

# PELATIHAN INSTALASI SISTEM OPERASI MENGGUNAKAN VIRTUAL BOX PADA SMK NEGERI 4 BANJARMASIN

<sup>1</sup>Hoiriyah,S.Kom., M.Kom.

<sup>2</sup>Muhammad Saidi Rahman,S.Kom., M.Kom.

<sup>1</sup>[Thaybjm18@gmail.com](mailto:Thaybjm18@gmail.com)

<sup>2</sup>[m.saidi.rahman@gmail.com](mailto:m.saidi.rahman@gmail.com)

## ABSTRAK

Dalam era globalisasi dan teknologi informasi seperti saat ini, perubahan yang sangat cepat dalam bidang teknologi informasi merupakan fakta dalam kehidupan khususnya pendidikan. maka dalam menyelenggarakan proses belajar mengajar dibutuhkan suatu perangkat pendukung untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan maupun ketrampilan bagi siswa maupun guru. Untuk meningkatkan pemahaman dan pengertian siswa terhadap materi yang telah diberikan oleh guru, agar mempermudah mempraktekan instalasi sistem operasi maka di gunakan Virtual machine sebagai media pembelajaran berupa virtualisasi yang biasanya digunakan untuk penginstalan suatu sistem operasi atau penginstalan suatu jaringan sebagai simulasi instalasi system operasi secara akurat dan sama persis dengan kenyataan tanpa takut akan kehilangan data yang ada pada komputernya

*Kata kunci : Virtual machine, Sistem Operasi, Teknologi Informasi*

## ABSTRACT

In the era of globalization and information technology as today, a very rapid change in the field of information technology is a fact in life, especially education. then in carrying out the teaching and learning process required a supporting device to improve insight, knowledge and skills for students and teachers. To improve students' understanding of the material given by the teacher, in order to facilitate the operation of the operating system installation, Virtual machine is used as a learning media in the form virtualization which is usually used to install an operating system or install a network as a simulation of operating system installation accurately and exactly the same as reality without fear of losing the data on his computer

*Keywords : Virtual Machine, Operating System, Information Technology*

## PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan teknologi informasi seperti saat ini, perubahan yang sangat cepat dalam bidang teknologi informasi merupakan fakta dalam kehidupan khususnya pendidikan. Dimana sekolah memiliki Tanggung jawab yang besar dalam memasuki era globalisasi untuk mempersiapkan siswa maupun guru agar menghadapi tantangan dalam masyarakat yang sangat

cepat perubahannya. maka dalam menyelenggarakan proses belajar mengajar dibutuhkan suatu perangkat pendukung untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan maupun ketrampilan bagi siswa maupun guru. Dalam meningkatkan pemahaman dan pengertian siswa terhadap materi yang telah diberikan oleh guru.

Belajar adalah suatu proses usaha yang dilakukan individu untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang relatif menetap, baik yang dapat diamati maupun yang tidak dapat diamati secara langsung yang terjadi sebagai suatu hasil latihan atau pengalaman interaksinya dengan lingkungan. (Sri Rumini, dkk, 1995). Dalam proses belajar memerlukan pembelajaran dimana setiap upaya yang dilakukan dengan sengaja oleh pendidik yang dapat menyebabkan peserta didik melakukan kegiatan belajar mengajar (Sudjana, 2000).

Menurut Gerlach dan Ely (dalam Arsyad, Azhar ,2002) ciri media pendidikan yang layak digunakan dalam pembelajaran adalah sebagai berikut :

1. Fiksatif (*fixative property*) : Media pembelajaran mempunyai kemampuan untuk merekam, menyimpan, melestarikan, dan merekonstruksi suatu peristiwa/objek.
2. Manipulatif (*manipulatif property*) : Kejadian yang memakan waktu sehari-hari dapat disajikan kepada siswa dalam waktu dua atau tiga menit dengan teknik pengambilan gambar *time-lapse recording*.
3. Distributif (*distributive property*) : Memungkinkan berbagai objek ditransportasikan melalui suatu tampilan yang terintegrasi dan secara bersamaan objek dapat menggambarkan kondisi yang sama pada siswa dengan stimulus pengalaman yang relatif sama tentang kejadian itu.

Virtual machine adalah media pembelajaran berupa virtualisasi yang biasanya digunakan untuk penginstalan suatu sistem operasi atau penginstalan suatu jaringan. Seperti membuat virtual OS Ubuntu di dalam sistem operasi Windows XP Fungsi ini menjadi sangatlah penting bagi orang yang ingin melakukan ujicoba dan simulasi instalasi suatu system operasi tanpa harus kehilangan sistem yang ada, maka dengan Virtual Box inilah siswa-siswi dapat mencoba dan melakukan simulasi instalasi system operasi secara akurat dan sama persis dengan kenyataan tanpa takut akan kehilangan data yang ada pada komputernya.

## **METODE**

Metode kegiatan yang diberikan dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dengan judul “Pelatihan Instalasi Sistem Operasi Menggunakan Virtual Box Pada SMK Negeri 4 Banjarmasin “menggunakan 3 metode, yaitu:

### 1. Tutorial

Instruktur menjelaskan tentang virtual Mesin dan Sistem Operasi dengan menggunakan alat bantu modul, *powerpoint* (presentasi) dan LCD agar peserta dapat lebih mudah memahami isi modul yang diberikan.

### 2. Praktek Mandiri

Setiap peserta melakukan praktek berupa proses instalasi dan pengenalan menu penggunaan sistem operasi.

### 3. Tanya Jawab

Peserta dapat langsung bertanya kepada tim pengabdian pada masyarakat yang mendampingi mereka selama kegiatan berlangsung.

## KHALAYAK SASARAN

Khalayak Sasaran pada pengabdian ini kepada para siswa rentang umur 15 s/d 17 tahun di Kelurahan Sungai Miai Kecamatan Banjarmasin Timur. Penentuan umur peserta yang masih remaja ini dikarenakan masa-masa tersebut merupakan masa pengenalan dan pembelajaran instalasi sistem operasi komputer dasar sehingga sangat cocok dalam pengenalan linux virtual mesin agar kedepannya bisa menggunakan sistem operasi secara langsung dalam penerapannya.

## FOTO KEGIATAN



Gambar 1. Foto Bersama Guru dan Peserta



Gambar 2. Peserta Bertanya Saat Kegiatan



Gambar 3. Peserta Memperaktekkan



Gambar 4. Pemberian Cindra Mata

## KESIMPULAN

Pelatihan “Pelatihan Instalasi Sistem Operasi Menggunakan Virtual Box Pada SMK Negeri 4 Banjarmasin” terlaksana dengan baik dan berjalan dengan lancar sesuai jadwal, dari hasil pelaksanaan kegiatan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Program pelatihan dalam bentuk kegiatan 30 % teori dan 70 % praktek cukup efektif, sehingga peserta dapat melihat langsung di LCD materi dan mendengarkan langsung paparan materi, kemudian dapat mempraktekan langsung ke laptop-laptop yang telah disediakan dan koneksi dengan internet dan bantuan modul yang diberikan pada masing-masing peserta.

Para siswa sangat antusias dan senang dalam mengikuti pelatihan Pelatihan Instalasi Sistem Operasi Menggunakan Virtual Box Pada SMK Negeri 4 Banjarmasin dan pihak sekolah juga berharap dilain waktu bisa belajar lagi dengan materi yang berbeda untuk menambah pengetahuan.

## DAFTAR PUSTAKA

Sri Rumini,dkk. (1995). *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: Unit Percetakan dan Penerbitan (UPP) UNY.

Latuheru, John, D. (1988). *Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar*. Jakarta : Depdikbud Dirjen PT. Proyek Pengembangan LPTK.

Arsyad, Azhar. (2002). *Media Pengajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

Jati Sasongko. (2006). *Migrasi Sistem Operasi Windows Ke Sistem Operasi Linux Sidux Pada Laboratorium Jaringan Komputer (Studi Kasus : SMK NU Kudus)*. Jurnal : Teknologi Informasi DINAMIK Volume XI, No. 2

Tri Amperiyanto. (2006). *Bermain-main dengan registry windows : membedah keamanan windows XP*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.

Agung Pranantyo. (2012). *Penggunaan Media Pembelajaran Virtual Box Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa Dalam Melakukan Instalasi Sistem Operasi Di Smk Negeri 2 Pengasih*. Yogyakarta : Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (SKRIPSI)

Mohammad Arfin Rifqi. (2007). *VMware vs Virtual Box* Jurnal : *Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com*

Joko Saron. (.....). *Memaksimalkan Sistem Operasi Wndows Dengan Merubah Konfigurasi Registry* Jurnal : Ilmiah SINUS

Ishtiaq Ali, Natarajan Meghanathan. (2011). *Virtual Machines And Networks – Installation, Performance, Study, Advantages And Virtualization Options* International Journal: of Network Security & Its Applications (IJNSA), Vol.3, No.1