

ABSTRAK

Antropometri adalah metode suatu metode yang digunakan untuk menilai ukuran, proporsi dan komposisi tubuh manusia. Pemantauan pertumbuhan balita perlu dilakukan untuk memantau perkembangannya karena Pada 1000 HPK (Hari Pertama Kehidupan) stunting dapat terjadi diakibatkan kurangnya gizi pada bayi. Stunting berpengaruh besar pada tingkat kecerdasan anak dan status kesehatan pada saat dewasa. Maka dari itu, perlu dilakukannya pemantauan pertumbuhan Balita. Saat ini, pemantauan pertumbuhan balita dilakukan menggunakan buku KMS(Kartu Menuju Sehat). Untuk mempermudah pemantauan dan menyimpan data maka perlu digitalisasi yaitu pemantauan melalui website yang dapat dilihat kapanpun dan dimanapun. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat alat untuk pemantauan pertumbuhan balita dengan menganalisa akurasi sensor dan pengiriman pada website. Pada penelitian ini menggunakan sensor ultrasound HCSR04, Loadcell dan Variable Resistor lalu outputnya akan diproses melalui Arduino Mega 2560 dan ESP32 untuk pengiriman ke website. Hasil berupa angka yang muncul pada LCD karakter dan grafik KMS pada website online server sehingga dapat dipantau oleh orang tua balita maupun kader puskesmas untuk pendataan. Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil rata-rata loss data sebesar 0% dan dengan rata-rata time delay 4304 ms. Dengan begitu dapat dikatakan penelitian ini bagus untuk melakukan pengiriman ke website karena tidak adanya data yang hilang saat pengiriman.

Kata Kunci :Antropometri, Stunting , Website, KMS.

ABSTRACT

Anthropometry is a method used to assess the size, proportions and composition of the human body. Monitoring the growth of toddlers needs to be done to monitor their development because in the First 1000 Days of Life stunting can occur due to lack of nutrition in infants. Stunting has a major effect on children's intelligence levels and health status in adulthood. Therefore, it is necessary to monitor the growth of toddlers. Currently, monitoring the growth of toddlers is carried out using the KMS(Kartu Menuju Sehat) book. To facilitate monitoring and storing data, it is necessary to digitize, namely monitoring through a website that can be viewed anytime and anywhere. The purpose of this study is to create a tool for monitoring toddler growth by analyzing the accuracy of sensors and delivery on the website. In this study using HCSR04 ultrasound sensors, Loadcell and Variable Resistor then the output will be processed through Arduino Mega 2560 and ESP32 for delivery to the website. The results are in the form of numbers that appear on the LCD characters and KMS graphics on the online server website so that they can be monitored by parents of toddlers and puskesmas cadres for data collection. From the research that has been done, the average data loss results are 0% and with an average time delay of 4304 ms. That way it can be said that this research is good for sending to the website because there is no data lost during delivery.

Keywords: *Anthropometry, Stunting, Website, KMS*