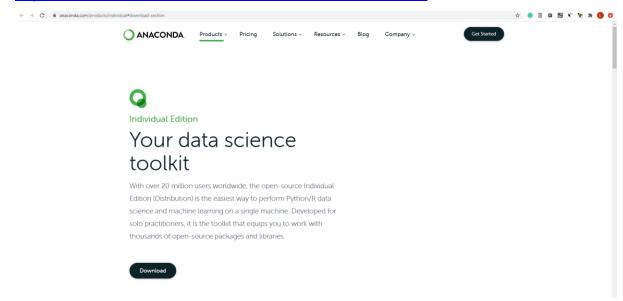
## Instalasi dan setting up environment

Sebelum memulai belajar menggunakan Python, terlebih dahulu kita perlu untuk melakukan setting up environment pada komputer yang akan digunakan. Setting up environment ini bertujuan untuk menyiapkan software dan framework yang akan digunakan untuk melakukan proses pembuatan model.

## Membuat conda environment baru

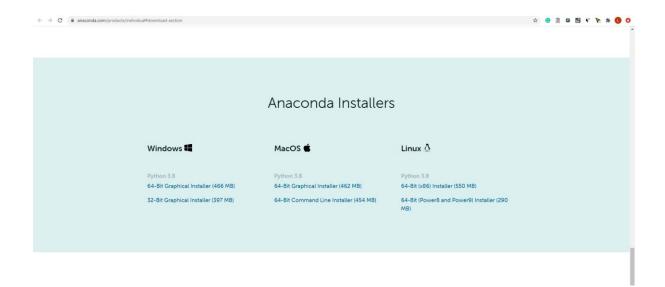
1. Download Anaconda di dalam link berikut ini:

https://www.anaconda.com/distribution/#download-section

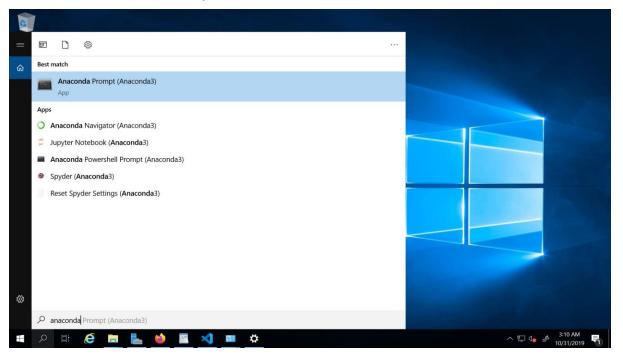


Anaconda adalah software yang akan menyediakan *environment* di dalam komputer kita, di mana kita akan menginstall Python, sebagai bahasa pemrograman yang akan digunakan.

2. Klik Download pada gambar 1. Lalu pilih installer yang sesuai dengan OS dari komputer kita masing-masing.



 Jika proses instalasi Anaconda sudah dilakukan, langkah selanjutnya buka Anaconda Command Prompt



4. Selanjutnya buat *conda virtual environment* dengan mengetikkan:

conda create -n geolytics\_env pip python=3.8

Anaconda Prompt (Anaconda3)

(base) C:\Users\Lucas Elbert Suryana>conda create -n geolytics\_env pip python=3.8

Step di atas akan membuat environment baru dengan nama geolytics\_env

5. Jika langkah 4 sudah dijalankan, maka Anaconda Command Prompt akan meminta persetujuan kepada kita untuk menginstall *environment* tersebut. Ketikkan y lalu klik enter. Tunggu sampai proses instalasi selesai, akan memakan waktu sekitar 5 menit, tergantung dengan kecepatan internet.

```
Anaconda Prompt (Anaconda3) - jupyter notebook
                                                                                                                                                                                                                                                         ca-certificates-2021.5.25
certifi-2021.5.30
openssl-1.1.1k
pip-21.1.1
python-3.8.10
setuptools-52.0.0
                                                                           haa95532_1
py38haa95532_0
                                                                                                                               112 KB
140 KB
                                                                                                                            4.8 MB
1.8 MB
15.9 MB
                                                                                    h2bbff1b_0
                                                                           py38haa95532_0
hdbf39b2_7
                                                                            py38haa95532_0
                                                                                                                              726 KB
                                                                               h2bbff1b_0
h21ff451_1
h5e58377_2
pyhd3eb1b0_0
       salite-3.35.4
                                                                                                                              761 KB
      vs2015_runtime-14.27.29016
wheel-0.36.2
                                                                                                                             1007 KB
                                                                                                                               33 KB
                                                                                             Total:
                                                                                                                             25.2 MB
he following NEW packages will be INSTALLED:
  ca-certificates pkgs/main/win-64::ca-certificates-2021.5.25-haa95532_1
                                           pkgs/main/win-64::ca-certificates-2021.5.25-haa95532_1
pkgs/main/win-64::certifi-2021.5.30-py38haa95532_0
pkgs/main/win-64::openssl-1.1.1k-h2bbff1b_0
pkgs/main/win-64::pip-21.1.1-py38haa95532_0
pkgs/main/win-64::pthon-3.8.10-hdbf39b2_7
pkgs/main/win-64::setuptools-52.0.0-py38haa95532_0
pkgs/main/win-64::sqlite-3.35.4-h2bbff1b_0
pkgs/main/win-64::vc-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs2015_runtime-14.27.29016-h5e58377_2
pkgs/main/win-64::wheel-0.36.2-pyhd3eb1b0_0
pkgs/main/win-64::wincertstore-0.2-ny38_0
  openss1
  pip
  python
   setuptools
  sqlite
  vs2015_runtime
                                            pkgs/main/win-64::wincertstore-0.2-py38_0
 roceed ([y]/n)?
```

6. Sekarang aktifkan *environment* yang sudah dibuat dengen menggunakan perintah berikut:

conda activate geolytics env

```
🔳 Anaconda Prompt (Anaconda3) - jupyter notebook
                                                             П
                                                                 ×
roceed ([y]/n)?
ownloading and Extracting Packages
a-certificates-2021 | 112 KB | =
openssl-1.1.1k | 4.8 MB | =
                   ppenssl-1.1.1k
setuptools-52.0.0
                   100%
            726 KB
                   761 KB
1.8 MB
33 KB
                                                              100%
100%
                   qlite-3.35.4
pip-21.1.1
                  heel-0.36.2
                   100%
100%
c-14.2
                   1007 KB
15.9 MB
/s2015_runtime-14.27
bython-3.8.10
                  ertifi-2021.5.30
            140 KB
                  Preparing transaction:
/erifying transaction:
            done
Executing transaction: done
To activate this environment, use
   $ conda activate geolytics_env
To deactivate an active environment, use
   $ conda deactivate
(base) C:\Users\Lucas Elbert Suryana>conda activate geolytics_env
```

- 7. Jika sudah benar, maka (base) akan berubah menjadi (geolytics\_env) seperti pada gambar di bawah
- 8. Ketikkan Jupyter Notebook