

UTS "Internet of Everything" Kelas B (dosen: Ir. Resmana Lim, M.Eng.)

Prodi Informatika – UK Petra

Waktu: 120 menit (sifat tertutup)

1. Gambarkan dan jelaskan komponen-komponen utama agar system Internet of Things bisa bekerja. Beri gambar system lalu anda jelaskan. Boleh menggunakan contoh-contohnya. Seperti yg anda pernah kerjakan menggunakan Cloud Blynk.
2. Cloud Service (seperti Blynk yg anda pernah pakai) menjadi ujung tombak dari layanan IOT, seperti Azure IOT, AWS Amazon IOT, IBM Bluemix, Thingspeak.com dan Thingier.io. Coba anda review salah satu teknologi cloud ini, apa saja fitur-fiturnya bagaimana cara kerja system mereka, bagaimana prospek penggunaannya.
3. Gambarkan dan Rancang sebuah aplikasi IOT menurut imajinasimu. Buat gambar2 secara sistem diagram dan dijelaskan. Sensor2 apa saja yang terlibat. Fungsi2 atau fitur apa saja yang anda tawarkan. Bayangkan itu diimplementasikan menggunakan Wemos ESP8266 atau Raspberry Pi. IOT Cloud apa yang akan anda gunakan.
Anda bisa pilih untuk aplikasi di area: kesehatan, entertainment, kendali industry, smarthome, pendidikan, commerce/keuangan, pendidikan, dll....

Catatan: Tugas kelompok IOT dengan Blynk harap di upload di lentera. Cantumkan nama nama anggota kelompoknya. Posting 1 satu saja per kelompok.