

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI
BERBASIS WEB PADA KANTOR INSPEKTORAT
DAERAH KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar,
Sarjana komputer**



OLEH

MARIANUS DJATA

NIM: 2019710173

**PROGRAM STUDI SISTEM INFFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERISTAS FLORES
ENDE 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS
WEB PADA KANTOR INSPEKTORAT DAERAH
KABUPATEN ENDE

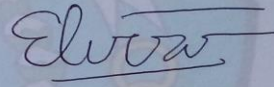
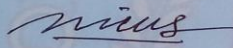
MARIANUS DJATA
2019710173

Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs
NIDN: 0802067501

Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom
NIDN: 1511058601

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS
WEB PADA KANTOR INSPEKTORAT DAERAH
KABUPATEN ENDE

MARIANUS DJATA
2019710173

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Univesitas Flores
Hari/ Tanggal : Kamis, 03 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. <u>Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom</u> (Ketua Penguji) | (<i>Ferdinandus Lidang Witi</i>) |
| 2. <u>Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom</u> (Sekretaris Penguji) | (<i>Rosalin Togo</i>) |
| 3. <u>Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT</u> (Anggota Penguji) | (<i>Benediktus Yoseph Bhae</i>) |
| 4. <u>Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs</u> (Anggota Penguji I) | (<i>Yosep D. Da Yen Khwuta</i>) |
| 5. <u>Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom</u> (Anggota Penguji II) | (<i>Elvira Esperanza Sala</i>) |

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Marta Adelym Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marianus Djata

Nim : 2019710173

Perguruan tinggi : Universitas Flores

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

Alamat rumah : Jl.Samratulangi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul "Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web Pada Inspektorat Daerah Kabupaten Ende", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya-benarnya tanpa ada paksaan.

Dibuat di Ende
Pada Tanggal : / /2023
Yang Menyatakan,



Marianus Djata
Nim : 2019710173

ABSTRAK

Sistem informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende

MARIANUS DJATA

Program Studi system Informasi ,

Fakultas Teknologi Informasi Univeritas Flores, 2023

briandjata07@gmail.com

Proses pengelolaan data kepegawaian di Inspektorat Daerah Kabupaten Ende masih dilakukan secara manual, yaitu sekretariat mengelola data pegawai, membuat arsip dari data pegawai dan membuat laporan kepegawaian untuk diserahkan kepada badan kepegawaian untuk di simpan. Penyimpanan data secara fisik dalam jangka waktu yang lama sangat rentan dari segi keamanan dan keutuhan dokumen. Kerusakan dokumen sangat mungkin terjadi karena faktor fisik berupa hilangnya dokumen atau tercecernya dokumen. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi data kepegawian berbasis website pada Inspektorat Daerah Kabupaten Ende sehingga dapat mendukung dan mempermudah kinerja laporan dalam proses pengolahan data pegawai secara lebih efektif. Metode yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode *Waterfall*. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dokumentasi dan pengujian menggunakan *black box testing*. Kesimpulan pengolahan data pegawai dapat disesuaikan dengan sistem yang telah diterapkan. Inspektorat Daerah Kabupaten Ende merupakan salah satu organisasi atau instansi yang memiliki sistem yang komplis dalam pengolahan datanya, yang mengharuskan semua data diolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan. Proses penyimpanan informasi pada Inspektorat daerah Kabupaten Ende yang berhubungan dengan data-data pegawai masih dilakukan secara manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi Data Pegawai, Waterfall, Black Box Testing

ABSTRACT

Web-Based Employee Data Processing Information System at the Regional Inspectorate Office of Ende Regency

MARIANUS DATA
Information system Study Program,
Faculty of Information Technology, University of Flores, 2023
briandjata07@gmail.com

The process of managing personnel data at the Regional Inspectorate of Ende Regency is still done manually, namely the secretariat manages employee data, makes archives of employee data and prepares staffing reports to be submitted to the staffing agency for storage. Physical data storage for long periods of time is very vulnerable in terms of document security and integrity. Document damage is very likely to occur due to physical factors in the form of lost documents or scattered documents. The purpose of this research is to design and build a website-based personnel data information system for the Regional Inspectorate of Ende Regency so that it can support and facilitate report performance in processing employee data more effectively. The method used in research uses the Waterfall method. Data collection techniques used are interviews, observation, documentation and testing using black box testing. The conclusion of apt employee data processing is adjusted to the system that has been implemented. The Regional Inspectorate of Ende Regency is one of the organizations or agencies that has a complete system for processing its data, which requires all data to be processed properly, stored neatly and easily traced from the place where it is stored if needed. The process of storing information at the Regional Inspectorate of Ende Regency related to employee data is still done manually.

Keywords: Employee Data Information System, Waterfall, Black Box Testing

MOTTO

**“Sesulit Apapun Masalah Yang Dihadapi, Selalu Ada Jalan
Keluar Untuk Meraih Kemenangan”**

PERSEMBAHAN

PERSEMBAHAN Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu menuntut dan memberkati perjalanan hidup saya, serta memberi semangat dan ketabahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Richardus Egho dan Mama Fransiska Anu terima kasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan tepat pada waktunya. Dan juga keluarga semua keluarga yang sudah trut berpartisa mmbantu saya.
3. Yang tercinta nona atin (rodu) yang selalu memberi motivasi, serta dukungan untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-Teman group seperjuangan yang selalu bersama- sama telah meluangkan waktu memberikan dorongan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Yoseph D.Da. Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs sebagai pembimbing utama dan ibu Elvira Esperanza Sala, ST., M.Kom sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan kontribusi berupa bimbingan, motivasi, kritik dan saran atas terselesaikannya skripsi ini.
6. Saya ucapkan terima kasih banyak kepada Ibu dan Bapak sebagai dosen penguji. Seluruh Dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Informasi.
7. teman-teman seperjuangan yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dankarunia-Nyasehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **”Sistem Informasi Pengelolaan Data Pegawai Berbasis Website pada Inspektorat Daerah Kabupaten Ende”**.. Dalam menyelesaikan laporan skripsi ini penulis diberi bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara materi maupun moril, serta nasehat, dan usul saran.Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom., M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom. M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
4. Bapak Yosep D. DA Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam pembuatan Laporan Skripsi ini.
5. Ibu Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam pembuatan laporan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores atas ilmupenegetahuanyangtelah diberikan kepadapenulis.
7. Bapak Efrem Diakon Aina, SE selaku Inspektur Daerah Kabupaten Ende, Bapak Abdon Senen Saji, SE selaku Sekretaris Inspektorat Kabupaten Ende dan Bapak Joseph Roberto S. Tiba, S.Si, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini
8. Kepada orang tua dan teman-teman yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan doa untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna memperbaiki Laporan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi dan pembaca.

Ende, Juli 2023

Penulis

Marianus Djata

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| LEMBARAN PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | vi |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DATAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Manaat Penelitian..... | 2 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 3 |
| 2.1. Kajian Teori Sistem..... | 3 |
| 2.1.1 Informasi Sistem Informasi | 3 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.2 Data Pegawai | 4 |
| 2.1.3 Inspektorat Daerah Kabupaten Ende | 4 |
| 2.1.4 Web | 6 |
| 2.1.5 Xampp..... | 6 |
| 2.1.6.DFD,ERD,Floechart | 6 |
| 2.2 .Penelitia yang Relevan | 10 |
| 2.3.Kerangka Pikir..... | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 13 |
| 3.1 Jenis Penelitian | 13 |
| 3.2 Lokasi Penelitian | 13 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 13 |
| 3.4. Metode Perancangan Perangkat Lunak | 13 |
| 35 Metode Pengujian Perankat lunak | 14 |
| 3.6.Tahap-Tahap Penelitian..... | 15 |
| 3.7 Analisis Sistem | 18 |
| 3.8 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 20 |
| 3.8.1 Analisis Kebutuhan Hadware | 20 |
| 3.8.2 Analisis Kebutuhan HSoftware | 21 |
| 3.9 Desain Sistem..... | 21 |
| 3.10.Perancangan Database | 22 |
| 3.11.Perancangan Antarmuka..... | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian | 27 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| 4.2 Uji oba Hasil Penelitian..... | 31 |
| 4.2.1 Skenario Pengujian..... | 31 |
| 4.2.2 Hasil Pengujian..... | 33 |
| BAB V PENUTUP | 34 |
| 5.1 Kesimpulan | 34 |
| 5.2 Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |

LAMPIRAN