

TUGAS ANALISIS DATABASE

**Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika
Politeknik Pos Indonesia**



YUNIA SALSABILA RITONGA 1194068

**D4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA**

2020-2021

Apa itu IoT (Internet Of Things)

IoT adalah singkatan dari Internet of Things. IoT adalah konsep di mana, objek tertentu memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan. Tanpa memerlukan interaksi dari manusia ke manusia, atau dari manusia ke perangkat komputer. Internet of Things lebih sering disebut dengan singkatannya yaitu IoT. IoT ini telah berkembang pesat mulai dari konvergensi teknologi nirkabel, sistem mikro-elektromekanis (MEMS), dan juga Internet. IoT ini juga sering diidentifikasi dengan RFID sebagai metode komunikasi. Meski begitu, IoT juga dapat memasukkan teknologi sensor lain, seperti teknologi nirkabel atau kode QR yang sering kita temukan di sekitar kita.

Apa yang dapat dilakukan IOT ??

Ada banyak hal yang dapat dilakukan IoT. Kemampuan berbagi data, memungkinkan fungsi remote control dapat bekerja sempurna. Hal ini berhubungan dengan Kecerdasan Buatan (AI) dimana IoT memungkinkan teknologi tidak hanya menjadi sekedar mesin, melainkan sebagai alat yang memiliki kecerdasan.

Penerapan teknologi di era industry 4.0, ada juga penerapan teknologi pada virtual asisten (Iteung)

Iteung adalah virtual asisten di Politeknik Pos Indonesia yang bisa memberikan sebuah layanan yang terintegrasi dengan system – system di Politeknik Pos Indonesia. Iteung digunakan untuk system akademik di Politeknik Pos Indonesia untuk membantu meringankan pekerjaan staff dan warga di Politeknik Pos Indonesia dalam bidang akademik. Virtual asisten / iteung yang dibuat oleh anak IRC ini merupakan system chatting yang merespon dan membantu dalam Pendataan Absensi Mahasiswa/Mahasiswi Poltekpos data yang di inputkan oleh pihak terkait sehingga Dosen yang menggunakan system iteung dan memasukkan kata kunci yang telah dibuat atau berupa sapaan maka si Iteung ini dapat menampilkan data tersebut sehingga dapat dengan mudah mengetahui nama mahasiswa yang aktif dalam kelas daring tersebut maupun tidak

DAFTAR PUSTAKA

- IoT (Internet of Things)

<https://www.garudacitizen.com/apa-itu-iot-internet-of-things/>

- Record Seminar Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia

<https://www.youtube.com/watch?v=tiwcxDSZRnI&feature=youtu.be>