



LEMBAR KERJA PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

INSTALASI DAN KONFIGURASI LAYANAN FILE SHARING DENGAN FREENAS

IDENTITAS:

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Nama: | Sofura Mariah Nadita |
| NIM: | 123170110 |
| Kelas: | B |
| Hari, Tanggal: | Kamis, 5 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
```

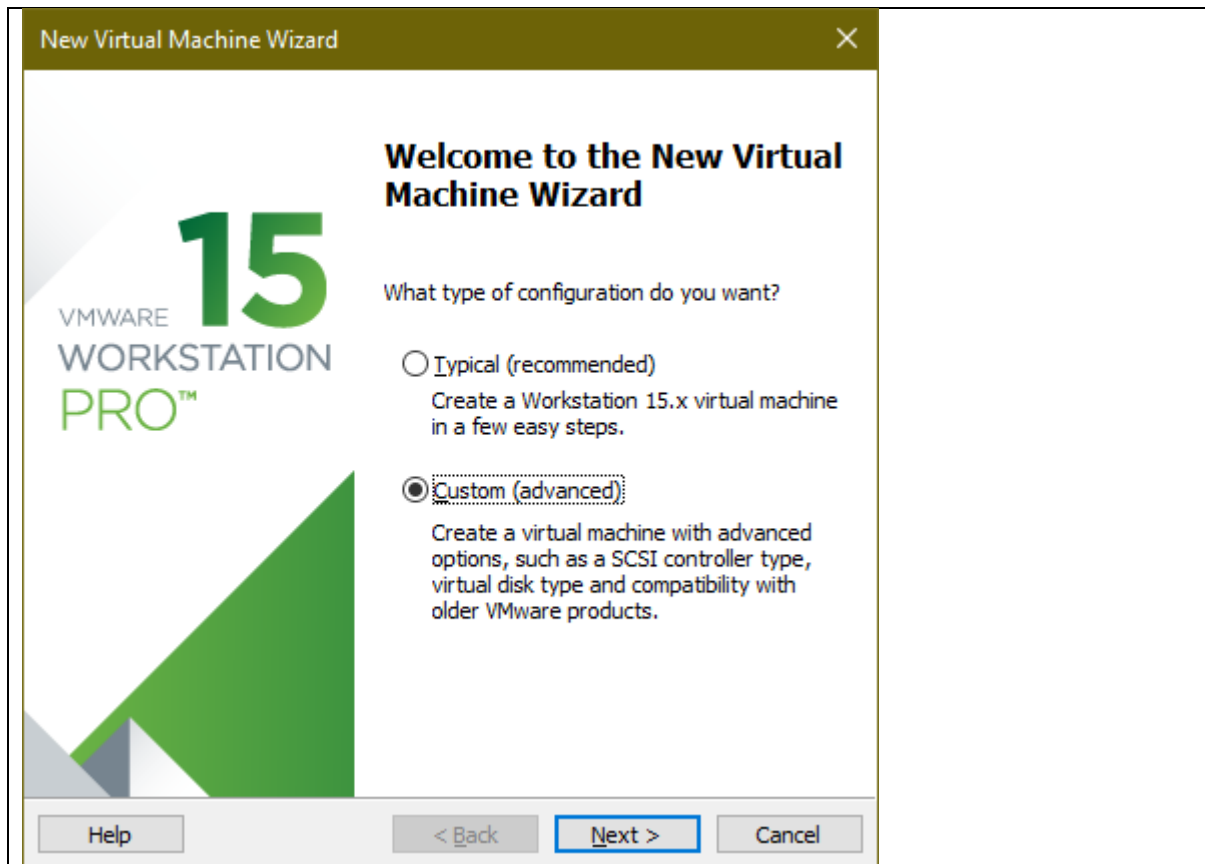
Perintah exit digunakan untuk keluar dari sesi akun aktif

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

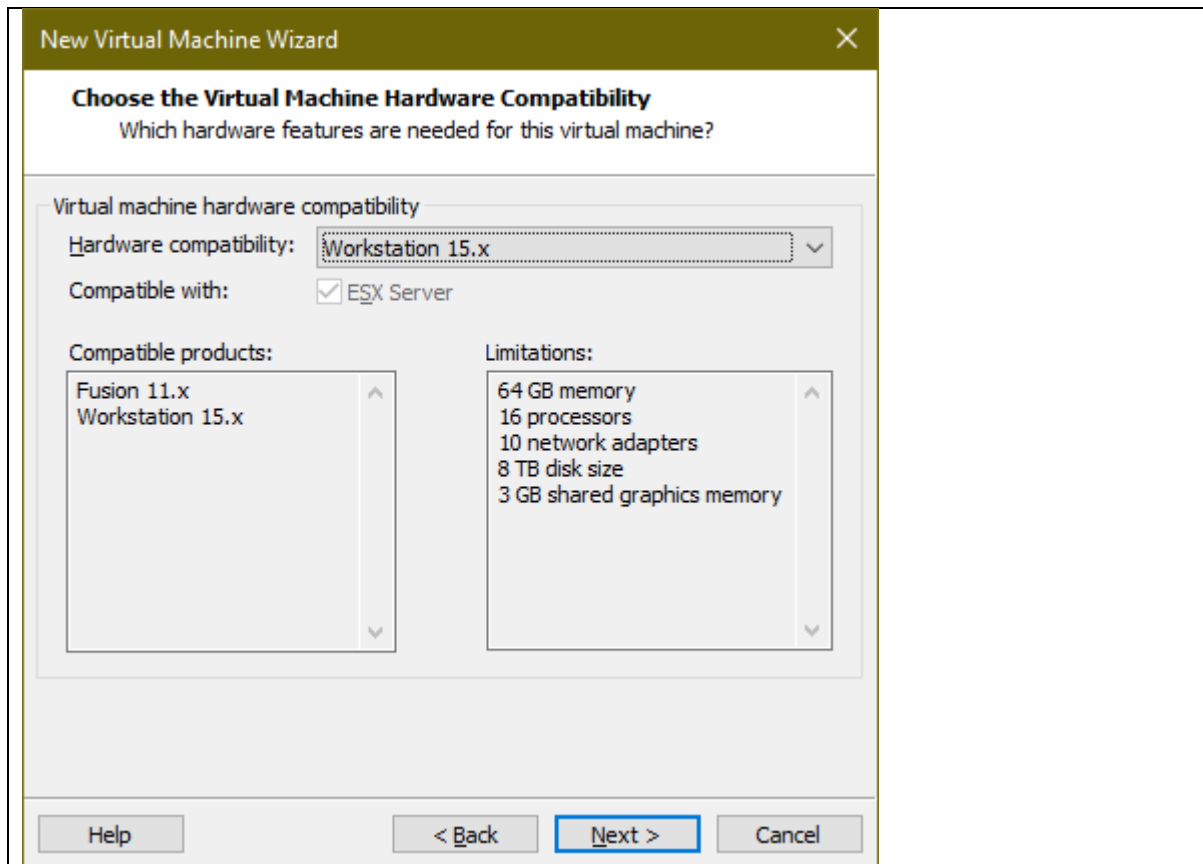


TUGAS BAGIAN PERTAMA – PEMBUATAN VM:

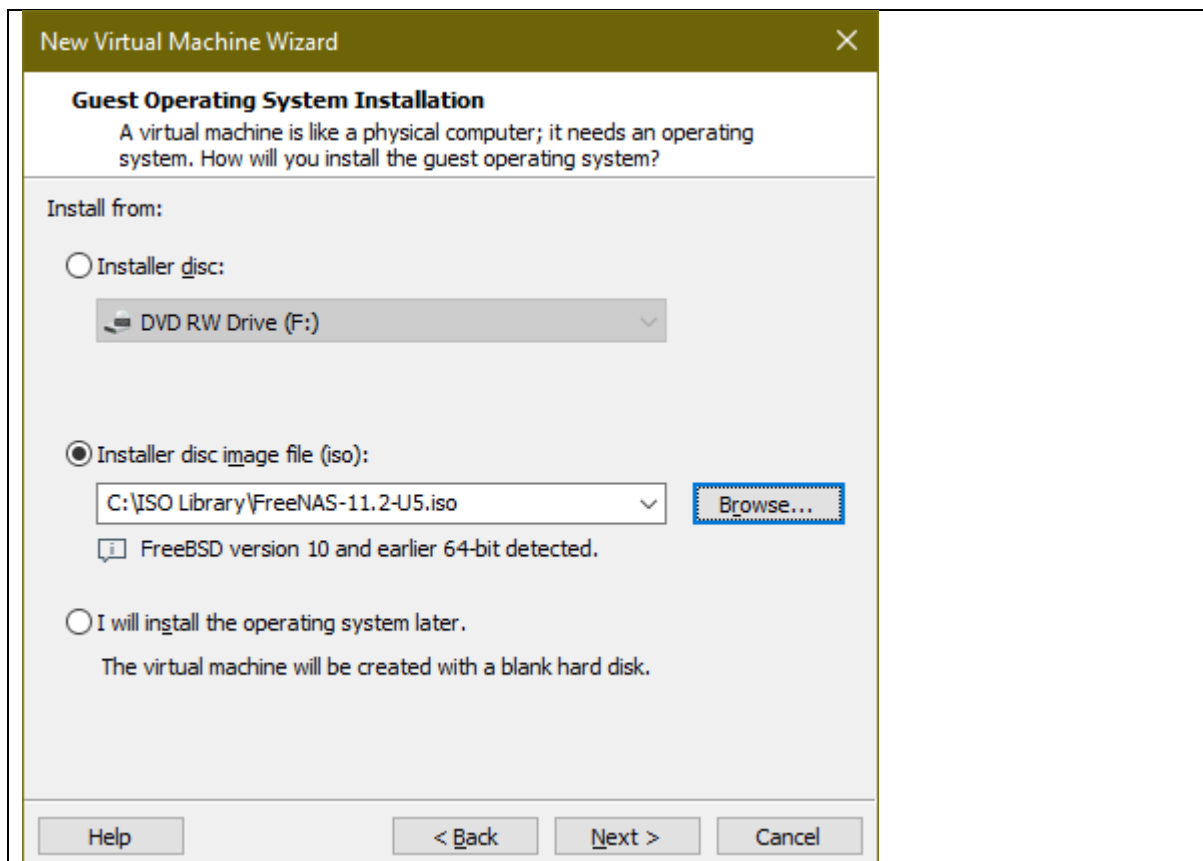
1. Gunakan opsi konfigurasi Custom



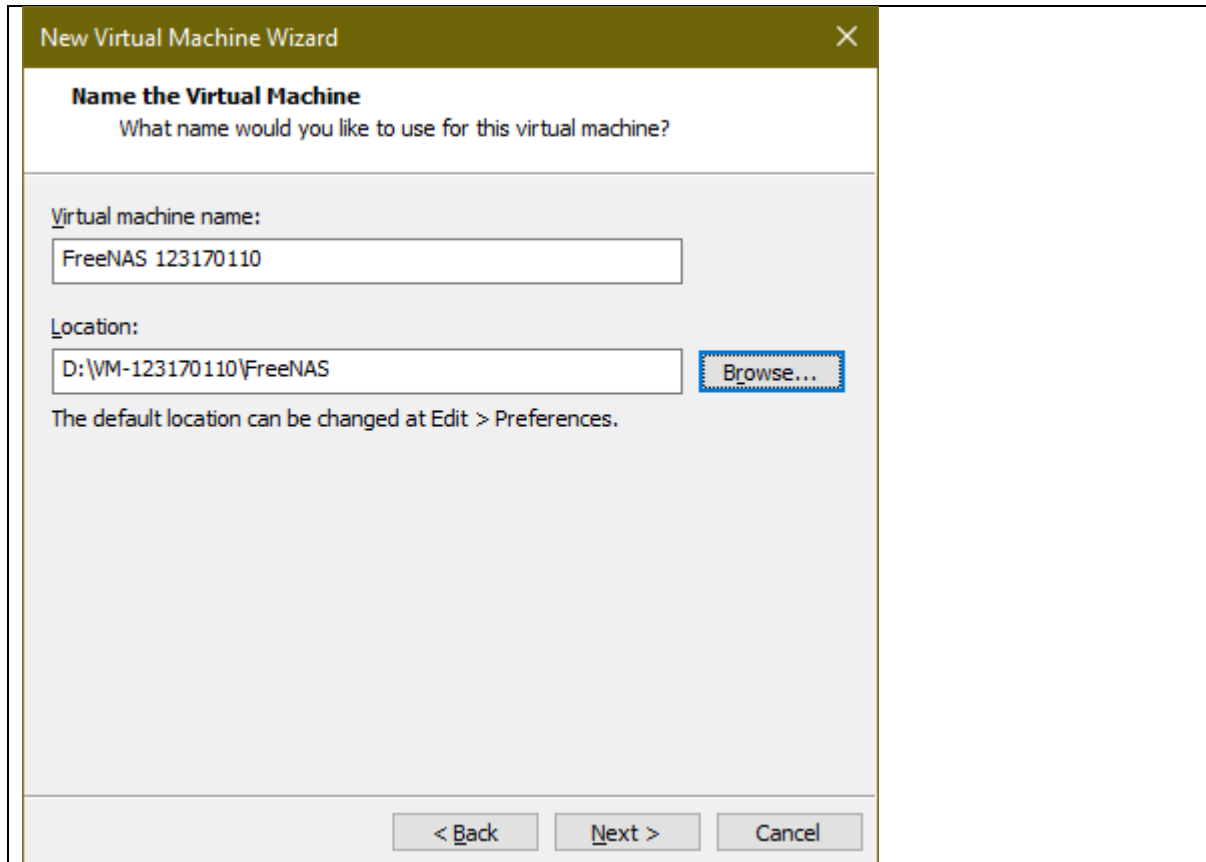
2. Gunakan compatibility Workstation 15.X



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?

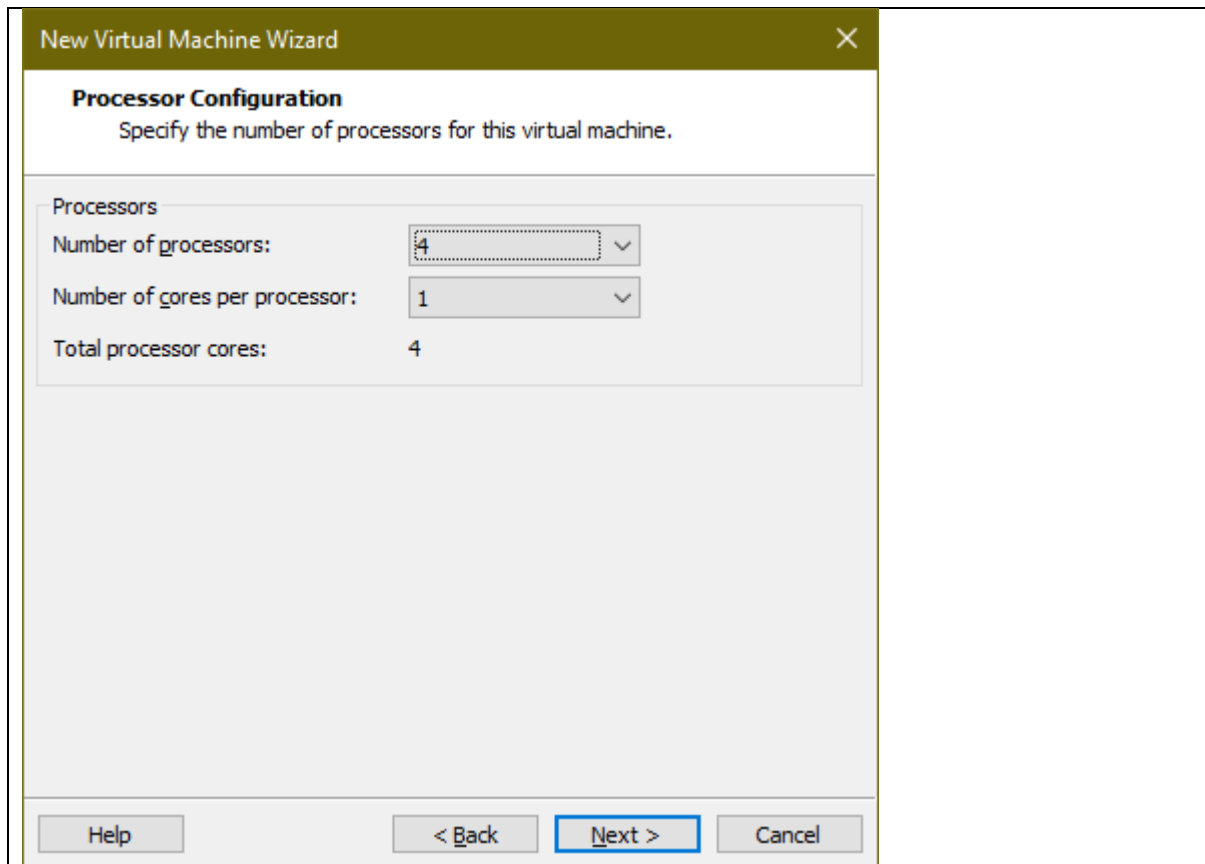
Virtual machine name:
FreeNAS 123170110

Location:
D:\VM-123170110\FreeNAS [Browse...](#)

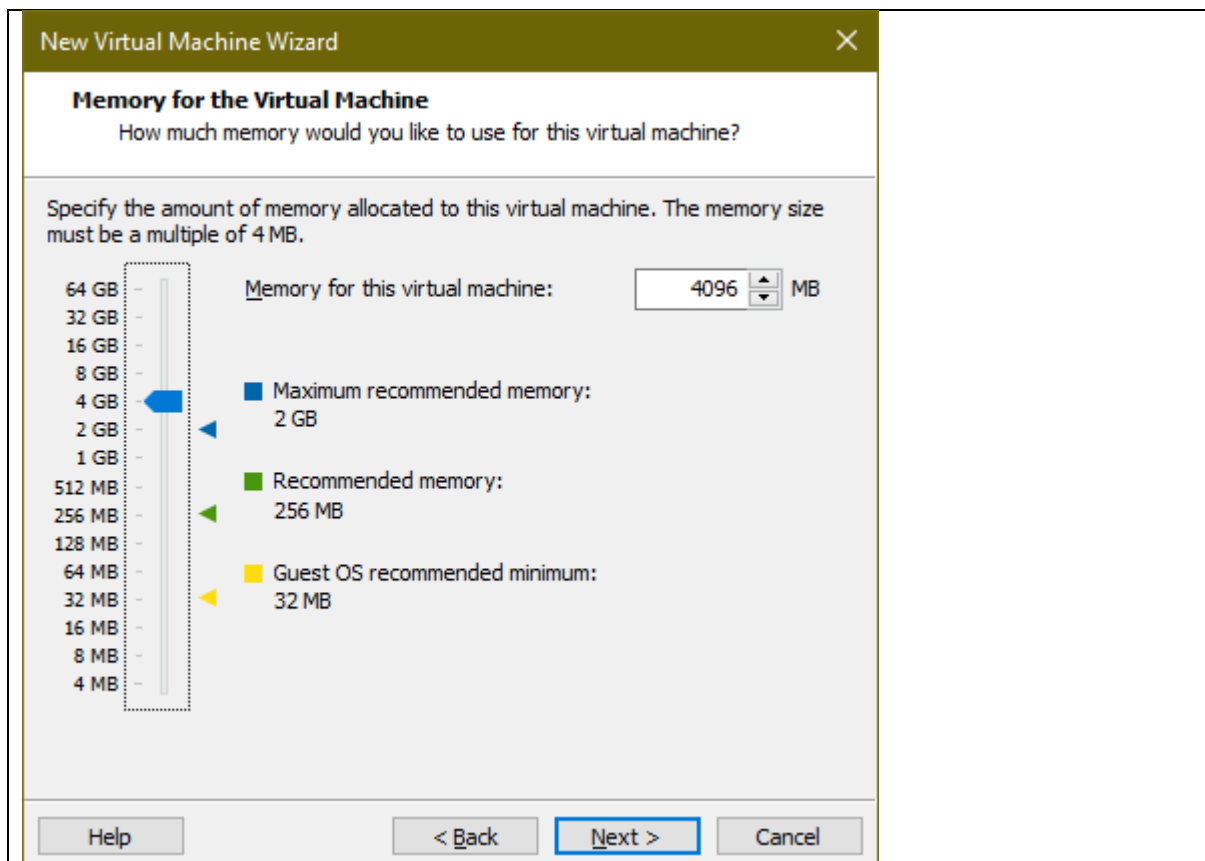
The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

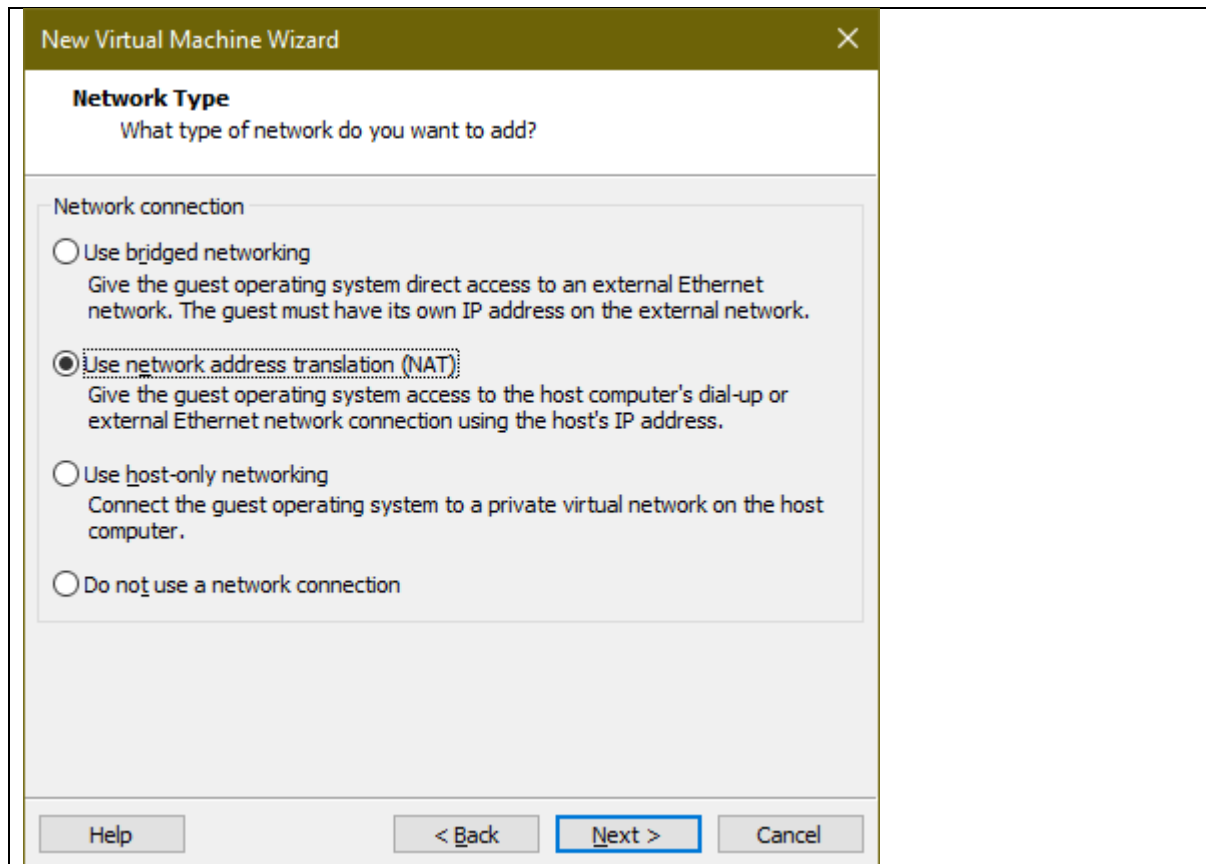
5. Gunakan 4 processor dan 1 core



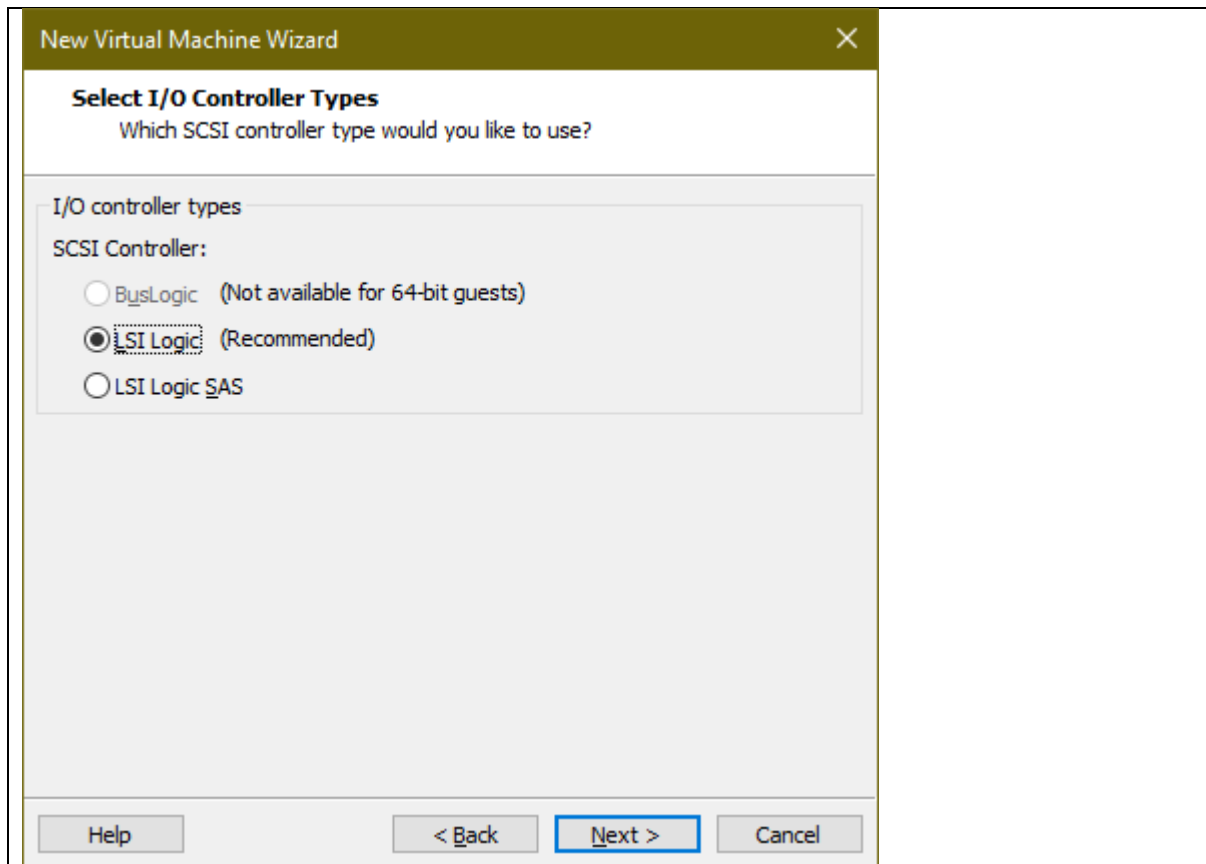
6. Gunakan RAM sebesar 4 GB



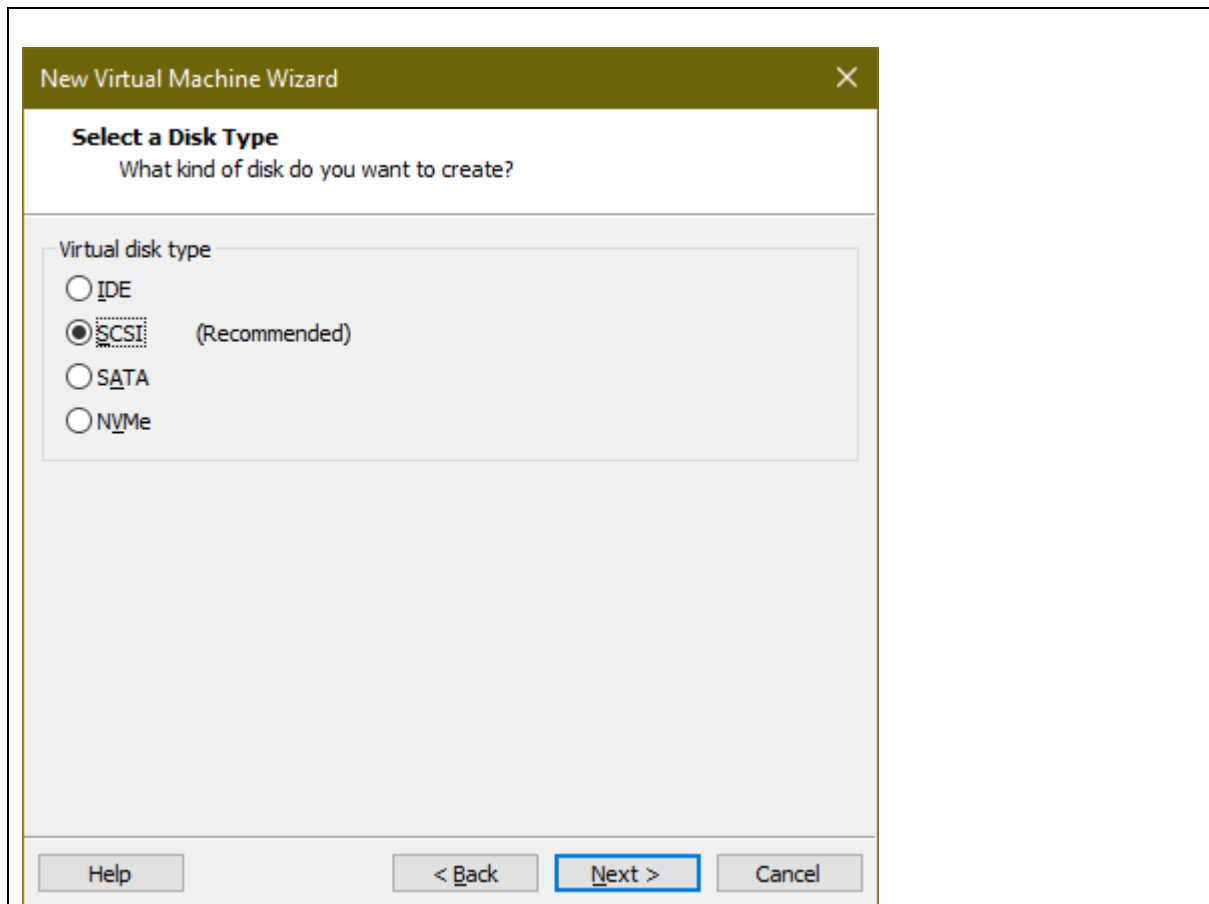
7. Gunakan mode jaringan NAT



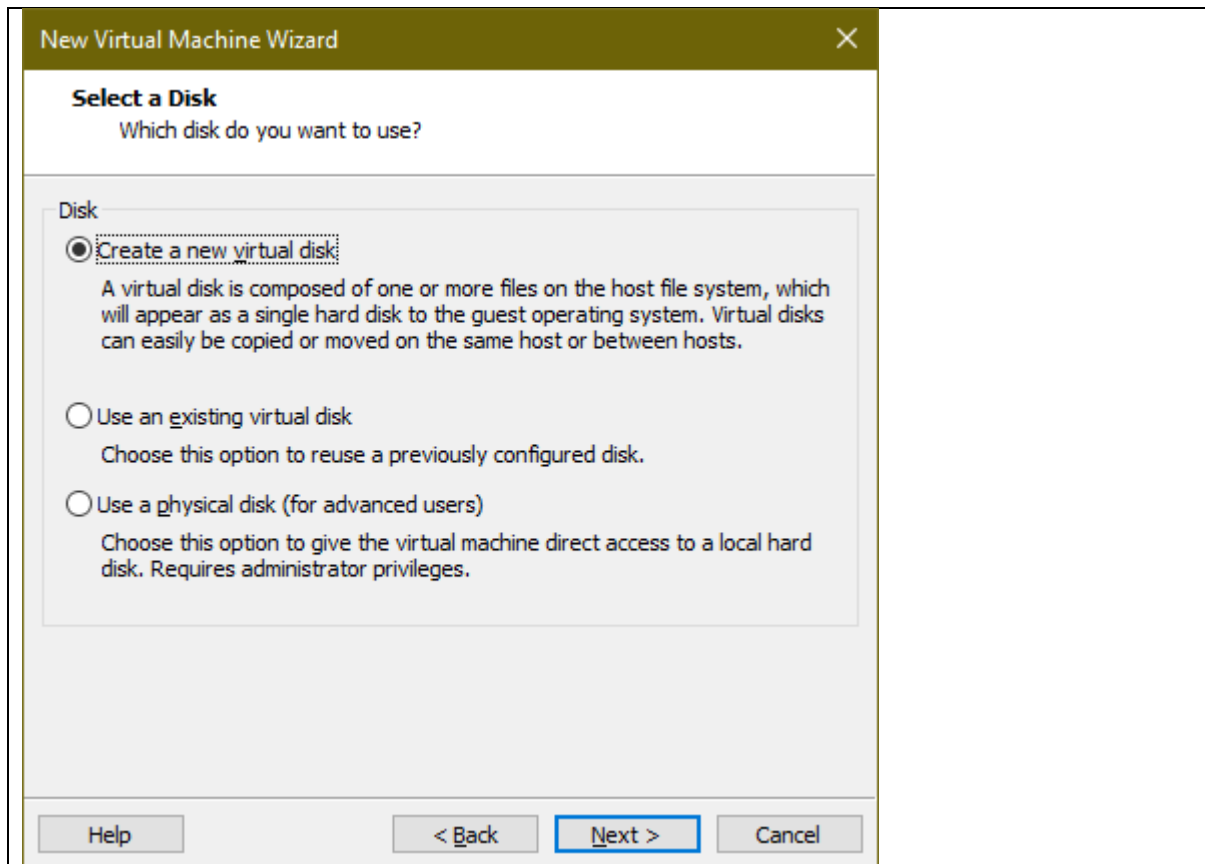
8. Gunakan pengaturan default I/O Controller



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

New Virtual Machine Wizard [X]

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

Recommended size for FreeBSD version 10 and earlier 64-bit: 20 GB

☐ Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

12. Gunakan pengaturan default untuk nama disk

New Virtual Machine Wizard [X]

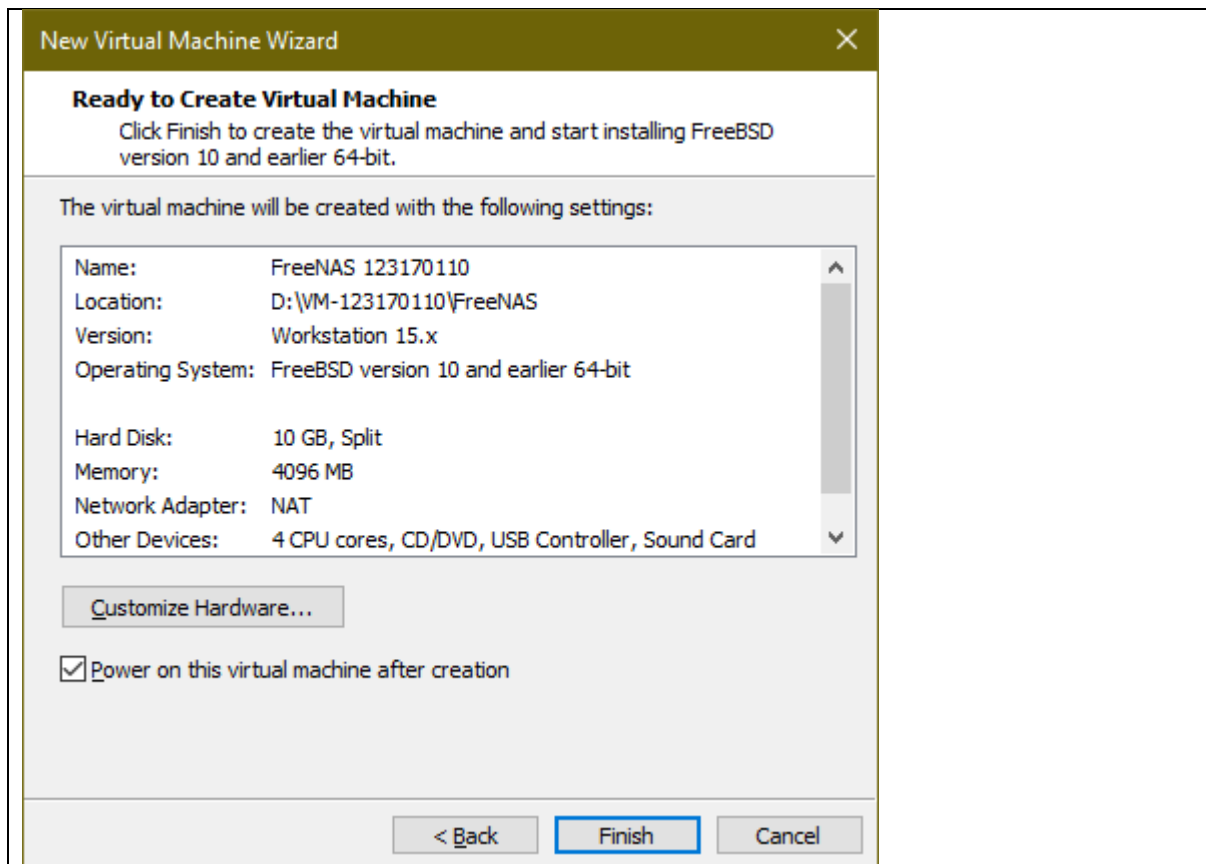
Specify Disk File
Where would you like to store the disk file?

Disk file
A 10 GB virtual disk be created using multiple disk files. The disk files will be automatically named based on this file name.

Browse...

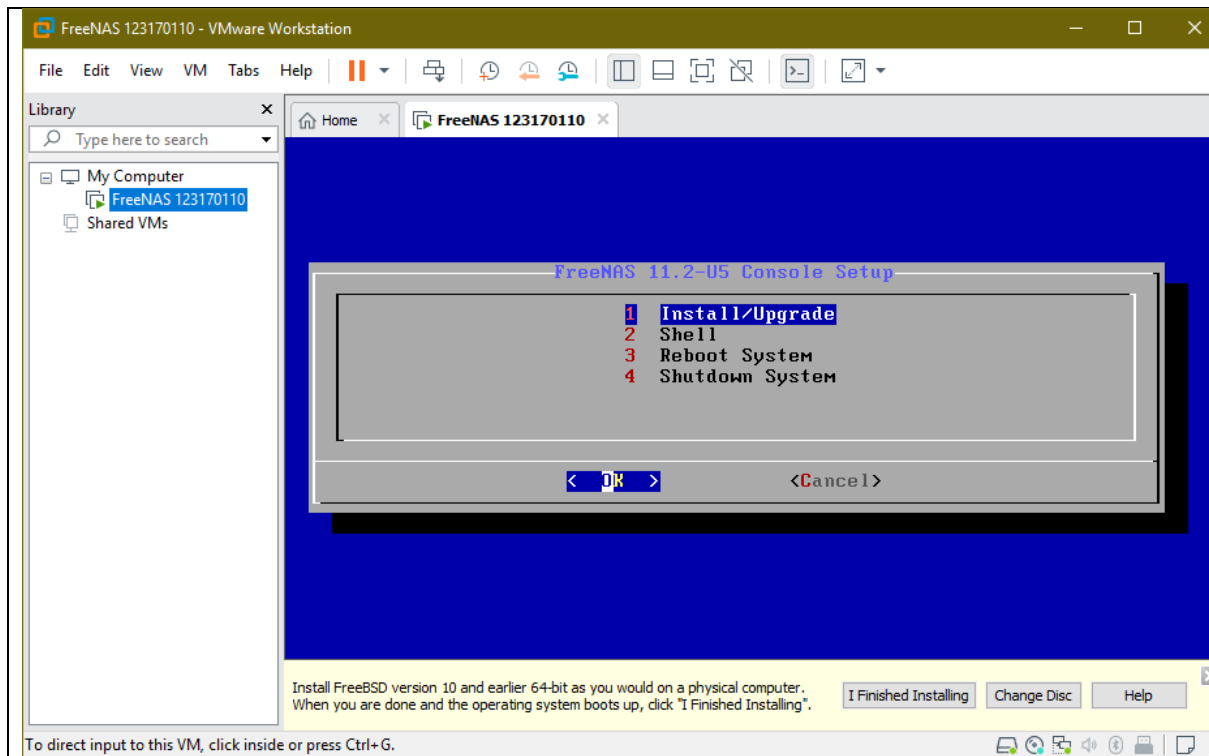
Help < Back Next > Cancel

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

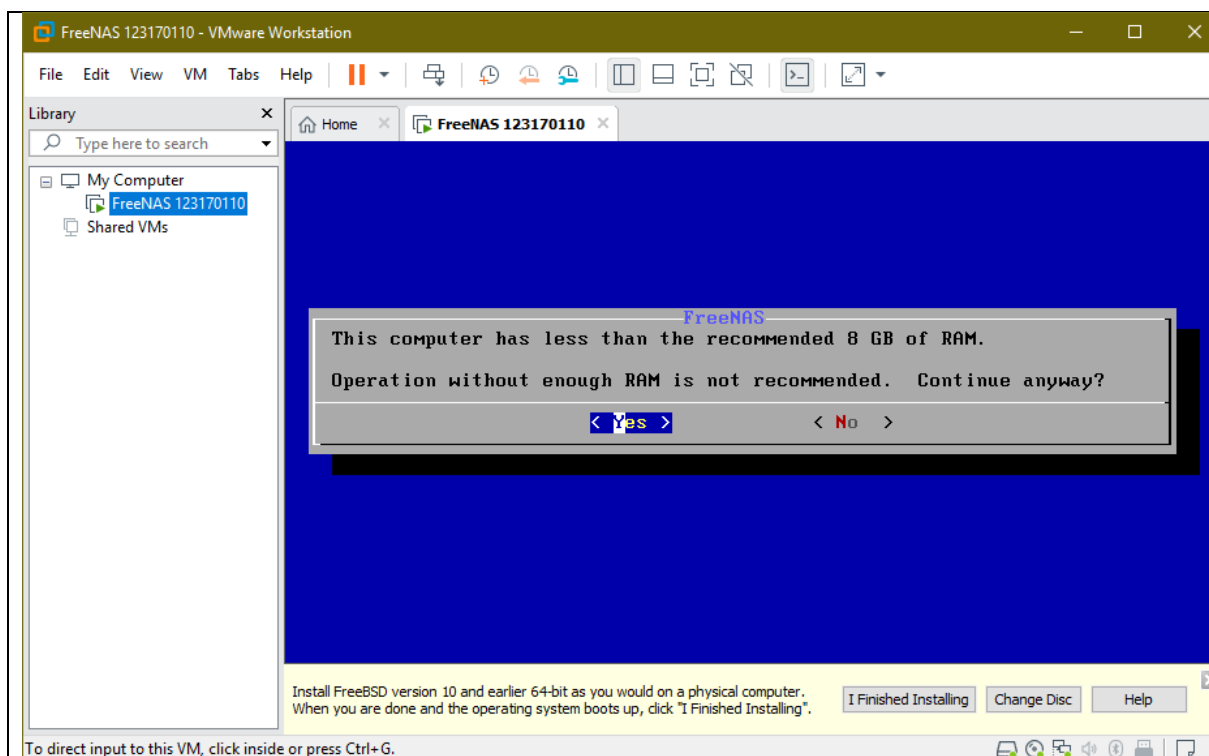


TUGAS BAGIAN KEDUA – INSTALASI FREENAS:

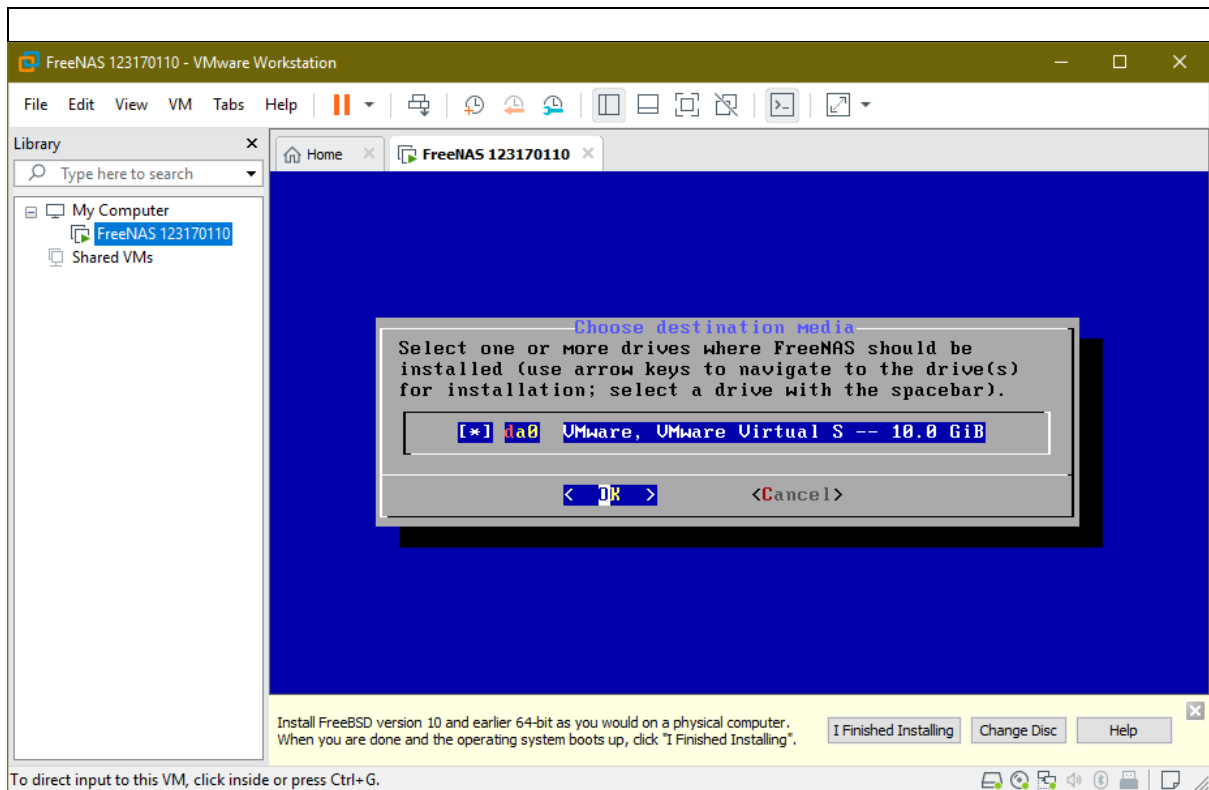
1. Tampilan awal tahap instalasi FreeNAS, pilih Install/Upgrade



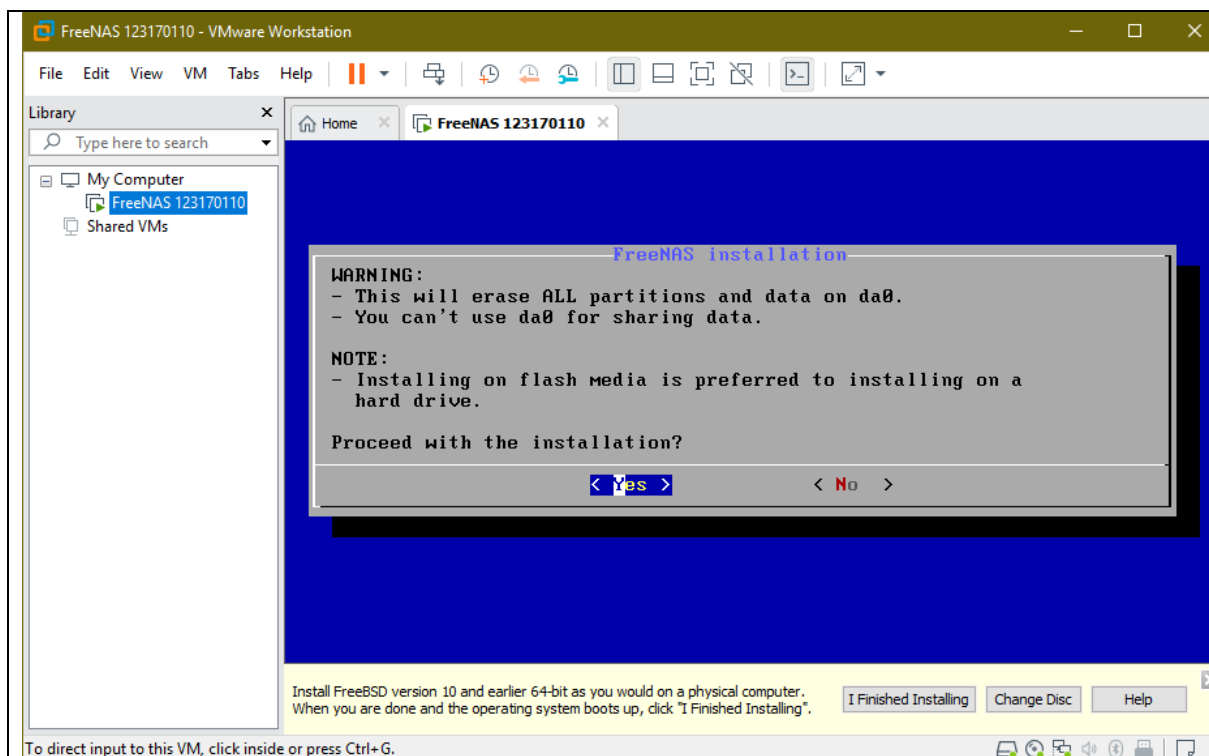
2. Tampilan warning RAM kurang dari 8GB, pilih Yes



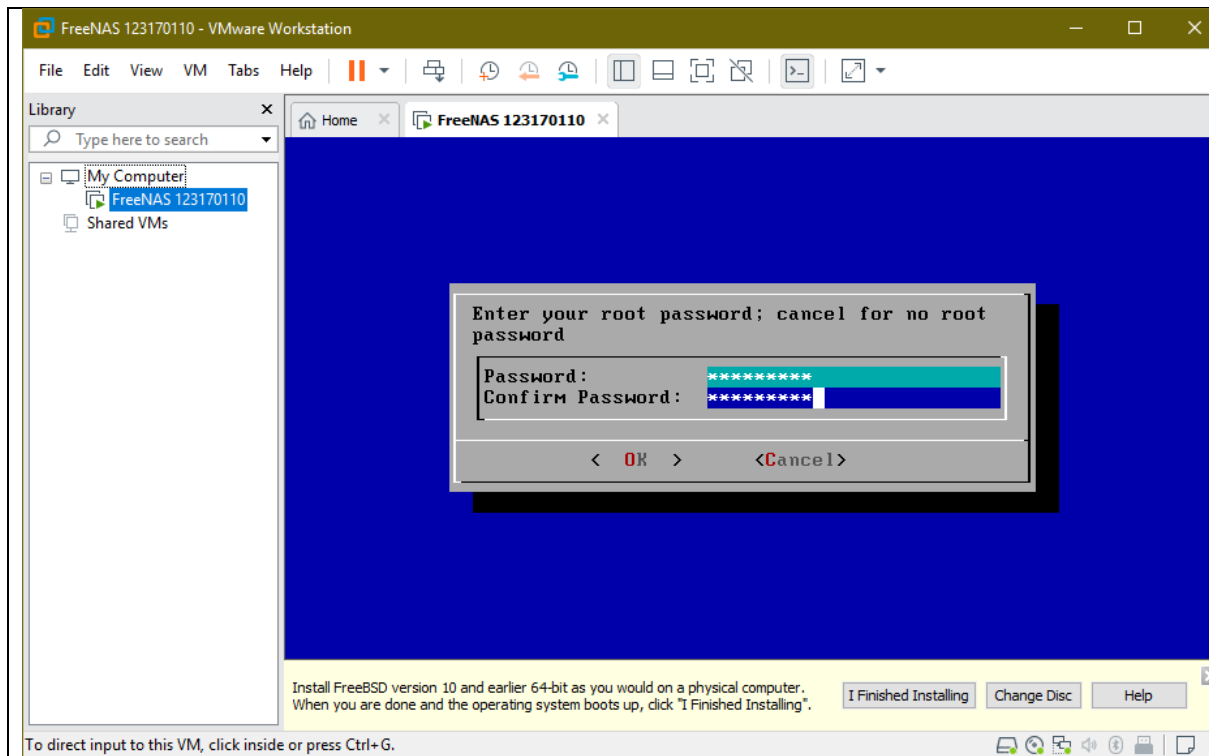
3. Tampilan pemilihan destination media untuk dipasang FreeNAS, pilih da0



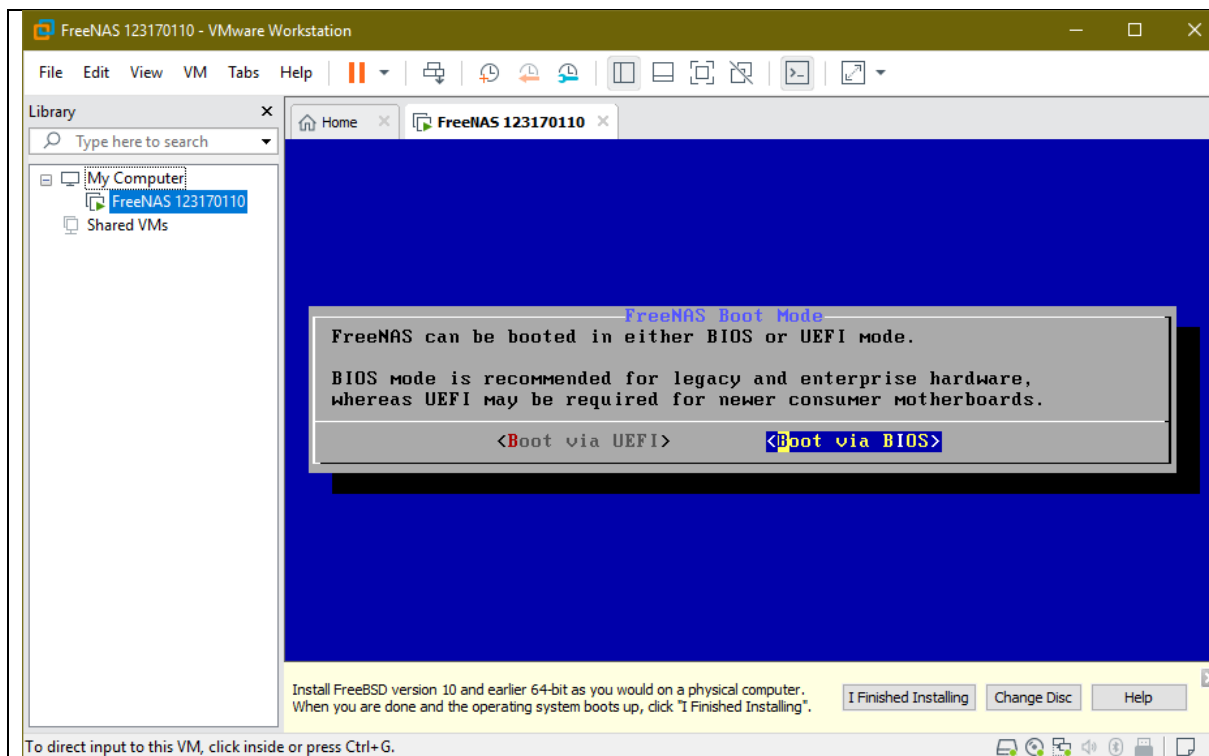
4. Tampilan konfirmasi penghapusan/format media yang terpilih, pilih Yes



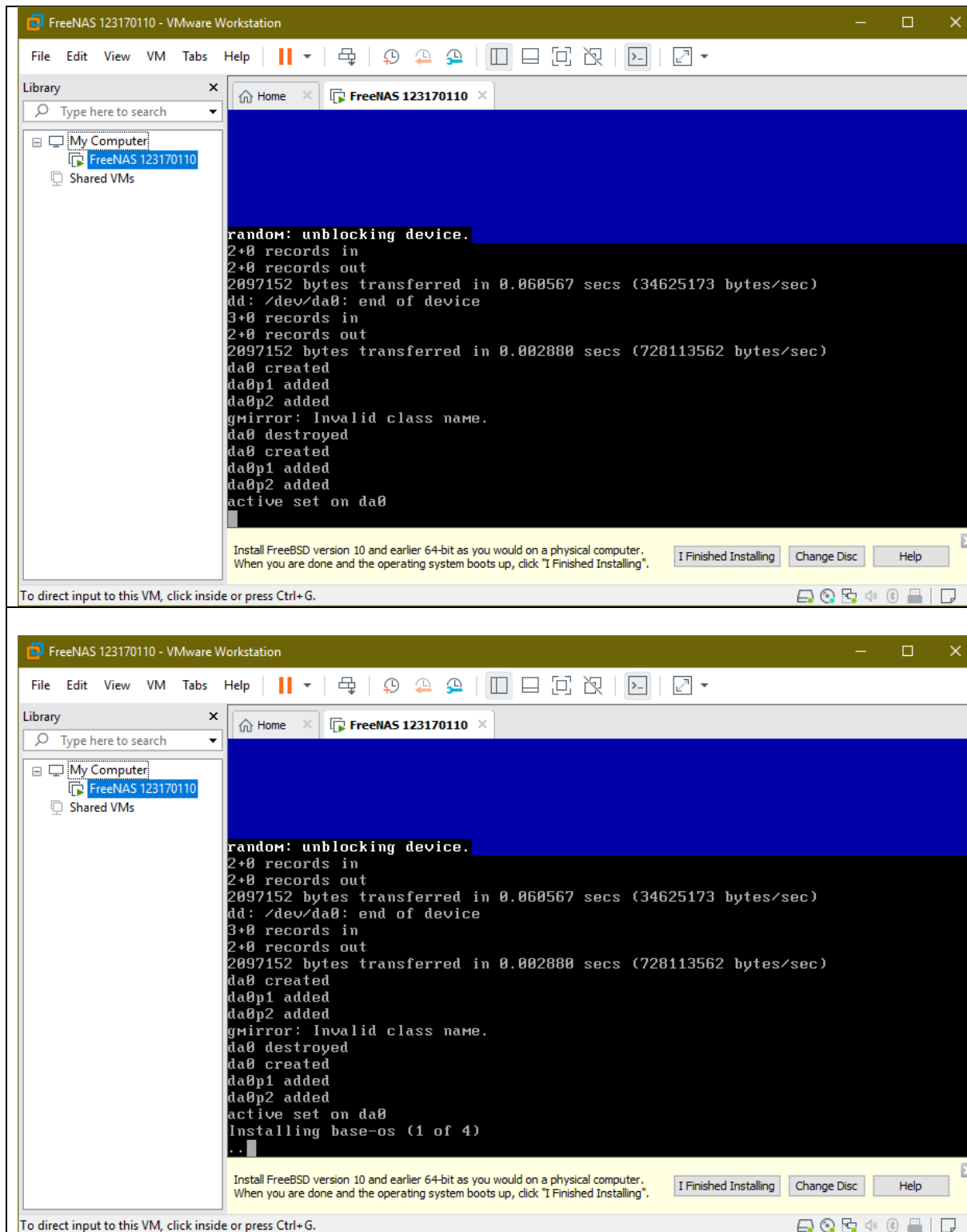
5. Tampilan pengaturan kata sandi, gunakan NIM atau bebas (123170110)



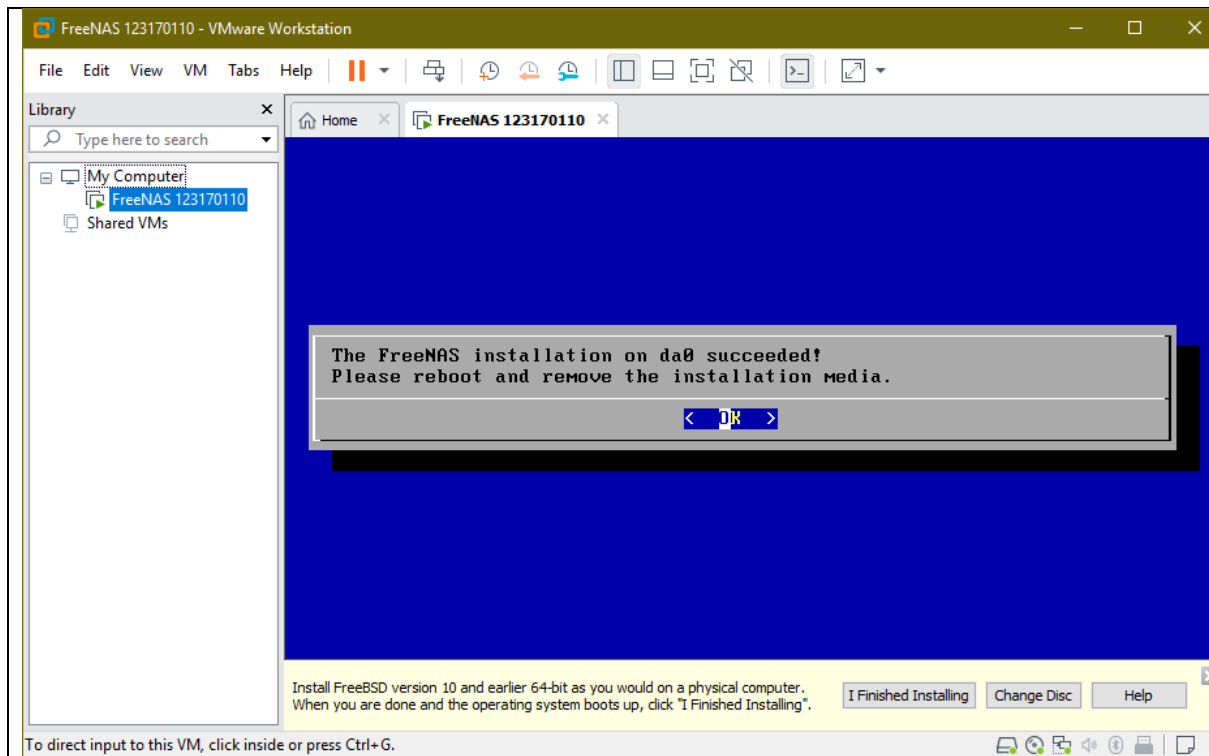
6. Tampilan mode boot dari FreeNAS, pilih BIOS



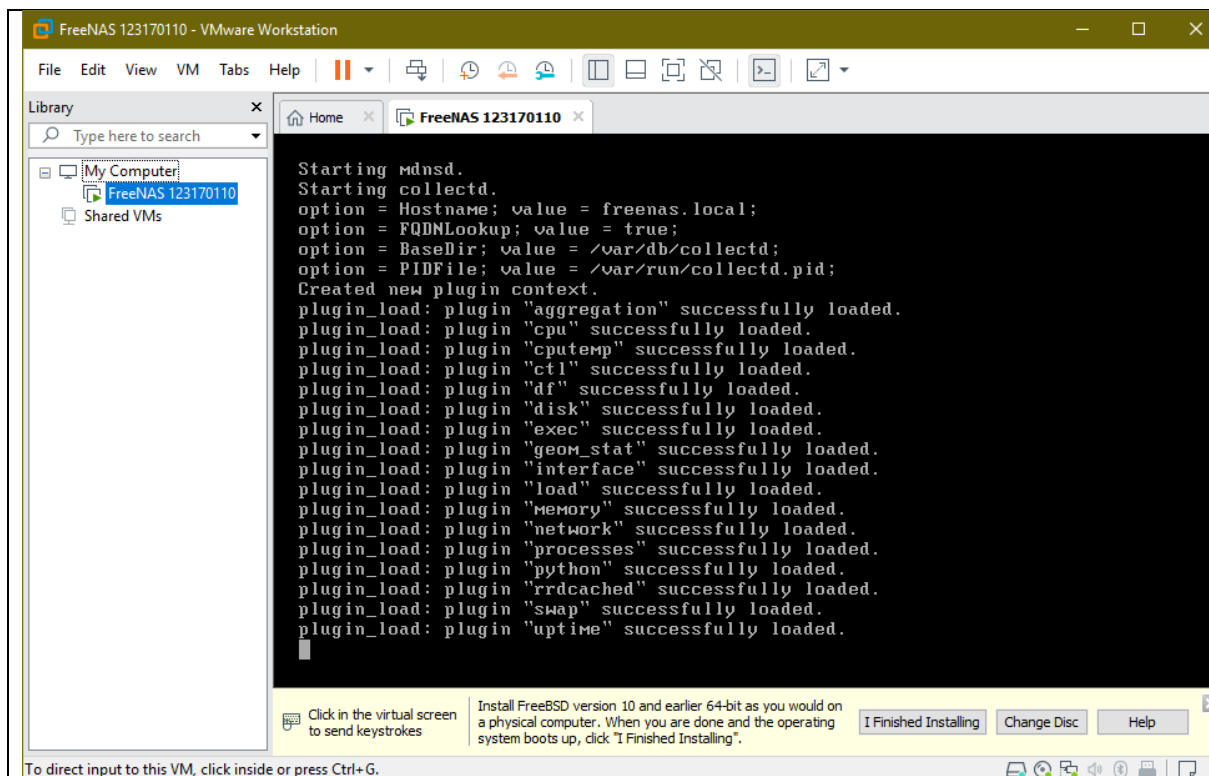
7. Tampilan proses instalasi FreeNAS



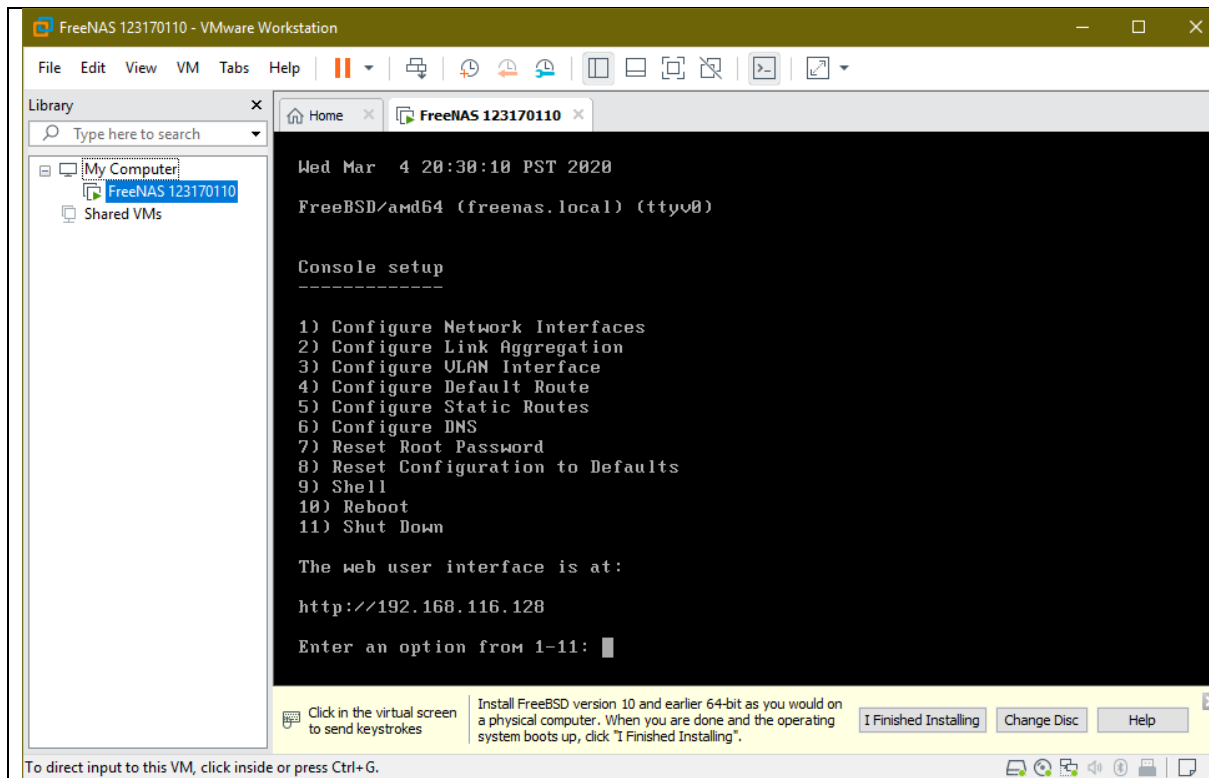
8. Tampilan hasil akhir proses instalasi FreeNAS, pilih OK kemudian pilih Reboot System



9. Tampilan proses booting menuju FreeNAS OS

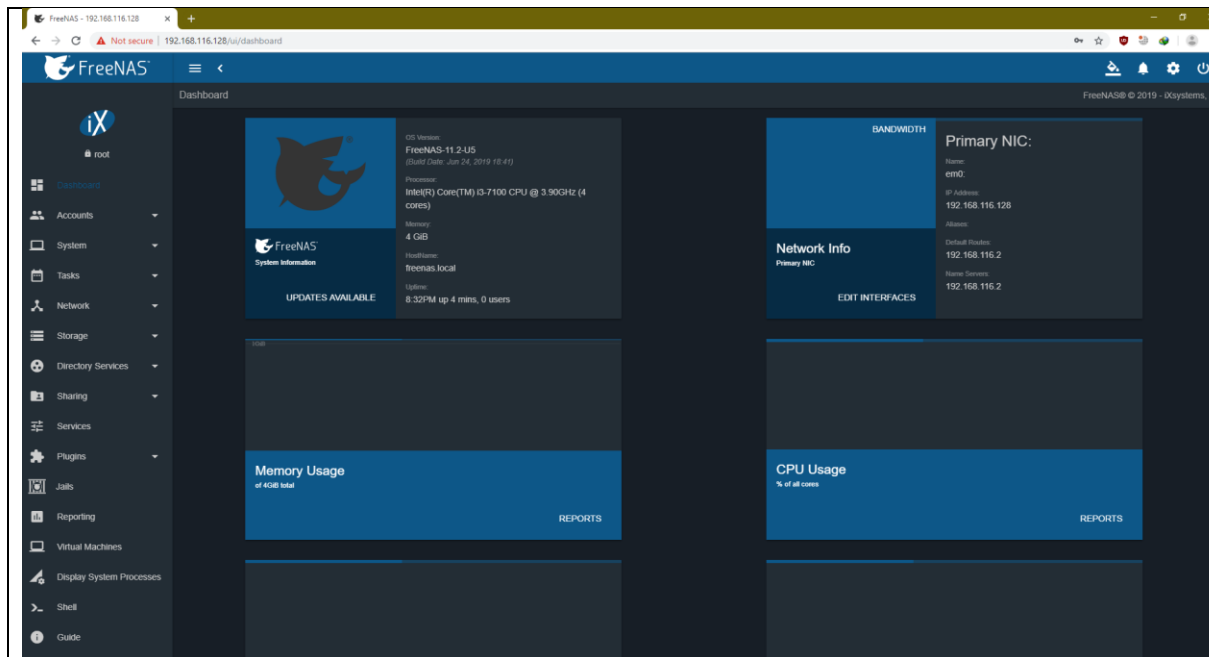


10. Tampilan hasil akhir booting yang menunjukkan Console Setup

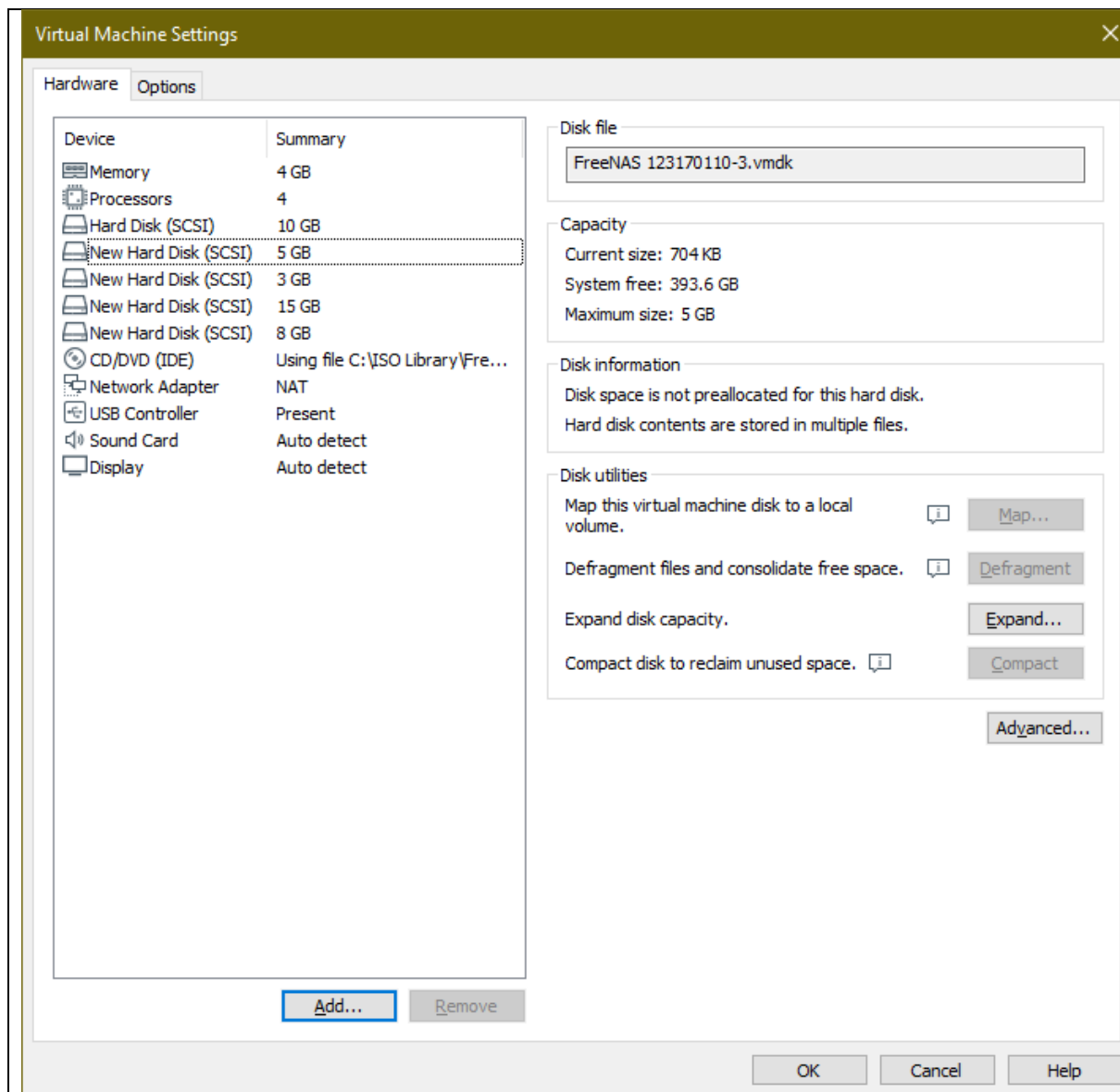


TUGAS BAGIAN KETIGA – KONFIGURASI FREENAS:

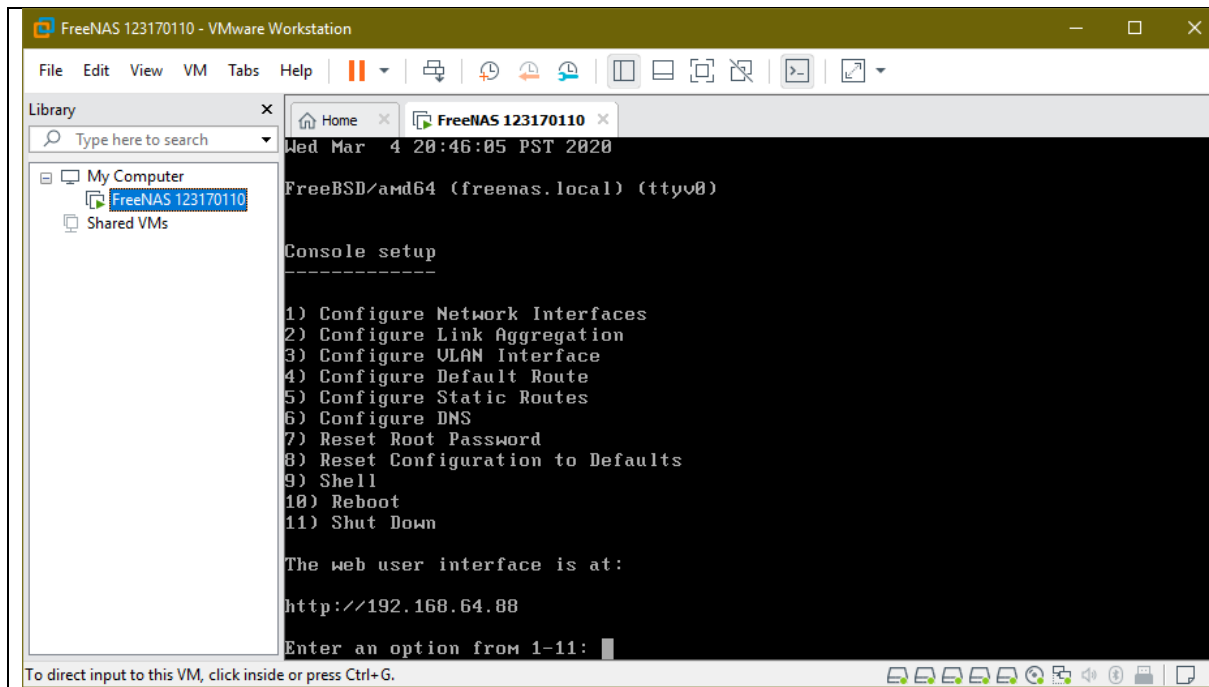
1. Tampilan dashboard setelah login FreeNAS



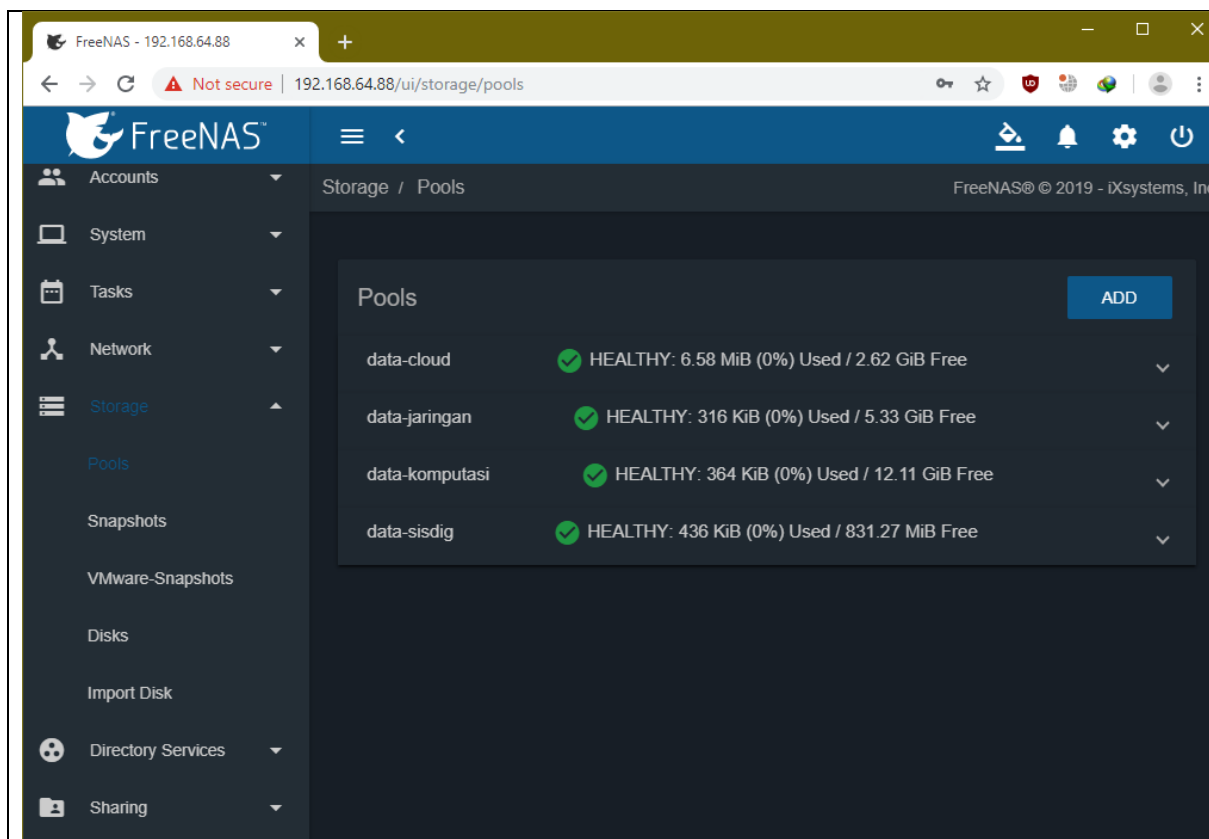
2. Tampilan konfigurasi VM pada Eksperimen #1



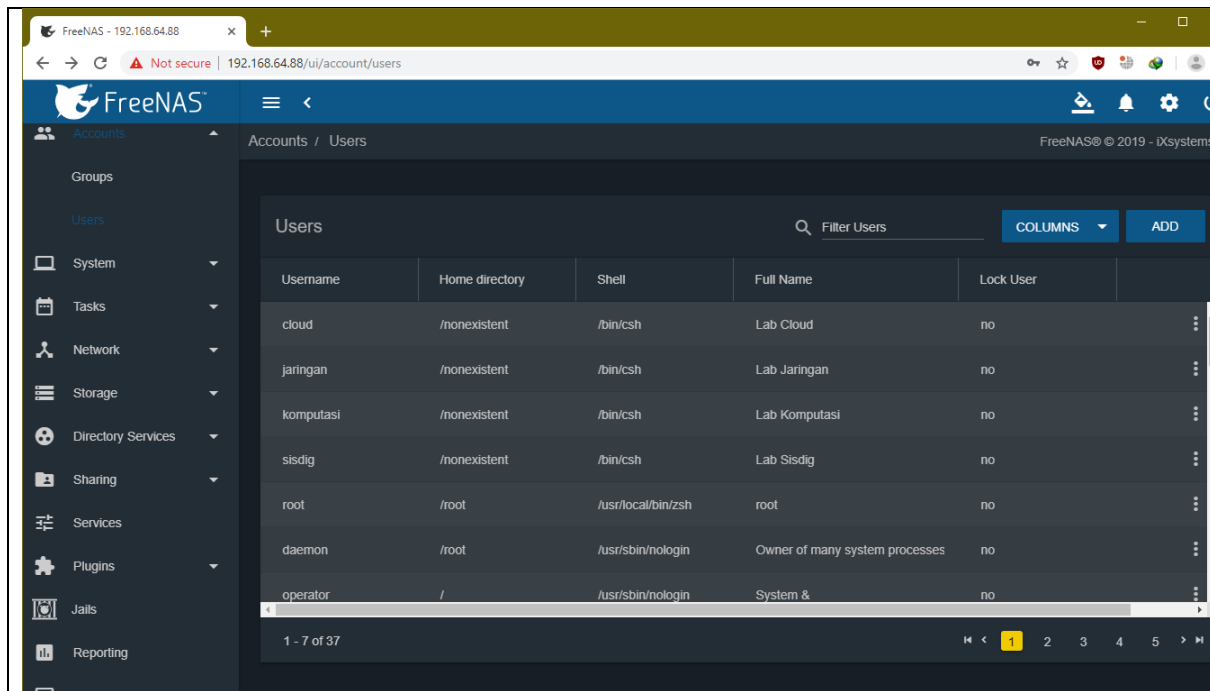
3. Tampilan IP pada dashboard Console Setup pada Eksperimen #2



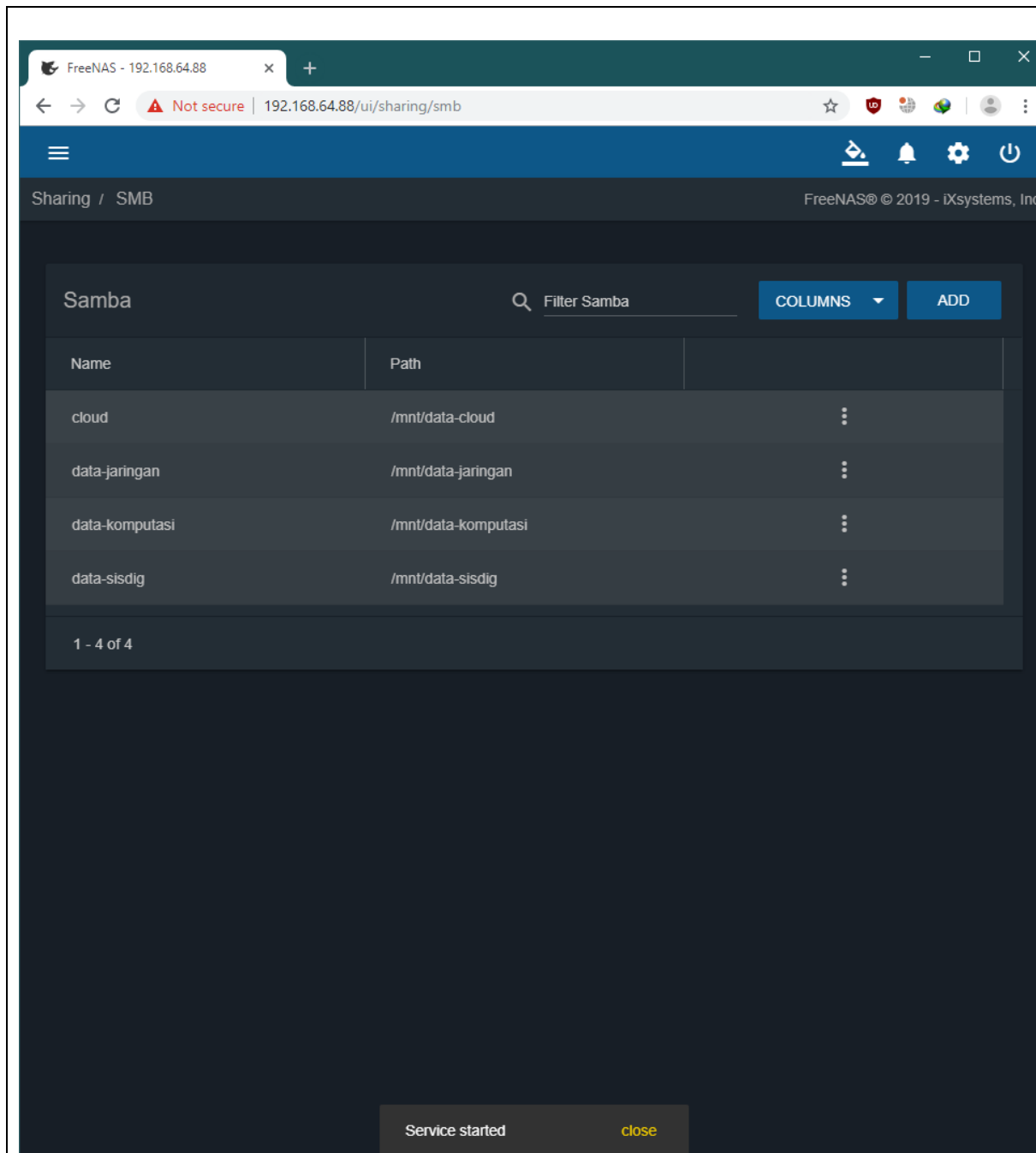
4. Tampilkan hasil dari pembuatan pools tambahan pada menu Storage -> Pools



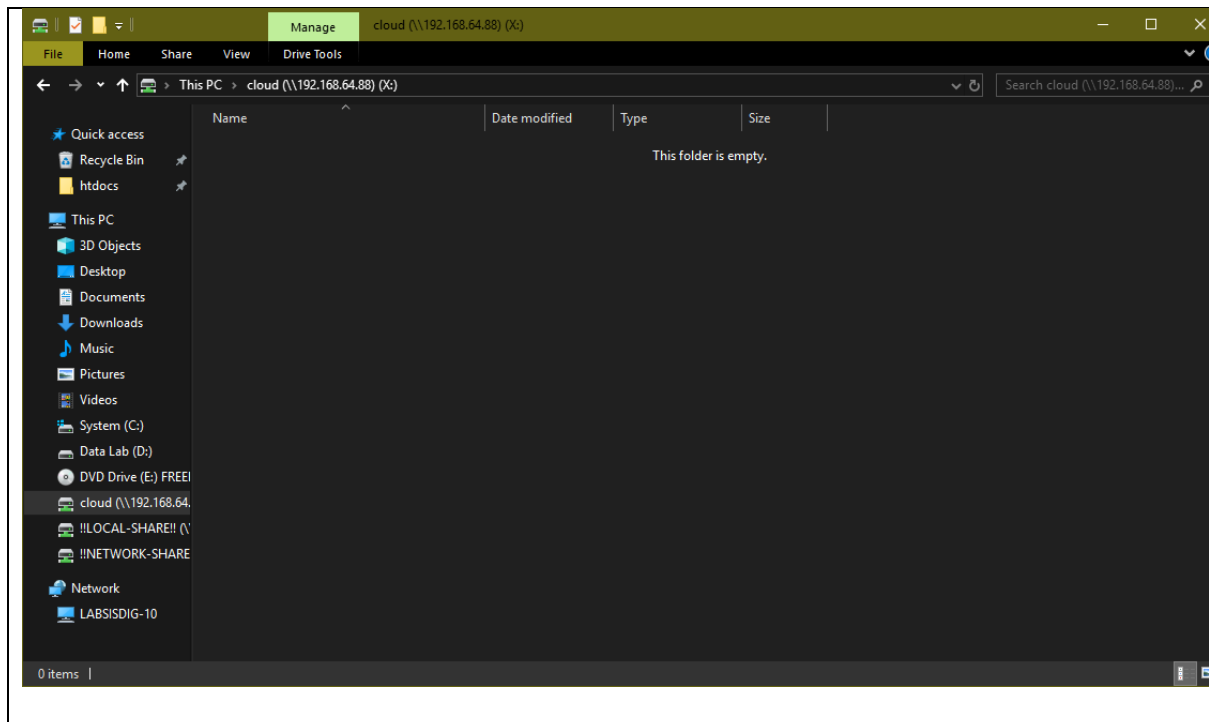
5. Tampilkan hasil dari pembuatan user tambahan pada menu Accounts -> Users



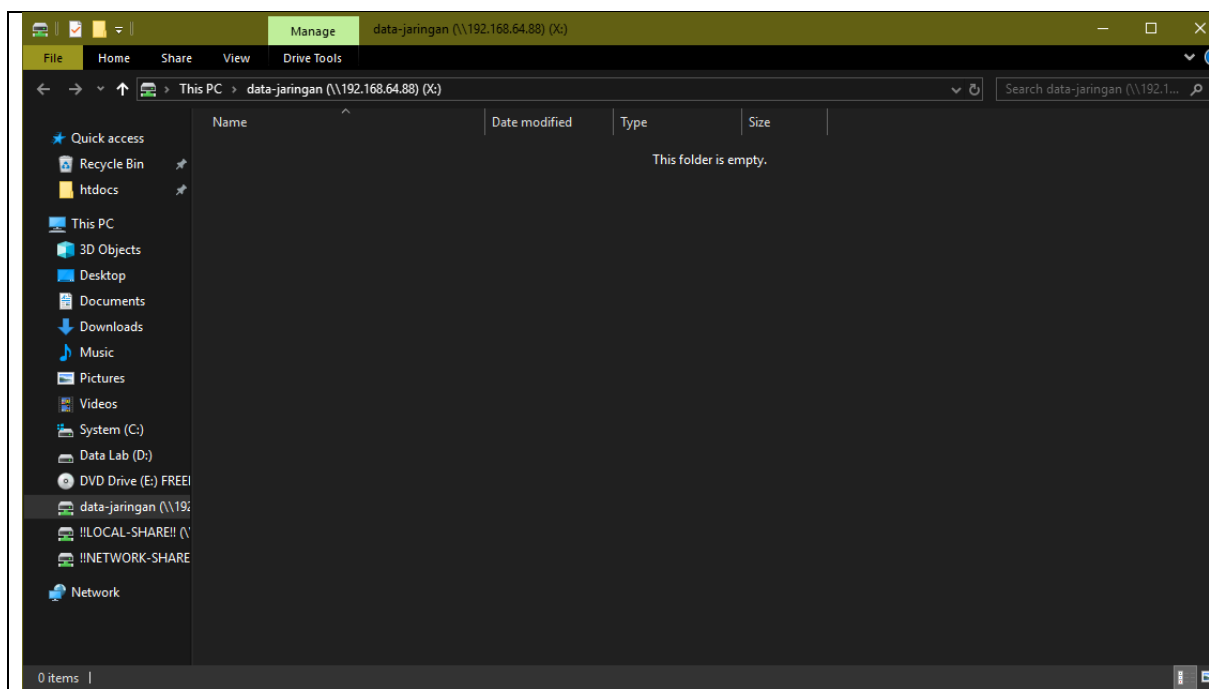
6. Tampilkan hasil dari pembuatan shares tambahan untuk 4 lab pada menu Sharing -> Windows (SMB) Shares



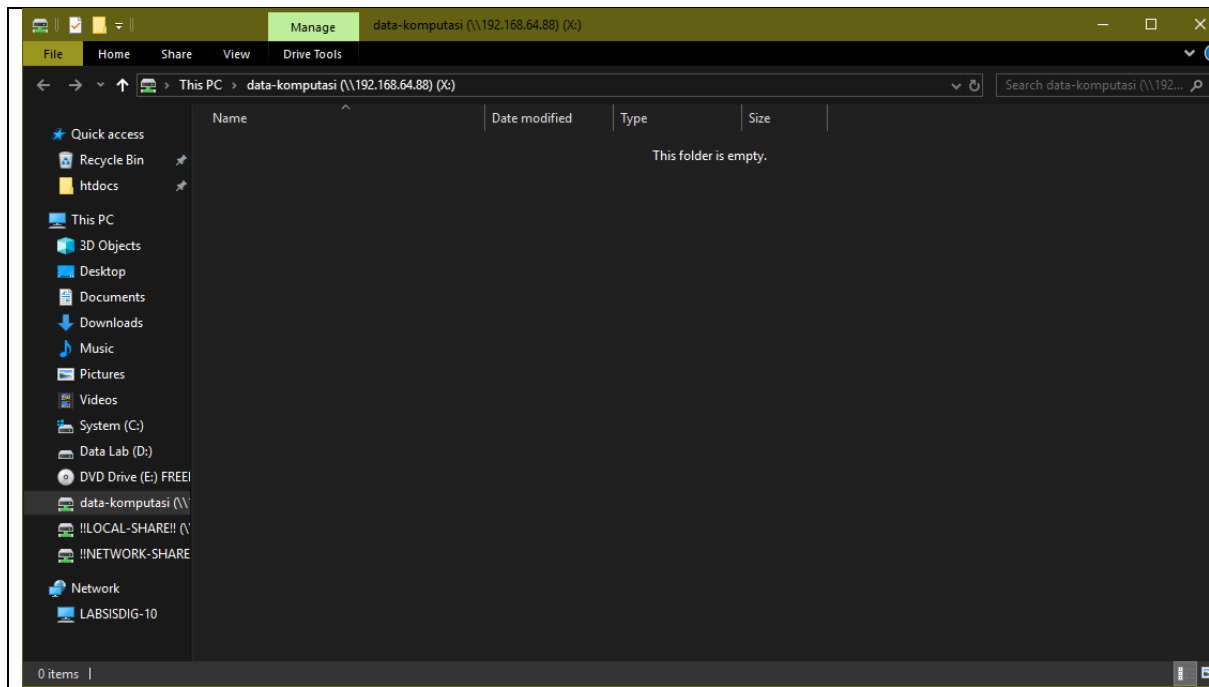
7. Tampilkan hasil akses shares pada Windows Explorer (hasil mapping) untuk Lab Cloud (yang pertama kali dibuat)



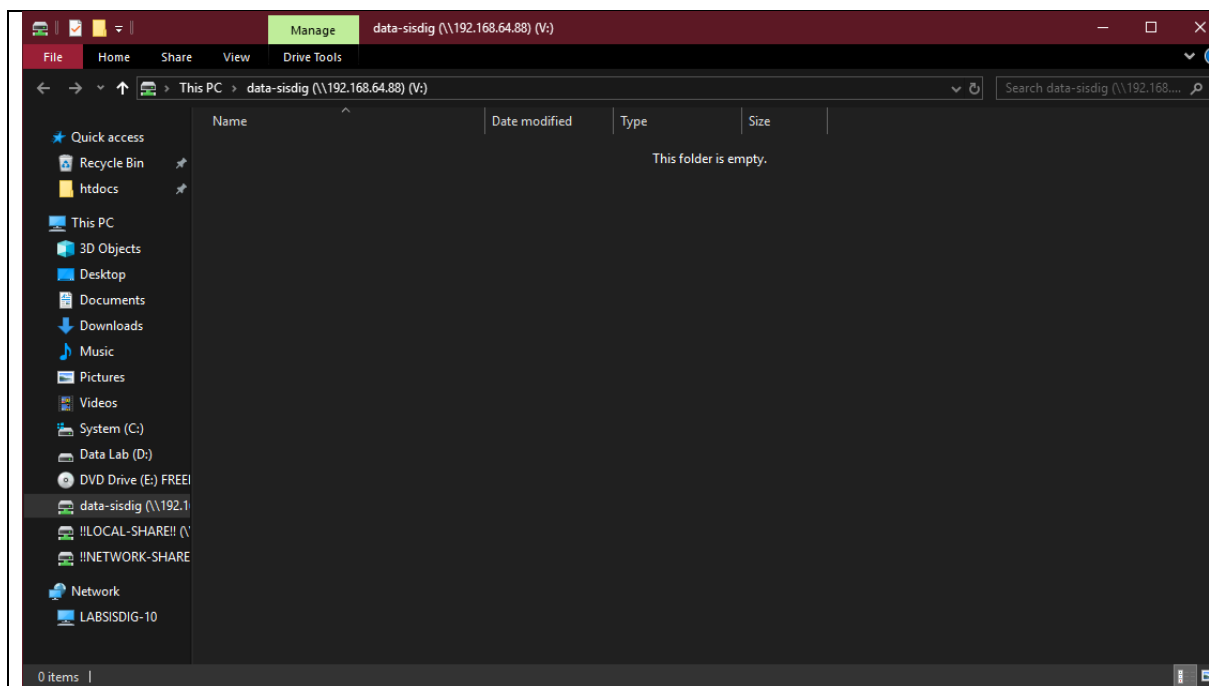
8. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Jaringan



9. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Komputasi



10. Tampilkan hasil akses shares untuk Lab Sisdig

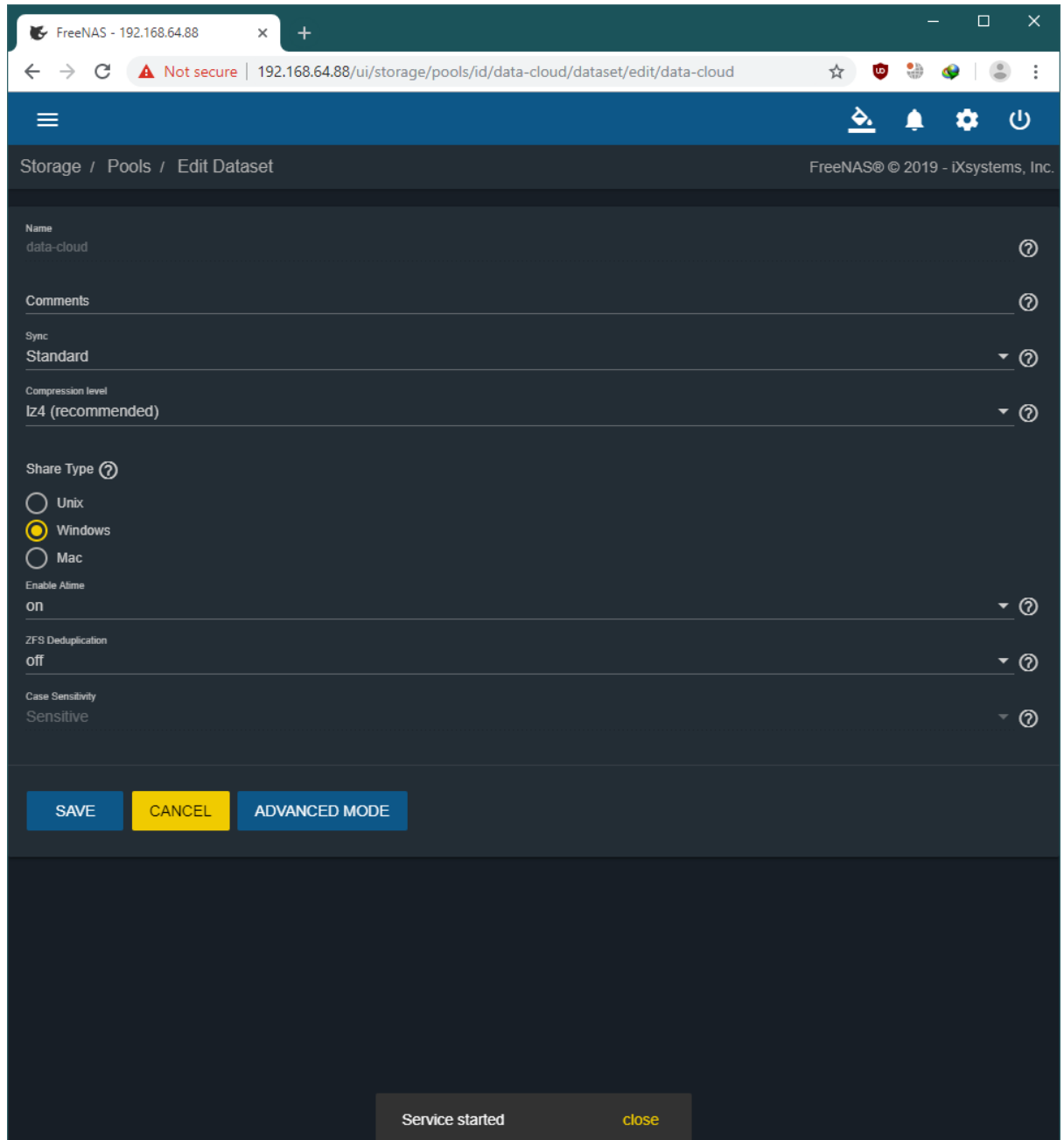


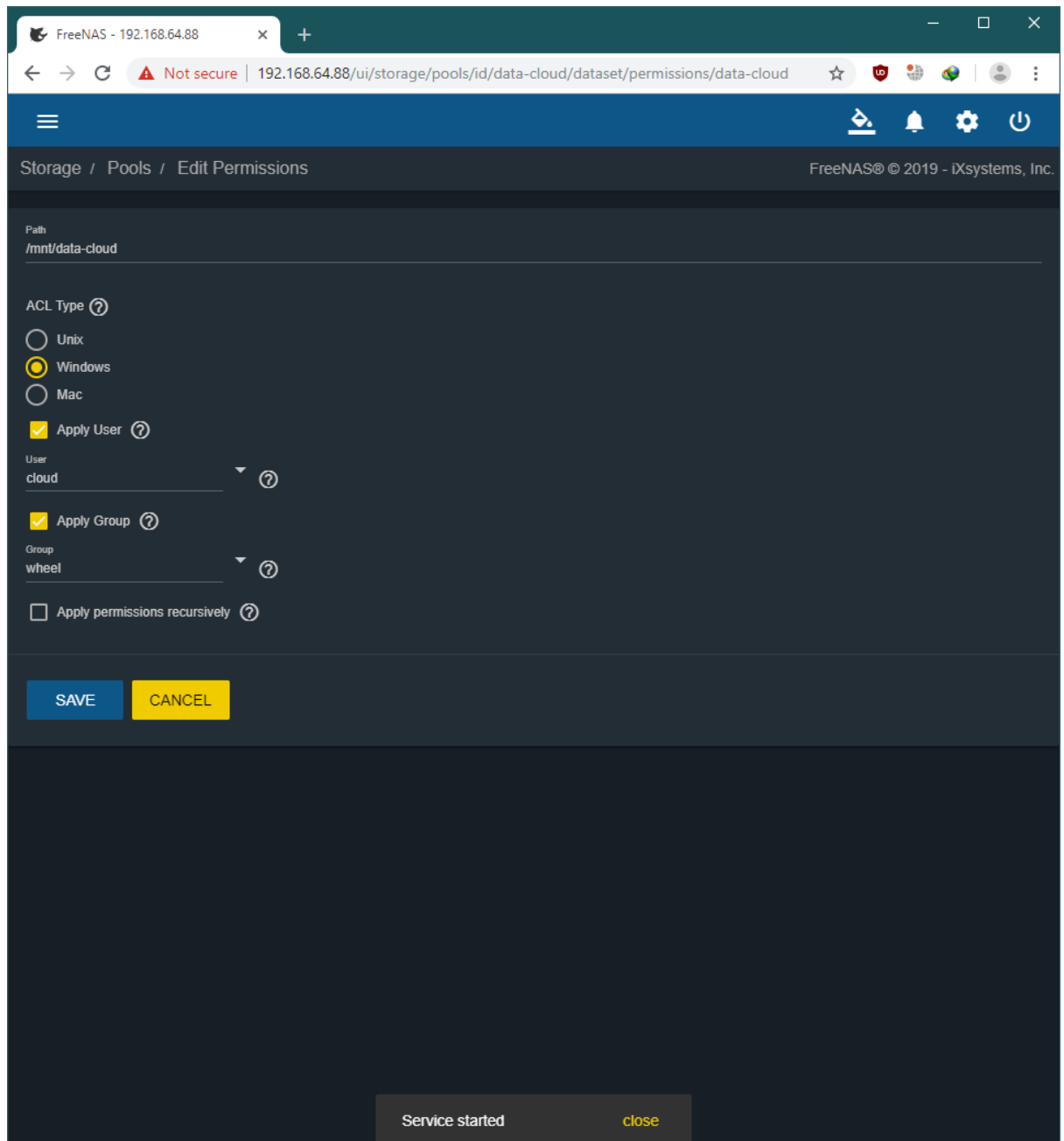
DOKUMENTASI PERTEMUAN KELIMA (BILA ADA)

NAS : perangkat storage yang nyambung ke jaringan untuk ngambil dan nyimpen data dengan lokasi terpusat.

Tahap FreeNAS :

1. Buat pool nya di storage, trs di edit option -> windows, edit permission -> user : sesuai nama lab.





2. Buat user acc : sesuai nama lab

FreeNAS - 192.168.64.88

Not secure | 192.168.64.88/ui/account/users

Accounts / Users

FreeNAS® © 2019 - iXsystems, Inc.

Users

Filter Users

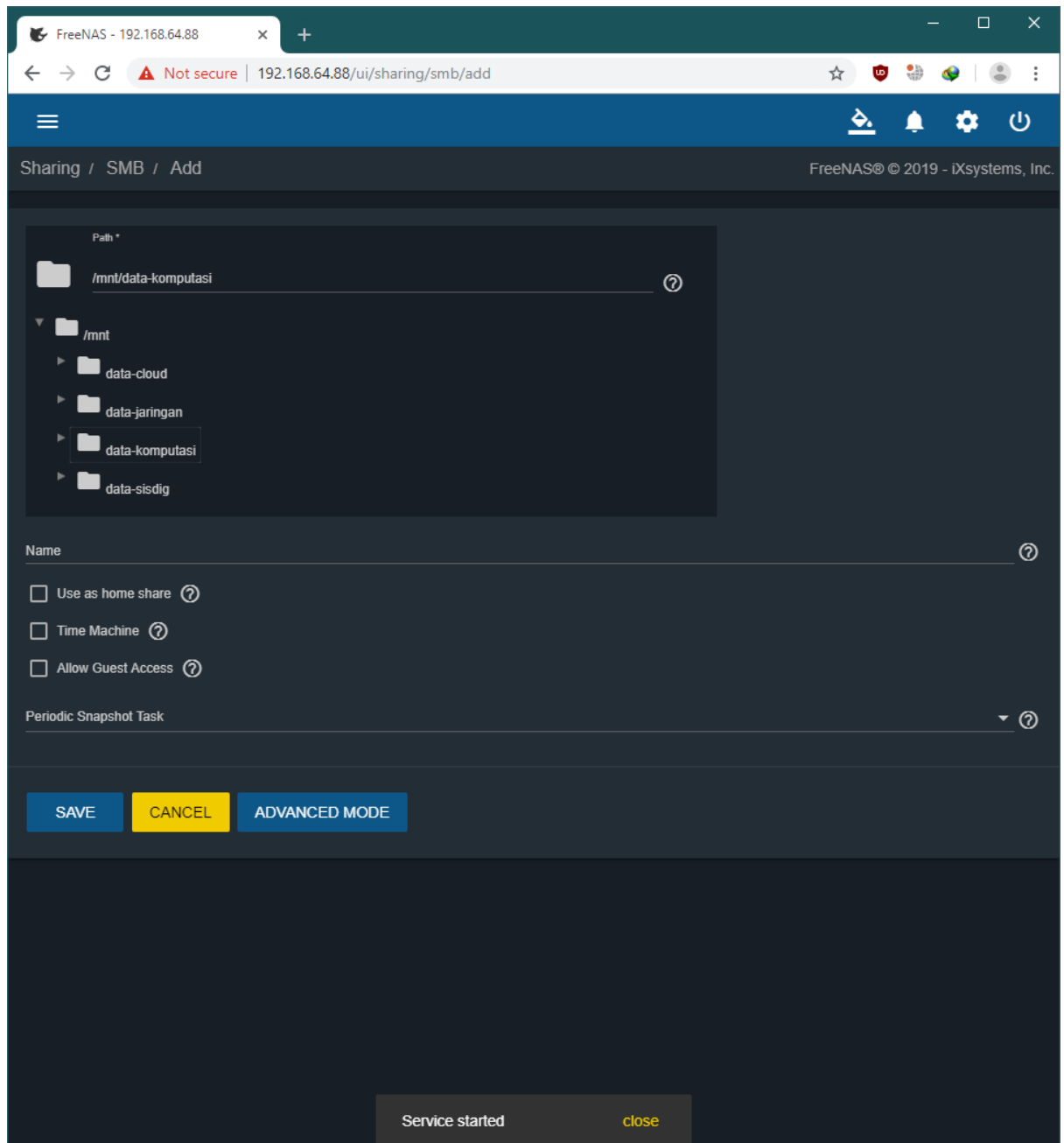
COLUMNS ADD

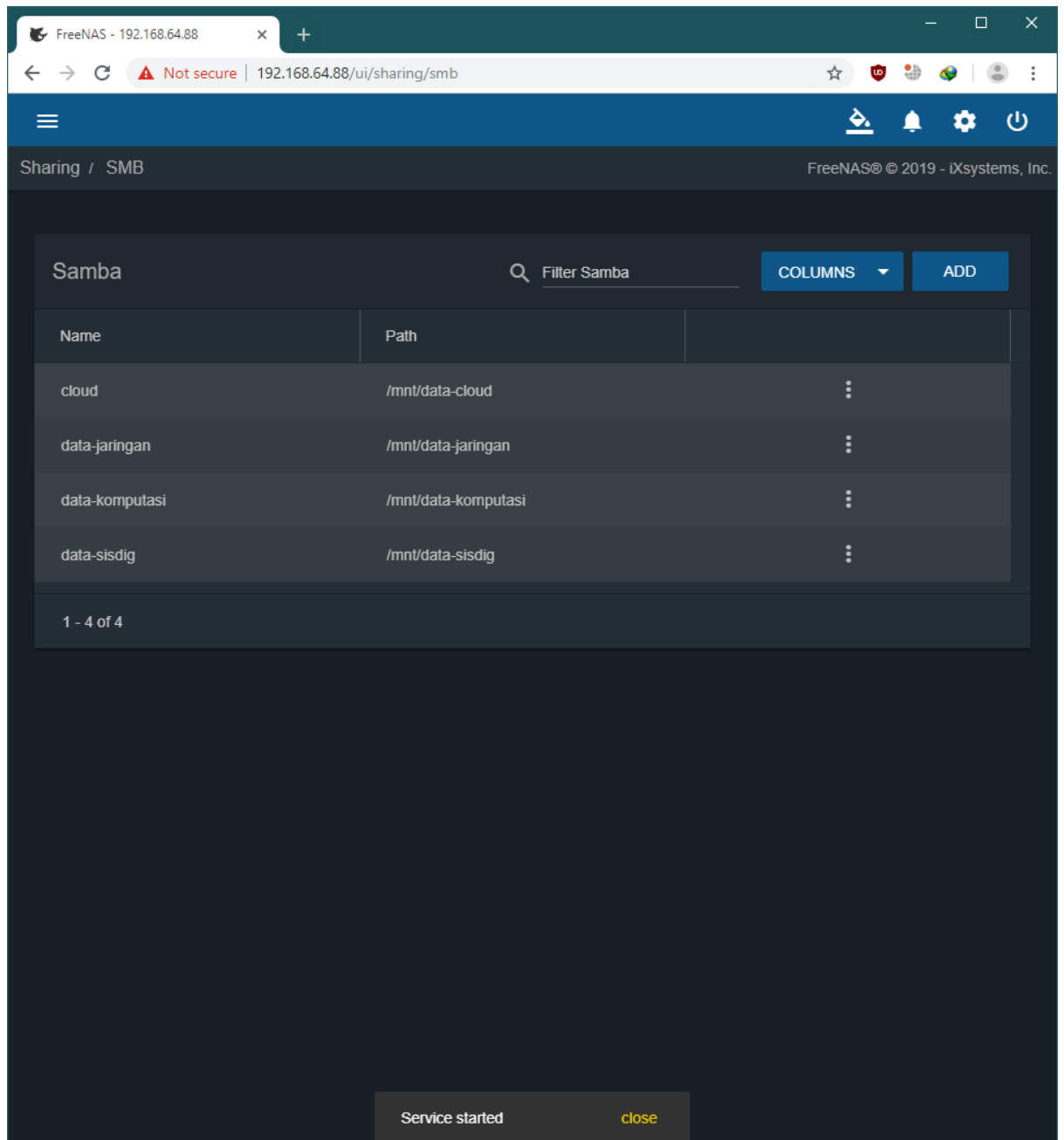
| Username | Home directory | Shell | Full Name | Lock User |
|-----------|----------------|--------------------|------------------|-----------|
| cloud | /nonexistent | /bin/csh | Lab Cloud | no |
| jaringan | /nonexistent | /bin/csh | Lab Jaringan | no |
| komputasi | /nonexistent | /bin/csh | Lab Komputasi | no |
| sisdig | /nonexistent | /bin/csh | Lab Sisdig | no |
| root | /root | /usr/local/bin/zsh | root | no |
| daemon | /root | /usr/sbin/nologin | Owner of many sy | no |
| operator | / | /usr/sbin/nologin | System & | no |
| bin | / | /usr/sbin/nologin | Binaries Comman | no |
| tty | / | /usr/sbin/nologin | Tty Sandbox | no |
| kmem | / | /usr/sbin/nologin | KMem Sandbox | no |
| games | / | /usr/sbin/nologin | Games pseudo-u: | no |
| news | / | /usr/sbin/nologin | News Subsystem | no |

1 - 12 of 37

Service started [close](#)

3. Buat sambanya (sesuai nama lab) : add > pilih path sesuai lab format /mnt/data-blablabla





4. Abis itu dimapping : This PC > map network drive > sesuai nama lab gt filenya