

LAPORAN TANDA TANGAN DIGITAL

UAS Kriptografi - Implementasi RSA & SHA-256

INFORMASI DOKUMEN

Asal Dokumen:	test_document_1.pdf
Waktu Proses:	2026-01-12 20:35:30
Jenis Proses:	Verifikasi Tanda Tangan
Algoritma:	RSA-SHA256-PSS
Ukuran Kunci:	2048-bit

DETAIL TANDA TANGAN

Timestamp:	2026-01-12T20:35:30.753530
Panjang Tanda Tangan:	256 bytes
Hash Algorithm:	SHA-256
Document Hash:	942403ffbbe43556583c14981ec47eacb8e3ee9ce07f116b5aba53be3c636eff

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_203530