

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN
PENGGAJIAN BERBASIS *WEBSITE* DI MIE TJAHAYA
MADIUN**

SKRIPSI



**Oleh:
LISTRIA INDAH MAWARNI
NIM. 2205101014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN
PENGGAJIAN BERBASIS *WEBSITE* DI MIE TJAHAYA
MADIUN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

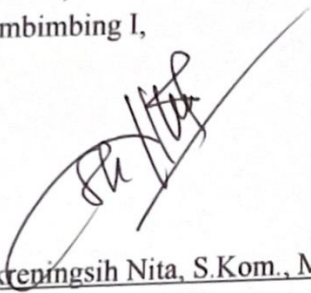
Oleh:
LISTRIA INDAH MAWARNI
NIM. 2205101014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

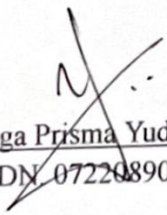
Skripsi oleh Listria Indah Mawarni telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 01 Juli 2026
Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T
NIDN. 0702086802

Madiun, 01 Juli 2026
Pembimbing II,

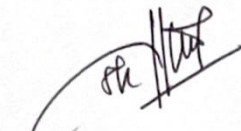


Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

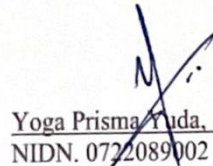
Skripsi oleh Listria Indah Mawarni telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Jumat tanggal 10 Juli 2026.

Tim penguji



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T
NIDN. 0702086802

Penguji I



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

Penguji II



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Penguji III

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



Nashid Rafiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui
Kaprodin Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Listria Indah Mawarni

NIM : 2205101014

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Berbasis *Website* di Mie Tjahaya Madiun“ ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan 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, 10 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Listria Indah Mawarni

NIM. 2205101014

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Bapak, Mama, Mbak Siska, Mbak Tika, Mas Agus, Awan

Serta Kohib dan Teman Teman Seperjuangan

yang sudah membantu dan mensupport

selama penulis berkuliah

MOTTO

"Jangan takut berjalan lebih lambat. Keberhasilan bukan milik mereka yang paling cepat, tetapi milik mereka yang tidak berhenti berusaha. Pada akhirnya, kamu akan sampai pada tujuan dan membahagiakan kedua orang tuamu."

(Listria Indah Mawarni)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Berbasis *Website* di Mie Tjahaya Madiun" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, kekuatan, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
4. Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, masukan, dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bimbingan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Kedua orang tua tercinta beserta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini.
8. Owner dan seluruh teman Mie Tjahaya Madiun yang telah memberikan izin, kesempatan, bantuan, serta informasi yang diperlukan selama proses penelitian.

9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ilmiah ini di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi, serta menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya.

Madiun, 10 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teoritis	6
B. Kajian Empiris	24
C. Kerangka Berfikir	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian	29
B. Metode Pengembangan Sistem	29
C. Rancangan Penelitian	32
D. Teknik Pengembangan Sistem	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Analisis Sistem.....	39
B. Perancangan Sistem.....	44
C. Implementasi Sistem	102
D. Pengujian.....	115
BAB V PENUTUP.....	128
A. Kesimpulan.....	128
B. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130
DAFTAR LAMPIRAN.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3. 1 Pelaksanaan Penelitian	29
Tabel 4. 1 Kebutuhan Non-Fungsional	42
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Skenario <i>Login</i>	46
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Skenario <i>Logout</i>	46
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Profil.....	47
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Karyawan.....	47
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Skenario <i>Input</i> Absensi	47
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Skenario <i>Input</i> Absensi Karyawan.....	48
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Riwayat Absensi	48
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Rekap Absensi Karyawan.....	48
Tabel 4. 10 <i>Use Case</i> Skenario Pengajuan Izin.....	49
Tabel 4. 11 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Pengajuan Izin Karyawan	49
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Skenario Verifikasi Pengajuan Izin Karyawan.....	50
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Penggajian	50
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Riwayat Penggajian	50
Tabel 4. 15 <i>Use Case</i> Skenario Laporan Absensi	51
Tabel 4. 16 <i>Use Case</i> Skenario Laporan Penggajian	51
Tabel 4. 17 <i>Use Case</i> Skenario <i>Setting</i> Sistem	51
Tabel 4. 18 <i>Users</i>	85
Tabel 4. 19 Absensi	86
Tabel 4. 20 Pengajuan Izin	87
Tabel 4. 21 Penggajian	88
Tabel 4. 22 <i>Setting</i>	89
Tabel 4. 23 <i>Black Box Testing</i>	116
Tabel 4. 24 Daftar Pertanyaan <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	121
Tabel 4. 25 Skala Penilaian SUS	122
Tabel 4. 26 Karakteristik Responden	123
Tabel 4. 27 Hasil Jawaban Kuesioner SUS	123
Tabel 4. 28 Perhitungan Skor <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	124
Tabel 4. 29 Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	124
Tabel 4. 30 Tabel Kelayakan Sistem	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	28
Gambar 3. 1 Diagram Model <i>Prototyping</i>	30
Gambar 3. 2 Diagram Rancangan Penelitian	33
Gambar 4. 1 Flowchart Analisis Sistem	43
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Rekap Absensi	53
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penggajian	53
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Absensi	54
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Users	55
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penggajian	56
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengajuan Izin	57
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Users	58
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Absensi Masuk	59
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Input Absensi Tambahan Karyawan	60
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pengajuan Izin	61
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Setting</i> Sistem	62
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Izin Users	63
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Penggajian	64
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Absensi	65
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Logout</i>	66
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Login</i>	67
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Rekap Absensi Users	68
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Laporan Penggajian	69
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Laporan Absensi	70
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil Users	71
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penggajian	72
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengajuan Izin	73
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Users	74
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Input Absensi Masuk	75
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Input Absensi Tambahan Karyawan	76
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pengajuan Izin	77
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> <i>Setting</i> Sistem	78
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Izin Users	79
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Riwayat Penggajian	80
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Riwayat Absensi	81
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Logout</i>	81
Gambar 4. 35 <i>Class Diagram</i> Basis Data Sistem	82
Gambar 4. 36 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i>	89
Gambar 4. 37 Bagian <i>Contact Us</i>	90

Gambar 4. 38 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	90
Gambar 4. 39 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	91
Gambar 4. 40 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Karyawan	92
Gambar 4. 41 Perancangan Antarmuka Halaman Daftar Karyawan.....	92
Gambar 4. 42 Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Absensi	93
Gambar 4. 43 Perancangan Antarmuka Halaman Daftar Pengajuan Izin	94
Gambar 4. 44 Perancangan Antarmuka Detail Pengajuan Izin	94
Gambar 4. 45 Perancangan Antarmuka Halaman Penggajian	95
Gambar 4. 46 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Penggajian.....	96
Gambar 4. 47 Perancangan Antarmuka Halaman Form Tambah Penggajian	96
Gambar 4. 48 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Absensi	97
Gambar 4. 49 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Penggajian	98
Gambar 4. 50 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Setting</i>	98
Gambar 4. 51 Perancangan Antarmuka Halaman Absensi Karyawan	99
Gambar 4. 52 Perancangan Antarmuka Halaman Pengajuan Izin Karyawan	100
Gambar 4. 53 Perancangan Antarmuka Form Tambah Pengajuan Izin Karyawan	100
Gambar 4. 54 Perancangan Antarmuka Halaman Riwayat Absensi Karyawan...	101
Gambar 4. 55 Perancangan Antarmuka Halaman Riwayat Penggajian Karyawan	101
Gambar 4. 56 Implementasi Halaman <i>Home</i>	102
Gambar 4. 57 Implementasi Bagian <i>Contact Us</i>	103
Gambar 4. 58 Implementasi Halaman <i>Login</i>	103
Gambar 4. 59 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	104
Gambar 4. 60 Implementasi Halaman Tambah Karyawan	105
Gambar 4. 61 Implementasi Halaman Daftar Karyawan	106
Gambar 4. 62 Implementasi Halaman Rekap Absensi.....	106
Gambar 4. 63 Implementasi Halaman Pengajuan Izin.....	107
Gambar 4. 64 Implementasi Halaman Detail Pengajuan Izin	108
Gambar 4. 65 Implementasi Halaman Penggajian	108
Gambar 4. 66 Implementasi Halaman Detail Penggajian	109
Gambar 4. 67 Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Penggajian	109
Gambar 4. 68 Implementasi Halaman Laporan Absensi.....	110
Gambar 4. 69 Implementasi Halaman Laporan Penggajian.....	111
Gambar 4. 70 Implementasi Halaman <i>Setting</i>	111
Gambar 4. 71 Implementasi Halaman Absensi Karyawan.....	112
Gambar 4. 72 Implementasi Halaman Pengajuan Izin Karyawan	113
Gambar 4. 73 Implementasi Form Tambah Pengajuan Izin Karyawan	114
Gambar 4. 74 Implementasi Halaman Riwayat Absensi Karyawan	114
Gambar 4. 75 Implementasi Halaman Riwayat Penggajian Karyawan	115
Gambar 4. 76 Grafik Hasil Skor SUS	125
Gambar 4. 77 Interpretasi Skor SUS.....	126

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Validasi Daftar Pustaka.....	134
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup.....	140