

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
HASIL PERTANIAN DUSUN WATUMERE KELURAHAN  
LOKOBOKO BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk melanjutkan penyusunan skripsi pada Prodi Sistem Informasi**



**OLEH**

**RAMA ANTHONIO LADO**

**NIM: 2017710912**

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

**ENDE**

**2022**

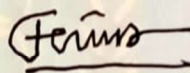
**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**  
**HASIL PERTANIAN DUSUN WATUMERE KELURAHAN**  
**LOKOBOKO BERBASIS WEB**

**RAMA ANTHONIO LADO**  
NIM:2017710912

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji  
Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :

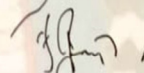
Pembimbing I



Ferdinandus Lidang Witi,SE.,M.Kom

NIDN:0824097401

Pembimbing II



Benediktus Yoseph Bhae,S.kom.,M.T

NIDN:0805097101

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom, M.Pd

NIDN:0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL  
PERTANIAN DUSUN WATUMERE KELURAHAN LOKOBOKO  
BERBASIS WEB

RAMA ANTHONIO LADO  
NIM: 2017710912

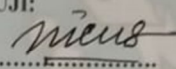
Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari : Selasa

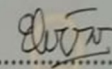
Tanggal : 16 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI:


Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs  
Ketua

1. 

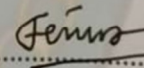
Elvira Esperanza Sala, S.T., M.Kom  
Sekretaris

2. 


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

3. 

Ferdinandus Lidang Witi, S.E., M.Kom  
Anggota 2

4. 

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T  
Anggota 3

5. 

Ende, 16 Agustus 2022  
Ketua program Studi sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

  
Kristina sara, S.Kom., M.Pd  
NIDN:082704801

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN DUSUN WATUMERE KELURAHAN LOKOBOKO BERBASIS WEB**

**RAMA ANTHONIO LADO**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores, 2022**

**Email: [ladoramaanthonio@gmail.com](mailto:ladoramaanthonio@gmail.com)**

---

Dusun watumere kelurahan lokoboko memiliki potensi yang begitu besar disektor pertanian, mulai dari tanaman pangan dan perkebunan, Utamanya Padi, sayur sayuran, bawang merah/putih dan lain-lainya yang menjadi icon penghasil di Dusun watumere. Sistem informasi yang membahas mengenai pembelian dan penjualan di sektor pertanian bagian pangan juga sangatlah jarang dan serta di landai wabah virus Corona (covid 19) saat ini yang sulit di pastikan naik turunnya wabah ini serta angka keramaian para penjual dan pembeli yang ada di pasaran sehingga menyulitkan para petani untuk menjual hasil panenya dengan harga yang terjangkau secara luas dan merata. Oleh karena itu akan dirancang sebuah media promosi dan penjualan online berbasis website perancangan dan pembuatan ini dimaksudkan untuk memudahkan penjualan dan promosi juga mempermudah Pelanggan. Dalam proses pembangunan website ini menggunakan bahasa Pemograman Php dan Mysql serta, teknik pembangunan prototype. Metode aliran data yang digunakan adalah metode terstruktur 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 memudahkan serta meningkatkan penjualan hasil pertanian pada Dusun watumere.

**Kata Kunci :E-commerce ,Hasil pertanian, Mysql, PHP, Blackbox**

## **ABSTRAK**

### **WEB-BASED DESIGN OF AGRICULTURAL PRODUCT SALES INFORMATION SYSTEM WATUMERE HAMLET LOKOBOKO SUB.**

**RAMA ANTHONIO LADO**

*Information Systems Study Program Faculty of Information Technology,  
University of Flores, 2022*

**Email: [ladoramaanthonio@gmail.com](mailto:ladoramaanthonio@gmail.com)**

---

*Watumere hamlet, lokoboko sub-district, has enormous potential in the agricultural sector, ranging from food crops and plantations, especially rice, vegetables, shallots/white onions and others which are icons of income in Watumere hamlet. The information system that discusses buying and selling in the agricultural sector of the food section is also very rare and also on the slopes of the current Corona virus (covid 19) outbreak which is difficult to ascertain the ups and downs of this outbreak and the crowds of sellers and buyers on the market making it difficult farmers to sell their crops at affordable prices widely and evenly. Therefore, a website-based online promotion and sales media will be designed and this design and manufacture is intended to facilitate sales and promotions as well as make it easier for customers. In the process of building this website using the PHP and Mysql programming languages as well as prototype 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. The goal to be achieved from the development of this E-Commerce Web is to make it easier for buyers to facilitate and increase sales of agricultural products in Watumere Hamlet.*

**Keywords: E-commerce, Agricultural products, Mysql, PHP, Blackbox**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rama Anthonio Lado

Nim : 2017710912

Perguruan tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Irian Jaya

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Hasil Pertanian Dusun Watumere Kelurahan lokoboko”, 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 pelaksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata 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 : 11 Agustus 2022

Yang menyatakan,



**Rama Anthonio Lado**

Nim: 2017710912

## **MOTTO**

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat”.

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan dengan tulus kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidup, berkah selama penyelesaian skripsi ini.
2. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan perkuliahan.
3. Bapa Mama, yang telah membesarkan, mendidik dengan kasih sayang dan kesabaran hingga saat ini, serta doa dan dukungannya selama ini untuk keberhasilanku bisa dapat mengerjakan skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Yang terkasih Keluarga Besarku, terima kasih atas begitu banyak rasa sayang, penuh perhatian yang dengan caranya masing-masing telah mendukungku demi mencapai kesuksesan.
5. Yang tersayang kakak Yuan, kakak Ricki, kakak nasir, kakak ima,serta om delon, yang penuh suka cita menemani hari-hariku dan dengan sabar menanti keberhasilanku.
6. Sahabat dan teman-teman,(Anggel,Yuno,Bandit,elsa) yang telah memberikan support, memberikan ide dan perhatian dalam segala dalam menemani pembuatan skripsi ini.
7. Teman-Teman Angkatan 2017
8. Almamater kutercinta Universitas Flores.



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : “Rancang Bangun Sistem Informasi penjualan hasil pertanian dusun watumere berbasis web”.

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

1. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. selaku Rektor Universitas Flores
3. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, S.E.,M.Kom, Wakil rektor Universitas Flores selaku dosen pembimbing I yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Proposal Skripsi ini.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.M.Pd selaku Ketua Program Studi Sisten Informasi Universitas Flores.
5. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T, selaku pembimbing II yang juga telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Skripsi ini.
6. Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi universitas Flores.
7. Bapak, Ibu Pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selamat penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Ende, November 2022

Penulis

## 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>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL ....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>3</b>
2.1 Teori Penelitian .....	3
2.1.1 Sistem Informasi .....	3
2.1.2 Penjualan .....	4
2.1.3 <i>World Wide Web</i> (WWW) .....	4
2.1.4 <i>PHP</i> .....	5
2.1.5 <i>MySQL</i> .....	6
2.1.6 <i>Xampp</i> .....	6
2.1.7 <i>Flowchart</i> .....	7
2.1.8 DFD .....	7

2.1.9 ERD ( <i>Entity Realtionship Diagram</i> ) .....	8
2.1.10 Tabel Relasi .....	9
2.1.11 Metode Pengembangan Prototype .....	9
2.2 Kajian Penelitian Relevan .....	10
2.3 Kerangka Pikir Penelitian .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>13</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	13
3.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	13
3.1.2 Tahap-Tahap Penelitian .....	13
3.1.3 Jenis dan Sumber Data .....	14
3.1.4 Pengumpulan Data .....	14
3.2 Metode Perancangan Perangkat Lunak .....	14
3.3 Metode Pengujian perangkat lunak .....	15
3.4 Analisi Sistem .....	16
3.4.1 Analisis sitem berjalan .....	16
3.4.2 Analisis sistem yang diusulkan .....	17
3.4.3 DFD .....	19
3.4.4 Relasi Tabel .....	23
3.5 Perancangan Database .....	23
3.5.1 Perancangan Tabel Database .....	24
3.6 Perancangan Antar Muka .....	30
3.6.1 Rancangan Input .....	30
3.6.2 Perancangan Output .....	35
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SYSTEM .....</b>	<b>42</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	42
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak .....	43
4.3 Pengujian Sistem .....	50
4.4 Maintenance atau Pemeliharaan Sistem .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 simbol-simbol DFD .....	8
Tabel 2.2 simbol-simbol ERD .....	8
Tabel 2.3 Kajian Penelitian Relevan .....	11
Tabel 3.1 Tabel users .....	24
Tabel 3.2 tabel customers .....	24
Tabel 3.3 tabel products .....	25
Tabel 3.4 tabel orders .....	26
Tabel 3.5 tabel product_category .....	26
Tabel 3.6 tabel payments .....	27
Tabel 3.7 tabel coupons .....	27
Tabel 3.8 tabel contacs .....	28
Tabel 3.9 tabel reviews .....	28
Tabel 3.10 tabel ci_sessions .....	29
Tabel 3.11 tabel settings .....	29
Tabel 3.12 tabel order_items .....	30
Tabel 4.1 Blackbox testing pengujian tampilan sistem Admin .....	50
Tabel 4.2 Blackbox testing pengujian tampilan sistem Admin .....	52

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Model Prototype .....	10
Gambar 2.2 Kerangka Pikir Penelitian .....	12
Gambar 3.1 Tahap – Tahap Penelitian .....	13
Gambar 3.2. Analisis sistem yang sedang berjalan .....	16
Gambar 3.3. Analisis sistem yang diusulkan .....	18
Gambar 3.4 Diagram konteks .....	19
Gambar 3.5. Desain diagram level 1 .....	20
Gambar 3.6. Desain diagram level 2 proses 1 .....	20
Gambar 3.7. Desain diagram level 2 proses 2 .....	21
Gambar 3.8. Desain diagram level 2 proses 2 .....	22
Gambar 3.9. Desain diagram level 2 proses 4 .....	22
Gambar 3.9. Relasi Tabel .....	23
Gambar 3.10. halaman login .....	30
Gambar 3.11 Perancangan antar muka halama beranda Admin .....	31
Gambar 3.12 Perancangan antar muka halam kategori produk .....	31
Gambar 3.13 Perancangan antar muka halaman kelola produk .....	32
Gambar 3.14 Perancangan antar muka halaman pesanan .....	32
Gambar 3.15 Perancangan antar muka halaman kupon belanja .....	33
Gambar 3.16 Perancangan antar muka halaman Pembayaran .....	34
Gambar 3.17 Perancangan antar muka halaman pesanan .....	34
Gambar 3.18 Perancangan antar muka halaman review pelanggan .....	35
Gambar 3.19 Perancangan antar muka halaman kontak .....	35
Gambar 3.20 Perancangan antar muka halaman pesanan .....	35
Gambar 3.21 Perancangan antar muka detail produk .....	36
Gambar 3.22 Perancangan antar muka keranjang belanja .....	36
Gambar 3.23 Perancangan antar muka halaman konfirmasi pembayaran .....	37
Gambar 3.24 Perancangan antar muka halaman tentang kami .....	37
Gambar 3.25 Perancangan antar muka halaman pkontak .....	38
Gambar 3.26 Perancangan antar muka Registrasi akun .....	38

Gambar 3.27 Perancangan antar muka halaman Dashboard pelanggan .....	39
Gambar 3.28 Perancangan antar muka halaman pesanan .....	39
Gambar 3.29 Perancangan antar muka halaman pesanan .....	40
Gambar 3.30 Perancangan antar muka halaman Review .....	40
Gambar 3.31 Perancangan antar muka halaman Profil pelanggan. ....	41
Gambar 4.1. Form login Admin .....	43
Gambar 4.2 Form dashboard Admin .....	43
Gambar. 4.3 Form kategori produk .....	44
Gambar 4.4 Form Kelola produk .....	44
Gambar 4.5 Form Kelola pesanan .....	45
Gambar 4.6 Form Kelola pesanan .....	45
Gambar 4.7 Form Kupon belanja .....	45
Gambar. 4.8 Form Kupon belanja .....	46
Gambar. 4.9 Form kelola pelanggan .....	46
Gambar 4.10 Form Kupon belanja .....	47
Gambar 4.11 Form Kupon belanja .....	47
Gambar 4.12 Form Admin .....	48
Gambar 4.13 Form login akun pelanggan .....	48
Gambar 4.14 Form pelanggan .....	48
Gambar 4.15 Form pelanggan .....	49
Gambar 4.16 Form komfirmasi pembayaran .....	49

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Gambar Dokumentasi

Lampiran 2 Gambar Lahan Pertanian

Lampiran 3 Surat Penelitian Dari Dinas

Lampiran III Surat Selesai Penelitian Dari Dusun Watumere

Lampiran IV Surat Selesai Penelitian Dari Dinas