

ABSTRAK

Nama : Ari Setiawan
NIM : 41520010130
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal Penelitian : Penerapan Tanda Tangan Elektronik menggunakan *QR Code* dengan Algoritma DSA-RSA untuk Keamanan Dokumen
Pembimbing : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom.

Penelitian ini menggunakan pendekatan campuran untuk menyelidiki efektivitas, keamanan, dan penerimaan pengguna terhadap tanda tangan elektronik menggunakan *QR Code (Quick Response Code)* dengan algoritma DSA-RSA. Pendekatan campuran menggabungkan elemen kualitatif dan kuantitatif, memberikan pemahaman holistik terhadap subjek penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan wawasan yang lebih dalam tentang berbagai aspek tanda tangan elektronik, mempertimbangkan pengalaman subjektif pengguna dan pengukuran kuantitatif objektif. Integrasi algoritma DSA-RSA dengan *QR Code (Quick Response Code)* dieksplorasi untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi tanda tangan elektronik. Temuan diharapkan dapat memberikan kontribusi pada wacana lebih luas tentang adopsi tanda tangan elektronik di berbagai domain.

Kata Kunci: Tanda tangan elektronik, *QR Code (Quick Response Code)*, algoritma DSA-RSA, pendekatan campuran, keamanan, penerimaan pengguna.

ABSTRACT

Name : ARI SETIAWAN
Student ID Number : 41520010130
Study Program : Informatics
Research Proposal Title : *Implementation of Electronic Signatures using QR Code with DSA-RSA Algorithm for Document Security*
Supervisor : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom.

This research employs a mixed methods approach to investigate the effectiveness, security, and user acceptance of electronic signatures using QR Code (Quick Response Code)s with DSA-RSA algorithms. The mixed methods approach combines qualitative and quantitative elements, providing a holistic understanding of the subject. The study aims to gain deeper insights into the multifaceted aspects of electronic signatures, considering both the subjective experiences of users and objective quantitative measures. The integration of DSA-RSA algorithms with QR Code (Quick Response Code)s is explored for enhancing the security and efficiency of electronic signatures. The findings are expected to contribute to the broader discourse on the adoption of electronic signatures in various domains.

Keywords: Electronic signatures, QR Code (Quick Response Code), DSA-RSA algorithms, mixed methods research, security, user acceptance.