

**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

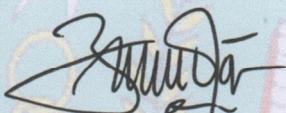
IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD

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 MENGGUNAKAN 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
Ketua

1.....

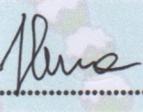

Dewi

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

2.....

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

3.....

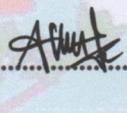

Zainudin

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

4.....

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

5.....


Afia

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 ATHESSIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD

KRISTOFORUS PASKA LOI

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2022**

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 dijalan 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

IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN PRODUK SEMBAKO PADA TOKO ATHESSIA PRIMA MENGGUNAKAN METODE RAD

KRISTOFORUS PASKA LOI

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2022**

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 Sildegaris 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 kehadirat 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 Menggunakan 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

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBERAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	4
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 Microsoft Visual Basic Studio	7
2.1.8 Xampp	7
2.1.9 Database	8
2.1.10 MySQL	8
2.1.11 Flowchart	9
2.1.12 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.1.13 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.2 Kajian Penelitian Relevan	12
2.3 Kerangka Pikir Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3 Tahapan-tahapan Penelitian	14
3.4 Jenis dan Sumber Data	16
3.5 Prosedur Pengumpulan Data	16
3.6 Penerapan Metode/Algoritma	17
3.7 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	17
3.8 Analisis Sistem Yang Ditawarkan	18
3.9 Desain Sistem	20
3.10 Desain Database	24
3.11 Perancangan Antar Muka	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	36
4.1. Implementasi Sistem	36
4.1.1 Implementasi antarmuka perangkat lunak	36
4.1.2 Pengujian sistem	43
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
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

	Halaman
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