



PELATIHAN INSTALASI SISTEM OPERASI KOMPUTER DENGAN VMWARE DI SMK MUHAMMADIYAH 04 MEDAN

Elvin Syahrin¹, Dandi Ardiansyah², Yasir Rialdi³
^{1,2,3}Universitas Potensi Utama



***Corresponding author**

Email : elvinsyahrin@gmail.com

HP: 085261918795

Kata Kunci:

Sistem Operasi;
VMware;
Komponen;
Instalasi;
Komputer;

Keywords:

Operating System;
VMware;
Component;
Installation;
Computer;

ABSTRAK

Banyaknya pengguna komputer saat ini dan untuk meningkatkan kemampuan para guru di bidang teknologi komputer serta untuk mengetahui jenis komponen yang ada pada komputer dan dapat memahami bagaimana cara menginstal sistem operasi komputer. Dengan banyaknya minat untuk mengetahui apabila terjadi masalah pada perangkat lunak komputer, maka mereka dapat mengatasinya dengan cara menginstal system operasi. Pelatihan ini kita menginstal system operasi dengan menggunakan virtual machine VMware.

ABSTRACT

The number of computer users today and to improve the ability of teachers in the field of computer technology and to know the types of components that exist on a computer and be able to understand how to install a computer operating system. With a lot of interest in knowing if there is a problem with computer software, then they can overcome it by installing an operating system. In this training, we install an operating system using a VMware virtual machine.



PENDAHULUAN

Komputer sebaiknya harus diinstal sistem operasi, sebab sistem operasi yang akan membuat komputer itu bisa dioperasikan. Jika tidak diinstal sistem operasi, maka sudah jelas komputer tidak bisa digunakan. Mungkin komputer bisa dihidupkan. Tapi apa gunanya jika komputer hanya menampilkan teks warna hitam pada layar. Komputer merupakan sebuah alat yang digunakan untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan. Kata Komputer pada awalnya dipakai untuk menggambarkan orang yang pekerjaannya melakukan perhitungan aritmetika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri. Asal mulanya, pengolahan informasi hampir eksklusif berhubungan dengan masalah aritmetika, tetapi komputer modern dipakai untuk banyak tugas yang tidak berhubungan dengan matematika.

Perlu diketahui, komputer yang sudah lama tidak diinstal, terkadang akan mengalami kerusakan pada sistem operasinya. Mungkin akibat virus, mungkin akibat crash, atau akibat hilangnya file-file sistem operasi tersebut. Jika demikian, maka sistem operasi akan bermasalah. Bisa jadi lambat, bisa jadi sering eror dll. Dengan diinstal ulang, maka sistem yang sudah bermasalah diperbarui menjadi sistem yang benar-benar bagus. Masalah jadi hilang, dan file sistem yang hilang pun akan ada lagi. Banyaknya pengguna komputer saat ini dan untuk meningkatkan kemampuan para guru di bidang teknologi komputer serta untuk mengetahui jenis komponen yang ada pada komputer dan dapat memahami bagaimana cara menginstal sistem operasi komputer. Dengan banyaknya minat siswa/i untuk mengetahui apabila terjadi masalah pada perangkat lunak komputer, maka mereka dapat mengatasinya dengan cara menginstal system operasi.

Disini untuk pelatihan install system operasi pada komputer kita dapat menggunakan Virtual Machine, Virtual machine terdiri dari dua kategori besar, dipisahkan menurut cara penggunaan dan tingkat keterhubungannya dengan mesin-mesin aslinya. Sebuah System Virtual Machine adalah perangkat yang berupa platform sistem yang lengkap dan dapat menjalankan sebuah sistem operasi yang lengkap. Sebaliknya, Process Virtual Machine didesain untuk menjalankan sebuah program komputer tertentu (tunggal), yang berarti mesin virtual ini mendukung proses tertentu juga. Disini akan dikenalkan bagaimana cara instalasi dan menggunakan suatu System Virtual Machine. Yaitu VMware Workstations 12 Player (VMware). VMware adalah salah satu System Virtual Machine yang dapat menjalankan suatu sistem operasi secara lengkap.

METODE PELAKSANAAN

Materi yang dipaparkan pada pengabdian kepada masyarakat disusun sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai diantaranya mengenai mengenal jenis dan hardware-hardware komputer, instalasi system operasi baik windows maupun ubuntu, mengenal sistem operasi, konfigurasi windows, dan lainnya. Metode pelaksanaan dalam pengabdian masyarakat ini adalah dengan cara melaksanakan kegiatan pelatihan dalam bentuk workshop, dengan menjelaskan dasar teori dan praktek langsung.



Gambar 1. Pemaparan Materi Instalasi Sistem Operasi Komputer

HASIL PEMBAHASAN

Pengabdian kepada masyarakat adalah usaha untuk menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni kepada masyarakat. Kegiatan tersebut harus mampu memberikan suatu nilai tambah bagi masyarakat, baik dalam kegiatan ekonomi, kebijakan, dan perubahan perilaku (sosial). Uraikan bahwa kegiatan pengabdian telah mampu memberi perubahan bagi individu/masyarakat maupun institusi baik jangka pendek maupun jangka panjang.

Windows 7 adalah suatu sistem operasi yang banyak dipakai sampai saat ini karena kemudahan dalam pemakaiannya. Untuk melakukan penginstalan Windows 7 diperlukan ketelitian dan kesabaran dalam prosesnya karena memerlukan waktu yang lumayan lama. Ada beberapa jenis Windows 7 diantaranya Windows 7 Starter, Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate, dan Enterprise. Penggunaan dan fitur-fitur bawaan dari Windows 7 cukup lengkap dan mudah dioperasikan, hal ini membuat Windows 7 masih tetap digemari dan masih layak konsumsi bagi masyarakat banyak. Walaupun sudah terbit versi – versi Windows terbaru seperti Windows 8, Windows 10 ataupun Windows 11.

INSTALASI SISTEM OPERASI PADA VMWARE

1. Install VMware Workstation 12 Player.
2. Pilih “Use VMware Workstation 12 Player for free for non – commercial use” dan input alamat email.



Gambar 2. VMware Workstation

3. Pilih "Create a New Virtual Machine".



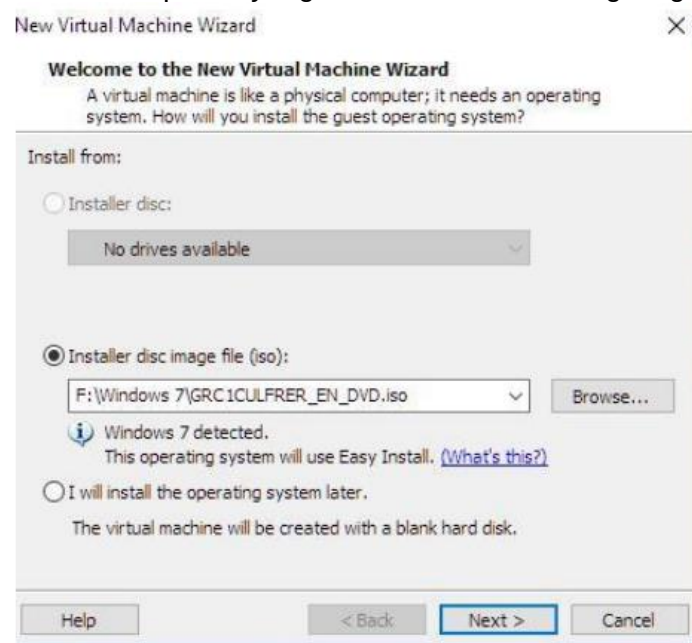
Gambar 3. Create a New Virtual Machine

4. Akan muncul windows kecil seperti gambar di bawah. Klik Browse... dan pilih file .iso sistem operasi yang akan diinstal.



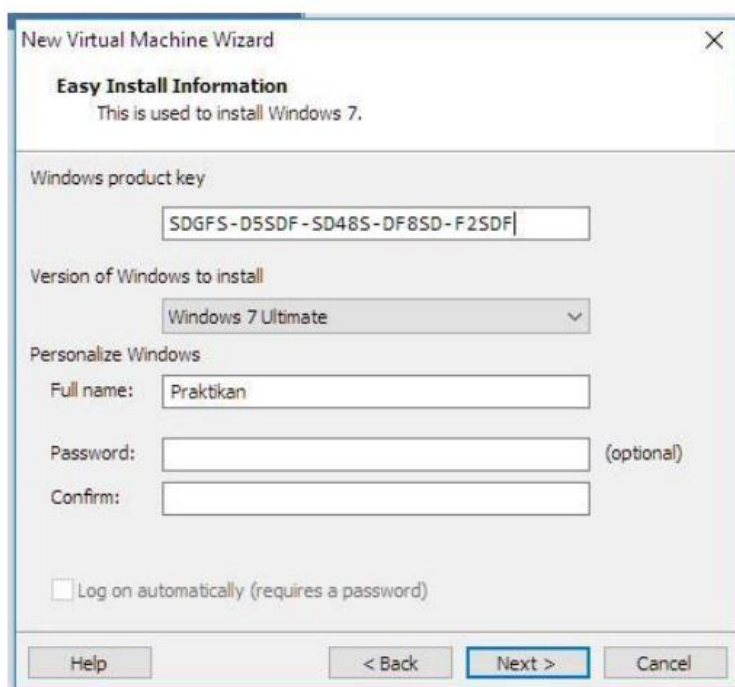
Gambar 4. Pilih File ISO

5. Jika berhasil, Sistem Operasi yang akan diinstal akan langsung terdeteksi.



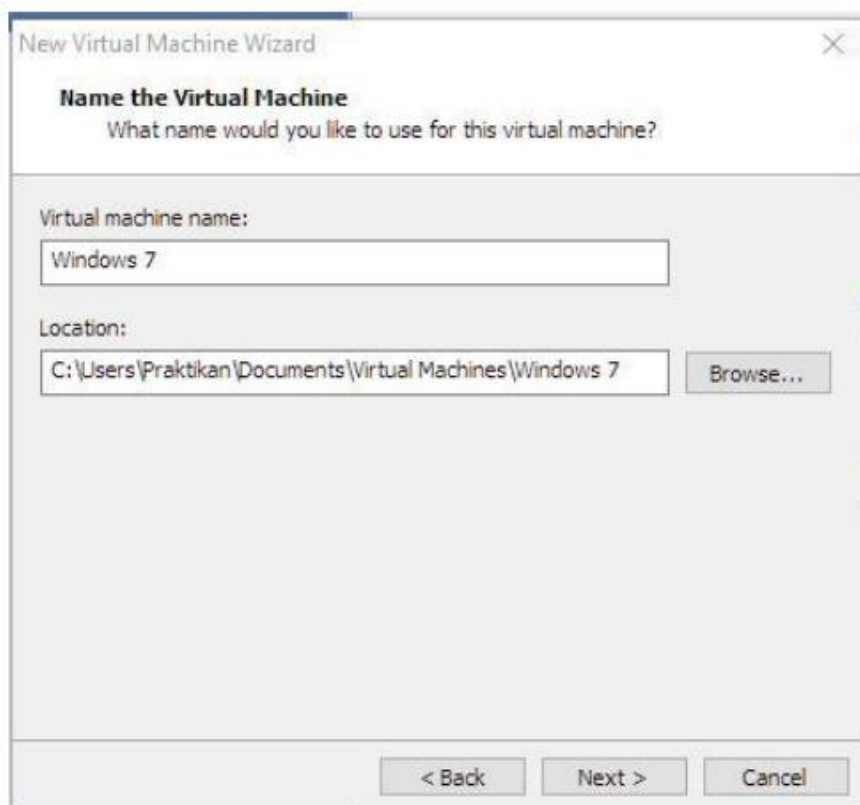
Gambar 5. Deteksi File SO

6. Tuliskan serial number Windows dan username yang diinginkan. Dan pilih juga versi windows yang sesuai.



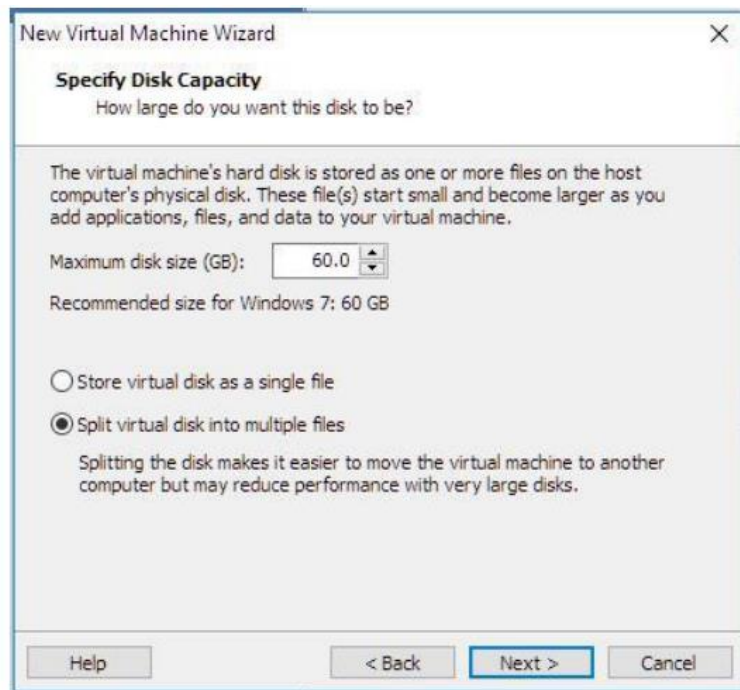
Gambar 6. Serial Number

7. Tuliskan Nama Virtual Machine dan lokasi dimana sistem operasi akan di-install.



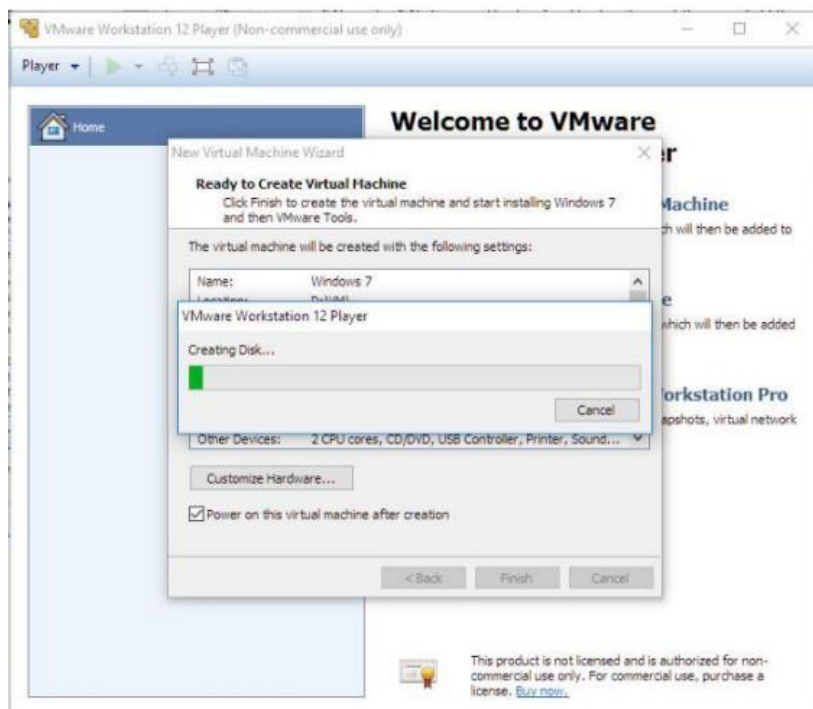
Gambar 7. Nama Virtual Machine

8. Sesuaikan ukuran Hard Disk untuk sistem operasi.



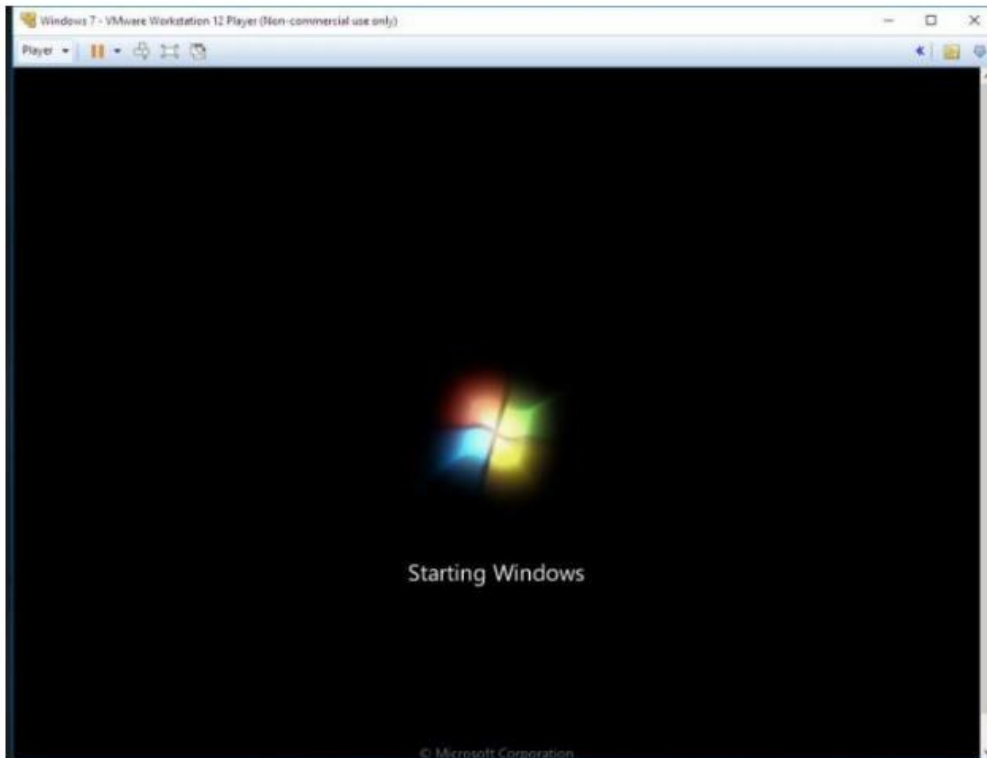
Gambar 8. Ukuran Hardisk

9. Dapat dilakukan perubahan hardware untuk virtual machine dengan men-klik "Customize Hardware..." atau jika hardware dirasa sudah sesuai.
10. Sesuaikan hardware dengan keinginan.
11. Tunggu proses instalasi selesai.



Gambar 9. Proses Instalasi

12. Sistem operasi siap dipakai.



Gambar 10. Sistem Operasi Siap Pakai

KESIMPULAN

Dari kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa berdasarkan hasil kegiatan pelatihan instalasi system operasi menggunakan virtual machine VMwara ada 95 % guru yang sudah bisa menggunakan dengan cukup baik dan inovatif. Penginstalan system operasi sangat penting dalam mengembangkan dan memajukan pendidikan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dari tim pelaksana PKM dosen Universitas Potensi Utama medan, Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 04 Medan, yang telah memberikan ijin kepada Tim untuk melaksanakan Pengabdian Masyarakat dan Seluruh Guru peserta pelatihan yang selalu semangat dan antusias dalam mengikuti pelatihan instalasi system operasi dengan menggunakan virtual machine VMware. Serta terimakasih kepada Universitas Potensi Utama Medan yang telah memberikan dukungan kepada kami sehingga kami dapat merealisasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Stallings, Williams. Operating System Internal and Design Principles, Fourt Edition. New Jersey: Prentice Hall, 2003.
- [2] Christianto, Andrey. Panduan Lengkap Instalasi Windows 7 Bagi Pemula. 2013.
- [3] Hariyanto, Bambang. Dasar Infomatika dan Ilmu Komputer. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2008.
- [4] Laksono, Yoyok Adisetio. Mengakses Dos dan Bios Lewat Turbo Basic. Yogyakarta: Andi Offset, 1991.
- [5] Putra, Rahmat. Jago Komputer dalam Sehari. Jakarta: Tangga Pustaka, 2008.