

Jawaban Essay - UTS Keamanan Informasi

Nama: Dhimas Aditya Pratama

NIM : 20230801030

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi!

Keamanan informasi adalah praktik untuk melindungi informasi dari segala bentuk ancaman agar tetap terjaga kerahasiaannya (confidentiality), integritasnya (integrity), dan ketersediaannya (availability).

2. Jelaskan menurut anda apa itu Confidentiality, Integrity dan Availability!

- Confidentiality: Menjaga informasi dari akses tidak sah.
- Integrity: Menjaga keakuratan dan konsistensi informasi.
- Availability: Memastikan informasi tersedia saat dibutuhkan.

3. Sebutkan jenis-jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui!

- SQL Injection
- XSS (Cross-Site Scripting)
- CSRF
- Malware
- Man-in-the-Middle
- Brute Force

4. Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption!

- Hash: Proses satu arah yang tidak bisa dikembalikan, digunakan untuk verifikasi seperti password.
- Encryption: Proses dua arah untuk menjaga kerahasiaan data, bisa dienkrpsi dan didekripsi.

5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication!

- Session: Penyimpanan data sementara selama sesi pengguna.
- Authentication: Proses verifikasi identitas pengguna.

6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO!

- Privacy: Hak individu dalam mengontrol data pribadinya.
- ISO: Standar keamanan informasi internasional seperti ISO/IEC 27001.