

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI POSYANDU MASYARAKAT BERBASIS WEB
PADA DESA SEROMBOU INDAH
(Studi Kasus : Posyandu Desa Serombou Indah)**



Oleh:

GUNETI
NIM : 2236041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIRPENGARAIAN
2026**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI POSYANDU MASYARAKAT BERBASIS WEB
PADA DESA SEROMBOU INDAH
(Studi Kasus : Posyandu Desa Serombou Indah)**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer*



Oleh:

**GUNETI
NIM : 2236041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIRPENGARAIAN**

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI POSYANDU MASYARAKAT BERBASIS WEB
PADA DESA SEROMBOU INDAH
(Studi Kasus : Posyandu Desa Serombou Indah)

TUGAS AKHIR

OLEH:

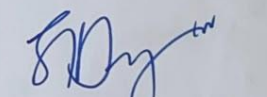
GUNNETI
NIM. 2236041

Di Setujui Oleh:

Dosen Pembimbing I


Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Dosen Pembimbing II


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Disetujui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi

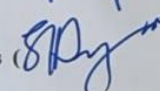
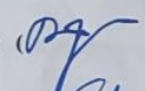
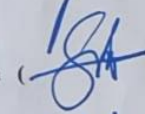
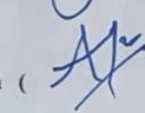

Doni, M.Kom
NIDN. 1024128602

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer Program
Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian,
Pada Tanggal 28 Juli 2026

Tim Penguji :

- | | |
|--|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua () |
| 2. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris () |
| 3. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota () |
| 4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota () |
| 5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Anggota () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



LUTH FIMAWAHIB, M. Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul “ Sistem Informasi Posyandu Masyarakat Berbasis Web pada Desa Serombou Indah (Studi Kasus : Posyandu Desa Serombou Indah)”, benar berhasil dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di duplikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebut referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Pasir Pengaraian, 30 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



GUNNETI
NIM. 2236041

MOTTO

"Usaha adalah bukti kesungguhan, doa adalah kekuatan, dan kesuksesan adalah anugerah Allah yang diberikan pada waktu terbaik."

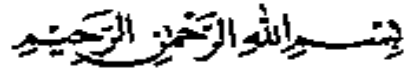
"Tidak ada perjuangan yang mudah, tetapi setiap langkah yang diiringi ikhtiar, doa, dan tawakal akan mendekatkan kita pada keberhasilan."

"Skripsi ini menjadi bukti bahwa tidak ada usaha yang sia-sia. Dengan tekad, kerja keras, doa, dan pertolongan Allah SWT, setiap tantangan dapat dilalui hingga mencapai tujuan."

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan." (QS. Surah Al-Insyirah ayat 5–6)

"Barang siapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)-nya." (QS. Surah At-Talaq ayat 3)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah puji syukur kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan segala kekurangannya. Sujud syukur kusembahkan kepada mu ya allah, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekelilingku. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat aku selesaikan.

Teruntuk ayah dan ibu yang sangat aku cintai dan yang aku sayangi,

kupersembahkan skripsi ini untuk ayah dan ibu...

Apa yang aku dapat hari ini, belum mampu untuk membayar semua kebaikan, keringat bahkan air mata bagi ayah dan ibu. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian, pengorbanan, usaha, dan segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moral. Kelak cita-cita ini menjadi paling mulia untuk ayah dan ibu, dan semoga dapat membagikan ayah dan ibu. Terimakasih juga aku ucapkan kepada kakak-kakak ku terimakasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan aku ini dapat membanggakan kalian...

Terimakasih juga yang tak terhingga kepada Dosen Pembimbing I dan Dosen

Pembimbing II

Terimakasih kepada bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing I dan bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku pembimbing II terimakasih atas ilmu,

bimbingan, arahan, dan saran kalian berikan, serta kepada Dosen-dosenku
terimakasih atas ilmu, nasehat, bantuan, yang telah kalian berikan selama ini.
Teruntuk teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan
2022 terimakasih atas inspirasi dan semangat kalian agar kita bisa wisuda dan
memakai toga bersama.

Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas
semuanya. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta
kehidupan kalian semua akan dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih jauh dari kata sempurna,
tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan
pengetahuan bagi para pembaca.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal ini. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan proposal ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Ayah dan ibu tercinta, Ayahanda Baharuddin dan Ibunda Samsiar yang senantiasa tulus memberikan motivasi, doa, kasih sayang, keikhlasan dan kesabaran serta pengorbanan dan perhatian yang tak henti-hentinya mengalir untuk penulis juga memberikan dukungan penulis baik material dan moral dalam memfasilitasi segala kebutuhan perkuliahan sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan perkuliahan ini dengan sebaik-baiknya.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektorat Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku dosen pembimbing satu.
8. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku pembimbing dua.
9. Bidan Eni Mirza dan Kader Posyandu, karena telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Teman-teman dan sahabat penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang selalu mendukung dalam pengerjaan tugas akhir penulis.
11. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2026

GUNNETI
2236041

ABSTRAK

Posyandu memiliki peran penting dalam pelayanan kesehatan Masyarakat khususnya ibu dan anak, namun proses pencatatan yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan kendala seperti kesalahan data, keterlambatan pelaporan, dan kesulitan pencarian informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Posyandu Masyarakat berbasis web pada Posyandu Desa Serombou Indah guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk menganalisis kebutuhan sistem, serta pengembangan menggunakan model waterfall. Sistem yang dibangun mampu mengelola data ibu hamil, bayi dan balita, remaja, lansia, penimbangan, pemeriksaan, imunisasi, vaksin dan pemberian vitamin, pemeriksaan kesehatan, balita bawah garis merah/kuning, serta menghasilkan laporan grafik pertumbuhan bayi, status gizi dan rekap posyandu secara terintegrasi. Sistem ini, akan merencanakan untuk mempermudah proses pengelolaan data, pemantauan kegiatan posyandu, serta mempermudah pembuatan laporan. Dengan demikian, sistem ini dapat mendukung kualitas pelayanan kesehatan Masyarakat pada Desa Serombou Indah.

Kata kunci: Sistem Informasi, Posyandu, Web.

ABSTRACT

Posyandu (Integrated Health Posts) play a vital role in community health services, particularly for mothers and children; however, manual record-keeping often leads to issues such as data errors, reporting delays, and difficulties in information retrieval. This study aims to design and develop a web-based Posyandu Information System for the Serombou Indah Village Posyandu to enhance service effectiveness and efficiency. The methodology involves observation, interviews, and literature reviews to analyze system requirements, alongside a development process based on the waterfall model. The resulting system is capable of managing data on pregnant women, infants and toddlers, adolescents, and the elderly—including records of weighing, medical examinations, immunizations, vaccinations, vitamin administration, and health screenings—as well as tracking toddlers falling below the red or yellow growth lines. It also generates integrated reports on infant growth charts, nutritional status, and Posyandu summaries. The system is designed to streamline data management and activity monitoring while simplifying report generation, thereby supporting the quality of community health services in Serombou Indah Village.

Keywords: *Information System, Posyandu, Web.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI	8
2.1 Data.....	8
2.2 Sistem	8
2.3 Informasi.....	9

2.4 Sistem Informasi.....	10
2.5 Posyandu.....	10
2.7 Web.....	11
2.8 UML (Unified Modeling Language)	12
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.8.2 <i>Class Diagram</i>	14
2.8.3 <i>Activity Diagram</i>	15
2.8.4 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.9 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	17
2.9.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	18
2.9.2 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	18
2.9.3 <i>Hypertext Processsor (PHP)</i>	19
2.9.4 <i>Javascript</i>	19
2.9.5 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	20
2.10 Alat Bantu Pemrograman	20
2.10.1 Laragon	20
2.10.2 MySQL	21
2.10.3 Draw.io	21
2.10.4 Bootstrap	21
2.10.5 Visual Studio Code	22
2.10.6 Web Browser	22
2.11 Black Box Testing	23
2.12 Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III.....	26
METODOLOGI PENELITIAN	26

3.1 Pendahuluan	26
3.2 Kerangka Penelitian.....	27
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
4.1 Analisis Sistem	32
4.1.1 Analisis Permasalahan	32
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	33
4.2 Perancangan Sistem.....	36
4.2.1 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	37
4.2.2 Perancangan Skruktur <i>Database</i>	92
4.2.2 Perancangan Antarmuka Sistem	100
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	114
5.1 Implementasi	114
5.1.1 Batasan Implementasi	115
5.1.2 Implementasi Sistem.....	116
5.1.3 Implementasi Antar Muka	116
5.2 Pengujian Sistem	135
5.2.1 Pengujian Dengan Menggunakan <i>Blackbox</i>	135
5.3 Kesimpulan Pengujian.....	139
BAB VI PENUTUP	140
6.1 Kesimpulan.....	140
6.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 4.1 Tabel Data Pengguna.....	90
Tabel 4.2 Tabel Data Katalog balita.....	90
Tabel 4.3 Tabel Data Penimbangan Balita.....	91
Tabel 4.4 Tabel Data Imunisasi Balita	92
Tabel 4.5 Tabel Data Ibu Hamil.....	92
Tabel 4.6 Tabel Data Pemeriksaan Ibu Hamil.....	93
Tabel 4.7 Tabel Data Lansia	94
Tabel 4.8 Tabel Data Pemeriksaan Lansia	94
Tabel 4.9 Tabel Data Remaja.....	95
Tabel 4.10 Tabel Data Pemeriksaan Remaja.....	96
Tabel 4.11 Tabel Data Jadwal Posyandu.....	96
Tabel 4.12 Tabel antrian	97

Tabel 4.14	Tabel Data Posyandu.....	97
Tabel 5. 1	Pengujian Black Box – Bidan/Kader	134
Tabel 5. 2	Pengujian Black Box – Ibu Hamil/Orang Tua	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Penelitian.....	26
Gambar 4.1	<i>Usecase Diagram</i>	37
Gambar 4.2	<i>Class Diagram</i>	38
Gambar 4.3	<i>Aktivty Diagram</i> Login Bidan	39
Gambar 4.4	<i>Aktivty Diagram</i> Login Kader.....	40
Gambar 4.5	<i>Aktivty Diagram</i> Login Orang Tua	41
Gambar 4.6	<i>Aktivty Diagram</i> Ibu Hamil.....	42
Gambar 4.7	<i>Aktivty Diagram</i> Balita Bidan	43
Gambar 4.8	<i>Aktivty Diagram</i> Balita Kader	45
Gambar 4.9	<i>Aktivty Diagram</i> Ibu Hamil Bidan	47
Gambar 4.10	<i>Aktivty Diagram</i> Ibu Hamil Kader	49
Gambar 4.11	<i>Aktivty Diagram</i> Remaja Bidan	51
Gambar 4.12	<i>Aktivty Diagram</i> Remaja Kader.....	53

Gambar	4.13	Aktiviti	Diagram	Data	Lansia	
Bidan.....						55
Gambar	4.14	Aktiviti	Diagram	Data	Lansia	
Kader.....						57
Gambar	4.15	Aktiviti	Diagram	Antrian	Bidan	
.....						58
Gambar 4.16 Aktiviti Diagram Antrian Kader.....						59
Gambar	4.17	Aktiviti	Diagram	Jadwal	Posyandu	Bidan
.....						60
Gambar	4.18	Aktiviti	Diagram	Jadwal	Posyandu	Kader
.....						61
Gambar	4.19	Aktiviti	Diagram		Laporan	
Bidan.....						62
Gambar	4.20	Aktiviti	Diagram		Laporan	
Kader.....						63
Gambar	4.21	Aktiviti	Diagram	Kelola	Pengguna	
Bidan.....						64
Gambar	4.22	Aktiviti	Diagram	Manajemen	Posyandu	
Bidan.....						65
Gambar	4.23	<i>Sequence</i>	<i>Diagram</i>		Login	
Bidan.....						66
Gambar	4.24	<i>Sequence</i>	<i>Diagram</i>		Login	
Kader.....						67
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Login Orang Tua						68
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Balita Bidan.....						71
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Balita Kader						73

Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i>	Ibu Hamil Bidan	.....	75
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i>	Ibu Hamil Kader	.....	77
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i>	Remaja Bidan	.....	78
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i>	Remaja kader	.....	79
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i>	Data lansia bidan	.....	80
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i>	Data lansia kader	.....	81
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i>	Antrian Bidan	.....	82
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i>	Antrian Kader	.....	83
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i>	Jadwal Posyandu Bidan	.....	84
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram</i>	Jadwal Posyandu Kader	.....	85
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i>	Laporan Bidan	.....	86
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i>	Laporan Kader	.....	87
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i>	Kelola Pengguna Bidan	.....	88
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i>	Manajemen Posyandu Bidan	.....	89
Gambar 4.42	<i>Perancangan Halaman</i>	Login	.....	99
Gambar 4.43	<i>Perancangan Halaman</i>	Dashboard Utama Kader	.....	100

Gambar 4.44	Perancangan Halaman Dashboard Utama	101
Gambar 4.45	Perancangan Halaman Pendaftaran dan Antrian	102
Gambar 4.46	Perancangan Halaman Data Bayi dan Balita	103
Gambar 4.47	Perancangan Halaman Data Ibu Hamil	104
Gambar 4.48	Perancangan Halaman Data Lansia	105
Gambar 4.49	Perancangan Halaman Data Remaja	106
Gambar 4.50	Perancangan Halaman Jadwal Posyandu	107
Gambar 4.51	Perancangan Halaman Kelola Pengguna	108
Gambar 4.52	Perancangan Halaman Manajemen Posyandu	109
Gambar 4.53	Perancangan Halaman Rekap Laporan	110
Gambar 4.54	Perancangan Halaman Portal Orang Tua (Buku KIA Digital)	111
Gambar 5. 1	Tampilan Halaman Login	115
Gambar 5. 2	Tampilan Halaman Dashboard Utama	116
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Pendaftaran & Antrian	117
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Data Bayi & Balita	118

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Ibu Hamil	119
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Lansia	120
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Remaja	122
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Jadwal Posyandu	123
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Kelola Pengguna	124
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Manajemen Posyandu	125
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Pusat Laporan & Rekapitulasi	126
Gambar 5.12 Tampilan Halaman KMS Digital & Input Penimbangan	127
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Buku KIA Digital - Ibu Hamil	129
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Buku KIA Digital – Balita	130
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Pemeriksaan Posyandu Remaja	131
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Pemeriksaan Kehamilan (ANC)	132

