Big Data Analytics

DNA

ICT Terdiri DNA

-Device = Tandon

-Network = Pipa

-Application = Air

What :

Big Data != Data Analytic

Big data merupakan data yang sangat besar dan kompleks

Karakteristik Big data

1. Volume

Ukuran data yang sangat besar

1. Velocity

Kecepatan data dihasilkan dan diproses

1. Variety

Jenis Data yang beragaram

1. Varacity

Keakuratan dan keandalan data

1. Value

Nilai yang terkandung dalam data

Data Analytic -->

Proses pengumpulan, pembersihan, transformasi, dan analisis data untuk mendapatkan wawasan yang berguna. Tujuannya adalah mengidentifikasi pola, tren, dan informasi yang penting lainnya yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan.

Jadi Big Data Analytic adalah …

3 Besar bahasa pemrogramman untuk big data analytic

1. Python
2. R.
3. Java

Sosmednya anak data = <https://www.kaggle.com/>

Top 10 Pyhton libraries

Pandas, Numpy, Matplotlib, SeaBorn, TensorFlow, Keras, Scipy, PyTorch, Scrapy, SQLModel

Praktik Pyhton

Instal python

Get pip > <https://github.com/pypa/get-pip>

> py get-pip.py

> Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Unrestricted

> python -m venv venv

> venv/Scripts/activate

> pip install pandas

> pip install jupyterlab matplotlib plotly seaborn streamlit

> buat file namafile.py dan jalankannya python namafile.py