

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING DAN PENANGANAN STUNTING BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK REACT NATIVE* UNTUK NAKES DI KOTA MEDAN

Oleh

M. ADIT PRINANSYAH

Stunting merupakan salah satu permasalahan yang cukup meresahkan dan sulit untuk dideteksi di negara Indonesia. Hal tersebut karena belum adanya media untuk mengawasi atau monitoring dan juga penanganan lebih lanjut dari nakes sehingga perlu ditindaklanjuti. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pembangunan media atau aplikasi yang salah satu tujuannya agar mempermudah nakes dalam memonitoring dan melakukan aksi penanganan terhadap anak-anak yang tergejala maupun terindikasi stunting. Data yang didapatkan pada aplikasi yang dibangun berasal dari input data yang dilakukan oleh kader posyandu secara *realtime* melalui aplikasi berbasis *android* sehingga mempermudah dan mempercepat nakes dalam menangani permasalahan stunting di wilayah sekitar. Data yang diperoleh dan ditampilkan pada aplikasi berupa data pengguna nakes, data list ibu, data jumlah dan detail berdasarkan status kondisi anak, serta input data laporan penanganan dan laporan posyandu. Model penelitian ini adalah pembuatan sistem aplikasi berbasis *android* menggunakan *framework React Native*. Metode Penelitian ini menggunakan metode *scrum* dengan menghasilkan 13 *user story*, 10 *product backlog*, dan 13 *backlog* item. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem aplikasi yang dapat digunakan oleh nakes dalam memantau dan menangani anak tergejala atau terindikasi stunting serta fitur *chatbot* sebagai virtual asisten dalam membantu pengguna mendapatkan berbagai informasi terkait sistem aplikasi.

Kata kunci: Stunting, Nakes, *Android*, *React Native*, *Scrum*

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED STUNTING MONITORING AND HANDLING APPLICATION USING THE REACT NATIVE FRAMEWORK FOR HEALTH WORKERS IN THE CITY OF MEDAN

By

M. ADIT PRINANSYAH

Stunting is a problem that is quite disturbing and difficult to detect in Indonesia. This is because there is no media to supervise or monitor and also provide further treatment from health workers so it needs to be followed up. Therefore, it is necessary to develop media or applications, one of the aims of which is to make it easier for health workers to monitor and take action to treat children who are symptomatic or indicated of stunting. The data are obtained in the application that was built comes from data input carried out by integrated services post cadres in real time via an Android-based application, making it easier and faster for health workers to handle stunting problems in the surrounding area. The data are obtained then displayed in the application in the form of child health user data, mother's list data, number and detail data based on the child's condition status, as well as input data for handling reports and integrated services post reports. This research model is the creation of an Android-based application system using the React Native framework. This research method used the scrum method to produce 13 user stories, 10 product backlogs, and 13 backlog items. The result of this research was an application system that can be used by health workers to monitor and treat children with symptoms or indications of stunting as well as a chatbot feature as a virtual assistant to help users obtain various information related to the application system.

Keywords: Stunting, Health Workers, Android, React Native, Scrum