

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET BARANG DI
KANTOR KOMSOS (KOMUNIKASI SOSIAL) ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Mendapatkan Gelar, Sarjana Komputer**



OLEH

EUSTOFIA MUDE
NIM:2019710127

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

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI INFENTARIS ASET BARANG DI KANTOR
KOMSOS ENDE**

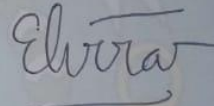
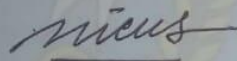
EUSTOFIA MUDE
2019710127

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 INFENTARIS ASET BARANG DI KANTOR
KOMSOS ENDE**

EUSTOFIA MUDE
2019710127

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Univesitas Flores

Hari/ Tanggal : Rabu, 02 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. **Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom** (.....) (Ketua Penguji) 
2. **Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom** (.....) (Sekretaris Penguji) 
3. **Melky Radja, S.Kom.,M.Kom** (.....) (Anggota Penguji) 
4. **Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs** (.....) (Anggota Penguji I) 
5. **Elvira Esperanza Sala, S.T.,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 ASET BARANG DI KANTOR KOMSOS ENDE

Eustofia Mude

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

Inventaris merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset dalam sebuah instansi atau perusahaan. Sistem inventaris Aset di Kantor KOMSOS Ende, masih dilakukan secara manual dalam pengolahan datanya. Pencarian data barang atau tingkat kecepatan akses data (laporannya) menjadi sangat lambat karena harus mencari datanya satu per satu dan dibutuhkan satu hari berikutnya untuk hasil pelaporan data inventaris. Saat melakukan pengecekan data barang, petugas langsung datang ke lokasi untuk mengecek dan mencocokkan data barang yang ada, kemudian dicatat secara manual. Pengecekan data seperti ini memakan waktu yang cukup lama karena dilakukan dua kali kerja. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu tahap perencanaan, tahap analisis, tahap perencanaan kebutuhan, tahap desain sistem, dan tahap implementasi atau penerapan. Hasil dari penulisan ini adalah memberikan kemudahan kepada Instansi KOMSOS Ende, terutama Sekretaris dalam mengelola data inventaris. Sistem Informasi Inventaris aset barang Berbasis Web, dapat membantu untuk mengelola, mencari, membuat laporan data inventaris dengan cepat dan mudah. serta dapat membantu petugas KOMSOS Ende melakukan penginputan semua data barang yang masuk dengan mudah. proses pembuatan aplikasi ini, masih terdapat beberapa kekurangan yaitu pada masih terdapat beberapa kekurangan yaitu pada pendataan transaksi barang keluar, sehingga data barang yang di pinjam ataupun yang dibawa keluar tidak terdata secara baik. oleh sebab itu kedepannya perlu adanya suatu pengembangan, agar sistem ini dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: *Sistem Inventaris Aset, Rapid Application Development.*

ABSTRACT

ASSET INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT THE KOMSOS ENDE OFFICE

Eustofia Mude

**Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology,
University of Flores 2023**

Inventory is the recording of data related to goods or assets in an agency or company. The asset inventory system at the KOMSOS Ende Office is still done manually in data processing. Searching for goods data or the level of speed of data access (reports) is very slow because you have to search for data one by one and it takes the next day for the results of reporting inventory data. When checking the item data, the officer immediately came to the location to check and match the existing item data, then recorded it manually. Checking data like this takes quite a long time because it is done twice. The system development method used is Rapid Application Development (RAD) which consists of several stages, namely the planning stage, the analysis stage, the requirements planning stage, the system design stage, and the implementation or application stage. The result of this writing is to provide convenience to the KOMSOS Ende Agency, especially the Secretary in managing inventory data. Web-Based Goods Asset Inventory Information System, can help to manage, search, report inventory data quickly and easily. as well as being able to help KOMSOS Ende officers input all incoming goods data easily. In the process of making this application, there are still a number of deficiencies, namely in that there are still some deficiencies, namely in the data collection of outgoing goods transactions, so that the data on goods that are borrowed or taken out is not properly recorded. therefore in the future there needs to be a development, so that this system can run well.

Keywords: *Asset Inventory System, Rapid Application Development.*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eustofia Mude
NIM : 2019710127
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jln Samratulangi, Ende, Lorong Akper

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET BARANG DI KANTOR KOMSOS ENDE”**, Adalah asli (orisinil) 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 : 24 Juli 2023

Yang menyatakan,



Eustofia Mude
NIM : 2019710127

MOTTO

“DOA KEDUA ORANG TUA KU MENGUBAH SEGALANYA”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Dia sumber segala-Nya.
2. Para Leluhur.
3. Bapak tercinta Dominikus Ceme dan Ibu tersayang Blandiana Owa yang dengan susah payah melahirkan, mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukungku baik secara moril maupun materil selama di bangku kuliah.
4. Yang tercinta kakak Bernadinus Ebu Odo, Saudra Yohanes Tage, Nona Demitrya Ngude, adik Elfrida Oja, Ponakan ganteng Apholonius Amekae, patner ribut, Bovantura Lobbo, dan teman-teman Nage Kos yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilanku.
5. Yang terbaik, Pak Andi Web, turut mendukung secara moril dan membantu saya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Serta teman –teman SQUAD Ngimo - Ngamo,(Mario tinggi lonjong buaya, Mario Bata buaya, Frengky kurus buaya, Bryand Djata buaya, Yodin soro buaya, Om Epong buaya kuadrat, Kiko keriting keribo, Manto Jogo buaya, dan Ogut keribo buaya), yang selalu bersama dalam suka maupun duka, Sahabat dajal Leny Lendu, Faustina Falle Goru, Ityn nenek lampir, Enu Vhera cap lemot, Mba Delagea ulalah manjah, Susand Wea, Ofin Woga, Yanti Nenu, adik Samuel Krisandi serta sahabat–sahabat lainnya yang tak bisa saya sebutkan namanya, yang turut mendukung dan bersama-sama menyelesaikan skripsi ini.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Nusa dan Bangsa ku tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul:

“SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET BARANG BERBASIS WEB DI KANTOR KOMSOS ENDE”.

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

1. Rektor dan para wakil rektor Universitas Flores.
2. Dekan dan para wakil dekan FTI Universitas Flores.
3. Ketua dan sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta, S. Kom.,M.Cs., selaku Pembimbing I, dan Ibu Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, dan tenaga untuk membimbing dan memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Ibu Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom mewakili para dosen di Fakultas Teknologi Informasi yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores, Pak Arie, Ibu Greis, Pak Andy, dan Om Wily yang juga memberikan motivasi bagi penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan .
6. Om Romo Leo Odulfus Wodo Mabha selaku pimpinan dan Kakak Priska selaku sekretaris di 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 materiil selama penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende,15 Juli 2023

Eustofia Mude

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Teori Penelitian	4
2.1.1 Pengertian Dasar Sistem	4
2.1.2 Pengertian Informasi	4
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.4 Inventaris Aset	6
2.1.5 Website	6
2.1.6 <i>MySQL</i>	6
2.1.7 <i>Php MyAdmin</i>	7
2.1.8 <i>Flowchart</i>	8
2.1.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.1.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.1.11 <i>Black Box Testing</i>	10

2.2 Kajian Penelitian Relevan	10
2.3 Kerangka Pikir Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Metode Perancangan Perangkat Lunak	12
3.2. Metode Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.4. Tahap-Tahap Penelitian	15
3.5. Metode Pengumpulan Data	17
3.6 Analisa Sistem	17
3.6.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	18
3.6.2 Analisis Sistem Yang diUsulkan	18
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.7.1 Analisis Kebutuhan Hardware	19
3.7.2 Analisis Kebutuhan Software	20
3.8.Desain Sistem	20
3.8.1. Diagram Konteks	20
3.8.2. DFD Level 1.....	21
3.9.Desain Database	22
3.9.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
3.9.2. Struktur Desain Tabel	22
3.9.3. Relasi Antar Table	25
3.10.Perancangan Antarmuka	26
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	30
4.1. Hasil Penelitian	30
4.1.1. Halaman <i>Login</i>	30
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1.Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2. Data <i>Flow Diagram</i>	9
Tabel 2.3.Kajian Penelitian Relevan	10
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	14
Tabel 3.2. Tabel User	22
Tabel 3.3. Tabel Role	23
Tabel 3.4. Tabel Barang	23
Tabel 3.5. Tabel Nama Barang	23
Tabel 3.6. Tabel Kondisi	24
Tabel 3.7 Tabel Ruang	24
Tabel 3.8 Tabel Tanah	24
Tabel 3.9 Tabel Gedung	24
Tabel 3.10 Tabel Kendaraan	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir Penelitian	11
Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>RAD</i>	12
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian	15
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Analisis Sistem Yang Berjalan	18
Gambar 3.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan	19
Gambar.3.5 Diagram Konteks.	20
Gambar 3.6 DFD Level 1	21
Gambar 3.7 Relasi antar Tabel	25
Gambar 3.8. Desain Halaman <i>Login</i>	26
Gambar 3.9. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	26
Gambar 3.10. Desain Menu Data Barang	27
Gambar 3.11. Desain Halaman Input Kondisi Barang	27
Gambar 3.12. Desain Halaman Data Ruangan	28
Gambar 3.13 Desain Halaman Data Gedung	28
Gambar 3.14. Desain Halaman Data Kendaraan	28
Gambar 3.15. Desain Halaman Cetak Laporan	29
Gambar 4.1 Halaman Login	30
Gambar 4.2. Halaman Dashboard	30
Gambar 4.3. Halaman Transaksi Barang Masuk	31
Gambar 4.4. Halaman Data Barang	31
Gambar 4.5. Halaman Kondisi Barang	32
Gambar 4.6. Halaman Data Ruangan	32
Gambar 4.7 Halaman Data Gudang	33
Gambar 4.8. Halaman Data Tanah	33
Gambar 4.9. Halaman Cetak Laporan	34