

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
BERBASIS WEB DI JURUSAN TKJ
SMK PGRI 1 NGAWI**

SKRIPSI



Oleh:

REDIKA INDARWULAN
NIM. 2205101144P

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
BERBASIS WEB DI JURUSAN TKJ
SMK PGRI 1 NGAWI**

SKRIPSI

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

Oleh:

REDIKA INDARWULAN
NIM. 2205101144P

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Redika Indarwulan telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 21 Juli 2025
Pembimbing I,



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T
NIDN. 0721027202

Madiun, 21 Juli 2025
Pembimbing II,



Emy Untari, M.Pd
NIDN. 0717037602

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Redika Indarwulan telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Jumat tanggal 25 Juli 2025.

Tim Penguji



Fatim/Nugrahanti, S.T., M.T
NIDN. 0721027202

Penguji I



Erny Untari, M.Pd
NIDN. 0717037602

Penguji II



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

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrah Rochah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Kaprodik Teknik Informatika



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Redika Indarwulan
NIM : 2205101144P
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di Jurusan TKJ SMK PGRI 1 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 2025

Yang membuat pernyataan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is shown with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '46 DOAMX358468278'.

Redika Indarwulan
NPM. 2205101144P

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.
2. Orang tua yang selalu mendoakan, memberikan semangat sehingga saya dapat menjalani hingga saat ini karenanya tidak ada do'a yang tidak mulia dari orang tua.
3. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

MOTTO

“Jangan berhenti ketika lelah, berhentilah ketika tuntas”

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamini, dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul:

“Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa
Berbasis Web Di Jurusan TKJ SMK PGRI 1
NGAWI”

Penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

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 Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.

4. Ibu Fatim Nugrahanti., S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian dan penulisan Skripsi.
5. Ibu Erny Untari, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian dan penulisan Skripsi.
6. Bapak Ibu Guru SMK PGRI 1 NGAWI yang telah banyak membantu kelancaran penelitian ini.
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Dengan demikian, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 10 Juli 2025

Redika Indarwulan

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN SAMPUL DEPAN | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| 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 | 7 |
| A. Kajian Teoritis | 7 |
| B. Kajian Empiris..... | 29 |
| C. Kerangka Berpikir | 33 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 34 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 34 |
| B. Metode Pengembangan Sistem..... | 35 |
| C. Rancangan Penelitian | 37 |
| D. Teknik Pengembangan Sistem | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 40 |
| A. Analisis Kebutuhan Sistem | 40 |
| B. Perancangan Sistem..... | 43 |
| C. Implementasi Sistem | 68 |
| D. Pengujian Sistem | 75 |
| BAB V PENUTUP | 76 |
| A. Kesimpulan..... | 76 |
| B. Saran..... | 77 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 89 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 92 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart | 20 |
| Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram | 22 |
| Tabel 2.3 SUS Score..... | 27 |
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian..... | 34 |
| Tabel 4.1 Skenario Usecase Diagram Guru..... | 44 |
| Tabel 4.2 Skenario Use Case Diagram Admin..... | 45 |
| Tabel 4.3 Database Absensi Siswa..... | 58 |
| Tabel 4.4 Database Kategori Absensi | 58 |
| Tabel 4.5 Database Kelas | 58 |
| Tabel 4.6 Database Siswa..... | 58 |
| Tabel 4.7 Database User..... | 59 |
| Tabel 4.8 Database Kelas Mengajar..... | 59 |
| Tabel 4.9 Hasil Pengujian Black Box Sebagai Guru..... | 75 |
| Tabel 4.10 Hasil Pengujian Black Box Sebagai Admin..... | 75 |
| Tabel 4.11 Pertanyaan System Usability Scale (SUS)..... | 76 |
| Tabel 4.12 Skor Jawaban..... | 77 |
| Tabel 4.13 Daftar Nilai Responden | 78 |
| Tabel 4.14 Tabel Perhitungan Responden..... | 80 |
| Tabel 4.15 Skor Penilaian SUS | 80 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir | 30 |
| Gambar 3.1 Design Tahapan Metode RAD..... | 32 |
| Gambar 3.2 Flowchart Rancangan Penelitian..... | 34 |
| Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem Absensi..... | 40 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Guru Menu Login | 48 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Guru Menu Absensi | 49 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Guru Menu Rekap Absensi..... | 50 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Menu Login | 51 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Admin Menu Siswa | 52 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Admin Menu Guru..... | 53 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Admin Menu Kelas..... | 54 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Admin Menu Kategori Absensi | 55 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Menu Rekap Absensi Siswa..... | 56 |
| Gambar 4.11 Sequence Diagram Admin..... | 57 |
| Gambar 4.12 Sequence Diagram Guru..... | 57 |
| Gambar 4.13 Halaman Login | 60 |
| Gambar 4.14 Halaman Dashboard Guru | 61 |
| Gambar 4.15 Data Absen Siswa..... | 61 |
| Gambar 4.16 Halaman Absen Siswa..... | 62 |
| Gambar 4.17 Halaman Data Absen Hari Ini..... | 63 |
| Gambar 4.18 Halaman Data Rekap Absen Ajar | 63 |
| Gambar 4.19 Halaman Login Admin | 64 |
| Gambar 4.20 Halaman Dashboard Admin | 65 |
| Gambar 4.21 Halaman Data Guru | 65 |
| Gambar 4.22 Halaman Data Kelas | 66 |
| Gambar 4.23 Halaman Siswa Keluar | 67 |
| Gambar 4.24 Halaman Data Kategori | 67 |
| Gambar 4.25 Halaman Data Absensi Harian..... | 68 |
| Gambar 4.28 Halaman Login | 70 |
| Gambar 4.29 Halaman Dashboard Guru | 71 |
| Gambar 4.30 Data Absen Siswa..... | 71 |
| Gambar 4.31 Halaman Absen Siswa..... | 72 |
| Gambar 4.32 Halaman Data Absen Hari Ini..... | 72 |
| Gambar 4.33 Halaman Data Rekap Absen Ajar | 73 |
| Gambar 4.34 Halaman Data Absensi Mingguan | 73 |
| Gambar 4.35 Halaman Data Absensi Bulanan | 74 |
| Gambar 4.36 Antarmuka Admin Login..... | 74 |
| Gambar 4.37 Antarmuka Admin Dashboard..... | 75 |
| Gambar 4.38 Antarmuka Admin Data Guru..... | 75 |
| Gambar 4.39 Antarmuka Admin Data Kelas..... | 76 |
| Gambar 4.40 Antarmuka Admin Data Siswa Keluar | 76 |
| Gambar 4.41 Antarmuka Admin Kategori Absen | 77 |
| Gambar 4.42 Antarmuka Admin Data Rekap Absen Harian..... | 77 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|----------------------------------|-----|
| Lampiran 1 dokumentasi..... | 92 |
| Lampiran 2 cek plagiasi..... | 93 |
| Lampiran 3 validasi pustaka..... | 94 |
| Biodata penulis..... | 106 |