

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN DIGITAL
UNTUK PENGELOLAAN DATA POSYANDU DI KELURAHAN
PESANGGRAHAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer



Disusun Oleh:

NUR FAUZIAH

211000014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2025**

**DESIGN OF DIGITAL RECORDING APPLICATION FOR
POSYANDU DATA MANAGEMENT IN PESANGGRAHAN
VILLAGE**

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in one of fulfillment of the requirements for
the Degree of Computer Science



**DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEMS
FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA
2025**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fauziah

NIM : 211000014

Program studi : Sistem Informasi

menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi ini menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 21 Agustus 2025



Nur Fauziah

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Nur Fauziah
NIM : 211000014
Fakultas : Teknik
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Digital Untuk
Pengelolaan Data Posyandu Di Kelurahan Pesanggrahan
Tanggal Ujian : 7 Agustus 2025

Jakarta, 21 Agustus 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Riama Sibarani, S.Si., MMSI

Dr. Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI.

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Herman Sitorus, ST., M. Kom.
NUPTK: 5558751652130093

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Riama Sibarani, is written above the text.

Riama Sibarani, S.Si. MM.SI.
NUPTK: 8044747648230153

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Nur Fauziah
NIM : 211000014
Fakultas : Teknik
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Digital Untuk
Pengelolaan Data Posyandu Di Kelurahan Pesangrahan
Tanggal Ujian : 7 Agustus 2025

Skripsi tersebut telah diperbaiki sesuai saran dan komentar Tim Penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara Indonesia.

Jakarta, 21 Agustus 2025

Ketua Penguji

Riama Sibarani, S.Si. MM.SI.

Penguji I

Penguji II

Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom.

Agung Priambodo, M.Kom.

DOSEN PEMBIMBING I : Riama Sibarani, S.Si. MMSI

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI

ABSTRAK

Pencatatan kegiatan Posyandu di Kelurahan Pesanggrahan masih dilakukan secara manual, sehingga berisiko lambat, tidak akurat, dan mudah hilang. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi pencatatan digital berbasis web untuk membantu kader dalam mencatat, mengelola, dan menyusun laporan data peserta secara lebih tertata dan mudah digunakan. Penelitian ini menggunakan model pengembangan sistem Waterfall. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan Koordinator Posyandu Kelurahan Pesanggrahan dan studi pustaka untuk mendukung perancangan aplikasi pencatatan digital berbasis web. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pencatatan digital yang dirancang mampu membantu mempermudah kader Posyandu dalam mencatat data peserta, memantau perkembangan balita, serta menyusun laporan kegiatan Posyandu. Telah berhasil dirancang sistem berbasis *web* yang dilengkapi fitur *login*, manajemen data, pencatatan kunjungan, visualisasi grafik pertumbuhan, dan cetak laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Posyandu, Pencatatan Digital, *Web* Posyandu, Waterfall, Pelayanan Kesehatan Ibu dan Anak

ADVISOR I : Riama Sibarani, S.Si., MMSI

ADVISOR II : Dr. Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI

ABSTRACT

Posyandu activities in Kelurahan Pesanggrahan are still recorded manually, which can lead to delays, inaccuracy, and data loss. This study aims to design a web-based digital recording application to assist health cadres in recording, managing, and reporting participant data in a more organized and user-friendly manner. The research employed the Waterfall system development model. Data collection techniques included interviews with the Head of Posyandu in Kelurahan Pesanggrahan and literature studies to support the application design. The results show that the developed digital recording application successfully assists Posyandu cadres in recording participant data, monitoring child development, and generating Posyandu activity reports. A web-based system has been successfully designed with features including login, data management, visit recording, growth chart visualization, and report printing.

Keywords: *Posyandu Information System, Digital Recording, Web-Based Posyandu, Waterfall, Maternal and Child Health Services*