

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG BERBASIS DESKTOP
PADA TOKO BARU**

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk mendapatkan Gelar Sarjana**



OLEH

**HENDRIK JOSHUA KANALEBE
NIM :2018711123**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG
PADA TOKO BARU**

HENDRIK JOSHUA KANALEBE
NIM: 2018711123

skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di depan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


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


Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0816088702

Mengetahui

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


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

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG
BERBASIS DESKTOP PADA TOKO BARU

Hendrik J. Kanalebe
NIM: 2018711123

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 16 Desember 2023

PANITIA PENGUJI:

Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT
Ketua

1. 

L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom
Sekertaris

2. 

Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom
Anggota 1

3. 

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd.
Anggota 2

4. 

Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
Anggota 3

5. 

Ende, 16 Desember 2023

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0803086901

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Benediktus Joseph Bhae, S.Kom., M.T
NIDN : 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendrik J Kanalebe
Nim : 2018711123
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jl. Radio

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “ **Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis Desktop Pada Toko Baru** ”, 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 pemaksaan 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: 27 Juli, 2023
Yang Menyatakan,

Hendrik J Kanalebe
NIM : 2018711123

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG BERBASIS DESKTOP PADA TOKO BARU

HENDRIK J KANALEBE

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2023

joshuakanalebe@gmail.com

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada Toko Baru diperoleh bahwa suatu sistem yang diterapkan belum menggunakan teknologi komputerisasi dalam proses kegiatan seharinya. Berdasarkan penelitian tersebut penulis mencoba membuat sebuah rancangan aplikasi guna menunjang aktivitas kegiatan Toko dengan menggunakan Bahasa pemograman VB.NET dan basis data MySQL. Untuk metode pengembangan software dilakukan dengan menggunakan metode Waterfall. Untuk analisis dan desain sistem ini menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan Diagram Class. Testing atau pengujian sistem ini menggunakan Black Box Testing. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Toko baru, diketahui bahwa sistem pencatatan barang belum terkomputerisasi. Akibatnya laporan yang dihasilkan sering terjadi kesalahan. Berdasarkan permasalahan yang terjadi dibutuhkan sebuah rancangan sistem yang terkomputer agar dapat mengurangi humans error pada proses pembuatan laporan maupun proses pencatatan transaksi. Dari hasil pembahasan dapat disimpulkan sistem informasi pencatatan barang berbasis desktop ini dapat mempermudah dan mempercepat pengaksesan data barang, mempermudah pembuatan laporan dan menghasilkan laporan yang jauh lebih baik, mengurangi kemungkinan terjadinya humans error, dan mempermudah dalam mengambil keputusan dengan adanya laporan-laporan pendukung.

Kata Kunci : Pencatatan, Waterfall, Black Box Testing, Microsoft Visual Basic

ABSTRACT

DESKTOP-BASED ITEM RECORDING INFORMATION SYSTEM IN TOKO BARU

Hendrik J Kanalebe

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

joshuakanalebe@gmail.com

Based on research conducted at Toko Baru, it was found that the system implemented did not use computerized technology in the process of daily activities. Based on this research, the author tried to create an application design to support shop activities using the VB.NET programming language and MySQL database. The software development method is carried out using the Waterfall method. For analysis and design of this system, DFD (Data Flow Diagram) and Class Diagrams are used. Testing or testing this system uses Black Box Testing. From the results of research carried out on the new shop, it is known that the goods recording system is not yet computerized. As a result, the reports produced often contain errors. Based on the problems that occur, a computerized system design is needed to reduce human error in the process of making reports and the process of recording transactions. From the results of the discussion, it can be concluded that this desktop-based goods recording information system can simplify and speed up accessing goods data, make reporting easier and produce much better reports, reduce the possibility of human error, and make decisions easier with supporting reports.

Keywords : *Recording, Waterfall, Black Box Testing, Microsoft Visual Basic*

MOTO

“Kegagalan hanya menjadi kegagalan ketika kau menyerah”

-Naruto-

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhanaan ini peneliti persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sumber segala-Nya.
2. Untuk kedua Orang Tua saya terimakasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan.
3. Yang tercinta Adik dan Keluarga yang senantiasa mendukung, memberikan motivasi dan semangat serta menantikan keberhasilanku.
4. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Untuk para sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
6. Agama, Bangsa dan Negara.
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 PENCATATAN BARANG BERBASIS DESKTOP PADA TOKO BARU ”.

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:

Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.

Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan sebagai Pembimbing Utama

Ibu Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Pendamping

Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

Bapak Devy Cahyono, selaku pemilik Lokasi Penelitian

Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

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 Mah Esa.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.

Ende,2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kajian Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi.....	4
2.1.2 Pencatatan Barang	4
2.1.3 Xampp.....	5
2.1.4 Database.....	5
2.1.5 MySQL	5
2.1.6 Microsoft Visual Studio.....	5
2.1.7 Visual Basic. Net	6
2.1.8 Crystal Report.....	7
2.1.9 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.1.10 Flowchart	8
2.1.11 Metode	9
2.2 Kajian Penelitian Relevan	10
2.3 Kerangka Berpikir	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak.....	13
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	14
3.3 Lokasi Dan Waktu penelitian	15
3.4 Tahap-tahap penelitian	15

3.5	Metode Pengumpulan Data	18
3.6	Analisa Sistem	18
3.6.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	19
3.6.2	Analisa Sistem yang Diusulkan	20
3.7	Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.7.1	Analisis Kebutuhan Hardware	21
3.7.2	Analisis Kebutuhan Software	21
3.8	Desain Sistem	22
3.8.1	Diagram Context.....	22
3.8.2	Data Flow diagram Level 1	23
3.8.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	24
3.8.4	Data Flow Diagram level 1 proses 2	24
3.8.5	Data Flow Diagram Level 1 proses 3	25
3.8.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	26
3.9	Perancangan Database	26
3.9.1	Struktur Data.....	26
3.9.2	Relasi Tabel	31
3.10	Perancangan Antarmuka.....	32
3.10.1	Rancangan Menu Login Ke Sistem	32
3.10.2	Rancangan Tampilan Dashboard.....	32
3.10.3	Rancangan Tampilan Tambah Data Admin	33
3.10.4	Rancangan Tampilan Data Transaksi	33
3.10.5	Rancangan Tampilan Laporan.....	34
3.10.6	Rancangan Tampilan Setting ganti password.....	34
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	35
4.1	Implementasi Sistem	35
4.2	Pengujian	42
4.3	Maintenance atau Pemeliharaan Sistem	44
BAB V	PENUTUP.....	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	46