

ABSTRAK

Nama : Gagah Alfiandi Pulungan

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun System Menjaga Keaslian Produk UMKM

Dengan Metode Kriptografi Integrity Menggunakan Qrcode Berbasis Android

Menjaga keaslian suatu produk sangatlah penting untuk memberikan rasa nyaman pada customer ketika menggunakan suatu produk. Pada penelitian ini, akan dibuat sebuah sistem untuk menjaga keaslian suatu produk pada UMKM menggunakan qrcode. Metode penelitian yang digunakan ialah scrum, karena sangat proses development yang sangat flexibel dan cocok untuk tim berukuran kecil. Penelitian ini menggunakan studi literatur untuk pengumpulan data, dimana Maraknya peredaran dan kepemilikan produk serupa tapi tak sama, yang sering disebut dengan produk KW. Produk palsu memiliki kualitas sub-standar dan tidak lahir melalui perjalanan riset dan inovasi yang prosesnya bisa tahunan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat menjaga keaslian produk sehingga customer bisa nyaman ketika menggunakan produk.

Kata Kunci: Keaslian Produk, Kriptografi, Qrcode

ABSTRAK

Nama : Gagah Alfiandi Pulungan

Program Studi: Teknik Informatika

Judul : System Design to Maintain the Authenticity of UMKM Products with Integrity Cryptographic Methods Using Android-Based Qrcode

Maintaining the authenticity of a product is very important to provide a sense of comfort to customers when using a product. In this research, a system will be created to maintain the authenticity of a product in UMKM using qrcode. The research method used is scrum, because the development process is very flexible and suitable for small teams. This research uses literature studies for data collection, where there is widespread distribution and ownership of similar but not the same products, which are often referred to as KW products. Counterfeit products have sub-standard quality and are not born through research and innovation journeys that can take years to process. The results of this study indicate that the system built can maintain product authenticity so that customers can be comfortable when using the product.

Keywords: Product Authenticity, Cryptography, Qrcode