LAPORAN TUGAS MATA KULIAH BIG DATA

Spark Docker



NAMA : MUHAMMAD IQBAL MUHTARAM

NIM : 2241720265

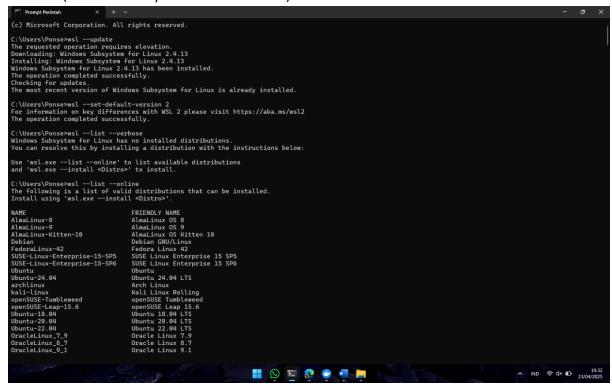
KELAS : TI 3D

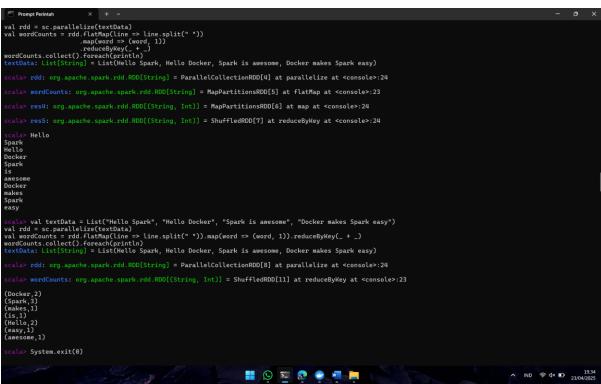
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

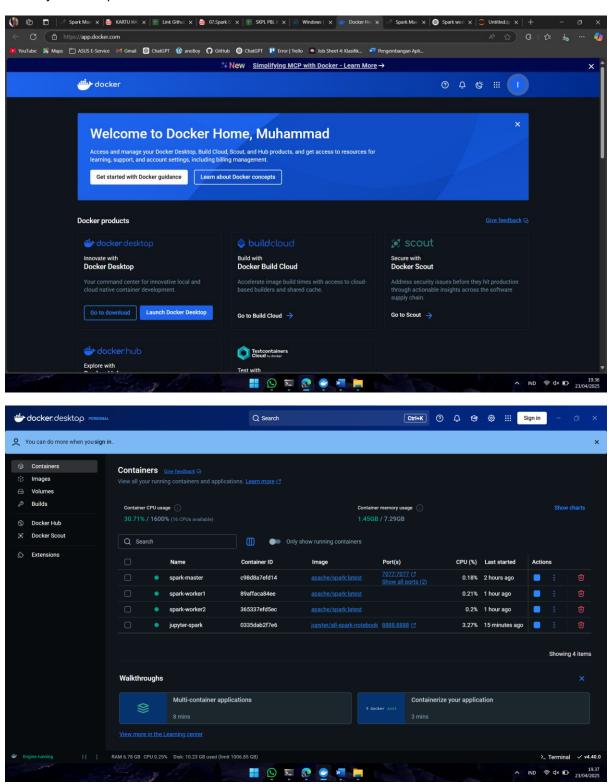
Prasyarat

- 1. Windows 10/11 (64-bit) dengan versi Pro, Enterprise, atau Education
- 2. Docker Desktop untuk Windows diinstal dan berjalan
- 3. WSL 2 (Windows Subsystem for Linux versi 2) diaktifkan

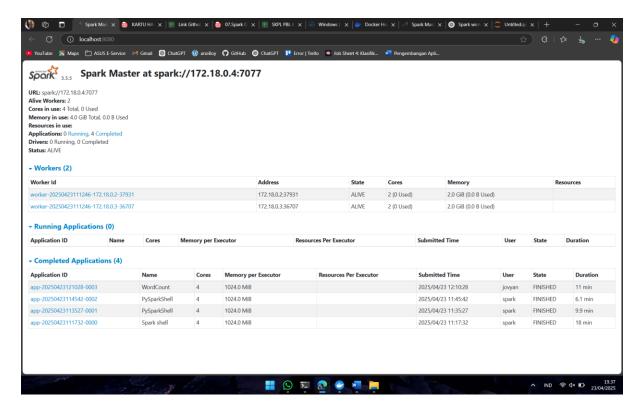




- 2. Menjalankan Spark Master
- 3. Menjalankan Spark Worker



4. Mengakses Spark Web UI



- 5. Menjalankan Spark Shell
- 6. Menggunakan Jupyter Notebook dengan Spark

Contoh Program Word Count dengan Spark di Docker

Berikut adalah contoh program Word Count (menghitung kemunculan kata) menggunakan Apache Spark yang bisa dijalankan di lingkungan Docker

Cara 1: Menggunakan Spark Shell

- 1. Jalankan Spark Shell di Docker seperti contoh di atas
- 2. Ketikkan kode berikut di Spark Shell:
- Cara 2: Menggunakan PySpark (Python)
- Cara 3: Menggunakan Jupyter Notebook

Menjalankan Program sebagai Script

