LAPORAN PEMROSESAN PARALEL NUMERIK DENGAN MPI



Nama : M. Syekh Ikhwan NIM : 09011282126086

Kelas : SK 5B

Dosen Pengampu : AHMAD HERYANTO, S.Kom, M.T.

ADI HERMANSYAH, S.Kom., M.T.

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2023

- o Device dan Tools yang digunakan
 - o 3 Virtual Machine (1 master dan 2 worker/slave)
 - o MPI (Message Passing Interface)
 - o SSH (Secure Shell)
 - o Python
- o Update dan Upgrade Ubuntu

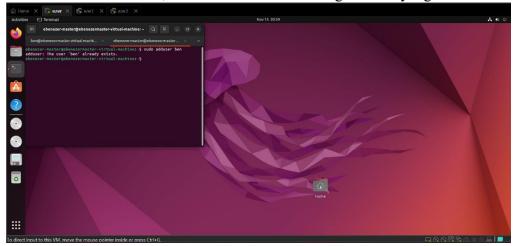


o Konfigurasi MPI

 Lakukan Konfigurasi /etc/hosts di master dan slave dengan mengisi ip dari master dan slave



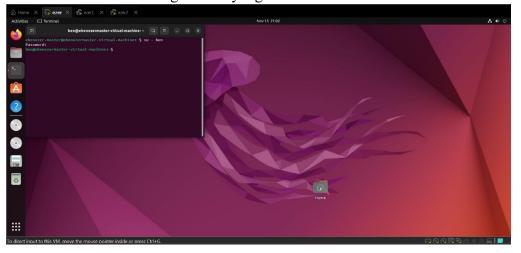
o Buat user baru di master, worker1 dan worker2 dengan nama yang sama



o Berikan akses root ke user baru yang dibuat di master, worker1 dan worker2



o Kemudian masuklah sebagai "user yang telah dibuat" di master dan kedua worker



o Kemudian install openssh di master, worker1 dan worker2



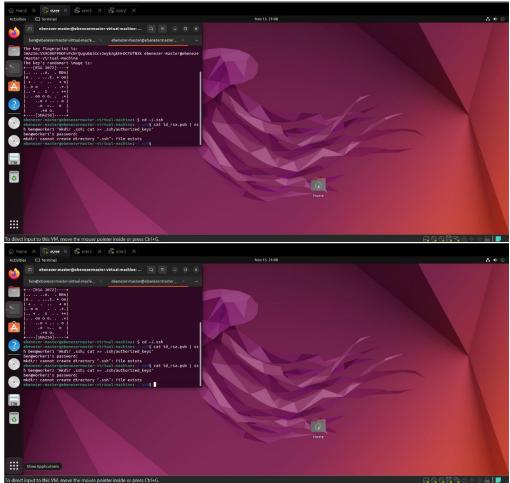
o Kemudian buatlah key ssh di master



o Kemudian pindah direktori



Kemudian salin key master ke worker 1 dan worker 2



o Buatlah direktori Bernama cloud di semua virtual machine, lakukan ini di user yang dibuat tadi



O Setelah itu kemudian install lah nfs di master



edit file exports dan tambahkan /home/ben/cloud*(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)



Kemudian jalankan command seperti dibawah



o Kemudian install nfs-common di worker1 dan worker2



 Kemudian lakukan lah mount direktori cloud yang dibuat tadi, lakukan command ini di kedua worker, agar worker dapat mengakses direktori



Kemudian install lah MPI di semua virtual machine



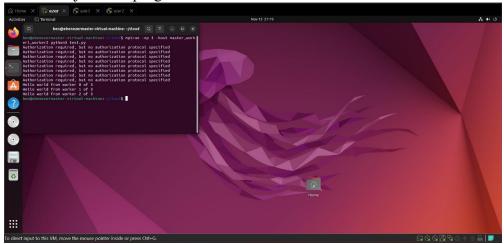
 Setelah terinstall, kemudian lanjutkan dengan menginstall librarynya di semua virtual machine



Batlah program test, untuk menguji apakah mpi sudah dapat dijalankan



o Kemudian jalankan program tersebut



 Setelah berhasil, kemudian lakukanlah program numerik yang berjalan dengan mpi

