

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP
ENDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



**DISUSUN OLEH
MUTIARA FACHRIYYA
2020710403**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP
ENDE BERBASIS WEB**

Mutiara Fachriyya

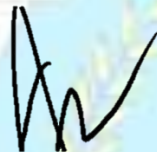
2020710403

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

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom

NIDN: 0801038301

NIDN: 0825059004

Mengetahui

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



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT

NIDN: 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mutiara Fachriyya

Nim 2020710403

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Ikan Paus, Kel Tanjung, Kec Ende Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Pada Jasa Titip
(Jastip) MoodJastip Ende Berbasis Web”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat
(menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimana pun dan dalam
bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada
paksanaan 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.

Ende, 28 Agustus 2024

Yang menyatakan

Mutiara Fachriyya

2020710403

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP BERBASIS WEB

MUTIARA FACHRIYYA

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores 2024

fachriyyamutiara@gmail.com

Di era perkembangan teknologi yang semakin maju sekarang ini, perkembangan usaha dan sistem informasi semakin modern menjadi dan peluang bagi pembisnis untuk meningkatkan usahanya. Seperti halnya Jasa Titip usaha yang bertujuan memberikan jasa pelayanan titip pengiriman barang dan memanfaatkan teknologi informasi untuk mengolah data barang masuk, keluar dan laporan bulanan. namun karna semakin meningkatnya peminat setiap bulan dan pihak jasa titip mengalami kesulitan karna pencatatan yang masih manual. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah *database* sebagai media penyimpanan data, Bahasa pemrograman PHP, CSS, SublimeText dan HTML sebagai pembuatan *interface*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *waterfall* dan proses yang dilakukan mengikuti tahapan-tahapan yang ada didalamnya. Berdasarkan hal diatas, maka penulis mengambil judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Jasa Titip (Jastip) MoodJastip Ende Berbasis Web**”. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam melakukan pengolahan data barang dan penyajian laporan data Jasa Titip.

Kata kunci: Jasa titip, Sistem Informasi, *PHP*, *Database*, *Waterfall*

ABSTRACT

**DESIGN AND BUILDING OF A WEB BASED DATA PROCESSING
INFORMATION SYSTEM FOR MOODJASTIP (JASTIP) SERVICES**

MUTIARA FACHRIYYA

Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology

Flores University 2024

fachriyyamutiara@gmail.com

In the era of increasingly advanced technological developments today, the development of increasingly modern businesses and information systems has become an opportunity for business people to improve their businesses. Like the business of Jasa Titip which aims to provide goods delivery services and utilize information technology to process incoming and outgoing goods data and monthly reports. However, because of the increasing number of enthusiasts every month and the Jasa Titip party has difficulty because the recording is still manual. The software used in making this system is a database as a data storage medium, PHP, CSS, SublimeText and HTML programming languages as interface creation. The research method used is the waterfall method and the process carried out follows the stages in it. Based on the above, the author takes the title "Design and Construction of a Web-Based Information System for Jasa Titip (Jastip) MoodJastip Ende Data Processing". With this data processing information system, it is hoped that it can help and facilitate the processing of goods data and presentation of Jasa Titip data reports.

Keywords: *Consignment services, Information Systems, PHP, Database, Waterfall*

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP
ENDE BERBASIS WEB

Mutiara Fachriyya
2020710403

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

PANITIA PENGUJI:

1. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Ketua Penguji)
2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Sekretaris Penguji)
3. L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji I)
4. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT (.....)
(Anggota Penguji II)
5. Melky Radia, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji III)

MENGESAHKAN

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT, IPM

NIDN: 0803086901

Ketua

Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT

NIDN.0807067901

MOTTO

“Orang tua di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu Sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu”

“Don’t be insecure, hanya ada satu xaviera putri di dunia ini, dan begitupun kamu hanya ada satu orang seperti kamu di dunia. Buatlah diri kamu menjadi versi terbaik untuk dirimu sendiri”

فَإِن كَمَعَا
نُؤْمِرُوا
رُؤْعُ
هُ

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(Q.s Al-Insyirah : 5)

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP ENDE” dengan baik. Seiring doa dan hati yang tulus kupersembahkan karya sederhana ini yang telah dilalui dengan suka duka dan air mata serta terima kasih yang setulus-tulusnya untuk orang yang telah mendukung dan mengiring keberhasilan penulis. Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Sang pencipta, Allah SWT yang selalu menyertai saya dengan limpahan kemudahan dan berkat-Nya.
2. Cinta pertamaku, Aba Muhammad Ali Rasyid dan pintu surgaku ibu Nur Syahdan Ariman Numba. Terimakasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang tulus yang telah diberikan. yang tak pernah lupa mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan sehingga anak wanita sulung ini dapat menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga aba dan mama sehat, Panjang umur dan bahagia selalu.
3. Yang tercinta saudara kandungku, adik laki semata wayang Syaum Hasbullah dan adik bungsu Daisha Asla Adzana
4. Yang tercinta keluarga besar Rasyid Abbas dan Hj Ariman Numba
5. Diri saya sendiri, terimakasih sudah bertahan dan berjuang sejauh ini. Terimakasih tetap memilih hidup dan berusaha walau seringkali merasa tertinggal atas segala pencapaian. Berbahagialah dimanapun kamu berada, untuk diri ini “apapun kurang dan lebihnya mari rayakan sendiri”
6. Sahabat SMA ku Gss : Vira Yuniar, Fira Ahmad, Wulan, Inn Putry, dan Adis Rodja yang setia yang selalu memberikan cinta, dukungan dan motivasi baik dalam suka maupun duka.

7. Sahabat Kuliahku BadasGirl : Maria Mbipa, Iam nurdin, Febby Adji, Titin Wila, Liza, Yestin Dhelo dan Astuti Rani yang telah Bersama-sama menapak stapak perjalanan perkuliahan mulai dari mengerjakan Proposal hingga Skripsi dan suka duka lainnya
8. Teman-teman seperjuangan squad sistem informasi angkatan 2020 yang telah bersama-sama berjuang hingga sampai dititik ini.
9. Almamater tercinta Universitas Flores
10. Agama, nusa dan bangsa.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG PADA JASA TITIP (JASTIP) MOODJASTIP ENDE BERBASIS WEB”**.

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. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, S.E., M.M.A. selaku Rektor Universitas Flores
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae S.kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Maria Adelvin Londa S.kom., MT selaku pembimbing utama dan Bapak Melky Radja S.kom., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.

Kirannya semua jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Ende, 28 Agustus 2024

Mutiara Fachriyya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	,,,i
DAFTAR GAMBAR	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	4
2.1.1 Rancang Bangun.....	4
2.1.2 Sistem	4
2.1.3 Informasi	5
2.1.4 Sistem Informasi.....	5
2.1.5 Jasa Titip.....	6
2.1.6 Profil MoodJastip	6
2.1.7 Web	7
2.1.8 Database	7

2.1.9 PHP.....	8
2.1.10 MySQL.....	8
2.1.11 XAMPP	9
2.1.12 SublimeText	9
2.1.13 Flowchart.....	9
2.1.14 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
2.1.15 Blackbox.....	12
2.1.16 Waterfall	13
2.2 Kajian Penelitian Relevan	15
2.3 Kerangka Berpikir	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Tahap-Tahap Penelitian.....	17
3.4 Jenis dan Sumber Data	18
3.5 Prosedur Pengumpulan Data	18
3.6 Analisa Sistem yang Berjalan.....	19
3.7 Analisa Sistem yang Ditawarkan.....	20
3.8 Analisa Sistem Kebutuhan.....	20
3.9 Penerapan Metode	21
3.10 Desain Sistem	22
3.10.1 Diagram Konteks.....	23
3.10.2 DFD Level 1	24
3.11 Desain Database	25
3.11.1 Desain Tabel Database.....	25
3.11.2 Relasi Tabel Database.....	27
3.12 Desain User Interface	27
3.12.1 Desain Antar Muka Halaman Login.....	27
3.12.2 Desain Antar Muka Halaman Utama.....	28
3.12.3 Desain Halaman Input Data Barang Masuk	28
3.12.4 Desain Halaman Data Barang Keluar	29

3.12.5 Desain Halaman Laporan	29
3.13 Jadwal Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian.....	32
1 Database	32
2 Antar Sistem	34
3 Pengujian Black Box	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Direction Simbol	10
Tabel 2.2 Processing Simbol	10
Tabel 2.3 Input/Output Simbol	11
Tabel 2.4 DFD Symbols	12
Tabel 2.5 Kajian Penelitian Relevan.....	15
Tabel 3.1 Sistem yang Berjalan	19
Tabel 3.2 Sistem yang Ditawarkan	20
Tabel 3.3 Tabel User	25
Tabel 3.4 Tabel Profil	25
Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk	26
Tabel 3.6 Tabel Barang Old.....	26
Tabel 3.7 Barang Keluar	26
Tabel 3.8 Tabel Jadwal Penelitian	30
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Login	40
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Menu Dashboard.....	41
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Menu Data Barang Masuk.....	41
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Menu Data Barang Keluar	43
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Menu Profil Jastip.....	44
Tabel 4.6 Pengujian Black Box Halaman Profil Admin.....	44
Tabel 4.7 Pengujian Black Box Menu Logout	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Profil Jastip	6
Gambar 2.2 Kerangka Pikir	16
Gambar 3.1 Waterfall (Sumber: Presman, 2014)	21
Gambar 3.2 Diagram Konteks	23
Gambar 3.3 DVD Level 1	24
Gambar 3.4 Relasi Tabel	27
Gambar 3.5 Halaman Login	27
Gambar 3.6 Halaman Utama	28
Gambar 3.7 Halaman Input Barang Masuk	28
Gambar 3.8 Halaman Data Barang Keluar	29
Gambar 3.9 Halaman Laporan Barang Masuk	29
Gambar 3.10 Daftar Data Barang Keluar	30
Gambar 4.1 Database	32
Gambar 4.2 Barang Masuk	32
Gambar 4.3 Barang Keluar	33
Gambar 4.4 Masuk Old	33
Gambar 4.5 Profil	33
Gambar 4.6 User	34
Gambar 4.7 Halaman Login	34
Gambar 4.8 Halaman Dashboard	35
Gambar 4.9 Tampilan Admin	35
Gambar 4.10 Edit Profil Admin	36
Gambar 4.11 Profil MoodJastip	36
Gambar 4.12 Input Data Barang Masuk	37
Gambar 4.13 Halaman Data Barang Keluar	37
Gambar 4.14 Form Tambah Data Barang Masuk	38
Gambar 4.15 Form Data Pindah Barang	39
Gambar 4.16 Cetak Laporan Barang Masuk	39

Gambar 4.17 Cetak Laporan Barang Keluar 40