Nama : Triyana Dewi Fatmawati
NIM : 2241720206
Kelas : TI – 3D
Nomor : 21
Mata Kuliah : Big Data

Tugas 3 – Infrastruktur Big Data Bagian-1 (HDFS)

Tugas:

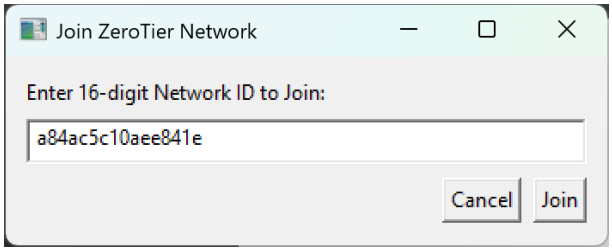
- Terhubung ke cluster Hadoop.
- Jalankan 3 perintah dasar tadi.
- Catatan: Untuk folder yang dibuat, beri nama dengan NoAbsen_NamaAnda

Pengerjaan:

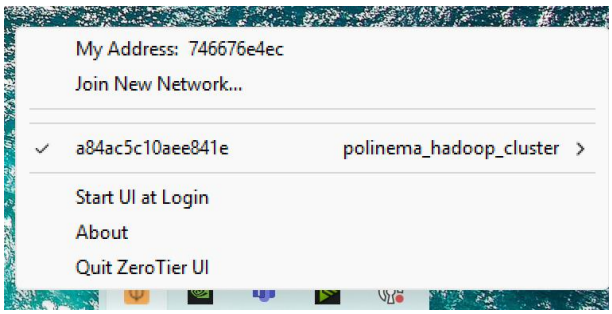
Langkah-langkah untuk terhubung ke cluster Hadoop:

1. Install dan konfigurasi VPN Client

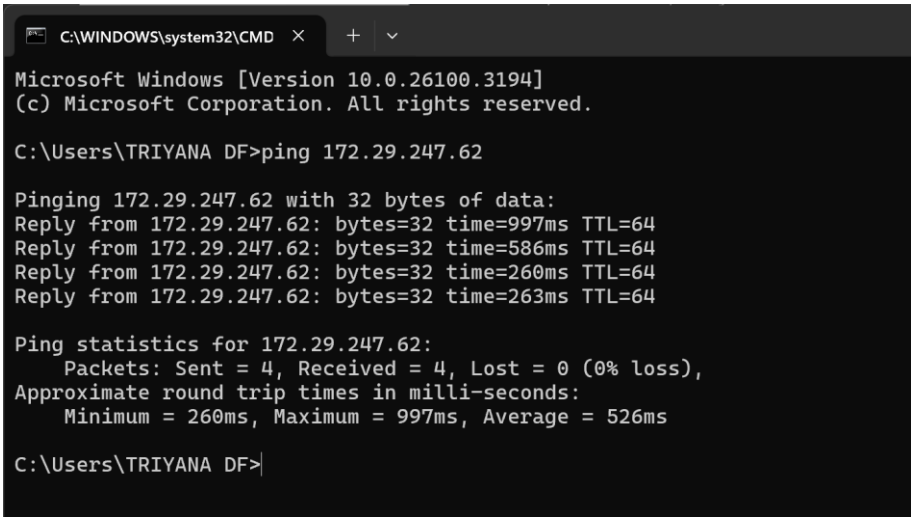
   Memasukkan network ID VPN dari dosen lalu klik Join



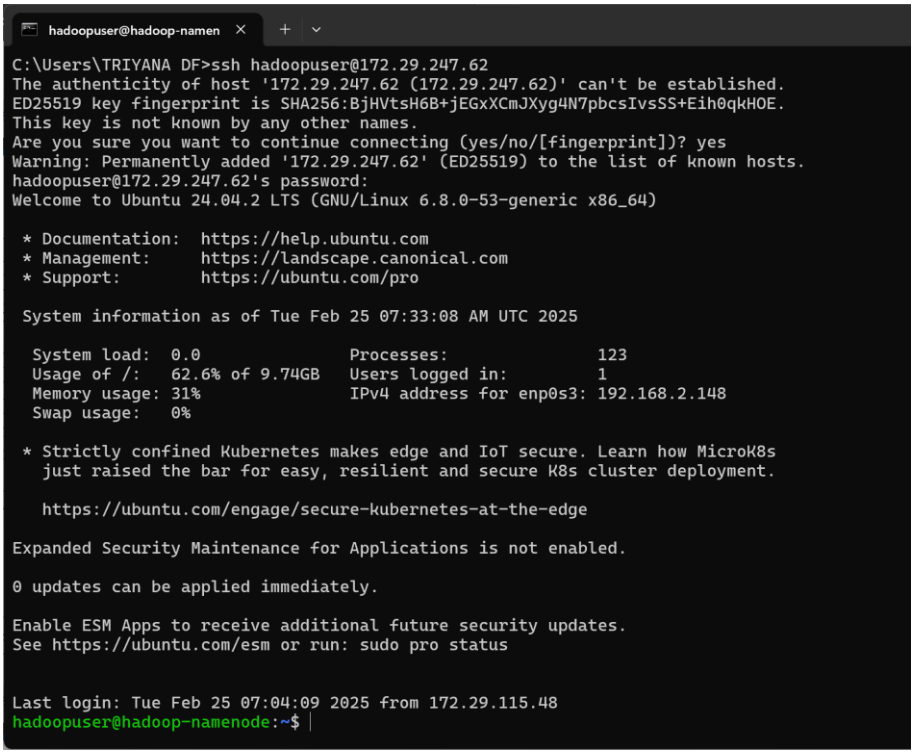
   Tunggu sebentar, maka akan tampil seperti gambar di bawah yang artinya sudah connect.



2. Menguji apakah sudah terhubung dengan jaringan VPN cluster Hadopp dengan melakukan PING ke 172.29.247.62



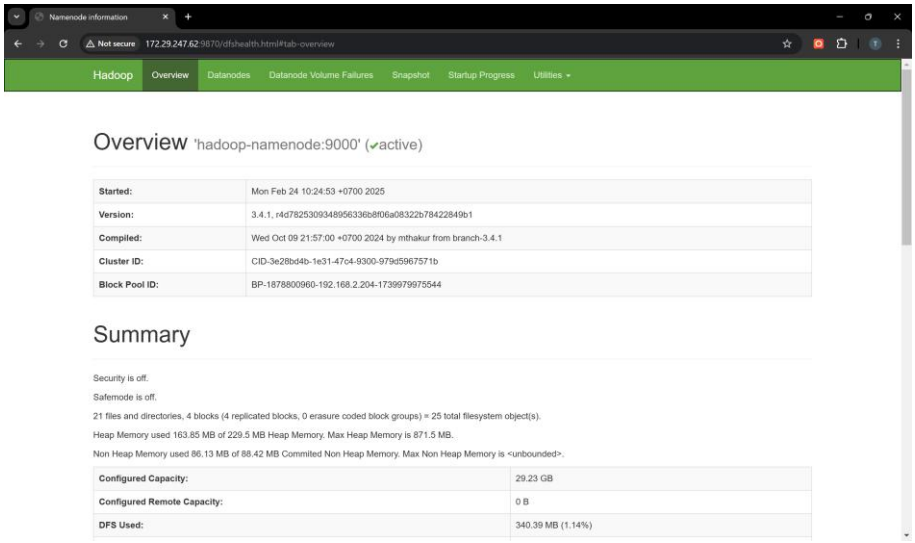
3. Mengakses Cluster Hadoop perlu terhubung dengan namenode nya.
   Caranya: Buka terminal dan ketikkan perintah **ssh hadoopuser@172.29.247.62** lalu masukkan password **hadoop**.



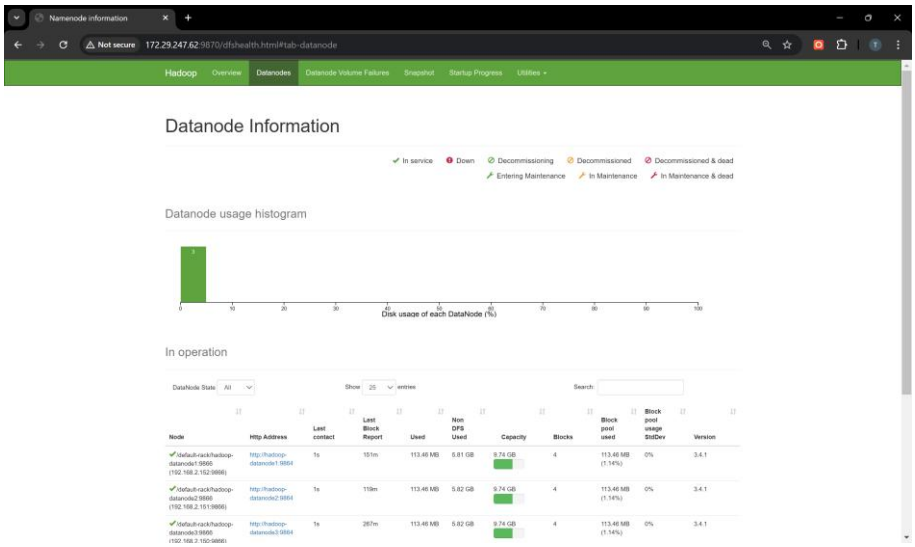
4. Cek status Name Node dengan mengetikkan perintah **jps**, maka akan ditampilkan status mesin yang sedang bertugas sebagai name node.

```
hadoopuser@hadoop-namenode:~$ jps
2067 ResourceManager
1655 NameNode
21804 Jps
1887 SecondaryNameNode
hadoopuser@hadoop-namenode:~$
```

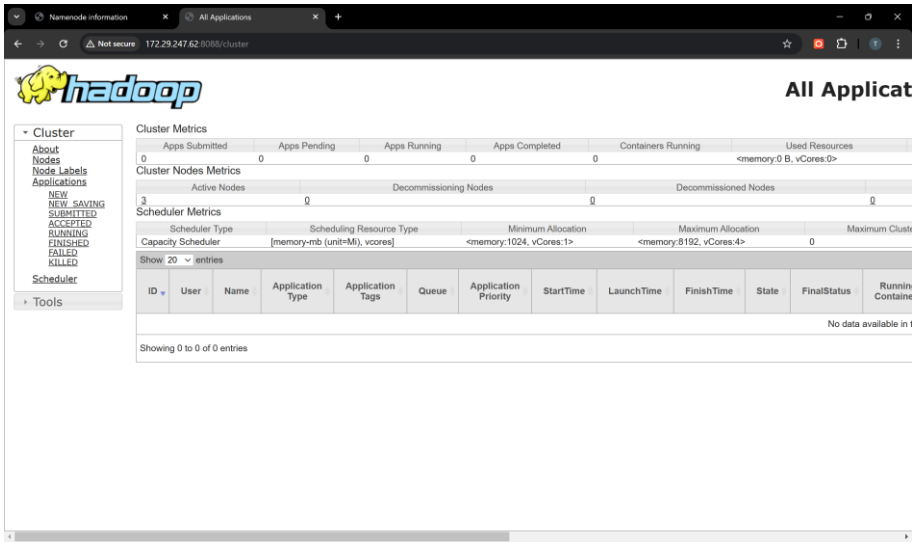
5. Melihat Status Data Nodes melalui browser dengan mengetikkan alamat: http://172.29.247.62:9870/dfshealth.html



Lalu klik tab **Datanodes** untuk melihat informasi data node yang ada pada cluster

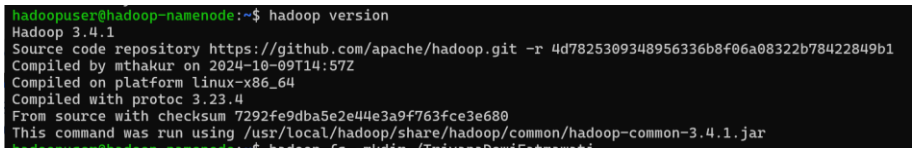


6. Melihat status pemrosesan MapReduce melalui browser dengan mengetikkan alamat: http://172.29.247.62:8088/cluster



Menjalankan 3 perintah dasar:

1. Melihat versi Hadoop



2. Membuat direktori atau folder. “/” adalah direktori teratas alias root directory. Semua folder yang dibuat harus selalu berada di bawahnya, tidak boleh ada spasi dan disarankan menggunakan CamelCase.

3. Melihat direktori atau folder-folder yang ada