

KODE MODUL

SWR.OPR.100.(1).A



**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PROGRAM KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

MENGINSTALASI SOFTWARE



**BAGIAN PROYEK PENGEMBANGAN KURIKULUM
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
2004**

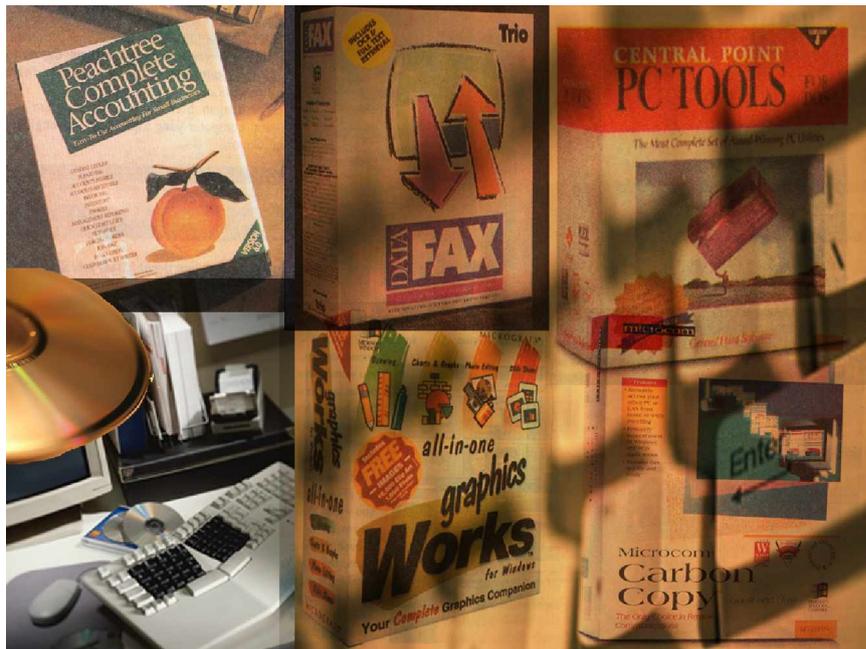
KODE MODUL

SWR.OPR.200.(1).A



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PROGRAM KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK

MENGINSTALASI SOFTWARE



BAGIAN PROYEK PENGEMBANGAN KURIKULUM
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
2005

KODE MODUL

SWR.OPR.200.(1).A



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PROGRAM KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK

MENGINSTALASI SOFTWARE

PENYUSUN
TIM FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

BAGIAN PROYEK PENGEMBANGAN KURIKULUM
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
2005

KATA PENGANTAR

Modul dengan judul “Menginstalasi Software” merupakan bahan ajar yang digunakan sebagai panduan praktikum peserta diklat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi bidang keahlian Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak.

Modul ini menguraikan tentang cara menginstal software dimana peserta diklat selain mempunyai kemampuan untuk menginstal software juga diharapkan mampu mengidentifikasi dan memilih software yang sesuai dengan kebutuhannya. Adapun contoh software yang diinstal yang digunakan di dalam modul ini adalah Office 2000, Corel Draw 11, AVG Virus Scan, WinAmp 5.0, Winzip 8.0 dan Winboost 2001 Gold Edition.

Modul ini terkait dengan modul lain yang membahas tentang Mengoperasikan PC Stand Alone dengan Sistem Operasi Berbasis GUI dan Mengoperasikan Periferal. Oleh karena itu, sebelum menggunakan modul ini peserta diklat diwajibkan telah mengambil modul tersebut.

Yogyakarta, Desember 2004

Penyusun

Tim Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

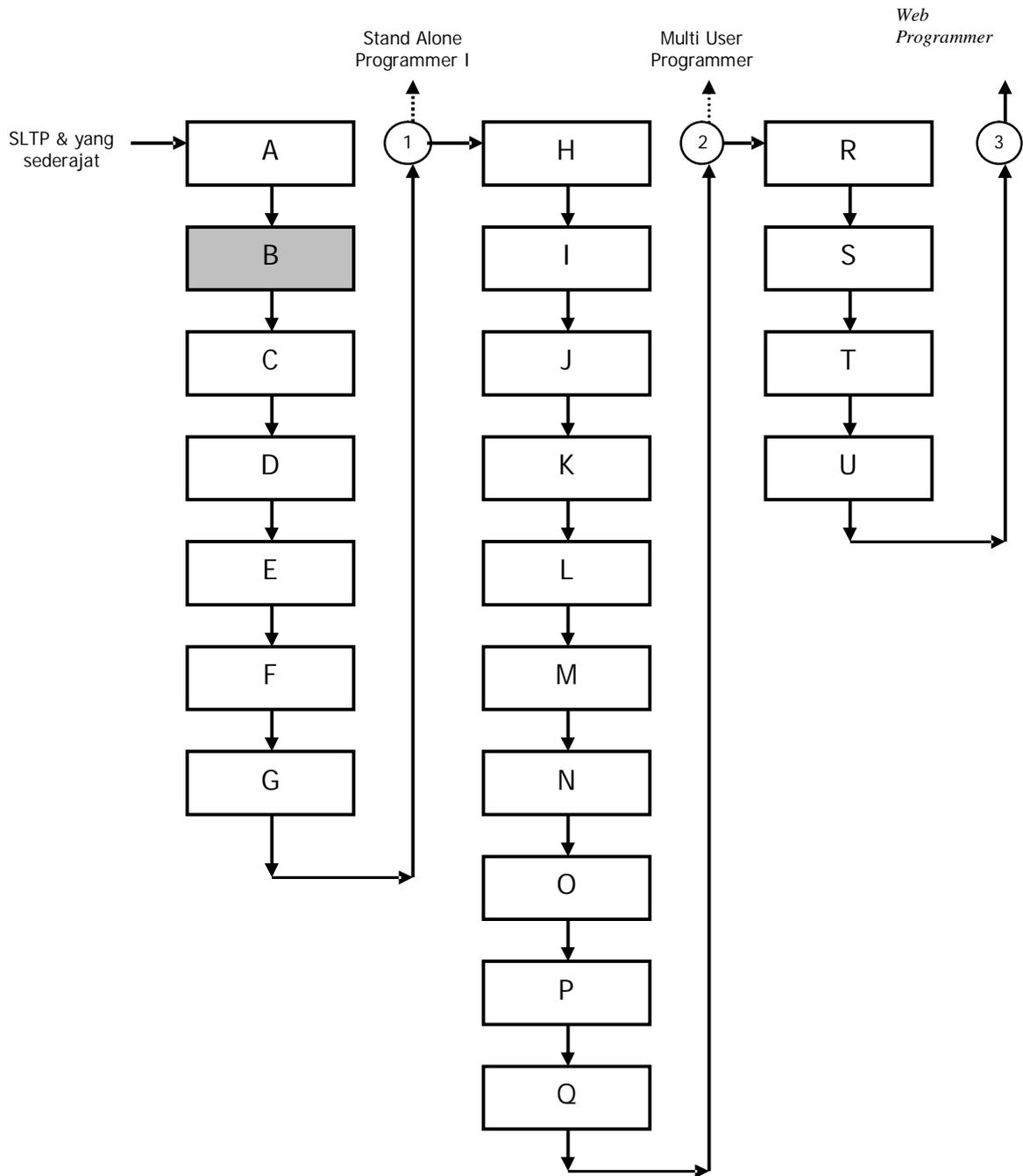
DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| HALAMAN DALAM | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| PETA KEDUDUKAN MODUL | vii |
| PERISTILAHAN/ GLOSSARY | ix |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. DESKRIPSI JUDUL | 1 |
| B. PRASYARAT | 1 |
| C. PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL | 2 |
| 1. Petunjuk bagi Peserta Diklat | 2 |
| 2. Peran Guru | 3 |
| D. TUJUAN AKHIR..... | 4 |
| E. KOMPETENSI | 4 |
| F. CEK KEMAMPUAN | 6 |
| | |
| II. PEMELAJARAN | 7 |
| A. RENCANA BELAJAR PESERTA DIKLAT | 7 |
| B. KEGIATAN BELAJAR | 8 |
| 1. Kegiatan Belajar 1: Identifikasi Jenis-Jenis Software Aplikasi | 8 |
| a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran | 8 |
| b. Uraian Materi 1 | 8 |
| c. Rangkuman 1 | 19 |
| d. Tugas 1 | 19 |
| e. Tes Formatif 1 | 19 |

| | |
|--|----|
| f. Kunci Jawaban Formatif 1 | 20 |
| g. Lembar Kerja 1 | 20 |
| 2. Kegiatan Belajar 2 : Instalasi Software Sistem Operasi | 22 |
| a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran | 22 |
| b. Uraian Materi 2 | 22 |
| c. Rangkuman 2 | 37 |
| d. Tugas 2 | 37 |
| e. Tes Formatif 2..... | 37 |
| f. Kunci Jawaban Formatif 2 | 37 |
| g. Lembar Kerja 2 | 38 |
| 3. Kegiatan Belajar 3 : Instalasi Software Aplikasi..... | 39 |
| a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran | 39 |
| b. Uraian Materi 3 | 39 |
| c. Rangkuman 3 | 92 |
| d. Tugas 3 | 92 |
| e. Tes Formatif 3 | 92 |
| f. Kunci Jawaban Formatif 3 | 92 |
| g. Lembar Kerja 3 | 93 |
| 4. Kegiatan Belajar 3 : Penanganan Troubleshooting yang Terjadi Pada software | 94 |
| a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran | 94 |
| b. Uraian Materi 4 | 94 |
| c. Rangkuman 4 | 98 |
| d. Tugas 4 | 98 |
| e. Tes Formatif 4 | 98 |
| f. Kunci Jawaban Formatif 4 | 98 |
| g. Lembar Kerja 4 | 99 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| III. EVALUASI | 101 |
| A. PERTANYAAN | 101 |
| B. KUNCI JAWABAN | 102 |
| C. KRITERIA KELULUSAN | 103 |
| IV. PENUTUP | 104 |
| DAFTAR PUSTAKA | 105 |

PETA KEDUDUKAN MODUL



Keterangan Peta Kedudukan Modul:

| Kode Modul | Kode Kompetensi | Judul Modul |
|------------|-------------------|---|
| A | SWR.OPR.200.(1).A | Mengoperasikan Sistem Operasi |
| B | SWR.OPR.100.(1).A | Menginstalasi software |
| C | SWR.MNT.100.(1).A | Mengubah konfigurasi software |
| D | SWR.DEV.100.(1).A | Menyiapkan dan melakukan survey untuk menentukan kebutuhan data |
| E | SWR.OPR.309.(1).A | Mengoperasikan software bahasa pemograman level 1 |
| F | DTA.OPR.115.(1).A | Konversi data level 1 |
| G | SWR.DEV.500.(1).A | Menguji program level 1 |
| H | HDW.OPR.103.(1).A | Mengoperasikan sistem operasi jaringan komputer berbasis teks |
| I | HDW.OPR.104.(1).A | Mengoperasikan sistem operasi jaringan komputer berbasis GUI |
| J | DTA.DEV.101.(3).A | Melakukan perancangan pengumpulan data |
| K | SWR.DEV.300.(2).A | Melakukan desain dan perancangan software |
| L | SWR.DEV.400.(2).A | Melakukan pengkodean program |
| M | DTA.MNT.101.(2).A | Melakukan back up data |
| N | DTA.MNT.102.(2).A | Melakukan restore data |
| O | SWR.OPR.303.(2).A | Mengoperasikan software aplikasi basis data |
| P | DTA.OPR.119.(2).A | Membuat query data |
| Q | SWR.DEV.500.(2).A | Menguji program |
| R | SWR.DEV.401.(2).A | Membangun interface dengan bahasa pemograman berorientasi objek |
| S | SWR.DEV.402.(3).A | Melakukan pengkodean program |
| T | SWR.OPR.304.(3).A | Mengoperasikan bahasa pemograman berbasis web |
| U | SWR.DEV.403.(2).A | Membangun program aplikasi remote data interaktif |

PERISTILAHAN/GLOSSARY

- Desktop : Jendela tampilan awal pada Windows dimana menu start berada.
- Installation Manual : Panduan untuk menginstalasi.
- Software : Piranti lunak, sebuah aplikasi program komputer
- Troubleshooting : Pemecahan permasalahan yang sering terjadi

BAB I

PENDAHULUAN

A. DESKRIPSI JUDUL

Menginstal Software merupakan modul teori dan atau praktikum yang membahas cara-cara menginstal software, mulai dari persiapan sampai dengan mengecek hasil instalasi software tersebut.

Modul ini terdiri dari 4 (empat) kegiatan belajar, yaitu Mempersiapkan Instalasi Software, Melaksanakan Instalasi Sistem Operasi, Melaksanakan Instalasi Software Aplikasi sesuai Installation Manual dan Mengecek Hasil Instalasi dengan Menjalankan Software dan Melakukan Troubleshooting Sederhana. Setelah menguasai modul ini diharapkan peserta diklat mampu menginstalasi software sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan dan menangani troubleshooting yang mungkin terjadi, sehingga kesalahan dan kesulitan yang mungkin terjadi dalam menginstalasi software dapat diminimalisir.

B. PRASYARAT

Kemampuan awal yang dipersyaratkan untuk mempelajari modul ini adalah :

1. Peserta diklat telah lulus modul/materi diklat Mengoperasikan PC stand alone dengan sistem operasi berbasis GUI.
2. Peserta diklat telah lulus modul/materi diklat Mengoperasikan Periferal.
3. Peserta diklat menguasai pengetahuan pengoperasian komputer dasar
4. Peserta diklat menguasai pengetahuan pengoperasian Sistem Operasi.

5. Peserta diklat sudah memahami Installation Manual Software.

C. PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL

1. Petunjuk Bagi Siswa

Siswa diharapkan mampu berperan aktif dan berinteraksi dengan sumber belajar yang mendukungnya, karena itu harus diperhatikan beberapa hal sebagai berikut :

a. Langkah–langkah Belajar

Modul ini berisi materi mengenai kompetensi Menginstalasi Software, oleh sebab itu perlu diperhatikan beberapa hal agar peserta diklat lebih berkompeten dan profesional, yaitu :

- 1) Lakukan setiap kegiatan belajar dengan cermat.
- 2) Pemelajaran pengetahuan (teori) setiap kegiatan belajar dilaksanakan melalui Guru Pengajar.
- 3) Pengujian penguasaan materi setiap kegiatan belajar dilakukan dengan mengerjakan lembar kerja dan lembar latihan.
- 4) Pemelajaran ketrampilan (praktek) setiap kegiatan belajar berada dalam pengawasan Guru Pengajar/Pembimbing dan secara bersamaan Guru Pengajar/Pembimbing mengevaluasi kinerja peserta diklat.
- 5) Setelah semua kegiatan belajar selesai dilaksanakan, maka dilakukan evaluasi kognitif dan evaluasi psikomotorik dengan mengerjakan lembar evaluasi.
- 6) Peserta Diklat dinyatakan lulus jika memperoleh skor minimal 70.
- 7) Rapikan kembali semua alat dan bahan yang telah digunakan untuk praktikum.

b. Perlengkapan yang Harus Dipersiapkan

Guna menunjang kelancaran tugas yang akan Anda lakukan, maka persiapkanlah seluruh perlengkapan yang diperlukan sesuai dengan jenis tugas pada masing-masing kegiatan pembelajaran.

c. Hasil Pelatihan

Peserta diklat mampu melakukan tugas/pekerjaan menginstal software dengan baik, dan juga mampu mengidentifikasi jenis-jenis software sehingga dapat menentukan jenis software yang akan diinstal sesuai kebutuhan yang diperlukan.

2. Peran Guru

Guru yang akan mengajarkan modul ini hendaknya mempersiapkan diri sebaik-baiknya yaitu mencakup aspek strategi pembelajaran, penguasaan materi, pemilihan metode, alat bantu media pembelajaran, dan perangkat evaluasinya, sehingga guru diharapkan dapat :

- a. Membantu siswa dalam merencanakan proses belajar.
- b. Membimbing siswa melalui tugas-tugas pelatihan yang dijelaskan dalam tahap belajar.
- c. Membantu siswa dalam memahami konsep dan praktek baru dan menjawab pertanyaan siswa mengenai proses belajar siswa.
- d. Membantu siswa untuk menentukan dan mengakses sumber tambahan lain yang diperlukan untuk belajar.
- e. Mengorganisasikan kegiatan belajar kelompok jika diperlukan.
- f. Merencanakan seorang ahli/pendamping dari tempat kerja untuk membantu jika diperlukan. Merencanakan proses penilaian dan menyiapkan perangkatnya.
- g. Melaksanakan penilaian.

- h. Menjelaskan kepada siswa tentang sikap pengetahuan dan ketrampilan dari suatu kompetensi yang perlu untuk dibenahi dan merundingkan rencana pembelajaran selanjutnya.
- i. Mencatat pencapaian kemajuan siswa.

D. TUJUAN AKHIR

Setelah mempelajari modul ini, peserta diklat diharapkan kompeten dan profesional melakukan tugas atau pekerjaan menginstalasi software sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

E. KOMPETENSI

| Sub Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja | Lingkup Belajar | Materi Pokok Pembelajaran | | |
|---|---|--|--------------------------------|---|---|
| | | | Sikap | Pengetahuan | Keterampilan |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| B.1 Mempersiapkan Instalasi Software | <p>Paket instalasi software yang legal sudah disediakan dalam media penyimpanan yang sesuai (HD, CD ,FD, DVD atau media lainnya)</p> <p>Installation Manual Software sudah disediakan dan dipahami</p> <p>Perangkat komputer sudah dinyalakan dengan sistem operasi dan</p> | <p>Jenis-jenis software</p> <p>Metode dan teknis instalasi software aplikasi</p> <p>Pemanfaatan aplikasi dalam peningkatan kinerja system</p> <p>Pemanfaatan aplikasi dalam teknis perbaikan dan perawatan</p> | Memilih software secara teliti | <p>Menjelaskan jenis-jenis software</p> <p>Menjelaskan metode dan teknis instalasi aplikasi yang digunakan dalam peningkatan kerja dan kinerja sistem</p> | <p>Mengidentifikasi jenis-jenis software aplikasi yang digunakan dalam peningkatan kerja dan kinerja sistem (Misal: Aplikasi Ghost, Partition Magic, Antivirus, Office, Grafis, Multimedia, Kompresi dan lain-lain)</p> |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| | persyaratan hardware sesuai dengan Installation Manual | PC | | | |
| | Media paket instalasi software sudah dipasang dan siap diakses | | | | |
| B.2 Melaksanakan instalasi software sesuai Installation Manual | <p>Proses instalasi sesuai Installation Manual sudah dilaksanakan</p> <p>Seluruh file, icon (jika ada) dan konfigurasi telah ter-copy dan terkonfigurasi</p> <p>Pada layar muncul pesan bahwa proses instalasi telah berhasil dilaksanakan sesuai dengan Installation Manual</p> | <p>Kondisi sistem operasi yang sesuai untuk tiap-tiap software aplikasi</p> <p>Langkah instalasi software aplikasi berbasis teks dan GUI</p> <p>Pengaturan konfigurasi dan petunjuk operasi tiap-tiap aplikasi</p> | Melaksanakan keamanan dan keselamatan kerja (K3) dalam instalasi | <p>Menjelaskan langkah-langkah instalasi software aplikasi</p> <p>Menjelaskan perbedaan dan karakteristik antara tiap-tiap program aplikasi</p> | <p>Memilih aplikasi yang sesuai dengan sistem operasi yang terinstalasi</p> <p>Menginstalasi software aplikasi sesuai kebutuhan</p> |
| B.3 Mengecek hasil instalasi dengan menjalankan software dan melakukan troubleshooting sederhana | <p>Software dijalankan secara acak tanpa error</p> <p>Software ditutup tanpa error</p> <p>Troubleshooting dilakukan sesuai installation manual</p> | <p>Mengoperasikan software aplikasi</p> <p>Jenis-jenis troubleshooting pada sistem operasi</p> | Mengikuti prosedur pemeriksaan hasil instalasi | Menjelaskan langkah-langkah pengoperasian software aplikasi, termasuk menjalankan dan menutup software | Mengecek hasil instalasi software |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Menjelaskan langkah-langkah penanganan terhadap troubleshooting yang terjadi pada software | |
|--|--|--|--|--|--|

F. CEK KEMAMPUAN

Isilah cek list (√) seperti pada tabel di bawah ini dengan sikap jujur dan dapat dipertanggung jawabkan untuk mengetahui kemampuan awal yang telah dimiliki

| Sub Kompetensi | Pernyataan | Saya dapat Melakukan Pekerjaan ini dengan Kompeten | | Bila Jawaban "Ya" Kerjakan |
|--|--|--|-------|----------------------------|
| | | Ya | Tidak | |
| Mempersiapkan Instalasi Software | 1. Mengidentifikasi software sesuai dengan jenisnya. | | | Tes Formatif 1 |
| Melaksanakan instalasi software sesuai Installation Manual | 2. Menginstal Sistem Operasi | | | Tes Formatif 2 |
| | 3. Menentukan software yang akan diinstal sesuai dengan sistem operasi yang terinstalasi | | | Tes Formatif 3 |
| | 4. Menginstalasi software sesuai kebutuhan | | | Tes Formatif 3 |
| Mengecek hasil instalasi dengan menjalankan software dan melakukan troubleshooting sederhana | 5. Mengoperasikan software aplikasi | | | Tes Formatif 3 |
| | 6. Menangani troubleshooting yang terjadi pada software | | | Tes Formatif 4 |

BAB II PEMELAJARAN

A. RENCANA BELAJAR PESERTA DIKLAT

Kompetensi : Menginstalasi Software

| Jenis Kegiatan | Tanggal | Waktu | Tempat Belajar | Alasan Perubahan | Tanda Tangan Guru |
|---|---------|-------|----------------|------------------|-------------------|
| Identifikasi jenis-jenis software aplikasi | | | | | |
| Instalasi software sistem operasi | | | | | |
| Instalasi software aplikasi | | | | | |
| Penanganan troubleshooting yang terjadi pada software | | | | | |

B. KEGIATAN BELAJAR

1. Kegiatan Belajar 1 : Identifikasi Jenis-Jenis Software Aplikasi

a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran 1

Setelah melaksanakan kegiatan pemelajaran 1 diharapkan peserta diklat dapat :

- 1) Menjelaskan jenis-jenis software
- 2) Menjelaskan metode dan teknis instalasi aplikasi yang digunakan.

b. Uraian Materi 1

Komponen perangkat lunak (software) merupakan program-program yang nantinya akan terinstal pada komputer sehingga membuat perangkat komputer bisa hidup dan dipakai bekerja

Komponen-komponen software yang dibutuhkan oleh komputer adalah:

1) Sistem Operasi

Sistem operasi merupakan software yang pertama kali akan dibaca oleh komputer pada saat booting sebagai dasar pengoperasian komputer. Macam-macam sistem operasi antara lain adalah: DOS, WINDOWS, LINUX, NOVELL, SUNSOFT dan sebagainya.

2) Program Bantu dan Program Tambahan

Program bantu (utility) merupakan program yang digunakan untuk mengisi kekurangan atau menampilkan kembali file suatu sistem operasi yang terhapus. PC Tools dan Norton Utilities merupakan contoh dari program ini.

Salah satu kelemahan DOS adalah tidak mampu bekerja di sistem jaringan. Oleh karena itu beberapa perusahaan membuat program

tambahan yang dapat mengubah sistem DOS tersebut (single user atau stand alone system) menjadi sistem operasi yang dapat digunakan oleh banyak pemakai (multiuser). Netware, Token Ring dan Lantastic merupakan contoh-contoh program ini.

3) Bahasa Komputer (computer language)

Computer language merupakan bahasa yang digunakan untuk membuat program komputer. Disebut bahasa karena computer language memiliki kosa kata dan tata bahasa yang harus ditaati oleh pemakainya.

Yang termasuk dalam jenis ini adalah :

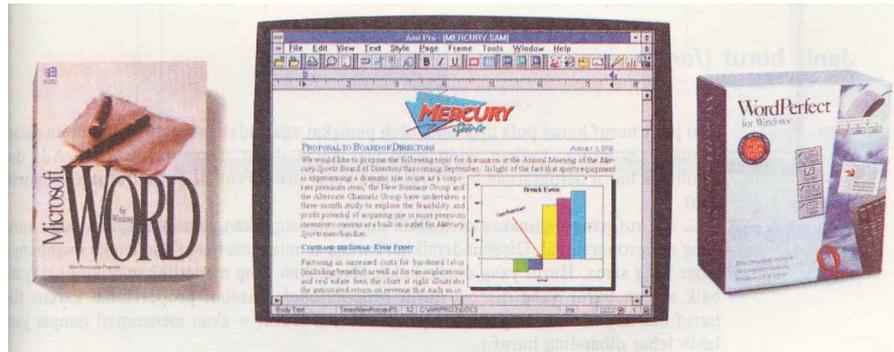
- a. Low Level Language, merupakan bahasa tingkat rendah karena sulit dipahami dan hanya dapat dimengerti oleh pembuatnya. Yang termasuk program ini adalah bahasa mesin dan assembly language.
- b. High Level Language, merupakan bahasa tingkat tinggi karena menggunakan kata-kata yang mudah dimengerti. Contoh dari program ini adalah BASIC, PASCAL, FORTRAN, dan sebagainya.

4) Program Aplikasi

Program aplikasi merupakan perangkat lunak siap pakai yang nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. Aplikasi ini disiapkan sesuai kebutuhan. Program aplikasi dapat dibedakan lagi menjadi :

a) Word Processing

Word processing adalah program yang dapat dipakai untuk menyunting naskah. Contoh : Microsoft Word, Lotus Ami Pro dan WordPerfect dan sebagainya.



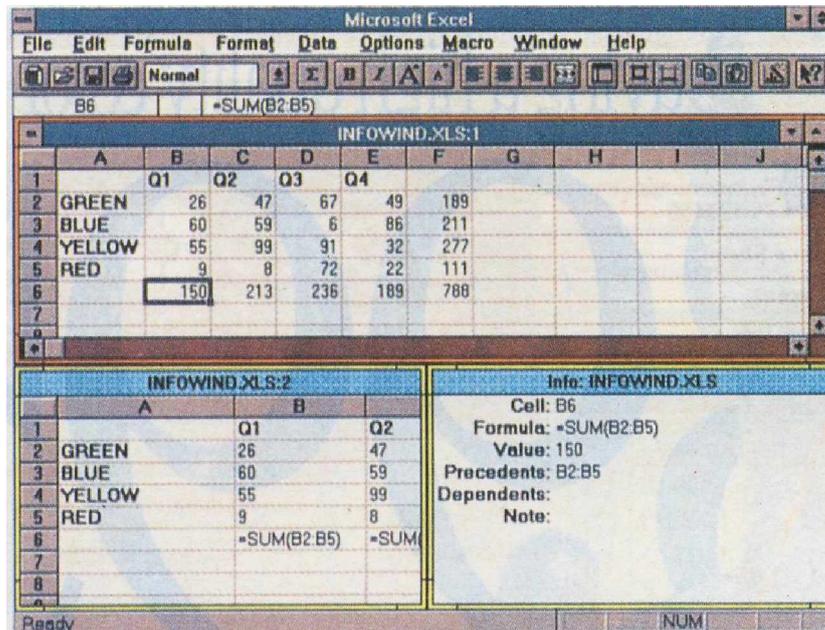
Gambar 1. Microsoft Word, Lotus Ami Pro, dan Word Perfect adalah Program Pengolah Kata yang Populer Saat Ini

b) Desktop publishing

Merupakan program yang mengatur tata letak cetakan pada suatu naskah sehingga siap untuk dicetak. Contoh : Ventura Publisher, Page Maker dan sebagainya.

c) Program Spreadsheet

Merupakan program yang digunakan untuk mengolah data secara berkolom. Contoh : Microsoft Excell, Lotus Improv dan sebagainya.



Gambar 2. Program Spreadsheet Microsoft Excel

d) Database Management System

Salah satu kegunaan komputer di dalam organisasi adalah untuk menyimpan data dalam jumlah besar. Dari data ini dapat dihasilkan berbagai informasi. Untuk menyimpan, mengolah data, dan kemudian menghasilkan informasi, diperlukan program yang disebut dengan program database management system (disingkat DBMS) dan sering disebut dengan program database saja.

Contoh : Paradox, FoxPro, Microsoft Access, Approach, dan sebagainya.



Gambar 3. Program Database Paradox

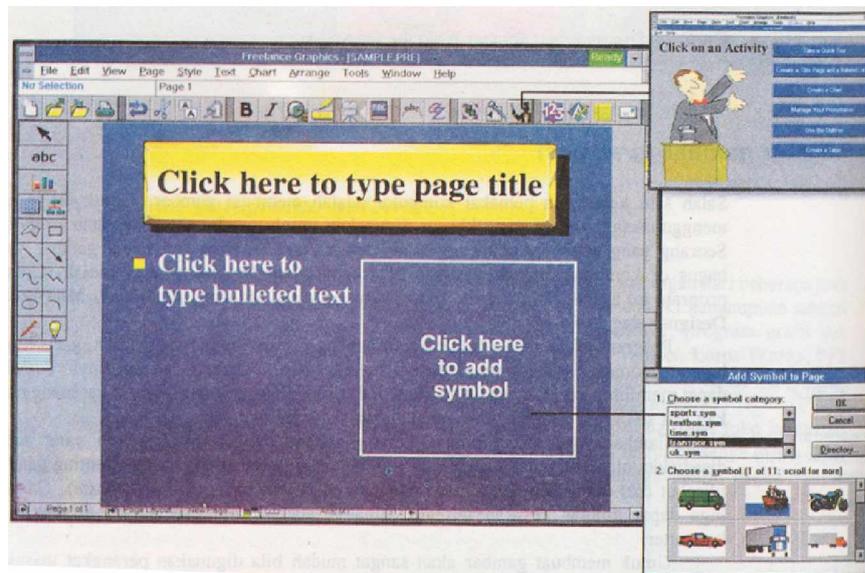
e) Graphics

Salah satu kebutuhan pengguna adalah membuat gambar. Untuk itu ia bisa menggunakan program yang khusus digunakan untuk membuat gambar atau graphics. Seseorang yang tidak pintar menggambar dengan tangan, dapat membuat gambar yang bagus di komputer, karena gambar di komputer mudah diubah dan diolah.

Contoh: Corel Draw, Stanford Graphics, Visio dan sebagainya.



Gambar 4. Program Gambar Buatan Logitech, Dapat Digunakan untuk Menyunting Foto

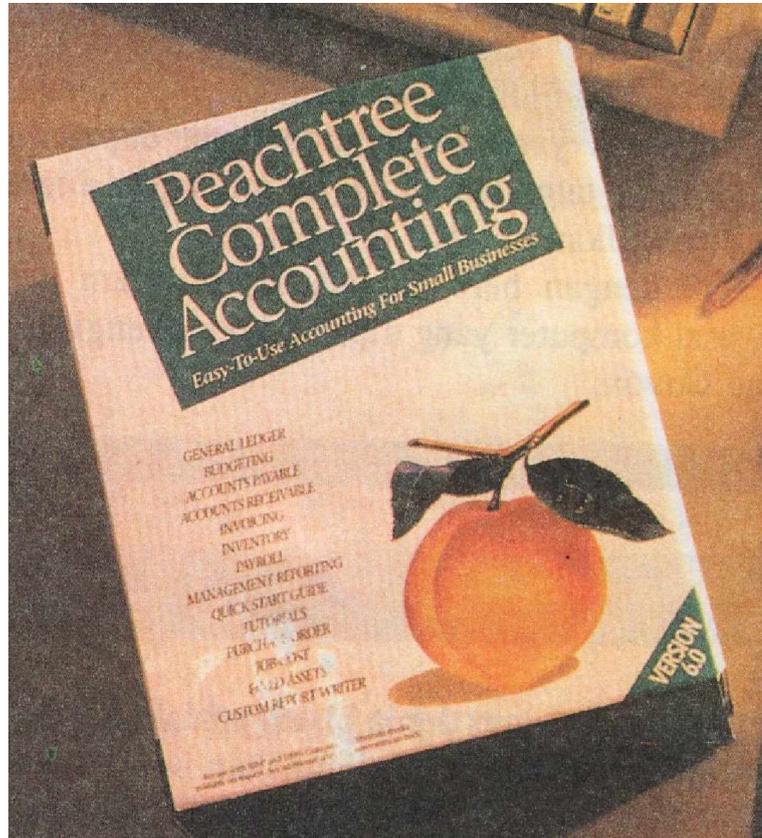


Gambar 5. Program Freelance Graphics Sangat Mudah Digunakan untuk Membuat Presentasi

f) Program Akuntansi

Aplikasi yang juga banyak dipakai dalam dunia bisnis adalah aplikasi yang berhubungan dengan keuangan dan akuntansi.

Contoh: DacEasy Accounting, Pacioli 2000, PeachTree Accounting dan sebagainya.

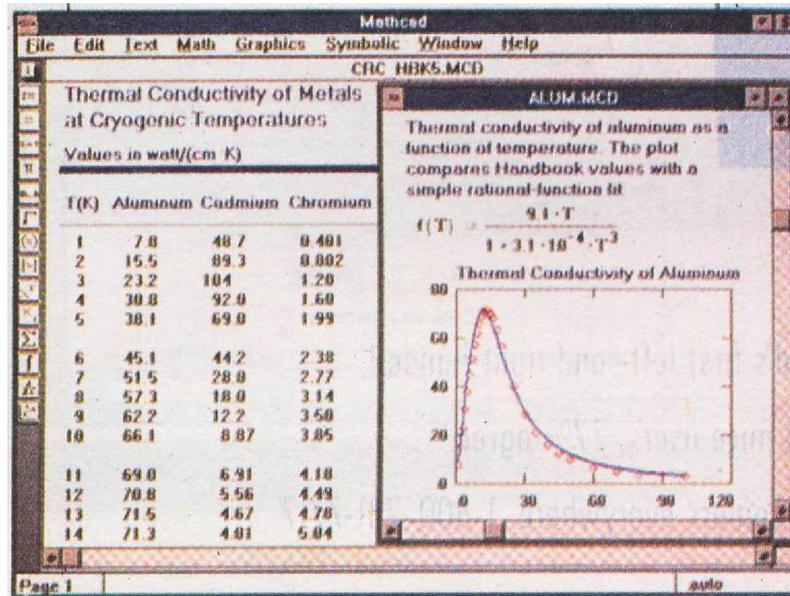


Gambar 6. Program Akuntansi Peachtree Accounting

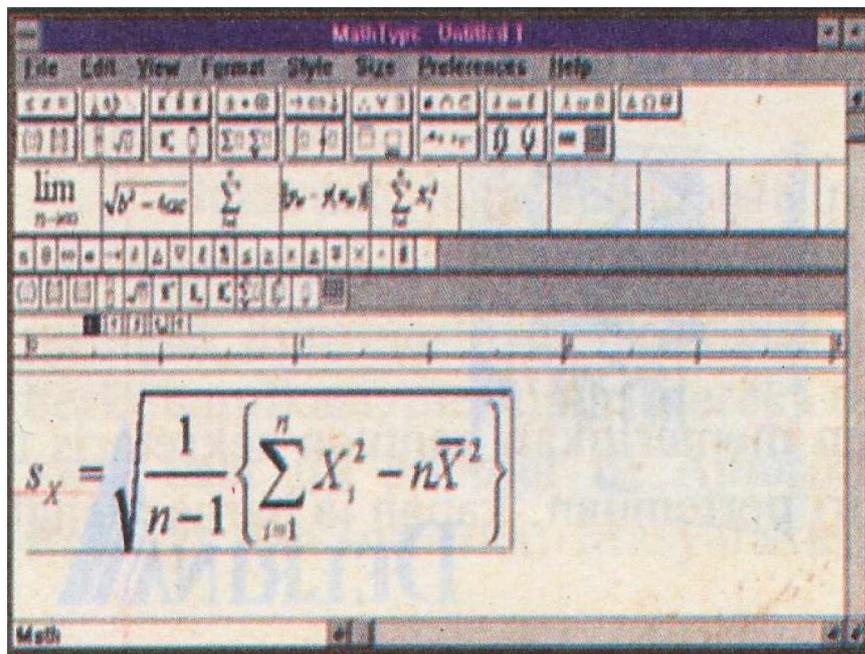
g) Program Statistik

Program statistik merupakan program yang digunakan untuk melakukan penelitian yang berhubungan dengan analisis statistik.

Contoh: SAS, SPSS, Statistica dan sebagainya.



Gambar 7. Program Mathcad adalah Program Komputer untuk Matematika dan Statistika



Gambar 8. Program Mathtype Digunakan untuk Menulis Rumus Matematika dan Statistika. Rumus Dapat Digabung dengan Program Pengolah Kata yang Lain

h) Communication

Communication merupakan program yang digunakan untuk berkomunikasi dengan pemakai komputer lain.

Contoh : Carbon Copy, DataFax, ProComm Plus, CrossTalk dan sebagainya.

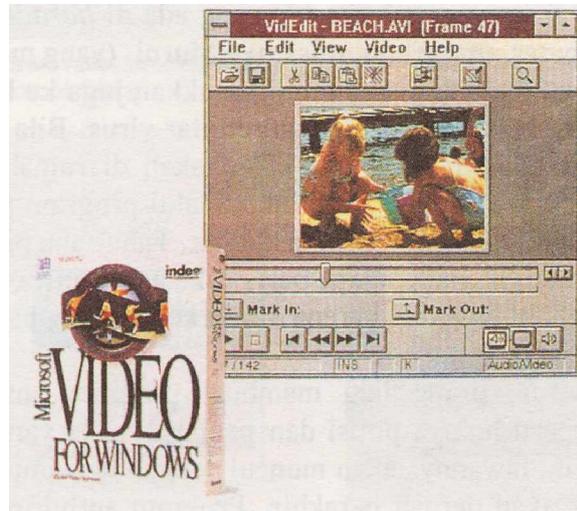


Gambar 9. Program Komunikasi Carbon Copy dan Program Data Fax

i) Multimedia

Multimedia merupakan software yang digunakan untuk menghubungkan komputer dengan peralatan multimedia seperti kamera video, kamera digital, video player, dan lain-lain.

Contoh : Microsoft Video



Gambar 10. Microsoft Video, Salah Satu Program Multimedia

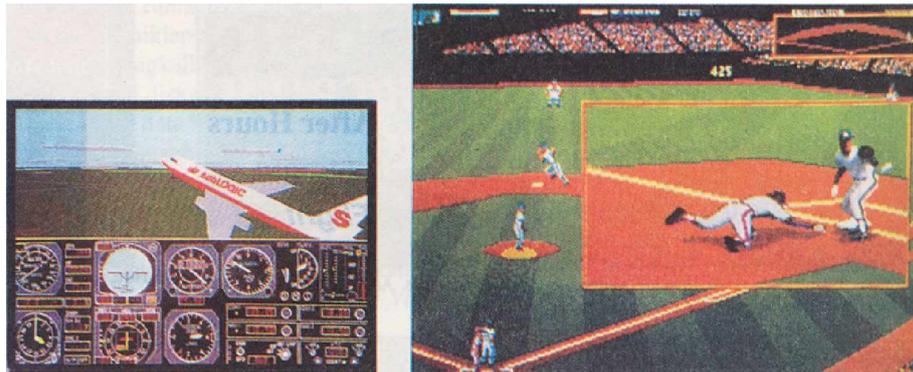


Gambar 11. Komputer yang Siap Digunakan untuk Perangkat Multimedia

j) Game

Game merupakan program untuk permainan.

Contoh : Flight Simulator, Baseball, Prince of Persia dan sebagainya.



Gambar 12. Program permainan Flight Simulator dan Baseball

k) Antivirus

Antivirus merupakan program yang digunakan untuk mendeteksi dan menghilangkan virus yang tertular pada komputer yang sedang dipakai.

Contoh: McAfee VirusScan, Norton Antivirus, AVG dan sebagainya.

Supaya suatu software dapat digunakan di dalam komputer, maka software-software tersebut harus diinstal terlebih dahulu.

Metode Instalasi software :

- 1) Langsung dari CD program
CD dimana software yang dikehendaki ada, dimasukkan dalam CD ROM. Kemudian ikuti langkah-langkah instalasi software.
- 2) Melalui Hard Disk, file-file dalam CD program di-copy terlebih dahulu ke Hard Disk, kemudian perintah instalasi dijalankan melalui Hard Disk.

c. Rangkuman 1

Memahami jenis-jenis software merupakan hal yang harus diketahui karena sebelum kita menginstalasi suatu software, maka kita harus tahu software yang akan kita instal tersebut termasuk jenis yang mana. Sehingga kita tidak dapat meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi. Memahami metode dan teknis menginstalasi software juga perlu kita lakukan, supaya kita tidak perlu banyak bertanya dan kebingungan pada saat melakukan instalasi suatu software.

d. Tugas 1

- 1) Baca dan pahami uraian materi 1 diatas.
- 2) Amatilah dengan seksama paket instalasi software yang sudah disediakan dan kerjakan lembar kerja di bagian akhir kegiatan belajar 1 ini.

e. Tes Formatif 1

- 1) Identifikasikan nama-nama software di bawah ini menurut jenisnya!
OS/2, Oracle , NeXTSTEP, VISUAL BASIC, C++, Frame Maker, Quark Xpress, COBOL, Quattro Pro, WINDOWS NT, WingZ, Approach, , Paintbrush, Micrografx Designer.
- 2) Jelaskan bagaimana metode instalasi software !

f. Kunci Jawaban Formatif 1

1) Sistem Operasi : OS/2, NeXTSTEP, WINDOWS NT

Computer language : VISUAL BASIC, C++, COBOL

Desktop Publishing : Frame Maker, Quark Xpress

Program Spreadsheet : Quattro Pro, WingZ

DBMS : Approach, Oracle

Graphics : Paintbrush, Micrografx Designer

2) Metode Instalasi Software :

a) Langsung dari CD program

CD dimana software yang dikehendaki ada, dimasukkan dalam CD ROM. Kemudian ikuti langkah-langkah instalasi software.

b) Master program di-copy terlebih dahulu ke Harddisk, baru ikuti langkah-langkah instalasi software.

g. Lembar Kerja 1

Alat dan bahan :

§ Beberapa jenis Paket Instalasi Software

§ Installation Manual Software

Kesehatan dan Keselamatan Kerja

1) Berdo'alah sebelum memulai kegiatan belajar.

2) Bacalah dan pahami petunjuk praktikum pada setiap lembar kegiatan belajar.

Langkah Kerja

- 1) Cermati berbagai jenis paket instalasi software yang sudah disediakan.
- 2) Identifikasikan software-software yang terdapat dalam paket instalasi software tersebut sesuai dengan jenisnya.
- 3) Baca dan pahami Installation Manual Software.
- 4) Jika ada kesulitan tanyakan pada guru pengajar/pendamping.
- 5) Laporkan hasil kerja anda pada guru pengajar/pendamping.
- 6) Jika telah selesai, rapikan kembali alat dan bahan yang telah digunakan.

2. Kegiatan Belajar 2 : Instalasi Software Sistem Operasi

a. Tujuan kegiatan pembelajaran 2

Setelah melaksanakan kegiatan pembelajaran 2 diharapkan peserta diklat dapat :

- 1) Memilih sistem operasi yang digunakan sesuai dengan spesifikasi dari komputer.
- 2) Menginstalasi software sistem operasi sesuai kebutuhan.

b. Uraian materi 2

Sistem Operasi memberikan sifat hidup pada komputer, agar komputer dapat melakukan berbagai tugas aplikasi. Jenis-jenis sistem operasi telah diterangkan pada uraian materi 1, yaitu DOS, WINDOWS, LINUX, NOVELL, SUNSOFT. Proses instalasi sistem operasi yang akan diterangkan pada kegiatan belajar 2 ini adalah sistem operasi Microsoft Windows 98 dan Microsoft Windows XP.

Sistem operasi windows 98 dan XP merupakan sistem operasi paling populer di Indonesia selain beberapa varian Linux yang saat ini sedang digemari para pecinta produk open source. Windows adalah sistem operasi milik pabrikan Microsoft yang sampai saat ini sudah mengeluarkan banyak versi, seperti windows 3.11, windows 95, windows 98, windows ME, windows 2000, windows XP dan lain-lain. Kegiatan belajar 2 ini akan mempelajari proses instalasi software sistem operasi Windows 98 melalui prompt DOS dan instalasi windows XP melalui windows explorer dan melalui bootable windows XP CD.

Proses Instalasi software dapat dilakukan dengan 3 cara, yaitu:

- Melalui Prompt DOS : cara ini dilakukan apabila belum terdapat system operasi dalam suatu komputer.
- Melalui Bootable CD : cara ini dilakukan apabila cd master program yang akan diinstal bersifat bootable (bisa digunakan untuk booting) sehingga bisa mengganti fungsi sistem operasi saat proses booting berlangsung.
- Melalui Windows Explorer : cara ini dilakukan apabila sudah terdapat sistem operasi windows.

Istilah dalam instalasi software.

Autorun : setelah CD master program yang akan diinstal dimasukkan ke CD drive, secara otomatis akan muncul tampilan wizard untuk melakukan proses instalasi tanpa harus mengakses ke file eksekusi instalasi (setup.exe / install.exe).

Setup.exe : nama file yang paling umum digunakan untuk menjalankan eksekusi installasi suatu software.

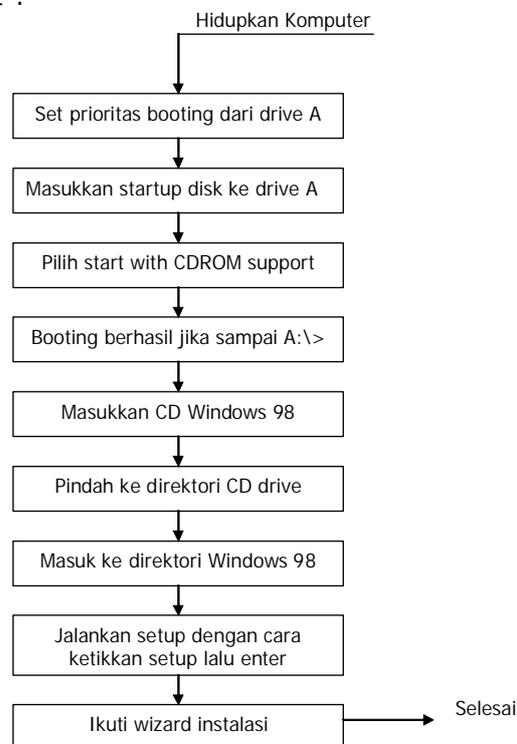
Install.exe : nama file yang fungsinya sama dengan setup.exe tetapi tidak banyak dipakai, lebih banyak dipakai setup.exe. Biasanya dalam CD master program menggunakan salah satu file itu (setup.exe atau install.exe) untuk menjalankan eksekusi instalasi software.

CD key : Kode yang digunakan untuk mendaftarkan software yang diinstal sehingga mendapat lisensi dari pembuatnya. Saat menjalankan wizard instalasi software akan diminta kode untuk dimasukkan. Kode tersebut tersimpan dalam file berekstensi txt yang biasanya bernama Cdkey.txt atau Serial.txt atau serialno.txt dan nama file yang lain yang hampir sama. File ini dapat dibuka dengan notepad.

1) Menginstall Microsoft Windows 98

Proses Installasi microsoft Windows 98 melalui startup disk (DOS) dengan asumsi harddisk sudah dipartisi dan diformat serta belum ada sistem operasi yang terinstall. Bahan yang diperlukan adalah startup disk, CD master Windows 98 dan CDRom drive. Cara membuat startup disk adalah dengan memakai komputer yang sudah dapat bekerja dengan sistem operasi windows 98, masukkan disket ke drive A kemudian pilih Start, Setting, Control Panel, Add Remove Programs, pilih tab Startup disk, pilih create disk. Kemudian ada konfirmasi untuk memasukkan disket ke drive A, pilih OK tunggu sampai selesai. Setelah selesai maka disket itu telah terisi startup windows 98 dan bisa digunakan untuk booting.

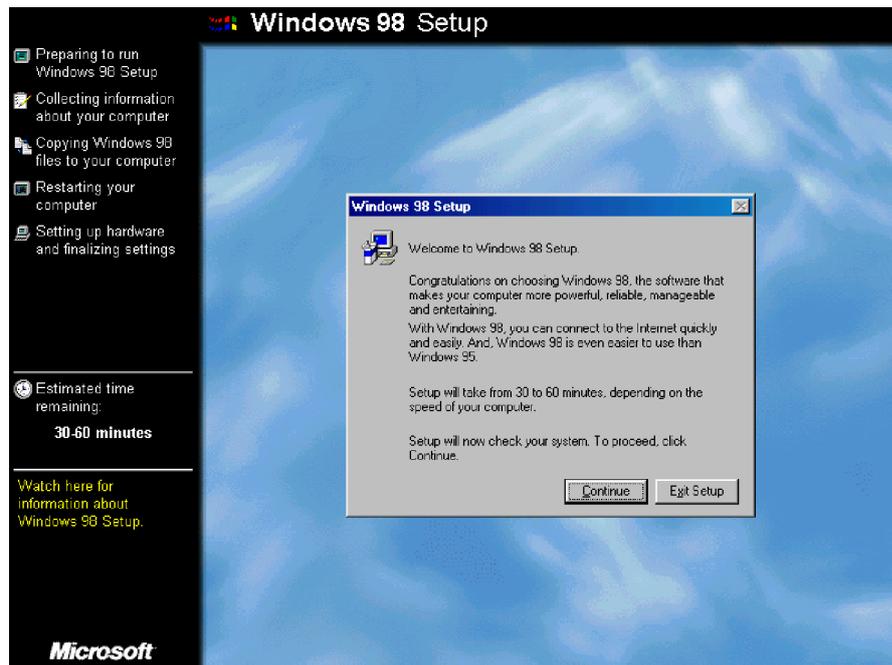
Proses instalasi windows 98 dalam komputer yang harddisk sudah dipartisi dan diformat :



Gambar 13. Bagan Instalasi Windows 98

Langkah-langkah menginstall windows 98 melalui prompt DOS

- a) Hidupkan komputer, saat booting tekanlah tombol Delete dari keyboard. Pilihlah BIOS Feature SETUP menggunakan anak panah ke bawah pada keyboard, kemudian tekan enter.
- b) Pindahkan posisi Boot Sequence ke "A,C,SCSI" artinya booting awal dimulai dari floppy disk drive. menggunakan Page Down/Page UP pada keyboard
- c) Tekan ESC, Pilihlah item Save & Exit Setup, tekan enter. Tekan Y. Komputer kembali melakukan booting. Masukkan disket startup.
- d) Pilihlah start with CDROM support, tunggulah beberapa saat. Sampai proses booting berhasil muncul A:\>
- e) Masukkan CD windows 98, tunggulah beberapa saat hingga CD benar-benar terbaca oleh CD-ROM. Ubahlah A prompt "A:\>" menjadi G prompt "G:\>" (drive CD-ROM). Tekan enter.
A:\>G: (enter)
- f) Ketikkan CD Win 98 (untuk masuk ke direktori WIN 98). Tekan enter.
G:\>cd win98 (enter)
- g) Ketikkan setup. Tekanlah enter.
G:\cd win98>setup (enter)
- h) Pertama-tama setup memeriksa sistem di dalam hardisk:
"A Setup is now going to perform a routine chck on your system"
- i) Tekanlah enter untuk melanjutkan. Setup menampilkan Microsoft Scandisk di layar moniotr. Menyusul pilihan view log dan exit. Kliklah tombol perintah exit. Setup menampilkan kotak dialog Windows 98 Setup. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 14. Windows 98 setup

j) Kliklah tombol perintah Continue. Setup akan melakukan urutan langkah sebagai berikut:

- Preparing to run Windows 98 Setup : persiapan melakukan setup Windows 98
- Collecting information about your computer : mendeteksi perangkat yang dipasang di komputer
- Copying Windows 98 files to your computer : menyalin file Windows 98 ke komputer
- Restarting your computer : Me-restart komputer untuk mengenali sistem operasi baru
- Setting up hardware and finalizing settings : Mengatur konfigurasi perangkat keras dan sistem operasi Windows 98

Pada tampilan di atas tertera "remaining 30-60minutes" artinya setup membutuhkan waktu sekitar 30-60 menit.

- k) Setup menampilkan kotak dialog License Agreement yang merupakan perjanjian penggunaan dan hak paten software. Kliklah pilihan I accept the agreement. Kliklah tombol Next.
- l) Setup menampilkan kotak dialog windows Product Key, cantumkan serial nomor pada kotak isian. Klik tombol Next.(Nomor serial Windows biasanya dicantumkan pada CD Microsoft Windows 98 pada salah satu file dalam program Windows 98).
- m) Setup menampilkan kotak dialog Select Directory. Pada select the Directory where you want to install Windows, setup memberikan pilihan lokasi drive di mana Windows akan diinstalasi:

- C:\Windows
- Other Directory

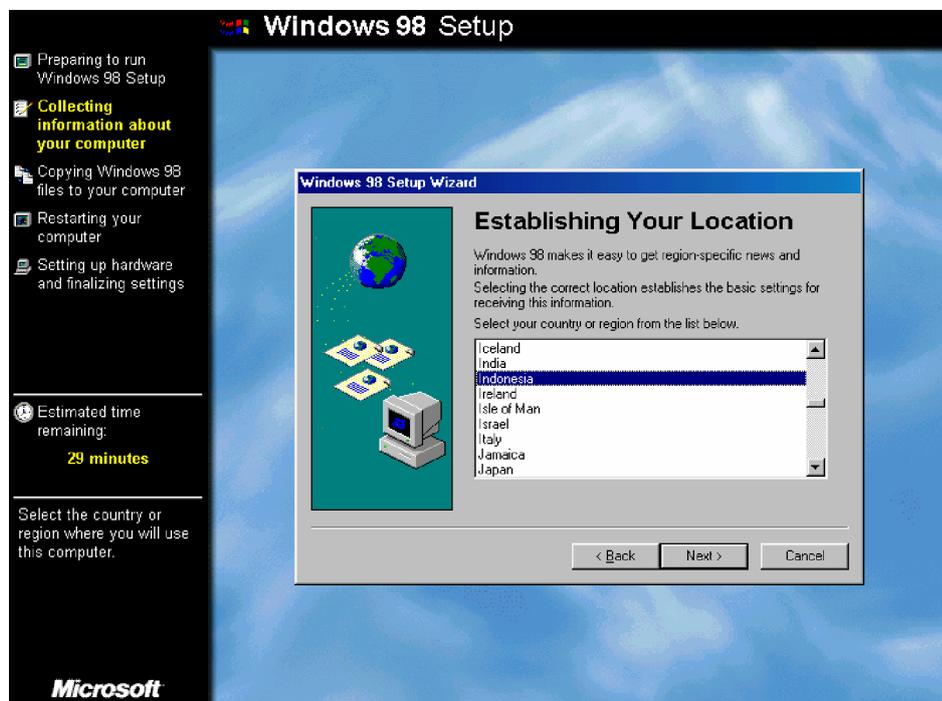
Pilihlah button C:\Windows. Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Setup Options

- n) Setup kembali memberikan pilihan kelompok komponen Windows 98. pilihan yang diberikan, yaitu:
- o) Pilihlah salah satu. Kliklah tombol perintah Next. Setup menampilkan kotak dialog User Information.
- p) Isilah kotak isian yang disediakan. Kliklah tombol perintah Next. Muncul kotak dialog Windows Components.
- q) Setup memberikan pilihan, apakah komputer akan menyimpan komponen yang disarankan, "Yes(Recommended)" atau tidak "No". Pilihlah pilihan pertama. Klik tombol Next. Lihatlah gamabr berikut:



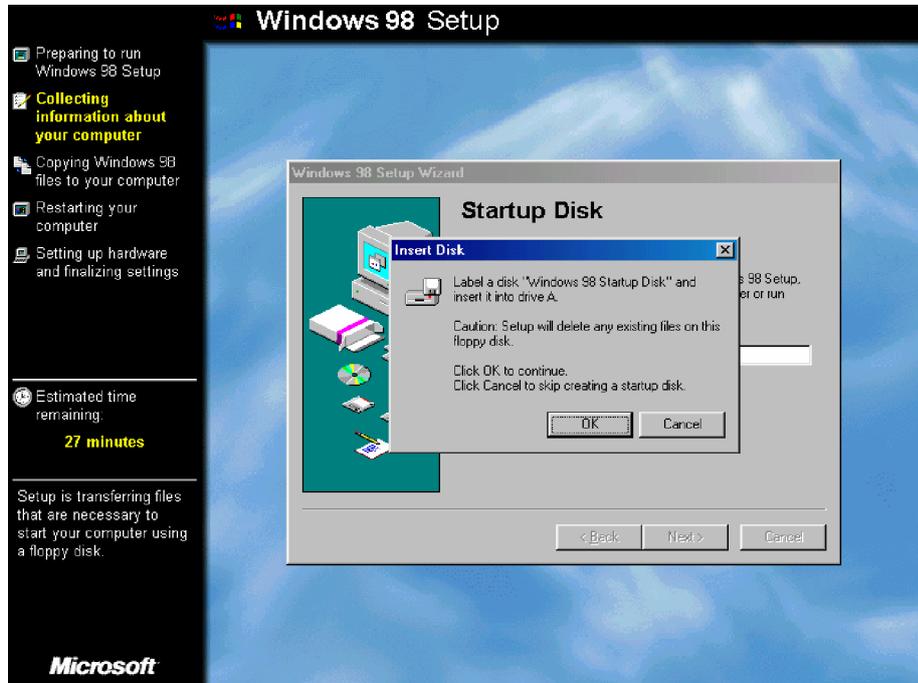
Gambar 15. Windows 98 Setup: Save System Files

r) Isilah kotak isian pada Identification. Kliklah Next. Muncul kotak dialog Estambilishing Your Location.



Gambar 16. Windows 98 setup: Estambilishing Your Location

- s) Pilihlah Indonesia sebagai lokasi negara Anda. Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Startup Disk. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 17. Windows 98 setup: Startup Disk

- t) Setup mengijinkan untuk membuat disket startup. Jika membuatnya, masukkan disket kosong ke floppy. Kliklah OK, jika tidak kliklah Cancel. Klik tombol perintah Next. Muncul kotak dialog Copying Files. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 18. Windows 98 setup:Start Copying Files

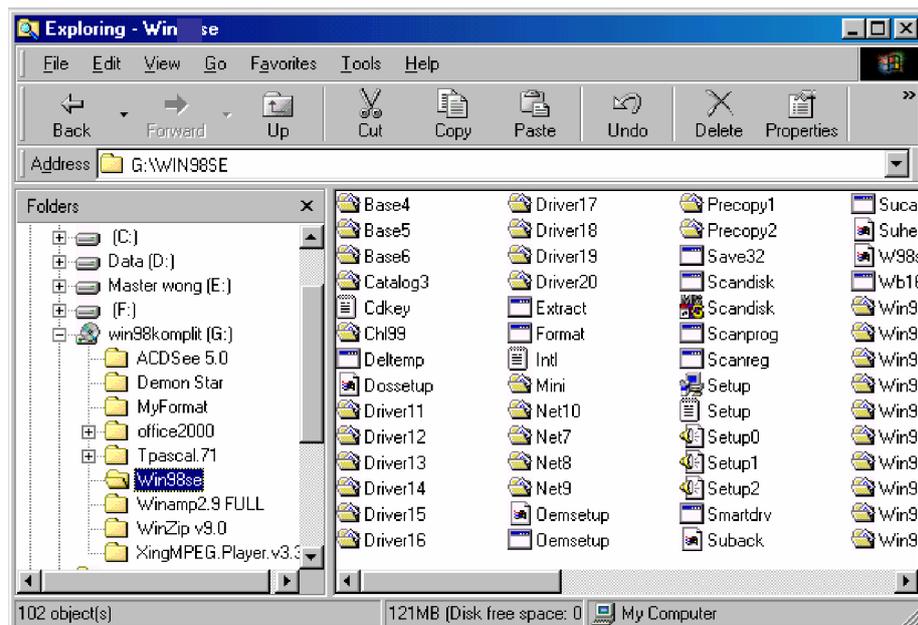
- u) Setup akan menyalin file, kliklah tombol Next. Tunggu beberapa saat, hingga proses mencapai target 100%.
- v) Setup menampilkan kotak dialog Restart Computer. Tunggu beberapa saat hingga setup merestart komputer, atau tekanlah Enter. Muncul jendela setting Up Hardware.
- w) Setup mendeteksi hardware yang dipasang di komputer. Setelah selesai, setup meminta Anda memasukkan informasi tanggal dan waktu pada kotak dialog Date/Time Properties. Pilihlah tanggal dan waktu melalui pull down menu. Setup juga meminta zona waktu di mana Anda tinggal. Geserlah pull down menu, pilihlah GMT+08.00 Bangkok, Jakarta, Hanoi untuk time zone Indonesia. Kliklah tombol Apply. Kliklah tombol OK. Setup merestart komputer kembali.
- x) Setup menampilkan Setting Up Control Panel. Pada tahap ini, setup menginstalasi komponen-komponen (Control panel,

- Program on the Start Menu, Windows Help, MS-DOS Program Setting, Tunning up application start dan sysem configurations)
- y) Komputer melakukan restarting yang terakhir. Muncul kotak dialog Password Windows. Isilah password dengan kata sandi. Kliklah tombol OK. Jika tidak, kliklah tombol Cancel.
 - z) Selesailah proses setup windows 98. setup menampilkan jendela Welcome 98 setup.

Proses Instalasi melalui Windows Explorer

Proses ini dilakukan apabila sudah terdapat sistem operasi windows di dalamnya:

- a) Masukkan CD Installer ke dalam CDROM. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program Microsoft Windows 98.
- b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer

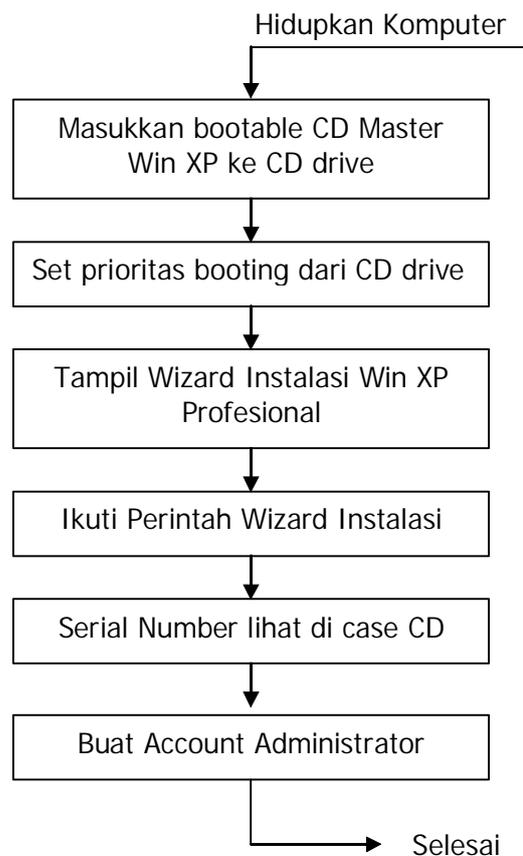


Gambar 19. Exploring Win98

- e) Pilih dan klik gandalah folder Windows 98 pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Kemudian klik gandalah file setup.exe.
- f) Langkah selajutnya sama dengan langkah menggunakan prompt DOS diatas (setelah mengetikan setup)

2) Menginstall Microsoft Windows XP

Proses Installasi Microsoft Windows XP melalui Bootable CD dengan asumsi harddisk sudah dipartisi dan diformat serta belum ada sistem operasi yang terinstall. Bahan yang diperlukan adalah Bootable CD master Windows XP Profesional dan CDROM drive. Proses instalasi windows XP Profesional dalam komputer yang harddisk sudah dipartisi dan diformat :



Gambar 20. Bagan Instalasi Windows XP

Langkah-langkah Instalasi Windows XP Profesional:

- a) Hidupkan komputer, saat booting tekanlah tombol Delete pada keyboard. Pilihlah BIOS Feature SETUP menggunakan anak panah ke bawah pada keyboard, kemudian tekan enter.
- b) Pindahkan posisi Boot Sequence ke "CD ROM,C" artinya booting awal dimulai dari floppy disk drive. Menggunakan Page Down/Page UP pada keyboard
- c) Tekan ESC, Pilihlah item Save & Exit Setup, tekan enter. Tekan Y. Komputer kembali melakukan booting. Masukkan bootable CD Master Windows XP Profesional.
- d) Muncul gambar sebagai berikut:



Gambar 21. Welcome to Microsoft Windows XP

- e) Klik tombol pilihan Setup XP Professional (MSDN-VLK). Muncullah kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 22. Welcome to Microsoft Windows XP

- f) Kliklah tombol Install Windows XP. Muncullah kotak dialog sebagai berikut:

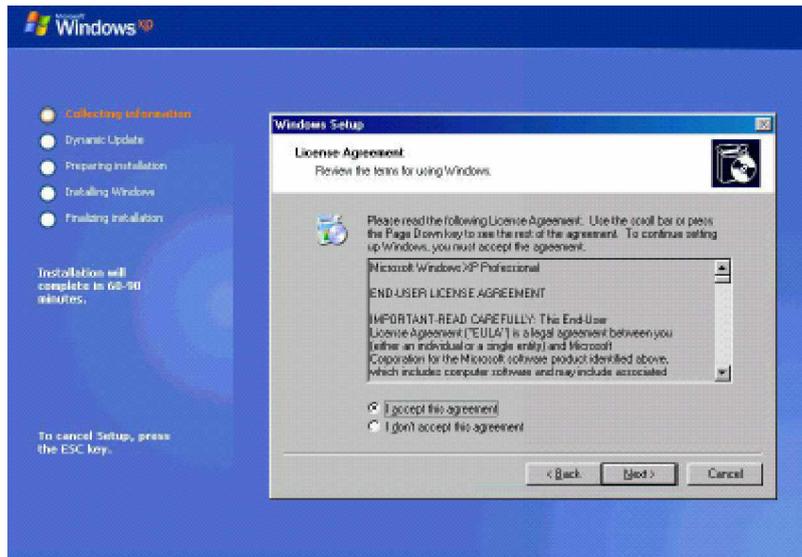


Gambar 23. Welcome to Microsoft Windows Setup

- g) Terdapat dua pilihan Installation Type, yaitu New Installation (semua data akan hilang, karena sistem operasi yang ada akan dihapus dan digantikan dengan windows XP Profesional) dan Upgrade (data tidak akan hilang karena pada pilihan ini

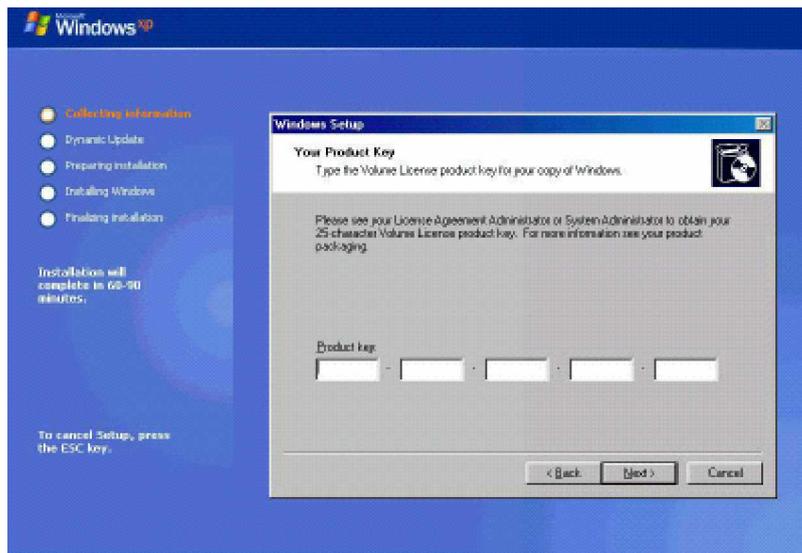
otomatis akan mengupgrade sistem operasi lama dengan windows XP Profesional).

- h) Pilihlah New Installation, kemudian kliklah tombol Next, muncul kotak dialog License Agreement sebagai berikut:



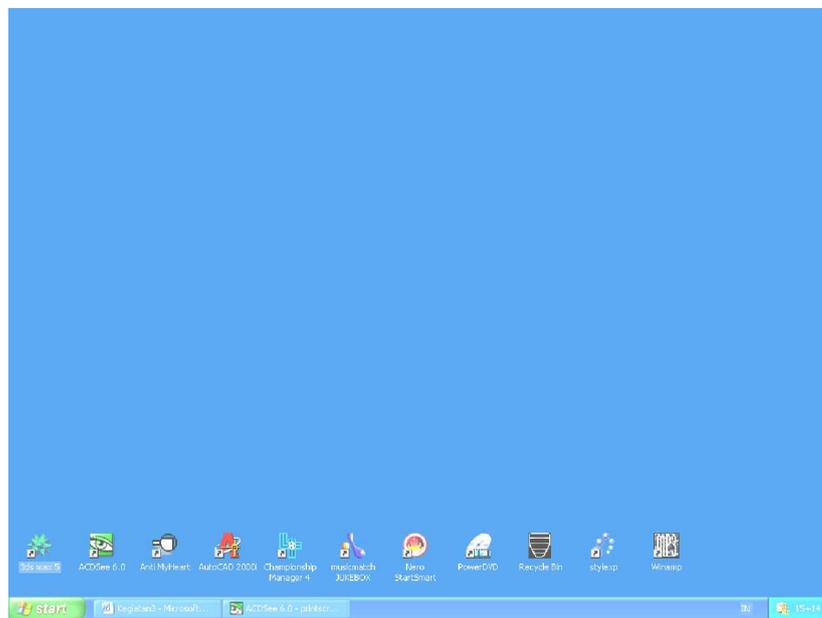
Gambar 24. License Agreement

- i) Pilihlah I accept to agreement, kemudian kliklah tombol Next, keluar kotak dialog



Gambar 25. Your Product Key

- j) Setup menampilkan kotak dialog Your Product Key, cantumkan serial nomor pada kotak isian. Klik tombol Next.(Nomor serial Windows biasanya dicantumkan pada CD Microsoft Windows XP pada salah satu file dalam program Windows XP)
- k) Kliklah tombol Next. Lanjutkan sampai proses instalasi selesai. Dan komputer melakukan restarting. Tampilan Windows XP, adalah sebagai berikut:



Gambar 26. Tampilan Windows XP

Proses instalasi Windows XP Professional tidak bisa dijalankan under DOS, sehingga untuk proses instalasi harus menggunakan CD master Windows XP yang bootable agar dapat langsung menjalankan wizard instalasinya. Cara lain yang dapat ditempuh adalah dengan menginstall terlebih dulu versi windows yang dapat dijalankan under DOS seperti windows 98, setelah selesai kemudian jalankan proses instalasi windows XP melalui jendela windows explorer. Hal ini dapat dilakukan untuk menimpa windows 98 agar menjadi windows XP, syaratnya destinasi direktori harus sama yaitu `c:\>windows`.

c. Rangkuman 2

Sistem Operasi memberikan sifat hidup pada komputer, agar komputer dapat melakukan berbagai tugas aplikasi. Jenis-jenis sistem operasi telah diterangkan pada uraian materi 1, yaitu DOS, WINDOWS, LINUX, NOVELL, SUNSOFT

d. Tugas 2

1) Siapkan software Sistem Operasi yang akan diinstal (tanyakan pada Guru Pengajar/Pendamping).

Cermati software yang akan diinstal tersebut dan pastikan jenisnya.

2) Instalasikanlah sistem operasi Windows 98 yang telah anda cermati tersebut. Setelah selesai Installah windows XP dari explore windows 98.

Perhatikan setiap kotak dialog yang muncul pada layar monitor dan kerjakan apa yang diminta pada kotak dialog tersebut

e. Tes Formatif 2

1) Apakah yang dimaksud dengan CD key ?

2) Sebutkan macam-macam jenis sistem operasi ?

f. Kunci jawaban formatif 2

1) Jenis-jenis sistem operasi, yaitu DOS, WINDOWS, LINUX, NOVELL, SUNSOFT

2) CD key : Kode yang digunakan untuk meregistrasi software yang diinstal sehingga mendapat lisensi dari pembuatnya. Saat menjalankan wizard instalasi software akan diminta kode untuk dimasukkan. Kode tersebut tersimpan dalam file berekstensi txt yang biasanya bernama Cdkey.txt atau Serial.txt atau serialno.txt

dan nama file yang lain yang hampir sama. File ini dapat dibuka dengan notepad

g. Lembar kerja 2

Alat dan bahan

§ Software Sistem Operasi Windows 98 dan Windows XP

§ Komputer yang sudah siap digunakan

Kesehatan dan Keselamatan Kerja

- 1) Berdo'alah sebelum memulai kegiatan belajar.
- 2) Bacalah dan pahami petunjuk praktikum pada setiap lembar kegiatan belajar.
- 3) Pastikan komputer dalam keadaan baik, semua kabel penghubung terhubung dengan benar.
- 4) Jangan meletakkan benda yang dapat mengeluarkan medan elektromagnetik di dekat komputer (magnet, handphone, dan sebagainya).
- 5) Gunakanlah komputer sesuai fungsinya dengan hati-hati, jangan bermain game.
- 6) Setelah selesai, matikan komputer dengan benar!

Langkah Kerja

- 1) Siapkanlah peralatan yang akan digunakan!
- 2) Ikuti langkah-langkah instalasi sistem operasi Windows 98 dan windows XP di atas.
- 3) Jika ada kesulitan tanyakan pada guru pengajar/pendamping.
- 4) Laporkan hasil kerja anda pada guru pengajar/pendamping.
- 5) Setelah selesai, rapikan kembali alat dan bahan yang telah digunakan.
- 6) Buatlah laporan, kumpulkan kepada guru pembimbing.

3. Kegiatan Belajar 3 : Instalasi Software Aplikasi

a. Tujuan Kegiatan Pemelajaran 3

Setelah melaksanakan kegiatan pemelajaran 2 diharapkan peserta diklat dapat :

- 1) Memilih aplikasi yang sesuai dengan sistem operasi yang digunakan.
- 2) Menginstalasi software aplikasi sesuai kebutuhan.
- 3) Mengecek/ mengoperasikan software yang telah diinstall.

b. Uraian materi 3

Komputer belum bisa digunakan sebagaimana mestinya sebelum dilengkapi software aplikasi, walaupun telah dilengkapi sistem operasi. Sebelum menginstal suatu sistem aplikasi, sebaiknya tentukan terlebih dulu aplikasi apa dan bagaimana yang akan diinstall. Dalam memilih sistem aplikasi, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, yaitu :

- Sistem aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan
- Sistem aplikasi tersebut bisa dioperasikan pada komputer yang dimiliki
- Sistem aplikasi tersebut mudah pengoperasian dan instalasinya
- Sistem aplikasi tersebut memiliki kompatibilitas data dengan sistem aplikasi lain yang sejenis sehingga memungkinkan untuk dilakukan lintas data dengan sistem aplikasi lain.

Proses instalasi setiap software membutuhkan suatu file yang bernama setup maupun install. Kedua file tersebut mempunyai extension eksekusi (EXE). Selain file tersebut, saat proses instalasi juga

membutuhkan CD key/ serial number yang biasanya tercantum dalam label cd atau pada salah satu file program yang akan di install.

Adapun cara-cara instalasi sistem aplikasi adalah sebagai berikut:

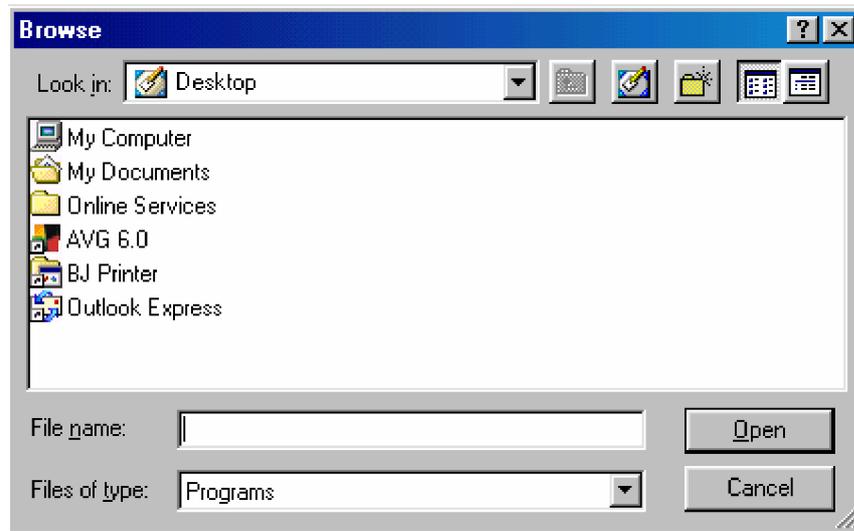
- AutoRun: program Setup (program untuk menginstall) akan langsung jalan begitu CD program dimasukkan ke dalam CD ROM.
- Menu Run : cara menginstal menggunakan menu Run adalah sebagai berikut:

ü Klik Start, pilihlah Run, kemudian keluar gambar seperti gambar di bawah:



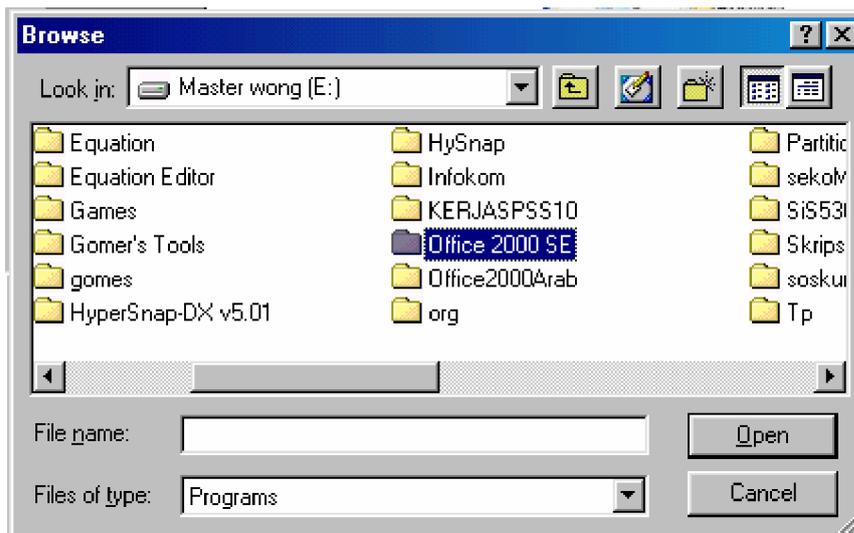
Gambar 27. Kotak dialog Run

- ü Klik Browse untuk mencari file setup pada software yang akan diinstall
- ü Pada look in pindahkan ke drive dari master software bisa di hardisk maupun ke drive CD Rom



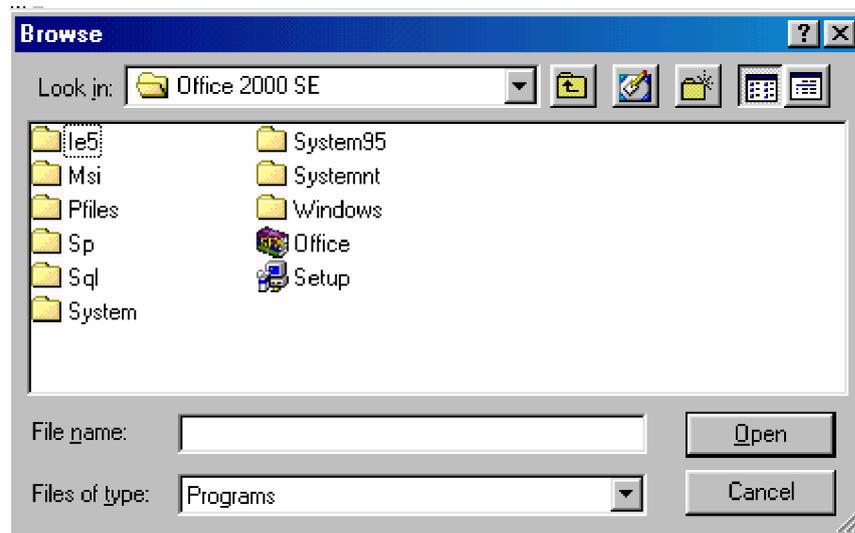
Gambar 28. Kotak dialog Browse Desktop

ü Misalkan seperti gambar di bawah :



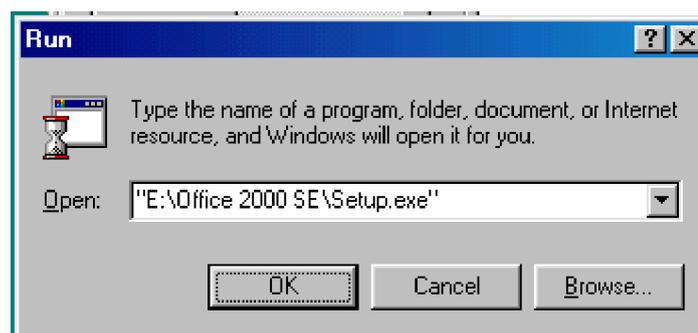
Gambar 29. Kotak Dialog Browse Master wong (E:)

ü Klik folder dari software yang akan diinstal (misal Office 2000 SE) kemudian klik open, keluar gambar seperti di bawah ini:



Gambar 30. Kotak Dialog Browse

ü Klik SETUP kemudian klik Open



Gambar 31. Kotak dialog Run Office 2000 SE

ü Klik OK, mulailah proses instalasi.

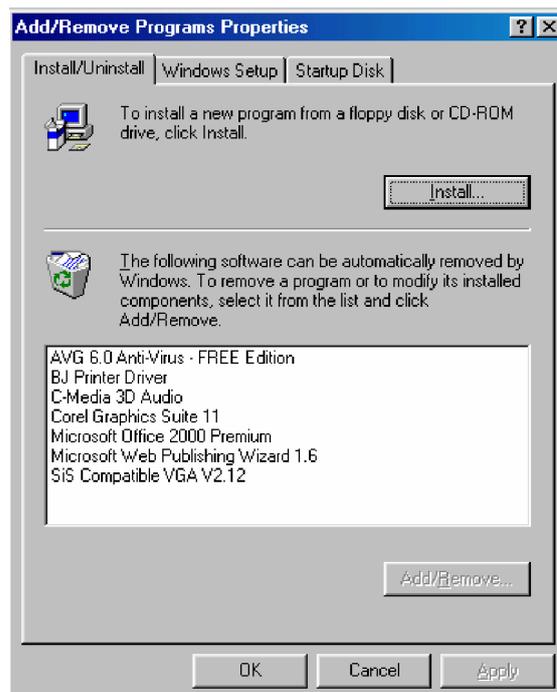
- Add/Remove Program: menu ini digunakan untuk menambahkan/ menginstall software dan untuk menghapus program. Cara menggunakannya adalah sebagai berikut :

ü Untuk Windows 98, Klik Start, pilih setting kemudian pilih control panel. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 32. Control Panel

- ü Klik Add/ Remove Programs
- ü Keluar kotak dialog Add or Remove Program. Klik tombol Add New Program



Gambar 33. Add/Remove Programs

- ü Klik tombol Install
- ü Keluar kotak dialog Install Program From Floppy or Disk, kliklah Next
- ü Tunggulah beberapa saat kemudian kliklah Browse, kemudian carilah file setup.exe atau install.exe seperti pada cara menu Run di atas, setelah ketemu klik open. Kemudian klik Finish
- ü Proses Instalasi dimulai
- Windows Explorer
 - ü Masukkan CD Installer ke dalam CDRom. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program yang akan diinstall.
 - ü Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
 - ü Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C). Atau kanan Start, pilih explorer.
 - ü Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer
 - ü Pilih dan klik gandalah folder program yang akan diinstall pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Kemudian klik gandalah file setup.exe/ install.exe.
 - ü Proses Instalasi di mulai.
- Prompt DOS

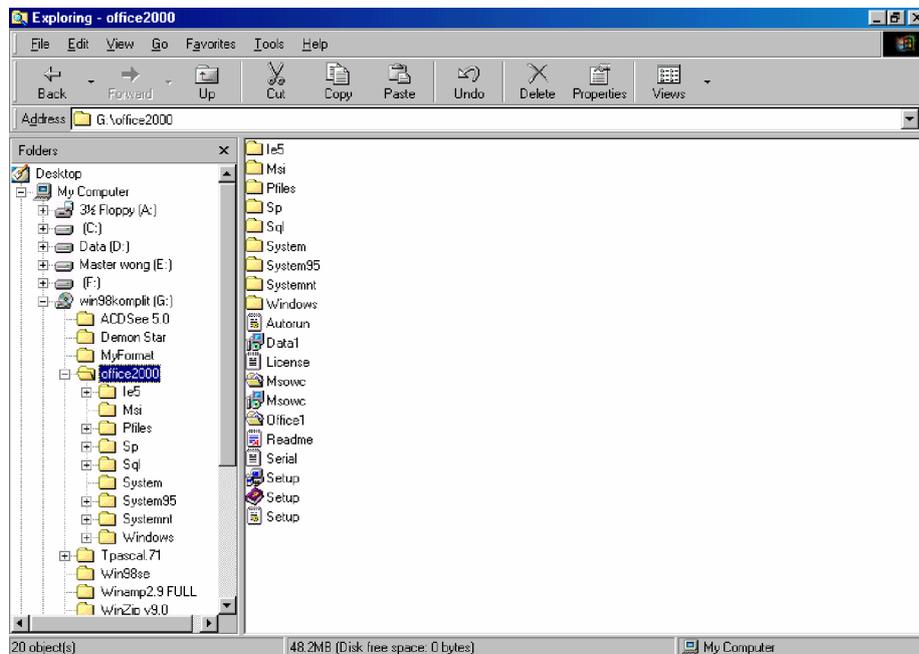
Proses instalasi sistem aplikasi pada DOS, instalasi dilakukan dengan memanggil program setup sistem aplikasi tersebut dari DOS prompt. Program setup biasanya ditandai dengan file INSTALL.EXE atau SETUP.EXE. Jika tidak ada file-file tersebut, sebaiknya mengikuti petunjuk yang diberikan oleh pembuat sistem aplikasi tersebut.

1) Instalasi Software Microsoft Office 2000

Microsoft Office 2000 adalah program aplikasi generasi lanjutan dari Microsoft Office 97. Program aplikasi yang ada meliputi Ms Word, Ms Excel, Ms Power Point, Ms access dan lainnya.

Langkah-langkah menginstal Microsoft Office yang mendukung fasilitas autorun.

- a) Masukkan CD Installer ke dalam CDROM. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program Microsoft Office 2000.
- b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer
- e) Pilih dan klik gandalah folder Office 2000 pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Kemudian klik gandalah file setup.exe. Lihatlah gambar:



Gambar 34. Windows Explore Office 2000

- f) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog Welcome to Microsoft Office 2000. Lihatlah gambar berikut:

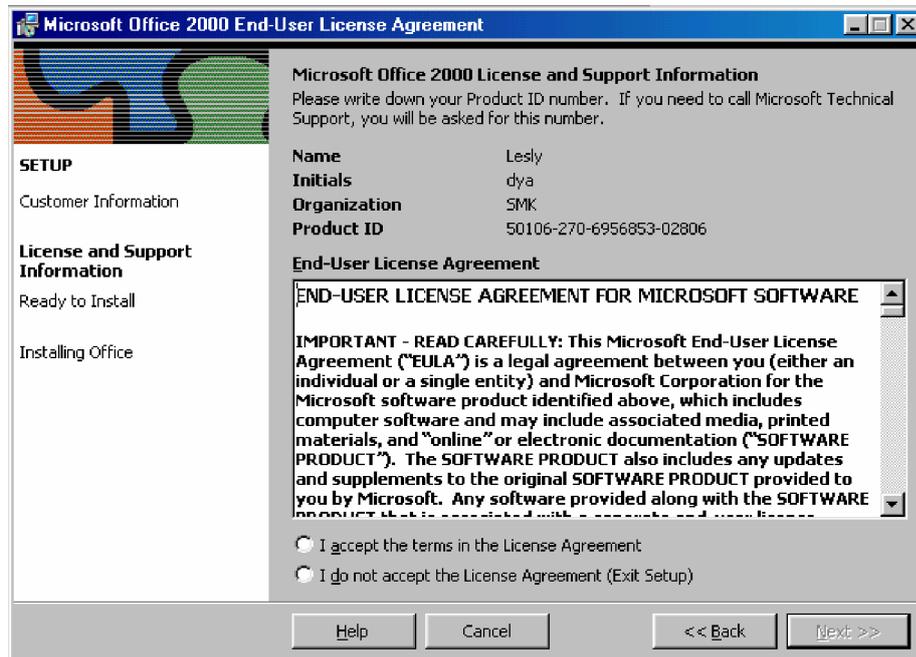


Gambar 35. Welcome to Microsoft Office 2000

- g) Cantumkan informasi pengguna pada kotak isian berikut ini:

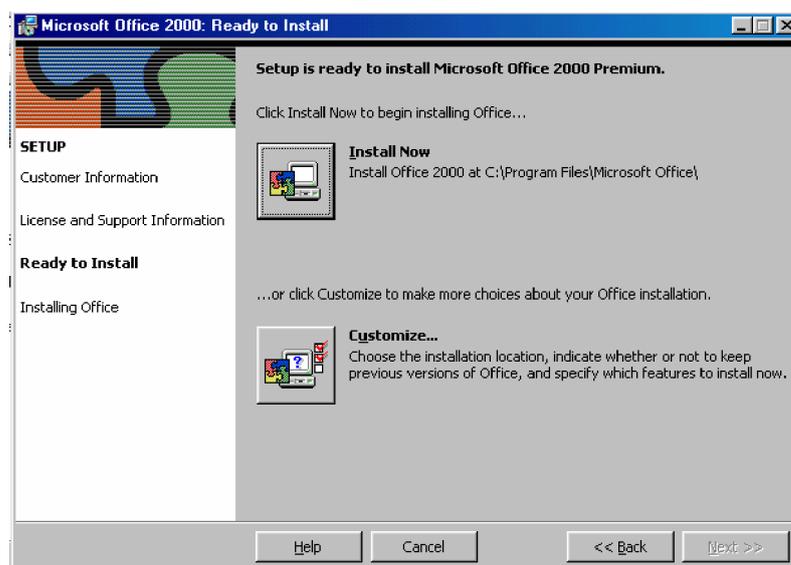
- ü User Name : cantumkan nama Anda
- ü Initial : cantumkan nama Anda
- ü Organization : cantumkan nama organisasi Anda

- h) Kliklah tombol Next untuk melanjutkan atau kliklah tombol perintah Cancel untuk membatalkan setup. Muncul kotak dialog Microsoft Office End-User License Agreement, seperti terlihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 36. Microsoft Office End-User License Agreement

- i) Kliklah tombol isian I accept the term in the License agreement karena Anda harus setuju dengan perjanjian yang diajukan. Kliklah tombol perintah Next. Muncul kotak dialog Microsoft Office 2000; Ready to Install.



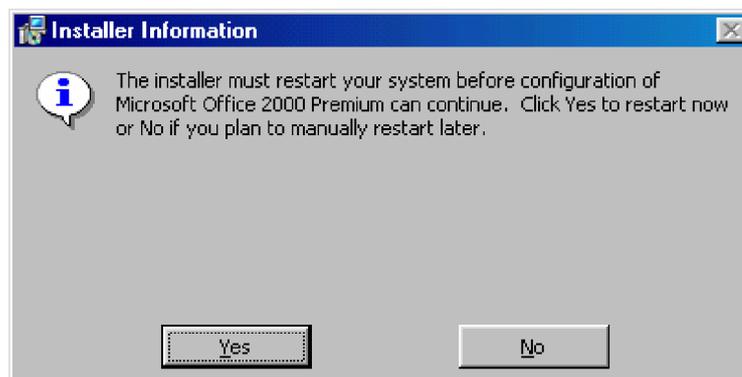
Gambar 37. Ready to Install

- j) Kliklah tombol perintah Install Now. Proses instalasi MS Office 2000 akan dimulai.



Gambar 38. Proses Instalasi Office 2000

- k) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog Installer Information.



Gambar 39. Installer Information

- l) Kliklah tombol Yes. Komputer melakukan restarting, karena pada tahap ini kita diharuskan merestart komputer. Setelah itu muncul tampilan Finishing Microsoft Office 2000 Setup.
- m) Tunggulah beberapa saat hingga selesai.

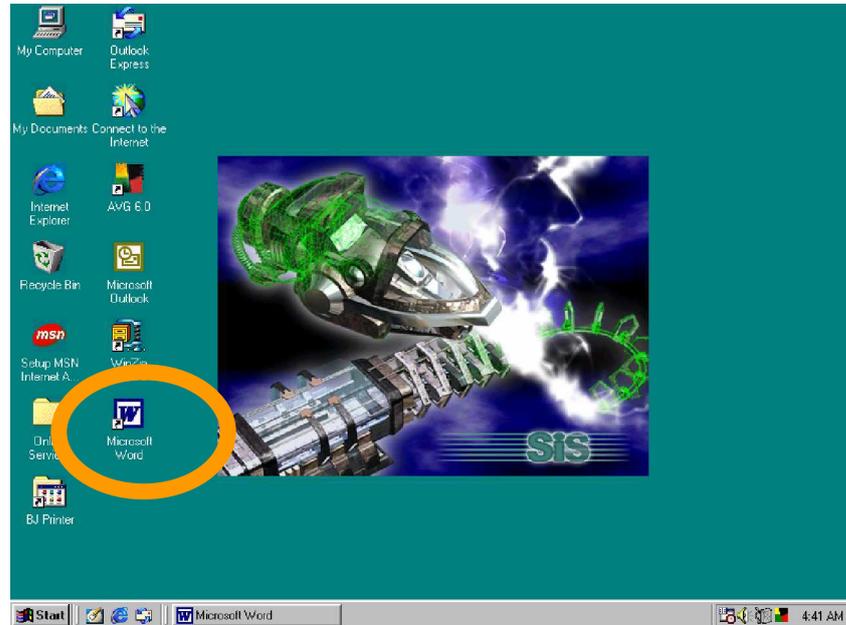
Selain melakukan instalasi Microsoft Office 2000 melalui Auto Run. Proses instalasi juga dapat dilakukan melalui menu Run, Add/ Remove Programs, Prompt DOS dan melalui Windows Explorer.

Langkah-langkah pengoperasian software aplikasi :

- a) Membuka Software

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

- (1) Klik pada ikon software yang ingin kita operasikan pada desktop.



Gambar 40. Pengoperasian Software Lewat Desktop

- (2) Klik Start > Program > Microsoft Word

b) Menutup Software

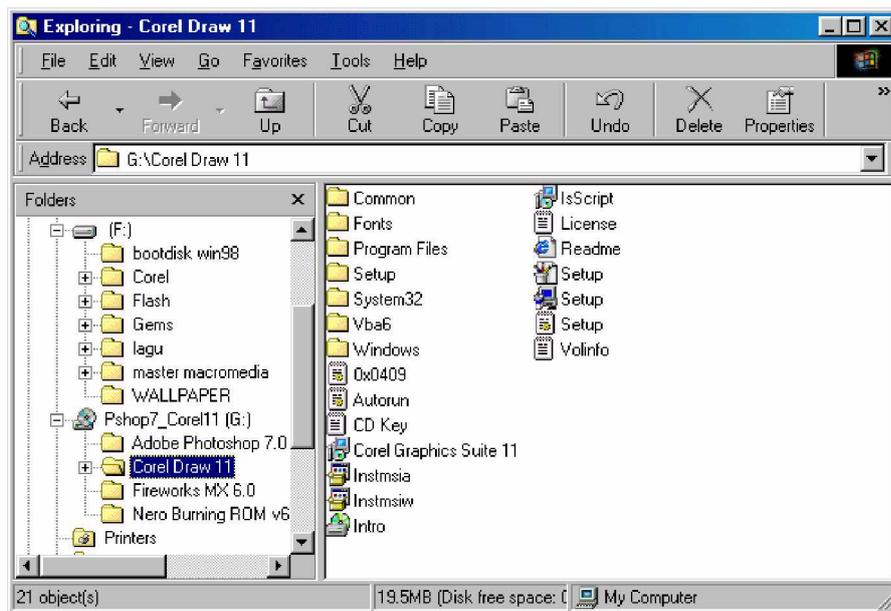
Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

- (1) Klik pada ikon software Microsoft Word yang terletak di sisi kiri atas  dan pilih perintah Close/ Exit.
- (2) Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.
- (3) Klik File > Exit
- (4) Tekan tombol ALT + F4

2) Instalasi Software Grafik (Corel Draw)

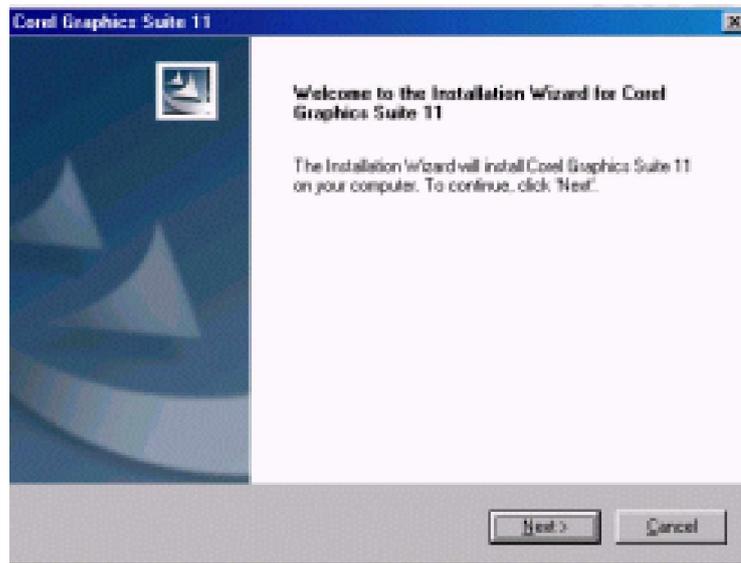
Corel Draw 11 adalah sistem aplikasi generasi lanjutan dari Corel Draw 10. sistem aplikasi grafis ini sangat membantu dalam menggambar, mewarnai dan mengedit kreasi gambar dengan mudah dan interaktif. Berikut langkah-langkah menginstal Corel draw 11:

a) Masukkan CD Corel draw 11 ke dalam CD ROM.



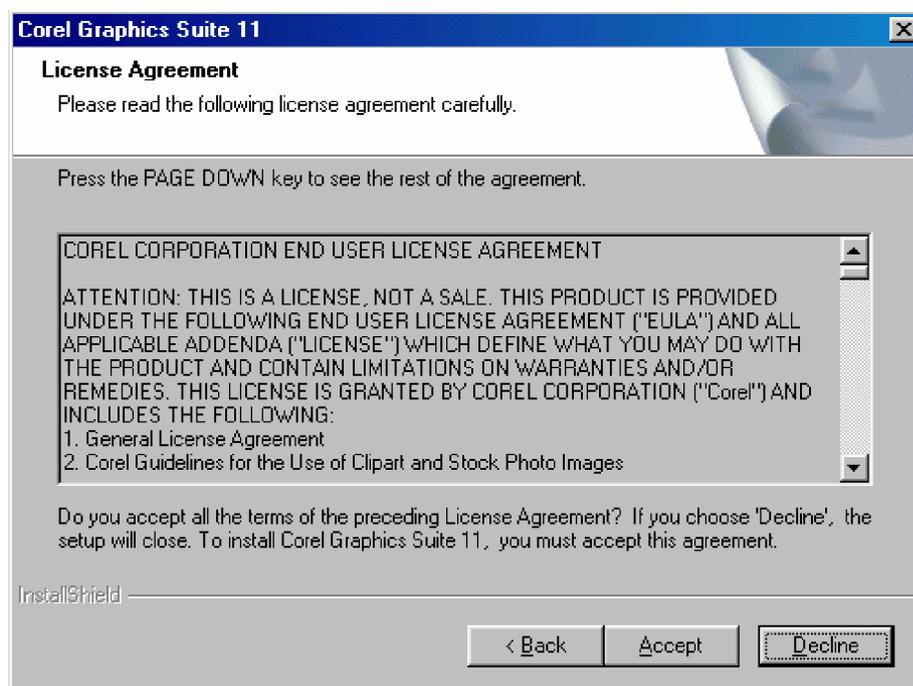
Gambar 41. Windows Explorer Corel Draw 11

b) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog Setup Wizard. Lihatlah gambar berikut:



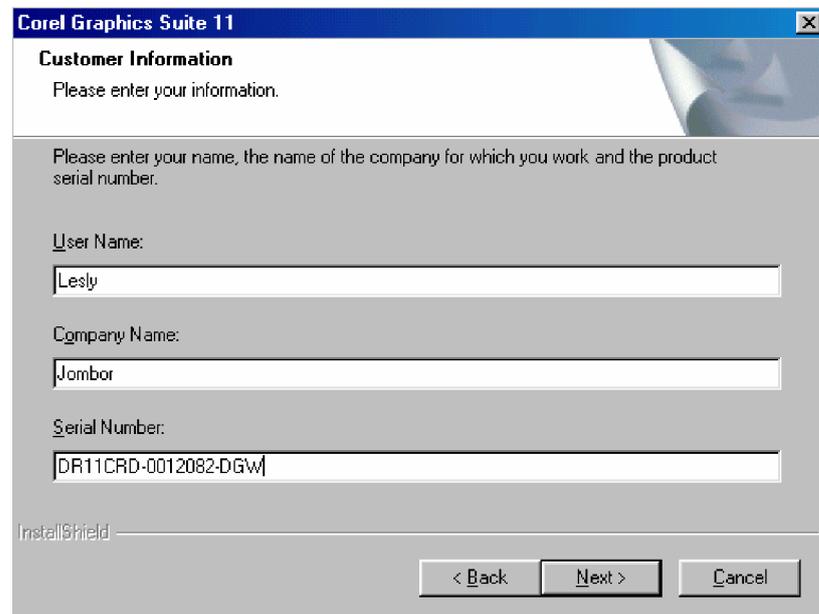
Gambar 42. Corel Draw Setup Wizard

- c) Kliklah tombol Next untuk melanjutkan atau klik tombol cancel untuk membatalkan. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



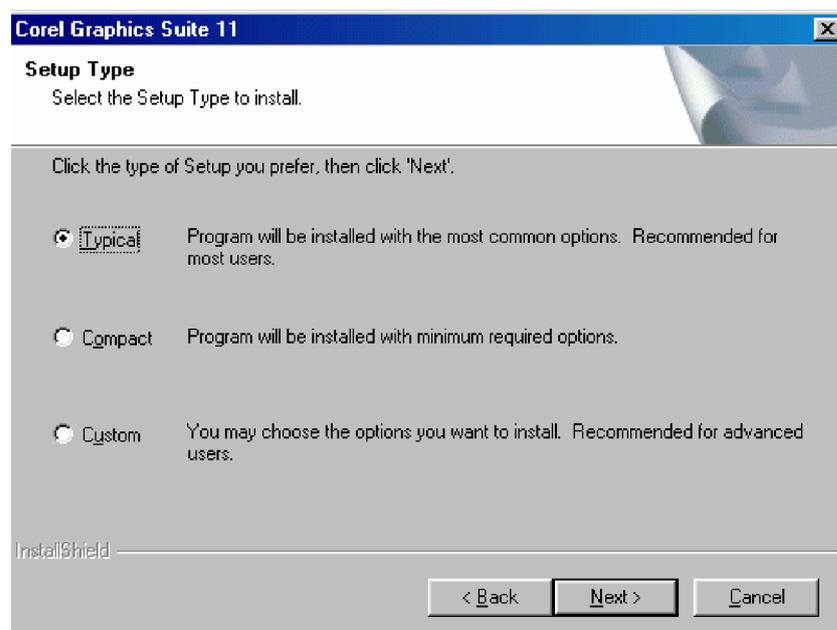
Gambar 43. Corel Graphics Suite: License Agreement

- d) Kliklah tombol perintah Accept untuk menyetujui perjanjian yang diajukan. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



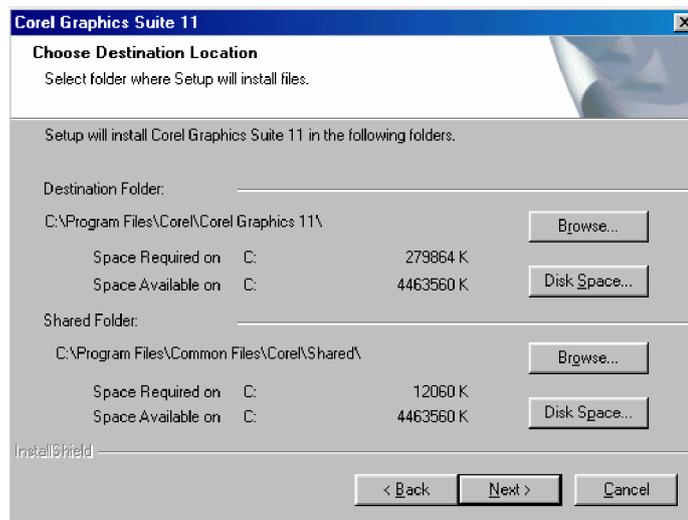
Gambar 44. Corel Graphics Suite:Customer Service

- e) Ketikkan identitas pengguna Corel Draw 11 pada kotak isian: klik tombol next, Ketikkan nomor serial Corel Draw 11. nomor serial biasanya dicantumkan pada label CD atau pada salah satu file program Corel Draw. Klik tombol Next, keluar kotak Dialog, muncul kotak dialog sebagai berikut:



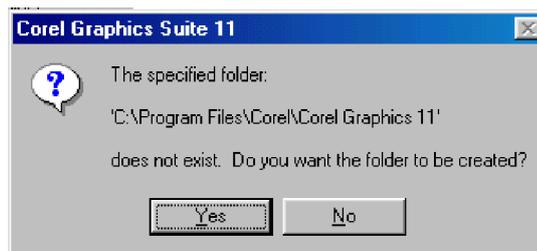
Gambar 45. Corel Graphics Suite: Setup Type

- f) Terdapat 3 tipe pilihan instalasi yang disediakan:
- Typical Setup (299 MB) : kelompok komponen Corel Draw 10 yang disarankan bagi komputer pada umumnya. Total kapasitas 299 MB
- Compact Setup (128 MB) : kelompok komponen Corel Draw 10 untuk hardisk berkapasitas kecil. Setup hanya menginstalasi komponen yang penting saja, total kapasitas 128 MB
- Custom setup (299 MB) : kelompok komponen Corel Draw 10 yang bisa dipilih. Terutama bagi pengguna yang mengetahui komponen-komponen windows 98, dapat memilih komponen yang dibutuhkan, total kapasitas 299 MB
- g) Kliklah tombol isian Typical Setup (299 MB). Kliklah tombol perintah Next. Muncul kotak dialog berikut:



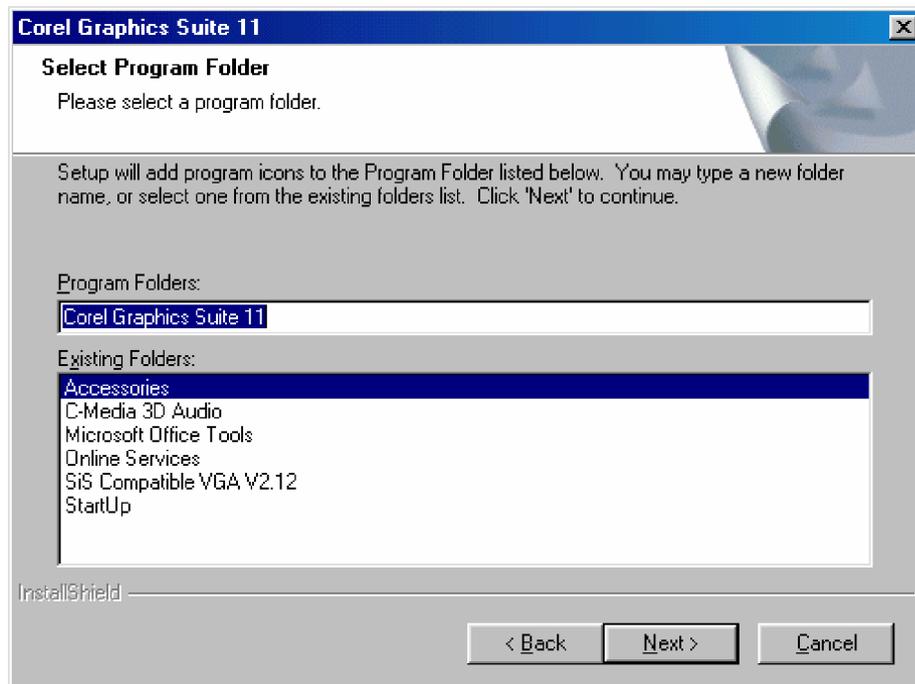
Gambar 46. Corel Graphics Suite:Choose Destination Location

- h) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



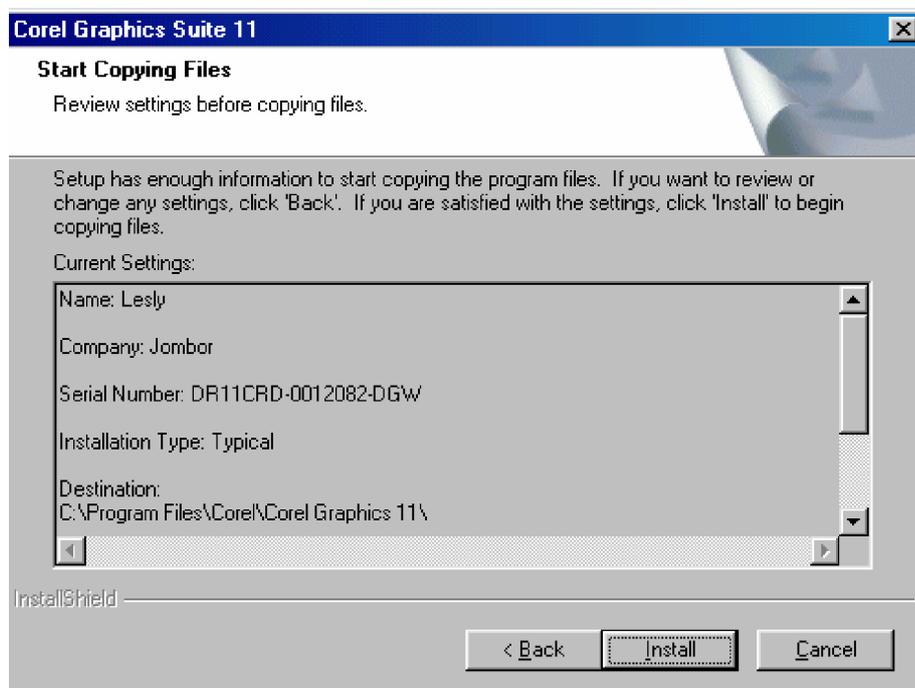
Gambar 47. Corel Graphics Suite:The Specified Folder

i) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 48. Corel Graphics Suite:Select Program Folder

j) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 49. Corel Graphics Suite:Start Copying Files

- k) Setup menginformasikan siap menginstalasi software Corel draw
11. kliklah tombol Install. Proses instalasi akan dimulai.
- l) Tunggulah beberapa saat hingga proses instalasi selesai. Muncul tampilan informasi sebagai berikut:



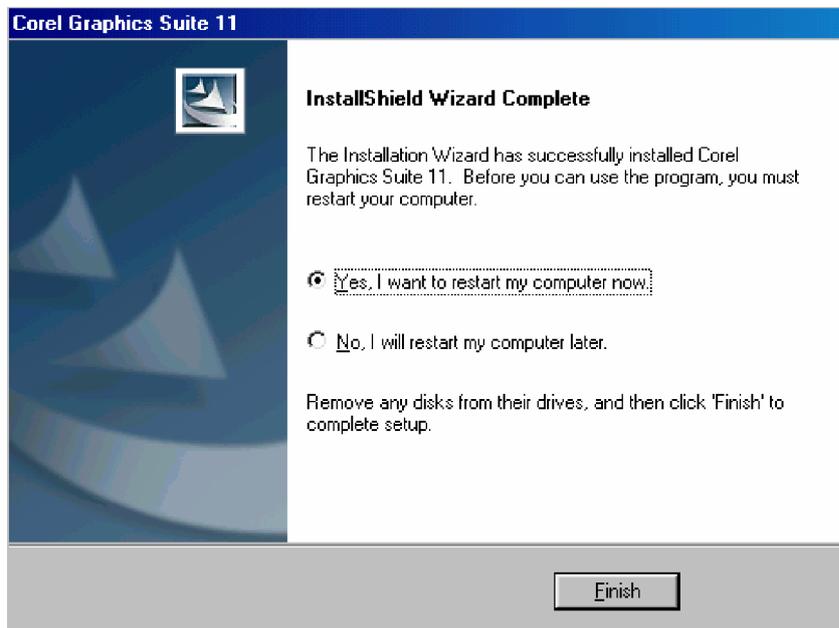
Gambar 50. Corel Graphics Suite:Product Registration

- m) Kliklah tombol Never Register, kemudian klik tombol OK. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 51. Corel Graphics Suite:Product Registration

n) Kliklah tombol OK. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 52. Corel Graphics Suite: InstallShield Wizard Complete

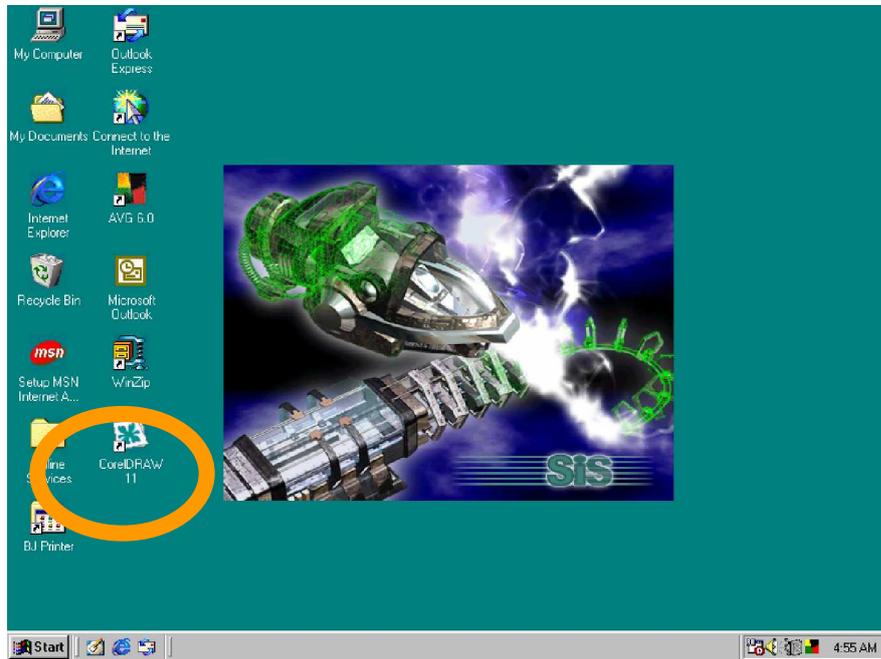
- o) Kliklah tombol Yes. Kemudian klik tombol Finish. Komputer melakukan restarting, karena pada tahap ini kita diharuskan merestart komputer.
- p) Tunggulah beberapa saat, hingga corel Draw siap dipakai.

Langkah-langkah pengoperasian software aplikasi Corel Draw 11:

- a) Membuka Software Corel Draw 11

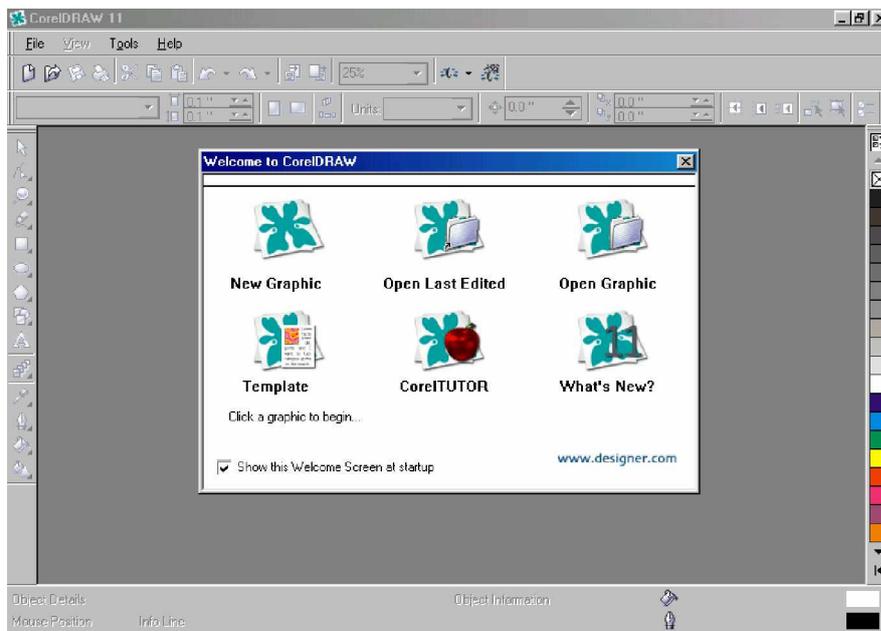
Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon Corel Draw pada desktop.



Gambar 53. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Program > Corel Graphics Suite 11 > CorelDRAW 11
Tampilan awal Corel Draw 11.



Gambar 54. Tampilan Awal Corel Draw

b) Menutup Software

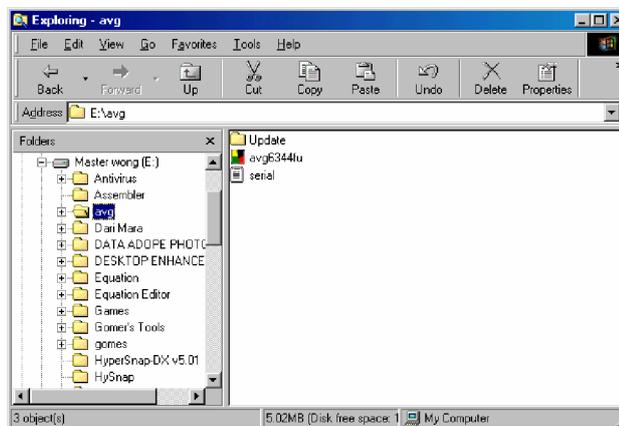
Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon software CorelDraw 11 yang terletak di sisi kiri atas  dan pilih perintah Close/ Exit.
2. Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.
3. Klik File > Exit
4. Tekan tombol Alt + F4

3) Instalasi Software Antivirus (AVG 6.0 Anti Virus)

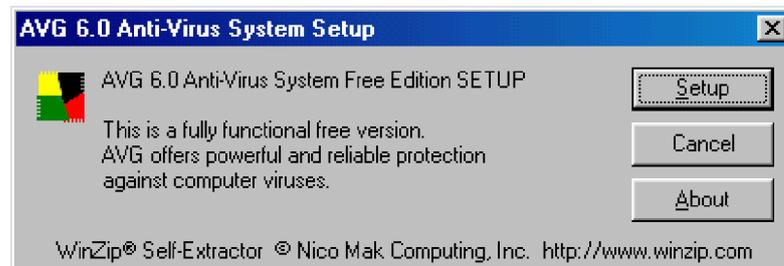
AVG 6.0 Anti Virus adalah salah satu anti virus yang mampu mengenali dan membersihkan virus-virus file, boot sector dan lain-lain. AVG 6.0 Anti Virus juga mampu melindungi komputer dari sumber virus seperti disket, CD-ROM, maupun internet. Langkah-langkah menginstal AVG 6.0 Anti Virus:

- a) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- b) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- c) Kliklah drive E: (drive master) untuk melihat program yang ada di dalam hardisk, Pilih dan klik gandalah folder AVG pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Lihatlah gambar:



Gambar 55. Windows Exploring AVG

- d) Klik gandalah file avg6344fu
- e) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog seperti gambar berikut:



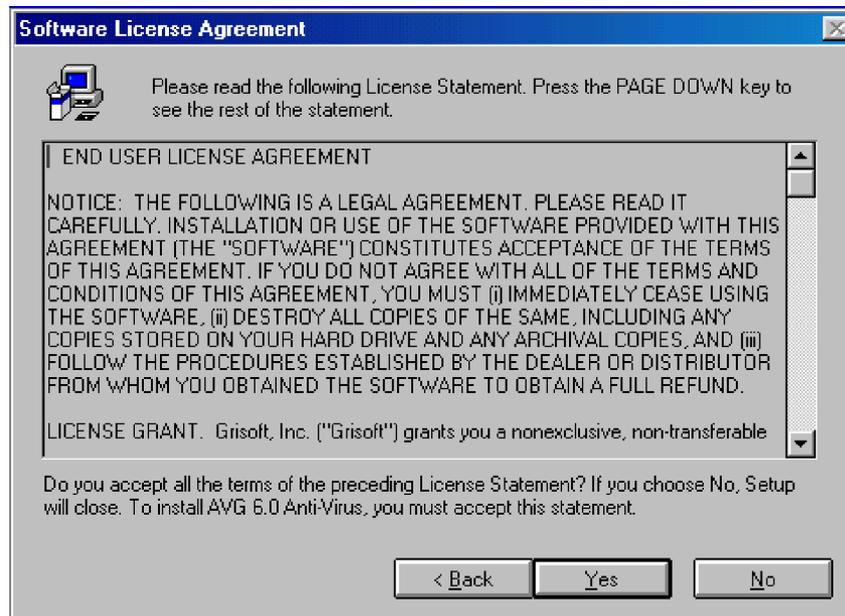
Gambar 56. AVG 6.0 Anti-Virus System Setup

- f) Kliklah tombol Setup untuk melanjutkan atau klik tombol cancel untuk membatalkan. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



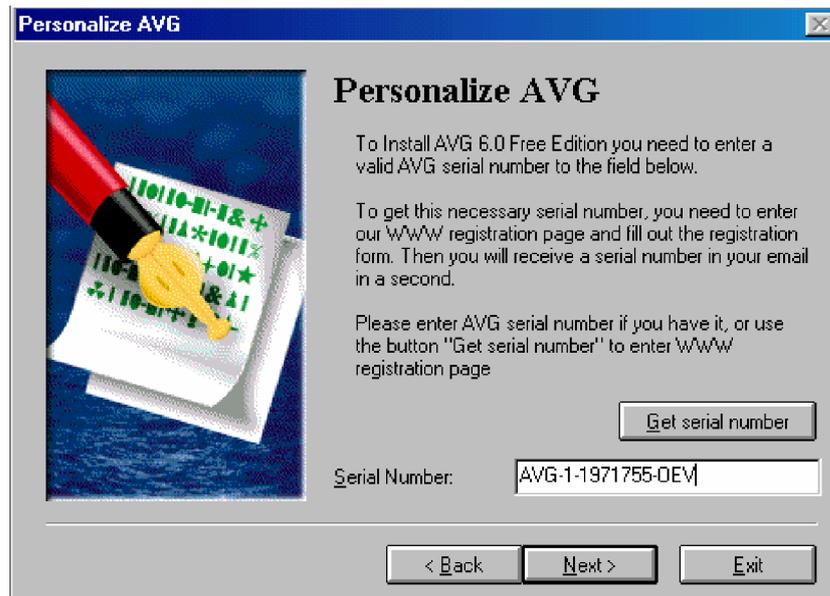
Gambar 57. AVG 6.0 Anti-Virus:Welcome

g) Klik tombol Next, muncul kotak dialog sebagai berikut:



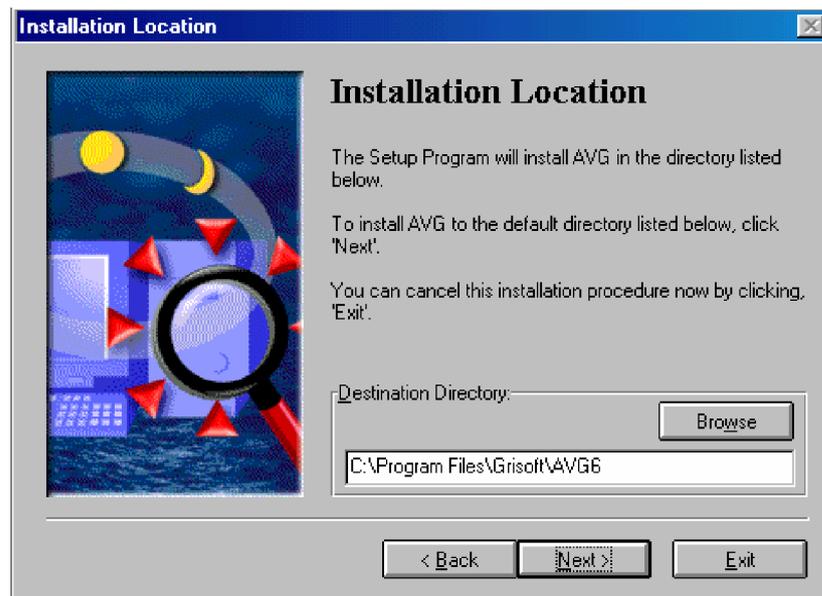
Gambar 58. AVG 6.0 Anti-Virus: License Agreement

h) Kliklah tombol perintah Yes untuk menyetujui perjanjian yang diajukan. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



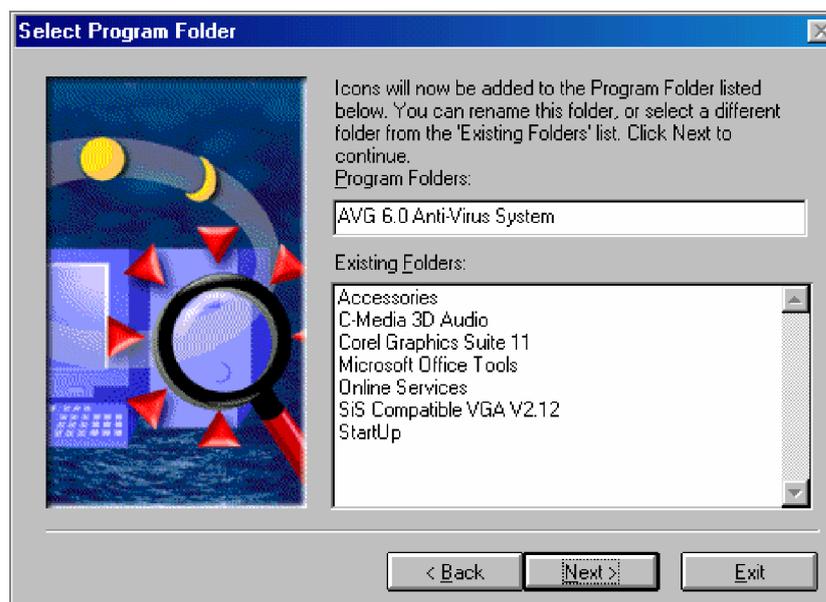
Gambar 59. AVG 6.0 Anti-Virus: Personalize AVG

- i) Ketikkan nomor serial AVG. Nomor serial biasanya dicantumkan pada label CD atau pada salah satu file program Corel Draw. Klik tombol Next, keluar kotak Dialog, muncul kotak dialog sebagai berikut:



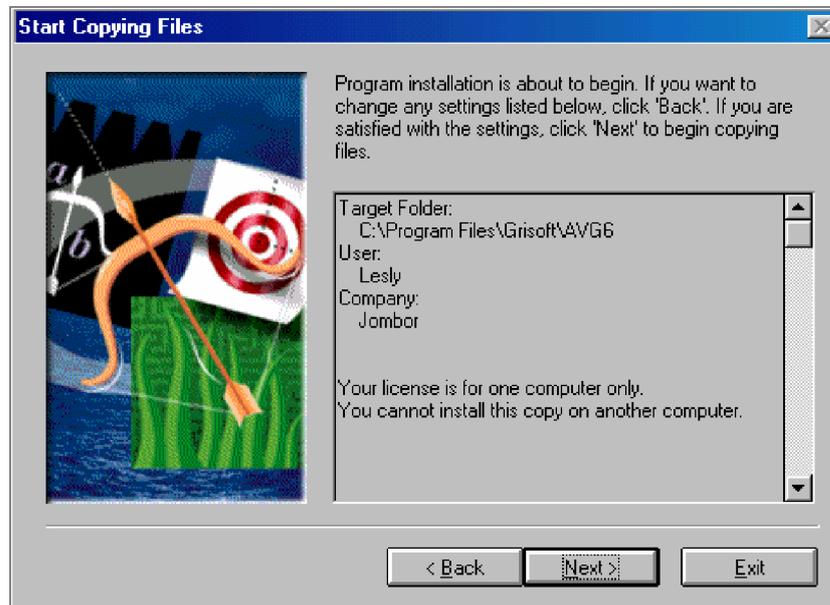
Gambar 60. AVG 6.0 Anti-Virus:Installation Location

- j) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



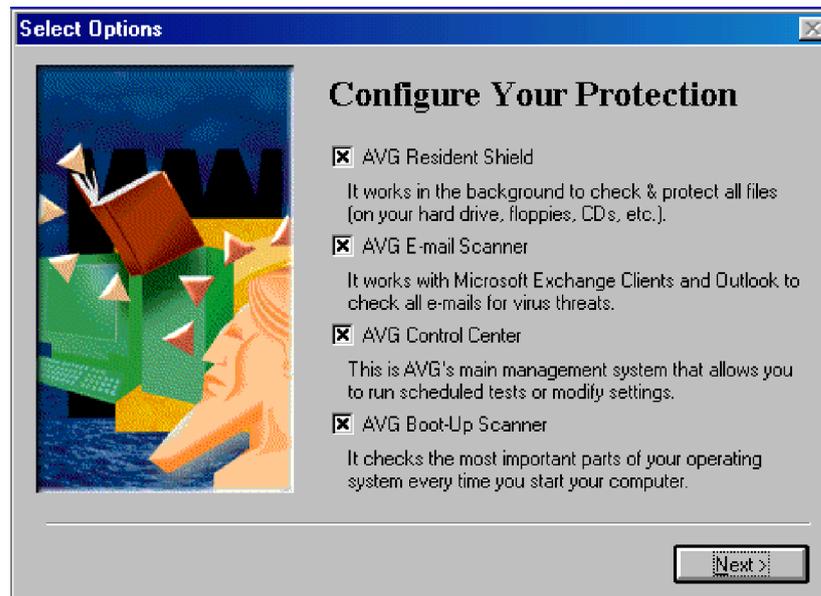
Gambar 61. AVG 6.0 Anti-Virus:Select Program Folder

k) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 62. AVG 6.0 Anti-Virus:Start Copying Files

l) Proses Instalasi dimulai, tungguhlah beberapa saat, sampai muncul kotak dialog sebagai berikut:



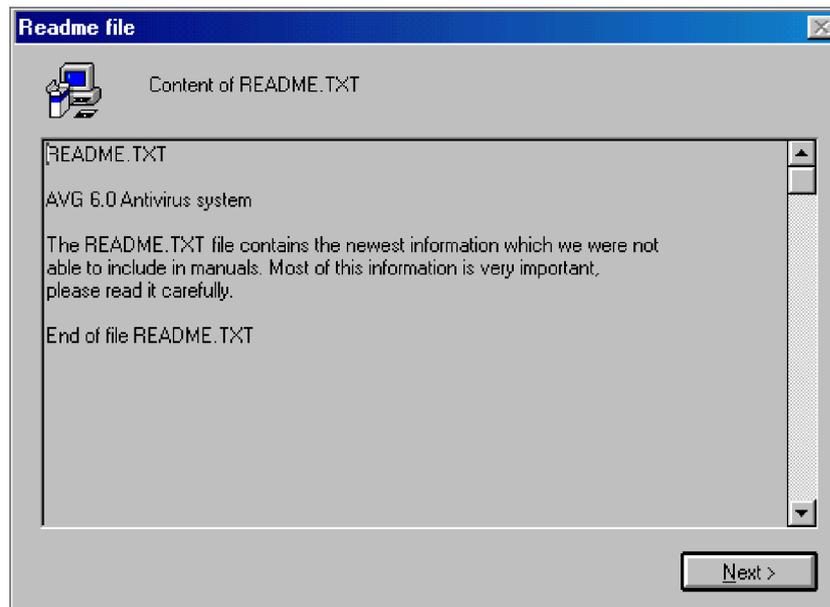
Gambar 63. AVG 6.0 Anti-Virus:Select Options

m) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



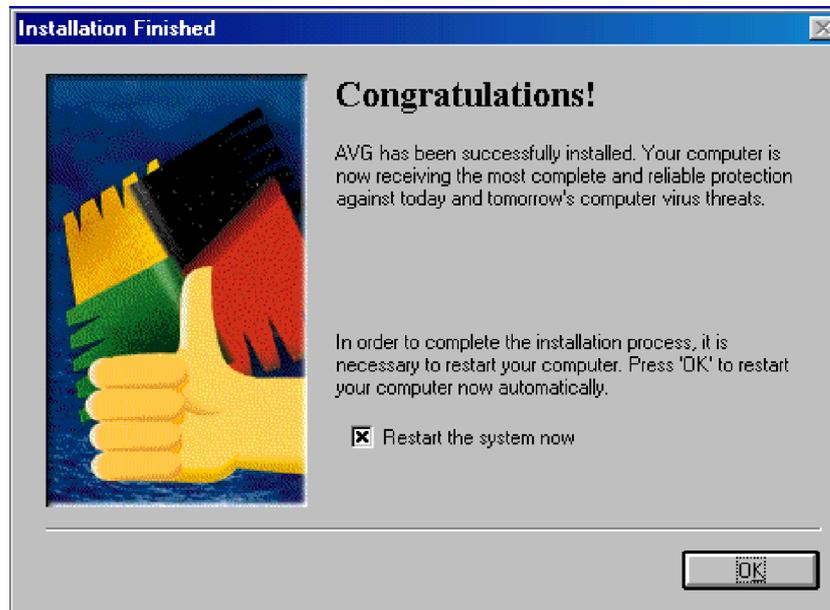
Gambar 64. AVG 6.0 Anti-Virus:FREE AVG Automatic Update

n) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 65. AVG 6.0 Anti-Virus:Readme

o) Kliklah tombol Next, Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 66. AVG 6.0 Anti-Virus: Installation Finish

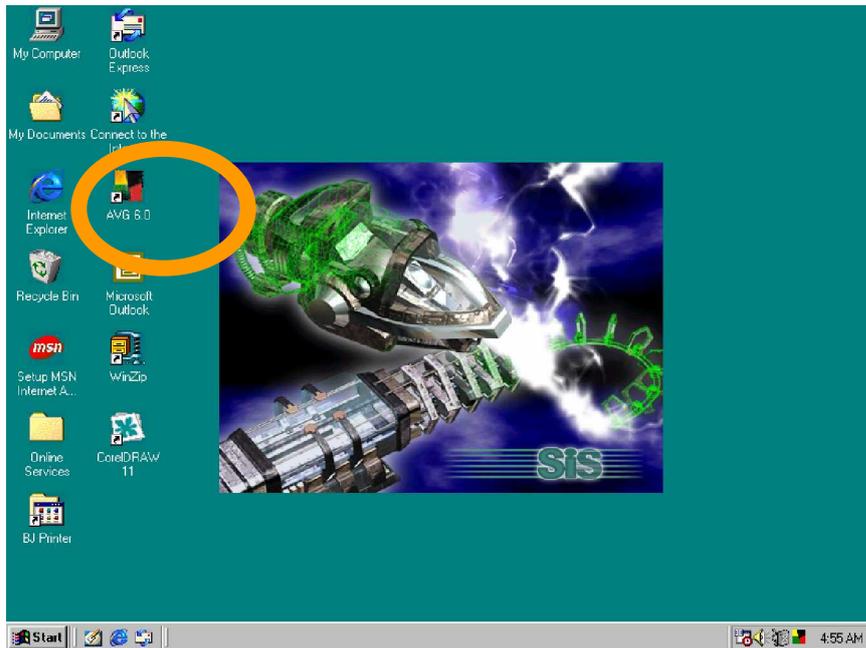
- p) Kliklah tombol OK. Komputer melakukan restarting, karena pada tahap ini kita diharuskan merestart komputer.
- q) Tunggulah beberapa saat, hingga AVG siap dipakai

Langkah-langkah pengoperasian software aplikasi AVG Virus Scan 6.0:

a) Membuka AVG Virus Scan 6.0

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

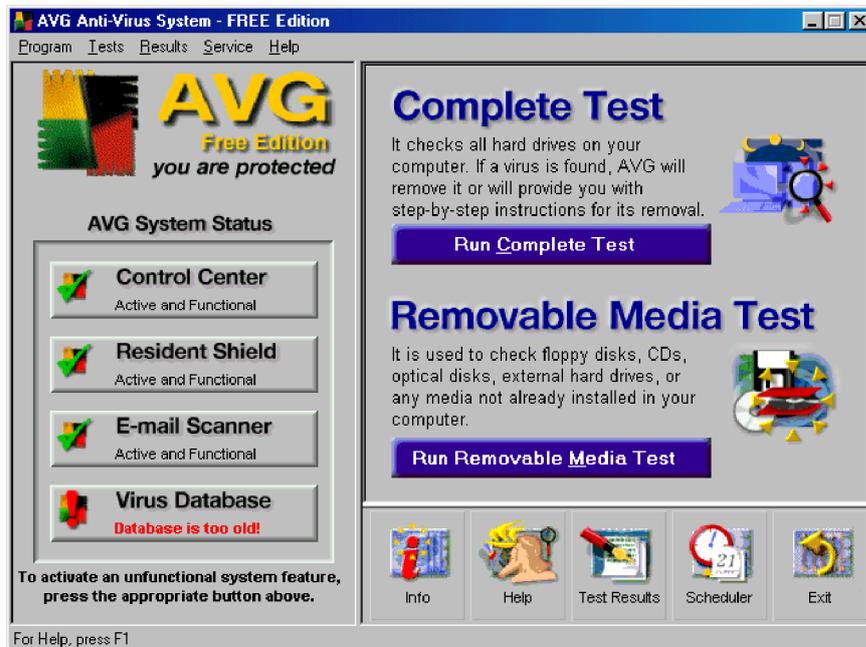
1. Klik pada ikon AVG Virus Scan 6.0 pada desktop.



Gambar 67. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Program > AVG 6.0 Anti-Virus System > AVG Virus Scan 6.0

Tampilan awal AVG Virus Scan 6.0.



Gambar 68. AVG 6.0 Anti-Virus:Tampilan Awal

b) Menutup Software

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

(1) Klik pada ikon software AVG Virus Scan 6.0 yang terletak di sisi kiri atas  dan pilih perintah Close/ Exit.

(2) Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.

(3) Klik File > Exit

(4) Tekan tombol Alt + F4

4) Instalasi Software Multimedia (WinAmp)

Winamp merupakan software yang digunakan untuk memutar file MP3 dengan pemakaian mini browser dan plug in bagi file MIDI karakter.

Langkah-langkah instalasi Winamp:

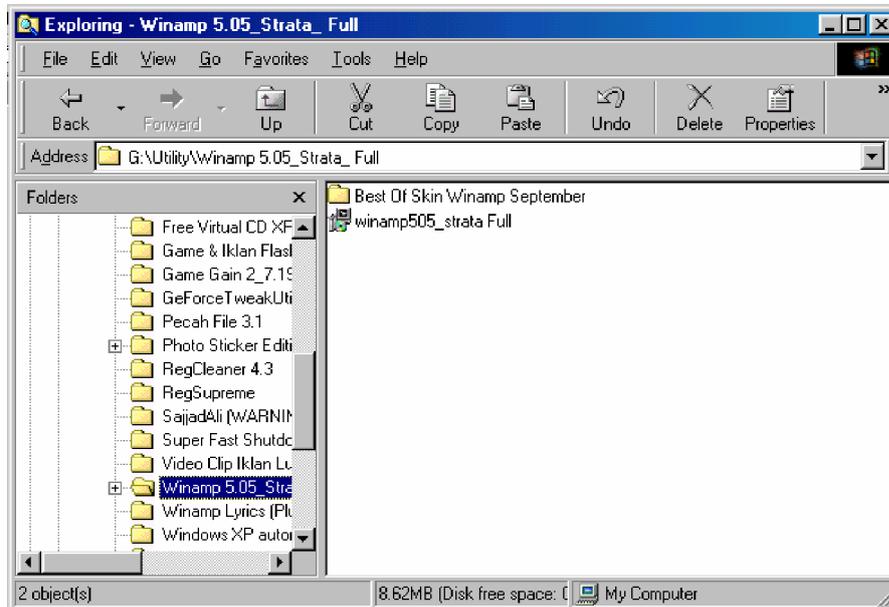
a) Masukkan CD Installer ke dalam CDRom. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program Winamp.

b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program

c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)

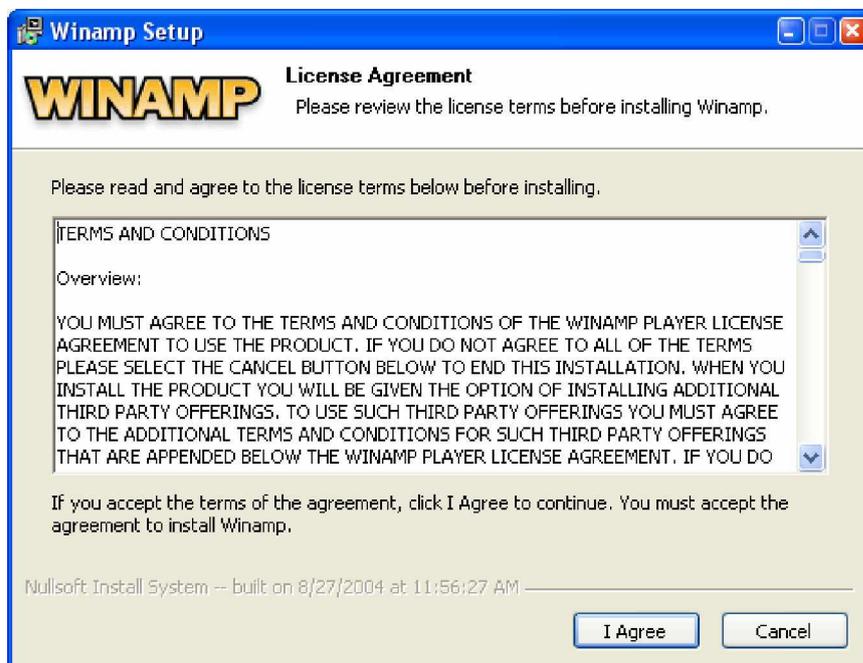
d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer

e) Pilih dan klik gandalah folder Winamp 5 (salah satu contoh versi winamp) pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Lihatlah gambar:



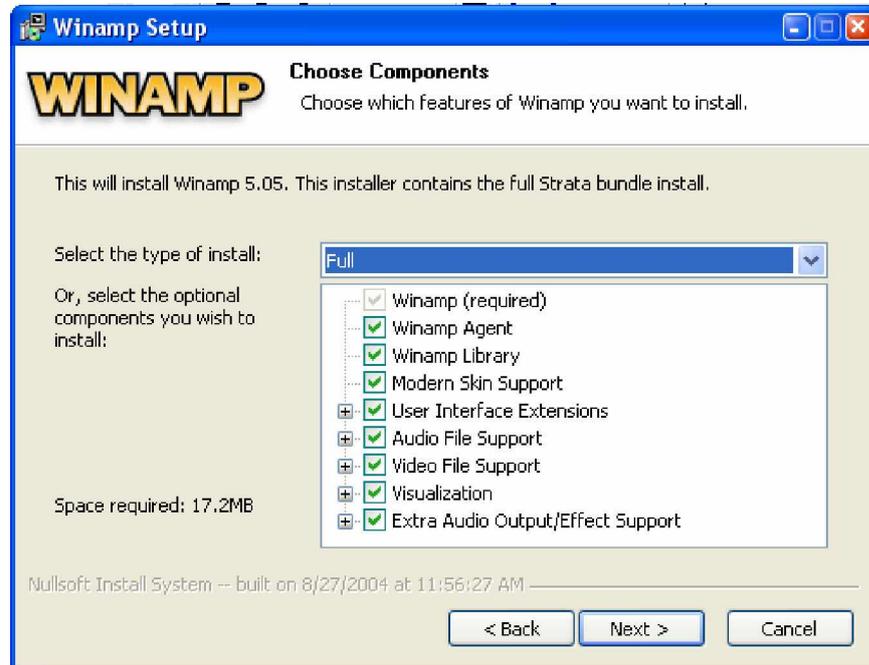
Gambar 69. Windows Explorer Winamp 5.0

- f) Pilih dan klik gandalah icon Winamp 5 pada panel sebelah kanan. Muncul kotak dialog Winamp Setup : License Agreement. Lihatlah gambar berikut:



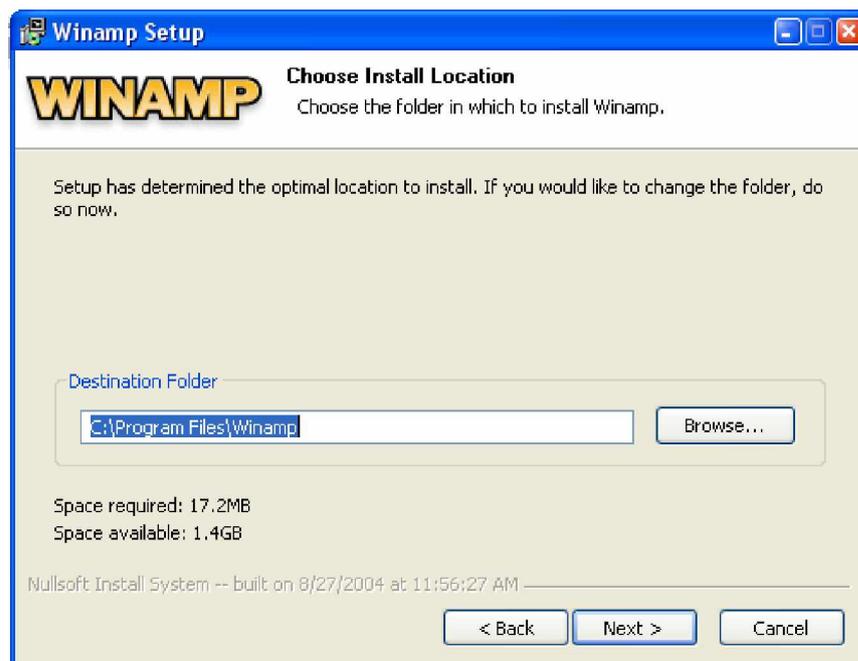
Gambar 70. Winamp setup: License Agreement

- g) Kliklah tombol I Agree, muncul kotak dialog Winamp Setup: Choose Components. Lihat gambar berikut:



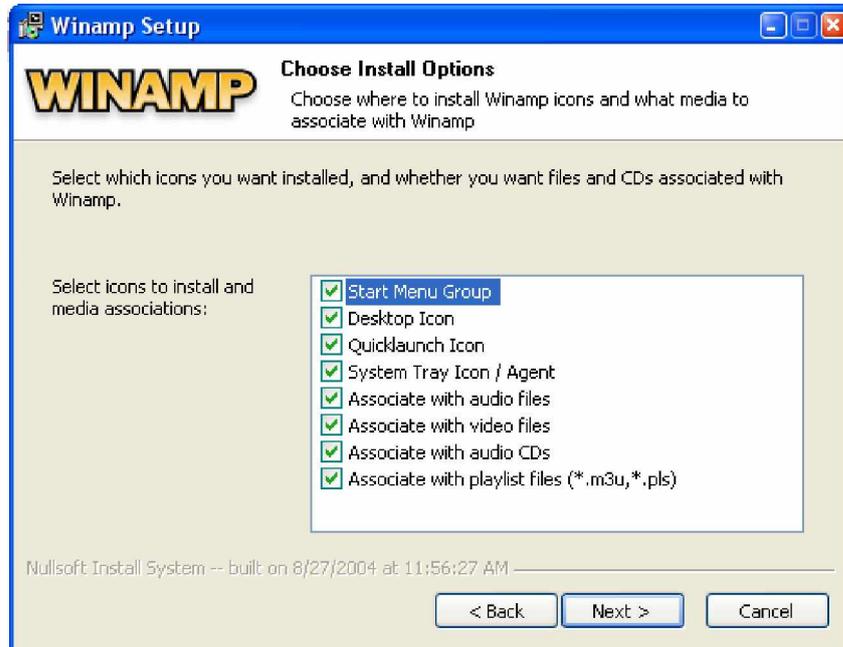
Gambar 71. Winamp setup: Choose Components

- h) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winamp Setup: Choose Install Location. Lihat gambar berikut:



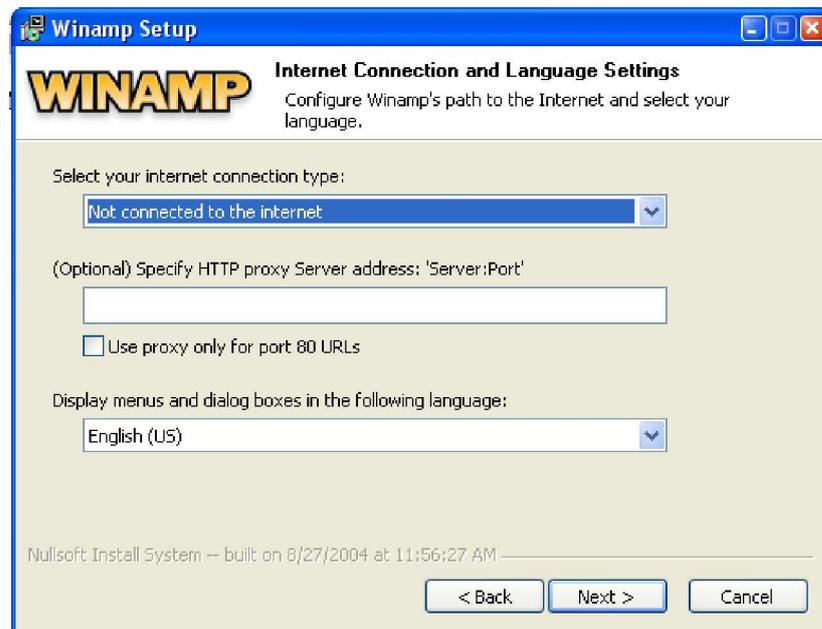
Gambar 72. Winamp setup: Chooses Install Location

- i) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winamp Setup: Choose Install Options. Lihat gambar berikut:



Gambar 73. Winamp setup: Choose Install Options

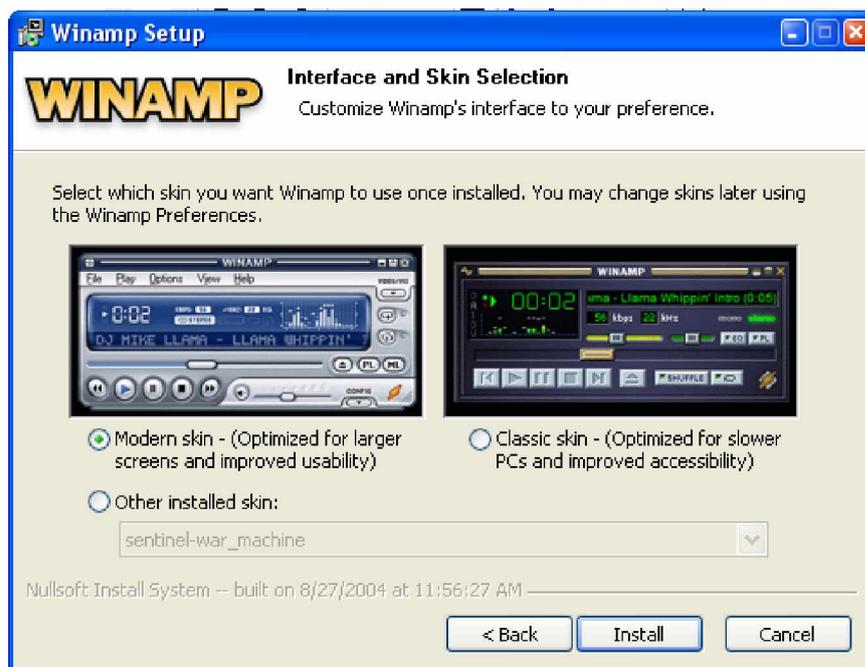
- j) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog Winamp setup: Internet Connection and Language Setting. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 74. Winamp setup: Internet Connection and Language Settings

Apabila tidak dihubungkan dengan Internet, maka pilih No Connected to the internet.

- k) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winamp Setup: Interface and Skin Selection. Lihat gambar berikut:



Gambar 75. Winamp setup: Interface and Skin Selection

- l) Klik Install, proses instalasi di mulai. Tunggulah beberapa saat, sampai muncul gambar sebagai berikut :



Gambar 76. Winamp setup:Tampilan Winamp

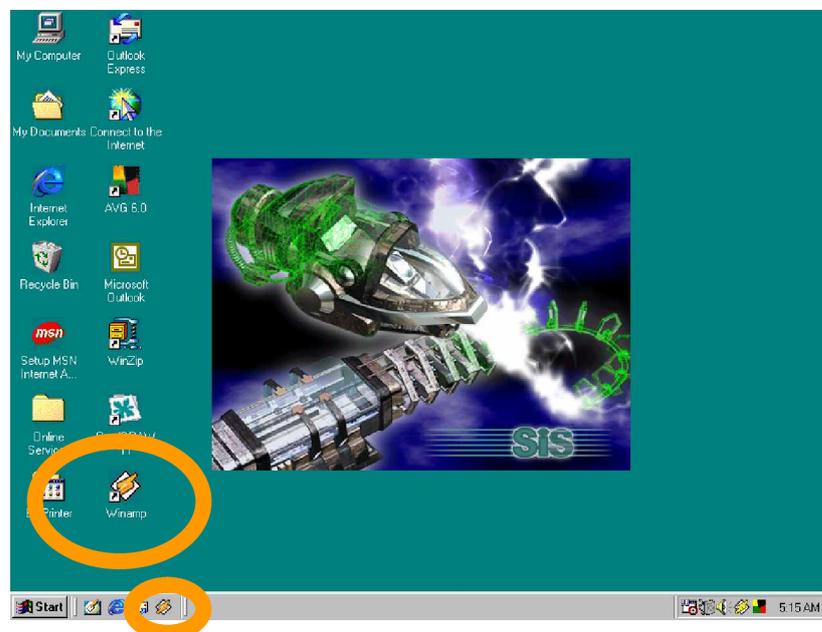
- m) Winamp siap digunakan.

Langkah-langkah pengoperasian WinAmp 5.0

- a) Membuka WinAmp 5.0

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon WinAmp 5.0 pada desktop.



Gambar 77. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Program > Winamp > Winamp

b) Menutup Software

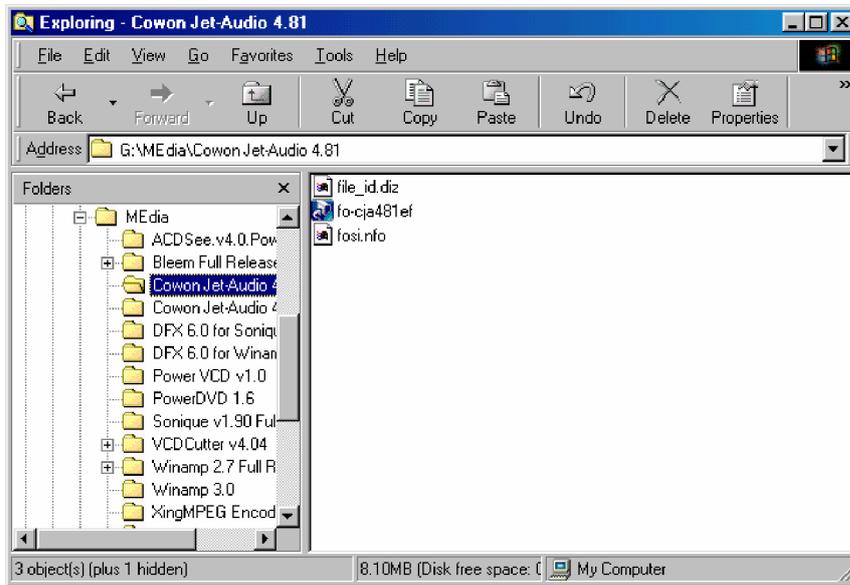
Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon Winamp 5.0 yang terletak di sisi kiri atas  dan pilih perintah Close/ Exit.
2. Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.
3. Klik File > Exit
4. Tekan tombol Alt + F4

5) Instalasi Software Multimedia (JetAudio)

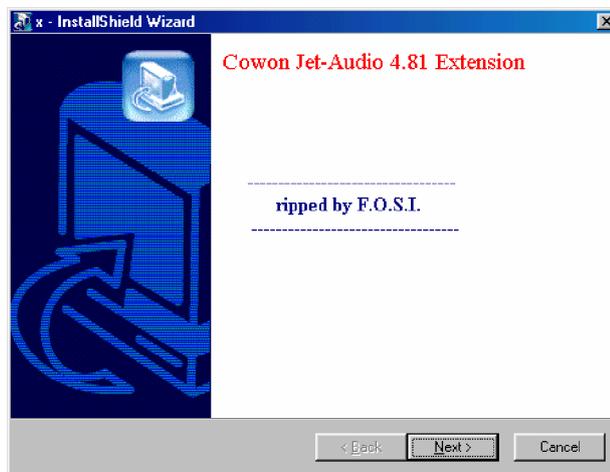
JetAudio merupakan software yang digunakan untuk memutar file MP3, kompresi file video dan audio dengan kualitas tinggi pada sistem operasi windows. Langkah-langkah instalasi JetAudio:

- a) Masukkan CD Installer ke dalam CDRom. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program JetAudio.
- b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer
- e) Pilih dan klik gandalah folder JetAudio 4.81 (salah satu contoh versi JetAudio) pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Lihatlah gambar:



Gambar 78. Windows Explorer JetAudio

- f) Pilih dan klik gandalah icon JetAudio pada panel sebelah kanan. Muncul kotak dialog InstallShield Wizard. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 79. JetAudio setup: InstallShield Wizard.

- g) Kliklah tombol Next, muncul kotak dialog Welcome. Lihat gambar berikut:



Gambar 80. JetAudio setup: Welcome

- h) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog JetAudio Setup: Choose Install Location. Lihat gambar berikut:



Gambar 81. JetAudio setup: Chooses Install Location

- i) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winamp Setup: Choose Install Options. Lihat gambar berikut:



Gambar 82. JetAudio setup: Choose Install Options

- j) Tunggulah beberapa saat hingga muncul kotak dialog Setup Type. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 83. Setup Type Jet Audio

- k) Proses instalasi dimulai. Tunggulah beberapa saat, Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Setup Complete. Lihat gambar berikut:



Gambar 84. Setup Complete

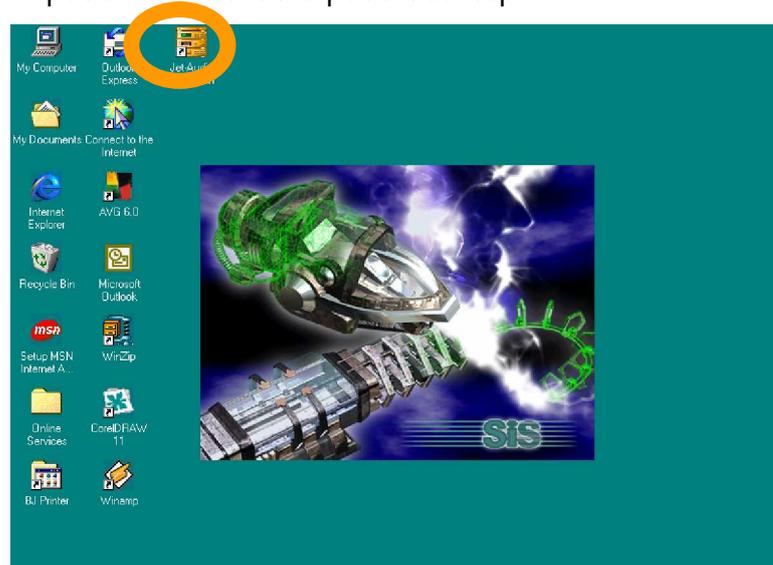
l) Proses instalasi sudah selesai

Langkah-langkah pengoperasian JetAudio

a) Membuka JetAudio

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon JetAudio pada desktop.



Gambar 85. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Program > Cowon > JetAudio Extension > JetAudio Extension

Tampilan JetAudio:



Gambar 86. Tampilan JetAudio

b) Menutup Software

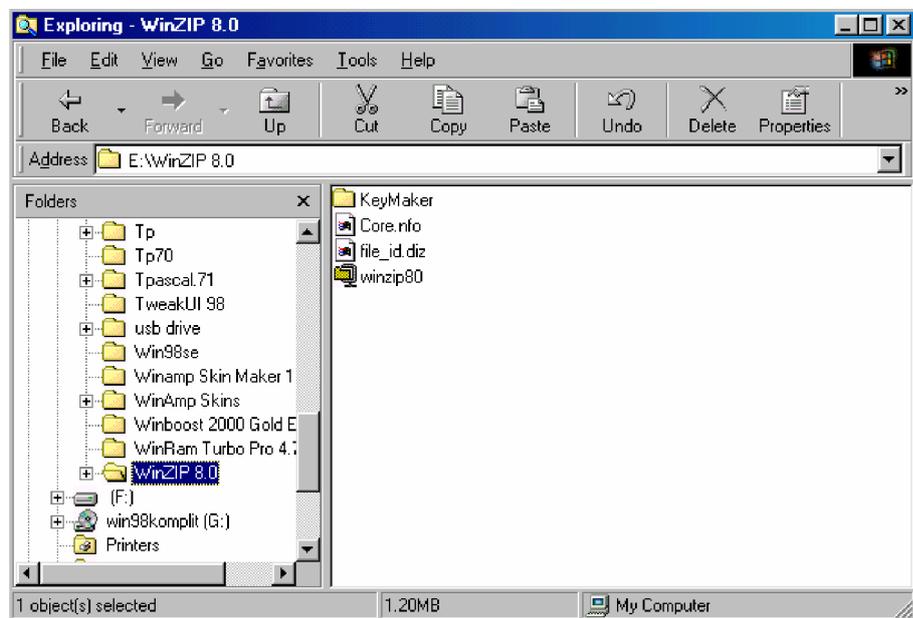
Dapat dilakukan dengan beberapa cara .

1. Klik pada ikon JetAudio yang terletak di sisi kiri atas.
2. Tekan tombol Alt + F4

6) Instalasi WINZIP

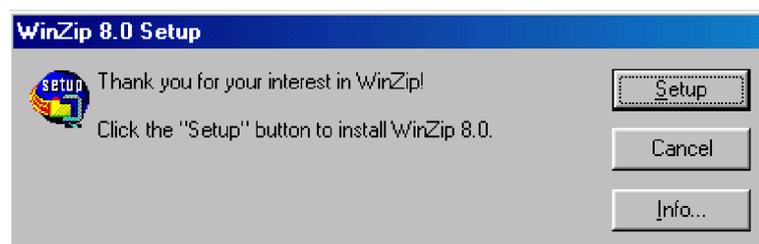
Winzip adalah format kompresi file yang digunakan pada sistem operasi Windows. Dengan fasilitas Winzip, beberapa berkas dapat digolongkan menjadi satu dan diperkecil kapasitasnya dalam satu berkas. Langkah-langkah instalasi Winzip adalah sebagai berikut:

- a) Masukkan CD Installer ke dalam CDROM. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program Winzip.
- b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer
- e) Pilih dan klik gandalah folder Winzip 8(salah satu contoh versi winzip) pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Lihatlah gambar:



Gambar 87. Windows Explorer Winzip 8.0

- f) Pilih dan klik gandalah icon Winzip 8 pada panel sebelah kanan. Muncul kotak dialog Winzip 8 Setup. Lihatlah gambar berikut:



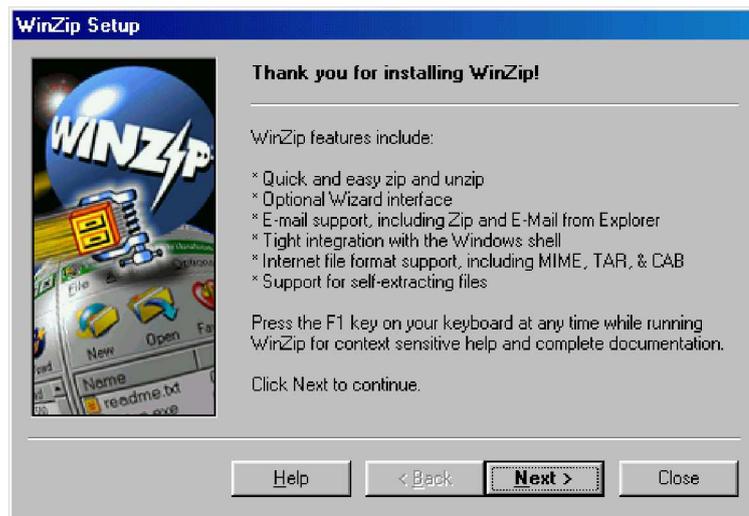
Gambar 88. Winzip 8.0 setup

- g) Kliklah tombol perintah Setup untuk melanjutkan. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



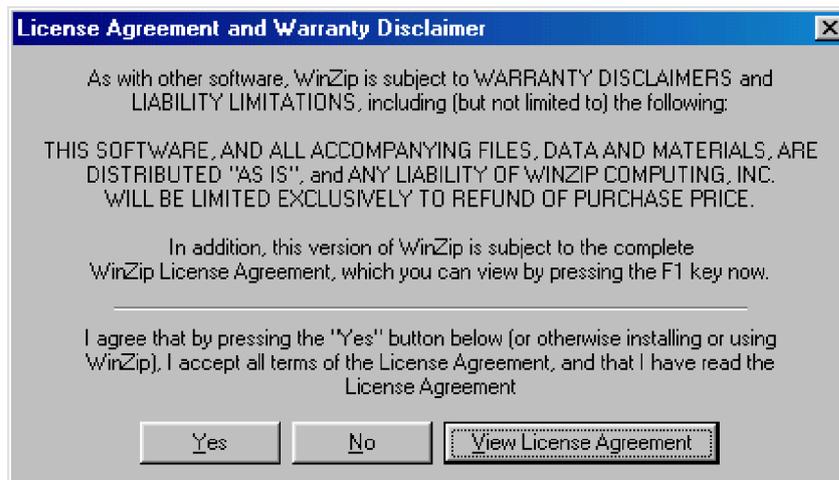
Gambar 89. Winzip Setup

- h) Kliklah tombol perintah OK. Muncul kotak dialog Winzip Setup. Lihatlah gambar berikut:



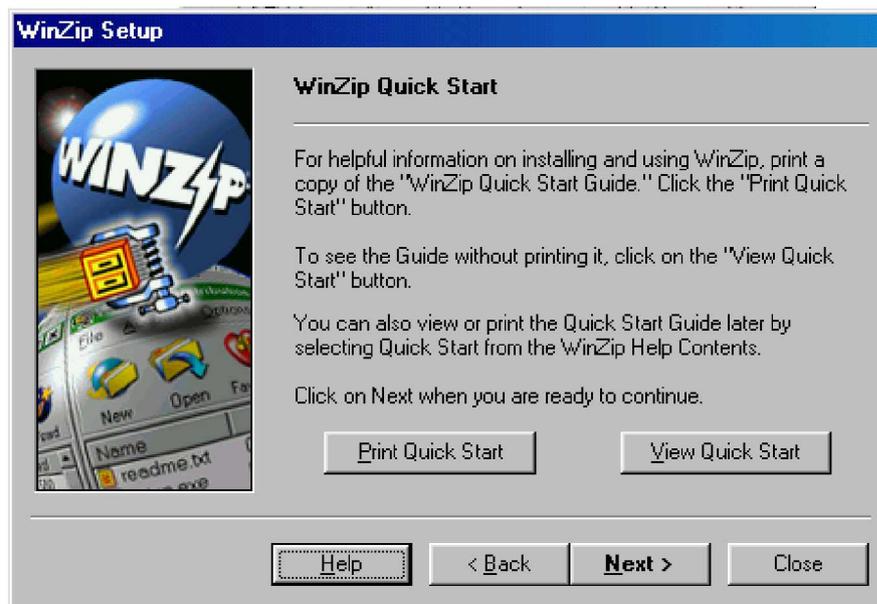
Gambar 90. Winzip Setup

- i) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog License Agreement and Warranty Disclaimer. Lihatlah gambar berikut:



Gambar 91. Winzip Setup: License Agreement

j) Kliklah tombol Yes. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 92. Winzip Setup: Winzip Quick Start

k) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 93. Winzip Setup:Select Wizard or Classic

- l) Kliklah tombol Start with the Winzip Classic. Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 94. Winzip Setup: Express Setup

- m) Kliklah tombol pilihan Express Setup. Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 95. Winzip Setup: Associations

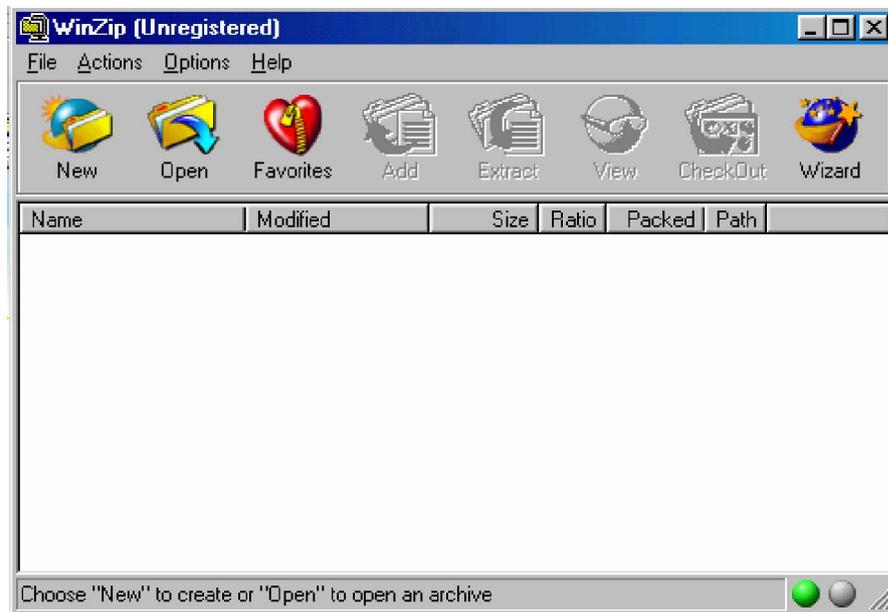
- n) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 96. Winzip Setup:Finishing

- o) Kliklah tombol finish untuk mengakhiri setup. Muncul kotak dialog Winzip Tip of the day.

p) Kliklah tombol close. Muncul jendela Winzip. Lihatlah gambar



Gambar 97. Winzip Setup: Tampilan Winzip

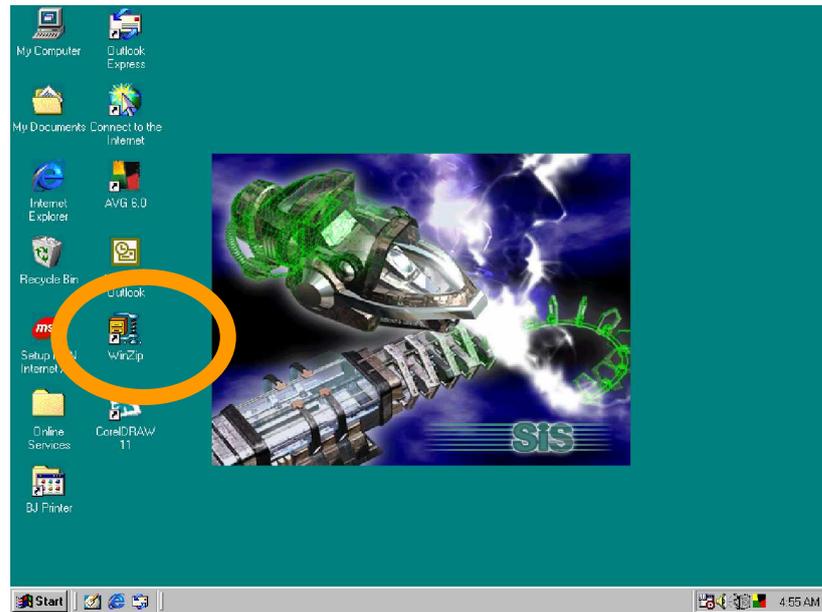
q) Selesai.

Langkah-langkah pengoperasian Winzip 8.0

a) Membuka Winzip 8.0

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

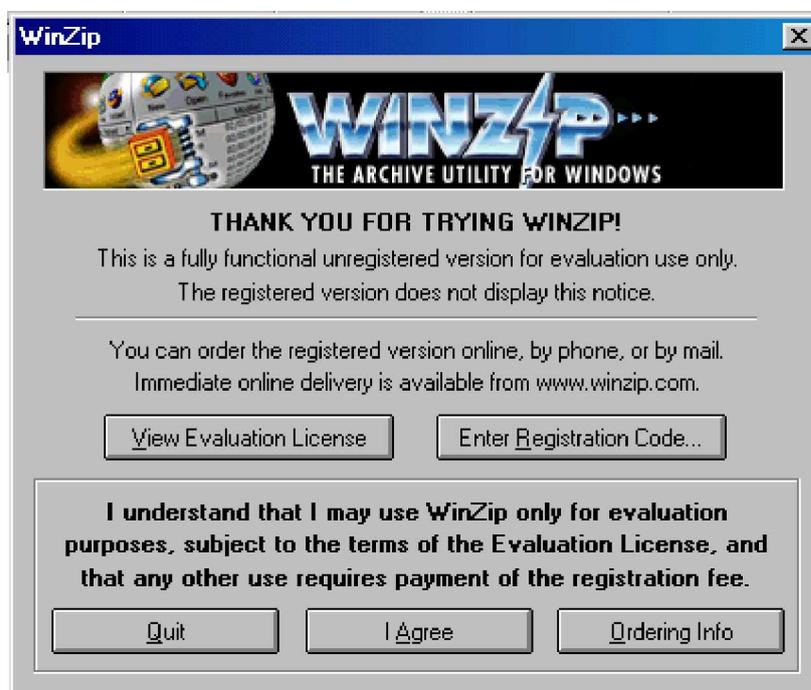
1. Klik pada ikon Winzip 8.0 pada desktop.



Gambar 98. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Winzip 8.0

Tampilan awal Winzip 8.0



Gambar 99. Tampilan Awal Wizip

b) Menutup Software

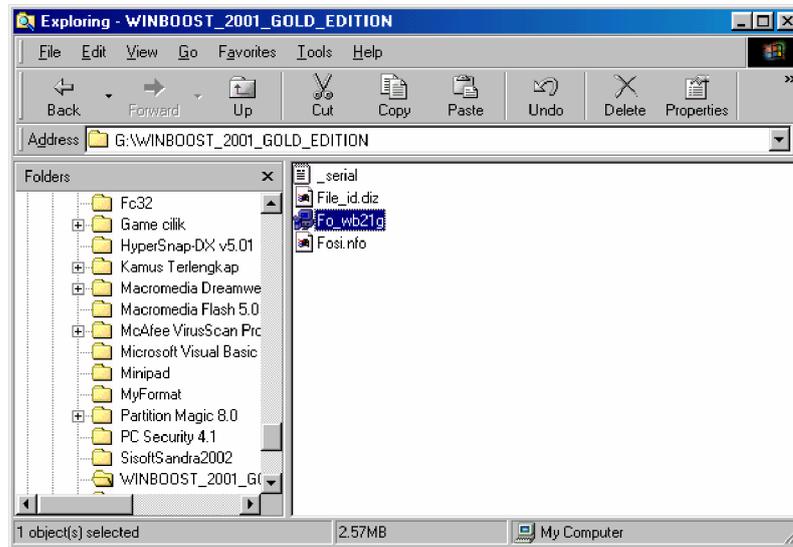
Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik tombol perintah Quit
2. Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.
3. Tekan tombol Alt + F4

7) Instalasi Software WINBOOST

Winboost merupakan software yang digunakan untuk merubah dan mempertahankan konfigurasi pada windows. Langkah-langkah instalasi Winboost 2001 Gold Edition:

- a) Masukkan CD Installer ke dalam CDRom. Pastikan di dalam CD Installer terdapat program Winboost 2001 Gold Edition.
- b) Kliklah tombol Start. Arahkan pointer ke program
- c) Pilih dan kliklah Windows Explorer. Muncul jendela Exploring (C)
- d) Kliklah drive G: (drive CD ROM) untuk melihat program yang ada di dalam CD Installer
- e) Pilih dan klik gandalah folder Winboost 2001 Gold Edition (salah satu contoh versi Winboost 2001 Gold Edition) pada panel sebelah kiri. Muncul sejumlah icon pada panel sebelah kanan. Lihatlah gambar:



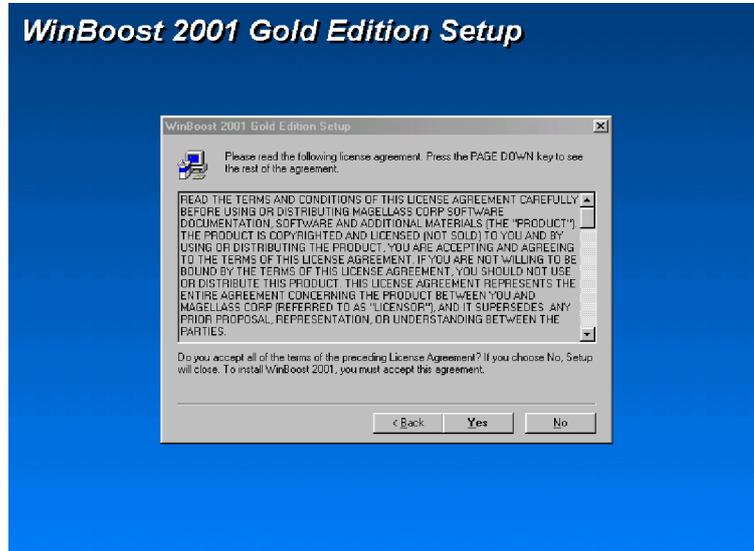
Gambar 100. Windows Explorer Winboost 2001 Gold Edition

- f) Pilih dan klik gandalah icon Winboost 2001 Gold Edition pada panel sebelah kanan. Muncul kotak dialog Welcome.



Gambar 101. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Welcome

- g) Muncul kotak dialog Winboost 2001 Gold Edition Setup : License Agreement. Lihatlah gambar berikut:



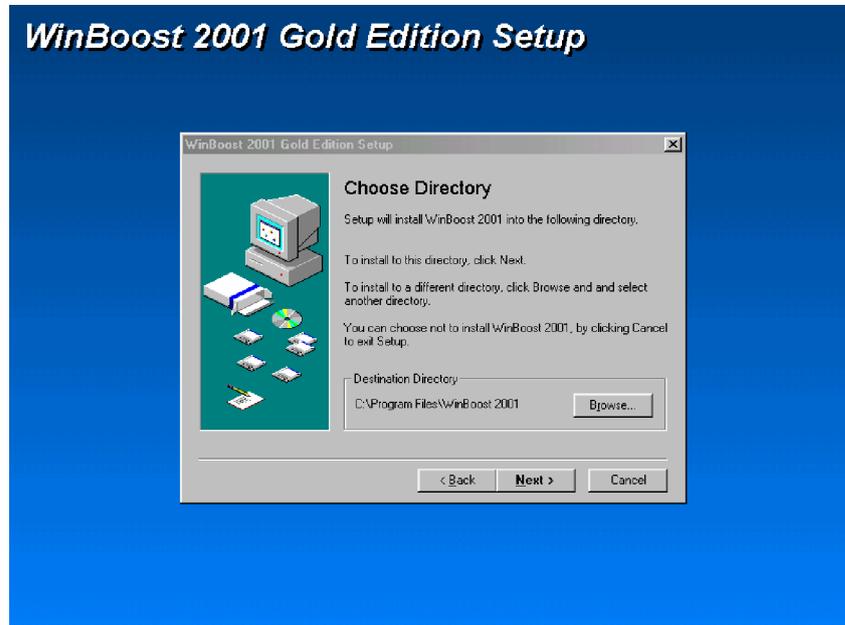
Gambar 102. Winboost 2001 Gold Edition Setup: License Agreement

- h) Kliklah tombol Yes, muncul kotak dialog Winboost 2001 Gold Edition Setup: Readme Information. Lihat gambar berikut:



Gambar 103. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Readme Information

- i) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winboost 2001 Gold Edition Setup: Choose Directory. Lihat gambar berikut:



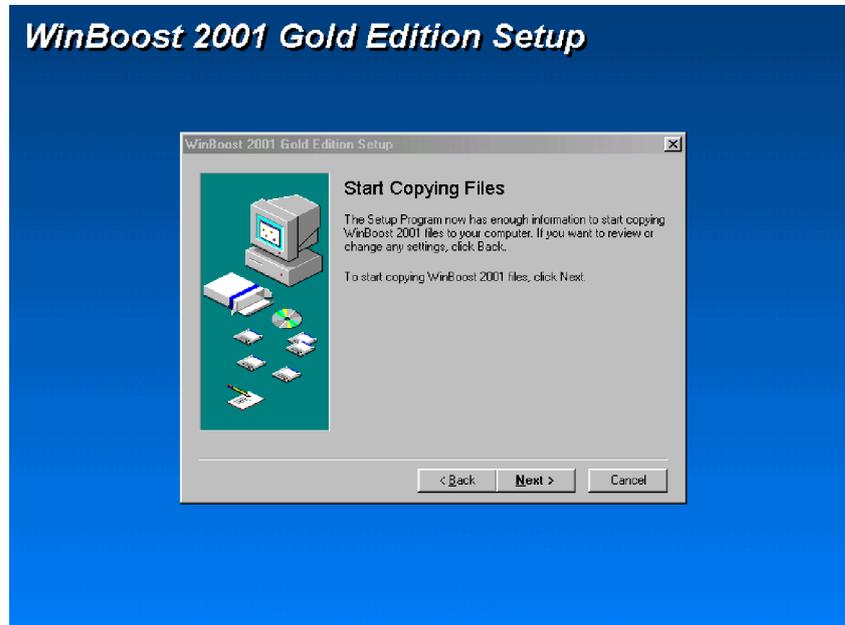
Gambar 104. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Choose Directory

- j) Kliklah tombol Next. Muncul kotak dialog Winboost 2001 Gold Edition Setup: Select Program Folder. Lihat gambar berikut:



Gambar 105. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Select Program Folder

- k) Klik Next. Muncul kotak dialog Winboost 2001 Gold Edition Setup: Start Copying Files . Lihatlah gambar berikut:



Gambar 106. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Start Copying Files

- l) Proses copying files dimulai, tunggulah beberapa saat sampai keluar kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 107. Winboost 2001 Gold Edition Setup: Start Copying Files

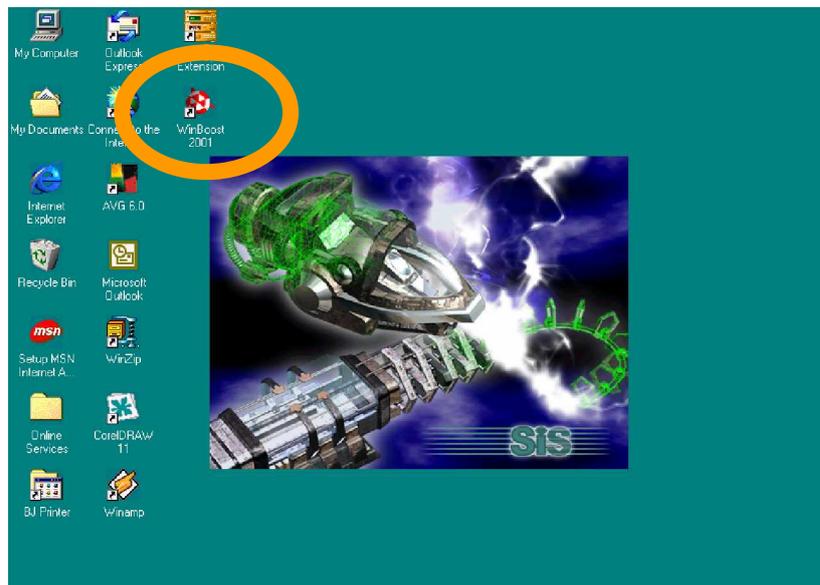
m) Klik Finish, proses instalasi selesai, Winboost siap digunakan.

Langkah-langkah pengoperasian Winboost 2001

a) Membuka Winboost 2001

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada ikon Winboost 2001 pada desktop.



Gambar 108. Pengoperasian Software Lewat Desktop

2. Klik Start > Program > Winboost 2001 Gold Edition > Winboost 2001-Gold Edition

Tampilan awal Winboost, adalah sebagai berikut:



Gambar 109. Tampilan Winboost 2001 Gold Edition

Masukkan nama pengguna, dan registration Code yang kita dapat dari file di program Winboost 2001 Gold Edition Setup dengan nama serial.txt. setelah itu klik OK, Winboost siap digunakan.

b) Menutup Software

Dapat dilakukan dengan beberapa cara :

1. Klik pada tombol  yang terletak di sisi kanan atas.
2. Tekan tombol Alt + F4

c. Rangkuman 3

Dengan mengetahui perbedaan dan karakteristik suatu software, maka kita dapat lebih mudah dalam menentukan jenis software yang akan kita instal sesuai dengan kebutuhan yang kita perlukan.

Dengan memahami langkah-langkah menginstalasi software, maka kita akan dengan mudah melakukan proses instalasi software yang kita butuhkan.

d. Tugas 3

1) Siapkan software yang akan diinstal (tanyakan pada Guru Pengajar/Pendamping).

Cermati software yang akan diinstal tersebut dan pastikan jenisnya.

2) Instalasikanlah software yang telah anda cermati tersebut.

Perhatikan setiap kotak dialog yang muncul pada layar monitor dan kerjakan apa yang diminta pada kotak dialog tersebut.

e. Tes Formatif 3

1) Jelaskan perbedaan dari tiap-tiap software / program aplikasi !

2) Sebutkan cara-cara untuk melakukan registrasi terhadap software yang telah kita instal!

3) Jelaskanlah cara mengoperasikan software melalui start menu !

4) Jelaskanlah cara menutup software melalui menu bar !

f. Kunci jawaban formatif 3

1) Perbedaan tiap-tiap software aplikasi :

Setiap jenis program aplikasi berbeda fungsi dan kegunaannya. Sistem operasi digunakan sebagai dasar pengoperasian komputer, computer language digunakan untuk membuat program aplikasi, sedangkan program aplikasi digunakan untuk membantu

melaksanaan pekerjaan penggunanya tergantung dari jenis pekerjaan yang dikerjakan seseorang.

- 2) Registrasi dapat dilakukan lewat e-mail, fax atau lewat pos.
- 3) Cara mengoperasikan software melalui start menu :
Pada jendela desktop klik Start Menu; akan tampil pilihan menu.
Pilih menu Program untuk melihat macam-macam software yang bisa dipilih; akan tampil pilihan menu lagi.
Pilih software yang akan dioperasikan.
- 4) Cara menutup software melalui menu bar :
Pada jendela software yang sedang aktif, pilih menu File.
Akan tampil pilihan menu.
Pilih menu Exit.

g. Lembar kerja 3

Alat dan bahan :

- § Software : Office 2000, Corel Draw 11, AVG Virus Scan 6.0, Winamp 5.0 dan winzip 8.0
- § Komputer yang sudah siap digunakan

Kesehatan dan Keselamatan Kerja

- 1) Berdo'alah sebelum memulai kegiatan belajar.
- 2) Bacalah dan pahami petunjuk praktikum pada setiap lembar kegiatan belajar.

Langkah Kerja

- 1) Ikuti langkah-langkah instalasi software di atas.
- 2) Jika ada kesulitan tanyakan pada guru pengajar/pendamping.
- 3) Laporkan hasil kerja anda pada guru pengajar/pendamping.
- 4) Jika telah selesai, rapikan kembali alat dan bahan yang telah digunakan.

4. Kegiatan Belajar 4 : Penanganan Troubleshooting yang Terjadi Pada software

a. Tujuan kegiatan pembelajaran 4

Peserta diklat mampu menangani troubleshooting yang terjadi pada software.

b. Uraian materi 4

Sering kali komputer yang sudah lama dipakai akan semakin lambat kinerjanya, atau malah sering "hang". Ada banyak hal yang menyebabkan keadaan seperti ini. Antara lain disebabkan hal-hal sebagai berikut:

- Komputer menjalankan banyak software sekaligus pada saat yang sama
- Setting software, baik software sistem operasi maupun aplikasi, telah berubah dari kondisi optimalnya.
- Serangan virus komputer
- Hardware sudah kurang mendukung kebutuhan software.

1) Komputer Menjalankan Banyak Software Sekaligus

Kemampuan untuk mengerjakan tugas ganda sekaligus (multitasking) pada komputer memang harapan dari pengguna dan pembuat komputer dengan sistem operasinya. Tugas ganda tersebut dapat berupa memonitor virus yang masuk ke komputer, mengerjakan tugas-tugas olah kata, olah angka, olah grafis, dan sebagainya.

Jumlah tugas komputer yang dikerjakan pada saat yang sama dapat dilihat dengan beberapa cara dan perangkat lunak yang ada. Pada sistem operasi yang masih menggunakan batch file, jumlah software

yang dijalankan pada saat komputer dihidupkan dapat dilihat pada file autoexec.bat. Pada komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows, jumlah software yang dijalankan komputer saat dihidupkan dapat dilihat pada Startup-nya. Startup ini dapat dilihat dengan mengklik: Start – Programs – Startup, atau melalui Run: msconfig, pilih tab Startup. Pada Windows XP, software yang dijalankan komputer dapat dilihat melalui Windows Task Manager, yang dapat diaktifkan dengan menekan tombol Ctrl – Alt – Del sekaligus. Untuk meningkatkan kinerja komputer, software yang tidak diperlukan dapat tidak diaktifkan dari autoexec.bat, Startup, atau Windows Task Manager.

2) Setting Software Berubah dari Kondisi Optimalnya

Software, baik aplikasi maupun sistem operasi, kebanyakan dibuat untuk memenuhi kebutuhan banyak pengguna. Software yang demikian biasanya menyediakan fasilitas Customize atau kustomisasi dan Options.

Seseorang yang sudah berpengalaman dalam melakukan instalasi dan menggunakan program, biasanya tahu setting yang optimal software. Biasanya setting yang dibuat otomatis saat instalasi software merupakan setting optimalnya. Tetapi karena pengguna mungkin kurang puas atau ingin mencoba-coba melakukan kustomisasi, akibatnya bisa memperlambat kinerja komputer. Perubahan setting software juga dapat terjadi karena virus. Komputer yang tersambung ke internet tanpa pengamanan yang baik seringkali mengalami hal seperti ini.

Untuk mengatasi perubahan setting software yang tidak diinginkan, sekarang telah tersedia software yang bisa mengembalikan sistem ke kondisi awalnya (roll back). Deep Freeze dan Drive Vaccine banyak

digunakan di laboratorium komputer untuk mempertahankan setting dari kesalahan pengguna, baik yang disengaja atau tidak, dan dari serangan virus. Dengan dipasang software roll back tersebut, maka setiap perubahan setting software bersifat sementara, dan akan kembali lagi setelah komputer di-restart. Perubahan bisa bersifat permanen jika software roll back di-disable terlebih dahulu oleh petugas yang mengetahui password dari software tersebut.

3) Serangan Virus

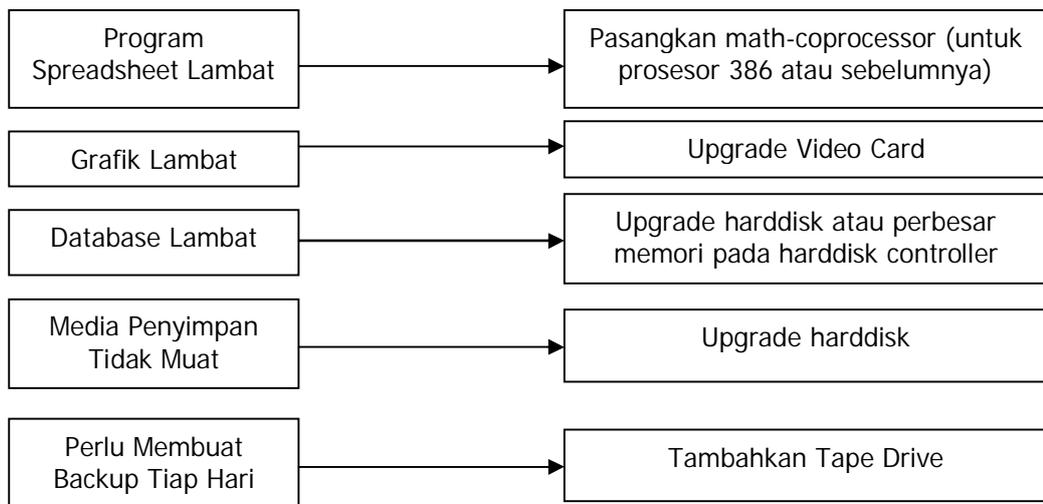
Saran yang dapat digunakan untuk menangkal virus komputer adalah :

- a) Bekerja dengan satu komputer saja.
- b) Bila diperlukan tranfer data dengan disket, periksalah dulu disket tersebut untuk memastikan bahwa tidak terdapat program virus didalamnya.
- c) Gunakan program-program antivirus yang banyak dijual di pasaran seperti Norton Antivirus, McAfee Antivirus dan sebagainya.
- d) Jika komputer yang biasa kita digunakan baru saja dipakai orang lain, matikan dahulu komputer tersebut untuk beberapa saat, baru dihidupkan kembali. Atau bisa juga dengan menekan tombol reset, dengan begitu program yang residen di dalam memori komputer akan hilang.
- e) Jangan lakukan Ctrl+Alt+Del, karena cara ini tidak akan menghapus memori yang ada.

4) Perangkat Lunak yang Lambat

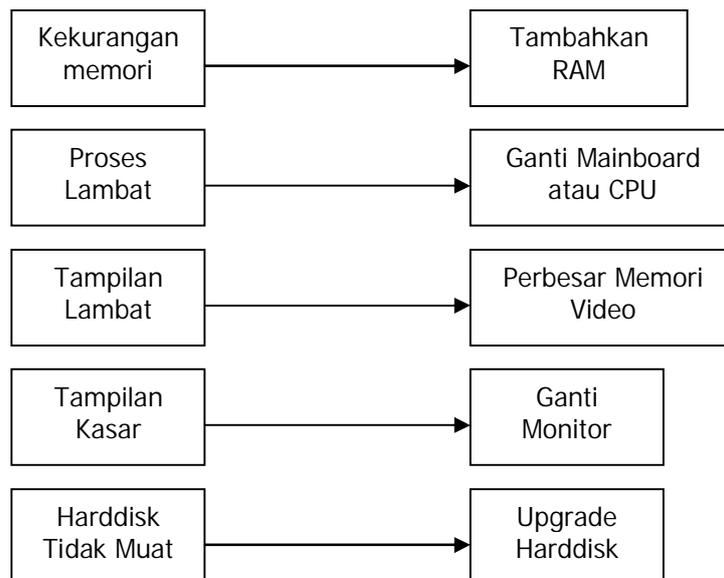
Hal-hal yang perlu dipertimbangkan jika perangkat lunak yang kita gunakan menjadi lambat.

Pertimbangan upgrade untuk aplikasi DOS :



Gambar 110. Bagan Pertimbangan upgrade untuk aplikasi DOS

Pertimbangan upgrade untuk aplikasi Windows :



Gambar 111. Bagan Pertimbangan upgrade untuk aplikasi Windows

c. Rangkuman 4

Mengetahui dan memahami bagaimana menangani suatu troubleshooting dapat membuat kita tidak kebingungan dan panik pada saat kita mengalaminya. Troubleshooting pada software atau perangkat lunak sering dialami oleh pemakai komputer dan troubleshooting yang telah disebutkan di atas adalah sebagian besar troubleshooting yang sering terjadi.

d. Tugas 4

- 1) Buka software yang telah anda instal. Operasikan software tersebut.
- 2) Perhatikan hal-hal yang terjadi. Apakah terdapat trouble pada software yang sedang anda operasikan tersebut ?

e. Tes Formatif 4

- 1) Jelaskan cara mempertahankan mengetahui software komputer yang sedang on !
- 2) Menurut pendapat anda, mengapa kita jangan melakukan cara Ctrl+Alt+Del untuk mematikan komputer dalam hubungannya dengan penularan virus komputer ?
- 3) Arif bekerja dengan menggunakan program database dan ia merasa waktunya habis untuk menunggu komputer menyelesaikan pekerjaannya. Apa yang harus dilakukan oleh Arif ?

f. Kunci jawaban formatif 4

- 1) Jumlah tugas komputer yang dikerjakan pada saat yang sama dapat dilihat dengan beberapa cara dan perangkat lunak yang ada. Pada sistem operasi yang masih menggunakan batch file, jumlah software yang dijalankan pada saat komputer dihidupkan dapat dilihat pada file autoexec.bat. Pada komputer dengan sistem

operasi Microsoft Windows, jumlah software yang dijalankan komputer saat dihidupkan dapat dilihat pada Startup-nya. Startup ini dapat dilihat dengan mengklik: Start – Programs – Startup, atau melalui Run: msconfig, pilih tab Startup. Pada Windows XP, software yang dijalankan komputer dapat dilihat melalui Windows Task Manager, yang dapat diaktifkan dengan menekan tombol Ctrl – Alt – Del sekaligus. Untuk meningkatkan kinerja komputer, software yang tidak diperlukan dapat tidak diaktifkan dari autoexec.bat, Startup, atau Windows Task Manager.

- 2) Cara mematikan komputer dengan menekan gabungan tombol Ctrl+Alt+Del tidak akan menghapus memori yang ada. Dengan kata lain Program yang residen di dalam memori komputer tidak akan hilang sehingga kemungkinan virus yang ada di dalam memori komputer akan masuk dan merusak file-file yang ada pada harddisk.
- 4) Jika kita banyak bekerja dengan menggunakan program-program database dan merasa bahwa waktu kita habis untuk menunggu komputer menyelesaikan pekerjaannya, maka kita perlu curiga dengan kapasitas harddisk kita. Program-program database mengandalkan kecepatan mencari data dan harddisk dengan kapasitas yang memadai akan membantu waktu akses menjadi lebih cepat.

g. Lembar kerja 4

Alat dan bahan :

- § Software aplikasi yang sudah diinstal
- § Komputer yang sudah siap digunakan

Kesehatan dan Keselamatan Kerja

- 1) Berdo'alah sebelum memulai kegiatan belajar.
- 2) Bacalah dan pahami petunjuk praktikum pada setiap lembar kegiatan belajar.

Langkah Kerja

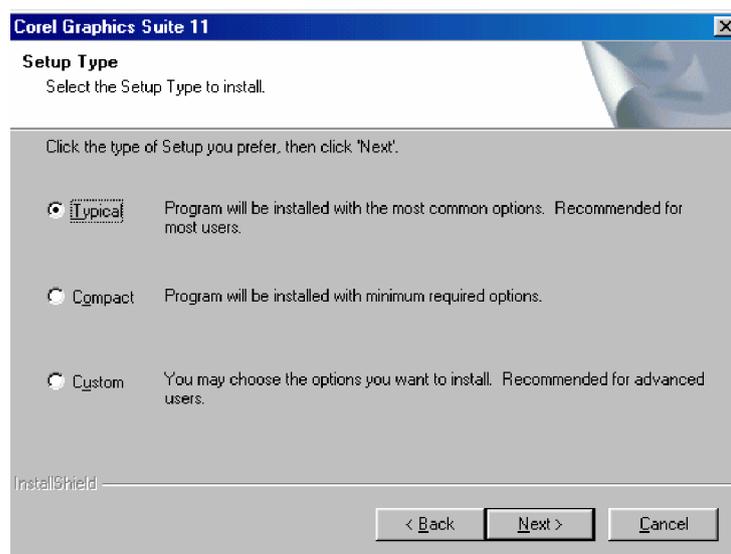
- 1) Operasikan software yang telah anda instal.
- 2) Perhatikan tampilan pada layar monitor.
- 3) Perhatikan proses yang sedang berlangsung.
- 4) Perhatikan kapasitas harddisk yang digunakan.
- 5) Laporkan hasil kerja anda pada Guru Pengajar / Pembimbing.
- 6) Jika telah selesai, rapikan kembali alat dan bahan yang telah digunakan.

BAB III

EVALUASI

A. PERTANYAAN

1. Tentukan jenis dan contoh software yang harus digunakan untuk menangani kasus-kasus dibawah ini :
 - a. Seorang penulis ingin menulis konsepnya sekaligus di komputer, sehingga apabila ada kesalahan penulisan ia dapat memperbaikinya segera, kalau ada yang kurang, dapat segera disisipkan dan kalau ada yang kelebihan dapat segera dihapus.
 - b. Sebuah percetakan ingin hasil cetakannya menjadi konsisten karena bagian editor ingin menggabungkan file naskah yang dibuat dengan MS Word, file tabel yang dibuat dengan MS Excel dan file gambar yang dibuat dengan Corel Draw.
2. Apa yang anda ketahui tentang tipe penginstalan software Typical, Custom, dan Compact pada tipe Setup seperti gambar berikut?



Gambar 112. Tipe Setup

3. Budi mengoperasikan program Photoshop pada komputer 80486 dan menggunakan video card dengan memori 1 Mb.

Ternyata proses tampilan grafiknya berjalan lambat.

Apa yang harus Budi lakukan supaya ia tidak menghabiskan waktunya untuk menunggu komputer memproses pekerjaan tersebut ?

4. Instalasikanlah software Office XP !

B. KUNCI JAWABAN EVALUASI

1. a. Software yang dapat digunakan adalah software jenis word processing.

Contoh : Microsoft Word.

- b. Software yang dapat digunakan adalah software jenis desktop publishing.

Contoh : Page Maker

2. Penginstalan Typical berarti fasilitas software yang diinstal hanya fasilitas yang sering digunakan secara umum. Dalam hal ini penentuan fasilitas yang terinstal sudah ditentukan dari pihak produsen software.

Penginstalan Custom berarti kita dapat memilih sendiri fasilitas software yang akan diinstal.

Penginstalan Full berarti software diinstal secara menyeluruh.

3. Budi bisa mencoba mengganti video card-nya dengan memori 256 Mb. Hal ini dikarenakan video card bekerja dengan menempatkan sebuah co-processor tersendiri dan menggunakan memori tambahan sebagai buffer. Jadi setiap kali data yang akan ditampilkan tidak perlu diproses oleh main processor (CPU) tetapi langsung ke video card. Jumlah data yang dapat ditampung

tergantung pada memori di video card. Selain mempercepat proses, jumlah memori mempengaruhi resolusi dan jumlah warna yang mampu ditampilkan.

4. Penilaian didasarkan pada berhasil tidaknya proses instalasi, pengoperasian Office XP dan penanganan troubleshooting yang terjadi (jika terdapat troubleshooting).

C. KRITERIA KELULUSAN

| Aspek | Skor (1-10) | Bobot | Nilai | Keterangan |
|-----------------------------|-------------|-------|-------|---|
| Kognitif (soal no 1,2,3) | | 2 | | Syarat lulus nilai minimal 70 dan skor setiap aspek minimal 7 |
| Instalasi sukses dikerjakan | | 3 | | |
| Office XP bisa dioperasikan | | 3 | | |
| Ketepatan waktu | | 2 | | |
| Nilai Akhir | | | | |

Kategori kelulusan:

- 70 – 79 : Memenuhi kriteria minimal. Dapat bekerja dengan bimbingan.
- 80 – 89 : Memenuhi kriteria minimal. Dapat bekerja tanpa bimbingan.
- 90 – 100 : Di atas kriteria minimal. Dapat bekerja tanpa bimbingan.

BAB IV

PENUTUP

Demikianlah modul pembelajaran Menginstalasi software. Materi yang telah dibahas dalam modul ini masih sangat sedikit. Hanya sebagai dasar saja bagi peserta diklat untuk belajar lebih lanjut. Diharapkan peserta diklat memanfaatkan modul ini sebagai motivasi untuk menguasai teknik menginstalasi software lebih jauh sehingga peserta diklat dapat melakukan instalasi software secara pribadi, juga menangani troubleshooting yang mungkin terjadi.

Setelah menyelesaikan modul ini dan mengerjakan semua tugas serta evaluasi maka berdasarkan kriteria penilaian, peserta diklat dapat dinyatakan lulus atau tidak lulus. Apabila dinyatakan lulus maka dapat melanjutkan ke modul berikutnya sesuai dengan alur peta kedudukan modul, sedangkan apabila dinyatakan tidak lulus maka peserta diklat harus mengulang modul ini dan tidak diperkenankan mengambil modul selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andreas Andi Suciadi, 2002. Membuat Animasi Flash Tanpa Flash Dengan Swish, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Atang Gunawan, 2004. Belajar Merakit Komputer, Informatika, Bandung.
- Hendryk Budhi N., 2004, Merawat & Memperbaiki Komputer, Puspa Swara, Jakarta.
- Teguh Wahyono, 2003. Teknik Merakit PC Modern Lengkap Dengan Troubleshooting, Gava Media, Yogyakarta.
- Wing Wahyu Winarno, 1995. Mengenal Komputer, Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, Yogyakarta.