LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER MATA KULIAH BIG DATA Jobsheet 7 – Spark Docker



Dosen Pengampu: M. Hasyim Ratsanjani, S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh:

Yuma Rakha Samodra Sikayo

NIM.2241720194

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

Langkah Langkah

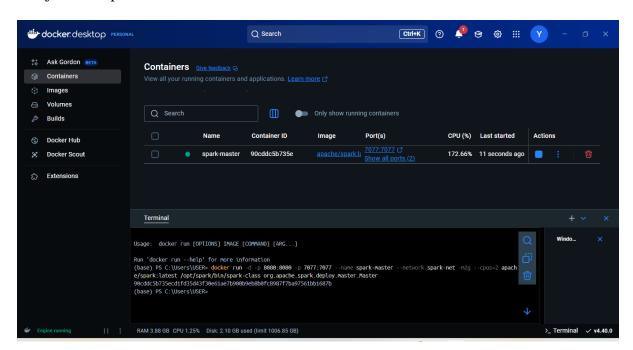
1. Pull Image Spark Resmi

2. Menjalankan Spark Master

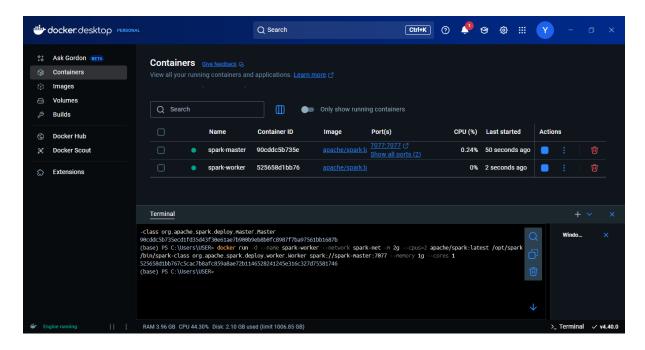
Sebelumnya buat docker network sebagai berikut

```
(base) PS C:\Users\USER> docker network create spark-net
49470ceb7a55fd2299e618f5295aa12ac3b15dc54adb430be494d897dbbb823f
(base) PS C:\Users\USER> []
```

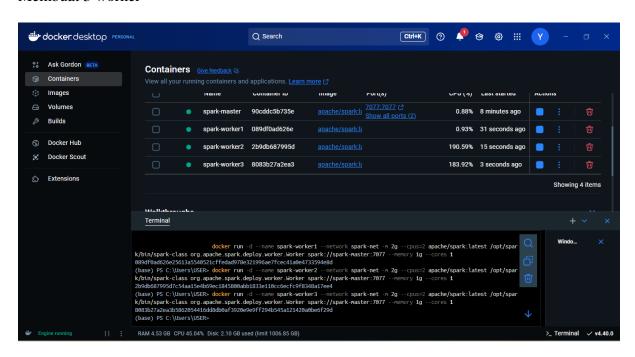
Menjalankan spark-master dalam network tersebut



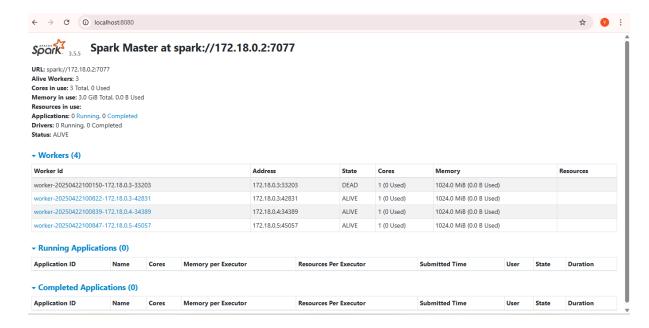
3. Menjalankan Spark Worker



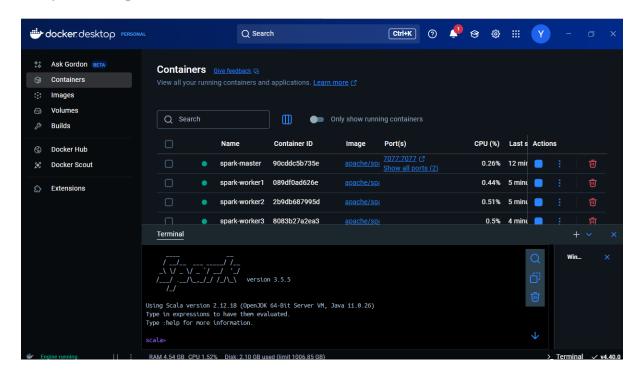
Membuat 3 worker



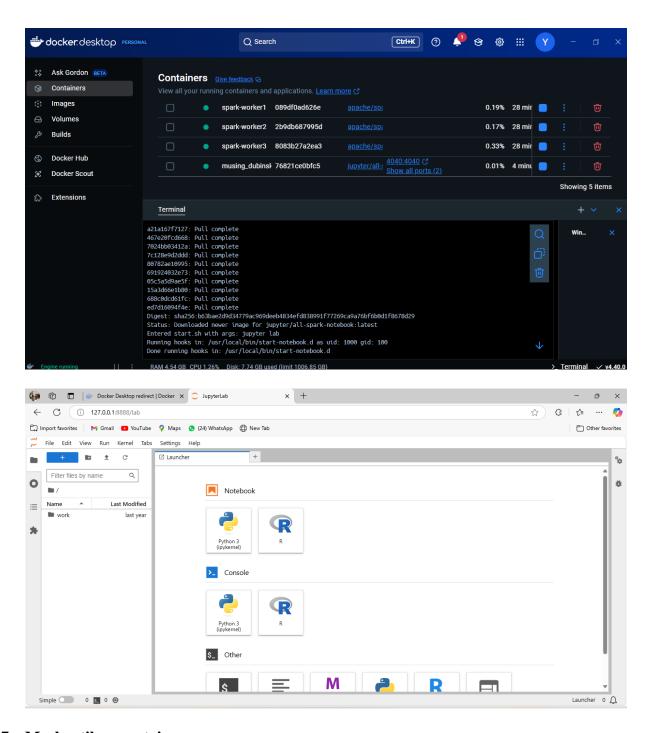
4. Mengakses Spark Web UI



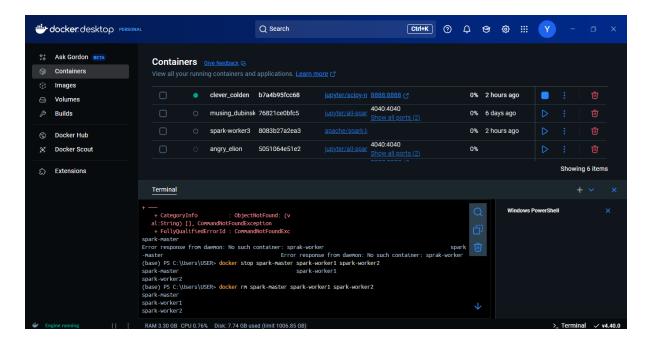
5. Menjalankan Spark Shell



6. Menggunakan Jupyter Notebook dengan Spark

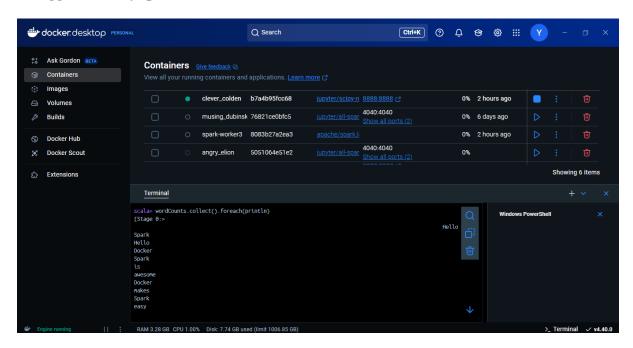


7. Meghentikan container

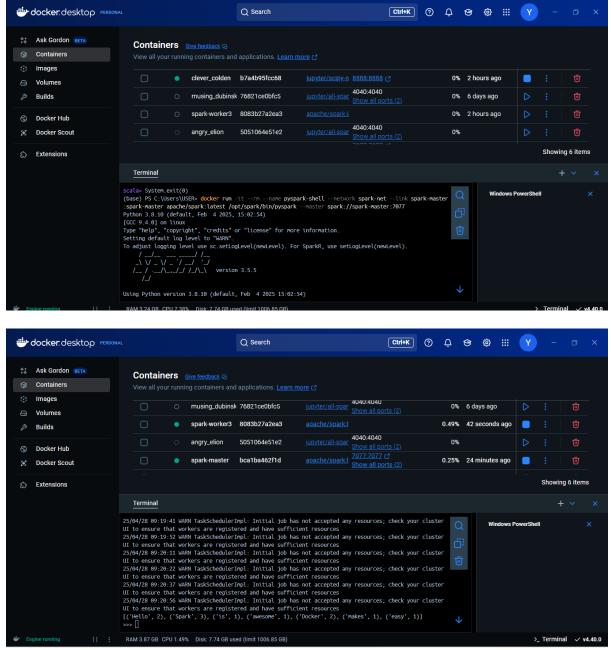


Contoh Program Word Count dengan Spark di Docker

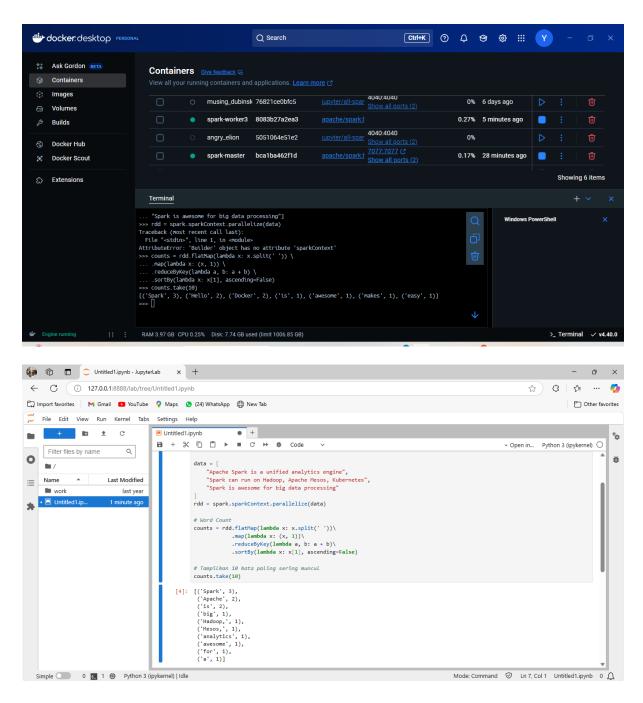
1. Menggunakan PySpark Shell



2. Menggunakan Pyspark(Python)



3. Menggunakan Jupyter Notebook



4. Menjalankan Program sebagai script

