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

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

**LEMBAR JAWABAN MODUL 3**

**Part 1 : dig dan nslookup**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Langkah-langkah** | **Gambar** |
| 1. | Pastikan sudah terkoneksi dengan internet. Cek dengan perintah “*ping www.google.com*” , apabila mendapat balasan *TTL (Time To Live)*  maka terhubung.  **NB : Hentikan perintah ping dengan *ctrl+C.*** | 1.png |
| 2. | Cari alamat domain dari *polinema.ac.id* dengan perintah *dig.* Dari sini kita dapat alamat domain *polinema.ac.id* adalah 114.6.41.77. | 2.png |
| 3. | Alamat domain juga bisa dicari dengan perintah *nslookup*. | 3.png |
| 4. | *Dig* dan *nslookup* bisa digunakan untuk mencari informasi lain. Misal untuk mencari informasi *nameserver* dari sebuah situs. Dengan perintah : “*dig polinema.ac.id NS”* | 4.png |
| 5. | Cara lain dengan *nslookup*. Dengan perintah : ”*nslookup –type=NS polinema.ac.id”* | 5.png |
| 6. | Mengetikkan perintah *“dig google.com NS”* | 1.png |
| 7. | Mengetikkan perintah *“nslookup –type=NS google.com”* | 1.png |
| 8. | Kita coba mencari *mail server* dengan menambahkan parameter MX.   * *dig polinema.ac.id MX* * *nslookup –type=MX polinema.ac.id* | 6.png |
| 9. | Terakhir, kita coba mencari *mail server* dengan menambahkan parameter MX.   * *dig google.com MX* * *nslookup –type=MX google.com* | 1.png  1.png |

**Part 2 : SSH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Langkah-langkah** | **Gambar** |
| 1. | Pastikan koneksi VM menggunakan *bridge adapter*. Dengan cara klik kanan pada Debian Anda lalu pilih Pengaturan > Jaringan > Adapter 1 > Terpasang pada > Adapter Ter-bridge > OK. Jika sudah menggunakan *bridge adapter* nyalakan VM. | 8.png |
| 2. | Catat *user* Anda, *login* dan buka *terminal*. | 9.png |
| 3. | Cek koneksi internet dengan perintah : *“ping www.google.com”* | 9.png |
| 4. | Lihat IP VM dengan perintah *“ip a”* dan catat alamat IP VM. Disini saya mendapatkan alamat IP :  192.168.43.75/24 | 9.png |
| 5. | Buka CMD dari windows dengan cara *windows+R* atau ketikan CMD pada *search.* Lihat IP windows dengan perintah *“ipconfig”* . Disini kita mendapatkan IP : 192.168.43.26 | 10.png |
| 6. | Pastikan windows terhubung dengan VM dengan ping alamat IP VM yang telah dicatat : *“ping 192.168.43.75”.* Apabila balasannya TTL maka terhubung. |  |
| 7. | Buka PuTTY pada windows. Masukkan alamat IP VM pada host. Klik *open*, jika ada window keluar pilih *yes*. | 11.png |
| 8. | Login dengan *user* dan *password* sesuai *user* linux pada VM. Koneksi SSH berhasil. | 12.png |
| 9. | Sekarang, coba buat file .txt pada linux menggunakan SSH pada windows. Cek daftar file yang ada menggunakan perintah “ls” pada linux. |  |
| 10. | Cek daftar file juga pada SSH. Daftar file sama, jadi sudah berada pada direktori yang sama. |  |
| 11. | Sekarang buat file .txt menggunakan nano pada SSH. Contoh disini kita buat file .txt bernama SSHDandi04.txt.   * Nano SSHDandi04.txt   Exit dengan *ctrl+X* dan *save.* |  |
| 12. | Cek file pada linux dengan perintah *“ls”.* File berhasil dibuat. Buat yakin, cek isi file dengan nano :  *“nano BelajarSSH”.* Isi file sama. |  |

**Part 3 : FTP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Langkah-langkah** | **Gambar** |
| 1. | Pastikan *user windows* Anda sudah memiliki *password*. Dengan cara masuk ke *Setting > Accounts > Sign-in options > Password > Add*. Jika belum tambahkan. | 1.png |
| 2. | Memasang FTP Server pada windows dengan cara masuk ke *Control Panel > Programs > Turn Windows features on or off.* |  |
| 3. | Centang FTP Server dan IIS Management Console lalu OK. |  |
| 4. | Mengaktifkan FTP dengan cara masuk ke menu *Search* dan ketikkan IIS, pilih Internet *Information Services (IIS) Manager*. |  |
| 5. | Klik kana *pada Sites > pilih Add New FTP Site*, ketikkan nama situs FTP dan pilih direktori yang diinginkan untuk digunakan sebagai direktori FTP, *klik Next.* |  |
| 6. | Cek IP windows dengan cara buka cmd lalu ketikkan *“ipconfig”,* catat IP yang Anda dapatkan disini saya mendapatkan IPv4 : 192.168.43.26/24 | 1.png |
| 7. | Ketikkan IP yang Anda dapatkan tadi pada kolom IP Address, centang *Start FTP site automatically* dan pilih *SSL dengan No SSL,* klik *Next.* |  |
| 8. | Authentication pilih Basic dan authorization pilih Specified User lalu ketikkan nama user windows yang sudah diberi password. Tambahkan permission Read dan Write, Klik Finish. |  |
| 9. | Situs FTP telah berhasil dibuat dan telah aktif. |  |
| 10. | Kembali ke *Control Panel* lalu pada kolom search di kanan atas ketikkan *firewall,* pilih *Windows Defender Firewall.* |  |
| 11. | *Pilih Turn Windows Defender Firewall on or off* pada menu navigasi sebelah kiri. |  |
| 12. | Pilih *Turn Off Windows Defender Firewall*, Klik *OK.* |  |
| 13. | Terlihat firewall sudah mati. |  |
| 14. | Buka aplikasi PuTTY pada windows, ketikkan IP Debian, Klik Open. |  |
| 15. | Pada login as, masukkan username dan password akun Debian Anda, tekan enter. | 1.png |
| 16. | Ketikkan perintah “ftp (ip address windows FTP)” contoh *“ftp 192.168.43.26”* lalu masukkan username akun windows Anda dan passwordnya, tekan Enter hingga muncul *User logged in.* | 1.png |
| 17. | Ketikkan ls untuk melihat isi dari direktori, hasil dapat berbeda-beda. | 1.png |
| 18. | Untuk melakukan transfer file, ketikkan perintah “put (namafile)” contoh saya akan memasukkan file SSHDandi04.txt dari Debian yang telah kita buat di Langkah ssh dengan mengetikkan perintah *“put SSHDandi04.txt”.* |  |
| 19. | Ketik “ls” Kembali untuk memastikan bahwa *SSHDandi04.txt* sudah masuk di folder ftp windows. | 1.png |
| 20. | Cek pada direktori ftp windows, apakah file sudah berhasil masuk, jika berhasil maka seharusnya file *SSHDandi04.txt* muncul pada directori FTP. |  |
| 21. | Dapat kita lakukan pengecekan pada file dengan cara membuka file tersebut, apakah isinya sama dengan file yang telah kita buat. |  |