

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

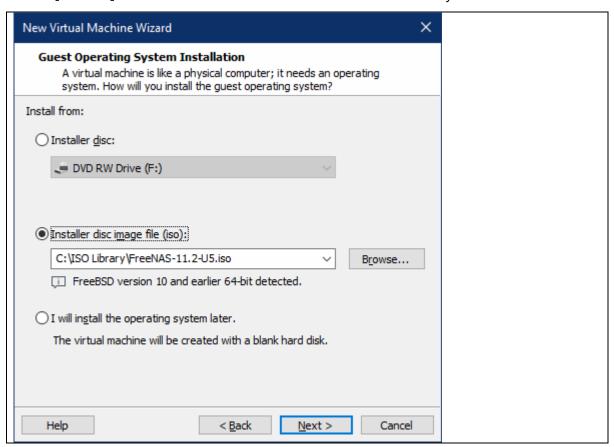
INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Andre Julio S Marbun
NIM:	123170079
Kelas:	Α
Hari, Tanggal:	Kamis, 05 Maret 2020

CONTOH ISIAN DAN PETUNJUK:

1. [Contoh] Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library



2. [Contoh] Deskripsikan parameter yang digunakan untuk keluar dari akun root

\$ exit

Perintah exit digunakan untuk keluar dari sesi akun aktif

3. **[Contoh]** Tampilkan pesan kesalahan pada saat login PHPMyAdmin

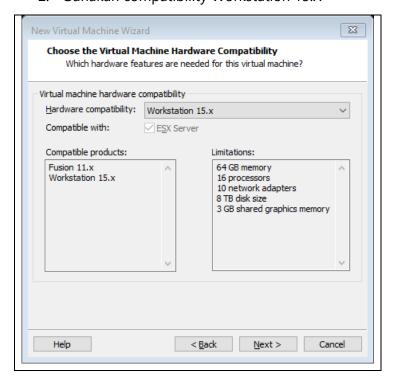


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

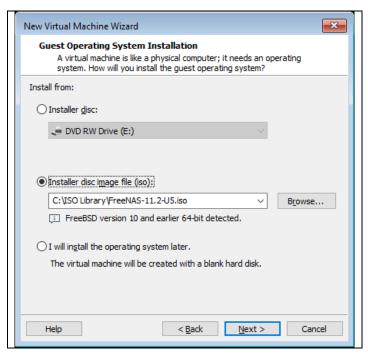
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



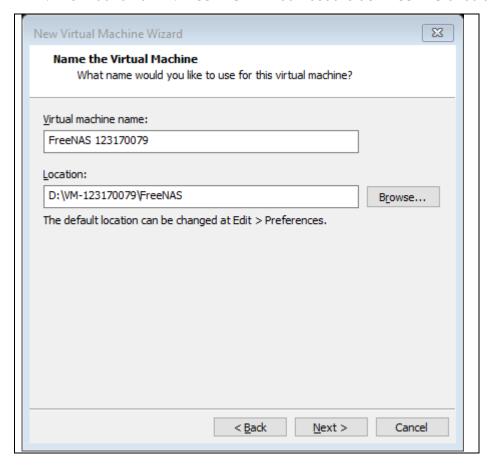
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X

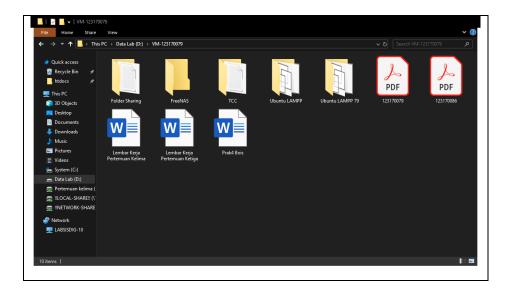


3. Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library

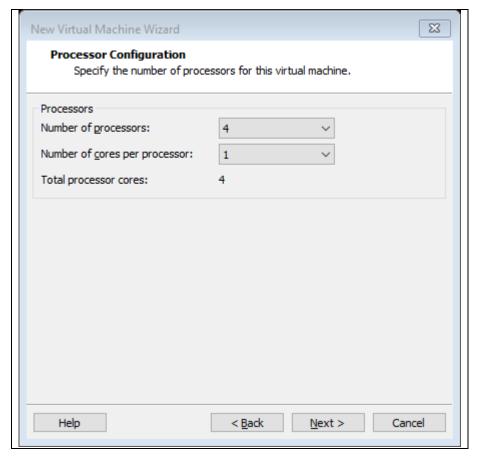


4. Format nama VM: FreeNAS NIM dan buat folder FreeNAS di dalam VM-NIM

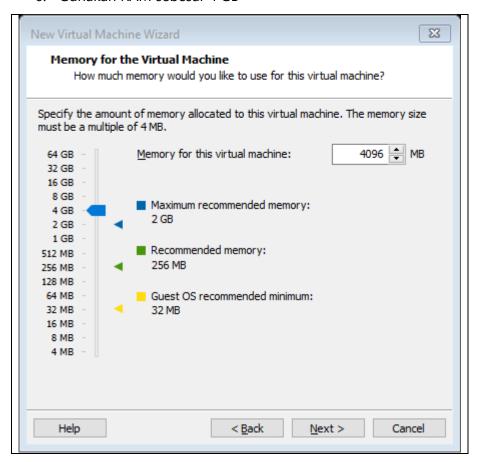




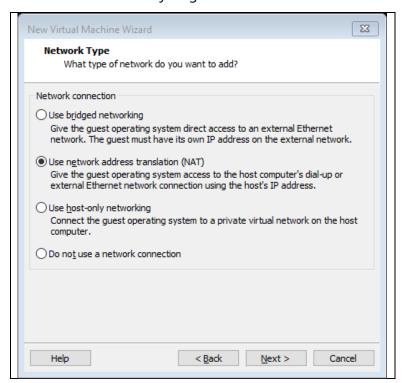
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



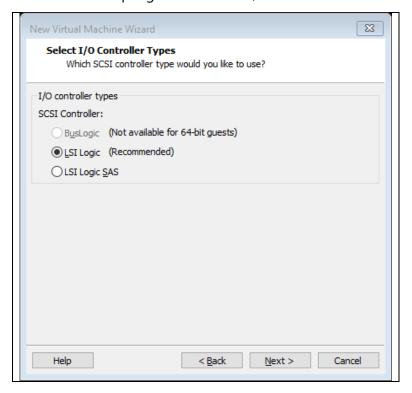
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



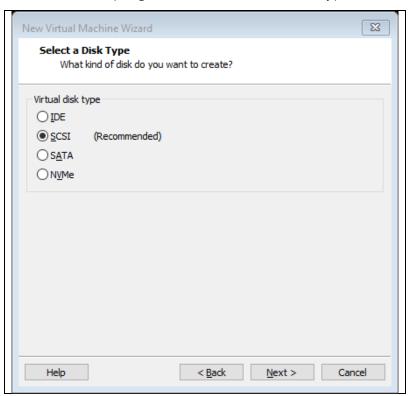
7. Gunakan mode jaringan NAT



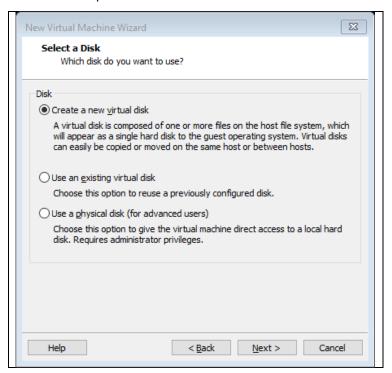
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



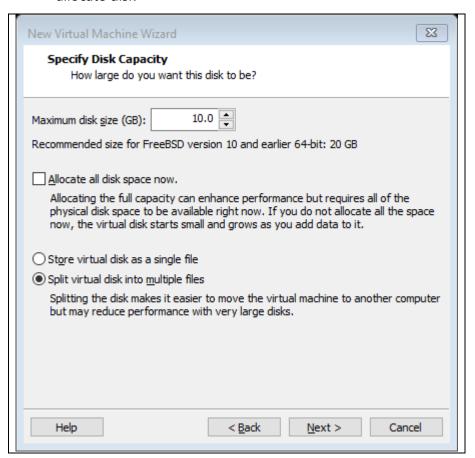
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



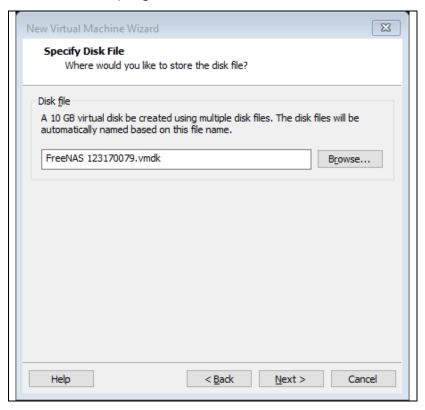
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



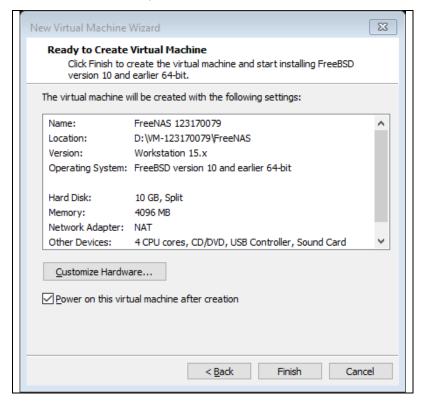
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

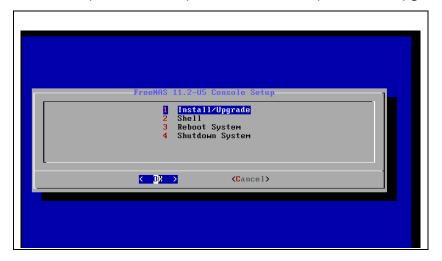


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM



TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

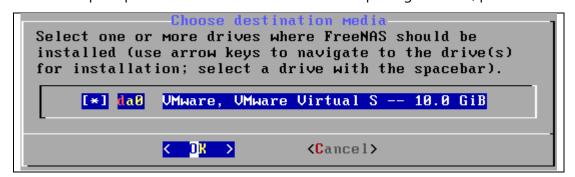
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



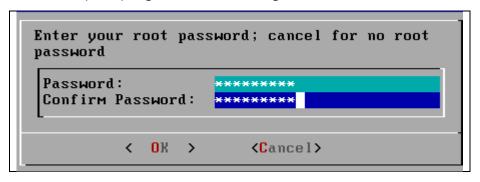
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



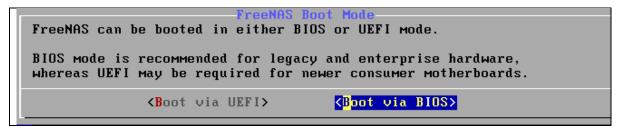
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



7. Tampilan proses instalasi FreeNAS

```
2+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.040176 secs (52199051 bytes/sec)
id: /dev/da0: end of device
3+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.002850 secs (735893674 bytes/sec)
ia0 created
ia0p1 added
ia0p1 added
gmirror: Invalid class name.
ia0 destroyed
ia0 created
ia0p1 added
ia0p1 added
ia0p1 added
ia0p2 added
ia0p1 added
ia0p1 added
ia0p2 added
ia0p3 added
ia0p3 added
ia0p4 added
ia0p6 added
ia0p6 added
ia0p6 added
ia0p7 added
ia0p8 added
```

8. Tampilan hasil akhir proses instalasi FreeNAS, pilih OK kemudian pilih Reboot System



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

```
Wed Mar 4 22:45:03 PST 2020

FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)

Console setup
------

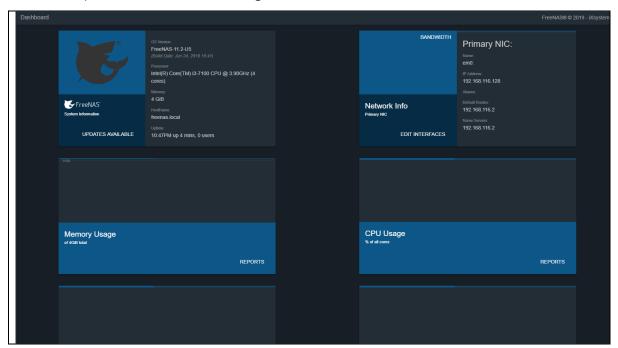
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:
http://192.168.116.128

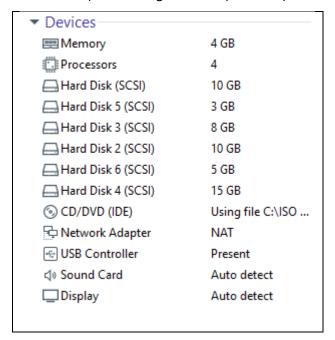
Enter an option from 1-11: ■
```

TUGAS BAGIAN KETIGA – KONFIGURASI FREENAS:

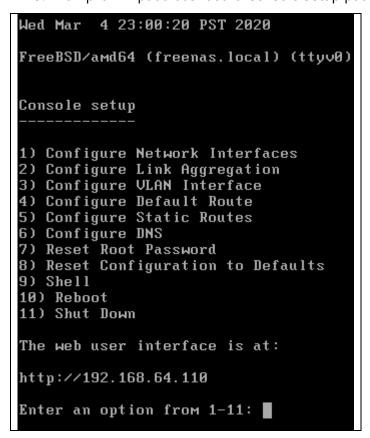
1. Tampilan dashboard setelah login FreeNAS



2. Tampilan konfigurasi VM pada Eksperimen #1



3. Tampilan IP pada dashboard Console Setup pada Eksperimen #2



4. Tampilkan hasil dari pembuatan pools tambahan pada menu Storage -> Pools



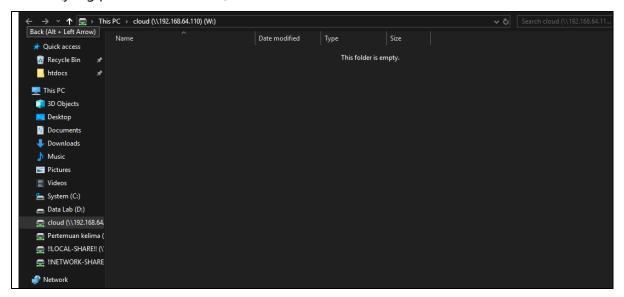
5. Tampilkan hasil dari pembuatan user tambahan pada menu Accounts -> Users



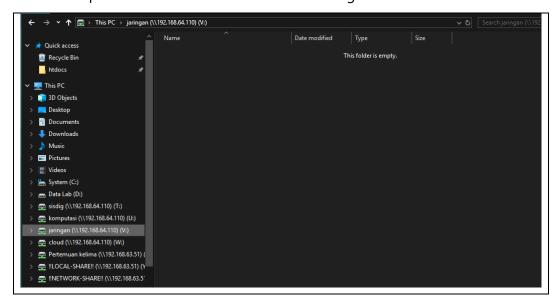
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



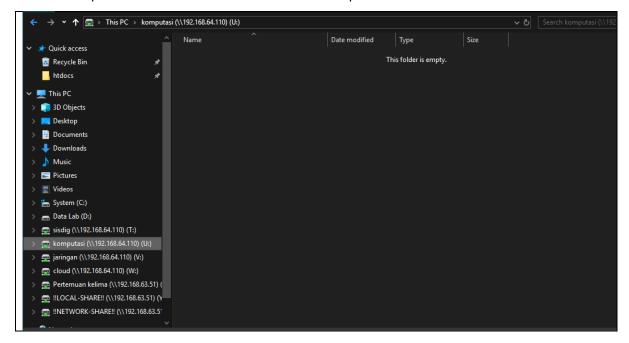
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



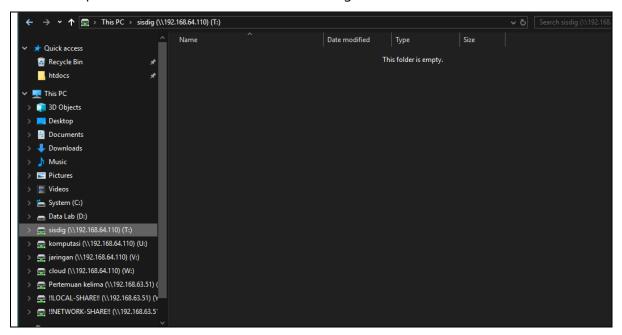
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

Shutdown FreeNAS untuk memulai eksperimen 1

Pilih pada VM-Ware *Edit Virtual Machine Settings*, lalu pilih add lalu Harddisk,next terus untuk HDD 10 GB OS FreeNAS, 8GB Data Lab.Cloud, 15GB Data Lab.Jaringan, 3GB Data Lab.Komputasi, 5GB Data Lab.Sisdig

Pada FreeNAS di browser Login dengan username root pass NIM Pilih storage lalu add dengan urutan dari yang 8GB ke bawah

Lalu pada Accounts-> Users -> Add

4 user: Full name, username, password, primary group, permit sudo, Microsoft account:

- 1. Lab Cloud, cloud, coomputing, media, ya, ya
- 2. Lab Jaringan, jaringan, media, ya ya
- 3. Lab Komputasi komputasi media ya ya
- 4. Lab Sisdig sisdig media ya ya

Sambungkan User ke pools per masing2 nama, pilih 3 titik>edit options>Windows>Save Lalu edit permission, pilih user cloud untuk lab cloud

Tiap Pembuatan Mapping, Drive nya di disconnect