

TUGAS ANALISIS DATABASE

Tentang Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika



OLEH :

DELLAVIANTI NISHFI I.H

1194070

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2019-2020**

Infrastuktur dan teknologi jaringan telekomunikasi di Era Industri 4.0

Apa itu Era digital ?

IOT atau disebut Internet of things = Transfer data

- ❖ Dari penjelasan penting yang dapat diambil dari penerapan database yang kita dapatkan dari hasil seminar tersebut

Indonesia kini telah memasuki era Revolusi Industri 4.0 seiring peluncuran Roadmap “Making Indonesia 4.0” yang secara resmi disampaikan kementerian perindustrian dengan salah satu inisiatif lintas sektornya, yakni pembangunan infrastuktur digital nasional. Teknologi telekomunikasi sebagai tulang punggung berupa prasarana dan sarana penghubung antar manusia dan mesin (device).

- Sebagian besar bentuk interaksi dan transaksi dilakukan secara Maya (virtual), Simple dan Instant.
- Ketergantungan paada perangkat Pribadi (Personal Device) atau Public Device.
- Tidak tergantung tempat, Jarak dan waktu dan selalu terhubung/tersambung.

IoT (Internet of Things)

Internet of Things adalah sebuah konsep komputasi tentang objek sehari-hari yang terhubung ke internet dan mampu mengidentifikasi diri ke perangkat lain.

Menurut metode identifikasi RFID (Radio Frequency Identification), istilah IoT tergolong dalam metode komunikasi, meskipun IoT juga dapat mencakup teknologi sensor lainnya, teknologi nirkabel atau kode QR (Quick Response).

Sebuah koneksi Internet adalah hal yang luar biasa, bisa memberi kita segala macam manfaat yang sebelumnya mungkin sulit untuk didapat. Ambil ponsel kamu sebelum menjadi smartphone sebagai contoh.

Kamu bisa menelponn dan mengirim pesan teks dengan ponsel lamamu. Namun, sekrang kamu bisa membaca buku online, streaming film, atau mendengarkan musik melalui smartphone kamu yang terhubung dengan jaringan internet.

Jadi, Internet of Things sebenarnya adalah konsep yang cukup sederhana, yang artinya menghubungkan semua objek fisik di kehidupan sehari-hari ke Internet.

Internet of tings bekerja, sebenarnya IoT bekerja dengan memanfaatkan argumen pemrograman, dimana masing-masing perintah argumen dapat menghasilkan interkasi antara mesin yanf telah terhubung secara otomatis tanpa campur tangan manusia dan tanpa jarak yang tidak terbatas.

❖ Prinsip dasar yang menopang IoT.

1. Big Analog Data adalah tipe Big Data yang terbesar dan tercepat jika dibandingkan dengan tipe-tipe Big Data lainnya. Sehingga, dalam banyak hal, Big Data Analog perlu diperlakukan secara khusus.
2. Perpetual Connectivity merupakan konektivitas yang terus-menerus menghubungkan perangkat ke Internet. IoT yang selalu terhubung dan aktif dapat memberikan tiga manfaat utama seperti:

- Monitor: Pemantauan berkelanjutan yang memberikan pengetahuan berisi informasi real time tentang penggunaan suatu produk atau pengguna di lingkungan industri.
 - Maintain: Pemantauan berkelanjutan memungkinkan kita untuk melakukan peningkatan atau tindakan-tindakan tertentu sesuai dengan kebutuhan.
 - Motivate: Konektivitas yang konstan dan berkelanjutan dengan konsumen atau pekerja memungkinkan pelaku usaha atau pemilik organisasi untuk memotivasi orang lain membeli produk, mengambil tindakan, dan sebagainya.
3. Definisi real time untuk IoT berbeda dari definisi real time pada umumnya. Real time sebenarnya dimulai dari sensor atau saat data diperoleh. Real time untuk IoT tidak dimulai ketika data mengenai switch jaringan atau sistem komputer.

Iteung untuk system akademik di Politeknik Pos Indonesia

Teknologi pada virtual asisten (iteung) dalam membantu meringankan pekerjaan staff dan seluruh masyarakat di Politeknik Pos Indonesia.

❖ Menampilkan Data dari Absensi Mahasiswa di WA Boot

Asisten 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 kita 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 mana mahasiswa yang aktif dalam kelas daring maupun tidak, Namunn sering kali iteung juga eror pada saat menginputkan data. Sehingga data tidak terbaca ataupun susah untuk merespon.

Dimana System Iteung ini juga mencakup penerapan Database karena menampilkan data dan memasukkan data didalam SIAP POLTEKPOS apabila data tersebut ada yang salah maka si iteung juga melakukan respons balik dan menyuruh pengguna iteung untuk melengkapi data di Siap poltekpos.

REFERENSI

[1] Jagoanhosting. Pengertian dari IoT (<https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-internet-of-things-iot/>).

[2] Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia (<https://youtu.be/tiwcxDSZRnI>)