

**IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO  
PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE  
RAD**

**SKRIPSI**

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



**OLEH :**

**KRISTOFORUS PASKA LOI**  
**2017710124**

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

**ENDE**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK  
SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA  
MENGUNAKAN METODE RAD**

**KRISTOFORUS PASKA LOI  
NIM: 2017710124**

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi

**Menyetujui :**

**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

**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

### IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGUNAKAN METODE RAD

KRISTOFORUS PASKA LOI  
NIM: 2017710124

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

Hari : **Senin**  
Tanggal : **15 Agustus 2022**

#### PANITIA PENGUJI :

Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT 1.....  
Ketua

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom 2.....  
Sekretaris

L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom 3.....  
Anggota 1

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd 4.....  
Anggota 2

Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom 5.....  
Anggota 3

Ende, 18 Agustus 2022  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

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

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD

KRISTOFORUS PASKA LOI

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores, 2022

[loikristo7@gmail.com](mailto:loikristo7@gmail.com)

Toko Athesia Prima merupakan salah satu toko yang menjual berbagai macam sembako, seperti beras, telur, gula, garam, dan minyak goreng yang beralamat di jalan Sam Ratulangi Kelurahan Paupire. Bukan hanya menjual sembako, tetapi toko Athesia Prima 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 beberapa 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. Untuk menangani masalah tersebut dan sesuai dengan hasil penelitian, maka penulis berinisiatif untuk membangun dan mengimplementasikan sistem penjualan sembako berbasis desktop pada toko Athesia Prima. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net* dan database *MySQL*. Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode RAD sebagai metode pengembangan sistem dan pengujian sistem menggunakan metode *blackbox testing* dengan teknik *equivalence partition*. Tujuan dari membangun sistem informasi 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 sudah tersimpan dalam database.

**Kata Kunci :** Penjualan Sembako, *Microsoft Visual Basic.Net*, *MySQL*, *RAD*, *Blackbox Testing*

## ABSTRACT

### IMPLEMETASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD

KRISTOFORUS PASKA LOI

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores, 2022

[loikristo7@gmail.com](mailto:loikristo7@gmail.com)

*Athesia Prima shop is a shop that sells various kinds of basic necessities, such as rice, eggs, sugar, salt, and cooking oil which is located at Jalan Sam Ratulangi, Paupire Village. Not only selling groceries, but Athesia Prima shop also sells various daily necessities such as toiletries, snacks, drinks and others. Because in the process of processing sales data of various kinds of basic necessities for daily needs, it is still done manually, it is very ineffective and takes a lot of time so that there are often problems, such as sales data that is scattered and often lost, 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. To deal with this problem and in accordance with the results of the study, the authors took the initiative to build and implement a desktop-based food sales system at the Athesia Prima store. The system is built using Visual Basic.Net programming language and MySQL database. Data collection techniques through observation, interviews and literature study. While the RAD method as a method of system development and system testing uses the blackbox testing method with the equivalence partition technique. The purpose of building this sales information system is to provide convenience for store employees in processing food sales data, starting from inputting goods data, payment transactions and making reports easier because everything is already stored in the database.*

**Keywords :** *Food Sales, Microsoft Visual Basic.Net, MySQL, RAD, Blackbox Testing*



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kristoforus Paska Loi

NIM : 2017710124

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 **“IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD”**, adalah asli (orsinil) 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 : 18 Agustus 2022

Yang menyatakan,



**Kristoforus Paska Loi**  
**NIM. 2017710124**

## **MOTTO**

**“KEBERHASILAN SEJATI HANYA BISA  
DENGAN KETABAHAN DAN KERJA KERAS”**

**-kristoforus paska loi-**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis mempersembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan anugrah yang telah diberikan, sehingga saya bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. kedua orang tua terhebat saya, bapak Andreas Jaenudin (Alm) dan Mama Sildegardis Kasi tersayang, terima kasih atas segala pengorbanan, dukungan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian panjatkan untuk saya.
3. Adik tersayang Ardianus batarawa dan keluarga tercinta terima kasih atas doa, dukungan semangat dan motivasi yang diberikan kepada saya
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknologi Informasi yang selalu memberi materi-materi bermanfaat selama kuliah.
5. Sahabat-Sahabat seperjuangan yang selalu membantu disaat ada kesulitan baik itu spirit maupun materi.
6. Almamaterku tercinta universitas Flores
7. Teman-teman Fakultas Teknologi Informasi angkatan 2017.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala berkat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Implementasi Sistem Penjualan Produk Sembako Pada Toko Athesia Prima sMenggunakan Metode RAD”**.

Dikesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak terkait dalam penyusunan skripsi yang telah memberi dukungan moral dan juga bimbingannya kepada penulis. Ucapan terimakasih ini ditujukan 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.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi 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. Untuk orang tua dan keluarga ku tercinta terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungan serta motivasi yang selalu diberikan kepada saya selama proses penyusunan skripsi sampai selesai.
7. Tidak lupa pula teman-teman saya angkatan 2017 yang selalu memberi semangat, support kepada saya dan juga tetap meluangkan waktu untuk membantu saya dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, tetapi masih ada kekurangannya. Maka dari itu, jika ada kritik atau saran yang membangun dengan senang hati akan penulis terima untuk penyempurnaan skripsi ini.

Ende, 18 Agustus 2022

Kristoforus Paska Loi

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Teori Penelitian .....	4
2.1.1 Implementasi .....	4
2.1.2 Sistem .....	4
2.1.3 Sistem Informasi .....	5
2.1.4 Penjualan .....	5
2.1.5 Sembako .....	6
2.1.6 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	6

2.1.7 <i>Microsoft Visual Basic Studio</i> .....	7
2.1.8 <i>Xampp</i> .....	7
2.1.9 <i>Database</i> .....	8
2.1.10 <i>MySQL</i> .....	8
2.1.11 <i>Flowchart</i> .....	9
2.1.12 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.1.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	11
2.2 <i>Kajian Penelitian Relevan</i> .....	12
2.3 <i>Kerangka Pikir Penelitian</i> .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>14</b>
3.1 <i>Jenis Penelitian</i> .....	14
3.2 <i>Lokasi dan Waktu Penelitian</i> .....	14
3.3 <i>Tahapan-tahapan Penelitian</i> .....	14
3.4 <i>Jenis dan Sumber Data</i> .....	16
3.5 <i>Prosedur Pengumpulan Data</i> .....	16
3.6 <i>Penerapan Metode/Algoritma</i> .....	17
3.7 <i>Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan</i> .....	17
3.8 <i>Analisis Sistem Yang Ditawarkan</i> .....	18
3.9 <i>Desain Sistem</i> .....	20
3.10 <i>Desain Database</i> .....	24
3.11 <i>Perancangan Antar Muka</i> .....	29
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>36</b>
4.1. <i>Implementasi Sistem</i> .....	36
4.1.1 <i>Implementasi antarmuka perangkat lunak</i> .....	36
4.1.2 <i>Pengujian sistem</i> .....	43
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>46</b>
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	46
5.2 <i>Saran</i> .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> dan Keterangan .....	9
Tabel 2.2 Simbol DFD dan Keterangan .....	10
Tabel 2.3 Simbol ERD dan Keterangan .....	11
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	25
Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Jenis Barang .....	25
Tabel 3.3 Struktur Tabel Data Satuan Barang .....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel Data Barang .....	26
Tabel 3.5 Struktur Tabel Data Penjualan Barang .....	26
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Penjualan Barang .....	27
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Dengan Metode <i>Blackbox Testing</i> .....	44



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Kerangka Pikir Penelitian .....	13
Gambar 3.1 Tahap-tahap Penelitian .....	15
Gambar 3.2 <i>Metode Rapid Application Development (RAD)</i> .....	17
Gambar 3.3 Sistem Penjualan Barang Sedang Berjalan .....	18
Gambar 3.4 Sistem Usulan Penjualan Barang .....	19
Gambar 3.5 Context Diagram .....	20
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 .....	20
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 .....	21
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 .....	21
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 .....	22
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 4 .....	22
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 5 .....	23
Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2 .....	23
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 1 .....	24
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 2 .....	24
Gambar 3.15 Relasi antar tabel .....	28
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Menu Login .....	29
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Form Menu Utama .....	30
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Form Master User .....	30
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Form Master Barang .....	31
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Form Master Barang .....	31
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Form Master Satuan .....	32
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Form Transaksi .....	32
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Form Detail Penjualan .....	33
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Form Laporan Data Barang .....	33
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Form Laporan Penjualan Bulanan .....	34
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Form Laporan Tahunan Penjualan .....	34
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Form Ganti Password .....	35
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login .....	36

Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama .....	37
Gambar 4.3 Tampilan Menu Master User .....	38
Gambar 4.4 tampilan Antarmuka Data Barang .....	38
Gambar 4.5 Tampilan Master Jenis Barang .....	39
Gambar 4.6 Tampilan Master Satuan Barang .....	39
Gambar 4.7 Tampilan Master Transaksi .....	40
Gambar 4.8 Tampilan Data Penjualan .....	40
Gambar 4.9 Tampilan Ganti Password .....	41
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Data Barang .....	41
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Bulanan Penjualan .....	42
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Tahunan Penjualan .....	42
Gambar 4.13 Tampilan Struk Belanja .....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Dokumentasi
- Lampiran 2 : Surat Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
- Lampiran 3 : Surat Selesai Penelitian dari Toko Athesia Prima
- Lampiran 4 : Surat Selesai Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
- Lampiran 5 : Hasil Plagiasi