

ABSTRAK

Sistem E-KYC sering kali menghadapi tantangan serius terkait keamanan dan privasi dokumen yang disimpan di cloud, yang menjadi isu krusial. Seiring dengan pertumbuhan volume data, verifikasi yang efisien menjadi semakin penting. Metode tradisional yang mengharuskan verifikasi berkas satu per satu memakan waktu dan tidak efisien. Sistem yang diusulkan menerapkan Searchable Symmetric Encryption untuk menangani pencarian dalam kumpulan data besar serta menjaga aspek keamanan dalam pembuatan seed menggunakan Turbulence Padded Chaotic Map. Penelitian eksperimental menunjukkan bahwa waktu pencarian data pada kumpulan data besar meningkat secara signifikan sambil tetap menjaga keamanan.

Kata kunci: e-KYC, searchable symmetric encryption, turbulence padded chaotic map, blockchain