

ABSTRAK

Verifikasi umur calon peserta didik baru SMP adalah tahapan penting yang sering menghadapi tantangan signifikan ketika dilakukan secara manual, karena memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah tersebut dengan memanfaatkan teknologi pengenalan wajah menggunakan layanan AWS Rekognition untuk memprediksi umur calon peserta didik secara otomatis dan akurat. Dalam penelitian ini, data wajah calon peserta didik baru dikumpulkan dan dianalisis menggunakan AWS Rekognition untuk mengestimasi umur. Hasil prediksi ini kemudian dibandingkan dengan data umur sebenarnya untuk menilai akurasi dan efektivitas metode yang diterapkan. Studi ini menemukan bahwa AWS Rekognition mampu memberikan prediksi umur dengan tingkat akurasi yang tinggi, mencapai [*Mean Absolute Error (Low Age)* sebesar 2.252032520325203 dan *Mean Absolute Error (High Age)* sebesar 4.048780487804878], sehingga efektif sebagai alat bantu dalam proses verifikasi umur. Penggunaan teknologi pengenalan wajah ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan kecepatan verifikasi, tetapi juga mengurangi potensi kesalahan manusia. Dengan demikian, penerapan AWS Rekognition dapat menjadi solusi inovatif dan andal dalam meningkatkan kualitas proses verifikasi umur calon peserta didik baru.

Kata Kunci: Pengenalan Wajah, Prediksi Umur, AWS Rekognition, Verifikasi Usia, Teknologi AI