

ABSTRAK

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) ialah unit yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan penduduk yang mudah diakses dan murah. Salah satu pelayanan yang terdapat ialah penimbangan dan pengukuran berat, tinggi serta suhu tubuh balita tiap bulan. Dari pengecekan tersebut bisa dilihat pertumbuhan balita lewat suatu grafik perkembangan. Permasalahan timbul kala jadwal pengecekan berlangsung ialah perlengkapan dan pelayanan masih memakai cara-cara konvensional sehingga menimbulkan *proses* pengecekan jadi kurang maksimal.

Tujuan dari riset ini ialah membuat perlengkapan yang praktis untuk melaksanakan penimbangan berat, pengukuran tinggi serta pengecekan suhu secara sekaligus dalam satu waktu dan membuat sistem untuk mengelola dan memonitoring informasi balita jadi data tentang perkembangan balita tiap bulan, lalu membandingkannya dengan informasi baku keadaan badan normal di Posyandu. Penelitian ini menggunakan prosedur *prototype* dalam pengembangannya. Untuk sensornya sendiri ada tiga buah yaitu sensor berat CZL635 dengan bantuan modul HX711, sensor suhu MLX90614, dan sensor ultrasonic HC-SR04.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini mempunyai beberapa tahapan yaitu: komunikasi dengan pihak Posyandu, memodelkan dan mendesain alat pemeriksaan pada balita, membangun *prototype*, implementasi dan menerima saran serta masukkan. Sistem mampu menyimpan dan mengolah data dari alat yang dibuat menjadi informasi mengenai kondisi pertumbuhan balita saat ini melalui grafik pertumbuhan yang dapat diakses oleh orangtua balita melalui website, selain itu orang tua balita akan menerima rekap data pemeriksaan melalui aplikasi telegram. Parameter-parameter yang digunakan untuk pengujian adalah Berat, Tinggi, dan Suhu.

Kata Kunci : Posyandu, Balita, Sensor, *Internet of Things*.