Internet Of Things

Nama : Isnan Nur Ahmad Wijayakusuma/V3920029

Matkul : Praktek IOT

Prodi : D3 Teknik Informatika PSDKU

**Latihan Soal!**

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

JAWAB:

1. Pengembangan software dan hardware dimana keamanan dibangun sejak awal, dan bukan sebagai tambahan setelah terkena insiden peretasan. Kebutuhan keamanan berdasarkan desain sangat penting karena perusahaan teknologi terus menghasilkan ide/gagasan/teknologi dalam hal IoT untuk konsumen atau perusahaan. Karena semuanya yang dinamakan IOT pasti terhubung Internet dan ini juga sangat rentan terhadap peretasan/hacktivism. Sebagian besar teknologi ini dirancang tanpa keamanan yang dibangun kedalam sistem yang menjadikannya target termudah untuk menerobos/meretas paksa.
2. Yang harus dilindungi pada sistem IOT:

* Data-data vital milik perusahaan, pribadi, negara, dsb.
* Sistem control yang sukar ditembus Cracker
* Asset negara berupa data privat milik suatu negara yang sangat berharga demi kelangsungan hidup negara tersebut.
* Software yang tertanam pada sistem/otak(inti) sistem.
* Hardware desain yang rapuh/mudah diretas secara langsung.
* Akun password yg sukar ditembus pada offline maupun online
* Sumber tenaga sistem. Baik menggunakan listrik atau tenaga lainnya. Ini juga bisa menjadi pemicu peretasan secara langsung maupun control jarak jauh