

PELATIHAN PERAKITAN KOMPUTER DAN INSTALLASI SISTEM OPERASI WINDOWS 7

Budi Setiadi, Fathur Rahman, dan Dwi Retnosari
Email : *budibtc75@yahoo.com*

ABSTRACT

Computer Hardware and Software development today is so fast and felt very fosters learning various disciplines of science. The rapid development of the course must be accompanied by an attitude clicking up grade knowledge which is owned by all of us in terms of both hardware and software.

Hardwre have expertise in the field of computers and software is the demands of the times like this, let alone Training Computer Assembling and installation of Windows 7 is one of the purposes or skills that must be held by a graduate school / vocational school or universities, especially the computer field. Computer assembly is how we can do the assembly and disassembly of computer hardware and also how to install the Windows 7 operating system.

Keywords: Hardware, Software, assembly, Install and Operating System.

PENDAHULUAN

Perkembangan Hardware dan Software komputer saat ini begitu cepat dan dirasakan sangat membantu perkembangan pembelajaran berbagai disipilin ilmu. Perkembangan yang cepat tersebut tentunya harus di iringi dengan sikap meng up grade pengetahuan yang di miliki oleh kita semua baik dari segi Hardware maupun Software.

Di zaman sekarang ini Komputer sudah bukan menjadi kebutuhan tersier lagi, akan tetapi sudah menjadi kebutuhan sekunder, bahkan sudah bisa dibilang kebutuhan primer oleh sebagian orang. Kemudahan yang diberikan oleh komputer sangat

membantu manusia dalam berbagai kegiatan sehari-hari seperti menulis, menyimpan arsip dalam jumlah besar. Bahkan sekarang dapat mengirim surat dan mencari informasi secara cepat dengan bantuan komputer.

Bagi sebuah perusahaan, komputer bahkan mempunyai peran lebih dari yang disebutkan di atas. Semakin besar suatu perusahaan semakin banyak pula perusahaan tersebut memerlukan penggunaan komputer. Pembelian komputer bukanlah suatu investasi yang murah, namun demi kemudahan dan kelangsungan pekerjaan membuat perusahaan tetap menggunakan komputer sekalipun mahal.

Untuk mempermudah dalam mengontrol semua komputer yang ada pada suatu perusahaan yang berjumlah sangat banyak, dibuat sebuah jaringan komputer yang menghubungkan semua komputer. Bagi komputer yang terhubung dalam jaringan komputer, dapat berbagi data dan sumber daya kepada semua komputer yang terhubung dalam satu jaringan.

Disaster recovery planning yang paling sederhana adalah dengan melakukan *backup* yaitu menyalin data ke dalam media lain. Namun metode ini memiliki kelemahan yaitu diharus mengelola dokumentasi tentang data versi terakhir, kurangnya jaminan konsistensi data utama dengan backup dan seringkali user lupa melakukan *backup*.

Pelatihan Perakitan Komputer dan Instalasi Windows 7 adalah merupakan salah satu keperluan atau keahlian yang harus dimiliki oleh lulusan SMA/SMK ataupun Perguruan Tinggi khususnya bidang komputer. Perakitan Komputer adalah bagaimana kita bisa melakukan perakitan dan bongkar pasang hardware komputer dan juga

bagaimana melakukan instalasi sistem operasi Windows 7.

KHALAYAK SASARAN

Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan tujuan memberikan pengetahuan tambahan kepada masyarakat di sekitar kampus UNISKA dan Remaja Kelurahan Sungai Miai khususnya Lulusan SMA/SMK yang belum bekerja.

Dengan adanya Pelatihan Perakitan Komputer dan Instalasi Windows 7 adalah merupakan salah satu keperluan atau keahlian yang harus dimiliki oleh lulusan SMA/SMK khususnya bidang komputer.

METODE KEGIATAN

Metode Pengabdian yang diberikan dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dengan judul “Pelatihan Perakitan Komputer dan Instalasi Sistem Operasi Windows 7” pada masyarakat disekitar kampus UNISKA dan remaja kelurahan Sie Miai diberikan dengan menggunakan beberapa metode yaitu meliputi Teori pengenalan Hardware dan Software, pengenalan komponen, langkah-langkah perakitan komputer dan instalasi sistem operasi dan juga praktek langsung.

Untuk mencapai tujuan yang diharapkan, maka pelatihan perakitan komputer dan Installasi sistem operasi Windows7 ini menggunakan 3 metode, yaitu:

- **Pengenalan Hardware Komputer**
Instruktur menjelaskan tentang nama-nama dan fungsi masing-masing hardware komputer dengan menggunakan komponen komputer secara langsung dan juga alat bantu LCD sehingga peserta dapat memahami tanpa harus mendengarkan teori atau membaca modul terlebih dulu.
- **Praktek Langkah-langkah merakit komputer dan Install**
Setiap peserta melakukan praktek secara langsung langkah-langkah merakit komputer berupa pembongkaran casing, pemasangan mainboard pada casing, pemasangan power suply pada mainboard, pemasangan processor dan fan, pemasangan memori RAM, pemasangan VGA Card, pemasangan Hardisk dan DVD, pemasangan pin tombol on / off dan tombol reset serta melakukan installasi Sistem Operasi Windows 7.

- **Tanya Jawab**
Peserta dapat langsung bertanya kepada Tim Pengabdian pada masyarakat yang mendampingi mereka selama kegiatan berlangsung.

FOTO KEGIATAN



Pemaparan Teori



Praktikum



Praktikum

KESIMPULAN

Kegiatan selama pelatihan berjalan dengan lancar dan menyenangkan, semua peserta terlibat aktif dan sangat bersemangat dalam mempraktekkan langkah-langkah perakitan komputer dan instalasi sistem operasi windows 7. Dari hasil kegiatan yang telah dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Sebagian besar peserta sangat antusias mengikuti kegiatan ini karena materi yang diberikan sangat bermanfaat dan menarik bagi peserta.
- Materi Pelatihan Perakitan Komputer dan Instalasi Sistem Operasi Windows 7 dapat diikuti oleh seluruh peserta.
- Menambah kompetensi peserta untuk memiliki keterampilan dalam

bidang Hardware dan Software Komputer khususnya Perakitan Komputer dan Instalasi Sistem Operasi.

- Peserta dapat melakukan perakitan komputer dan melakukan instalasi komputer sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Tim Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS – MADIUN., 2010. *“Tutorial Perakitan Komputer untuk Pemula”*, Madiun, Penerbit Andi Offset
- Al Bahra bin Ladjamudin., 2005. *”Analisis dan Desain Sistem Informasi”*, Yogyakarta, Graha Ilmu
- Borneo Training Centre, 2010. *“Modul Praktikum “Perakitan Komputer dan Install”* Banjarmasin,
- Saifuddin Azwar., 1998 *“Metode Penelitian ”*, Yogyakarta : Pustaka Pelajar