



**L A P O R A N S K R I P S I**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MURAI BATU  
PADA ARBF DMK BERBASIS WEBSITE**

**ANWAR ROZI SISTIAWAN**

**NIM. 201951099**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**

**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**



**L A P O R A N S K R I P S I**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MURAI BATU  
PADA ARBF DMK BERBASIS WEBSITE**

**ANWAR ROZI SISTIAWAN**

**NIM. 201951099**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**

**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MURAI BATU  
PADA ARBF DMK BERBASIS WEBSITE**

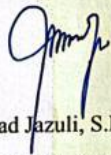
**ANWAR ROZI SISTIAWAN  
NIM. 201951099**

Kudus, 25 Juli 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0406107004



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608068502

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN MURAI BATU PADA ARBF DMK BERBASIS WEBSITE

ANWAR ROZI SISTIAWAN

NIM. 201951099

Kudus, 10 Agustus 2023

Menyetujui

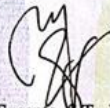
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0605098901



Arief Susanto, S.T., M.Kom  
NIDN. 0603047104



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0406107004

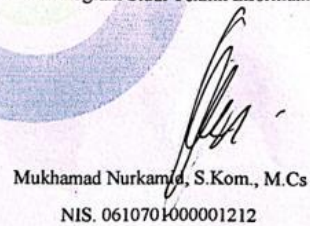
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FAKULTAS TEKNIK  
Muhammad Daman, S.T., M.T  
NIDN. 06010701000001141



Mukhamad Nurkama, S.Kom., M.Cs  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anwar Rozi Sistiawan  
NIM : 201951099  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 6 Agustus 2000  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Murai Batu pada  
ARBF DMK berbasis *Website*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Anwar Rozi Sistiawan

NIM. 201951099

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan petunjuk-Nya. Saya bersyukur telah menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Murai Batu pada ARBF DMK berbasis *Website*” tanpa adanya halangan yang signifikan. Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan, serta untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang saya peroleh baik dari perguruan tinggi maupun sumber-sumber eksternal. Penyelesaian laporan ini tidak akan berhasil tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi.
7. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan.
8. Kedua orang tua, adik, dan kakak yang selalu memberikan doa, bantuan, dan dukungan.
9. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

Selain itu, penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak ditemukan kesalahan yang harus diperbaiki. Maka dari itu, dengan lapang dada penulis siap menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kedepannya.

# **SISTEM INFORMASI PENJUALAN MURAI BATU PADA ARBF DMK BERBASIS WEBSITE**

Nama Mahasiswa : Anwar Rozi Sistiawan  
NIM : 201951099  
Pembimbing : 1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
2. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Penelitian ini menganalisis implementasi Aplikasi ARBF Shop, sebuah platform e-commerce untuk Peternakan Burung Murai ARBF DMK. Aplikasi ini memiliki tujuan untuk mempermudah proses jual beli burung Murai Batu melalui platform digital. Dalam implementasinya, aplikasi ini menghadirkan fitur-fitur penting seperti halaman produk, pesanan, laporan penjualan, dan integrasi dengan sistem pembayaran Midtrans. Penelitian ini menunjukkan bahwa Aplikasi ARBF Shop berhasil menghasilkan platform e-commerce yang efisien dan ramah pengguna, meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam perdagangan burung. Fitur-fitur seperti notifikasi pembayaran dan deskripsi detail burung telah meningkatkan pengalaman pengguna dalam berbelanja dan mengelola pesanan. Penelitian ini memperlihatkan bahwa pengembangan dan implementasi teknologi informatika, terutama dalam praktik jual beli online, memberikan manfaat nyata bagi konsumen, penjual, dan UMKM secara keseluruhan. Perkembangan teknologi informasi memberikan potensi besar untuk menciptakan masa depan yang lebih baik dalam dunia bisnis dan perdagangan.

Kata Kunci: toko online, umkm, web

# **SALE INFORMATION WEBSITE SYSTEM FOR MURAI BATU AT ARBF DMK**

Student Name : Anwar Rozi Sistiawan  
Student ID : 201951099  
Supervisor : 1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
2. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom

## **ABSTRACT**

This research analyzes the implementation of the ARBF Shop Application, an e-commerce platform for ARBF DMK Sparrow Farm. This application aims to facilitate the process of buying and selling Murai Batu birds through a digital platform. In its implementation, this application presents essential features such as product pages, orders, sales reports, and integration with the Midtrans payment system. This study shows that the ARBF Shop Application has successfully created an efficient and user-friendly e-commerce platform, enhancing efficiency and security in bird trading. Features like payment notifications and detailed bird descriptions have improved the user experience in shopping and managing orders. This research demonstrates that the development and implementation of information technology, especially in online buying and selling practices, provide tangible benefits to consumers, sellers, and SMEs as a whole. The advancement of information technology holds significant potential to create a better future in the business and trading world.

Keywords: online store, SME, web



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Sistem Informasi .....	11
2.2.2 Web .....	13
2.2.3 Visual Studio Code .....	14
2.2.4 XAMPP .....	15
2.2.5 <i>Apache HTTP Server</i> .....	15

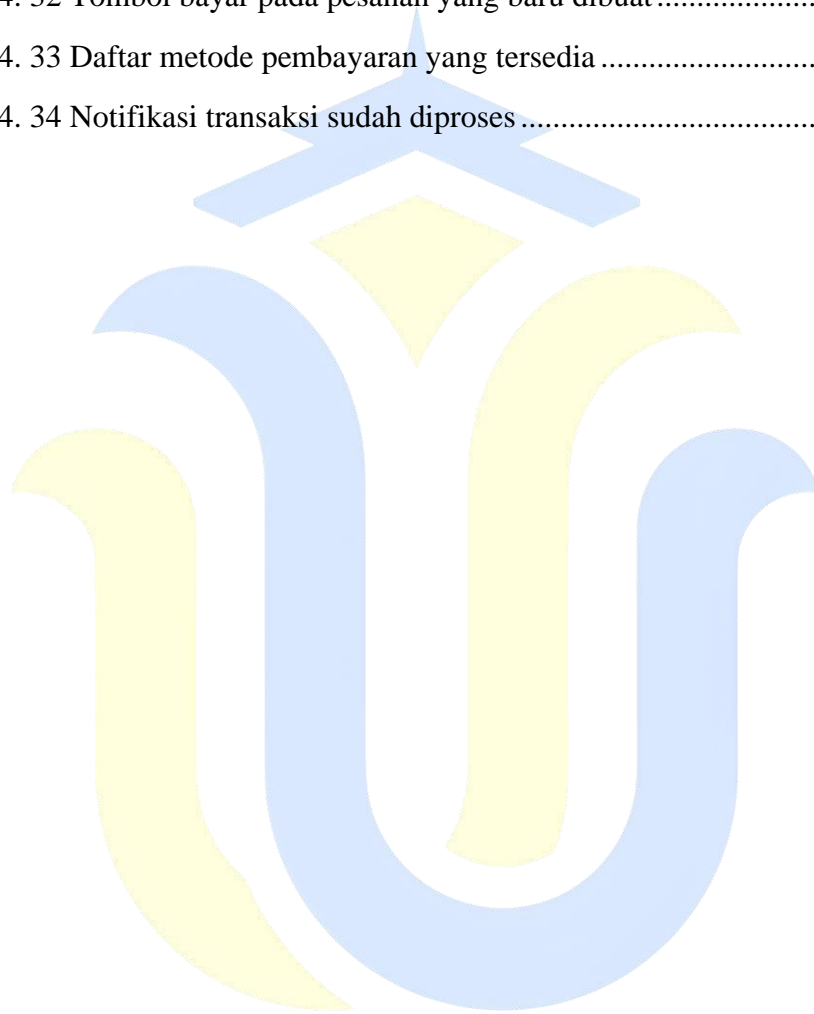
2.2.6	Database MySQL .....	16
2.2.7	PHP .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Obyek Penelitian .....	18
3.2	Waktu Pelaksanaan.....	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.3.1	Observasi.....	19
3.3.2	Wawancara.....	20
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	21
3.4.1	Analisis Kebutuhan ( <i>Requirement Analysis</i> ) .....	21
3.4.2	Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	22
3.4.3	Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	23
3.4.4	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	24
3.4.5	Pemeliharaan ( <i>Maintenance</i> ): .....	25
3.5	Kerangka Pikir.....	27
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>28</b>
4.1	Analisis Kebutuhan .....	28
4.1.1	Observasi.....	28
4.1.2	Wawancara.....	29
4.2	Perancangan.....	30
4.2.1	Flowchart.....	31
4.2.2	Entity Relationship Diagram.....	32
4.2.3	Skema Tabel.....	34
4.2.4	Use Case Diagram.....	41
4.2.5	Class Diagram .....	43
4.2.6	Sequence Diagram .....	50

4.2.7	Activity Diagram.....	51
4.3	Implementasi .....	53
4.3.1	Pembuatan Database .....	53
4.3.2	Pembuatan <i>Backend</i> .....	58
4.4	Pengujian .....	64
4.4.1	Halaman Depan.....	65
4.4.2	Halaman Registrasi .....	67
4.4.3	Halaman Login.....	68
4.4.4	Halaman Data Burung (Admin).....	68
4.4.5	Halaman Tambah Burung (Admin) .....	69
4.4.6	Halaman Ubah Burung (Admin).....	70
4.4.7	Halaman Data Pesanan (Admin).....	70
4.4.8	Halaman Laporan Penjualan (Admin) .....	72
4.4.9	Halaman Data Burung (Pembeli).....	73
4.4.10	Halaman Data Pesanan (Pembeli).....	74
4.4.11	Uji Coba Checkout dan Payment Gateway.....	75
4.5	Hasil.....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>83</b>
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>84</b>

## DAFTAR GAMBAR

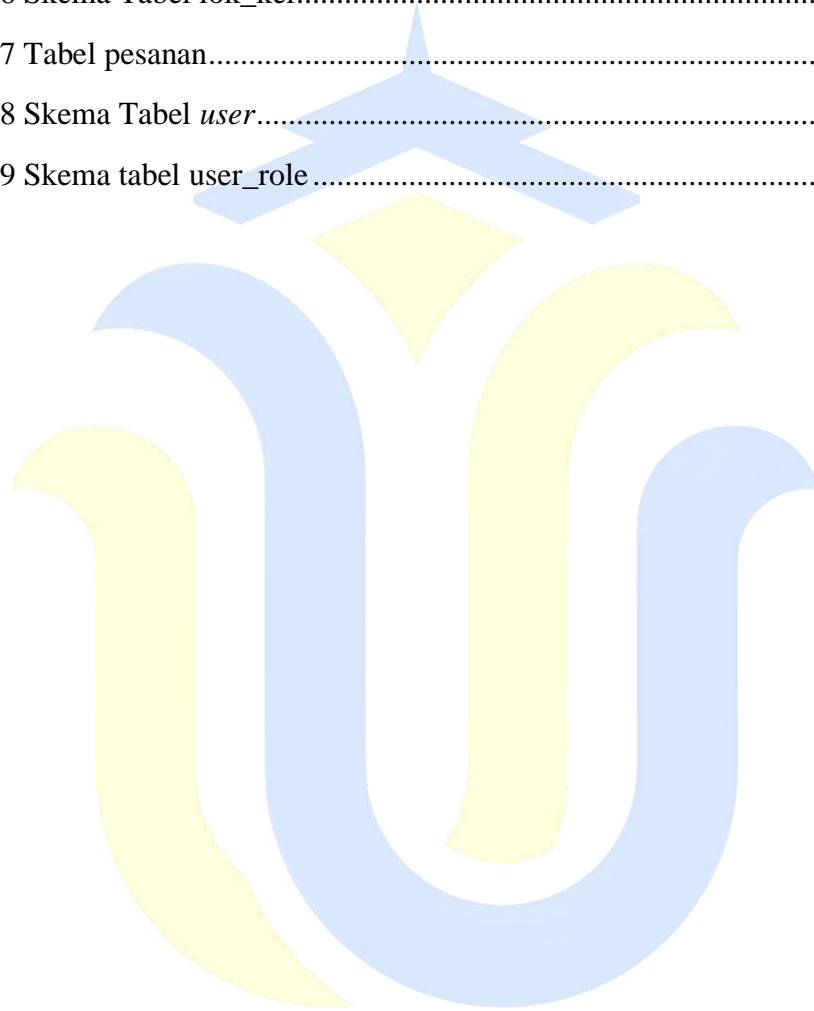
Gambar 3. 1 Kandang burung ARBF DMK .....	18
Gambar 3. 2 Peneliti (kiri) dan pemilik ARBF Shop (kanan).....	20
Gambar 3. 3 Kerangka Pikir.....	27
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> .....	31
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	33
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	42
Gambar 4. 4 Class Diagram yang mewarisi CI_Model .....	44
Gambar 4. 5 Class Diagram yang mewarisi CI_Controller .....	49
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram</i> .....	51
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> .....	52
Gambar 4. 8 Pembuatan tabel burung .....	54
Gambar 4. 9 Pembuatan tabel burung_foto.....	55
Gambar 4. 10 Pembuatan tabel lok_prov .....	55
Gambar 4. 11 Pembuatan tabel lok_kab .....	56
Gambar 4. 12 Pembuatan tabel lok_kec.....	56
Gambar 4. 13 Pembuatan tabel lok_kel .....	57
Gambar 4. 14 Pembuatan tabel pesanan .....	57
Gambar 4. 15 Pembuatan tabel <i>user</i> .....	58
Gambar 4. 16 Pembuatan tabel <i>user_role</i> .....	58
Gambar 4. 17 Halaman depan.....	65
Gambar 4. 18 Tampilan produk dijual pada halaman utama .....	66
Gambar 4. 19 Modal detail burung .....	66
Gambar 4. 20 Halaman registrasi.....	67
Gambar 4. 21 Halaman <i>login</i> .....	68
Gambar 4. 22 Halaman burung pada admin.....	69
Gambar 4. 23 Halaman tambah burung .....	69
Gambar 4. 24 Halaman ubah burung .....	70
Gambar 4. 25 Halaman data pesanan siap diproses .....	71

Gambar 4. 26 Halaman data pesanan selesai .....	72
Gambar 4. 27 Halaman pesanan batal oleh pembeli .....	72
Gambar 4. 28 Halaman laporan penjualan .....	73
Gambar 4. 29 Halaman burung pada pembeli.....	74
Gambar 4. 30 Halaman pesanan pada pembeli .....	75
Gambar 4. 31 Pemilihan alamat .....	75
Gambar 4. 32 Tombol bayar pada pesanan yang baru dibuat .....	76
Gambar 4. 33 Daftar metode pembayaran yang tersedia .....	76
Gambar 4. 34 Notifikasi transaksi sudah diproses .....	77



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skema Tabel Burung.....	35
Tabel 4. 2 Skema Tabel Burung_Foto .....	36
Tabel 4. 3 Skema Tabel lok_prov .....	36
Tabel 4. 4 Skema Tabel lok_kab.....	37
Tabel 4. 5 Skema Tabel lok_kec .....	37
Tabel 4. 6 Skema Tabel lok_kel.....	38
Tabel 4. 7 Tabel pesanan.....	39
Tabel 4. 8 Skema Tabel <i>user</i> .....	40
Tabel 4. 9 Skema tabel <i>user_role</i> .....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	89
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian .....	90
Lampiran 3 Berita Acara Pengujian.....	91
Lampiran 4 Daftar Hadir Pengujian.....	92
Lampiran 5 Kode Program Burung_model.php.....	93
Lampiran 6 Kode Program Lokasi_model.php.....	99
Lampiran 7 Kode Program Pesanan_model.php.....	101
Lampiran 8 Kode Program User_model.php .....	104
Lampiran 9 Kode Program Controller admin/Dashboard.php.....	105
Lampiran 10 Kode Program Controller admin/Burung.php .....	107
Lampiran 11 Kode Program Controller admin/Laporan_penjualan.php .....	115
Lampiran 12 Kode Program Controller user/Burung.php.....	120
Lampiran 13 Kode Program Controller user/Dashboard.php .....	127
Lampiran 14 Kode Program Controller user/Orders.php.....	128
Lampiran 15 Kode Program Controller Auth.php .....	133
Lampiran 16 Kode Program Controller Welcome.php.....	137
Lampiran 17 Hasil Cek Plagiasi.....	138
Lampiran 18 Scan Buku Bimbingan.....	139
Lampiran 19 Acc revisi.....	141
Lampiran 20 submit jurnal.....	144
Lampiran 21 Poster .....	145
Lampiran 22 Biodata.....	146

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<b>Singkatan</b>	<b>Makna</b>
CI	<i>CodeIgniter</i>
CSS	<i>Cascading Style Sheet</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
JS	<i>JavaScript</i>
MVC	<i>Model View Controller</i>
PC	<i>Personal Computer</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
UML	<i>Unified Modeling Language</i>
VSC	<i>Visual Studio Code</i>