



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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE
BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus: ZR Audio Sound dan Lighting)

**Ari Widodo
NIM. 201951067**

**DOSEN PEMBIMBING
Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE
BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: ZR Audio Sound dan Lighting)**

Ari Widodo
NIM. 201951067

Kudus, 30 November 2023

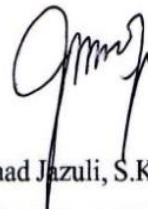
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



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



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

HALAMAN PENGESAHAN

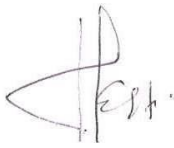
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEBSITE (studi kasus: zr audio sound dan lighting)

Ari Widodo
NIM. 201951067

Kudus, 15 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,



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

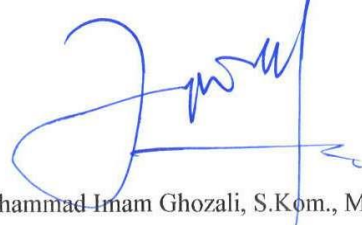
Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik



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

Plt. Ketua Program Studi
Teknik Informatika



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Widodo
NIM : 201951067
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 November 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online
Berdasarkan Website (studi kasus: zr audio sound dan
lighting)

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, 12 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Ari Widodo

NIM. 201951067

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya, atas seluruh curahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Website (studi kasus: zr audio sound dan lighting)*” ini tepat pada waktunya. Laporan skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan laporan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang selama ini telah banyak sekali membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan skripsi
5. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang banyak membantu dalam menyelesaikan aplikasi proyek akhir
6. Seluruh Dosen Staf Karyawan Fakultas Teknik, khususnya program studi Teknik Informatika
7. Kedua orangtua penulis yang senantiasa memberikan doa, dorongan serta semangat.
8. Kepada Allah SWT yang dengan kehendak-Nya mempermudah dan melancarkan

Kudus, 12 Februari 2024

Penulis

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE
BERBASIS WEBSITE
(studi kasus: zr audio sound dan lighting)**

Nama Mahasiswa : Ari Widodo
NIM : 201951067
Pembimbing : 1. Tutik Khotimah S.Kom., M.Kom.
2. Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Skripsi ini disusun dengan tujuan utama menciptakan suatu sistem aplikasi penjualan online melalui platform website. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah transaksi penjualan *ZR Audio Sound dan Lighting*. Lokasi penelitian dilakukan di *ZR Audio Sound dan Lighting*, dan untuk memastikan validitas data, penulis menggunakan pendekatan berupa kumpulan pertanyaan, observasi langsung di *ZR Audio Sound dan Lighting*, serta studi pustaka.

Proses penelitian melibatkan tahapan identifikasi masalah, merumuskan masalah, menetapkan tujuan, pengumpulan data, analisis data, perancangan sistem aplikasi, dan pengujian sistem aplikasi. Untuk pengembangan sistem aplikasi, metode yang diterapkan adalah model waterfall, dengan *Visual Code* sebagai perangkat lunak, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai basis data.

Hasil penelitian ini menghasilkan suatu sistem aplikasi berbasis website yang menyediakan informasi seputar aksesoris Audio Sound dan Lighting di *ZR Audio Sound dan Lighting*, serta memfasilitasi proses transaksi pemesanan dengan lebih mudah dan efisien

Kata kunci: Sistem, Aplikasi, Pemesanan, Audio Sound dan Lighting, *Waterfall, Php, MySql*

DESIGNING A WEBSITE-BASED ONLINE SALES INFORMATION SYSTEM

(case study: zr audio sound and lighting)

Student Name : Ari Widodo
Student Identity Number : 201951067
Supervisor : 1. Tutik Khotimah S.Kom., M.Kom.
2. Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This thesis was prepared with the main aim of creating an online sales application system via a website platform. This research aims to simplify sales transactions for ZR Audio Sound and Lighting. The research location was carried out at ZR Audio Sound and Lighting, and to ensure the validity of the data, the author used an approach in the form of a collection of questions, direct observation at ZR Audio Sound and Lighting, as well as literature study.

The research process involves the stages of problem identification, problem formulation, goal setting, data collection, data analysis, application system design, and application system testing. For application system development, the method applied is the waterfall model, with Visual Code as the software, PHP as the programming language, and MySQL as the database.

The results of this research produce a website-based application system that provides information about Audio Sound and Lighting accessories at ZR Audio Sound and Lighting, as well as facilitating the order transaction process more easily and efficiently

Keywords: *System, Application, Ordering, Audio Sound and Lighting, Waterfall, Php, MySql*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Sistem Informasi	7
2.1.3 Internet	7
2.1.4 Pemesanan	7
2.1.5 Penjualan.....	8
2.1.6 Website.....	8
2.1.7 PHP.....	8
2.1.8 Database MySQL.....	9
2.1.9 Bootstrap.....	9
2.1.10 Api Raja Ongkir	10
2.1.11 Qris	10
2.1.12 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.1.13 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.1.14 Kerangka Pemikiran	15

BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Objek Penelitian.....	17
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.4 Analisa Sistem.....	18
BAB IV	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Pengumpulan Data.....	20
4.2 Perancangan Desain Aplikasi.....	20
4.2.1 Perancangan <i>Database</i>	20
4.2.2 Perancangan Sistem.....	22
4.2.1 Perancangan User Interface.....	39
4.4 Implementasi Aplikasi.....	44
4.5 Testing Black Box.....	50
BAB V.....	57
PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	16
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Pelanggan	23
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Admin	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin	25
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Pelanggan	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pemesanan	27
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Data Kategori (Tambah Data)	28
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Data Kategori (Edit Data)	29
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Data Kategori (Hapus Data)	29
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Barang (Tambah Data)	30
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Data Barang (Edit Data)	31
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Barang (Hapus Data)	31
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login Admin	32
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login Pelanggan	33
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Pemesanan (Keranjang)	33
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Pemesanan (Pengiriman)	34
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Pemesanan (Pembayaran)	34
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Kelola Data kategori (Tambah Data)	35
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Kelola Data kategori (Edit Data)	36
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kelola Data kategori (Hapus Data)	36
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Data Barang (Tambah Data)	37
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kelola Data Barang (Edit Data)	38
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Kelola Data Barang (Hapus Data)	38
Gambar 4. 23 Class Diagram	39
Gambar 4. 24 Halaman Home	40
Gambar 4. 25 Halaman Login Admin	40
Gambar 4. 26 Halaman Checkout	41
Gambar 4. 27 Halaman Keranjang	41
Gambar 4. 28 Halaman Riwayat Belanja	42
Gambar 4. 29 Halaman Produk	42
Gambar 4. 30 Halaman Kategori	43

Gambar 4. 31 Halaman Data Pembelian	43
Gambar 4. 32 Halaman Laporan	44
Gambar 4. 33 Halaman Utama Aplikasi	45
Gambar 4. 34 Halaman Katalog Aplikasi	45
Gambar 4. 35 Halaman Keranjang Belanja	46
Gambar 4. 36 Halaman Checkout	46
Gambar 4. 37 Halaman Konfirmasi Pembayaran	47
Gambar 4. 38 Halaman Nota Pembelian	47
Gambar 4. 39 Halaman Login Admin	48
Gambar 4. 40 Halaman Produk	48
Gambar 4. 41 Halaman Pembelian	49
Gambar 4. 42 Halaman Laporan	49
Gambar 4. 43 Halaman Pelanggan	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 komponen Usecase Diagram.....	11
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	12
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	14
Tabel 2. 4 Class Diagram	15
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	20
Tabel 4. 2 Tabel Pelanggan	21
Tabel 4. 3 Tabel Produk	21
Tabel 4. 4 Tabel Pembelian.....	21
Tabel 4. 5 Tabel Testing Black Box Login Pelanggan.....	50
Tabel 4. 6 Tabel Testing Black Box Halaman Produk.....	51
Tabel 4. 7 Tabel Testing Balck Box Order	52
Tabel 4. 8 Tabel Testing Black Box Testing Login Admin	53
Tabel 4. 9 Tabel Testing Balck Box Data Kategori	54
Tabel 4. 10 Tabel Testing Balck Box Data Produk.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Scan Lembar Konsultasi skripsi	62
Lampiran. 2 Lembar Revisi Sidang	64
Lampiran. 3 Lembar Hasil Turnitin	65
Lampiran. 4 Artikel Ilmiah	66
Lampiran. 5 Poster	67
Lampiran. 6 Manual Book	68
Lampiran. 7 Dokumentasi Penelitian	71

