

**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN DAN PEMBELIAN
TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
MYSQL**

(Studi Khusus Toko Fanny Art Shop Ende- Flores- NTT)

SKRIPSI

**Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam Mendapatkan gelar
Sarjana Komputer**



OLEH :

THOMAS EDMUNDUS DOLU MARANG

NIM. 2017710412

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

2021

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN DAN PEMBELIAN
TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
MYSQL**

(Studi Khusus Toko Fanny Art Shop Ende-Flores-NTT)

THOMAS EDMUNDUS DOLU MARANG

NIM. 2017710412

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

Menyetujui:

Pembimbing I

Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.CS
NIDN: 0802067501

Pembimbing II

Melky Radja, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0825059004

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Thomas E.D. Marang

NIM : 2017710412

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Patimura, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: “**Aplikasi E-Commerce Penjualan dan Pembelian Tenun Ikat Nusa Tenggara Timur Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Php dan Musql**”, 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 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 Indonesia dicabut/dibatalkan

Dibuat di : Ende

Pada tanggal :05 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Thomas E.D. Marang
NIM : 2017710412

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN DAN PEMBELIAN
TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
MYSQL

(Studi Khusus Toko Fanny Art Shop Ende-Flores-NTT)

THOMAS EDUNDUS DOLU MARANG

NIM. 2017710412

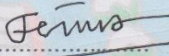
Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari : Rabu

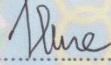
Tanggal : 28 Juli 2021

PANITIA PENGUJI:

Ferdinandus L. Witi, S.E., M.Kom
Ketua Penguji

1. 


Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom
Sekertaris Penguji

2. 

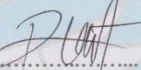
Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
Anggota Penguji 1

3. 

Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.CS
Anggota Penguji 2

4. 

Melky Radja, S.Kom., M.Kom
Anggota Penguji 3

5. 

Ende, 05 Agustus 2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores


Kristina Sari, S.Kom., M.Pd.

0827047801



MOTTO

**SEMAKIN AKU BELAJAR, SEMAKIN AKU MENGENAL AKAN
KEBODOHANKU.**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku-persembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa
2. Bapak tercinta Vinsensius Sun dan Mama Beatus Maria Sunvei Vergine Daten yang telah melahirkan, membesarkan, mengayomi, membiayai, dan senantiasa mendukung penulis melalui doa dan pengorbanan yang ikhlas kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
3. Yang terkasih Keluarga Besarku, terima kasih atas begitu banyak rasa sayang, penuh perhatian yang dengan caranya masing-masing telah mendukungku demi mencapai kesuksesan.
4. Yang tersayang Saudari-ku, Melan Dei, Riswanti Pati, Densy Lewodawan, Agavita Kewa, Anni Nona, Sesilia Tukan, Nelcis, Iwen, Stevin, Kuin, Serta Ponakanku Virgine, Baptista, Beltriaks, Geovani, James yang penuh suka cita menemani hari-hariku dan dengan sabar menanti keberhasilanku.
5. Yang terkasih Saudara-ku, Prayitno Wayan, Juliano Saputra, Brodu Puka, Yando Gudipun, Lois, Sergio, Rikar, Aldo, Petrik yang selama ini telah mendukungku untuk menyelesaikan tugas selama berada di bangku kuliah.
6. Yang tercinta sahabat-sahabatku, Organisasi APARATAS, Akamsi LORDENA, Komunitas WAKANDA yang selalu membantu dan memberikan motivasi kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuanganku pada program studi Sistem Informasi
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
9. Agama, Bangsa, dan Negaraku.

ABSTRAK

APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN DAN PEMBELIAN TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MYSQL

Thomas Edmundus Dolu Marang

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, 2021

thomasmarang21@gmail.com

Toko Fanny Art hop merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan Kain tenun khas NTT. Saat ini proses penjualan yang berjalan pada toko fanny art shop adalah face to face atau pembeli harus datang langsung ke toko tersebut, dan juga pemasaran produk pada toko Fanny Art shop masi tergolong minim karena masih menggunakan media sosal seperti facebook dan instagaram hal ini yang menyebabkan hanya segelintir orang saja yang dapat melihat postingan penjualan. Dilatar belakang oleh perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat serta, banyaknya para pelaku usaha yang memasarkan produk melalui E-commerce sebagai media penjualan online. Oleh karena itu akan dirancang sebuah media promosi dan penjualan online berbasis website e-commerce penjualan Tenun ikat, perancangan dan pembuatan ini dimaksudkan untuk memudahkan penjualan dan promosi juga mempermudah Konsumen. Agar Konsumen lebih mudah memilih model-model Tenun ikat Nusa Tenggara Timur, tanpa konsumen harus datang ke toko secara langsung, terlebih lagi dimasa pandemic covid seperti sekarang ini yang sarankan harus menjaga jarak dari kurumunan banyak orang. Dalam proses pembangunan website E-Commerce ini menggunakan bahasa Pemograman Php dan Mysql serta, teknik pembangunan waterfall. Metode aliran data yang digunakan adalah metode terseruktur yang terdiri dari Data Flow Diagram (DFD) dalam menggambarkan model fungsional dan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menggambarkan model data serta, teknik pengujianya menggunakan Blackbox testing. Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan Web E-Commerce ini adalah Agar mempermudah pembeli untuk melakukan transaksi dimanapun pembeli berada tanpa harus datang langsung ke Toko Fanny Art Shop.

Kata Kunci : E-commerce, Tenun Ikat NTT, Mysql, PHP, Blackbox

ABSTRAC

APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN DAN PEMBELIAN TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR DENGAN MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MYSQL

Thomas Edmundus Dolu Marang

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, 2021

thomasmarang21@gmail.com

Fanny Art hop shop is a business engaged in the sale of woven fabrics typical of NTT. Currently the sales process running at the Fanny Art Shop shop is face to face or the buyer must come directly to the store, and also product marketing at the Fanny Art Shop shop is still relatively minimal because it still uses social media such as Facebook and Instagram. only a handful of people can see sales posts. Against the backdrop of the rapid development of information technology and the large number of business actors who market products through E-commerce as an online sales medium. Therefore, an online promotion and sales media will be designed based on an e-commerce website selling ikat weaving, This design and manufacture is intended to facilitate sales and promotions as well as make it easier for consumers. So that it is easier for consumers to choose the ikat models of East Nusa Tenggara, without consumers having to come to the store directly, especially during the covid pandemic like now who recommends keeping a distance from large crowds of people. In the process of developing this E-Commerce website using the Php and Mysql programming languages as well as waterfall development techniques. The data flow method used is a structured method consisting of a Data Flow Diagram (DFD) in describing the functional model and an Entity Relationship Diagram (ERD) to describe the data model as well as the testing technique using Blackbox testing.

Keywords: E-commerce, Woven Fabric NTT, Mysql, PHP, Blackbox

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : “ **Aplikasi E-Commerce Penjualan dan Pembelian Tenun Ikat Nusa Tenggara Timur Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Php dan Mysql** ”.

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. Rektor dan para wakil rektor Universitas Flores.
2. Dekan dan para wakil dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ketua dan sekretaris program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta,S.Kom.,M.CS. selaku pembimbing I, dan Bapak Melky Radja,S.Kom.,M.Kom. selaku pembimbing II Yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Ibu Murfani Umar Djalo, S.Tr.Keu.,M.E, selaku pimpinan Toko Fanny Art Shop Ende, beserta para kariawan toko yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.

7. Teman- teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah memberi dukungan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.

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

Ende, 05 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRAC</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3

1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Penelitian	6
2.1.1. Aplikasi	6
2.1.2. E-commerce	6
2.1.2.1. Manfaat E-Commerce	7
2.1.2.2. Klasifikasi E-Commerce	8
2.1.3. Web	9
2.1.4. Penjualan	10
2.1.5. Kain Tenun Ikat	10
2.1.6. PHP	11
2.1.7. DFD	12
2.1.8. ERD	15
2.1.9. Flowchart	16
2.1.10. Mysql	18
2.2. Kajian Penelitian	19
2.2.1. Penelitian Terdahulu	19

2.3. Kerangka Berpikir	23
------------------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Metodologi Perancangan Perangkat Lunak	24
3.2. Metodologi Pengujian Perangkat Lunak	26
3.3. Metode Penelitian	27
3.3.1. Taha – tahap Penelitian	28
3.3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3.3. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	28
3.3.3.1. Studi Literatur	28
3.3.3.2. Wawancara	29
3.4. Analisa sistem	29
3.4.1. Analisa Sistem Yang berjalan	29
3.4.2. Sistem Yang Diusulkan	31
3.5. Analisa Kebutuhan	32
3.5.1. Analisa kebutuhan Hardware	33
3.5.2. Analisa Kebutuhan Software	33
3.6. Desain Sistem	33
3.6.1. Flowchart	33
3.6.2. DFD	34
A. Diagram Konteks	35

B. Diagram Level 1	35
C. Diagram Level 2	37
3.6.3. ERD	40
3.6.4. Relasi Tabel	41
3.7. Perancangan Data Base	41
3.8. Perancangan Antar Muka	46
3.8.1. Rancangan Input	46
3.8.2. Perancangan Output	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1. Implementasi Sistem	62
4.2. Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	63
4.3. Pengujian Sistem	79
4.4. Maintenance atau Pemeliharaan Sistem	84
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. DFD	14
Tabel 2.2. ERD	15
Tabel 2.3. Flowchart	17
Tabel 2.4. Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3.1. Tabel Admin	41
Tabel 3.2. Tabel Barang	42
Tabel 3.3 Tabel Biaya Kirim	42
Tabel 3.4 Informasi	43
Tabel 3.5 Kategori	43
Tabel 3.6 Konsumen	43
Tabel 3.7 Pembayaran	44
Tabel 3.8 Transaksi	45
Tabel 3.9 Transaksi Detail	45
Tabel 4.1 Blackbox testing Pengujian Tampilan Sistem Admin	79
Tabel 4.2 Blackbox testing Pengujian Tampilan Sistem User	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Pikir Penelitian	23
Gambar 3.1. Metode Waterfall	24
Gambar 3.2. Flowchart Tahap – tahap penelitian	27
Gambar 3.3. Flowchart Analisis Sistem Yang Berjalan	30
Gambar 3.4. Flowchart Analisis Sistem Yang Diusulkan	32
Gambar 3.5. Flowchart Sistem	34
Gambar 3.6. Diagram Konteks	35
Gambar 3.7. Diagram Level 1	36
Gambar 3.8. Diagram level 2 Proses 1	37
Gambar 3.9. Diagram level 2 Proses 2	38
Gambar 3.10. Diagram level 2 Proses 3	38
Gambar 3.11. Diagram level 2 Proses 4	39
Gambar 3.12. ERD	40
Gambar 3.13. Relasi Tabel	41
Gambar 3.14. Antar MukaLogin Admin	46

Gambar 3.15. Antar Muka Beranda Admin	47
Gambar 3.16. Antar Muka Informasi Menu Tentang Kami	48
Gambar 3.17. Antar Muka Informasi Menu Cara Pembelian	48
Gambar 3.18. Antar Muka Konsumen	49
Gambar 3.19. Antar Muka Barang Menu Data Barang	49
Gambar 3.20. Antar Muka Barang Menu Katgori Barang	50
Gambar 3.21. Antar Muka Biaya Kirim	50
Gambar 3.22. Antar Muka Transaksi Menu Pesanan	51
Gambar 3.23. Antar Muka Transaksi menu Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar 3.24. Antar Muka Komentar	52
Gambar 3.25. Antar Muka Laporan menu Laporan	53
Gambar 3.26. Antar Muka Laporan Menu Grafik	53
Gambar 3.27. Antar Muka Ubah Password	54
Gambar 3.28. Antar Muka Beranda User	55
Gambar 3.29. Antar Muka Tentang Kami	55
Gambar 3.30. Antar Muka Cara Pembelian	56
Gambar 3.31. Antar Muka Daftar	57

Gambar 3.32. Antar Muka Login	57
Gambar 3.33. Antar Muka Pembelian	59
Gambar 3.34. Antar Muka Detail	59
Gambar 3.35. Antar Muka Pembelian Menu Keranjang Belanja	59
Gambar 3.36. Antar Muka Proses Order	60
Gambar 3.37. Antar Muka Pembayaran	60
Gambar 3.38. Antar Muka Pembelian Menu Konfirmasi Pembayaran	60
Gambar 3.39. Antar Muka Pembelian Menu Daftar Pembelian	61
Gambar 3.40. Antar Muka Pembelian Menu Konfirmasi Penerimaan	61
Gambar 4.1. Form Login Admin	64
Gambar 4.2. Form Beranda Admin	64
Gambar 4.3. Form Informasi Tentang Kami	65
Gambar 4.4. Form Informasi Menu Cara Pembelian	65
Gambar 4.5. Form Konsumen	66
Gambar 4.6. Form Barang Menu Data Barang	67
Gambar 4.7. Form Barang Menu Kategori Barang	67
Gambar 4.8. Form Biaya Pengiriman	68

Gambar 4.9. Form Transaksi Menu Pesanan	69
Gambar 4.10. Form Transaksi Menu Konfirmasi Pembayaran	69
Gambar 4.11. Form Komentar	70
Gambar 4.12. Form Laporan Menu Laporan	70
Gambar 4.13. Form Laporan Menu Grafik	71
Gambar 4.14. Form Ubah Password	71
Gambar 4.15. Form Beranda User	72
Gambar 4.16. Form Tentang Kami	72
Gambar 4.17. Form Cara Beli	73
Gambar 4.18. Daftar	74
Gambar 4.19. Login	74
Gambar 4.20. Form Pembelian Menu Pembelian	75
Gambar 4.21. Form Pembelian Menu Detail	76
Gambar 4.22. Form Pembelian Menu Keranjang Belanja	76
Gambar 4.23. Form Proses Order	77
Gambar 4.24. Form Pembayaran	77
Gambar 4.25. Form Pembelian Menu Konfirmasi Pembayaran	77

Gambar 4.26. Form Konfirmasi pembayaran Item Konfirmasi	78
Gambar 4.27. Form Pembelian Menu Daftar Pembelian	78
Gambar 4.28. Form Pembelian Menu Informasi Penerimaan	79