

UjianTengah Semester

Nama: Kaysa Dzikrya

Dosen:

NIM: 20230801266

Mata Kuliah:

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi!

Jawaban:

Menurut saya, keamanan informasi adalah upaya untuk melindungi data atau informasi dari segala bentuk ancaman yang bisa merusak, mencuri atau menyalahgunakan informasi tersebut. Keamanan informasi penting agar informasi tetap aman tidak diakses oleh pihak yang tidak berhak dan bisa dipercaya keasliannya.

2. Jelaskan menurut anda apa itu confidentiality, integrity dan availability!

Jawaban:

- Confidentiality adalah menjaga kerahasiaan data supaya hanya orang yang punya hak saja yang bisa mengakses informasi tersebut.
- Integrity adalah menjaga agar data tetap utuh dan tidak diubah-ubah oleh orang yang tidak berwenang.
- Availability adalah informasi harus tersedia kapan pun dibutuhkan oleh orang yang berhak jangan sampai tidak bisa diakses karena gangguan.

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

Jawaban:

- Malware (seperti virus, worm, trojan)
- Serangan phishing
- SQL injection
- Cross-site scripting (XSS)
- Sistem yang tidak di-update
- Password yang lemah
- Konfigurasi sistem yang salah

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

Jawaban:

Hash adalah proses mengubah data menjadi rangkaian karakter tetap panjang. Biasanya digunakan untuk memverifikasi integritas data, Hash tidak bisa dibalik. Contohnya seperti SHA-256.

Encryption adalah proses mengacak data supaya tidak bisa dibaca oleh orang lain tanpa kunci khusus. Encryption bisa dibalik jika punya kunci yang benar.

5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication!

Jawaban:

Session menurut saya adalah waktu sementara di mana pengguna berinteraksi dengan sistem setelah login. Biasanya session menyimpan data sementara seperti ID pengguna.

Authentication adalah proses verifikasi untuk memastikan bahwa seseorang memang benar siapa yang dia klaim, biasanya dengan username dan password.

6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO!

Jawaban:

Privacy menurut saya adalah hak seseorang untuk menjaga data pribadinya agar tidak disalahgunakan atau dilihat oleh orang lain tanpa izin.

ISO (International Organization for Standardization) adalah lembaga yang membuat standar internasional. Dalam konteks keamanan informasi, ada ISO 27001 yang berisi standar untuk sistem manajemen keamanan informasi.