

ABSTRAK

Plagiarisme mencakup tindakan mengambil konten buatan pengguna berkualitas tinggi seolah-olah itu adalah kekayaan intelektual orang lain. Plagiarisme gambar dapat dikonseptualisasikan sebagai kategori yang lebih luas yang mencakup tantangan mendeteksi gambar yang disalin. Identifikasi contoh plagiarisme memiliki arti penting tidak hanya untuk desainer grafis, fotografer profesional, dan *blogger*, tetapi juga untuk entitas penerbitan dan praktisi hukum yang berusaha untuk mengungkap reproduksi yang tidak sah dari kreasinya. Dalam mengatasi masalah ini, penerapan teknologi *blockchain* menghadirkan solusi yang layak. *Blockchain* pada dasarnya lebih dari sekadar kumpulan blok yang saling berhubungan; itu ditandai dengan perekaman sistematis tanda tangan digital atau hash setiap blok. Mekanisme keamanan yang integral untuk pemeliharaan integritas *blockchain* terdiri dari beberapa komponen, termasuk Mekanisme *Digital Signature/Hash*, Mekanisme *Proof-of-Work*, dan Mekanisme *Peer-to-Peer*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi media sosial berbasis *web* dan seluler yang mahir dalam mendeteksi plagiarisme gambar melalui penerapan teknologi *blockchain*. Gambar yang dikirimkan oleh pengguna akan menjalani deteksi plagiarisme oleh aplikasi yang menggunakan metodologi *blockchain*. Pengujian awal telah mengungkapkan bahwa pendekatan *blockchain* dapat digunakan secara efektif untuk melakukan proses deteksi plagiarisme dengan tingkat akurasi yang sangat tinggi.

Kata kunci: *blockchain*, plagiarisme, *web*, gambar