



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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB
LARAVEL PADA USAHA RUMAHAN MURIA COLLECTION**

AFRIZAL FIKRIAN FURQONI

NIM. 201951245

DOSEN PEMBIMBING

Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB
LARAVEL PADA USAHA RUMAHAN MURIA COLLECTION**

**AFRIZAL FIKRIAN FURQONI
NIM. 201951245**

**DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB
LARAVEL PADA USAHA RUMAHAN MURIA COLLECTION**

AFRIZAL FIKRIAN FURQONI

NIM. 201951245

Kudus, 18 Juli 2024

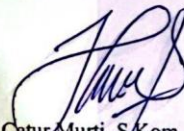
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ratih Nindysari, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610129001

Koordinator Skripsi,



Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB
LARAVEL PADA USAHA RUMAHAN MURIA COLLECTION**

AFRIZAL FIKRIAN FURQONI
NIM. 201951245

Kudus, 15 Agustus 2024

Menyetujui,

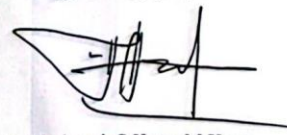
Ketua Penguji,


Rina Piati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,

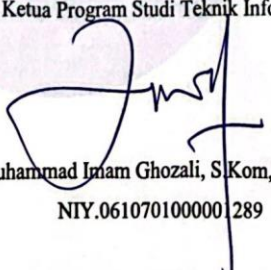

Ratih Nindysari, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171


Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIY.0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Afrizal Fikrian Furqoni
NIM : 201951245
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 24 Januari 2001
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Web
Laravel Pada Usaha Rumahana Muria Collection

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, 26 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Afrizal Fikrian Furqoni

NIM. 201951245

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah: **"Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Web Laravel Pada Usaha Rumahan Muria Collection"**. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) pada Universitas Muria Kudus. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari, bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Pelaksanaan dalam penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Plt. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Plt. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.

6. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom , selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Orangtua dan saudara-saudara yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan baik secara moral maupun materil untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 14 Agustus 2024

Afrizal Fikrian Furqoni

SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB LARAVEL PADA USAHA RUMAHAN MURIA COLLECTION

Nama mahasiswa : Afrizal Fikrian Furqoni

NIM : 201951245

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Perkembangan teknologi saat ini berperan penting bagi bisnis saat ini, Pada penelitian ini dikembangkan sistem informasi penjualan online berbasis web laravel pada usaha rumahan muria collection. Industri Rumahan Muria Collection merupakan industri yang bergerak dibidang pemintaan konveksi untuk penjualan beberapa jenis kain seperti kain hornet, kain twill, kain drill dan masih banyak lagi. Juga pembuatan berbagai produk kain dan unik seperti tas laptop, sling bag, tas sekolah dll. Saat ini pencatatan penjualan pada Industri Rumahan Muria Collection masih menggunakan tulisan tangan dalam pengelolaan data penjualan. Hasil observasi yang dilakukan ditemukan kelemahan seperti harga penjualan tidak terintegrasi dengan data, adanya ketidak sesuaian proses pencatatan dari gudang dan toko. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi penjualan berbasis website menggunakan framework laravel sehingga penelitian ini menghasilkan produk berupa sebuah website sistem informasi penjualan dan (POS) *Point Of Sale* yang memiliki fitur seperti mesin kasir, pencatatan data barang, penjualan, pembelian, dan laporan hasil pendapatan. Sistem ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai database dan menggunakan framework Laravel.

Kata kunci : Web, Laravel, PHP, MySQL, (POS) Point Of Sale

WEB-BASED ONLINE SALES INFORMATION SYSTEM USING LARAVEL FOR MURIA COLLECTION HOME BUSINESS

Student Name : Afrizal Fikrian Furqoni

Student Identity Number : 201951245

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The development of current technology plays an important role for today's businesses. In this research, an online sales information system based on the Laravel web framework is developed for the home business Muria Collection. The Muria Collection Home Industry is engaged in the demand for the production of various unique fabric products such as goodie bags, sling bags, school bags, etc. Currently, sales records at the Muria Collection Home Industry are still managed using handwritten notes. Observations revealed weaknesses such as sales prices not being integrated with data and inconsistencies between warehouse and store records. The purpose of this research is to design a web-based sales information system using the Laravel framework, resulting in a product in the form of a sales information system website and a Point of Sale (POS) system. This system includes features such as a cash register, item data recording, sales, purchases, and income reports. The system will use PHP programming language and MySQL as the database, employing the Laravel framework.

Keywords: Web, Laravel, PHP, MySQL, Point of Sale (POS)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB I PENDAHULUAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	3
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	3
BAB V PENUTUP	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4

2.1	Penelitian Terkait	4
2.2.	Landasan Teori.....	9
2.2.1.	Sistem Informasi.....	9
2.2.2.	Penjualan.....	10
2.2.3.	Aplikasi.....	10
2.2.4.	Online	10
2.2.5.	Web.....	10
2.2.6.	Usaha.....	11
2.2.7.	PHP	11
2.2.8.	Internet.....	11
2.2.9.	Framework Laravel.....	11
2.2.10.	MySQL.....	12
2.2.11.	Git Bash.....	13
2.2.12.	Database	13
2.2.13.	E-Commerce	13
2.2.14.	Waterfall.....	14
BAB III.....		22
METODOLOGI.....		22
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	22
3.2	Metode Pengumpulan Data	22
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.4	Alur Penelitian	25
3.5	Kerangka Pikir	26
3.6	Perancangan Sistem.....	26
3.6.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	30
3.6.2	DFD (Data Flow Diagram)	33

BAB IV	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	44
4.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	45
4.3 Tabel Database	46
4.4. Implementasi Sistem.....	55
4.4.1 Akses Login Admin	55
4.4.2 Akses Login Kasir.....	66
4.5 Tahap Pengujian.....	71
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian	75
4.6.1 Pembahasan Functionality	75
4.6.2 Pembahasan Usability.....	75
4.6.3 Pembahasan Efficiency	81
BAB V.....	82
PENUTUP	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN 1 LAMPIRAN BIMBINGAN (TERDAPAT ACC SIAP SIDANG DARI KEDUA PEMBIMBING)	85
LAMPIRAN 2 HASIL TURNITIN (SUDAH DI TTD DOSEN PENDAMPING)	90
LAMPIRAN 3 LAMPIRAN REVISI SIDANG (TERDAPAT ACC REVISI KE 3 DOSEN PENGUJI)	91
LAMPIRAN 4 SURAT IZIN PENELITIAN	94
LAMPIRAN 5 PENGISIAN KUISIONER USER ADMIN	95
LAMPIRAN 6 PENGISIAN KUESIONER USER KASIR.....	96

LAMPIRAN 7 POSTER APLIKASI.....	97
LAMPIRAN 8 DOKUMENTASI BERSAMA PEMILIK USAHA.....	98
LAMPIRAN 9 DOKUMENTASI TEMPAT USAHA	99
LAMPIRAN 10 DOKUMEN PEMBUKUAN MASIH MENGGUNAKAN MANUAL	100
BIODATA PENULIS.....	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar metode waterfall	14
Gambar 3.2 Alur Penelitian	25
Gambar 3.3 Kerangka pikir.....	26
Gambar 3.4 Flowchart User Admin.....	27
Gambar 3.5 Flowchart User Kasir.....	29
Gambar 3.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	30
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (Diagram Konteks)	33
Gambar 3.8 Diagram Berjenjang.....	34
Gambar 3.9 DFD Level 1	36
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 1.....	38
Gambar 3.11 Diagram DFD Level 2 Proses 2.	40
. Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 3.	42
Gambar 3.13 Gambar Rancangan Relasi Tabel.....	43
Gambar 4.14 Halaman Login.....	55
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Admin	56
Gambar 4.16 Kelola Akun	57
Gambar 4.17 Kelola Barang.....	58
Gambar 4.18 Kelola Kategori	59
Gambar 4.19 Kelola Supplier.....	60
Gambar 4.20 Halaman Transaksi Penjualan.....	60
Gambar 4.21 Halaman Transaksi Pembelian	61
Gambar 4.22 Halaman Transaksi Pengeluaran.....	62
Gambar 4.23 Halaman Grafik Statistik Pendapatan.....	63
Gambar 4.24 Halaman Grafik Statistik Pengeluaran	64
Gambar 4.25 Halaman Grafik Statistik Stok barang masuk	64
Gambar 4.26 Halaman Rekap Hasil	65
Gambar 4.27 Halaman Login User Kasir.....	66
Gambar 4.28 Halaman Dashboard User Kasir	67
Gambar 4.29 Halaman Kelola Barang.....	68
Gambar 4.30 Halaman Kelola Kategori.....	68
Gambar 4.31 Halaman Kelola Supplier	69
Gambar 4.32 Halaman Transaksi	70

Gambar 4.33 Invoice atau struk	71
--------------------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian sebelumnya	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3 Simbol – Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	17
Tabel 2.4 Relasi ERD	19
Tabel 2.5 Simbol ERD.....	19
Tabel 4.6 database acces.....	46
Tabel 4.7 database activites	47
Tabel 4.8 database categories.....	48
Tabel 4.9 Expenses.....	48
Tabel 4.10 database failed_jobs	49
Tabel 4.11 database markets	49
Tabel 4.12 database migrations	50
Tabel 4.13 database password_reset.....	50
Tabel 4.14 database products	51
Tabel 4.15 database supplier.....	51
Tabel 4.16 database supplies.....	52
Tabel 4.17 database supply system.....	53
Tabel 4.18 database transaction.....	53
Tabel 4.19 database users	54
Tabel 4.20 Pengujian testing.....	71
Tabel 4.21 Pertanyaan Kuesioner User Admin	76
Tabel 4.22 Pertanyaan Kuesioner User Kasir.....	76
Tabel 4.23 Hasil Kuesioner User Admin dan Kasir.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 LAMPIRAN BIMBINGAN (TERDAPAT ACC SIAP SIDANG DARI KEDUA PEMBIMBING)	85
LAMPIRAN 2 HASIL TURNITIN (SUDAH DI TTD DOSEN PENDAMPING)	90
LAMPIRAN 3 LAMPIRAN REVISI SIDANG (TERDAPAT ACC REVISI KE 3 DOSEN PENGUJI)	91
LAMPIRAN 4 SURAT IZIN PENELITIAN	94
LAMPIRAN 5 PENGISIAN KUISIONER USER ADMIN	95
LAMPIRAN 6 PENGISIAN KUESIONER USER KASIR.....	96
LAMPIRAN 7 POSTER APLIKASI.....	97
LAMPIRAN 8 DOKUMENTASI BERSAMA PEMILIK USAHA.....	98
LAMPIRAN 9 DOKUMENTASI TEMPAT USAHA	99
LAMPIRAN 10 DOKUMEN PEMBUKUAN MASIH MENGGUNAKAN MANUAL	100