

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB UNTUK
PENDAFTARAN DAN PELAPORAN LAYANAN KESEHATAN
DI DESA TEGAL SARI OKU TIMUR**

SKRIPSI



Nama : Dimas Bayu Pradityas

Nim : 2009015

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA MEDIS PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
TAHUN 2025**



UWHS

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB UNTUK
PENDAFTARAN DAN PELAPORAN LAYANAN KESEHATAN
DI DESA TEGAL SARI OKU TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana Informatika Medis

Nama : Dimas Bayu Pradityas

Nim : 2009015

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA MEDIS PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web untuk Pendaftaran dan Pelaporan
Layanan Kesehatan di Desa Tegal Sari OKU Timur

Nama Mahasiswa : Dimas Bayu Pradityas
NIM : 2009015

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji
pada; Semarang, 16 September 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom.
NUPTK : 0451756657130093

Pembimbing Pendamping



Dr. Ambar Dwi Erawati, S.Si.T., M.H.Kes
NUPTK : 7852759660231172

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web untuk Pendaftaran dan
Pelaporan Layanan Kesehatan di Desa Tegal Sari OKU Timur

Nama Mahasiswa : Dimas Bayu Pradityas

NIM : 2009015

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada: tanggal 15 bulan September tahun 2025

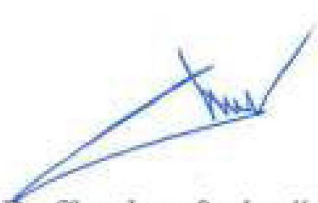
Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Harsono, S.Kom, M.Kes (.....)
2. Sekretaris Penguji: Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom (.....)

Mengetahui,

Rektor,

Ketua Prodi Informatika Medis


Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA
NUPTK: 7836735636130062


Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom
NUPTK: 0451756657130093

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Bayu Pradityas

Tempat, Tanggal Lahir : Jepara 01 Januari 2000

NIM : 2009015

Program Studi : Informatika Medis

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web untuk Pendaftaran dan Pelaporan Layanan Kesehatan di Desa Tegal Sari OKU Timur” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika Medis di suatu Perguruan Tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang pernah ditulis atau diterbitkan, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi dalam naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan skripsi serta pencabutan gelar akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Widya Husada Semarang.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non-eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 16 September 2025
Yang Membuat Pernyataan,

Dimas Bayu Pradityas

ABSTRACT

Dimas Bayu Pradityas

Web-Based Posyandu Information System for Registration and Health Service Reporting in Tegal Sari Village, OKU Timur

This study aims to design and develop a web-based Posyandu Information System as an effort to modernize administrative and community health services at the Posyandu. The main problem encountered is the continued use of manual recording, which causes difficulties in managing participant data, medical records, activities, and information dissemination.

The research methods used include observation, interviews, and literature study. The system design applies the Unified Modeling Language (UML) approach, including Use Case, Activity, Sequence, and Entity Relationship Diagram (ERD) diagrams. The system was developed using the Laravel framework with a MySQL database, while Black Box Testing was used to ensure that the system functions met user requirements.

The implementation results show that the system can facilitate online participant registration, computerized medical record management, Posyandu activity organization, and digital information delivery. The system is proven to be more efficient, accurate, and user-friendly compared to manual methods. Therefore, the Digital Posyandu Application can support improvements in the quality of community health services at the village level.

Keywords: *Information System, Posyandu, Laravel, Medical Record, Digital Administration.*

ABSTRAK

Dimas Bayu Pradityas

**Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Untuk Pendaftaran Dan Pelaporan
Layanan Kesehatan Di Desa Tegal Sari Oku Timur**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Posyandu Digital berbasis web sebagai upaya modernisasi layanan administrasi dan kesehatan masyarakat di Posyandu. Permasalahan utama yang dihadapi adalah masih digunakannya pencatatan manual, sehingga menimbulkan kendala dalam pengelolaan data peserta, rekam medis, kegiatan, serta penyampaian informasi.

Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan diagram UML (*Use Case*, *Activity*, *Sequence*, dan ERD), sedangkan pengembangan sistem memanfaatkan framework Laravel dengan basis data MySQL. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan kesesuaian fungsi sistem dengan kebutuhan pengguna.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu memfasilitasi pendaftaran peserta secara daring, pencatatan rekam medis terkomputerisasi, pengelolaan kegiatan Posyandu, serta fitur pengiriman pesan informasi. Sistem ini dinilai lebih efisien, akurat, dan mudah digunakan dibandingkan metode manual. Dengan demikian, aplikasi Posyandu Digital dapat mendukung peningkatan kualitas layanan kesehatan masyarakat di tingkat desa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Posyandu, Laravel, Rekam Medis, Administrasi Digital.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web untuk Pendaftaran dan Pelaporan Layanan Kesehatan di Desa Tegal Sari OKU Timur” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika Medis pada Program Studi Informatika Medis, Universitas Widya Husada Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan dukungan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua penulis tercinta atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti.
3. Bapak/Ibu Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika Medis Universitas Widya Husada Semarang.
5. Rekan-rekan mahasiswa Informatika Medis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan sistem informasi kesehatan masyarakat, khususnya dalam bidang pelayanan Posyandu.

Semarang, 10 September 2025

Penulis,

Dimas Bayu Pradityas

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI	3
LEMBAR PENGESAHAN	4
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	5
<i>ABSTRACT</i>	6
ABSTRAK	7
KATA PENGANTAR	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	14
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Kajian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Konsep Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2. Sistem Informasi Kesehatan	Error! Bookmark not defined.
3. Website dan Aplikasi Berbasis Web....	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Framework</i> Laravel.....	Error! Bookmark not defined.

5.	Metode <i>Waterfall</i> dalam Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
6.	Basis Data (Database)	Error! Bookmark not defined.
7.	Konsep CRUD (<i>Create, Read, Update, Delete</i>)	Error! Bookmark not defined.
8.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
C.	Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
B.	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.	<i>Requirement Analysis</i> (Analisis Kebutuhan)	Error! Bookmark not defined.
2.	<i>System Design</i> (Desain Sistem)	Error! Bookmark not defined.
3.	<i>Implementation</i> (Implementasi Sistem)	Error! Bookmark not defined.
4.	<i>Testing</i> (Pengujian)	Error! Bookmark not defined.
5.	<i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	Error! Bookmark not defined.
C.	Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.	Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
2.	Kebutuhan Nonfungsional	Error! Bookmark not defined.
D.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E.	Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F.	Instrumen penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.	Observasi	Error! Bookmark not defined.
2.	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.	Studi Pustaka	Error! Bookmark not defined.
G.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

H. Etika Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**Error! Bookmark not defined.**

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian (Desa Tegal Sari OKU Timur) ... **Error! Bookmark not defined.**

B. Analisis Sistem yang Diusulkan..... **Error! Bookmark not defined.**

C. Analisis Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

D. Perancangan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

1. *Diagram Use Case*..... **Error! Bookmark not defined.**

2. *Activity Diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**

3. *Sequence Diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**

4. *Entity Relationship Diagram (ERD)*.... **Error! Bookmark not defined.**

5. Desain Antarmuka **Error! Bookmark not defined.**

E. Desain Sistem **Error! Bookmark not defined.**

1. Desain Proses **Error! Bookmark not defined.**

2. Desain Fisik..... **Error! Bookmark not defined.**

F. Implementasi Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

1. Tampilan Halaman Beranda **Error! Bookmark not defined.**

2. Tampilan Halaman Form Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

3. Tampilan Dashboard Admin/Kader **Error! Bookmark not defined.**

4. Halaman Kelola Pengguna (*Role Management*)**Error! Bookmark not defined.**

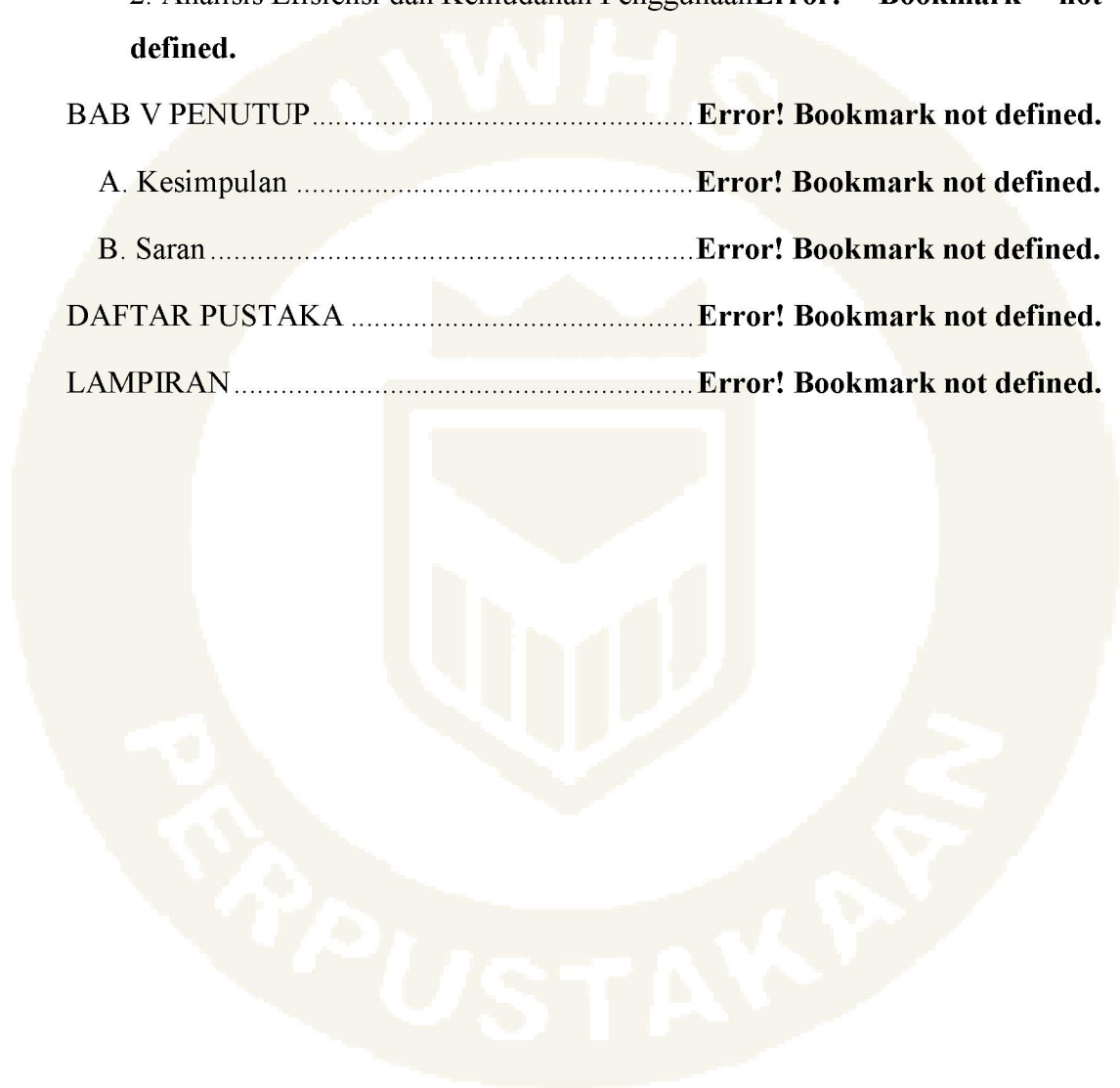
5. Halaman Rekam Medis..... **Error! Bookmark not defined.**

6. Halaman Kelola Kegiatan **Error! Bookmark not defined.**

7. Halaman Pesan **Error! Bookmark not defined.**

G. Hasil Pengujian Sistem **Error! Bookmark not defined.**

1. Analisis Non-Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
2. Uji Fungsional (<i>Black Box Testing</i>).....	Error! Bookmark not defined.
H. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Kesesuaian Sistem dengan Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Analisis Efisiensi dan Kemudahan Penggunaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Flowchart Model Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem Informasi Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Activity Diagram Sistem Informasi Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Flowchart Desain Antarmuka Sistem Informasi Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Activity Diagram Sistem yang Diusulka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Activity Diagram Sistem Posyandu ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Sequence Diagram Sistem Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Relasi Antar Tabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Script Tampilan Halaman Beranda ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Implementasi Tampilan Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Script Tampilan Halaman Form Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Implementasi Tampilan Halaman Form Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Script Tampilan Dashboard Admin/Kader	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Implementasi Tampilan Dashboard Admin/Kader	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Script Halaman Kelola Pengguna (Role Management)	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 13 Implementasi Halaman Kelola Pengguna (Role Management)

.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Script Halaman Rekam Medis.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Implementasi Halaman Rekam Medis**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Script Halaman Kelola Kegiatan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Implementasi Halaman Kelola Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Script Halaman Pesan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Pesan**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi dalam ERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 1 Users	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Registrations.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Medical Records	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Uji Non-Fungsional Sistem Informasi Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Rencana Uji Fungsional (Black Box Testing)	Error! Bookmark not defined.