LAPORAN KUIS PERTAMA

NameNode dan DataNode

Untuk : Tugas Mata Kuliah – Big Data



DisusunOleh:

Kelompok 4

1. Annisa Rahmania Putri	(244107027009)
2. Bimo Cahyo Kusumo	(244107027010)
3. Nailul Maqsudi	(244107027003)
4. Wahyudinata	(244107027012)

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

Sistem operasi Ubuntu Server yang ada pada VM.

```
Jbuntu 24.04.2 LTS hadoop-datanode3 tty1
nadoop-datanode3 login:
```

• Login untuk setiap komputer yang akan dijadikan **namenode**, **datanode1**, **datanode2**, dan **datanode3**.

Username : hadoopuser Password : hadoop

- Setelah berhasil login, pada masing-masing VM ketikkan perintah: **ip addr** untuk mengetahui IP dari masing masing komputer.
- Catat IP address lokal semua VM lalu masukkan semua IP dari masing masing komputer ke dalam **sudo nano /etc/hosts** lalu simpan.

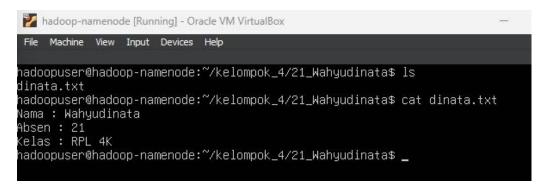
- Jika semua file /etc/hosts di semua VM sudah disesuaikan dengan alamat IP nya pada masing masing komputer, di VM **namenode**, ketikkan perintah berikut:
 - o start-dfs.sh
 - o start-yarn.sh
 - o jps

```
hadoopuser@hadoop-namenode:~$ start-dfs.sh
Starting namenodes on [hadoop-namenode]
hadoop-namenode: namenode is running as process 1300. Stop it first and ensure /tmp/
er-namenode.pid file is empty before retry.
pdsh@hadoop-namenode: hadoop-namenode: ssh exited with exit code 1
Starting datanodes
hadoop-datanode2: datanode is running as process 1105. Stop it first and ensure /tmp
ser-datanode.pid file is empty before retry.
pdsh@hadoop-namenode: hadoop-datanode2: ssh exited with exit code 1
hadoop-datanode3: ssh: connect to host hadoop-datanode3 port 22: No route to host
pdsh@hadoop-namenode: hadoop-datanode3: ssh exited with exit code 255
```

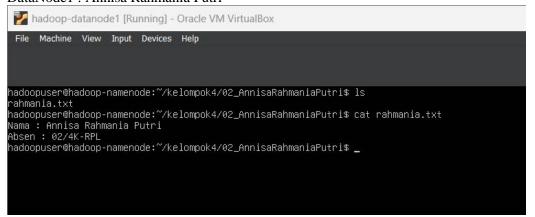
• Pada semua VM yang menjadi datanode, jalankan juga perintah jps.

```
hadoopuser@hadoop-datanode3:~$ jps
3124 Jps
2277 DataNode
2425 NodeManager
hadoopuser@hadoop-datanode3:~$
```

- Selanjutnya pada sebuah direktori di cluster Hadoop, membuat sebuah folder berupa noAbsen_Nama, lalu didalamnya membuat sebuah file.txt yang berisikan nama dan nomor absen.
 - o NameNode : Wahyudinata



o DataNode1: Annisa Rahmania Putri



DataNode2: Bimo Cahyo Kusumo

