



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

Nama:	Wildan Ihsan Fathony
NIM:	123170080
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

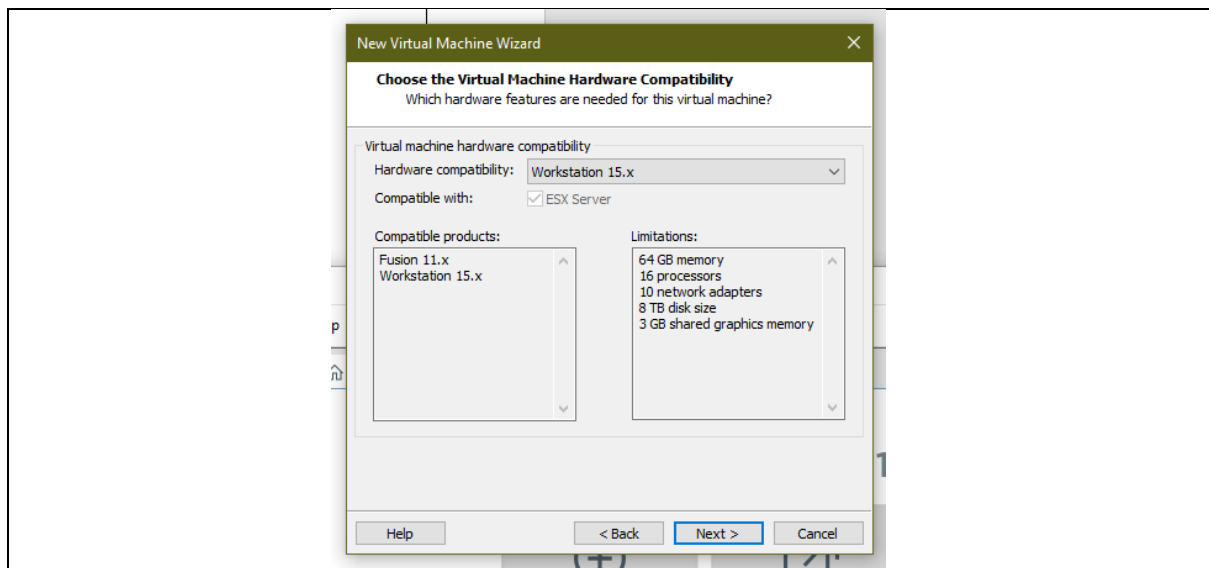


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

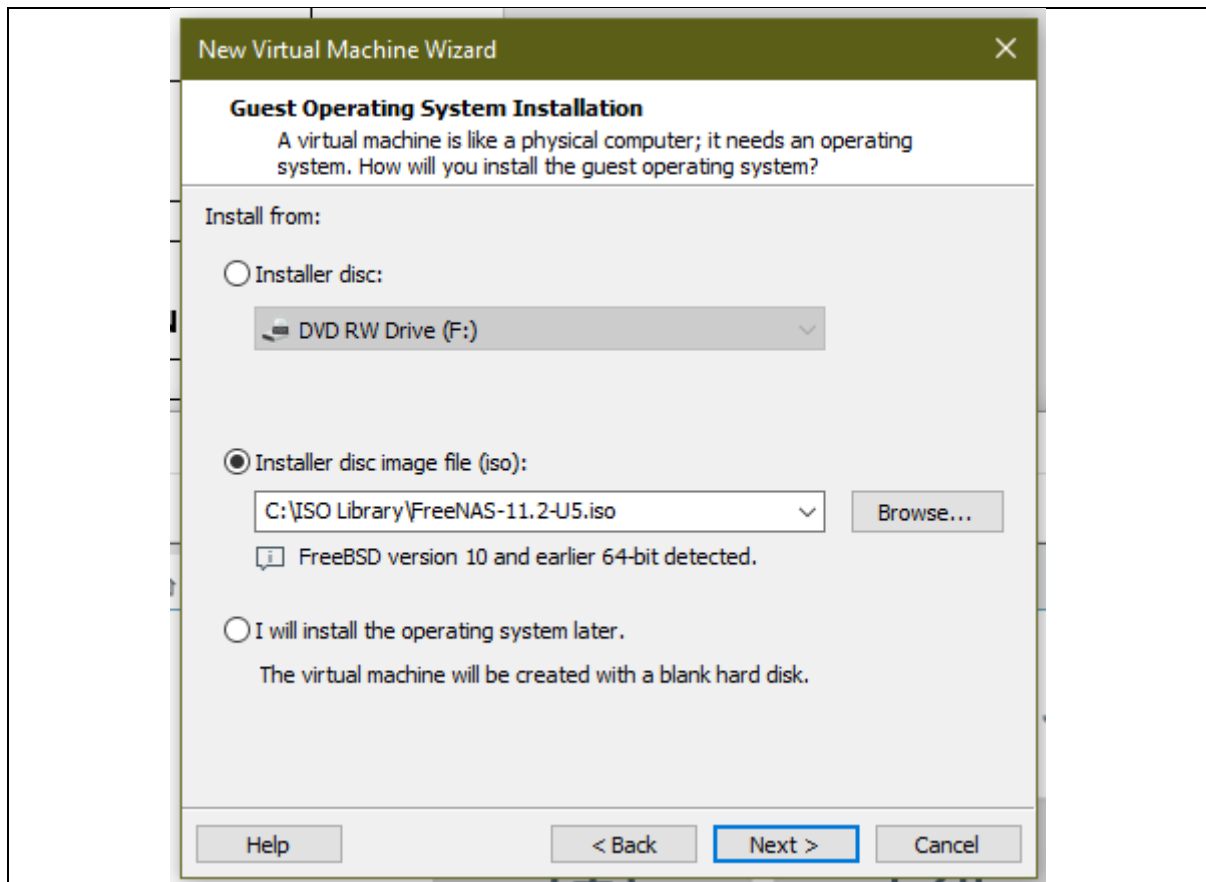
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



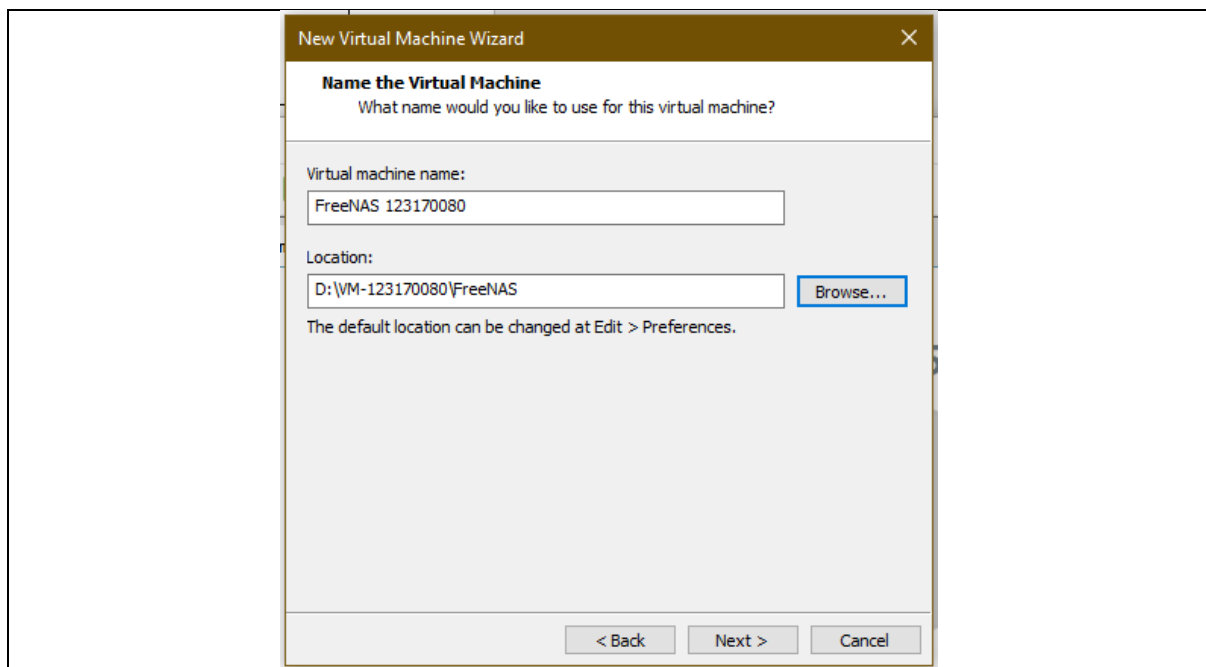
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



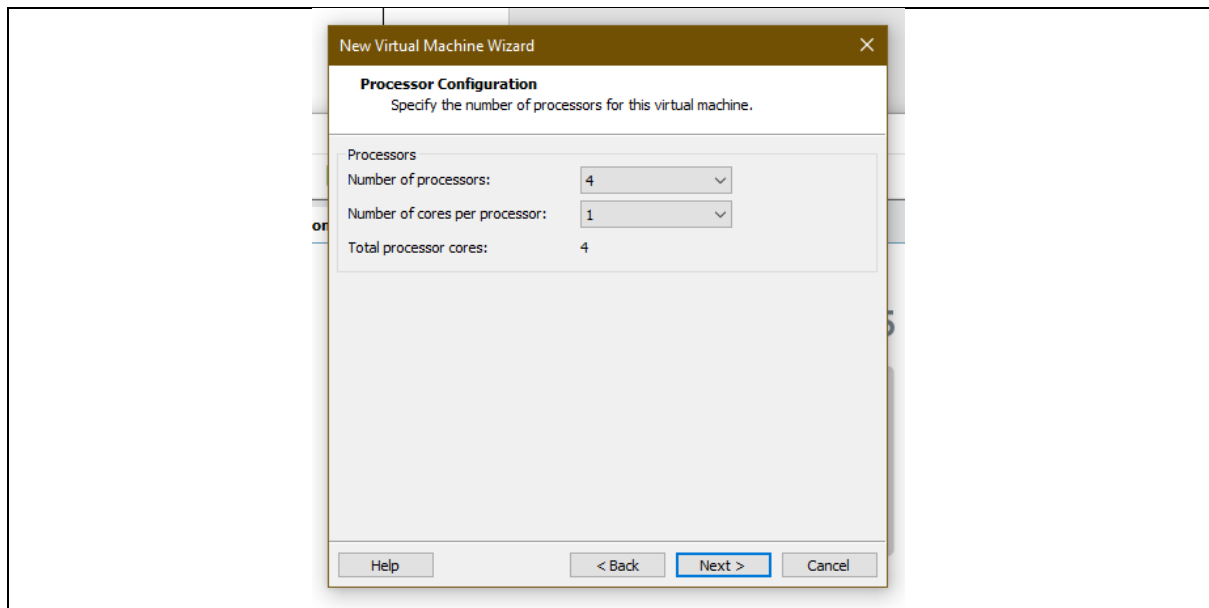
3. Gunakan ISO FreeNAS-11.2-U5 di folder ISO Library



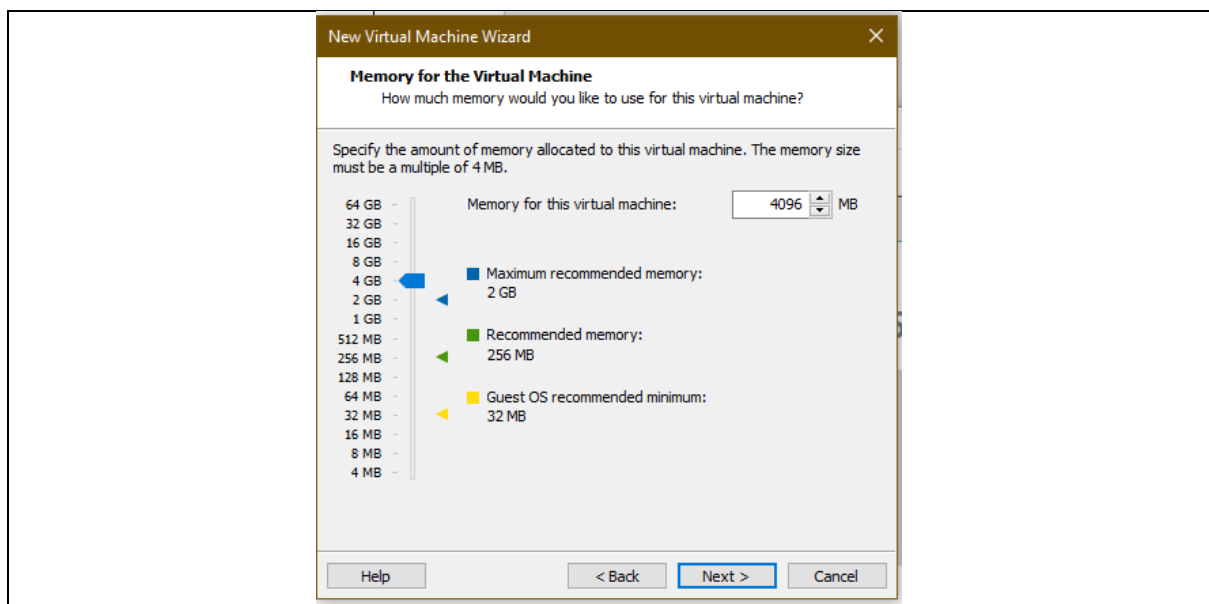
4. Format nama VM: **FreeNAS NIM** dan buat folder **FreeNAS** di dalam **VM-NIM**



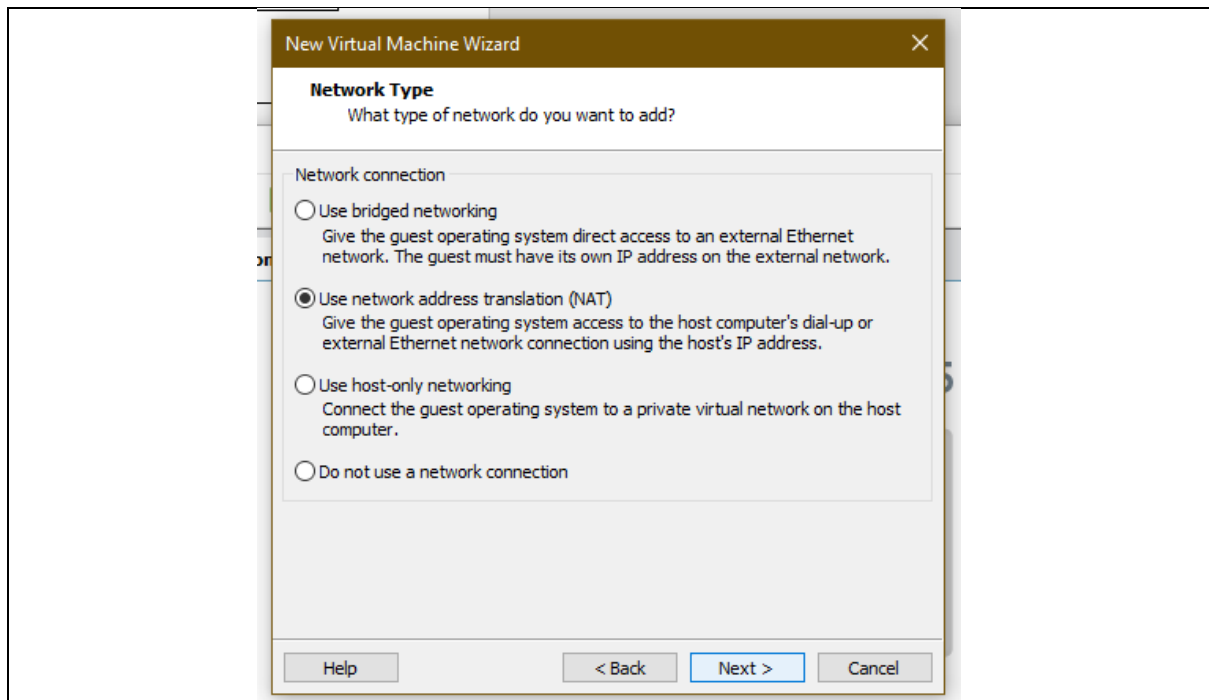
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



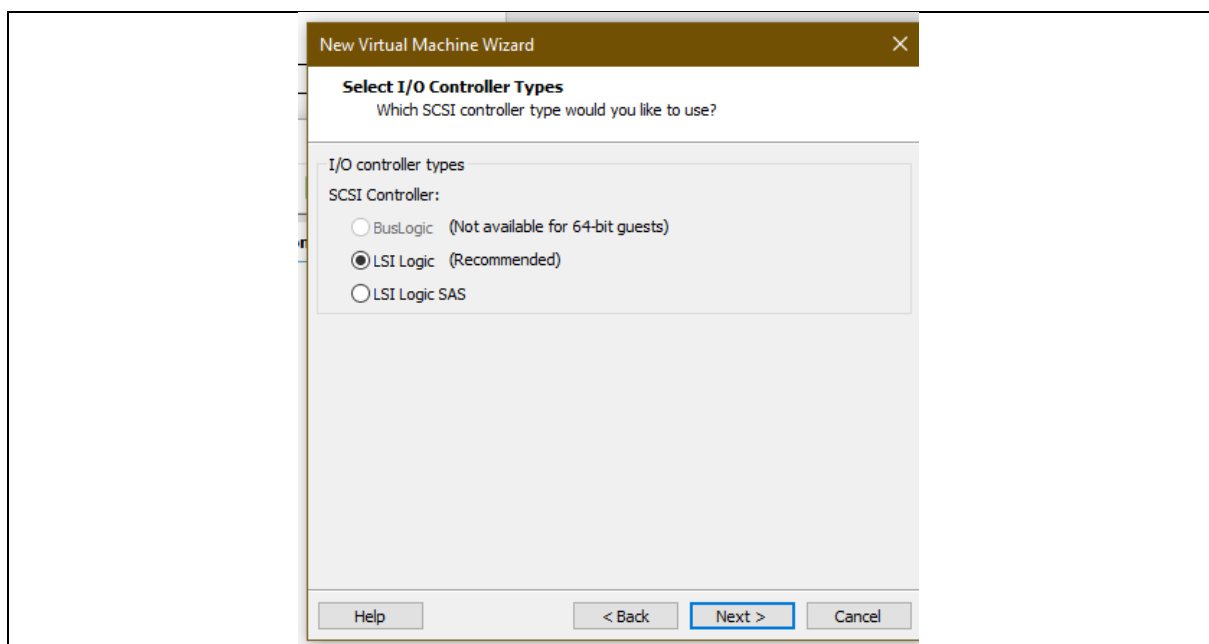
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



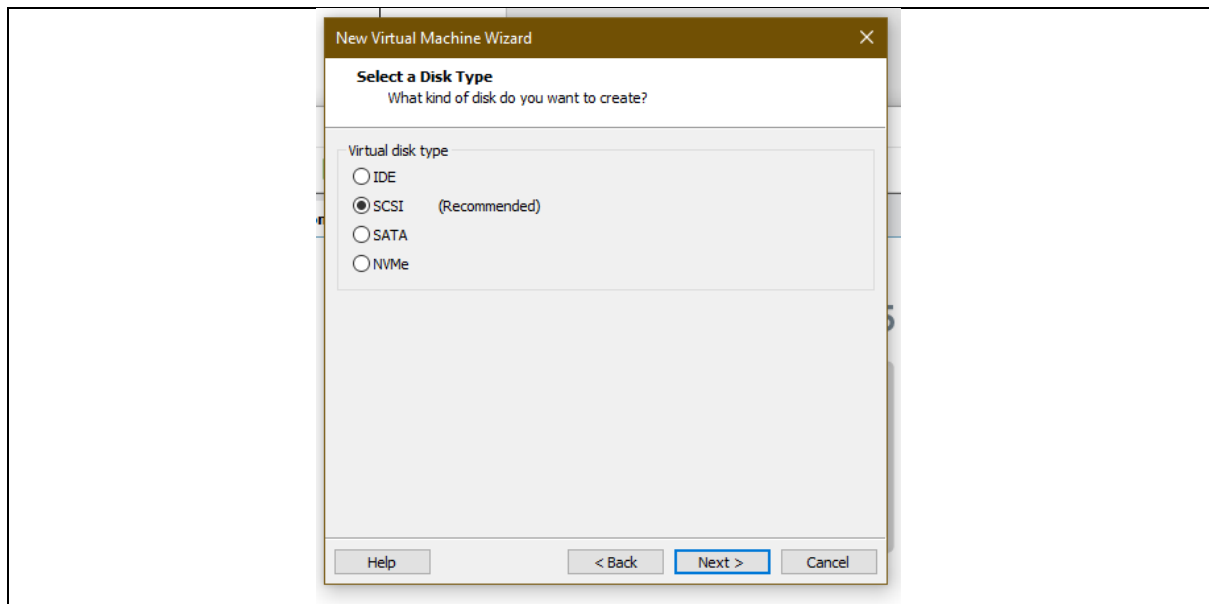
7. Gunakan mode jaringan NAT



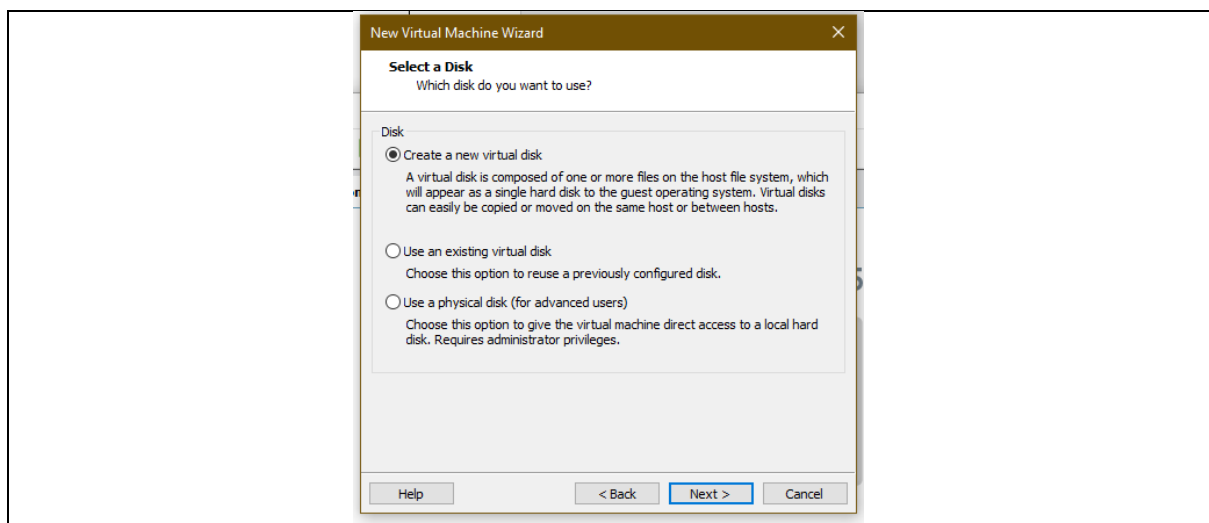
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



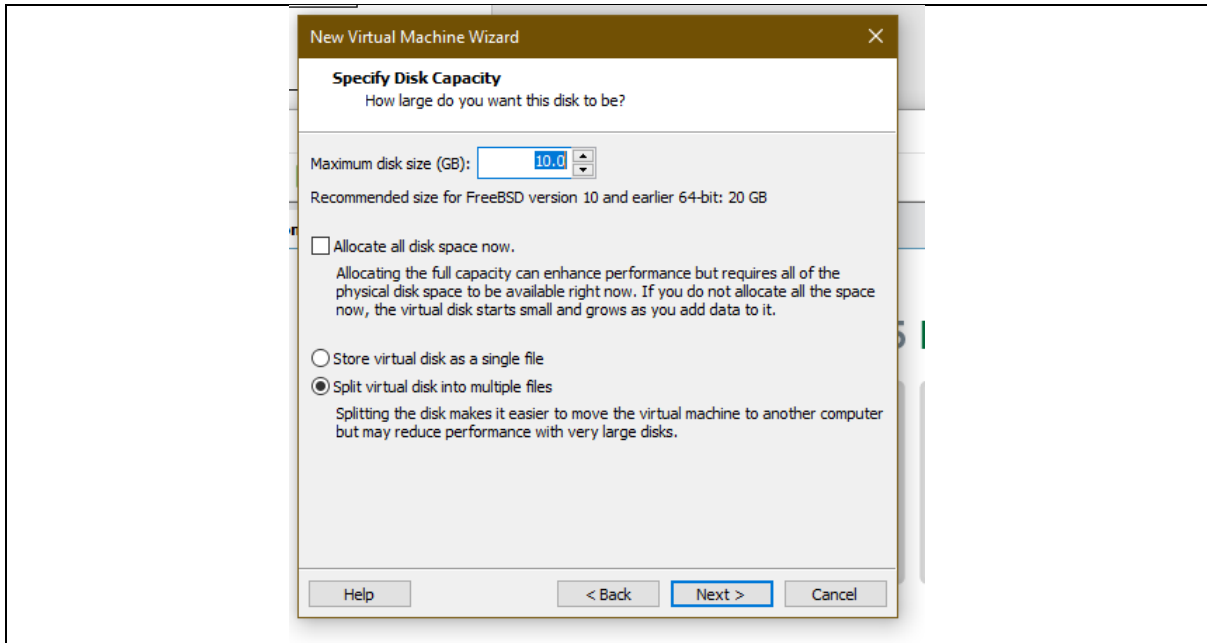
9. Gunakan pengaturan default Virtual Disk Type



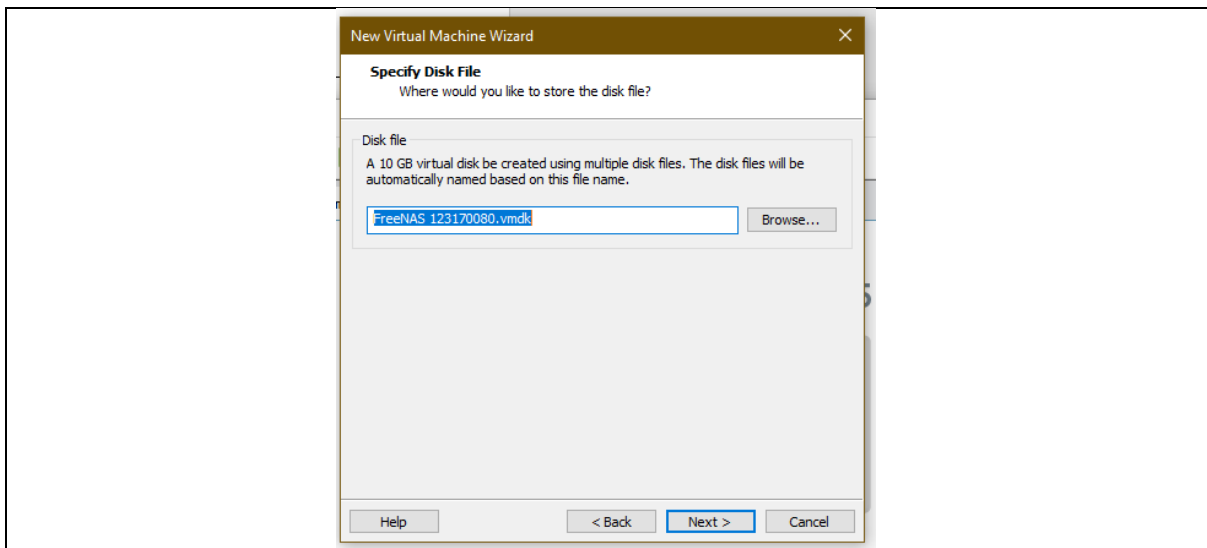
10. Pilih opsi buat virtual disk baru



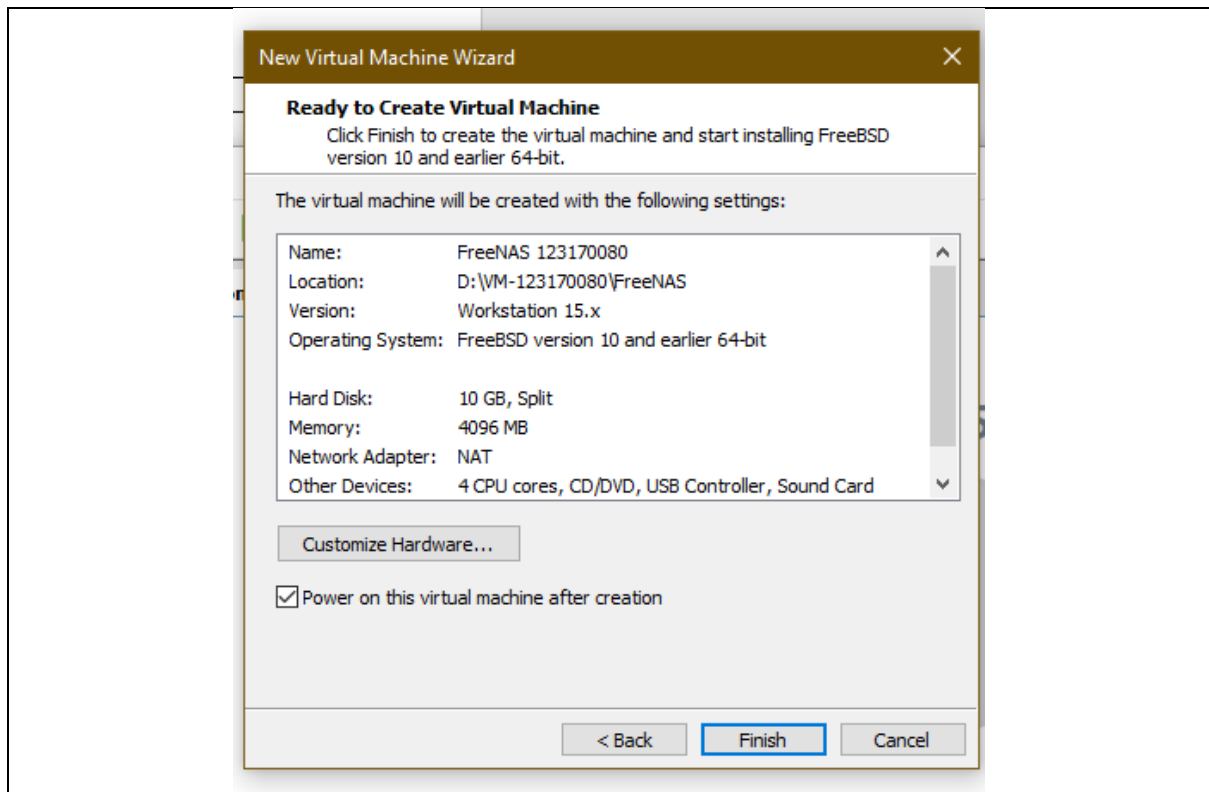
11. Buat disk untuk sistem sebesar 10 GB dengan mode Split dan hilangkan checklist allocate disk



12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

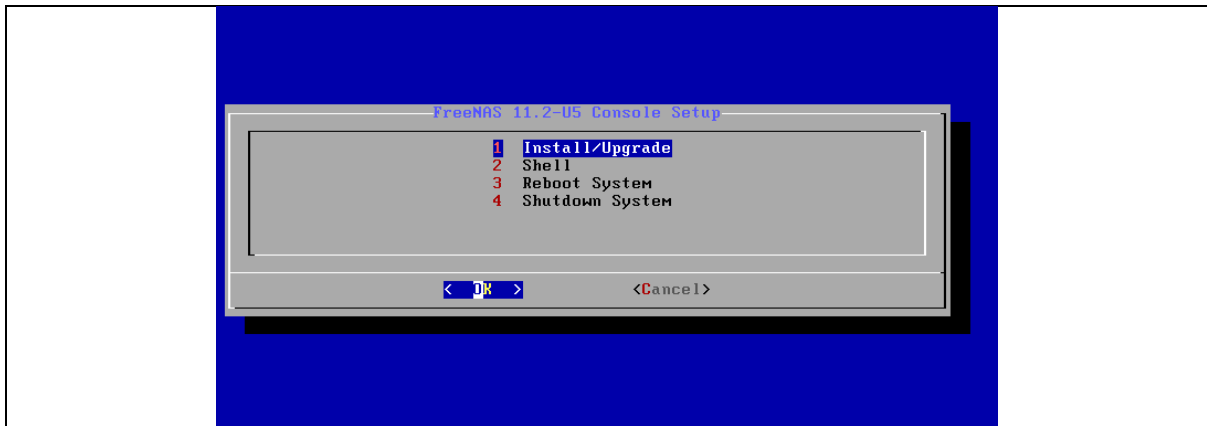


13. Tampilkan tangkapan layar dari ringkasan konfigurasi Virtual Machine (tahap akhir Wizard) lalu nyalakan VM



TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

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



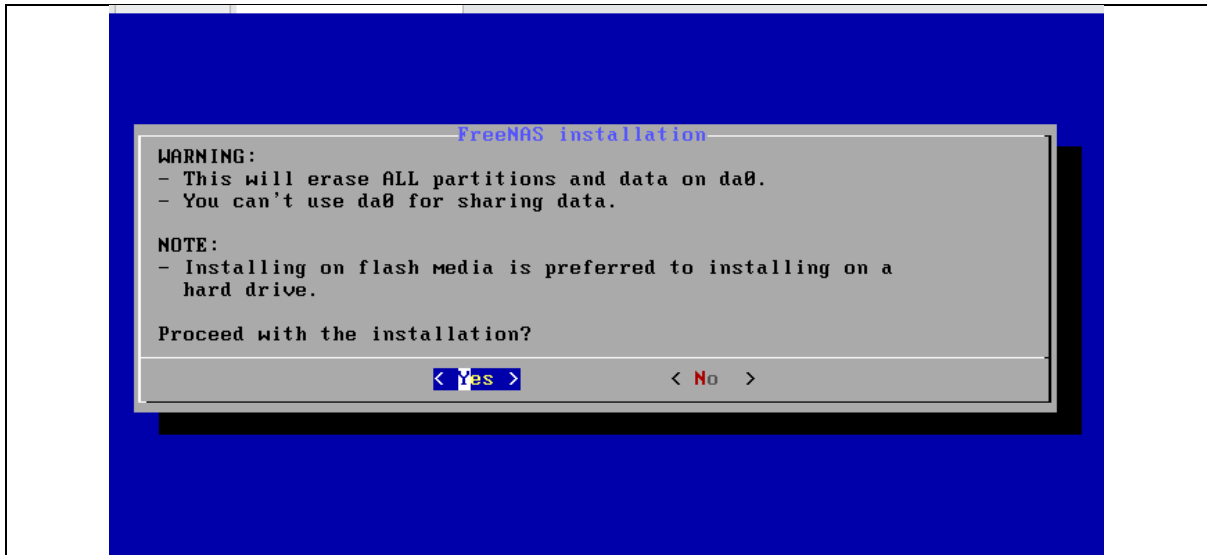
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



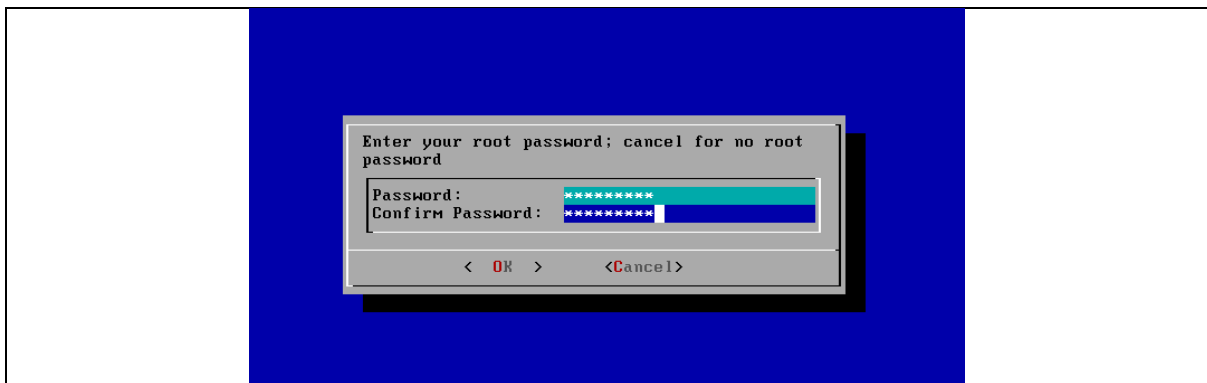
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



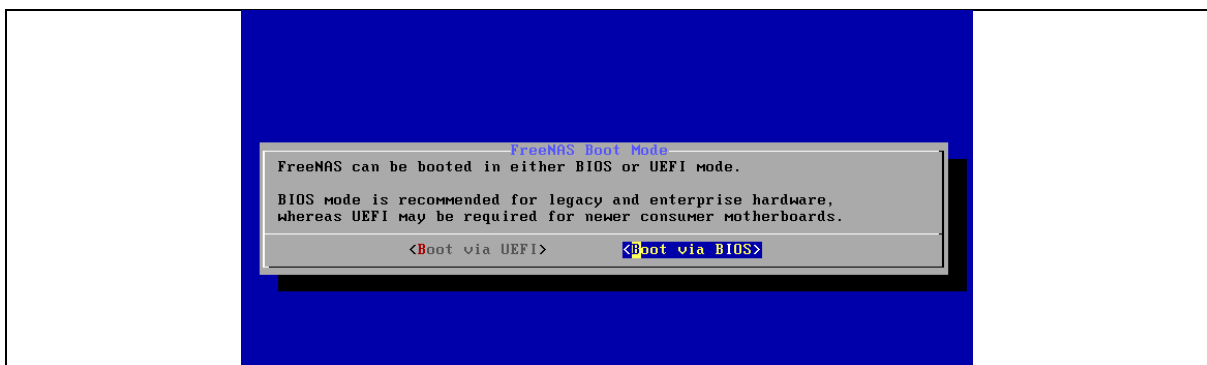
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas



6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



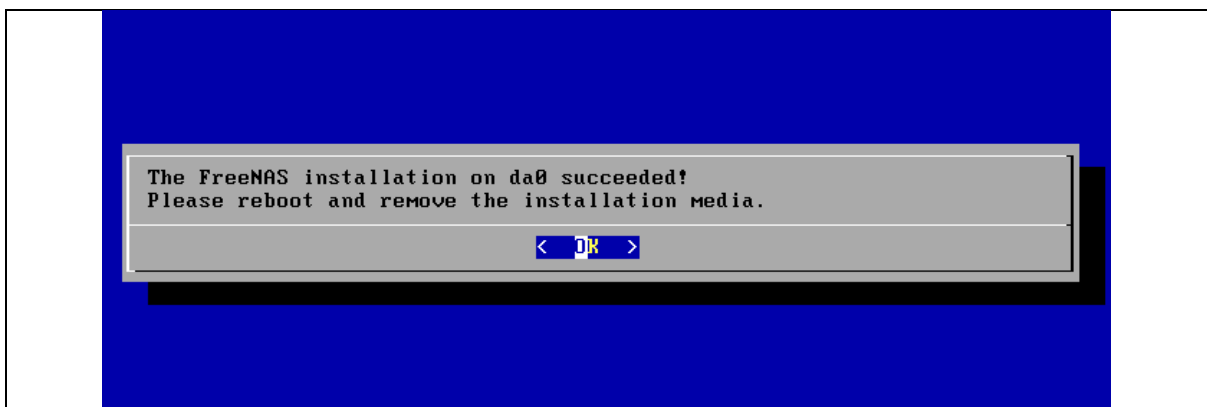
7. Tampilan proses instalasi FreeNAS

```

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_ATIME],SWI, INTERRUPT, NET_NG, 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.
DHCPODISCOVER on em0 to 255.255.255.255 port 67 interval 7
DHCPOFFER from 192.168.116.254
DHCPREREQUEST on em0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPPACK 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
-----

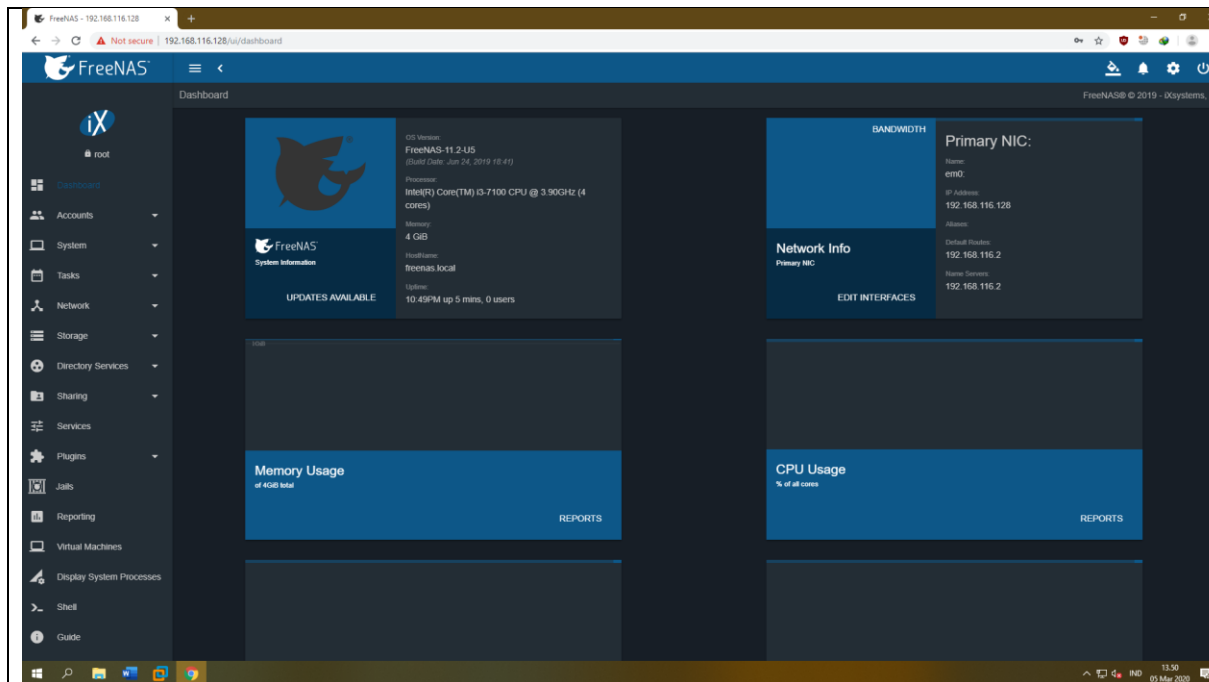
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:
http://192.168.116.128

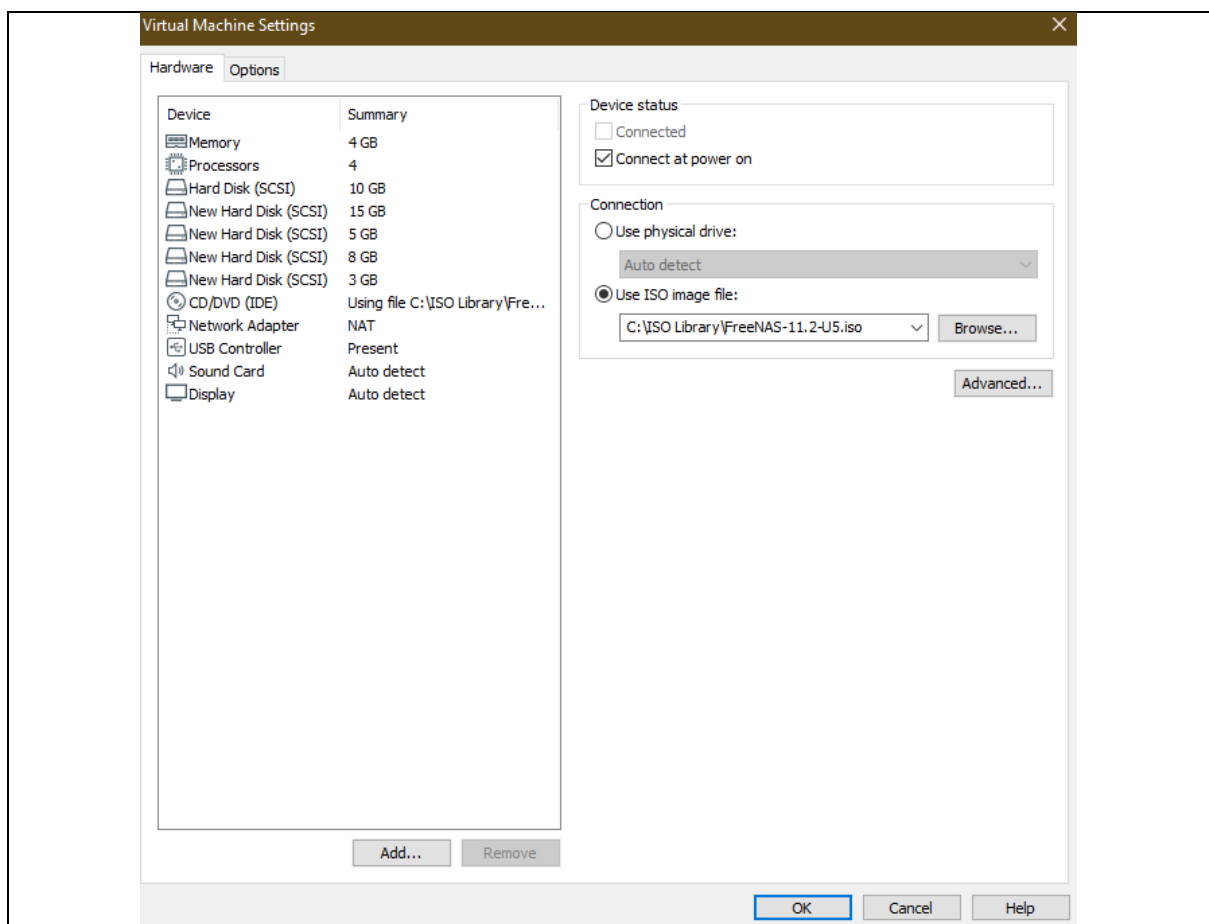
Enter an option from 1-11: █
```

TUGAS BAGIAN KETIGA – KONFIGURASI FREENAS:

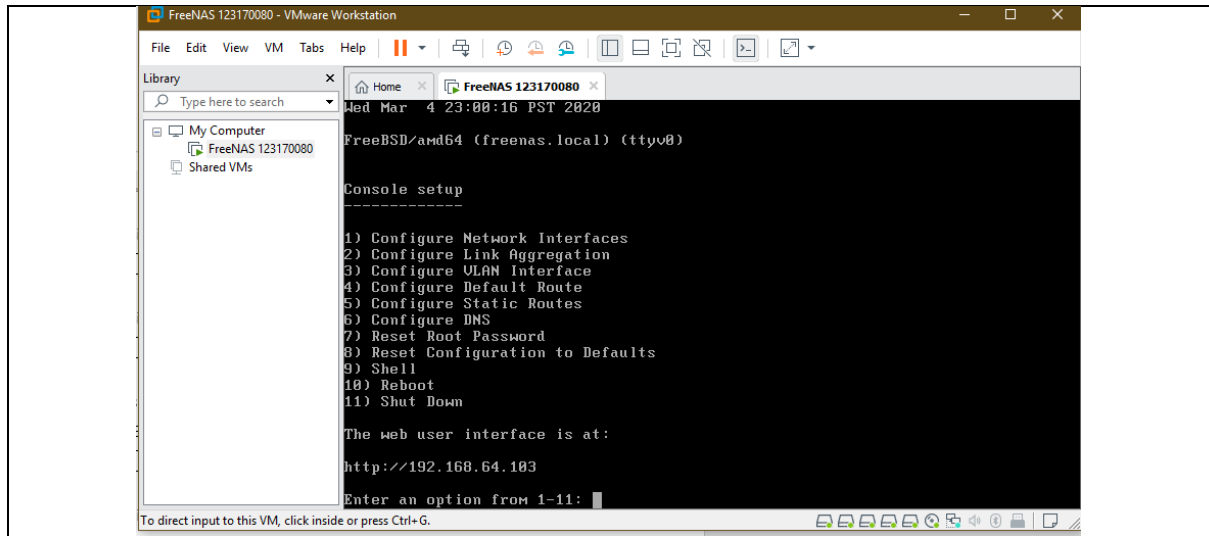
1. Tampilan dashboard setelah login FreeNAS



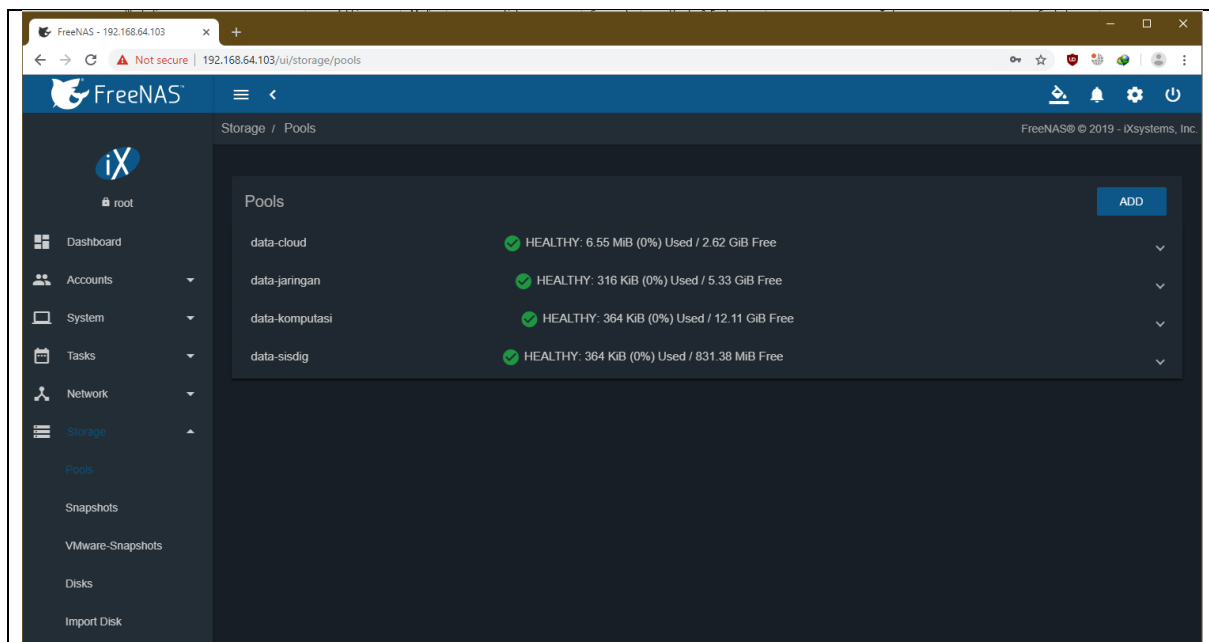
2. Tampilan konfigurasi VM pada Eksperimen #1



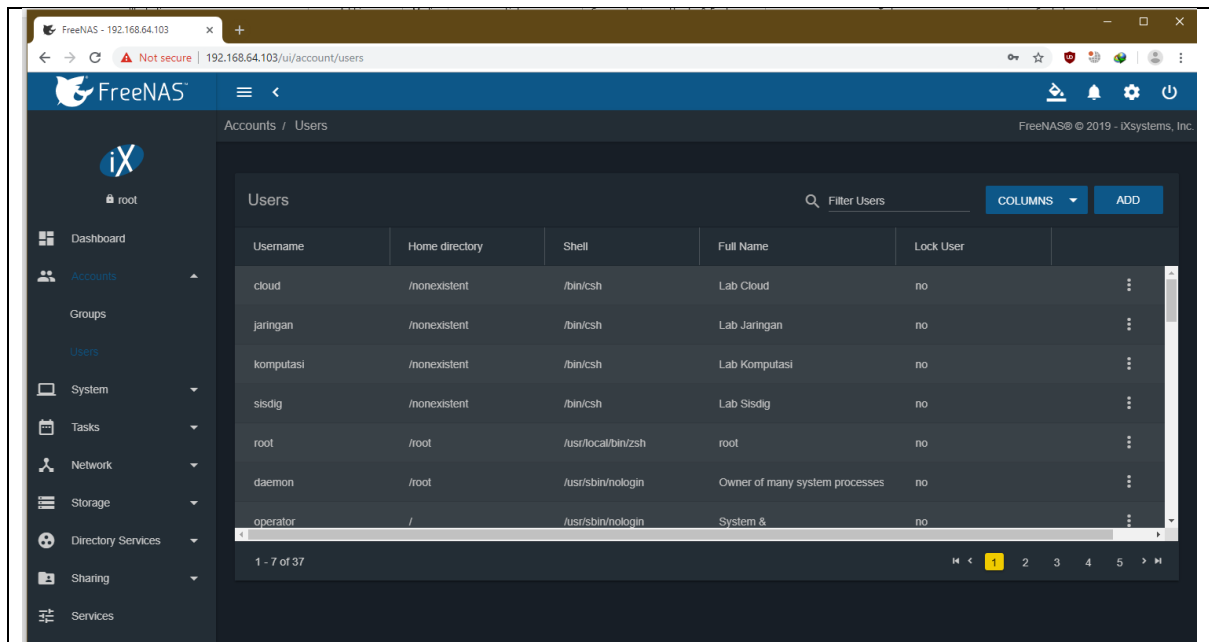
3. Tampilan IP pada dashboard Console Setup pada Eksperimen #2



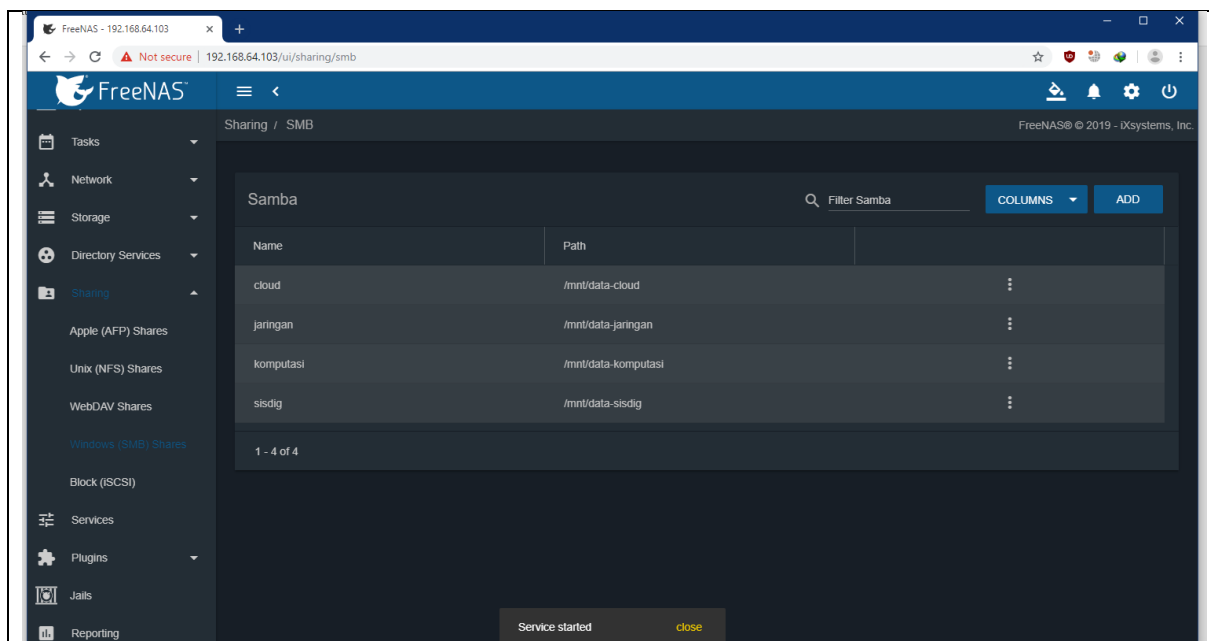
4. Tampilkan hasil dari pembuatan pools tambahan pada menu Storage -> Pools



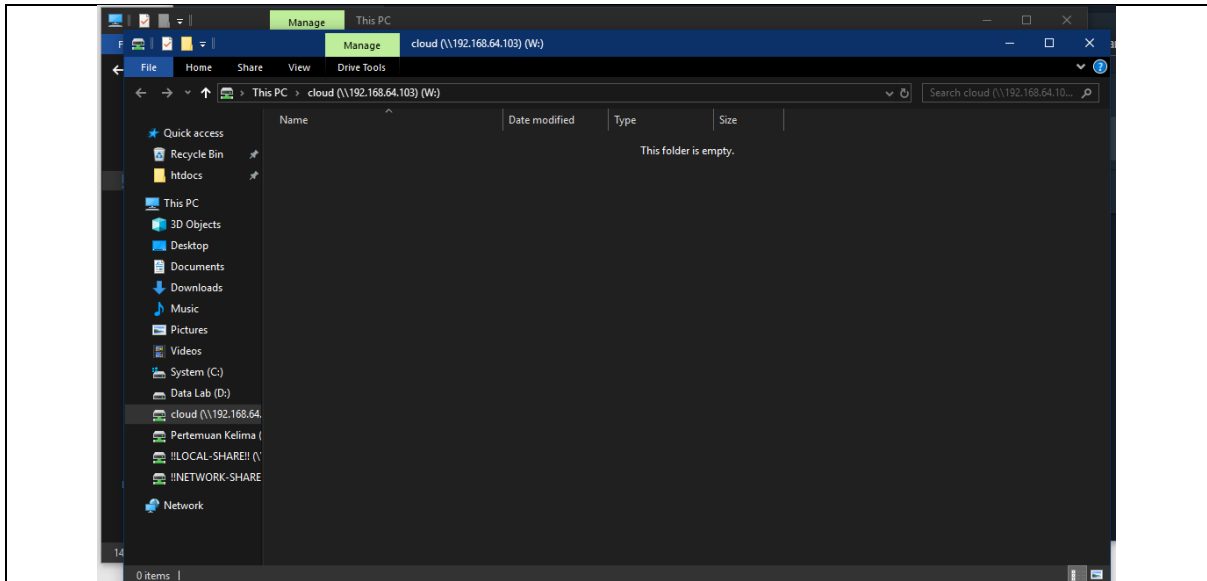
5. Tampilkan hasil dari pembuatan user tambahan pada menu Accounts -> Users



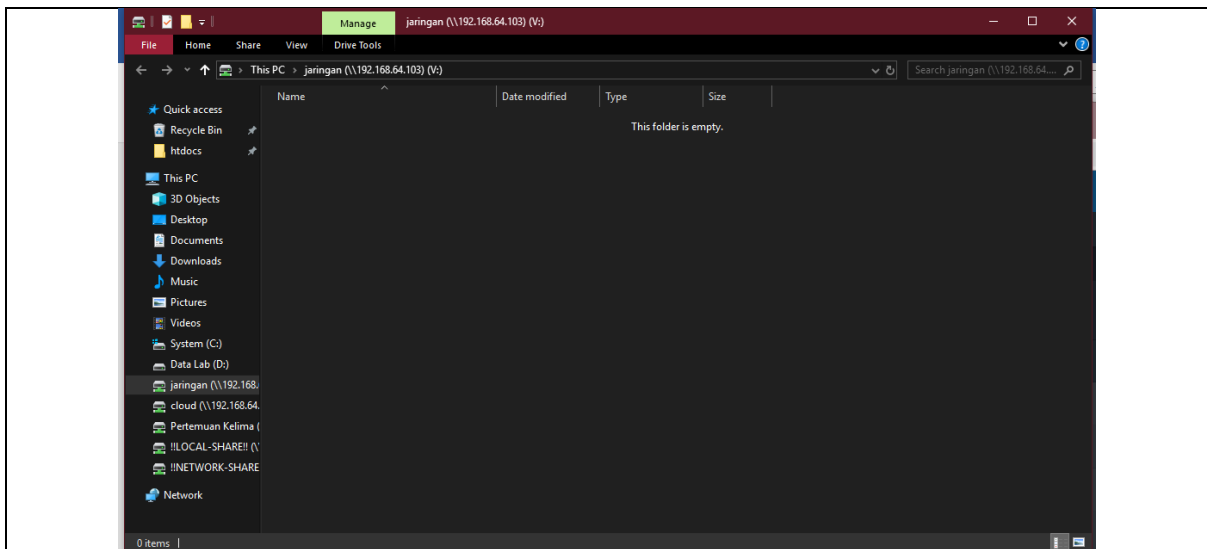
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



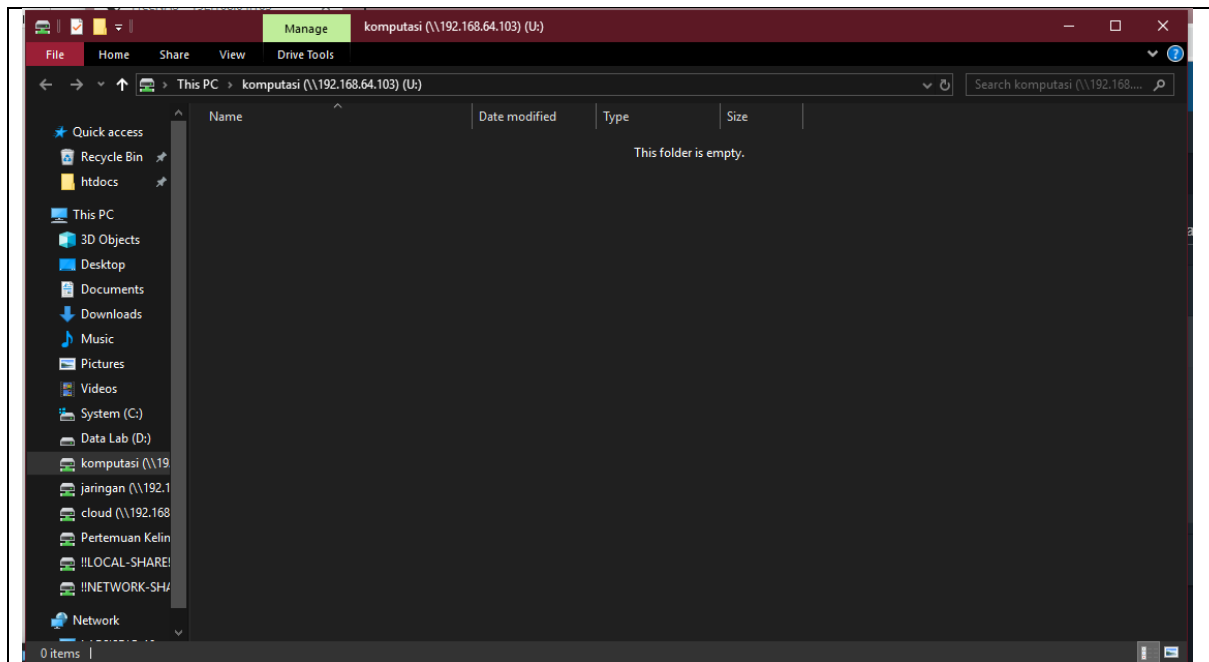
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



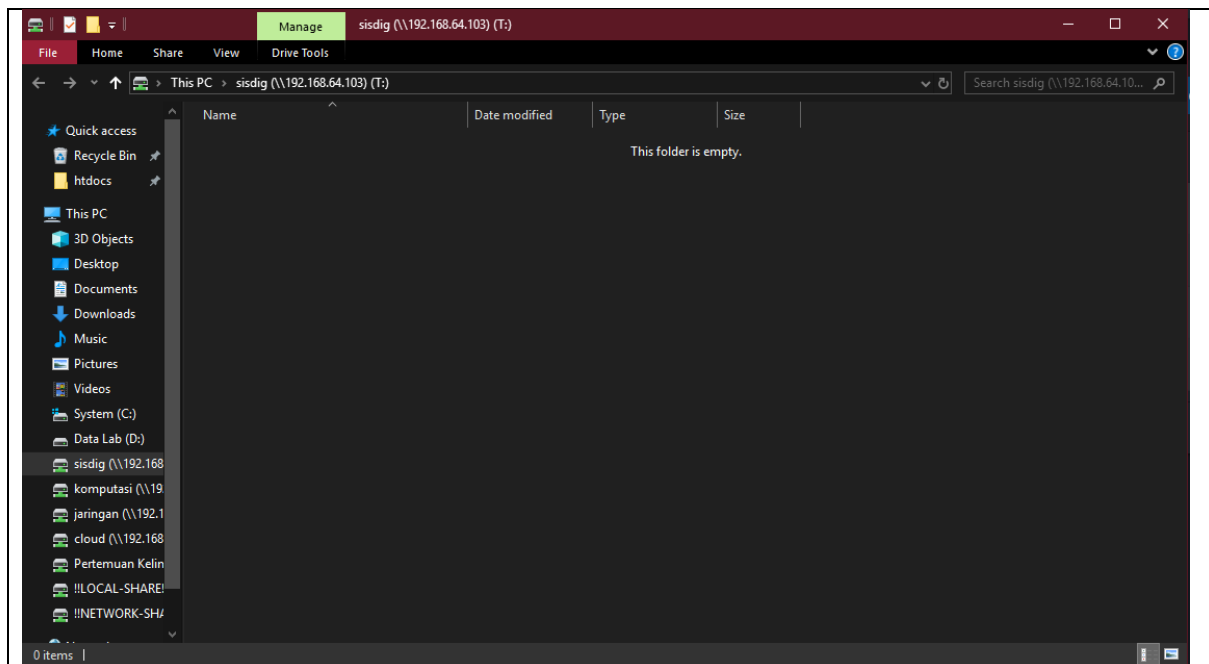
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig



DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)