

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE  
OOAD UNTUK EFISIENSI PROSES MONITORING  
(STUDI KASUS: SMK KESEHATAN BAKTI  
INDONESIA MEDIKA MAOSPATI)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**WENNY KHARISMAWATI**

**NIM. 2105102010**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2025**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE  
OOAD UNTUK EFISIENSI PROSES MONITORING  
(STUDI KASUS: SMK KESEHATAN BAKTI  
INDONESIA MEDIKA MAOSPATI)**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1

Sistem Informasi

**Oleh:**

**WENNY KHARISMAWATI**

**NIM. 2105102010**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Wenny Kharismawati telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 21 Juli 2025

Pembimbing I,



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

Madiun, 21 Juli 2025

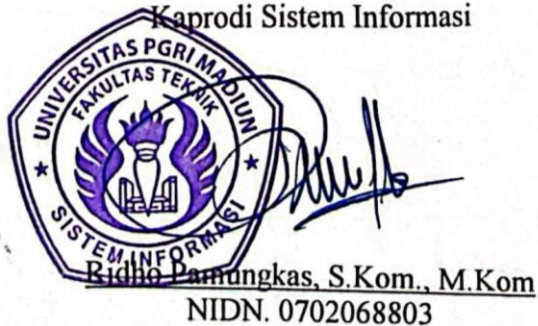
Pembimbing II,



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

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



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

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Wenny Kharismawati telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Senin, 04 Agustus 2025

Tim Penguji



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

Penguji I,



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

Penguji II,



Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0701089201

Penguji III,

Mengetahui,  
Dekan FT



Nasrul Rofiah 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 : Wenny Kharismawati

NIM : 2105102010

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE OOAD UNTUK EFISIENSI PROSES MONITORING", 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, 21 Juli 2025  
Yang membuat pernyataan,



Wenny Kharismawati  
NIM. 2105102010

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

#### KEPADA :

*Teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua tercinta yakni Ayahanda Winawan dan Ibunda Sri Warsini, S.Pd. terima kasih atas setiap tetes keringat dalam setiap langkah pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, dan selalu memberikan kasih sayang yang tulus, motivasi, serta dukungan dan mendoakan penulis dalam keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk melangkah setapak demi setapak dalam meraih mimpi di masa depan. Terima kasih selalu berada di sisi penulis, sehat selalu serta panjang umur, penulis sangat sayang kepada ayah dan ibu.*

## HALAMAN MOTTO

*“Berhentilah membandingkan hidupmu dengan orang lain. Setiap orang memiliki perjalanan unik mereka sendiri, dan kesuksesan datang dalam berbagai bentuk.”*

- tempo.co

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya yang melimpah dan karunia-Nya yang tak terhingga, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Menggunakan Metode OOAD Untuk Efisiensi Proses Monitorng". Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program Sarjana Sistem Informasi di Universitas PGRI Madiun. Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi tugas akademik kami dan sebagai bentuk dedikasi kami terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama proses penelitian skripsi ini. sehingga pada kesempatan ini peneliti mengucapkan 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 Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan motivasi, bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing untuk sistematika skripsi.
6. Ibu Dra. Henny Retnowati, selaku kepala sekolah SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Maospati yang telah mengizinkan peneliti menjadikan sekolah sebagai mitra penelitian.
7. Kedua orang tua tercinta, terima kasih atas dukungan secara moral dan finansial, terima kasih juga untuk doa – doanya sehingga anak bungsu ini mampu menghadapi semua rintangan. Setiap kemudahan ada karena doa orang tua yang menembus langit, Sekali lagi terima kasih.

Madiun, 20 Juli 2025

Penulis

Wenny Kharismawati  
NIM. 2105102010

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
ABSTRAK .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Penelitian .....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
B. Landasan Teori.....	10
1. Analisis dan Perancangan Sistem.....	10
2. Sistem informasi.....	10
3. <i>Website</i> .....	11

4.	Praktek Kerja Lapangan (PKL).....	11
5.	<i>Monitoring</i> .....	12
6.	<i>Object Oriented Analysis Design (OOAD)</i> .....	13
7.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	14
8.	Metode SUS ( <i>System Usability Scale</i> ) .....	20
C.	Keaslian Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....		30
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
B.	Metode Penelitian .....	34
C.	Metode Perancangan .....	34
D.	Rancangan Penelitian .....	37
E.	Teknik Pengumpulan Data .....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		43
A.	<i>Planning</i> (Perencanaan) .....	43
B.	<i>Analysis</i> (Analisis) .....	46
1.	Analisis Kebutuhan .....	46
2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	47
3.	<i>Activity Diagram</i> .....	48
4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	59
5.	<i>Class Diagram</i> .....	71
C.	<i>Wireframe</i> .....	72
1.	<i>Wireframe</i> Tampilan Siswa PKL .....	72
2.	<i>Wireframe</i> Tampilan Guru Pembimbing .....	82
3.	<i>Wireframe</i> Tampilan Admin Sekolah.....	89
D.	<i>Design</i> (Desain) .....	98

1. Tampilan Siswa PKL.....	98
2. Tampilan Guru Pembimbing .....	109
3. Tampilan Admin Sekolah .....	115
E. <i>Implementation</i> (Implementasi) .....	123
1. Penyebaran Dan Jumlah Responden .....	123
2. Rekapitulasi Jawaban Kuisisioner SUS .....	124
3. Perhitungan Skor SUS.....	125
4. Interpretasi Skor SUS.....	126
5. Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner .....	126
BAB V PENUTUP .....	136
A. Kesimpulan.....	136
B. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN .....	143

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Score</i> pada SUS.....	22
Gambar 3.1. Lokasi SMK Kesehatan BIM Maospati.....	30
Gambar 3.2 Tahapan Metode OOAD .....	35
Gambar 3.3 Alur Penelitian.....	37
Gambar 4.1 Proses Menyusun Panduan PKL (Lama) .....	43
Gambar 4.2 Proses Mencatat Jurnal Harian (lama).....	44
Gambar 4.3 Proses Menyusun Panduan PKL (Baru) .....	45
Gambar 4.4 Proses Mencatat Jurnal Harian (Baru).....	45
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	48
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Login .....	49
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Siswa Mengelola Jurnal Harian .....	50
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Siswa Mengelola Resume Mingguan.....	51
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Siswa Melihat Biodata Diri .....	51
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Siswa Melihat Notifikasi .....	52
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Siswa Mengunduh Panduan PKL .....	52
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Siswa Logout .....	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Guru Pembimbing Mengelola <i>Monitoring</i> .....	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Guru Pembimbing Mengelola Laporan.....	55
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Guru Pembimbing Melihat Biodata Diri .....	55
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Admin Sekolah Mengelola Panduan PKL.....	56

Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Admin Sekolah Mengelola Data Guru Dan Siswa .....	57
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Admin Sekolah Reset Password .....	58
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Admin Sekolah Melihat Biodata Diri .....	58
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Admin Sekolah Dan Guru Pembimbing Logout.	59
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	59
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Mengelola Jurnal Harian .....	60
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Mengelola Resume Mingguan .....	61
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Melihat Biodata Diri.....	62
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Melihat Notifikasi .....	63
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Mengunduh Panduan PKL.....	63
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Logout.....	64
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Guru Pembimbing Mengelola <i>Monitoring</i> .....	65
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Guru Pembimbing Mengelola Laporan .....	66
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Guru Pembimbing Melihat Biodata Diri .....	67
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Admin Sekolah Mengelolan Panduan .....	67
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Admin Sekolah Mengelola Data Master .....	68
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Admin Sekolah Reset <i>Password</i> .....	69
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Admin Sekolah Melihat Biodata Diri.....	70
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Admin Sekolah Dan Guru Pembimbing <i>Logout</i> .....	70
Gambar 4.36 <i>Class Diagram</i> .....	71
Gambar 4.37 <i>Wireframe Login</i> Siswa.....	72

Gambar 4.38 <i>Wireframe</i> Beranda.....	73
Gambar 4.39 <i>Wireframe</i> Kegiatan.....	74
Gambar 4.40 <i>Wireframe</i> Jurnal Harian.....	75
Gambar 4.41 <i>Wireframe Form</i> Tambah Jurnal Harian.....	76
Gambar 4.42 <i>Wireframe</i> Resume Mingguan .....	77
Gambar 4.43 <i>Wireframe Form</i> Tambah Resume Mingguan .....	78
Gambar 4.44 <i>Wireframe</i> Pengaturan .....	79
Gambar 4.45 <i>Wireframe</i> Biodatadiri .....	80
Gambar 4.46 <i>Wireframe</i> Notifikasi .....	81
Gambar 4.47 <i>Wireframe</i> Login Guru.....	82
Gambar 4.48 <i>Wireframe</i> Beranda Guru .....	83
Gambar 4.49 <i>Wireframe</i> Dropdown .....	84
Gambar 4.50 <i>Wireframe</i> Monitoring .....	84
Gambar 4.51 <i>Wireframe Form</i> Komentar.....	85
Gambar 4.52 <i>Wireframe</i> Laporan.....	86
Gambar 4.53 <i>Wireframe Form</i> Tambah Laporan.....	87
Gambar 4.54 <i>Wireframe</i> Akun Guru .....	88
Gambar 4.55 <i>Wireframe</i> Admin .....	89
Gambar 4.56 <i>Wireframe</i> Beranda Admin .....	90
Gambar 4.57 <i>Wireframe Form</i> Upload.....	91
Gambar 4.58 <i>Wireframe</i> Dropdown .....	91
Gambar 4.59 <i>Wireframe</i> Data Master Siswa.....	92
Gambar 4.60 <i>Wireframe Form</i> Tambah Siswa .....	93

Gambar 4.61 <i>Wireframe</i> Data Master Guru.....	94
Gambar 4.62 <i>Wireframe Form</i> Tambah Guru.....	95
Gambar 4.63 <i>Wireframe</i> Pengaturan .....	96
Gambar 4.64 <i>Wireframe Form</i> Reset Password.....	97
Gambar 4.65 <i>Wireframe</i> Halaman Akun Admin.....	98
Gambar 4.66 Halaman <i>Login</i> .....	99
Gambar 4.67 Halaman <i>Login</i> Gagal .....	100
Gambar 4.68 Halaman Beranda .....	101
Gambar 4.69 Halaman Menu Kegiatan .....	102
Gambar 4.70 Halaman Jurnal Harian .....	103
Gambar 4.71 Halaman <i>Form</i> Tambah Laporan .....	104
Gambar 4.72 Halaman Resume Mingguan .....	105
Gambar 4.73 Halaman <i>Form</i> Tambah Resume.....	106
Gambar 4.74 Halaman Pengaturan.....	107
Gambar 4.75 Halaman Biodata Diri .....	108
Gambar 4.76 Halaman <i>Notifikasi</i> .....	109
Gambar 4.77 Halaman Login .....	110
Gambar 4.78 Halaman Beranda .....	110
Gambar 4.79 Tampilan Dropdown.....	111
Gambar 4.80 Halaman <i>Monitoring</i> .....	112
Gambar 4.81 Halaman <i>Form</i> Tambah Komentar.....	112
Gambar 4.82 Halaman Laporan .....	113
Gambar 4.83 Halaman <i>Form</i> Tambah Laporan .....	114

Gambar 4.84 Halaman Akun.....	114
Gambar 4.85 Halaman Login .....	115
Gambar 4.86 Halaman Beranda .....	116
Gambar 4.87 Tampilan <i>Form</i> Upload.....	117
Gambar 4.88 Halaman Data Master Guru Pembimbing.....	118
Gambar 4.89 Halaman Data Master Siswa .....	119
Gambar 4.90 Tampilan Drop Down .....	119
Gambar 4.91 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Master Guru Pembimbing .....	120
Gambar 4.92 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Master Siswa .....	120
Gambar 4.93 Halaman Pengaturan.....	121
Gambar 4.94 Tampilan <i>Form</i> Reset Password.....	122
Gambar 4.95 Halaman Akun.....	122
Gambar 4.96 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 1 .....	127
Gambar 4.97 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 2 .....	128
Gambar 4.98 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 3 .....	129
Gambar 4.99 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 4 .....	129
Gambar 4.100 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 5 .....	130
Gambar 4.101 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 6 .....	131
Gambar 4.102 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 7 .....	132
Gambar 4.103 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 8 .....	133
Gambar 4.104 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 9 .....	134
Gambar 4.105 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 10 .....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence diagram</i> .....	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Class diagram</i> .....	19
Tabel 2.5 Skor Jawaban Kuisisioner .....	21
Tabel 2.6 Keterangan Skor SUS.....	22
Tabel 2.7 Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian .....	23
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional.....	46
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	47
Tabel 4.3 penyajian jumlah responden berdasarkan kategori pengguna .....	123
Tabel 4.4 Rekapitulasi Jawaban Responden .....	124
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Skor SUS.....	125

## DAFTAR LAMPIRAN

A.	Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	144
B.	Lampiran 2. Surat Balasan Mitra .....	145
C.	Lampiran 3. Wawancara Dengan Guru Pembimbing .....	146
D.	Lampiran 4. Wawancara Dengan Perwakilan Siswa .....	147
E.	Lampiran 5. Wawancara dengan Admin Sekolah .....	148
F.	Lampiran 6. Daftar Pertanyaan Kuisisioner Metode SUS .....	149
G.	Lampiran 7. Memberikan Hasil Desain .....	150
H.	Lampiran 8. Jawaban Kuisisioner dari Kepala Sekolah .....	152
I.	Lampiran 9. Validitas Daftar Pustaka .....	153
J.	Lampiran 10. Hasil Kuisisioner Pengguna .....	161
K.	Lampiran 11. Surat Keterangan Revisi Skripsi .....	162
L.	Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup.....	165