



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

| | |
|----------------|------------------------------|
| Nama: | Muhammad Ilham Robani |
| NIM: | 123170021 |
| Kelas: | E |
| Hari, Tanggal: | 4 Maret 2020 |

CONTOH ISIAN DAN PETUNJUK:

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

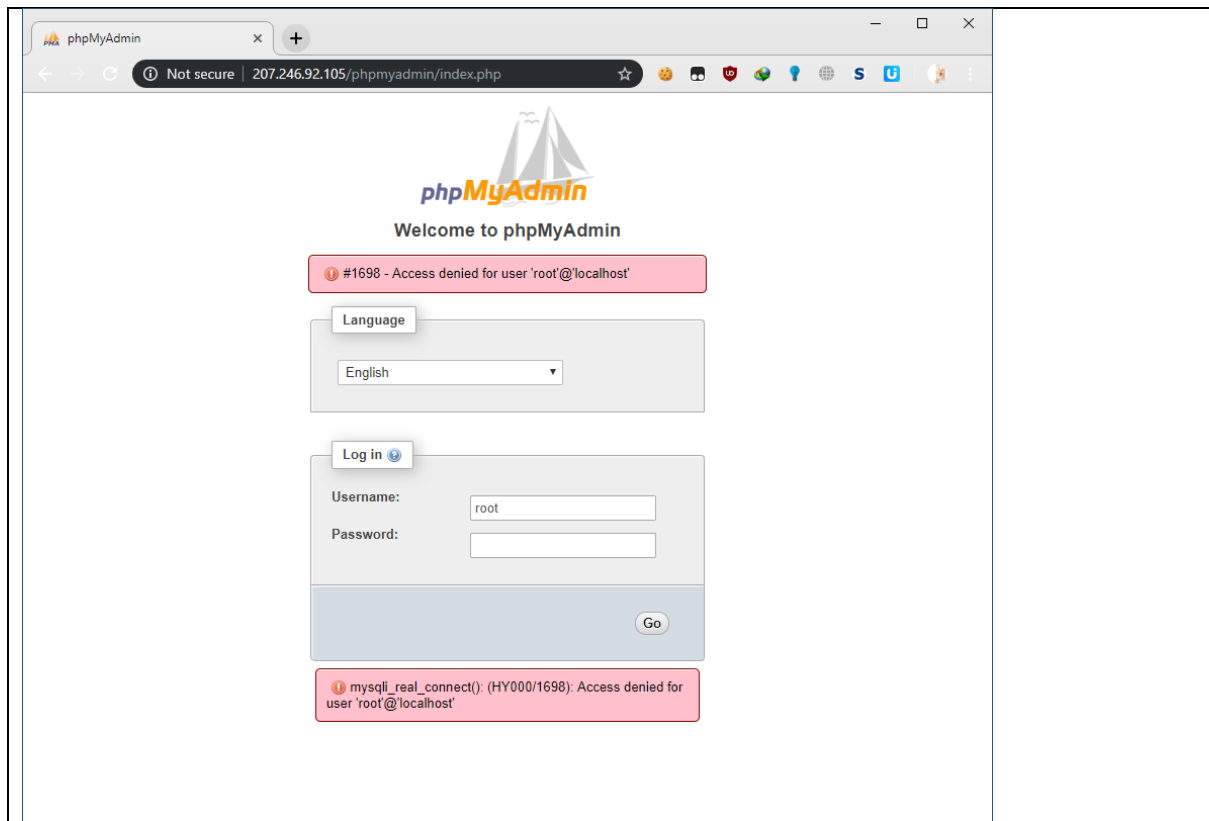


2. **[Contoh]** Deskripsikan parameter yang digunakan untuk keluar dari akun root

```
$ exit
```

Perintah exit digunakan untuk keluar dari sesi akun aktif

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

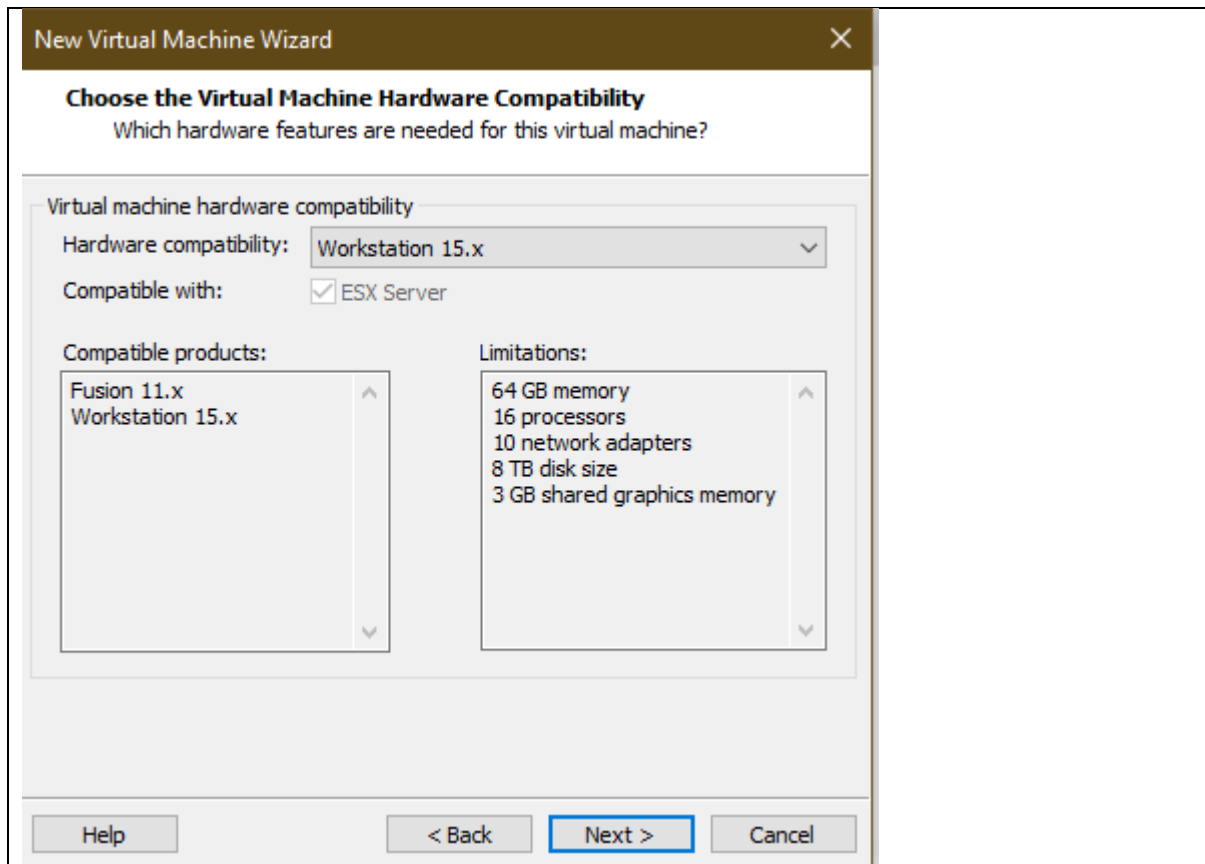


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

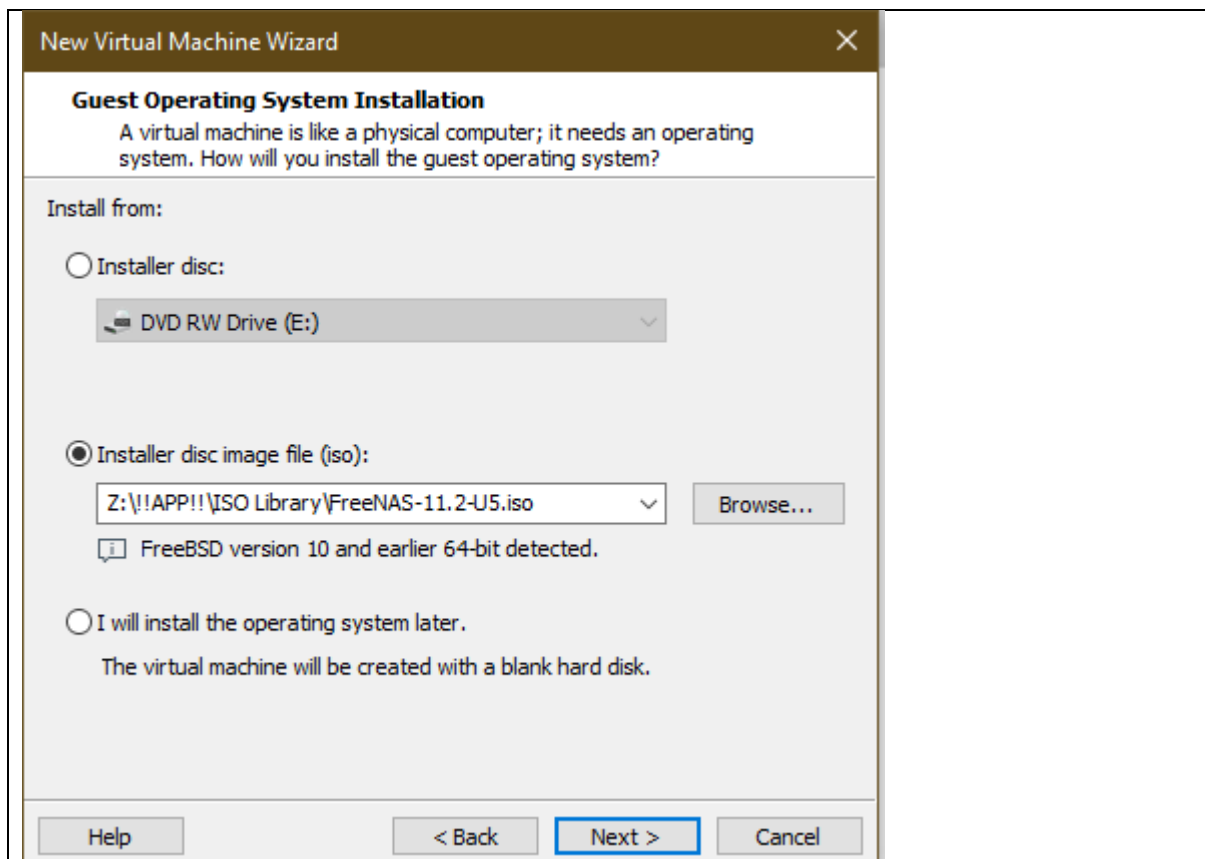
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



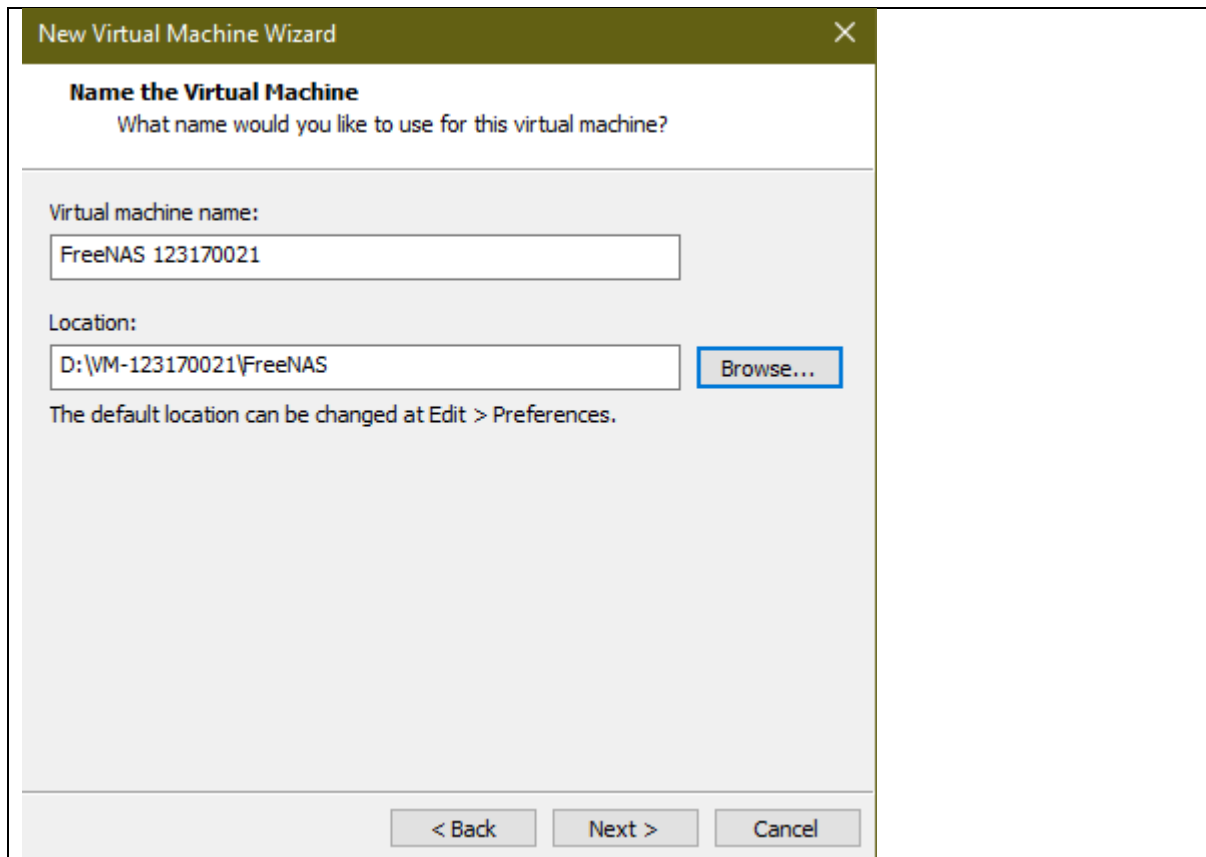
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



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**



New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

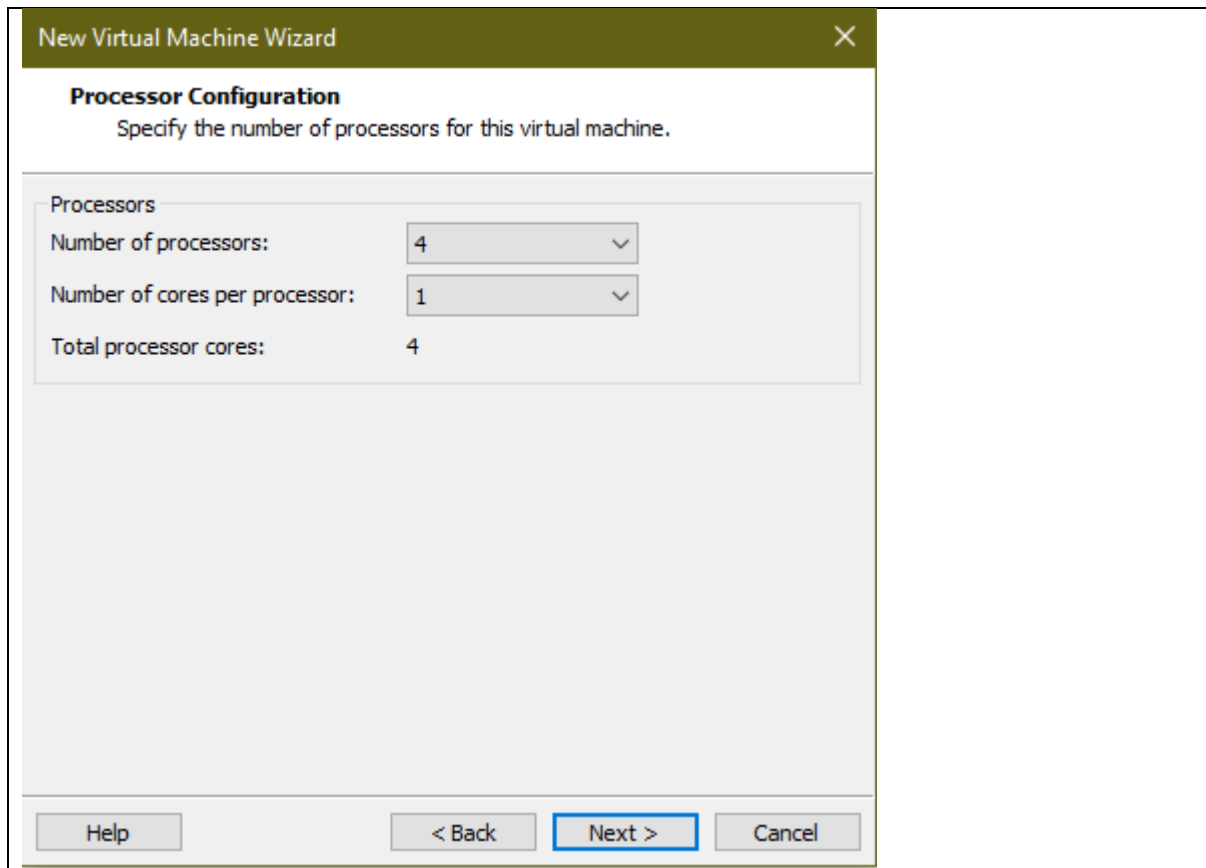
Virtual machine name:
FreeNAS 123170021

Location:
D:\VM-123170021\FreeNAS [Browse...](#)

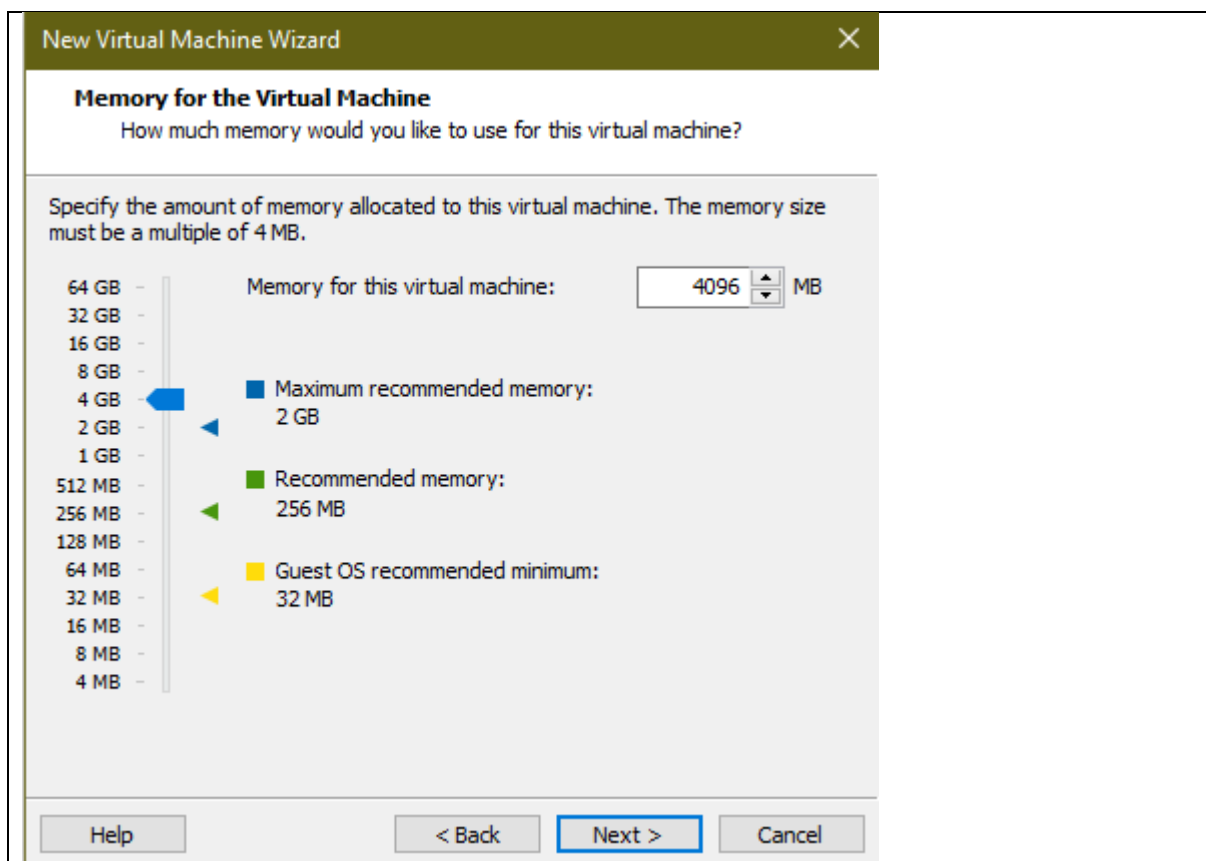
The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

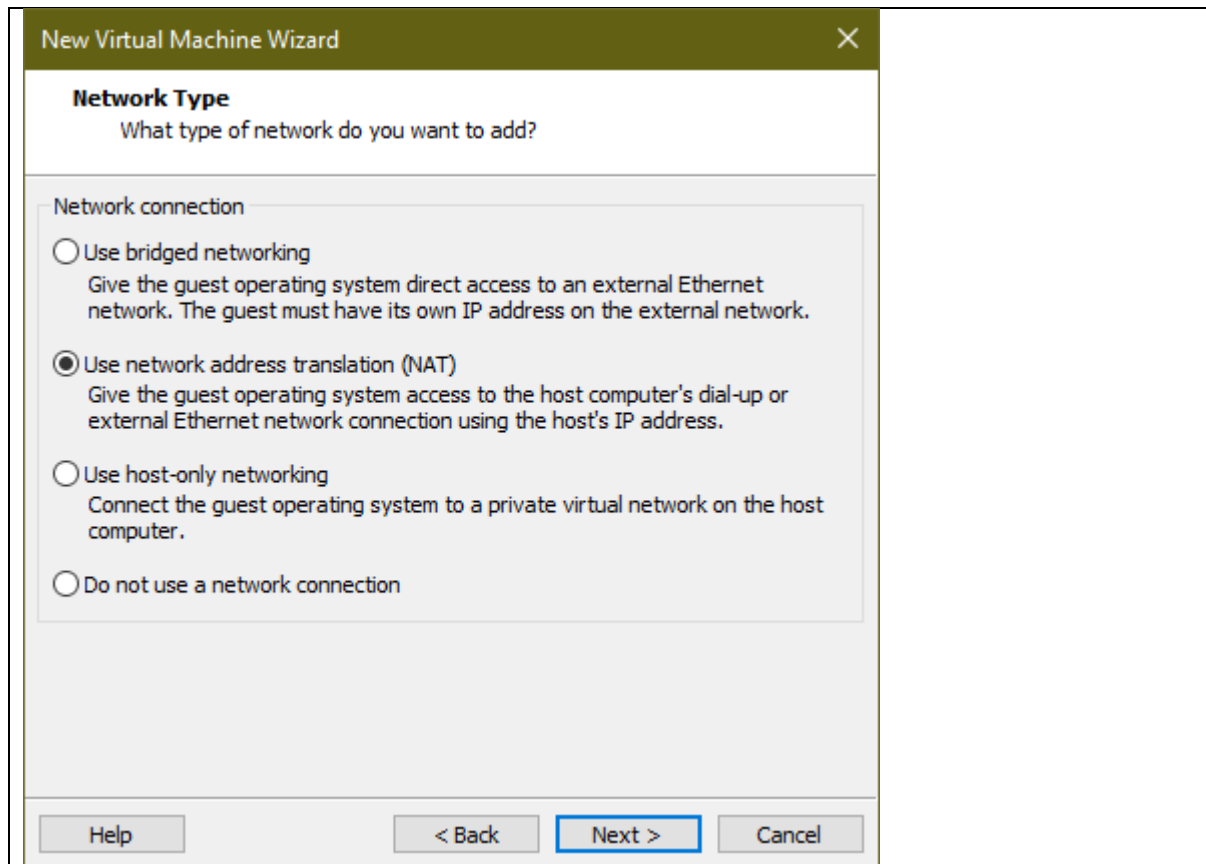
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



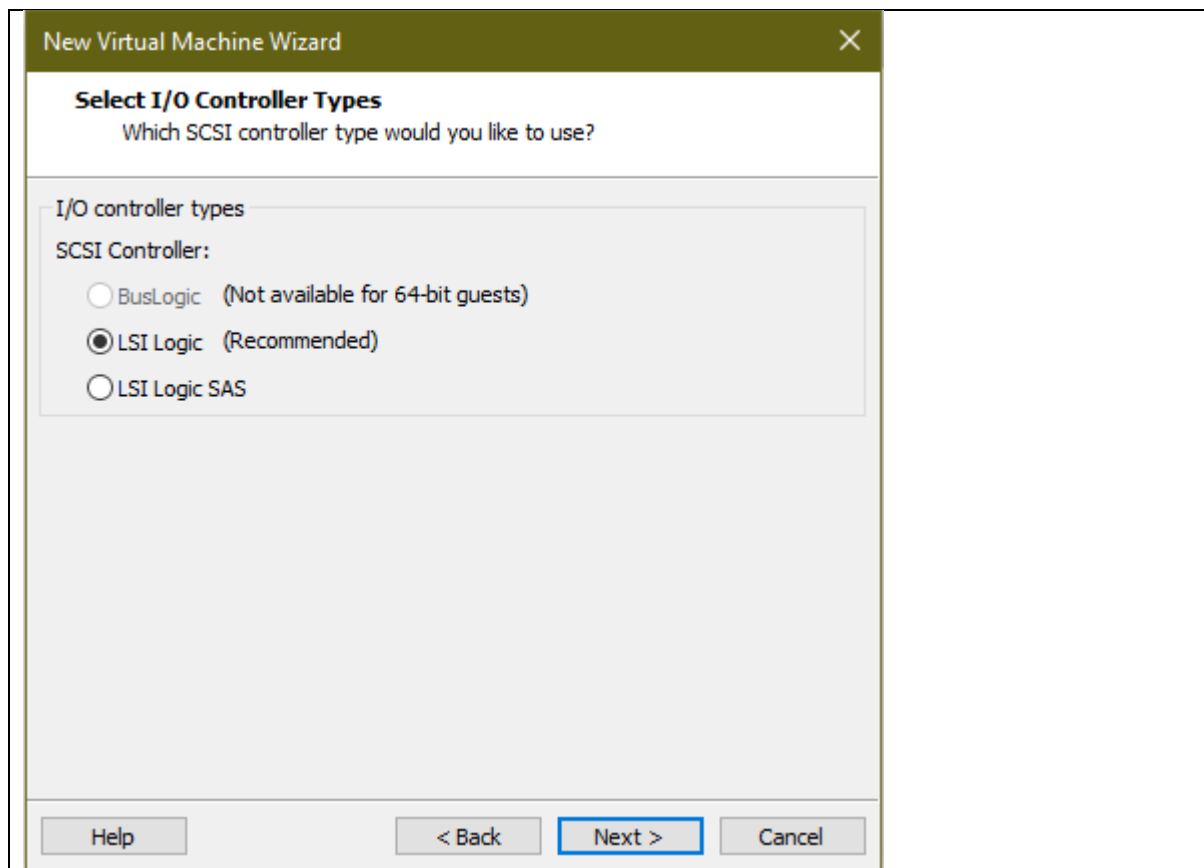
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



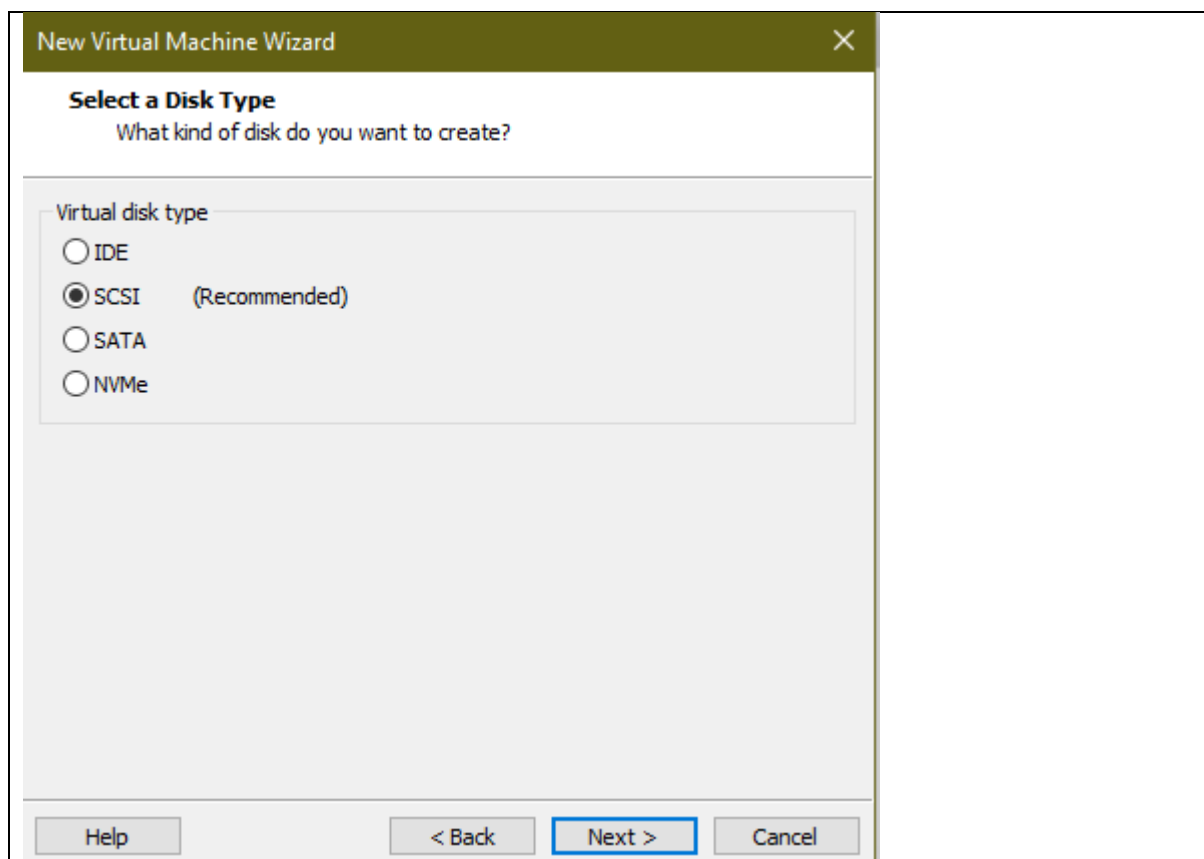
7. Gunakan mode jaringan NAT



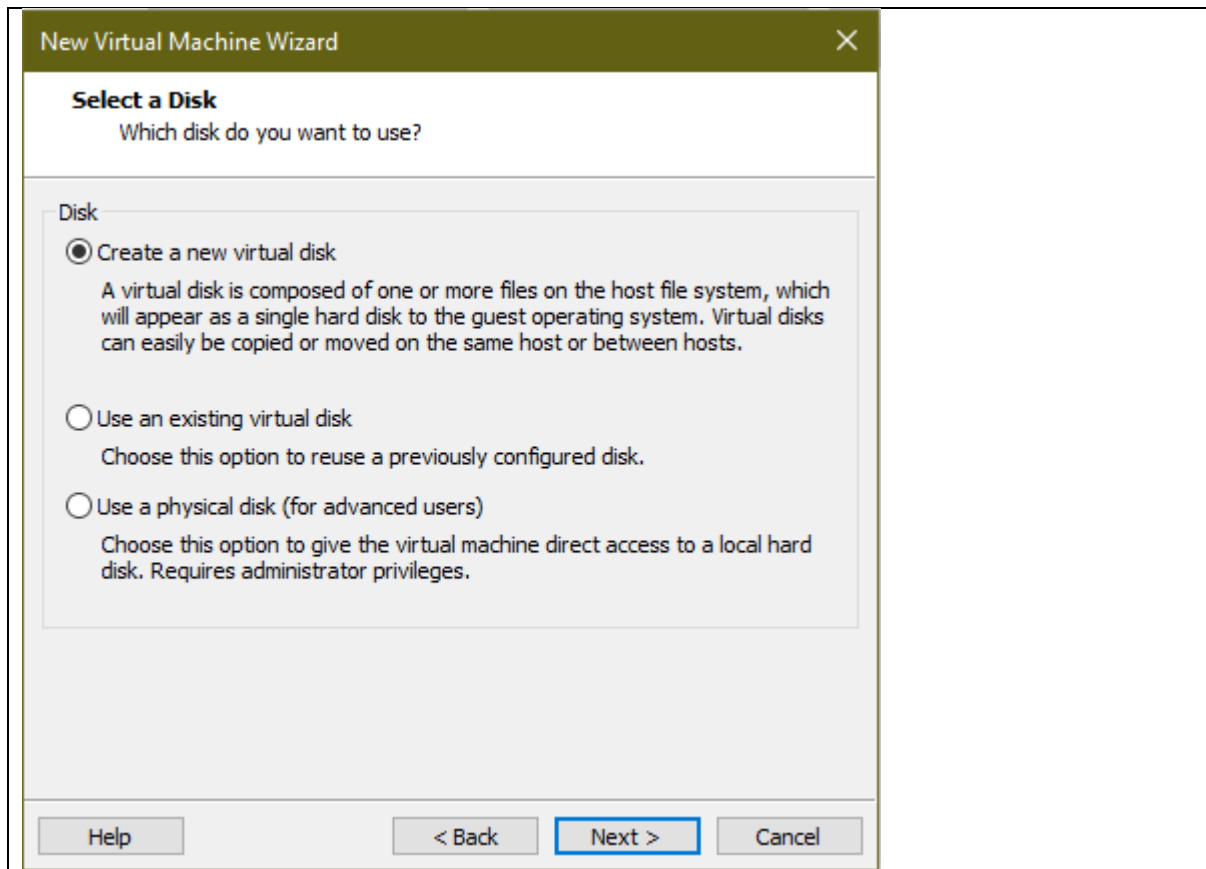
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



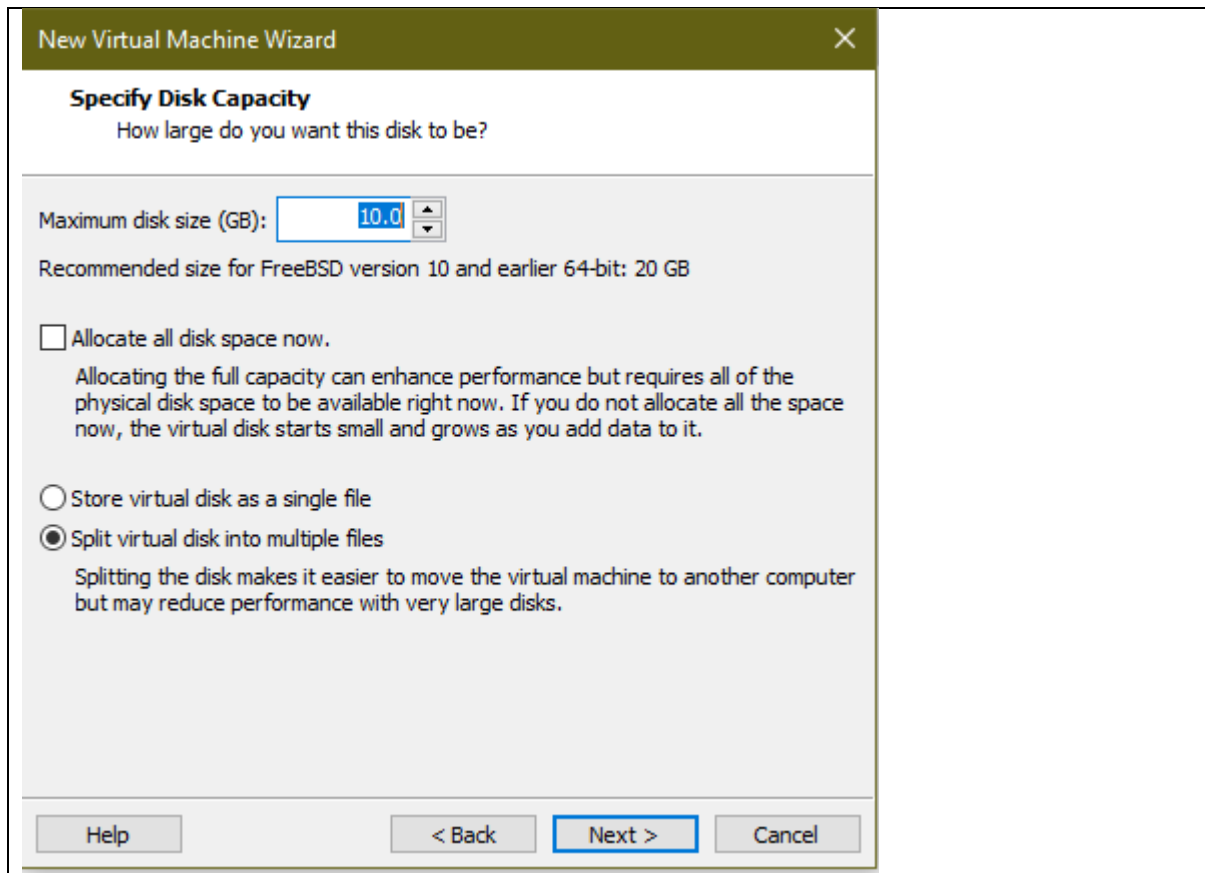
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



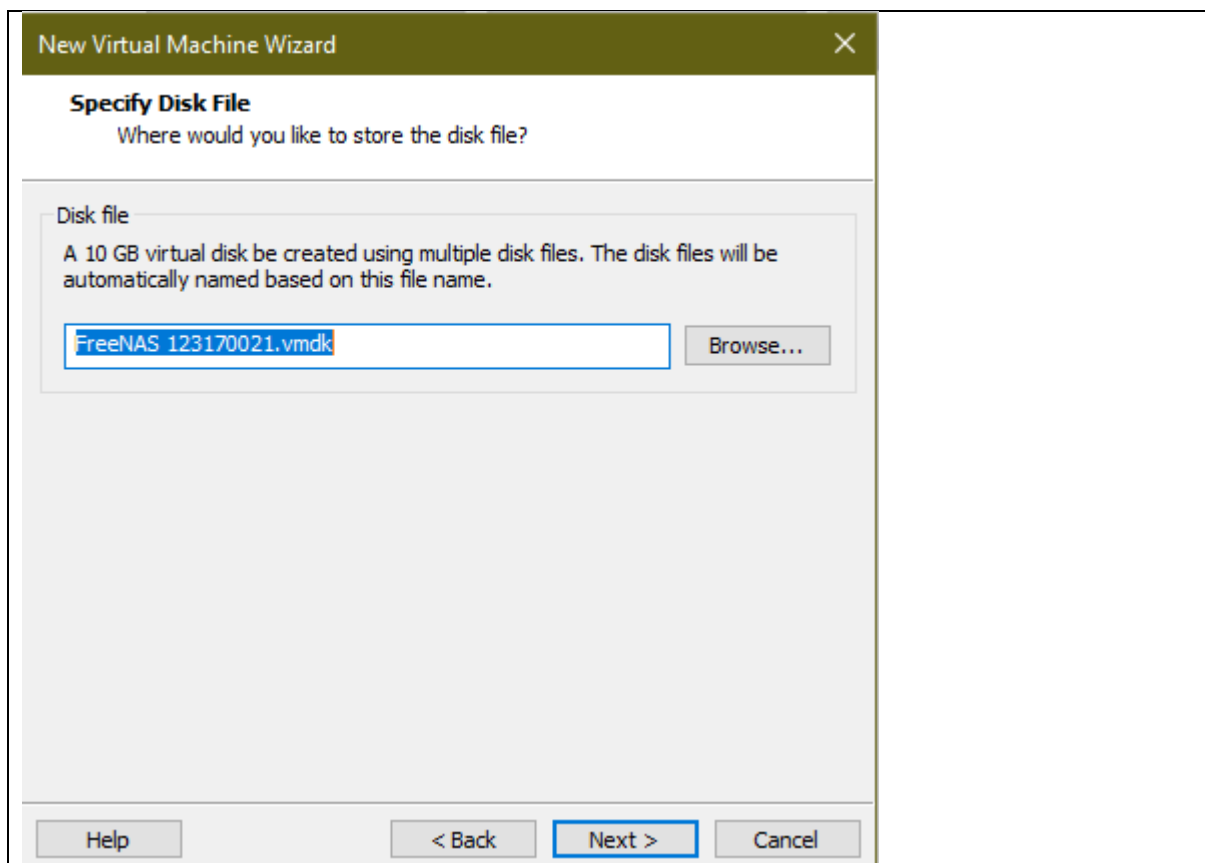
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



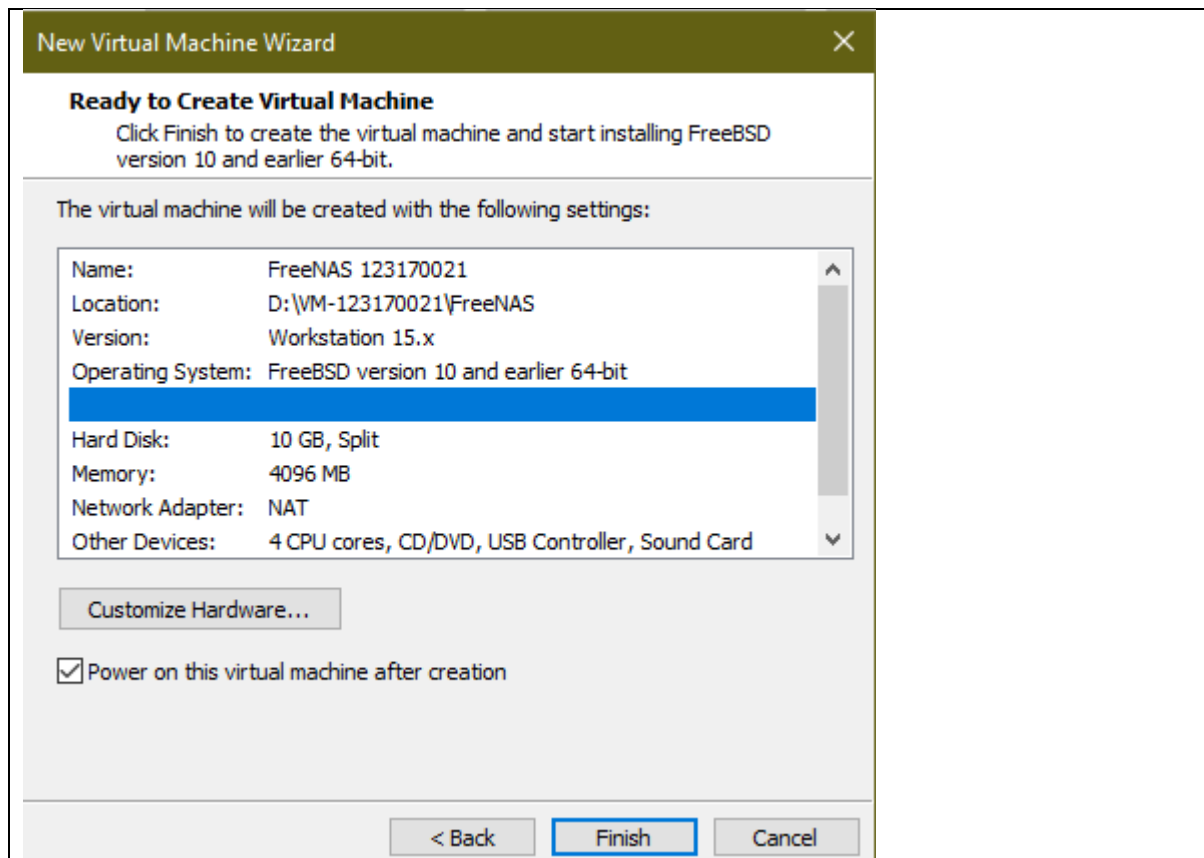
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

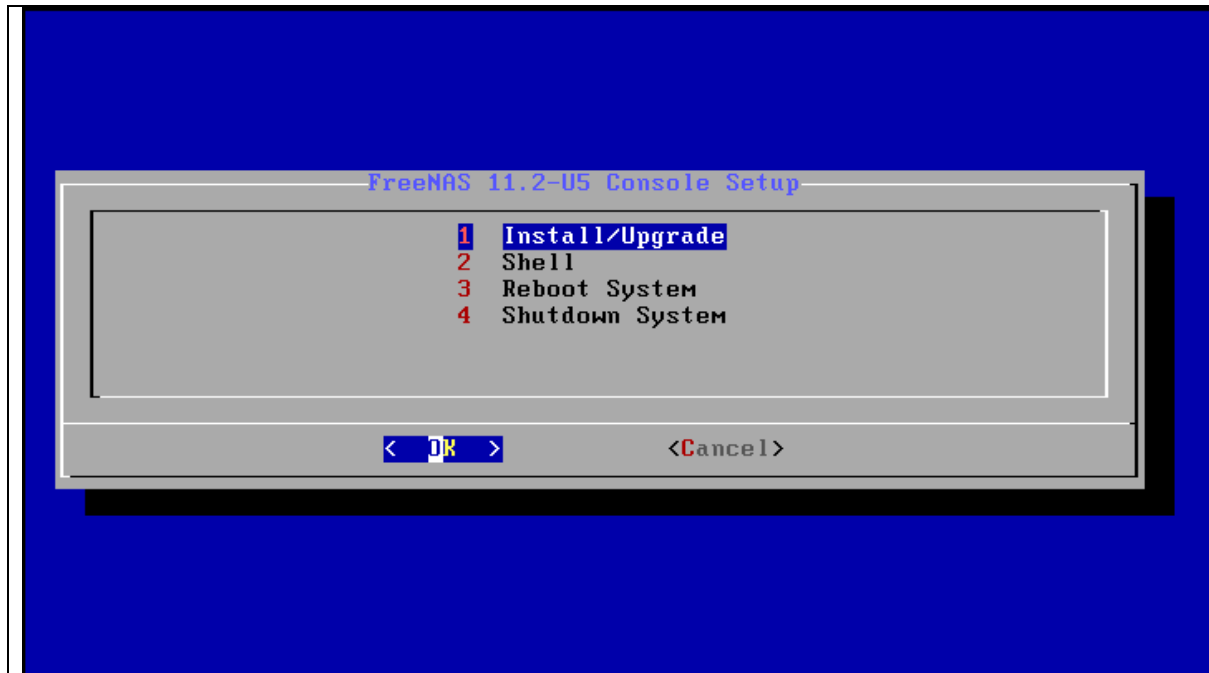


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM

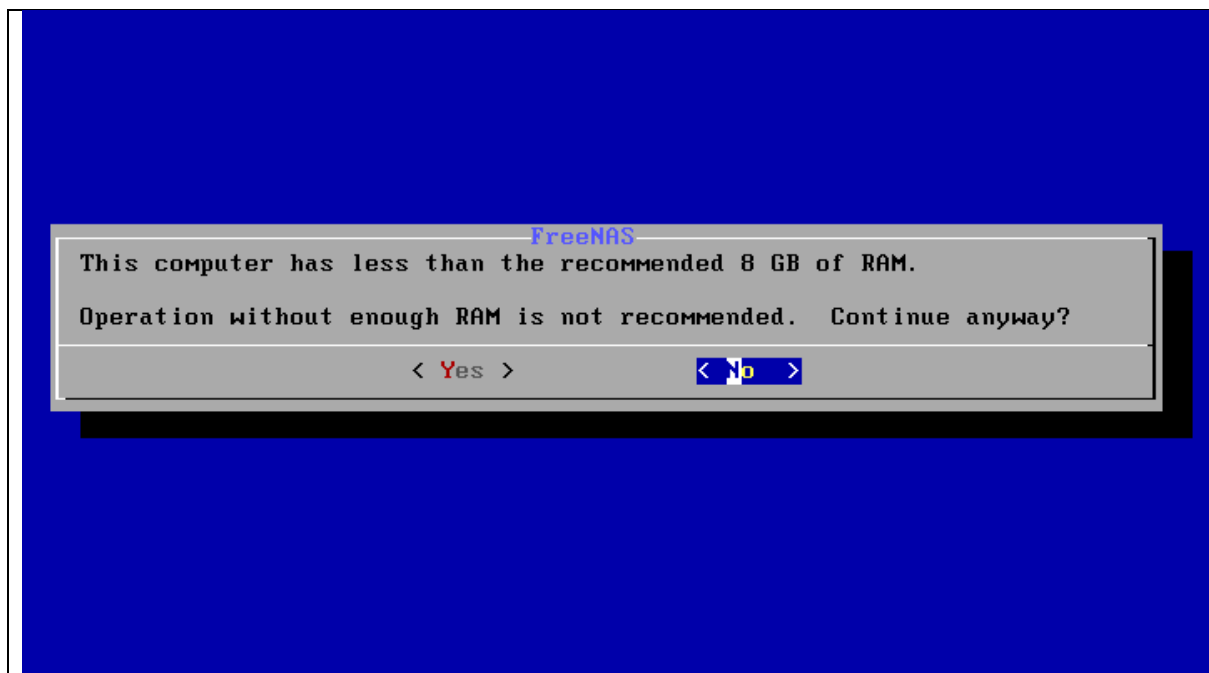


TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

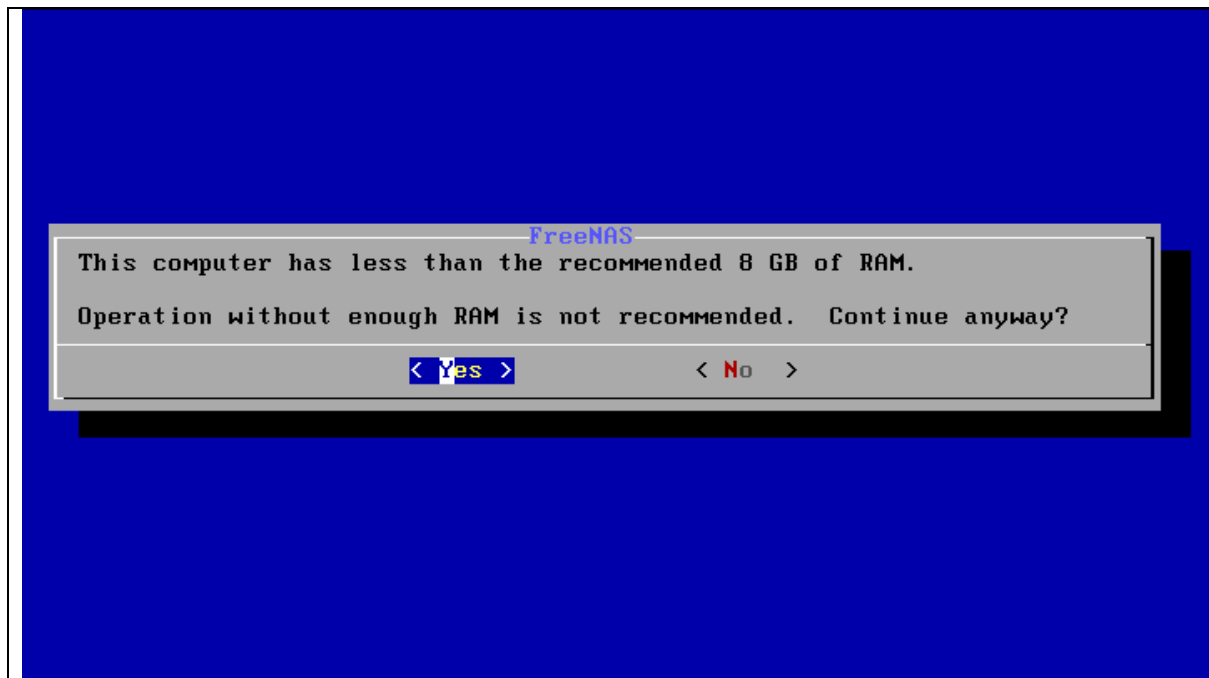
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



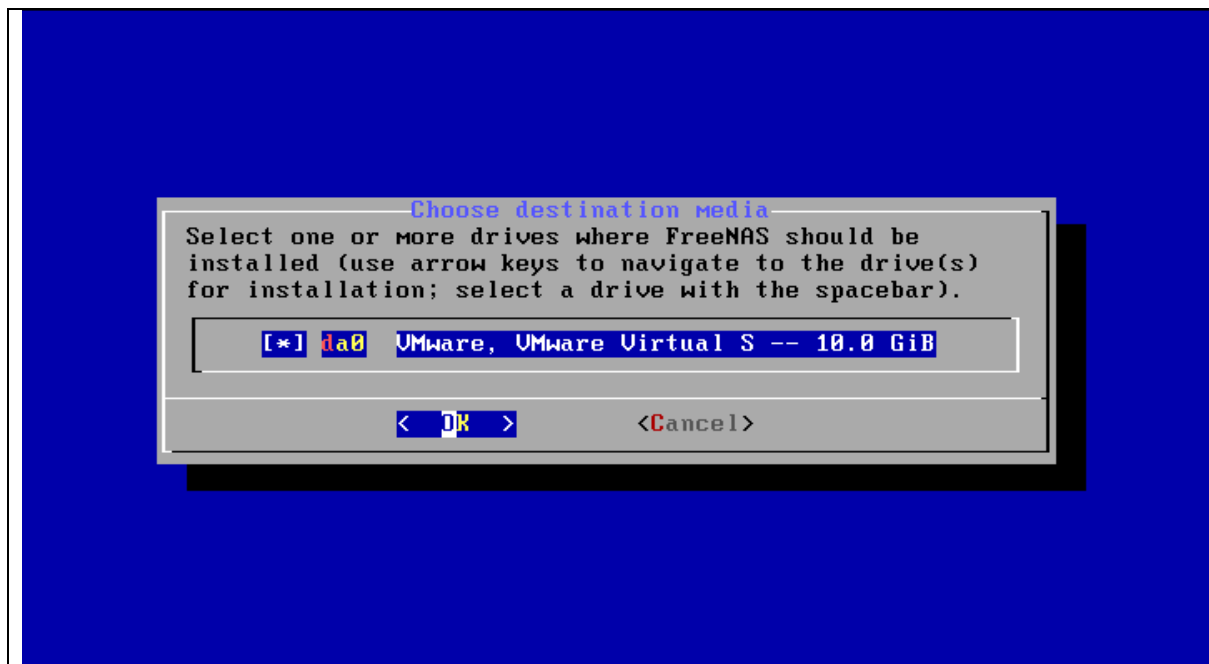
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



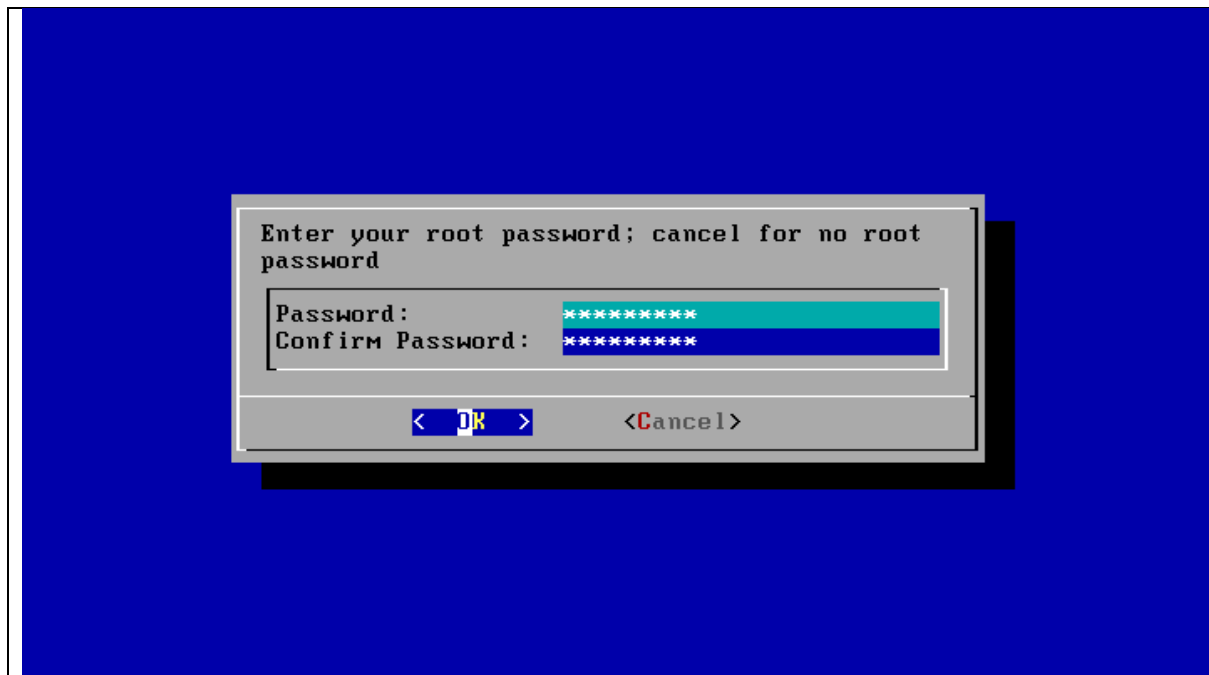
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



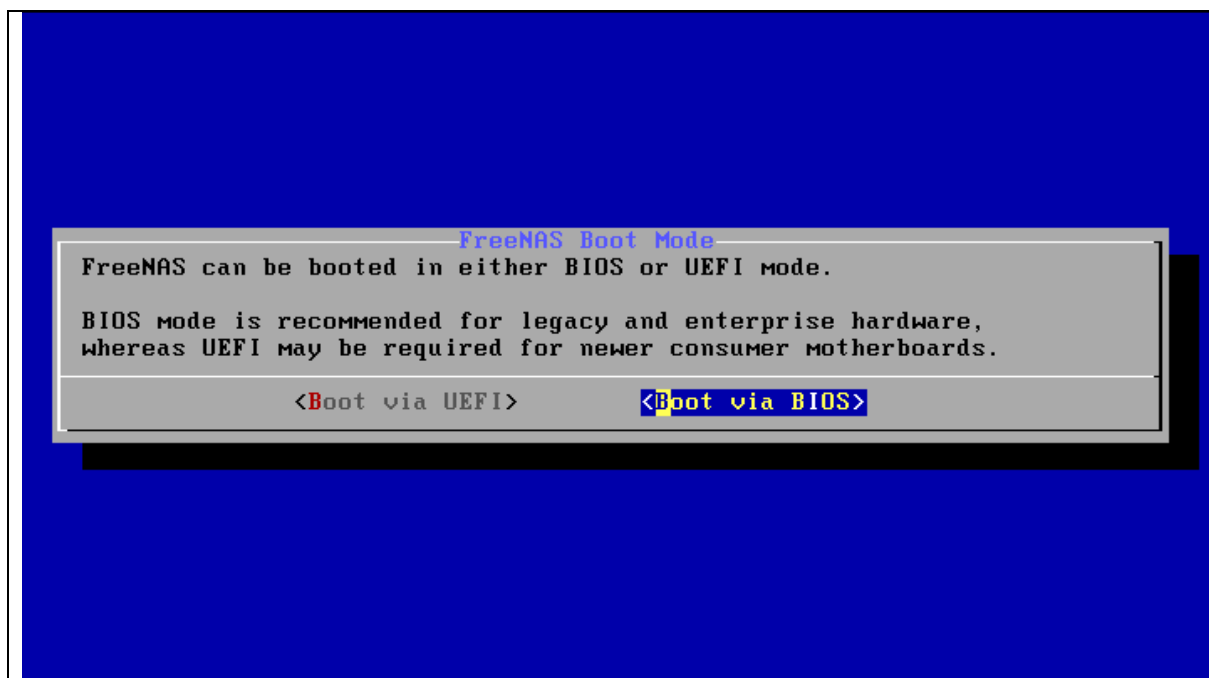
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



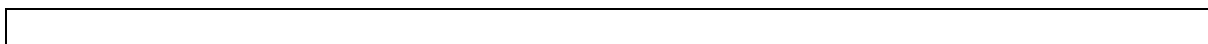
5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



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

The FreeNAS installation on da0 succeeded!
Please reboot and remove the installation media.

< OK >

9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

```
pci0: <ACPI PCI bus> on pcib0
pcib1: <ACPI PCI-PCI bridge> at device 1.0 on pci0
pci1: <ACPI PCI bus> on pcib1
isab0: <PCI-ISA bridge> at device 7.0 on pci0
isa0: <ISA bus> on isab0
atapci0: <Intel PIIX4 UDMA33 controller> port 0x1f0-0x1f7,0x3f6,0x170-0x177,0x37
6,0x1060-0x106f at device 7.1 on pci0
ata0: <ATA channel> at channel 0 on atapci0
ata1: <ATA channel> at channel 1 on atapci0
pci0: <bridge> at device 7.3 (no driver attached)
vgapci0: <VGA-compatible display> port 0x1070-0x107f mem 0xe0000000-0xffffffff,0
xfe000000-0xfe7fffff irq 16 at device 15.0 on pci0
vgapci0: Boot video device
mpt0: <LSILogic 1030 Ultra4 Adapter> port 0x1400-0x14ff mem 0xfeba0000-0xfebbfff
f,0xfebc0000-0xfebdffff irq 17 at device 16.0 on pci0
mpt0: MPI Version=1.2.0.0
pcib2: <ACPI PCI-PCI bridge> at device 17.0 on pci0
pci2: <ACPI PCI bus> on pcib2
uhci0: <UHCI (generic) USB controller> port 0x2080-0x209f irq 18 at device 0.0 o
n pci2
usb0 on uhci0
usb0: 12Mbps Full Speed USB v1.0
em0: <Intel(R) PRO/1000 Legacy Network Connection 1.1.0> port 0x2000-0x203f mem
0xfd5c0000-0xfd5dffff,0xfdff0000-0xfdffffff irq 19 at device 1.0 on pci2
█
```

10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

```
Tue Mar  3 23:03:19 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

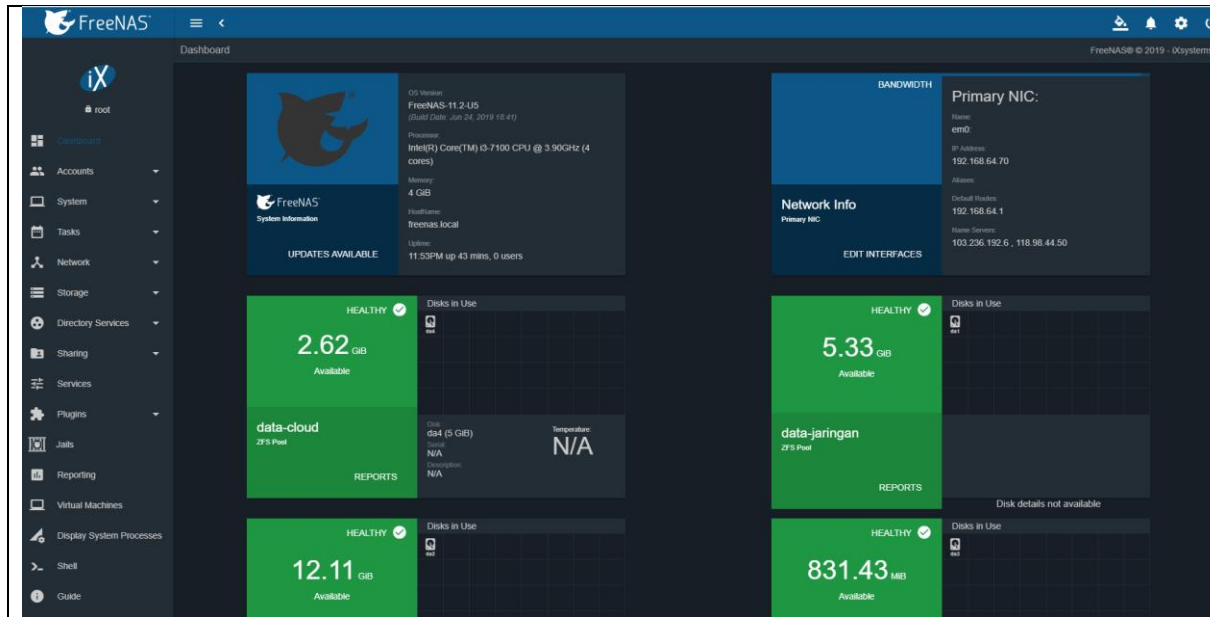
The web user interface is at:

http://192.168.116.128

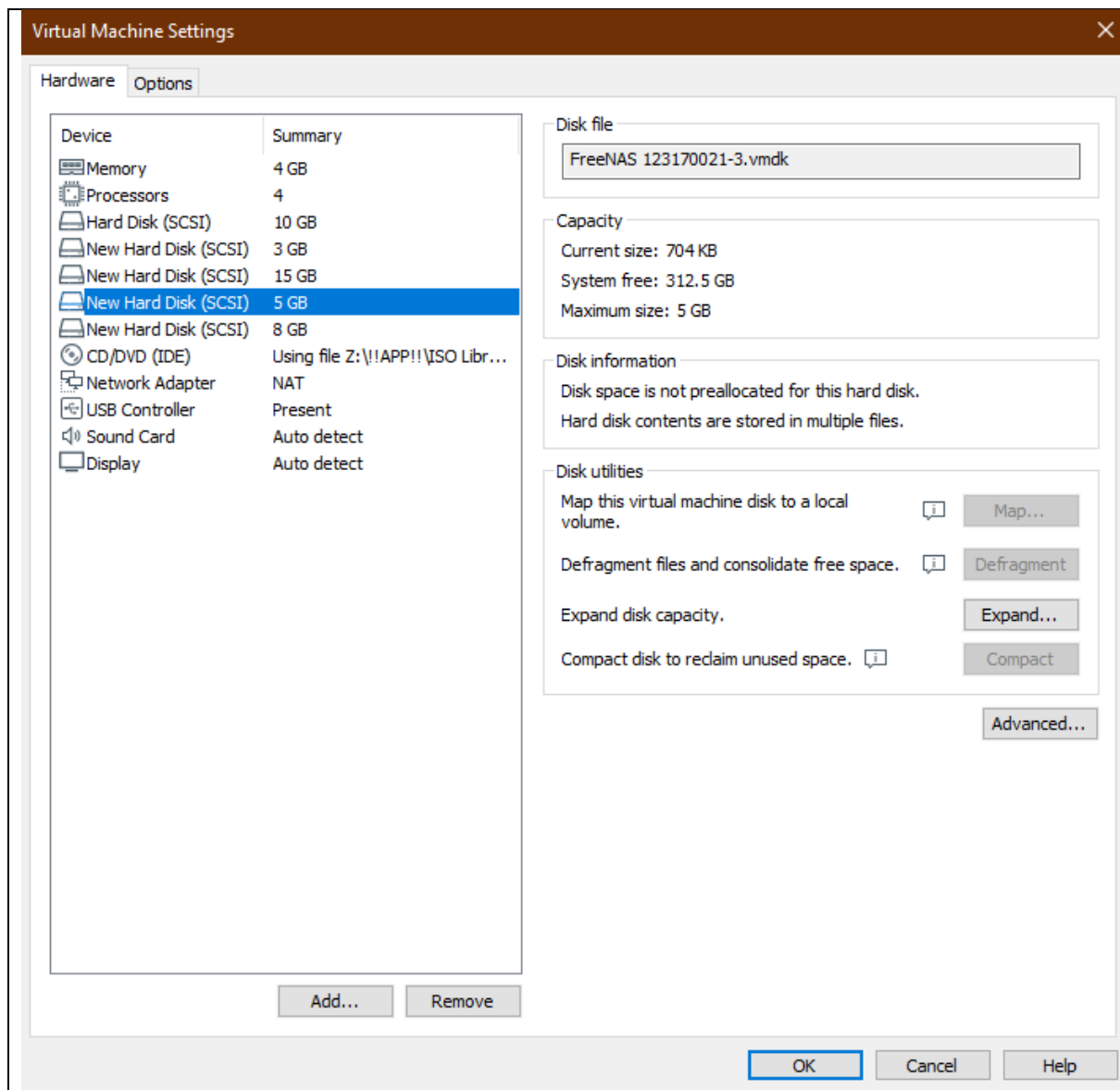
Enter an option from 1-11: █
```


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

```

Tue Mar  3 23:10:43 PST 2020
FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)

Console setup
-----

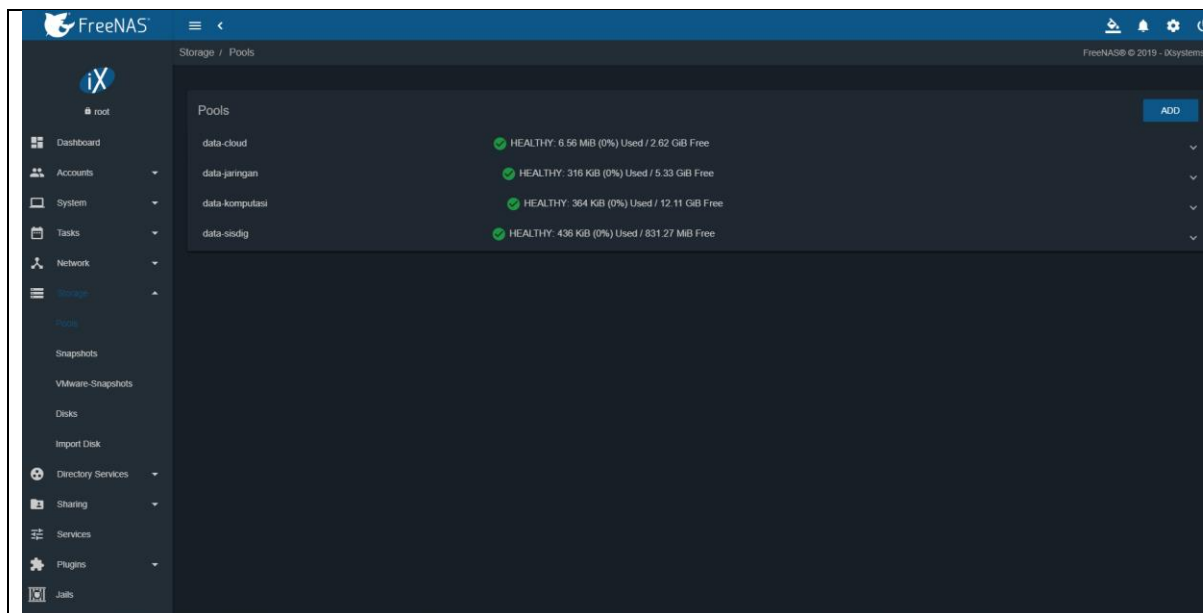
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:
http://192.168.64.70

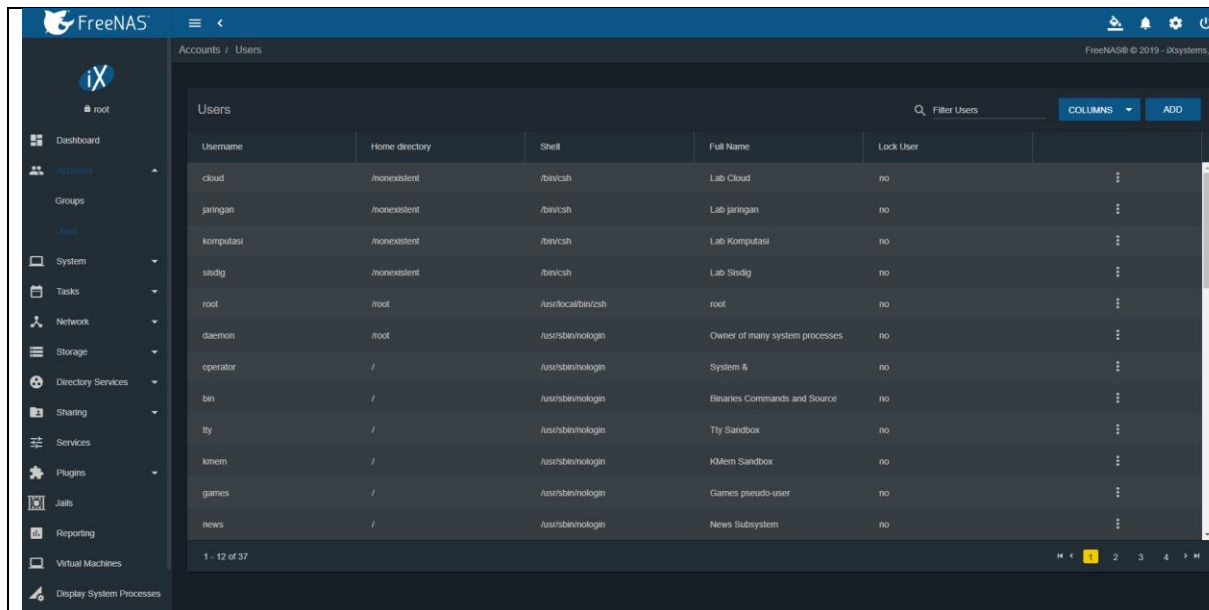
Enter an option from 1-11: █

```

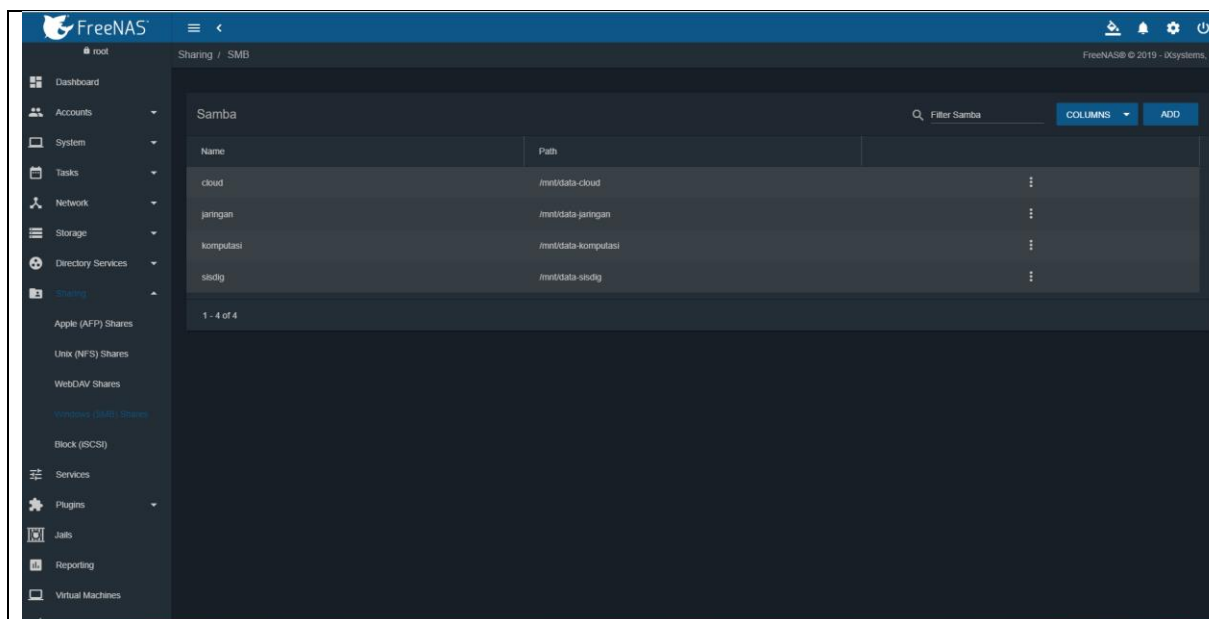
4. Tampilkan hasil dari pembuatan pools tambahan pada menu Storage -> Pools



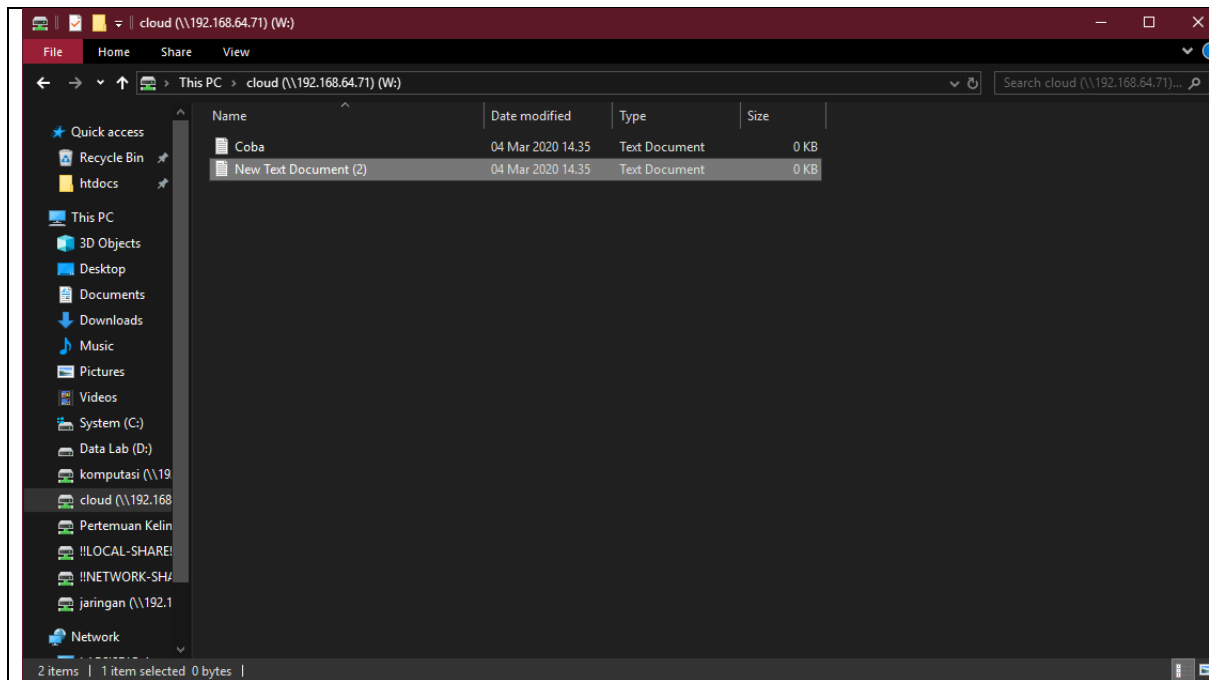
5. Tampilkan hasil dari pembuatan user tambahan pada menu Accounts -> Users



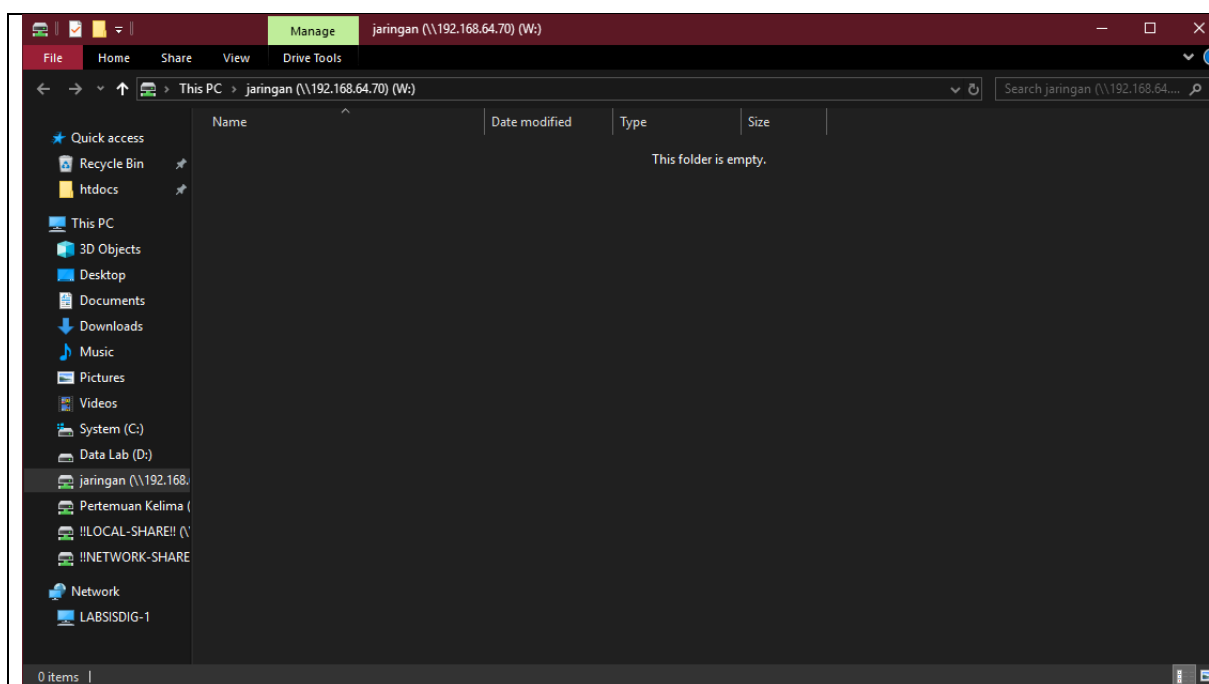
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



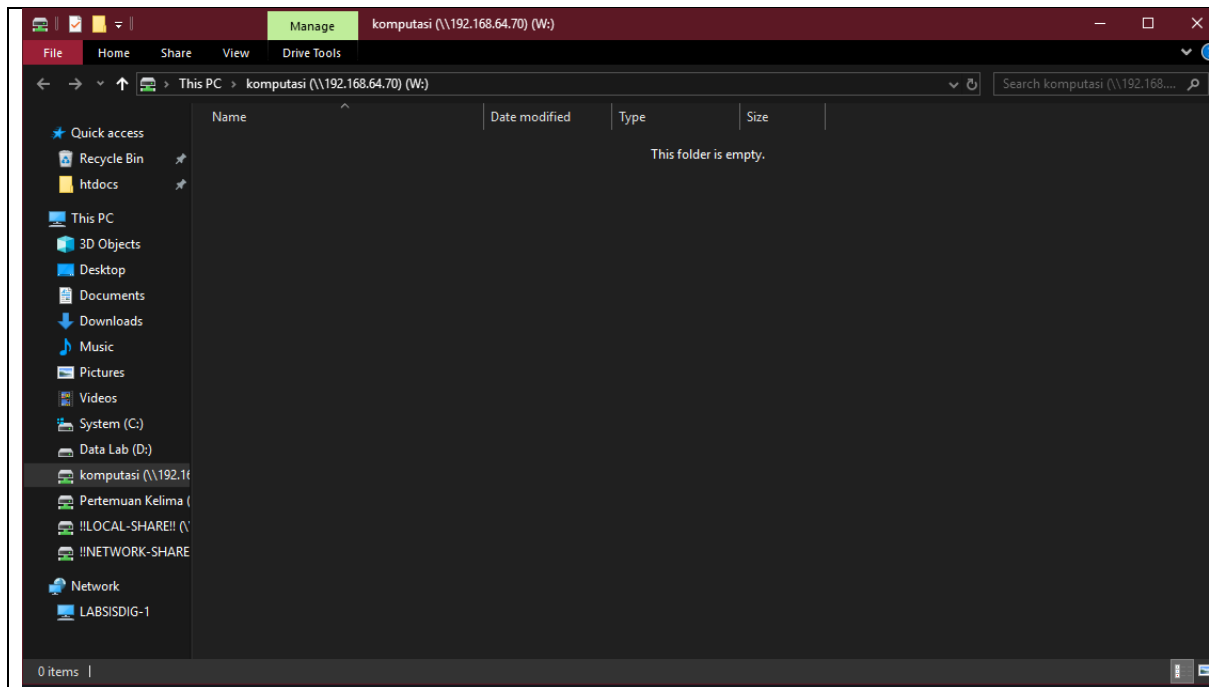
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



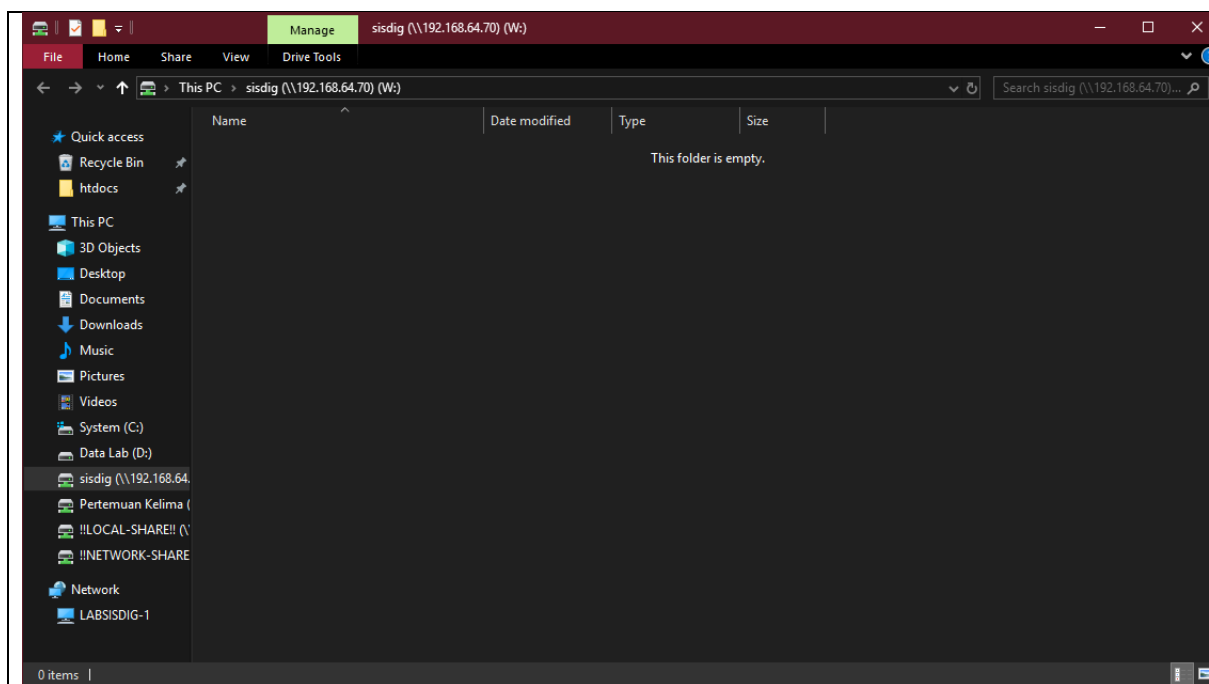
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

Muhammad Ilham Robani/ 123170021/ E

Konfigurasi Layanan File Sharing dengan FREENAS

- NAS,
- SAN,
- DAS