# Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Membuat Layanan Hosting (SaaS) berbasis Private Cloud

- Apache
- MySQL
- PHP
- PHPmyadmin
- 1. Pengenalan VMware Workstation

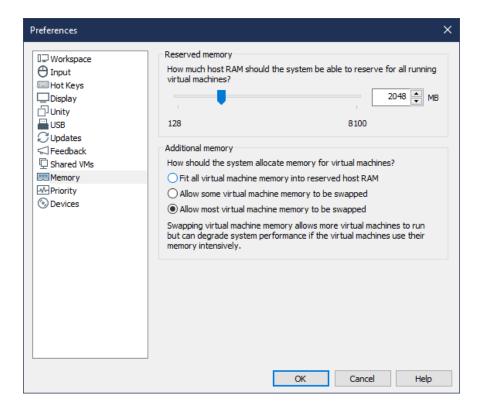
# Konsep Aplikasi

- 1. Hardware Fisik Komputer Lab
- 2. OS pada Komputer Lab (Windows)
- 3. Aplikasi VMware Workstation
- 4. Virtual OS (Linux OS VM1, Windows OS VM2)

VMware Workstaion digunakan untuk virtualisasi sistem operasi. Virtualisasi adalah kegiatan untuk menciptakan versi maya (virtual). Contoh: CPU,RAM,Network Adapter, Hard Disk, Motheerboard, dsb. Tampilan VMware Workstation

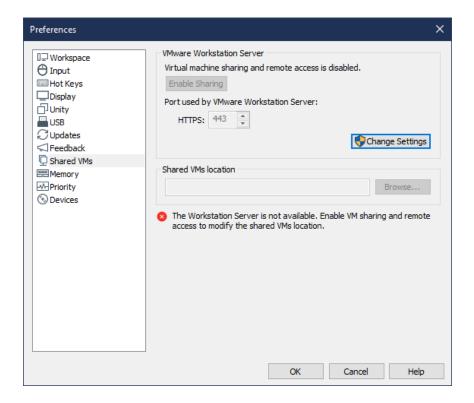


# Swapping pada VMware Workstation



Pilih "Allow most virtual machine memory to be swapped"

# Memperbaiki Konflik port pada XAMPP



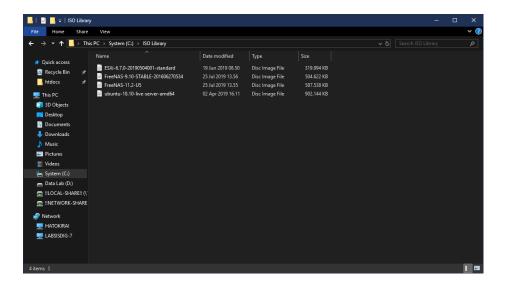
Klik Change Settings Lalu Disable Sharing

#### LINUX OS

### Kebutuhan

Menyiapkan ISO Linix OS(Ubuntu 18.10 Live Server x64/amd64)

Pada Lab berada di Drive C/ISO Library

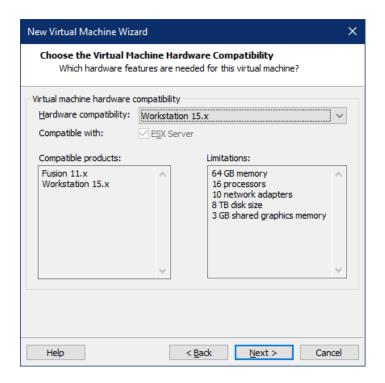


#### Pembuatan VM

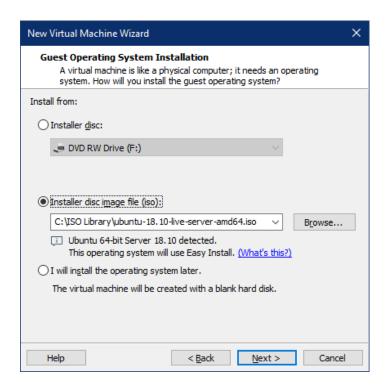
Create New Virtual Machine, lalu pilih Custom (advance), lalu next



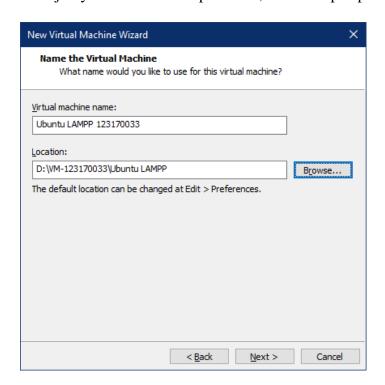
Karena Linux OS yang terbaru maka Hardware compatibility tidak perlu diubah/pakau yang terbaru, lalu next



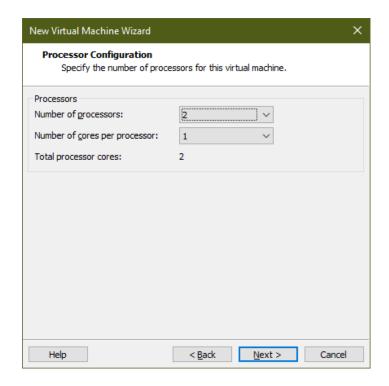
Karena sudah tersedia ISO Linux OS maka pilih Installer disc image file lalu arahkan ke file ISO Linux, lalu next



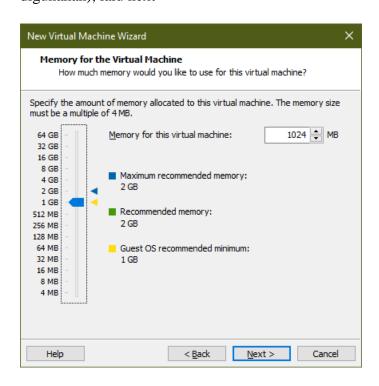
Selanjutnya memberi nama pada VM, lalu disimpan pada Drive D, lalu next



Lalu Setting Processor seperti dibawah ini, lalu next



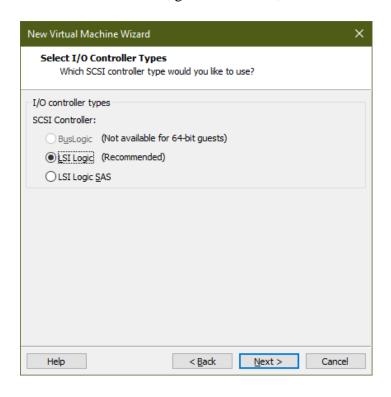
Selanjutnnya menentukan ram, Ram masukkan 1 GB (sesuaikan dengan OS yang digunakan), lalu next



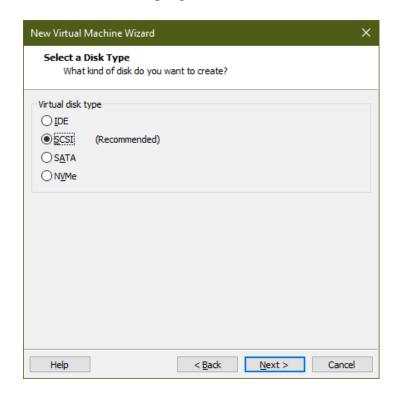
Menentukan mode jaringan, pilih mode network address network, lalu next



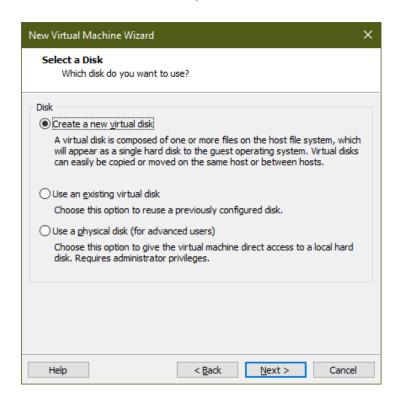
# Menentukan Mode I/O, gunakan default, lalu next



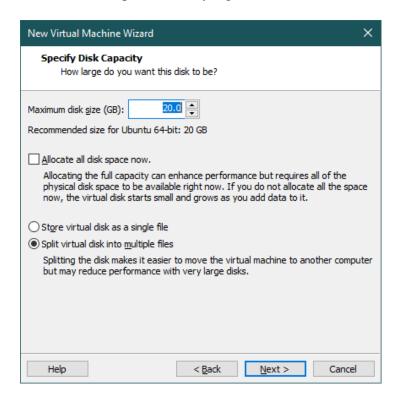
# Menentukan Disk Tipe, gunakan default, lalu next



### Membuat Virtual disk baru, lalu next



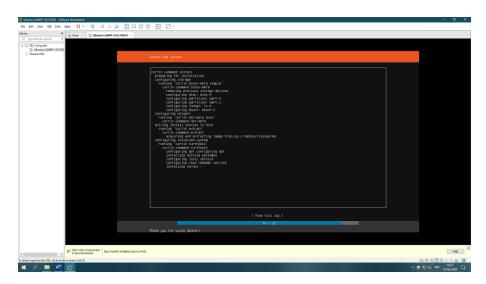
Menentukan Kapasita Disknya, gunakan sesuai kebutuhan, lalu next



Akan muncul konfimasi, langsung next saja, terakhir konfirmasi terakhir lalu klik finish.

Untuk berinteraksi dengan VM dengan cari klik saja pada window VMnya, lalu kalau mau keluar klik CTRL + ALT.

Nanti akan ada tahap tahap penginstalan Ubuntu, sesuaikan dengan kebutuhan. Pada Step ke 4 akan membutuhkan jaringan koneksi. Pada Step ke 5 mensetting proxy, Pada step 7 pilih Use Entire Disk. Nanti akan lanjut lanjut, lalu nanti atau pilih No./Continue. Pilih Continue untuk melanjutkan instalasi. Nanti akan lanjut lanjut saja sampai memasukkan data diri Full Name, Name server(kecil semua), username, password, lalu next next lagi sampai



Pada posisi ini berarti sedang malakukan instalasi. Setelah selesai Reboot Now.

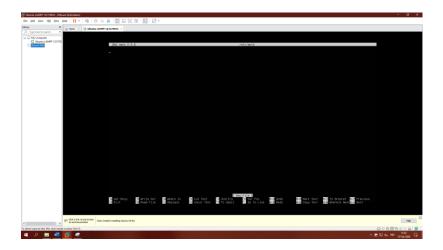
# Tampilan Dashboard Ubuntu

```
| Body | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 |
```

Untuk berpindah akun menggunakan sudo su

```
krdio@dio:~$ sudo su
[sudo] password for krdio:
fSorry, try again.
[sudo] password for krdio:
root@dio:/home/krdio#
```

Untuk mengubah suatu file menggunakan nano (untuk menggunakan perintah nano harus menjadi root) lalu lokasi file, nanti akan tampil



Cara mengesave file yang diubah CTRL + O lalu Enter, untuk keluar dari notepadnyaa menggunakan CTRL + X.

Menggunakan Remote Terminal: Putty

Harus mengetahui IP pada Ubuntu, caranya tampilan awal pada saat login, cara lain menggunakan ipconfig (192.168.116.129). Lalu buka aplikasi Putty, masukkan IP tadi, lalu Open, akan ada alert, pilih saja yes. Akan tampil seperti ini



Login seperti tadi

```
🗗 krdio@dio: ~
                                                                        ×
                                                         163
  System load: 0.08
                                   Processes:
 Usage of /: 20.6% of 19.56GB
                                  Users logged in:
 Memory usage: 26%
                                  IP address for ens33: 192.168.116.129
  Swap usage: 0%
183 packages can be updated.
106 updates are security updates.
Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Selamat Datang Indomaret Selamat Berbelanja
Last login: Thu Feb 13 07:45:57 2020
krdio@dio:~$ ls
krdio@dio:~$
```

Tidak keluar apa apa, perintah "ls" digunakan untuk menampilkan list pada posisi directory sekarang, tidak keluar apa apa karena tidak ada isinya

```
krdio@dio:~$ mkdir pertemuan-2
   krdio@dio:~$
   Perintah mkdir adalah digunakan untuk membuat direktory atau folder baru
   krdio@dio:~$ ls -1
    total 4
   drwxrwxr-x 2 krdio krdio 4096 Feb 13 07:55 pertemuan-2
   krdio@dio:~$
   Tampil list direktori/folder dan beserta detailnya
   krdio@dio:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
4. krdio@dio:~$
   Tidak keluar apa apa. Perintah "cp" digunakan untuk mengcopy sebuah
   direktory/folder/file
   krdio@dio:~$ ls
   pertemuan-1 pertemuan-2
5. krdio@dio:~$
   Keluar list direktori yang ada
   krdio@dio:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
```

Tidak keluar apa apa. Perintah "mv" digunakan untuk memindahkan lalu saat kita mengetik pertemuan 2 saja lalu klik Tab akan langsung lengkap. Jadi klik Tab itu digunakan untuk melengkapi nama sesuai yang diketik sebelumnya

```
krdio@dio:~$ 1s
  pertemuan-1 'pertemuan 2 LAMPP'
  krdio@dio:~$
```

Keluar list direktory

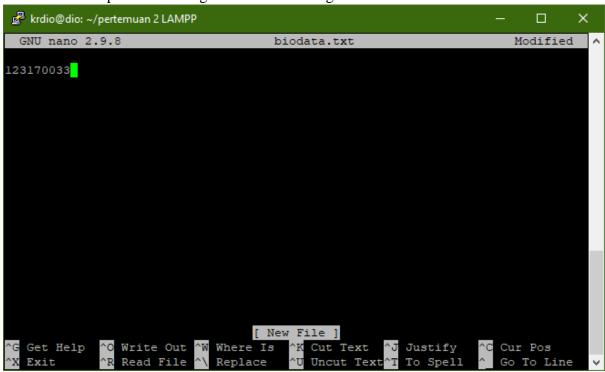
6. krdio@dio:~\$

krdio@dio:~\$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/ krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$

Masuk ke direktori tujuan. Perintah "cd" digunakan untuk berpindah direktori krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$ nano biodata.txt

krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$

Akan terbuka seperti ini. Ini digunakan untuk mengedit sebuah file



```
krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
   total 4
   -rw-rw-r-- 1 krdio krdio 10 Feb 13 08:06 biodata.txt
10. krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

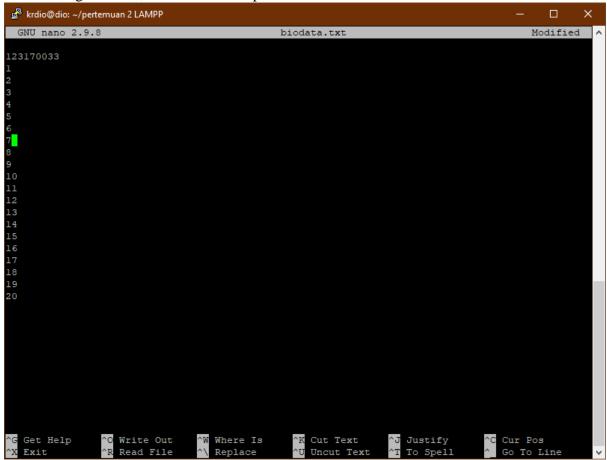
Keluar direktori/folder/file beserta detailnya yang ada pada posisi direktori sekarang krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$ cat biodata.txt 123170033

| krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$

Keluar isi dari file biodata.txt. Perintah "cat" digunakan untuk menampilkan isi dari sebuah file

krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$ nano biodata.txt 12 krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP\$

Untuk mengubah file, lalu membuat seperti ini



```
krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170033
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Untuk menampilakn isi file

```
krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
14. krdio@dio:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan isi file tetapi menampilkan setelah line 11