

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DESA SAMBIHARJO**



Disusun oleh:

Nama : Nanda Putra Pamungkas
NIM : 2223010038

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DESA SAMBIHARJO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Nanda Putra Pamungkas
NIM : 2223010038

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DESA SAMBIHARJO**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nanda Putra Pamungkas

2223010038

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jumat, 25 Juli 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 25 Juli 2025

Ketua



HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DESA SAMBIHARJO

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nanda Putra Pamungkas
2223010038

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jumat, 25 Juli 2025

Pembimbing Utama



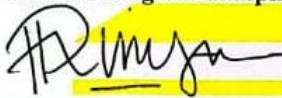
Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
NIDN. 0630128903

Anggota Tim Penguji



Muhammad Setiawan, M.Kom.
NIDN. 0604048205

Pembimbing Pendamping



Rivan Abdul Aziz, M.Kom.
NIDN. 0621099102

Indrawan Adv Saputro, M.Kom.
NIDN. 0601119702




Rivan Abdul Aziz, M.Kom.
NIDN. 0621099102

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Sukoharjo, 25 Juli 2025

Ketua


Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 105.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nanda Putra Pamungkas
NIM : 2223010038

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Dengan *Framework Codeigniter*
Desa Sambiharjo

Dosen Pembimbing Utama : Ina Sholihah Widiati, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Riyan Abdul Aziz, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, Juli 2025
Yang Menyatakan,



Nanda Putra Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kemudahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Saya mempersembahkan karya ini kepada:

1. Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Muhammad Setiyawan, M.Kom. selaku Kaprodi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Ina Sholihah Widiati, M.Kom dan Riyan Abdul Aziz, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama proses penyusunan skripsi.
4. Para dosen penguji, yang memberikan koreksi dan saran dalam proses penyusunan dan penyempurnaan skripsi.
5. Almamater tercinta, STMIK AMIKOM Surakarta yang telah menjadi tempat menimba ilmu dan mengembangkan diri. Semoga karya saya memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan dan menjadi langkah awal untuk mencapai cita-cita lebih tinggi.
6. Kedua orang tua saya, istri dan anak-anak yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan sepanjang perjalanan hidup saya. Terima kasih atas ketulusan hati dan kasih sayang yang selalu membersamai hingga saat ini.
7. Para kader Posyandu, Bidan, dan Dokter di desa Sambiharjo, yang sudah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian disana.

HALAMAN MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S. Al-Insyirah:6)

“Sukses adalah ketika keinginan bertemu dengan usaha”

(Imam Syafi’i)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala kemurahan dan kasih sayangannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web dengan Framework Codeigniter desa Sambiharjo” ini dengan baik. Skripsi ini digunakan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Surakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Muhammad Setiyawan, M.Kom. selaku Kaprodi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Ina Sholihah Widiati, M.Kom. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan pengarahan dan saran selama proses penyusunan Skripsi.
4. Riyan Abdul Aziz, M.Kom. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan pengarahan dan saran selama proses penyusunan Skripsi.
5. Kepala Puskesmas Paranggupito yang telah memberikan kesempatan melakukan penelitian.
6. Bidan desa yang telah membantu proses pengambilan data penelitian.
7. Kader posyandu desa Sambiharjo selaku pengguna sistem informasi.

8. Terima kasih untuk orang tua, istri, dan anak-anak saya atas dukungan moral dan doa yang tiada henti.

Penelitian ini masih belum sempurna, namun saya memiliki harapan supaya skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan belajar dan referensi untuk penelitian selanjutnya, serta memberikan kontribusi untuk membantu proses pencatatan para kader Posyandu desa Sambiharjo.

Sukoharjo, 25 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN	ii
JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Keaslian Penelitian.....	13

2.3. Landasan Teori.....	18
2.3.1. Sistem Informasi.....	18
2.3.2. <i>Framework Codeigniter</i>	18
2.3.3. <i>Hypertext Pre-processor (PHP)</i>	19
2.3.4. <i>MySQL</i>	20
2.3.5. <i>Use Case Diagram</i>	20
2.3.6. <i>Activity Diagram</i>	21
2.3.7. <i>Class Diagram</i>	23
2.3.8. Posyandu.....	24
2.3.9. <i>Waterfall</i>	25
2.3.10. Pengujian Metode <i>Black Box</i>	27
2.3.11. Angket / Kuisisioner	27
2.3.12. Wawancara.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	29
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.2.1. Observasi	31
3.2.2. Studi Pustaka.....	32
3.3. Teknik Analisis Data.....	33
3.4. Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38

4.1. Pengumpulan Data	38
4.1.1. Observasi	38
4.1.2. Studi Pustaka.....	39
4.2. Analisis Kebutuhan	41
4.3. Desain	42
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	42
4.3.2. <i>Class Diagram</i>	53
4.3.2.1. <i>Class Balita</i>	54
4.3.2.2. <i>Class Kader</i>	54
4.3.2.3. <i>Class Jadwal</i>	55
4.3.2.4. <i>Class Kegiatan</i>	55
4.3.2.5. <i>Class Imunisasi</i>	55
4.3.2.6. <i>Class User</i>	55
4.3.2.7. <i>Class Kel_posyandu</i>	56
4.3.2.8. <i>Class Grafik_bb</i>	56
4.3.3. <i>Activity Diagram</i>	57
4.3.3.1. <i>Activity Diagram Tambah Data Kader</i>	58
4.3.3.2. <i>Activity Diagram Update Data Kader</i>	59
4.3.3.3. <i>Activity Diagram Hapus Data Kader</i>	60
4.3.3.4 <i>Activity Diagram Tambah Data Balita</i>	61

4.3.3.5. <i>Activity Diagram Update Data Balita</i>	62
4.3.3.6. <i>Activity Diagram Hapus Data Balita</i>	63
4.3.3.7. <i>Activity Diagram Tambah Data Jadwal</i>	64
4.3.3.8. <i>Activity Diagram Update Data Jadwal</i>	66
4.3.3.9. <i>Activity Diagram Tambah Data Kegiatan</i>	67
4.3.3.10. <i>Activity Diagram Update Data Kegiatan</i>	69
4.3.3.11. <i>Activity Diagram Download Laporan Kegiatan</i>	70
4.3.3.12. <i>Activity Diagram Monitoring Tumbuh Kembang Anak</i>	71
4.3.4. Rancangan Antarmuka / <i>Interface</i>	72
4.3.4.1. Halaman Beranda	72
4.3.4.2. Halaman <i>Login</i>	73
4.3.4.3. Halaman Menu Kader	74
4.3.4.4. Halaman Tambah Data Kader	75
4.3.4.5. Halaman <i>Update</i> Data Kader	75
4.3.4.6. Halaman Menu Balita	76
4.3.4.7. Halaman Tambah Data Balita	77
4.3.4.8. Halaman <i>Update</i> Data Balita	77
4.3.4.9. Halaman Menu Jadwal Posyandu	78
4.3.4.10. Halaman Tambah Jadwal Posyandu.....	79
4.3.4.11. Halaman <i>Update</i> Jadwal Posyandu.....	79

4.3.4.12. Halaman Menu Kegiatan Posyandu	80
4.3.4.13. Halaman Tambah Kegiatan Posyandu	81
4.3.4.14. Halaman <i>Update</i> Kegiatan Posyandu.....	81
4.3.4.15. Halaman Monitoring Tumbuh Kembang Balita	82
4.4. Penulisan Kode Program	83
4.4.1. Halaman Beranda.....	83
4.4.2. Halaman <i>Login</i>	84
4.4.3. Halaman Menu Kader	85
4.4.4. Halaman Tambah Data Kader.....	86
4.4.5. Halaman <i>Update</i> Data Kader	87
4.4.6. Halaman Menu Balita	88
4.4.7. Halaman Tambah Data Balita.....	89
4.4.8. Halaman <i>Update</i> Data Balita	90
4.4.9. Halaman Menu Jadwal Posyandu	91
4.4.10. Halaman Tambah Jadwal Posyandu	92
4.4.11. Halaman <i>Update</i> Jadwal Posyandu.....	93
4.4.12. Halaman Menu Kegiatan Posyandu.....	94
4.4.13. Halaman Tambah Kegiatan Posyandu	95
4.4.14. Halaman <i>Update</i> Kegiatan Posyandu	96
4.4.15. Halaman Monitoring Tumbuh Kembang Anak	97

4.4.16. Halaman Lihat Jadwal Posyandu	98
4.5. Pengujian Metode <i>Black Box</i>	99
4.6. Penerapan Sistem dan Pemeliharaan	101
BAB V PENUTUP.....	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian Sistem Informasi Posyandu berbasis <i>Web</i> dengan <i>Framework Codeigniter</i> desa Sambiharjo	13
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3.1. Penilaian dan Skoring skala <i>Likert</i>	34
Tabel 3.2. Kategori Kepuasan Pengguna	34
Tabel 4.2. Skenario <i>Use Case Diagram Login</i>	44
Tabel 4.3. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Input Data Kader	44
Tabel 4.4. Skenario <i>Use Case Diagram Update</i> Data Kader	45
Tabel 4.5. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Hapus Data Kader.....	46
Tabel 4.6. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Input Data Balita.....	46
Tabel 4.7. Skenario <i>Use Case Diagram Update</i> Data Balita	47
Tabel 4.8. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Hapus Data Balita.....	47
Tabel 4.9. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Input Data Jadwal	48
Tabel 4.10. Skenario <i>Use Case Diagram Update</i> Data Jadwal.....	49
Tabel 4.11. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Input Data Kegiatan.....	49
Tabel 4.12. Skenario <i>Use Case Diagram Download</i> Laporan Kegiatan	50
Tabel 4.13. Skenario <i>Use Case Diagram Log out</i>	51
Tabel 4.14. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Monitoring Tumbuh Kembang.....	51
Tabel 4.15. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal.....	52

Tabel 4.15. Pengujian Metode <i>Black Box</i>	99
Tabel 4.16. Daftar Penguji	101
Tabel 4.17. Hasil Pengujian	102
Tabel 4.18. <i>Skoring</i> Hasil Kuisisioner	103
Tabel 4.19. Kategori Kepuasan Pengguna	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode <i>Waterfall</i>	25
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	35
Gambar 4.1. Desain <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4.2. Desain <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4.3. Desain <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kader	58
Gambar 4.4. Desain <i>Activity Diagram Update</i> Data Kader	59
Gambar 4.5. Desain <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kader	60
Gambar 4.6. Desain <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Balita	61
Gambar 4.7. Desain <i>Activity Diagram Update</i> Data Balita.....	62
Gambar 4.8. Desain <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Balita	63
Gambar 4.9. Desain <i>Activity Diagram</i> Input Data Jadwal	64
Gambar 4.10. Desain <i>Activity Diagram Update</i> Data Jadwal	66
Gambar 4.11. Desain <i>Activity Diagram</i> Input Data Kegiatan	67
Gambar 4.12. Desain <i>Activity Diagram Update</i> Data Kegiatan.....	69
Gambar 4.13. Desain <i>Activity Diagram Download</i> Laporan Kegiatan	70
Gambar 4.14. Desain <i>Activity Diagram Monitoring</i> Tumbuh Kembang Anak.....	71
Gambar 4.15. Desain Halaman Beranda	72
Gambar 4.16. Desain Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.17. Desain Halaman Menu Kader	74
Gambar 4.18. Desain Halaman Tambah Data Kader	75
Gambar 4.19. Desain Halaman <i>Update</i> Data Kader	75

Gambar 4.20. Desain Halaman Menu Balita	76
Gambar 4.21. Desain Halaman Tambah Data Balita	77
Gambar 4.22. Desain Halaman <i>Update</i> Data Balita	77
Gambar 4.23. Desain Halaman Menu Jadwal	78
Gambar 4.24. Desain Halaman Tambah Jadwal	79
Gambar 4.25. Desain Halaman <i>Update</i> Jadwal	79
Gambar 4.26. Desain Halaman Menu Kegiatan.....	80
Gambar 4.27. Desain Halaman Tambah Kegiatan.....	81
Gambar 4.28. Desain Halaman <i>Update</i> Kegiatan	81
Gambar 4.29. Desain Halaman Monitoring Tumbuh Kembang.....	82
Gambar 4.30. Halaman Beranda	83
Gambar 4.31. Halaman <i>Login</i>	84
Gambar 4.32. Halaman Menu Kader	85
Gambar 4.33. Halaman Tambah Data Kader	86
Gambar 4.34. Halaman <i>Update</i> Data Kader	87
Gambar 4.35. Halaman Menu Balita.....	88
Gambar 4.36. Halaman Tambah Data Balita	89
Gambar 4.37. Halaman <i>Update</i> Data Balita.....	90
Gambar 4.38. Halaman Menu Jadwal	91
Gambar 4.39. Halaman Tambah Data Jadwal.....	92
Gambar 4.40. Halaman <i>Update</i> Data Jadwal	93
Gambar 4.41. Halaman Menu Kegiatan.....	94
Gambar 4.42. Halaman Tambah Data Kegiatan	95

Gambar 4.43. Halaman <i>Update</i> Data Kegiatan.....	96
Gambar 4.44. Halaman Monitoring Tumbuh Kembang	97
Gambar 4.45. Halaman Jadwal Posyandu.....	98