

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Big Data

Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 6

Kelas : SIB-3E

NIM : 2241760135 Nama : Agung Nugroho

Jobsheet Ke- : 01

Laporan Jobsheet

Praktikum Ke-1 – Mengakses Cluster Hadoop

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Untuk mengakses suatu cluster Hadoop, sekali lagi, Anda hanya perlu terhubung
	dengan name-node-nya saja.
2	Ketika komputer Anda sudah terhubung dengan VPN cluster Hadoop, maka Anda
	dapat mencoba untuk terhubung dengan name node melalui SSH.
3	Disini saya menggunakan Windows PowerSheel

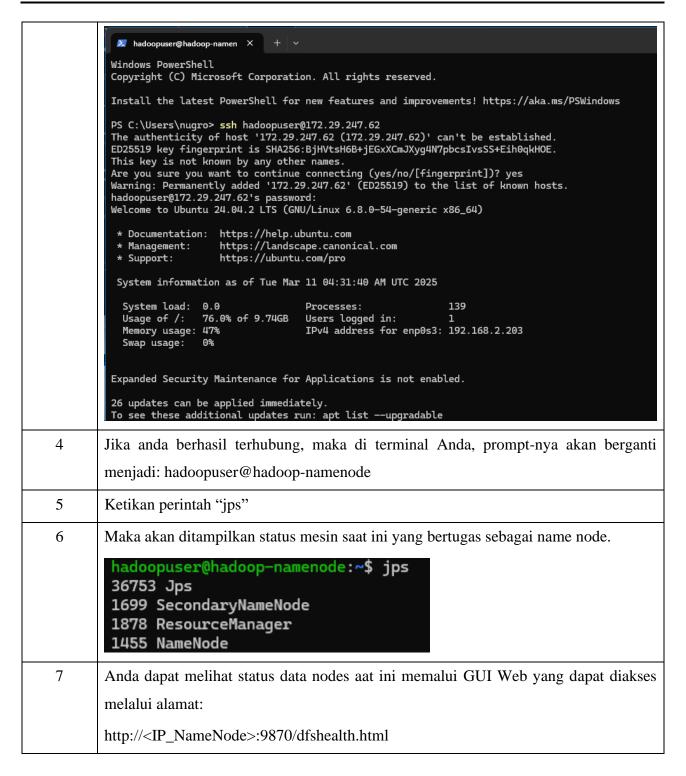


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



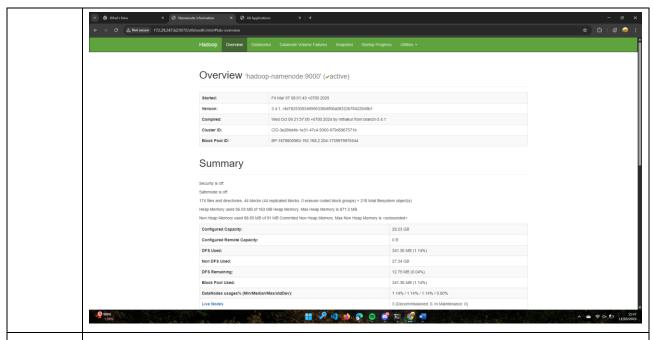


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

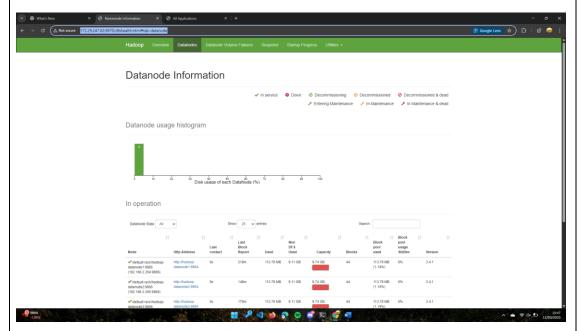
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



8 Klik menu Datanodes untuk melihat informasi data node yang ada pada cluster.



9 Situs yang sebelumnya terkait dengan penyimpanan data 9HDFS) untuk pemrosesan, ada GUI Web yang lain. Anda dapat mengaksesnya melalui browser Anda dengan mengetikkan alamat:

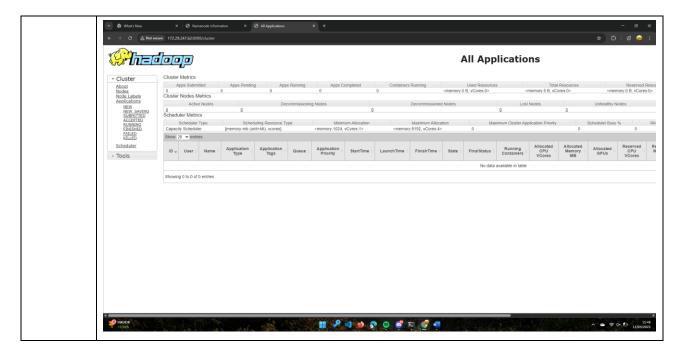
http://<IP_NameNode>:8088?cluster



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Praktikum Ke-2 – Perintah Dasar

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Setelah berhasil mengakses Hadoop dan melihat-lihat GUI Web HDFS dan
	MapReduce berikutnya waktunya mencoba sedikit perintah dasar pada Hadoop.
	Perintah-perintah tersebut adalah:
	Melihat versi Hadoop
	Membuat direktori
	Melihat direktori
2	Melihat versi Hadoop
	Ketikkan:
	hadoop version
	hadoopuser@hadoop-namenode:~\$ hadoop version Hadoop 3.4.1 Source code repository https://github.com/apache/hadoop.git -r 4d7825309348956336b8f06a08322b78422849b1 Compiled by mthakur on 2024-10-09T14:57Z Compiled on platform linux-x86_64 Compiled with protoc 3.23.4 From source with checksum 7292fe9dba5e2e44e3a9f763fce3e680 This command was run using /usr/local/hadoop/share/hadoop/common/hadoop-common-3.4.1.jar
3	Membuat Folder
	Ketikan perintah:



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

hadoop fs -mkdir/<NamaFolder> Nama folder jangan ada spasi Disarankan menggunakan CamelCase "/" adalah direktori teratas alias root directory. Semua folder yang dibuat harus selalu berada di bawahnya hadoopuser@hadoop-namenode:~\$ hadoop fs -mkdir /04_AgungNugroho 4 Melihat folder-folder yang Ada. Ketikkan: hadoop fs -ls / Found 44 items drwxr-xr-x 0 2025-03-11 04:50 /03_AgtaFadjrinAminullah hadoopuser supergroup 0 2025-03-11 04:38 /04_AgungNugroho 0 2025-03-11 04:38 /05_Albani 0 2025-02-25 07:33 /05_FebbyMathelda hadoopuser supergroup drwxr-xr-x hadoopuser supergroup drwxr-xr-x hadoopuser supergroup 0 2025-03-07 16:30 /07_HafizhMuhammadRabbani 0 2025-03-08 14:24 /08_HilmiIrfanN 0 2025-03-11 04:53 /09_FitriaNurSholikah 0 2025-02-28 10:25 /09_MayaMelanesia 0 2025-02-25 08:04 /10_MochammadZakaroAlFajri drwxr-xr-x hadoopuser supergroup drwxr-xr-x hadoopuser supergroup drwxr-xr-x hadoopuser supergroup hadoopuser supergroup drwxr-xr-x

hadoopuser supergroup

hadoopuser

drwxr-xr-x