

**SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG
DI TOKO RIRIN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *WATERFALL***

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana**



Disusun Oleh:

VERONIKA BUDE
NIM: 2019710051

**UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG DI
TOKO RIRIN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL

VERONIKA BUDE

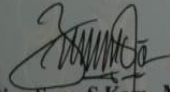
NIM: 2019710051

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan 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 DATA PENJUALAN BARANG DI
TOKO RIRIN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL

VERONIKA BUDE
2019710051

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. Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT (.....)
(Ketua Penguji)
2. L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom (.....)
(Sekretaris Penguji)
3. Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom (.....)
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd (.....)
(Anggota Penguji I)
5. Anastasia Mude, 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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Veronika Bude

Nim : 2019710051

Perguruan tinggi : Universitas Flores

Alamat kampus : Jl. Sam Ratulangi-kel. Paupire, Kec. Ende Tengah

Alamat rumah : Jl. Sam Ratulangi-kel. Paupire, Kec. Ende Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **Sistem Informasi Data Penjualan Barang Ditoko Ririn Dengan Menggunakan Metode Waterfall**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian 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 dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada Tanggal : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan



VERONIKA BUDE
NIM : 2019710051

MOTTO

**“TERUSLAH MELANGKAH WALAU BANYAK RINTANGAN YANG
MENGHALANGINYA”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dengan tulus hati kupersembahkan kepada:

1. Tuhan yang maha kuasa karena atas segala kasih dan pernyetaanya yang melimpah sehingga saya sampai berada pada titik ini.
2. Yang tercinta kedua orang tuaku Bapak Vinsensius Nai dan Mama Mariana Bhoko yang telah melahirkan dan membesarkan saya dan mendidik, serta menaruh harapan dan selalu mendoakan sehingga saya berhasil meraih kesarjanaan.
3. Yang tercinta keluarga besar jasowana yang sudah memberikan kepercayaan kepada saya dan selalu memberi motivasi, dorongan dan mendoakan saya dan dengan tabah menunggu keberhasilan saya.
4. Yang tersayang adik Maria Fernanda Edu, Kayestanus Jawa, dan Apriliana Tolo yang selalu menghibur mendoakan dan sangat menantikan keberhasilanku.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknologi Informasi yang selalu memberi materi-materi bermanfaat selama kuliah.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan yang selalu membantu disaat ada kesulitan baik itu sprimit maupun materi.
7. Alamamaterku tercinta Universitas Flores

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG DI TOK RIRIN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

VERONIKA BUDE

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2023

vernibude@gmail.com

Toko Ririn merupakan salah satu toko ang menjual berbagai macam sembako, seperti beras, telur, gula, garam, dan minyak goreng yang beralamat dijalan Sam Ratulangi Kelurahan Paupire. Bukan hanya menjual sembako, tetapi toko Ririn juga menjual berbagai barang kebutuhan sehari-hari seperti perlengkapan mandi, makanan ringan, minuman dan lain-lain. Karena dalam proses pengolahan data penjualan berbagai macam sembako untuk kebutuhan sehari-hari masih dilakukan secara manual sangat tidak efektif dan menghabiskan banyak waktu sehingga sering terjadi permasalahan, seperti data penjualan yang tercecer dan sering kali hilang, karyawan sering memanipulasi harga jual yang sebenarnya, penulisan nota belanja yang kurang jelas serta kesulitan dalam proses pembuatan laporan penjualan dengan filter bulan dan tahun. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basicnet* dan Database MySQL. Tujuan dari membangun sistem informasi data penjualan ini, yaitu untuk memberikan kemudahan bagi karyawan toko dalam proses pengolahan data penjualan barang sembako mulai dari input data barang, transaksi pembayaran dan pembuatan laporan menjadi lebih mudah karena semuanya tersimpan didatabase.

Kata Kunci : Sistem informasi data penjualan, *Microsoft Visual Basicnet, MySQL*

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM FOR GOODS SALES DATA IN TOK RIRIN USING THE WATERFALL METHOD

VERONIKA BUDE

Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology

vernibude@gmail.com

Ririn Shop is one of the shops that sells various kinds of basic necessities, such as rice, eggs, sugar, salt, and cooking oil which is located at Sam Ratulangi Street, Paupire Village. Not only selling groceries, but Ririn's store also sells various daily necessities such as toiletries, snacks, drinks and others. Because in the process of processing sales data various kinds of basic necessities for daily needs are still done manually, it is very ineffective and consumes a lot of time so that problems often occur, such as scattered and often lost sales data, employees often manipulate the actual selling price, writing unclear shopping notes and difficulties in the process of making sales reports with month and year filters. The system is built using Visual Basic programming language and MySQL Database. The purpose of building this sales data information system is to provide convenience for store employees in the process of processing basic food sales data starting from input of goods data, payment transactions and making reports easier because everything is stored in the database.

Keywords : Sales Data Information System, Microsoft Visual Basicnet, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan penyertaannya sehingga penulis dapat merampung dan menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini telah banyak memakan waktu dan banyak pihak yang dengan ikhlas memberi bantuan berupa dukungan moril maupun material, sehingga penulis menulis skripsi dapat berjalan dengan lancar serta berbagai kesulitan dapat diatasi. Melalui kesempatan ini penulis dengan tulus menyampaikan rasa terima kasih 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 Universitas Flores
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku ketua program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Infomasi Universitas Flores dan sebagai dosen pembimbing I
4. Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom, selaku dosen pembimbing II
5. Para karyawan serta staff Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
6. Teman –teman seperjuangan program studi sistem informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Untuk orang tua dan keluargaku tercinta terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungan serta motivasi yang selalu di berikan kepada saya selama proses penyususna proposal sampai selesai.

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

Ende, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kajian Teori	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.4 Data Penjualan	6
2.1.5 Databases	7
2.1.6 MySQL	7
2.1.7 Xampp.....	7
2.1.8 Microsoft Visual Basic Studio	8
2.1.9 DFD (Data Flow Diagram	8
2.1.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
2.1.11 Flowchart	10
2.2 Kajian Penelitian yang Relavan	12
2.3 Kerangka Berpikir	14
BAB III METODE PENELITIAN	15

3.1. Metode Perancangan Perangkat Lunak	15
3.2. Metode Pengujian Perangkat Lunak	16
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.4. Tahap-tahap Penelitian	17
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.6. Analisa Sistem	20
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem	22
3.7.1 Analisa Kebutuhan Hardware (perangkat keras)	22
3.7.2 Analisa Kebutuhan Software	23
3.8 Desain Sistem	23
3.9 Perancangan Database	27
3.10 Perancangan Antarmuka	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	34
4.1 Implementasi Sistem.....	34
4.1.1 Implementasi antar muka perangkat lunak	34
4.1.2 Pengujian Sistem.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 DFD (Data Flow Diagram)	9
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
Tabel 2.3 <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.4 Penelitian Relevan	12
Tabel 3.1 Tabel Admin	27
Tabel 3.2 Tabel Jenis	27
Tabel 3.3 Tabel Satuan	27
Tabel 3.4 Tabel Barang.....	27
Tabel 3.5 Tabel Penjualan Barang.....	28
Tabel 3.6 Tabel Detail Penjualan Barang	28
Tabel 3.7 Tabel Relasi	28
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Dengan Metode Blackbox Testing.....	40

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Kerangka pikir	14
Gambar 3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak	15
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian	19
Gambar 3.3 Analisis Sistem yang Berjalan	21
Gambar 3.4 Analisis Sistem yang Diusulkan	22
Gambar 3.5 <i>Context diagram</i>	23
Gambar 3.6 Data Flow Diagram level 1	24
Gambar 3.7 Data Flow Diagram 1.1	24
Gambar 3.8 Data Flow Diagram level 1 proses 2	25
Gambar 3.9 Data Flow Diagram level 1 proses 3	25
<i>Gambar 3.10 Data Flow Diagram level 1 proses 4.....</i>	<i>25</i>
Gambar 3.11 Data Flow Diagram level 1 proses 5	26
Gambar 3.11. <i>Entity Realtionship Diagram</i>	26
Gambar 3.12 Rancangan antar muka menu login.....	29
Gambar 3. 13 Rancangan antar muka menu utama	29
Gambar 3. 14 Rancangan antar muka from master user.....	30
Gambar 3. 15 Rancangan antar muka from master barang.....	30
Gambar 3. 16 Rancangan antar muka from master.....	31
Gambar 3. 17 Rancangan antar muka from master detail penjualan	31
Gambar 3.18 Rancangan antar muka from master data penjualan	32
Gambar 3.19 Rancangan antar muka from master satuan	32
Gambar 3.20 Rancangan antar muka from master laporan penjual.....	33
Gambar 3.21 Rancangan antar muka from transaksi	33
Gambar 4.1 Tampilan menu login	34
Gambar 4.2 Tampilan menu utama.....	35
Gambar 4.3 Tampilan input admin	35
Gambar 4.4 Tampilan input data barang.....	36
Gambar 4.5 Tampilan input jenis barang.....	36
Gambar 4. 6 Tampilan input satuan barang.....	37

Gambar 4.7 Tampilan transaksi	37
Gambar 4. 8 Tampilan laporan bulanan penjualan	38
Gambar 4.9 Tampilan laporan tahunan penjualan	38
Gambar 4.10 Tampilan struk belanja.....	39