

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN MENU BERBASIS WEB DENGAN
METODE RAD PADA RESTORAN SIMO STEAK**



Disusun oleh:

Nama : Irhas Safaat
NIM : 2113010273

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN MENU BERBASIS WEB DENGAN
METODE RAD PADA RESTORAN SIMO STEAK**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Irhas Safaat
NIM : 2113010273

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN MENU BERBASIS WEB DENGAN
METODE RAD PADA RESTORAN SIMO STEAK**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Irhas Safaat

2113010273

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 25 September 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Sukoharjo, 25 September 2025
Ketua

Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN MENU BERBASIS WEB DENGAN METODE RAD PADA RESTORAN SIMO STEAK

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Irhas Safaat

2113010273

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 25 September 2025

Pembimbing Utama



Sri Widayanti, M.Kom.
NIDN. 0618108001

Anggota Tim Penguji



Dr. Hadis Turmudi, M.H.
NIDN. 0630037603

Pembimbing Pendamping



Lilik Sugiakto, M.Kom.
NIDN. 0610128201

Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
NIDN. 0630128903



Lilik Sugiarto, M.Kom.
NIDN. 0610128201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 25 September 2025

Ketua



Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Irhas Safaat**
NIM : **2113010273**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
**Pembuatan Sistem Pemesanan Menu Berbasis Web Dengan Metode RAD
Pada Restoran Simo Steak**

Dosen Pembimbing Utama : **Sri Widiyanti, M.Kom**
Dosen Pembimbing Pendamping : **Lilik Sugiarto, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
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

Sukoharjo, 25 September 2025
Yang Menyatakan,




Irhas Safaat

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, karya sederhana ini saya persembahkan dengan setulus hati kepada:

- 1) Bapak Supadi dan Ibu Sri Baryatun, yang telah memberikan kasih sayang, doa, dukungan dan pengorbanan tanpa henti selama hidup saya.
- 2) Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST., MM., M.Kom, selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan di kampus ini.
- 3) Ibu Sri Widiyanti, M.Kom selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Lilik Sugiarto, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
- 4) Seluruh Dosen STMIK Amikom Surakarta yang telah memberikan ilmu, wawasan dan pengalaman berharga selama masa studi saya.
- 5) Teman-teman seperjuangan saya Yahya Khaliman Indrayana, Ilham Kresna Murti, Alpajiko Rahman, Radhistya Krisna Ramadhan, Dimah Ludhfi Aulia Rohman dan Wirda Wijayanto, yang selalu memberikan dukungan, semangat serta kebersamaan yang tidak ternilai selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Karya ini saya persembahkan sebagai wujud terima kasih dan penghormatan atas semua doa, dukungan dan pengorbanan yang telah diberikan.

HALAMAN MOTTO

"Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar."

(QS. Al-Baqarah: 153)

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya, yang telah memungkinkan penulis melakukan penelitian dan menyusun laporan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan keselamatan, kesempatan dan Kesehatan.
2. Keluarga bapak Supadi yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa selama proses pelaksanaan dan penyusunan laporan skripsi.
3. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST., MM., M. Kom., selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
4. Ibu Sri Widiyanti, M. Kom selaku pembimbing utama dalam penyusunan laporan skripsi.
5. Bapak Lilik Sugiarto, M. Kom selaku pembimbing pendamping dalam penyusunan laporan skripsi.
6. Sdri. Dian Septiani selaku pustakawan yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan skripsi.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Sukoharjo, 25 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8

2.2. Keaslian Penelitian.....	11
2.3. Landasan Teori.....	17
2.3.1 Sistem	17
2.3.2 Pemesanan	17
2.3.3 PHP.....	17
2.3.4 XAMPP	18
2.3.5 Laravel.....	19
2.3.6 Website	19
2.3.7 MySQL.....	20
2.3.8 <i>Unified Model Language (UML)</i>	20
2.3.9 <i>Flowchart</i>	23
2.3.10 <i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT)</i>	23
2.3.11 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	25
2.3.12 <i>Black-Box Testing</i>	26
2.3.13 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	28
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.3. Teknik Analisis Data.....	30
3.4. Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35

4.1. Pengumpulan Data	35
4.1.1 Observasi	35
4.1.2 Wawancara	36
4.1.3 Studi Pustaka	37
4.1.4 Kuesioner.....	37
4.2. Analisis Data.....	37
4.2.1 Analisis SWOT.....	37
4.3. Perancangan Kebutuhan.....	39
4.3.1 Perancangan Kebutuhan Fungsional	40
4.3.2 Perancangan Kebutuhan Non fungsional	41
4.4. Desain Sistem.....	43
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.4.2 <i>Use Case Scenario</i>	47
4.4.3 <i>Activity Diagram</i>	50
4.4.4 <i>Class Diagram</i>	55
4.4.5 <i>Sequence Diagram</i>	56
4.4.6 Perancangan Antarmuka Pengguna.....	57
4.5. Pengembangan Sistem	64
4.6. Evaluasi.....	71
4.6.1 <i>Black Box Testing</i>	72
4.6.2 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	76

4.7. Implementasi.....	79
BAB V PENUTUP.....	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian	11
Tabel 4.1 Analisis SWOT	38
Tabel 4.2 Matriks SWOT	39
Tabel 4.3 Kebutuhan Non Fungsional	42
Tabel 4.4 Definisi <i>Use Case Diagram</i>	45
Tabel 4.5 <i>Use Case Scenario Login</i>	47
Tabel 4.6 <i>Use Case Scenario</i> Pesan Menu.....	48
Tabel 4.7 <i>Use Case Scenario</i> Kelola Pesanan	49
Tabel 4.8 <i>Use Case Scenario</i> Kelola Menu	50
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing</i>	72
Tabel 4.10 <i>Black Box Testing</i>	74
Tabel 4.11 Daftar pertanyaan SUS (<i>System Usability Scale</i>)	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Pelanggan Restoran Simo Steak	2
Gambar 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2.2 Keterangan Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 2.3 Tahapan Metode RAD (Sondang, 2024).....	25
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 4.1 <i>Use case diagram</i>	44
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> pelanggan.....	51
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> kasir	53
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> pemilik.....	54
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> juru masak	55
Gambar 4.6 <i>Class diagram</i>	56
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i>	57
Gambar 4.8 <i>Wireframe</i> halaman login	58
Gambar 4.9 <i>Wireframe</i> halaman <i>home</i>	59
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i> halaman kategori	59
Gambar 4.11 <i>Wireframe</i> halaman menu	60
Gambar 4.12 <i>Wireframe</i> halaman paket.....	60
Gambar 4.13 <i>Wireframe</i> halaman pesanan	61
Gambar 4.14 <i>Wireframe</i> halaman daftar menu	62
Gambar 4.15 <i>Wireframe</i> halaman filter menu.....	62
Gambar 4.16 <i>Wireframe</i> halaman keranjang pesanan.....	63
Gambar 4.17 <i>Wireframe</i> Pemilik	64

Gambar 4.18 <i>Wireframe</i> Juru Masak	64
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login.....	65
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Beranda.....	65
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pesanan	66
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Pesanan Kasir.....	66
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Detail Pesanan Juru Masak.....	67
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu.....	67
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Diskon.....	68
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Nomor Meja.....	68
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan	69
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Filter Menu Pelanggan	70
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Keranjang	71
Gambar 4.30 <i>Score</i> SUS	78
Gambar 4.31 Implementasi	80

DAFTAR RUMUS

(4.1) Rumus SUS	77
-----------------------	----