

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN
KESEHATAN LANSIA IBU HAMIL DAN ANAK BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS: POSYANDU ANYELIR KANIGORO MADIUN)**

SKRIPSI



Oleh:

MOCH. ALI MURTADLO

NIM: 2205101151

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2026

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN
KESEHATAN LANSIA IBU HAMIL DAN ANAK BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS: POSYANDU ANYELIR KANIGORO MADIUN)**

SKRIPSI

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

Oleh:

MOCH. ALI MURTADLO
NIM: 2205101151

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

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Moch. Ali Murtadlo diperiksa dan disetujui untuk di uji.

Madiun, 28 Juli 2026
Pembimbing I,



Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Madiun, 28 Juli 2026
Pembimbing II,



Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068907

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Moch. Ali Murtadlo telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, 28 Juli 2026

Tim Penguji


Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Penguji I


Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068907

Penguji II


Alim Citra Aria Bima, S.Pd., M.Kom.
NIDN. 0725129002

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah 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 : Moch. Ali Murtadlo

NIM : 2205101151

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemantauan Kesehatan Lansia Ibu Hamil dan Anak Berbasis *Website* (Studi Kasus: Posyandu Anyelir Kanigoro Madiun)”. 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, 28 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Moch. Ali Murtadlo

NIM. 2205101151

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan ibu saya yang selalu mendoakan, memberikan semangat sehingga saya dapat menjalani hingga saat ini karenanya tidak ada do'a yang tidak mulia dari orang tua.
2. Pemilik NIM 2206101011, terima kasih telah hadir dan bertahan dalam setiap proses kehidupan saya. Terima kasih atas doa, dukungan, kesabaran, dan ketulusan yang selalu menyertai setiap langkah hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bimbingan selama masa perkuliahan sehingga menjadi bekal yang sangat berharga bagi saya.
5. Sahabat, teman-teman, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan, serta doa dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan pengalaman yang telah diberikan selama menempuh pendidikan.

MOTTO

“Aku lahir dari perjuangan seorang Umi yang luar biasa dan tumbuh dari kerja keras seorang Abi yang tidak kalah luar biasa. Maka tidak ada alasan bagiku untuk menyerah, sebelum mampu membuktikan bahwa setiap pengorbanan mereka tidak sia-sia.”

“Allah tidak mengatakan hidup ini mudah, tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:5-6)

“Selama masih hidup, kesempatan itu tidak terbatas”

(Monkey D.Luffy)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian skripsi ini yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pemantauan Kesehatan Lansia Ibu Hamil dan Anak Berbasis *Website* (Studi Kasus: Posyandu Anyelir Kanigoro Madiun)" sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika di Universitas PGRI Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dorongan Kepada Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Saifulloh, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I terimakasih atas bimbingan dukungan, dan bantuan yang luar biasa selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Muh.Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II terimakasih atas bimbingan dukungan, dan bantuan yang luar biasa selama proses penyusunan skripsi ini. Bapak telah memberikah arahan yang berharga serta wawasan yang mendalam, dan sangat berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu, bimbingan, serta pelayanan akademik selama Penulis menempuh pendidikan.
7. Kepada kepala Posyandu Anyelir Kanigoro Madiun yang telah memberikan izin, kepercayaan, dan kesempatan kepada Penulis untuk melaksanakan penelitian, serta bantuan dan informasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Kepada Abi dan Umi tercinta, terima kasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian, serta pengorbanan yang tidak akan pernah dapat terbalaskan. Terima kasih kepada Umi yang telah mengandung, melahirkan, dan mempertaruhkan nyawanya demi menghadirkan Penulis ke dunia ini, serta kepada Abi yang tanpa mengenal lelah menjadi tulang punggung keluarga, bekerja keras untuk memenuhi kebutuhan, membesarkan, mendidik, dan menyekolahkan enam orang anak hingga setinggi mungkin. Setiap perjuangan yang Abi dan Umi lakukan selalu dilandasi harapan agar anak-anaknya dapat meraih masa depan yang lebih baik daripada yang pernah mereka rasakan. Semoga setiap langkah yang Penulis tempuh ke depan dapat menjadi kebanggan bagi Abi dan Umi serta awal untuk membalas

segala kasih sayang dan perjuangan yang telah diberikan.

9. Kepada keluarga Ngawi, terimakasih telah menjadi rumah kedua bagi Penulis. Kehangatan, dukungan, dan kebersamaan yang diberikan membuat Penulis merasa diterima, didukung, memberikan kenyamanan dan semangat dalam menjalani proses perkuliahan Penulis.
10. Ucapan terimakasih yang penuh cinta dan ketulusan Penulis persembahkan kepada pemilik NIM. 2206101011 Terima kasih telah hadir dan bertahan dalam setiap prosesnya. Jika skripsi ini menjadi akhir dari sebuah perjuangan, maka kehadiranmu adalah bagian terindah yang selalu ingin Penulis bawa dalam setiap langkah berikutnya.
11. Kepada Nenek tercinta di Bojonegoro, terima kasih atas kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang telah diberikan dalam membesarkan Penulis dengan penuh ketulusan. Skripsi ini menjadi salah satu bentuk rasa syukur dan terima kasih atas semua yang telah Nenek berikan.
12. Kepada saudara-saudara kandung tercinta, terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan. Kehadiran serta kebersamaan kalian menjadi motivasi bagi Penulis untuk terus berjuang hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Sahabat, teman-teman Program Studi Teknik Informatika 8D, khususnya keluarga besar Genk Prodi Selo, serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan, doa, dan kebersamaan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap pengalaman, motivasi,

canda tawa, serta kebersamaan yang telah menjadi bagian berharga dalam perjalanan perkuliahan hingga akhirnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

14. Seluruh pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu, mendukung, dan memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Informasi.

Madiun, 28 Juli 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Moch. Ali Murtadlo', with a stylized flourish at the end.

Moch. Ali Murtadlo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
B. Batasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Kegunaan Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Kajian Teoritis.....	9
B. Kajian Empiris	38
C. Kerangka Berpikir.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	44
A. Tempat dan Waktu Penelitian	44
B. Metode Pengembangan Sistem	45
C. Rancangan Penelitian.....	48
D. Teknik Pengembangan Sistem	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Analisis Sistem.....	53
B. Perancangan Sistem	63
C. Implementasi Sistem.....	95
D. Pengujian Sistem.....	118
BAB V PENUTUP.....	125

A. Kesimpulan	125
---------------------	-----

B. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN.....	134
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	134
Lampiran 2 Riwayat Hidup.....	135

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol-simbol <i>flowchart</i>	25
Tabel 2. 2. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2. 3. Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	31
Tabel 2. 4. <i>Sequence Diagram</i>	34
Tabel 2. 5. Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	36
Tabel 3. 1. jadwal pelaksanaan Penelitian.....	44
Tabel 4. 1. Kebutuhan Fungsional Sistem.....	57
Tabel 4. 2. Kebutuhan Nonfungsional Sistem	58
Tabel 4. 3. Matriks Hak Akses Pengguna.....	60
Tabel 4. 4. Analisis Sistem Berjalan (Manual)	61
Tabel 4. 5. Analisis Sistem Usulan	62
Tabel 4. 6. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	65
Tabel 4. 7. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Lansia	65
Tabel 4. 8. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Ibu Hamil	65
Tabel 4. 9. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Anak	66
Tabel 4. 10. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pemeriksaan	66
Tabel 4. 11. Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan rekapitulasi	67
Tabel 4. 12. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola jadwal posyandu	67
Tabel 4. 13. Deskripsi <i>Use Case</i> Log aktivitas	67
Tabel 4. 14. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Profil Pengguna	68
Tabel 4. 15. Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Histori Pemantauan.....	68
Tabel 4. 16. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Notifikasi WhatsApp.....	69
Tabel 4. 17. Deskripsi <i>Use Case Logout</i>	69
Tabel 4. 18. Tabel admin	89
Tabel 4. 19. Tabel Jadwal Posyandu.....	89
Tabel 4. 20. Tabel Log Aktivitas	89
Tabel 4. 21. Tabel Lansia.....	90
Tabel 4. 22. Tabel Ibu Hamil	90
Tabel 4. 23. Tabel Anak.....	90
Tabel 4. 24. Tabel Pemeriksaan	91
Tabel 4. 25. Tabel Pemeriksaan Lansia	91
Tabel 4.26. Tabel Pemeriksaan Ibu Hamil.....	93
Tabel 4.27. Tabel Pemeriksaan Anak	93
Tabel 4.28. Tabel Jadwal Posyandu.....	94
Tabel 4. 29. Tabel Notifikasi	95
Tabel 4. 30. Tabel Laporan	95
Tabel 4. 31. Login & Logout Admin/Kader posyandu	120

Tabel 4. 32. Kelola Data Lansia.....	120
Tabel 4. 33. Kelola Data Ibu Hamil	121
Tabel 4. 34. Kelola Data Anak.....	121
Tabel 4. 35. Modul Pemeriksaan Kesehatan.....	122
Tabel 4. 36. Modul Laporan & Jadwal	122
Tabel 4. 37. Histori Pemantauan Pasien	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	43
Gambar 3. 1 Metode <i>Prototype</i>	45
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian	48
Gambar 4. 1. Analisis Sistem Lama.....	54
Gambar 4. 2. Analisis Sistem Baru	56
Gambar 4. 3. <i>Use Case Diagram</i>	64
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Proses Login	71
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Lansia.....	72
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ibu Hamil	73
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak.....	74
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Hasil Pemeriksaan	75
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan	76
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> Histori Pemantauan Pasien	77
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Notifikasi WhatsApp	78
Gambar 4. 12. <i>Sequence Diagram</i> Proses Login.....	79
Gambar 4. 13. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Lansia.....	80
Gambar 4. 14. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Ibu Hamil	81
Gambar 4. 15. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak.....	82
Gambar 4. 16. <i>Sequence Diagram</i> Pencatatan Hasil Pemeriksaan	83
Gambar 4. 17. <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman notifikasi WhatsApp	84
Gambar 4. 18. <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Laporan.....	85
Gambar 4. 19. Class Diagram SIMKES Posyandu Anyelir.....	86
Gambar 4. 20. Desain Halaman <i>Login</i>	96
Gambar 4. 21. Desain Halaman Dashboard.....	97
Gambar 4. 22. Desain Halaman Data Lansia	97
Gambar 4. 23. Desain Halaman Data Ibu Hamil	98
Gambar 4. 24. Desain Halaman Data Anak	99
Gambar 4. 25. Desain Halaman Pemeriksaan Lansia	100
Gambar 4. 26. Desain Halaman Pemeriksaan Ibu Hamil	101
Gambar 4. 27. Desain Halaman Pemeriksaan Anak	102
Gambar 4. 28. Desain Halaman Laporan Rekapitulasi	103
Gambar 4. 29. Desain Halaman Histori Pemantauan pasien	104
Gambar 4. 30. Desain Halaman	105
Gambar 4. 31. Desain Halaman Jadwal Posyandu.....	106
Gambar 4. 32. Desain Halaman Log Aktivitas	107
Gambar 4. 33. Desain Halaman Profil Pengguna	108
Gambar 4. 34. Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 4. 35. Halaman Dashboard	110
Gambar 4. 36. Halaman Data Lansia	110

Gambar 4. 37. Halaman Data Ibu Hamil	111
Gambar 4. 38. Halaman Data Anak	112
Gambar 4. 39. Halaman Pemeriksaan Lansia	112
Gambar 4. 40. Halaman Pemeriksaan Ibu Hamil.....	113
Gambar 4. 41. Halaman Pemeriksaan Anak	114
Gambar 4. 42. Halaman Laporan Rekapitulasi	114
Gambar 4. 43. Halaman Histori Pemantauan Pasien	115
Gambar 4. 44. Halaman Histori Pemantauan Pasien	116
Gambar 4. 45. Halaman Jadwal Posyandu.....	116
Gambar 4. 46. Halaman Log Aktivitas	117
Gambar 4. 47. Halaman Profil Pengguna	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	134
Lampiran 2 Riwayat Hidup.....	135