



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA KOPERASI
KONSUMEN TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUNGMANGU**

SKRIPSI

**HARINA BUDI MULYANI
1910512083**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
TAHUN 2023**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA KOPERASI
KONSUMEN TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUNGMANGU**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

**DISUSUN OLEH:
HARINA BUDI MULYANI
1910512083**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
TAHUN 2023**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Skrripsi ini merupakan hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Harina Budi Mulyani
NIM : 1910512083
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* Pada Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari Gandrungmangu

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia untuk dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Januari 2024



(Harina Budi Mulyani)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Harina Budi Mulyani
NIM : 1910512083
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA KOPERASI KONSUMEN
TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUMMANGU**

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 26 Januari 2024

Yang menyatakan,



(Harina Budi Mulyani)

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Harina Budi Mulyani

NIM. : 1910512083

Program Studi : ~~Informatika~~/Sistem Informasi Program Sarjana/Diploma-3 (*Coret yang tidak perlu)

Judul Skripsi/TA. : Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* pada Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari Gandrungmangu

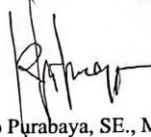
Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang skripsi/tugas akhir.

Jakarta, 30 November 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI.



Zatin Niqotaini, S.Tr., Kom., M.Kom

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Harina Budi Mulyani
NIM : 1910512083
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web
Menggunakan Metode *Waterfall* Pada Koperasi
Konsumen Tenggung Manis Lestari Gandrungmangu

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI.
Dosen Pembimbing I



Zatin Nigotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II



Catur Nugraheni Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom.
Dosen Penguji I



Andhika Octa Indarso, S.Kom., MMSI.
Dosen Penguji II



Pepi Sri L. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM.
Dekan FK UPN Veteran Jakarta



Anita Muliawati, S.Kom., M.TI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 8 Desember 2023

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA KOPERASI KONSUMEN TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUNGMANGU

Harina Budi Mulyani

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat telah memengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia, seperti politik, ekonomi, sosial, budaya, agama, pendidikan, dan lain-lain. Teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi perangkat pendukung yang diandalkan dalam menjalankan operasional perusahaan/organisasi. Demikian juga dengan koperasi, jika ingin menjadi koperasi yang memiliki kemampuan daya saing, maka koperasi harus memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai perangkat pendukung dalam menjalankan operasionalnya secara andal. Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari merupakan jenis koperasi konsumen di bawah Kementerian Koperasi UKM dan Kementerian Perdagangan di Kabupaten Cilacap yang memiliki anggota sebanyak 143 anggota. Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari bergerak di bidang perdistribusian Gula Kristal Rafinasi (GKR) yang memiliki omzet sebesar 18,6 milyar per bulan. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan pihak Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari, mengungkapkan bahwa Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari dalam proses pengelolaan laporan keuangan belum memanfaatkan dan mengoptimalkan teknologi informasi. Pihak koperasi juga mengungkapkan bahwa koperasi membutuhkan sistem yang dapat memudahkan pihak koperasi dalam mengelola laporan keuangan. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat sistem informasi manajemen keuangan berbasis web pada Koperasi Tenggung Manis Lestari menggunakan metode *waterfall*. Tujuannya menghasilkan sistem informasi manajemen keuangan koperasi berbasis web yang dapat memproses laporan-laporan keuangan sehingga dapat memudahkan proses pengolahan transaksi keuangan serta memudahkan pemangku kepentingan dalam memonitor dan mengevaluasi laporan keuangan Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi Keuangan, Koperasi, Metode *Waterfall*, Web

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE WATERFALL PADA KOPERASI KONSUMEN TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUNGMANGU

Harina Budi Mulyani

ABSTRACT

The rapid development of information technology has significantly influenced various aspects of human life, such as politics, economy, social dynamics, culture, religion, education, and more. Information and communication technology has become a reliable supporting tool in carrying out the operations of companies and organizations. The same applies to cooperatives; if they aspire to be competitive, they must leverage information and communication technology as a supportive tool for their reliable operations. Tenggung Manis Lestari Cooperative is a consumer cooperative under the Ministry of Cooperatives and Small and Medium Enterprises (UKM) and the Ministry of Trade in Cilacap Regency, with a membership of 143 individuals. Tenggung Manis Lestari Consumer Cooperative is involved in the distribution of Refined Crystal Sugar (GKR) with a monthly turnover of 18.6 billion. According to interviews conducted with representatives of Tenggung Manis Lestari Cooperative, it was revealed that the cooperative has not yet utilized and optimized information technology in the financial reporting management process. The cooperative also expressed the need for a system that can facilitate efficient financial reporting management. Therefore, the author is interested in developing a web-based financial management information system for Tenggung Manis Lestari Cooperative using the waterfall method. The objective is to create a web-based cooperative financial management information system capable of processing financial reports, facilitating the financial transaction processing, and enabling stakeholders to monitor and evaluate the financial reports of Tenggung Manis Lestari Cooperative.

Keywords: *Management Information System, Financial Information System, Cooperative, Waterfall Method, Web*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala. Atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA KOPERASI KONSUMEN TENGGUN MANIS LESTARI GANDRUNGMANGU" dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Shalawat serta salam senantiasa kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Pada proses pembuatan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan penulis kesempatan dalam menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Tumiran dan Ibu Kasmiyah. Selaku ayah dan ibu dari penulis yang tak hentinya selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
3. Saudara-saudari penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Bapak Rudhy Ho Purabaya, S.E., MMSI. Selaku dosen pembimbing satu penulis yang telah memberikan dukungan dan masukan kepada penulis selama proses pembuatan skripsi.
5. Ibu Zatin Niqotaini, S. Tr. Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing dua penulis yang telah memberikan dukungan dan masukannya kepada penulis dalam proses pembuatan skripsi.
6. Ibu Ria Astriratma, S. Komp., M.Cs. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan penulis di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
7. Sahabat-sahabat penulis yang selalu menyemangati penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
8. Pihak Koperasi Konsumen Tenggung Manis Lestari Gandrungmangu yang telah memberikan objek penelitian kepada penulis.
9. Seluruh pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan kemampuan, ilmu, dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat berarti bagi penulis. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	4
1.6. Luaran yang diharapkan.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.3 Sistem Informasi Manajemen Keuangan.....	11
2.4 Tujuan Sistem Informasi Manajemen Keuangan.....	12
2.5 Koperasi.....	12
2.6 Koperasi Konsumen.....	12
2.7 Asas dan Landasan Koperasi.....	12
2.8 Tujuan Koperasi.....	13
2.9 Fungsi dan Peran Koperasi.....	13
2.10 Prinsip Koperasi.....	14
2.11 Perangkat Organisasi Koperasi.....	14
2.12 Penggolongan Koperasi.....	14
2.13 Modal Koperasi.....	15
2.14 <i>Website</i>	16
2.15 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	16
2.16 Basis Data.....	17
2.17 MySQL.....	17
2.18 XAMPP.....	18
2.19 PHP.....	18
2.20 HTML.....	18
2.21 CSS.....	19
2.22 Laravel.....	19
2.23 Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	20

2.24	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.25	Metode Pengujian BlackBox	21
BAB III.....		22
METODE PENELITIAN.....		22
3.1.	Alur Penelitian	22
3.2.	Tahapan Penelitian	23
3.2.1.	Pengumpulan Data	23
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.2.3.	Perancangan Sistem.....	24
3.2.4.	Implementasi.....	24
3.2.5.	Uji Coba Sistem	24
3.2.6.	Dokumentasi	24
3.3.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
1.	Tempat Penelitian.....	24
2.	Waktu Penelitian	25
3.4.	Alat dan Bahan.....	25
BAB IV		26
HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	Profil Koperasi Tenggung Manis Lestari Gandrungmangu Cilacap.....	26
4.2.	Visi dan Misi Koperasi Tenggung Manis Lestari	26
4.3.	Struktur Organisasi Koperasi tenggung Manis Lestari	27
4.4.	Analisis Sistem Berjalan.....	31
4.4.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	31
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	33
4.5.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
4.4.2	Analisis kebutuhan fungsional	33
4.4.3	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	35
4.6.	<i>Use Case Diagram</i>	36
4.7.	Skenario <i>Use Case</i>	37
4.8.	<i>Activity Diagram</i>	52
4.9.	<i>Sequence Diagram</i>	61
4.10.	<i>Class Diagram</i>	70
4.11.	Rancangan <i>Database</i>	70
4.12.	Implementasi Sistem	72
4.13.	<i>Black Box Testing</i>	90
BAB V.....		99
PENUTUP.....		99
5.1	Simpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Proses Bisnis Koperasi Tenggung Manis Lestari.....	2
Gambar 2. 1	Tahapan Metode Waterfall.....	20
Gambar 3. 1	Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1	Struktur Organisasi Koperasi Tenggung Manis Lestari	27
Gambar 4. 2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	33
Gambar 4. 3	Use Case Diagram	36
Gambar 4. 4	Activiy Diagram Login Admin	52
Gambar 4. 5	Activity Diagram Kelola Data anggota.....	53
Gambar 4. 6	Activity Diagram Kelola Data Admin	54
Gambar 4. 7	Activity Diagram Kelola Data Index	54
Gambar 4. 8	Activity Diagram Kelola Data Simpanan	55
Gambar 4. 9	Activity Diagram Kelola Data Transaksi.....	56
Gambar 4. 10	Activity Diagram Jurnal Umum	57
Gambar 4. 11	Activity Diagram Buku Besar	57
Gambar 4. 12	Activity Diagram Neraca Saldo.....	58
Gambar 4. 13	Activity Diagram Neraca	58
Gambar 4. 14	Activity Diagram Laba Rugi	59
Gambar 4. 15	Activity Diagram Arus Kas.....	60
Gambar 4. 16	Activity Diagram SHU.....	61
Gambar 4. 17	Sequence Diagram Sistem Login Admin.....	62
Gambar 4. 18	Sequence Diagram Kelola Anggota.....	63
Gambar 4. 19	Sequence Diagram Kelola Akun	63
Gambar 4. 20	Sequence Diagram Jurnal Umum	64
Gambar 4. 21	Sequence Diagram Buku Besar	65
Gambar 4. 22	Squence Diagram Neraca Saldo	66
Gambar 4. 23	Sequence Diagram Neraca	66
Gambar 4. 24	Sequence Diagram kelola Data Index.....	67
Gambar 4. 25	Sequence Diagram Kelola Data Simpanan	67
Gambar 4. 26	Sequence Diagram Kelola Data Transaksi.....	68
Gambar 4. 27	Sequence Diagram Arus Kas.....	69
Gambar 4. 28	Sequence Diagram SHU	69
Gambar 4. 29	Sequence Diagram Laporan Laba Rugi	70
Gambar 4. 30	Class Diagram	70
Gambar 4. 31	Halaman Register.....	73
Gambar 4. 32	Halaman Login	73
Gambar 4. 33	Halaman Dashboard.....	74
Gambar 4. 34	Halaman Anggota	74
Gambar 4. 35	Form Tambah Anggota	75
Gambar 4. 36	Halaman Akun.....	75
Gambar 4. 37	Form Tambah Akun.....	76
Gambar 4. 38	Halaman Data Index	76
Gambar 4. 39	Form Tambah Index.....	77
Gambar 4. 40	Halaman Transaksi Usaha	77
Gambar 4. 41	Form Tambah Transaksi	78
Gambar 4. 42	Halaman Tambah Data Transaksi.....	78
Gambar 4. 43	Halaman Data Laporan Laba Rugi	79

Gambar 4. 44 Halaman Laporan Laba Rugi	79
Gambar 4. 45 Halaman Data Jurnal.....	80
Gambar 4. 46 Halaman Jurnal Umum	80
Gambar 4. 47 Halaman Data Buku Besar	81
Gambar 4. 48 Halaman Buku Besar	81
Gambar 4. 49 Halaman Data Neraca	82
Gambar 4. 50 Halaman Laporan Neraca.....	82
Gambar 4. 51 Halaman Data Neraca Saldo.....	83
Gambar 4. 52 Halaman Neraca Saldo.....	83
Gambar 4. 53 Halaman Arus Kas	84
Gambar 4. 54 Halaman Informasi Arus Kas	84
Gambar 4. 55 Halaman informasi Laporan SHU	85
Gambar 4. 56 Halaman Laporan SHU	85
Gambar 4. 57 Halaman Rekap Simpanan Pokok	86
Gambar 4. 58 Halaman Rekap Simpanan Wajib.....	86
Gambar 4. 59 Halaman Rekap Simpanan Sukarela.....	87
Gambar 4. 60 Halaman Cetak Laporan Laba Rugi.....	87
Gambar 4. 61 Halaman Cetak Laporan Arus Kas	88
Gambar 4. 62 Halaman Cetak Laporan Neraca.....	88
Gambar 4. 63 Halaman Cetak Laporan SHU	89
Gambar 4. 64 Halaman Dashboard Bagian Ketua Koperasi.....	89
Gambar 4. 65 Halaman Data Anggota bagian Ketua Koperasi.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	6
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	34
Tabel 4. 2 skenario Use Case Login Admin.....	37
Tabel 4. 3 skenario Use Case Kelola Data Anggota.....	38
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Kelola Data Akun.....	39
Tabel 4. 5 skenario Use Case Kelola Data Index	40
Tabel 4. 6 skenario Use Case Kelola Data Simpanan.....	42
Tabel 4. 7 skenario Use Case Transaksi	43
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Jurnal umum.....	44
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Buku Besar	46
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Neraca saldo	47
Tabel 4. 11 skenario Use Case Neraca.....	48
Tabel 4. 12 skenario Use Case laba/rugi.....	49
Tabel 4. 13 skenario Use Case Arus kas	50
Tabel 4. 14 skenario Use Case SHU	51
Tabel 4. 15 Tabel User	71
Tabel 4. 16 Tabel Anggota.....	71
Tabel 4. 17 Tabel Akun.....	71
Tabel 4. 18 Tabel Transaksi	71
Tabel 4. 19 Tabel Index	72
Tabel 4. 20 Tabel Blackbox Testing Bagian Admin	90
Tabel 4. 21 Blackbox Testing bagian ketua	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	102
Lampiran 2 Lembar Hasi Turnitin	103