

RINGKASAN

Indonesia adalah negara dengan jumlah penduduk lebih dari 262 juta jiwa dengan Angka Kematian Bayi (AKB) dan Angka Kematian Balita (AKBA) di Indonesia masih cukup tinggi, yaitu AKB 22 per 1.000 kelahiran hidup dan AKBA mencapai 26 per 1.000 kelahiran hidup. Mayoritas kematian anak berusia di bawah satu tahun di Indonesia disebabkan oleh infeksi saluran napas akut, komplikasi perinatal, proses persalinan, dan diare. Sebagian penyakit infeksi penyebab kematian bayi dan balita ini dapat dicegah dengan imunisasi. Pengetahuan tentang imunisasi sangat penting dalam pencapaian SDGs yaitu menurunkan angka kematian bayi dan balita yang dapat dicegah. Pengetahuan imunisasi seorang ibu merupakan salah satu faktor penyebab tidak lengkapnya imunisasi, faktor lainnya adalah ketidak tahuan ibu tentang imunisasi apa saja yang sudah diberikan karena buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) hilang atau rusak. *Smartphone Android* merupakan salah satu perangkat *mobile* yang memuat aplikasi-aplikasi yang bermanfaat dalam bidang informasi, hiburan dan kemudahan dalam komunikasi. Melihat permasalahan diatas maka peneliti mencoba membuat aplikasi Pengenalan dan Penyimpanan data Imunisasi Mandiri berbasis Mobile Android menggunakan *software* Android Studio. Isi aplikasi ini adalah informasi tentang imunisasi dan penyimpanan data imunisasi anak yang dilakukan oleh orang tua masing-masing. Pengembangan sistem aplikasi menggunakan Waterfall somerville (2011) dengan tahapan *Rekuirement Analisis and definition, system and software design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance*. Diharapkan aplikasi ini dapat bermanfaat dalam menambah pengetahuan ibu tentang imunisasi dan dapat dengan mudah melihat data imunisasi anaknya.

Kata Kunci: Aplikasi Pengenalan, data Imunisasi, Waterfall.

ABSTRACT

Indonesia is a country with a population of more than 262 million people with infant Mortality (IMR) and Underfive Mortality (AKBA) in Indonesia is still quite high, that is, AKB 22 per 1,000 live births and AKBA reach 26 per 1,000 live births. The majority of under-1-year-old deaths in Indonesia are caused by acute respiratory infections, perinatal complications, labour, diarrhea and infectious diseases. Some infectious diseases causing infant and young infant death can be prevented by immunization. Knowledge of immunization is very important in achieving SDGs that reduce infant and preventable infant mortality. Maternal immunization knowledge is one of the causes of immunization, another factor is mother's ignorance about what immunization has been given because KIA book (Mother and Child Health) is lost or damaged. Android Smartphone is one of the mobile devices that includes applications that are useful in the field of information, entertainment and ease of communication. Seeing the above problems then researchers try to make an Introduction and immunization data storage application base on mobile android using Android Studio software. The contents of this application is information about immunization and storage of child immunization data conducted by their respective parents. Development of application system using Waterfall somerville (2011) with stages Rekuirement Analysis and definition, system and software design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance It is expected that this application can be useful in adding mother's knowledge about immunization and can easily see the data of his child immunization.

Keywords: Application Introduction, Immunization, Waterfall.