

TUGAS DATABASE

ANALISA PENERAPAN DATABASE

Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia



OKTAVIAMI MANULLANG

1.19.4.062

D4 TI 1B

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

Penerapan Teknologi di Era Industri 4.0 (Point yang dibahas adalah penerapan dari segi database/basis data).

Ada beberapa point yang dapat kita bahas yaitu penerapan dari segi database / basis data yang kita dapat dari hasil seminar. Langsung saja saya kita bahas point-point penerapan dari segi database / basis data :

➤ IOT (Internet Of Things)

IOT merupakan singkatan dari Internet of Things. IOT adalah konsep di mana objek tertentu memiliki kemampuan untuk mentransfer atau mengirim 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), dan juga Internet.

IOT ini juga sering diidentifikasi dengan RFID sebagai metode komunikasi. Meskipun begitu, IOT juga dapat memasukkan teknologi sensor lain, seperti teknologi nirkabel atau kode QR yang sering kita temukan di sekitar kita. Jadi, ketika menyebut istilah Internet Of Things, itu mengacu pada mesin atau alat. Yang dapat diidentifikasi sebagai representasi virtual dalam struktur berbasis Internetnya.

➤ Era industry 4.0

1. Berfokus pada pengguna alat /mesin MZM (skala besar) dan pemanfaatan aplikasi Internet Of Things(IOT) untuk control otomatis.
2. Transformasi dari kegiatan industry manufaktur dan transaksi aplikasi dengan teknologi pintar komunikasi dan informasi muktahir.
3. Peningkatan komunikasi dan pemantauan (surveillance) serta control dengan mesin pintar (Hardware atau Software) dapat menganalisis dan mendiagnosis masalah yang sangat sedikit di butuhkan intervensi manusia.

➤ Telekomunikasi

Telekomunikasi adalah teknik pengiriman atau penyampaian informasi, dari suatu tempat ke tempat lain. Dalam kaitannya dengan "telekomunikasi" bentuk komunikasi jarak jauh dapat dibedakan atas tiga macam:

1. Komunikasi Satu Arah (Simplex)
2. Komunikasi Dua Arah (Duplex)
3. Komunikasi Semi Dua Arah (Half Duplex)

Arah *transformasi* bidang telekomunikasi di era industry 4.0

Internal corp focus

- Kebutuhan internal perusahaan sangat sedikit menggunakan big data

- Security-centrik
- Data-centrik harus memiliki big data informasi yang sebanyak-banyak ya

Technology / solution focus

- Smart portofolio sangat kecil dan terbatas (in house)
- Relativite / partner sedikit

Bussines focus

- Tradisional modal
- Orgasicasional (tipe sifat yang vertical)

Market / costumer focus

- Relational manajemen / tradisonal JRM
- Realy on channel to market

Penerangan Teknologi pada virtual asisten (iteung) (Point yang dibahas adalah penerapan dari segi database/basis data)

Selanjutnya membahas atau menjelaskan tentang penerapan teknologi pada virtual asisten (iteung) yaitu :

Menampilkan Data dari Chat WhatsApp Boot

- Apa yang di maksud Dengan Menampilkan Data Dari Chat Whats app Boot

Maksud Dengan Menampilkan Data dari Chat WhatsApp Boot ialah bahwasanya asisten yang di buat oleh IRC ini dapat merekam history chat ataupun data yang di inputkan oleh pihak terkait sehingga pada saat dosen memasukkan kata kunci yang telah di buat, maka dari itu si iteung atau sisten virtual ini dapat menampilkannya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Record Seminar Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia

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

[2] Telekomunikasi

<https://arifudin12tel3.wordpress.com/pengertian-telekomunikasi/>

[3] IOT (Internet Of Things)

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