

MINGGU KE-5: BAB 2

Skill yang harus dimiliki IoT Platform Engineer

Indobot - Kelas Memulai Jadi IoT Engineer Hebat



Isi dan elemen dari dokumen ini memiliki hak kekayaan intelektual yang dilindungi oleh undang-undang

Dilarang menggunakan, merubah, memperbanyak, dan mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersil

1. Skill: ThingSpeak

ThingSpeak merupakan salah satu platform IoT yang bersifat Open-Source. Dengan menggunakan ThingSpeak, pengguna dapat mengumpulkan data dari suatu perangkat (sensor, aktuator, smart things).

Selain itu, dengan adanya ThingSpeak, pengguna dapat memvisualisasikan data. Tampilannya dapat berupa: chart, numeric display, gauge, lamp indicator, image display.

Kemudian pengguna juga dapat melakukan analisis aliran data secara langsung di Cloud. Protokol IoT yang didukung oleh ThingSpeak yaitu berupa HTTP dan MQTT.



2. Skill: Blynk



Blynk adalah sebuah platform Internet of Things yang ditujukan untuk aplikasi iOS maupun Android untuk dapat memantau dan juga mengendalikan perangkat-perangkat yang terhubung dengan mikrokontroler. Aplikasi ini sebagai wadah kreatifitas dalam pembuatan antarmuka grafis proyek, yang cara implementasinya hanya dengan melakukan drag and drop widget saja. Pengoperasian Blynk juga sangat mudah, karena kita tidak perlu melakukan setting khusus pada platform Blynk. Tetapi setting dapat dilakukan langsung di aplikasi smartphone. Hal ini menjadikan Blynk adalah pilihan yang tepat ketika kita semua ingin membuat proyek IoT dengan deadline waktu yang singkat.

3. Skill: ThingsBoard

ThingsBoard adalah sebuah platform IoT yang bersifat Open-Source untuk mengumpulkan data, memproses data, visualisasi data, dan manajemen perangkat device. ThingsBoard memungkinkan konektivitas perangkat melalui protokol IoT standar industri – MQTT, CoAP, dan HTTP serta mendukung penyebaran Cloud dan penyebaran lokal. ThingsBoard menggabungkan skalabilitas, toleransi kesalahan, dan kinerja sehingga kita tidak akan pernah kehilangan data.

ThingsBoard ini bisa menjadi solusi alternatif buat anda yang tidak familiar dengan bahasa pemrograman. Cukup dengan drag and drop kita bisa menciptakan sebuah dashboard IoT yang akan terlihat profesional. ThingsBoard ini mempunyai dua fungsi utama yakni sebagai broker dalam terminologi IoT (core services) dan sebagai web presentation atau penyaji data (web UI).



4. Skill: Firebase



Firebase merupakan salah satu BaaS (Backend as a Service) terbaik yang dipopulerkan oleh Google untuk mempermudah pekerjaan Developer tanpa harus memberikan effort yang besar.

Firebase memiliki beberapa fitur, yaitu:

- Google Analytics.
- Real-Time Database.
- Authentication.
- Cloud Storage.
- Hosting.

Sekian Materi

Skill yang harus dimiliki IoT Platform Engineer

Sampai Jumpa di Materi Berikutnya

