

**APLIKASI SISTEM PEMESANAN BERBASIS WEB DI WARUNG
KOPI MBAH REDJO**



Teknologi Tepat Guna

Oleh:

Inosensius G. Atok

141211014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN
APLIKASI SISTEM PEMESANAN BERBASIS WEB DI
WARUNG KOPI MBAH REDJO

Disusun oleh:

INOSENSIUS G. ATOK

141211014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diizinkan untuk dapat diujikan.

Ungaran, 26 Februari 2024

Pembimbing Utama



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

0614077901

HALAMAN PENGESAHAN
APLIKASI SISTEM PEMESANAN BERBASIS WEB DI WARUNG KOPI MBAH
REDJO

Oleh:

INOSENSIUS G. ATOK

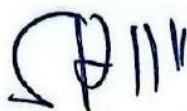
NIM: 141211014

Telah dipertahankan dan diujikan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Teknik
 Informatika Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 07 Maret 2025

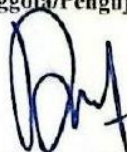
Ketua/Pembimbing Utama



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN.0628048001

Anggota/Penguji 1



Uta Pradema Sanjaya, S.Kom., M.Kom

NIDN.0729128903

Anggota/Penguji 2



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN.0614077901

Mengetahui,



Fakultas Komputer dan Pendidikan

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN.0614077901

Ketua Program Studi



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN.0628048001

SURAT PERNYATAAN ORISIONALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Inosensius G. Atok
NIM : 141211014
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir berjudul **“Aplikasi Sistem Pemesanan Berbasis Web di Warung Kopi Mbah Redjo”** adalah hasil karya asli yang telah saya kerjakan dengan penuh dedikasi dan komitmen, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun.
2. Karya ini merupakan wujud akademik dari pemikiran dan penelitian saya yang dilakukan secara mandiri dan bertanggung jawab.
3. Semua kutipan yang digunakan dalam karya ini telah saya cantumkan dengan baik agar dapat dipertanggung jawabkan secara akademik.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan saya menyadari sepenuhnya bahwa apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 27 Februari 2025



Inosensius G. Atok

141211014

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Inosensius G. Atok
NIM : 141211014
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Komputer dan Pendidikan

Menyatakan dengan ini, saya sebagai mahasiswa penyusun tugas akhir yang berjudul **"Aplikasi Sistem Pemesanan Berbasis Web di Warung Kopi Mbah Redjo"** memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalihmedia, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini untuk kepentingan akademis. Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran, 12 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Inosensius G. Atok

RIWAYAT HIDUP

Nama : Inosensius G. Atok
Tempat, Tanggal Lahir : Halilulik, 30 Juni 2000
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Katolik
Alamat : Mota'oe , RT/RW 002/002, Manleten, Tasifeto Timur,
Belu, Nusa Tenggara Timur.

Riwayat Pendidikan

1. SDK Manleten, 2006 – 2012
2. SMP Negeri 1 Tasifeto Timur, 2012 – 2015
3. SMA Seminari Lalian, 2015 – 2019

Pengalaman Organisasi

1. HIMA TI, Anggota Divisi Kewirauasahaan, 2022



ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital telah mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam industri kuliner. Warung kopi tradisional sering menghadapi tantangan dalam sistem pemesanan dan pengelolaan keuangan yang masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, sistem pemesanan di Warung Kopi Mbah Redjo dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan transaksi serta memperkenalkan kopi kepada pelanggan melalui fitur blog yang tersedia. Aplikasi ini dirancang untuk digunakan khusus untuk pemesanan langsung di tempat, bukan sebagai sistem pemesanan online. Dengan adanya sistem ini, pelanggan dapat melakukan pemesanan dengan lebih cepat dan efisien, sementara pemilik warung dapat mengelola keuangan dengan lebih baik melalui pencatatan transaksi yang otomatis. Dari sisi teknologi, aplikasi ini dikembangkan menggunakan ReactJS dan Tailwind CSS untuk frontend, serta Laravel untuk backend dengan MySQL sebagai database. Dengan pemanfaatan teknologi ini, sistem dapat berjalan secara responsif, cepat, dan memiliki tampilan yang user-friendly. Implementasi sistem ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi operasional Warung Kopi Mbah Redjo, meningkatkan kepuasan pelanggan, serta membantu warung kopi dalam memperkenalkan berbagai jenis kopi kepada masyarakat luas.

Kata Kunci: Sistem Pemesanan, Manajemen Keuangan, ReactJS, Laravel, Warung Kopi

ABSTRACT

The development of digital technology has transformed various aspects of life, including the culinary industry. Traditional coffee shops often face challenges in order management and financial recording, which are still done manually. Therefore, the ordering system at Warung Kopi Mbah Redjo was developed to improve efficiency and accuracy in transaction recording and introduce coffee to customers through the available blog feature. This application is designed specifically for on-site ordering and does not support online ordering. With this system, customers can place orders more quickly and efficiently, while coffee shop owners can better manage their finances through automated transaction recording. From a technological perspective, this application is developed using ReactJS and Tailwind CSS for the frontend, and Laravel for the backend with MySQL as the database. By utilizing these technologies, the system operates responsively, efficiently, and with a user-friendly interface. The implementation of this system is expected to positively impact the operations of Warung Kopi Mbah Redjo, enhance customer satisfaction, and help the coffee shop introduce various types of coffee to a wider audience.

Keywords: *Ordering System, Financial Management, ReactJS, Laravel, Coffee Shop*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Aplikasi Sistem Pemesanan Berbasis Web Di Warung Kopi Mbah Redjo”. Saya berharap hasil penelitian ini dapat memberikan wawasan yang berguna bagi dunia pendidikan, khususnya dalam memahami faktor-faktor yang mendukung pencapaian akademik siswa. Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya mendapat banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Bapak Sri Mujiyono, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
3. Bapak Iwan Setiawan Wibisono, ST., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo sekaligus juga sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo, yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga saya, yang selalu memberikan doa, nasehat, dukungan moral, dan material serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan terkhususnya seluruh penghuni kos Asolole, yang telah menjadi penyemangat serta berbagi pengalaman baik suka maupun duka selama menyusun skripsi.
7. Diri saya sendiri, atas ketekunan, kesabaran, dan usaha yang telah dilakukan dalam menyelesaikan penelitian ini, meskipun menghadapi berbagai tantangan dan hambatan di sepanjang perjalanan.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saya sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di

masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Ungaran, 27 Februari 2025



Inosensius G. Atok

141211014



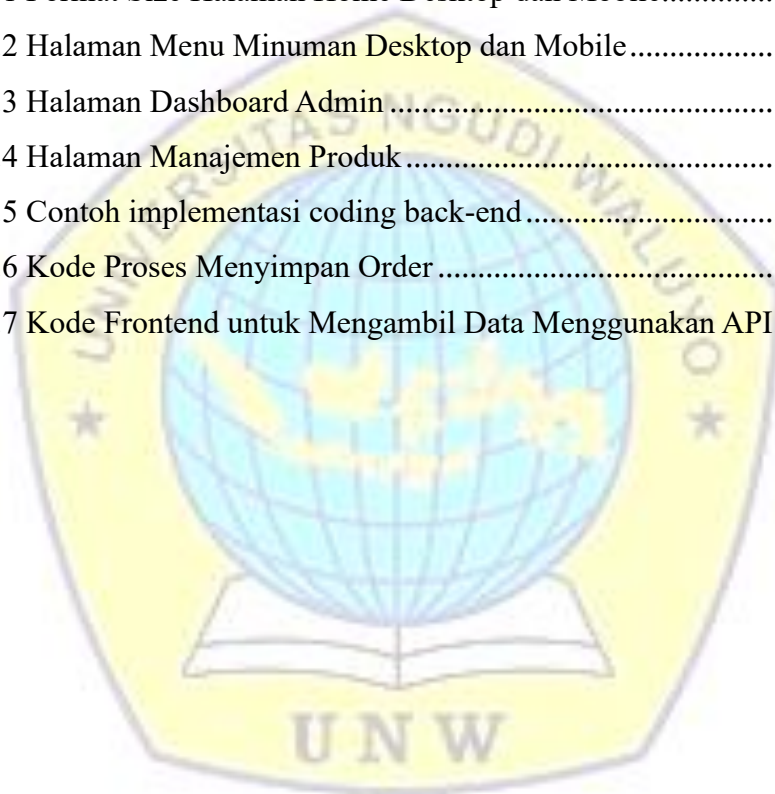
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISIONALITAS	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sistem Pemesanan Digital	5
B. Pengaruh UI/UX dalam Pengalaman Pengguna.....	6
C. Teknologi yang Digunakan.....	8
1. ReactJS.....	8
2. Tailwind CSS	8
3. Laravel	8
4. MySQL	9
5. Vite.....	10
6. Git dan Github	11
7. Figma	11

D.	Strategi Digital Marketing dan SEO.....	12
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN	13
A.	Analisa Kebutuhan	13
B.	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	17
C.	Perancangan Sistem.....	19
1.	Use Case Diagram	19
2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
3.	DFD Level 0	22
4.	Flowchart	24
5.	Perancangan Antarmuka (UI/UX)	24
BAB IV	IMPLEMENTASI.....	27
A.	Implementasi Sistem	27
1.	Teknologi yang digunakan.....	27
2.	Tampilan Antarmuka (UI/UX).....	29
3.	Struktur Database.....	35
B.	Implementasi Kode Program.....	38
1.	Backend Laravel	38
2.	Frontend React.js	41
3.	Deployment dengan Rumahweb.....	42
C.	Pengujian Black Box	44
1.	Tujuan Pengujian	44
2.	Ruang Lingkup Pengujian	44
3.	Metodologi Pengujian.....	44
4.	Analisis Hasil Pengujian.....	46
D.	User Visibility Testing	46
BAB V	PENUTUP	49
A.	Kesimpulan.....	49
B.	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Use Case Diagram Warung Kopi Mbah Redjo	14
Gambar 3.2 Casier System Database	22
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	23
Gambar 3.4 Flowchart Warung Kopi Mbah Redjo	24
Gambar 3.5 Desain Website Warung Kopi Mbah Redjo.....	26
Gambar 4.1 Format Size Halaman Home Desktop dan Mobile.....	29
Gambar 4.2 Halaman Menu Minuman Desktop dan Mobile	31
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Admin	33
Gambar 4.4 Halaman Manajemen Produk	34
Gambar 4.5 Contoh implementasi coding back-end.....	39
Gambar 4.6 Kode Proses Menyimpan Order	40
Gambar 4.7 Kode Frontend untuk Mengambil Data Menggunakan API.....	42



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Isi Tabel DB Admin.....	35
Tabel 4.2 Isi Tabel DB <i>Product</i>	36
Tabel 4.3 Isi Tabel DB <i>Order</i>	36
Tabel 4.4 Isi Tabel DB <i>Data Orders</i>	37
Tabel 4.5 Isi Tabel DB Blog.....	38
Tabel 4.6 Black Box Testing	45
Tabel 4.7 Tabel pengujian 10 Orang pengguna.....	47
Tabel 4.8 Tabel pengujian seluruh fitur	47

