

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi web evaluasi pelatihan di UPTD Balai Pengembangan Pendidikan Kejuruan Provinsi Sumatera Selatan dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem ini dirancang untuk menggantikan proses manual yang selama ini kurang efisien dan transparan. Aplikasi dibangun menggunakan *framework Laravel 10*, dengan dukungan *Tailwind CSS*, *Filament*, dan *MySQL*. Evaluasi peserta dilakukan berdasarkan lima kriteria utama yaitu keterampilan teknis harian, inovasi dan kreativitas, disiplin waktu, perilaku, dan nilai akhir ujian. Penilaian dilakukan melalui proses normalisasi dan pembobotan menggunakan metode SAW. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan efisiensi administrasi, mempercepat proses evaluasi, serta memberikan transparansi nilai kepada peserta. Pengujian *black-box* membuktikan bahwa semua fitur berjalan sesuai kebutuhan. Aplikasi ini juga memudahkan peserta dalam mengakses hasil evaluasi dan sertifikat digital secara langsung. Dengan sistem ini, pengelolaan pelatihan menjadi lebih terstruktur, akurat, dan dapat dipertanggungjawabkan.

Kata Kunci: Evaluasi Pelatihan, Sertifikasi Digital, *Simple Additive Weighting* (SAW)

ABSTRACT

This research aims to develop a training evaluation web application at UPTD BPPK South Sumatra Province by applying the Simple Additive Weighting (SAW) method. This system is designed to replace manual processes which have been less efficient and transparent. The application was built using the Laravel 10 framework, with support for Tailwind CSS, Filament, and MySQL. Evaluation of participants is carried out based on five main criteria, namely daily technical skills, innovation and creativity, time discipline, behavior and final exam scores. The assessment is carried out through a normalization and weighting process using the SAW method. The implementation results show that the system can increase administrative efficiency, speed up the evaluation process, and provide value transparency to participants. Black-box testing proves that all features work as required. This application also makes it easier for participants to access evaluation results and digital certificates directly. With this system, training management becomes more structured, accurate and accountable.

Keywords: Training Evaluation, Digital Certification, Simple Additive Weighting (SAW)