Nama : Bagas Aditya P

Kelas : TID

Mata Kuliah : Praktikum Internet Of Things

**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 !

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. Padahal penerapan IoT sering digunakan dalam jangkauan jarak yang jauh. Kita harus paham tentang bagaimana keamanan yang diterapkan pada IoT. Setiap perangkatr IoT mempunyai jenis keamanan yang berbeda. Perangkat IoT yang digunakan dalam rumah pasti memiliki kemanan yang sangat ketat karena menyangkut privasi pemilik rumah. Sedangkan untuk perangkat yang digunakan untuk perusahaan pasti lah mempunyai sistem keamanan untuk melindungi aset mereka.

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

* Confidentially (Kerahasiaan)

Sistem dapat mencegah adanya akses tidak sah ke perangkat,aplikasi maupun daya

* Integrity (integritas)

Sistem dapat melindungi data yang disimpan, diterima, atau dikirim oleh perangkat dan aplikasi tidak diubah

* Avaliability(Ketersediaan)

Ketersediaan sistem apabila terdapat gangguan dalam perangkat dapat di atasi.