



1. Strategi Mengoptimalkan SISTER

- Peningkatan Infrastruktur IT
- Optimasi Basis Data
- Pelatihan Pengguna
- Pembaruan Perangkat Lunak
- Peningkatan Keamanan

2. Rangkaian Proses Enkripsi

1. Plaintext: Data asli
2. Algoritma Enkripsi: Metode enkripsi
3. Kunci Enkripsi: Nilai untuk enkripsi/dekripsi
4. Ciphertext: Data terenkripsi
5. Dekripsi: Mengembalikan ciphertext ke plaintext

3. Bytecode dan Contohnya

Bytecode: Instruksi tingkat menengah untuk mesin virtual.

- Java: File `.class``
- Python: File `.pyc``

4. Enkripsi dan Digital Signature

Enkripsi: Mengubah data menjadi bentuk tidak terbaca untuk melindungi dari akses tidak sah.

Digital Signature: Memastikan keaslian dan integritas dokumen dengan kriptografi.

5. Keamanan Tanda Tangan Digital dan Perbedaannya dengan Tanda Tangan Elektronik

Tanda Tangan Digital:

- Aman dengan kriptografi kunci publik
- Memastikan integritas dokumen

Tanda Tangan Elektronik:

- Representasi digital dari tanda tangan
- Tidak selalu menggunakan kriptografi, lebih mudah dipalsukan