



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

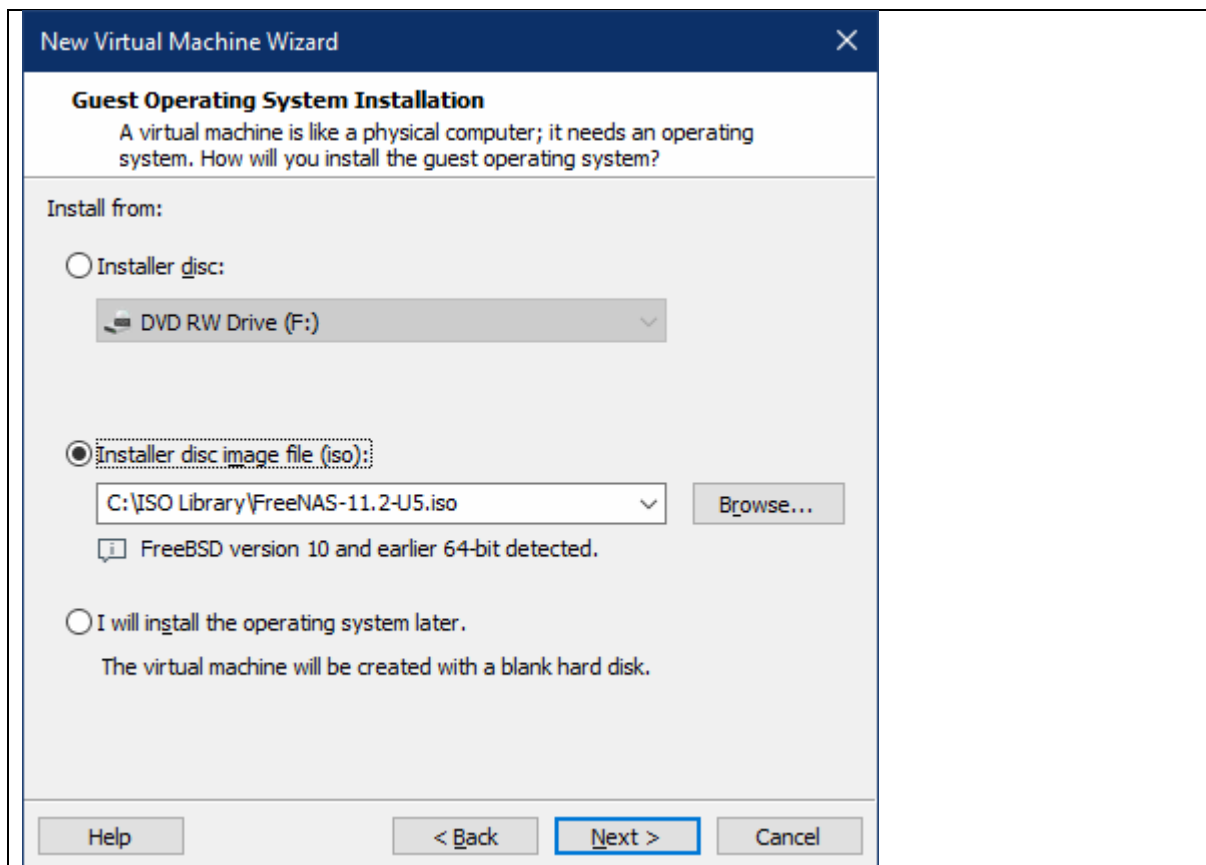
INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Naufal Akbar
NIM:	123170053
Kelas:	E
Hari, Tanggal:	Rabu, 04 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
```

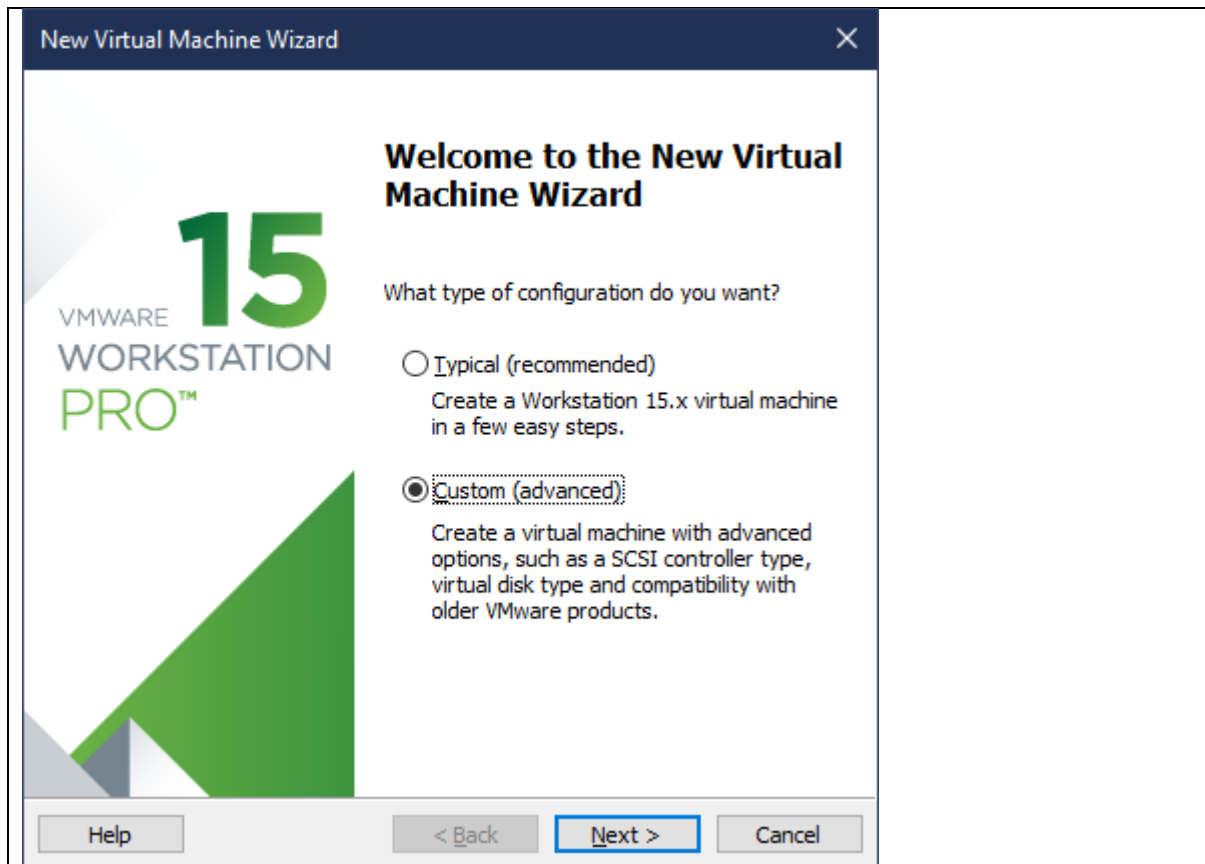
Perintah exit digunakan untuk keluar dari sesi akun aktif

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

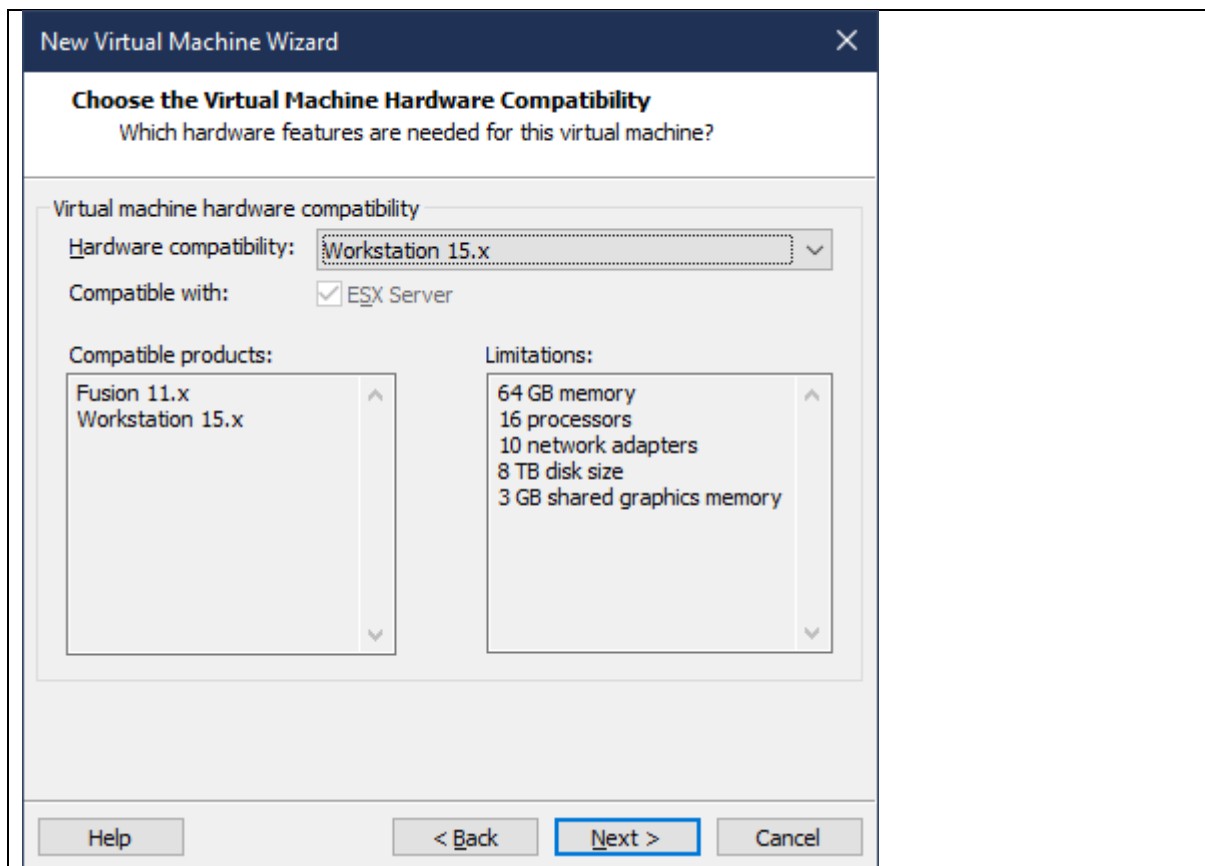


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

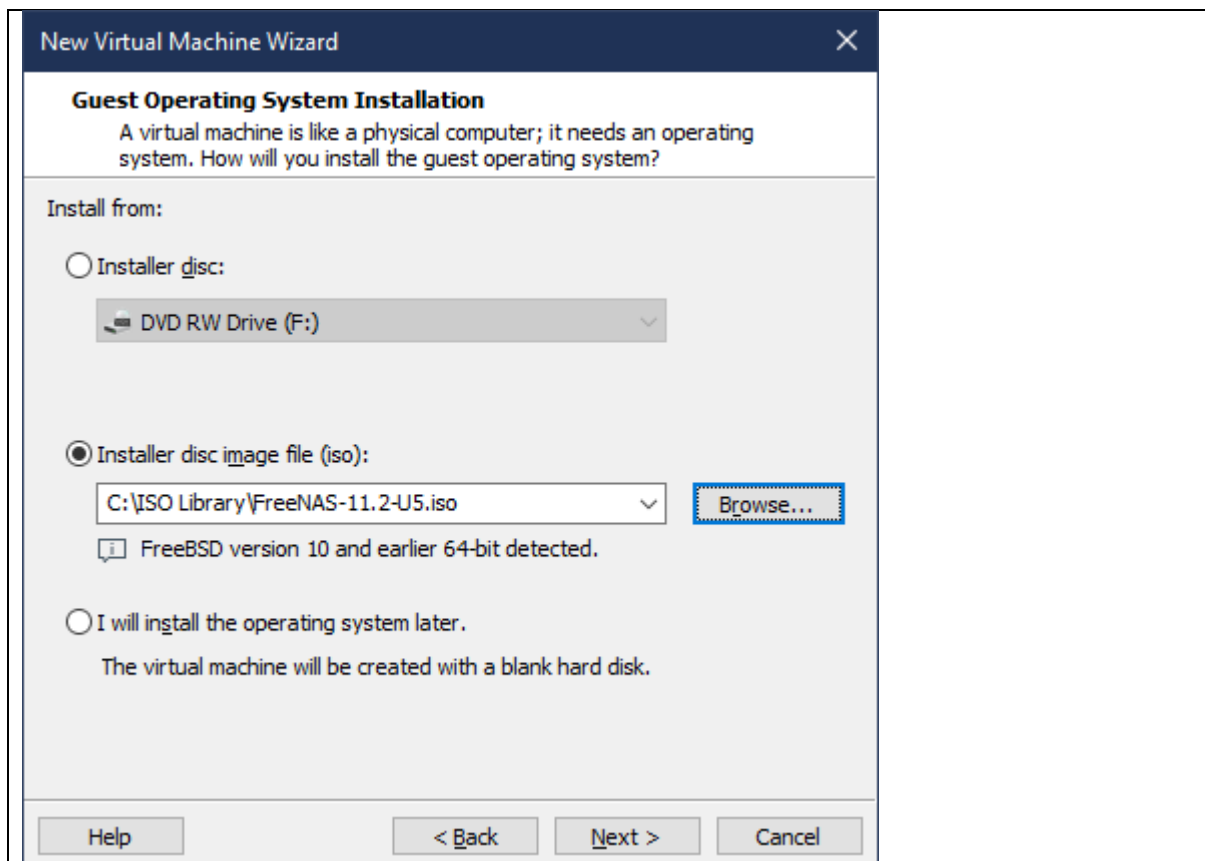
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



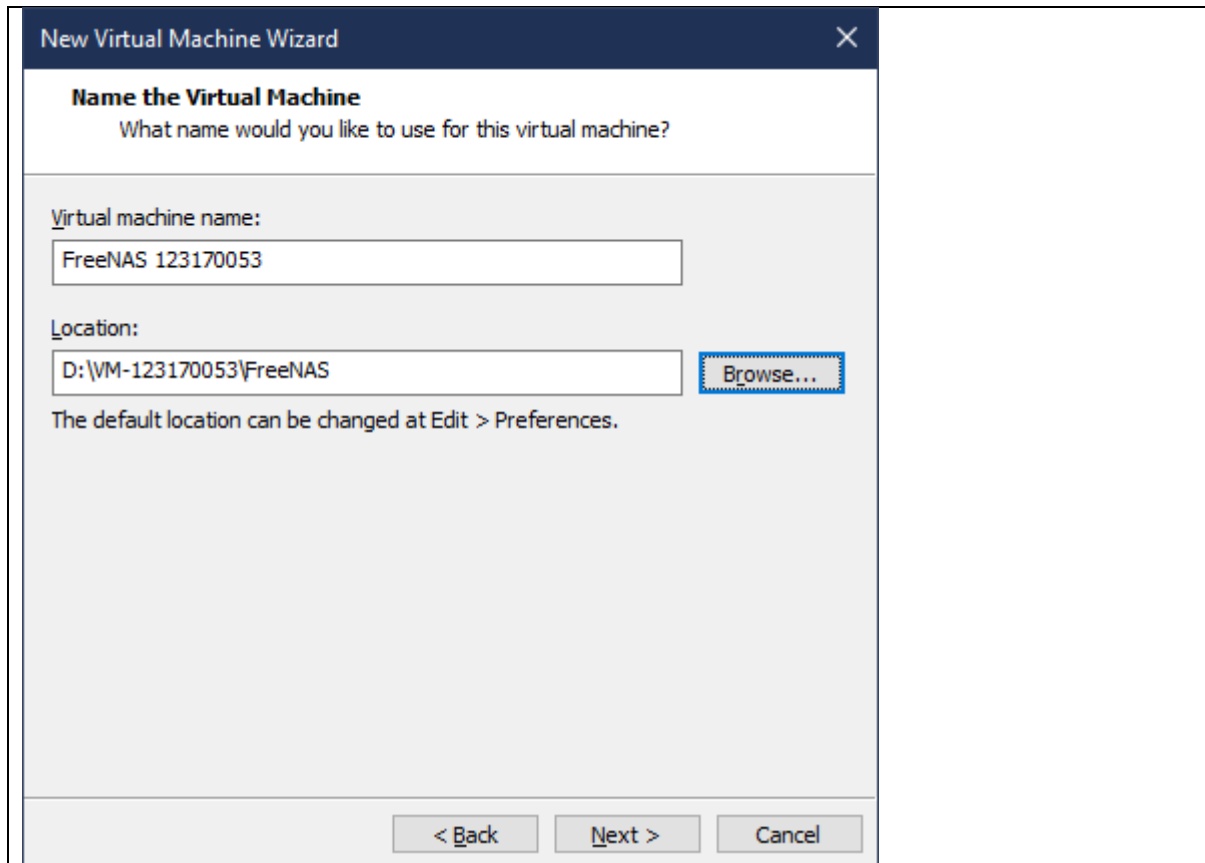
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



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

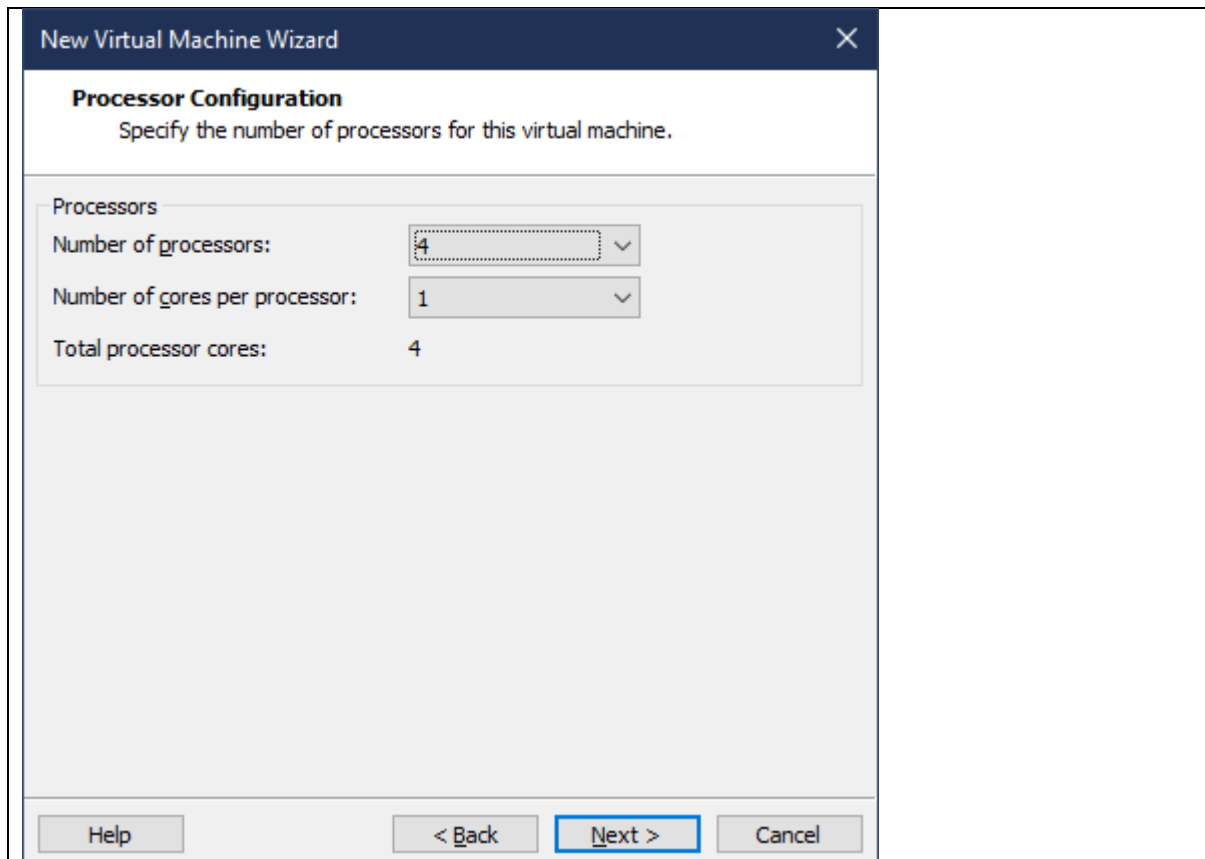


4. Format nama VM: **FreeNAS NIM** dan buat folder **FreeNAS** di dalam **VM-NIM**



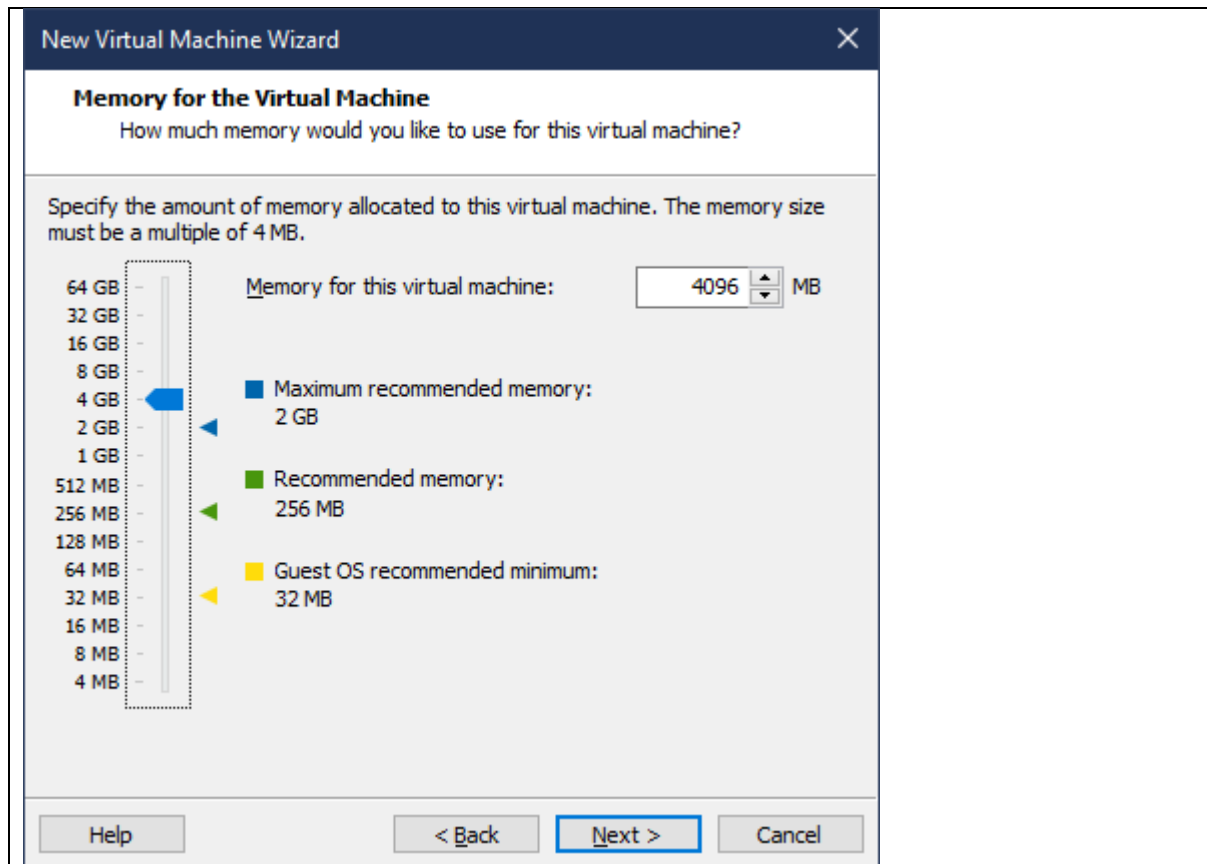
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There are two input fields: 'Virtual machine name:' with the text 'FreeNAS 123170053' and 'Location:' with the text 'D:\VM-123170053\FreeNAS'. A 'Browse...' button is next to the location field. Below the location field, it says 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

5. Gunakan 4 processor dan 1 core

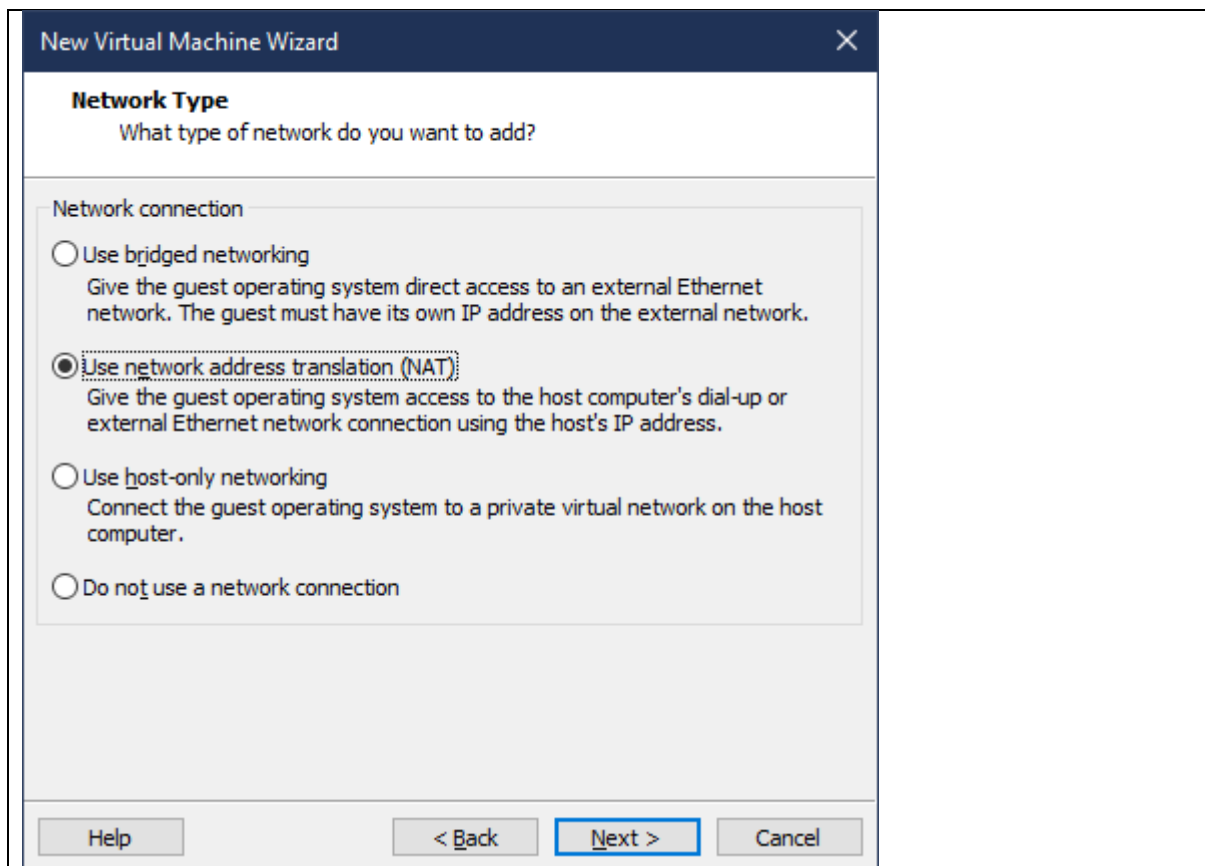


The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, Step 2: 'Processor Configuration'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Processor Configuration' with the subtitle 'Specify the number of processors for this virtual machine.' There are two dropdown menus: 'Number of processors:' with the value '4' and 'Number of cores per processor:' with the value '1'. Below these, it says 'Total processor cores: 4'. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

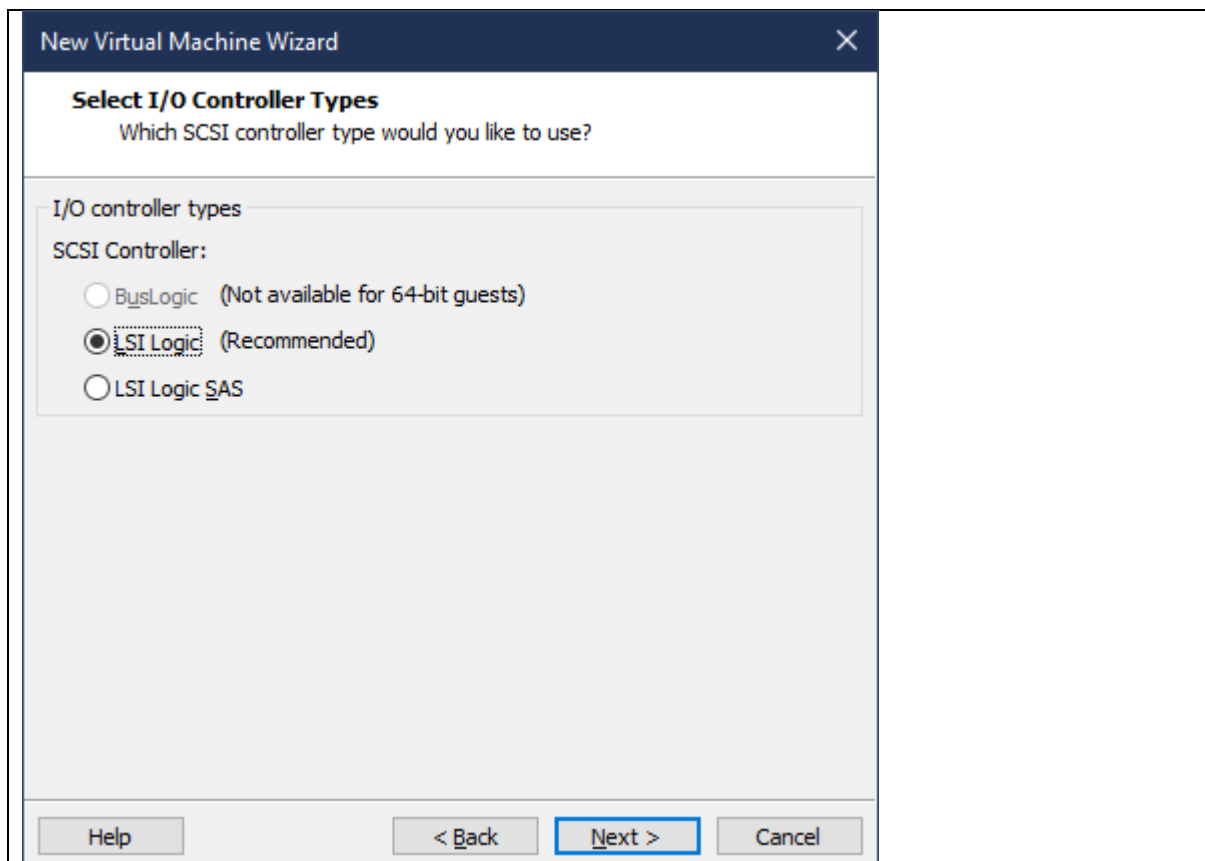
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



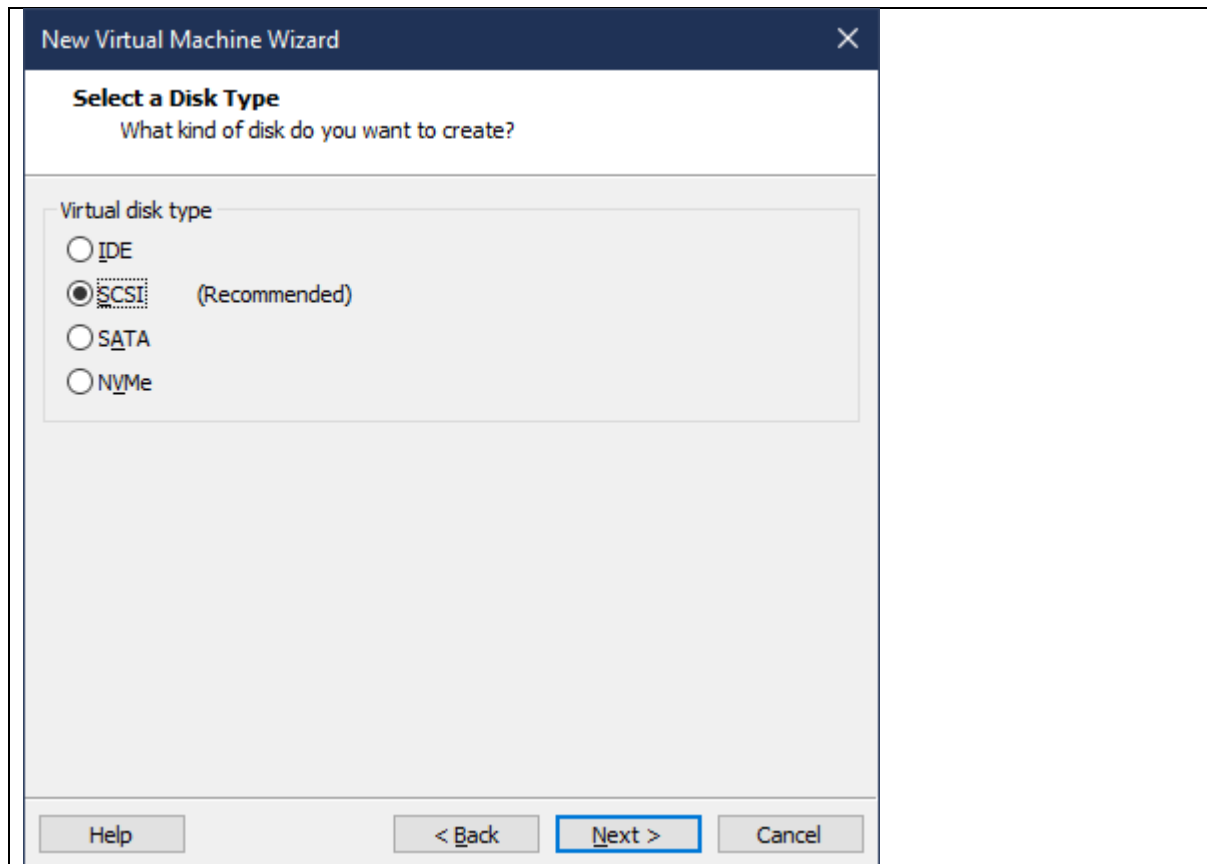
7. Gunakan mode jaringan NAT



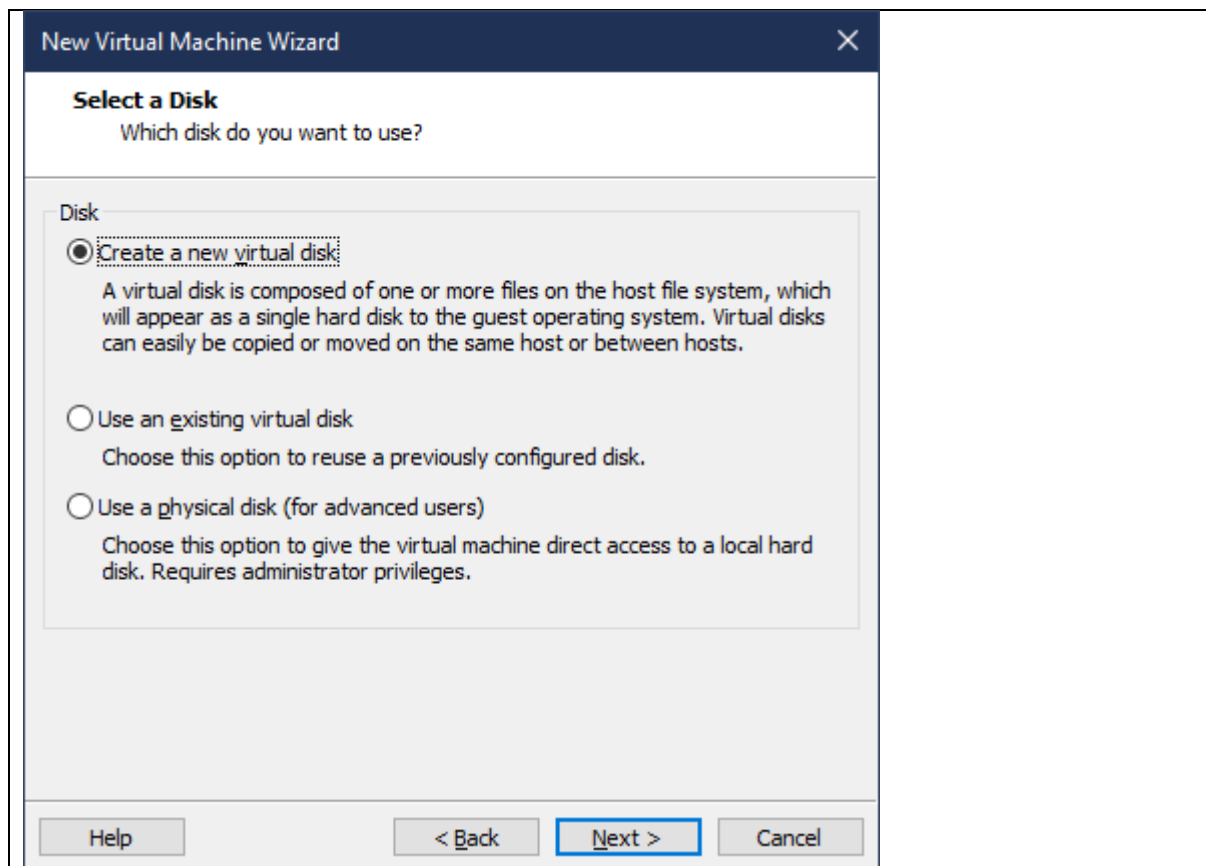
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



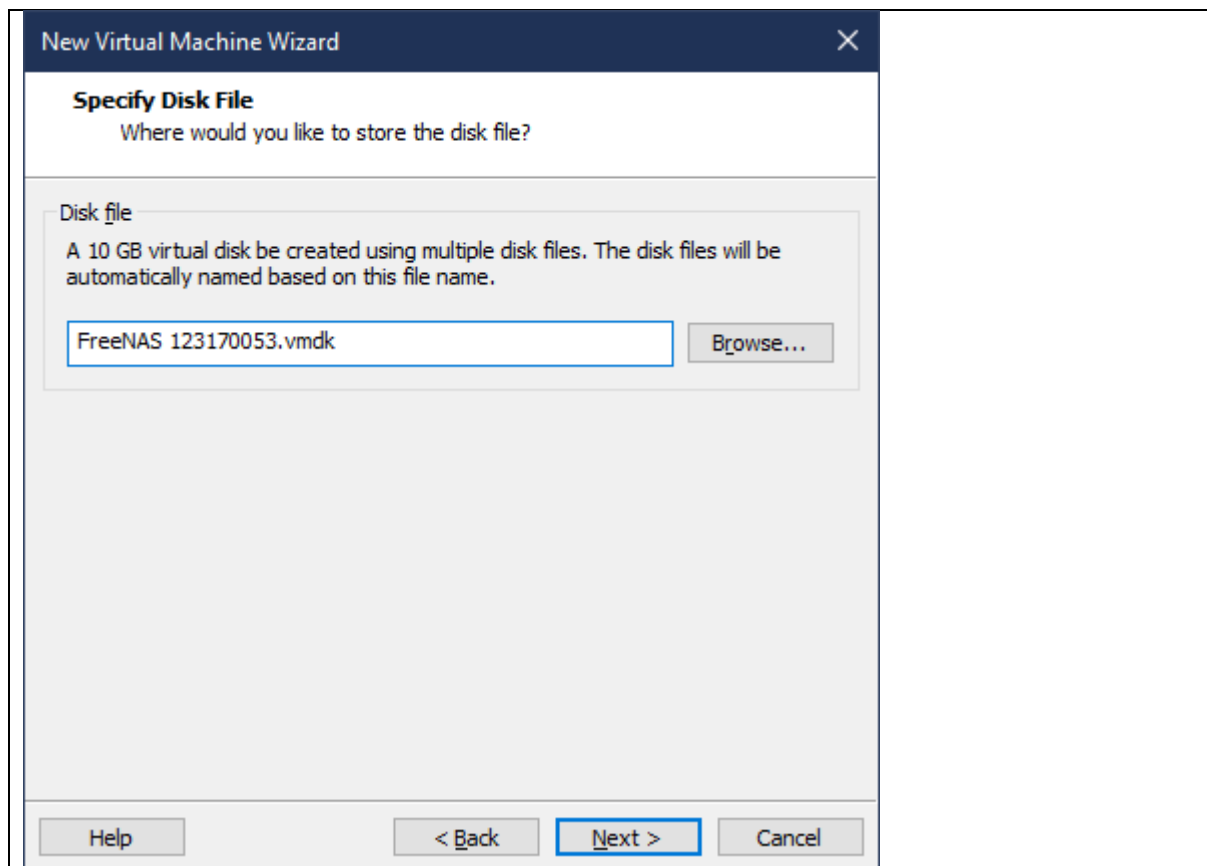
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



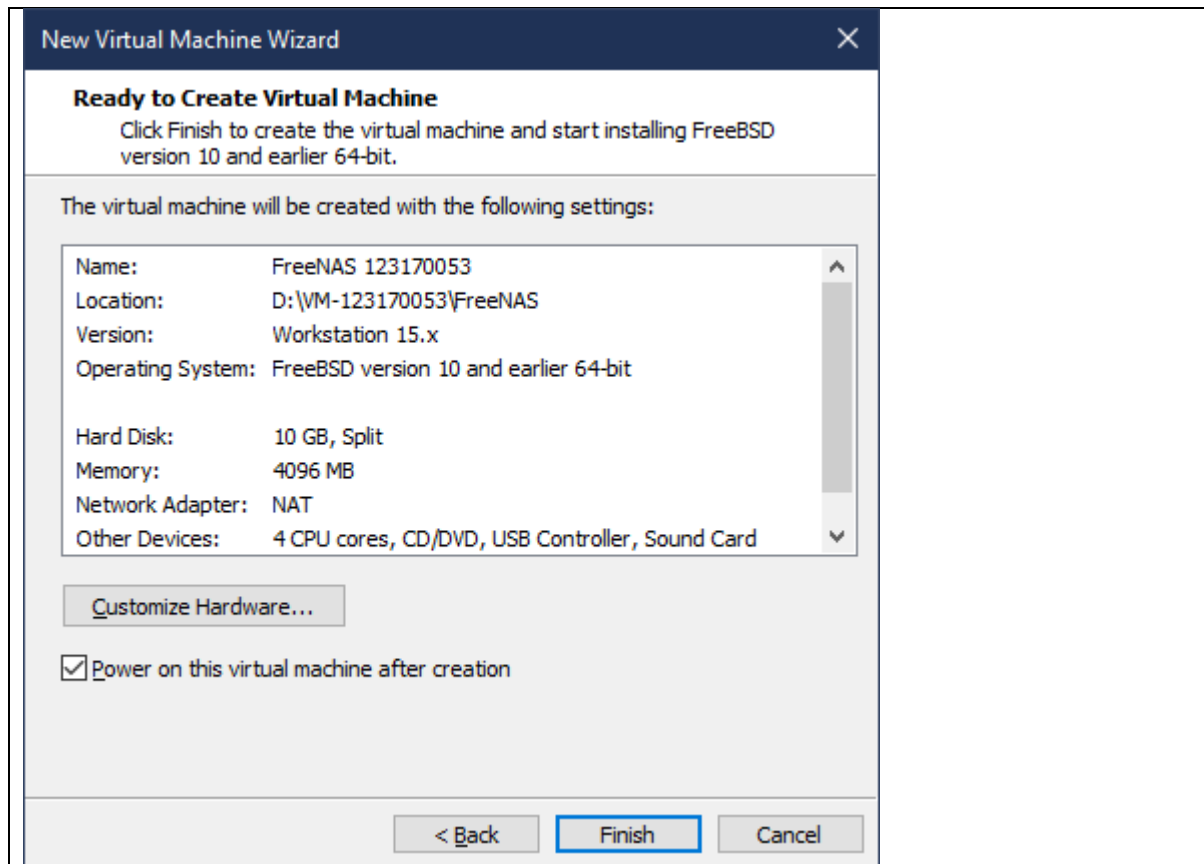
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Specify Disk Capacity' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Specify Disk Capacity' with the subtitle 'How large do you want this disk to be?'. Below this, there is a text input field for 'Maximum disk size (GB):' with the value '10.0' entered. A note below the input field states: 'Recommended size for FreeBSD version 10 and earlier 64-bit: 20 GB'. There are two radio button options: 'Allocate all disk space now.' (which is unchecked) and 'Split virtual disk into multiple files' (which is selected). A descriptive text for the selected option reads: 'Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.' At the bottom of the window, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

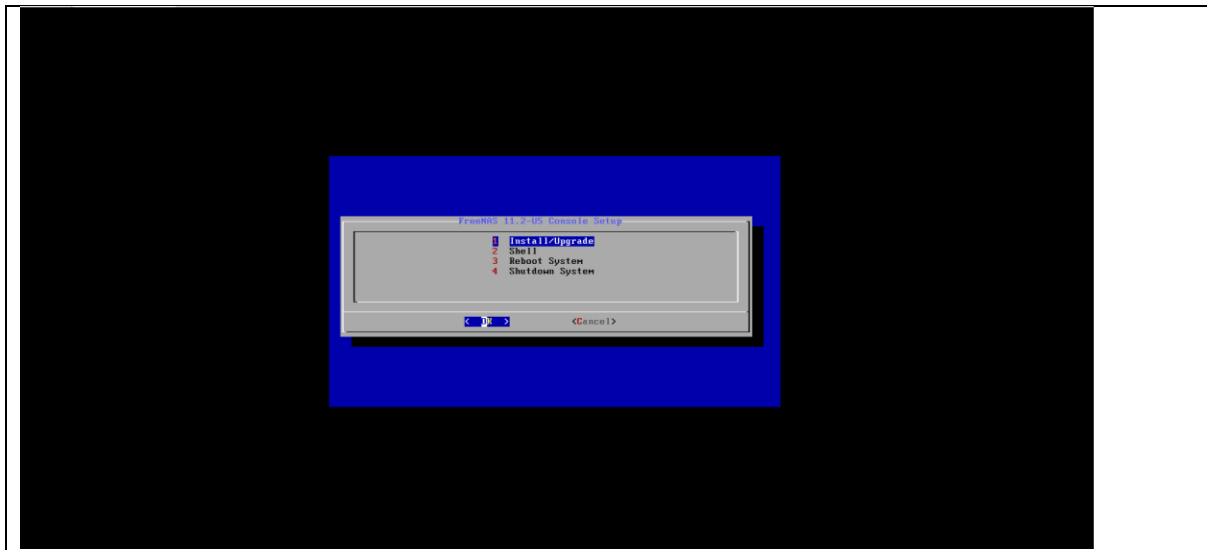


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM

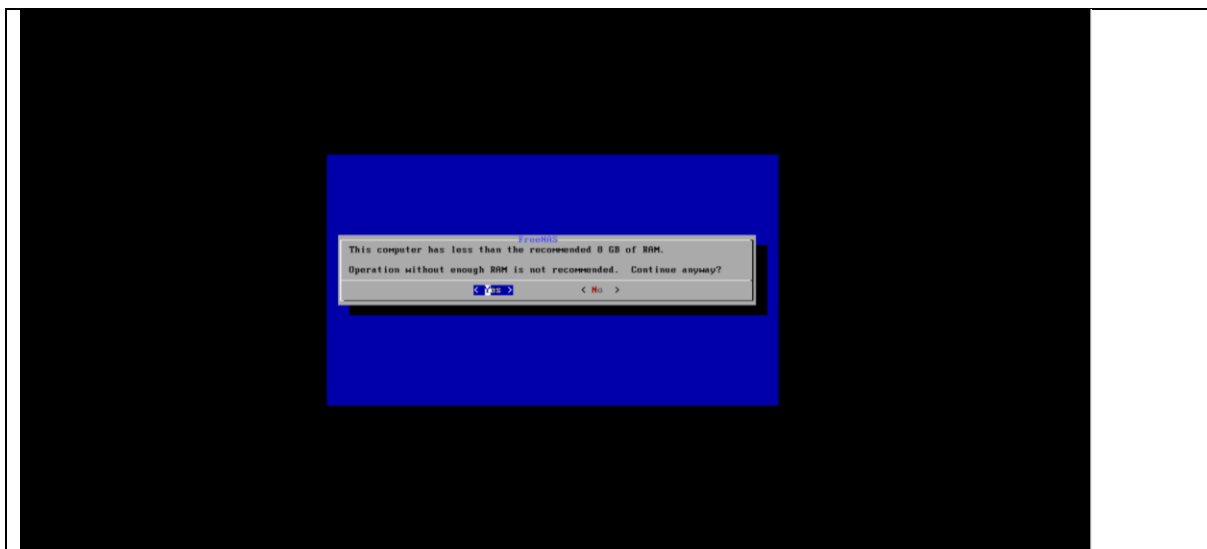


TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

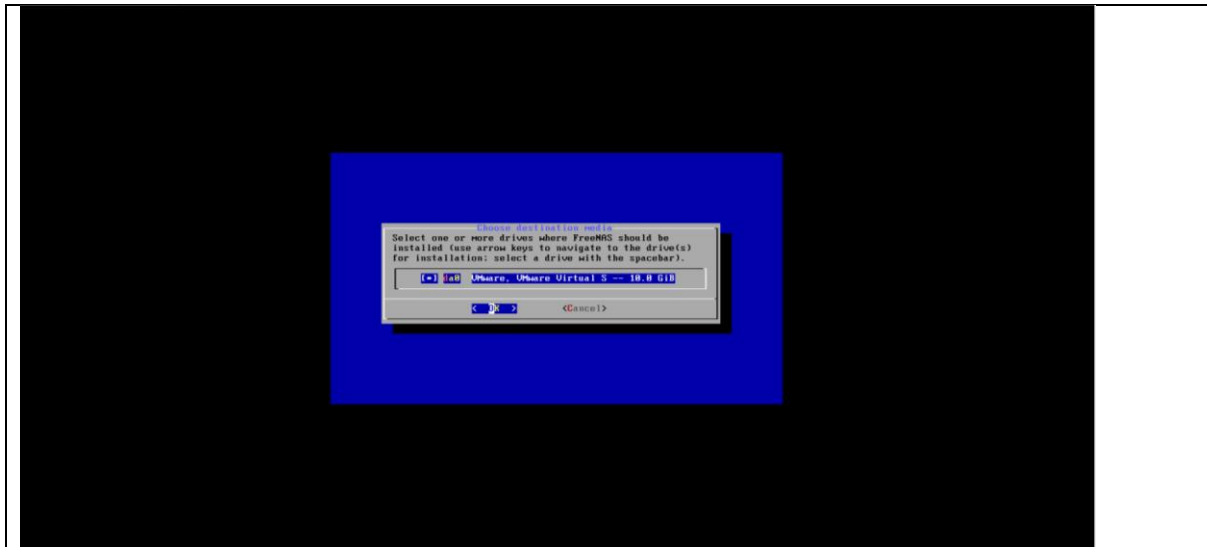
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



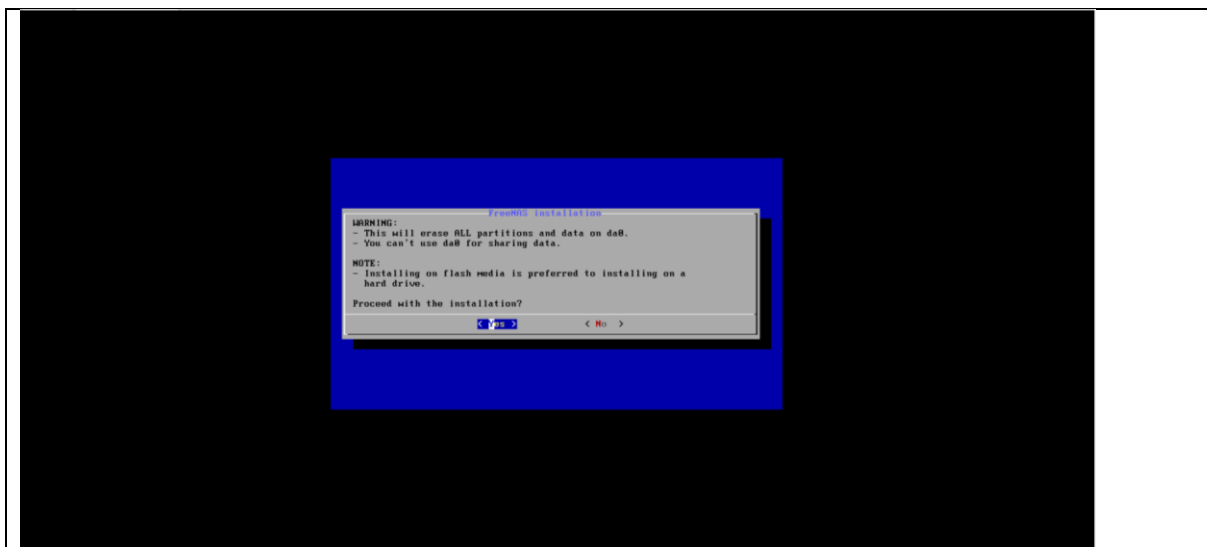
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



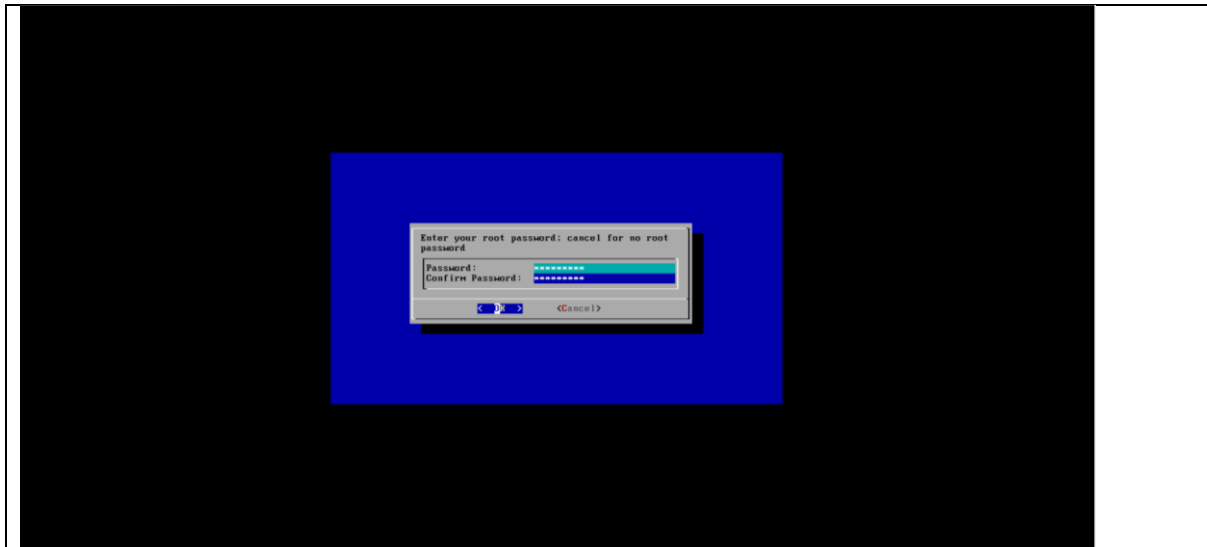
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



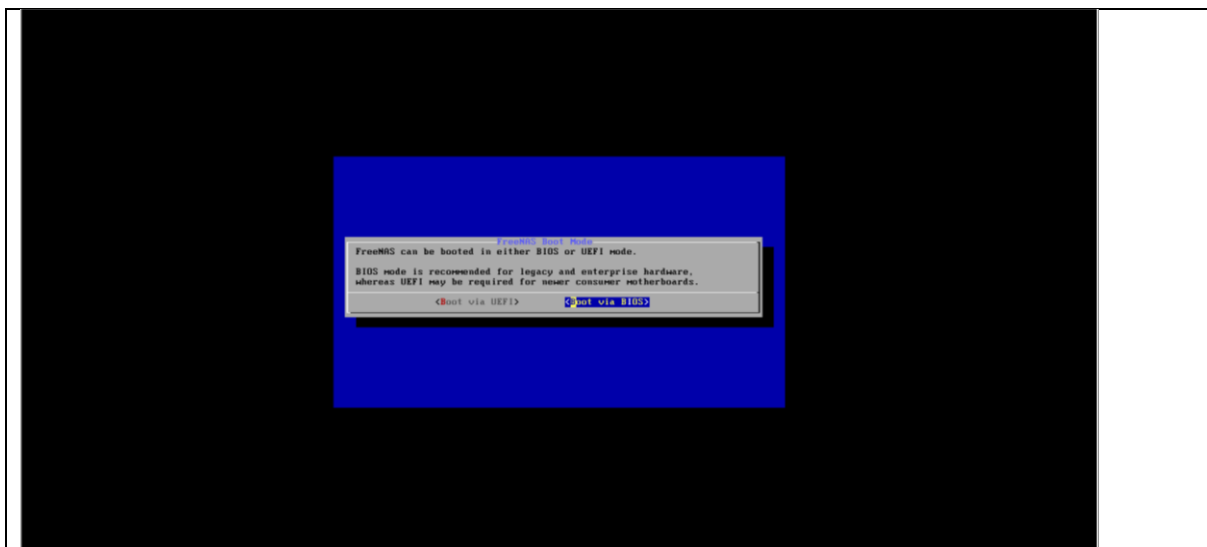
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



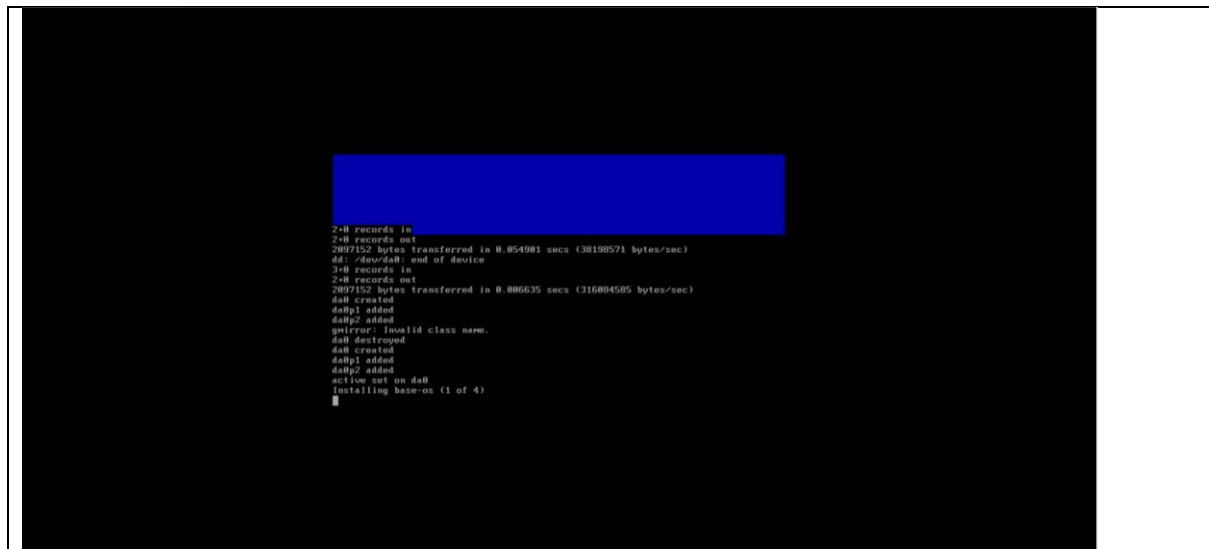
5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



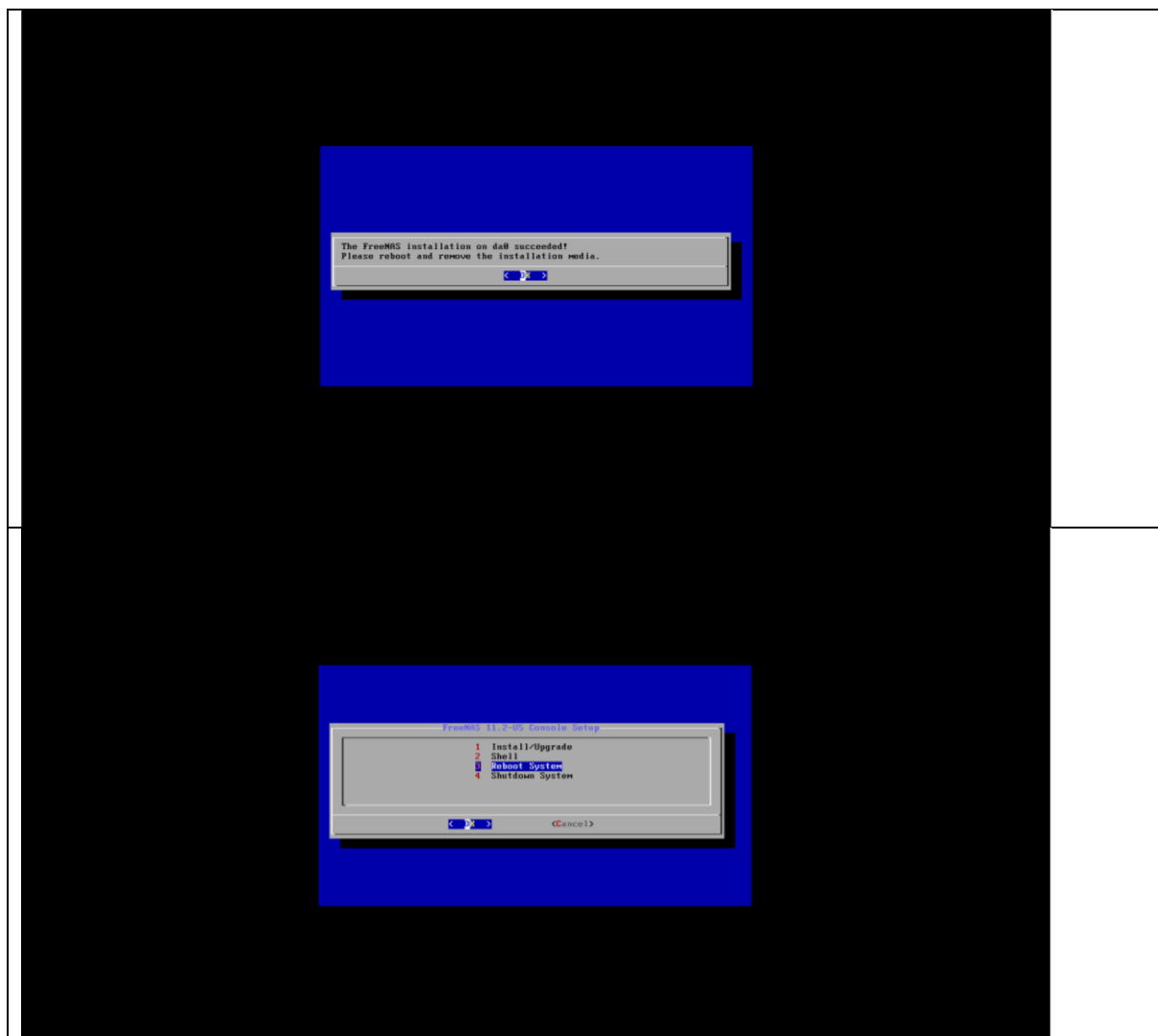
6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



7. Tampilan proses instalasi FreeNAS



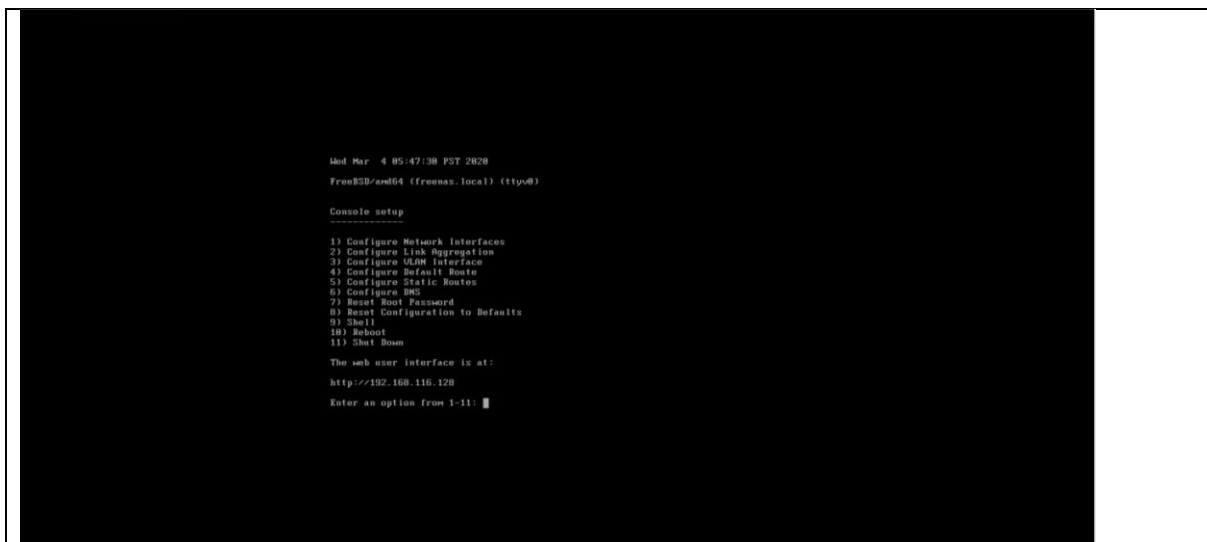
8. Tampilan hasil akhir proses instalasi FreeNAS, pilih OK kemudian pilih Reboot System



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

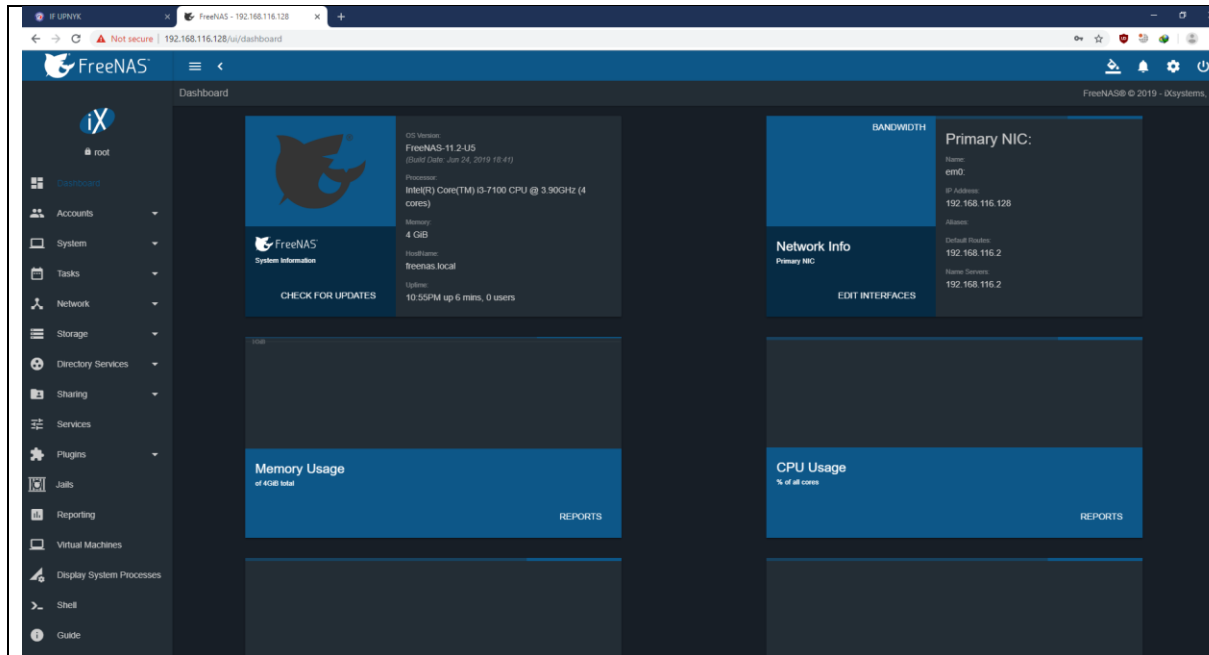


10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

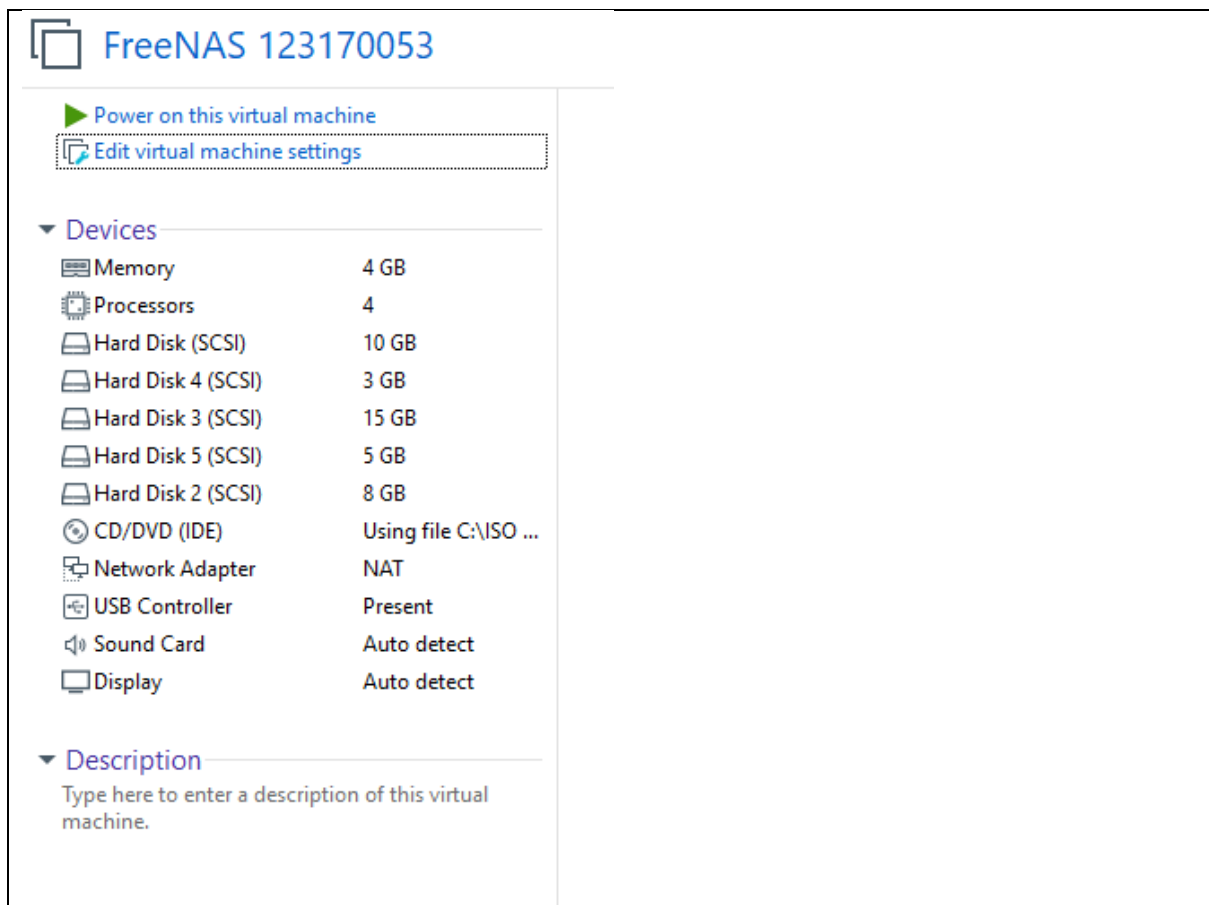


TUGAS BAGIAN KETIGA – KONFIGURASI FREENAS:

1. Tampilan dashboard setelah login FreeNAS



2. Tampilan konfigurasi VM pada Eksperimen #1



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

```

Tue Mar 3 23:18:27 PST 2020
FreeBSD/amd64 (freemnas.local) (ttyv0)

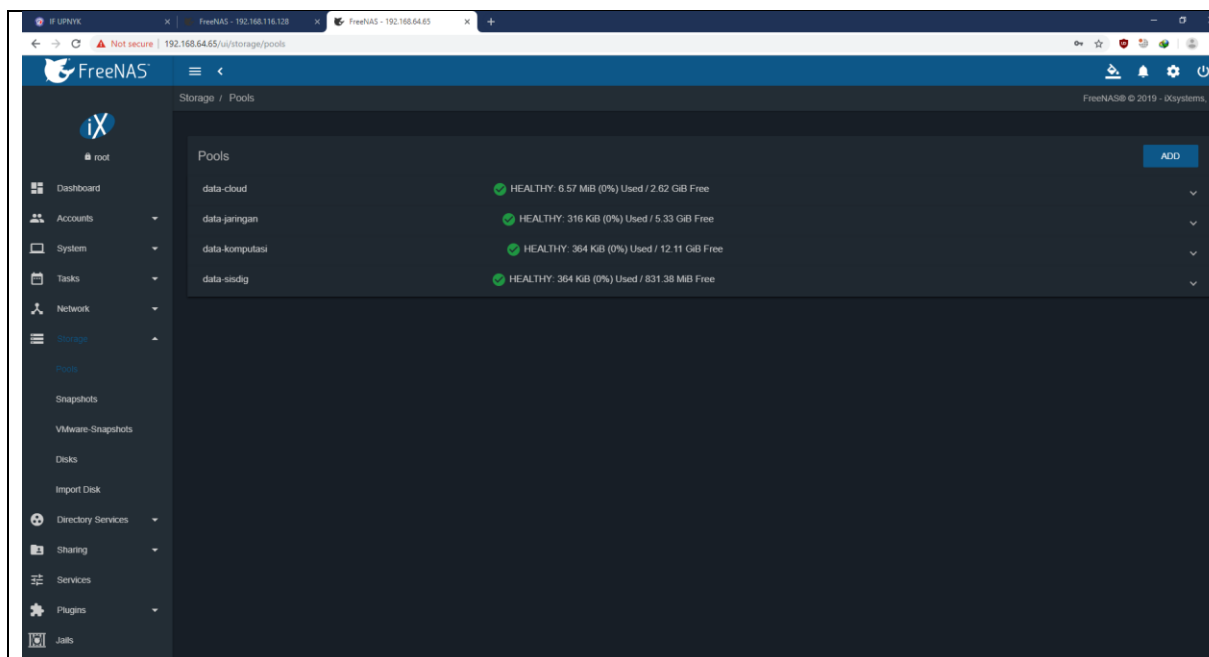
Console setup
=====

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

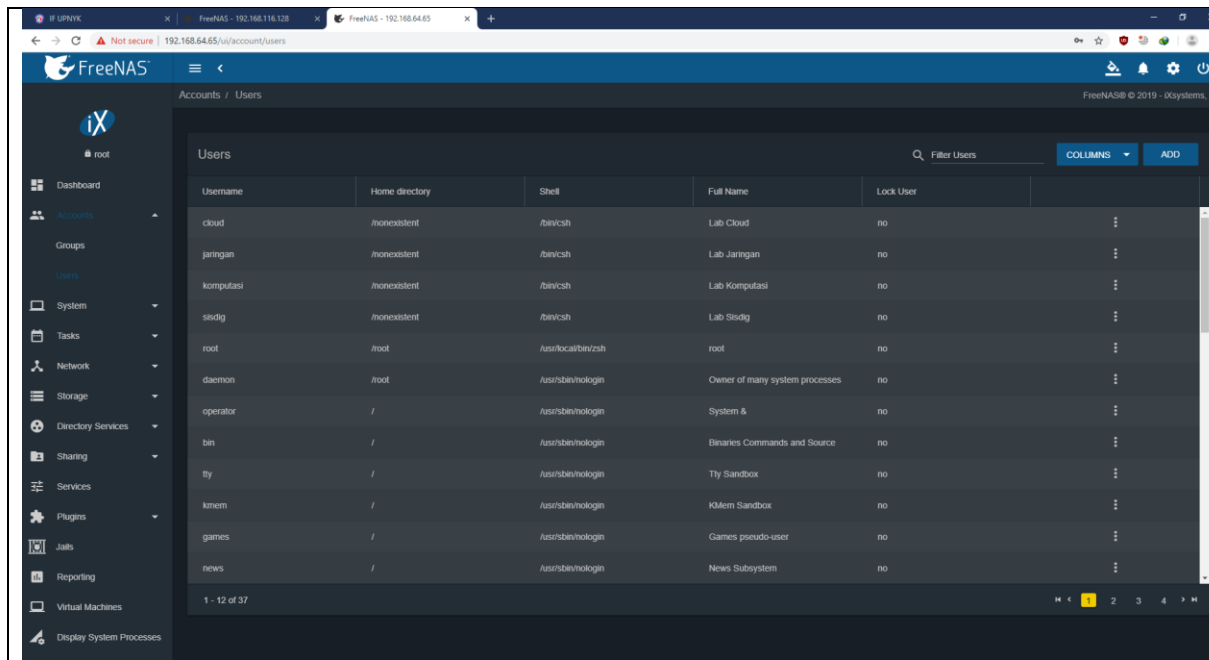
The web user interface is at:
http://192.168.64.65
Enter an option from 1-11: █

```

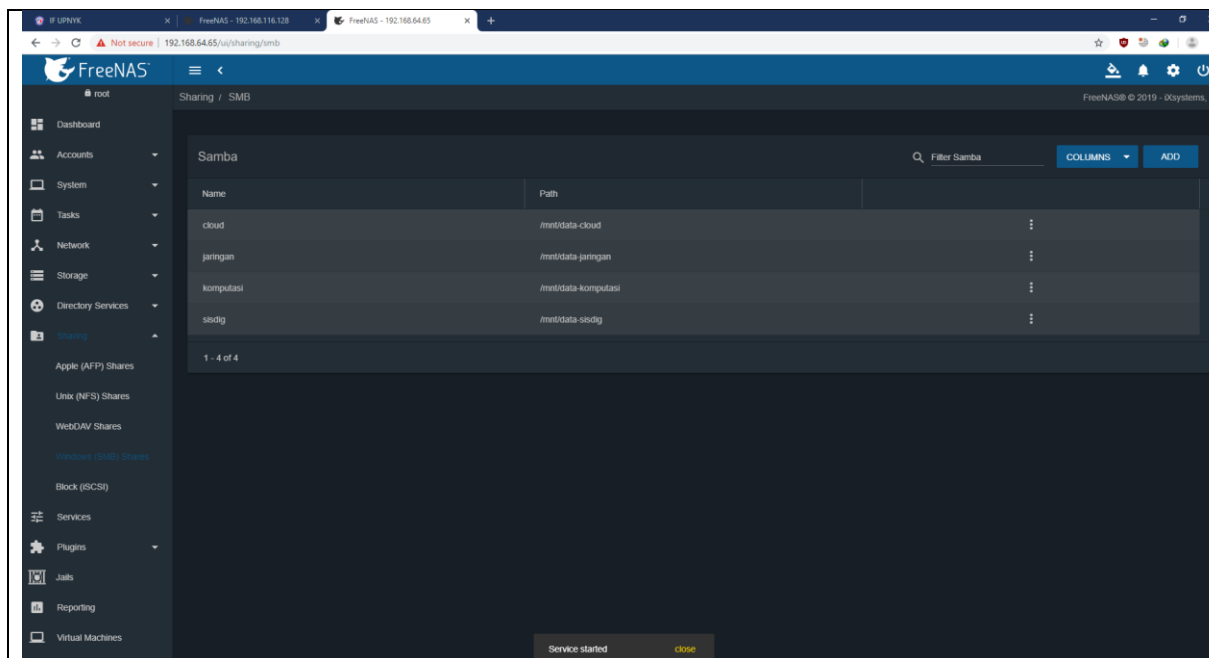
4. Tampilkan hasil dari pembuatan pools tambahan pada menu Storage -> Pools



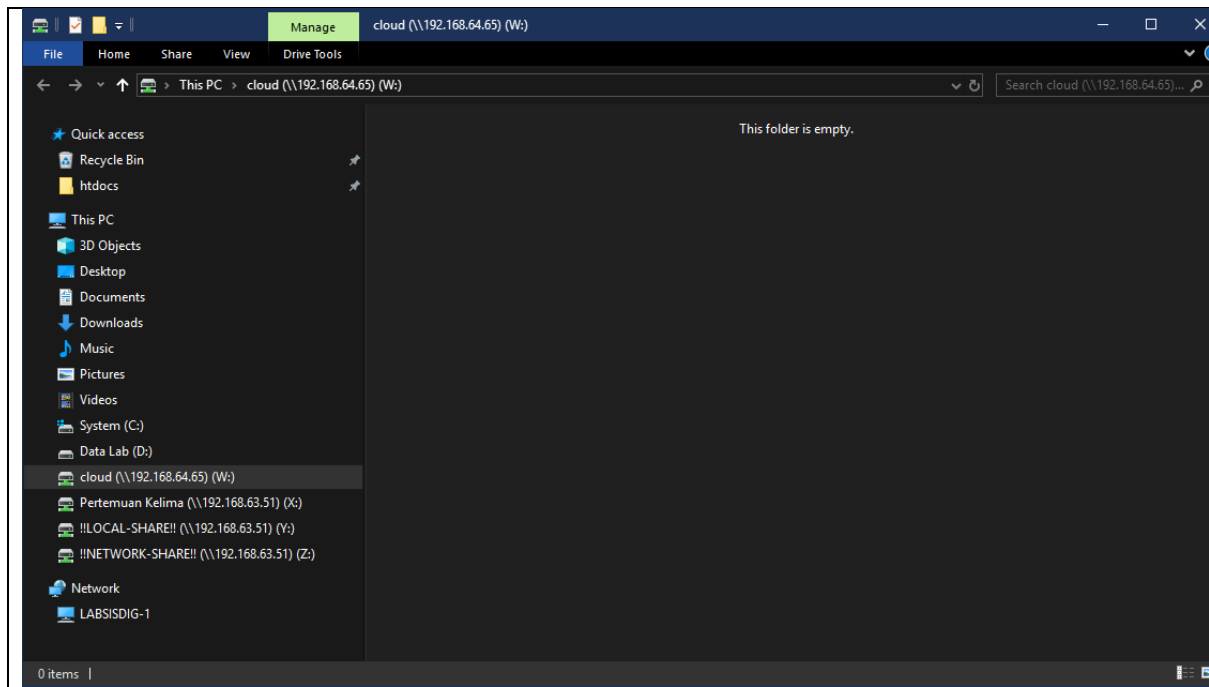
5. Tampilkan hasil dari pembuatan user tambahan pada menu Accounts -> Users



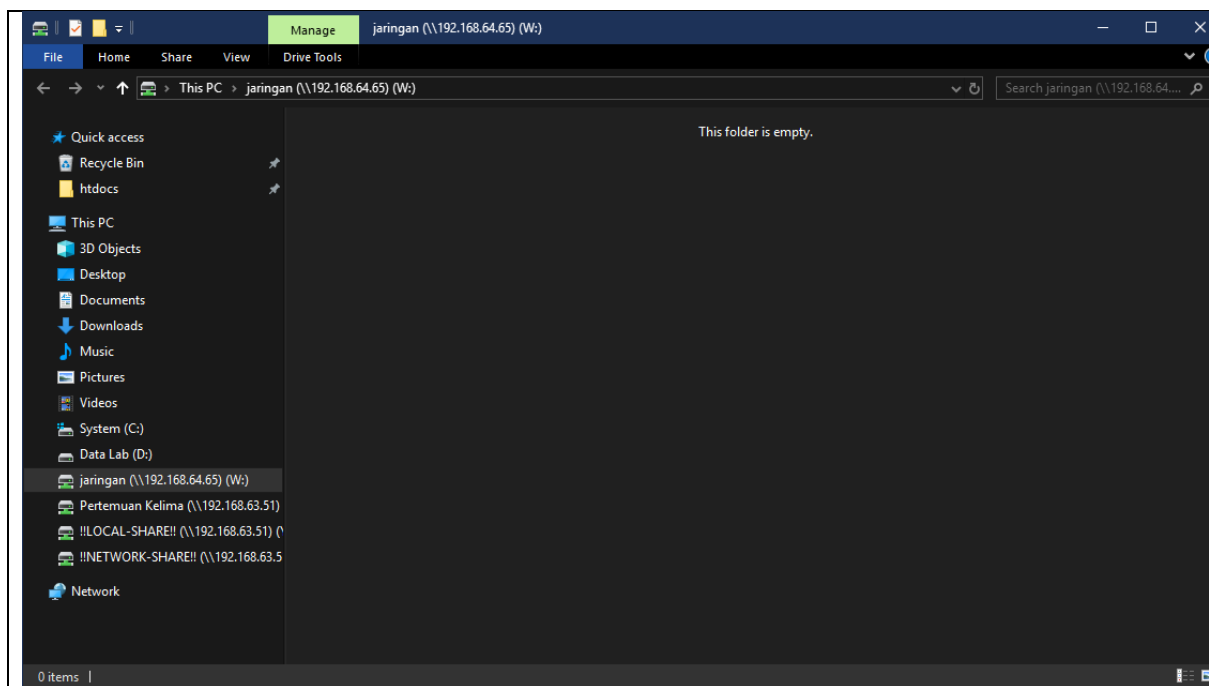
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



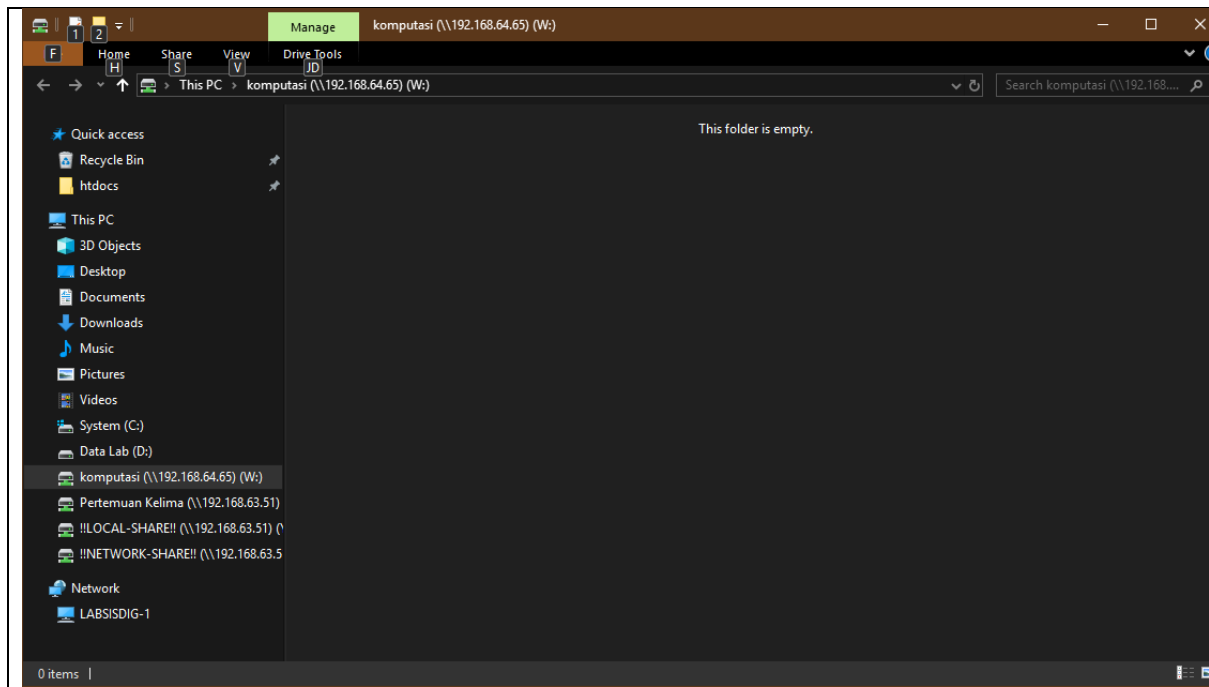
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



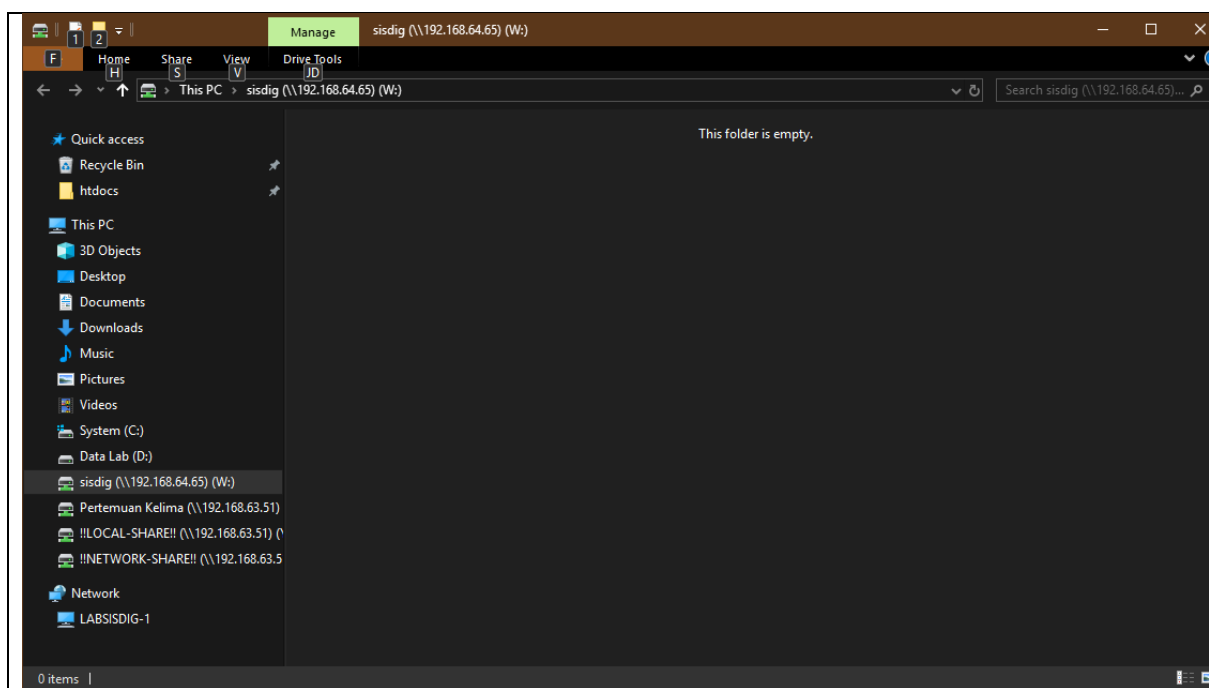
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

Konfigurasi Layanan File Sharing Dengan FreeNAS

NAS (Network Attached Storage), adalah media penyimpanan dari segi file-level dengan konsep server (terpusat) yang terhubung ke suatu jaringan.

FreeNAS merupakan suatu platform penyimpanan open-source berbasis FreeBSD yang bisa dijalankan pada Windows, Apple, dan system berbasis Unix, bahan bisa diinstall di dalam mesin virtual. FreeNAS memungkinkan pengguna menyimpan data pada lokasi yang tersentralisasi dan dapat diakses dari beberapa tempat secara bersamaan.