

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA BKKBN KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer**



Oleh:

MASYITA

NIM :2019710548

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA BKKBN KABUPATEN ENDE**

**MASYITA
NIM: 2019710548**

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

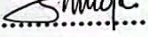

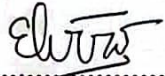

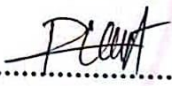
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA BKKBN KABUPATEN ENDE**

MASYITA
2019710548

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 PERSEDIAAN BARANG PADA BKKBN KABUPATEN ENDE

Masyita

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores,
2019

masyita972@gmail.com

BKKBN adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak di bidang Keluarga berencana. Dalam proses pengimputan data stok barang Keluarga berencana terdapat banyak kendala dan kesalahan. Proses pengimputan yang masih menggunakan word dan excel membuat pencatatan stok barang Keluarga berencana menjadi lama . Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang Sistem informasi persediaan barang alat kontrasepsi pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana (BKKBN) Kabupaten Ende. Metode

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis membuat Sistem Informasi Persediaan Barang sehingga dapat mempermudah dan memperkecil kesalahan laoran stok barang. Metode pengembangan sistem ini dibangun menggunakan model waterfall dan databasenya menggunakan MySQL.

Kata kunci: persediaan barang, Sistem Informasi , model waterfall

ABSTRACT

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA BKKBN KABUPATEN ENDE

Masyita

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores,
2019

masyita972@gmail.com

BKKBN is a government agency engaged in family planning. In the process of inputting data on family planning stocks, there were many obstacles and errors. The input process that still uses word and excel makes it long to record stocks of family planning goods. The aim of this study was to design an information system for contraceptive supplies at the Population and Family Planning Agency (BKKBN) in Ende Regency. Method

Based on the above problems, the authors created an Inventory Information System so that it can simplify and minimize stock inventory errors. This system development method is built using the waterfall model and the database uses MySQL.

Keywords: inventory, information system, waterfall model

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Masyita

NIM : 2019710548

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jalan Woloare A, Kelurahan Onekore, Kecamatan Ende tengah

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA BKKBN 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 : 31/07/2023

Yang menyatakan,


Masyita

NIM : 2019710548

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah,2:286)

“ Dan bersabarlah kamu sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(Q.S Ar-Ruum :60)

“Untuk masa-masa sulitmu, biarlah Allah yang menguatkanmu. Tugasmu hanya berusaha agar jarak antar kamu dan Allah tidak pernah jauh.”

“ Masa depan adalah milik mereka yang percaya dengan impiannya dan jangan biarkan impianmu dijajah oleh orang lain.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Allah SWT.
2. Teristimewah Kedua orang tua yang selalu memberikan yang terbaik untuk saya, yang telah membrikan dukungan baik moril maupun materi, dan selalu tulus memberikan semuanya . Untuk doa yang selalu mereka panjatkan untuk kesuksesan anak-anaknya.
3. Diriku sendiri Masyita yang selalu semangat berjuang dan melewati banyak hal susah maupun senang dalam menyelesaikan skripsi.
4. Yang tercinta kakak Ramlan, Siti Dewi yanti, Candra pratama. Yang tidak hanya memberikan dukungan moril tapi juga materinya.
5. Keponakanku Salwa Nahla yang selalu menjadi penghibur untuk masa sulitku.
6. Teruntuk teman-teman Program Studi Sistem Informassi Angkatan 2019, terimakasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa-masa perkuliahan dan terlebih khusus untuk Maria Natalia Devi Wijaya yang Bersama dalam perjuangan dan selalu mau saya repotkan terimakasih.
7. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat 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 Persediaan Barang Berbasis Web BKKBN Kabupaten 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. Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
5. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku Pembimbing Utama.
6. Bapak Melky Radja.S.kom.M.kom selaku Pembimbing Pendamping.
7. Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
8. Bapak, Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis belajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi 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, Agustus 2023

Penulis

Masyita

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel DFD	9
Tabel 2.2 Tabel <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.3 Penelitian yang Relevan.....	13
Tabel 3.1 Tabel Barang.....	28
Tabel 3.2 Tabel User.....	28
Tabel 3.3 Tabel Data Keluar.....	28
Tabel 3.5 Tabel Data Masuk.....	29
Tabel 3.6 Tabel Data Gudang.....	29
Tabel 3.7 Tabel Jenis Barang.....	29
Tabel 4.1 Tabel Form Tambah Obat.....	41
Tabel 4.2 Tabel Form Menu Keterangan dan Unit.....	42
Tabel 4.3 Tabel Form Menu Pemasok.....	43
Tabel 4.4 Tabel Form Menu Barang Keluar.....	43
Tabel 4.5 Tabel Form Menu Barang Masuk.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	16
Gambar 3.1 Tahap Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian	22
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	24
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	25
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.6 DFD Level 1	27
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	30
Gambar 3.8 Menu <i>Login</i>	30
Gambar 3.9 Menu <i>Dashboard</i>	31
Gambar 3.10 Menu Tambah Obat.....	31
Gambar 3.11 Menu Jenis Barang	32
Gambar 3.12 Menu Data Barang Masuk.....	32
Gambar 3.13 Menu Data Barang Keluar.....	33
Gambar 4.1 Halaman <i>Dashboard</i>	34
Gambar 4.2 Menu Login.....	34
Gambar 4.3 Menu Tambah Obat.....	35
Gambar 4.4 Menu Lihat Obat	35
Gambar 4.5 Menu Lihat Obat Habis	36
Gambar 4.6 Menu Tambah Kategori	36
Gambar 4.7 Menu Lihat Kategori	37
Gambar 4.8 Menu Tambah Unit	37
Gambar 4.9 Menu Lihat Unit	38
Gambar 4.10 Menu Tambah Pemasok	38
Gambar 4.11 Menu Lihat Pemasok.....	39
Gambar 4.12 Menu Tambah Barang Keluar	39
Gambar 4.13 Menu Lihat Barang Keluar.....	40

Gambar 4.14 Menu Tambah Barang Masuk..... 40
Gambar 4.15 Menu Lihat Barang Masuk..... 41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	48
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	48

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>ABSTRAK</u>	iv
<u>ABSTRAC</u>	v
<u>PERNYATAAN KEASLIAN</u>	vi
<u>MOTTO</u>	vii
<u>PERSEMBAHAN</u>	viii
<u>KATA PENGANTAR</u>	ix
<u>DAFTAR TABEL</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xiii
<u>DAFTAR ISI</u>	xiv
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	2
<u>1.3 Batasan Masalah</u>	2
<u>1.4 Tujuan</u>	3
<u>1.5 Manfaat</u>	3
<u>BAB II LANDASAN TEORI</u>	4
<u>2.1 Kajian Teori</u>	4
<u>2.1.1 Sistem</u>	4
<u>2.1.2 Informasi</u>	4
<u>2.1.3 Konsep sistem informasi</u>	5
<u>2.1.4 Persediaan</u>	6
<u>2.1.5 Database</u>	6
<u>2.1.6 Data flow diagram</u>	7
<u>2.1.7 Website</u>	8
<u>2.1.8 php my Admin</u>	8

2.1.9	Notepad++.....	9
2.1.10	Xampp.....	9
2.1.11	MySQL.....	10
2.1.12	Flowchart.....	10
2.1.13	Crystal Reports.....	11
<u>2.2</u>	<u>Kajian Penelitian Relevan</u>	12
<u>2.3</u>	<u>Kerangka Pikir</u>	14
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>		15
<u>3.1</u>	<u>Jenis Penelitian</u>	15
<u>3.2</u>	<u>Lokasi dan waktu penelitian</u>	15
<u>3.3</u>	<u>Metode Pengumpulan Data</u>	16
<u>3.4</u>	<u>Metode Perancangan Perangkat Lunak</u>	16
<u>3.5</u>	<u>Metode Pengujian Perangkat Lunak</u>	18
<u>3.6</u>	<u>Tahap-tahap Penelitian</u>	19
<u>3.7.1</u>	<u>Sistem Yang Berjalan Saat ini</u>	22
<u>3.7.2</u>	<u>Sistem Yang Diusulkan</u>	23
<u>3.8</u>	<u>Analisa Kebutuhan Sistem</u>	23
<u>3.9</u>	<u>Desain Sistem</u>	24
<u>3.10</u>	<u>Perancangan Database</u>	25
<u>3.10</u>	<u>Perancangan Antarmuka</u>	28
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>		32
<u>4.1</u>	<u>Hasil</u>	32
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>		44
<u>5.1</u>	<u>Kesimpulan</u>	44
<u>5.2</u>	<u>Saran</u>	44
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>		45
<u>LAMPIRAN</u>		50