

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN
DAN PENILAIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**



SKRIPSI

MALIK AZHAR MUTTAQIN

1803040099

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JULI 2025**

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN
DAN PENILAIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

MALIK AZHAR MUTTAQIN

1803040099

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JULI 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Malik Azhar Muttaqin

NIM : 1803040099

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Sistem Informasi Monitoring Kegiatan dan Penilaian Tugas Akhir Program Studi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto



telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 7 Agustus 2025

PEMBIMBING

Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom

NIK: 2160522

HALAMAN PENGESAHAN

Sketsa yang diajukan oleh:

Nama : Malik Azhar Muttaqin
NIM : 1803040099
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Sistem Informasi Monitoring Kegiatan dan Penilaian Tugas Akhir Program Studi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

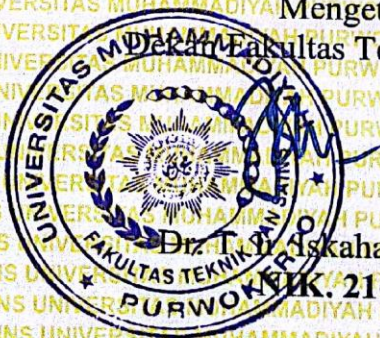
telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom.
Penguji 2 : Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng.
Penguji 3 : Achmad Fauzan, S.Kom., M.Cs.

Ditetapkan di Purwokerto :
Tanggal : 7 Agustus 2025

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Dr. T. P. Iskandar, S.T., M.T.
NIP. 2160207

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Malik Azhar Muttaqin
NIM : 1803040099
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 07 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Malik Azhar Muttaqin

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Malik Azhar Muttaqin
NIM : 1803040099
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Dan Penilaian Tugas Akhir Program Studi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Purwokerto

Pada tanggal: .7. Agustus 2025

Yang menyatakan,



Malik Azhar Muttaqin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN DAN PENILAIAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI LABORATORIUM MEDIK FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO”**. Skripsi ini merupakan tugas akhir penulis untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi ini banyak pihak yang membantu memberikan bimbingan, pengarahan, bantuan dan semangat, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep., selaku rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Bapak Dr. T. Ir. Iskahar, S.T., M.T., selaku dekan Fakultas Teknik dan Sains.
3. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom., selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Bapak Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah membantu dan memberikan ilmu selama proses perkuliahan.
6. Ibu Dita Pratiwi Kusuma Wardani, S.Si, M.Sc yang telah membimbing selama penelitian di Program Studi Teknologi Laboratorium Medik
7. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medik yang telah membantu dan memberikan izin penelitian serta bersedia meluangkan waktunya dan memberikan informasi untuk penyelesaian skripsi ini.
8. Orang tua yang selalu mendoakan serta memberikan dorongan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang telah mendukung dan memberikan bantuan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang Masalah.....	3
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Hasil Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Metode Pengembangan Sistem	20
C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	23
D. Alat dan Bahan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Analisis	25
B. Desain	29

C. Pengkodean	72
D. Pengujian	86
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	98
A. Simpulan.....	98
B. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
DAFTAR LAMPIRAN	103



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	23
Tabel 4. 1 Rancangan Database Tabel User.....	47
Tabel 4. 2 Rancangan Database Tabel Admin.....	48
Tabel 4. 3 Rancangan Database Tabel Mahasiswa.....	48
Tabel 4. 4 Rancangan Database Tabel Dosen.....	49
Tabel 4. 5 Rancangan Database Tabel Pembimbing.....	50
Tabel 4. 6 Rancangan Database Tabel Dosen Pembimbing.....	50
Tabel 4. 7 Rancangan Database Tabel Logbook Proposal.....	51
Tabel 4. 8 Rancangan Database Tabel Logbook Skripsi.....	52
Tabel 4. 9 Rancangan Database Tabel Aspek Penilaian Proposal.....	53
Tabel 4. 10 Rancangan Database Tabel Aspek Penilaian skripsi.....	53
Tabel 4. 11 Rancangan Database Tabel Detail Penilaian Proposal.....	54
Tabel 4. 12 Rancangan Database Tabel Detail Penilaian Skripsi.....	55
Tabel 4. 13 Rancangan Database Tabel Judul Skripsi.....	56
Tabel 4. 14 Rancangan Database Tabel Kegiatan.....	56
Tabel 4. 15 Rancangan Database Tabel Logbook Detail.....	57
Tabel 4. 16 Rancangan Database Tabel Nilai Dosen Pembimbing.....	58
Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Mahasiswa.....	87
Tabel 4. 18 Pengujian Halaman Dosen.....	88
Tabel 4. 19 Pengujian Halaman Profile Admin.....	89
Tabel 4. 20 Pengujian Halaman Logbook Proposal Dan Skripsi.....	90
Tabel 4. 21 Pengujian Halaman Input Logbook Proposal Dan Skripsi.....	91
Tabel 4. 22 ngujian Halaman Profile Mahasiswa.....	92
Tabel 4. 23 Pengujian Halaman Bimbingan.....	93
Tabel 4. 24 Pengujian halaman Detail Proposal Dan Skripsi.....	94
Tabel 4. 25 Pengujian Halaman Koreksi Proposal Dan Skripsi.....	95
Tabel 4. 26 Pengujian Halaman Input Nilai Proposal Dan Skripsi.....	96
Tabel 4. 27 Pengujian Halaman Penguji.....	96
Tabel 4. 28 Pengujian Halaman Profile Dosen.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sekuensial Linier (Pressman, 2002).	17
Gambar 4. 1 Alur Monitoring dan Penilaian Tugas Akhir.....	30
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Monitoring Kegiatan dan Penilaian Tugas Akhir TLM	31
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login User.....	32
Gambar 4. 4 Activity Diagram Sinkronasi Data Mahasiswa	33
Gambar 4. 5 Activity Diagram Input Dosen Pembimbing & Dosen penguji	34
Gambar 4. 6 Activity Diagram Update Data Mahasiswa.....	35
Gambar 4. 7 Activity Diagram Sinkronisasi Data Dosen	36
Gambar 4. 8 Activity Diagram Update Data Dosen	37
Gambar 4. 9 Activity Diagram Update Profile Admin	37
Gambar 4. 10 Activity Diagram Upload Logbook Proposal Dan Skripsi.....	38
Gambar 4. 11 Activity Diagram Export Logbook Proposal Dan Skripsi	39
Gambar 4. 12 Activity Diagram Update Profile Mahasiswa	40
Gambar 4. 13 Activity Diagram Export Laporan Proposal Dan Skripsi.....	41
Gambar 4. 14 Activity Diagram Input koreksi Logbook Proposal Dan Skripsi	42
Gambar 4. 15 Activity Diagram Penilaian Laporan Proposal Dan Skripsi.....	43
Gambar 4. 16 Activity Diagram Export Hasil Nilai Laporan Proposal Dan Skripsi	44
Gambar 4. 17 Activity Diagram Export Lembar Koreksi Proposal Dan Skripsi...	45
Gambar 4. 18 Activity Diagram Update Profile Dosen	46
Gambar 4. 19 Relasi Tabel Database	59
Gambar 4. 20 Desain User Interface Halaman Login	60
Gambar 4. 21 Desain User Interface Dashboard Admin.....	61
Gambar 4. 22 Desain User Interface Halaman Mahasiswa.....	61
Gambar 4. 23 Desain User Interface Halaman Input dosen pembimbing dan dosen penguji.....	62
Gambar 4. 24 Desain User Interface Halaman Edit Data mahasiswa.....	63
Gambar 4. 25 Desain User Interface Halaman Profile Mahasiswa.....	63
Gambar 4. 26 Desain User Interface Halaman Edit Data Dosen	64
Gambar 4. 27 Desain User Interface Halaman Edit Profile Admin	64
Gambar 4. 28 Desain User Interface Halaman Dashboard Mahasiswa	65
Gambar 4. 29 Desain User Interface Halaman Logbook Proposal Dan Skripsi	65
Gambar 4. 30 Desain User Interface Halaman Upload Logbook Proposal Dan Skripsi	66
Gambar 4. 31 Desain User Interface Halaman Detail Logbook Proposal Dan Kripsi	67
Gambar 4. 32 Desain User Interface Halaman Profile Mahasiswa.....	67
Gambar 4. 33 Desain User Interface Dashboard dosen	68
Gambar 4. 34 Desain User Interface Halaman Bimbingan.....	68
Gambar 4. 35 Desain User Interface Halaman Logbook Proposal Dan Skripsi	69
Gambar 4. 36 Desain User Interface Halaman Detail Logbook Proposal Dan Skripsi	70
Gambar 4. 37 Desain User Interface Halaman Penilaian proposal Dan Skripsi.....	70

Gambar 4. 38 Desain User Interface Halaman Data Instansi.....	71
Gambar 4. 39 Desain User Interface Halaman Penilaian proposal Dan Skripsi.....	71
Gambar 4. 40 Desain User Interface Halaman Profile Dosen	72
Gambar 4. 41 Tampilan Form Login	73
Gambar 4. 42 Tampilan Bilah Navigasi Admin.....	74
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Mahasiswa	74
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Pembimbing Mahasiswa.....	75
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Dosen	76
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Detail Mahasiswa	76
Gambar 4. 47 Tampilan Detail Dosen.....	77
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Profile Admin	78
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Navigation Bar Mahasiswa.....	78
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Detail Logbook Proposal.....	79
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Input Logbook Proposal	80
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Profile Mahasiswa.	80
Gambar 4. 53 Tampilan Navigation Bar Dosen.....	81
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Bimbingan	81
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Detail Logbook Proposal Dan Skripsi.....	82
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Koreksi Logbook Proposal Dan Skripsi.....	83
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Penilaian Proposal	84
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Penguji.....	84
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Profile Dosen	85
Gambar 4. 60 Tampilan Hasil Export Lembar Koreksi Tugas Akhir.....	85
Gambar 4. 61 Tampilan Hasil Export Lembar Hasil Penilaian Tugas Akhir	86

ABSTRAK

Program Studi Teknologi Laboratorium Medik (TLM) merupakan salah satu Program Studi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP) yang memiliki mata kuliah Tugas Akhir. Kegiatan pelaksanaan Tugas Akhir pada program studi menggunakan system secara manual, system informasi ini bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam mengelola dan melaksanakan tugas akhir dilakukan dengan lebih sistematis, efektif, dan efisien. Proses membuat sistem informasi ini menggunakan Bahasa pemrograman Dart dengan framework flutter. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan linear sequential model yang terdiri dari tahapan analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. penelitian ini menghasilkan sistem informasi monitoring kegiatan dan penilaian tugas akhir yang dapat membantu dalam mengelola data kegiatan tugas akhir di program studi TLM UMP. sistem ini digunakan oleh tiga user yaitu admin, dosen, mahasiswa.

Kata Kunci: sistem informasi, tugas akhir, monitoring, penilaian, *flutter*, *linear sequential*

ABSTRACT

The Medical Laboratory Technology Study Program (TLM) is one of the Study Programs at the Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Purwokerto (UMP) which has a Final Project course. The implementation of Final Project activities in the study program uses a manual system, this information system aims to make it easier for users to manage and carry out the final project in a more systematic, effective, and efficient manner. The process of creating this information system uses the Dart programming language with a flutter framework. The method used in this study uses the linear sequential model development method consisting of stages of analysis, design, coding, and testing. this research produces an information system for monitoring activities and final project assessments that can help in managing data on final project activities in the TLM UMP study program. This system is used by three users, namely admins, lecturers, students.

Keywords: information system, final project, monitoring, assessment, flutter, linear sequential

