



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Arif Suryanto
NIM:	123170061
Kelas:	A
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

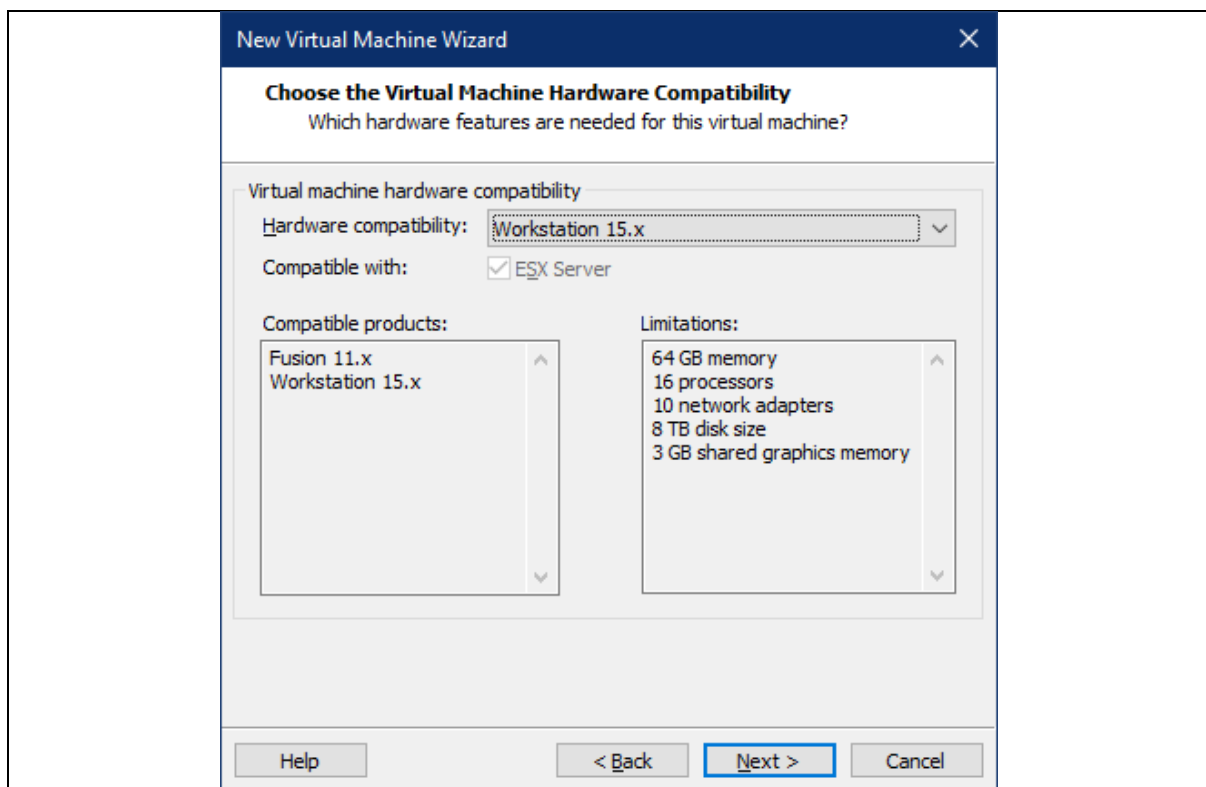


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

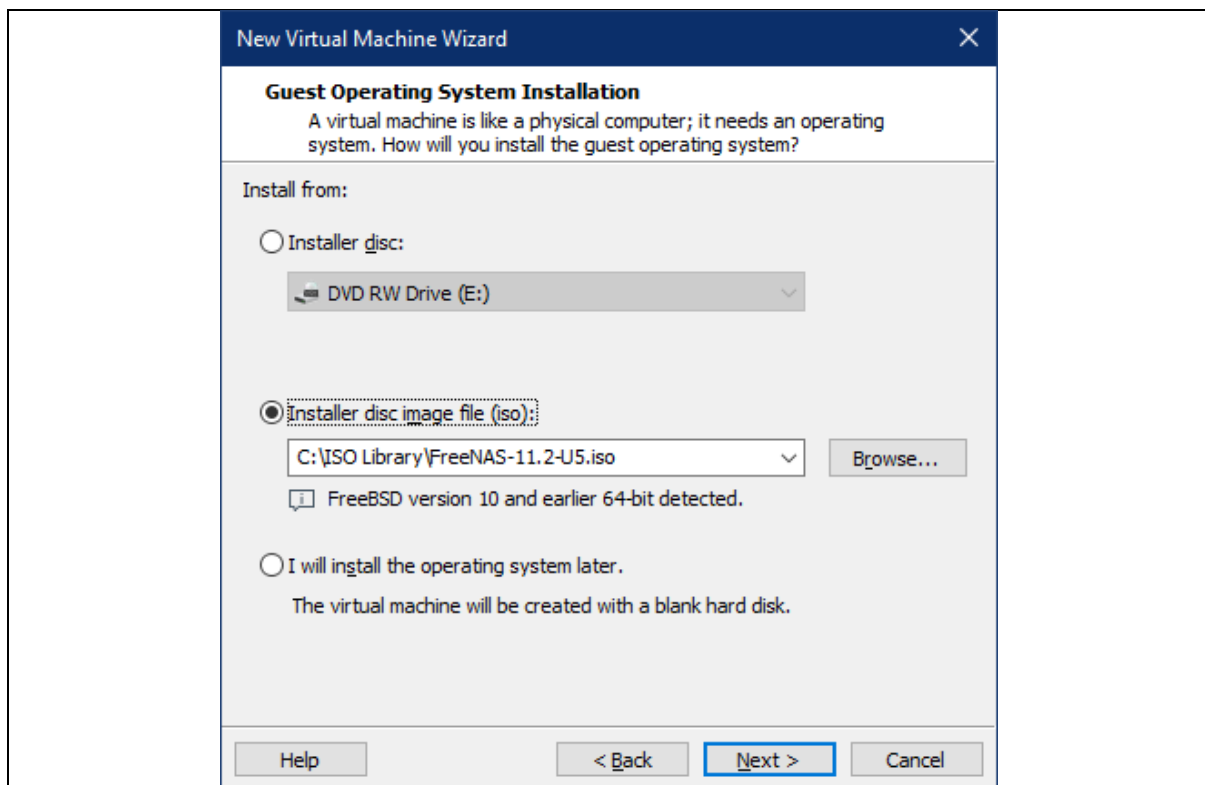
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



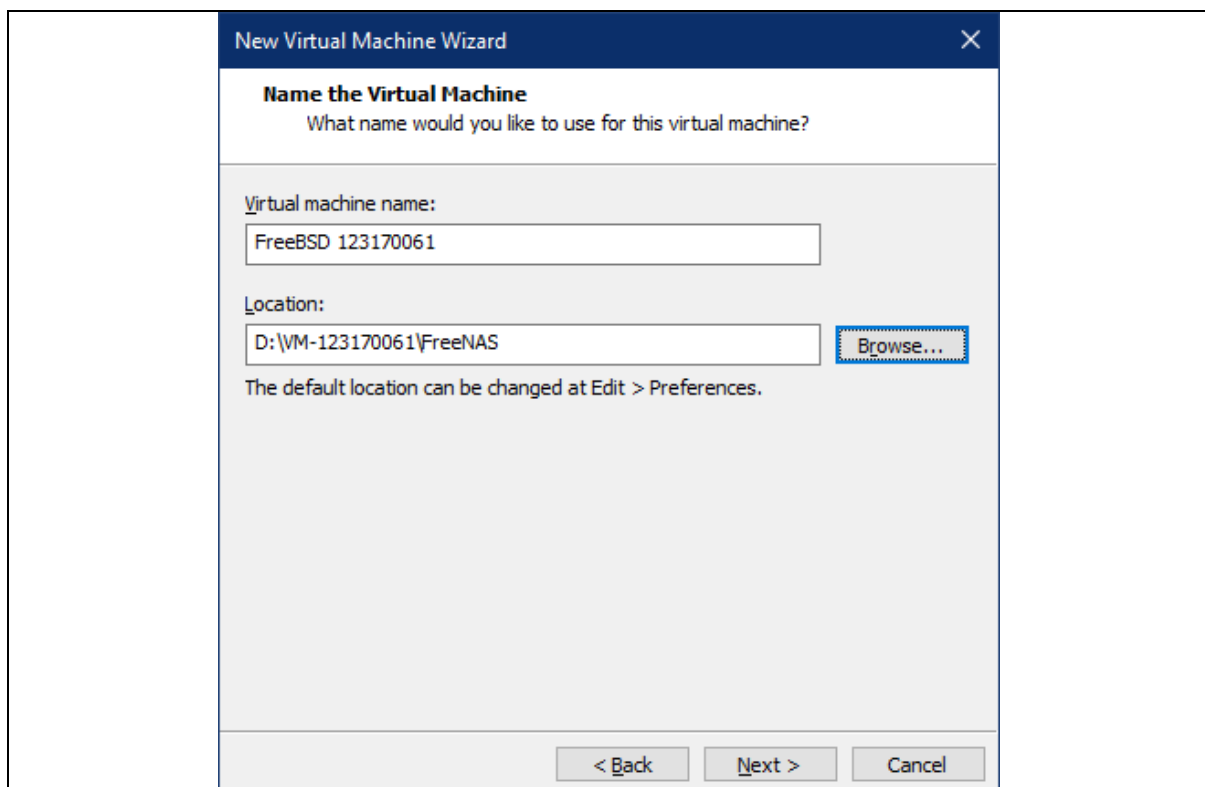
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



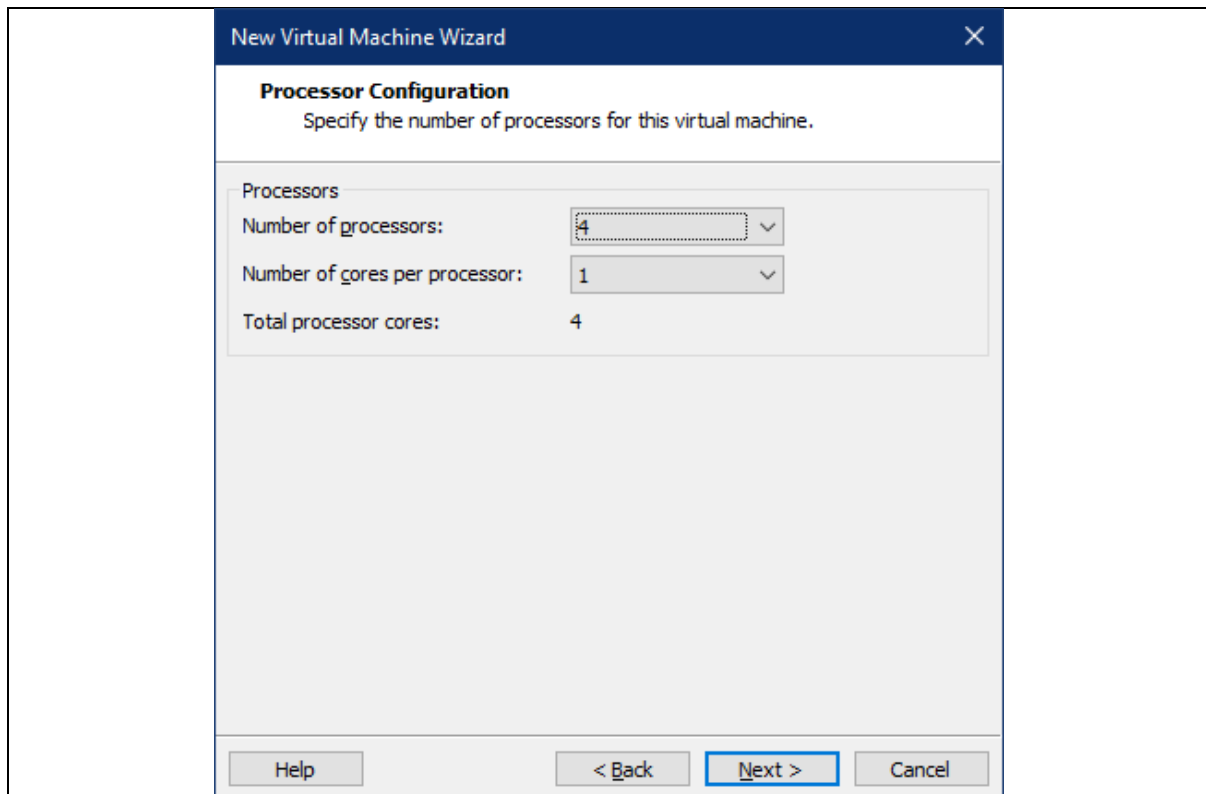
3. Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library



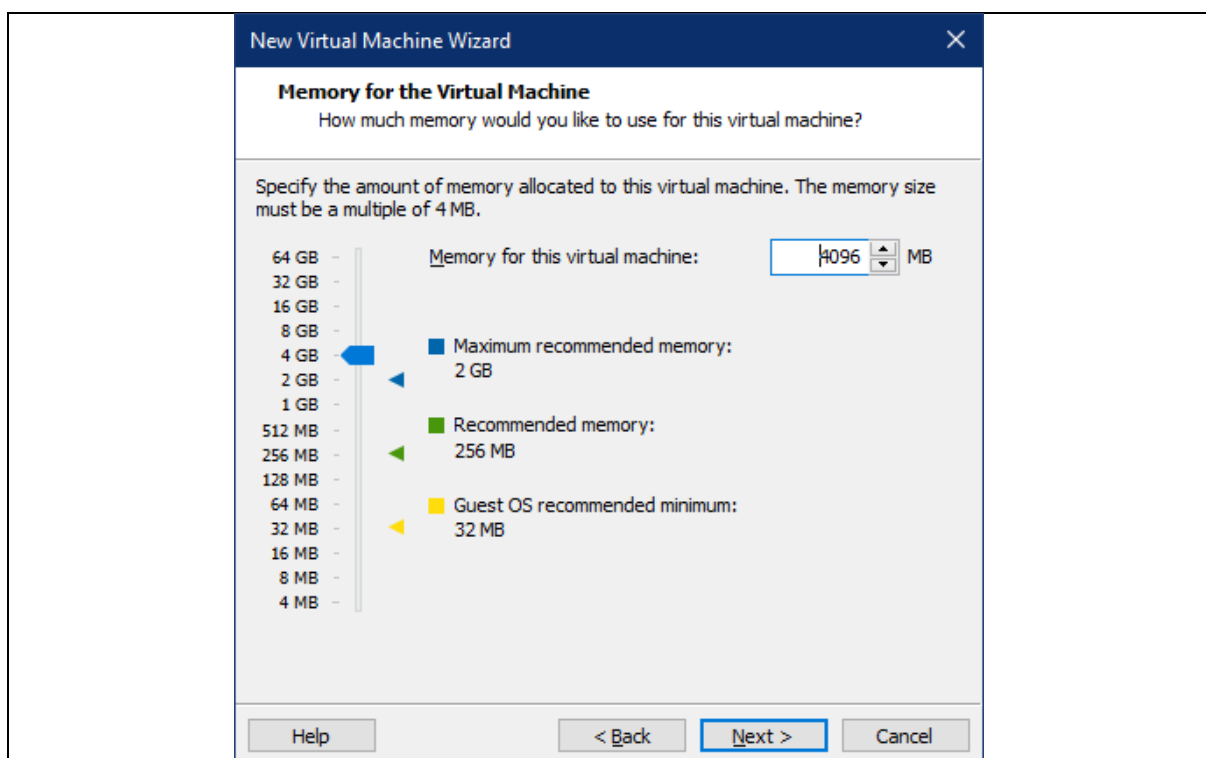
4. Format nama VM: **FreeNAS NIM** dan buat folder **FreeNAS** di dalam **VM-NIM**



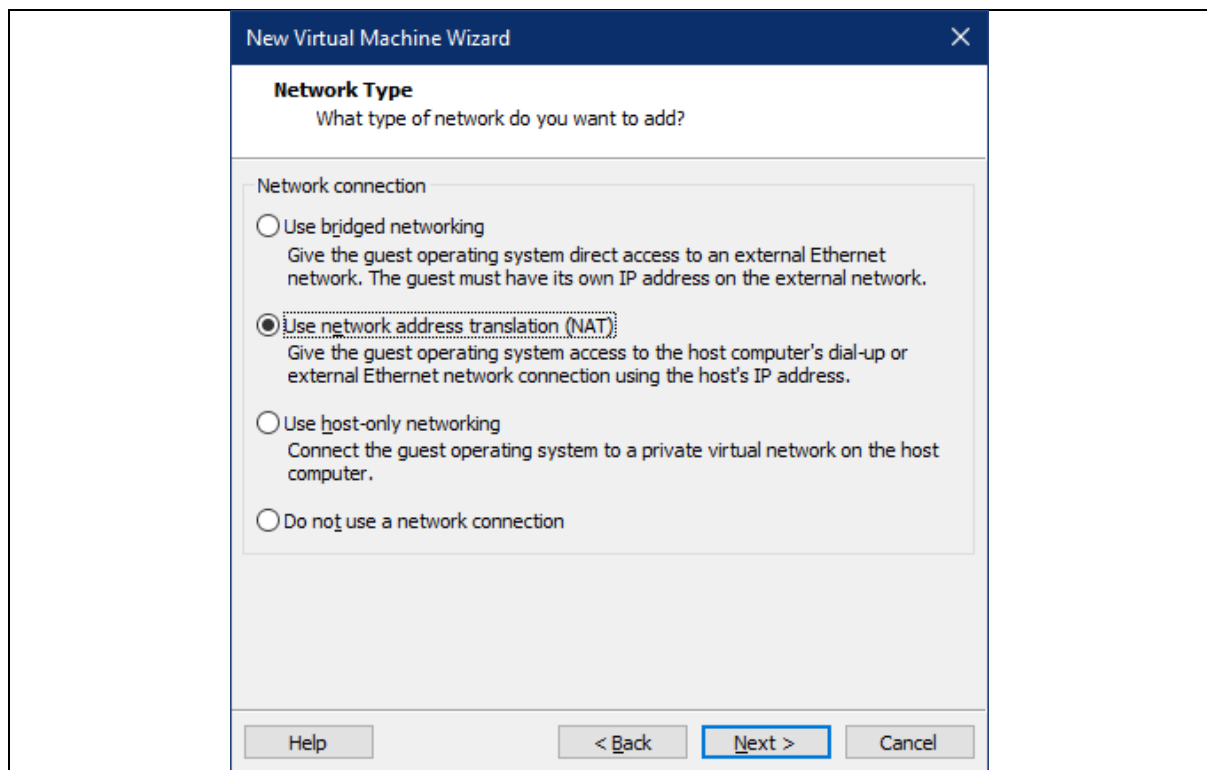
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



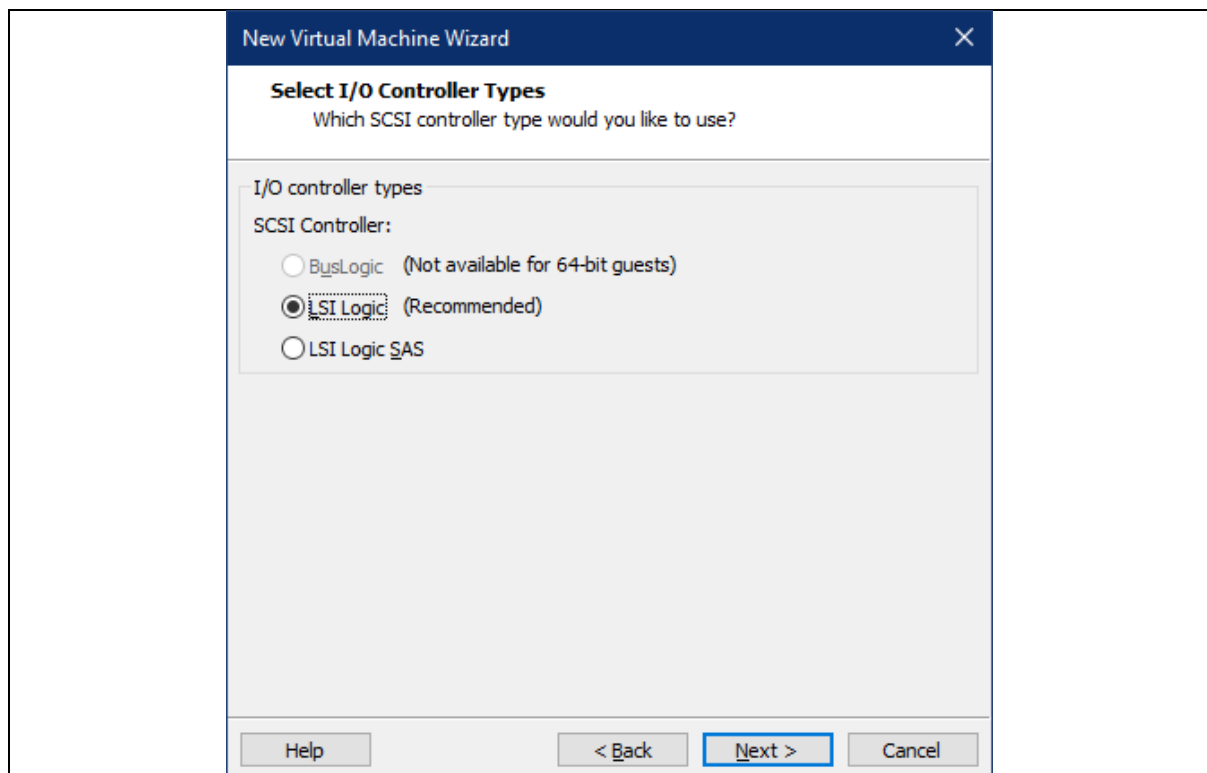
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



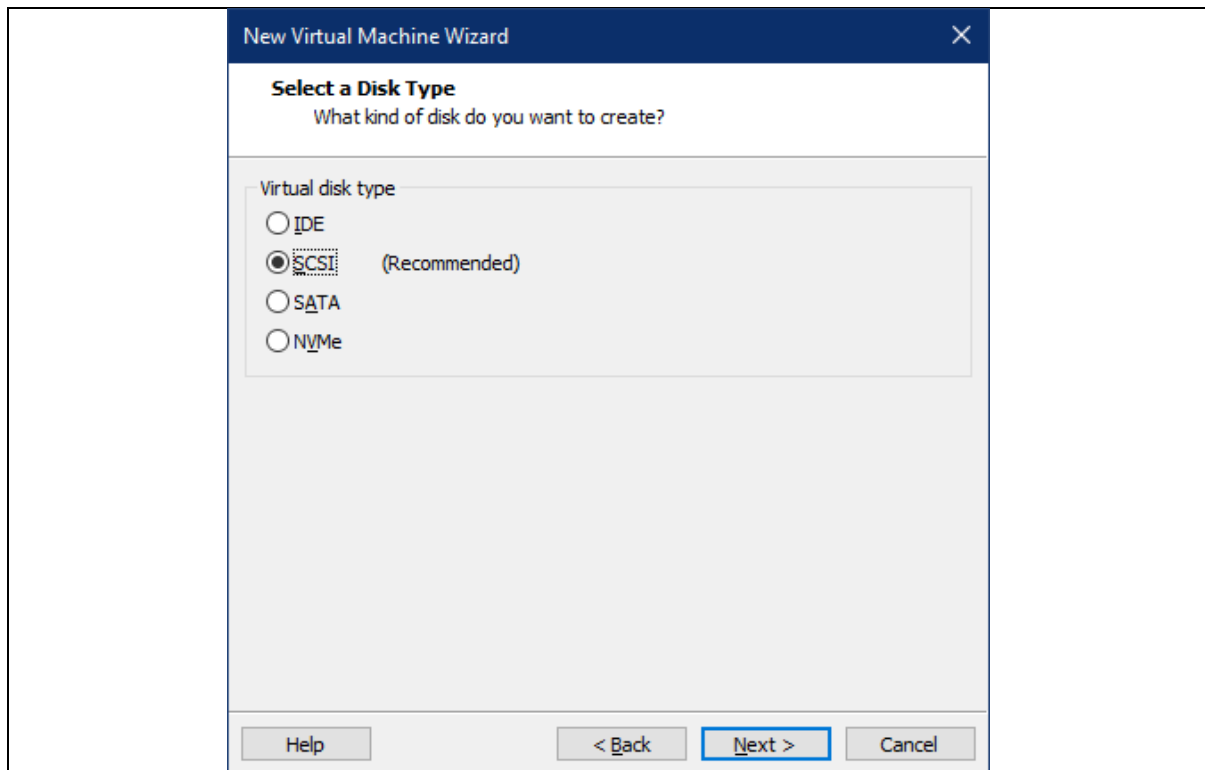
7. Gunakan mode jaringan NAT



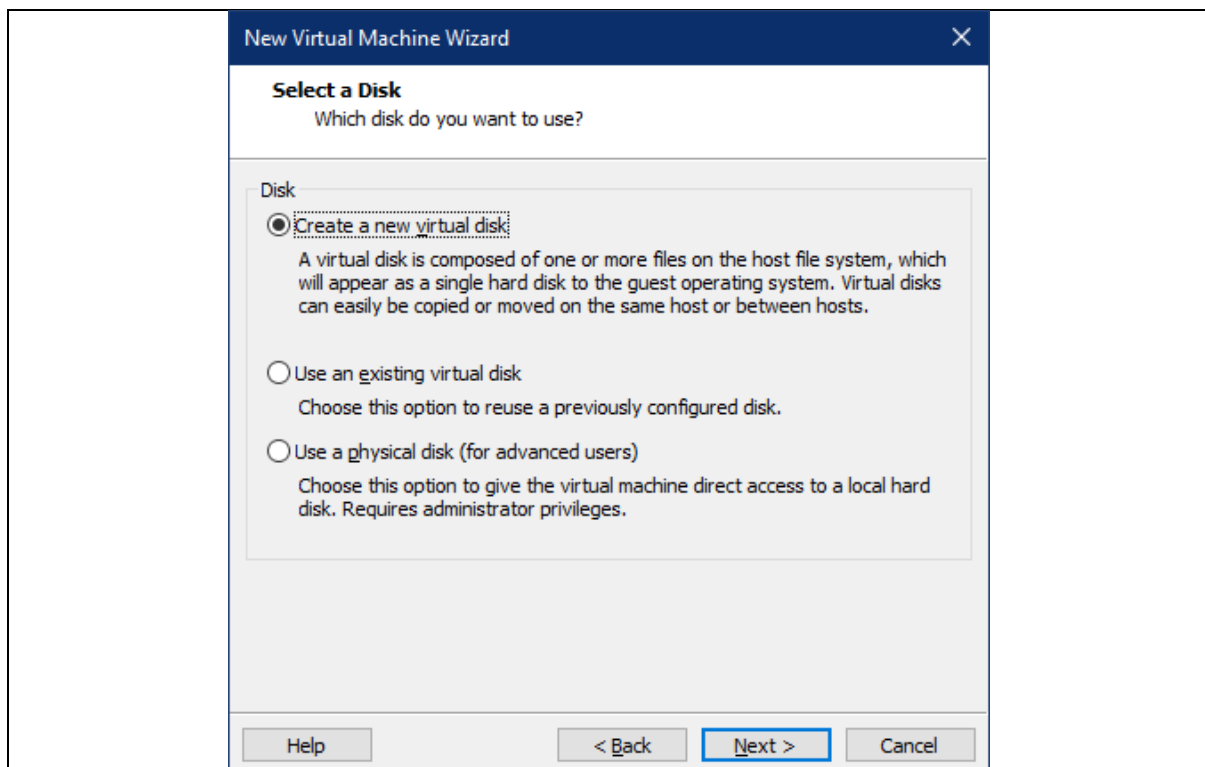
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



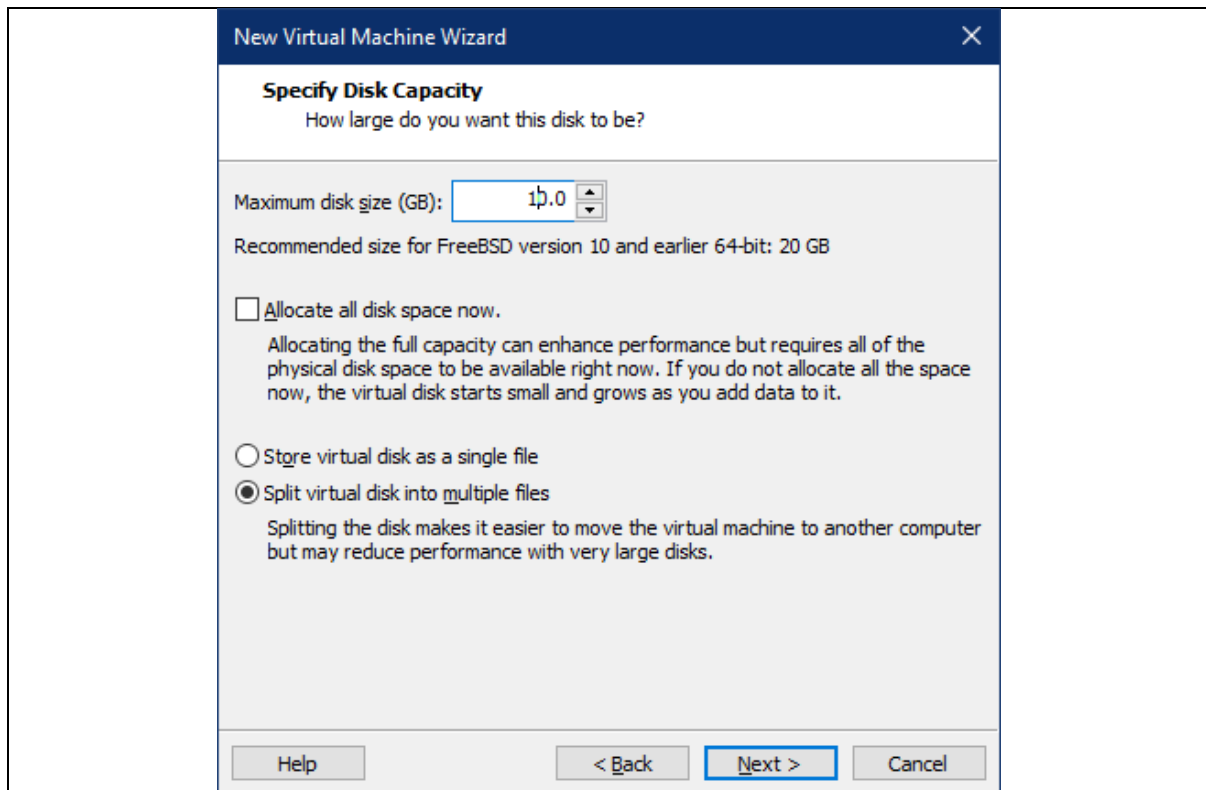
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



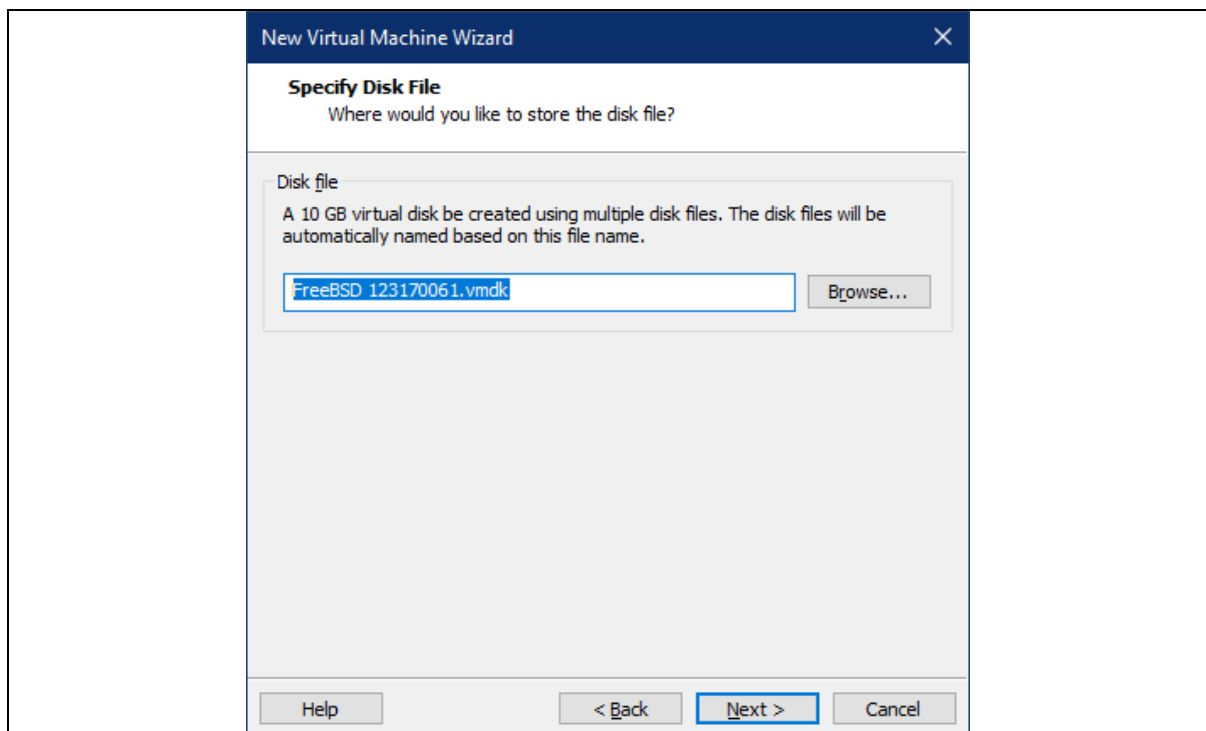
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



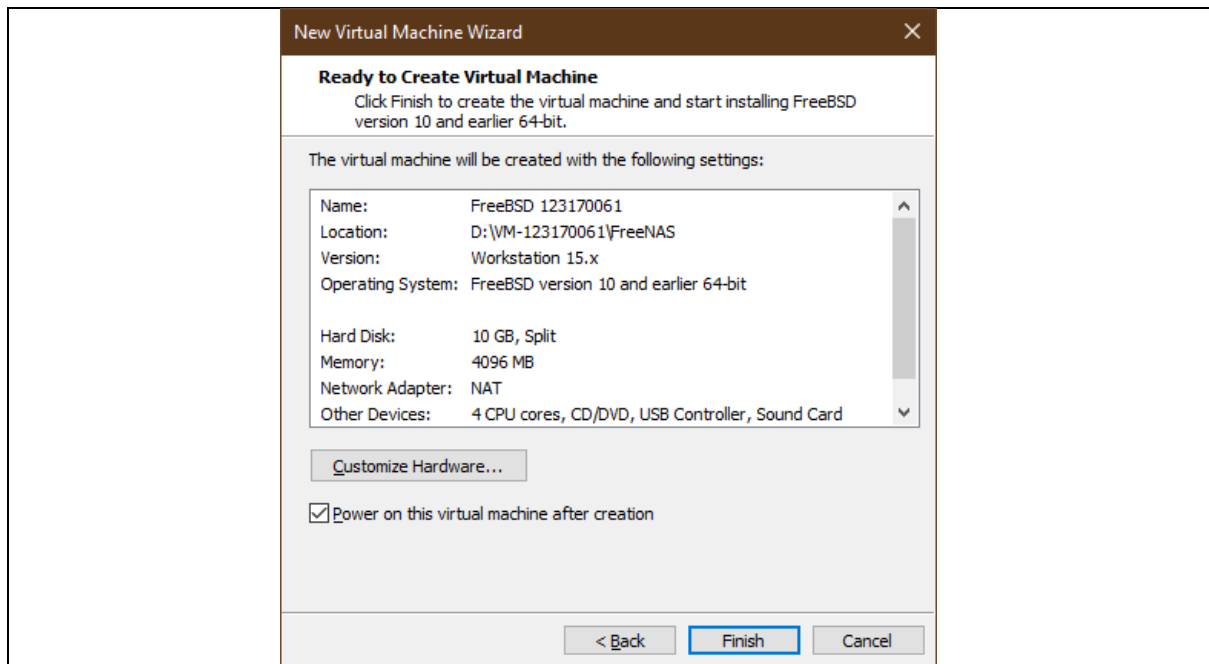
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

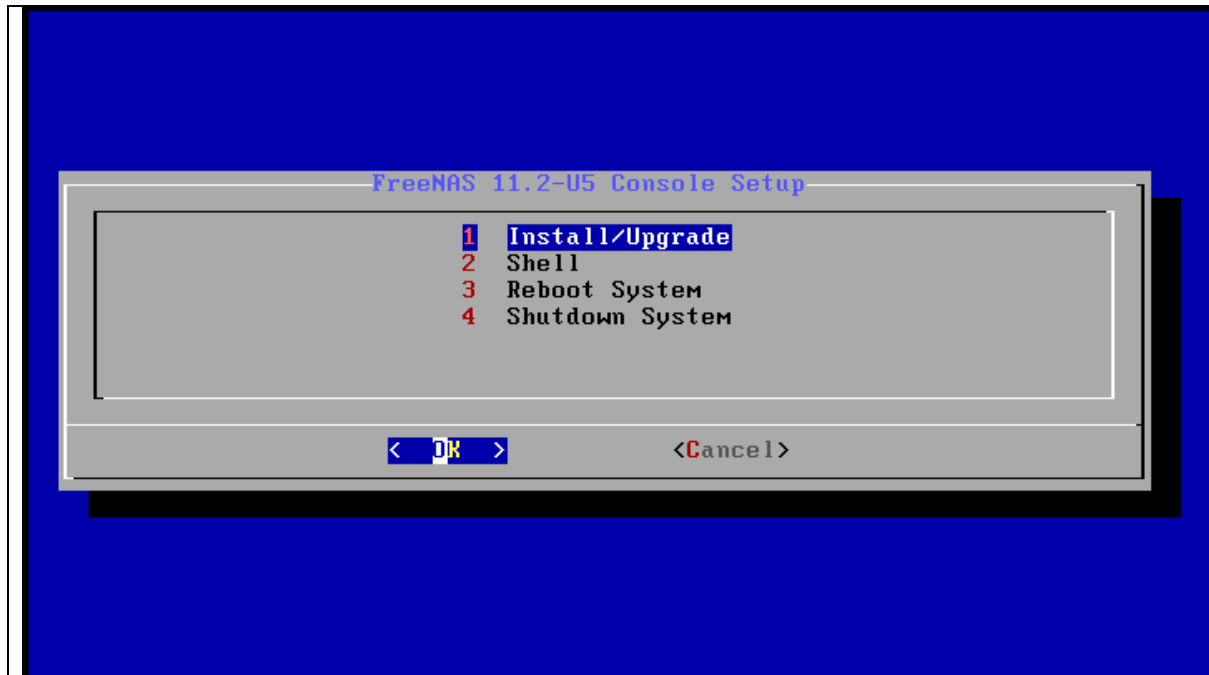


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM

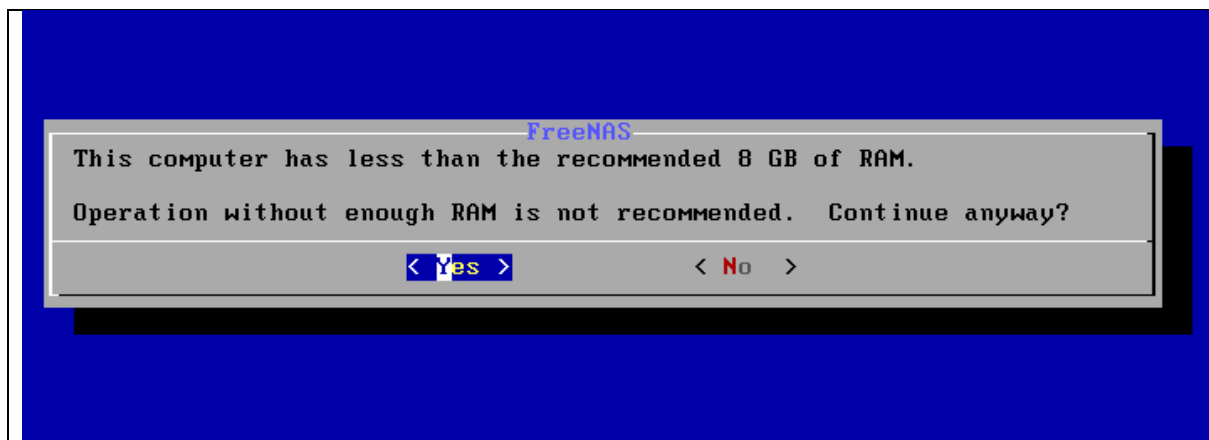


TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

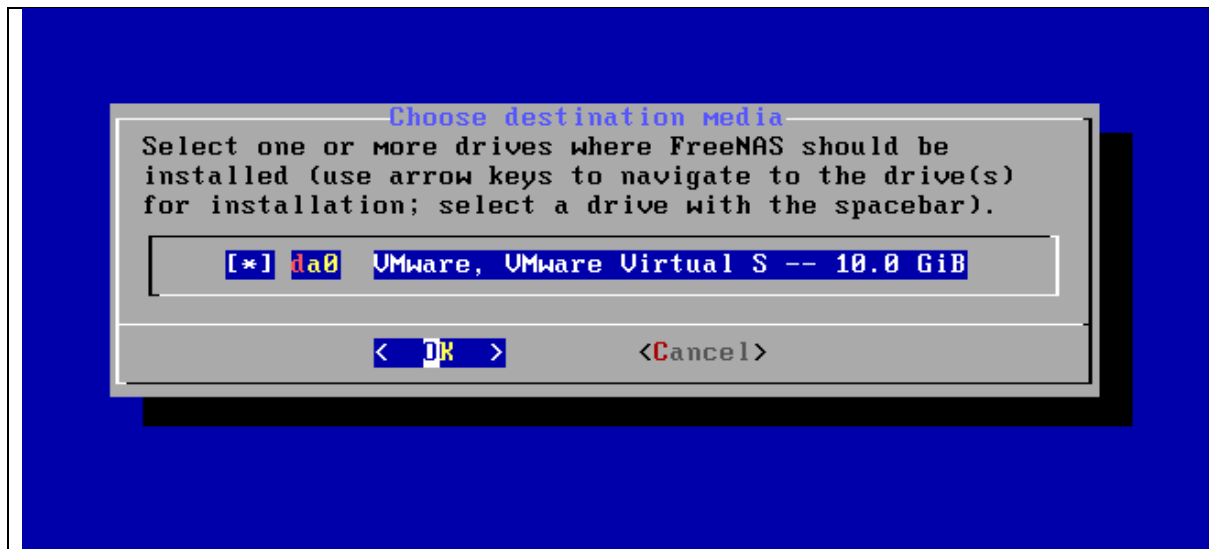
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



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



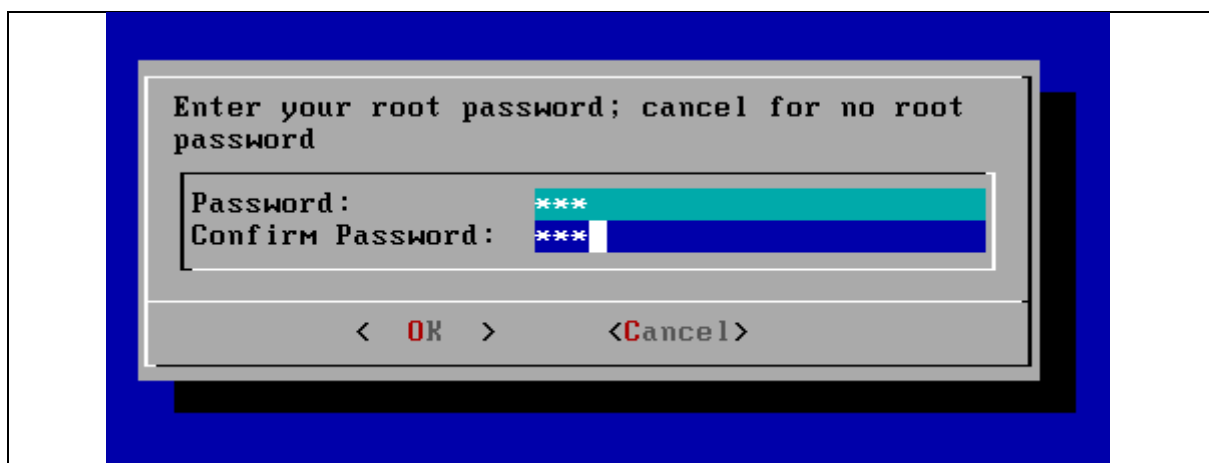
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



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



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



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

```

uhub1: 2 ports with 2 removable, self powered
ugen0.2: <VMware VMware Virtual USB Mouse> at usb0
ugen0.3: <Vendor 0x0e0f VMware Virtual USB Hub> at usb0
uhub2 on uhub1
uhub2: <VMware Virtual USB Hub> on usb0
uhub0: 6 ports with 6 removable, self powered
uhub2: 7 ports with 7 removable, self powered
cd0 at ata1 bus 0 scbus1 target 0 lun 0
cd0: <NECUMWar VMware IDE CDR10 1.00> Removable CD-ROM SCSI device
cd0: Serial Number 10000000000000000001
cd0: 33.300MB/s transfers (UDMA2, ATAPI 12bytes, PIO 65534bytes)
cd0: 573MB (293769 2048 byte sectors)
cd0: quirks=0x40<RETRY_BUSY>
da0 at mpt0 bus 0 scbus2 target 0 lun 0
da0: <VMware, VMware Virtual S 1.0> Fixed Direct Access SCSI-2 device
da0: 320.000MB/s transfers (160.000MHz DT, offset 127, 16bit)
da0: Command Queueing enabled
da0: 10240MB (20971520 512 byte sectors)
da0: quirks=0x140<RETRY_BUSY,STRICT_UNMAP>
random: unblocking device.
Trying to mount root from zfs:freenas-boot/ROOT/default []...
middlewared: setting up plugins (ipmi) [8/17]                vmx_init: processor
does not support VMX operation
module_register_init: MOD_LOAD (vmm, 0xffffffff82a1c470, 0) error 6
middlewared: registering services

```

10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

```

Wed Mar  4 22:40:11 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:

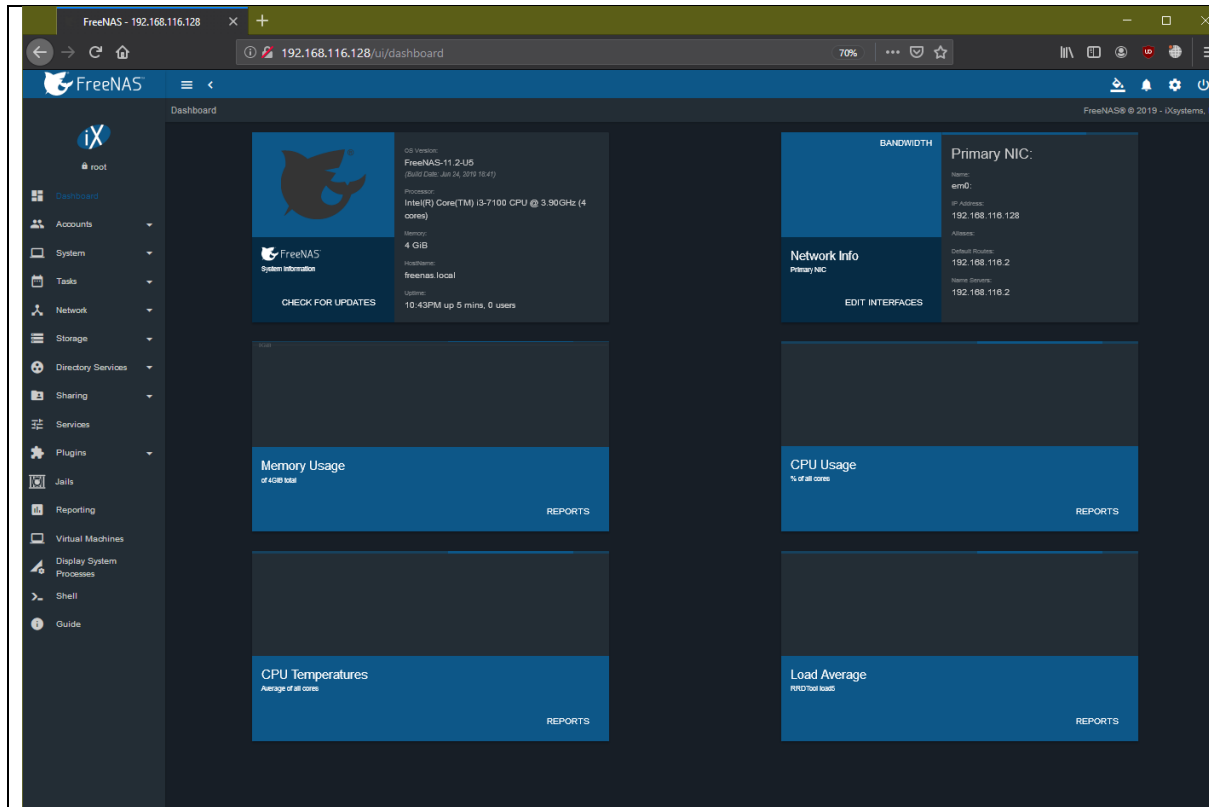
http://192.168.116.128

Enter an option from 1-11: █

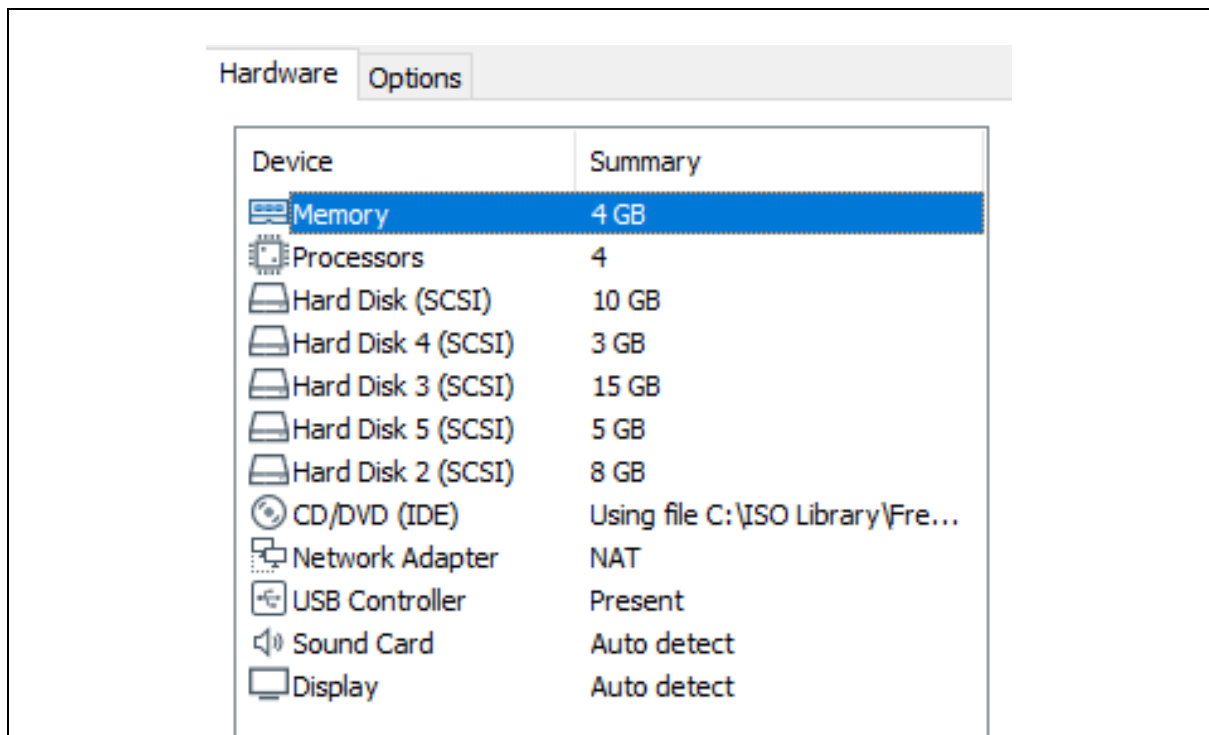
```

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

```

Wed Mar  4 23:00:13 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://192.168.64.105

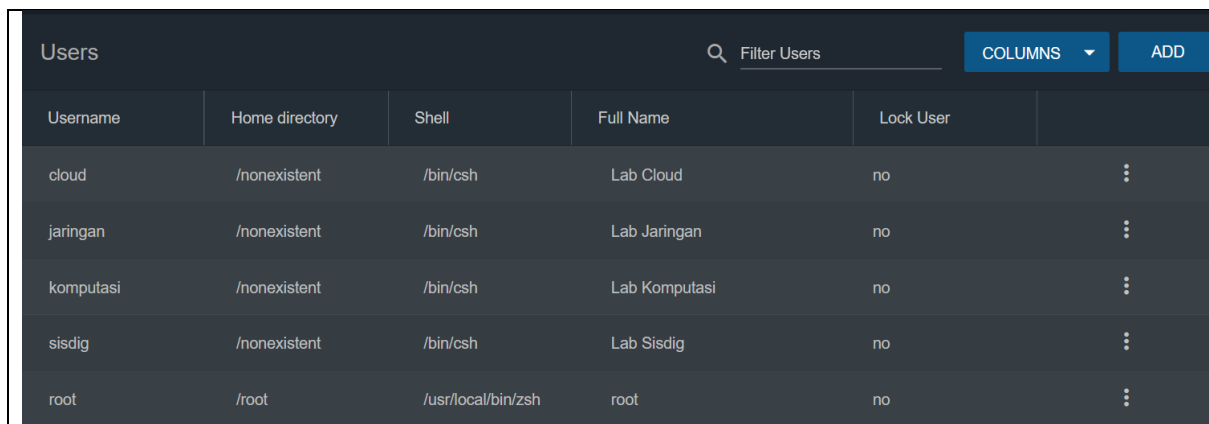
Enter an option from 1-11: █

```

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

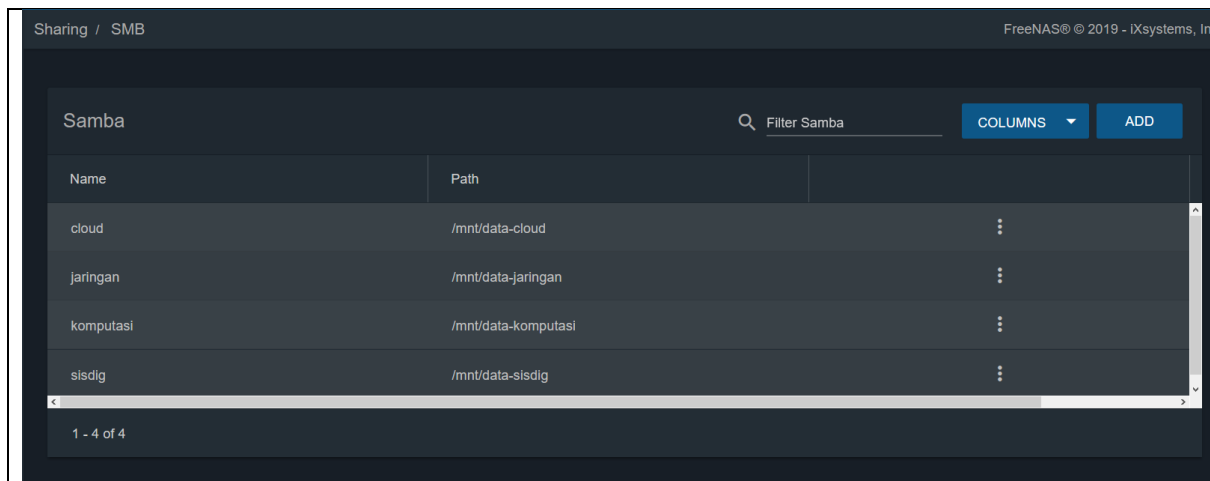
Storage / Pools		FreeNAS® © 2019 - iXsystems, Inc.	
Pools		ADD	
data-cloud	✓ HEALTHY: 6.55 MiB (0%) Used / 2.62 GiB Free	▼	
data-jaringan	✓ HEALTHY: 316 KiB (0%) Used / 5.33 GiB Free	▼	
data-komputasi	✓ HEALTHY: 364 KiB (0%) Used / 12.11 GiB Free	▼	
data-sisdig	✓ HEALTHY: 508 KiB (0%) Used / 831.09 MiB Free	▼	

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



Users					
Filter Users					
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	⋮
sisdig	/nonexistent	/bin/csh	Lab Sisdig	no	⋮
root	/root	/usr/local/bin/zsh	root	no	⋮

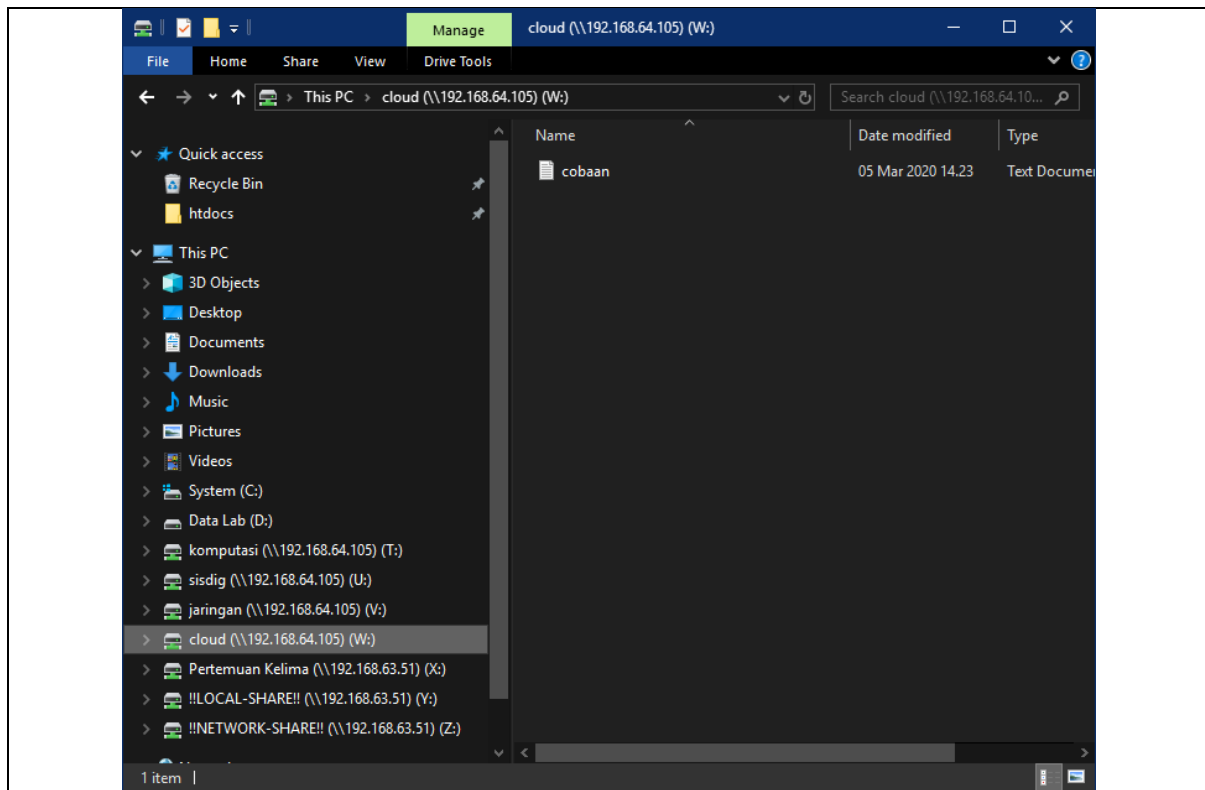
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



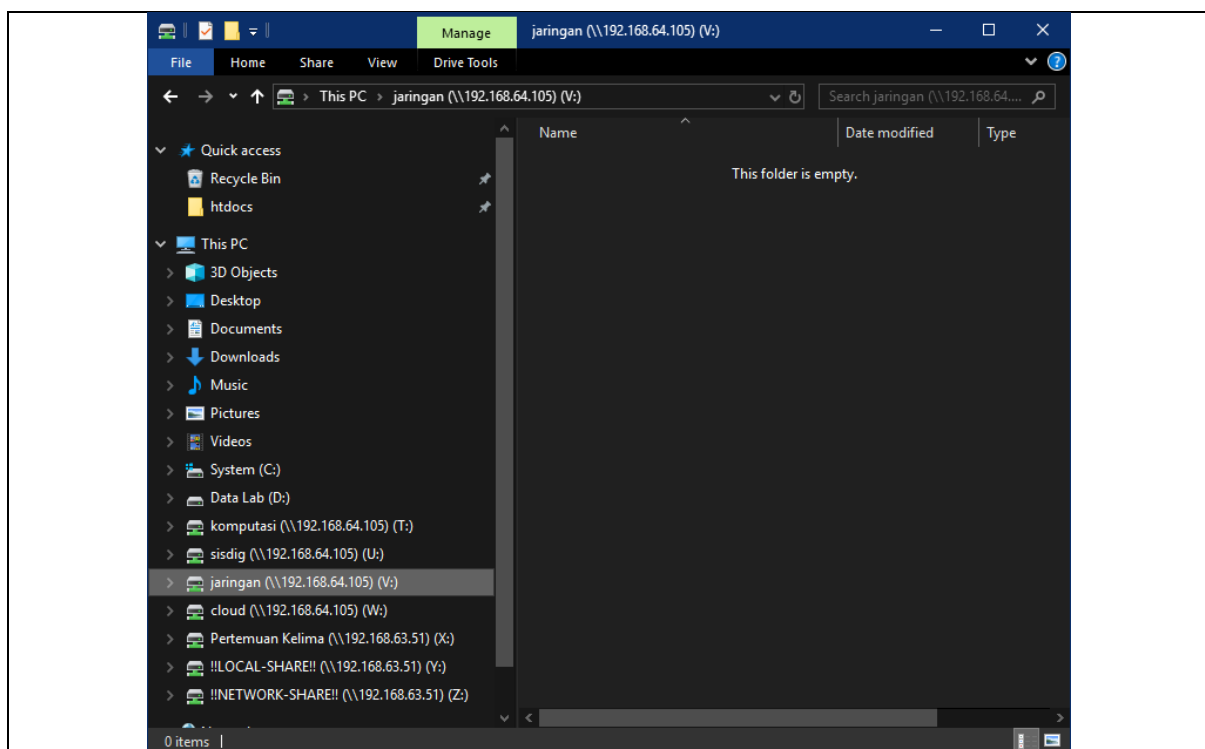
Samba		
Filter Samba		
Name	Path	
cloud	/mnt/data-cloud	⋮
jaringan	/mnt/data-jaringan	⋮
komputasi	/mnt/data-komputasi	⋮
sisdig	/mnt/data-sisdig	⋮

1 - 4 of 4

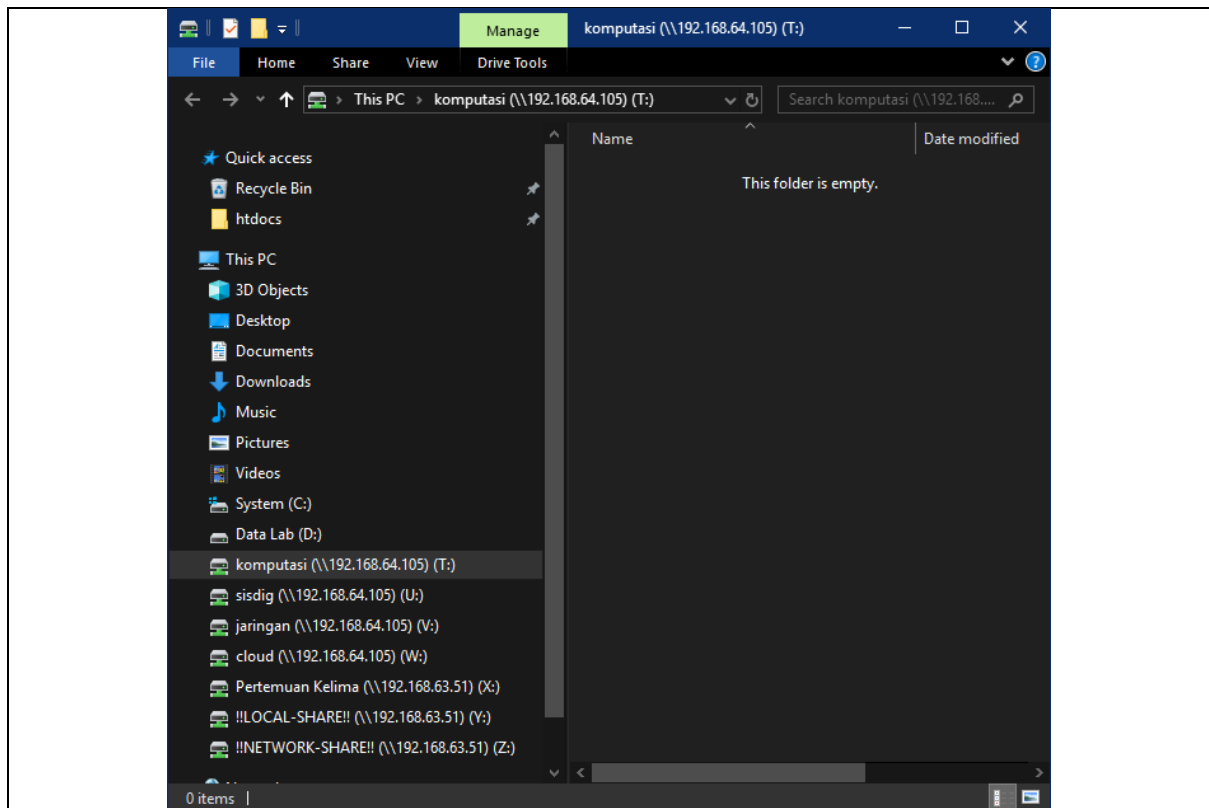
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



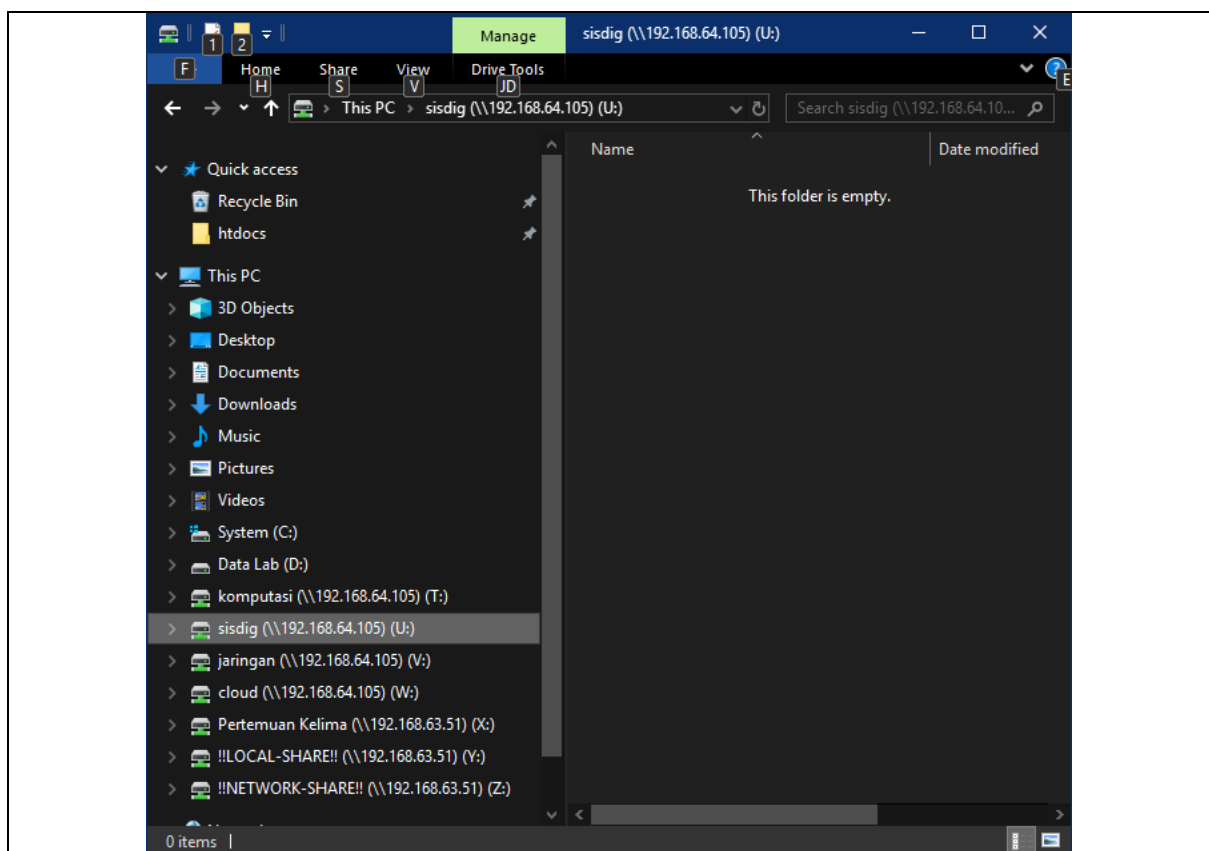
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

NAS Network Attached Storage

penyimpanan bentuk folder / virtual drive untuk area tertentu dan user tertentu

SAN Storage Area Network

DAS Direct Attached Storage