

**APLIKASI PENJUALAN *ONLINE* TOKO OLEH-OLEH IBU
SOEKIRAN BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR
NO.838/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer Pada Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira**



OLEH :

**MARIA PAULINA IRIANY WATU RAKA
NIM : 23115040**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
NO.838/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

APLIKASI PENJUALAN *ONLINE* TOKO OLEH-OLEH IBU
SOEKIRAN BERBASIS WEB

OLEH

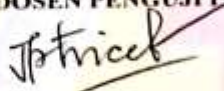
MARIA PAULINA IRIANY WATU RAKA
NIM : 23115040

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI :

TANGGAL :

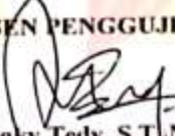
DOSEN PENGUJI I


Patrisius Batarius, S.T., M.T
NIDN : 0815037801

DOSEN PENGUJI II


Emerensiana Ngaga, S.T., M.T
NIDN : 0802038601

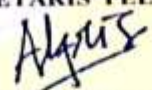
DOSEN PENGUJI III


Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN : 0801118302

KETUA PELAKSANA


Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN : 0801118302

SEKRETARIS PELAKSANA


Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN : 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
NO.838/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

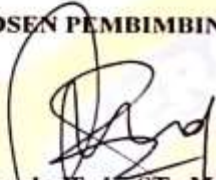
**APLIKASI PENJUALAN *ONLINE* TOKO OLEH-OLEH IBU
SOEKIRAN BERBASIS WEB**

OLEH :

MARIA PAULINA IRIANY WATU RAKA
NIM : 23115040

TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN

DOSEN PEMBIMBING I


Erenky Tedy, S.T., M.T
NIDN : 0801118302

DOSEN PEMBIMBING II


Alfry Aristo J. Sinla E. S.Kom., M.Cs
NIDN : 0807078704

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI
ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA**


Paulina Afhandu, S.T., M.Cs
NIDN : 0829087901

MENGESAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**


Patrisius Batarius, S.T., M.T
NIDN : 0815037801

MOTTO

**“Menghargai Kerja Keras
Bersyukur Atas Kesabaran”**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maria Paulina Iriany Watu Raka

No Registrasi : 231 15 040

Fakultas/ Prodi : Teknik / Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Aplikasi penjualan Online Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran berbasis web**" benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Februari 2022

 Mahasiswa/Pemilik

Maria Paulina Iriany Watu Raka

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan baik. Adapun penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir pada program studi Ilmu Komputer.

Penulis menyadari bahwa ketika ingin mencapai suatu tujuan tentunya memerlukan suatu kerja keras dan pengorbanan yang tulus. Meskipun dalam penyelesaian penulisan skripsi ini mengalami berbagai kesulitan, hambatan dan tantangan namun akhirnya tulisan ini dapat terselesaikan oleh penulis yang tentunya juga berkat bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, baik berupa moril dan material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Ibu Paulina Aliandu, S.T., M.Cs selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Frengky Tedy, ST., M.T dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T dan Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T selaku dosen penguji I dan dosen penguji II. Terimakasih untuk waktu dan kesabaran yang diberikan selama proses berjalannya sidang Tugas Akhir ini.
6. Para Dosen dan Karyawan Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Pihak Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran, terutama Ka Rati, Om Elias, Om Paul, dan Kak Yeni yang telah menyediakan waktu dan tenaga memberikan data dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Bapa Toni, Mama Melda, Ka Viol, dan Ade Aca yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Kupang, Februari 2022

Penulis

ABSTRAK

Pada saat ini Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran sangat ramai pembeli, namun penjualan produk pada Toko Soekiran sekarang masih dilakukan secara manual, dimana masyarakat atau pelanggan masih harus datang ke toko untuk melihat sendiri produk dan jumlah stok produk, juga harus membayar dengan uang tunai, sehingga masyarakat kesulitan dalam berbelanja. Selain itu juga ada beberapa kendala yang dialami Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran yaitu belum adanya tata kelola dokumen yang baik, belum tersedianya sistem penginputan laporan data transaksi penjualan yang mudah untuk pemilik, serta jumlah karyawan yang mempengaruhi pelayanan pelanggan. Cara tersebut memiliki beberapa masalah seperti kesalahan dalam perhitungan nota pembayaran maupun penyusunan laporan. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan sebuah sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi. Metodologi yang digunakan dalam membuat sistem ini adalah model waterfall. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Myadmin dan diolah dengan menggunakan *database* MySQL. Sistem yang dihasilkan berupa Aplikasi Penjualan Online Toko Oleh-oleh Ibu Soekiran yang dapat membantu pihak Toko Soekiran dalam memasarkan produk dan pembayaran secara *online*, serta pengiriman yang mudah dan aman untuk memudahkan masyarakat dalam berbelanja.

Kata kunci : Website, Penjualan, Waterfall, Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran.

ABSTRACT

Currently, the Soekiran Souvenir Shop is very busy with buyers, while the sale of products at the Soekiran store is still carried out conventionally, where the public or customers still have to come to the store to look for the product themselves and the number of product stock, they also have to pay in cash. Consequently, people have difficulty in shopping the souvenirs. In addition, there are also several obstacles experienced by the Soekiran Souvenir Shop. Those are the absence of good document management, the unavailability of an easy inputting system for sales transaction data reports for the owner, and the lack of number of employees that affect customer service. This method has several problems, such as errors in the calculation of the payment note the preparation of the report. To improve data accuracy, a computerized sales information system is highly required. The model used in making this system is the waterfall model. This application was developed using PHP Myadmin and processed using a MySQL database. The resulting system is in the form of an Online Sales Application for Mrs. Soekiran's Gift Shop which can help the Soekiran Store in marketing tis products and online payments, as well as easy and safe delivery which also makes it easier for people to shop.

Keywords: Website , Sales, Waterfall, Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5

1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Gambaran Umum Toko Oleh-Oleh Ibu Soekiran.....	11
2.2.2 Pengertian Oleh-Oleh	11
2.2.3 Pengertian Website	12
2.2.4 Pengertian Penjualan	12
2.2.5 Pengertian Pemesanan	12
2.2.6 Pengertian Pengiriman.....	13
2.2.7 Pengertian JNE	13
2.2.8 Pengertian E-Commerce.....	13
2.2.9 Pengertian UMKM	14
2.2.10 Tinjauan Umum <i>Software</i>	14
2.2.11 Diagram-diagram Perancangan Sistem.....	17

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2 Analisis Peran Sistem	24
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	24
3.2 Sistem Perangkat Pendukung.....	24
3.2.1 Sistem Perangkat Keras	24
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak	25
3.3 Perancangan Sistem	25
3.3.1 Diagram Alur <i>Flowchart</i>	25
3.3.2 Diagram Konteks	26
3.3.3 Diagram Berjenjang (HIPO).....	27
3.3.4 Data Flow Diagram (DFD).....	28
3.4 Perancangan Basis Data	30
3.4.1 Entity Relationship Diagram	30
3.4.2 Perancangan Relasi Tabel.....	31
3.5 Perancangan Tabel	32
3.6 Perancangan Antar Muka	36

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	49
4.1 Implementasi Basis Data.....	49
4.2 Implementasi Program	52
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	72
5.1 Pengujian Hasil	72
5.2 Analisis Hasil Program	75
BAB VI PENUTUP	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan penjualan tiap produk....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flowchart	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol ERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol DFD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Ongkir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Pembelian Produk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Produk.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Produk Foto.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Waterfall Model .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Diagram berjenjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 ERD (Entitas Relation Diagram).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Tampilan home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Tampilan Login Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Tampilan Daftar Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Tampilan Keranjang Belanja Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Checkout.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Tampilan Nota Pembelian pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Tampilan Riwayat Belanja Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 3. 14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Tampilan Lihat Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 Tampilan Pembatalan Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 Tampilan Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Tampilan Dashboard Admin Produk..	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 19 Tampilan Admin Tambah Produk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 Tampilan Admin Ubah Produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Tampilan Dashboard Admin Data Pembelian.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 Tampilan Menu Dashboard Admin Data Penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23 Tampilan Dashboard Admin Laporan Pembelian...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Tampilan Dashboard Admin Laporan Penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Tampilan Dashboard Admin Ubah Pelanggan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Tampilan Dashboard pemilik**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 Tampilan Dashboard Pemilik Laporan pembelian..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 Tampilan Dashboard Pemilik Laporan penjualan...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 Tampilan Dashboard Pemilik Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Tabel Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Tabel Kategori.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Tabel Ongkir**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Tabel Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Tabel Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Tabel Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Tabel Pembelian Produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Tabel Produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Tabel Produk Foto.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Tampilan Login Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Tampilan Daftar Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Tampilan Keranjang Belanja.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Halaman Checkout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Halaman Nota Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Halaman Riwayat Belanja.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Halaman Konfirmasi Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Halaman Lihat Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Halaman Pembatalan Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Halaman Profil Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Halaman Login Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Halaman Data Produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Produk.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 25 Halaman Ubah Produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Halaman Hapus Produk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Halaman Data Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28 Halaman Ubah Data Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29 Halaman Data Pembelian Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 30 Halaman Data Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 31 Halaman Data Transaksi Penjualan....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32 Halaman Detail Penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33 Halaman Detail Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 35 Halaman Laporan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36 Halaman Login Pemilik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37 Halaman Dashboard Pemilik.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39 Halaman Laporan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40 Halaman Data Pelanggan	Error! Bookmark not defined.

