

Nama: M. Firmansyah

NIM : 19.01.013.048

MK : Sains data

## Tugas Individu II

### 1. Culture

Tanpa kita Sadari bahwa ternyata Perkembangan data yang terjadi terlalu Pesat. Perkembangan data ini sudah ada sekitar kita. Pada tahun 2020 ada Project Pembuatan big data yang bertujuan untuk menentukan jawaban dari keluhan Buremti mengenai Pendataan Perjabat yang mengatakan bahwa masuknya 45% Perempuan, 50% laki-laki tapi yang menjabat 35% laki-laki dan 15% Perempuan. Yang menjadi Pertanyaan Perempuan - Perempuan yang cerdas ini larinya kemana? Permasalahan seperti ini di temukan jawabannya. Jika tidak bisa secara Statistik Informasi maka akan dimainkan di Polda. Jika tidak membicarakan mengenai 140 terabyte dalam 10 tahun di komputer ditahun 2002 itu sudah banyak, tapi ternyata Sekarang sudah tidak logem. Bahkan 140 terabyte dalam 5 hari jadi 140 terabyte dalam 10 tahun 140 terabyte dalam 5 hari ternyata tidak sebesar di era Sekarang karena di lina dari Sosmed Sekarang melihat dari data Statistik dalam 60 detik apa yang terjadi? ada 4 lagu terupload di Spotify. kemudian 72 Jam video terupload di Youtube dan ada 1,5 milyar transaksi di amazon.

### 2. mining

Dari data Culture, data harus kita olah menjadi Pengetahuan supaya bisa bermanfaat bagi manusia. dengan Pengetahuan tersebut Manusia dapat melakukan estimasi dan prediksi apa yang terjadi di depan melakukan analisis tentang asosiasi, korelasi dan Pengelompokan antar data dan atribut. membantu pengambilan keputusan dan Pembuatan kebijakan metode pengolahan data. Letak yang banyak beranekaragam itu menjadi Pengetahuan itu disebut data, mine, terminologi, data mining itu sudah di pakai orang sejak 1980.



## \* Ekstraksi dari Data ke Pengetahuan

- Data : Fakta yang terekam
- Informasi : Rangkai, Rangkuman, Penjelasan, Visualisasi dan Statistik dari Data
- Pengetahuan : Pola, rumus, aturan

## \* Nama lain Data mining

- Data Science
- Knowledge Discovery in Database (KDD)
- Big data
- Business Intelligence
- Knowledge Extraction
- Predictive analytics
- Pattern analysis
- Information Harvesting

## 3. methods

Disini membicarakan tentang cara mengelola data yang telah ada termasuk teknologinya, Data Science atau big data berdasarkan variasi Velocity and Veracity. Volume adalah jumlah datanya dan Formatnya beraneka ragam kecepatannya, dan ketidak jelasannya Volume yang besar diberikan Processing yaitu Data Cleaning.

## \* Text mining

- mengolah data tidak terstruktur
- menggunakan metode text Processing untuk mengkonversi data tidak terstruktur menjadi terstruktur.

## \* Data mining

- mengolah data terstruktur dalam bentuk tabel yang memiliki atribut dan kelas
- menggunakan metode data mining (estimasi, Forecasting, klasifikasi, ~~klasifikasi~~ clustering atau asosiasi).

## 4. use cases

Bisa digunakan untuk analiti Perbankan health care untuk asuransi kedewasaannya, mengkritik mana yang casernya rawan

## 5. Data Research

Terbagi menjadi dua Computing / non - compute.