Nama : Danang Ari Subarkah

NPM : 1194042

Kelas : D4 TI 1B

Analisa Penerapan Database pada Presentasi Webinar 3 Juli 2020.

1. Dari hasil seminar di zoom pada tanggal 3 Juli 2020, ada beberapa hal penting yang kita dapatkan yang dapat kita bahas pada peranan teknologi di era industri dari segi basis data/database, yaitu :

* *Internet of Things* (IoT)
* Telekomunikasi

Berikut Penjelasannya :

* ***Internet of Things* (IoT)**

Apa itu IoT? Mengutip dari salah satu blog, Internet of Things adalah suatu konsep dimana objek tertentu punya kemampuan untuk mentransfer data lewat jaringan tanpa memerlukan adanya interaksi dari manusia ke manusia ataupun dari manusia ke perangkat komputer.

Internet of Things leih sering disebut dengan singkatannya yaitu IoT. IoT ini sudah berkembang pesat mulai dari konvergensi teknologi nirkabel, micro-electromechanical systems (MEMS), dan juga Internet.

IoT ini juga kerap diidentifikasikan dengan RFID sebagai metode komunikasi. Walaupun begitu, IoT juga bisa mencakup teknologi-teknologi sensor lainnya, semacam teknologi nirkabel maupun kode QR yang sering kita temukan di sekitar kita.

Jadi,kegunaan internet of things adalah untuk melakukan kontrol secara otomatis tanpa adanya interaksi dari manusia ke manusia ataupun manusia ke perangkat komputer.

* ***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:

#### Komunikasi Satu Arah (*Simplex*). Dalam komunikasi satu arah (*Simplex*) pengirim dan penerima informasi tidak dapat menjalin komunikasi yang berkesinambungan melalui media yang sama. Contoh: [Pager](https://id.wikipedia.org/wiki/Radio_panggil), [televisi](https://id.wikipedia.org/wiki/Televisi" \o "Televisi), dan [radio](https://id.wikipedia.org/wiki/Radio).

#### Komunikasi Dua Arah (*Duplex*). Dalam komunikasi dua arah (*Duplex*) pengirim dan penerima informasi dapat menjalin komunikasi yang berkesinambungan melalui media yang sama. Contoh: [Telepon](https://id.wikipedia.org/wiki/Telepon" \o "Telepon) dan [VOIP](https://id.wikipedia.org/wiki/Voice_over_IP).

#### Komunikasi Semi Dua Arah (*Half Duplex*). Dalam komunikasi semi dua arah (*Half Duplex*) pengirim dan penerima informasi berkomunikasi secara bergantian namun tetap berkesinambungan. Contoh: *Handy Talkie*, [FAX](https://id.wikipedia.org/wiki/Faksimile), dan *Chat Room*.

#### Penerangan Teknologi pada virtual asisten (iteung)

* Iteung adalah asisten yang di buat dan dikembangkan oleh IRC dengan tujuan sebagai absen bagi mahasiswa selama kuliah daring berlangsung. Iteung dapat merekan history chat seseorang apabila mereka mengirimkan pesan di dalam grup chat sehingga pemilik pesan tersebut akan dianggap hadir dalam perkuliahan. Perlu bagi dosen untuk memasukkan/menggunakan kata kunci tertentu untuk mengaktifkan Iteung agar dapat bekerja.. Seperti ketika Dosen mengatakan ‘iteung kuliah daring dimulai’ maka iteung akan secara otomatis merekam percakapan yang terjadi didalam grup tersebut.Karena kata-kata yang ada diiteung sudah tersimpan didatabase dan sudah disambungkan pada codingan yang sudah dibuat.Sehingga iteung bisa menaggapi pesan yang kita kirim apabila ada sebuah kata yang ada didatabase. Agar dapat dideteksi oleh iteung, sebelumnya mahasiswa harus memasukkan nomor telepon aktif ke sistem SIAP poltekpos dan merubah nama Whatsapp dengan format npm-nama. Iteung juga bisa menampilkan data yang sudah diinputkan sebelumnya. Untuk menampilkan data ini, dosen pun perlu unutk memerintah iteung dengan kata kunci tertentu. Hanya dosen yang bisa memberikan perintah kepada iteung. Akan tetapi, iteung juga bisa berinteraksi dengan para siswa apabila siswa mengetikkan kata tertentu, seperti “I love you iteung” maka iteung akan menjawab dengan kata “ I love you too”

Daftar Pustaka

* Internet of Things (IoT)

<https://www.dewaweb.com/blog/internet-of-things/>

* Telekomunikasi

<https://id.wikipedia.org/wiki/Telekomunikasi>