

PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE)





Perangkat Lunak (Software)

- ✧ 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 Perangkat Lunak

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 Perangkat Lunak 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

1. Perangkat Lunak Sistem
 1. Bahasa Pemrograman
 2. Sistem Operasi
 3. Utility
2. Perangkat Lunak Aplikasi
 1. Aplikasi office
 2. Aplikasi multimedia
 3. Aplikasi internet



Bahasa Pemrograman

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

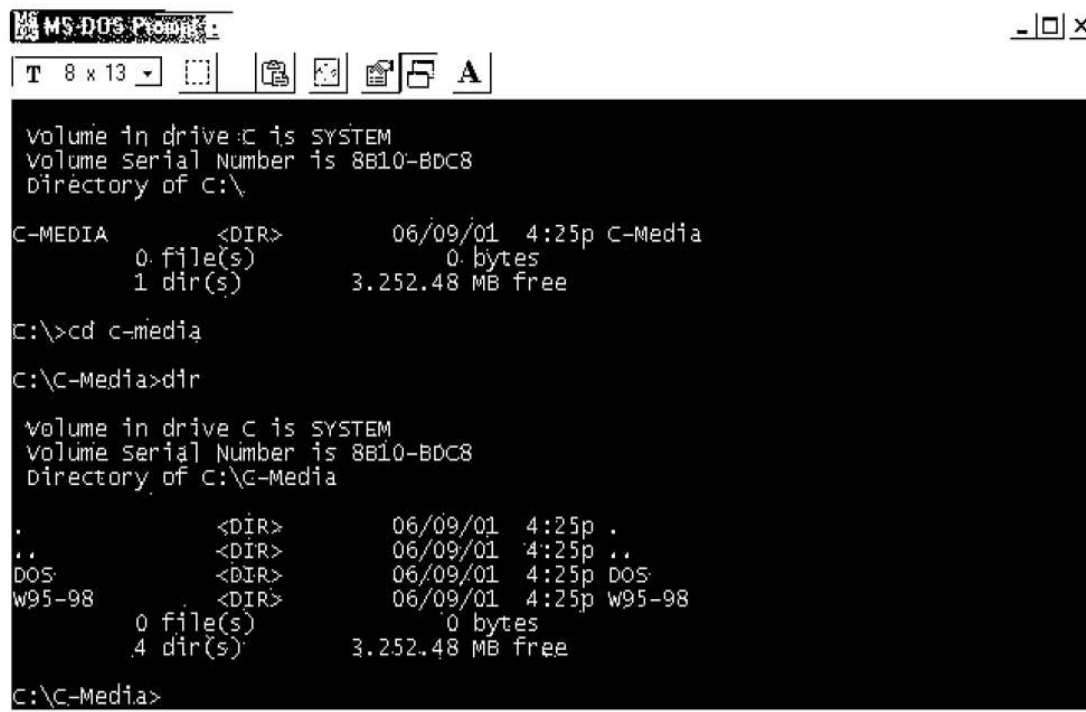


Bahasa Pemrograman cont.

4. 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

