

LAPORAN TANDA TANGAN DIGITAL

UAS Kriptografi - Implementasi RSA & SHA-256

INFORMASI DOKUMEN

| | |
|---------------|---|
| Asal Dokumen: | 20260112_203444_Aldi Satriya 312310759 UTS_Perancangan Sistem Informasi_5 |
| Waktu Proses: | 2026-01-12 20:34:49 |
| Jenis Proses: | Verifikasi Tanda Tangan |
| Algoritma: | RSA-SHA256-PSS |
| Ukuran Kunci: | 2048-bit |

DETAIL TANDA TANGAN

| | |
|-----------------------|---|
| Timestamp: | 2026-01-12T20:34:47.948816 |
| Panjang Tanda Tangan: | 256 bytes |
| Hash Algorithm: | SHA-256 |
| Document Hash: | b2bc55bf19470f72c16121fbd76ec89e7e5d0f15b0c480452249c72f724a8c6 |

HASIL VERIFIKASI

| Aspek Keamanan | Status | Keterangan |
|-----------------|--------|---|
| Autentikasi | VALID | Verifikasi identitas penandatanganan |
| Integritas Data | INTACT | Dokumen tidak berubah setelah ditandatangani |
| Non-repudiasi | PROVEN | Penandatanganan 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_203449