

ABSTRAK

Perkembangan anak usia dini merupakan fase penting yang menentukan kualitas tumbuh kembang anak di masa depan. Namun, masih banyak orang tua dan pendidik yang mengalami kesulitan dalam memantau perkembangan anak secara sistematis dan objektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web mobile yang berfungsi sebagai sarana bagi guru dan orang tua untuk merekap dan memantau hasil perkembangan anak usia dini. Aplikasi ini mengimplementasikan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu proses pengambilan keputusan terkait evaluasi perkembangan berdasarkan beberapa kriteria, yaitu aspek kognitif, motorik, bahasa, dan sosial-emosional. Metode SAW dipilih karena mampu memberikan hasil penilaian yang objektif dengan mempertimbangkan bobot pada setiap kriteria. Aplikasi dikembangkan menggunakan teknologi web responsif sehingga dapat diakses secara fleksibel. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode blackbox untuk memastikan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini telah memenuhi fungsionalitas yang dibutuhkan dalam memantau perkembangan anak secara efektif dan mendukung pengambilan keputusan secara lebih akurat.

Kata Kunci: Anak Usia Dini, Aplikasi Web Mobile, SAW, Pengambilan Keputusan, Pengujian Blackbox

ABSTRACT

Early childhood development is a critical phase that determines the quality of a child's growth in the future. However, many parents and educators still face difficulties in systematically and objectively monitoring children's developmental progress. To address this issue, this study developed a mobile web-based application that serves as a platform for teachers and parents to record and monitor the developmental outcomes of early childhood. The application implements the Simple Additive Weighting (SAW) method to support decision-making in evaluating children's development based on several criteria, including cognitive, motor, language, and social-emotional aspects. SAW is chosen for its ability to produce objective assessment results by considering the weight of each criterion. The application is developed using responsive web technology to enable flexible access anytime and anywhere. System testing was conducted using the blackbox method to ensure that all application functions operate as intended. The test results show that the application successfully fulfills the required functionalities for monitoring early childhood development effectively and supports more accurate decision-making..

Keywords: Early Childhood, Mobile Web Application, SAW, Decision-Making, Blackbox Testing