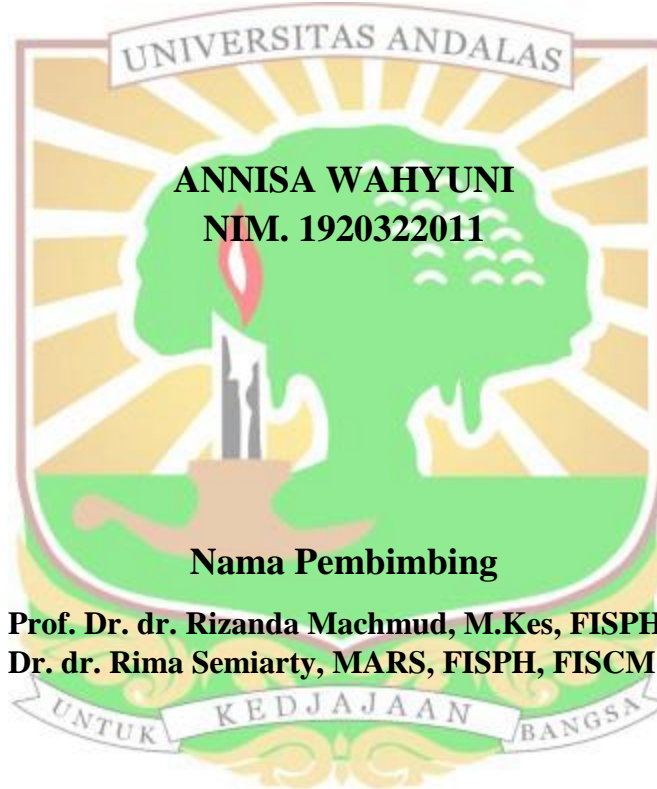


**ANALISIS PERANCANGAN APLIKASI SMS GATEWAY SEBAGAI SARANA  
LAYANAN INFORMASI KEGIATAN IMUNISASI  
PADA ANAK DI KOTA PADANG**

**TESIS**



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA  
MAGISTER KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

## ABSTRAK

# ANALISIS PERANCANGAN APLIKASI SMS GATEWAY SEBAGAI SARANA LAYANAN INFORMASI KEGIATAN IMUNISASI PADA ANAK DI KOTA PADANG

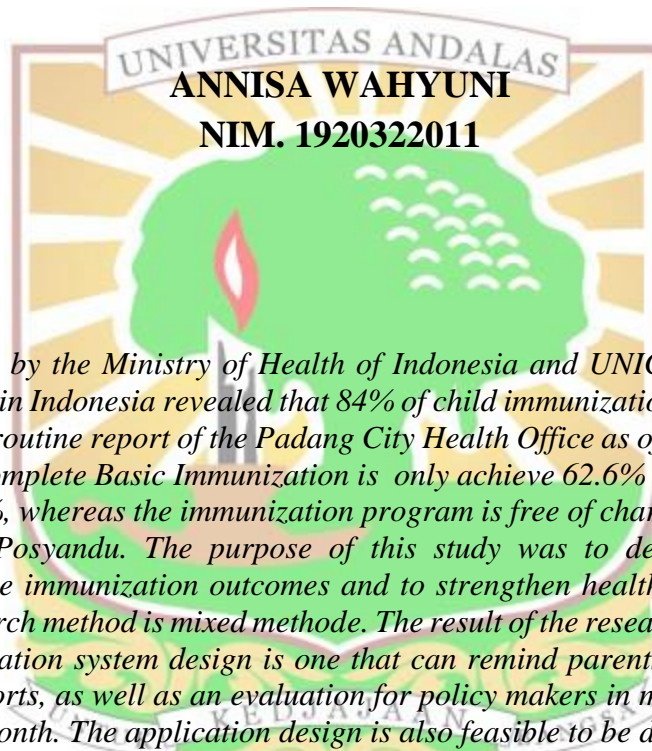


Survei Kementerian Kesehatan dan UNICEF terhadap lebih dari 5.300 fasilitas kesehatan di Indonesia menunjukkan 84% layanan imunisasi anak terganggu akibat Covid-19. Laporan rutin Dinas Kesehatan Kota Padang Per Februari 2021 rata-rata pencapaian Imunisasi Dasar Lengkap hanya mencapai 62,6% dengan target 95%, padahal program imunisasi diberikan secara gratis oleh pemerintah di Puskesmas maupun Posyandu. Tujuan penelitian ini adalah merancang aplikasi SMS Gateway guna meningkatkan kembali capaian imunisasi dan penguatan promosi kesehatan dengan pemanfaatan teknologi. Metode penelitian yaitu mixed methode. Hasil dari penelitian yaitu rancangan sistem Imunisasi Pintar berbasis SMS Gateway menjadi salah satu yang dapat mengingatkan orang tua dan memudahkan petugas dalam pencatatan pelaporan, serta sebagai evaluasi bagi pengambil kebijakan dalam memantau capaian imunisasi tiap bulannya. Rancangan aplikasi tersebut juga layak dikembangkan dengan terintegrasi dengan aplikasi lain seperti Whatsaap, Telegram, maupun Email. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan masukan dan pertimbangan dalam pembuatan aplikasi pengingat jadwal imunisasi dan penyebaran informasi kesehatan lainnya bagi orang tua dan masyarakat.

**Kata Kunci:** *Imunisasi, Informasi, SMS Gateway, Covid-19, Kota Padang.*

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF SMS GATEWAY APPLICATION DESIGN AS A MEANS OF IMMUNIZATION ACTIVITIES INFORMATION SERVICES TO CHILDREN IN PADANG CITY



*A survey done by the Ministry of Health of Indonesia and UNICEF towards more than 5,300 health facilities in Indonesia revealed that 84% of child immunization services are disrupted due to Covid-19. The routine report of the Padang City Health Office as of February 2021 showed that the average of Complete Basic Immunization is only achieve 62.6% of the target, meanwhile the target itself is 95%, whereas the immunization program is free of charge by the government at the Puskesmas and Posyandu. The purpose of this study was to design an SMS Gateway application to improve immunization outcomes and to strengthen health promotion by utilizing technology. The research method is mixed method. The result of the research is the SMS Gateway-based Smart Immunization system design is one that can remind parents and make it easier for officers to record reports, as well as an evaluation for policy makers in monitoring immunization achievements every month. The application design is also feasible to be developed and integrated with other applications such as Whatsaap, Telegram, and Email. From the results of this study, it is hoped that it can become input and consideration in making immunization schedule reminder applications and the dissemination of other health information for parents and the community.*

**Keywords:** Immunization, Information, SMS Gateway, Covid-19, Padang City.