Soal Terkait

DNS (2 poin + 1.5 poin bonus)

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 (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

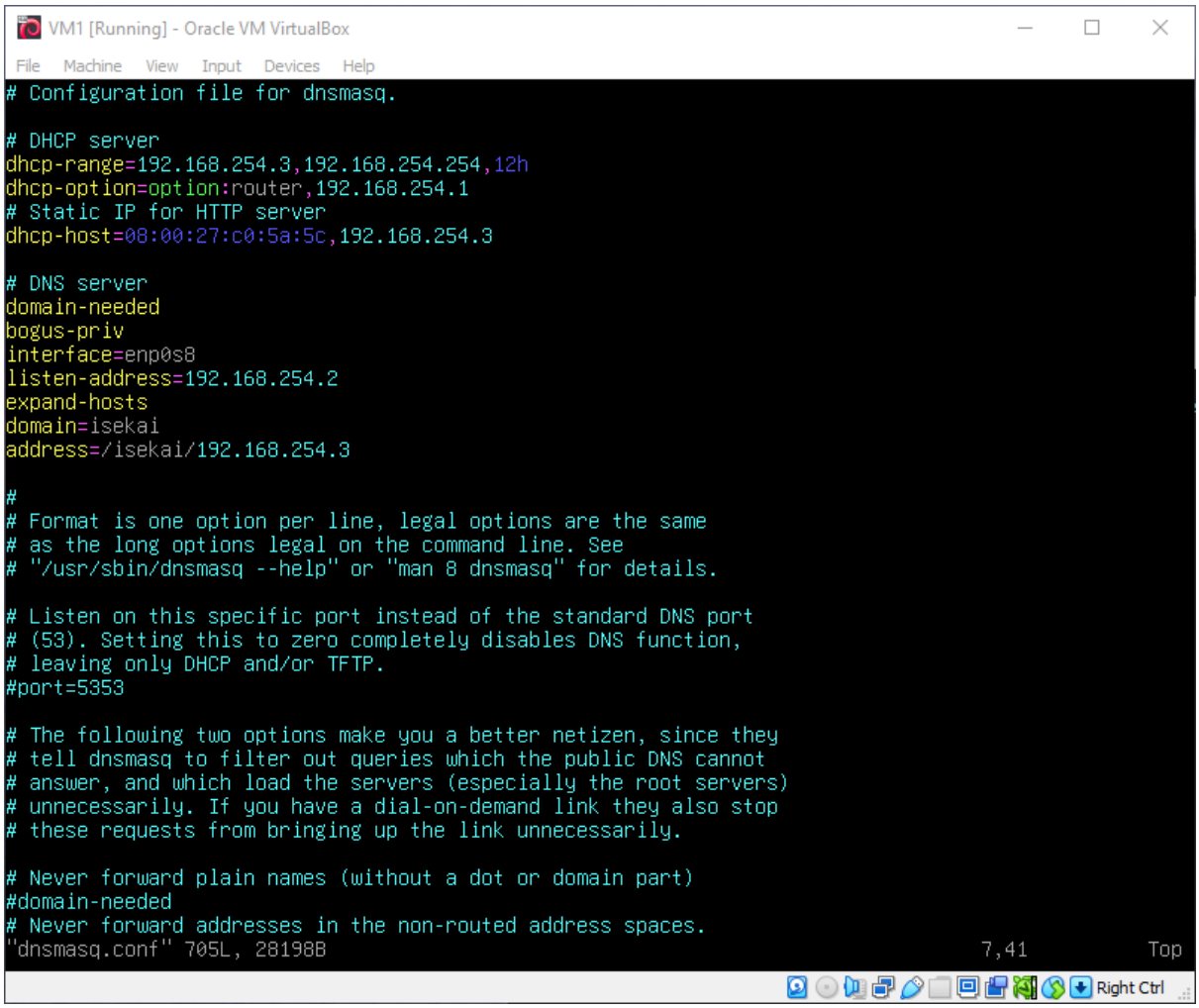
- Mengetahui cara kerja DNS
- ~~Belajar jadi CLI user~~

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

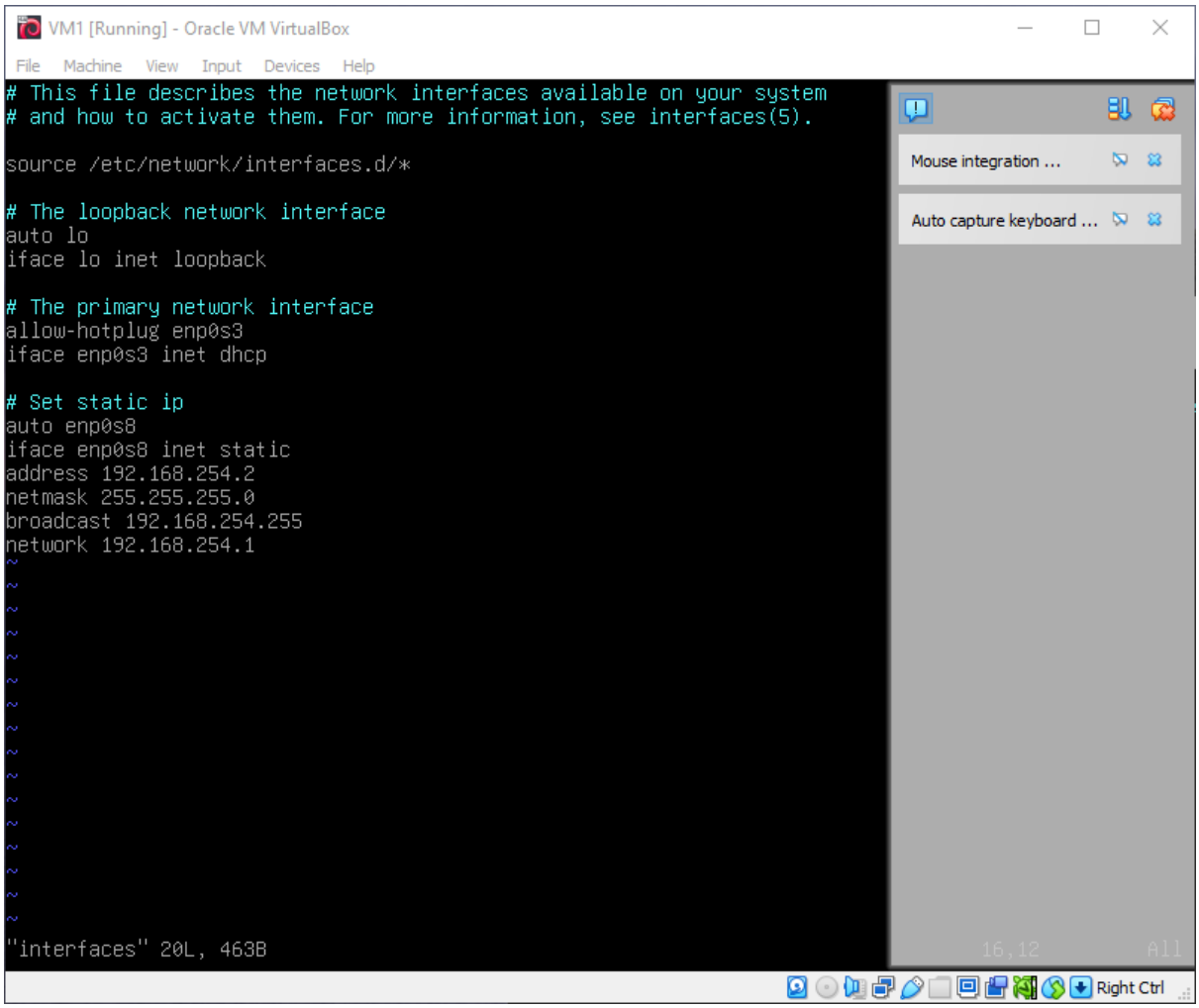
Konfigurasi VM1

/etc/dnsmasq.conf



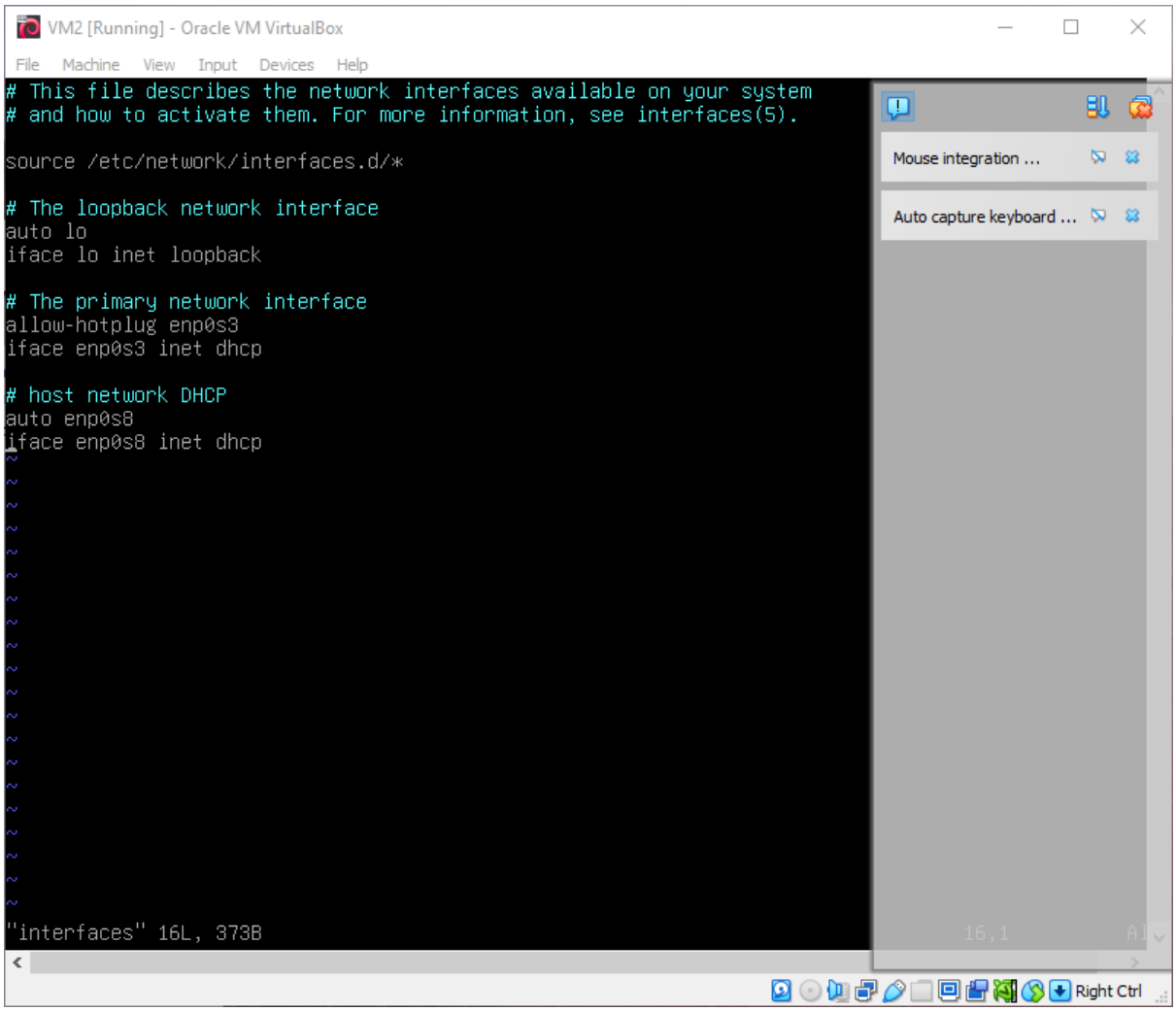
Konfigurasi VM1

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



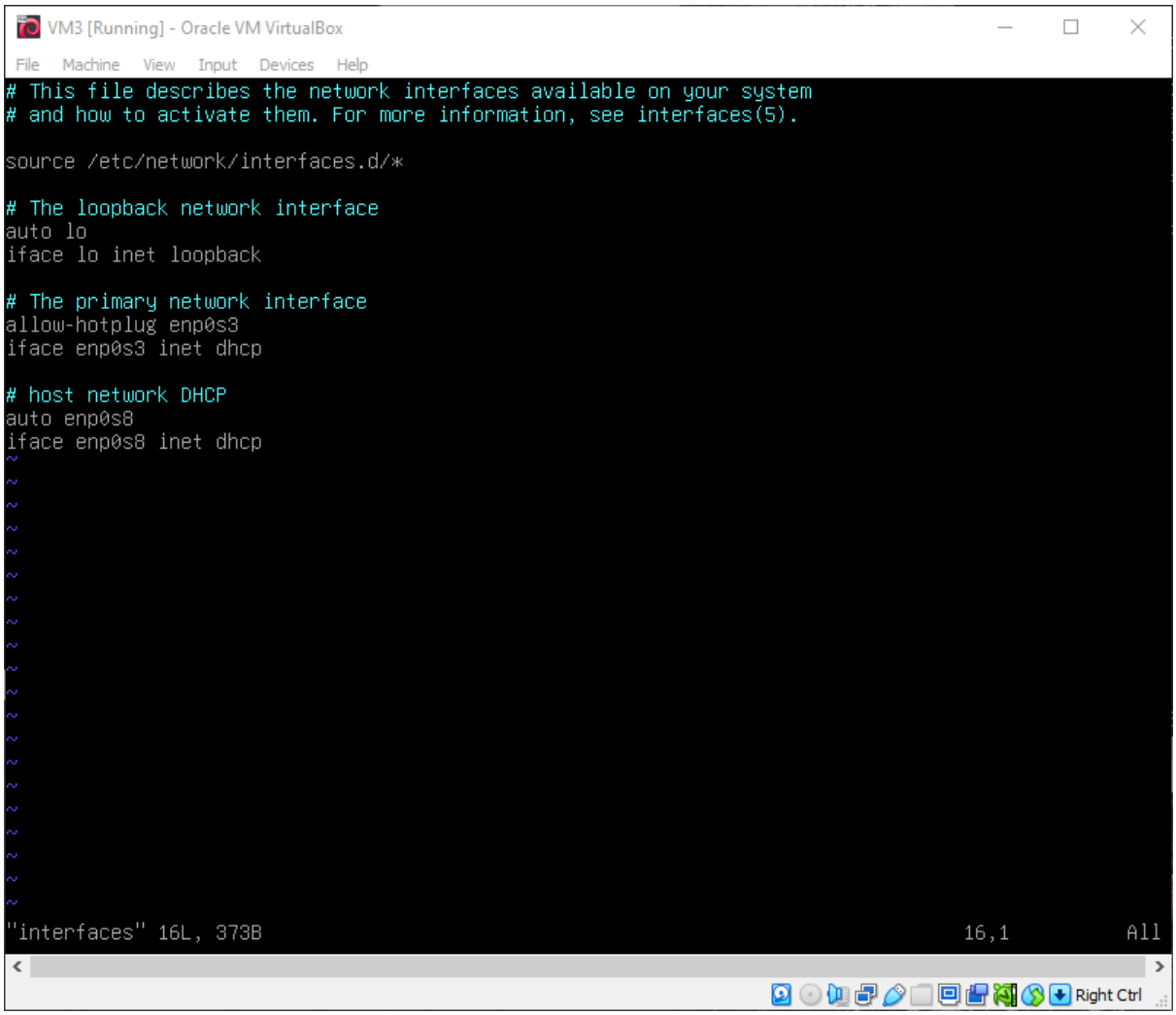
Konfigurasi VM2

/etc/network/interfaces (pake dhcpcd)

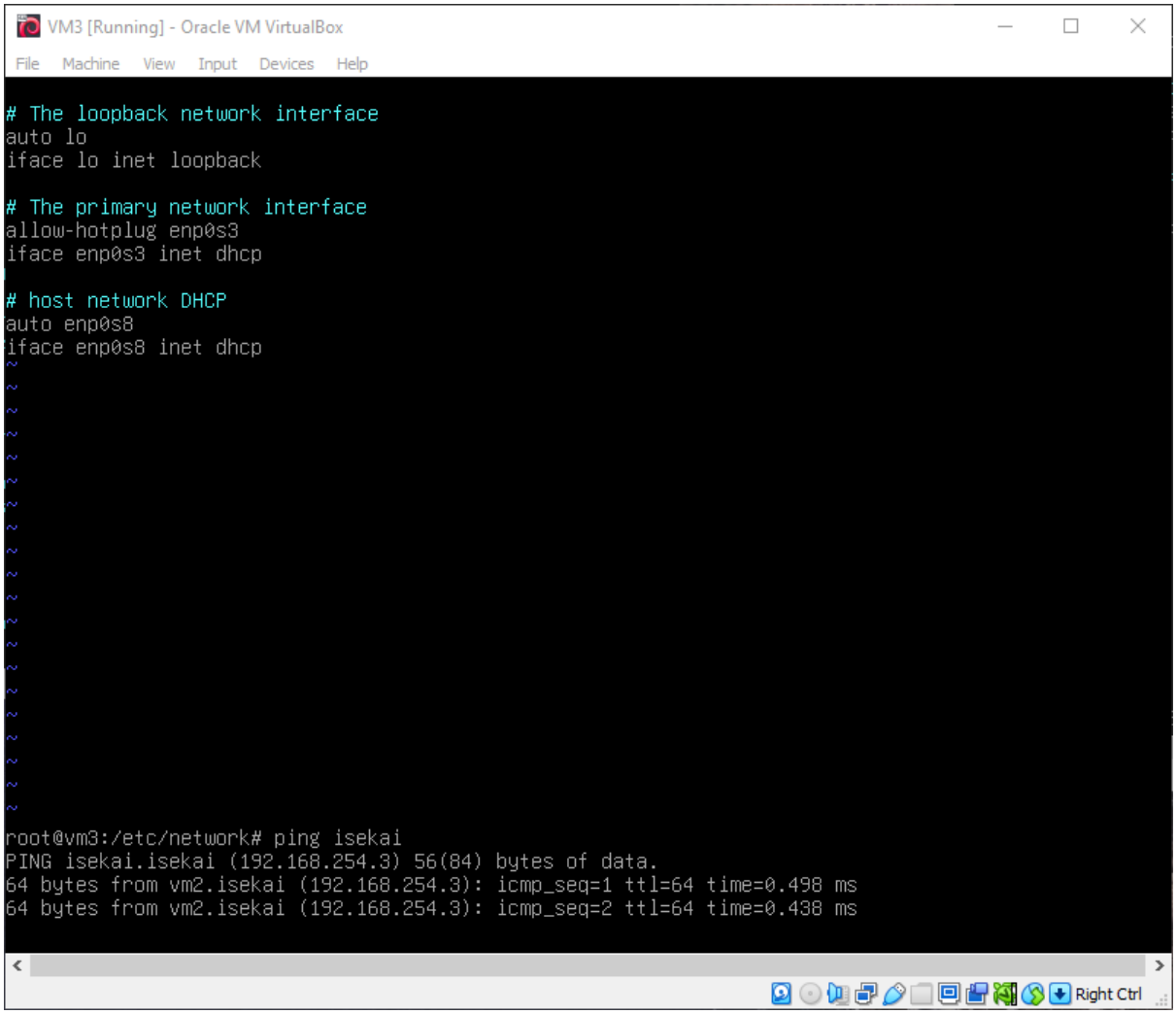


Konfigurasi VM3

/etc/network/interfaces (pake dhcpcd)



Bukti ping:



Link video:

https://youtu.be/iSbI8hGe-VE