

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN
PENDAPATAN USAHA DEPOT AIR MINUM
ISI ULANG AQUATIC**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana



IRMALINDA DADI
2019710535

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

ENDE

2023

LEMBAR PEERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN PENDAPATAN
USAHA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG AQUATIC

IRMALINDA DADI
NIM :2019710535

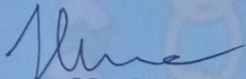
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


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


L.B Finansius Mando, S.Kom,M.Kom
NIDN:0805097101

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


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

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN PENDATAAN USAHA DEPOT
AIR MINUM ISI ULANG AQUATIC

IRMALINDA DADI
2019710535

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

Hari/Tanggal : Selasa 05 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd (.....)
(Ketua Penguji)
2. Melky Radja, S.Kom., M.Kom (.....)
(Sekertaris Penguji)
3. Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom (.....)
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd (.....)
(Anggota Penguji I)
5. L.B. Fenansius Mando, S.Kom., M.Kom (.....)
(Anggota Penguji II)

MENGESAHAKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Maria Adelin 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 bertabanda tangan dibawah ini :

Nama : Irmalinda Dadi
NIM : 2019710535
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Samratulangi-Kel. Paupire, Kec. Ende Tengah
Alamat Rumah : Jl. Samratulangi- Kel. Paupire, Kec. Ende Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN PENDAPATAN USAHA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG AQUATIC”**, adalah asli (original) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau 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 atau dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada Tanggal : 5 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Irmalinda Dadi
NIM.2019710535

MOTTO

Jika Kamu Dihadapkan Dengan Tantangan Dalam
Hidupmu
Ingatlah Akan Motifasi Awalmu

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis Persembahkan Untuk:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas kasih dan penyertaannya yang begitu besar, sehingga saya bisa menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Dominikus Doi dan Mama Susana Mbulu atas segala pengorbanan, dukungan nasihat dan Doa yang tak henti kalian panjatkan untuk saya.
3. Kakak Silvester Kamri dan semua keluarga besar yang telah membantu dalam memberikan saya semangat, keuangan dan waktu untuk mendengarkan keluh kesah saya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknologi Informasi yang dengan semangat memberikan materi selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu di saat ada kesulitan baik spirit maupun materi.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN PENDAPATAN USAHA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG AQUATIC

IRMALINDA DADI

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2023

Irmalindadadi51@gmail.com

Depot air minum isi ulang merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan air minum isi ulang, yang terletak di Jalan Gatot Subroto, No.44 Km.3, Kelurahan Mautapaga Kecamatan Ende Timur, memiliki peluang pemasaran dengan tingkat konsumen penjualan yang tinggi sehingga perlu aksesibilitas untuk mendukung dan memaksimalkan pengolahan depot air tersebut. Hal yang harus dibenahi dalam sistem pengolahan depot air ini adalah membenahan sistem penjualan dan pengolahan keuangan. Dimana dalam melakukan proses pencatatan keuangan masih dalam bentuk buku, Mulai dari mencatat pemasukan, Pengeluaran, Laporan harian dan bulanan, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan rekapan bulanan. Keterbatasan pengolahan usaha depot air saat ini tidak membuat surut akan konsumen secara depot air tersebut berada di lokasi strategis, sehingga perlu membenahan sistem pengolahan usaha depot air minum. Untuk menangani masalah tersebut dan sesuai dengan hasil penelitian, maka penulis berinisiatif untuk membangun dan mengimplementasikan sistem pengolahan keuangan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic Net dan Database MySQL. Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode waterfall sebagai metode pengembangan sistem dan pengujian sistem menggunakan metode Blackbox testing dengan teknik equivalence partition. Tujuan dari membangun sistem informasi pengolahan keuangan, yaitu untuk memberikan kemudahan bagi pemilik depot air minum isi ulang dalam proses pengolahan data penjualan dan pemasukan perhari, serta memudahkan dalam pembuatan laporan perbulan.

Kata kunci : Pengolahan keuangan, *Microsoft Visual Basic.Net*, *MySQL*, *Waterfall*, *Blackbox Testing*.

ABSTRACT

FINANCIAL PROCESSING INFORMATION SYSTEM BUSINESS REVENUE OF AQUATIC REFILL DRINKING WATER DEPOT

IRMALINDA DADI

Information Systems Study Program, Faculty of
Information Technology

Irmalindadadi51@gmail.com

The refillable drinking water depot is one of the businesses engaged in the sale of refillable drinking water, located on Jalan Gatot Subroto, No.44 Km.3, Mautapaga Village, East Ende District, has marketing opportunities with a high level of sales consumers so that accessibility is needed to support and maximize the treatment of the water depot. The thing that must be addressed in this water depot treatment system is the improvement of the sales and financial processing system. Where in carrying out the financial recording process is still in the form of a book, starting from recording income, expenses, daily and monthly reports, so it takes a long time to do monthly recaps. The current limitations of water depot business treatment do not make consumers recede because the water depot is in a strategic location, so it is necessary to improve the drinking water depot business treatment system. To deal with these problems and in accordance with the results of the research, the author took the initiative to build and implement a financial processing system using the Visual Basic Net programming language and MySQL Database. Data collection techniques through observation, interviews and literature studies. While the waterfall method as a method of system development and system testing uses the Blackbox testing method with equivalence partition techniques. The purpose of building a financial processing information system is to provide convenience for owners of refillable drinking water depots in the process of processing sales and income data per day, as well as facilitate the preparation of monthly reports.

Keywords: Financial processing, Microsoft Visual Basic.Net, MySQL, Waterfall, Blackbox Testing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan Rahmatnya, Penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEUANGAN DEPOT AIR MINUM ISI ULANG AQUATIC “

Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal skripsi dimana telah memberi dukungan moral dan juga bimbingan kepada Penulis. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada:

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.Pd, 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 1;
4. Bapak L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing 2;
5. Para karyawan serta staff Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores;
6. Orang tua dan teman-teman yang mendukung dalam proses penyusunan proposal skripsi sampai selesai.

Penyusunan proposal skripsi ini telah 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 proposal skripsi.

Ende, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Kajian Teori	4
2.2. Kajian Penelitian yang Relevan	9
2.3. Kerangka Berpikir Penelitian.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Metode Penelitian.....	11
3.2. Tahap-tahap penelitian	13
3.3. Lokasi dan waktu penelitian	13
3.4. Metode perancangan sistem.....	14
3.5. Metode pengujian perangkat lunak	14

3.6. Analisis Sistem.....	15
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem.....	16
3.8. Desain Sistem.....	17
3.9. Perancangan antar muka sistem yang diusulkan.....	23
BAB IV IMPLEMNTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	30
4.1. Implementasi Sistem	30
4.2. Pengujian Sistem.....	39
BAB V PENUTUP.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Keterangan.....	7
Tabel 2.2 Kajian Penelitian Yang Relevan.....	9
Tabel 3.1 Struktur tabel Admin	19
Tabel 3.2 Struktur tabel Pelanggan.....	19
Tabel 3.3 Struktur tabel Suplier	20
Tabel 3.4 Struktur tabel Jenis Galon	20
Tabel 3.5 Struktur tabel Galon.....	20
Tabel 3.6 Struktur tabel Transaksi	21
Tabel 3.7 Struktur tabel Detail Transaksi.....	21
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Dengan Metode Blackbox Testing	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir	10
Gambar 3.1 Metode waterfall Presman (Presman,2015)	11
Gambar 3.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan	15
Gambar 3.3 Analisis Sistem yang diusulkan	16
Gambar 3.4 Diagram Konteks	17
Gambar 3.5 DFD level 1	18
Gambar 3. 6 DFD Level 2	21
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	24
Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka Menu login	25
Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka Menu Dashboard	25
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Data Admin	26
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Menu Input Admin	26
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Data Pelanggan	25
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka input Data Pelanggan	25
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Data Suplier	26
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka input Suplier	26
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka jenis Galon.....	37
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka input jenis Galon.....	37
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Galon.....	27
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Galon.....	28
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi	28
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Laporan	29
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	30
Gambar 4.2 Tampilan Menu Dashboar	31
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Admin	31
Gambar 4.4 Tampilan Halaman input Admin	32
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Pelanggan.....	35
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Input Data Pelanggan.....	33

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Suplier.....	33
Gambar 4. 8Tampilan Halaman input Suplier	34
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data jenis Galon	34
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman input jenis Galon	35
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Galon	35
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Input Galon	35
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Transaksi	36
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Nota Transaksi.....	36
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Laporan Harian.....	37
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Mingguan	37
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Mingguan	37
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan Tahunan.....	38