

RINGKASAN

Pengembangan Aplikasi Android Untuk Monitoring Tumbuh Kembang Anak, Mochamad Divka Wahyudi, Tahun 2025, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi Puspitasari, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing)

Tumbuh kembang anak merupakan fase penting yang menentukan kualitas hidup di masa depan, terutama pada usia 0–5 tahun atau yang dikenal dengan masa emas (golden age). Pada masa ini, pertumbuhan dan perkembangan anak berlangsung sangat cepat dan harus dipantau secara teratur agar berjalan optimal. Di Indonesia, pemantauan tumbuh kembang anak masih dilakukan secara manual melalui buku Kartu Menuju Sehat (KMS) yang berisiko hilang atau terlupakan. Hal ini menimbulkan kebutuhan akan solusi digital yang dapat membantu orang tua mencatat dan memantau perkembangan anak secara praktis dan terstruktur.

Beberapa penelitian sebelumnya telah mengembangkan sistem pemantauan tumbuh kembang berbasis web maupun mobile. Penelitian oleh Salsabila dkk. (2020) membahas aplikasi monitoring tumbuh kembang bayi usia 0–24 bulan berbasis web, sementara Verawati dan Kuncoro (2019) mengembangkan sistem E-Posyandu yang terintegrasi dengan aplikasi mobile. Namun, sebagian besar aplikasi tersebut belum menyediakan fitur yang lengkap seperti indikator status gizi berdasarkan standar WHO, kalkulator nutrisi, dan pencatatan riwayat penyakit anak.

Berdasarkan hal tersebut, dikembangkanlah sebuah aplikasi mobile bernama Kidgo App berbasis Android menggunakan framework Flutter, backend Laravel 8, serta database MySQL. Aplikasi ini memiliki fitur utama seperti: pencatatan data anak, pemantauan status gizi berdasarkan antropometri (berat badan, tinggi badan, lingkar kepala), grafik pertumbuhan, kalkulator nutrisi berdasarkan standar WHO, jadwal imunisasi, riwayat penyakit, dan pengaturan akun pengguna.

Hasil Pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox untuk memastikan fungsionalitas tiap fitur berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem. Selain itu, dilakukan evaluasi User Acceptance Test (UAT) melalui penyebaran kuesioner kepada 10 responden. Berdasarkan hasil rekapitulasi, diperoleh rata-rata tingkat kepuasan sebesar 80%, yang termasuk dalam kategori “Setuju”. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi Kidgo App telah diterima dengan baik oleh pengguna dan berfungsi sesuai tujuan pengembangannya sebagai alat bantu pemantauan tumbuh kembang anak.