

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB
PADA KANTOR INSPEKTORAT DAERAH KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer**



OLEH

FRANSISKUS BEO

NIM : 2019710578

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB
PADA KANTOR INSPEKTORAT DAERAH KABUPATEN ENDE**

FRANSISKUS BEO
NIM : 2019710578


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

Menyetujui

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping


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


Melky Radja, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0825059004

Mengetahui

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


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

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB
PADA KANTOR INSPEKTORAT DAERAH KABUPATEN ENDE

FRANSISKUS BEO
NIM : 2019710578

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
Hari/Tanggal : Senin, 31 Juli 2023

PANITIA PENGUJI :

1. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Ketua Penguji)
2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Sekretaris Penguji)
3. Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji)
4. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Anggota Penguji I)
5. Melky Radja, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



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

ABSTRAK

Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende

FRANSISKUS BEO

**Program Studi Sistem Informasi,
Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, 2023**

fransiskusbeo57@gmail.com

Teknologi informasi memiliki kekuatan untuk mengembangkan dan memudahkan suatu pekerjaan dalam dunia industri. Penerapan sistem informasi pada suatu instansi pemerintah maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Namun dalam penerapan sistem pada suatu instansi Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende terdapat masalah yang ditemukan dalam penelitian ini adalah mengenai pengolahan dan penyimpanan data inventaris barang pada Kantor Inspektorat Daerah yaitu penginputan dan penyimpanan jumlah data barang masih menggunakan Microsoft Excel untuk menyimpan jumlah data barang-barang yang ada. Apabila ada pihak yang membutuhkan sulit untuk mencari keterangan dimana dan apa saja data barang yang dibutuhkan tersebut. Tujuan dari penelitian adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan inventaris barang yang terkomputerisasi sehingga mampu mendukung kinerja Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende. Metode penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kuantitatif yang bersifat deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dokumentasi. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall* dan pengujiannya menggunakan *black box testing*. Kesimpulan dan hasil dari penelitian ini berupa implementasi sistem melalui tampilan hasil sistem informasi yang telah dibuat dari proses perancangan desain sistem sebelumnya. Sesuai dengan pengolahan dan penyimpanan jumlah data barang dapat sesuai dengan system yang telah diterapkan pada kantor inspektorat daerah kabupaten ende.

Kata Kunci : Sistem Informasi Inventaris Barang, waterfall, black box testing

ABSTRACT

Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende

FRANSISKUS BEO

**Program Studi Sistem Informasi,
Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, 2023**

fransiskusbeo57@gmail.com

Information technology has the power to develop and facilitate work in the industrial world. The application of information systems in a government or private agency is needed because the rapid development of technology requires an agency to obtain faster and more accurate information. However, in implementing the system at an agency, the Regional Inspectorate Office of Ende Regency, there are problems found in this study, namely regarding the processing and storage of inventory data at the Regional Inspectorate Office, namely inputting and storing the number of goods data, still using Microsoft Excel to store the amount of data on goods There is. If there are parties who need it, it is difficult to find information on where and what data on the items needed. The aim of this research is to improve efficiency in computerized inventory management so that it can support the performance of the Regional Inspectorate Office of Ende Regency. The research method used is descriptive quantitative research. Data collection techniques used are interviews, observation, documentation. The system development method uses the waterfall and the test uses black box testing. The conclusions and results of this study are in the form of system implementation through the display of information system results that have been made from the previous system design process. In accordance with the processing and storage of the number of goods data, it can be in accordance with the system that has been implemented at the Ende Regency regional inspectorate office.

Keywords : Inventory Information System, waterfall, black box testing

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fransiskus Beo

NIM : 2019710578

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 Inventaris Barang Berbasis Web Pada Kantor 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 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 2023

Yang menyatakan,



FRANSISKUS BEO
NIM : 2019710578

MOTTO

**“JADIKANLAH HARI INI LEBIH BAIK DARI KEMARIN DAN BESOK
LEBIH BAIK DARI HARI INI”**

“Frengki Asas”

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. Yang Tercinta Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Petrus Piki dan Mama Oliva Wonga terima kasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya. Terimah kasih telah memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup saya sehingga sampai saat ini saya dapat menyelesaikan pendidikan tepat pada waktunya.
3. Keluarga saya yang terkasih Bapak Gaspar Latu, Mama Yoventa Nena, Om Ferdin dan Ibu Yustin, serta Adik Berempat Riko, Tiara, Neldis dan Selvin. Terimah Kasih atas segala kebaikan dan kemurahan hati yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada saya.
4. Sahabat seperjuangan Marianus Alfianus Bata serta teman-teman Squad Ngimo-Ngamo yang selalu bersama- sama telah meluangkan waktu memberikan dorongan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd sebagai pembimbing utama dan bapak Melky Radja, S.Kom.,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. Serta Seluruh Dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Informasi.
7. Terimah kasih untuk para pegawai yang berada pada kantor inspektorat daerah kabupaten ende. terlebih khusus bapak Sek, bapak Berto, dan juga kk Melan yang telah membimbing kami, mendukung kami, serta memberikan ijin kepada kami untuk dapat melakukan proses penelitian,
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, serta memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul **Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Kantor Inspektorat Daerah Kabupaten Ende**.

Penulis menyadari bahwa rampung penulisan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingannya kepada penulis. Ucapan terima kasih ini saya tunjukkan kepada :

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. selaku Rektor Universitas Flores
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku Pembimbing Utama yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam pembuatan Skripsi.
5. Bapak Melky Radja, S.Kom.,M.Kom, selaku Pembimbing Pendamping yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam pembuata Skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores atas ilmu pengetahuan yang telah di berikan kepada penulis.
7. Orang tua dan teman-teman yang ikut membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.

Susunan Skripsi ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, jika ada kritik atau saran apapun yang bersifat membangun bagi penulis, dengan senang hati akan penulis terima.

Ende, 31 Juli 2023

Fransiskus Beo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRCT	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
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	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Perancangan Sistem	4
2.1.2 Sistem Informasi	4
.....
2.1.3 Web	5
2.1.4 Inventaris Barang	5
2.1.5 <i>Flowchart</i>	6
2.1.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.1.7 Konsep Dasar PHP	9

2.1.8 Konsep Dasar MySql	9
2.1.9 Metode <i>Waterfall</i>	9
2.2 Kajian Penelitian Relevan	10
2.3 Kerangka Pikir	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.3 Metode Pengumpulan data	12
3.4 Metode Perancangan Perangkat Lunak.	13
3.5 Metode Pengujian Perangkat Lunak	15
3.6 Tahap-Tahap Penelitian	16
3.6.1 Tahapan Perancangan	16
3.7 Analisa Sistem.	17
3.8 Analisa Kebutuhan Sistem.	19
3.8.1 Analisa Kebutuhan Hardware.	19
3.8.2 Analisa Kebutuhan Software.	19
3.9 Desain Sistem.	20
3.9.1 Data Flow Diagram Level 0	20
3.9.2 Data Flow Diagram Level 1	21
3.10 Perancangan Database	22
3.11 Perancangan Antarmuka	25
3.11.1 Rancangan Menu Login System	25
3.11.2 Rancangan Menu Utama	25
3.11.3 Rancangan Menu Data Barang	26
3.11.4 Rancangan Menu Transaksi Barang Masuk	26
3.11.5 Rancangan Menu Transaksi Barang Keluar	27
3.11.6 Rancangan Menu Cetak Laporan Barang	27
3.11.7 Rancangan Menu Input Barang	28

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	29
4.1.1 Tampilan Form <i>login</i>	29
4.1.2 Tampilan Form Menu Utama	30
4.1.3 Tampilan Form Data Barang	30
4.1.4 Tampilan Form Transaksi Barang Masuk	31
4.1.5 Tampilan Form Transaksi Barang Keluar	31
4.1.6 Tampilan Form Cetak Laporan Barang	32
4.1.7 Tampilan Form Input Barang	32
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian	33
4.2.1 Skenario pengujian	33
4.3 Pengujian <i>BlackBox Testing</i>	33
4.2.2 Hasil Pengujian	35
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Flowchart	6
Tabel 2.2 Data Flow Diagram	8
Tabel 2.3 ERD	9
Tabel 2.4 Kajian Penelitian Relevan	10
Tabel 3.1 Stok Barang	22
Tabel 3.2 Inventaris Barang	22
Tabel 3.3 Pengadaan Barang	22
Tabel 3.4 Barang Masuk	23
Tabel 3.5 Barang Keluar	23
Tabel 3.6 Kondisi Barang	23
Tabel 4.1 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir.	11
Gambar 3.1 Tahap-Tahap Penelitian	13
Gambar 3.2 Tahap Perancangan	16
Gambar 3.3 Analisa Sistem Berjalan	17
Gambar 3.4 Analisa Sistem Berjalan	18
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0	20
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1	21
Gambar. 3.7 Relasi Tabel	24
Gambar 3.8 Rancangan Menu Login	25
Gambar 3.9 Rancangan Menu Dashboard	25
Gambar 3.10 Rancangan Menu data Barang	26
Gambar 3.11 Rancangan Menu Transaksi Barang Masuk	26
Gambar 3.12 Rancangan Menu Transaksi Barang Masuk	27
Gambar 3.13 Rancangan Menu Cetak Laporan Barang	27
Gambar 3.14 Rancangan Menu Input Barang	28
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login	30
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	30
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Barang	30
Gambar 4.4 Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk	31
Gambar 4.5 Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk	31
Gambar 4.6 Tampilan Menu Cetak Laporan Barang	32
Gambar 4.7 Tampilan Menu Input Barang.	32