

Ujian Tengah Semester

Nama : Muhammad Imam Insani

NIM : 20230801092

Matkul : Keamanan Informasi KJ002

Soal Essay !

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi ?
2. Jelaskan menurut anda apa itu confidentiality, integrity, availability ?
3. Sebutkan jenis – jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui ?
4. Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption?
5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication?
6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy and ISO ?

Jawaban Essay !

1. Keamanan informasi itu merupakan menjaga keamanan data agar tidak terjadi dihack oleh siapapun. Tujuannya untuk melindungi/menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.
2. Confidentiality : hanya dapat di akses oleh orang yang berwenang
Integrity : tidak dapat diubah oleh orang yang tidak berwenang
Availability : dapat diakses dan digunakan oleh pihak yang berwenang kapan pun dibutuhkan.
3. Kerentanan keamanan :
 - Kerentanan jaringan
 - Kerentanan aplikasi
 - Kerentanan system & data
 - Kerentanan pengguna
4. Hash itu satu arah yang tidak dapat balik untuk mendapatkan yang asli.
Encryption itu dua arah yang dienkripsi dapat didekripsi Kembali menggunakan kunci yang sesuai.
5. Session itu penggunaan berinteraksi setelah system telah autentikasi terverifikasi.
Authentication itu proses verifikasi pengguna yang mencoba masuk ke system.
6. Privacy itu hak individu untuk mengontrol informasi.
ISO adalah Standar internasional yang mengatur berbagai aspek keamanan informasi.

