

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
LAYANAN KESISWAAN BERBASIS WEB DI MTsN 3 NGAWI**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMAD RIZAL PERMANA

NIM. 2205101083

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
LAYANAN KESISWAAN BERBASIS WEB DI MTsN 3 NGAWI**

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMAD RIZAL PERMANA

NIM. 2205101083

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
LAYANAN KESISWAAN BERBASIS WEB DI MTsN 3 NGAWI**

SKRIPSI

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

Oleh:

MUHAMAD RIZAL PERMANA

NIM. 2205101083

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

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muhamad Rizal Permana telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 3 Juli 2026

Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several vertical strokes and a horizontal line at the bottom.

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

NIDN. 0711089301

Madiun, 30 Juni 2026

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized loop on the left and a series of horizontal strokes on the right.

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

NIDN. 0720049601

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Muhamad Rizal Permana telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Jum'at tanggal 10 Juli 2026

Tim Penguji



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

Penguji I



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

Penguji II



Emy Untari, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0717037602

Penguji III

Mengetahui,



Dosen Fakultas Teknik

Nasrud Kofiah Hidayat, S.T., M.Pd.
NIDN. 0706108202

Mengetahui,



Dosen Fakultas Teknik Informatika

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Rizal Permana

NIM : 2205101083

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Kesiswaan Berbasis Web di MTsN 3 Ngawi” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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,


Muhamad Rizal Permana

NIM. 2205101083

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

Ayah, Ibu, dan Saudara tercinta,

Teman-teman yang terkasih, Bapak Ibu Dosen yang sudah
membimbing saya sejauh ini dan Almamater tempatku belajar

MOTTO

Setiap pencapaian dimulai dengan keputusan sederhana untuk mencoba dan keberanian untuk menghadapi ketidakpastian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Kesiswaan Berbasis Web di MTsN 3 Ngawi" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, doa, motivasi, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd Rektor Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan dukungan selama proses perkuliahan.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan arahan selama masa studi.
4. Ibu Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Bapak Moch. Yusuf Asyabri, S.Tr.Kom., M.kom Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan saran, kritik, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bimbingan selama masa perkuliahan.
7. Bapak Samiran, M.Pd.I Kepala Sekolah MTsN 3 Ngawi beserta seluruh guru dan staf yang telah memberikan izin penelitian, informasi, serta membantu penulis selama proses pengumpulan data penelitian.
8. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya, serta memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi.

Madiun, 10 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teoritis.....	5
B. Kajian Empiris.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Metode Pengembangan Sistem	21
C. Rancangan Penelitian.....	23
D. Teknik Pengumpulan Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Analisis Sistem	27
B. Perancangan Sistem.....	32
C. Perancangan Basis Data.....	53
D. Implementasi Sistem.....	54
E. Pengujian.....	63
BAB V PENUTUP	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>use case</i> diagram	11
Tabel 2.2 <i>Activity</i> diagram.....	12
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> diagram.....	13
Tabel 2.4 <i>Class</i> diagram.....	15
Tabel 3.1 Jadwal penelitian	21
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	29
Tabel 4.2 Spesifikasi Software	31
Tabel 4.3 Spesifikasi Hardware	31
Tabel 4.4 <i>Use case</i> Login Sistem	34
Tabel 4.5 <i>Use case</i> Kelola Data Kelas	35
Tabel 4.6 <i>Use case</i> Kelola Data Siswa	36
Tabel 4.7 <i>Use case</i> Kelola Jenis Prestasi	37
Tabel 4.8 <i>Use case</i> Kelola Pelanggaran Siswa.....	38
Tabel 4.9 <i>Use case</i> Kelola Data Pengguna	39
Tabel 4.10 <i>Use case</i> Lihat Laporan Prestasi	40
Tabel 4.11 <i>Use case</i> Lihat Laporan Pelanggaran	41
Tabel 4.12 <i>Use case</i> Logout Sistem.....	42
Tabel 4.13 Pengujian Sistem	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan penelitian menggunakan metode RAD.....	22
Gambar 4.1 Flowchart Aplikasi Kesiswaan	28
Gambar 4.2 <i>Use case</i> Diagram	33
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Data Prestasi	44
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Laporan Prestasi	45
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Data Pelanggaran	46
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Laporan Pelanggaran	47
Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Diagram Data Prestasi.....	49
Gambar 4.8 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Prestasi.....	50
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram Data Pelanggaran	51
Gambar 4.10 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Pelanggaran.....	52
Gambar 4.11 <i>Class</i> Diagram	53
Gambar 4.12 Halaman Login	55
Gambar 4.13 Halaman Dashboard.....	56
Gambar 4.14 Halaman Data Kelas	57
Gambar 4.15 Halaman Data Siswa	57
Gambar 4.16 Halaman Daftar Prestasi.....	58
Gambar 4.17 Halaman Jenis Prestasi.....	59
Gambar 4.18 Halaman Riwayat Pelanggaran.....	60
Gambar 4.19 Halaman Jenis Pelanggaran.....	60
Gambar 4.20 Halaman Akun Pengguna.....	61
Gambar 4.21 Halaman laporan Prestasi	62
Gambar 4.22 Halaman laporan Pelanggaran	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profil MTsN 3 Ngawi.....	80
Lampiran 2 Peta Lokasi MTsN 3 Ngawi	86
Lampiran 3 Profil Madrasah Binaan.....	90
Lampiran 4. Daftar Prestasi MTsN 3 Ngawi.....	44
Lampiran 5 Dokumentasi Wawancara	91
Lampiran 6 Dokumentasi Pengujian	92