

Nama: Firdaus Stevaus

NIM: 20230801098

Ujian Tengah Semester – CIE406 Keamanan Informasi

Essay

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi!
2. Jelaskan menurut anda apa itu Confidentiality, Integrity, dan Availability!
3. Sebutkan jenis-jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui!
4. Data keamanan bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption!
5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication!
6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO!

Jawaban

1. Keamanan informasi menurut saya merupakan suatu cara atau usaha untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan dari sebuah informasi, supaya informasi tidak dicuri atau diketahui oleh orang-orang yang tidak diinginkan.
2. Menurut saya, arti confidentiality atau kerahasiaan menurut saya sebuah informasi yang orang memiliki hak yang boleh mengaksesnya, selain dari itu tidak bisa akses, jika arti integrity atau keutuhan sebuah informasi tidak dapat diubah-ubah tanpa izin. Sedangkan, arti availability atau ketersediaan sebuah informasi yang bisa diakses kapanpun oleh siapapun saat dibutuhkan.
3. Beberapa contoh vulnerability atau kerentanan dalam keamanan yang saya ketahui antara lain adalah phishing, malware, pemilihan password yang ngasal, dll.
4. Menurut saya hash berguna untuk memvalidasi sebuah informasi, sedangkan encryption untuk melindungi kerahasiaan sebuah informasi.
5. Menurut saya authentication merupakan usaha untuk memverifikasi identitas pengguna untuk memastikan mereka memiliki izin untuk mengakses sistem. Kemudian session merupakan saat kita selesai login ke akun, server akan menyimpan session supaya tidak perlu login terus di tiap halaman.
6. Menurut saya privacy atau privasi merupakan upaya untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan data dari upaya penyalahgunaan informasi dari orang. Sementara ISO adalah organisasi yang menetapkan standar internasional untuk berbagai industri, termasuk keamanan informasi.