

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MAKANAN BERBASIS WEBSITE PADA RUMAH MAKAN
WEDANGAN LODJI DI SLEMAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
RAMADHAN KISTIYANTO
20.12.1702

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MAKANAN BERBASIS WEBSITE PADA RUMAH MAKAN
WEDANGAN LODJI DI SLEMAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
RAMADHAN KISTIYANTO
20.12.1702

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEBSITE PADA RUMAH MAKAN WEDANGAN LODJI DI SLEMAN

yang disusun dan diajukan oleh

Ramadhan Kistiyanto

20.12.1702

**telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Juli 2024**

Dosen Pembimbing,



**Rum Mohamad Andri Kr. Ir, M.Kom
NIK. 190302011**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEBSITE PADA RUMAH MAKAN WEDANGAN LODJI DI SLEMAN

yang disusun dan diajukan oleh

Ramadhan Kistiyanto

20.12.1702

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 18 Juli 2024

Susunan Dewan Pengaji

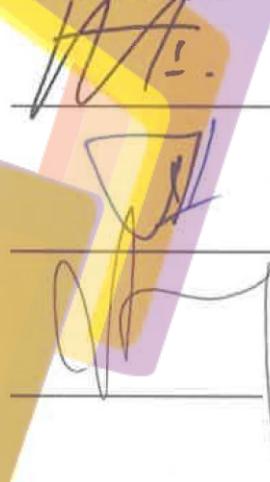
Nama Pengaji

Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ramadhan Kistiyanto
NIM : 20.12.1702

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Website pada Rumah Makan Wedangan Lodji di Sleman

Dosen Pembimbing : Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Ramadhan Kistiyanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan, skripsi ini dipersembahkan kepada:

Kedua Orang Tua

Atas segala cinta, doa, dukungan, dan pengorbanan. Orang tua adalah sumber inspirasi dan kekuatan dalam setiap langkah. Terima kasih atas segala kasih sayang dan motivasi yang telah diberikan.

Dosen Pembimbing

Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom, yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan pengalaman berharga selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran, arahan, dan dukungannya.

Teman-teman dan Sahabat-sahabat

Yang selalu ada memberikan semangat, tawa, dan dukungan selama masa studi. Terima kasih atas kebersamaan dan persahabatan yang berharga.

Seluruh Keluarga

Yang selalu memberikan doa dan dukungan moril selama ini. Terima kasih atas cinta dan perhatian yang kalian berikan.

Universitas Amikom Yogyakarta

Yang telah memberikan kesempatan dan lingkungan yang kondusif untuk belajar dan berkembang. Terima kasih atas segala fasilitas dan dukungan akademis yang telah diberikan.

Semoga karya ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi positif bagi dunia ilmu pengetahuan serta menjadi motivasi bagi yang lain untuk terus berjuang meraih mimpi dan cita-cita.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Website pada Rumah Makan Wedangan Lodji di Sleman”.

Penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan moril selama penulisan skripsi ini. Tanpa bimbingan Bapak, skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik.
2. **Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng.,** dan **Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom.**, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.
3. **Kedua orang tua**, yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.
4. **Teman-teman dan sahabat-sahabat tercinta**, yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

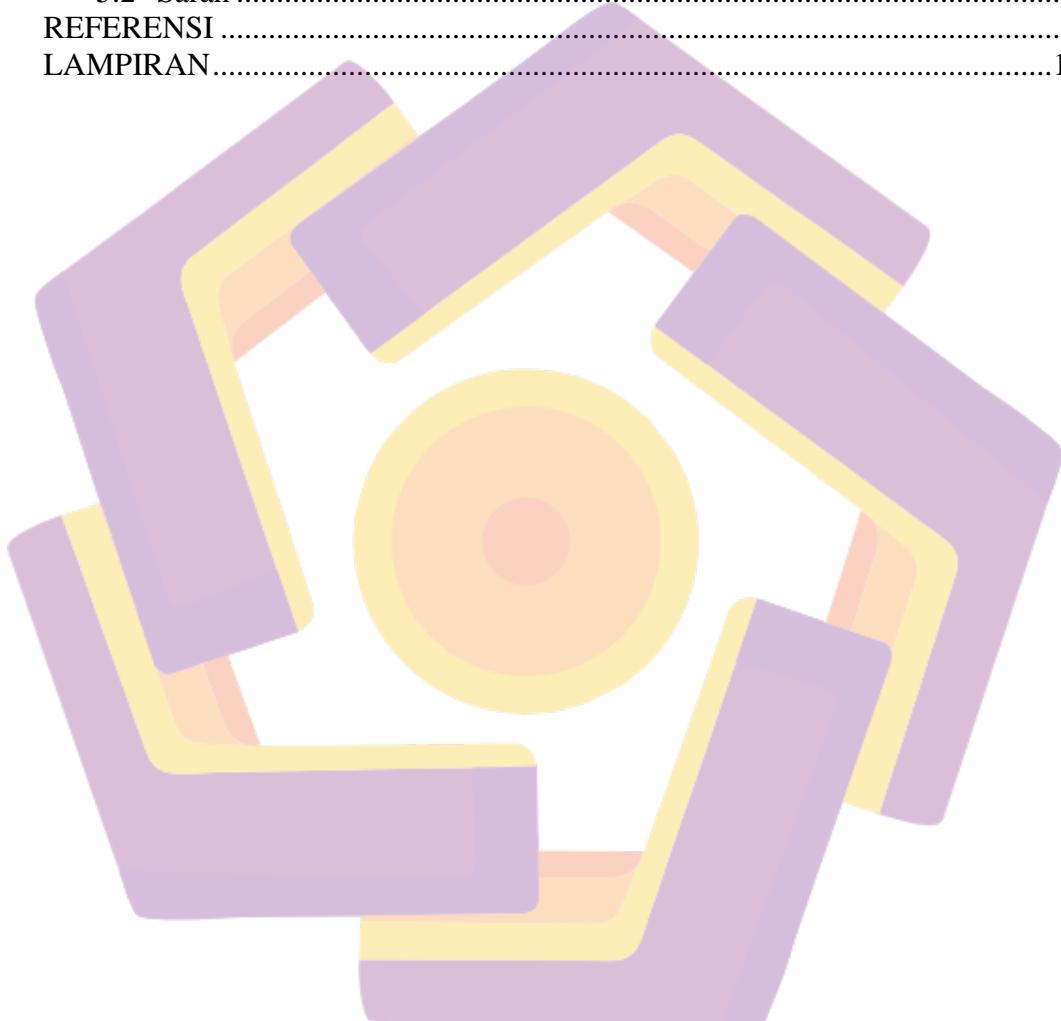
Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Studi Literatur | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.2.2 Komponen Sistem Informasi | 12 |
| 2.2.3 Pengertian Pemesanan | 13 |
| 2.2.4 Model <i>Waterfall</i> | 13 |
| 2.2.5 Pengertian PHP | 14 |
| 2.2.6 Pengertian MySQL | 15 |
| 2.2.7 <i>Black Box Testing</i> | 16 |
| 2.2.8 DFD (Data Flow Diagram) | 17 |
| 2.2.9 PIECES | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Objek Penelitian..... | 19 |
| 3.1.1 Fokus Penelitian..... | 19 |
| 3.1.2 Lokasi Penelitian..... | 19 |
| 3.1.3 Profil Objek..... | 19 |
| 3.1.4 Struktur Organisasi | 20 |

| | |
|--------------------------------------------------|-----------|
| 3.2 Alur Penelitian | 22 |
| 3.3 Alat dan Bahan..... | 24 |
| 3.3.1 Perangkat Keras | 24 |
| 3.3.2 Perangkat Lunak | 25 |
| 3.3.3 Metode Pengumpulan Data..... | 25 |
| 3.3.1.1 Data Primer..... | 25 |
| 3.3.1.2 Data Skunder | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| 4.1 Analisis | 29 |
| 4.1.1 Analisis Masalah..... | 29 |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 32 |
| 4.1.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem | 32 |
| 4.1.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional Pelanggan | 33 |
| 4.1.2.3 Kebutuhan Non-Fungsional Admin..... | 33 |
| 4.2 Pembuatan Desain..... | 34 |
| 4.2.1 Desain DFD (Data Flow Diagram)..... | 34 |
| 4.2.1.1 DFD Level 0 | 34 |
| 4.2.1.2 DFD Level 1 | 35 |
| 4.2.1.3 DFD Level 2 | 36 |
| 4.2.2 Desain <i>Database</i> | 40 |
| 4.2.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 40 |
| 4.2.2.2 Relasi Antar Tabel | 41 |
| 4.2.2.3 Struktur Tabel | 42 |
| 4.2.3 Desain Antarmuka | 45 |
| 4.2.3.1 Desain Antarmuka Pelanggan..... | 45 |
| 4.2.3.2 Desain Antarmuka Admin | 51 |
| 4.3 Implementasi Sistem Informasi | 55 |
| 4.3.1 Pembuatan Database | 55 |
| 4.3.2 Konfigurasi Database | 56 |
| 4.3.3 Implementasi Pengguna Pelanggan | 57 |
| 4.3.4 Implementasi Pengguna Admin..... | 68 |
| 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> | 77 |
| 4.4.1 Pengujian Pengguna Pelanggan | 77 |
| 4.4.2 Pengujian Pengguna Admin..... | 82 |
| 4.4.2.1 Pengujian Login..... | 83 |
| 4.4.2.2 Pengujian Kelola Kategori..... | 84 |

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----|
| 4.4.2.3 | Pengujian Kelola Menu | 87 |
| 4.4.2.4 | Pengujian Kelola Pesanan..... | 90 |
| 4.4.2.5 | Pengujian Kelola Detail Pesanan..... | 93 |
| 4.4.2.6 | Pengujian Logout..... | 96 |
| BAB V | PENUTUP | 98 |
| 5.1 | Kesimpulan | 98 |
| 5.2 | Saran | 98 |
| REFERENSI | | 99 |
| LAMPIRAN | | 101 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian | 9 |
| Tabel 3. 1 Wawancara..... | 26 |
| Tabel 4. 1 Analisis PIECES | 29 |
| Tabel 4. 2 Struktur Tabel Admin | 42 |
| Tabel 4. 3 Struktur Tabel Menu | 43 |
| Tabel 4. 4 Struktur Tabel Kategori | 43 |
| Tabel 4. 5 Struktur Tabel Detail Order | 44 |
| Tabel 4. 6 Struktur Tabel Pesanan | 44 |
| Tabel 4. 7 Struktur Tabel Pemesan | 44 |
| Tabel 4.11 Pengujian Pengguna Pelanggan | 77 |
| Tabel 4. 12 Pengujian Login..... | 83 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Kelola Kategori..... | 84 |
| Tabel 4. 14 Pengujian Kelola Menu..... | 87 |
| Tabel 4. 15 Pengujian Kelola Pesanan..... | 90 |
| Tabel 4. 16 Pengujian Kelola Detail Pesanan | 93 |
| Tabel 4. 17 Pengujian Logout..... | 96 |

DAFTAR GAMBAR

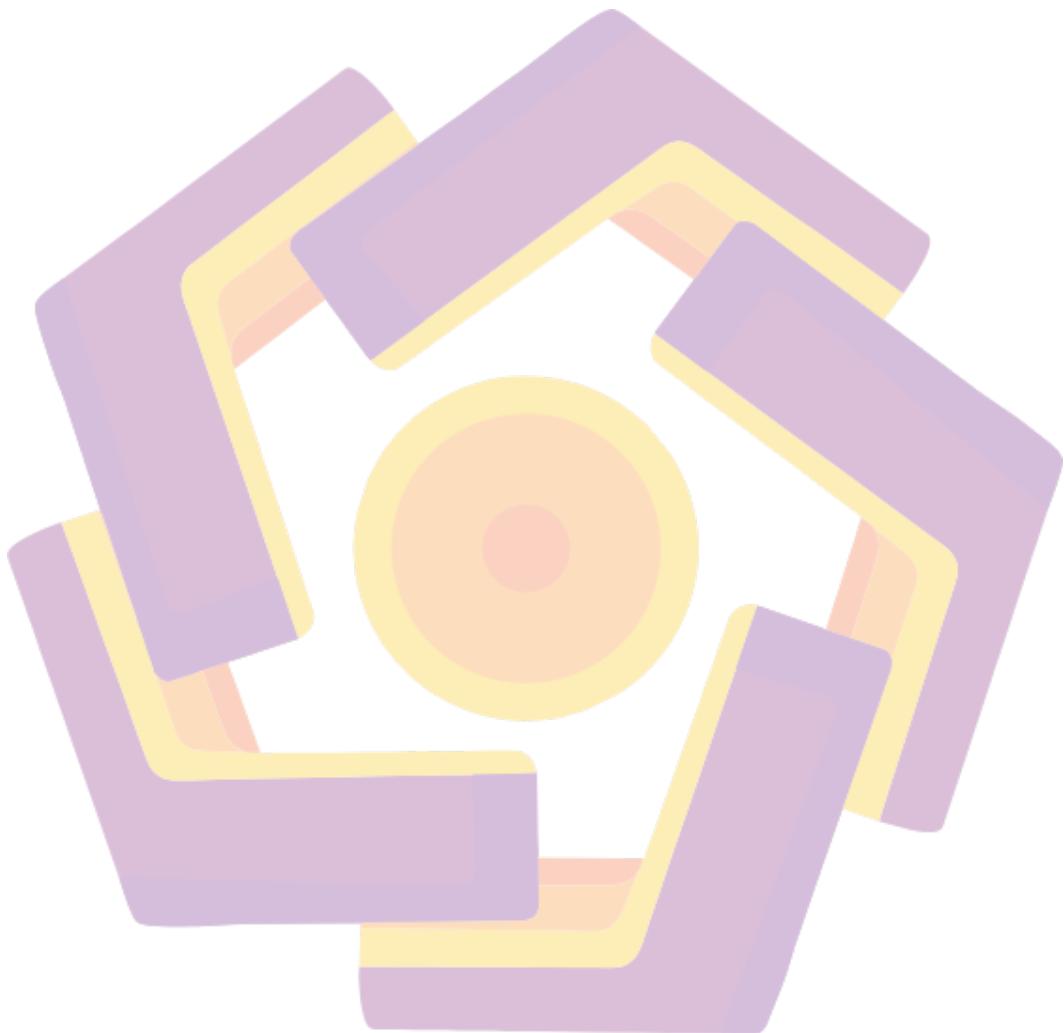
| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Metode Waterfall | 14 |
| Gambar 2. 2 Simbol DFD | 17 |
| | |
| Gambar 3. 1 Rumah Makan Wedangan Lodji | 19 |
| Gambar 3. 2 Struktur Organisasi..... | 20 |
| Gambar 3.3 Alur Penelitian | 22 |
| | |
| Gambar 4. 1 DFD Level 0..... | 34 |
| Gambar 4. 2 DFD Level 1..... | 35 |
| Gambar 4. 3 DFD Level 2 Fitur Login | 36 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 2 Kelola Kategori | 37 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 2 Kelola Menu..... | 38 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 2 Pemesanan..... | 39 |
| Gambar 4. 7 DFD Level 2 Kelola Data Pesanan | 39 |
| Gambar 4. 8 DFD Level 2 Kelola Detail Pesanan | 40 |
| Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram..... | 41 |
| Gambar 4. 10 Relasi Antar Tabel..... | 42 |
| Gambar 4. 11 Desain Antarmuka Beranda | 46 |
| Gambar 4. 12 Desain Antarmuka Menu | 47 |
| Gambar 4. 13 Desain Antarmuka Tentang..... | 48 |
| Gambar 4. 14 Desain Antarmuka Keranjang | 48 |
| Gambar 4. 15 Desain Antarmuka <i>Checkout</i> | 49 |
| Gambar 4. 16 Desain Antarmuka Status Pesanan..... | 50 |
| Gambar 4. 17 Desain Antarmuka Pembayaran | 51 |
| Gambar 4. 18 Desain Antarmuka Login | 51 |
| Gambar 4. 19 Desain Antarmuka Tambah Kategori..... | 52 |
| Gambar 4. 20 Desain Antarmuka Tampil Kategori | 52 |
| Gambar 4. 21 Desain Antarmuka Ubah Kategori | 53 |
| Gambar 4. 22 Desain Antarmuka Tambah Menu | 53 |
| Gambar 4. 23 Desain Antarmuka Tampil Menu..... | 54 |
| Gambar 4. 24 Desain Antarmuka Ubah Menu..... | 54 |
| Gambar 4. 25 Desain Antarmuka Pesanan..... | 55 |
| Gambar 4. 26 Desain Antarmuka Detail Pesanan..... | 55 |
| Gambar 4.27 Implementasi <i>database</i> | 56 |
| Gambar 4. 28 Konfigurasi Database | 57 |
| Gambar 4. 29 Halaman <i>Home</i> | 58 |
| Gambar 4.30 Lanjutan Halaman <i>Home</i> | 58 |
| Gambar 4.31 Implementasi kode <i>carousel</i> pada halaman <i>home</i> | 59 |
| Gambar 4. 32 Implementasi kode tampil menu halaman home..... | 59 |
| Gambar 4. 33 Implementasi kode tampil tentang rumah makan | 60 |
| Gambar 4. 34 Halaman Tampil Seluruh Menu | 61 |
| Gambar 4. 35 Halaman Tampil Menu Makanan..... | 62 |
| Gambar 4. 36 Halaman Tampil Menu Makanan..... | 62 |
| Gambar 4. 37 Implementasi Kode Menampilkan Menu..... | 62 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 38 Lanjutan Implementasi Kode Menampilkan Menu..... | 63 |
| Gambar 4. 39 Halaman About | 63 |
| Gambar 4. 40 Implementasi Kode Halaman About..... | 64 |
| Gambar 4. 41 Halaman keranjang..... | 64 |
| Gambar 4. 42 Implementasi Kode Keranjang..... | 65 |
| Gambar 4. 43 Halaman Input Data Pesanan | 65 |
| Gambar 4. 44 Implementasi Kode <i>Form Input</i> | 66 |
| Gambar 4. 45 Halaman Status Pembayaran..... | 66 |
| Gambar 4. 46 Implementasi Kode Status Pembayaran..... | 67 |
| Gambar 4. 47 Halaman Pembayaran | 67 |
| Gambar 4. 48 Implementasi Kode Halaman Pembayaran | 68 |
| Gambar 4. 49 Halaman Login..... | 68 |
| Gambar 4. 50 Implementasi Kode Halaman Login | 69 |
| Gambar 4. 51 Halaman Tampil Kategori..... | 69 |
| Gambar 4. 52 Implementasi Kode Halaman Tampil Kategori | 70 |
| Gambar 4. 53 Halaman Tambah Kategori | 70 |
| Gambar 4. 54 Implementasi Kode Tambah Kategori | 70 |
| Gambar 4. 55 Halaman Ubah Kategori..... | 71 |
| Gambar 4. 56 Implementasi Kode Ubah Kategori..... | 71 |
| Gambar 4. 57 Halaman Tampil Menu | 72 |
| Gambar 4. 58 Implementasi Kode Tampil Menu | 72 |
| Gambar 4. 59 Halaman Tambah Menu | 73 |
| Gambar 4. 60 Implementasi Tambah Menu..... | 73 |
| Gambar 4. 61 Halaman Ubah Menu | 74 |
| Gambar 4. 62 Implementasi Kode Ubah Menu | 74 |
| Gambar 4. 63 Halaman Daftar Pesanan | 75 |
| Gambar 4. 64 Implementasi Kode Daftar Pesanan | 75 |
| Gambar 4. 65 Halaman Detail Pesanan | 76 |
| Gambar 4. 66 Implementasi Detail Pesanan | 76 |
| Gambar 4. 67 Tampil Halaman Menu Yang Menampilkan Daftar Menu | 77 |
| Gambar 4. 68 Tampil Halaman Keranjang dan Tampil Menu Yang Telah Dipilih | 78 |
| Gambar 4. 69 Tampil Halaman Menu Yang Menampilkan Daftar Menu | 78 |
| Gambar 4. 70 Berpindah Ke Halaman Keranjang dan Tampil Menu-Menu Yang Telah Dipilih..... | 79 |
| Gambar 4. 71 Angka Quantity Dan Total Harga Berubah Sesuai Jumlah Yang Dimasukkan | 79 |
| Gambar 4. 72 Menu Yang Di Hapus Hilang..... | 80 |
| Gambar 4. 73 Halaman Keranjang Yang Menampilkan Menu-Menu Yang Telah Dipilih..... | 80 |
| Gambar 4. 74 Tampil Halaman Masukan Data Pemesan | 81 |
| Gambar 4. 75 Muncul Peringatan Untuk Mengisi Baris Yang Tidak Diisi | 81 |
| Gambar 4. 76 Tampil Halaman Status Order Dan Data Pemesan | 81 |
| Gambar 4. 77 Muncul Notifikasi Informasi “Payment Successful” | 82 |
| Gambar 4. 78 Status Pembayaran Menjadi “Payment Status: sudah dibayar” | 82 |
| Gambar 4. 79 Tampil Halaman Tampil Menu..... | 83 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 80 Muncul Pemberitahuan “username or password is wrong” | 83 |
| Gambar 4. 81 Tampil Halaman Tampil Kategori | 84 |
| Gambar 4. 82 halaman Tambah Kategori | 84 |
| Gambar 4. 83 Muncul Notifikasi Berhasil Ditambah | 85 |
| Gambar 4. 84 Tampil Halaman Ubah Kategori | 85 |
| Gambar 4. 85 Muncul Notifikasi Berhasil Diubah | 86 |
| Gambar 4. 86 Muncul Notifikasi Konfirmasi Penghapusan Data | 86 |
| Gambar 4. 87 Muncul Notifikasi Data Kategori Telah Dihapus | 87 |
| Gambar 4. 88 Tampil Halaman Tampil Menu | 87 |
| Gambar 4. 89 Tampil Halaman Tambah Menu | 88 |
| Gambar 4. 90 Menu Baru Berhasil Ditambahkan | 88 |
| Gambar 4. 91 Tampil Halaman Edit Menu | 89 |
| Gambar 4. 92 Menu Berhasil Diubah | 89 |
| Gambar 4. 93 Muncul Konfirmasi Hapus Menu | 90 |
| Gambar 4. 94 Menu Berhasil Dihapus | 90 |
| Gambar 4. 95 Tampil Halaman Daftar Pesanan | 91 |
| Gambar 4. 96 Muncul Notifikasi Salin Data Berhasil | 91 |
| Gambar 4. 97 Berhasil Unduh Data Excel | 91 |
| Gambar 4. 98 Berhasil Unduh Data PDF | 92 |
| Gambar 4. 99 Tampil Tab Untuk Proses Cetak | 92 |
| Gambar 4. 100 Menampilkan Pesanan Sesuai Filter | 93 |
| Gambar 4. 101 Menampilkan Data Pesanan Sesuai Pencarian | 93 |
| Gambar 4. 102 Tampil Halaman Detail Pesanan | 94 |
| Gambar 4. 103 Muncul Notifikasi Salin Data Berhasil | 94 |
| Gambar 4. 104 Berhasil Unduh Data Excel | 94 |
| Gambar 4. 105 Berhasil Unduh Data PDF | 95 |
| Gambar 4. 106 Muncul Tab Untuk Mencetak Detail Pesanan | 95 |
| Gambar 4. 107 Tampil Daftar Detail Pesanan Sesuai Filter | 95 |
| Gambar 4. 108 Muncul Tab Untuk Mencetak Detail Pesanan Sesuai Filter | 96 |
| Gambar 4. 109 Tampil Detail Pesanan Sesuai Pencarian | 96 |
| Gambar 4. 110 Kembali ke Halaman Login | 97 |

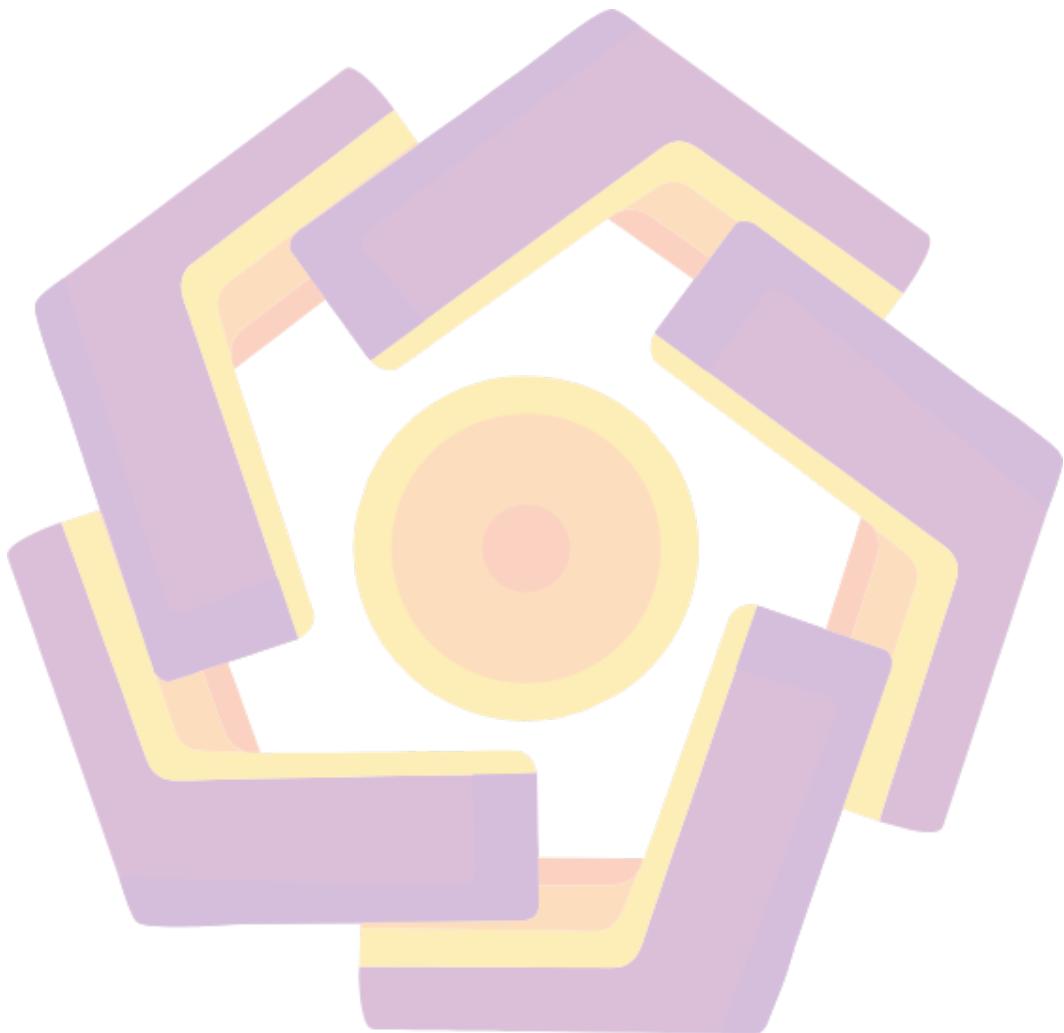
DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Balasan SIP | 101 |
| Lampiran 2 Dokumentasi Objek | 102 |
| Lampiran 3 Implementasi Objek | 103 |



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----|-----------------------------|
| DFD | Data Flow Diagram |
| ERD | Entity Relationship Diagram |
| PHP | Hypertext Preprocessor |



INTISARI

Penelitian ini dilakukan di rumah makan Wedangan Lodji yang terletak di kawasan wisata Kaliurang, Sleman. Masalah utama yang dihadapi adalah keterbatasan dalam manajemen data pesanan yang masih dilakukan berdasarkan nota fisik. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pencarian dan pengelolaan data pesanan, potensi kesalahan data, serta potensi kehilangan data. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall, metode waterfall memiliki tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan sistem informasi. Metode ini dipilih karena strukturnya yang jelas dan tertib, serta dokumentasi yang lengkap untuk meminimalkan risiko kesalahan. Metode yang digunakan untuk menguji sistem informasi ini yaitu *black box testing*. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa input tertentu menghasilkan output yang sesuai dengan harapan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem informasi pemesanan makanan berbasis website pada rumah makan Wedangan Lodji yang dapat digunakan oleh pelanggan untuk melakukan pemesanan dan pembayaran melalui sistem informasi pemesanan makanan berbasis website. Sistem ini juga memberikan akses bagi pemilik rumah makan untuk mengatur ketersediaan menu, menampilkan, mengunduh, serta mencetak data pesanan dan penjualan. Penelitian ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan akibat penggunaan nota fisik, mempercepat proses pencarian dan pengelolaan data pesanan, serta mengurangi antrean pelanggan. Hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh pemilik rumah makan dan pelanggan untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan di rumah makan Wedangan Lodji.

Kata kunci: sistem informasi, pemesanan makanan, website, metode waterfall, metode *black box testing*.

ABSTRACT

This research was conducted at Wedangan Lodji restaurant, located in the Kaliurang tourist area of Sleman. The main problem faced was the limitation in managing order data, which was still done manually using physical paper notes. This led to difficulties in searching for and managing order data, potential data errors, and the risk of data loss. The research employed the waterfall method, which includes stages such as requirements analysis, design, implementation, testing, and system maintenance. The waterfall method was chosen for its clear and orderly structure, as well as comprehensive documentation to minimize error risks. The final outcome of this research is a web-based food ordering information system for Wedangan Lodji restaurant. Customers can use this system to place orders and make payments online. Additionally, the system provides restaurant owners with features to manage menu availability, display, download, and print order and sales data. The research aims to minimize errors associated with physical paper notes, accelerate order data retrieval and management, and reduce customer queues. The results of this study can be utilized by restaurant owners and customers to enhance efficiency and service quality at Wedangan Lodji restaurant.

Keyword: information system, food ordering, website, waterfall method, black box testing.