

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS DI TOKO SANG SURYA  
KECAMATAN TITEHENA KABUPATEN FLORES TIMUR)**

**SKRIPSI**

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



**OLEH**

**MARIANUS GEGA KELEN**

**NIM : 2018710087**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS FLORES**

**ENDE**

**2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS DI TOKO SANG SURYA  
KECAMATAN TITEHENA KABUPATEN FLORES TIMUR)

MARIANUS GEGA KELEN


NIM: 2018710087

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

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Maria Adelin Londa, S.Kom., MT  
NIDN: 0801038301

  
Rosalia Togo, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 1513057901

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

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

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS DI TOKO SANG SURYA  
KECAMATAN TITEHENA KABUPATEN FLORES TIMUR)

MARIANUS GEGA KELEN

2018710087

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

Hari/Tanggal : Selasa, 07 Februari 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristianus Jagu Turte, S.Kom., M.Pd (  )  
( Ketua Penguji )
2. L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom (  )  
( Sekretaris Penguji )
3. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT (  )  
( Anggota Penguji )
4. Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT (  )  
( Anggota Penguji I )
5. Rosalin Togo, 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



Kristianus Jagu Turte, S.Kom., M.Pd.  
NIDN: 0827047801

**MOTTO**

**“SIAPAPUN BISA MENJADI APAPUN, JIKA KITA BERPIKIR BISA  
PASTI BISA”**

**(MARIANUS GEGA KELEN)**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan dengan tulus kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, sebagai sumber kekuatan yang selalu memberikan nikmat dan karunia dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan sampai saat ini dapat.
3. Bapak Felix, Siku, Rofin dan Mama Dita, Yanti, Rika yang telah merawat, mendidik saya dengan kasih sayang dan kesabaran hingga saat ini, serta doa dan dukungan mereka dalam mengerjakan skripsi dengan baik dan lancar.
4. Dosen Pembimbing skripsi Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT dan Ibu Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom yang selalu memberikan bimbingan dan dorongan dari awal hingga skripsi ini selesai.
5. Yang tercinta kakak Tresia, Mina, Teus, Dedi, dan adik Ako, Andi, Gun, Edis, Ima, Dimus, Frento, Dilan yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilanku.
6. Terima kasih saya ucapkan kepada Keluarga terdekat saya yang sudah ikut terlibat dalam proses saya baik segi fisik maupun rohani.
7. Sahabatku Rigan Maran dan Tomi Luron, yang telah memberikan support dan memotivasikan dalam menemani pembuatan skripsi ini.
8. Kepada Baptista Aprilis Lipat Bumi sebagai partner *special*, terima kasih telah menjadi partner dalam segala hal yang selalu melungkan waktunya, mendukung dan memberikan semangat.
9. Teman-Teman Angkatan 2018
10. Universitas Flores kutercinta
11. Agama, Nusa dan Bangsaku tercinta.

**ABSTRAK**  
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS DI TOKO SANG SURYA KECAMATAN TITEHENA**  
**KABUPATEN FLORES TIMUR)**

**MARIANUS GEGA KELEN**

**Program Studi Sistem Informasi,**  
**Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores, 2023**  
[Marianuskelen10@gmail.com](mailto:Marianuskelen10@gmail.com)

---

Toko Sang Surya merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan ikan, Namun dalam pelayanan dan transaksi penjualan di Toko Sang Surya seperti Sebelum menggunakan internet konsumen harus datang ke toko untuk membeli ikan, tidak jarang pula konsumen dibuat kecewa karena ikan yang mau dibeli telah habis, sistem yang berjalan di Toko Sang Surya saat ini masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan seperti belum optimalnya sistem penjualan, sehingga jumlah pelanggan yang ada juga terbatas, dan juga penyusunan laporan yang belum terkomputerisasi menyebabkan kinerja kerja toko menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan.

Dalam hal ini guna mempermudah pelanggan untuk mendapatkan pelayanan tersebut, berdasarkan masalah diatas maka perlu adanya suatu sistem informasi penjualan ikan pada Toko Sang Surya Berbasis Web. Penelitian ini menggunakan Metode *waterfall* sebagai Metode Pengembangan dan pemodelan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java pada bagian web dan bahasa pemrograman PHP Pada bagian Administrator dengan MySQL untuk pengolahan databasenya. Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sang Surya Berbasis Web Dapat mengumpulkan, mengidentifikasi, menyimpan, mengolah dan memberikan informasi Penjualan Pada Toko Sang Surya yang menjadi target dalam penelitian ini.

**Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Perancangan sistem berbasis web**  
**Metode *Waterfall*, *Black Box Testing***

**ABSTRACT**  
**A CASE STUDY WEB-BASED FISH SALES INFORMATION SYSTEM**  
**AT SANG SURYA STORE, TITEHENA DISTRICT, EAST FLORES**  
**REGENCY**

**MARIANUS GEGA KELEN**

**Information Systems Study Program,**  
**Faculty of Information Technology, University of Flores, 2023**  
[Marianuskelen10@gmail.com](mailto:Marianuskelen10@gmail.com)

---

*Sang Surya Store is a business engaged in selling fish, but in service and sales transactions at Sang Surya Store, such as before using the internet, consumers have to come to the shop to buy fish, it is not uncommon for consumers to be disappointed because the fish they want to buy has run out. currently running at the Sang Surya Store still has many shortcomings and weaknesses such as the not yet optimal sales system, so the number of existing customers is also limited, and also the preparation of reports that have not been computerized causes the store's work performance to be hampered and unable to support all the desired needs.*

*In this case, in order to make it easier for customers to get these services, based on the problem above, it is necessary to have an information system selling fish at the Web-Based Sang Surya Store. This study uses the waterfall method as a system development and modeling method using the Java programming language on the web section and the PHP programming language on the Administrator section with MySQL for database processing. Web-Based Sales Information System at Sang Surya Store Can collect, identify, store, process and provide sales information at Sang Surya Store which is the target in this study.*

**Keywords : Sales Information System, Web-based system design Waterfall Method, Black Box Testing**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha kuasa karena hanya atas rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: “(SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN DI TOKO SANG SURYA KECAMATAN TITEHENA KABUPATEN FLORES TIMUR)”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji.,MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores sekaligus Pembimbing 1.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan proposal skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak, Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membatu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.



8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya semua jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 07 Februari 2023

Marianus Gega Kelen

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2. 1 Data Flow Diagram (DFD) .....	10
Tabel 2.2 ERD (Entitiy Relationship Diagram).....	10
Tabel 2. 3 Flowchart .....	11
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu .....	13
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian .....	23
Tabel 3. 2 Analisis Sistem Berjalan .....	26
Tabel 3. 3 Sistem Diusulkan .....	27
Tabel 3. 4 Tabel Admin .....	35
Tabel 3. 5 Tabel orders_detail .....	35
Tabel 3.6 Tabel Konfirmasi .....	36
Tabel 3.7 Tabel User.....	36
Tabel 3.8 Tabel Kota.....	37
Tabel 3. 9 Tabel Produk.....	37
Tabel 3. 10 Tabel Orders .....	38
Tabel 3. 11 Tabel Kategori.....	38
Tabel 3. 12 Tabel Orders_Temp .....	39
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem .....	56

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	14
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3.2 Tahap-tahap penelitian .....	20
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Penjualan.....	29
Gambar 3. 4 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) Sistem.....	30
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	31
Gambar 3. 6 DFD Level 1.....	32
Gambar 3. 7 DFD level 2 proses 1 .....	32
Gambar 3. 8 DFD level 2 proses 2.....	33
Gambar 3. 9 DFD level 2 proses 3.....	33
Gambar 3. 10 Relasi Tabel .....	34
Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i> Admin.....	40
Gambar 3.12 Halaman Utama Admin.....	40
Gambar 3.13 Halaman Pendaftaran Pelanggan.....	41
Gambar 3. 14 Halaman Login Pelanggan .....	41
Gambar 3. 15 Halaman Data Pelanggan .....	42
Gambar 3. 16 Halaman Daftar Produk.....	42
Gambar 3. 17 Halaman Kategori .....	43
Gambar 3. 18 Halaman Keranjang Belanja.....	43
Gambar 3. 19 Halaman Data Pembeli.....	44
Gambar 3. 20 Halaman Pemesanan Produk.....	44
Gambar 3. 21 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelanggan.....	45
Gambar 3. 22 Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin .....	45

Gambar 3. 23 Halaman Laporan Penjualan .....	46
Gambar 4. 1 <i>Form</i> Menu Login Admin .....	47
Gambar 4. 2 <i>Form</i> Menu Halaman Utama Admin .....	48
Gambar 4. 3 <i>Form</i> Menu Pendaftaran Pelanggan.....	49
Gambar 4. 4 <i>Form</i> Menu <i>Login</i> Pelanggan.....	49
Gambar 4. 5 <i>Form</i> Menu Data Pelanggan .....	50
Gambar 4.6 <i>Form</i> Menu Daftar Produk.....	51
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Menu Kategori .....	51
Gambar 4. 8 <i>Form</i> Menu Keranjang Belanja .....	52
Gambar 4. 9 <i>Form Input</i> Data Pembelian .....	52
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Menu Pemesanan Produk.....	53
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Menu Konfirmasi Pembayaran Pelanggan.....	54
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Menu Konfirmasi Pembayaran Admin .....	55
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Menu Laporan Penjualan .....	55

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Dokumentasi.

Lampiran 2. Surat Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik  
Kabupaten Flores Timur.

Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian dari Toko Sang Surya Larantuka

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan  
Politik Kabupaten Flores Timur.

Lampiran 5. Hasil Chek Plagiarms Skripsi.

## 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>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Data.....	5
2.1.2 Informasi.....	5

2.1.3 Sistem .....	5
2.1.4 Sistem Informasi.....	6
2.2 Penjualan.....	6
2.3 Web.....	7
2.4 Hypertext Preprocessor (PHP).....	7
2.5 Xampp.....	8
2.6 Sublime text.....	8
2.7 MySql .....	8
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.9 ERD (Entitiy Relationship Diagram).....	10
2.10 Flowchart .....	11
2.11 Kajian Penelitian Relevan.....	12
2.12 Kerangka Berpikir .....	14
2.13 Profil Toko Sang Surya .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak .....	17
3.2 Metodologi Pengujian Perangkat Lunak .....	18
3.3 Metode Penelitian .....	18
3.3.1 Tahap-Tahap Penelitian.....	20
3.3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4 Analisis Sistem .....	25
3.4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	25
3.4.2 Sistem Diusulkan.....	26

3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware.....	28
3.5.2 Analisis Kebutuhan Software.....	28
3.6 Desain Sistem .....	28
3.6.1 Flowchart Sistem Penjualan .....	29
3.6.2 ERD (Entity Relation Diagram) .....	30
3.6.3 DFD (Data Flow Diagram).....	31
3.7 Desain Database.....	34
3.7.1 Relasi Tabel .....	34
3.7.2 Desain Tabel .....	35
3.8 Perancangan Antar Muka .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>47</b>
4.1 Implementas Sistem.....	47
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak .....	47
4.3 Pengujian Sistem .....	56
4.4 Maintenance System (Pemeliharaan Sistem).....	58
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>59</b>
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	