

PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER

“PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PERKANTORAN DAN BISNIS”
Oleh : Ahmad Rudini, S.Kom

Pengertian

- ▶ Perangkat lunak aplikasi merupakan program yang langsung menerapkan sebuah fungsi tertentu yang langsung dapat digunakan oleh pengguna.
 - ▶ Perangkat lunak bisnis adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membantu proses bisnis dalam meningkatkan produktivitasnya.
- 

▶ Perangkat lunak yang dilindungi hak cipta, terdiri atas :

1. Komersial
2. Shareware
3. Freeware
4. Rentalware
5. Trialware

▶ Perangkat lunak yang tidak dilindungi hak cipta :

1. Public Domain

yaitu aplikasi yang bersifat terbuka untuk semua orang baik kode program maupun programnya sehingga pengguna dapat dengan bebas untuk menggunakannya maupun memodifikasinya. Biasanya perangkat lunak jenis ini disebut **open source**.

2. Closed source,

yaitu aplikasi yang bersifat tertutup kode sumbernya untuk semua orang.

Tahukah Anda ?

- ▶ Saat ini banyak sekali di jumpai berbagai jenis software aplikasi baik yang komersial sampai bersifat public domain. Beberapa jenis aplikasi itu adalah untuk pengolahan kata, kalkulasi matematika, game/permainan, internet browser, dll.
 - ▶ namun perangkat lunak aplikasi berdasarkan fungsinya dapat dikelompokkan sebagai berikut:
- 

Jenis Aplikasi Komputer

- ▶ Aplikasi Perkantoran
 - ▶ Aplikasi Grafis
 - ▶ Aplikasi Multimedia
 - ▶ Aplikasi Internet
 - ▶ Aplikasi Keamanan PC
 - ▶ Sistem Informasi Berbasis web/Desktop yang dibuat sesuai kebutuhan suatu lembaga tertentu
 - ▶ Aplikasi Desain Sistem, Dll.
- 

1. Perangkat Lunak Perkantoran

- ▶ Disebut sebagai perangkat lunak produksi adalah perangkat lunak yang digunakan secara umum untuk proses produksi dan administrasi pada organisasi, perorangan, dan perkantoran.

Contohnya :

1. Microsoft Office
2. Open Office
3. Start Office

Jenis perangkat lunak perkantoran

- ▶ Pengolah Dokumen (Word Processing)
 - ▶ Pengolah Angka (Spreadsheet)
 - ▶ Persentase (Persentation)
 - ▶ Basisdata
 - ▶ Document Managemen System
- 

a. Pengolah Dokumen (Word Processing)

- ▶ Merupakan jenis perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah dokumen teks. Contoh dari perangkat lunak ini adalah :
 1. Microsoft Word
 2. Open Office Writer
 3. Staroffice Writer
 4. Apple Works
 5. Word Perfect
 6. Lotus Word Pro

b. Pengolah angka (Spreadsheet)

- ▶ Merupakan jenis perangkat lunak untuk pengolahan data matematis, misalnya untuk perhitungan data nilai yang dapat secara langsung dibuat laporannya. Contoh dari perangkat lunak ini adalah :
 - Microsoft Excel
 - Open Office Calc
 - Staroffice Calc
 - AppleWorks Spreadsheet
 - Quattro Pro
 - Lotus 1-2-3

c. Presentasi (Presentation)

- ▶ Perangkat lunak presentasi, adalah perangkat lunak untuk melakukan presentasi baik grafik maupun teks. Contoh dari perangkat lunak jenis ini adalah:
 - Microsoft Powerpoint
 - Open Office Impress
 - Staroffice Impress
 - AppleWorks Presentation
 - Corel Presentation
 - Lotus Freelance Graphics

d. Basisdata

- ▶ Merupakan jenis perangkat lunak untuk melakukan penyimpanan berbagai macam atau tipe data agar dapat diolah kembali dengan mudah. Contoh dari tipe data yang dapat disimpan adalah: string (kata), angka, biner, datetime, image, file, dll.
 - ▶ Keuntungan dari penggunaan basis data adalah meningkatkan integritas data dan mengurangi redundansi data.
- 

- ▶ Berikut Contoh dari perangkat lunak basis data :
 - Microsoft Access
 - MySQL
 - Sybase
 - Oracle
 - Microsoft SQL Server
 - PostgreSQL
- 

e. Document Management System

▶ adalah perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk menelusuri dan menyimpan data atau image dari dokumen kertas. Contoh dari perangkat lunak ini adalah:

- **Microsoft Document Imaging**
- **doQuments**
- **DocMoto**
- **infoRouter**
- **Text editor**

adalah jenis perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk menyunting plain text. Contoh dari perangkat lunak ini adalah **Notepad, Editplus, Ultraedit, Jedit dan Vi.**

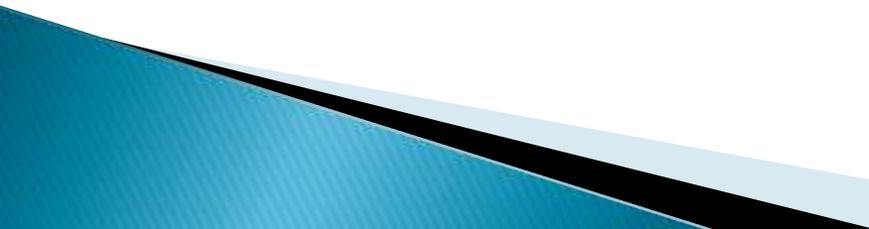
Aplikasi Grafis

- ▶ Media Viewer
 - Paint, ACDSee, Windows Picture and Fax Viewer, FlipViewer, dll.
- ▶ Pengolah/Pembuatan Gambar
 - CorelDraw, dll.
- ▶ Pengolah Foto/Editing Foto
 - Adobe Photoshop, Macromedia Firework, Adobe Image Ready, dll.

Aplikasi Multimedia

- ▶ Pemutar File Audio dan Video
Winamp, Window Media Player, DivX, PLVPlayer, dll.
- ▶ Pembuatan File MP3
MusicMatch, AudioCatalyst, RealJukebox, dll.
- ▶ Pengolah File Video/Editing Video
Adobe Premiere, dll.
- ▶ Pembuatan Animasi
Macromedia Flash, Macromedia Director, Swish, dll.

Aplikasi Internet

- ▶ Email
Microsoft Outlook, dll.
 - ▶ Chatting
Yahoo Messenger, MIRC, Meebo, dll.
 - ▶ Browser
Windows Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Nestcape Navigator, dll.
 - ▶ Upload and Download File
CuteFTP, SecureFX, FileZilla, Download Express, dll.
 - ▶ File Sharing
FTP Server, dll.
- 

Aplikasi Keamanan PC

- ▶ Anti Virus
AVG, PC Media Anti Virus, McAfee, Avast, AntiVir, Norman Virus Control, dll.
 - ▶ Anti Spam
 - ▶ Firewall
 - ▶ Dll.
- 

Sistem Informasi Berbasis web / Desktop

- ▶ SI Akademik Universitas / Sekolah
- ▶ SI Perbankan
- ▶ SI Rumah Sakit
- ▶ SI Kepegawaian
- ▶ SI Apotik
- ▶ SI Ritel
- ▶ SI Geografis, dll

Aplikasi Desain Sistem

- ▶ Menggambar DFD/RAD/ERD
 - Easy Case
 - Microsoft Visio
 - Oracle's Designer, dll.
 - Sybase Power Designer
 - dll.

2. Perangkat Lunak Penggunaan Rumah

- ▶ adalah perangkat lunak yang digunakan untuk hiburan, referensi, dan pendidikan di rumah. Jenis-jenis dari perangkat lunak ini adalah :

1. Game, Perangkat lunak ini digunakan untuk hiburan pribadi. Contohnya Minesweeper, Fifa 2005, Championship manager 2005, Need For Speed, Counter Strike dll.
2. Referensi, Perangkat lunak ini digunakan untuk mencari referensi atau informasi tentang segala hal. contohnya : Britannica Ultimate Reference Suite, Microsoft Encarta, Wikipedia, World Book Encyclopedia

3. Pendidikan

Perangkat lunak ini digunakan untuk mendukung proses pengajaran dan pendidikan terutama untuk proses belajar mandiri. Berbagai jenis perangkat lunak yang mendukung proses pengajaran dan referensi memiliki beberapa macam, yaitu seperti proses pembelajaran, e-learning, kuis, dll. Contoh dari perangkat lunaknya adalah:

- a. Blackboard Academic Suite
- b. The Geometer's Sketchpad
- c. Quiz-Buddy
- d. Kidspiration

3. Perangkat Lunak Bisnis

- ▶ Perangkat lunak bisnis adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membantu proses bisnis dalam meningkatkan produktivitasnya mulai dari bisnis skala kecil, menengah, dan besar.
 - ▶ Untuk bisnis dalam skala kecil biasanya hanya membutuhkan aplikasi perkantoran dan akuntansi.
 - ▶ Untuk bisnis skala menengah membutuhkan aplikasi yang lebih kompleks lagi, yaitu customer relationship management (CRM), human resource software, payroll, dan backoffice.
 - ▶ Untuk bisnis dalam skala besar dibutuhkan perangkat lunak dengan model enterprises dan bersifat sistem terdistribusi.
- 

Perangkat lunak bisnis dalam skala kecil

▶ Akuntansi

Perangkat lunak akuntansi adalah program yang digunakan untuk merekam dan memproses setiap proses akuntansi. Proses akuntansi dapat dibagi menjadi beberapa modul fungsional, seperti account payable, account receivable, payroll, general ledger, dll. Beberapa contoh perangkat lunak akuntansi adalah:

1. MYOB
2. Peachtree
3. GNU Cash
4. Microsoft Money
5. Quickbooks
6. SAP

Perangkat Lunak Bisnis Skala Menengah

- ▶ **Customer Relationship Management** adalah suatu konsep atau prosedur yang memungkinkan sebuah organisasi atau perusahaan dapat meningkatkan pelayanan terhadap pada customer dan pelanggannya. Contoh perangkat lunak CRM adalah:
 - Centraview
 - Microsoft CRM
 - Siebel CRM
 - SAS Customer Intelligence
 - Sage CRM Solutions

▶ Human Resource Software

Human Resource Software atau perangkat lunak pengelolaan sumber data manusia adalah jenis perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola data sumber daya manusia pada sebuah instansi atau perusahaan.

Beberapa hal yang masuk dalam pengelolaannya adalah tentang perekrutan pegawai, pendataan pegawai, pemrosesan status pegawai, dll. Contoh perangkat lunak sumber daya manusia adalah :

- HROffice
- HRA
- HRVantage

▶ Payroll

Payroll adalah jenis perangkat lunak yang digunakan untuk pengelolaan dan pembayaran gaji pegawai. Jenis perangkat lunak ini sangat berhubungan dengan perangkat lunak sumber daya manusia untuk menilai kinerja dari pegawai dan ditransformasikan pada nilai gaji pegawai. Contoh perangkat lunak sumber daya manusia adalah **PayWindow**, **Paycheck** dan **Easypay**.

▶ **Manajemen Proyek**

Manajemen proyek adalah jenis perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola penjadwalan dan sumber daya pada sebuah proyek.

Beberapa hal yang dapat diproses dengan perangkat lunak ini adalah proses penjadwalan kerja proyek, alokasi sumber daya manusia, perkiraan biaya, perkiraan waktu proyek, dll. Contoh perangkat lunak manajemen proyek adalah **Microsoft Project**, **eProject**, **@task**, dan **Copper**,

Soal !

- ▶ Jelaskan Sifat Perangkat Lunak dibawah ini ?
 - Komersial
 - Shareware
 - Freeware
 - Trialware
- ▶ Sebutkan jenis-jenis Aplikasi komputer ?