



Kriptografi

Pendahuluan

- Message Digest, mengubah data dalam bentuk string digit (MD5, SHA). One way hash
- Symmetric Cryptography
- Asymmetric Cryptography

Praktek Hashing

- MD5
- SHA/SHA-1, SHA-256, SHA-512

Enkripsi dan Dekripsi Symmetric

- Menggunakan algoritma DES
- Generate key (menggunakan panjang key 56)
- Siapkan object Cipher yang menggunakan DES
- Enkripsi datanya

Praktek

- Simple Symmetric
- Symmetric with key in file
- Symmetric with key from input

Enkripsi dan Dekripsi Asymmetric

- Menggunakan algoritma RSA
- Ada kunci public (yang digunakan untuk enkripsi)
- Ada kunci private (yang digunakan untuk dekripsi)

Praktek

- Generate key dan simpan di file
- Enkripsi menggunakan public key
- Dekripsi menggunakan private key