

Nama: Reynaldo Rumoro

NIM: 19 01 013 001

Tutorial Tugas Individu 2:

Data Science: Culture, Mining, Methods, Use Case dan Research

1. Data Culture

Perkembangan kultur hingga sekarang begitu pesat terutama dibagian memproduksi data, contohnya pada bidang bisnis, kedokteran, ekonomi, olahraga, cuaca, dan bidang lainnya. Pada tahun 2020 ada project pembuat bigdata yang bertujuan untuk menemukan jawaban dari keluhan Bu Menteri terkait pendataan pejabat yang mengatakan bahwa masuknya 45% perempuan dan 50% laki-laki, tetapi yang menjabat 85% laki-laki dan 15% perempuan. Permasalahan seperti ini nanti ditemukan jawabannya jika tidak bisa secara statistik informasi maka akan dimainkan dipola. Membicarakan perubahan terkait perkembangan kultur kita bisa ambil contoh terkait musik. Pada tahun 2010-an pasti ada dari kalian meminta lagi dengan format mp3 kepada teman-teman atau lewat kontr HP, berbeda dengan sekarang kita hanya perlu menemukan musik yang kita cari melalui spotify tanpa ribet.

2. Data Mining

Sekarang kita akan mengubah data menjadi pengetahuan yang dimana data harus diolah menjadi pengetahuan sehingga bermanfaat bagi manusia. Karena dengan diolah data dapat membantu manusia dapat melakukan prediksi dan estimasi pada ~~kelemp~~ yang akan datang dan menganalisis tentang asosiasi.

Ekstraksi dari data ke pengetahuan.

1. Data: fakta yang terekam dan tidak membawa arti
2. Informasi: Rangkai, rangkuman, informasi, penjelasan, visualisasi dan statistik dari data
3. Pengetahuan: Pola, rumus, aturan atau model yang muncul dari data.

3. Data Methods

Empat dimensi masalah big data

- Volume Scale of Data
- Variety Different form form of Data
- Velocity Uncertainty of Data

4. Data Use Case

Bisa digunakan untuk analisis perbaikan healthcare untuk asuransi, perdagangan, mengkrystalisasi mana yang barangnya laku.

5. Data Research

Terbagi menjadi 2, computing / non-computing. Kalau computing pasti mengotak-atik pengukuran algoritma tapi kalau non-computing yaitu menganalisis pola yang dihasilkan.