



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

**IMPLEMENTASI APLIKASI RESERVASI ORDER DI JOY
OLEH - OLEH**

MUHAMMAD SYAR'I EFFENDI

NIM. 201951056

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

Arief Susanto ST., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024



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

IMPLEMENTASI APLIKASI RESERVASI ORDER DI JOY

OLEH - OLEH

MUHAMMAD SYAR'I EFFENDI

NIM. 201951056

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

Arief Susanto ST., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI APLIKASI RESERVASI ORDER DI JOY OLEH - OLEH

MUHAMMAD SYAR'I EFFENDI

NIM. 201951056

Kudus, 12 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, S.T., M.Kom

NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI APLIKASI RESERVASI ORDER DI JOY OLEH - OLEH

MUHAMMAD SYAR'I EFFENDI

NIM. 201951056

Kudus, 19 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0912078902



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0629077402



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

NIY. 0610701000001171



Muhammad Inam Ghazali, S.Kom., M.Kom

NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Syar'i Effendi
NIM : 201951056
Tempat & Tanggal Lahir : Luwe Hulu, 14 Februari 2001
Judul Skripsi : Implementasi Aplikasi Reservasi Order di Joy
Oleh - Oleh

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, 4 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Syar'i Effendi

NIM. 201951056

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan petunjuk-Nya. Saya bersyukur telah menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Implementasi Aplikasi Reservasi Order di Joy Oleh - Oleh” 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 Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Arief Susanto, S.T., 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 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.

IMPLEMENTASI APLIKASI RESERVASI ORDER DI JOY OLEH - OLEH

Nama Mahasiswa : Muhammad Syar'i Effendi
NIM : 201951056
Pembimbing : 1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

RINGKASAN

Joy Oleh – Oleh merupakan toko pusat oleh – oleh yang menyediakan berbagai macam jajanan khas Kota Kudus. Joy Oleh – Oleh berlokasi di Kudus tempatnya di Taman Bojana, Kota Kudus, Kudus, Jawa Tengah. Saat ini sedang membutuhkan sistem reservasi order menggunakan *payment gateway* yang bisa digunakan pelanggan saat membeli. Berdasarkan dari hal tersebut, tujuan dari penelitian ini yaitu sistem ini menampilkan produk ke pelanggan dan mendukung semua e-wallet, bank, dll termasuk pembayaran cash. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini menggunakan model *Waterfall* karena sifatnya yang fleksibel. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *Java Script* (NodeJS) dan *database* MySQL. Hasil dari perancangan ini adalah sebuah sistem reservasi order yang mudah digunakan oleh user dan dapat digunakan untuk karyawan saat transaksi dengan konsumen.

Kata kunci : Sistem Reservasi, *Payment Gateway*, Model *Waterfall*

IMPLEMENTATION OF ORDER RESERVATION APPLICATIONS AT JOY OLEH – OLEH

Student Name : Muhammad Syar'i Effendi
Student ID : 201951056
Supervisor : 1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Joy Oleh – Oleh is a gift shop center that provides a variety of snacks typical of Kudus City. Joy Oleh – Oleh is located in Kudus, precisely in Bojana Park, Kudus City, Kudus, Central Java. Currently, it is in need of an order reservation system using a payment gateway that customers can use when buying. Based on this, the purpose of this research is that this system displays products to customers and supports all e-wallets, banks, etc. including cash payments. The method used in designing this system uses the waterfall model because of its flexible nature. This system uses the Java Script (NodeJS) programming language and MySQL database. The result of this design is an order reservation system that is easy to use by users and can be used for employees during transactions with consumers.

Keywords: Reservation System, Payment Gateway, Waterfall Model

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I 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 II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Implementasi	9
2.2.2 Reservasi	10
2.2.3 Harga	10
2.2.4 Produk	11
2.2.5 Midtrans	11

2.2.6	Browser	12
2.2.7	Xampp	12
2.2.8	MySQL.....	12
2.2.9	Metode Waterfall	13
2.2.10	Node JS	13
2.2.11	JavaScript	14
2.2.12	Type Script.....	14
2.2.13	Flowchart	15
2.2.14	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.2.15	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
2.2.16	Black Box Testing.....	18
BAB III	METODOLOGI	19
3.1	Metode Pengumpulan Data	19
3.1.1	Studi Pustaka.....	19
3.1.2	Wawancara.....	19
3.1.3	Observasi.....	19
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.2.1	Analisa Kebutuhan	20
3.2.2	Desain Sistem.....	20
3.2.3	Penulisan Kode Program.....	20
3.2.4	Pengujian Program	21
3.2.5	Pemeliharaan	21
3.3	Analisa Perancangan Sistem	21
3.3.1	Diagram Flowchart.....	21
3.3.2	Context Diagram	22
3.3.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	23

3.3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	26
3.3.5	Hubungan Kardinalitas.....	27
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem	28
3.4.1	Kebutuhan Analisis	28
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.4.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
3.5	Desain Tampilan.....	30
3.6	Kerangka Pikir.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Perancangan Database	41
4.2	Implementasi Sistem	47
4.2.1	Halaman Login.....	47
4.2.2	Dashboard Admin	47
4.2.3	Halaman Menu Kategori Produk	48
4.2.4	Halaman Menu Produk	48
4.2.5	Halaman Menu User	49
4.2.6	Halaman Menu Laporan Penjualan.....	49
4.2.7	Halaman Menu List.....	50
4.2.8	Halaman Detail Keranjang.....	50
4.2.9	Halaman Pembayaran.....	51
4.2.10	Halaman Antrian Kasir	52
4.2.11	Halaman Konfirmasi Kasir	52
4.2.12	Halaman Informasi Pesanan.....	53
4.2.13	Halaman Konfirmasi Pelayan	53
4.3	Pengujian Black Box	54
BAB V PENUTUP		59

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
Lampiran 1. Bimbingan Pembimbing Utama dan Pendamping		64
Lampiran 2. Hasil Turnitin.....		67
Lampiran 3. Revisi Sidang		68
Lampiran 4. Surat Permohonan Penelitian.....		71
Lampiran 5. Surat Balasan Penelitian		72
Lampiran 6. Artikel Ilmiah.....		73
Lampiran 7. Poster		74
Lampiran 8. Dokumentasi.....		75
Lampiran 9. Kuisioner Pengujian Aplikasi.....		76