|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | : | Dandi Agung Setiawan |
| **Nim** | : | 1941720009 |
| **Kelas** | : | TI-2D |

Berikut langkah-langkah konfigurasi IP pada Linux Debian menggunakan terminal :

**LEMBAR JAWABAN MODUL 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Langkah-langkah** | **Gambar** |
| 1. | Mengaktifkan VM Debian GUI pada VirtualBox. Pilih *Pengaturan > Mulai > Awal Normal*.Tunggu proses bootingnya selesai sampai muncul menu bar login ke Debian. |  |
| 2. | Login ke user Debian. |  |
| 3. | Membuka terminal, dengan cara *Activities > Type to search > Terminal*. Langkah awal sebelum menyetting konfigurasi di Debian, mengetik “su” lalu masukkan password root untuk bisa masuk pada mode root. |  |
| 4. | Setelah masuk dalam mode root langkah selanjutnya mengetikkan perintah *“ip a”* untuk mengetahui nama interface dan alamat IP yang sedang digunakan lalu catat :   * Nama interface : enp0s3 * Alamat IP: 192.168.43.60 * Subnetmask : /24   **Catatan : untuk bisa mendapatkan alamat IP sebelumnya harus terkonesi dengan internet.** | 2.png |
| 5. | Langkah selanjutnya, mengetikkan perintah *“ip route”* untuk mengetahui ip gateway yang sedang digunakan lalu catat IP default gateway-nya :   * 192.168.43.1 | 1.png |
| 6. | Konfigurasi alamat ip static dengan mengedit file interface pada path *“nano /etc/network/interfaces”* menggunakan editor nano, untuk menambah nama interface dan alamat ip sesuai dengan hasil perintah *“ip a”* dan *“ip route”*. Lalu tekan *Ctrl+O, Enter* untuk menyimpan dan *Ctrl+X* untuk keluar dari editor nano. | 2.png |
| 7. | Restart network dengan perintah *“/etc/init.d/networking restart”* karena menggunakan Debian 9 dan tunggu hingga status muncul “OK”. | 3.png |
| 8. | Cek perubahan ip dengan perintah *“ip a”* , jika sesuai dengan alamat IP yang dikonfigurasi maka konfigurasi berhasil. | 4.png |
| 9. | Cek koneksi internet dengan mengetikkan perintah *“ping google.com”* atau memeriksa langsung di browser dengan mengetikkan *“google.com”* pada isian url. Hasil :   * Internet belum tersambung karena kita belum mengkonfigurasi DNS | 5.png |
| 10. | Mengetikkan “google.com” pada isian url browser untuk menguji koneksi. Hasil :   * Tidak terhubung |  |
| 11. | Konfigurasi DNS dengan cara :   * Edit file *“resolv.conf”* pada path *“nano /etc/resolv.conf*” * Tambahkan alamat DNS yang diinginkan (Dalam kasus ini menggunakan alamat DNS sama dengan alamat gateway)   Tekan *Ctrl+O, Enter* untuk menyimpan dan *Ctrl+X* untuk keluar dari editor nano. | 6.png |
| 12. | Melakukan uji koneksi kembali dengan mengetikkan “ping google.com”. Jika mendapat reply maka jaringan berhasil terhubung. | 7.png |
| 13. | Melakukan uji koneksi kembali dengan membuka browser lalu mengetikkan “google.com” pada isian url. Jika muncul situs pencarian Google, maka jaringan berhasil terhubung. |  |