

Internet of Things

Duration : 3 Days

Course Content

Internet of Thing (IoT) adalah sebuah konsep dimana suatu objek yang memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan tanpa memerlukan interaksi manusia ke manusia atau manusia ke computer. Pada tahun 2020, di prediksi akan ada 24 juta IoT device yang terhubung. Selain itu, di prediksi juga suatu saat nanti, jumlah device IoT akan melebihi populasi manusia di dunia. Dengan adanya konsep IoT ini, akan sangat membantu manusia dalam segala hal.

Jika kita memiliki computer yang mengetahui segalanya(things), dengan menggunakan data yang mereka dapatkan sendiri tanpa bantuan manusia sama sekali, kita dapat melacak dan mengetahui segalanya, kita dapat mengurangi kerugian, kehilangan dan biaya secara signifikan (Kevin Ashton, MIT).

Course Outline

- Konsep Internet of Things
- Komponen Internet of Things
- Basic Input Output
- Sensor
 - o Konsep Sensor
 - o Sensor dan Development board
 - o Input Output dengan menggunakan Sensor
- Protocol Komunikasi Internet of Things
 - o Wifi
 - o Http
 - o Ftp
 - o Mqtt
 - o Database
- Setting MQTT
 - o Install MQTT Linux
 - o MQTT Publisher
 - o MQTT Subscriber
- Mengamankan MQTT

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id