

TUGAS & LATIHAN
PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Disusun Oleh :

Muhammad Fatih 'Ad-Li

32602200017

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2023

1. Selain Oracle VM VirtualBox adakah aplikasi lain yang memiliki kemampuan untuk membuat Virtual Machine di Windows ? Jika ada, Sebutkan dan Berikan sedikit penjelasan ! (Searching di Internet)
 - VMware

Adalah salah satu software yang digunakan untuk virtualisasi dan komputasi awan yang biasa digunakan untuk membuat mesin virtual (VM). VMware memungkinkan untuk menggunakan lebih banyak sumber daya komputasi fisik dan menjalankan lebih banyak aplikasi dengan menggunakan server fisik yang lebih sedikit. VMware banyak digunakan oleh perusahaan manufakturing, penyedia layanan pendidikan, rumah sakit dan pelayanan kesehatan, finansial, manajemen, pemerintah, penyedia software, hingga retail skala besar
 - Hyper-V

Hyper-V adalah platform virtualisasi yang dirancang oleh Microsoft untuk memungkinkan pengguna mengelola sumber daya komputasi dengan lebih efisien. Dengan menggunakan Hyper-V, Anda dapat menciptakan dan menjalankan mesin virtual (VM) yang berfungsi seperti komputer fisik, yang memungkinkan untuk menjalankan lebih banyak sistem operasi dan aplikasi pada satu server fisik
2. Pada jendela "Hard drive File Type", terdapat beberapa tipe file harddisk seperti :
 - VDI: Format file gambar virtual yang digunakan oleh VMware.
 - VMDK: Format file gambar virtual yang digunakan oleh VMware.
 - VHD: Format file gambar virtual yang digunakan oleh Windows.
 - HDD: Format disk yang digunakan dalam komputer fisik dan virtual untuk menyimpan data.
 - QBD: Format disk yang digunakan dalam komputer fisik dan virtual untuk menyimpan data.
 - QCOW: Format file gambar virtual yang digunakan oleh QEMU, emulator hypervisor open-source.
3. Pada jendela "Storage", apa perbedaan antara Dynamicall Allocated dengan Fixed Allocated ! Silahkan cari informasi perbedaannya
 - Dynamical Allocated

Disk akan berkembang sesuai dengan penggunaan disk virtual dan tidak akan mengalokasikan seluruh disk yang telah ditentukan diawal pada saat instalasi mesin virtual
 - Fixed Allocated

Disk virtual akan mengalokasikan seluruh ruang disk yang ditentukan pada awal pembuatan disk virtual. Ini berarti bahwa ukuran file disk virtual akan mengambil seluruh ruang yang ditentukan pada awalnya, bahkan jika mesin virtual tidak menggunakan seluruh ruang tersebut