**ABSTRAK**

Albert Pandapotan / 58120266 / 2019 / Implementasi Aplikasi Kesehatan Anak Berbasis Android / Pembimbing : Humdiana, S.Kom., M.M., M. Kom.

Semakin pesat perkembangan teknologi saat ini, mempengaruhi perkembangan sistem operasi *smartphone.* Tujuan dari pembuatan *smartphone* ini adalah untuk membantu, memperingan, mempercepatdan mempermudah kehidupan manusia dalam melakukan kegiatannya sehari – hari. Salah satu sistem operasi *smartphone* yang sedang berkembang di masyarakat adalah *Android.*  Karenanya, akan sangat membantu jika kita memiliki program sistem kesehatan anak untuk mengetahui kesehatan anak.

Untuk merancang aplikasi kesehatan anak, penulis menggunakan teori – teori dari berbagai sumber, teori yang digunakan adalah system informasi, kesehatan anak, *smartphone,* UML, *Android,* Android Studio, *Java,* PHP, XML, SQLite, *Google Play*.

Aplikasi yang di buat adalah aplikasiyang berbasis *Android*  dengan bahasa pemograman  *Java* dan XML. Dalam penelitian ini data yang dikumpulkan dengan cara mengamati aplikasi kesehatan anak dan system dari aplikasi tersebut dijabarkan dengan analisis berorientasi objek dan digambarkan dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).

Dari penelitian ini dibuatlah sebuah aplikasi kesehatan anak berbasis *Android* yang dapat dipakai oleh semua kalangan, khususnya untuk siapa saja ingin mengetahui kesehatan anak secara elektronik tanpa harus mencari di web, bertanya kepada dokter anak atau siapa saja yang mengerti tentang kesehatan anak sehingga aplikasi ini berguna untuk mengetahui kesehatan anak. Dengan fitur seperti penyakit anak, gejala gejala yang diderita, dan penanganan yang harus dilakukan orang tua apabila penyakit anaknya tidak terlalu parah.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa aplikasi kesehatan anak ini sudah berbasis *Android,* sehingga dapat digunakan di perangkat *mobile Android.* Data dari aplikasi ini pun sudah disimpan didalam *database* sehingga lebih mudah diproses oleh aplikasi dan ditampilkan ke  *user*  dalam bentuk *report*  yang teratur dan rapih. Sehingga pengguna dari aplikasi ini tidak kesulitan untuk menggunakannya.

**Kata kunci : *Android,* Sistem informasi, Kesehatan anak, *Google Play*, Media.**

**ABSTRACT**

Albert Pandapotan / 58120266/2019 / The Implementation of Android-Based Children's Health Applications / Supervisor: Humdiana, S.Kom., M.M., M. Kom.

The rapid development of technology today, affects the development of the smartphone operating system. The purpose of producing this smartphone is to help, ease, accelerate and facilitate human life in carrying out their daily activities. One of the smartphone operating system which is currently developing in the society is Android system. Therefore, it would be very helpful if we have a child health system program to find out children's health.

To design children's health applications, the author takes theories from various sources, the theories which used are information systems, children's health, smartphones, UML, Android, Android Studio, Java, PHP, XML, SQLite, *Google Play*.

The application is created based on Android operating system with Java and XML programming languages. In this study, the data are collected by observing children’s health applications and the systems from that applications are described by object-oriented analysis and illustrated by using Unified Modeling Language (UML).

From this study, an Android-based children’s health application is made which can be used by all people, especially for anyone who wants to know the health of children electronically without having to browse the web, ask pediatricians or anyone who understands children's health, so this application is useful to know the health of children. With some features such as a child's illness, symptoms suffered, and the first aid in the minor ailments which parents should be able to do.

The conclusion from this study is that this children’s health application is based on Android operating system, so that it can be used on Android mobile devices. The data from this application has also been stored in a database, with the result that the application can be more easily processed and displayed to users in the form of regular and neat reports. So that the users of this application have no difficulty to use it.

**Keywords: Android, Information Systems, Children's Health, Google Play, Media.**