Praktikum Organisasi Sistem Komputer

Memori

Alat Praktikum

1. PC/Laptop 1 Unit
2. Command Prompt (cmd.exe)
3. MEM
4. view basic information about your computer
5. CHKDSK dan Flash Disk
6. Print Out hasil percobaan

MEM

MEM

MEM adalah salah suatu perintah di Disk Operating System (DOS) versi 4.0 atau di Command Prompt Windows XP, 7, 8 yang digunakan untuk menampilkan jumlah used memory dan free memory dalam sistem komputer.

Format Perintah :

MEM [/CLASSIFY | /DEBUG | /PAGE]

MEM (next...)

Keterangan option-option pada MEM :

❑ /CLASSIFY atau /C : mengklasifikasikan program dengan penggunaan memori. Daftar ukuran program, menyediakan ringkasan dari memori yang digunakan, dan daftar blok memori terbesar yang tersedia.

❑ /DEBUG atau /D : menampilkan status semua modul dalam memori, driver internal dan informasi lainnya.

MEM (next...)

❑ /PAGE atau /P : jeda setelah setiap layar penuh informasi.
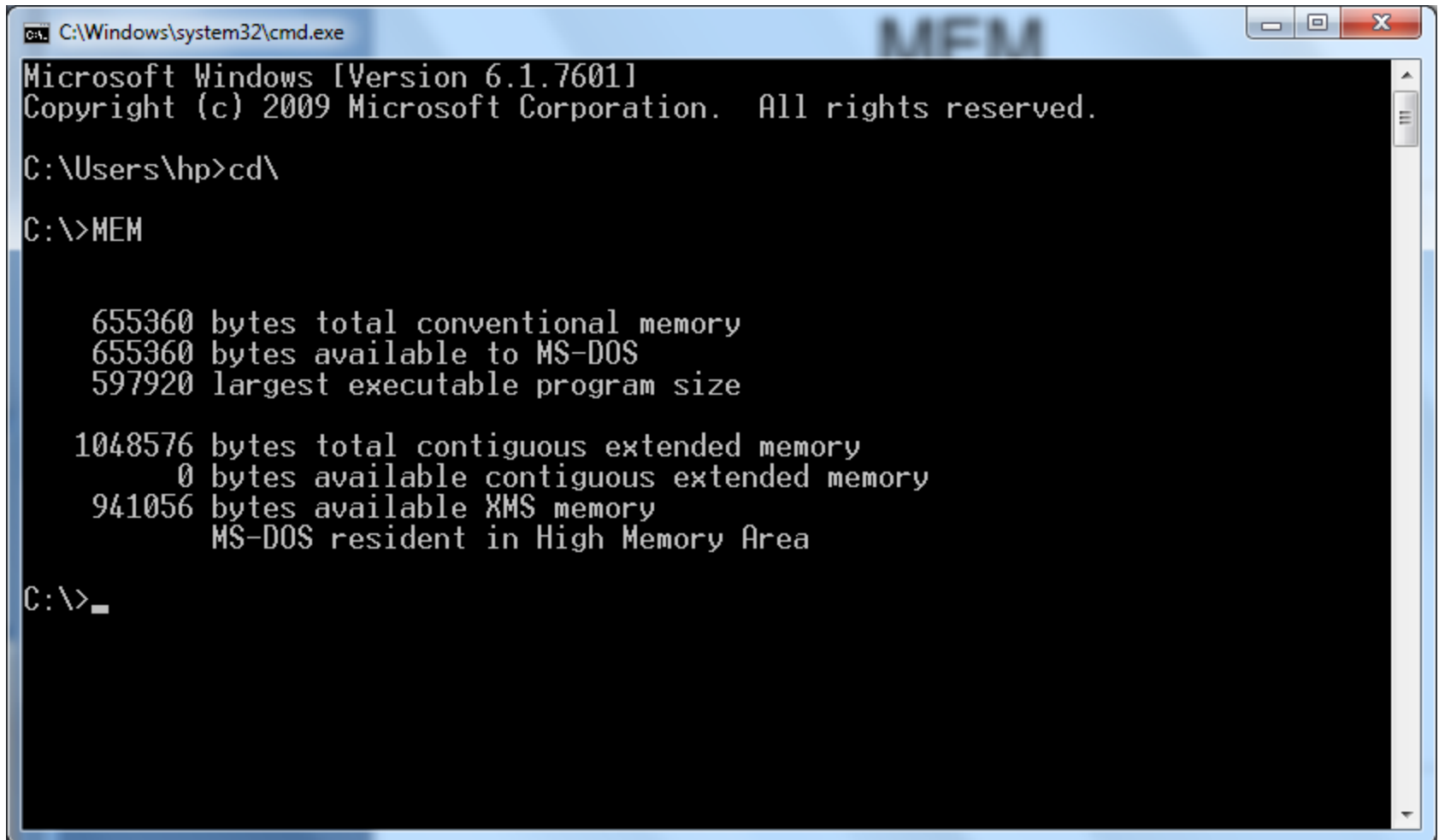
Contoh penggunaan MEM :

C:\ MEM <enter>

C:\ MEM /C <enter>

C:\ MEM /D <enter>

C:\ MEM /P <enter>

MEM
(next...)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe                                      _ □ x

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\hp>cd\

C:\>MEM


    655360 bytes total conventional memory
    655360 bytes available to MS-DOS
    597920 largest executable program size

   1048576 bytes total contiguous extended memory
         0 bytes available contiguous extended memory
    941056 bytes available XMS memory
           MS-DOS resident in High Memory Area

C:\>_
```
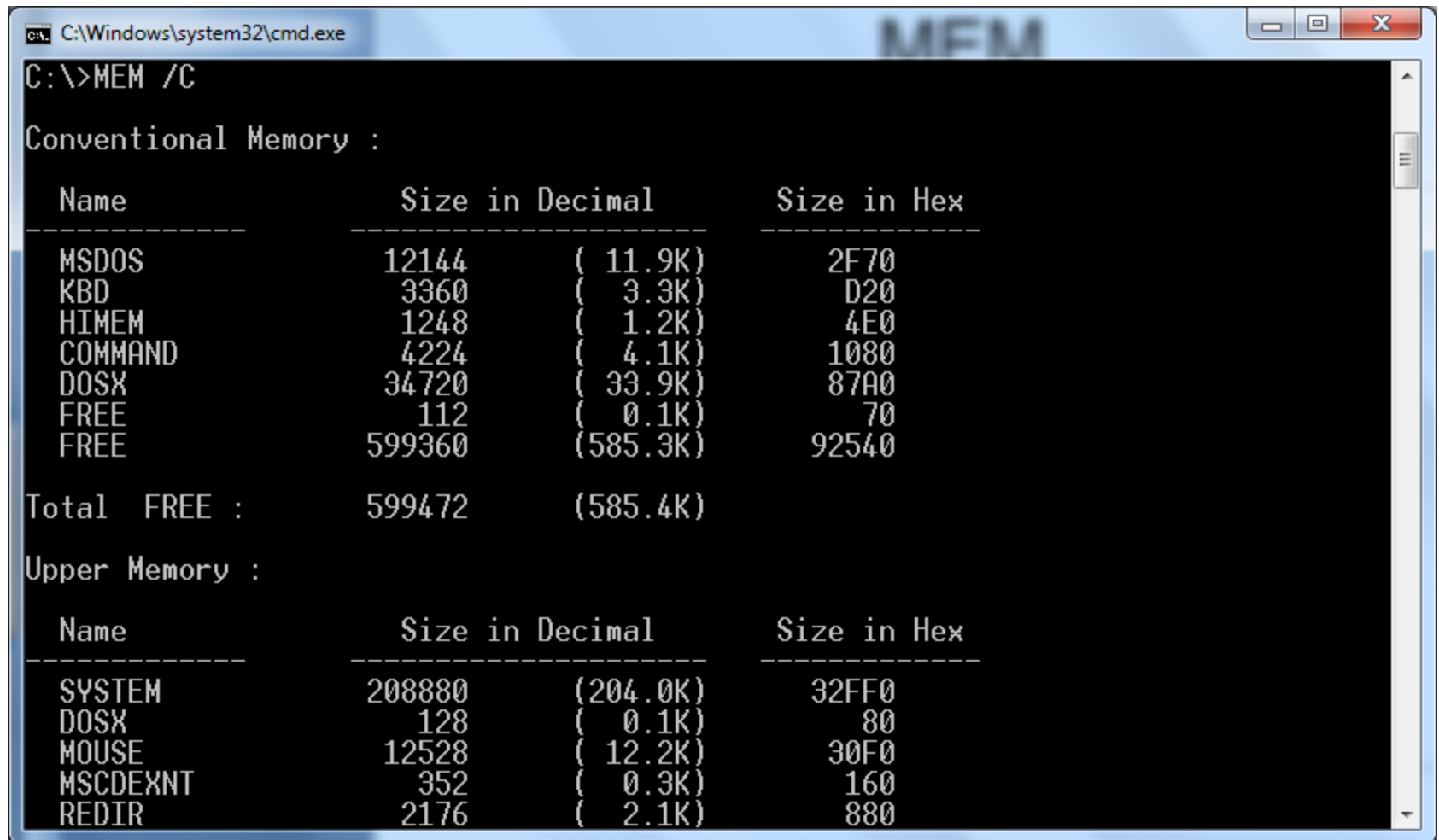
MEM
(next...)

MEM
(next...)

MEM
(next...)


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>MEM /P

Address     Name         Size     Type
-------     --------     ------   ------
000000                   000400   Interrupt Vector
000400                   000100   ROM Communication Area
000500                   000200   DOS Communication Area

000700      IO           000370   System Data

000A70      MSDOS        001650   System Data

0020C0      IO           002100   System Data
            KBD          000D20    System Program
            HIMEM        0004E0    DEVICE=
                         000490    FILES=
                         000090    FCBS=
                         0001B0    LASTDRIVE=
                         0007D0    STACKS=
0041D0      COMMAND      000A20   Program
004C00      MSDOS        000070   -- Free --
004C80      COMMAND      000660   Environment
0052F0      DOSX         0087A0   Program
00DAA0      MEM          000590   Environment
00E040      MEM          0174E0   Program
```
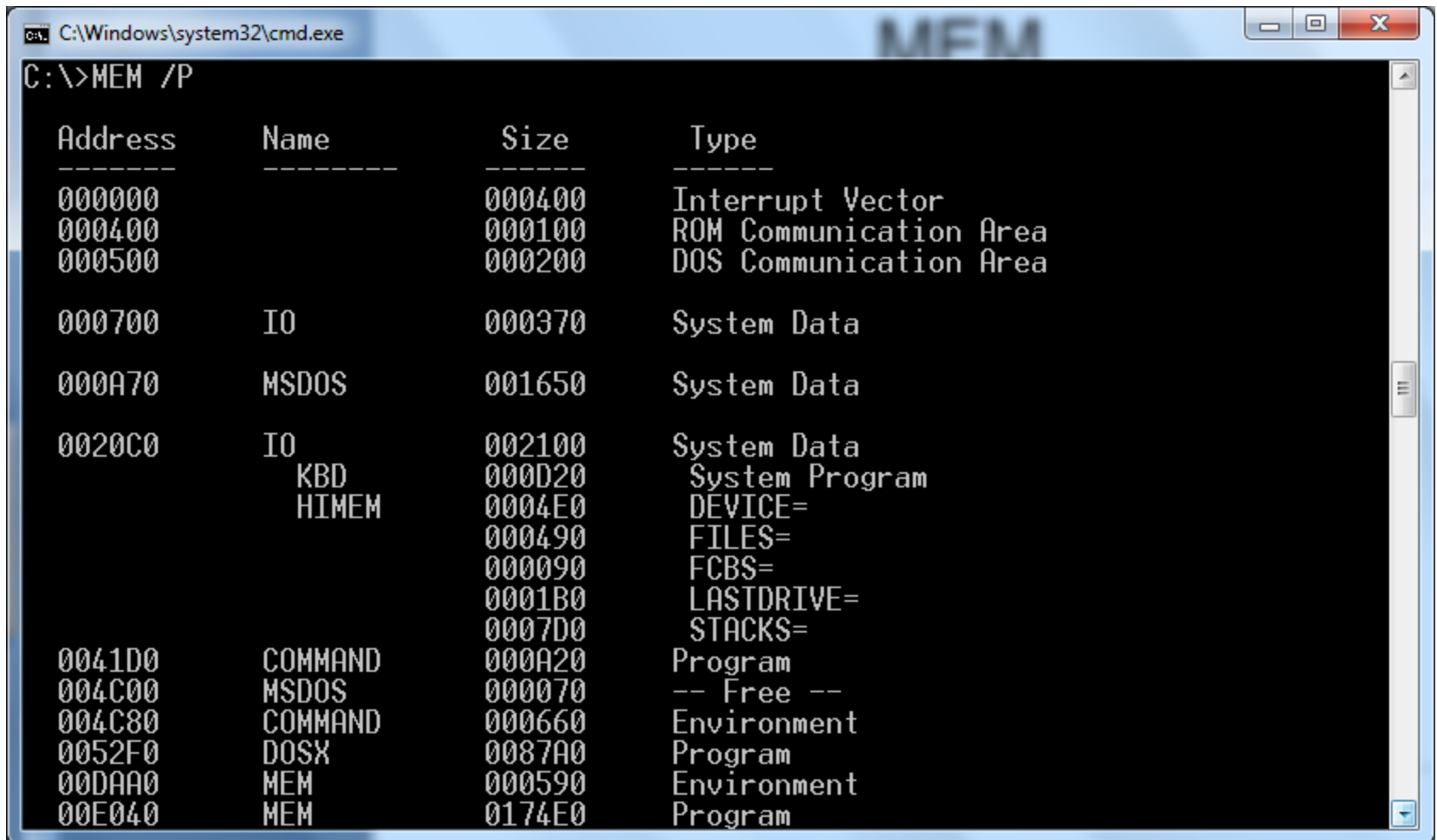
MEM
(next...)

1. Tiap mahasiswa mengamati & memahami hasil yang ditampilkan oleh perintah MEM, MEM /C, MEM /D, dan MEM /P
2. Tulislah dan jelaskan apa saja yang ditampilkan oleh perintah MEM, MEM /C, MEM /D, dan MEM /P disesuaikan dengan kondisi komputer setiap mahasiswa.
3. Jelaskan apa yang menjadi perbedaan yang ditampilkan oleh perintah MEM /D dan MEM /P

MEM (next...)

4. Membahas nomor 1, 2, dan 3 di laporan praktikum.
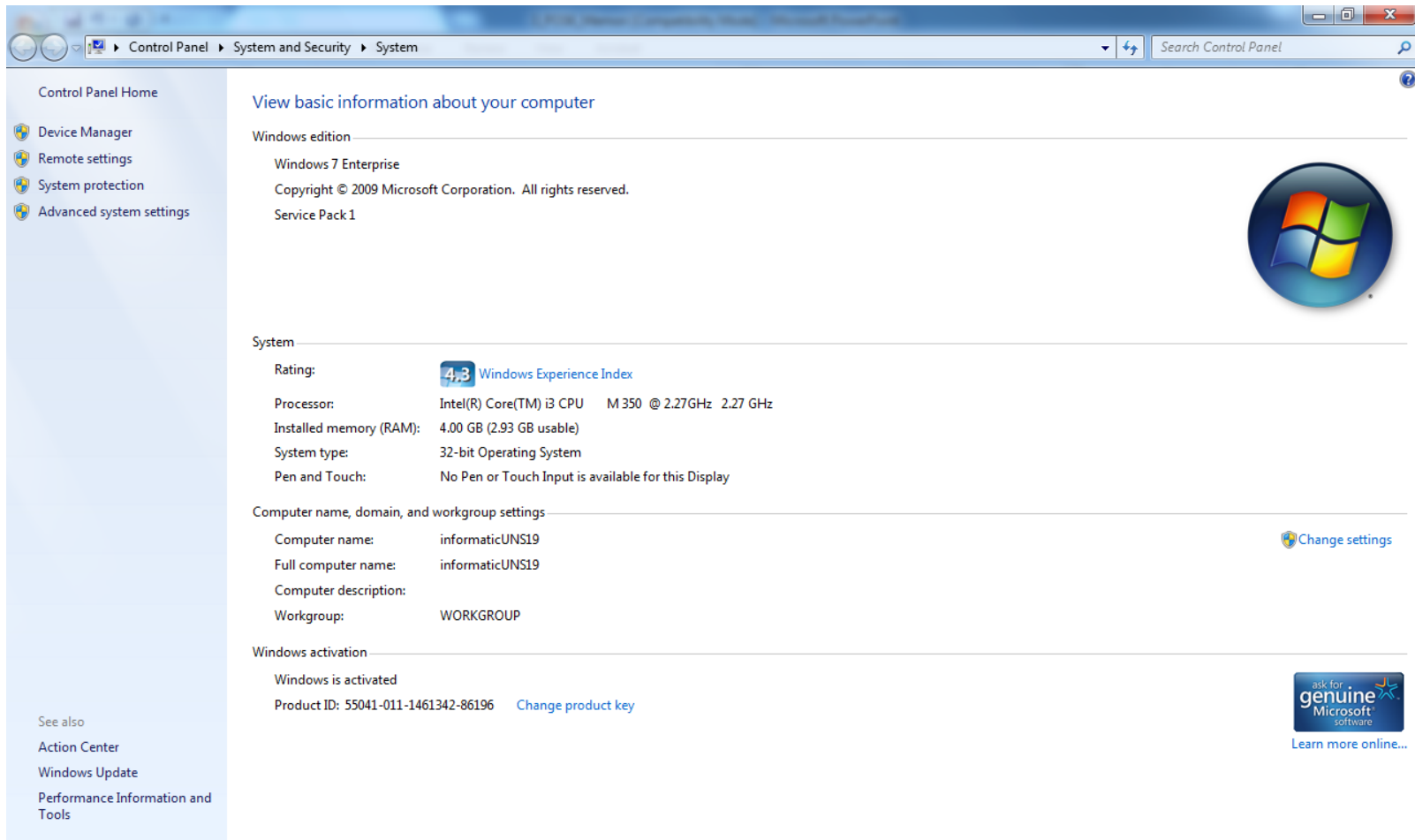5. Selamat mengerjakan laporan praktikum. ☺

view basic information about your computer

view basic information about your computer

1. Klik start button
2. Pilih Computer
3. Lalu klik kanan Computer
4. Pilih Properties
5. Komputer akan menampilkan :

view basic information about your computer (next...)

view basic information about your computer (next...)

1. Lihat bagian Installed Memory (RAM)
2. Tulislah dan jelaskan yang ditampilkan oleh Installed Memory (RAM) di laporan praktikum.
3. Selamat mengerjakan laporan praktikum. ☺

CHKDSK dan Flash Disk

CHKDSK dan Flash Disk

CHKDSK kepanjangan dari CHECK DISK merupakan salah satu perintah dalam DOS (Disk Operating System) yang berfungsi sebagai cek suatu disk yang terhubung di sistem komputer (internal dan eksternal).
Format penggunaan perintah CHKDSK :
   CHKDSK [volume[[path]filename]]] [/F] [/V] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:size]] [/B]

CHKDSK dan Flash Disk (next…)

1. Buka command prompt di windows dengan mengetikkan cmd pada textbox Search programs and files di Start Button.
2. Pasang Flash Disk di USB Port
3. Amati di Windows Explorer, Flash Disk tersebut terdeteksi sebagai partisi apa. Misalnya sebagai partisi F.
4. Ketikkan perintah CHKDSK F: pada command prompt di windows kemudian tekan tombol Enter.

CHKDSK dan Flash Disk (next…)

5. Lakukan lagi untuk perintah CHKDSK :
   CHKDSK F: /F
   CHKDSK F: /V
   CHKDSK F: /R
   CHKDSK F: /L
   CHKDSK F: /X
   CHKDSK F: /I
   CHKDSK F: /C
   CHKDSK F: /B

CHKDSK dan Flash Disk (next…)

6. Jelaskan apa yang ditampilkan dari
   CHKDSK F:
   CHKDSK F: /F
   CHKDSK F: /V
   CHKDSK F: /R
   CHKDSK F: /L
   CHKDSK F: /X
   CHKDSK F: /I
   CHKDSK F: /C
   CHKDSK F: /B

CHKDSK dan Flash Disk (next…)

7. Bahas nomor 6 di laporan praktikum.
8. Selamat mengerjakan laporan praktikum ☺

Tugas Praktikum

Tugas Praktikum

1. Print out hasil percobaan MEM; view basic information about your computer; CHKDSK dan Flash Disk
2. Bahas dalam laporan praktikum
3. Selamat mengerjakan laporan praktikum. ☺

See You Next Time