Tugas Week – 11

Data science merupakan bidang yang menggabungkan statistik, ilmu komputer, mtematika, dan analisis yang bertujuan untuk mengubah data menjadi actionable value. Proses tersebut mengubah data menjadi insight, agar dapat membuat keputusan dengan lebih baik.

Perbedaan data, data science, dan data scientist

Data merupakan kumpulan informasi mentah yang belum di proses, biasanya berbentuk angka, teks, gambar, hingga suara.

Data science merupakan bidang yang bertujuan untuk mengolah data tersebut menjadi informasi baru yang berguna untuk pengambilan keputusan yang lebih baik.

Data scientist merupakan orang yang melakukan pemrosesan pengolahan data dengan data science.

4 fundamental aspek data science

• Matematika

Ilmu matematika merupakan dasar dari data science, dimana kita dapat membuat analisis, menguji hipotesis, dan memprediksi hasil dari pengolahan data

Teknologi

Dalam hal ini, teknologi berupa platform – platform yang digunakan dalam pengolahan data, seperti Phyton, R, SQL, AWS, dan lain lain.

Visualisasi

Visualisasi merupakan penyajian data visual yang mudah dipahami, visualisasi dapat berupa grafik, heatmap, boxplot, dan lain lain

Komunikasi

Setelah data yang diolah telah selesai hingga berbentuk visual yang mudah dipahami, selanjutnya data tersebut perlu di komunikasikan, atau dijelaskan agar lebih mudah dipahami oleh orang lain.

List link PyPI

• Jupyter Notebook https://pypi.org/project/notebook/

• Matplotlib

https://pypi.org/project/matplotlib/

• NumPy https://pypi.org/project/numpy/

Install Package

Membuat virtual environtment 1



Menyimpan venv ke reqquirement.txt, kemudian membuat virtual environtment baru

```
Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\acer\env1\lib\site-packages (from cffi>=1.0.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi>=21.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi>=21.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi>=21.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi>=21.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi>=21.1-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cffi-bindings ^-\argon2-cfi-bindings ^-\argon2-cfi-bindi
```

Melihat daftar package yang terinstall melalui pip list