

TUGAS ANALISIS DATABASE



Oleh:

Naurah Nazifah

1194028

D4 TI 1A

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

1. Penerapan teknologi di era industry 4.0 (database)

Pada suatu perusahaan saat ini memiliki tantangan untuk memahami relasi semua jenis data yang berbeda. Pada era industry 4.0 trend BIG DATA mulai muncul karena kasus-kasus perusahaan yang kesulitan mengelola data yang tidak terstruktur seperti gambar dan video dengan menggunakan database relasional.

Big data adalah sebuah istilah untuk menggambarkan volume data yang besar baik terstruktur maupun tidak terstruktur. Yang ditekankan pada Big Data adalah bagaimana sebuah perusahaan bisa menerjemahkan data dengan jumlah besar dan berbeda-beda menjadi informasi yang bermanfaat bagi perusahaan itu sendiri. Big Data diharapkan dapat mengambil keputusan yang lebih baik.

Mengenal 3V yang mendefinisikan Big data yaitu :

1) Volume

Di era industry 4.0 ini, kita dapat melihat pertumbuhan dalam penyimpanan data karena data sekarang tidak hanya sekedar data teks saja, kita akan menemui data dalam format video, music, dan gambar yang berukuran besar.

2) Velocity

Di media social, kita bisa melihat pertumbuhan data yang semakin cepat. Contohnya pesan atau komentar-komentar yang terkirim disosial media beberapa jam atau menit yang lalu disebut sebagai “pesan lama”. Jadi bisa dikatakan bahwa regulasi sekarang hamper real time dan rentang waktu pembaruan berkurang menjadi sepersekian detik.

3) Variety

Data – data sekarang ini sudah disimpan dalam berbagai bentuk format seperti database, excel, csv. Namun terkadang kamu membutuhkan data yang tidak tersedia dalam format yang ada, misalnya dalam bentuk video, SMS, pdf. Hal itu sangat mudah jika mereka mengatasi variasi format file tersebut dengan menggunakan Big Data.

2. Penerapan database pada iteung

Cara kerja virtual assistant atau iteung ini merespon perintah yang dikirimkan oleh pengguna, yang mana perintah itu akan diubah menjadi data yang dapat dianalisis. Selanjutnya data akan dicocokkan oleh riwayat perintah untuk memberi respon sesuai dengan informasi atau data dari database.

Sehingga bisa dikatakan bahwa semua respon yang harus diberikan oleh iteung ini sudah diinputkan ke dalam sebuah database sehingga ketika ada perintah yang dikirimkan untuk iteung, maka iteung akan langsung merespon sesuai data respon yang ada didalam database.

REFERENSI

- [1] Jagoanhosting.com. Big data : Teknologi Canggih di Era Revolusi Industry 4.0
(<https://www.jagoanhosting.com/blog/big-data-teknologi-paling-canggih>)
- [2] Informatics Webinar Series Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia