

ABSTRAK

Gizi adalah substansi organik yang dibutuhkan organisme untuk fungsi normal dari sistem tubuh, pertumbuhan, pemeliharaan kesehatan. Salah satu penunjang gizi adalah makanan. Makanan bergizi merupakan kebutuhan semua manusia yang harus terpenuhi, mengkonsumsi makanan yang bergizi dapat mempengaruhi tumbuh kembang pada anak. Masalah gizi di Indonesia masih merupakan masalah nasional, yaitu kelompok usia yang sering terkena masalah gizi adalah usia balita. Anak yang mengalami masalah gizi pada usia dini akan mengalami gangguan tumbuh kembang, mengalami kesakitan, bahkan bisa jadi mengalami kematian

Aplikasi pemantauan status gizi digunakan untuk pemantauan gizi setiap bulan pada balita. Data dalam penelitian ini adalah data balita umur 0-24 bulan. Variabel yang digunakan pada sistem ini berdasarkan data *Anthropometri* atau pengukuran tubuh manusia yaitu U (Umur), BB (Berat Badan), TB (Tinggi Badan), LK (Lingkar Kepala). Metode yang digunakan adalah metode logika fuzzy untuk menentukan status gizinya. Logika Fuzzy atau biasa juga disebut dengan logika Samar merupakan suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output didasari oleh konsep himpunan fuzzy

Hasil penelitian ini adalah berupa aplikasi pemantauan status gizi balita dengan metode fuzzy logic berbasis android untuk menentukan hasil status gizi setiap bulan nya. Menggunakan webservice untuk saling berkomunikasi dan saling bertukar data antara user dan admin sehingga server dapat terupdate. Dari hasil pengujian alpha test mendapatkan hasil setuju dan sangat setuju sebesar 96.8 % dan hasil beta test mendapatkan hasil setuju dan sangat setuju sebesar 91.6 % dari respon para pengguna dan orang tua.

Kata kunci : *fuzzy logic*, status gizi, data antropometri, android, *web service*.