**LAPORAN PRAKTIKUM**

**INTERNET OF THINGS**



**Dosen Pengampu Mata Kuliah:**

Yusuf Fadila Rachman, S.Kom., M.Kom.

**Disusun Oleh:**

Wibiati Sekar Kinasih

(V3920061/TI-E)

**TEKNIK INFORMATIKA PSDKU**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2021**

**Tugas**

**Pertemuan 6**

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 merupakan metodologi yang digunakan untuk memastikan bahwa pada pembuatan dan penerapan suatu produk menerapkan faktor keamanan sehingga dapat mengurangi ancaman kerusakan dan pencurian data pada produk tersebut. Keamanan yang ada pada IoT Sebagian besar dikerjakan di akhir tahap perancangan.

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

Jawab :

1. **Confidentially** merupakan upaya pencegahan bagi mereka yang tidak berkepentingan untuk dapat mencapai informasi.Dengan kata lain dapat dikatakan bahwa informasi yang tepat hanya dapat diakses oleh mereka yang berhak (bukan orang lain).
2. **Integrity** merupakan bentuk pencegahan terhadap kemungkinan perubahan dan penghapusan informasi oleh mereka yang tidak berhak. Dengan kata lain dapat dikatakan bahwa informasi yang tepat, tidak terjadi kerusakan maupun terhapus dalam perjalanannya dari pengirim kepada penerima yang berhak atas informasi tersebut.
3. **Avaliability** merupakan upaya pencegahan ditahannya informasi atau sumber daya terkait oleh mereka yang tidak berhak. Dengan kata lain dapat dikatakan bahwa informasi yang tepat dapat diakses jika dibutuhkan oleh mereka yang berhak.