

INTISARI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI ANDROID UNTUK PENGIRIMAN HASIL PENGUKURAN PANJANG DAN BERAT BADAN BAYI MELALUI APLIKASI WHATSAPP DENGAN MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266

Perkembangan juga kemajuan internet adalah pengaruh yang tepat untuk telekomunikasi dunia, didukung melalui peningkatan fitur *smartphone* yang mendorong pengguna untuk memanfaatkan internet. Salah satu yang sering digunakan oleh pengguna internet adalah media sosial baik untuk hiburan maupun mencari berita. Media sosial merupakan tempat bersosialisasi antar pengguna. Pada media sosial juga mengandalkan jaringan internet untuk tempat peredaran pesan tersebut. Aplikasi Whatsapp merupakan aplikasi pesan instan untuk *smartphone*, fitur utama yang dimiliki Whatsapp antara lain, dapat mengirim pesan, mengirim video maupun foto dari galeri ataupun kamera, melakukan panggilan melalui suara maupun video dan masih banyak lagi. Dengan memanfaatkan aplikasi Whatsapp, mikrokontroler NodeMCU ESP8266, sensor ultrasonik HC-SR04, sensor berat *Load Cell*, maka pada penelitian ini penulis menggunakan Whatsapp sebagai pengiriman hasil pengukuran panjang dan berat badan bayi sehingga orang tua dapat memantau kondisi gizi anak.

Kata kunci : *Internet of Things (IoT)*, Alat Ukur Berat Badan Bayi, Alat Ukur Panjang Badan Bayi, NodeMCU ESP8266, Ultrasonik HC-SR04, *Load Cell*, LCD, Whatsapp

ABSTRACT

DESIGN AND MAKING OF APPLICATION ANDROID FOR DELIVERY OF LENGTH AND WEIGHT MEASUREMENT RESULTS THROUGH THE WHATSAPP APPLICATION USING NODEMCU ESP8266

The development of internet progress is also the right influence for world telecommunications, supported by enhancing smartphone features that encourage users to take advantage of the internet. One of communication tool that is often used by internet users is social media both for entertainment and looking for news. Social media is a media that is used to socialize among other users. Social media also relies on the internet network for the circulation of these messages. Whatsapp application is an instant messaging application for smartphones, the main features of Whatsapp include sending messages, sending videos or photos from galleries or cameras, making voice or video calls and much more. By utilizing Whatsapp application, the NodeMCU ESP8266 microcontroller, the HC-SR04 ultrasonic sensor, the Load Cell weight sensor, hence in this study the author uses Whatsapp as the delivery tool of baby's length and weight measurements that aims to help parents can monitor the nutritional conditions of their children.

Keywords: *Internet of Things (IoT), Baby Weight Measurement Tool, Baby Body Length Measurement Tool, NodeMCU ESP8266, Ultrasonic HC-SR04, Load Cell, LCD, Whatsapp.*