

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN TENUN IKAT
NUSA TENGGARA TIMUR
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI (*Code Igniter*)
(STUDI KASUS TOKO CENDANA ART SHOP ENDE- FLORES- NTT)



Vincentio A.Paulo Rivaldo Milly

185610086

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN TENUN
IKAT NUSA TENGGARA TIMUR
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI (*Code Igniter*)

(STUDI KASUS TOKO CENDANA ART SHOP ENDE- FLORES- NTT)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh :

Vincentio A.Paulo Rivaldo Milly

185610086

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI**

Judul : Sistem Informasi Penjualan Tenun Ikat Nusa Tenggara Timur Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus Toko Cendana Art Shop Ende-Flores- NTT)

Nama : Vincentio A.Paulo Rivaldo Milly

NIM : 185610086

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana/S1

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi

Yogyakarta, 5 September 2023

Dosen Pembimbing,



Emy Susanti, S.Kom., M.Cs

NIP/NPP:197903032005012001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


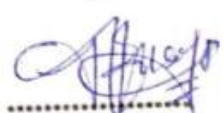
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TENUN IKAT NUSA
TENGGERA TIMUR BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CI (*Code Igniter*)
(STUDI KASUS TOKO CENDANA ART SHOP ENDE- FLORES- NTT)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi) dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

**Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
YOGYAKARTA**

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

Mengesahkan

Dewan Penguji	NIDN	Tanda Tangan
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.	0525027601	
Emy Susanti, S.Kom., M.Cs	0003037901	

Mengetahui Ketua Program Studi

Puji Sutarni S.Kom, M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05/09/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vincentio A. Paulo Rivaldo Milly', with a small '-i-' above the name.

Vincentio A. Paulo Rivaldo Milly
185610083

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini, saya persembahkan kepada:

- ❖ Orang tua saya tercinta, Bapak Izak Milly (Alm) dan Ibu Maria Bernadetha Mbaru, yang selalu memberikan doa, semangat dan mendukung apapun untuk saya dimana saja dan kapan saja.
- ❖ Saya sendiri dan Keluarga Saya Memy Milly Buyung Milly Mery Milly Ecy Milly Mario Tasya Jeni Ano, dan semua Keluarga Besar saya yang telah mendukung secara moril maupun materil.
- ❖ Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs Dosen penguji Skripsi Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.. yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya Skripsi ini serta Keluarga UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Skripsi ini.
- ❖ Pacar saya Diana Wea Serta sahabat-sahabat saya Aparatas Family Hendra Rikar Petrik Dan Lain-lain ANAK-anak Kos Mba Tomo Janti Lius Nabit Stiven Sagrim Tilon Nauw Vinsen Fian Amy Marsel yang telah Mendukung saya dalam mengerjakan skripsi ini

HALAMAN MOTO

”Segala perkara dapat kutanggung di dalam
Dia yang memberi kekuatan kepadaku.”

(Filipi 4:13)

“Bersukacitalah dalam pengharapan,
sabarlah dalam kesesakan, dan bertekunlah dalam doa!”

(Roma 12:12)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran TUHAN YANG MAHA ESA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi SISTEM INFORMASI PENJUALAN TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR Berbasis Web dengan Menggunakan CI (Code Igniter) Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Teknologi Digital Indonesia

Dengan melakukan penelitian dan penyusunan Skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Puji dan syukur panjatkan ke Tuhan Yesus, bimbingan, berkah, rahmat, kesehatan, hidayah dan inayah kepada penulis selamamelakukan penelitian dan menyusun laporan Skripsi ini.
dan pelajaran yang diberikan.
2. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan dan motivasi selamaini, Bapak Izak Milly(Alm) dan Ibu Bernadetha Mbaru.
3. Keempat kakak kandung yang secara aktif memberikan dukung moril maupun materil. Memy Milly Buyung Milly Mery Milly dan Ecy Milly.
4. Ir. Totok Suprawoto, MM.,MT, selaku Rektor Universtias Teknologi Digital Indonesia.
5. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs dan Sumiyatun, S.Kom., M. Cs. Ketua dan Sekretaris program studi Sistem Informasi UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA.

6. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
7. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs selaku dosen penguji skripsi
8. Para dosen Program Studi Strata 1 Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 5 September 2023

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized, starting with a large 'A' and ending with a flourish. To the right of the main signature, there is a smaller signature that appears to be 'Vincentio'.

Vincentio A. Paulo Rivaldo Milly

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	3
1.3. RUANG LINGKUP	3
1.4. TUJUAN PENELITIAN	5
1.5. MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.2 Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.2.3 CI (<i>Codeigniter</i>).....	13
2.2.4 Kain Tenun Ikat.....	14

2.2.5	Pengertian Web	15
2.2.6	XAMPP	16
2.2.7	Pengertian MySQL	18
BAB III.....		20
METODE PENELITIAN.....		20
3.1.	BAHAN DAN PENELITIAN.....	20
3.2.	PERALATAN.....	20
3.2.1.	Perangkat Keras (Hardware)	20
3.2.2.	Perangkat Lunak (Software)	21
3.2.3.	User Terlibat.....	21
3.3.	PERANCANGAN SISTEM	23
1)	DFD Level 1	25
2)	DFD Level 1 Proses 2	26
3)	DFD Level 1 Proses 3	27
3.3.3.	Flowchart Proses Bisnis	28
3.3.4.	Relasi Tabel.....	29
3.4.	PERANCANGAN DATABASE.....	29
3.4.1.	Perancangan Struktur Tabel	30
3.5.	Rancangan Input.....	36
3.5.1.	Rancangan input Produk Tenun	36
3.5.2.	Rancangan Input Data Admin	37
3.5.3.	Rancangan Input Data User	37
3.5.4.	Rancangan Input Data Cekout	38
3.5.6.	Rancangan Input Pembayaran.....	38
3.6.	Rancangan Output.....	39
1.6.1.	Rancangan Output data Tenun	39
1.6.2.	Rancangan Output Data User	39
1.6.3.	Rancangan Output Data Admin	40
BAB IV.....		41
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	USER ADMIN.....	41
4.1.1	Halaman Form User Admin	41
4.1.2	Halaman Beranda Admin	43

4.1.3	Halaman Data Barang	45
4.1.4	Halaman Data Pemesanan.....	47
4.1.5	Halaman Data Pelanggan	49
4.1.6	Laporan Penjualan.....	50
4.2	USER PELANGGAN	51
4.2.1	Halaman Utama User Pelanggan	51
4.2.2	Halaman User Login Pelanggan.....	57
4.2.3	Riwayat Pemesan	58
4.2.4	Halaman Cek Out.....	60
4.2.5	Halaman Keranjang.....	61
4.3	Pengujian Sistem.....	62
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	KESIMPULAN	65
5.2	SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Level 0 Konteks	23
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	25
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 2	26
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 3	27
Gambar 3.5 Flowchart Sistem.....	28
Gambar 3.6 Relasi Tabel Database	29
Gambar 3.7 Rancangan Input Produk Tenun.....	36
Gambar 3.8 Rancangan Input Data User	37
Gambar 3.9 Input Data User	37
Gambar 3.10 Cekout	38
Gambar 3.11 Input Data Pembayaran.....	38
Gambar 3.12 Output Data Tenun.....	39
Gambar 3.13 Output Data User.....	39
Gambar 3.14 Output Data User.....	40
Gambar 4.1 Form User Admin	41
Gambar 4.2 Program Form Login Admin.....	42
Gambar 4.3 Beranda Admin	43
Gambar 4.4 Program Beranda Admin.....	44
Gambar 4.5 Data Barang.....	45
Gambar 4.6 Program Data Barang.....	46
Gambar 4.7 Data Pemesan	47
Gambar 4.8 Program Data Pemesan	48
Gambar 4.9 Data Pelanggan.....	49
Gambar 4.10 Program Data Pelanggan.....	49
Gambar 4.11 Halaman Laporan Penjualan	50
Gambar 4.12 Cetak Laporan Penjualan	50
Gambar 4.13 Halaman User Pelanggan	52
Gambar 4.14 Jenis kain Lembaran NTT	53
Gambar 4.15 Jenis-Jenis Sarung NTT	54
Gambar 4.16 Jenis-Jenis Selendang NTT	55
Gambar 4.17 Program Menu Home	56
Gambar 4.18 User Login Pelanggan	57
Gambar 4.19 Program User Login Pelanggan	58
Gambar 4.20 Riwayat Pemesan	59
Gambar 4.21 Program Riwayat Pemesan.....	59
Gambar 4.22 HALAMAN CEK OUT	60
Gambar 4.23 Keranjang Belanja	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3 1 User.....	30
Tabel 3 2 Jenis User.....	30
Tabel 3.3 Akses.....	31
Tabel 3.4 Menu	31
Tabel 3.5 Token	31
Tabel 3.6 Pemesanan	32
Tabel 3.7 Detail Pemesanan.....	33
Tabel 3 8 Jenis User.....	34
Tabel 3.9 Kategori Barang.....	34
Tabel 3.10 Barang.....	35
Tabel 4.10 Blackbox Testing Pengujian Tampilan Sistem Admin	62
Tabel 4.11 Blackbox Testing Pengujian Tampilan Sistem User.....	64

INTISARI

Toko Cendana Art Shop yang terletak di Jl Pabean Kelurahan Kota Raja, Kabupaten Ende, Flores NTT adalah sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan tenun songket/ikat dan kain khas NTT dalam penjualannya belum memanfaatkan website sebagai media promosi dan pemasaran secara online. Toko Cendana Art Shop hingga saat ini proses penjualannya masih bersifat konvensional dimana pembeli berhubungan langsung dengan datang ke toko tersebut, cara ini kurang efektif untuk pelanggan yang berasal dari luar kota karena dapat menyita waktu, tenaga dan banyak menghabiskan biaya.

Pada saat ini era globalisasi, perkembangan teknologi telekomunikasi dan komputer sudah berkembang pesat. Internet merupakan media informasi yang dapat di akses secara lintas negara karena sifat internet tidak mengenal batasan geografis. Pembuatan SISTEM INFORMASI PENJUALAN TENUN IKAT NUSA TENGGARA TIMUR dengan framework *CodeIgniter* (CI) pada toko Cendana Art Shop adalah karena adanya kebutuhan untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam mengelola bisnis. Dalam bisnis penjualan tenun ikat.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi untuk penjualan kain tenun di Toko Cendana Art Shop. aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa Framework *CodeIgniter* aplikasi ini mengolah, memproses data penjualan, data pembelian, data pengiriman dan data pembayaran. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi untuk penjualan kain tenun di Toko Cendana Art Shop yang mana dapat memberikan informasi dan kemudahan dalam melakukan pemesanan kain tenun secara online sehingga mempersingkat waktu dan dapat dilakukan dimanapun.

Kata kunci : *Codeigniter*, Framework, MySQL, Penjualan, PHP, Tenun Ikat

ABSTRACT

Sandalwood Art Shop located on Jl Pabean village of Kota Raja, Ende Regency, Flores NTT is a store engaged in the sale of songket weaving/ikat and NTT typical fabrics in its sales have not utilized the website as a media campaign and online marketing. Sandalwood Art Shop shop until now the sales process is still conventional where buyers are directly related to come to the store, this method is less effective for customers who come from out of town because it can take time, effort and a lot of cost.

At this time the era of globalization, the development of telecommunications and computer technology has grown rapidly. The Internet is a medium of information that can be accessed cross-country because the nature of the internet knows no geographical boundaries. Making sales and purchasing information system of ikat East Nusa Tenggara with CodeIgniter (CI) framework in Cendana Art Shop is due to the need to simplify and improve efficiency in managing business. In the business of selling ikat weaving.

This study aims to build an information system for the sale of woven fabrics in stores Sandalwood Art Shop. this application was developed using the CodeIgniter Framework language this application processes, processes sales data, purchase data, shipping data and payment data. The results of this study in the form of information systems for the sale of woven fabrics in the shop Sandalwood Art Shop which can provide information and convenience in ordering woven fabrics online so as to shorten the time and can be done anywhere

.Keywords: Codeigniter, Framework, MySQL, sales, PHP, weaving tie