



Data Science

Selasa, 29 Maret 2022



Materi

1. Pengertian data science dan contoh pemanfaatanya
2. Apa itu data?
3. Apa itu data science?
4. Mengapa butuh data science?
5. Apa itu data scientist?
6. Kemampuan yang harus dimiliki?

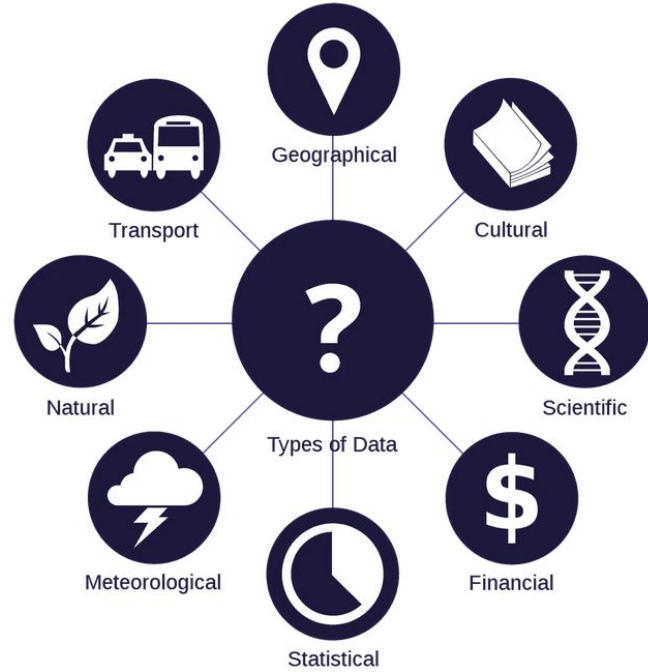


Pengertian Data Science

“Ilmu yang memanfaatkan data untuk memecahkan suatu masalah”

Cakupan ilmu data science :


1. Masalah
2. Definisi
3. Algoritma
4. Proses





Apa itu data?

1. Data adalah catatan dari Kumpulan fakta.
2. Fakta fakta inilah yang nantinya akan diolah menggunakan data science dan menghasilkan informasi.
3. Setelah sebuah informasi yang didapat, informasi tersebut bisa menjadi data lagi dan diolah lagi menjadi informasi baru atau menjadi sebuah keputusan



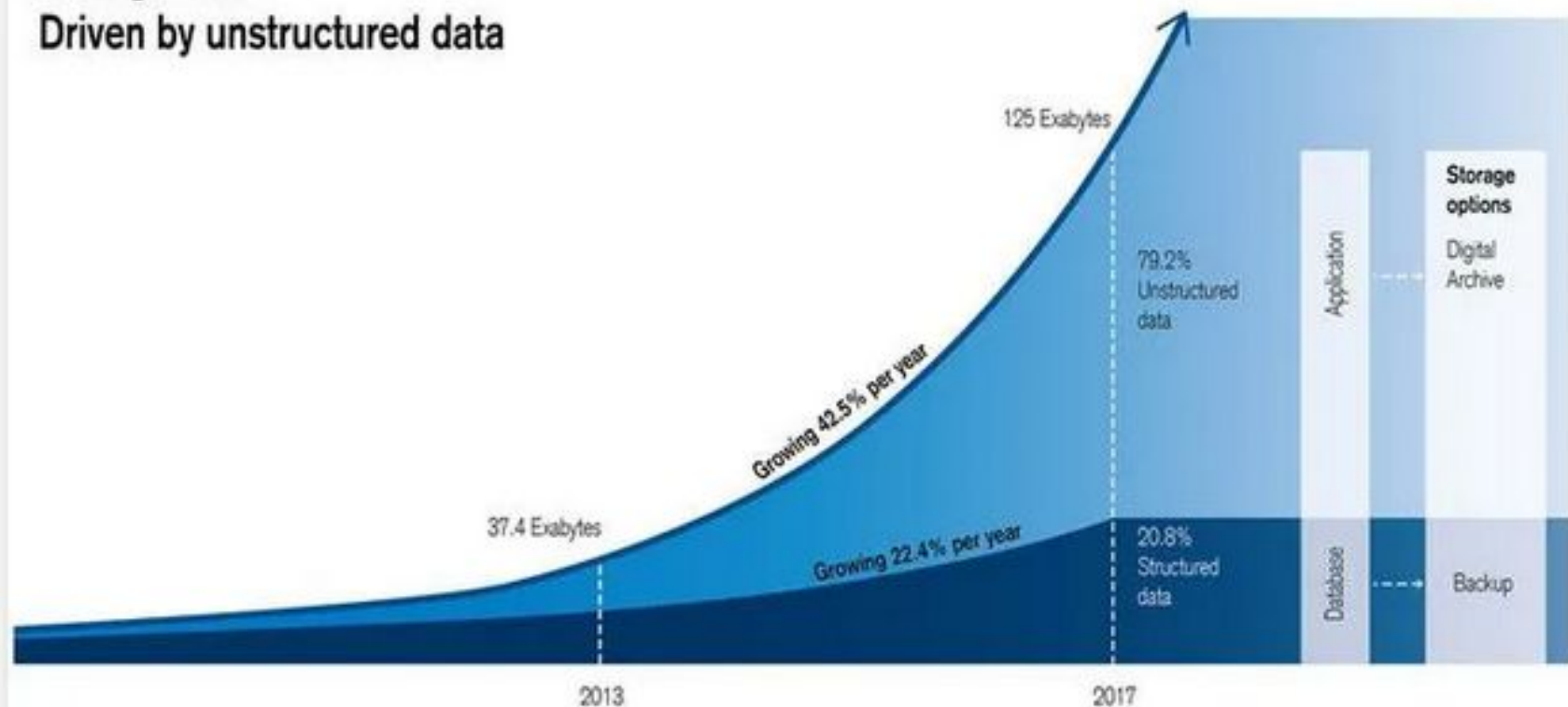
Contoh: sebuah perusahaan memiliki data penjualan selama bulan januari, dan data tersebut akan menghasilkan informasi berapa laba penjualan selama bulan januari. lalu informasi yang terkumpul itu bisa kita olah lagi untuk mendapatkan informasi laba penjualan dalam satu tahun



Mengapa butuh data science?

1. Data yang kita miliki saat ini sebagian besarnya tidak terstruktur dan ukurannya terlalu kecil untuk dapat dianalisis menggunakan alat BI sederhana.
2. Tidak seperti dahulu dimana sebagian besar data yang ada di dalam sistem adalah data yang terstruktur, sekarang sebagian besar data menjadi tidak terstruktur dan semi-terstruktur.

Data growth Driven by unstructured data





Apa itu data scientist?

“Orang yang menganalisis dan mempelajari pola suatu data sehingga menjadi sebuah informasi”

Data scientist dibantu oleh : Data Engineer dan Software Engineer



Kemampuan yang harus dimiliki

1. Programming
2. Algoritma
3. Statistika



What Next

How to get data??



Tugas Kelompok

1. Bagaimana cara anda memprediksi dalam menjual sebuah produk dalam suatu perusahaan agar sesuai dengan kebutuhan pelanggan?? (kel 1 & 2)
2. Bagaimana menentukan self driving car agar sesuai dengan kebutuhan dimasa depan?? (kel 3 & 4)
3. Bagaimana BMKG menelaah data agar berguna bagi transportasi dan kebencanaan?? (kel 5 & 6)

Buat laporan kelompok ini minimal 2 halaman A4. Lakukan presentasi pada pertemuan berikutnya. Laporan berisi; Pengantar; Masalah yang dihadapi; Penanganan dan Kesimpulan