Nama : Inez Laurensya

NIM : V3920027

Kelas : TI D

KUIS

1. IoT menerapkan konsep security by design untuk mengimplementasikan keamanan pada sebuah jaringan atau sistem yang digunakan. Jelaskan apa yang dimaksud dengan security by design !

Jawab:

Security by Design adalah metodologi yang digunakan untuk memastikan implementasi faktor keamanan pada pembuatan dan penerapan produk. Sebagian besar keamanan yang ada pada sistem IoT dikerjakan pada akhir perancangan. IoT seringkali digunakan dalam skala besar, terkadang di lokasi yang sulit dijangkau. Oleh karena itu, implementasi keamanan pada tahap awal pembangunan sistem IoT sangat penting untuk menjaga integritas aplikasi IoT

1. Implementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa faktor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IoT !

Jawab:

faktor keamanan pada IoT harus dapat melindungi 3 pilar, yaitu

1. Confidentially

Dimana keamanan informasi harus menjamin bahwa hanya pemilik sistem informasi yang memiliki hak akses informasi tertentu, artinya kerahasian dimana hanya orang tertentu yang bisa melihat data tersebut

1. Integrity

Cara untuk memastikan bahwa informasi data tersebut masih utuh, akurat dan belum dimodifikasi oleh orang yang tidak memiliki hak akses. Jika terjadi pelanggaran intergritas akan berdampak pada kelayakan dan kerahasian sistem informasi. Hal ini menyebabkan ketidak akuratan data, keputusan yang tidak tepat dan penipuan

1. Avaliability

Bagaimana cara organisasi melalui keamanan informasi menjamin pengguna untuk dapat mengakses informasi kapanpun dan dimanapun tanpa adanya gangguan