

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI POSYANDU UNTUK
PEMANTAUAN KESEHATAN BALITA



Muhammad Arif Rifai

NIM : 223110002

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI POSYANDU UNTUK
PEMANTAUAN KESEHATAN BALITA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Program

Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Fakultas

Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh
Muhammad Arif Rifai

NIM : 223110002

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2025

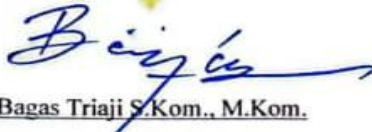
HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Posyandu Untuk Pemantauan Kesehatan Balita
Nama : Muhammad Arif Rifai
NIM : 223110002
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2025/2026

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 28 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,



Bagas Triaji S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0525048703

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI POSYANDU UNTUK
PEMANTAUAN KESEHATAN BALITA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli
Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Fakultas

Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 29 Agustus 2025

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Ir. Sudarmanto, M.T (Ketua Penguji)

002116401

2. Badiyanto, S.Kom., M.Kom (Penguji 2)

0520066301

3. Bagas Triaji S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing)

0525048703

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs

NPP 19800121200501100

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2025



Muhammad Arif Rifai

NIM: 223110002

PRAKATA

Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Bagas Triaji S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Orang tua saya, terutama ibu yang tak pernah berhenti berdoa dan memberikan semangat dalam berbagai keadaan.
5. Tsabita Lintang Hayuningtias selaku kekasih saya, yang senantiasa hadir memberikan bantuan, dukungan , serta menjadi sumber kekuatan di saat saya lelah dan hampir menyerah selama proses penyusunan tugas akhir ini.
6. Saudara, teman seperjuangan, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berkontribusi dalam mendukung dan membantu selama proses penyusunan tugas akhir ini.
7. Diri saya sendiri yang sudah bekerja keras dan selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis sangat bersyukur dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan berharap bahwa tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak, terutama bagi diri penulis sendiri.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN SISTEM INFORMASI POSYANDU	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xi
HALAMAN INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Tujuan	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB 2.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Definisi Informasi	7
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	7
2.2.4 Definisi Posyandu	8
2.2.5 Definisi Laravel.....	8
2.2.6 Definisi PHP	9
2.2.7 Definisi MySql.....	9
BAB 3.....	10
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Deskripsi Sistem.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.3 Sistem Pendukung	11
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (Software)	12
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	12
3.3.3 Pengguna (User).....	13
3.4 Perancangan Basis Data.....	14
3.4.1 Tabel User	14
3.4.2 Tabel Pegawai.....	15
3.4.3 Tabel Bidan.....	16
3.4.4 Tabel Pendaftaran.....	16
3.4.5 Tabel Anak.....	18
3.4.6 Tabel Ibu	18
3.4.7 Tabel Jadwal Imunisasi.....	19
3.4.8 Tabel Imunisasi	19
3.4.9 Tabel Vaksin	20

3.4.10	Tabel KMS	21
3.1	Relasi Antar Tabel	22
3.2	DFD level 0	25
3.3	DFD level 1	26
3.4	Masukan (Input)	27
3.8.1.	Input Login.....	27
3.8.2	Input Data Pegawai.....	28
3.8.3	Input Bidan	29
3.8.4	Input Vaksin.....	30
3.8.5	Input Ibu.....	31
3.8.6	Input Pendaftaran	32
3.8.7	Input Kms.....	32
3.1	Output.....	34
3.1.1	Output Beranda	34
3.4.1	Output Pegawai.....	35
3.1.1	Output Tempat	35
3.1.2	Output Vaksin.....	36
3.1.3	Output Ibu.....	36
3.1.4	Output Pendaftaran.....	37
3.1.1	Output Anak	37
3.1.1	Output Kms.....	38
3.1.1	Output Data Imunisasi	38
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Koneksi Database	39
4.1	Halaman Login Sistem Informasi Posyandu	41
4.2	Halaman Beranda Sistem Informasi Posyandu	46
4.1	Tampilan Antarmuka Pengguna (User Interface).....	50
4.2	Tampilan Input dan Ouput.....	51
4.2.1	Halaman Pegawai	51
4.2.2	Form Input Bidan	58
4.2.3	Form Input vaksin	66
4.2.4	Form Input Ibu	73
4.2.5	Form Input Pendaftaran	80
4.2.6	Form Input Kms	89
4.2.7	Form Input Data Imunisasi	95
4.2.5	Form Input Pendaftaran	80
4.3	Pengujian Sistem	108
4.3.1	Pengujian Blackbox.....	108
4.3.2	Pengujian Alpha (Alpha Test)	110
BAB 5	PENUTUP	112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA		113

DAFTAR GAMBAR

<i>gambar 3. 1 relasi antar tabel</i>	22
<i>gambar 3. 2 dfd level 0</i>	25
<i>gambar 3. 3 dfd level 1</i>	26
<i>gambar 3. 4 login.....</i>	27
<i>gambar 3. 5 input pegawai</i>	28
<i>gambar 3. 6 input bidan.....</i>	29
<i>gambar 3. 7 input vaskin.....</i>	30
<i>gambar 3. 8 input ibu.....</i>	31
<i>gambar 3. 9 input pendaftaran</i>	32
<i>gambar 3. 10 input kms.....</i>	33
<i>gambar 3. 11 output Beranda</i>	34
<i>gambar 3. 12 output pegawai</i>	35
<i>gambar 3. 13 output bidan.....</i>	35
<i>gambar 3. 12 output vaksin.....</i>	36
<i>gambar 3. 12 output ibu.....</i>	36
<i>gambar 3. 12 output pendaftaran.....</i>	37
<i>gambar 4.1 koneksi database.....</i>	39
<i>gambar 4. 2 halaman login.....</i>	41
<i>gambar 4. 3 login.blade.php</i>	42
<i>gambar 4. 4 halaman beranda sistem informasi posyandu.....</i>	46
<i>gambar 4. 5 beranda index.blade.php.....</i>	47
<i>gambar 4. 6 halaman data pegawai sistem informasi posyandu</i>	51
<i>gambar 4. 7 halaman from pegawai sistem informasi posyandu.....</i>	52
<i>gambar 4. 8 output pegawai/index.blade.php</i>	53
<i>gambar 4. 9 input pegawai/index.blade.php</i>	54
<i>gambar 4. 10 form bidan sistem informasi posyandu</i>	59
<i>gambar 4. 11 Halaman data bidan sistem informasi posyandu.....</i>	60
<i>gambar 4. 12 ouput bidan/index.blade.php.....</i>	61
<i>gambar 4.13 input bidan/index.blade.php.....</i>	61
<i>gambar 4. 14 from vaksin sistem informasi posyandu</i>	66
<i>gambar 4. 15 halaman data vaksin sistem informasi posyandu.....</i>	67
<i>gambar 4. 16. output vaksin/index.blade.php.....</i>	68
<i>gambar 4. 17. input vaksin/index.blade.php.....</i>	69
<i>gambar 4. 18. from bidan sistem informasi posyandu</i>	73
<i>gambar 4. 19. halaman data bidan sistem informasi posyandu.....</i>	74
<i>gambar 4. 20. output ibu/index.blade.php.....</i>	75
<i>gambar 4. 21. input ibu/index.blade.php.....</i>	75
<i>gambar 4. 22. form pendaftaran sistem informasi posyandu.....</i>	80
<i>gambar 4. 22. Halaman data pendaftaran sistem informasi posyandu.....</i>	81
<i>gambar 4. 23. output pendaftaran/index.blade.php.....</i>	82
<i>gambar 4. 24. input pendaftaran/index.blade.php</i>	82
<i>gambar 4. 25. farm kms sistem informasi posyandu</i>	89
<i>gambar 4. 26. Halaman data kms sistem informasi posyandu.....</i>	90
<i>gambar 4. 27. output pendaftaran/index.blade.php.....</i>	91
<i>gambar 4. 28. input pendaftaran/index.blade.php</i>	91
<i>gambar 4. 29. form kms sistem informasi posyandu.....</i>	96
<i>gambar 4. 30. halaman data kms sistem informasi posyandu.....</i>	97
<i>gambar 4. 33. output imunisasi/index.blade.php.....</i>	98
<i>gambar 4. 33. input imunisasi/index.blade.php.....</i>	98

DAFTAR TABEL

tabel 2. 1 tabel perbandingan.....	5
tabel 3. 2 pengguna	12
tabel 3. 3 tabel users	13
tabel 3. 4 tabel pegawai	14
tabel 3. 5 tabel Bidan.....	15
tabel 3. 6 tabel pendaftaran.....	16
tabel 3. 7 tabel anak.....	17
tabel 3. 8 tabel ibu	17
tabel 3. 9 tabel jadwal imunisasi.....	18
tabel 3. 10 tabel imunisasi	19
tabel 3. 11 tabel vaksin.....	19
tabel 3. 12 tabel kms.....	20

DAFTAR LISTING PROGRAM

listing 4. 1 .env.....	40
listing 4. 2 login.blade.PHP.....	45
listing 4. 3 admin/index.blade.php	49
listing 4. 4 pegawai/index.blade.php	58
listing 4. 5 bidan/index.blade.php	65
listing 4. 6 vaksin/index.blade.php.....	73
listing 4. 7 ibu/index.blade.php	79
listing 4. 8 pendaftaran/index.blade.php.....	88
listing 4. 9 kms/index.blade.php.....	95
listing 4. 10 Imunisasi/index.blade.php	101
listing 4. 11 laporan/kms.blade.php.....	108

HALAMAN INTISARI

Teknologi informasi dalam era revolusi industri 4. 0 memberikan dampak yang luas di berbagai sektor, termasuk bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu), yang merupakan titik sentral pelayanan kesehatan dasar di tingkat masyarakat, membutuhkan sistem informasi yang terintegrasi guna mendukung kegiatan operasionalnya, terutama dalam hal pencatatan data balita. Sampai saat ini, proses pencatatan data balita seperti penimbangan, imunisasi, serta pemeriksaan kesehatan di beberapa tempat masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan media kertas untuk mencatat setiap informasi. Hal ini menyebabkan berbagai masalah, seperti kesalahan dalam pencatatan, kehilangan data, serta keterlambatan data penyusunan laporan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, telah dikembangkan sebuah Sistem Informasi Posyandu Untuk Pemantauan Kesehatan Balita dengan berbasis web yang bertujuan membantu kader atau petugas di Posyandu dalam mengelola data balita. Sistem ini dibangun menggunakan Framework Laravel sebagai kerangka kerja pengembangan aplikasi web, yang bertugas mengelola logika backend dan frontend, serta menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data.

Fitur utama dari sistem ini antara lain mencakup pencatatan data balita, pencatatan kegiatan penimbangan, imunisasi, pencarian data, serta penyusunan laporan kegiatan Posyandu. Selain itu, sistem juga menerapkan pengelolaan hak akses pengguna sesuai dengan peran masing-masing, seperti admin dan petugas, untuk menjaga keamanan dan kelancaran pengelolaan data. Dengan adanya sistem informasi ini, proses pelayanan dan pencatatan di Posyandu menjadi lebih terstruktur, serta dapat mendukung peningkatan kualitas layanan kesehatan masyarakat secara berkelanjutan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Posyandu, Laravel, MySQL

ABSTRACT

Information technology in the era of the Industrial Revolution 4.0 has had a wide-ranging impact across various sectors, including public health services. The Posyandu (Integrated Health Service Post), which serves as a central point for basic healthcare services at the community level, requires an integrated information system to support its operational activities, especially in recording child health data. Until now, the process of recording data such as weight measurements, immunizations, and health check-ups for toddlers in several areas is still carried out manually, using paper-based media to document each piece of information. This results in various issues, such as recording errors, data loss, and delays in report preparation.

To address these issues, a web-based Posyandu Information System has been developed to assist cadres or health workers at the Posyandu in managing child health data. This system is built using the Laravel framework as the foundation for web application development, handling both backend and frontend logic, and utilizes MySQL as the database management system.

The main features of this system include recording toddler data, documenting weight monitoring and immunization activities, data searching, and generating Posyandu activity reports. In addition, the system implements user access management according to their roles—such as admin and staff—to ensure the security and smooth management of the data. With the implementation of this information system, service and data recording processes at the Posyandu become more structured, and it supports the continuous improvement of the quality of community healthcare services.

Keywords: Information System, Posyandu, Laravel, MySQL