

KI - Essay

Jelaskan menurut anda apa itu keamanan Informasi

- Perlindungan terhadap informasi dari ancaman-ancaman agar informasi tetap aman terjaga, utuh, dan hanya bisa diakses oleh pihak yang berhak mengakses informasi tersebut.
- Selain menjaga kerahasiaan, ini juga mencakup pencegahan pencurian data, kebocoran data, atau bahkan manipulasi data.

Jelaskan menurut anda apa itu confidentiality, integrity, dan Availability!

- confidentiality → kerahasiaan dari informasi, sehingga informasi hanya bisa diakses oleh orang yang berwenang.
- Integrity → informasi tidak boleh diubah oleh pihak yang tidak berwenang, data harus konsisten dan akurat.
- Availability → informasi harus tersedia ketika dibutuhkan oleh pihak yang berwenang.

Sebutkan jenis-jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui!

- Phishing, XSS, BruteForce, MITM (man in the middle attack)

Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption, jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption!

- Hash
 - Proses mengubah data menjadi acak namun tetap mewakili data asli
 - one way (satu arah)
- Encryption:

- Proses mengubah data menjadi bentuk yang tidak bis dibaca tanpa key (kunci)
- Bisa dibuka dengan proses decrypting menggunakan kunci yang sama dengan encrypt

jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication!

- Session → mekanisme penyimpanan hak akses setelah login
- Authentication → proses menverifikasi user yang ingin login apakah benar atau tidak.

Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO

- Privacy → kerahasiaan data dan informasi dari pihak yang tidak berhak
- ISO → standar internasional untuk mengatur berbagai hal yang terkait dengan sistem informasi (salah satunya ISO 27001 untuk mengatur keamanan informasi)