

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITERAS (SISTEM INFORMASI
TERAS) UMKM KECAMATAN KAWEDANAN MENGGUNAKAN
METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI



Oleh:

JINI AJENG NOVITASARI

NIM. 2105102009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITERAS (SISTEM INFORMASI
TERAS) UMKM KECAMATAN KAWEDANAN MENGGUNAKAN
METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1

Sistem Informasi

Oleh:

JINI AJENG NOVITASARI

NIM. 2105102009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Jini Ajeng Novitasari telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 30 Juni 2025

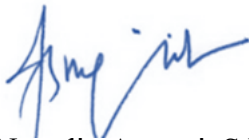
Pembimbing I,



Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0729018503

Madiun, 30 Juni 2025

Pembimbing II,



Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0721029102

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Jini Ajeng Novitasari telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Sabtu tanggal 12 Juli 2025

Tim Penguji



Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0729018503

Penguji I,



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

Penguji II,



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0705058109

Penguji III,

Mengetahui,

Dekan FT



Nasruddin Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Jini Ajeng Novitasari
NIM : 2105102009
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang berjudul " ANALISIS DAN PERANCANGAN SITERAS (SISTEM INFORMASI TERAS) UMKM KECAMATAN KAWEDANAN MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*" merupakan hasil karya saya sendiri. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil karya atau pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 12 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,




Jini Ajeng Novitasari

NIM. 2105102009

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

Cinta pertama dan Bidadari Surga penulis, Bapak Suparni dan Ibu Sri Wahyuni.

Meskipun Beliau tidak sempat menempuh bangku perkuliahan, namun mampu mendidik penulis dengan penuh kasih sayang, semangat, dan doa-doa terbaik.

Terima kasih atas kesabaran, ketulusan, dan kekuatan hati dalam mendampingi penulis hingga meraih gelar sarjana. Karya tulis sederhana ini dan gelar yang penulis raih, penulis persembahkan untuk bapak dan ibu tercinta.

Kakak tercinta Chitia Novita Sari beserta suaminya Nurdianto, terima kasih atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan studi hingga meraih gelar sarjana.

Kepada diri saya sendiri, Jini Ajeng Novitasari terima kasih atas kesabaran, ketekunan, usaha, dan kerja keras yang tak pernah padam hingga saat ini. Terima kasih karena tidak pernah memutuskan untuk menyerah, sesulit apapun rintangan kuliah maupun penyusunan skripsi ini.

Untuk Sekawan terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih atas segala bantuan, semangat, dan motivasi yang selalu kalian berikan.

Bersama kalian, kita berhasil melewati semua tantangan.

Untuk Teman-teman seperjuangan, terima kasih atas kebersamaan dan keceriaan yang selalu kalian bawa.

HALAMAN MOTTO

“Setetes keringat orang tuaku, menjadi sumber semangat dan pijakan langkahku
untuk terus maju”

“Maka bersabarlah, sesungguhnya janji Allah itu benar dan janganlah orang-orang
yang tidak yakin meremehkan (janji-nya)”

(QS. Ar-Rum: 60)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan SiTeras (Sistem Informasi Teras) UMKM Kecamatan Kawedanan Menggunakan Metode *Prototype*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program Sarjana Sistem Informasi di Universitas PGRI Madiun. Penyusunan skripsi ini merupakan bagian dari tugas akademik sekaligus bentuk dedikasi peneliti terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Keberhasilan penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

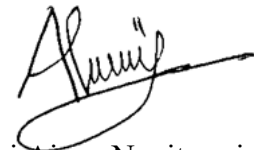
1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan informasi tahapan skripsi.
4. Ibu Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan motivasi, bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi.

5. Bapak Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing untuk sistematika penulisan skripsi.
6. Ibu Camat Ari Budi Astuti, S.STP, M.Si selaku camat di Kecamatan Kawedanan dan juga sebagai penanggungjawab *website* SiTeras yang telah mengizinkan peneliti sebagai mitra penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah membimbing dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Madiun, 12 Juli 2025

Penulis



Jini Ajeng Novitasari
NIM. 2105102009

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	10
2. Perancangan	12
3. Penjualan <i>Online</i> UMKM	13
4. <i>Website</i>	15
5. Metode <i>Prototype</i>	17
6. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	19
7. Dokumen SRS (<i>Software Requirement Specification</i>).....	25
C. Keaslian Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31

B. Metode Penelitian.....	34
C. Rancangan Penelitian.....	38
BAB IV	41
A. Pengumpulan Data	41
a) <i>Website</i> SiTeras Lama.....	41
b) Evaluasi <i>Website</i> SiTeras.....	49
B. Analisis Kebutuhan.....	57
3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	60
C. Pemodelan Desain Unified Modeling language (UML)	62
D. Perancangan Desain <i>Interface</i>	93
E. Hasil Evaluasi Desain	106
BAB V PENUTUP.....	108
A. Kesimpulan	108
B. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2. 2 <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 2. 3 <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3. 1 Metode penelitian Kualitatif.....	34
Gambar 3. 2 Tahapan Metode <i>Prototype</i>	36
Gambar 3. 3 Alur Penelitian.....	38
Gambar 4. 1 Halaman Beranda	42
Gambar 4. 2 Halaman Fitur <i>Marketplace</i>	43
Gambar 4. 3 Halaman Fitur Berita.....	44
Gambar 4. 4 Halaman Gallery	45
Gambar 4. 5 Halaman Detail produk	46
Gambar 4. 6 Halaman Login Admin.....	48
Gambar 4. 7 Analisis Proses Bisnis SiTeras	57
Gambar 4. 8 <i>Use Case Marketplace</i> SiTeras	63
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Login</i>	65
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Daftar <i>Customer</i>	66
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Produk	67
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Pesan Produk.....	68
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	69
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Penjual	70
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Tambah Produk.....	71
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Edit Produk.....	72
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> hapus produk	73
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Toko.....	74
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pesanan	75
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan.....	76
Gambar 4. 21 <i>Activity diagram</i> tambah konten	77
Gambar 4. 22 <i>Activity diagram</i> edit konten	78
Gambar 4. 23 <i>Activity diagram</i> hapus konten.....	79
Gambar 4. 24 <i>Activity diagram</i> cek laporan penjualan	80
Gambar 4. 25 <i>Sequence diagram</i> registrasi	82
Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram</i> login.....	83
Gambar 4. 27 <i>Sequence diagram</i> pembelian.....	84
Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram</i> keranjang	85
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram</i> Kelola produk	86
Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram</i> pesanan	87
Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram</i> kelola berita	89
Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram</i> laporan penjualan.....	90
Gambar 4. 33 <i>Class diagram</i> website SiTeras	92
Gambar 4. 34 Halaman <i>registrasi</i>	94
Gambar 4. 35 Halaman login pengguna.....	96
Gambar 4. 36 Halaman detail produk	98
Gambar 4. 37 Halaman Pembayaran.....	99

Gambar 4. 38 Halaman notifikasi pembayaran.....	100
Gambar 4. 39 Halaman <i>dashboard</i> UMKM	102
Gambar 4. 40 Halaman Produk.....	103
Gambar 4. 41 Halaman Pesanan	104
Gambar 4. 42 Halaman laporan penjualan.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen atau Struktur Perancangan.....	12
Tabel 2. 2 Keaslian Penelitian.....	26
Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Penelitian.....	31
Tabel 4. 1 Pertanyaan Metode SUS	50
Tabel 4. 2 Skor Kuesioner Menggunakan Skala Likert	50
Tabel 4. 3 Skala Likert.....	51
Tabel 4. 4 Table Kuesioner	52
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Skor SUS	55
Tabel 4. 6 Analisis Kebutuhan Fungsioanl	59
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i>	64
Tabel 4. 8 Penilaian Sistem lama dan Desain sistem baru.....	101
Tabel 4. 9 Hasil Evaluasi Desain	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	113
Lampiran 2. Dokumentasi	114
Lampiran 3. Validasi Pustaka	118