

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PELAPORAN PADA UMKM AYAM LODHO DI DESA
WINONG GULUN MAGETAN**

SKRIPSI



OLEH:

AMRULLAH SETYO UTOMO

NIM. 2205101140

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2026

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PELAPORAN PADA UMKM AYAM LODHO DI DESA
WINONG GULUN MAGETAN**

SKRIPSI

Oleh :

AMRULLAH SETYO UTOMO

NIM. 2205101140

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2026

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PELAPORAN PADA UMKM AYAM LODHO DI DESA
WINONG GULUN MAGETAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk memenuhi salah satu
persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana Strata 1 Teknik

Informatika

Oleh :

AMRULLAH SETYO UTOMO

NIM. 2205101140

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2026

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Amrullah Setyo Utomo diperiksa dan disetujui untuk di uji.

Madiun, 23 Juli 2026

Pembimbing I,



Slamet Riyanto, S.T., M.M.

NIDN. 0718127801

Madiun, 23 Juli 2026

Pembimbing II,



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0703069204

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Amrullah Setyo Utomo telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, 28 Juli 2026

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M.
NIDN. 0718127801

Penguji I



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0703069204

Penguji II



Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.
NIDN. 0720049601

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nawul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd.
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Kepala Teknik Informatika



Yosa Purnama Ruda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722089002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Amrullah Setyo Utomo

NIM : 2205101140

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Berbasis Website untuk Meningkatkan Efisiensi Pelaporan pada UMKM Ayam Lodho di Desa Winong Gulun Magetan” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 22 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Amrullah Setyo Utomo

NIM. 2205101140

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis sembahkan kepada orang tua tercinta, teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan selamat dan almamater sebagai rasa syukur dan penghargaan. Semoga karya ini menjadi manfaat bagi setiap orang yang membacanya kelak nanti.

MOTTO

"Jadilah baik. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik."

(Q.S Al Baqarah: 195)

"Berat hanya didalam pikiran, lakukan dan kerjakan jika ingin hasil yang diinginkan terwujud"

(Penulis)

"Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu."

(Umar Bin Khattab)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 (Sarjana) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Berbasis Website untuk Meningkatkan Efisiensi Pelaporan pada UMKM Ayam Lodho di Desa Winong Gulun Magetan” yang merupakan hasil kajian dan pemikiran penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Teknik Informatika.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom, M.kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi.

5. Ibu Yessi Yunita Sari, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak dan Ibu, yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang selama proses penyusunan skripsi.
7. Teman-teman kelas E Program Studi Teknik Informatika angkatan 2022 yang telah memberikan dukungan dan kebersamaan selama masa perkuliahan.
8. Teman-teman PMM yaitu teman pertukaran pelajar penulis saat di Semarang terimakasih telah memberikan kesan baik dan bahagia
9. Seluruh teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2022 yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan skripsi.

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

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Sistem Informasi.....	7
2. Sistem.....	8
3. Informasi	9
4. Website.....	10
5. Efisiensi.....	11
6. UMKM.....	12
7. Laravel	14
8. Flowchart.....	16
9. Unified Modeling Language(UML)	19

10. SUS (System Usability Scale)	24
11. BlackBox.....	26
B. Kajian Empiris.....	28
C. Kerangka Berpikir	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian	33
B. Metode Pengembangan Sistem	34
C. Rancangan Penelitian.....	46
D. Teknik Pengembangan Sistem	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Analisi Sistem	49
B. Perancangan Sistem.....	59
C. Implementasi Sistem.....	122
D. Pengujian Sistem	147
BAB V PENUTUP	159
A. Kesimpulan	159
B. Saran	160
DAFTAR PUSTAKA	162
LAMPIRAN	166
RIWAYAT HIDUP	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 System Usability Scale	26
Gambar 2. 2 Black Box Testing	27
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir	32
Gambar 3. 1 Tahap Metode Waterfall	36
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian	46
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama	49
Gambar 4. 2 Flowchart sistem baru SuperAdmin	51
Gambar 4. 3 Flowchart sistem baru pelanggan	52
Gambar 4. 4 Flowchart sistem baru kasir	53
Gambar 4. 5 Flowchart sistem baru pelanggan	54
Gambar 4. 6 Use Case diagram	61
Gambar 4. 7 Activity diagram login	63
Gambar 4. 8 Activity User Management	64
Gambar 4. 9 Product Management	66
Gambar 4. 10 Activity Category Management (Admin)	67
Gambar 4. 11 Activity Gallery Management (Admin)	68
Gambar 4. 12 Activity Order Management (Admin)	69
Gambar 4. 13 Activity Payment Management (Admin)	70
Gambar 4. 14 Activity Point of Sale (POS) (Kasir)	71
Gambar 4. 15 Activity Proses Pesanan Online (Kasir)	72
Gambar 4. 16 Activity diagram Checkout (Customer)	73
Gambar 4. 17 Activity Riwayat Pesanan (Customer)	74
Gambar 4. 18 Sequence diagram registrasi customer	76
Gambar 4. 19 Sequence diagram login	77
Gambar 4. 20 Sequence diagram pemesanan produk	78
Gambar 4. 21 Sequence diagram checkout	79
Gambar 4. 22 Sequence diagram Pembayaran	81
Gambar 4. 23 Sequence diagram Dashboard Customer	82
Gambar 4. 24 Sequence diagram Kelola produk	83
Gambar 4. 25 Sequence diagram Kelola Kategori	84
Gambar 4. 26 sequence diagram Kelola Gallery	85
Gambar 4. 27 Sequence diagram Kelola Testimonial	86
Gambar 4. 28 Sequence diagram Kelola User (super admin)	87
Gambar 4. 29 Sequence diagram Kelola Pesanan	88
Gambar 4. 30 Sequence diagram Export Laporan	89
Gambar 4. 31 Sequence diagram Logout	90
Gambar 4. 32 class diagram	91
Gambar 4. 33 Desain antarmuka Halaman Home	92
Gambar 4. 34 Desain antarmuka Halaman Login	93
Gambar 4. 35 antarmuka Halaman Menu	94
Gambar 4. 36 antarmuka Halaman About	95
Gambar 4. 37 antarmuka Halaman Gallery	96
Gambar 4. 38 antarmuka Halaman Testimonials	97

Gambar 4. 39 antarmuka Halaman Testimonials	98
Gambar 4. 40 antarmuka Cart Customer.....	99
Gambar 4. 41 antarmuka Konfirmasi Pembayaran Customer.....	100
Gambar 4. 42 antarmuka Dashboard Customer	101
Gambar 4. 43 antarmuka Dashboard Super Admin.....	102
Gambar 4. 44 antarmuka User Managent Super Admin	103
Gambar 4. 45 antarmuka Orders Super Admin	104
Gambar 4. 46 antarmuka Payment Super Admin	105
Gambar 4. 47 antarmuka Gallery Super Admin	106
Gambar 4. 48 antarmuka Testimonials Super Admin.....	107
Gambar 4. 49 antarmuka Setings Super Admin	108
Gambar 4. 50 antarmuka Dashboard Admin.....	109
Gambar 4. 51 antarmuka Order Admin	110
Gambar 4. 52 antarmuka Payment Admin	111
Gambar 4. 53 antarmuka Products Admin	112
Gambar 4. 54 antarmuka Reports Admin	113
Gambar 4. 55 antarmuka Halaman Dalam Reports Admin	114
Gambar 4. 56 antarmuka Halaman Dalam Dashboard Kasir	115
Gambar 4. 57 antarmuka Halaman Point of Sale (POS) Kasir	116
Gambar 4. 58 antarmuka Halaman Online Orders Kasir	117
Gambar 4. 59 Halaman Login	123
Gambar 4. 60 Registrasi customer baru	124
Gambar 4. 61 Halaman Home	125
Gambar 4. 62 Halaman About.....	126
Gambar 4. 63 Halaman Menu	127
Gambar 4. 64 Halaman Gallery.....	128
Gambar 4. 65 Halaman Testimonials.....	129
Gambar 4. 66 Halaman Contacts.....	130
Gambar 4. 67 Halaman Cart atau Keranjang Belanja.....	131
Gambar 4. 68 Halaman Checkout.....	132
Gambar 4. 69 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	133
Gambar 4. 70 Halaman Dashboard Customer.....	133
Gambar 4. 71 Halaman Dashboard Admin	134
Gambar 4. 72 Halaman Orders Admin	135
Gambar 4. 73 Payment Admin	136
Gambar 4. 74 Halaman Products.....	136
Gambar 4. 75 Halaman Reports Admin.....	137
Gambar 4. 76 Halaman Dashboard Super Admin	138
Gambar 4. 77 Halaman User Management Super Admin.....	139
Gambar 4. 78 Halaman User Management Super Admin.....	140
Gambar 4. 79 Halaman Payments Super Admin.....	141
Gambar 4. 80 Halaman Gallery Super Admin	141
Gambar 4. 81 Halaman Gallery Super Admin	142
Gambar 4. 82 Halaman Gallery Super Admin	143
Gambar 4. 83 Halaman Dashboard Kasir	143
Gambar 4. 84 Halaman Pos Kasir.....	144

Gambar 4. 85 Halaman Online Orders Kasir	145
Gambar 4. 86 Halaman Transaction History Kasir	146
Gambar 4. 87 Halaman Transaction History Kasir	146
Gambar 4. 88 Penentuan Hasil Penilaian	158

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart	18
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Activity Diagram	22
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Sequence Diagram	23
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Class Diagram	24
Tabel 2. 6 Kajian Empiris	28
Tabel 3. 1 Waktu dan Tahapan Pelaksanaan Penelitian	34
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan	40
Tabel 3. 3 Perangkat Keras yang Digunakan	40
Tabel 3. 4 Fitur yang Diuji Sebagai Admin	43
Tabel 3. 5 Fitur yang Diuji Sebagai Kasir	43
Tabel 3. 6 Fitur yang Diuji Sebagai Customer	44
Tabel 3. 7 Fitur yang Diuji Sebagai Super Admin	44
Tabel 4. 1 Kebutuhan Nonfungsional	59
Tabel 4. 2 user	117
Tabel 4. 3 products	118
Tabel 4. 4 orders	118
Tabel 4. 5 categories	119
Tabel 4. 6 payments	119
Tabel 4. 7 role_user	120
Tabel 4. 8 galleries	120
Tabel 4. 9 testimonials	121
Tabel 4. 10 settings	122
Tabel 4. 11 Black Box Testing Customer, Admin, Super Admin, Kasir	148
Tabel 4. 12 Kuesioner Pengujian System Usability Scale (SUS)	150
Tabel 4. 13 Skala Jawaban	151
Tabel 4. 14 Daftar Hasil Jawaban Responde	151
Tabel 4. 15 Tabel Setelah di hitung menggunakan SUS	153
Tabel 4. 16 Hasil perhitungan SUS	154
Tabel 4. 17 Interpretasi SUS	156

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Validasi Daftar Pustaka.....	166
Lampiran 2 Cek Plagiasi dari Prodi Teknik Informatika	175
Lampiran 3 Tempat Studi Kasus	176