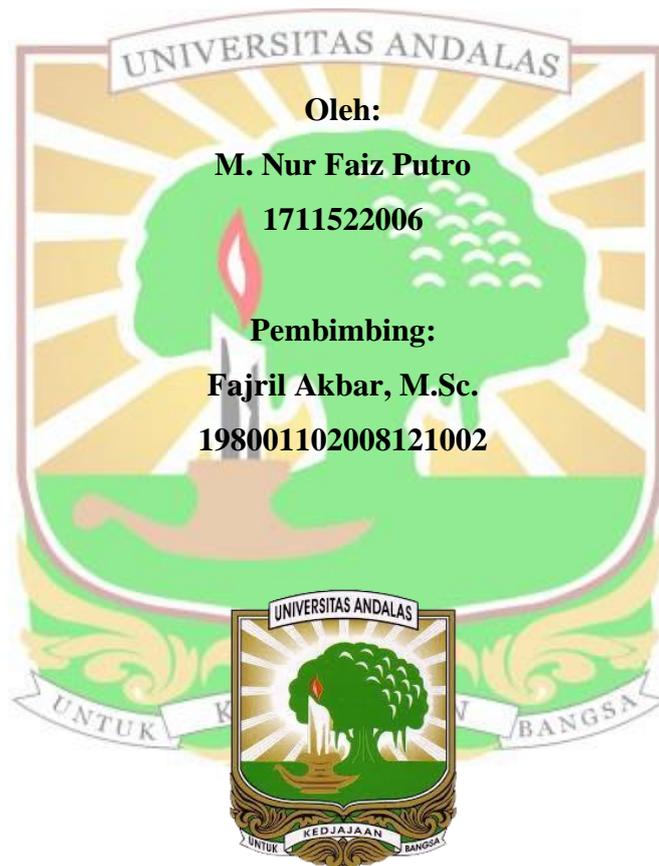


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PELAPORAN PEMERIKSAAN  
KESEHATAN IBU DAN ANAK PADA PUSKESMAS IV KOTO  
BERBASIS WEB MENERAPKAN *CLEAN ARCHITECTURE***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1  
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Andalas



**Oleh:**

**M. Nur Faiz Putro**

**1711522006**

**Pembimbing:**

**Fajril Akbar, M.Sc.**

**198001102008121002**

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

*Kesehatan ibu dan anak merupakan isu krusial bagi masa depan bangsa, namun Puskesmas IV Koto menghadapi masalah dalam pencatatan dan pelaporan data pemeriksaan kesehatan ibu dan anak yang masih dilakukan secara manual sehingga memperlambat proses rekapitulasi dan pengiriman laporan. Proses manual yang dilakukan saat ini terdapat pada proses pencatatan layanan harian dan rekapitulasi perbulan yang menggunakan catatan kertas dan microsoft office excel yang terpisah. Pengembangan sistem informasi merupakan salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut. Namun, dalam pengembangan sistem, kompleksitas akan berpengaruh terhadap ketidakpastian akan peningkatan kebutuhan di masa depan. Clean architecture dapat mengurangi kompleksitas tersebut. Clean Architecture merupakan petunjuk untuk menyusun arsitektur aplikasi sehingga dapat meningkatkan maintainability sebuah aplikasi. Oleh karena itu, perlu dibangun sistem informasi kesehatan ibu dan anak dengan menerapkan clean architecture. Pembangunan dilakukan dengan metode waterfall dan dengan pengujian menggunakan black-box testing.. Penelitian ini berhasil membangun sistem informasi kesehatan ibu dan anak menerapkan clean architecture pada Puskesmas IV Koto. Pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun sesuai dengan kebutuhan fungsional yang dirancang dengan harapan dapat memberikan efisiensi dalam proses rekap laporan dan mengurangi kompleksitas dari sistem informasi dari sisi pengembangan sistem*

*Kata kunci: puskesmas, kesehatan ibu dan anak, laporan, clean architecture, pengembangan sistem*