

Nama : Widiya Lis Susana

AIM : 211 001 002

Apa sih Data Science itu ?

Menurut Urban Institute, Data science merupakan keterampilan yang membutuhkan ilmu komputer, pemrograman, teknologi, dan statistik yang berada diluar rangkaian pelatihan standar bagi peneliti ilmu sosial. Data science dapat membantu peneliti agar dapat bekerja lebih efektif untuk menghasilkan informasi baru yang tepat waktu, menjelajahi kumpulan data yang benar-benar baru dengan cara baru, mengubah pemodelan simulasi dsb dengan tujuan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas bukti yang diperlukan untuk membuat kebijakan yang lebih baik dan meningkatkan kehidupan masyarakat.

Apa sih Alat yang digunakan Data Science ?

- ⇒ Big Data, dengan menggunakan big data, data Scientist dapat membantu perusahaan untuk memprediksi produk apa yg akan dijual, membantu perusahaan telekomunikasi untuk memprediksi kapan dan mengapa pelanggan mengganti operator dan lain sebagainya.
- ⇒ Machine Learning, bersifat interdisipliner dan menggunakan teknik dari bidang ilmu komputer.
- ⇒ Data Mining, adalah penerapan algoritma khusus untuk mengekstraksi pola pada sebuah kumpulan data.
- ⇒ Deep Learning, adalah proses penerapan teknologi Deep Neural Network.
- ⇒ Data Science adalah Artificial Intelligence.

Contoh Implementasi Data Science ?

Contoh penerapan data science di dunia nyata adalah menggunakan pemrosesan Natural Language dan Machine Learning pada artikel berita untuk mengidentifikasi reformasi zonasi.

Contoh implementasi lainnya yaitu ketika menyalin catatan pengadilan untuk menginformasikan kebijakan pemeriksaan latar belakang kriminal.