

# Perangkat Lunak (Software)

Matakuliah Pengantar TIK

# Pengantar

- Komputer merupakan mesin yang memproses data menjadi informasi
- Komputer untuk meningkatkan hasil kerja & memecahkan berbagai masalah.
- Perangkat lunak menjadi pemroses data atau pemecah masalah.

# Evolusi Software

- Era Pioneer (tahun 1950 - 1960)
  - Proses Batch
  - Distribusi Terbatas
  - Pembuatan Khusus
- Era Stabil (tahun 1970 – 1980)
  - Multi User
  - Real Time
  - Database
  - Produk Perangkat Lunak

# Evolusi Software (Cont)

- **Era Mikro (tahun 1980 – 1990)**
  - Sistem Tersebar
  - Penanaman Kecerdasan
  - Perangkat Lunak murah
- **Era Modern (tahun 1990 – 2000an)**
  - Sistem Desktop
  - Teknologi objek
  - Sistem Pakar
  - Pemrosesan Paralel
  - Jaringan Komputer

# Klasifikasi Perangkat Lunak

- Perangkat Lunak Sistem
  - ❖ Bahasa Pemrograman
  - ❖ Sistem Operasi
  - ❖ Utility
- ☒ Perangkat Lunak Aplikasi
  - Aplikasi office
  - Aplikasi multimedia
  - Aplikasi internet

# Bahasa Pemrograman

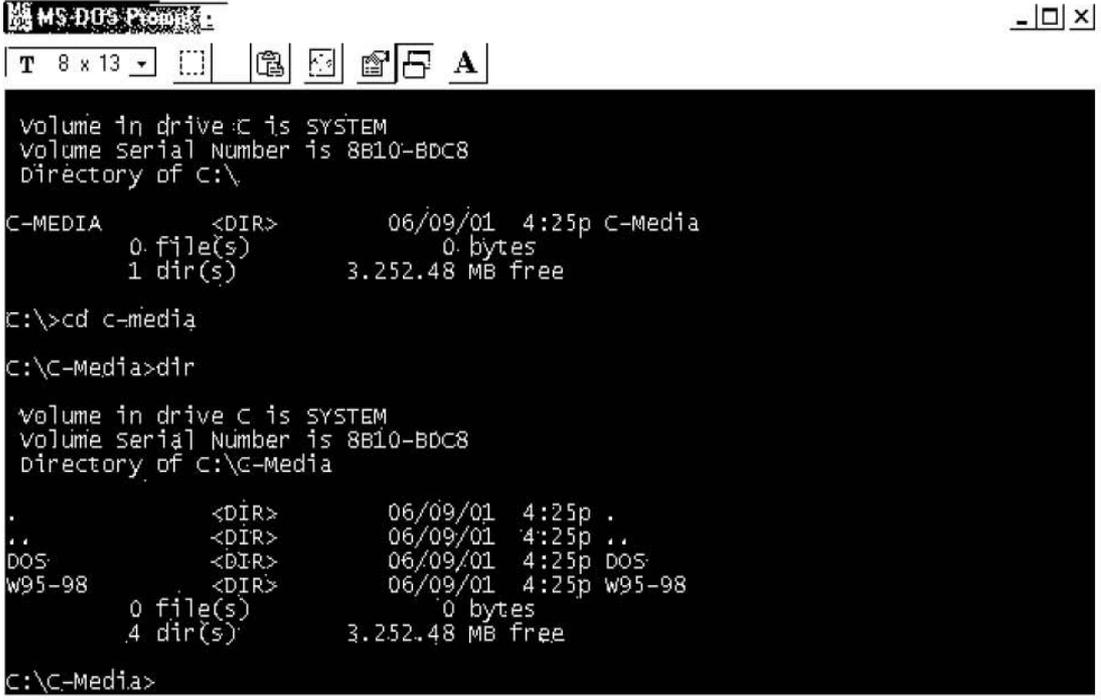
- Bahasa Pemrograman Generasi Pertama
  - Menggunakan bahasa mesin dengan suatu rangkaian angka nol & satu (biner)
- Bahasa Pemrograman Generasi Ke-2
  - Menggunakan bahasa rakitan (assembler)
- Bahasa Pemrograman Generasi Ke-3
  - Menggunakan language translator, kompiler & interpreter
  - Basic, Pascal, Fortran, C++, Cobol

# Bahasa Pemrograman (cont.)

- Bahasa Pemrograman Generasi Ke-4
  - Bahasa Non-prosedural yang memungkinkan seorang programmer atau memakai menginstruksikan komputer *apa* yang harus dilakukan daripada *bagaimana* melakukannya.
  - Oracle, Informix, Sybase, Acces
  - Menggunakan bahasa query (SQL)

# Sistem Operasi

## 1. Sistem Operasi Berbasis Teks



```
MS-DOS Prompt:
T 8 x 13
Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 8B10-BDC8
Directory of C:\

C-MEDIA    <DIR>          06/09/01  4:25p  C-Media
            0 file(s)      0 bytes
            1 dir(s)    3.252.48 MB free

C:\>cd c-media
C:\C-Media>dir

Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 8B10-BDC8
Directory of C:\C-Media

.           <DIR>          06/09/01  4:25p  .
..          <DIR>          06/09/01  4:25p  ..
DOS         <DIR>          06/09/01  4:25p  DOS
W95-98      <DIR>          06/09/01  4:25p  W95-98
            0 file(s)      0 bytes
            4 dir(s)    3.252.48 MB free

C:\C-Media>
```

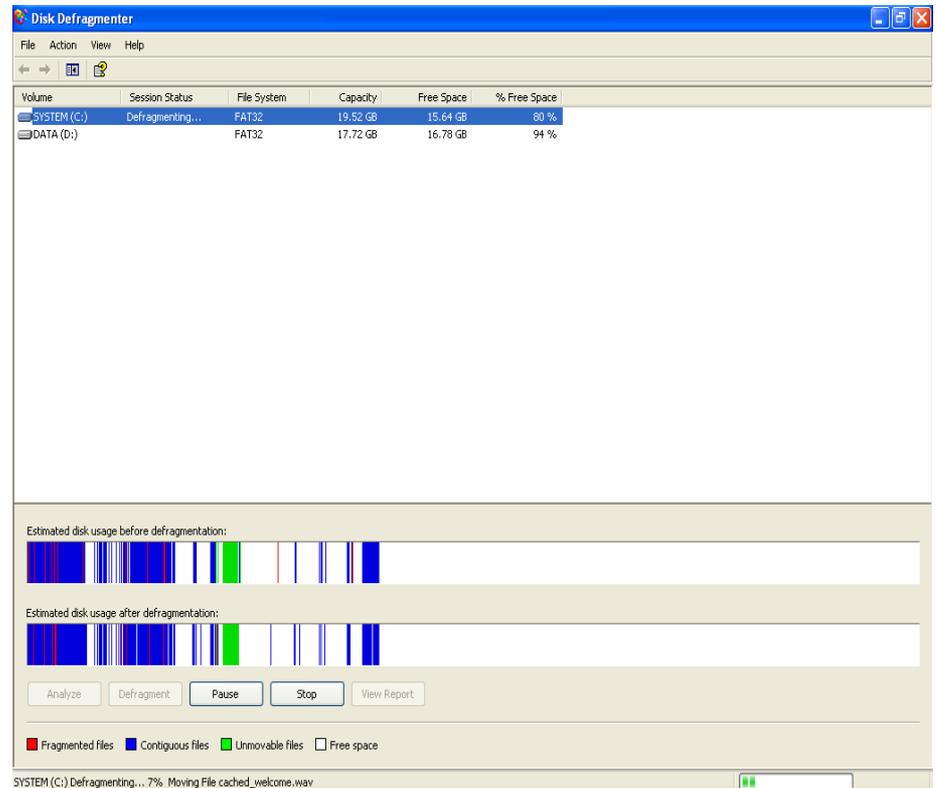
# Sistem Operasi (cont.)

## 2. Sistem Operasi Berbasis Grafis



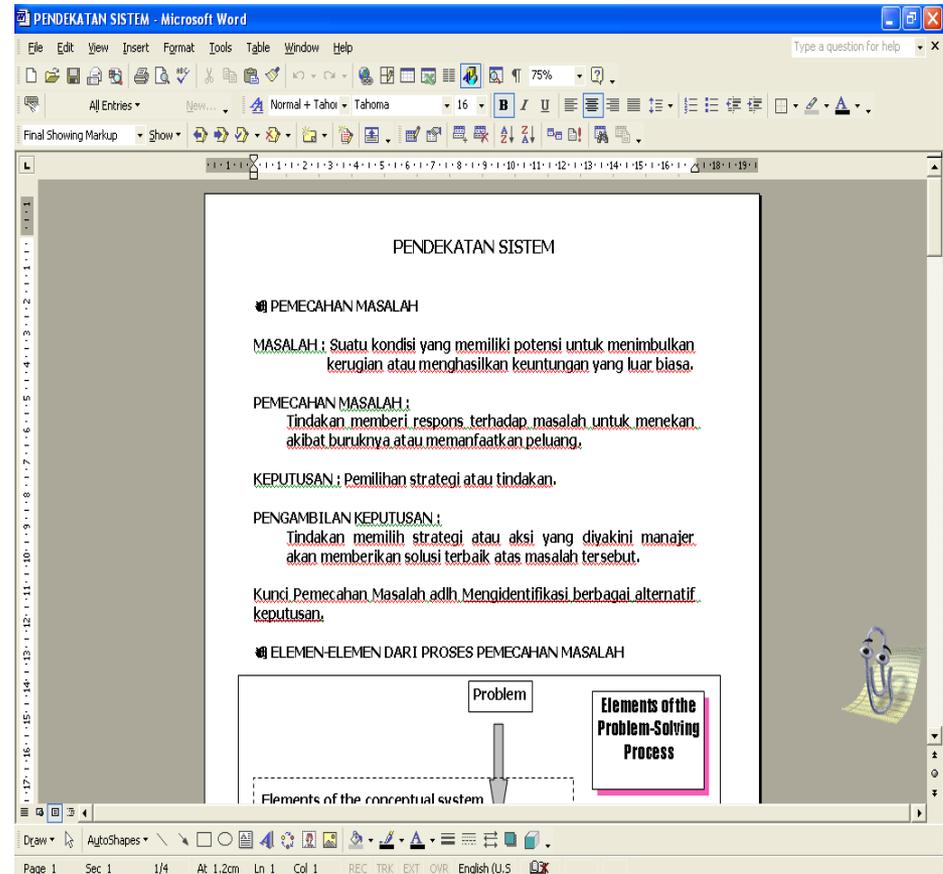
# Utility

- Program bantu yang bermanfaat untuk melakukan kegiatan yang berhubungan dengan sumber daya sistem.
- Defragmentasi data pada hard disk.



# Aplikasi Office

- Word Processor  
Program yang digunakan untuk membuat dokumen
- Microsoft Word



# Aplikasi Office (cont.)

- Spreadsheet  
Mengelola data dalam bentuk tabel.
- Microsoft Excel

Microsoft Excel - tot.rek.Maret03

LEMBAGA PENGEMBANGAN MANAJEMEN DAN AKUNTANSI  
REKAPITULASI INS / ASS KURSUS / WORKSHOP LEPMA  
LAPORAN PERIODE MARET 2003

NO.	NAMA	STRATA	NO. REKENING	TOTAL BIAYA		TOTAL BIAYA		TOTAL BIAYA					
				INS	ASS	INS	ASS	WORKSHOP	KURSUS - WORKSHOP				
79	SENTOT PAMBUDI	S2			Rp	-	3	3	Rp	64,500	Rp	64,500	
80	SHINTA ARINI AS	S1		15	Rp	165,000			Rp	-	Rp	165,000	
81	SILVIA AVIRA	S2	10	7	Rp	327,000			Rp	-	Rp	327,000	
82	SISKA MELANI	S1			Rp	-	12	6	Rp	213,000	Rp	213,000	
83	SIVI PRIHATININGSIH	S1		20	Rp	220,000		3	6	Rp	87,000	Rp	307,000
84	SRI HERMAWATI	S2			Rp	-			Rp	-	Rp	-	
85	SRI RAHMA AMBARNINGRUM	S1	02027.22001.11056.7		Rp	-		6		Rp	45,000	Rp	45,000
86	SRI SAPTO DARMAWATI	S2		36	Rp	396,000			Rp	-	Rp	396,000	
87	SRI SUPADMINI	S2		14	18	Rp	548,000			Rp	-	Rp	548,000
88	SULARNO	S2		2	5	Rp	105,000			Rp	-	Rp	105,000
89	SULIMAH	D3		7	24	Rp	413,000			Rp	-	Rp	413,000
90	SURIYANTO	S1		14	Rp	154,000	3	21	Rp	199,500	Rp	353,500	
91	SUSY SUHENDRA	S2			Rp	-			Rp	-	Rp	-	
92	SUZANNA LAMRIA S	S2		4	7	Rp	177,000			Rp	-	Rp	177,000
93	TAUFIK HIDAYAT	D3			Rp	-		9		Rp	63,000	Rp	63,000
94	TEDDY OSWARI	S1		11	Rp	121,000	3	3	Rp	84,500	Rp	185,500	
95	TETY ELIDA S	S2		3	4	Rp	119,000			Rp	-	Rp	119,000
96	TRIANA OCTARINA	D3			Rp	-		3	11	Rp	116,000	Rp	116,000
97	TUTU MOOR E	S1		4	10	Rp	210,000			Rp	-	Rp	210,000
98	UNTARA	S2			Rp	-			Rp	-	Rp	-	
99	WIDADA	S2			Rp	-			Rp	-	Rp	-	
100	WIKWIED WIDYANINGSIH	S2		13	Rp	143,000		12		Rp	90,000	Rp	233,000
101	ZAIDATUN E	S2			Rp	-			Rp	-	Rp	-	
113	TOTAL BIAYA INS / ASS				Rp	11,572,500			Rp	3,316,000	Rp	15,316,000	

Depok, 08 Maret 2003

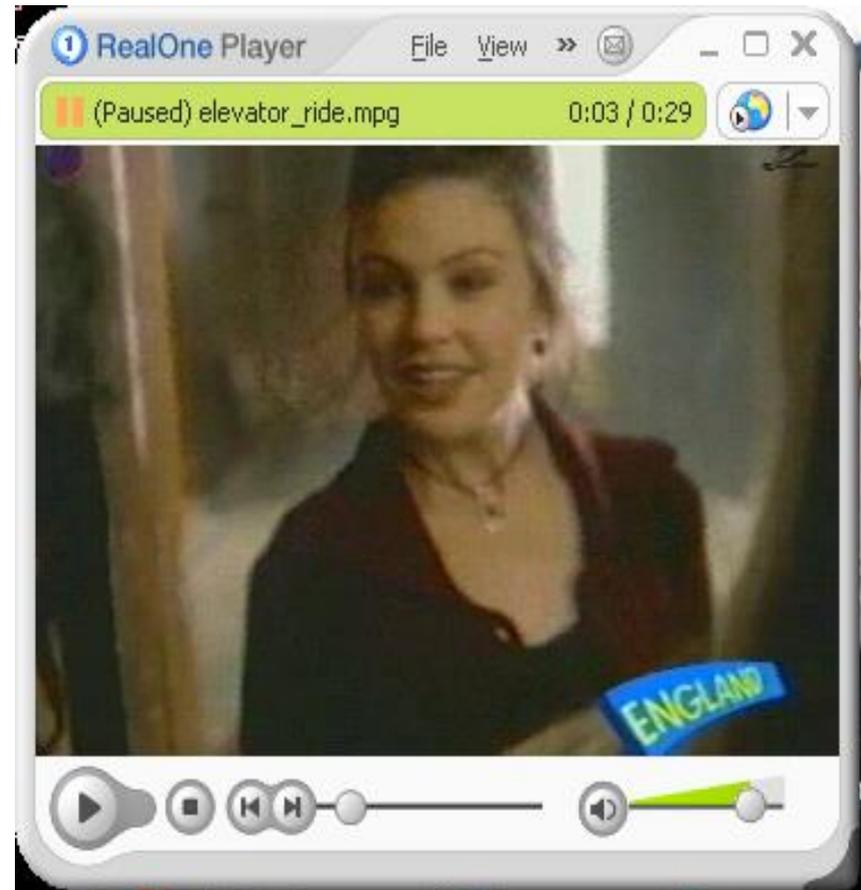
# Aplikasi Office (cont.)

- **Program Presentasi**  
Untuk membuat bahan presentasi dapat melibatkan teks, suara, gambar, video & animasi.
- **Microsoft Power Point**



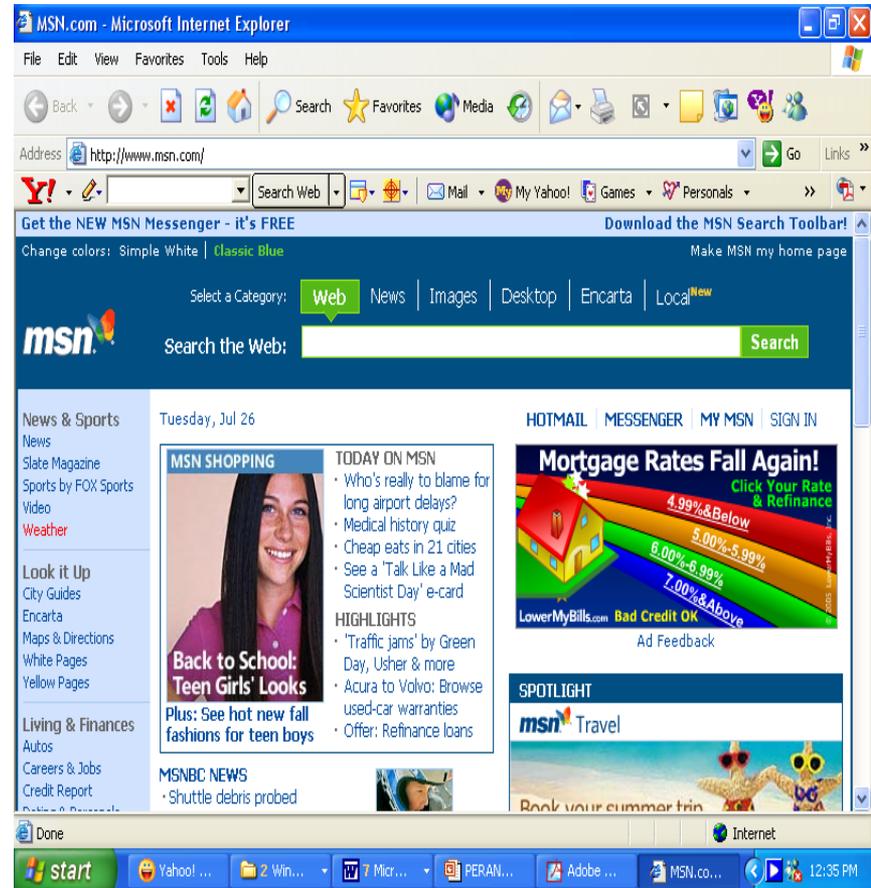
# Aplikasi Multimedia

- Teknologi yang menggabungkan kemampuan teks, gambar, suara, animasi, gambar & video.
- Real one player, windows media player



# Aplikasi Internet

- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Aplikasi internet yang menampilkan baris, kalimat atau gambar.
- Internet Explorer & Netscape



# Aplikasi Internet (cont.)

- Email
- Sarana komunikasi pemakai secara elektronik

