmasuk	52
Gambar.4.14.Tampilan info suratmasuk	53
Gambar.4.15.Tampilan detail info suratmasuk	53
Gambar.4.16.Tampilan <i>user interface</i> menu persuratansuratkeluar.....	54
Gambar.4.17.Tampilan tambahsuratkeluar	54
Gambar.4.18.Tampilan detail suratkeluar	55
Gambar.4.19.Tampilan edit suratkeluar.....	55
Gambar.4.20.Tampilan <i>user interface</i> menu persuratandisposisi	56
Gambar.4.21.Tampilan detail disposisi.....	56
Gambar.4.22.Tampilan <i>user interface</i> menu pelaporan.....	57
Gambar.4.23Tampilan menu suratmasukKepalaDinas.....	57
Gambar.4.24.Tampilan <i>user interface</i> menu home KepalaDinas	58
Gambar.4.25.Tampilan detail suratmasukKepalaDinas.....	58