

Mata Kuliah	: Konsep Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teori)
Kode Mata Kuliah	: KKT14134
Waktu	: Senin (07.00 – 08.40)
Jumlah SKS	: 4 SKS
Nama Dosen	: Transmissia Semiawa
Minggu ke	: 6 (Enam)
Tanggal	: 19-10-2015
Judul Materi	: Software

Software

1. Aplikasi

a. Basic Application

- Word Processor : membuat, mengedit, menyimpan dan mencetak teks berbasis dokumen.
- Spreadsheet : mengorganisasi, menganalisis dan graphic numeric data.
- Database Management System
- Presentation Graphic Features
- Integrated packages
- Software suites
- Sharing data application

b. Specialised Application

- Graphic
- Audio dan Video
- Multimedia
- Web Authoring
- Personal Application
- Emerging Application

2. Kegunaan (Features)

BASIC APPLICATION

a. Word Processor

Contohnya : MS. Word, Wordpad dll

- Editing :
Find and replace
Spelling and grammar checkers
Auto correct, auto text, auto complete, auto save
- Formatting :
Font (type, size)
Character Effect (bold, italic or underline text)
Alignment (left, right, centre, justify)
Bulleted and number list

b. Spreadsheet

Contohnya : Excel

- Workbook / worksheet : terdiri dari spreadsheet atau sheet (halaman) yang terdiri dari kolom dan baris
- Cells : kumpulan kolom atau baris
- Text Entries : tabel dan numerik

c. DBMS (Database Management System)

- Tabel dengan baris (record) dan kolom (fields)
- Tipe data (text, num)
- Report
- Forms
- Query
- Filter
- Field size
- Sort
- Primary key
- Relational database

d. Presentation Graphics

- Slides
- Colour
- Presentation View
- Presentation Styles
- Presentation Wizard

SPECIALISED APPLICATION

a. Graphic

- Desktop publisher
 - Selection
 - Text
 - Graph
 - Magnification
- Image Edit
 - Membuat dan memodifikasi bitmap image
 - Image terekam sebagai titik-titik dan pixel
 - Basic tools : pen, brush, filter
- Illustration program
 - Drawing Program
 - Memodifikasi image vektor
 - Shape : Rectangle, Oval, dll
- Galeri image
 - Perpustakaan dari electronic images clipart, stock paragraph.
 - Gallery Graphic

b. Audio dan Video

- Video software : reorganisasi, efek, dll.

- Audio software : membuat dan mengedit audio
- c. Multimedia
 - Karakter :
 - Menggabungkan semua macam media (video, musik, gambar dll) pada sebuah persentasi
 - Partisipasi pengguna / interaktivitas
 - Persentasi berdasarkan web
- d. Web Authoring
 - Perkembangan dari web-sites
 - Tersusun sebagai sebuah seri terkait halaman yang dihubungkan oleh hiperlink
Hiperlink ada dua macam, yaitu : hypertext dan hypermedia
 - Memiliki konsep
- e. Personal Application
 - Homesoftware
 - Personal information manager / dekstop manager
 - Email Sistem
 - Kontak
 - Kalender
 - Task
 - Personal finance manager : online banking
 - Personal tax preparation
- f. Emerging Application

Artifal Intelegensi (AI) : untuk mengembangkan komputer sistem berdasarkan perilaku manusia, berdasarkan proses dan aksi.

3. Fitur Umum

- Graphical User Interface (GUI)
Menampilkan ikon windows standar
- Windows
Menampilkan pesan, program, dokumen dll
- Menus
Menampilkan perintah dalam menu bar dan help menu
- Dialog Box
Memberikan fasilitas
- Toolbars
Berisi tombol dan menu

4. Generation of programming language

- 1st generation machine
- 2st generation assembly
- 3st generation high-level
- 4st generation
- 5st generation

5. OS System

- Managing computer resources
- Providing a user Interface
- Running Application

6. Common of Function

- Memory manage
- Proses manage
- Storage manage
- Device manage
- Monitor manage
- Job manage
- User manage
- Security manage
- Start up manage

7. OS Features

- Booting
 - start (cold start)
 - restart (warm start)
- Power on self test
- Dekstop
- File management program

8. OS Categories

- Embedded of (sudah tertanam)
-
-

9. Type of OS

- Proprietari OS
- Nonproprietary OS
 - OS in program / source code is provide to outside individual
 - Individuals can use

10. Utilities

- Troubleshooting / diagnostic
- Antivirus
- Uninstall
- Back up
- System Restore
- File Compression
- Disk Cleanup
- Disk Defragmenter

Catatan :

Kenapa tidak ada instal pada utility?

Karena pada saat sebuah aplikasi di tambahkan pada komputer kita itu sama artinya dengan menginstall aplikasi tersebut.