Soal Terkait

**DNS** (2 poin + 1.5 poin bonus)

A cartoon of a person looking at a dinosaur

Description automatically generated

*Alice - Detektif NEET*

Ketentuan

Simulasikan sebuah jaringan yang memiliki DNS dengan tiga buah VM :

1. VM 1 digunakan sebagai server DNS
2. VM 2 digunakan sebagai server HTTP
3. VM 3 digunakan sebagai client yang membuat koneksi ke VM 2 menggunakan nama domain yang ditetapkan di VM 1

Ketiga VM tidak boleh terhubung pada internet saat demo (bisa menggunakan *virtual switch* atau *internal network*)

Catatan: Untuk VirtualBox di OS Windows dengan WSL, mungkin VirtualBox akan terasa sangat lag. Coba solusi di sini (akan mematikan WSL sementara) : <https://www.wintips.org/fix-virtualbox-running-very-slow-in-windows-10-11/>

Bonus

* (Poin 1) Gunakan DHCP sehingga VM 3 tidak perlu mengatur alamat IP dan DNS secara manual
* (Poin 0.5) Gunakan OS tanpa window manager maupun desktop environment, seperti [Debian](https://www.debian.org/) (Uncheck seluruh *desktop environment* saat instalasi). Bonus ini sangat disarankan untuk dikerjakan karena hanya butuh alokasi RAM sekitar 512 MB sampai 1024 MB per VM.

Tujuan

* Mengetahui cara kerja DNS
* ~~Belajar jadi CLI user~~

Berkas

* Konfigurasi yang diterapkan pada VM 1, VM 2, dan VM 3
* Berkas dokumen yang berisi pranala ke sebuah video yang menunjukkan :
  + Ketiga VM tidak terkoneksi pada internet
  + Akses VM 3 ke VM 2 menggunakan domain name yang ditentukan

Konfigurasi VM1

/etc/dnsmasq.conf

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Konfigurasi VM1

/etc/network/interfaces (static soalnya sebagai dhcp server)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Konfigurasi VM2

/etc/network/interfaces (pake dhcpcd)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Konfigurasi VM3

/etc/network/interfaces (pake dhcpcd)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bukti ping:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Link video:

<https://youtu.be/iSbI8hGe-VE>