

UTS Keamanan Informasi KJ 002

Nama : Rizky Dwi Pradifta

NIM : 20230801300

1. Keamanan informasi adalah perlindungan terhadap aset informasi dari berbagai ancaman yang dapat menyebabkan kerugian atau gangguan. Upaya ini bertujuan untuk menjamin bahwa informasi tetap tersedia, akurat, dan hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang

2.

- Confidentiality adalah prinsip yang menjamin bahwa informasi atau data hanya dapat diakses oleh orang-orang yang berwenang. Ini berarti data yang bersifat rahasia tidak boleh diketahui oleh pihak yang tidak berhak
- Integritas menjamin keutuhan dan keandalan informasi, serta mencegah perubahan yang tidak berwenang
- informasi dan sistem terkait dapat diakses dan digunakan oleh pihak yang berwenang kapan saja dibutuhkan

3. kerentanan jaringan, kerentanan sistem operasi, kerentanan perangkat lunak, dan kerentanan manusia.

4. Hashing adalah proses satu arah yang mengubah data menjadi string alfanumerik berukuran tetap, yang tidak dapat dibalikkan ke data asli. Enkripsi, di sisi lain, adalah proses dua arah yang mengacak data sehingga hanya dapat dibaca dengan kunci dekripsi yang tepat.

5. Session adalah periode waktu ketika seorang pengguna berinteraksi dengan sebuah sistem atau aplikasi, sementara authentication adalah proses verifikasi identitas pengguna untuk mengizinkan akses ke sistem tersebut.

6. Privasi adalah hak atau keadaan di mana informasi pribadi seseorang dilindungi dari akses atau pengungkapan yang tidak sah. Sementara itu, ISO (International Organization for Standardization) adalah organisasi internasional yang menetapkan standar untuk berbagai bidang