

# LAPORAN TANDA TANGAN DIGITAL

UAS Kriptografi - Implementasi RSA & SHA-256

## INFORMASI DOKUMEN

Asal Dokumen:	20260112_211305_toko.pdf
Waktu Proses:	2026-01-12 21:13:12
Jenis Proses:	Verifikasi Tanda Tangan
Algoritma:	RSA-SHA256-PSS
Ukuran Kunci:	2048-bit

## DETAIL TANDA TANGAN

Timestamp:	2026-01-12T21:13:10.691823
Panjang Tanda Tangan:	256 bytes
Hash Algorithm:	SHA-256
Document Hash:	459fe429cee4fb8026580cef7a7e0982840adae31aca6f52defe94a5f7976e1d

## HASIL VERIFIKASI

Aspek Keamanan	Status	Keterangan
Autentikasi	VALID	Verifikasi identitas penandatangan
Integritas Data	INTACT	Dokumen tidak berubah setelah ditandatangani
Non-repudiasi	PROVEN	Penandatangan tidak dapat menyangkal tandatangannya
Hash Match	MATCH	Kesesuaian hash dokumen

## ANALISIS KEAMANAN

- RSA 2048-bit:** Tingkat keamanan tinggi, tahan terhadap serangan brute-force
- SHA-256:** Fungsi hash kriptografi yang kuat, resisten collision
- PSS Padding:** Meningkatkan keamanan terhadap serangan tertentu
- Timestamp:** Mencegah replay attack dengan pencatatan waktu
- Digital Signature:** Memberikan autentikasi, integritas, dan non-repudiasi
- Hash Verification:** Memastikan dokumen tidak berubah setelah ditandatangani

Kesimpulan: Sistem tanda tangan digital ini **BERHASIL** memverifikasi keaslian dan integritas dokumen.

Generated by UAS Kriptografi Digital Signature System  
Report ID: 20260112\_211312