



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Nurhikmahwati Husni
NIM:	123170017
Kelas:	E
Hari, Tanggal:	Rabu, 4 Maret 2019

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

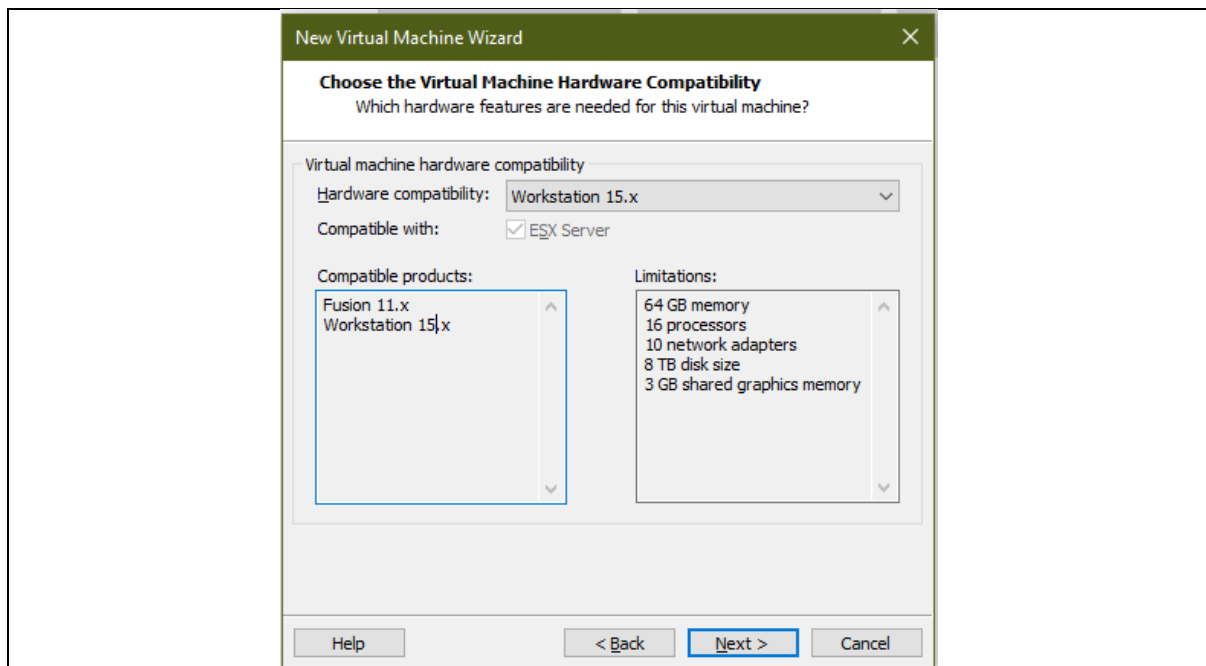


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

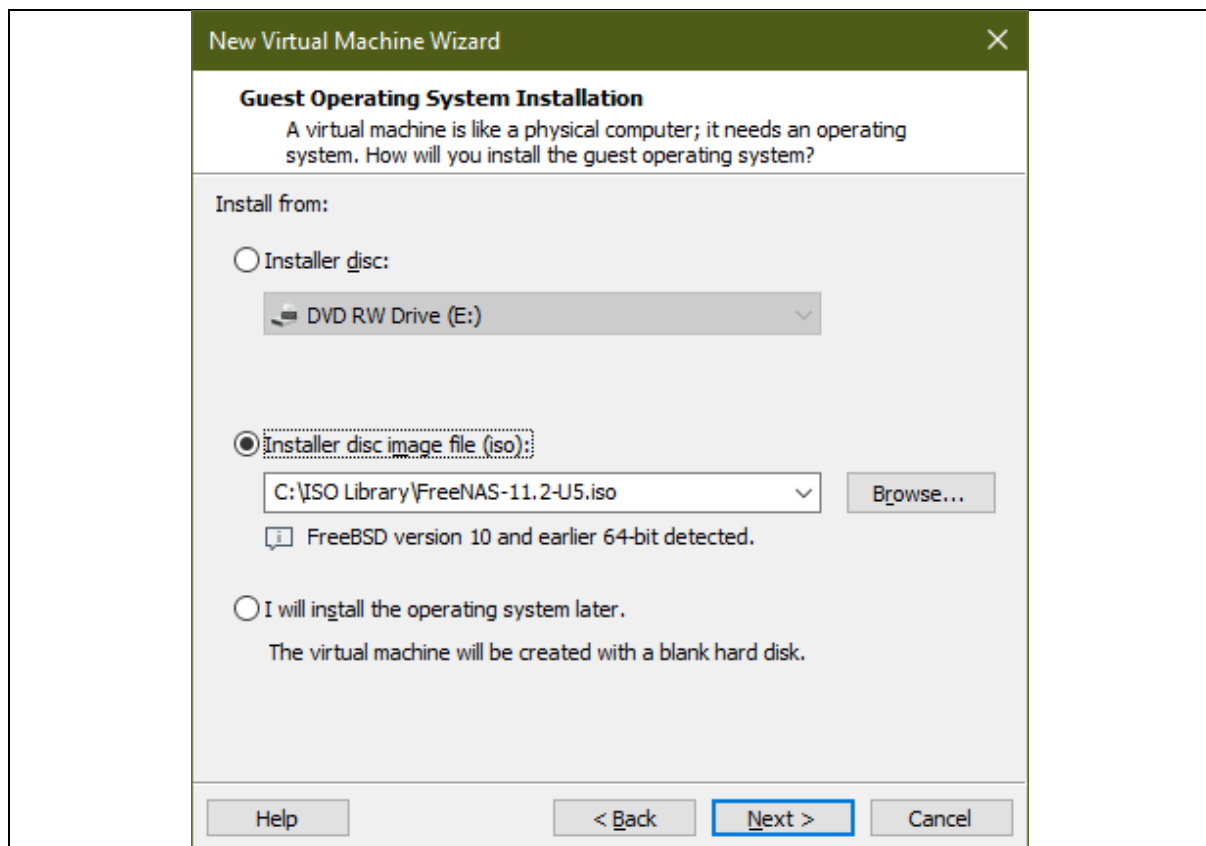
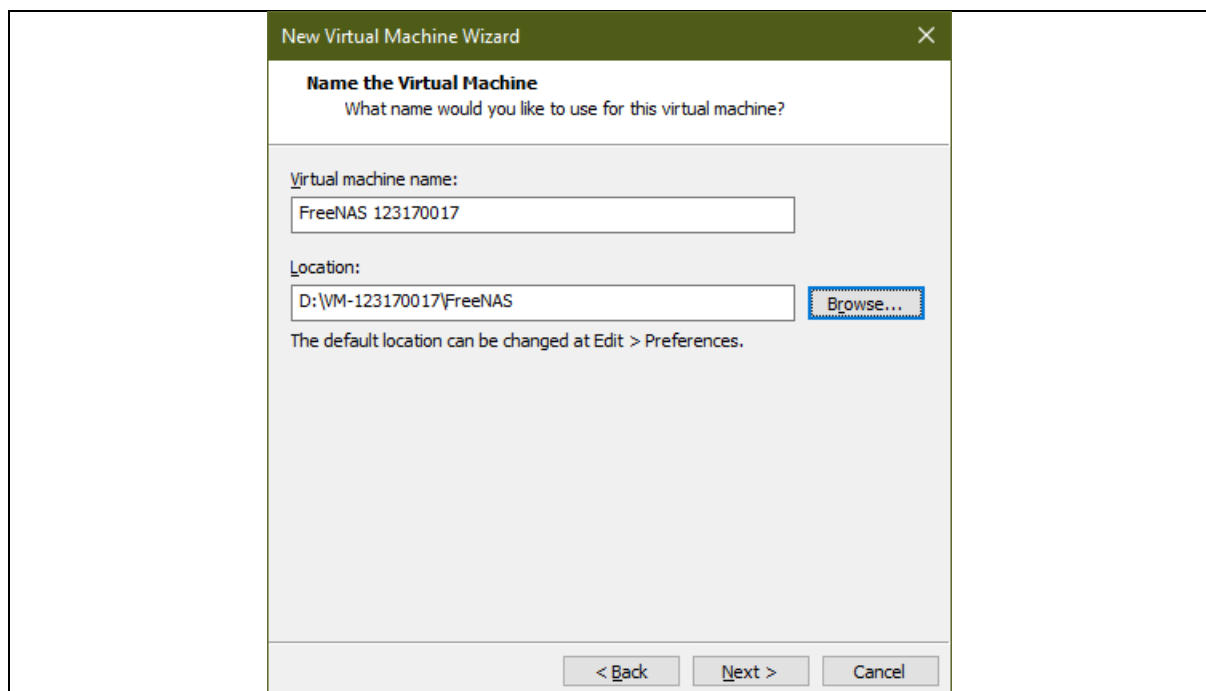
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



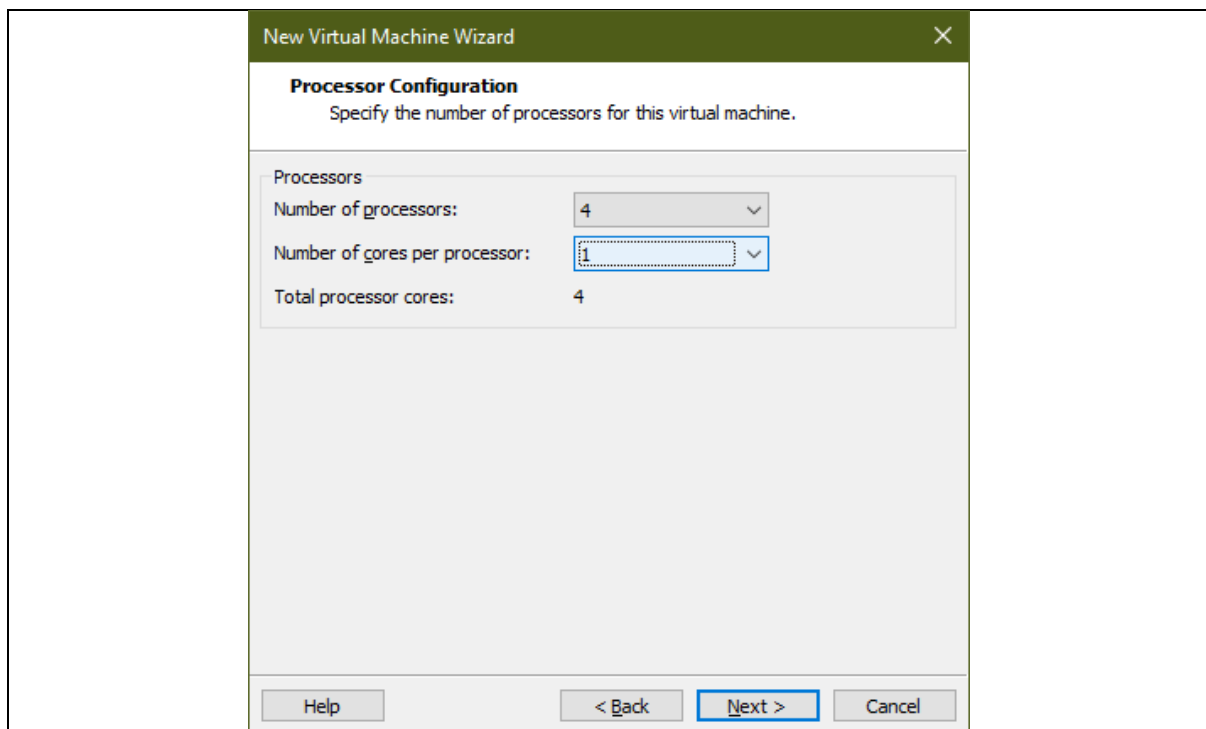
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



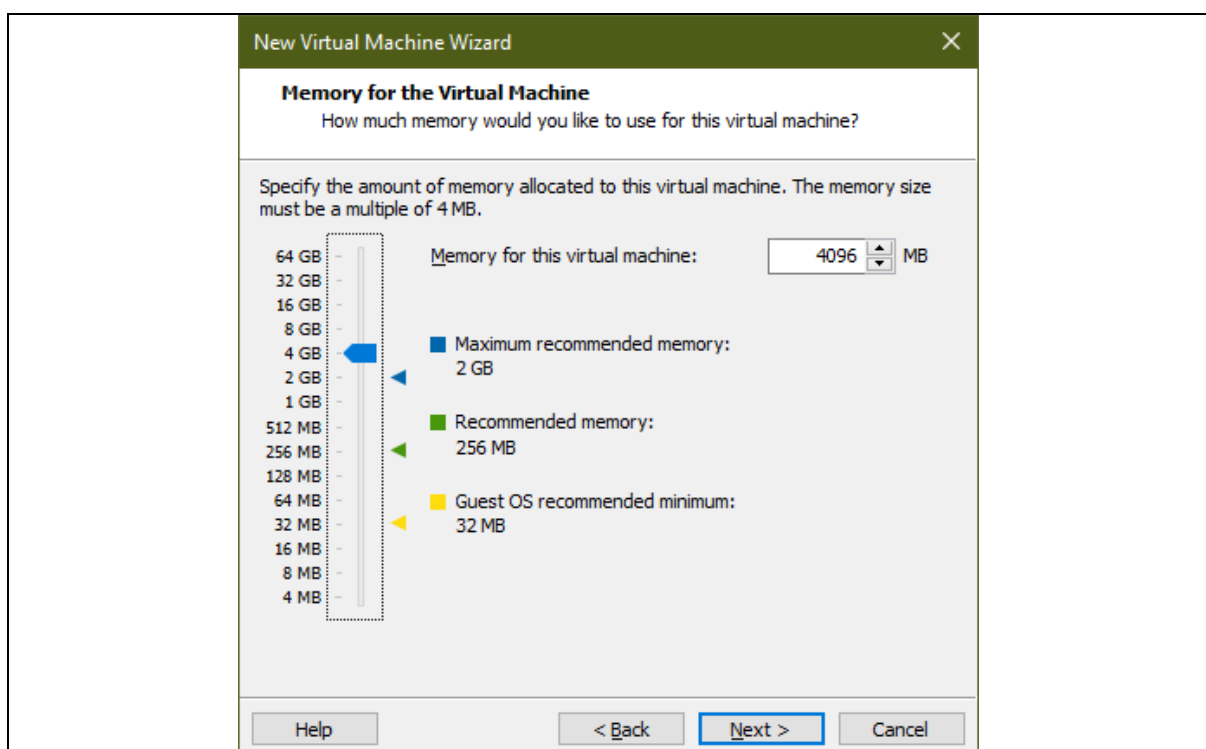
3. Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library

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

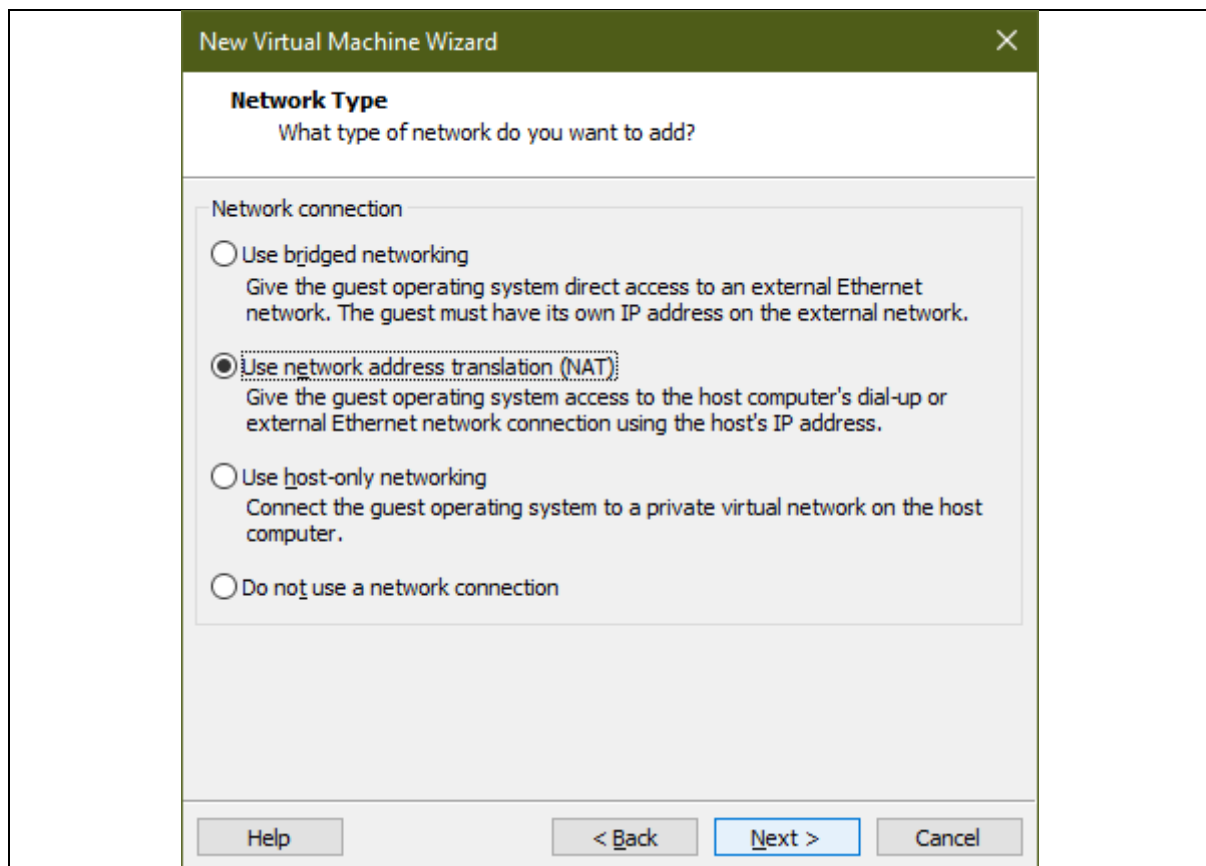
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



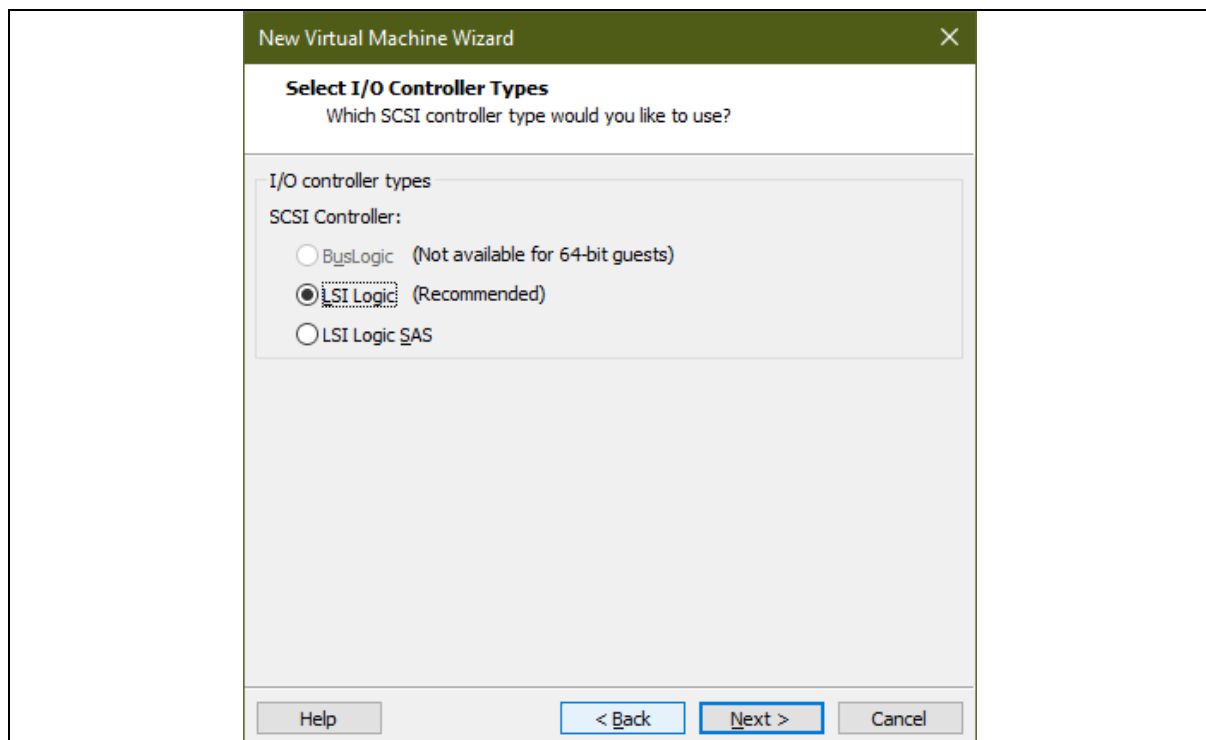
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



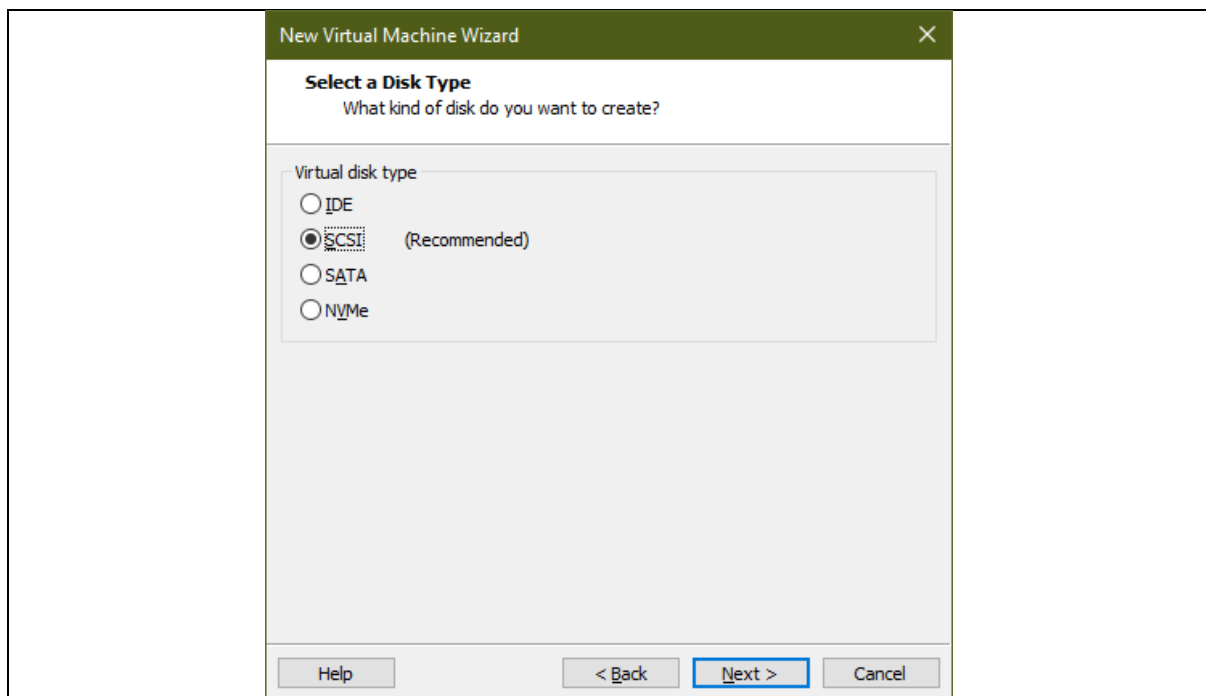
7. Gunakan mode jaringan NAT



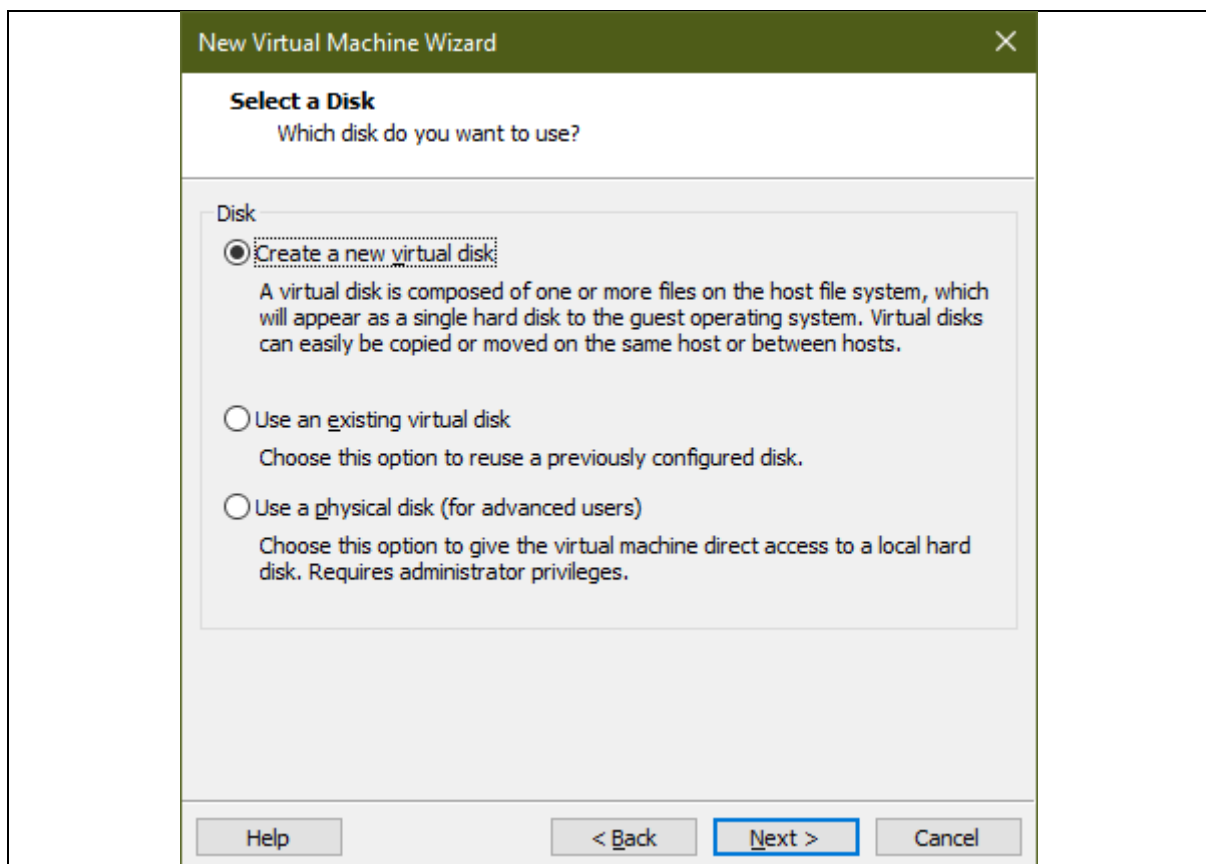
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



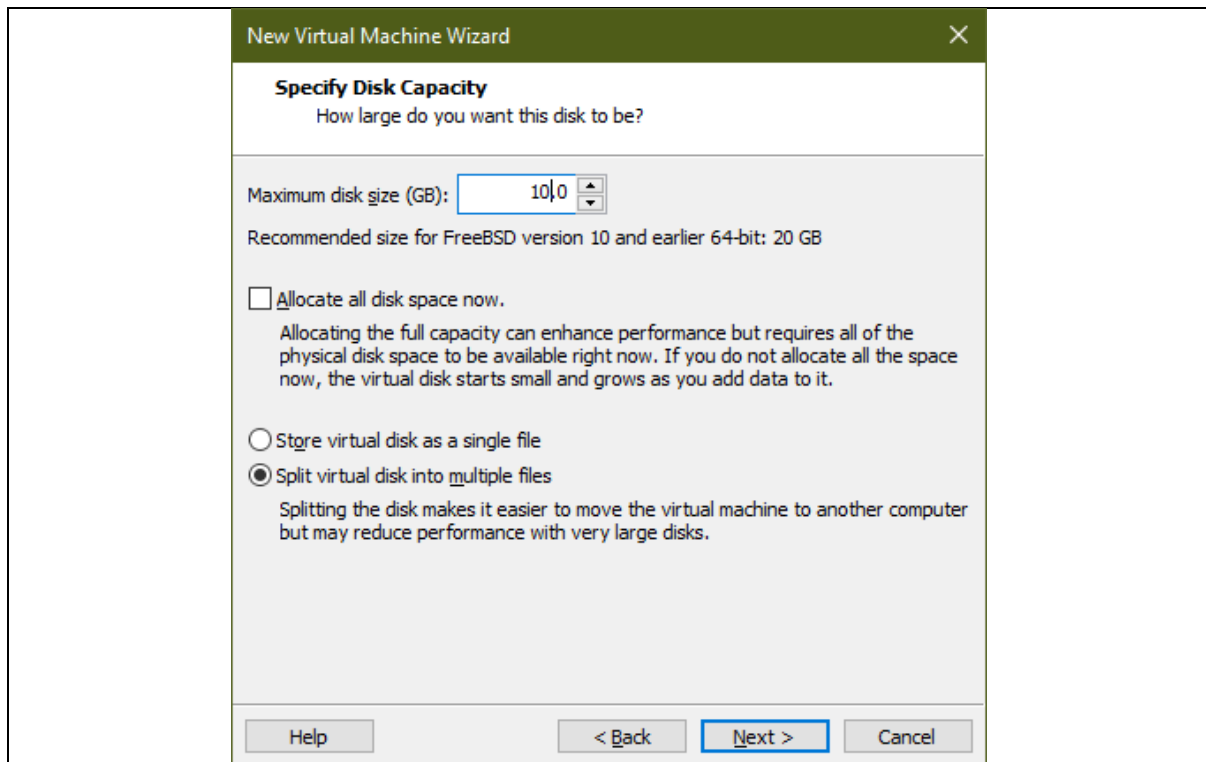
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



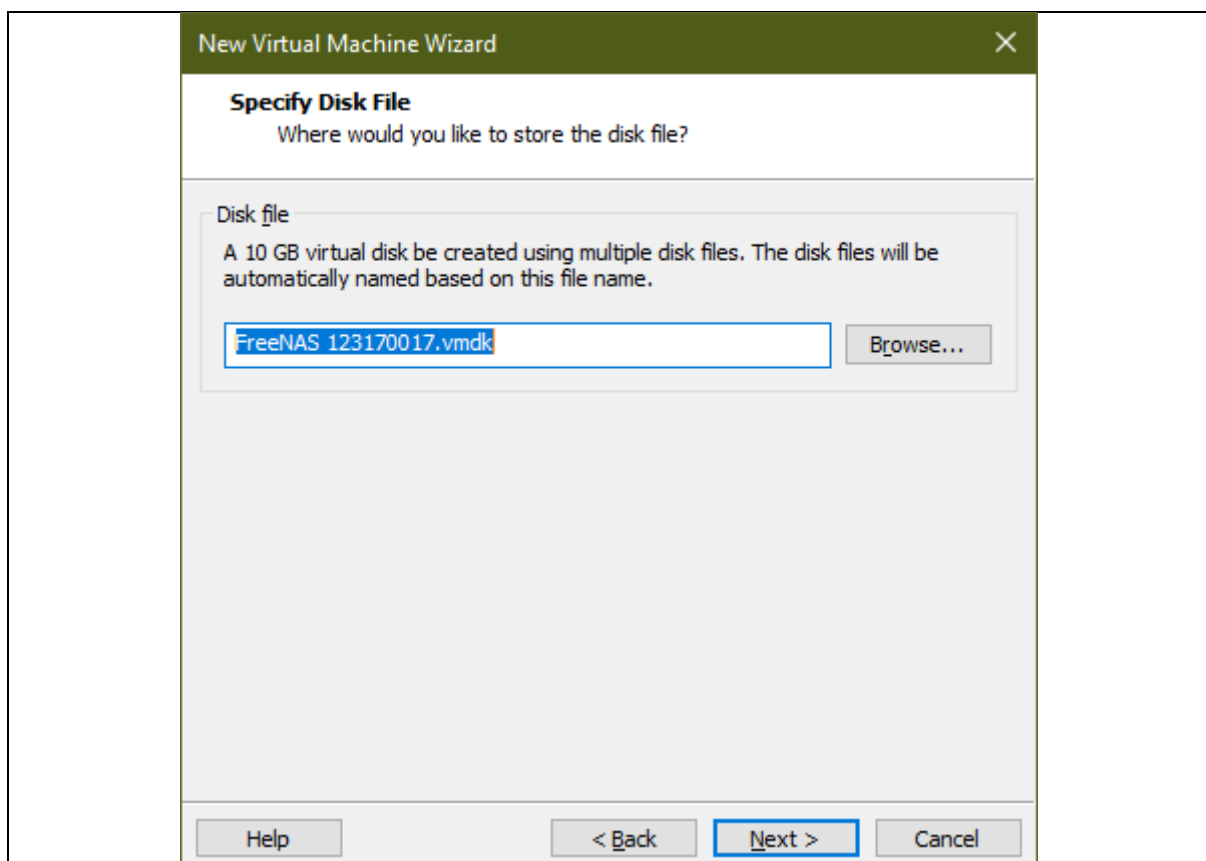
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



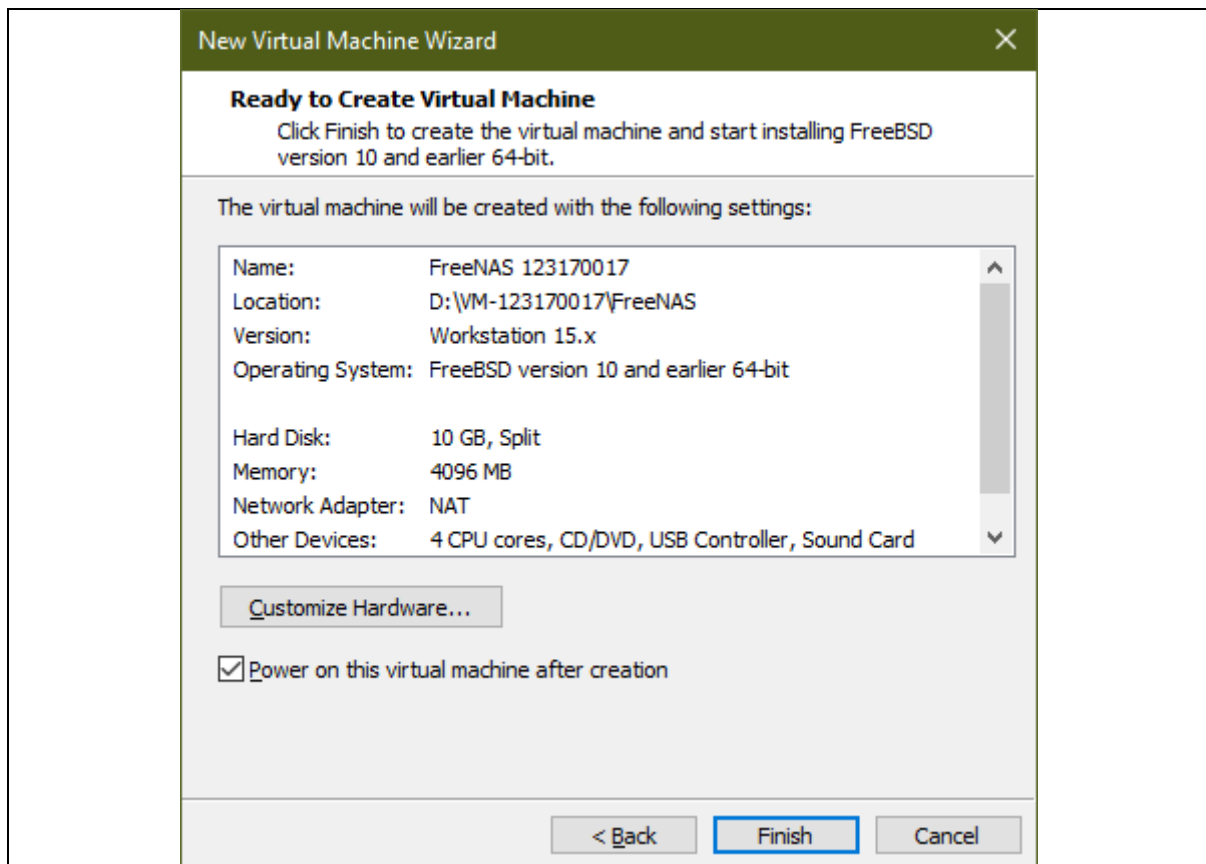
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

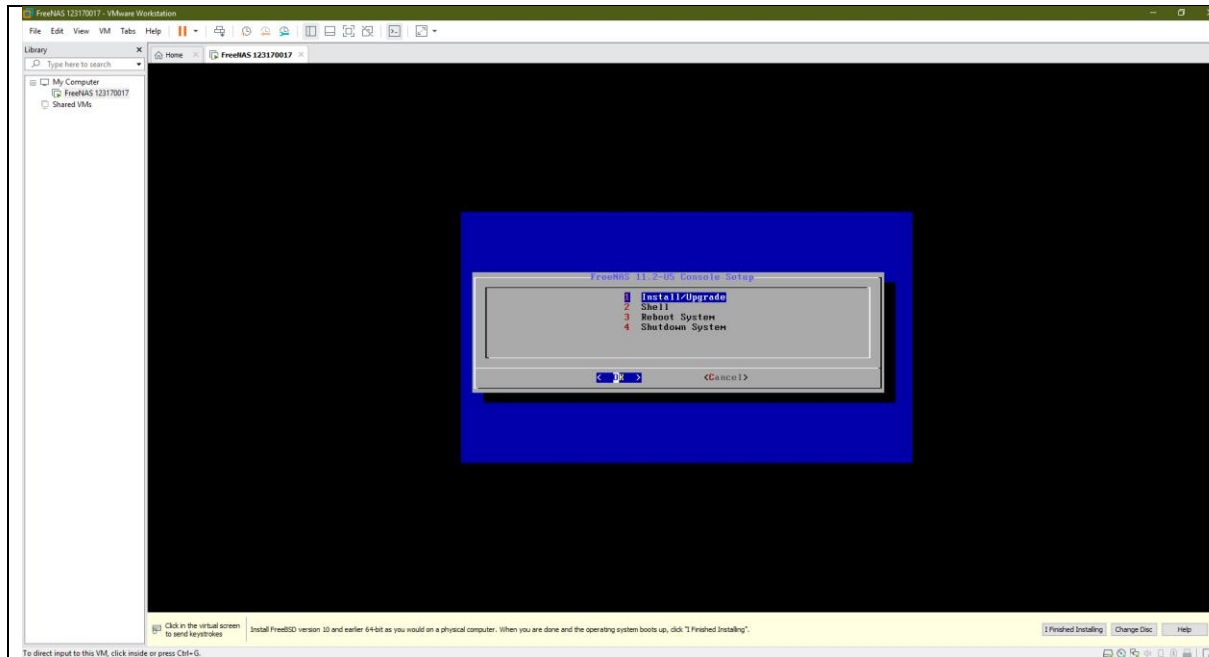


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM

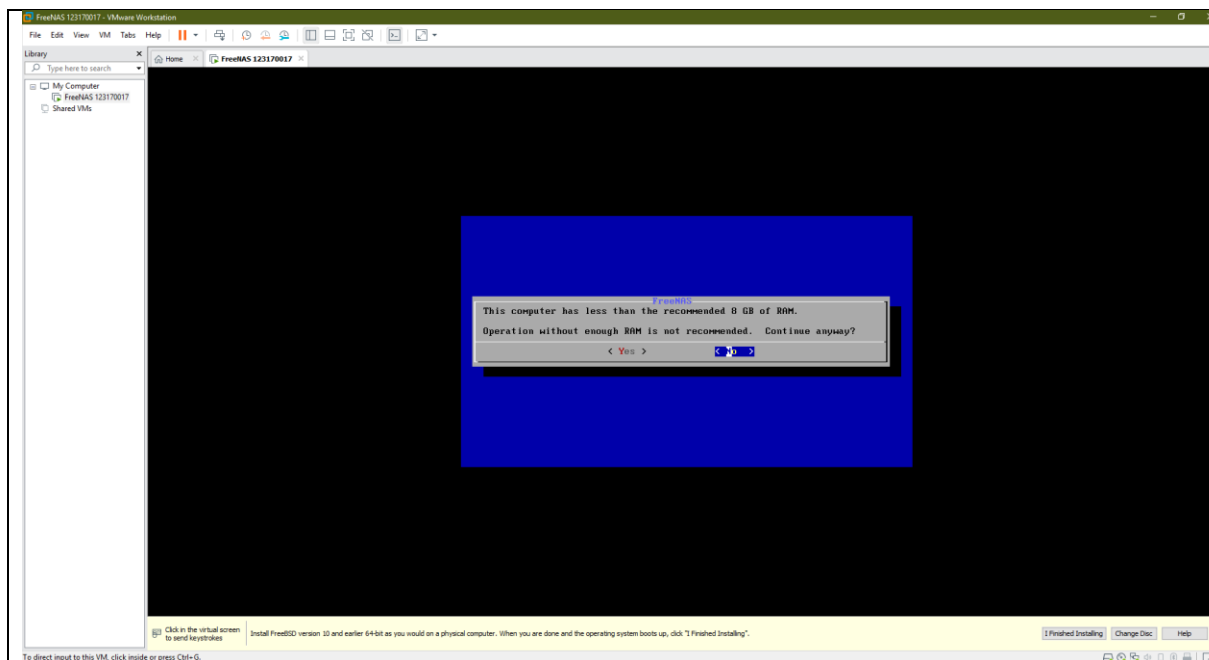


TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

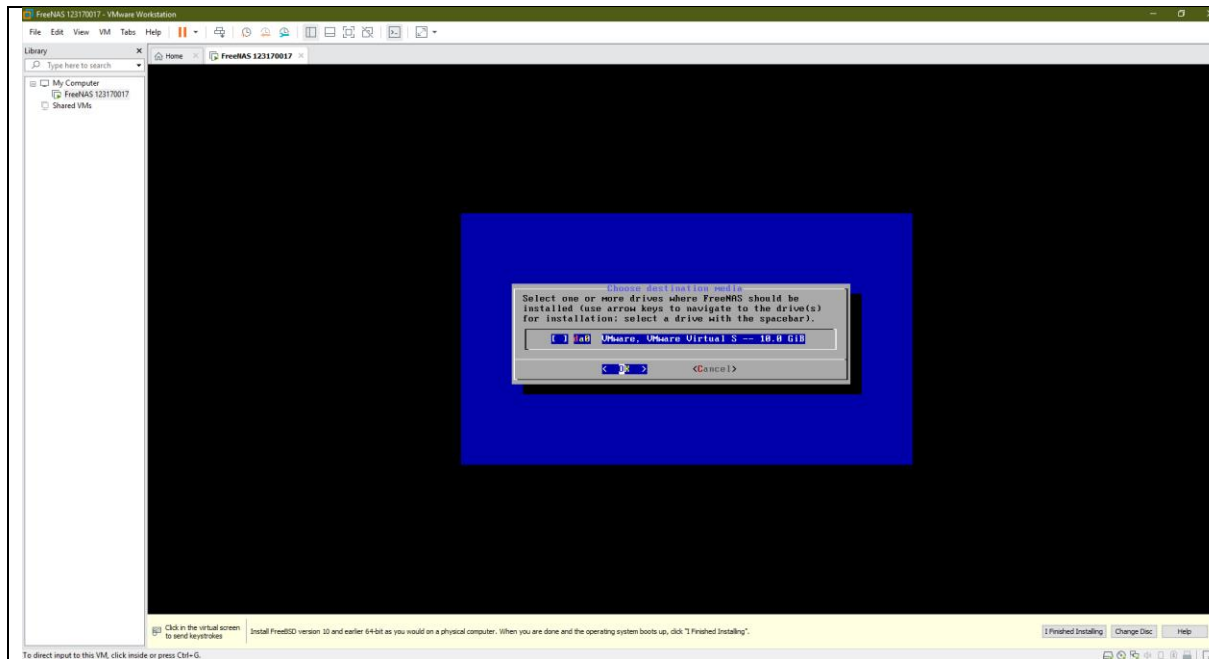
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



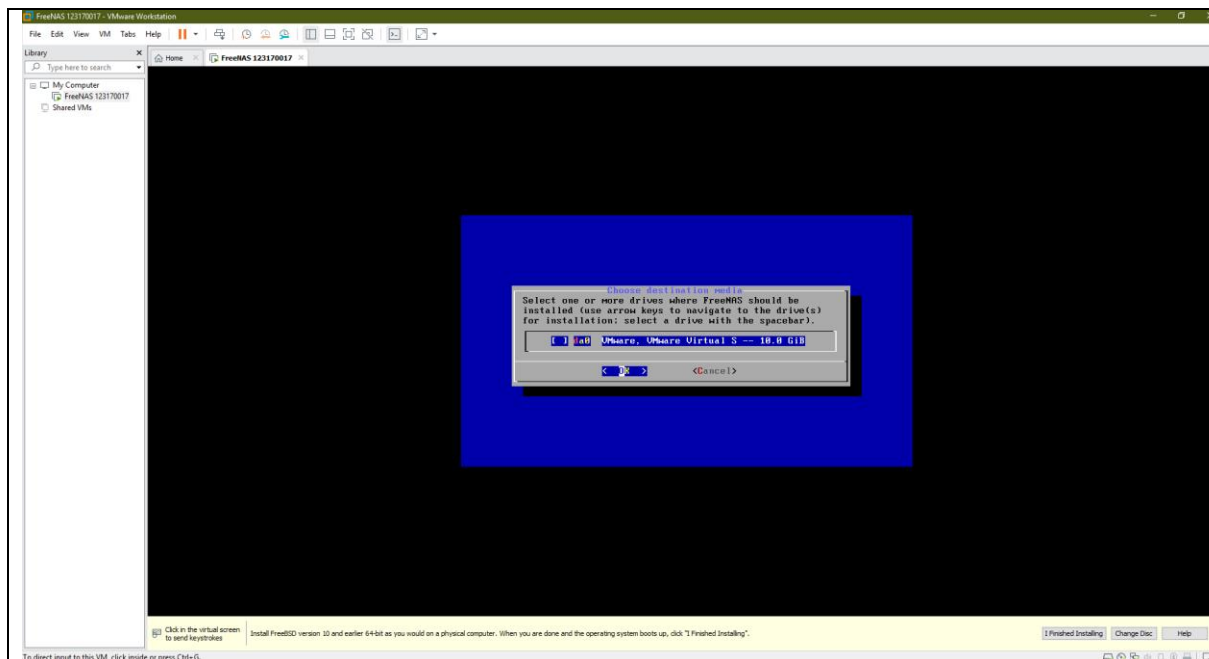
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



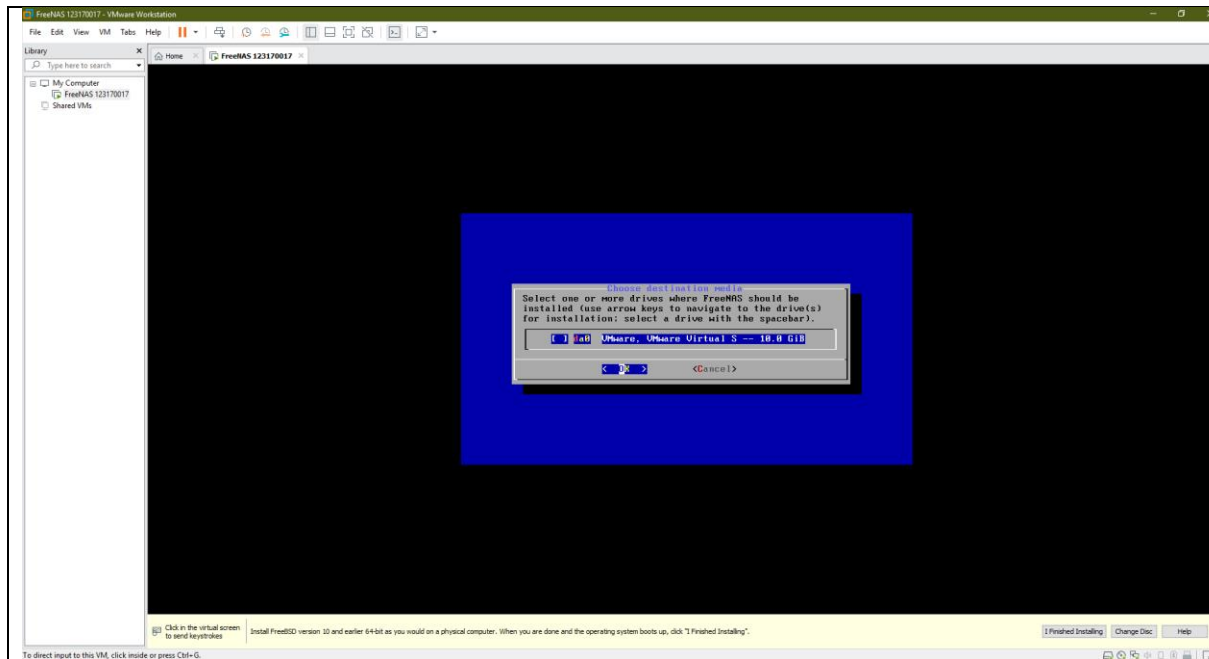
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



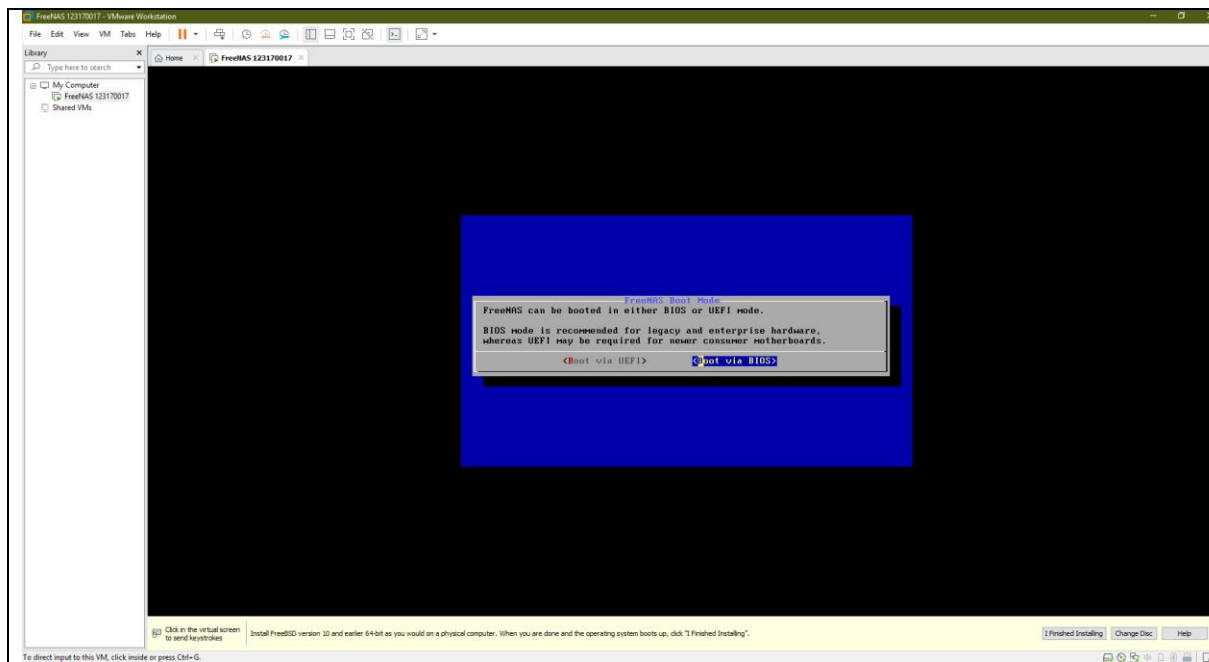
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



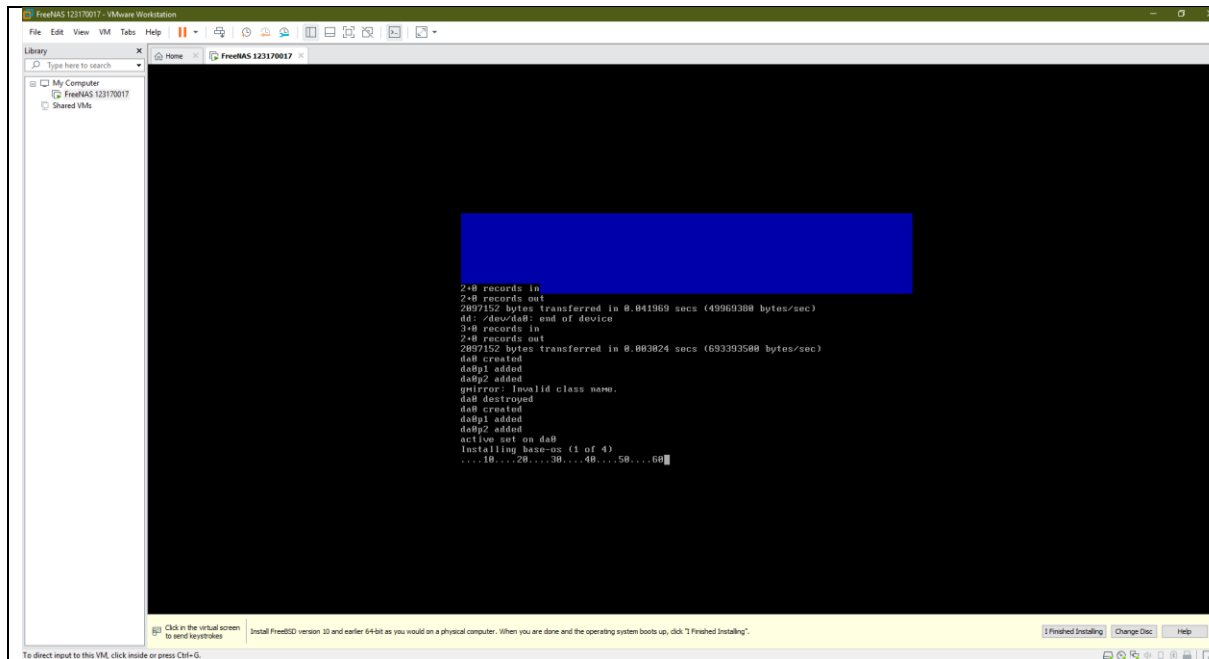
5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



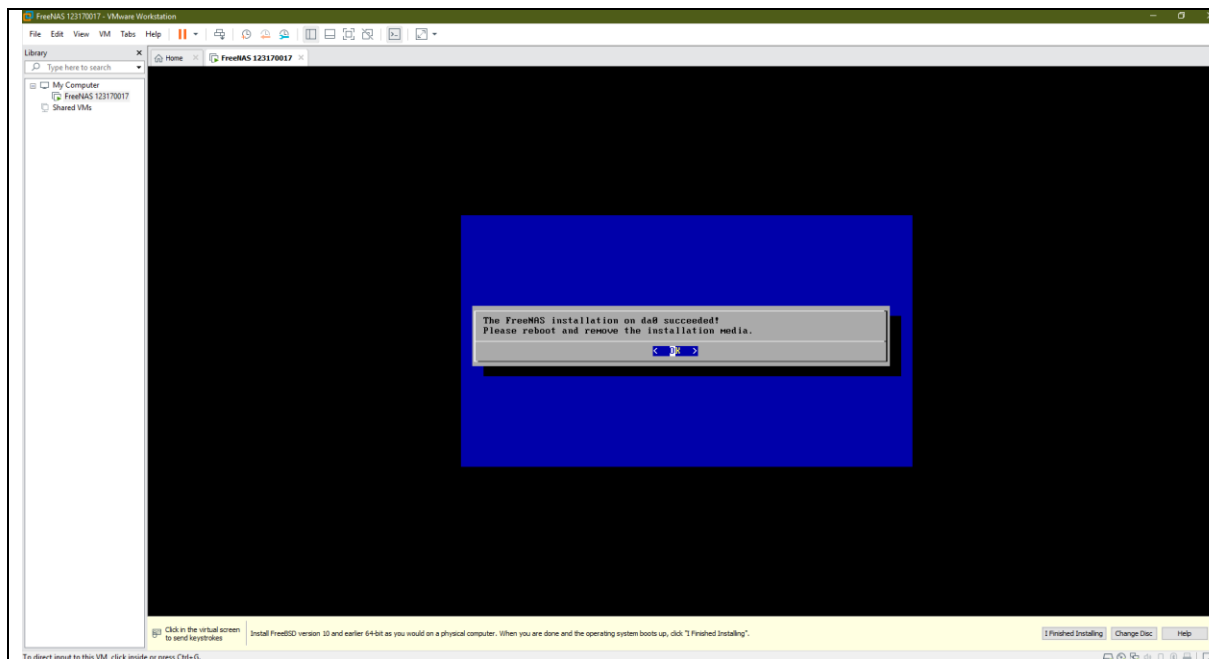
6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



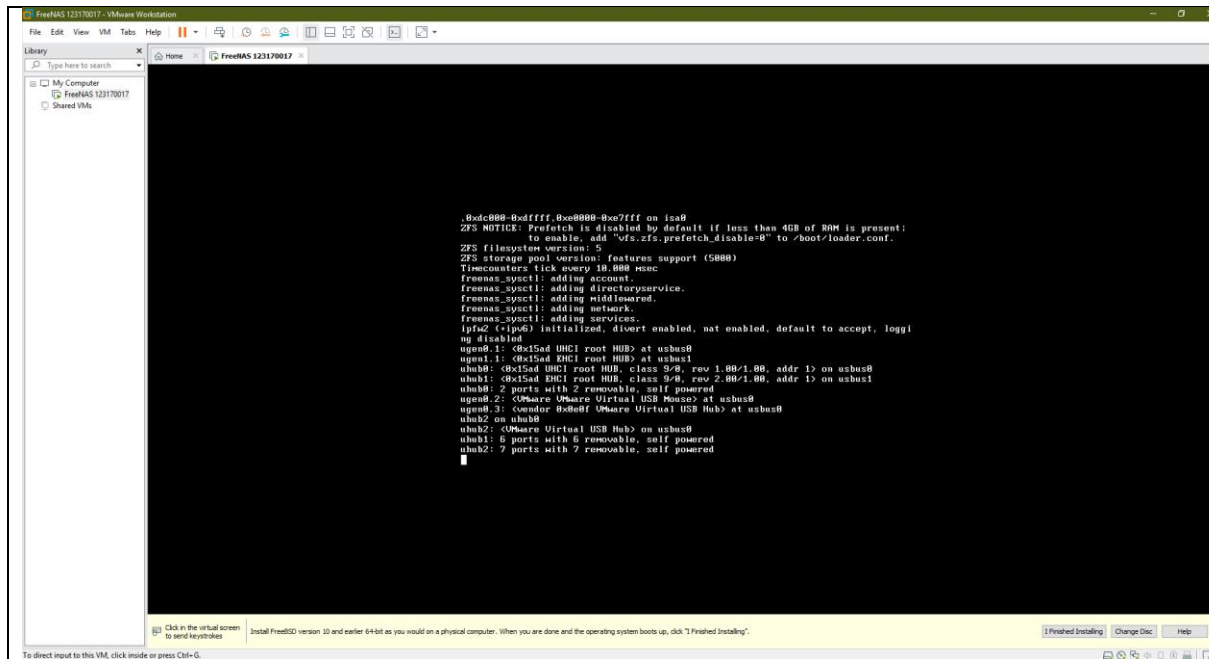
7. Tampilan proses instalasi FreeNAS



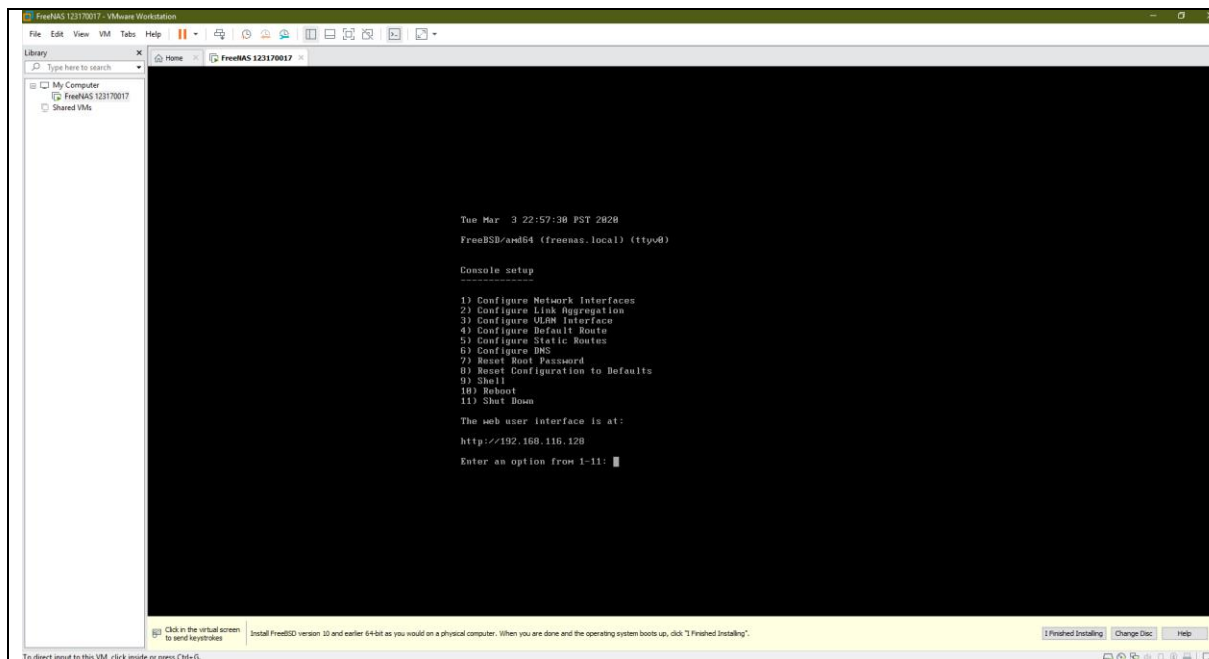
8. Tampilan hasil akhir proses instalasi FreeNAS, pilih OK kemudian pilih Reboot System



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

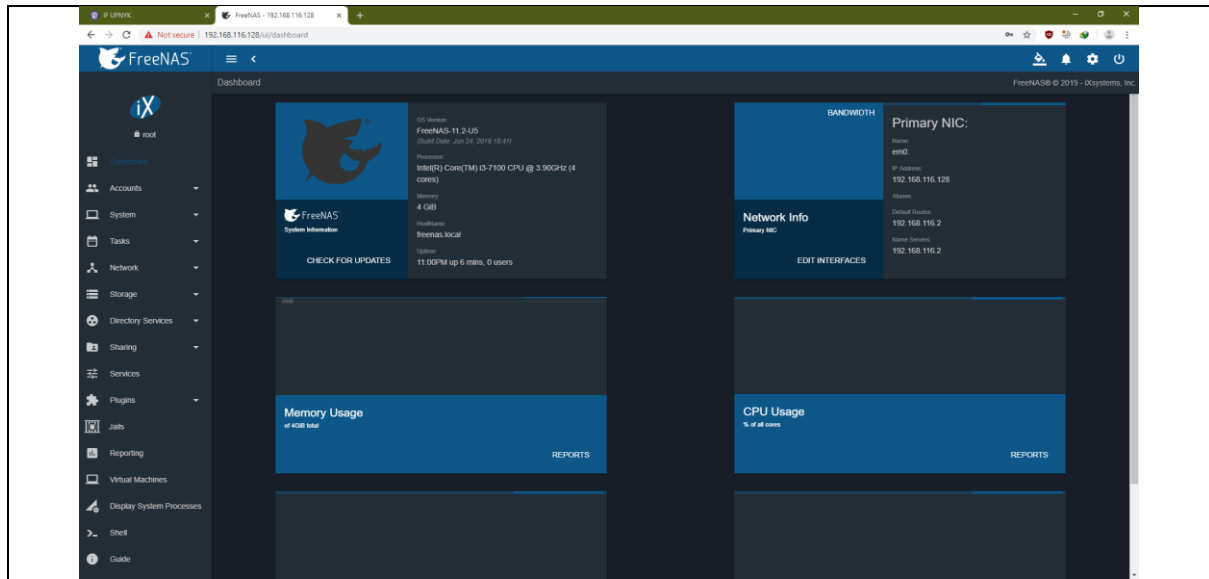


10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

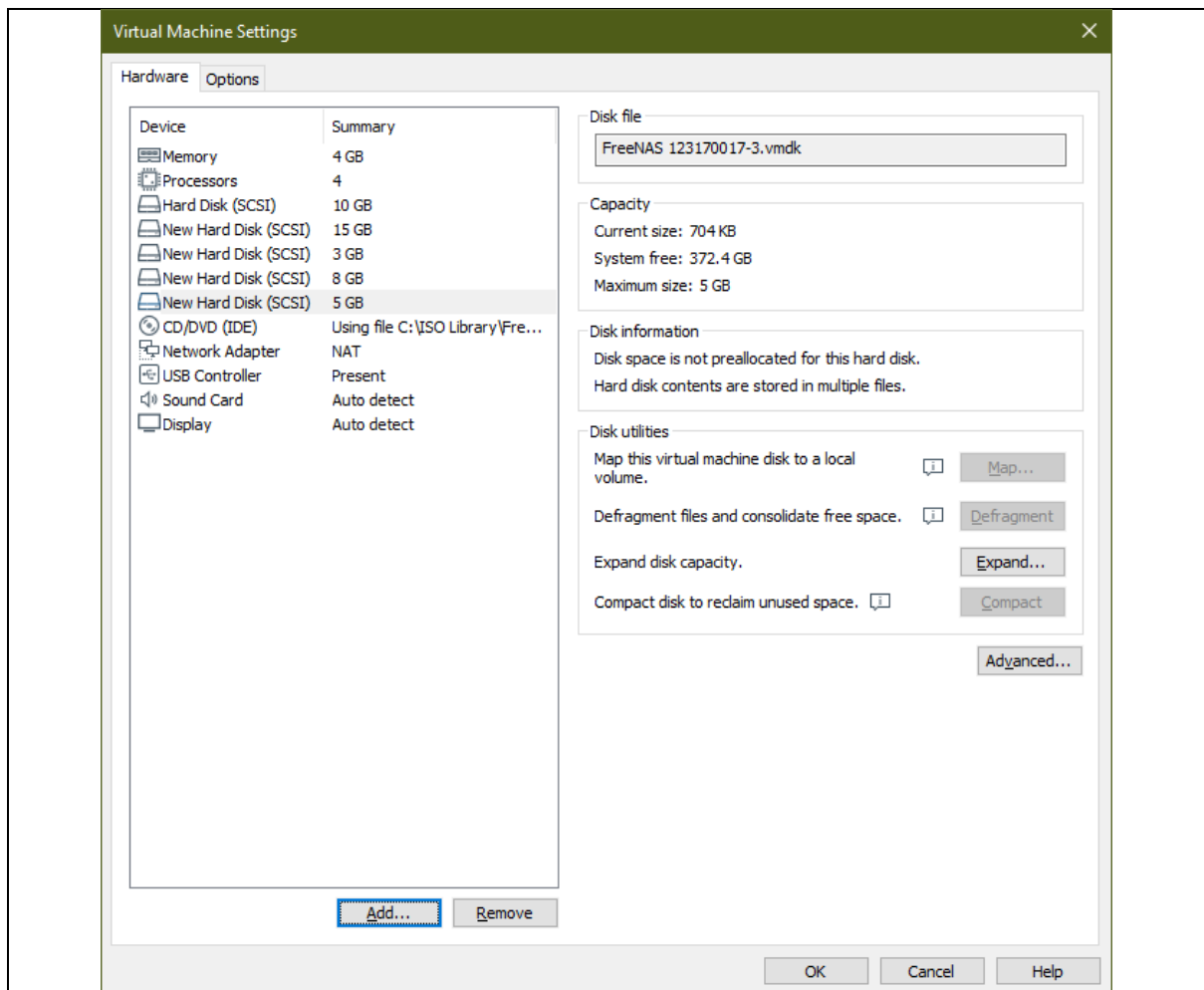


TUGAS BAGIAN KETIGA – KONFIGURASI FREENAS:

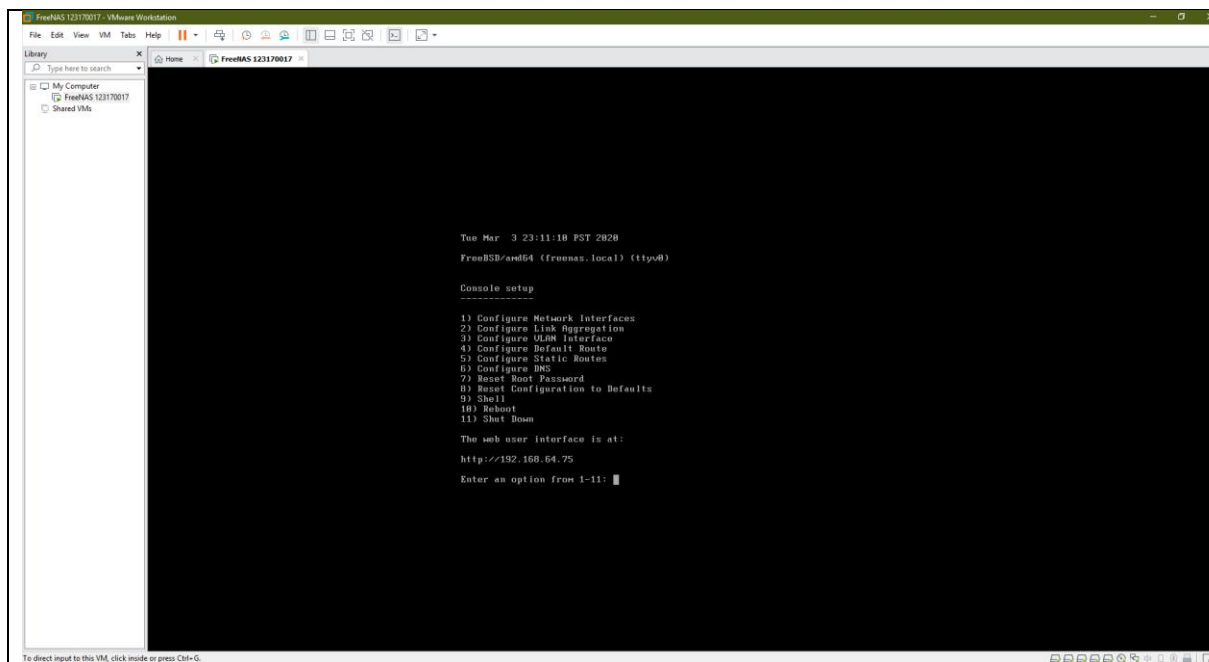
1. Tampilan dashboard setelah login FreeNAS



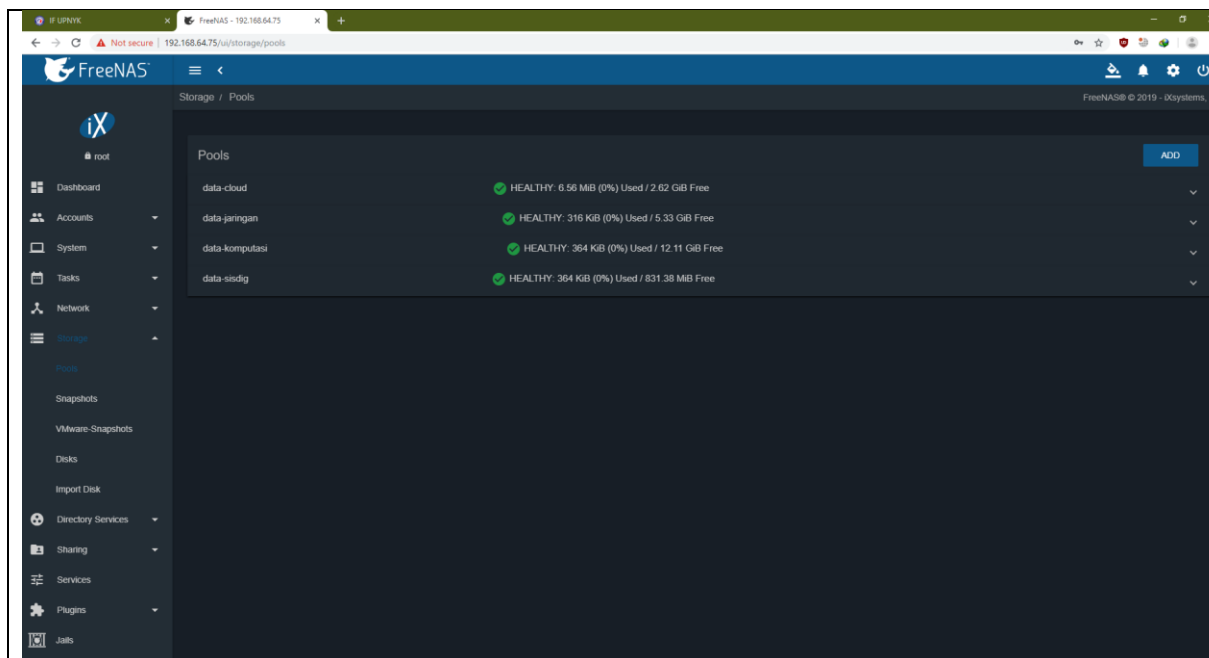
2. Tampilan konfigurasi VM pada Eksperimen #1



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

The screenshot shows the FreeNAS web interface with the 'Users' page selected under the 'Accounts' menu. The page displays a table of system users. The 'cloud' user is highlighted in blue. The table columns are Username, Home directory, Shell, Full Name, and Lock User.

Username	Home directory	Shell	Full Name	Lock User
cloud	/nonexistent	/bin/csh	Lab Cloud	no
jaringan	/nonexistent	/bin/csh	Lab Jaringan	no
komputasi	/nonexistent	/bin/csh	Lab Komputasi	no
sedlg	/nonexistent	/bin/csh	Lab Sedlg	no
root	/root	/usr/local/bin/zsh	root	no
daemon	/root	/usr/sbin/nologin	Owner of many system processes	no
operator	/	/usr/sbin/nologin	System &	no
bin	/	/usr/sbin/nologin	Binaries Commands and Source	no
lty	/	/usr/sbin/nologin	Lty Sandbox	no
kmem	/	/usr/sbin/nologin	Kmem Sandbox	no
games	/	/usr/sbin/nologin	Games pseudo-user	no
news	/	/usr/sbin/nologin	News Subsystem	no

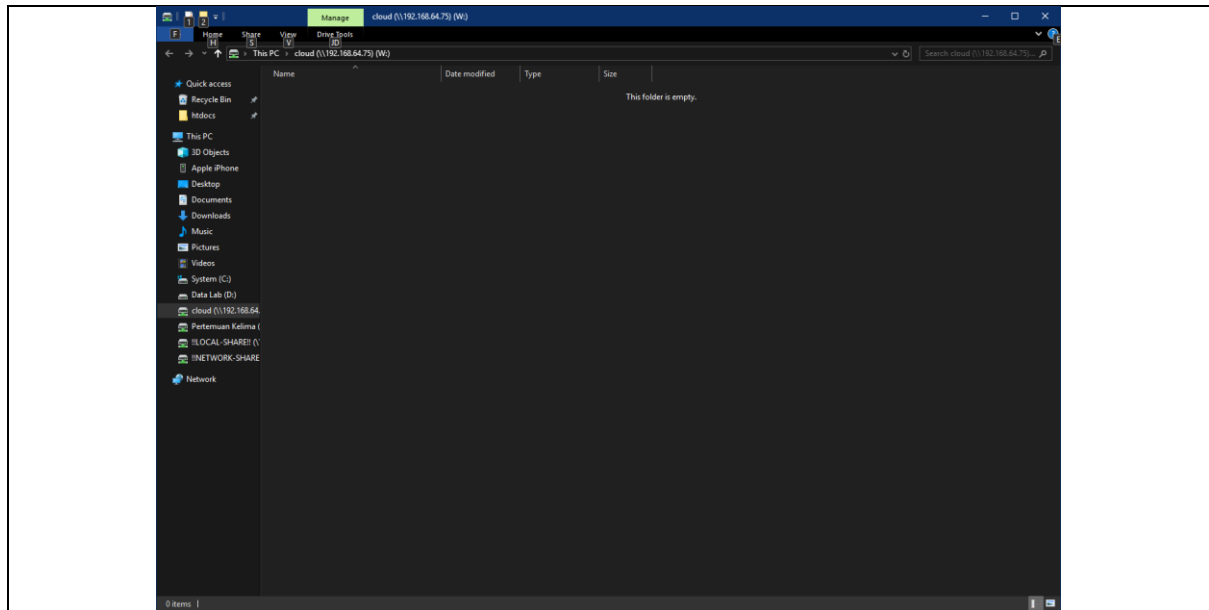
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares

The screenshot shows the FreeNAS web interface with the 'Samba' page selected under the 'Sharing' menu. The page displays a table of Samba shares. The 'sedlg' share is highlighted in blue. The table columns are Name and Path.

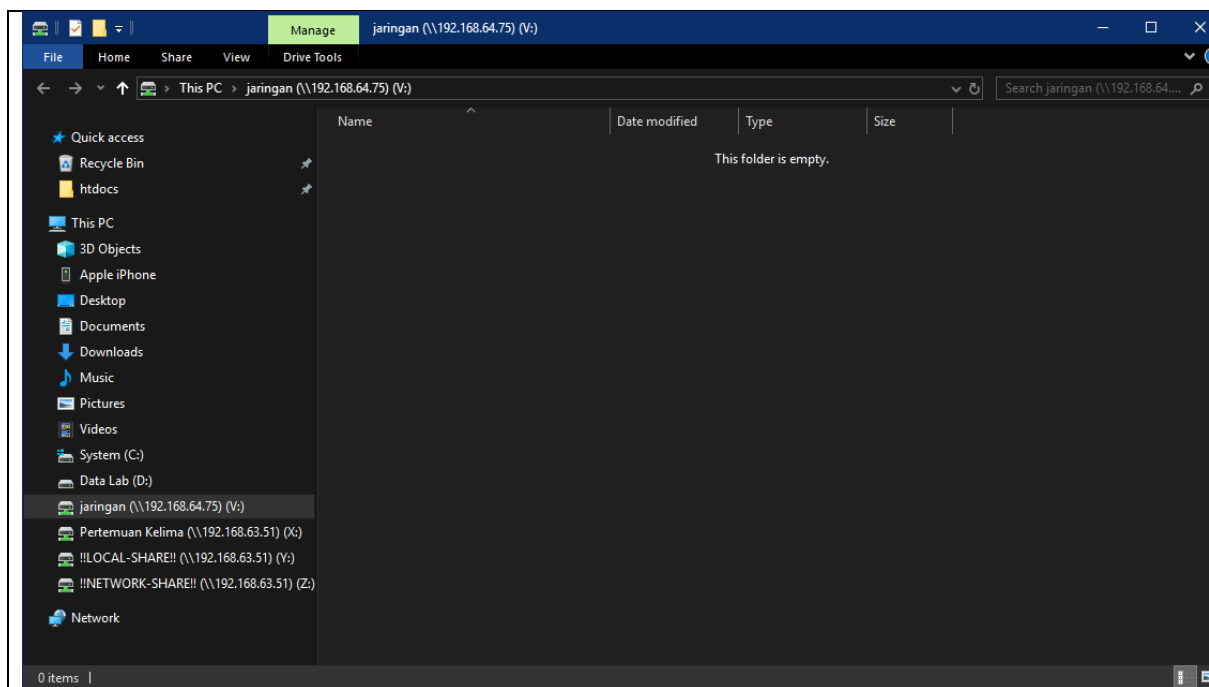
Name	Path
cloud	/mnt/data-cloud
jaringan	/mnt/data-jaringan
komputasi	/mnt/data-komputasi
sedlg	/mnt/data-sedlg

At the bottom of the interface, a message box indicates 'Service started' with a 'close' button.

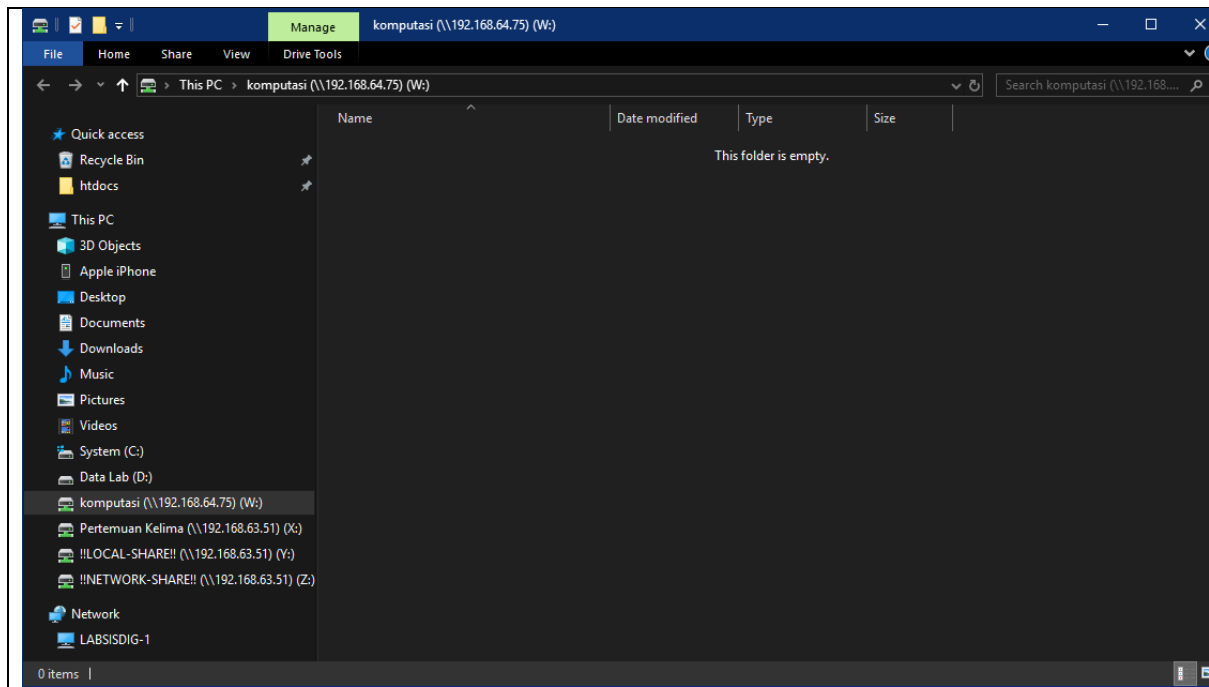
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



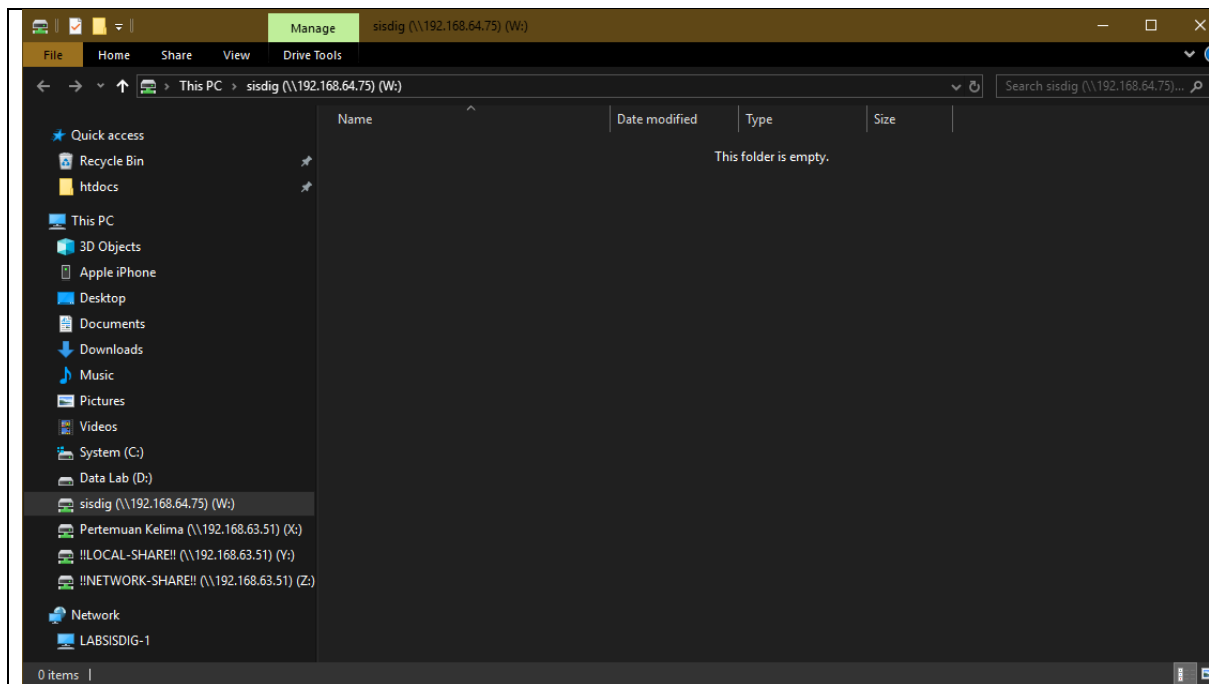
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

- NAS (Network Attached Storage)
- NAS adalah media penyimpanan dari segi file-level dengan konsep terpusat yang terhubung ke suatu jaringan tertentu untuk diakses oleh pengguna tertentu.
- NAS merupakan suatu perangkat penyimpanan (storage) yang tersambung ke jaringan sehingga memungkinkan proses pengambilan dari penyimpanan data dapat dilakukan oleh lebih dari satu klien pada suatu lokasi yang terpusat (centralized).
- Perangkat NAS biasanya tidak memiliki keyboard maupun tampilan/layar karena dikonfigurasi dan dikelola menggunakan sifat bantu yang berbasis web.