

ABSTRAK

Perancangan prototipe aplikasi monitoring tumbuh kembang anak usia dini merupakan kebutuhan penting dalam memastikan kualitas pendidikan dan pengasuhan di lingkungan *daycare*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang prototipe aplikasi yang mampu memfasilitasi pemantauan, pelaporan, dan evaluasi tumbuh kembang anak secara berkala di TPA Telkom *School Daycare*. Metode *User-Centered Design* (UCD) diterapkan untuk memahami kebutuhan dan preferensi pengguna, sementara metode *Task-Centered System Design* (TCSD) digunakan untuk mengidentifikasi dan mendesain fitur-fitur yang relevan dengan tugas pengguna. Penelitian ini melibatkan analisis kebutuhan pengguna, perancangan *prototype*, dan evaluasi kegunaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendekatan UCD dan TCSD dapat menghasilkan aplikasi yang relevan, efisien, dan mudah digunakan oleh orang tua dan pengasuh. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas proses monitoring serta memberikan dampak positif terhadap tumbuh kembang anak usia dini.

Kata Kunci:

Aplikasi Monitoring, Tumbuh Kembang Anak, *User-Centered Design*, *Task-Centered System Design*, *Daycare*