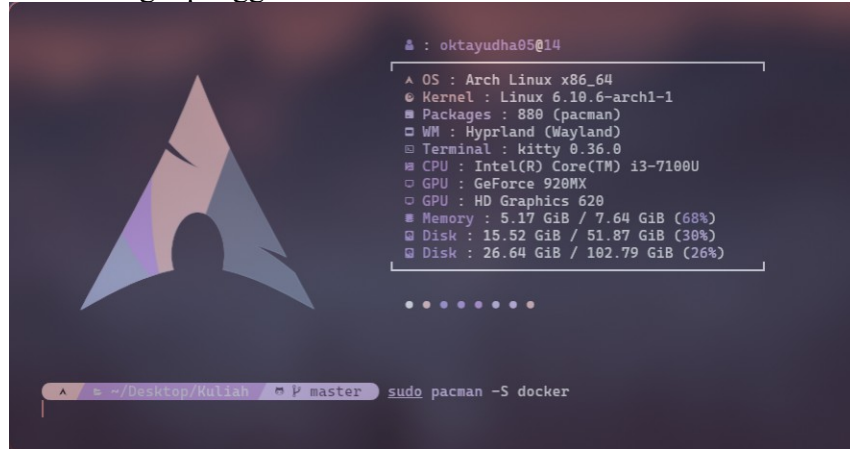


Nama : Oktario Mufti Yudha
NPM : 2320506044
Rombel : 04
Matkul : Praktikum Big Data

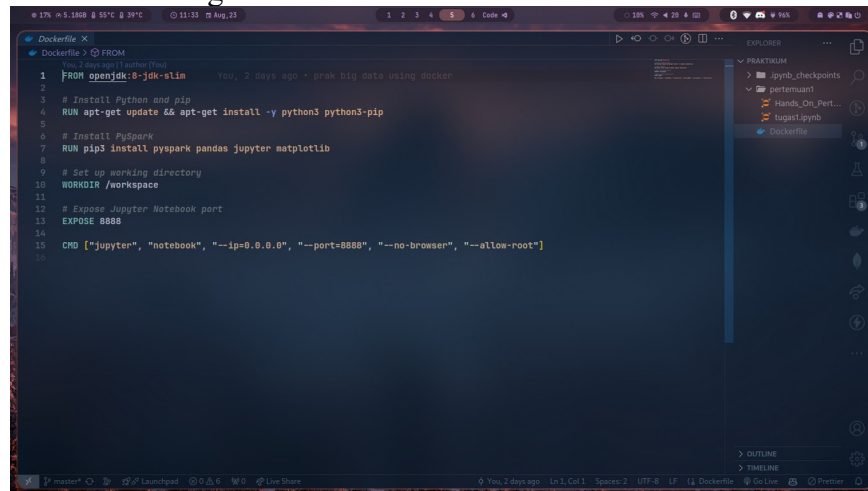
Langkah-langkah Hands On

1. Instalasi Docker sebagai pengganti Anaconda



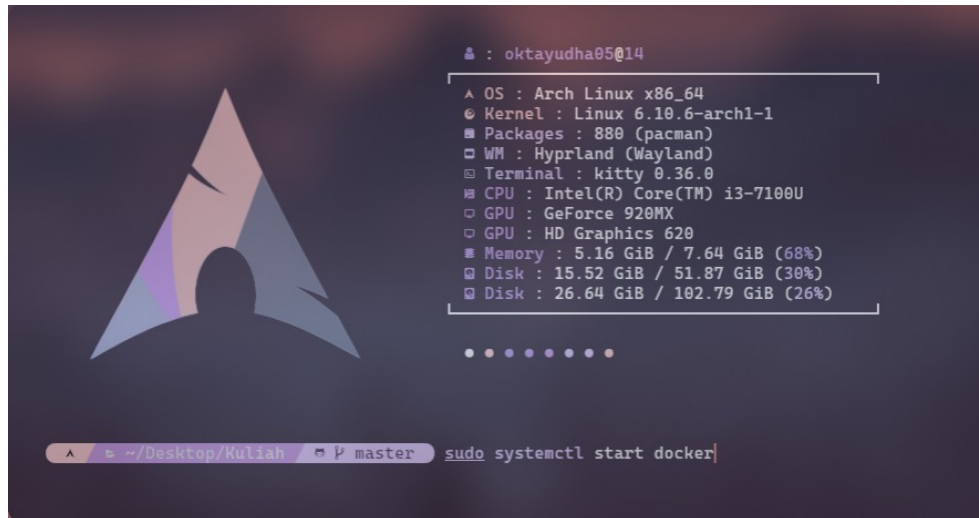
Pada terminal Arch ketikkan *sudo paru -S docker* untuk menginstall docker dari penyedia package official arch linux.

2. Buat container untuk mengelola resource



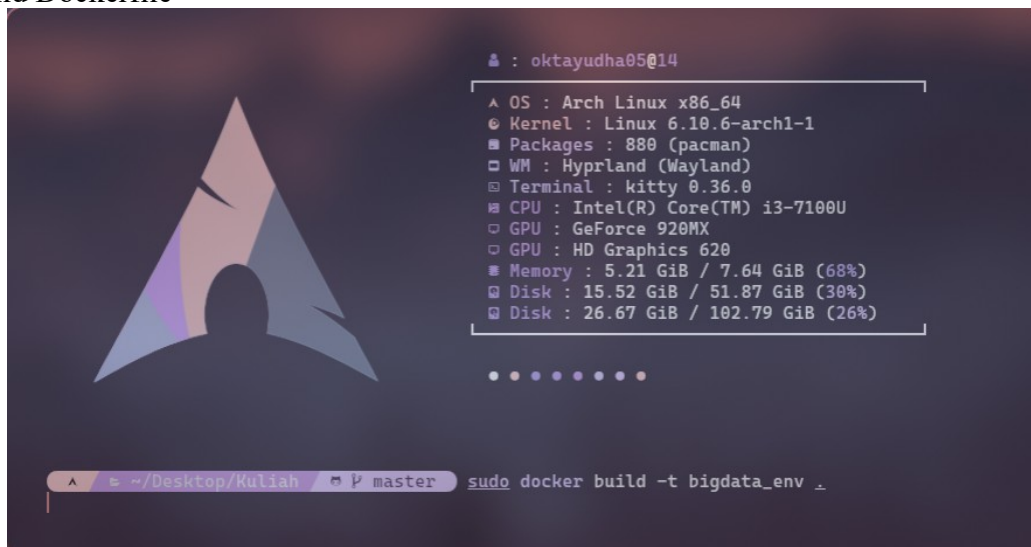
Buat file bernama *Dockerfile* kemudian isi dengan module yang di butuhkan contohnya seperti python, jdk, pyspark, pandas, jupyter, matplotlib. File ini akan di jalankan oleh docker seperti command pada terminal.

3. Jalankan Docker



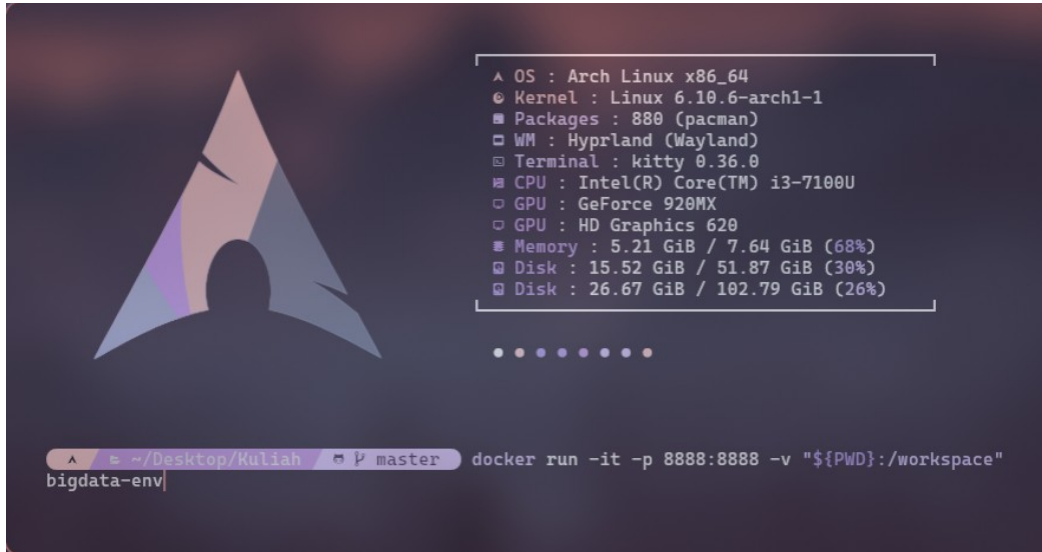
Ketikan *sudo systemctl start docker* untuk mulai menjalankan docker.

4. Build Dockerfile



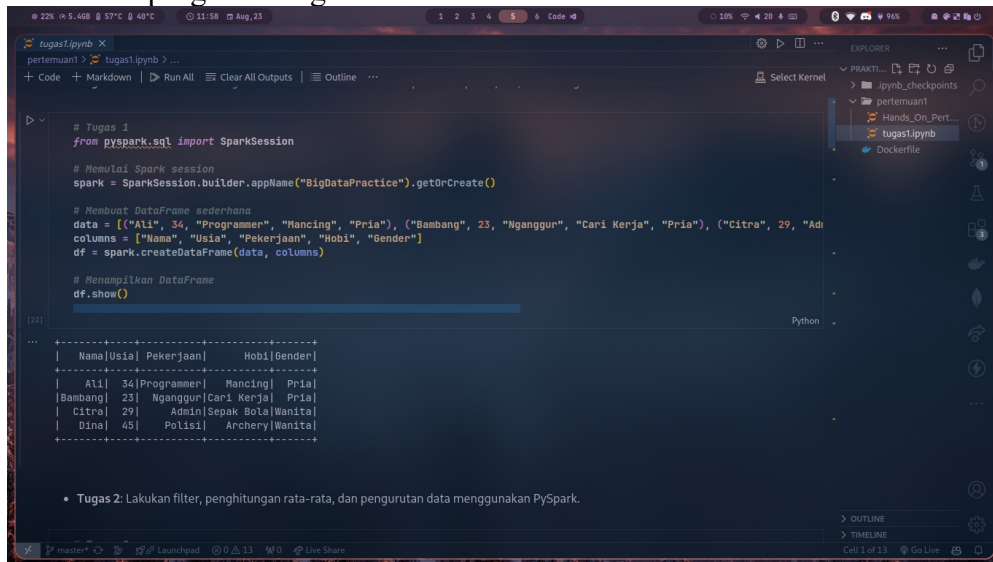
Ketikan *sudo docker build -t bigdata_env .* untuk mulai menjalankan atau membangun lingkungan baru yang sudah kita konfigurasi pada file *Dockerfile*.

5. Jalankan Container



Ketikan `docker run -it -p 8888:8888 -v "${PWD}:/workspace" bigdata-env` untuk menjalankan container yang sudah kita buat pada port 8888. Kemudian install ekstensi docker dan ipynb pada vscode agar mudah menuliskan program pada vscode.

6. Mulai membuat program dengan vscode



Nantinya saat menjalankan program silahkan masukan env nya dengan localhost dan port 8888 agar code program dapat berjalan di env docker.

File tugas 1: <https://github.com/oktayudha05/Kuliah/blob/master/Big%20Data/praktikum/pertemuan1/tugas1.ipynb>