

Langkah-Langkah Penginstallan

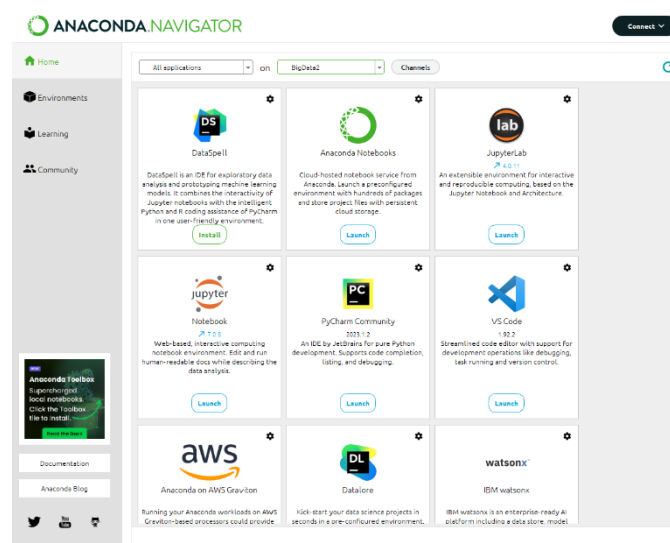
Instalasi Anaconda

Hal pertama yang dilakukan untuk menginstall anaconda adalah mengunjungi situs resmi Anaconda (<https://www.anaconda.com/download>) dan mengunduh installer yang sesuai dengan sistem operasi yang digunakan (Windows, macOS, atau Linux). Setelah selesai mendownload, buka file installer dan ikuti petunjuk sesuai instruksi yang diberikan pada layar. Setelah instalasi selesai, buka terminal pada macOS/Linux atau Command Prompt pada Windows lalu ketikkan kalimat seperti pada gambar dibawah ini:

```
conda --version
```

Jika instalasi berhasil maka akan ditandai dengan ditampilkannya versi Anaconda yang terinstal.

Buka aplikasi Anaconda maka tampilan awalnya akan seperti pada gambar dbawah ini:



Jika tampilan sudah seperti pada gambar di atas maka kita klik “Environments”



di sebelah kiri. Jika sudah mengklik environment maka selanjutnya kita akan membuat environment baru dengan cara mengklik ikon “Create”



Jika sudah maka akan menampilkan format seperti pada gambar di bawah ini. Isikan nama, location dan packages sesuai yang kita inginkan, setelah itu klik “Create”.

Setelah membuat environment baru, maka kita akan mengunduh Pyspark, Pandas, Findspark, Openjdk dan Matplotlib. Jika semua sudah berhasil terunduh maka akan ditandai dengan adanya ceklis hijau atau seperti pada gambar di bawah ini:

Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/> pyspark	<input type="checkbox"/> Apache spark python api
<input checked="" type="checkbox"/> openjdk	<input type="checkbox"/> The jetbrains runtime openjdk build.
<input checked="" type="checkbox"/> pandas	<input type="checkbox"/> High-performance, easy-to-use data structures and data analysis tools.
<input checked="" type="checkbox"/> findspark	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> matplotlib	<input type="checkbox"/> Publication quality figures in python
<input checked="" type="checkbox"/> matplotlib-base	<input type="checkbox"/> Publication quality figures in python
<input checked="" type="checkbox"/> matplotlib-inline	<input type="checkbox"/> Inline matplotlib backend for jupyter

Tidak hanya bisa mengunduh lewat Anaconda saja tetapi bisa juga mengunduh lewat CMD. Kelebihan mengunduh di CMD yaitu dapat memilih versi berapa yang kita inginkan. Untuk mengunduh lewat CMD caranya hanya dengan mengetik seperti pada gambar dibawah ini:

```
(PraktikumBigDataRombel2) C:\Users\ASUS>pip install pyspark==3.4.1
Collecting pyspark==3.4.1
  Using cached pyspark-3.4.1-py2.py3-none-any.whl
Collecting py4j==0.10.9.7 (from pyspark==3.4.1)
  Using cached py4j-0.10.9.7-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.5 kB)
Using cached py4j-0.10.9.7-py2.py3-none-any.whl (200 kB)
Installing collected packages: py4j, pyspark
Successfully installed py4j-0.10.9.7 pyspark-3.4.1

(PraktikumBigDataRombel2) C:\Users\ASUS>pip install pandas
Requirement already satisfied: pandas in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (2.2.2)
Requirement already satisfied: numpy>=1.23.2 in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (from pandas) (1.26.4)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.8.2 in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (from pandas) (2.9.0.post0)
Requirement already satisfied: pytz>=2020.1 in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (from pandas) (2024.1)
Requirement already satisfied: tzdata>=2022.7 in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (from pandas) (2023.3)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\asus\anaconda3\envs\praktikumbigdatarombel2\lib\site-packages (from python-dateutil>=2.8.2->pandas) (1.16.0)

(PraktikumBigDataRombel2) C:\Users\ASUS>pip install Findspark
Collecting Findspark
  Using cached findspark-2.0.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (352 bytes)
Using cached findspark-2.0.1-py2.py3-none-any.whl (4.4 kB)
Installing collected packages: Findspark
Successfully installed Findspark-2.0.1
```