

Mata Diklat	: Keterampilan Komputer Dan Pengelolaan Informasi
Program Keahlian	: Semua Program Keahlian
Kompetensi	: Menginstalasi <i>software</i>
Kode	: SWR.OPR.100.(1).A
Durasi Pembelajaran	: 14 Jam @ 45 menit
Penyusun	:

### I. Petunjuk

1. Bacalah modul ini dengan seksama sebelum kamu melakukan praktik diruangan komputer
2. Jika ada yang kurang kamu pahami mintalah petunjuk dari tutormu
3. Praktikkan setiap tutorial hingga selesai sebelum kamu mempraktikkan tutorial berikutnya
4. Kerjakan Tes Kemampuan baik secara teoretis maupun praktik dengan benar
5. Jika kamu telah mengikuti semua tutorial dan tes kemampuan laporkan pada tutormu untuk dikoreksi
6. Mintalah Tes Formatif
7. Jika tes kamu lulus kamu akan mempelajari modul berikutnya, namun jika belum lulus kamu harus mengulang mempelajari modul ini.

### II. Kriteria Kinerja

1. Paket instalasi software yang legal sudah disediakan dalam media penyimpanan yang sesuai (HD, CD, FD, DVD atau media lainnya)
2. Installation manual software sudah disediakan dan dipahami
3. Perangkat computer sudah dinyalakan, dengan sistem operasi dan persyaratan hardware sesuai dengan installation manual
4. Media paket instalasi software sudah dipasang dan siap diakses
5. Proses instalasi sesuai installation manual sudah dilakukan
6. Seluruh file icon (jika ada) dan konfigurasi telah tercopy dan terkonfigurasi
7. Pada layer pesan bahwa proses instalasi telah berhasil dilaksanakan sesuai dengan installation manual
8. Software dijalankan secara sampling tanpa error
9. Software ditutup tanpa error
10. Troubleshooting dilakukan sesuai installation manual
11. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan oleh perusahaan

### III. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini, Kamu diharapkan untuk dapat :

1. Menjelaskan jenis-jenis *software*;
2. Menjelaskan teknis dan metode instalasi berbagai jenis software pada berbagai macam basis OS;
3. mengidentifikasi jenis-jenis software yang dapat digunakan dalam peningkatan kinerja system
4. Memilih software secara teliti
5. Menginstalasi software sesuai kebutuhan
6. Mengecek hasil instalasi software dan melakukan *troubleshooting* secara sederhana
7. Membuat laporan hasil instalasi

### IV. Cek Kemampuan

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar ...

1. Mengapa *software* perlu diinstal?
2. Sebutkan minimal 5 macam *software* sistem operasi!
3. Carilah tahu istilah ini : a. *Download*, b. *Format*, c. *Disket Start-Up*, d. *Partisi*. e. *Prompt*
4. Program aplikasi multimedia merupakan program aplikasi digunakan untuk .....

## V. Uraian Materi

### A. MEMPERSIAPKAN SOFTWARE

#### A.1. Jenis-Jenis Software (Perangkat Lunak)

Software merupakan kumpulan instruksi-instruksi atau program yang memungkinkan komputer (*hardware*) dapat melaksanakan fungsinya. Software terdiri atas lima unsur, yaitu:

- Sistem Operasi (*Operating System*): merupakan sistem software yang berfungsi untuk mengatur cara kerja komputer secara mendasar, seperti mengatur media-media Input-Proses-Output, mengatur tabel pengkodean, mengatur memory, mengatur penjadwalan processor dan lain sebagainya. Contoh: DOS, Microsoft Windows 3.1/95/98/2000/Me/XP/Longhorn, Windows NT, Novell, UNIX, Linux, Macintosh System 7, dan VMS
- Alat Bantu (*utility*): merupakan unsur dari sistem software yang berfungsi membantu pengoperasian mesin, antara lain: mempersiapkan pemakaian media disk, membuat duplikat disk atau file, membuat atau menghapus proteksi suatu sistem software, memperbaiki bagian file atau disk yang rusak, menguji kebenaran kerja computer, dan sebagainya. Contoh: Norton Utilities, Disk Optimizer, Diagnostik Test, Kazaa Lite, Sisoft Sandra, PC Tools, Nero, Power Desk, GoToMyPC, Partition Magic, Laplink Gold, WinZip, PC Cillin, McAfee, Norton anti Virus, Ghost, dll.
- Bahasa pemrograman: merupakan system software yang berfungsi sebagai pengatur komunikasi antara komputer dengan peralatannya (komputer dengan komputer, atau komputer dengan manusia). Contoh : Basic (*Beginer's All Purpose Symbolic Instruction Code*), Pascal (mengambil nama *Blaise Pascal*), Cobol (*Common Business Oriented Language*), Fortran (*Formula Translator*), Assembler, C/C++, Java.
- Program paket (Package Program); dipergunakan dalam penyediaan berbagai fungsi yang siap pakai. Contoh: Spreadsheet (Microsoft Excel, Lotus 123, Quattro Pro, Lotus Symphony dll), Word Processor (Microsoft Word, Lotus WordPro, Amipro, WordStar, Word Perfect, Notepad, dll), Presentation (Microsoft PowerPoint, Lotus Freelance, Harvard Graphics, dll), Publisher (Microsoft Publisher, Adobe Pagemaker, Adobe InDesign, Ventura publisher, QuarkXPress, dll), Image Processing/design (Adobe Photoshop, Corel Draw, Irfan View, Ulead PhotoImpact, ArcSoft Photostudio, Microsoft Photodraw, dll), Statistik (ASP, SAS, SPSS, MicroStat, StatGraphic).
- Program aplikasi (*Application Program*): system software untuk menyiapkan sistem aplikasi yang siap pakai dalam aplikasi tertentu. Contoh : PrintShop, From Tool, Dac Easy Accounting, IUS Accounting plus series, MYOB, Interactive Easy Flow, Microsoft Visio, dll.

#### A.2. Cara Memilih Software Secara Teliti

Dalam memilih software yang digunakan untuk computer kamu maka kamu harus teliti :

- Untuk keperluan dan tujuan apakah software yang akan Kamu install
- Selanjutnya perhatikan software tersebut apa *compatible* dengan kemampuan PC Kamu seperti besarnya memory, system operasi, jenis processor yang digunakan oleh karena itu baca persyaratan yang diminta oleh software sebelum diinstal.
- Perhatikan software ada yang *shareware* (program atau aplikasi yang dapat Kamu coba secara gratis, sebelum Kamu memutuskan untuk membelinya), *freeware* (program atau aplikasi yang dapat diperoleh secara gratis dengan *men-download* melalui internet biasanya untuk pemakaian pribadi),
- Belilah software secara legal (bukan bajakan) yang terjamin keasliannya sehingga kamu tidak akan khawatir software tersebut tidak bisa di jalankan di PC Kamu.

### B. MELAKSANAKAN INSTALASI SOFTWARE SESUAI INSTALLATION MANUAL

#### Praktik 1

##### B.1. Langkah Instalasi Software Berbasis Teks

Menginstal software bisa melalui DOS, sebagai misal Kamu akan memulai penginstalan untuk pertama kali pada PC yang baru (belum ada aplikasi apa-apa), diinstal system operasi misalnya Windows-Me. Coba Kamu lakukan adalah :

Langkah 1 : Pastikan hardisk PC telah di-format, dan juga telah di-partisi, biasanya partisi hardisk dibagi dua bagian C: untuk menempatkan program aplikasi dan bagian D: untuk menyimpan data

Langkah 2 : Masukkan disket *start-Up* ke disk-drive A: , kemudian nyalakan komputer , tekan tombol power [ON] pada CPU dan tombol power [ON] pada monitor. Tunggu sampai terjadi proses booting dan di monitor tampil prompt A:\

Langkah 3: Masukkan CD program aplikasi ke CD-Rom drive

Langkah 4: sekarang pindah prompt dari A ke E, dari prompt A:\ E: <enter>

Langkah 5 : ketik pada prompt E: \>dir (untuk mengetahui isi direktori CD )

Langkah 6 : Pindah direktori pada prompt ketik E:\>cd winme <enter>

Langkah 6 : lihat direktori aplikasi WinMe ketik pada prompt E:\>WINME>dir

Langkah 7: Mulai instalasi ketik pada prompt E:\>setup.exe, dan ikuti petunjuk pada waktu penginstalan berlanjut.

```
A:\>E:
E:\>dir
Volume in drive E is 011030_2015
Volume Serial Number is 5E5C-6756

Directory of E:\
30/10/2001 19:45 <DIR> 3D Studio Max 4.2
30/10/2001 20:03 <DIR> Adobe Illustrator 9 Full CD version
30/10/2001 20:16 2.048 BOOTGAT.BIN
30/10/2001 20:16 1.474.560 BOOTIMG.BIN
30/10/2001 19:48 <DIR> FINALRENDER
30/10/2001 19:57 <DIR> Macromedia Freehand 10
30/10/2001 19:25 <DIR> Mc Afee Virus Scan 6.0 Prpfeessional
30/10/2001 20:01 <DIR> Norton Anti Virus Full Retail
30/10/2001 20:01 <DIR> Norton Utilities Full Retail
30/10/2001 19:48 <DIR> OFFICE 2000
30/10/2001 20:10 <DIR> PC-Cillin 2001 v8.02 WinALL
30/10/2001 20:10 <DIR> Penerjemah Bahasa
30/10/2001 20:05 <DIR> QUICKTIME PRO 5.01
30/10/2001 20:06 <DIR> UCDCUTER 4.03 FULL RETAIL
30/10/2001 20:06 <DIR> UCDCUTER 4.04 FULL RETAIL
30/10/2001 20:12 <DIR> Wingate Pro 4.30 FINAL
30/10/2001 19:50 <DIR> WINME
30/10/2001 19:51 <DIR> WINMEUP
                2 File(s) 1.476.608 bytes free
                16 Dir(s) 0 bytes free

E:\>cd winme
E:\WINME>dir
Volume in drive E is 011030_2015
Volume Serial Number is 5E5C-6756

Directory of E:\WINME
30/10/2001 19:50 <DIR> .
30/10/2001 19:50 <DIR> ..
14/09/2000 12:00 <DIR> 2.239.963 BASE2.CAB
14/09/2000 12:00 2.033.798 CATALOG.CAB
14/09/2000 12:00 13.889 CLEANHD.TXT
14/09/2000 12:00 87.492 DELTEMP.COM
14/09/2000 12:00
```

## B.2. Langkah Instalasi Software Berbasis GUI

Yang perlu dilakukan sebelum penginstalan adalah : (i) baca persyaratan system minimum pada kemasan atau manual aplikasi, untuk memastikan PC mampu menjalankan aplikasi, (ii) pastikan Kamu memiliki program versi terbaru, (iii) cetaklah informasi dalam file README.TXT untuk referensi nanti.

Yang perlu dihindari adalah : (i) membuka/menjalankan program lain selama instalasi berlangsung, (ii) menginstal versi lama, (iii) mencoba menghapus folder pada file yang telah diinstalasi. Lebih baik gunakan *uninstall*. (iv) membolak-balik nomor seri program insatalasi.

Ada 3 alternatif untuk melakukan penginstalan yaitu melalui :

Alternatif pertama. Idealnya ketika program aplikasi kamu masukkan ke CD-ROM drive maka tinggal mengklik [SETUP], namun kadang CD-ROM tidak mendeteksi ini sebabnya fungsi pendeteksi otomatis untuk CD-RIOM dinonaktifkan.

Alternatif kedua. Setelah memasukkan CD-ROM pada drive CD-ROM atau drive DVD-ROM (misalnya drive E:, klik [Start] dan pilih [Run]. Pada kotak dialog, ketik "E:\SETUP.EXE" (tanpa tanda kutip), klik [OK] untuk mulai menginstal.

Alternatif ketiga : Setelah memasukkan CD-ROM pada drive CD-ROM atau drive DVD-ROM (misalnya drive E:

1. Klik [Start] [setting] [Control Panel]
2. Klik [Add/Remove Programs], akan muncul kotak dialog Add/Remove
3. Klik [Install]
4. Klik [Next] untuk memulainya
5. Windows mencari program instalasi dan menampilkan program instalasi tersebut dalam *Text Box Command Line for installation program*. Buatlah perubahan jika diperlukan, lalu klik [Finish] untuk memulai instalasi
6. Window memulai program setup. Kamu mungkin ditawarkan dengan pilihan-pilihan ketika install berlangsung seperti [Typical], [Minimum] dan [Custom]. Memilih Typical , aplikasi yang diinstal versi normal, fitur-fitur tambahan seperti *clip art*, *tutorial*, atau *manual online* tidak terinstal. memilih Minimum berarti menginstal fail-fail yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi, pilihan ini cocok bagi PC yang ruang *hardisk*-nya terbatas. Pilihan Custom, berarti Kamu memiliki kontrol penuh dalam menentukan apa-apa yang akan diinstal. Berilah tanda centang pada pilihan kamu, tapi jika kamu tak mau memilih klik terus [Next] dan ikuti terus petunjuk lain yang terdapat pada layar ketika penginstalan berlangsung.

### B.3. Uninstal Program Aplikasi

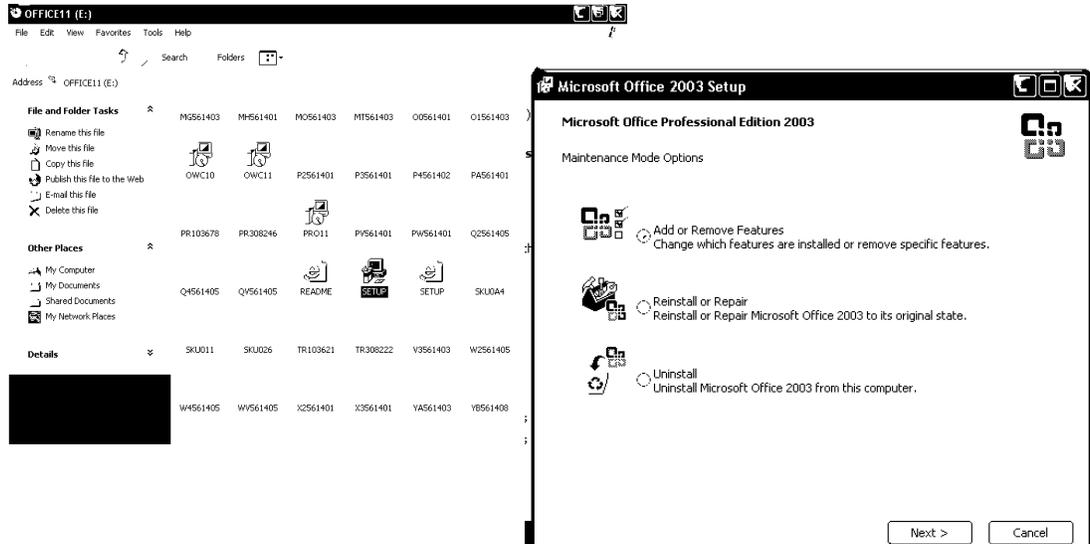
Jika kamu tidak lagi memerlukan program tertentu Kamu dapat menghapusnya dari harddisk untuk memberi ruang bagi program lain yang Kamu gunakan.

1. Klik [**Start**] [**Setting**] [**Control Panel**], klik link [**Add/Remove Programs**]
2. Pada kotak dialog *Add/Remove* klik [**Add/Remove**]

## Praktik 2

Sekarang Mari Praktik menginstall Program Aplikasi Microsoft Office 2003

Masukkan CD-ROM ke *drive* CD-ROM, dan ikuti langkah penginstalan seperti cara yang telah di uraikan di atas.



## C. MENGECEK HASIL INSTALASI

### Praktik 3

Setelah install coba sekarang Kamu Cek apakah hasil instalasi Kamu telah sukses atau gagal, mari jalankan aplikasi Microsoft Office 2003.

Langkah 1 : klik [**Start**] [**All Program**] [**Microsoft Office**] pilih [**Microsoft Office Word 2003**].

Langkah 2 : Amati apakah program aplikasi dapat dibuka dan dijalankan?. Coba ketik naskah pendek, setelah itu klik [**File**] pilih [**Save**] pada opsi *file name* ketik **nama kamu** lalu klik tombol **Save**.

Selanjutnya keluar dari program, coba klik [**File**] [**Exit**]

Bisa jadi hasil instal kamu mengalami masalah, gagal atau tidak bisa dijalankan (*troubleshooting*) maka perlu penanganan lebih lanjut agar program bisa berjalan normal.

Penanganan Terhadap Troubleshooting ketika penginstalan adalah :

KESALAHAN	PENYEBAB	CARA MENANGGULANGI
Icon berwarna hitam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA kurang mendukung resolusi</li> <li>• Driver yang dipakai tidak cocok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restart computer</li> <li>• Ubah nilai resolusi</li> <li>• Coba ganti driver yang cocok</li> </ul>

Operating sistem tidak mau shutdown	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ada program yang tidak berhenti secara sempurna</li> <li>• konfigurasi setting BIOS salah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• periksa kembali setting BIOS</li> <li>• pastikan "Fast Shutdown" di system information –Tool-System configuratic</li> </ul>
Terjadi konflik di deface manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Device yang satu dengan yang lain</li> <li>• driver tidak cocok</li> <li>• device rusak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove bagian device manager yang terdapat tanda troble</li> <li>• Ulangi penginstalan driver</li> <li>• Jika tertancap di SKPCI coba ganto slot</li> <li>• Jangan lupa merestart komputer</li> </ul>
Computer hang saat tidak aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screen saver sedang jalan</li> <li>• Power management aktif</li> <li>• Suhu pada CPU terlalu panas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerakan mouse atau tekan keyboard, jika perlu ubah setting screen saver</li> <li>• Masuk ke BIOS disable power manager</li> <li>• Lihat di device manager jika ada tanda pada power management, remove.</li> </ul>
Windows protection error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terdapat kesalahan program utility seperti Norton atau scanner UMAX.</li> <li>• Ada bagian penting dari system windows yang rusak/hilang</li> <li>• Terdapat kerusakan hardware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hapus file system.dat dang anti dengan file backup system tersebut. Missal system.da0 diubah menjadi system.dat</li> <li>• Coba ganti beberapa hardware</li> <li>• Install ulang</li> </ul>
Illegal operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• File yang berhubungan dengan registry dari program tersebut rusak</li> <li>• Kesalahan penempatan memori dari program yang sedang berjalan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove program yang rusak dan install kembali</li> <li>• Kemungkinan gangguan RAM, coba diganti</li> </ul>
Layer biru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemungkinan besar masalah pada hardware (memori,VGA Card, prosesor)</li> <li>• Ada program yang rusak sehingga registinya mengganggu windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa kembali hardware juga setting BIOS</li> </ul>

## VI. KESIMPULAN

*Software* (perangkat lunak) adalah program aplikasi yang memungkinkan komputer dapat melaksanakan fungsinya. Agar software dapat dijalankan pada komputer serta agar kita dapat menggunakan lebih dari satu program aplikasi maka software harus diinstal terlebih dahulu. Cara menginstal bisa berbasis Teks dan GUI.

## VII. FORMATIF TES

### A. Soal Teori

1. Yang bukan software operating system adalah... .
  - A. Windows XP
  - B. Linux
  - C. Microsoft Office 2003
  - D. Unix
  - E. FreeBSD

2. Software yang bertugas untuk mengatur seluruh proses, menterjemahkan masukan, mengatur proses internal, manajemen penggunaan memori dan lain sebagainya adalah ... .
  - A. Software utility
  - B. Sistem Operasi
  - C. Norton Utility
  - D. Yast
  - E. Cobol
  
3. Microsoft Word adalah salah satu software aplikasi yang berfungsi sebagai ... .
  - A. Spreadsheet
  - B. Presentation
  - C. Web builder
  - D. Database
  - E. Word Processing
  
4. Instalasi MS-Office pada Windows dapat dilakukan dengan cara ... .
  - A. Klik Start – Search
  - B. Klik Start – Control Panel-Ad/remove-Install
  - C. Klik Start – Run – ketik : Setup.exe, klik [OK]
  - D. Klik Start – Program - Utility
  - E. Klik Start – My Computer – **CD Drive (E:/)**- setup
  
5. Yang termasuk golongan software multimedia adalah seperti dibawah ini, kecuali... .
  - A. Winamp
  - B. Windows Media Player
  - C. Jet-Audio Extension
  - D. Xine
  - E. Partition Magic

#### B. Soal Praktek

Soal praktek modul ini didasarkan kepada Satuan Acara Pemelajaran (SAP) Kompetensi SWR.OPR.100.(1).A. Seluruh kegiatan praktek pada SAP tersebut harus diikuti dengan hasil uji kompetensi ***lulus***

Diminta untuk melakukan proses install Software yang banyak digunakan untuk keperluan kegiatan administrasi sehari-hari berikut dengan software multimedia.

#### Sumber Bahan :

Wahyu Idawati, Marthina Siahaya, *et al.*2004, **Modul 04 KKPI-Menginstal Software**, Hasil Penataran TI Angkatan 2, Sawangan, Depok.

Falah Yunus, 2002, **Diklat Komputer Untuk SMK**, Balitbang SMK Negeri 1 Samarinda

Anonim, 2004, **Modul 5 KKPI-Menginstal Software**, Departemen Pendidikan Nasional, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar Dan Menengah, Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Jakarta