

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB**
(Studi Kasus Perum Bulog Kantor Cabang Ende)

SKRIPSI

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



OLEH

**FRANSISKA TEODOSIANA M. LENDU
2019710541**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
(Studi Kasus Perum Bulog Kantor Cabang Ende)

FRANSISKA TEODOSIANA M. LENDU
2019710541

Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan 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 Sarita, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

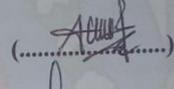
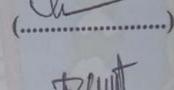
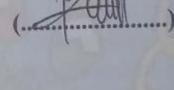
LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB (Studi Kasus Perum Bulog Kantor Cabang Ende)

FRANSISKA TEODOSIANA M. LENDU
2019710541

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Univesitas Flores
Hari/ Tanggal : Selasa, 01 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Ketua Penguji) 
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT (.....)
(Sekretaris Penguji) 
3. Anastasia Mude, S.Kom.,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 Aduvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



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

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB

(Studi Kasus Perum Bulog Kantor Cabang Ende)

FRANSISKA TEODOSIANA M. LENDU

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

Lenylendu0204@gmail.com

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini memberikan dampak yang sangat besar pada setiap aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Teknologi informasi dapat mempermudah pekerjaan dan menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang tidak dapat diselesaikan secara konvensional. Sistem persediaan barang pada Kantor Bulog Cabang Ende, masih di lakukan secara konvensional yakni pencatatan data stok barang menggunakan *Microsoft Excel*. Sehinngga, di dalam menyajikan laporan, tidak dapat di lakukan pada waktu singkat, serta pengumpulan data, mengenai stok tidak terlalu akurat. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web. Model SDLC atau air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekunsial linier. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekvensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung /support . Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif yang bersifat deskriptif dengan melakukan penelitian ke lapangan. Dari hasil penelitian yang dilakukan di Perum Bulog Kancab Ende yaitu Dengan adanya sistem informasi persediaan stok barang ini mampu memudahkan user dalam proses mendapatkan informasi dan pengelolahan data persediaan barang dan dapat membantu dalam mempercepat proses pembuatan laporan, karena data-data yang sudah tersimpan di database sehingga tersusun dengan rapih.

Kata Kunci: sistem persediaan, *waterfall*

ABSTRACT

INVENTORY INFORMATION SYSTEM

WEB-BASED

(Case Study of Perum Bulog Ende Branch Office)

FRANSISKA TEODOSIANA M. LENDU

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

Lenylendu0204@gmail.com

The development of information technology today has a huge impact on every aspect of life, including in the business world. Information technology can simplify work and solve problems that cannot be solved conventionally. The inventory system at the Bulog Branch Ende Office is still being carried out conventional, namely recording inventory data using Ms. Excel. So, in presenting reports, it cannot be done in a short time, and data collection regarding stock is not very accurate. The purpose of this research is to design a web-based inventory information system. The SDLC or waterfall model is often also called the linear sequential model. The waterfall model provides a sequential or sequential software life-flow approach starting from analysis, design, coding, testing and support stages. The method used in this research is a qualitative research method that is descriptive in nature by conducting research into the field. From the results research conducted at Perum Bulog Kancab Ende, namely the existence of an inventory information system for this stock of goods is able to facilitate users in the process of obtaining information and managing inventory data and can help speed up the process of making reports, because the data is already stored in the database so that it is structured properly. neat.

Keywords: *inventory system, waterfall*

PERNYATAAN KE ASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fransiska Teodosiana M. Lendu
NIM : 2019710541
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jln Samratulangi, Ende,Lorong Misi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul:
“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB (Studi Kasus Perum Bulog Kantor Cabang Ende ”, Adalah asli (orisinal) 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,



Fransiska Teodosiana M. Lendu
NIM : 2019710541

MOTTO

“TIDAK ADA KESUKSESAN TANPA KERJA KERAS. TIDAK ADA KEBERHASILAN TANPA KEBERSAMAAN. TIDAK ADA KEMUDAHAN TANPA DOA.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Dia sumber segala-Nya.
2. Para Leluhur.
3. Bapak tercinta Abraham Daka dan Ibu tersayang Veronika Moy yang dengan susah payah melahirakan, mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukungku baik secara moril maupun materil selama di bangku kuliah.
4. Yang tercinta kakak Paulinus Agustinus Daka Biu, adik Gordianus Podi, patner ribut, Yos Lando Uncit, dan teman-teman Thomas Kos yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilanku.
5. Yang terbaik, kak Andi We, kak Edo yang turut mendukung secara moril dan membantu saya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Teman – teman SQUAD Ngimo – Ngamo, sahabat dajal Estin Mude dan 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 Bangsaku tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul “ **SISTEM INFORMASI APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA PERUM BULOG KANTOR CABANG ENDE** ”.

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

1. Ibu Maria Adelvin Londa,S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan selaku Pembimbing Utama.
3. Ibu Kristina Sara,S.Kom.,M.Pd selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
4. Bapak Melky Radja, S. Kom.,M.Kom selaku Pembimbing Pendamping
5. Orang tua dan teman-teman yang ikut mendukung proses penyusunan proposal skripsi ini

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

Ende, 27 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Kajian Teori	5
2.1.1. Sistem Informasi.	5
2.1.2. Persediaan (<i>Inventory</i>)	6
2.1.3. Defenisi PHP	6
2.1.4. <i>Mysql</i>	6
2.1.5. Defenisi PHP My Admin.	7
2.1.6. Defenisi <i>Apache</i>	7
2.1.7. Website	8
2.1.8. <i>Flowchart</i>	8
2.1.9. <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.1.10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
2.1.11. <i>Black Box Testing</i>	10
2.1.12. Model <i>Waterfall</i>	10
2.2 Kerangka Pikir Penelitian.	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	14
3.6. Tahap-tahap Penelitian	14
3.7. Analisa Sistem	16
3.7.1. Analisa sistem yang sedang berjalan.	16
3.7.2. Analisa sistem yang di usulkan	17
3.8. Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.8.1 Analisa Kebutuhan Hardware	18
3.8.2 Analisa Kebutuhan Software	18
3.9. Desain sistem.	18
3.9.1. Diagram konteks	18
3.10 Perancangan Database	20
3.10.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
3.10.2. Struktur Desain Tabel	21
3.10.3. Relasi Tabel	23
3.11 Perancangan Antarmuka	24
3.11.1 Perancangan Halaman Login	24
3.11.2 Perancangan Halaman Utama	24
3.11.3 Perancangan Halaman Data Barang	25
3.11.4 Perancangan Halaman Data Gudang Utama	25
3.11.5 Perancangan Halaman Barang Masuk	26
3.11.6 Perancangan Halaman Barang Keluar	26
3.11.7 Perancangan Halaman Laporan Stok Bulanan	27
3.11.8 Perancangan Halaman Laporan Stok Tahunan	27
3.11.9 Perancangan Halaman Laporan Barang Masuk Harian	28
3.11.10 Perancangan Halaman Laporan Barang Masuk Bulanan	28
3.11.11 Perancangan Halaman Laporan Barang Keluar Harian	29
3.11.12 Perancangan Halaman Laporan Barang Keluar Bulanan	29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	30
4.1.1. Implementasi Tampilan Halaman Login	30
4.1.2. Implementasi Halaman Menu Utama	30
4.1.3. Implementasi Halaman Data Barang	31
4.1.4. Implementasi Halaman Data Gudang Utama	32
4.1.5. Implementasi Halaman Data Barang Masuk	32
4.1.6. Implementasi Halaman Data Barang Keluar	33
4.1.7. Implementasi Halaman Laporan Stok Bulanan	33
4.1.8. Implementasi Halaman Laporan Stok Tahunan	33
4.1.9. Implementasi Halaman Laporan Barang Masuk Harian	34
4.1.10. Implementasi Halaman Laporan Barang Masuk Bulanan	34
4.1.11. Implementasi Halaman Laporan Barang Keluar Harian	35
4.1.12. Implementasi Halaman Laporan Barang Keluar Bulanan	35
4.2. Uji Coba Hasil Penelitian	36
4.2.1. Skenario Pengujian	36
BAB V PENUTUP	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2.2. Simbol Simbol DFD	9
Tabel 3.1. Sistem yang sedang berjalan	17
Tabel 3.2. Sistem yang sedang di usulkan	17
Table 3.3. Tabel User	21
Table 3.4. Tabel Barang	21
Tabel 3.5. Tabel Gudang Utama	21
Tabel 3.6. Tabel pemasukan	21
Tabel 3.7. Tabel Detail Pemasukan	22
Table 3.8. Tabel Penjualan	22
Table 3.9. Tabel Detail Penjualan	22
Tabel 4.1. Pengujian Halaman Login	36
Tabel 4.2. Pengujian Halaman Data Barang	37
Tabel 4.3. Pengujian halaman barang masuk	37
Tabel 4.4. Pengujian Halaman Barang Keluar	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Waterfall	11
Gambar 2.2. Kerangka Pikir	11
Gambar 3.1. Tahap Tahap Penelitian	14
Gambar 3.2. Diagram Level 0	19
Gambar 3.3. Diagram Level 1	19
Gambar 3.4. ERD	20
Gambar 3.4 Relasi Tabel	23
Gambar 3.5. Perancangan Halaman Login	24
Gambar 3.6. Perancangan Halaman Utama	24
Gambar 3.7. Perancangan Halaman Data Barang	25
Gambar 3.8. Perancangan Halaman Data Gudang Utama	25
Gambar 3.9. Perancangan Halaman Barang Masuk	26
Gambar 3.10. Perancangan Halaman Barang Keluar	26
Gambar 3.11. Perancangan Halaman Laporan Stok Bulanan	27
Gambar 3.12. Perancangan Halaman Laporan Stok Tahunan	27
Gambar 3.13. Perancangan Halaman Laporan Barang Masuk Harian	28
Gambar 3.14. Perancangan Halaman Laporan Barang Masuk Bulanan	28
Gambar 3.15. Perancangan Halaman Laporan Barang Keluar Harian	29
Gambar 3.16. Perancangan Halaman Laporan Barang Keluar Bulanan	29
Gambar 4.1. Implementasi Tampilan Halaman Login	30
Gambar 4.2. Implementasi Halaman Menu Utama	31
Gambar 4.3. Implementasi Halaman Data Barang	31
Gambar 4.4. Implementasi Halaman Data Gudang Utama	32
Gambar 4.5. Implementasi Halaman Data Barang Masuk	32
Gambar 4.6. Implementasi Halaman Data Barang Keluar	33
Gambar 4.7. Implementasi Halaman Laporan Stok Bulanan	33
Gambar 4.8. Implementasi Halaman Laporan Stok Tahunan	34
Gambar 4.9. Implementasi Laporan Barang Masuk Harian	34
Gambar 4.10. Implementasi Halaman Laporan Barang Masuk Bulanan	35
Gambar 4.11. Implementasi Halaman Laporan Barang Keluar Harian	35
Gambar 4.12. Implementasi Laporan Barang Keluar Bulanan	36

