**PRAKTIK INTERNET OF THINGS**

**NAMA : DWI AYUNI ROHANA**

**NIM : V3920019**

**KELAS : TID**

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 merupakan pendekatan jaminan yang digunakan untuk memastikan penerapan keamanan dalam pembuatan dan penerapan produk. Sebagian keamanan pada IoT dikerjakan pada akhir perancangan. Security by Design juga menjadi pendekatan untuk keamanan dan kepatuhan pada skala yang mencakup industry, standar, dan kriteria keamanan.

1. Implementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa faktor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IoT !
2. Confidentially yaitu kerahasiaan. Pada hal ini, data dan informasi dapat dijamin kerahasiaannya dengan hanya dapat diakses oleh orang yang memiliki wewenang saja.
3. Integrity yaitu integritas. Pada hal ini, data dan informasi dapat dijamin bahwa akan dikirim dengan akurat dan lengkap tanpa perubahan apapun.
4. Availability yaitu ketersediaan. Pada hal ini, data dan informasi tersedia kapanpun pada saat dibutuhkan.