

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Nama : Arif Maulana

NIM : 123170010

Kelas : E Praktikum Teknologi Cloud Computing

- A. Tahapan yang dilakukan untuk melakukan hosting cloud dengan 000webhost
1. Membuat source code di text editor
 2. Kemudian, membuat database dengan menggunakan mySQL, dan langsung di export database tersebut
 3. Kemudian, membuat akun di situs 000webhost.com
 4. Selanjutnya adalah verifikasi email yang telah didaftarkan tadi
 5. Jika telah terverifikasi maka akun sudah bisa dipakai
 6. Pilih menu buat website
 7. Kemudian akan muncul tampilan untuk mengupload database serta source code yang telah dibuat
 8. Selanjutnya adalah membuat database dengan cara memilih menu *database manager*
 9. Kemudian kita diminta untuk mengisi DBname, DBusername, dan DB password
 10. Setelah database terbuat, maka selanjutnya adalah mengimport database yang telah diexport tadi ke database yang telah dibuat di 000webhost
 11. Kemudian untuk proses pengupload-an source code dapat di lakukan dengan memilih file html atau php yang telah dibuat dan di convert ke dalam zip
 12. Setelah proses upload selesai, file tersebut di extract dan ubah sourcode koneksi databasenya, dengan mengubah DBname, DBusername dan password menjadi sesuai dengan yang telah dibuat di 000webhost
- B. Pengenalan VMware Workstation
1. Fasilitas Swapping
Swapping yaitu proses alokasi sebagian memory untuk menjalankan virtual OS dengan cara memvirtualisasikan memory supaya virtual OS tetap bisa berjalan walaupun memory hardware tidak cukup
 2. Tahapan membuat file New Firtual Machine pada VMware
 - a. Pertama pilih menu create a new virtual machine pada tampilan awal
 - b. Pilih menu custom (untuk proses instalasi sesuai dengan yang diinginkan)



- c. Kemudian pilih hardware compatibility nya sesuai dengan operation sistem yang ingin dibuat

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility' step. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility' with the subtitle 'Which hardware features are needed for this virtual machine?'. Under 'Virtual machine hardware compatibility', 'Hardware compatibility:' is set to 'Workstation 15.x' and 'Compatible with:' has the 'ESX Server' checkbox checked. There are two list boxes: 'Compatible products:' containing 'Fusion 11.x' and 'Workstation 15.x', and 'Limitations:' containing '64 GB memory', '16 processors', '10 network adapters', '8 TB disk size', and '3 GB shared graphics memory'. At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

- d. Pilih tempat penyimpanan file yang ingin dibuat

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Guest Operating System Installation' step. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Guest Operating System Installation' with the subtitle 'A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?'. Under 'Install from:', there are three radio button options. The first is 'Installer disc:' with a dropdown menu showing 'DVD RW Drive (E:)'. The second, which is selected, is 'Installer disc image file (iso):' with a text box showing 'C:\ISO Library\ubuntu-18.10-live-server-amd64.iso' and a 'Browse...' button. Below this, it says 'Ubuntu 64-bit Server 18.10 detected. This operating system will use Easy Install. (What's this?)'. The third option is 'I will install the operating system later.' with the note 'The virtual machine will be created with a blank hard disk.' At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

- e. kemudian isi form easy install

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Easy Install Information' step. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Easy Install Information' with the subtitle 'This is used to install Ubuntu 64-bit.' Under 'Personalize Linux', there are four text input fields: 'Full name:' with 'halo', 'User name:' with 'halo', 'Password:' with four dots, and 'Confirm:' with four dots. To the right of the password field is the text '(optional)'. At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

- f. Kemudian membuat nama untuk virtual machine yang akan dibuat

The screenshot shows the 'Name the Virtual Machine' step of the 'New Virtual Machine Wizard'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There is a text box for 'Virtual machine name:' containing 'VM LAMPP 123170010'. Below it is a 'Location:' section with a text box showing 'C:\Users\Lab Informatika\Documents\Virtual Machines\VM LAMP' and a 'Browse...' button. A note states 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

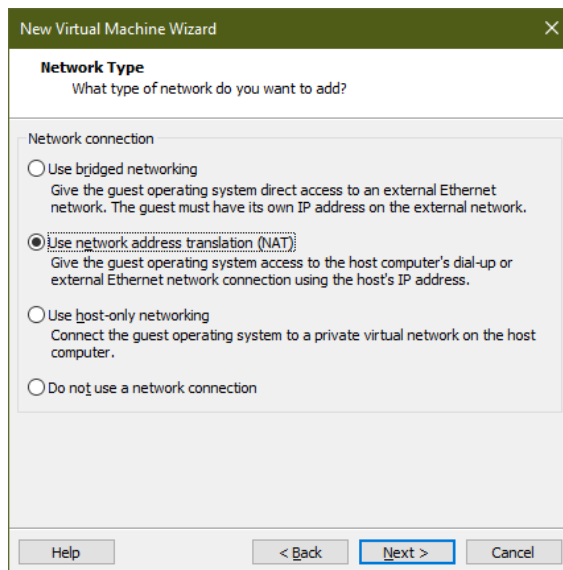
- g. Membuat spesifikasi prosessor yang akan digunakan, pada kasus ini akan menggunakan dua processors

The screenshot shows the 'Processor Configuration' step of the 'New Virtual Machine Wizard'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Processor Configuration' with the subtitle 'Specify the number of processors for this virtual machine.' There are two dropdown menus: 'Number of processors:' set to '2' and 'Number of cores per processor:' set to '1'. Below them, it shows 'Total processor cores: 2'. At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

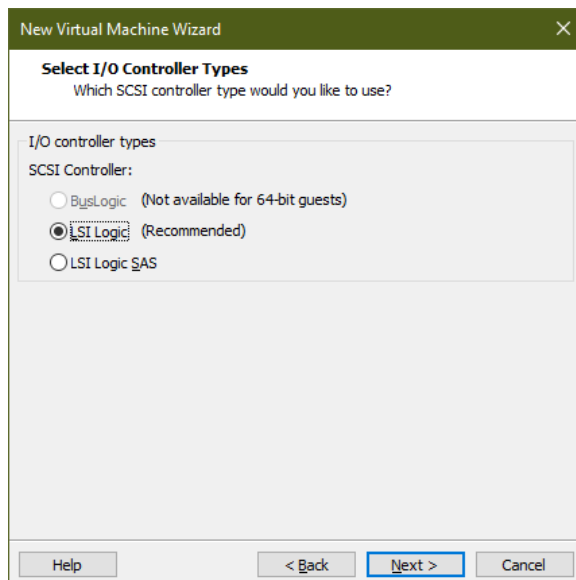
- h. Kemudian memilih seberapa besar memory yang akan digunakan untuk VM yang akan dibuat

The screenshot shows the 'Memory for the Virtual Machine' step of the 'New Virtual Machine Wizard'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Memory for the Virtual Machine' with the subtitle 'How much memory would you like to use for this virtual machine?'. A note states 'Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.' There is a vertical slider on the left with memory values ranging from 4 MB to 64 GB. To the right of the slider is a text box for 'Memory for this virtual machine:' set to '1024 MB'. Below the slider are three horizontal bars representing memory recommendations: 'Maximum recommended memory: 2 GB' (blue bar), 'Recommended memory: 2 GB' (green bar), and 'Guest OS recommended minimum: 1 GB' (yellow bar). At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

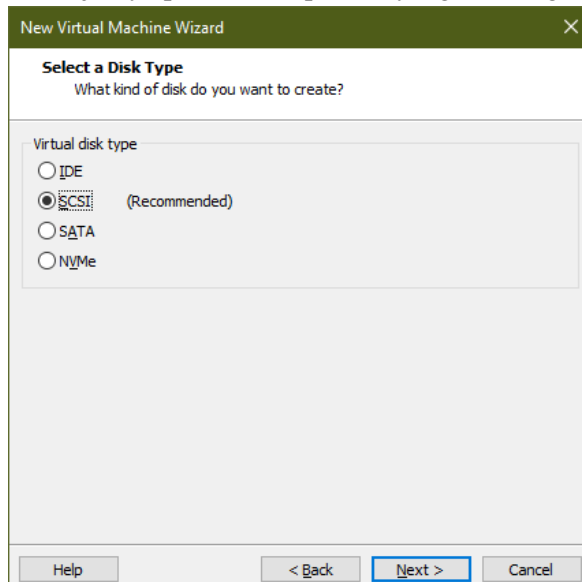
- i. Pilih network specification yang akan digunakan, dalam contoh disini menggunakan NAT dimana IP yang ada di VM akan berbeda dengan jaringan lokal.



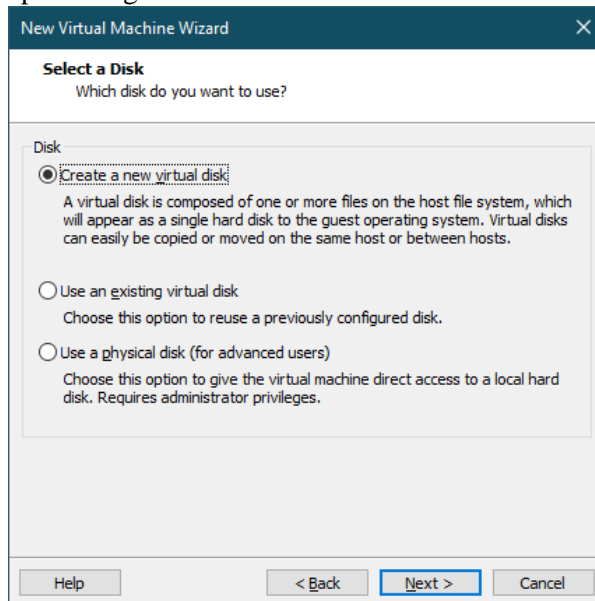
- j. Kemudian pada proses selanjutnya pilih controller yang direkomendasikan



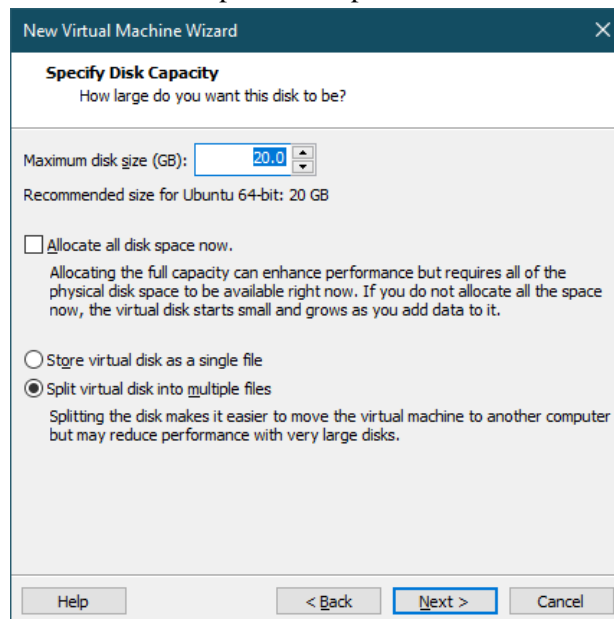
- k. Selanjutnya pemilihan tipe disk yang akan digunakan



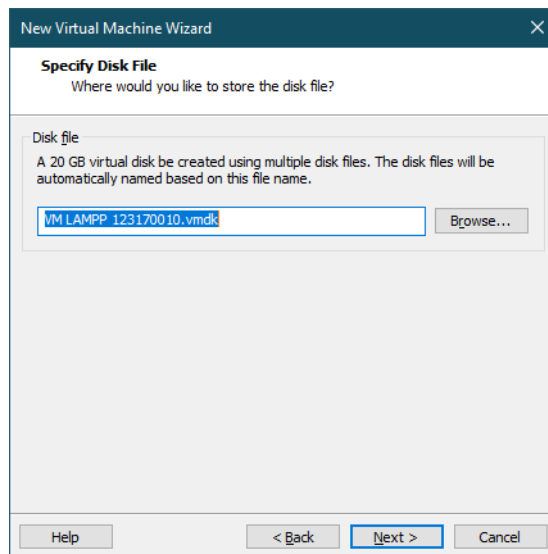
- l. Proses selanjutnya adalah pemilihan menu apakah ingin membuat VM baru atau ingin melanjutkan VM yang sudah pernah dibuat, pilih menu create a new virtual disk apabila ingin membuat baru.



- m. Menentukan berapa besar kapasitas



n. Memilih penyimpanan lagi



o. Sampai pada proses terakhir, aktifkan checkbox kemudian klik finish

