



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

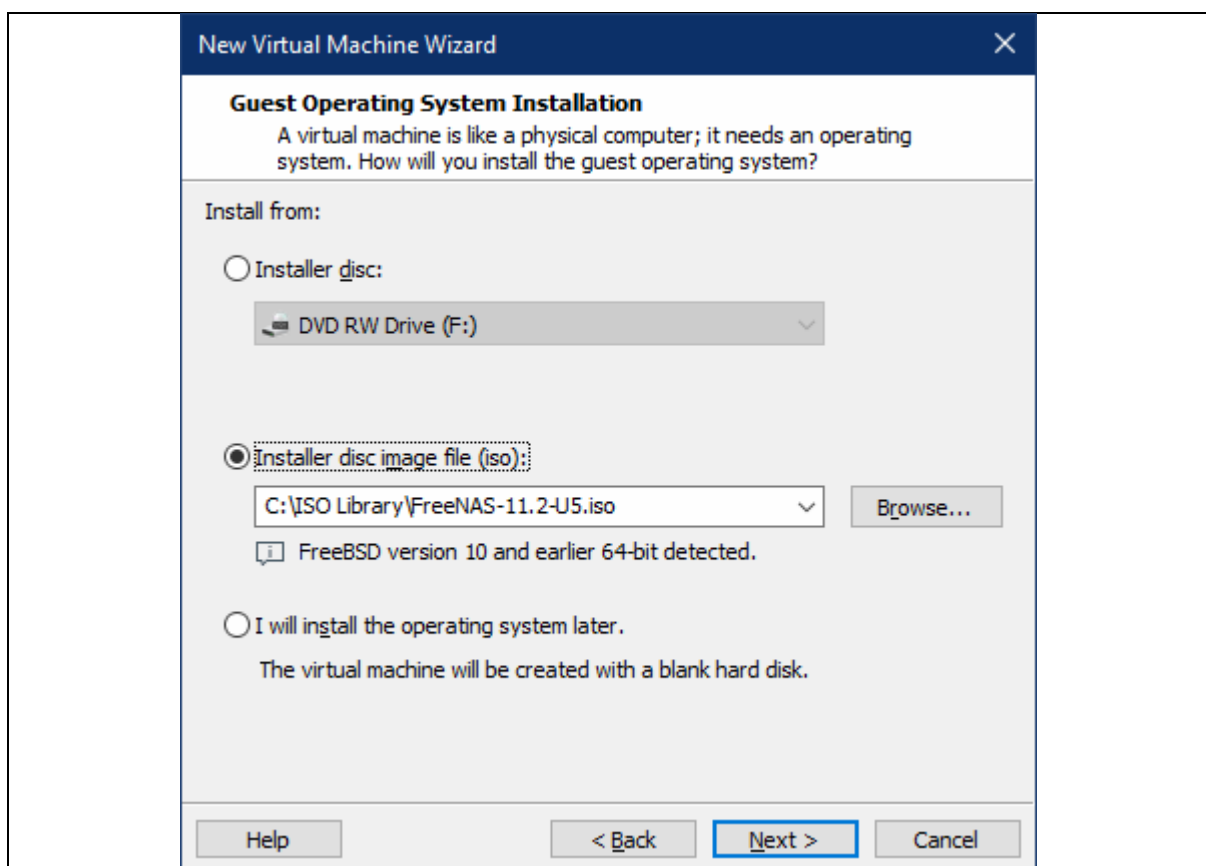
INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Rafi Haffiyan
NIM:	123170086
Kelas:	A
Hari, Tanggal:	Kamis, 05 Maret 2020

CONTOH ISIAN DAN PETUNJUK:

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

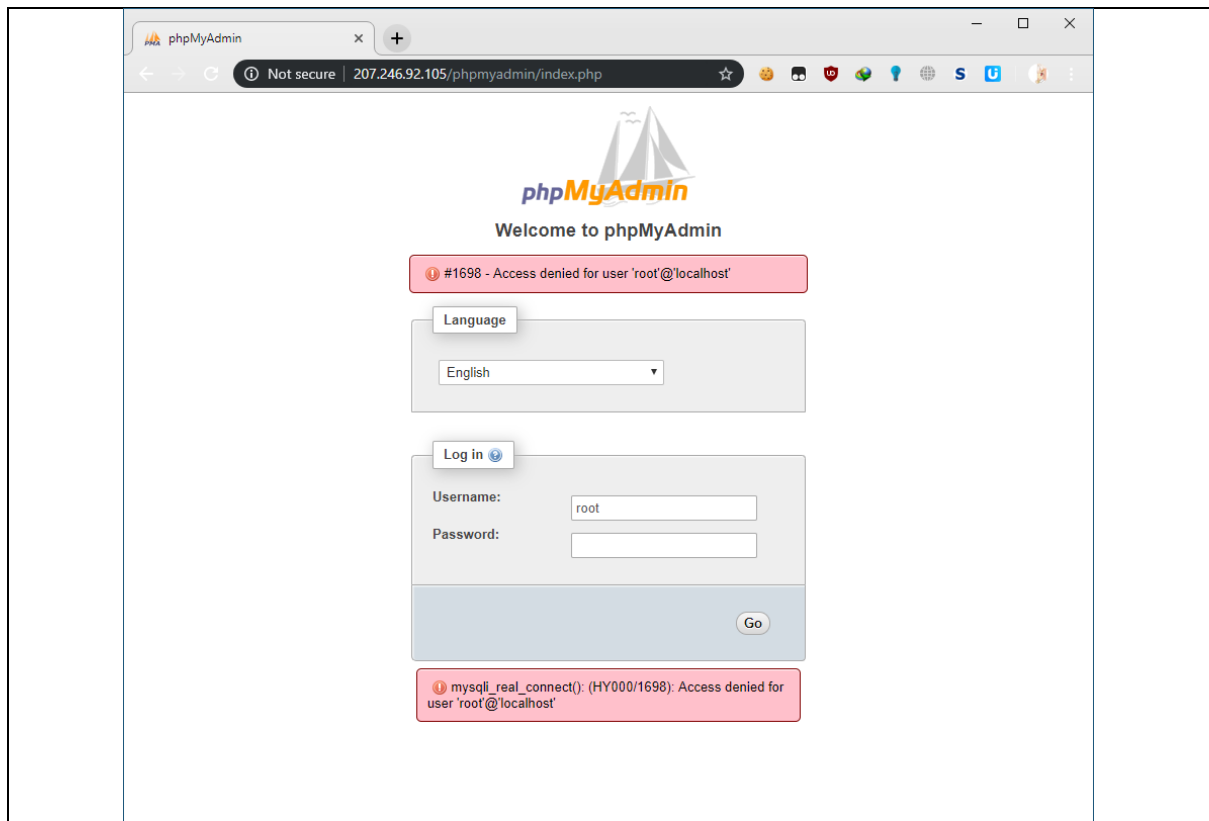


2. **[Contoh]** Deskripsikan parameter yang digunakan untuk keluar dari akun root

```
$ exit
```

Perintah exit digunakan untuk keluar dari sesi akun aktif

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

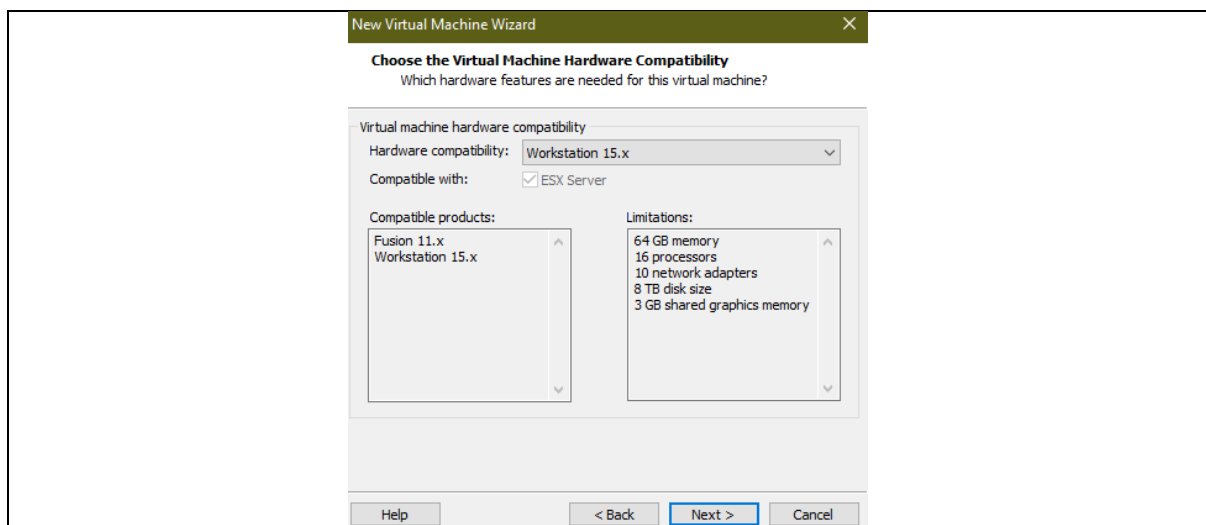


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

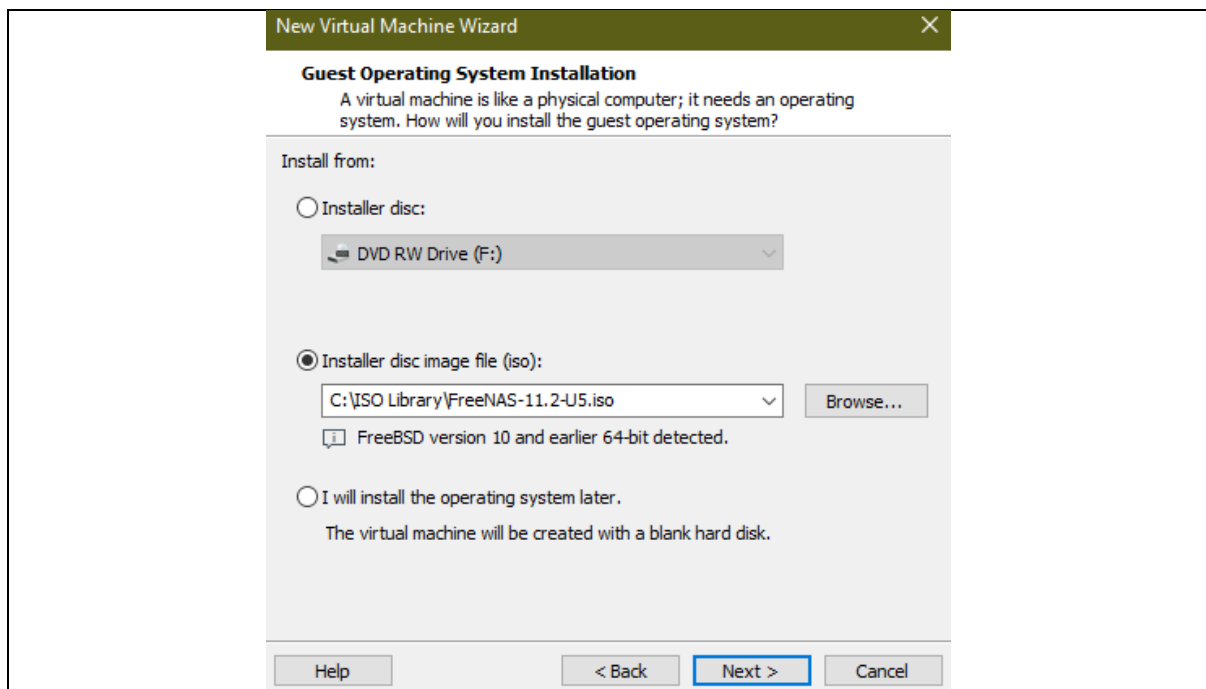
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



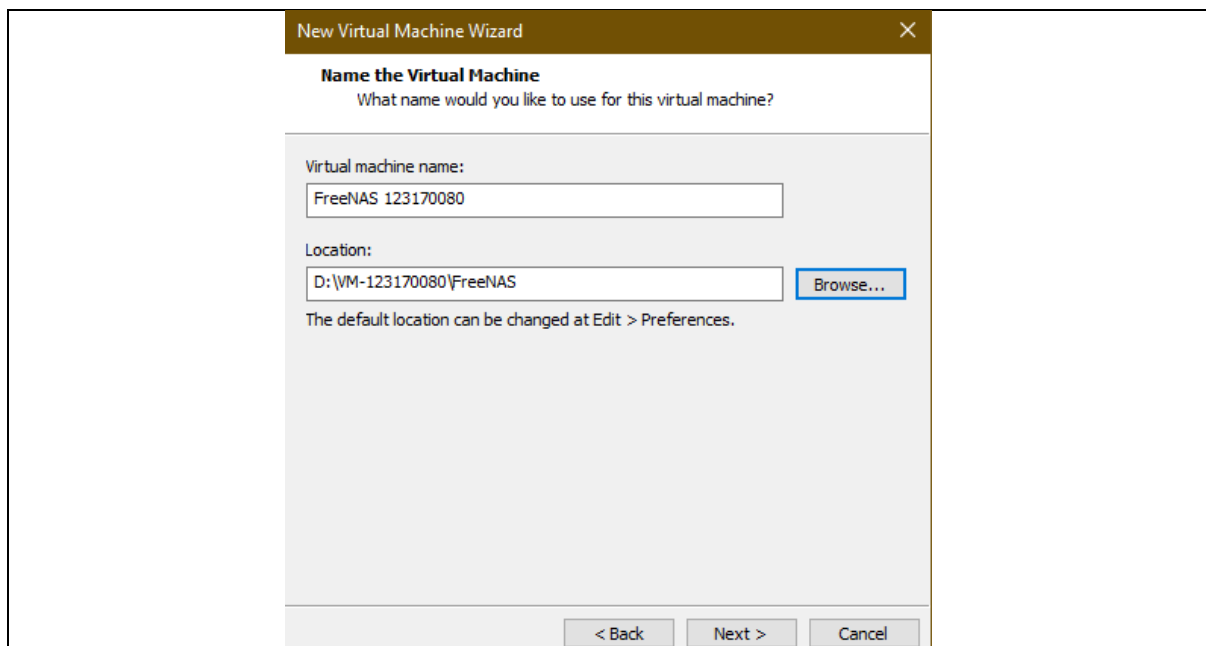
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



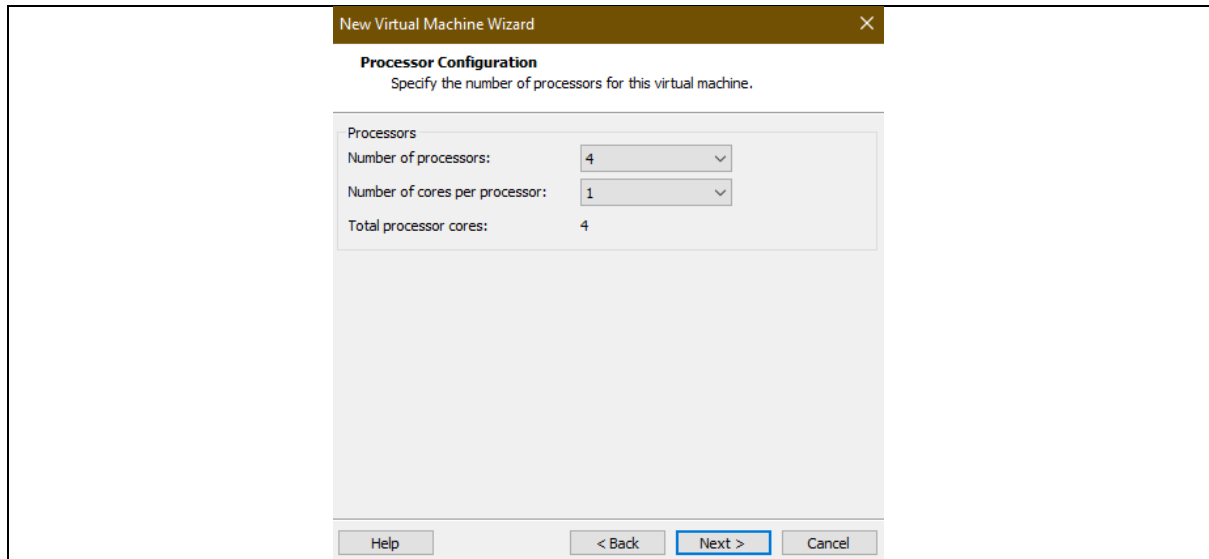
3. Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library



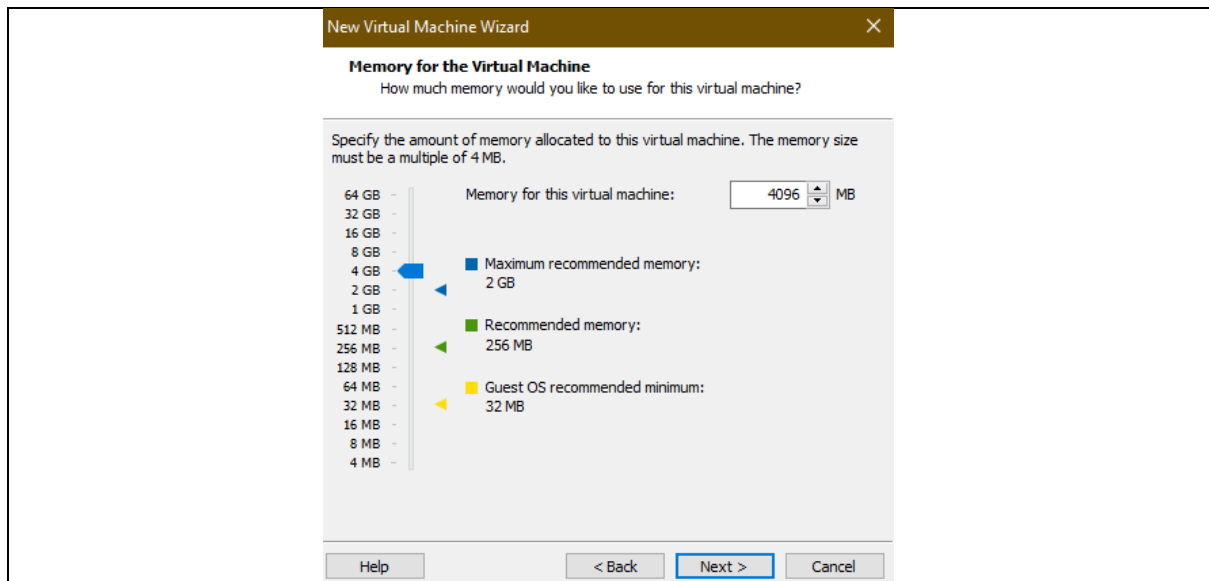
4. Format nama VM: **FreeNAS NIM** dan buat folder **FreeNAS** di dalam **VM-NIM**



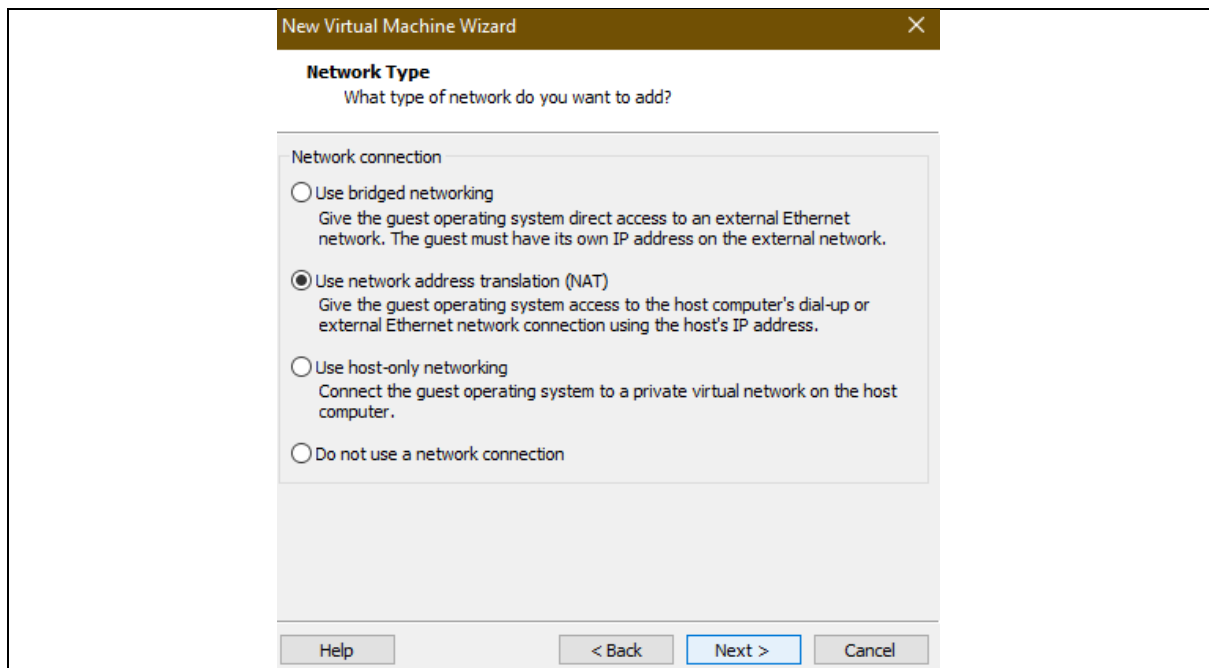
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



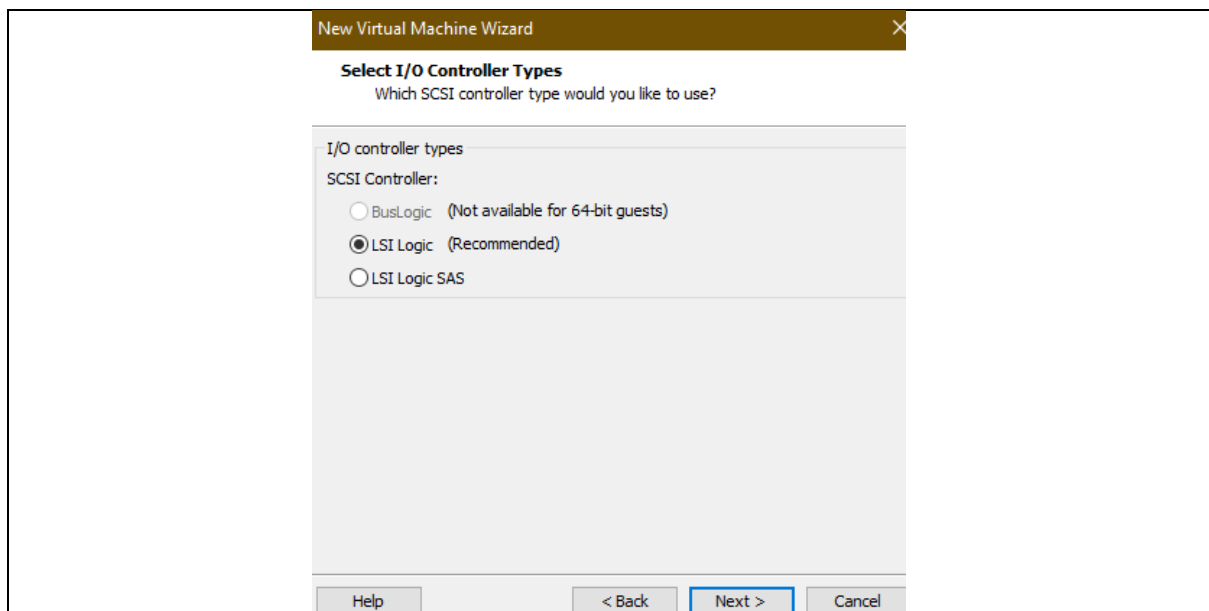
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



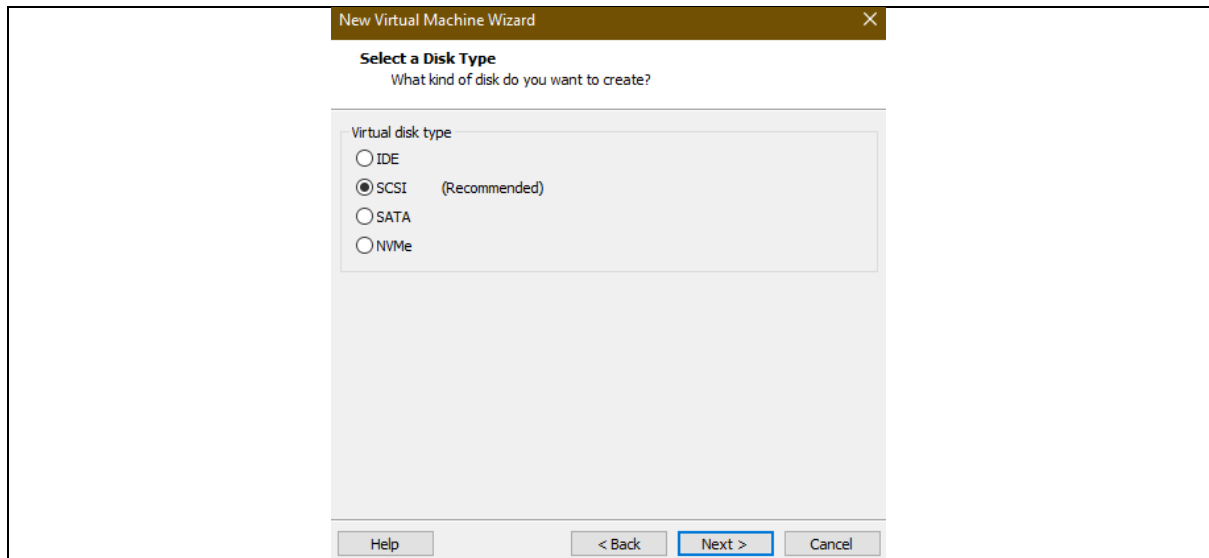
7. Gunakan mode jaringan NAT



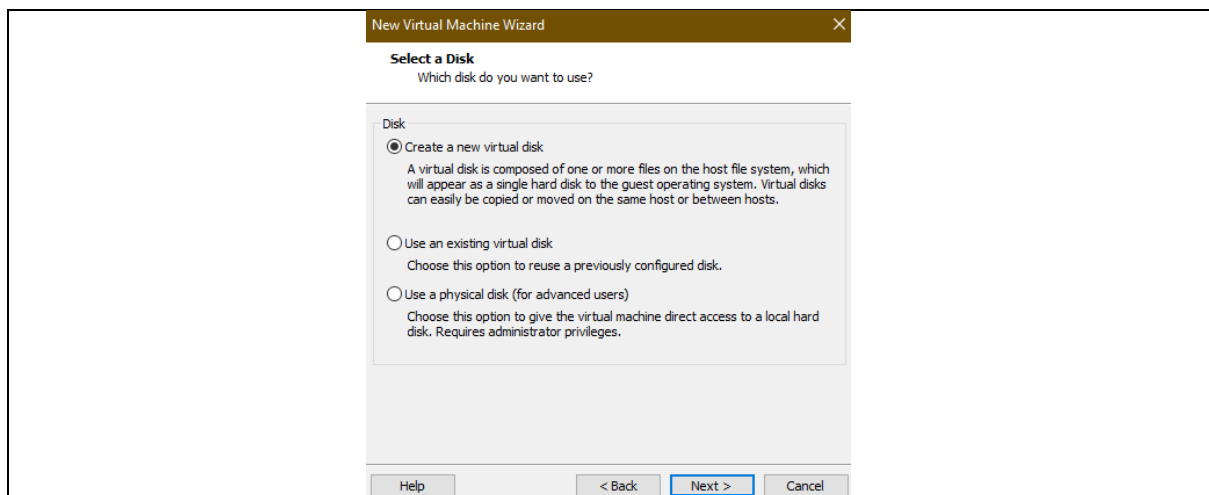
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



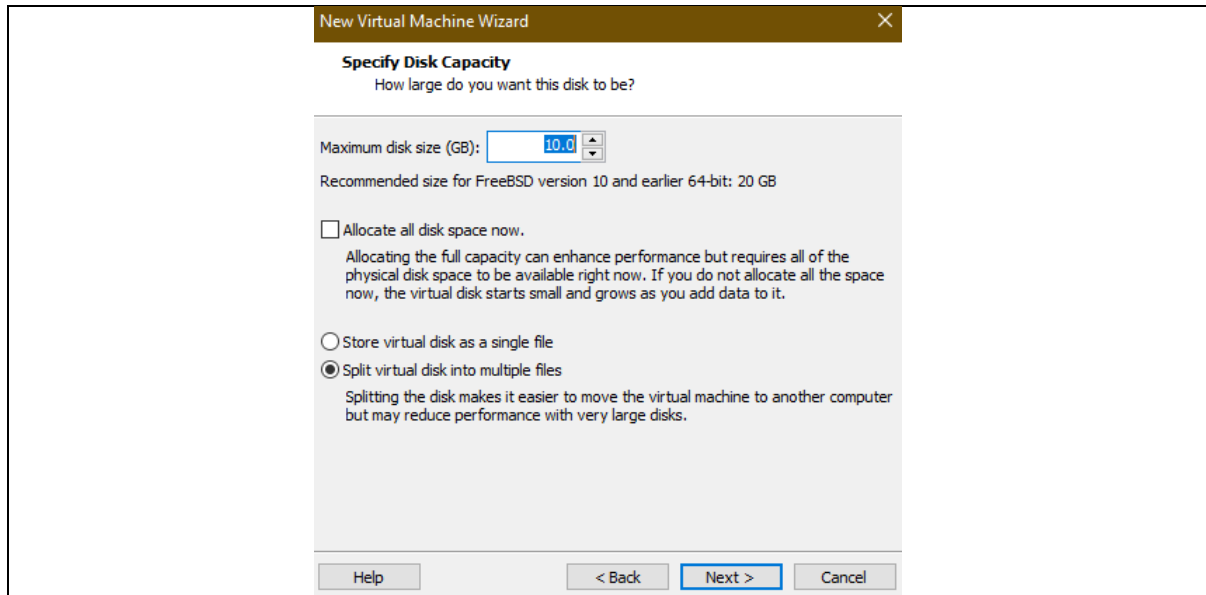
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



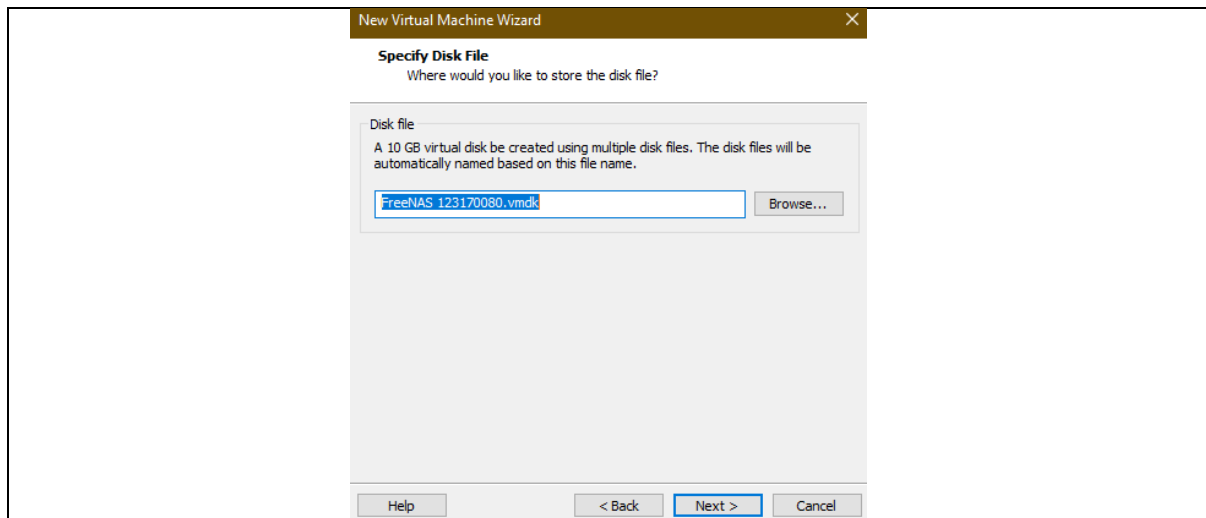
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



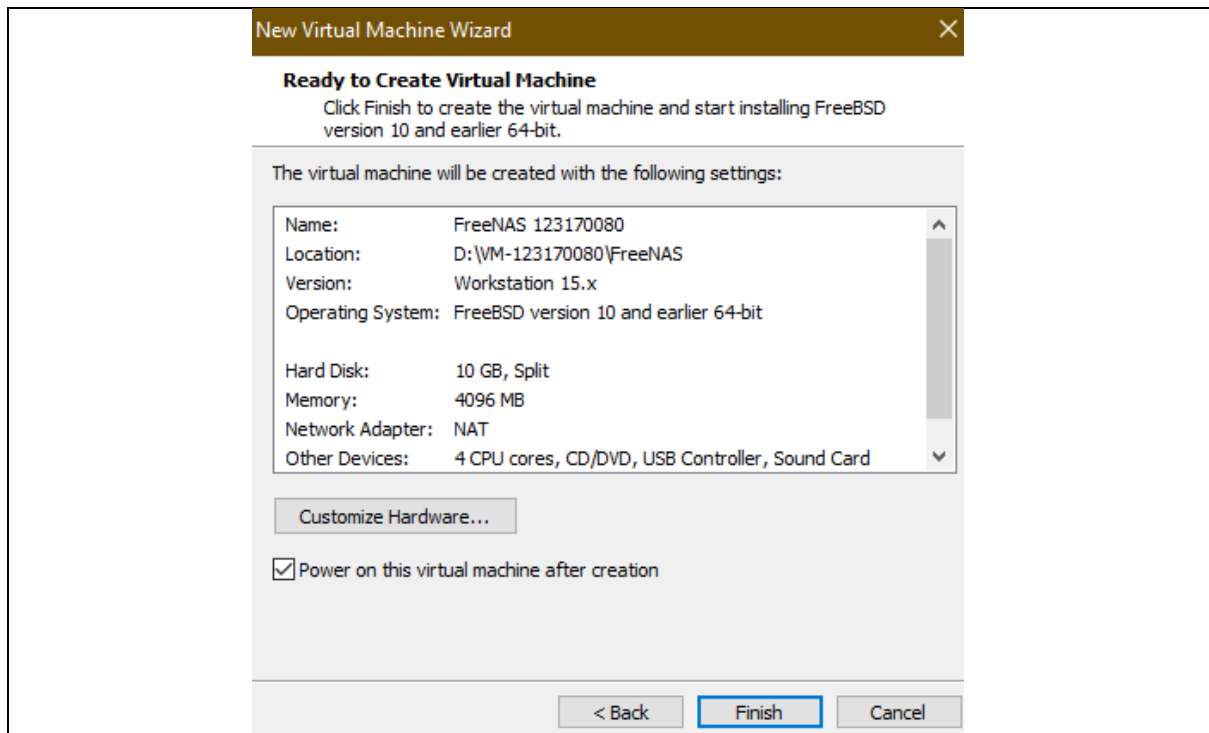
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

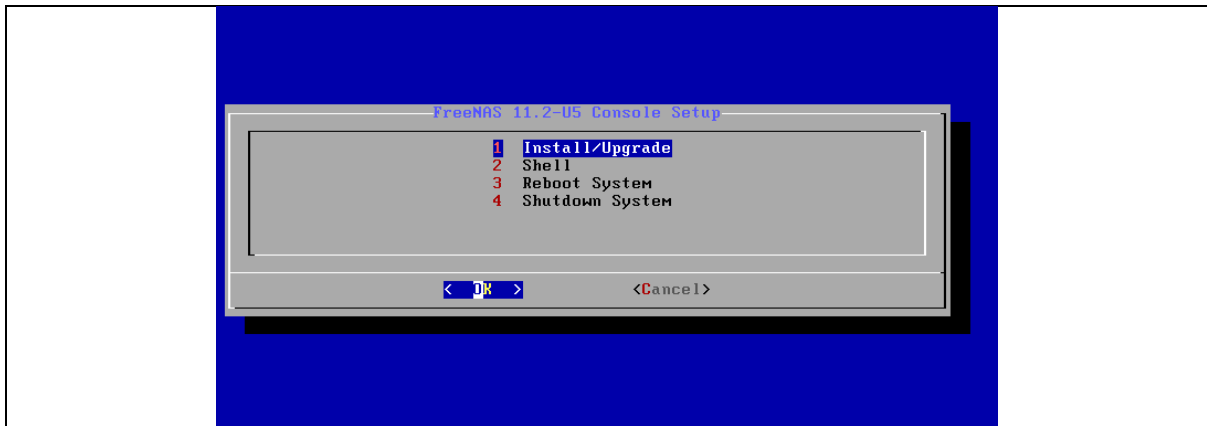


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM



TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

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



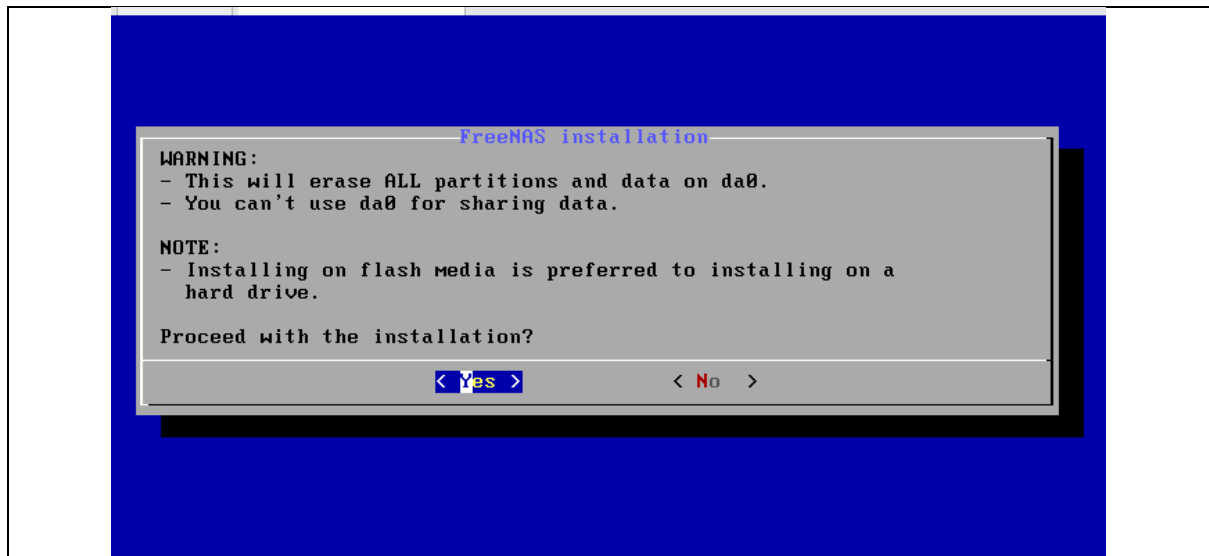
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



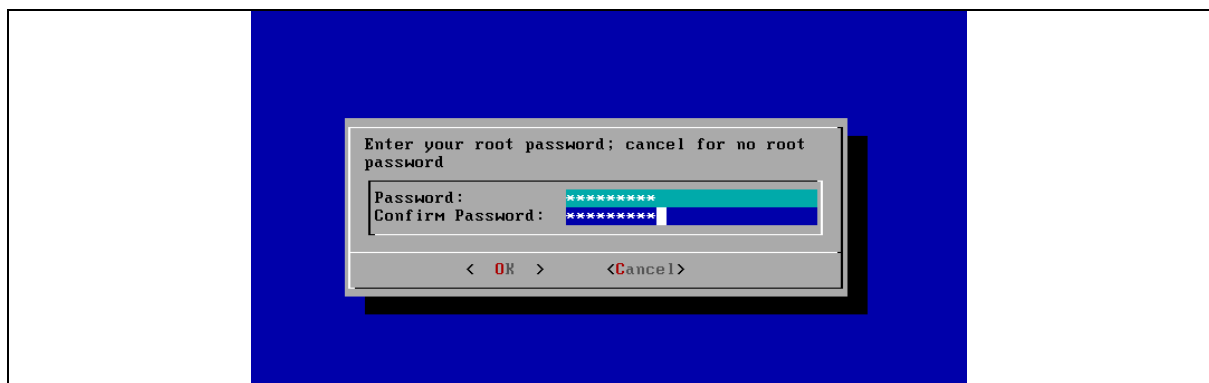
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0

Kelewat

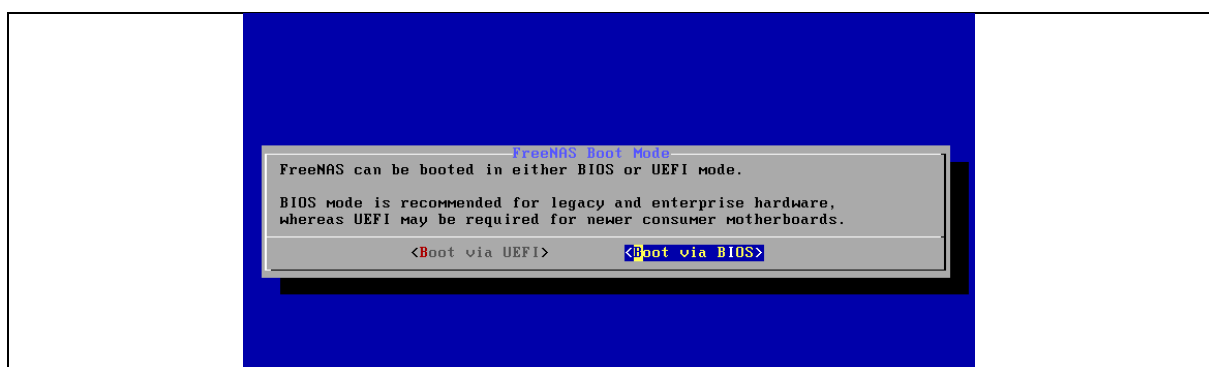
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



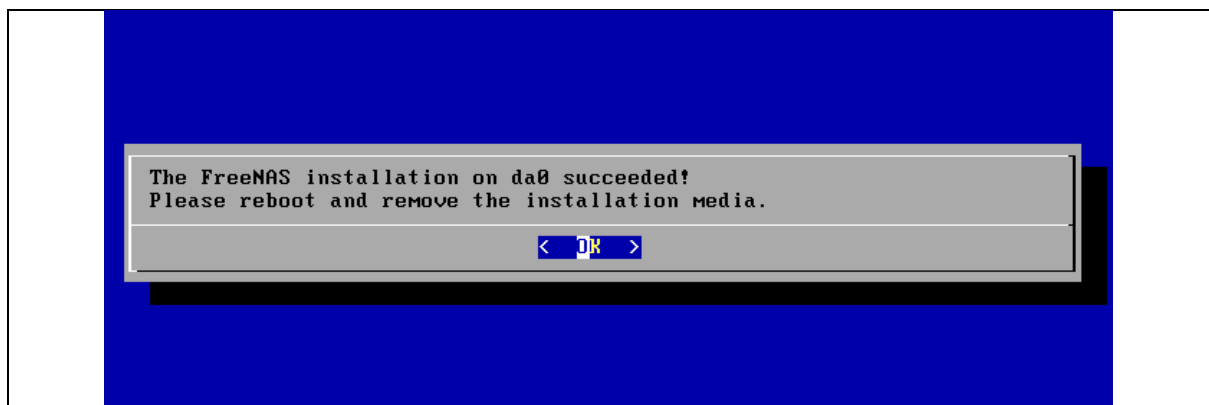
7. Tampilan proses instalasi FreeNAS

```

2+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.047309 secs (44328541 bytes/sec)
dd: /dev/da0: end of device
3+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.002788 secs (752076308 bytes/sec)
da0 created
da0p1 added
da0p2 added
gmirror: invalid class name.
da0 destroyed
da0 created
da0p1 added
da0p2 added
active set on da0
random: unblocking device.

```

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



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

```

ZFS volume imports complete
Creating 'Initial-Install' boot environment...
Created successfully
ELF ldconfig path: /lib /usr/lib /usr/lib/compat /usr/local/lib /usr/local/lib/e
2fsprogs /usr/local/lib/nss /usr/local/lib/perl5/5.26/mach/CORE /usr/local/lib/s
amba4
32-bit compatibility ldconfig path:
Loading kernel modules:
pmc: Unknown Intel CPU.
hwpmc: SOFT/16/64/0x67<INT,USR,SYS,REA,WRI>
Setting hostname: freenas.local.
Setting up harvesting: [UMA],[FS_ETIME],[SWI],[INTERRUPT],[NET_ETHER],[NET_TUN],[M
OUSE],[KEYBOARD],[ATTACH],[CACHED]
Feeding entropy: .
Loading vmmemctl kernel module: VMware memory control driver initialized
done.
Loading vmxnet kernel module: done.
Loading vmblock kernel module: done.
Starting dhclient.
DHCPDISCOVER on em0 to 255.255.255.255 port 67 interval 7
DHCPOFFER from 192.168.116.254
DHCPREQUEST on em0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPACK from 192.168.116.254
bound to 192.168.116.128 -- renewal in 900 seconds.

```

10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

```
Wed Mar  4 22:46:14 PST 2020
FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)

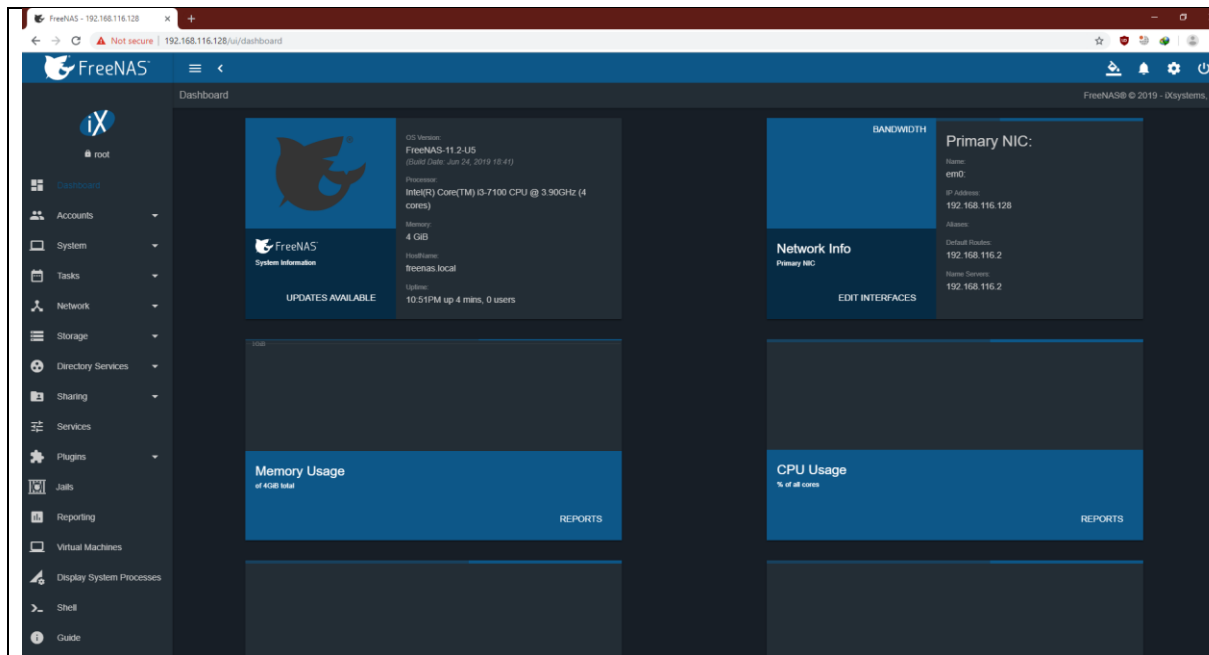
Console setup
-----

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

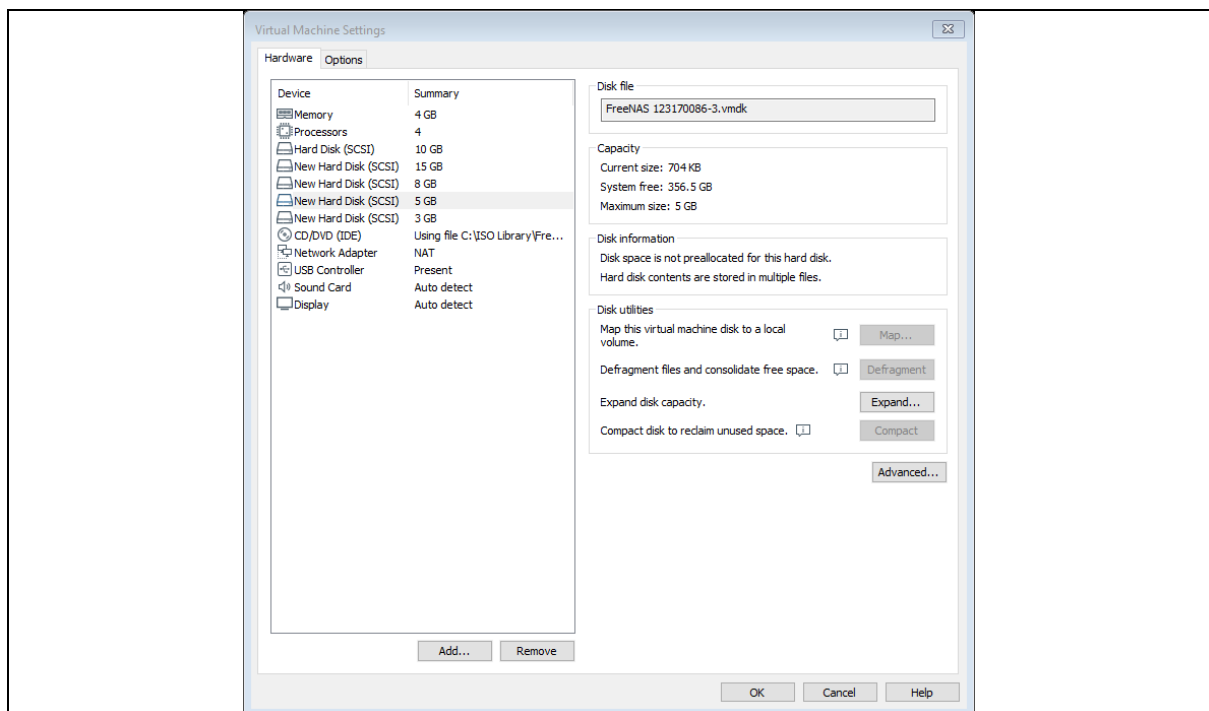
The web user interface is at:
http://192.168.116.128
Enter an option from 1-11: █
```

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 23:00:05 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://192.168.64.102

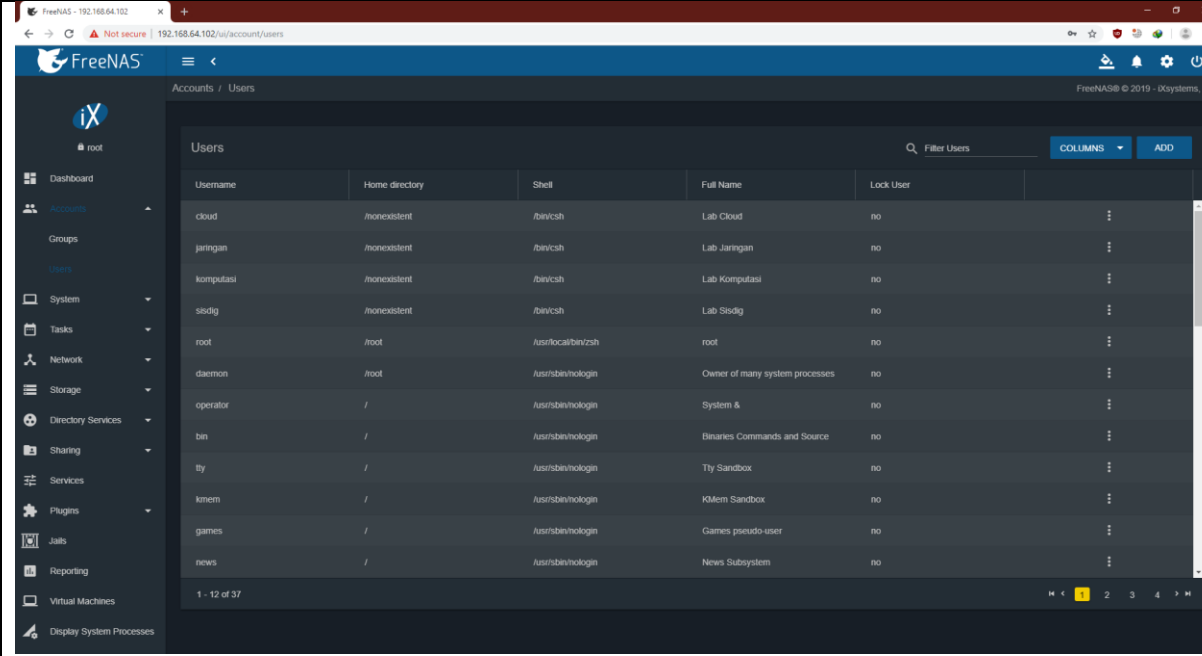
Enter an option from 1-11: █

```

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

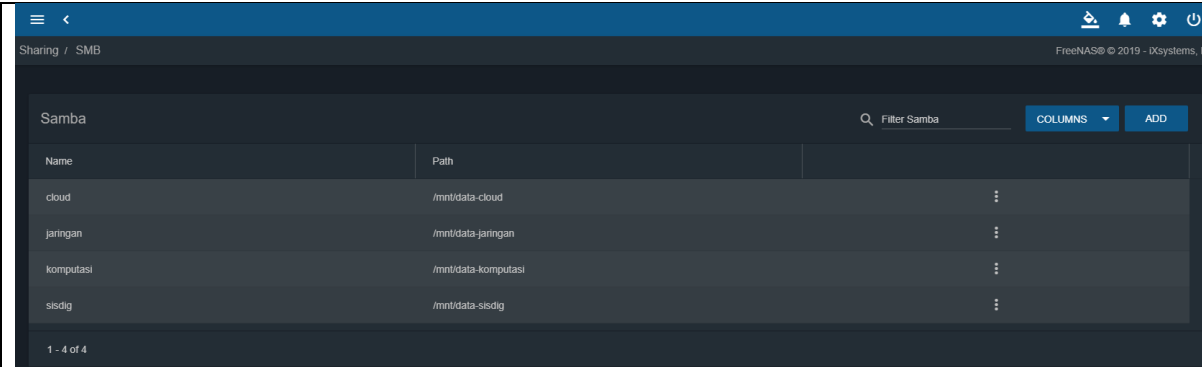
Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	Comments
data-cloud HEALTHY: 6.59 MiB (0%) Used / 2.62 GiB Free								
data-cloud	dataset	6.59 MiB	2.62 GiB	lz4	79.01x	false	off	
data-jaringan HEALTHY: 316 KiB (0%) Used / 5.33 GiB Free								
data-jaringan	dataset	316 KiB	5.33 GiB	lz4	1.00x	false	off	
data-komputasi HEALTHY: 376 KiB (0%) Used / 12.11 GiB Free								
data-komputasi	dataset	376 KiB	12.11 GiB	lz4	1.00x	false	off	
data-sidig HEALTHY: 340 KiB (0%) Used / 831.57 MiB Free								
data-sidig	dataset	340 KiB	831.57 MiB	lz4	1.00x	false	off	

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



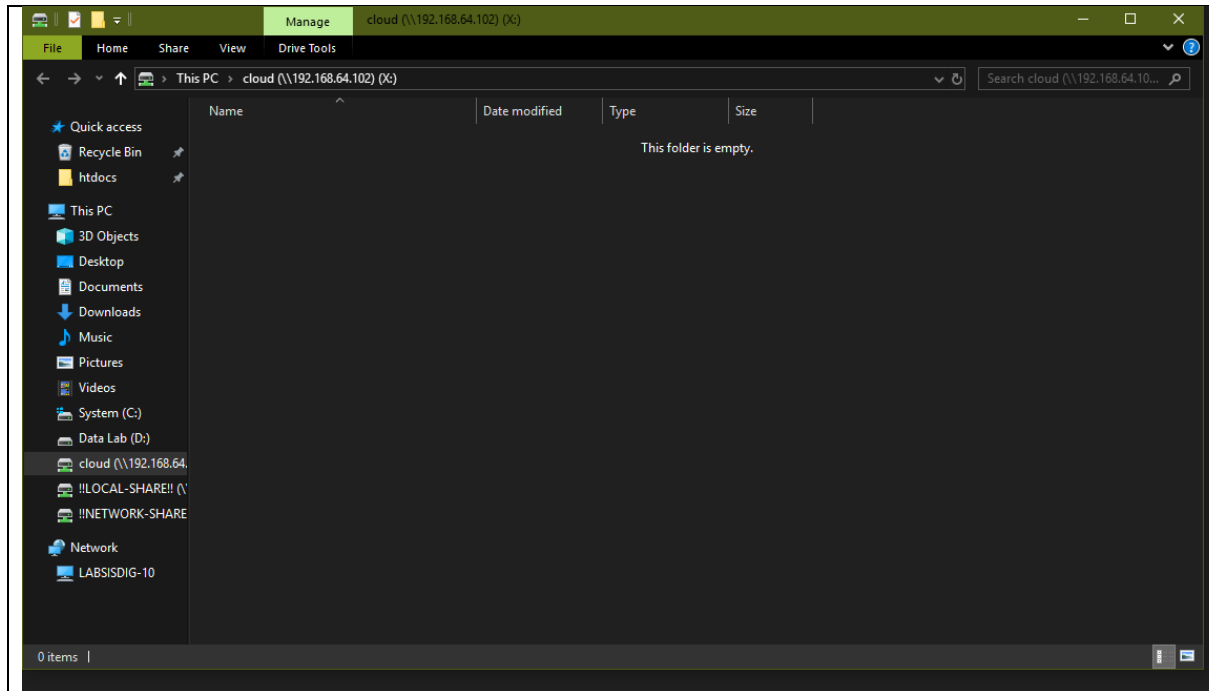
Username	Home directory	Shell	Full Name	Lock User
cloud	/nonexistent	/bin/csh	Lab Cloud	no
jaringan	/nonexistent	/bin/csh	Lab Jaringan	no
komputasi	/nonexistent	/bin/csh	Lab Komputasi	no
sisdig	/nonexistent	/bin/csh	Lab Sisdig	no
root	/root	/usr/local/bin/zsh	root	no
daemon	/root	/usr/sbin/hologin	Owner of many system processes	no
operator	/	/usr/sbin/hologin	System &	no
bin	/	/usr/sbin/hologin	Binaries Commands and Source	no
tty	/	/usr/sbin/hologin	Tty Sandbox	no
knem	/	/usr/sbin/hologin	KMem Sandbox	no
games	/	/usr/sbin/hologin	Games pseudo-user	no
news	/	/usr/sbin/hologin	News Subsystem	no

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

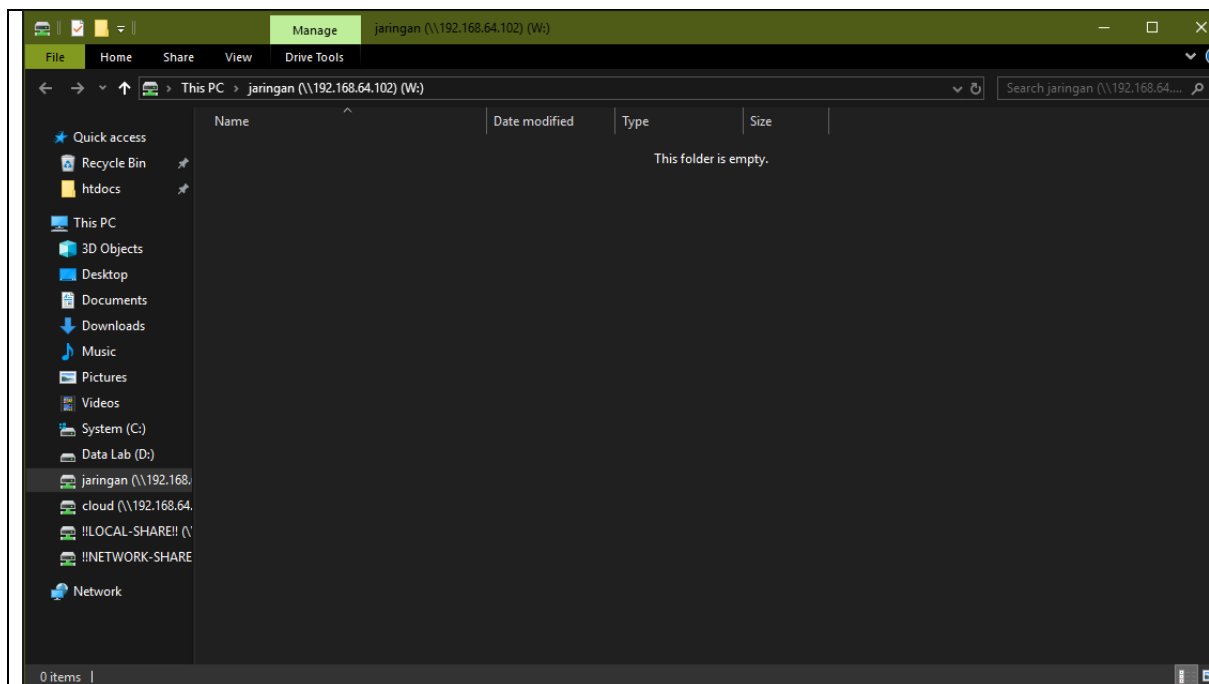


Name	Path
cloud	/mnt/data-cloud
jaringan	/mnt/data-jaringan
komputasi	/mnt/data-komputasi
sisdig	/mnt/data-sisdig

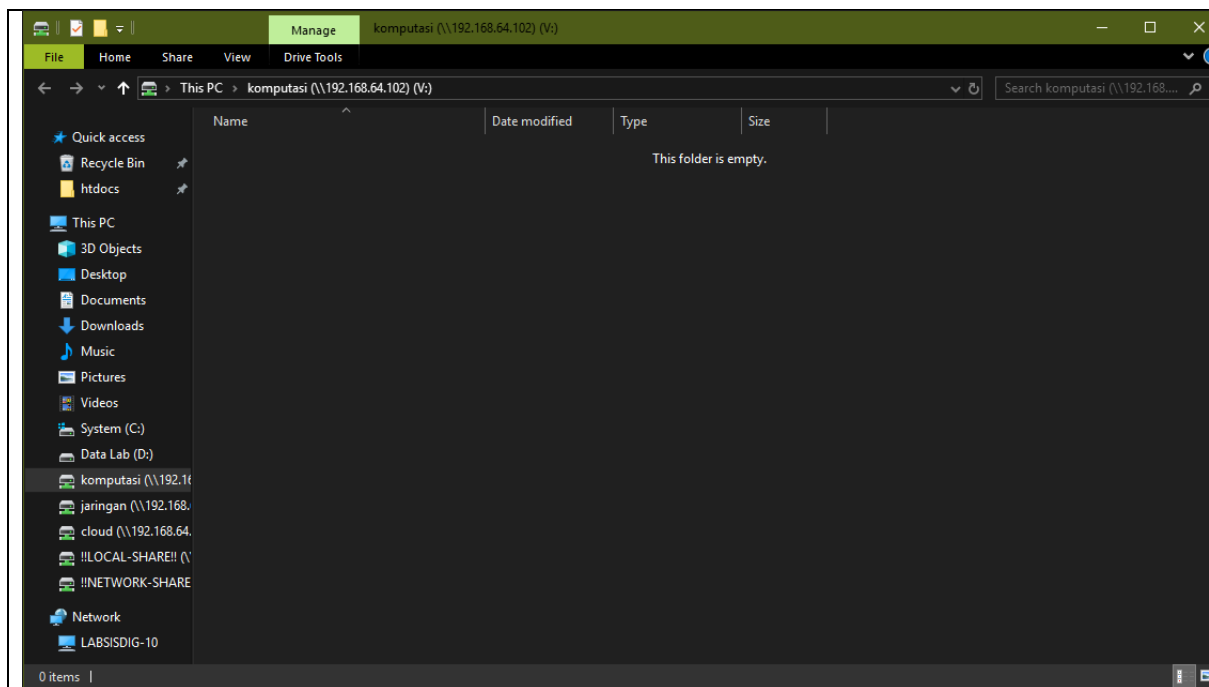
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



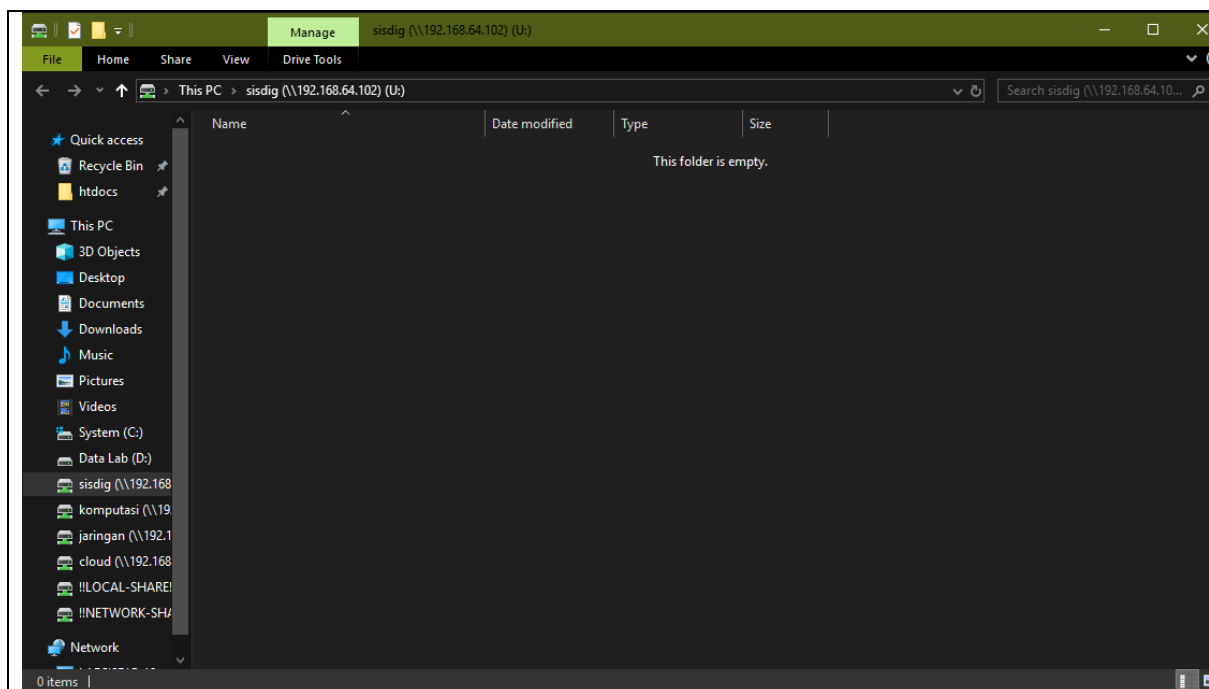
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)