

MODUL
MENGINSTALASI SOFTWARE

[SWR.OPR.100.(1).A]

EDISI I - 2004

BIDANG KEAHLIAN :
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

PROGRAM KEAHLIAN :
TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
PETA KEDUDUKAN MODUL	v
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Deskripsi	1
B. Prasyarat	2
C. Petunjuk Penggunaan Modul	2
D. Tujuan Akhir	3
E. Kompetensi	4
F. Cek Kemampuan	10
I. Soal Teori	10
II. Soal Praktek	11
 BAB II PEMELAJARAN	 12
A. Kegiatan pembelajaran I	12
Sub Kompetensi	12
Kriteria Kinerja	12
Tujuan Pembelajaran 1.....	12
Uraian Materi 1	12
I Teori Dasar Software	13
I.1 Klasifikasi Software	13
I.1.1 <i>Software sistem</i>	13
I.1.2 <i>Software Aplikasi</i>	16
Tugas 1	36
Test Formatif 1	36
B. Kegiatan pembelajaran II	38
Sub Kompetensi	38
Kriteria Kinerja	38
Tujuan Pembelajaran 2	38
Uraian Materi 2	38
II Teknis Instalasi Software sesuai SOP	39
II.1 Teknis Instalasi Software dari media penyimpanan	39
II.2 Teknis Instalasi Software yang tersedia di sistem	39
Tugas 2	50
Test Formatif 2	50

C. Kegiatan pembelajaran III	51
Sub Kompetensi	51
Kriteria Kinerja	51
Tujuan Pembelajaran 3	51
Uraian Materi 3	51
III Pengecekan Instalasi Software sesuai SOP dan melakukan troubleshooting	
III.1 Mengoperasikan Software Aplikasi sesuai SOP	
Tugas 3	60
Test Formatif 3	60
D. Kegiatan pembelajaran IV	51
Sub Kompetensi	51
Kriteria Kinerja	51
Tujuan Pembelajaran 4	51
Uraian Materi 4	51
IV Pembuatan Laporan hasil Instalasi Software . .	
Tugas 4	60
Test Formatif 4	
 BAB III KESIMPULAN	 61
 DAFTAR PUSTAKA	 62

Bab II . Pemelajaran

A. KEGIATAN PEMELAJARAN I

Sub Kompetensi : Mempersiapkan instalasi software

Kriteria Kinerja

- a. Paket instalasi software yang **Legal** sudah disediakan dalam media penyimpanan.
- b. Installation manual software sudah disediakan dan dipahami
- c. Perangkat computer sudah dinyalakan , dengan system operasi dan persyaratan hardware yang sesuai dengtan installation manual
- d. Media paket instalasi software sudah dipasang dan siap diakses
- e. Log-sheet dan Report-sheet telah disiapkan

Tujuan Pemelajaran 1

Peserta didik mampu untuk :

- a. Mengidentifikasi jenis-jenis software
- b. menjelaskan jenis-jenis software sesuai kebutuhan;

Uraian Materi 1

I. TEORI DASAR

Penggunaan komputer telah begitu luas dan mencakup seluruh sendi kehidupan dan telah menjadi salah satu kebutuhan pokok dalam kegiatan sehari-hari. Namun pada awalnya, komputer hanya digunakan untuk alat hitung belaka.

Komputer berasal dari bahasa latin "**to compute**" yang berarti alat hitung.

Agar dapat dioperasikan sebuah komputer harus dilengkapi perangkat lunak atau yang lebih dikenal sebagai software.

Pada saat ini Software atau perangkat lunak sudah terdapat dimana-mana, tidak hanya pada sebuah super computer, sebuah computer genggampun dilengkapi dengan perangkat lunak yang dapat disinkronkan dengan PC. Dan hebatnya setiap peralatan tersebut akan mengarah pada suatu saat akan dapat saling terhubung. Pembuatan perangkat lunak bukan lagi pekerjaan segelintir orang, tetapitelah menjadi pekerjaan banyak orang dengan beberapa tahapan proses yang melibatkan berbagai disiplin ilmu dalam perancangannya. Tingkat kecerdasan yang ditunjukkan oleh perangkat lunakpun semakin meningkat, selain permasalahan teknis, perangkat lunak sudah bisa mengenali suara maupun gambar.

Sebelum menginstal suatu sistem aplikasi sebaiknya tentukan dulu sistem aplikasi mana yang akan diinstall , sehingga sesuai dengan kebutuhan.

Dalam memilih sistem aplikasi ada beberapa hal yang kita perhatikan :

1. sistem aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan
2. system aplikasi dapat dioperasikan sesuai dengan kemampuan computer yang dimiliki
3. sistem aplikasi tersebut mudah pengoperasian dan instalasinya
4. system aplikasi tersebut memiliki kompatibilitas data dengan system aplikasi lain yang sejenis sehingga memungkinkan untuk dilakukan lintas data dengan system aplikasi lain.

Dengan menginstal system aplikasi diharapkan pemanfaatan computer sesuai dengan kebutuhan yang maksimal.

II. Klasifikasi Software :

Perangkat lunak secara umum dapat dibagi menjadi dua (2) :

- Perangkat lunak sistem
- Perangkat lunak aplikasi

Perangkat lunak sistem dapat dibagi menjadi 3 macam :

1. Bahasa pemrograman : perangkat lunak yang bertugas mengkonversi arsitektur dan algoritma yang dirancang manusia kedalam format yang dapat dijalankan komputer, contoh : BASIC ; COBOL ; Pascal ; C ++ ; Fortran
2. Sistem operasi : perangkat lunak yang bertugas mengaturseluruh proses ;menterjemahkan masukan; mengatur proses internal; memanajemen

penggunaan memori dan memberikan keluaran ke peralatan yang bersesuaian
contoh : DOS ; Unix; Windows ; IMB OS/2 ; Apple's System

3. Utility system : sistem operasi yang merupakan perangkat lunak dengan fungsi tertentu misalnya pemeriksaan perangkat keras ; memeriksa kerusakan pada disk ; mengatur ulang isi harddisk (partisi, defrag) contoh norton utility ; partition magic

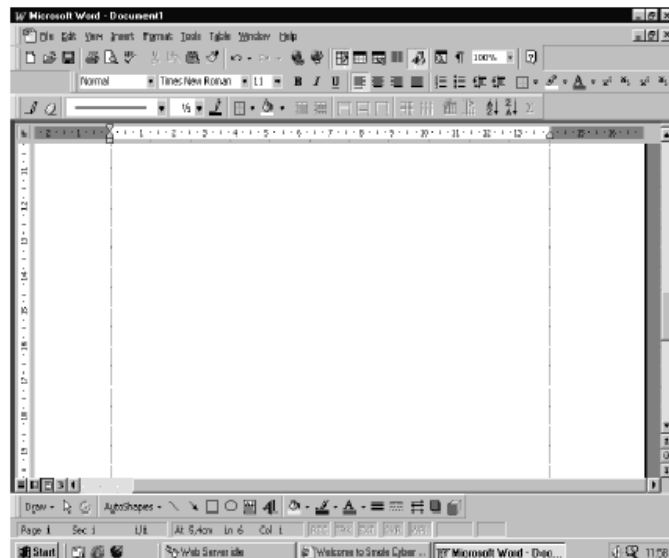
Perangkat lunak aplikasi :

Perangkat lunak aplikasi merupakan perangkat lunak yang sangat banyak dijumpai dan terus berkembang hingga sekarang :

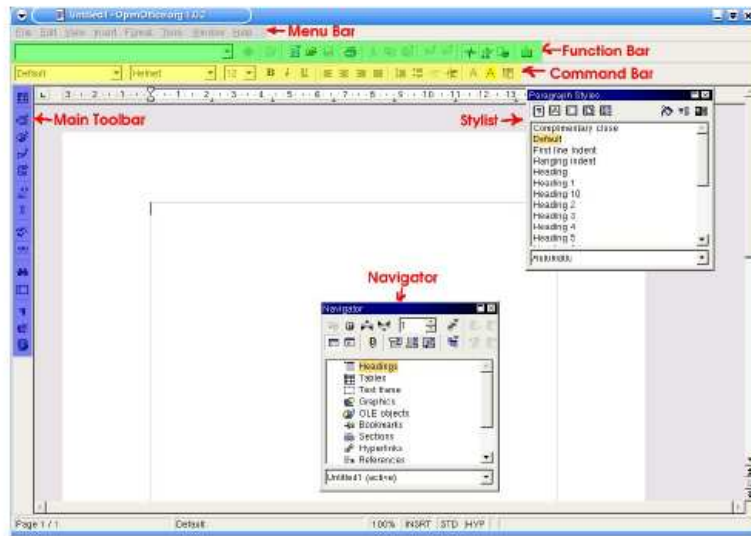
Pengelompokan perangkat lunak aplikasi antara lain :

1. Perangkat aplikasi pemroses kata : (MS-Word ; Word Star ; Chi Write ; Open Office Writer dll)

Contoh Tampilan Aplikasi pemroses kata (MS-Word)



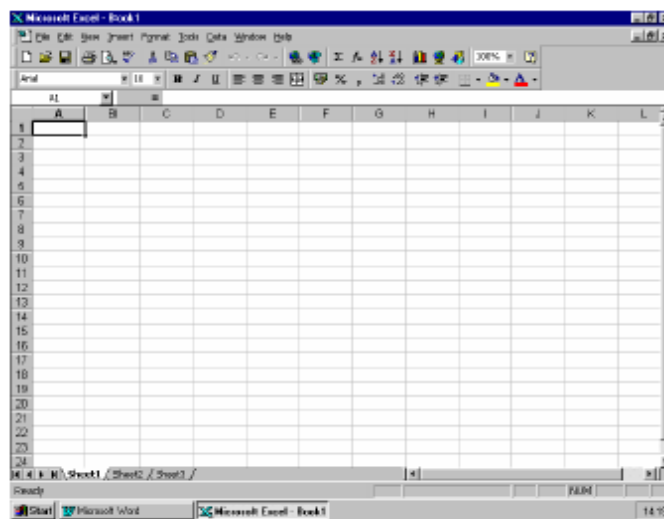
Contoh Tampilan Aplikasi pemroses kata (Office-Writer linux)



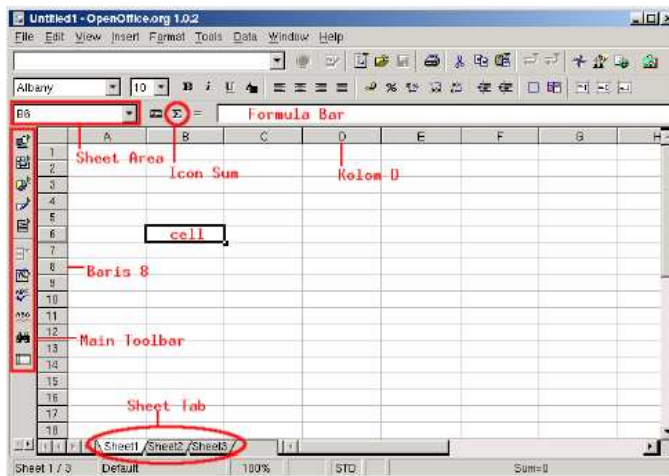
Gambar 6 Layar Writer

2. Perangkat aplikasi pemroses table : (MS- Excel ;Open Office Calc ; Lotus 123 ; Quatro Pro)

Contoh Tampilan Aplikasi pemroses tabel (MS-Excel)

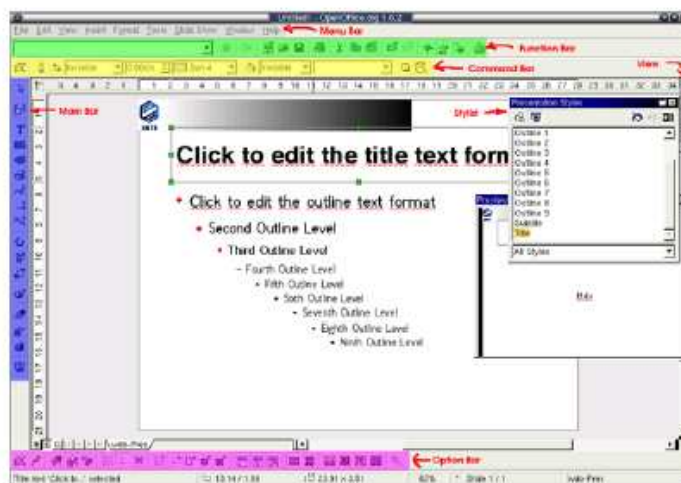


Gb. 3.8 Excel : Program Pemroses Tabel



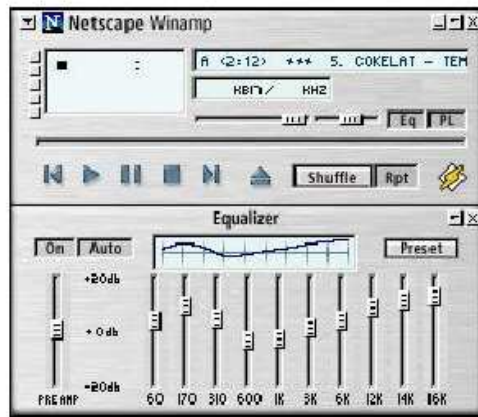
Gambar 13 Layer Calc

3. Perangkat aplikasi database : (MS- Access ;DBASE; MySQL dll)
4. Perangkat aplikasi presentasi : (MS- Powerpoint ; Open Office Impress



Gambar 10 Layer utama Impress

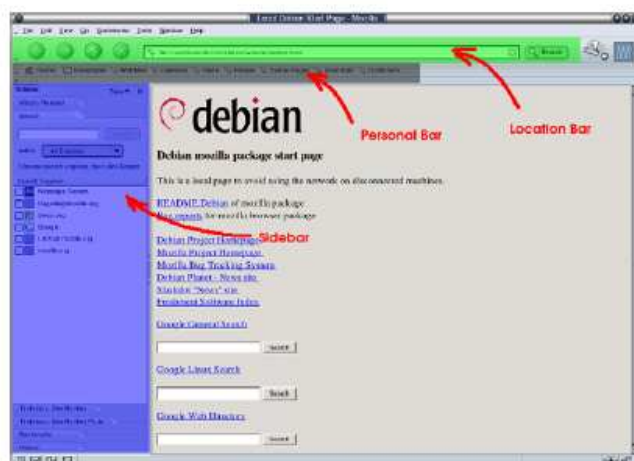
5. Perangkat aplikasi multimedia : (Winam ; RealPlayer ; DVD Player dll)



Gb 3.9 Player Suara / Musik

6. Perangkat aplikasi pekerjaan teknis :
gambar struktur : (AutoCad)
gambar rangkaian elektronik (Protel ; Visio Pro)
pemroses dan visualisasi persamaan matematis (Matlab)
7. Perangkat aplikasi antivirus : (Norton ; PC Cillin ; Symantec antivirus client dll)
8. Perangkat aplikasi kompresi data (WinZip dll)
9. Perangkat aplikasi browsing internet (Internet explorer ; Msn; Mozilla Browser dll)

Mengenal Layar



Gambar 24 Layar Mozilla Browser

10. Perangkat aplikasi pembagian system (partisi under dos / partisi under window) : (Partisi Magic)

11. Perangkat aplikasi back-up data (Nero Express ; Ghost)



Test Formatif 1

Jawablah soal-soal di bawah ini :

1. Jelaskan dan uraikan sejarah perkembangan Office yang ada hingga sekarang
2. Sebutkan klasifikasi perangkat lunak/ software.
3. Sebutkan jenis-jenis Software sistem
4. Jelaskan fungsi masing-masing Software sistem
5. Sebutkan jenis-jenis software Aplikasi
6. Jelaskan fungsi masing-masing software Aplikasi
- 7.

KEGIATAN PEMELAJARAN II

Sub Kompetensi : Melaksanakan instalasi software sesuai installation manual

Kriteria Kinerja

- a. Proses instalasi sesuai instalasion manual sudah dilaksanakan
- b. Seluruh file, icon, dan konfigurasi telah ter-copy dan terkonfigurasi
- c. Pada layer muncul pesan bahwa proses instalasi berhasil dilaksanakan sesuai installation manual

Tujuan Pemelajaran 2

Peserta didik mampu untuk :

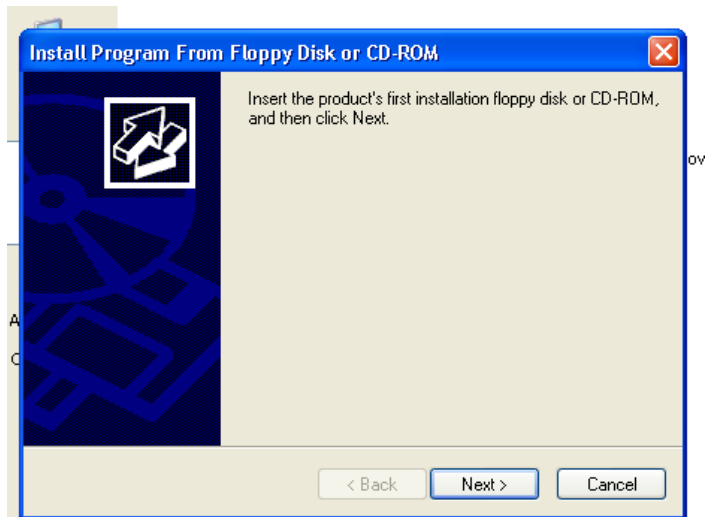
- a. menjelaskan teknis dan metode instalasi software aplikasi yang digunakan dalam peningkatan kerja dan kerja sistem ;
- b. menginstalasi software aplikasi PC sesuai dengan buku manual.
- c. Menginstalasi software aplikasi sesuai kebutuhan

Uraian Materi 2

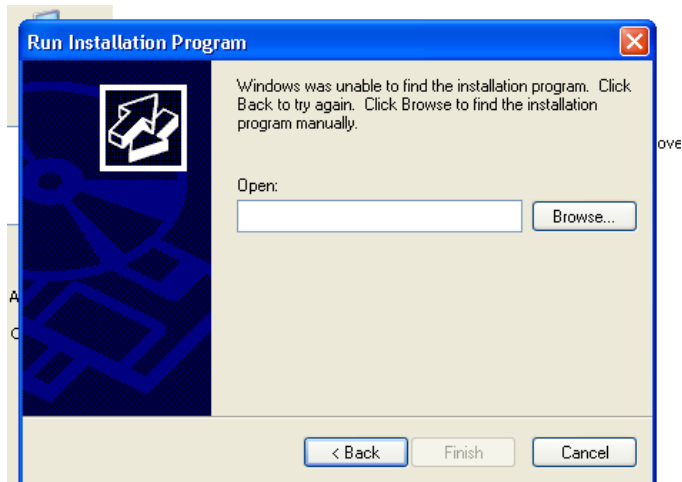
Contoh I.

Langkah instalasi software Aplikasi dari media penyimpanan data (CD) pada windows sbb:

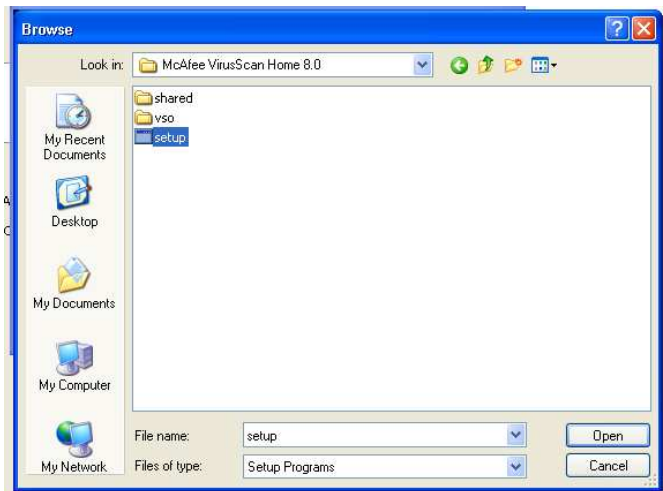
1. Siapkan CD Software Aplikasi yang dibutuhkan
2. Masukkan CD software pada CD R/RW yang tersedia
3. Lakukan langkah penginstalan software sesuai dengan Instalation manual:
 - a. Start
 - b. Control panel
 - c. Add remove
 - d. Pilihan ada dua:
 - Pilih new programs (untuk program/ software baru)
 - Pilih Change or remove programs (penggantian software yang sudah tersedia)
 - e. Klik icon CD or Floopy akan muncul :



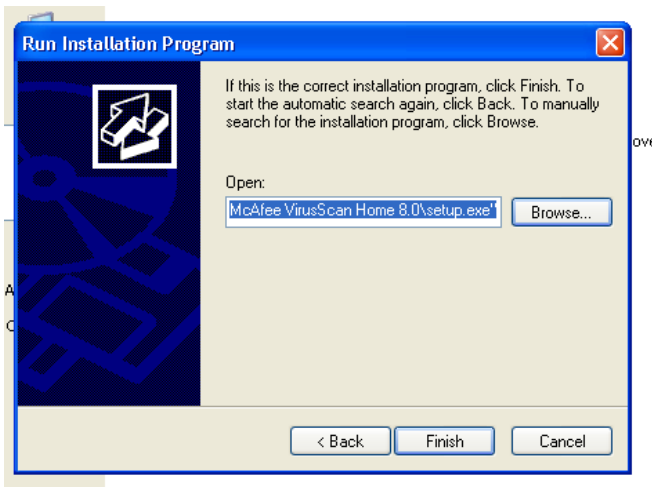
f. Klik Next akan muncul tampilan sbb:



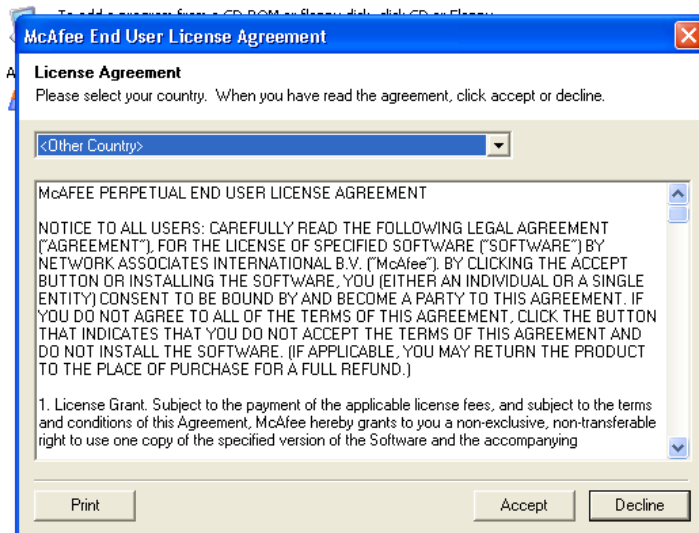
g. Klik browse untuk mencari letak CD Software di CD Drive (F:)



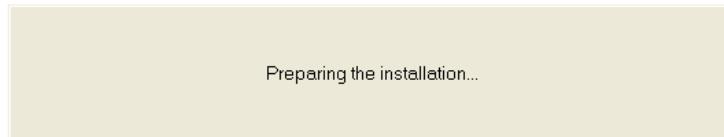
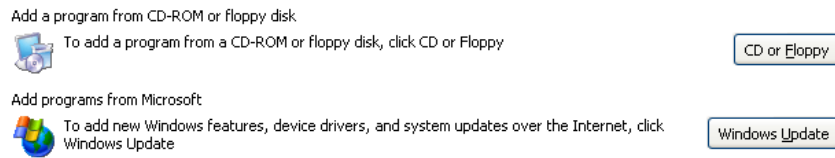
J. Klik Finish



k. pilihan negara dan klik Accept

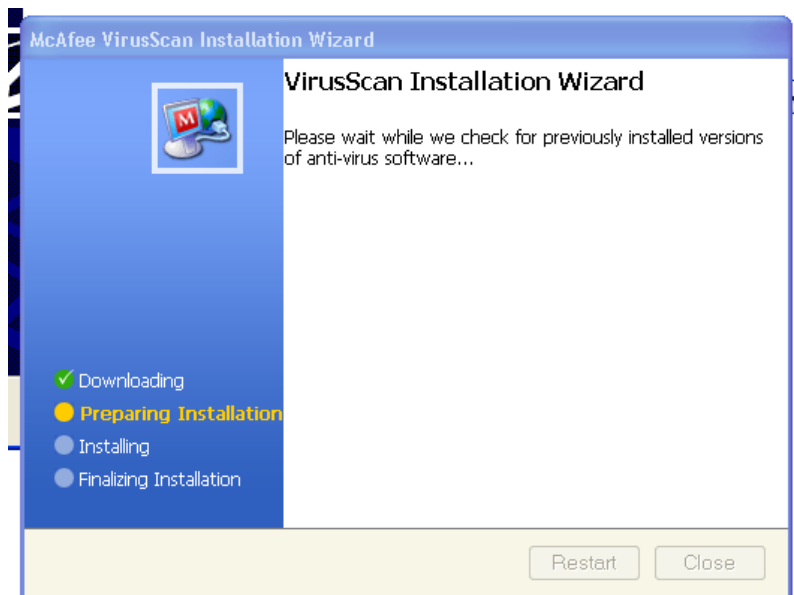


L. akan muncul tampilan sbb:



M. tunggu proses instalasi sampai selesai (tanda ✓ semua terletak pada point :

- ✓ Downloading
- ✓ Preparing Installation
- ✓ Installing
- ✓ Finalizing Installation



N. klik Restart (proses instalasi software selesai)

Test Formatif 2

- 1 Proses instalasi software dapat dilakukan dari media penyimpanan apa saja?
- 2 Sebutkan alasan kita melakukan instalasi software aplikasi pada PC
- 3 Tuliskan hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menginstalasi software aplikasi pada PC yang termasuk dalam lingkup Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).
- 4 Tuliskan langkah-langkah yang dilakukan untuk menguji keberhasilan instalasi software aplikasi:
 - h. Antivirus
 - i. Multimedia
 - j. Office
5. Tuliskan langkah-langkah yang digunakan untuk menghentikan/membatalkan proses instalasi/memasukkan software aplikasi
6. Tuliskan langkah-langkah yang digunakan untuk menghilangkan software aplikasi yang ada pada PC.

KEGIATAN PEMELAJARAN III

Sub Kompetensi : Mengecek hasil instalasi dengan menjalankan software dan melakukan troubleshooting sederhana

Kriteria Kinerja

- Software dijalankan secara sampling tanpa error
- Software ditutup tanpa error
- Troubleshooting sesuai instalation manual

Tujuan Pemelajaran 3

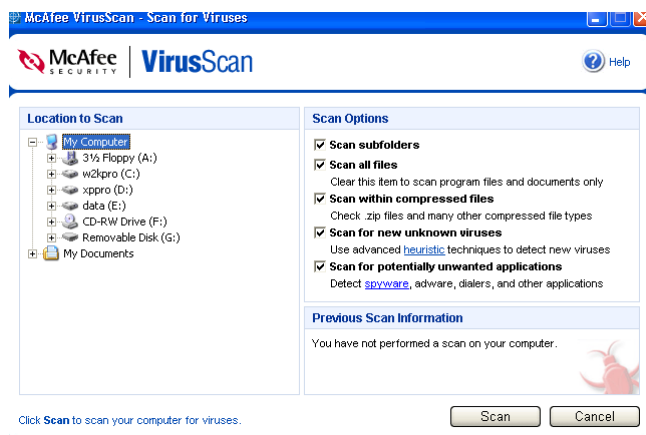
Peserta didik mampu untuk :

- Mengecek hasil instalasi software pada PC
- Menjelaskan langkah-langkah pengoperasian software aplikasi, termasuk menjalankan dan menutup software
- menjelaskan langkah-langkah penanganan troubleshooting yang terjadi setelah instalasi software

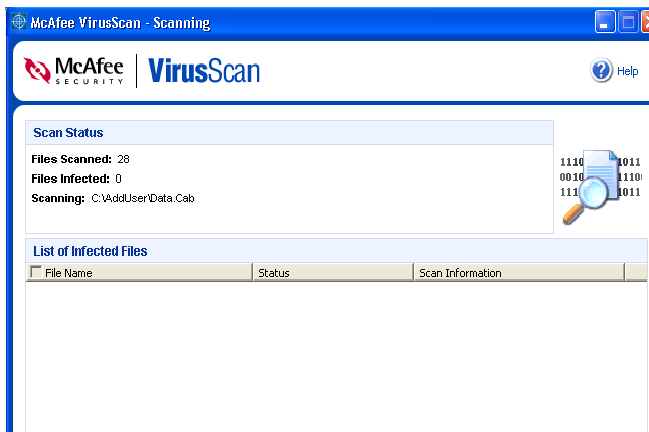
Uraian Materi 3

Contoh langkah operasional software antivirus :

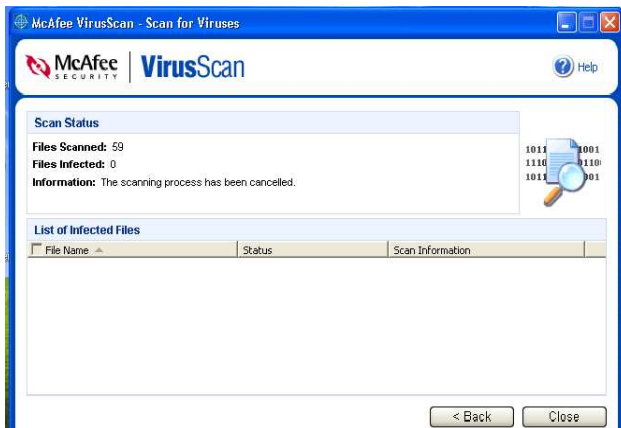
- Klik icon antivirus yang ada di desktop windows / klik start -> all programs -> McAfee -> McAfee Virusscan -> Scan viruses



2. Proses Scan virus berlangsung



4. dilayar akan tampil :



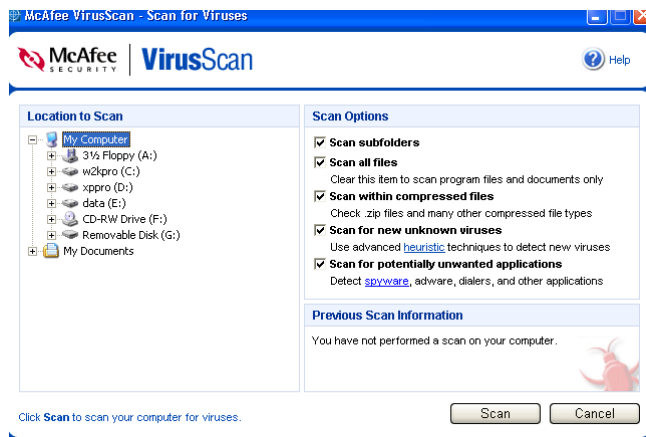
5. tampilan setelah proses scan



5. klik **oke** (menutup program)

Contoh langkah membatalkan operasional software antivirus :

1. Klik icon antivirus yang ada di desktop windows / klik start -> all programs -> McAfee -> McAfee Virusscan -> Scan viruses



2. Proses Scan virus berlangsung



3. Klik cancel untuk proses pembatalan scan virus



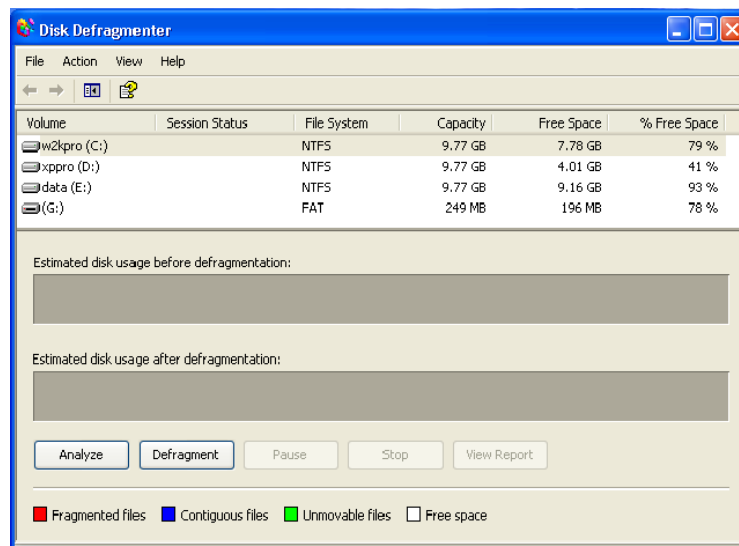
4. dilayar akan tampil :



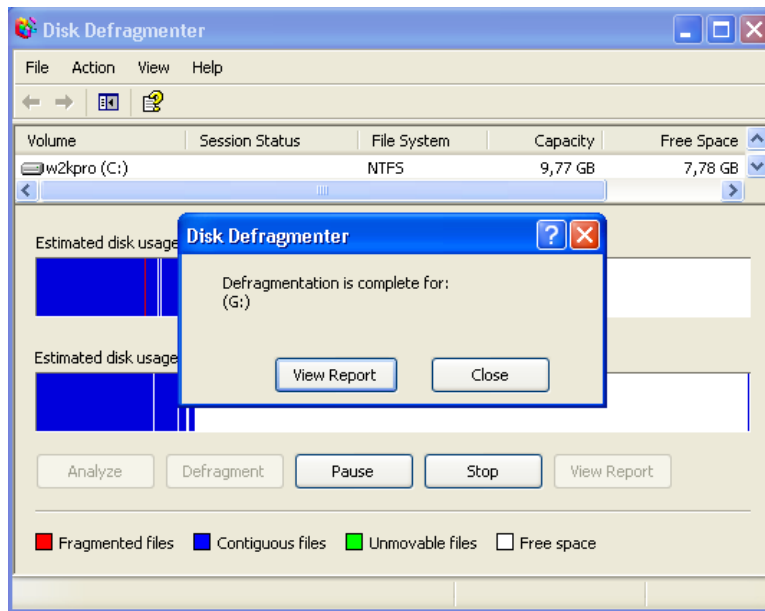
5. klik **close** (menutup program

III. Contoh operasional software untuk peningkatan kinerja system :

1. klik start
2. All Programs
3. Assesories
4. System tools
5. Disk Defragmenter
6. akan tampil sbb:



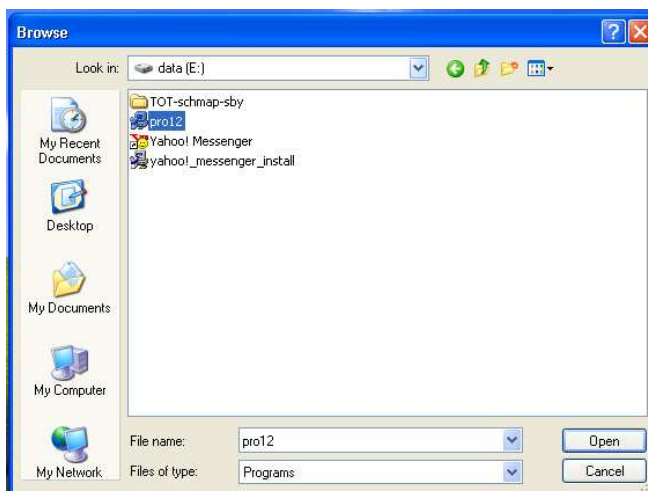
7. Pilih salah satu directory penyimpanan data berada dan klik defragment :



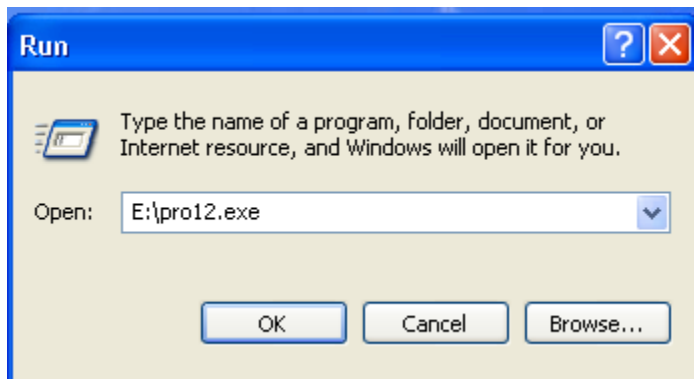
8. setelah selesai klik close

IV. Contoh langkah instalasi software yang sudah terdapat dalam Harddisk :

1. klik start
2. run
3. browse (cari dimana software aplikasi tersimpan)
4. tampilan sbb:



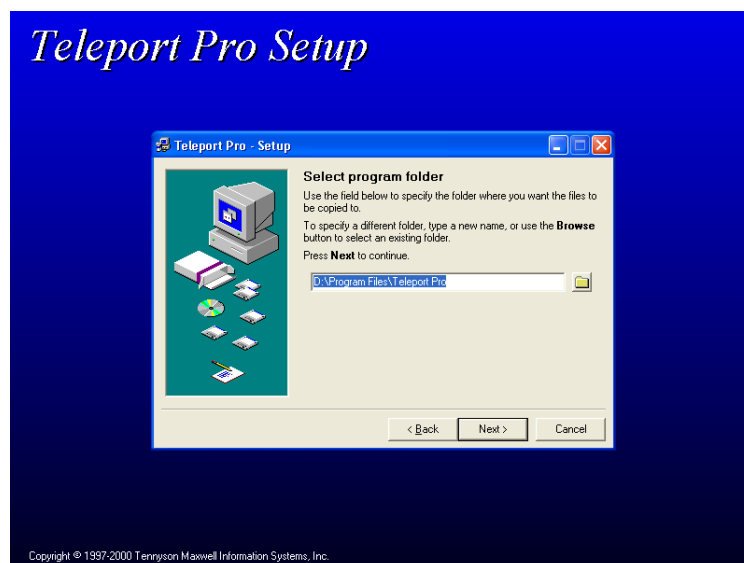
5. klik open



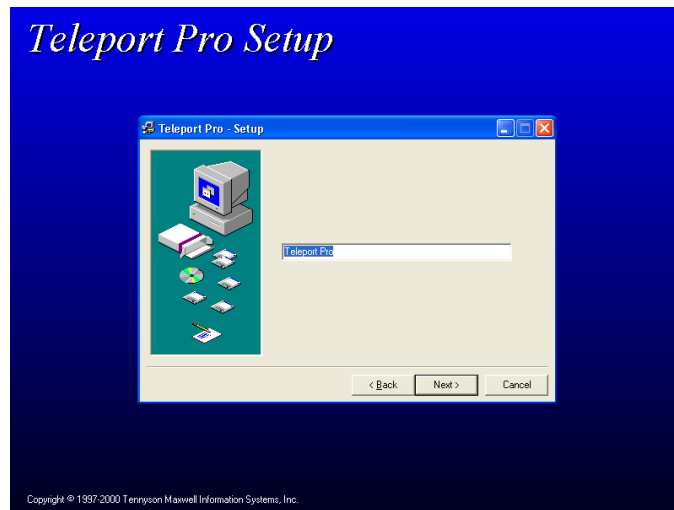
6. klik ok



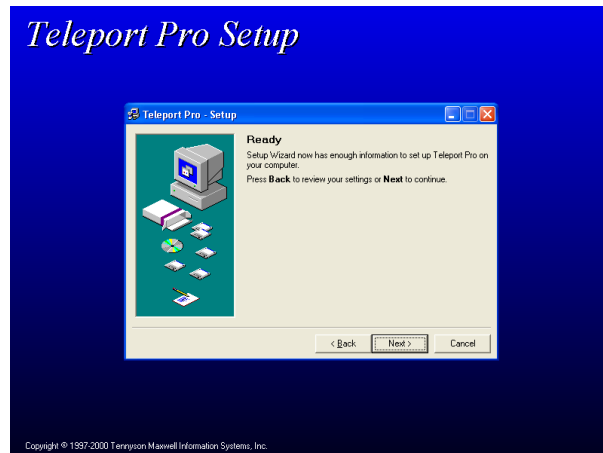
7. klik next



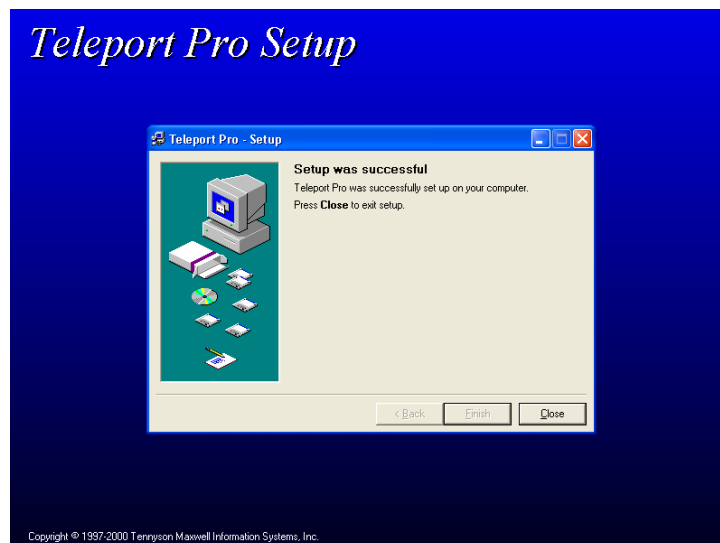
8. klik next (pastikan software disimpan dimana)



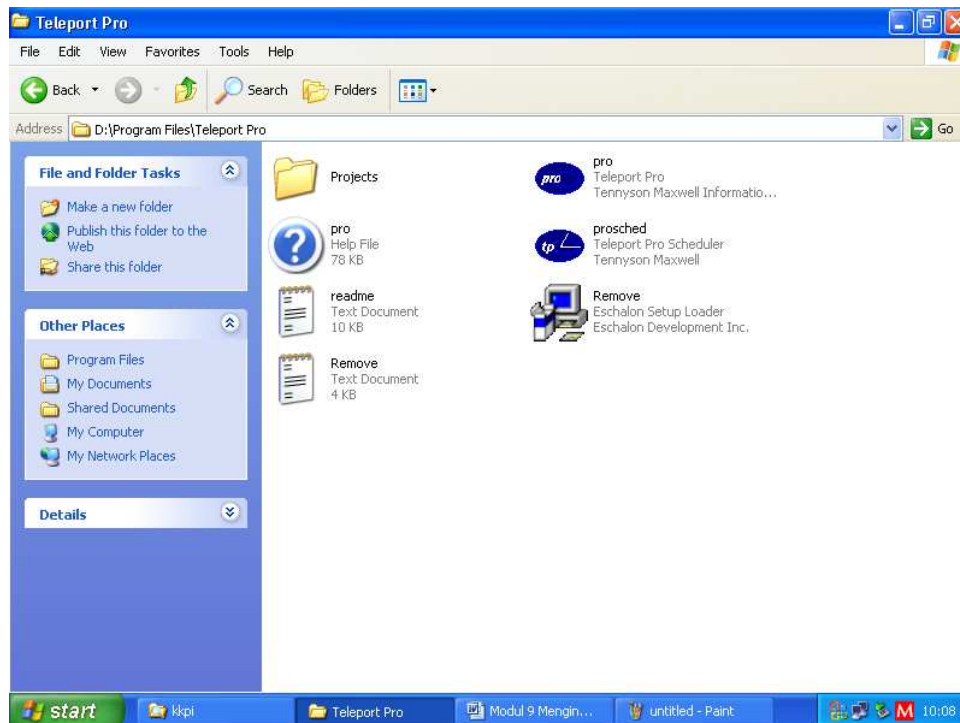
9. klik next



10. klik close (selesai)



11. tampilan software tersimpan di drive data:



Tugas 3

- Cari informasi pada dunia kerja dalam bidang komputer di sekitar anda tentang masalah-masalah yang sering timbul pada saat instalasi dan pengtetasan software pada komputer.

Test Formatif 3

1. Tuliskan langkah-langkah yang digunakan untuk mengoperasikan software aplikasi.
2. Tuliskan gejala-gejala yang biasa timbul setelah instalasi software pada PC yang tidak sempurna.
3. Bagaimana langkah penanganan troubleshooting yang terjadi pada software
- 4.

KEGIATAN PEMELAJARAN IV

Sub Kompetensi : Melaporkan hasil instalasi

Kriteria Kinerja

Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan oleh perusahaan.

Tujuan Pemelajaran 4

Peserta didik mampu untuk :

Menguraikan langkah-langkah penyusunan laporan

Menyusun laporan instalasi

Uraian Materi 4

Materi tentang penyusunan laporan hasil instalasi software

Bab III . Penutup

Modul ini merupakan pembelajaran awal dalam memperoleh sertifikat Teknisi Komputer yang merupakan level 1 dari program keahlian Teknik Komputer dan Jaringan. Setelah menyelesaikan modul ini, peserta didik dapat meminta kepada instruktur atau assessor untuk diuji modul atau ujian dalam kompetensi SWR.OPR.100.(1).A Menginstalasi Software.

Setelah lulus dalam uji kompetensi tersebut, peserta didik dapat mengambil modul 10 yaitu SWR.MNT.201.(1).A Mem-back-up dan me-restore Software.

Daftar Pustaka

Jogiyanto Hartono, MBA, Ph.D, *Pengenalan Komputer*, Yogyakarta: Andi Offset, edisi ke 2, 1999

Khalid Mustafa, *Panduan perakitan komputer untuk laboratorium sekolah*, Jakarta: Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, 2003

Majalah Infokomputer, Elex Media Komputindo, 2000 - 2003

Majalah Chip, Elex Media Komputindo, 2000 – 2003

www.ilmukomputer.com