

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA GALERI LURIK KANJENG MAMI**



Disusun oleh:

Nama : Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati
NIM : 2113010311

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

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA GALERI LURIK KANJENG MAMI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati
NIM : 2113010311

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

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA GALERI LURIK KANJENG MAMI

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati

2113010311

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 04 September 2025

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

Sukoharjo, 04 September 2025

Ketua



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

HALAMAN PERSETUJUAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
GALERI LURIK KANJENG MAMI

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati
2113010311

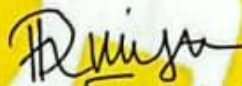
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 04 September 2025

Pembimbing Utama



Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
NIDN. 0630128903

Anggota Tim Penguji



Rivan Abdul Aziz, M.Kom
NIDN. 0621099102

Pembimbing Pendamping



Muhammad Setiyawan, M.kom.
NIDN. 0604048205

Lilik Sugarto, M.Kom
NIDN. 0610128201

Muhammad Setiyawan, M.kom.
NIDN. 0604048205

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

Sukoharjo, 04 September 2025
Ketua




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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati
NIM : 2113010311

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Galeri Lurik
Kanjeng Mami**

Dosen Pembimbing Utama : Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Muhammad Setiyawan, 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, 04 September 2025
Yang Menyatakan,



Syarla Shalsabilla Putri Rachmawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan izin beserta rahmat dari Allah SWT beserta doa dan dukungan dari orang-orang dan akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu, sehingga penulis mengungkapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah dan kekuatan yang senantiasa mengiringi setiap langkah.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Abu Rohmad dan Ibu Siti Romlah, atas doa, kasih sayang serta dukungan yang tiada pernah berhenti.
3. Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas bimbingan, kesabaran, dan arahan yang begitu berharga.
4. Ibu Wiwik Sulistyaningsih, S.E., selaku pemilik Galeri Lurik Kanjeng Mami, yang telah memberikan kesempatan serta dukungan dalam penelitian ini.
5. Sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas kebersamaan, semangat dan doa yang selalu menguatkan.
6. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.*

HALAMAN MOTTO

*“Remember that failure is not the end, but a lesson to learn from. Use it as fuel to propel you forward.” – **Thewizardliz***

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Galeri Lurik Kanjeng Mami”* dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas doa, kasih sayang, serta dukungan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis.
2. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, ST., MM., M.Kom., selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
4. Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom., dan Muhammad Setiyawan, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
5. Teman-teman seperjuangan semester akhir.

Sukoharjo, 25 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN.....	ii
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
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8

2.2. Keaslian Penelitian.....	12
2.3. Landasan Teori	17
2.3.1 Sistem Informasi	17
2.3.2 Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.3.3 <i>E-Commerce</i>	17
2.3.4 <i>Website</i>	18
2.3.5 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	18
2.3.6 <i>PHP</i>	19
2.3.7 <i>MySQL</i>	20
2.3.8 Analisis SWOT	20
2.3.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.3.10 Skala Likert.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	25
3.2. Teknik Pengumpulan Data	26
3.2.1 Metode Observasi.....	26
3.2.2 Metode Wawancara.....	26
3.2.3 Metode Kuisisioner.....	26
3.2.4 Metode Studi Literatur.....	27
3.2.5 Metode Studi Dokumentasi.....	27
3.3. Teknik Analisis Data.....	27

3.3.1 Analisis SWOT	27
3.3.2 Skala Likert.....	28
3.4. Alur Penelitian.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Pengumpulan Data.....	31
4.1.1 Hasil Observasi	31
4.1.2 Hasil Wawancara	32
4.1.3 Studi Literatur	32
4.1.4 Studi Dokumentasi	33
4.2. Analisis Data	33
4.2.1 SWOT	33
4.2.2 Kuisisioner	35
4.2.3 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	37
4.3 Perancangan Kebutuhan	38
4.3.1 Analisis Fungsional	38
4.3.2 Analisis Non Fungsional.....	40
4.3 Desain Sistem.....	42
4.3.1 <i>Use case Diagram</i>	43
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	47
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	58
4.3.4 <i>Sequence diagram</i>	59

4.3.5 <i>Prototype</i>	68
4.3.6 Hasil <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	76
4.4 Pengembangan	77
4.4.2 Tampilan Antarmuka.....	78
4.5 Implementasi.....	88
4.5.1 <i>Blackbox Testing</i>	89
4.5.2 Hasil Kuisioner	92
BAB V PENUTUP.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks literatur <i>review</i> dan posisi penelitian.....	12
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use case</i>	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 5 Skala Likert	23
Tabel 4. 1 Identifikasi SWOT	34
Tabel 4. 2 Strategi SWOT.....	34
Tabel 4. 3 skenario <i>use case</i>	45
Tabel 4. 4 Hasil pengujian <i>blackbox</i> di halaman admin.....	89
Tabel 4. 5 Hasil pengujian <i>blackbox</i> di halaman <i>User</i>	91
Tabel 4. 6 Indeks Skala Likert	36
Tabel 4. 7 Pertanyaan Kuisisioner	36
Tabel 4. 8 Persentase Kelayakan	37
Tabel 4. 9 Hasil Survei Kuisisioner Pembeli	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD	19
Gambar 3. 1 Alur Penelitian Menggunakan Metode RAD.....	29
Gambar 4. 1 Bukti Nota Transaksi	33
Gambar 4. 2 <i>Use case Diagram</i>	43
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Halaman Utama User</i>	48
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Produk User</i>	49
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram About User</i>	50
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Information User</i>	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Keranjang User</i>	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Register User</i>	52
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Logout User</i>	53
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	53
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Data Master Admin</i>	54
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Laporan Admin</i>	55
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Data Transaksi Admin</i>	56
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Pemeliharaan Admin</i>	57
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	57
Gambar 4. 17 <i>Class Diagram</i>	58
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Login dan Register Pembeli</i>	59
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Halaman Utama</i>	60
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Detail Produk</i>	60

Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram About</i>	61
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram Keranjang</i>	61
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Checkout</i>	62
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram Invoice</i>	62
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	63
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram Master Produk</i>	64
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram Kelola Akun Pembeli</i>	64
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram Produksi</i>	65
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram Inventory</i>	66
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram Laporan</i>	67
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram Backup</i>	67
Gambar 4. 32 <i>Prototype Register Pelanggan</i>	68
Gambar 4. 33 <i>Prototype Login Pelanggan</i>	69
Gambar 4. 34 <i>Prototype Halaman Utama</i>	69
Gambar 4. 35 <i>Prototype produk</i>	70
Gambar 4. 36 <i>Prototype Information</i>	70
Gambar 4. 37 <i>Prototype Keranjang</i>	71
Gambar 4. 38 <i>Prototype Logout</i>	71
Gambar 4. 39 <i>Prototype Login Admin</i>	72
Gambar 4. 40 <i>Prototype Dashboard</i>	72
Gambar 4. 41 <i>Prototype Master Produk</i>	73
Gambar 4. 42 <i>Prototype Tambah Produk</i>	73
Gambar 4. 43 <i>Prototype Data Customer</i>	74

Gambar 4. 44 <i>Prototype</i> Daftar pesanan	74
Gambar 4. 45 <i>Prototype</i> Inventori	75
Gambar 4. 46 <i>Prototype</i> Laporan	75
Gambar 4. 47 <i>Prototype</i> Pemeliharaan	75
Gambar 4. 48 <i>Prototype Logout</i> Admin.....	76
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	78
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	79
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Master Produk	79
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Tambah Produk	80
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Master <i>Customer</i>	81
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Produksi	81
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Inventori	82
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	82
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Laporan Profit.....	83
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Laporan omset	84
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Pemeliharaan	84
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	85
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Utama.....	85
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman produk.....	86
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Keranjang.....	86
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	87
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman <i>Invoice</i>	88
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman <i>Logout</i>	88

DAFTAR RUMUS

(2. 1) Rumus Skala Likert	24
(2. 2)Rumus Skor Tertinggi	24
(2. 3) Rumus Skor Terendah	24
(2. 4) Rumus Indeks	24
(2. 5) Rumus Interval.....	24
(4. 1) Rumus SUS.....	38