

KEAMANAN INFORMASI (KJ002)

REIZA JANUAR PRATAMA

20230801363

SOAL

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi !

Jawab: Menurut saya keamanan informasi merupakan suatu tindakan atau perilaku yang melindungi data didalam suatu informasi tersebut, agar tidak bisa diakses dan disalahgunakan orang yang bukan hak nya.

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

Jawab: *Confidentiality* merupakan tindakan yang fungsinya menjaga rahasia agar data tersebut tidak diketahui orang lain, *Integrity* merupakan pencegahan tindakan diluar sistem yang sifatnya tidak dapat diakses oleh pihak lain, sedangkan *Availability* merupakan tindakan yang memastikan bahwa sistem dapat diakses oleh orang yang hak nya.

3. Sebutkan jenis jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui !

Jawab: Brute Force Attack biasanya mengarah pada peretasan pasword dengan mencoba berulang ulang, SQL Injection mengarah pada peretasan source code yang biasanya terjadi ke dalam database, Malware pengambilan sistem oleh orang tertentu tanpa diketahui oleh pemilik sistem tersebut.

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

Jawab: *hash* merupakan suatu fungsi untuk tindakan keamanan yang untuk menyimpan data sensitif dan data tersebut tidak bisa diubah seperti *blockchain*, sedangkan *encryption* merupakan tindakan keamanan dimana data tersebut bisa diubah seperti kata sandi.

5. Jelaskan menurut anda apa itu *session* dan *authentication* !

Jawab: *Session* merupakan durasi orang atau user saat menggunakan sistem dihitung sebagai waktu aktif, sedangkan *authentication* merupakan proses atau tindakan yang melakukan verifikasi data untuk proses lebih lanjut.

6. Jelaskan menurut anda apa itu *privacy* dan ISO !

Jawab: Menurut saya *privacy* adalah suatu tindakan penjagaan data pribadi yang tujuan nya adalah agar tidak diawasi atau diamati orang lain, sedangkan ISO (*International Organization for Standardization*) merupakan standar internasional yang menetapkan standar untuk berbagai macam kualitas contoh di bidang keamanan

ada ISO 27001, yang dimana standar tersebut berfungsi untuk menjaga keamanan informasi dan data suatu organisasi atau perusahaan.