

Materi Teori SKD

1. Pengantar SKD
2. Konsep Sistem Keamanan
 - a. Enkripsi
 - b. Kriptografi
3. Aspek Keamanan Sistem
4. Memahami Hacker Bekerja
5. Keamanan Sistem Informasi
6. All About Password

Materi Lab SKD

1. Pengenalan Enkripsi
 - a. Klasik
 - b. Chipper
 - c. Vigenere
2. Pengenalan Koneksi database
3. Serangan ke Enkripsi
4. Create Captcha
5. Tips Trik MySQL
6. Validasi & Security Form
7. Kasus : SQL Injection
8. Membuat Aplikasi Sederhana (Kelompok)

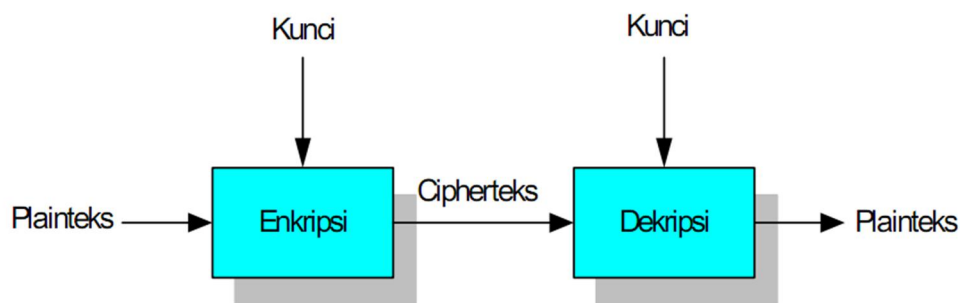
ENKRIPSI

Definisi

Proses yg melakukan perubahan sebuah kode dari yang bisa dimengerti menjadi kode yg tidak bisa dimengerti

Tujuan:

Melindungi informasi agar tidak terlihat oleh orang yang tidak berhak. Enkripsi dibentuk berdasarkan suatu algoritma yang akan mengacak suatu informasi menjadi bentuk yg tidak bisa dibaca atau terlihat



Terminologi dasar

- **Pesan** : data atau informasi yang dapat dibaca dan dimengerti maknanya.
Nama lain : **plainteks (plaintext)**
Jenis pesan : teks, gambar, musik mp3, video dll
- **Pengirim** : pihak yang mengirim pesan
- **Penerima** : pihak yang menerima pesan
Pengirim/penerima bisa berupa orang, komputer, mesin, dll
Pengirim ingin pesan dapat dikirim secara aman, yaitu pihak lain tidak dapat membaca/memanipulasi pesan.
- **Ciphertext** : pesan yang telah disandikan sehingga tidak bermakna lagi.
Tujuan : agar pesan tidak dapat dibaca oleh pihak yang tidak berhak. Nama lain: **kriptogram (cryptogram)**
Cipherteks harus dapat dikembalikan menjadi plainteks semula
- **Enkripsi** : proses menyandikan plainteks menjadi cipherteks.
- **Dekripsi** : Proses mengembalikan cipherteks menjadi plainteks semula. Nama lain: **deciphering**

