

TUGAS AKHIR

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI
APLIKASI FOOD ORDERING BERBASIS WEB
PADA RESTORAN “SULTAN” TANGGUL**



**DICKY INDRA SETIAWAN
2000631007**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI FOOD ORDERING BERBASIS WEB PADA "SULTAN" TANGGUL

Oleh
Dicky Indra Setiawan
200631007

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya
pada sidang Tugas Akhir tanggal 1 Maret 2024, sebagai salah satu syarat kelulusan
dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)
di Universitas Muhammadiyah Jember

Menyetujui,

Pembimbing I



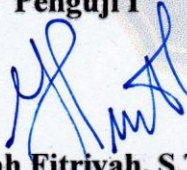
Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd.
NIDN: 0718128901

Pembimbing II



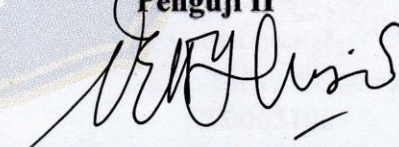
Budi Satria Bakti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0714107503

Penguji I



Nur Qodariyah Fitriyah, S.T., M.Kom.
NIDN: 0727097501

Penguji II



Dewi Lusiana Pater, Ir.MT.
NIDN: 0712086702

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0705047809

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Manajemen Informatika



Hardian Oktavianto, M.Kom.
NIDN: 0722108105

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan yang sesungguhnya bahwa karya ilmiah Tugas Akhir berjudul “**Desain dan Implementasi Aplikasi *Food Ordering* Berbasis Web pada Restoran “Sultan” Tanggul**” adalah karya ilmiah saya sendiri, kecuali beberapa kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya. Sepanjang pengetahuan saya, karya ilmiah ini belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan, dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun, serta saya bersedia menerima sanksi akademik apabila di kemudian hari pernyataan yang saya buat adalah tidak benar.

Jember, Maret 2024
Yang Menyatakan



Dicky Indra Setiawan
2000631007

KATA PENGANTAR

Penuh dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugrah, kasih penulisan, rizki, dan kesehatan; juga atas berkah, ridha, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "**Desain dan Implementasi Aplikasi *Food Ordering* Berbasis Web pada Restoran "Sultan" Tanggul**".

Shalawat serta salam penulis ditujukan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa cahaya dan hidayah Islam untuk umat manusia serta menjadi teladan dan panutan bagi umat Islam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan serta menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak sebagai bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, khususnya di bidang informatika. Semoga Allah Yang Maha Esa senantiasa memberikan ilmu yang bermanfaat dan perlindungan kepada kita semua. Aamiin.

Jember, Maret 2024

Dicky Indra Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II: LANDASAN TEORI	5
2.1. Restoran Nasi Goreng Sultan Tanggul	5
2.2. Desain	5
2.3. Implementasi	5
2.4. Aplikasi	6
2.5. <i>Website</i>	6
2.6. <i>Food Ordering</i>	7
2.7. Laravel	7
2.8. XAMPP	8
2.9. PHP	8
2.10. MySQL	9
2.11. <i>Flowchart</i>	9
2.12. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10

2.13. Black Box Testing	10
2.14. Metode Waterfall	10
2.15. Penelitian Terdahulu	11
BAB III: METODOLOGI	13
3.1. Jenis Penelitian	13
3.2. Kerangka Kerja Penelitian	13
3.3. Metode Perancangan Sistem	15
3.4. Teknik Pengumpulan Data	16
3.5. Desain Sistem	16
3.6. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
3.7. Pembuatan Sistem Menggunakan Database	25
3.8. Pengujian	28
3.9. Penerapan	29
3.10. Perancangan Antarmuka	29
3.10.1. Antarmuka untuk <i>User Pelanggan</i>	29
3.10.2. Antarmuka untuk <i>User Kasir</i>	32
3.10.3. Antarmuka untuk <i>User Admin</i>	34
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Spesifikasi Software dan Hardware yang Digunakan	39
4.1.1. Spesifikasi <i>Software</i>	39
4.1.2. Spesifikasi <i>Hardware</i>	40
4.2. Implementasi Aplikasi	40
4.3. Black Box <i>Testing</i>	49
4.4. Instalasi Program Aplikasi	52
4.5. <i>Maintenance</i> Aplikasi	53
BAB V: PENUTUP	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57
1. Kode Program Utama	57
2. Kode Akses Database	61
3. Daftar Menu Makanan dan Minuman	69
4. Artikel Ilmiah	74
PROFIL PENULIS	87