

Nama : Farhanang Wahyu Aprian  
Kelas : TI D  
NIM : V3920021

Kuis

Petunjuk: Kerjakan Soal berikut!

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

Jawaban

Security by design adalah sebuah prinsip yang mempertimbangkan sebuah metode keamanan untuk sebuah system, metode ini memberikan penerapan produk agar mengembangkan system yang aman yang menghindari keamanan yang buruk ataupun menghindari akses kepada system yang tidak diperlukan.

2. Implementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa factor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah system IoT!

Jawaban

Faktor keamanan pada IoT harus setidaknya dapat melindungi 3 faktor ini yaitu:

- 1) Confidentially

Keamanan yang diberikan seharusnya dapat melindungi akses agar tidak diakses oleh orang tak dikenal, oleh karena itu factor ini penting yang berfungsi agar akses yang tak dikenak dapat dicegah sehingga data pada aplikasi sulit untuk diubah tanpa hak akses.

- 2) Integrity

Keamanan yang diberikan harus mampu menghindari data yang tersimpan dapat terubah, yaitu jika device yang di transferkan tidak mendapatkan data yang berubah sedikitpun

- 3) Availability

Komunikasi pada device dan tampilannya tidak terganggu agar IoT device dapat dijalankan dengan mudah.

Sumber :

<https://binaryterms.com/fundamental-security-design-principles.html>