

Nama : Muhammad Vicky Al Hasri
NIM : L200170065

Modul 4

Pengolahan File dan Directory Menggunakan MS-DOS/Command Prompt di Windows

1. Ketikkan **ver** untuk melihat versi dari command prompt yang kita gunakan, kemudian ketikkan **dir** untuk melihat isi dari directory yang ada pada komputer kita

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.431]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\asus>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.16299.431]

C:\Users\asus>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\Users\asus

04/10/2018  18:43    <DIR>          .
04/10/2018  18:43    <DIR>          ..
21/09/2017  22:56    <DIR>          .android
03/03/2018  05:17             563 .bash_history
03/03/2018  05:13             52 .gitconfig
14/09/2017  09:51    <DIR>          .gnome2
14/09/2017  09:51    1,171 .gvnrgrc
03/01/2018  08:05    <DIR>          .idlerc
11/06/2018  08:53    <DIR>          .MCTranscodingSDK
18/10/2017  18:40    218 .recently-used.xbel
14/05/2018  12:27    <DIR>          3D Objects
14/05/2018  12:27    <DIR>          Contacts
29/09/2018  13:06    <DIR>          Desktop
08/10/2018  04:57    <DIR>          Documents
02/11/2016  15:22             0 download (4).htm
29/09/2018  01:33    <DIR>          Downloads
06/08/2018  14:37    <DIR>          Favorites
15/05/2018  05:53    <DIR>          greenfoot
18/10/2017  18:21    <DIR>          GvR
18/10/2017  18:21    42 gvr_stderr.log
18/10/2017  18:35    729 gvr_stdout.log
24/05/2018  17:20    <DIR>          Links
14/05/2018  12:27    <DIR>          Music
04/10/2018  16:52    <DIR>          OneDrive
04/10/2018  16:54    <DIR>          Pictures
14/05/2018  12:27    <DIR>          Saved Games
14/05/2018  12:27    <DIR>          Searches
07/08/2017  14:36    71,108 TUGAS IPS KELOMPOK 4.pptx
11/06/2018  08:56    <DIR>          Videos
             8 File(s)       73,883 bytes
             21 Dir(s)  124,423,745,536 bytes free

C:\Users\asus>
```

2. Masuk ke direktori c dengan mengetikkan **cd c:** dan ketikkan **dir** untuk melihat isi direktori c

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
14/05/2018  12:27    <DIR>          Contacts
29/09/2018  13:06    <DIR>          Desktop
08/10/2018  04:57    <DIR>          Documents
02/11/2016  15:22             0 download (4).htm
29/09/2018  01:33    <DIR>          Downloads
06/08/2018  14:37    <DIR>          Favorites
15/05/2018  05:53    <DIR>          greenfoot
18/10/2017  18:21    <DIR>          GvR
18/10/2017  18:21    42 gvr_stderr.log
18/10/2017  18:35    729 gvr_stdout.log
24/05/2018  17:20    <DIR>          Links
14/05/2018  12:27    <DIR>          Music
04/10/2018  16:52    <DIR>          OneDrive
04/10/2018  16:54    <DIR>          Pictures
14/05/2018  12:27    <DIR>          Saved Games
14/05/2018  12:27    <DIR>          Searches
07/08/2017  14:36    71,108 TUGAS IPS KELOMPOK 4.pptx
11/06/2018  08:56    <DIR>          Videos
             8 File(s)       73,883 bytes
             21 Dir(s)  124,423,745,536 bytes free

C:\Users\asus>cd c:\

c:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\

17/11/2017  16:52    <DIR>          ESD
25/03/2016  12:31    <DIR>          eSupport
11/10/2018  14:29    <DIR>          installed
11/06/2018  08:48    <DIR>          INSTAL~
20/09/2018  20:31    <DIR>          OS
14/12/2017  04:35    <DIR>          PerfLogs
12/09/2018  09:39    <DIR>          Program Files
27/09/2018  08:38    <DIR>          Program Files (x86)
09/08/2018  11:06    <DIR>          Python27
18/09/2018  06:06    <DIR>          Users
20/09/2018  20:11    <DIR>          Windows
28/09/2018  00:21    <DIR>          Windows10Upgrade
02/03/2018  16:34    <DIR>          xampp
             0 File(s)             0 bytes
             13 Dir(s)  124,423,532,544 bytes free

c:\>
```

3. Masuk ke direktori windows dengan mengetikkan **cd windows**, kemudian cobalah untuk mengetikkan (**dir/p** untuk menampilkan perhalaman) (**dir/w** untuk menampilkan secara mendatar) (**dir/a** untuk menampilkan semua file terutama file yang terhidden)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - dir/p
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
13 Dir(s) 124,423,532,544 bytes free

c:\>cd Windows

c:\Windows>dir/p
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\Windows

20/09/2018 20:11 <DIR> .
20/09/2018 20:11 <DIR> ..
29/09/2017 20:46 <DIR> addins
30/11/2017 14:19 <DIR> appcompat
13/05/2018 16:03 <DIR> apppatch
04/10/2018 17:08 <DIR> AppReadiness
17/02/2016 15:22 23 AsDCDVer.txt
29/10/2015 09:41 28 AsHDIVer.txt
08/04/2015 18:30 80 ASOFSVer.txt
24/03/2016 19:09 96 AsPEToolVer.txt
27/11/2015 14:40 55 AsToolCDVer.txt
25/03/2016 11:46 <DIR> ASUS
29/04/2018 00:24 <DIR> bcastdvr
29/09/2017 20:41 65,536 bfsvc.exe
29/09/2017 20:46 <DIR> Boot
29/09/2017 20:46 <DIR> Branding
18/09/2018 07:27 <DIR> CbsTemp
25/03/2016 12:13 <DIR> Cnxt
29/11/2017 18:17 9,620 comsetup.log
29/09/2017 20:42 35,138 CoreSingleLanguage.xml
01/12/2015 01:21 12 csup.txt
29/09/2017 20:46 <DIR> Cursors
29/11/2017 18:19 <DIR> debug
11/10/2018 13:48 <DIR> DeliveryOptimization
29/11/2017 18:19 7,623 diagerr.xml
29/09/2017 20:46 <DIR> diagnostics
29/11/2017 18:19 7,623 diagwrrn.xml
29/09/2017 21:41 <DIR> DigitalLocker
29/07/2018 00:41 23,412 DPINST.LOG
18/01/2016 10:54 3,862 DriverCD_Template.txt
29/11/2017 18:04 4,176 DtcInstall.log
29/09/2017 21:41 <DIR> en-US
16/04/2018 04:32 3,904,296 explorer.exe
26/02/2009 13:50 176 explorer.exe.config

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
29/09/2017 20:42 65,536 twain_32.dll
28/05/2017 05:27 9,156 unins000.dat
28/05/2017 05:26 725,157 unins000.exe
27/08/2018 16:06 <DIR> UpdateAssistant
01/12/2015 00:57 <DIR> vi-VN
29/09/2017 20:46 <DIR> Vss
29/09/2017 20:46 <DIR> Web
01/11/2017 11:02 199 win.ini
04/10/2018 17:41 276 WindowsUpdate.log
29/09/2017 20:42 11,776 winhlp32.exe
27/09/2018 09:42 <DIR> WinSxS
29/09/2017 20:41 316,640 WMSysPr9.prx
29/09/2017 20:41 11,264 write.exe
39 File(s) 9,548,439 bytes
78 Dir(s) 124,418,109,440 bytes free

c:\Windows>dir/w
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\Windows

[.] [..] [addins] [appcompat] [apppatch] [AppReadiness]
AsDCDVer.txt AsHDIVer.txt ASOFSVer.txt AsPEToolVer.txt AsToolCDVer.txt [ASUS]
[bcastdvr] [Boot] [Branding] [CbsTemp] [Cnxt] [IME]
comsetup.log CoreSingleLanguage.xml csup.txt [Cursors] [debug] [DeliveryOptimization]
diagerr.xml [diagnostics] [diagnwrrn.xml] [DigitalLocker] [DPINST.LOG] DriverCD_Template.txt
DtcInstall.log [en-US] explorer.exe explorer.exe.config [GameBarPresenceWriter] [Globalization]
[Help] HelpPane.exe hh.exe [hi-IN] [id-ID] [IME]
[ImmersiveControlPanel] [INF] [InfusedApps] [InputMethod] iun6002.exe [L2Schemas]
[LiveKernelReports] [Log] [Logs] [Microsoft.NET] [Migration]
[Minidump] [ModemLogs] notepad.exe [OCR] [Offline Web Pages] [Options]
[Panther] [Performance] PFR0.log [PLA] [PolicyDefinitions] [Prefetch]
[PrintDialog] progress.ini [Provisioning] [PSS] [py.exe] pyshellxt.amd64.dll
pyw.exe regedit.exe [Registration] [rescache] [Resources] [SchCache]
[schemas] [security] [ServiceProfiles] [servicing] [Setup] setupact.log
setuperrr.log [ShellExperiences] [ShellNew] [SKB] [SoftwareDistribution] [Speech]
[Speech_OneCore] splwow64.exe [System] system.ini [System32] [SystemApps]
[SystemResources] [SysWow64] [TAPI] [Tasks] [Temp] [TextInput]
[tracing] [twain_32] twain_32.dll [unins000.dat] [UpdateAssistant]
[vi-VN] [Vss] [Web] win.ini WindowsUpdate.log winhlp32.exe
[WinSxS] WMSysPr9.prx write.exe

39 File(s) 9,548,439 bytes
78 Dir(s) 124,418,109,440 bytes free

c:\Windows>
```

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

setuperr.log      [ShellExperiences]  [ShellNew]          [5KB]              [SoftwareDistribution]  [Speech]
[Speech_OneCore] splwow64.exe         [System]            system.ini          [System32]          [SystemApps]
[SystemResources] [SysWow64]          [TAPI]              [Tasks]            [System32]          [TextInput]
[tracing]         [twain_32]          twain_32.dll        unins000.dat       [Temp]              [UpdateAssistant]
[vi-VN]           [Vss]              [Web]               win.ini             WindowsUpdate.log     winhlp32.exe
[WinSxS]          WMSysPr9.prx       write.exe           

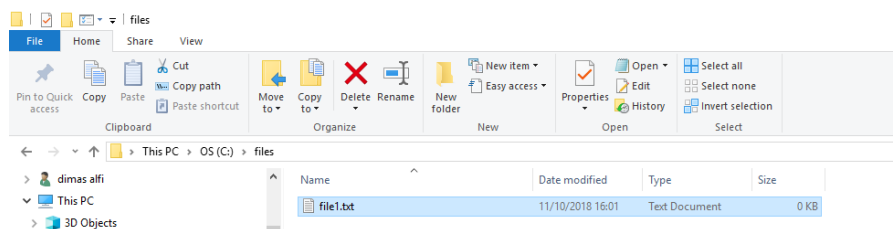
39 File(s)        9,548,439 bytes
78 Dir(s)         124,418,109,440 bytes free

c:\Windows>dir /a
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\Windows

20/09/2018  20:11  <DIR>          .
20/09/2018  20:11  <DIR>          ..
29/09/2017  20:46  <DIR>          addins
30/11/2017  14:19  <DIR>          appcompat
13/05/2018  16:03  <DIR>          apppatch
04/10/2018  17:08  <DIR>          AppReadiness
17/02/2016  15:22          23 AsDcdVer.txt
29/10/2015  00:41          28 AsHdIVer.txt
08/04/2015  18:30          80 ASOFsVer.txt
24/03/2016  19:09          96 AsPefToolVer.txt
26/05/2018  10:47  <DIR>          assembly
27/11/2015  14:40          55 AsToolCDVer.txt
25/03/2016  11:46  <DIR>          ASUS
29/04/2018  00:24  <DIR>          bcastdvr
29/09/2017  20:41          65,536 bfsvc.exe
29/09/2017  20:46  <DIR>          Boot
11/10/2018  15:50          67,584 bootstat.dat
29/09/2017  20:46  <DIR>          Branding
18/09/2018  07:27  <DIR>          CbsTemp
25/03/2016  12:13  <DIR>          Cnxt
29/11/2017  18:17          9,620 comsetup.log
29/09/2017  20:42          35,138 CoreSingleLanguage.xml
01/12/2015  01:21          12 csup.txt
29/09/2017  20:46  <DIR>          Cursors
29/11/2017  18:19  <DIR>          debug
11/10/2018  13:48  <DIR>          DeliveryOptimization
29/11/2017  18:19          7,623 diagerr.xml
29/09/2017  20:46  <DIR>          diagnostics
29/11/2017  18:19          7,623 diagwnn.xml
29/09/2017  21:41  <DIR>          DigitalLocker
29/09/2017  20:46  <DIR>          Downloaded Program Files
```

4. Membuat folder baru bernama files, kemudian membuat 1 file txt dengan nama file1.txt



5. Pindah ke direktori C, kemudian ketikkan **dir** untuk memastikan folder bernama files telah dibuat

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

c:\Windows>cd ..

c:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\

17/11/2017  16:52  <DIR>          ESD
25/03/2016  12:31  <DIR>          eSupport
11/10/2018  16:01  <DIR>          files
11/10/2018  16:00  <DIR>          installed
11/06/2018  08:48  <DIR>          INSTAL~
20/09/2018  20:31  <DIR>          OS
14/12/2017  04:35  <DIR>          PenFlogs
12/09/2018  09:39  <DIR>          Program Files
27/09/2018  08:30  <DIR>          Program Files (x86)
09/08/2018  11:06  <DIR>          Python27
18/09/2018  06:06  <DIR>          Users
20/09/2018  20:11  <DIR>          Windows
28/09/2018  00:21  <DIR>          Windows10Upgrade
02/03/2018  16:34  <DIR>          xampp
0 File(s)        0 bytes
14 Dir(s)         124,408,111,104 bytes free

c:\>
```

6. Masuk ke direktori files dengan mengetikkan **cd files**, kemudian ketikkan **dir** untuk melihat isi di dalam folder files tadi berisi dengan file1.txt

```

Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\Windows>cd ..
c:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\

17/11/2017  16:52  <DIR>          ESD
25/03/2016  12:31  <DIR>          eSupport
11/10/2018  16:01  <DIR>          files
11/10/2018  16:00  <DIR>          installed
11/06/2018  08:48  <DIR>          INSTAL~
20/09/2018  20:31  <DIR>          OS
14/12/2017  04:35  <DIR>          PerfLogs
12/09/2018  09:39  <DIR>          Program Files
27/09/2018  08:30  <DIR>          Program Files (x86)
09/08/2018  11:06  <DIR>          Python27
18/09/2018  06:06  <DIR>          Users
20/09/2018  20:11  <DIR>          Windows
28/09/2018  00:21  <DIR>          Windows10Upgrade
02/03/2018  16:34  <DIR>          xampp
               0 File(s)            0 bytes
               14 Dir(s)  124,488,111,104 bytes free

c:\>cd files
c:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\files

11/10/2018  16:01  <DIR>          .
11/10/2018  16:01  <DIR>          ..
11/10/2018  16:01  <DIR>          0 file1.txt
               1 File(s)            0 bytes
               2 Dir(s)  124,486,812,672 bytes free

c:\files>
```

7. Untuk mengubah nama file dapat menggunakan perintah ren atau rename, cobalah untuk mengetikkan **ren file1.txt file.txt** ini untuk mengubah file1.txt menjadi file.txt Kemudian ketikkan **rename file.txt file2.txt** ini untuk mengubah nama file.txt menjadi file2.txt, dan lihatlah pada windows explorer nama file menjadi file2.txt

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\Windows>cd ..
c:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\

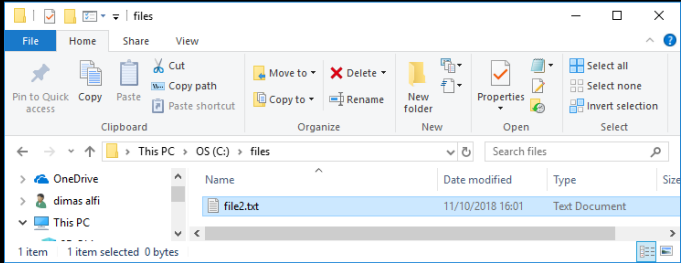
17/11/2017  16:52  <DIR>          ESD
25/03/2016  12:31  <DIR>          eSupport
11/10/2018  16:01  <DIR>          files
11/10/2018  16:00  <DIR>          installed
11/06/2018  08:48  <DIR>          INSTAL~
20/09/2018  20:31  <DIR>          OS
14/12/2017  04:35  <DIR>          PerfLogs
12/09/2018  09:39  <DIR>          Program Files
27/09/2018  08:30  <DIR>          Program Files (x86)
09/08/2018  11:06  <DIR>          Python27
18/09/2018  06:06  <DIR>          Users
20/09/2018  20:11  <DIR>          Windows
28/09/2018  00:21  <DIR>          Windows10Upgrade
02/03/2018  16:34  <DIR>          xampp
               0 File(s)            0 bytes
               14 Dir(s)  124,488,111,104 bytes free

c:\>cd files
c:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of c:\files

11/10/2018  16:01  <DIR>          .
11/10/2018  16:01  <DIR>          ..
11/10/2018  16:01  <DIR>          0 file1.txt
               1 File(s)            0 bytes
               2 Dir(s)  124,486,812,672 bytes free

c:\files>ren file1.txt file.txt
c:\files>rename file.txt file2.txt
c:\files>
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Volume Serial Number is 8882-E83E

Directory of C:\OS\Bochs-2.3.5\dos

20/09/2018  20:26      <DIR>          .
20/09/2018  20:26      <DIR>          ..
11/09/2017  17:46             10,910 bochsout.txt
15/12/2008   07:58              1,743 bochsrc.txt
15/12/2008  23:18              1,840 bochsrc2.txt
09/11/2006   05:33      68,833,280 BootCD.8.6.iso
15/12/2008  10:58     12,386,304 doshd.img
15/12/2008  10:58     1,474,560 floppy.org
15/12/2008  10:48              445 snapshot.txt
15/12/2008  10:55              515 snapshot2.txt
09/12/2008  23:39     1,474,560 VFPODOS.img
                9 File(s)      84,184,157 bytes
                2 Dir(s)      127,967,354,880 bytes free

C:\OS\Bochs-2.3.5>cd ..

C:\OS\Bochs-2.3.5>cd ..

C:\OS>cd LAB\LAB1

C:\OS\LAB\LAB1>DosFp

C:\OS\LAB\LAB1>cd "..\..\Bochs-2.3.5\dos"

C:\OS\Bochs-2.3.5\dos>..\bochs -q -f bochsrc2.txt
000000000000i[APIC] local apic in initializing
=====
Bochs x86 Emulator 2.3.5
Build from CVS snapshot, on September 16, 2007
=====
000000000000i[ ] reading configuration from bochsrc2.txt
000000000000i[ ] installing win32 module as the Bochs GUI
000000000000i[ ] using log file bochsout.txt
# In bx_win32_gui.c::exit(void)!
=====
Bochs is exiting with the following message:
[MGUI ] POWER button turned off.
=====

C:\OS\Bochs-2.3.5>cd "C:\os\lab\lab1"

C:\OS\LAB\LAB1>
```

Bochs for Windows - Display

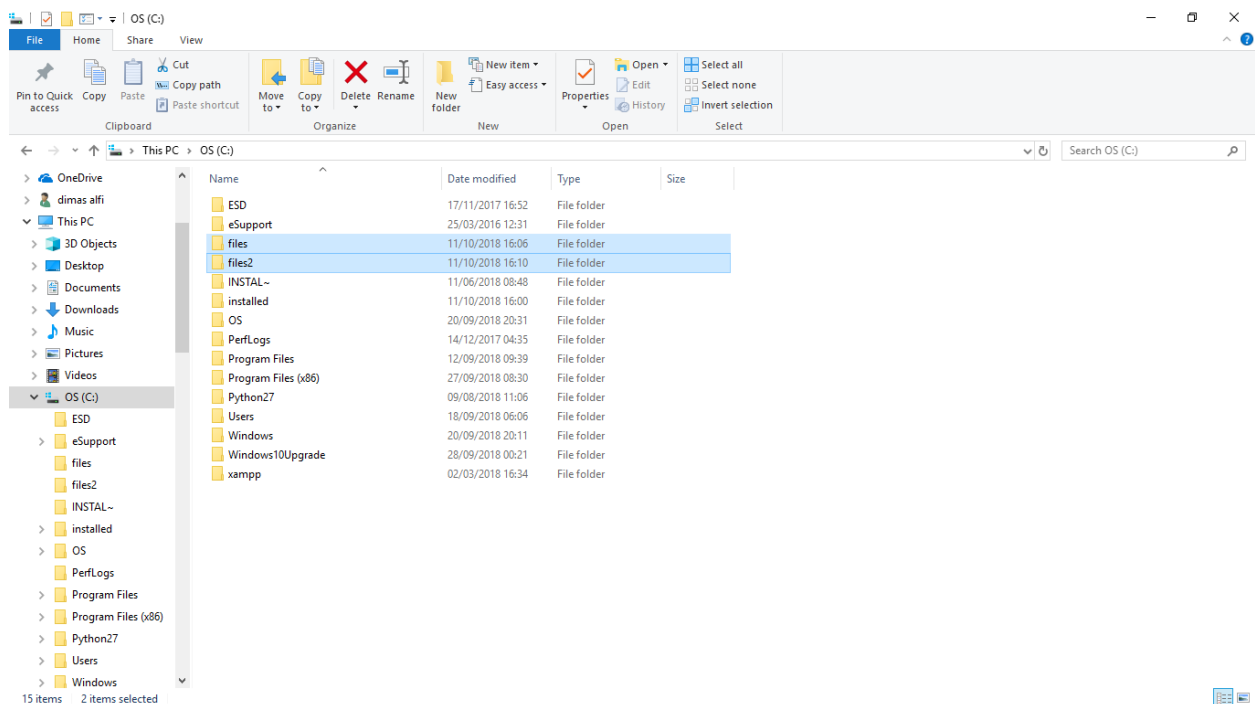
CD-ROM Device Driver for IDE (Four Channels Supported)
(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version : U340
Device Name : OSLAB
Transfer Mode : Programmed I/O
Drive 0: Port= 1F0 (Primary Channel), Slave IRQ= 14
Firmware version : ALPH

MSCDEx Version 2.23
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1993. All rights reserved.
Drive R: = Driver OSLAB unit 0

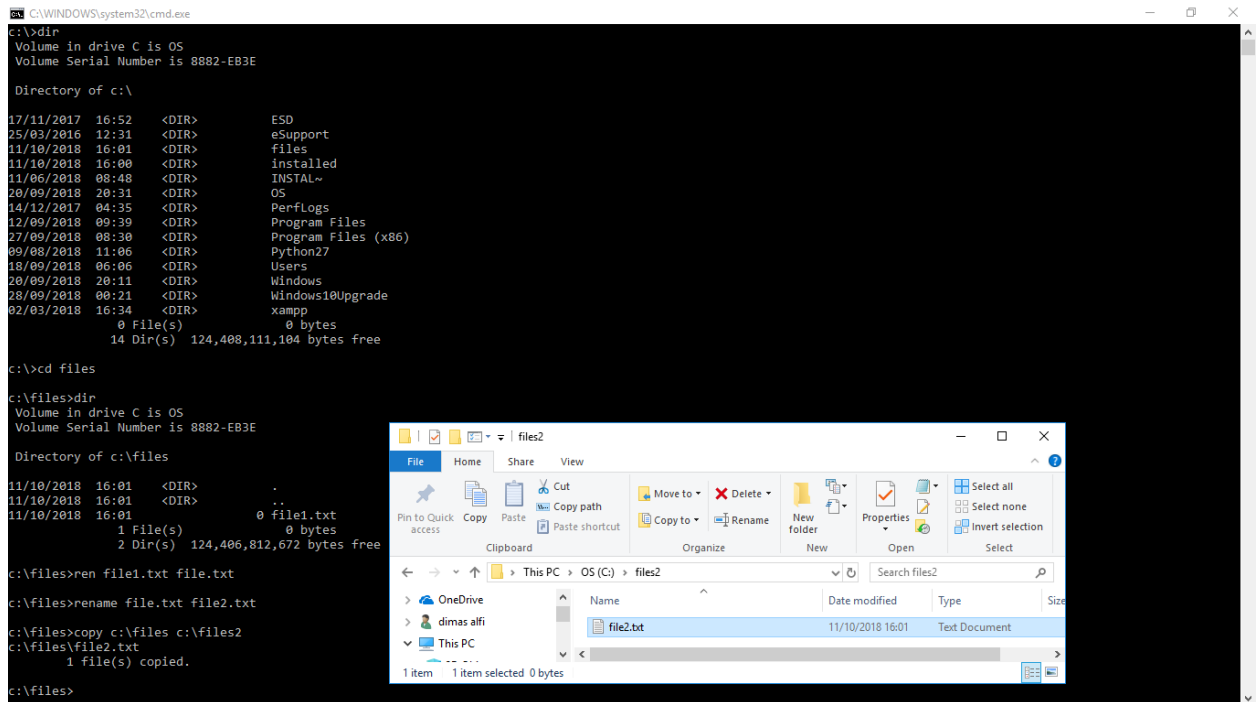
A:\>_

CTRL + Lbutton + Rbutton enables mo A: B: -HD-IV CD-D-S NUM CAPS SCRL

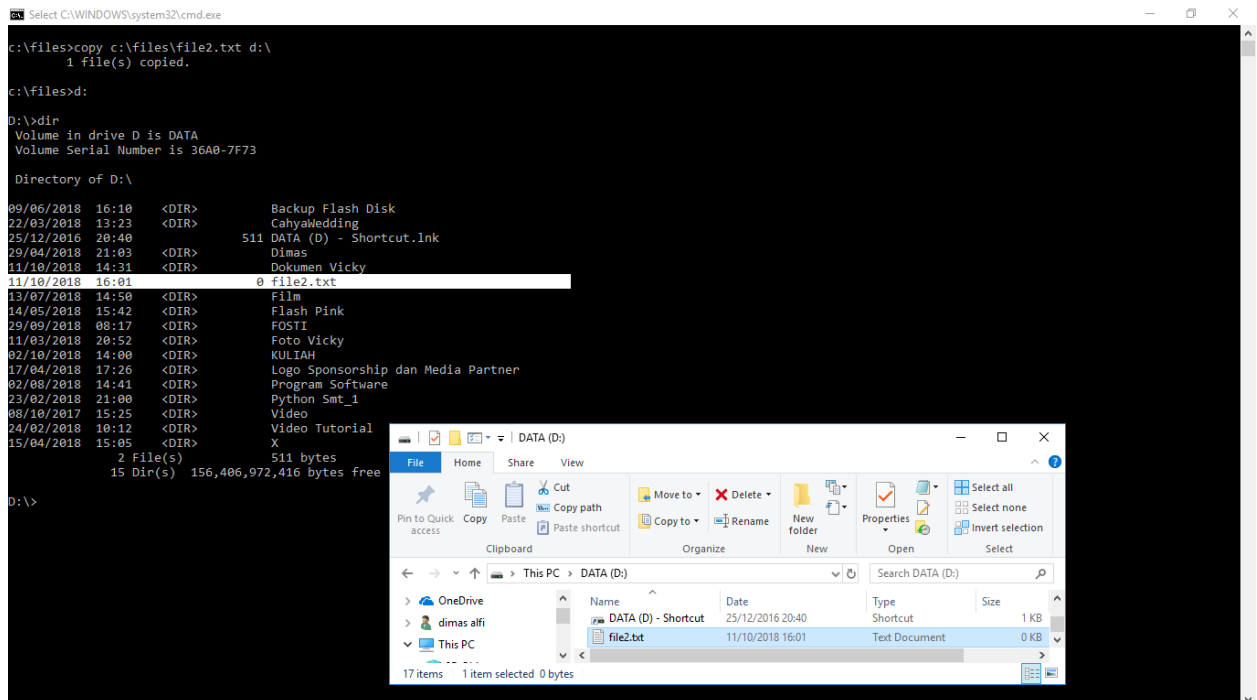
8. Buatlah folder baru dengan nama files2 di windows explorer pada driver c



9. Ketikkan perintah **copy c:\files c:\files2** untuk mengcopy isi folder files ke folder files2, dan lihatlah pada windows explorer



10. Masuk pada direktori files, kemudian ketikkan **copy c:\files\file2.txt d:** untuk mengcopy file2.txt ke direktori d, kemudian cek dengan mengetikkan **dir**



11. Ketik **c:** untuk kembali ke direktori awal, kemudian ketikkan **cd..** untuk masuk driver C, setelah itu ketikkan **del files** untuk menghapus file yang terdapat pada direktori files, dan tekan **y** kemudian **<enter>** Setelah itu ketikkan **cd users** untuk masuk ke direktori users, kemudian ketikkan **cd asus** untuk masuk ke direktori asus

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\files>cd ..
c:\>del files
c:\files\*, Are you sure (Y/N)? y
c:\>cd "Documents and Settings"
c:\Documents and Settings>cd ..
c:\>cd Users
c:\Users>cd asus
c:\Users\asus>
```

12. Ketik perintah **xcopy desktop d:baru\ /s/e** untuk mengcopy isi file kemudian membuat folder baru dan meletakkan isi copyan ke folder baru yang terdapat pada driver d

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\files>cd ..
c:\>del files
c:\files\*, Are you sure (Y/N)? y
c:\>cd "Documents and Settings"
c:\Documents and Settings>cd ..
c:\>cd Users
c:\Users>cd asus
c:\Users\asus>xcopy desktop d:baru\ /s/e
0 File(s) copied

c:\Users\asus>xcopy desktop d:baru\ /s/e
desktop\Google - Shortcut.lnk
desktop\Python27 - Shortcut.lnk
desktop\xampp - Shortcut.lnk
3 File(s) copied
c:\Users\asus>
```

13. Masuk ke direktori D, kemudian ketikan **dir** untuk mengecek bahwa folder baru sudah dibuat

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\Documents and Settings>cd ..
c:\>cd Users
c:\Users>cd asus
c:\Users\asus>xcopy desktop d:baru\ /s/e
0 File(s) copied

c:\Users\asus>xcopy desktop d:baru\ /s/e
desktop\Google - Shortcut.lnk
desktop\Python27 - Shortcut.lnk
desktop\xampp - Shortcut.lnk
3 File(s) copied
c:\Users\asus>cd:
D:\>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\

09/06/2018  16:10    <DIR>          Backup Flash Disk
11/10/2018  16:33    <DIR>          baru
12/03/2018  13:23    <DIR>          CahyaWedding
25/12/2016  20:40    <DIR>          511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018  21:03    <DIR>          Dimas
11/10/2018  14:31    <DIR>          Dokumen Vicky
11/10/2018  16:01    <DIR>          0 file2.txt
13/07/2018  14:50    <DIR>          Film
14/05/2018  15:42    <DIR>          Flash Pink
29/09/2018  08:17    <DIR>          FOSTI
11/03/2018  20:52    <DIR>          Foto Vicky
02/10/2018  14:00    <DIR>          KULIAH
17/04/2018  17:26    <DIR>          Logo Sponsorship dan Media Partner
02/08/2018  14:41    <DIR>          Program Software
23/02/2018  21:00    <DIR>          Python Smt_1
08/10/2017  15:25    <DIR>          Video
24/02/2018  10:12    <DIR>          Video Tutorial
15/04/2018  15:05    <DIR>          X
                2 File(s)          511 bytes
                16 Dir(s)  156,486,960,128 bytes free

D:\>
```

14. Ketikkan perintah **cd baru** untuk masuk ke folder baru dan ketikkan **dir** untuk mengecek bahwa file sudah tercopy

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\asus>:

D:\>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\

09/06/2018  16:10  <DIR>          Backup Flash Disk
11/10/2018  16:33  <DIR>          baru
22/03/2018  13:23  <DIR>          CahyaWedding
25/12/2016  20:40          511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018  21:03  <DIR>          Dimas
11/10/2018  14:31  <DIR>          Dokumen Vicky
11/10/2018  16:01          0 file2.txt
13/07/2018  14:50  <DIR>          Film
14/05/2018  15:42  <DIR>          Flash Pink
29/09/2018  08:17  <DIR>          FOSTI
11/03/2018  20:52  <DIR>          Foto Vicky
02/10/2018  14:00  <DIR>          KULIAH
17/04/2018  17:26  <DIR>          Logo Sponsorship dan Media Partner
02/08/2018  14:41  <DIR>          Program Software
23/02/2018  21:00  <DIR>          Python Smt_1
08/10/2017  15:25  <DIR>          Video
24/02/2018  10:12  <DIR>          Video Tutorial
15/04/2018  15:05  <DIR>          X
                2 File(s)          511 bytes
                16 Dir(s)  156,486,960,128 bytes free

D:\>cd baru

D:\baru>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\baru

11/10/2018  16:33  <DIR>          .
11/10/2018  16:33  <DIR>          ..
11/10/2018  16:32          1,207 Google - Shortcut.lnk
11/10/2018  16:32          750 Python27 - Shortcut.lnk
11/10/2018  16:33          719 xampp - Shortcut.lnk
                3 File(s)          2,676 bytes
                2 Dir(s)  156,486,960,128 bytes free

D:\baru>
```

15. Kembali ke direktori c. Untuk membuat folder baru dapat menggunakan perintah **md** dan **mkdir**, sedangkan untuk menghapusnya menggunakan perintah **rd** dan **rmdir**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\asus>cd ../..

C:\>md baru

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\

11/10/2018  17:43  <DIR>          baru
17/11/2017  16:52  <DIR>          ESD
25/03/2016  12:31  <DIR>          eSupport
11/10/2018  16:26  <DIR>          Files
11/10/2018  16:14  <DIR>          files2
11/10/2018  17:42  <DIR>          installed
11/06/2018  08:48  <DIR>          INSTAL~
20/09/2018  20:31  <DIR>          OS
14/12/2017  04:35  <DIR>          PerfLogs
12/09/2018  09:39  <DIR>          Program Files
27/09/2018  08:30  <DIR>          Program Files (x86)
09/08/2018  11:06  <DIR>          Python27
18/09/2018  06:06  <DIR>          Users
20/09/2018  20:11  <DIR>          Windows
28/09/2018  00:21  <DIR>          Windows10Upgrade
02/03/2018  16:34  <DIR>          xampp
                0 File(s)          0 bytes
                16 Dir(s)  124,626,452,480 bytes free

C:\>
```

ASUS WebStorage
We've provided you with 5GB free storage. Get started with ASUS WebStorage to keep your files synced on all devices.
AsusWSPanel.exe


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
11/10/2018 17:43 <DIR> baru
17/11/2017 16:52 <DIR> ESD
25/03/2016 12:31 <DIR> eSupport
11/10/2018 16:26 <DIR> files
11/10/2018 16:14 <DIR> files2
11/10/2018 17:42 <DIR> installed
11/06/2018 08:48 <DIR> INSTAL~
20/09/2018 20:31 <DIR> OS
14/12/2017 04:35 <DIR> PerfLogs
12/09/2018 09:39 <DIR> Program Files
27/09/2018 08:30 <DIR> Program Files (x86)
09/08/2018 11:06 <DIR> Python27
18/09/2018 06:06 <DIR> Users
20/09/2018 20:11 <DIR> Windows
28/09/2018 00:21 <DIR> Windows10Upgrade
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
16 Dir(s) 124,626,452,480 bytes free

C:\>rd baru

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\

17/11/2017 16:52 <DIR> ESD
25/03/2016 12:31 <DIR> eSupport
11/10/2018 16:26 <DIR> files
11/10/2018 16:14 <DIR> files2
11/10/2018 17:43 <DIR> installed
11/06/2018 08:48 <DIR> INSTAL~
20/09/2018 20:31 <DIR> OS
14/12/2017 04:35 <DIR> PerfLogs
12/09/2018 09:39 <DIR> Program Files
27/09/2018 08:30 <DIR> Program Files (x86)
09/08/2018 11:06 <DIR> Python27
18/09/2018 06:06 <DIR> Users
20/09/2018 20:11 <DIR> Windows
28/09/2018 00:21 <DIR> Windows10Upgrade
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
15 Dir(s) 124,635,181,056 bytes free

C:\>
```

16. Ketikkan perintah **md \komputer** untuk membuat folder bernama komputer di dalam drive c, kemudian cek dengan perintah **dir**

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
17/11/2017 16:52 <DIR> ESD
25/03/2016 12:31 <DIR> eSupport
11/10/2018 16:26 <DIR> files
11/10/2018 16:14 <DIR> files2
11/10/2018 17:43 <DIR> installed
11/06/2018 08:48 <DIR> INSTAL~
20/09/2018 20:31 <DIR> OS
14/12/2017 04:35 <DIR> PerfLogs
12/09/2018 09:39 <DIR> Program Files
27/09/2018 08:30 <DIR> Program Files (x86)
09/08/2018 11:06 <DIR> Python27
18/09/2018 06:06 <DIR> Users
20/09/2018 20:11 <DIR> Windows
28/09/2018 00:21 <DIR> Windows10Upgrade
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
15 Dir(s) 124,635,181,056 bytes free

C:\>md \komputer

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\

17/11/2017 16:52 <DIR> ESD
25/03/2016 12:31 <DIR> eSupport
11/10/2018 16:26 <DIR> files
11/10/2018 16:14 <DIR> files2
11/10/2018 17:44 <DIR> installed
11/06/2018 08:48 <DIR> INSTAL~
11/10/2018 17:45 <DIR> komputer
20/09/2018 20:31 <DIR> OS
14/12/2017 04:35 <DIR> PerfLogs
12/09/2018 09:39 <DIR> Program Files
27/09/2018 08:30 <DIR> Program Files (x86)
09/08/2018 11:06 <DIR> Python27
18/09/2018 06:06 <DIR> Users
20/09/2018 20:11 <DIR> Windows
28/09/2018 00:21 <DIR> Windows10Upgrade
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
16 Dir(s) 124,637,429,760 bytes free

C:\>
```

17. Ketikkan perintah **md \files\film** untuk membuat folder bernama film didalam folder files, kemudian cek dengan perintah **dir**

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
16 Dir(s) 124,637,429,760 bytes free

C:\>md \files\film

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\

17/11/2017 16:52 <DIR> ESD
25/03/2016 12:31 <DIR> eSupport
11/10/2018 17:46 <DIR> files
11/10/2018 16:14 <DIR> files2
11/10/2018 17:45 <DIR> installed
11/06/2018 08:48 <DIR> INSTAL~
11/10/2018 17:45 <DIR> komputer
20/09/2018 20:31 <DIR> OS
14/12/2017 04:35 <DIR> PerfLogs
12/09/2018 00:39 <DIR> Program Files
27/09/2018 08:30 <DIR> Program Files (x86)
09/08/2018 11:06 <DIR> Python27
18/09/2018 06:06 <DIR> Users
20/09/2018 20:11 <DIR> Windows
28/09/2018 00:21 <DIR> Windows10Upgrade
02/03/2018 16:34 <DIR> xampp
0 File(s) 0 bytes
16 Dir(s) 124,636,667,904 bytes free

C:\>cd files

C:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\files

11/10/2018 17:46 <DIR> .
11/10/2018 17:46 <DIR> ..
11/10/2018 17:46 <DIR> film
0 File(s) 0 bytes
3 Dir(s) 124,636,184,576 bytes free

C:\files>
```

18. Buatlah folder nengan nama baru di dalam folder files, kemudian buatlah file dengan nama pindah.txt dan pindah.doc

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

C:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\files

11/10/2018 17:46 <DIR> .
11/10/2018 17:46 <DIR> ..
11/10/2018 17:46 <DIR> film
0 File(s) 0 bytes
3 Dir(s) 124,635,955,200 bytes free

C:\files>mkdir baru

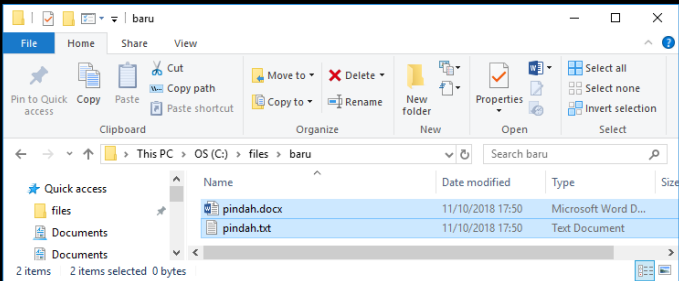
C:\files>cd baru

C:\files\baru>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-EB3E

Directory of C:\files\baru

11/10/2018 17:50 <DIR> .
11/10/2018 17:50 <DIR> ..
11/10/2018 17:50 0 pindah.docx
11/10/2018 17:50 0 pindah.txt
2 File(s) 0 bytes
2 Dir(s) 124,625,338,368 bytes free

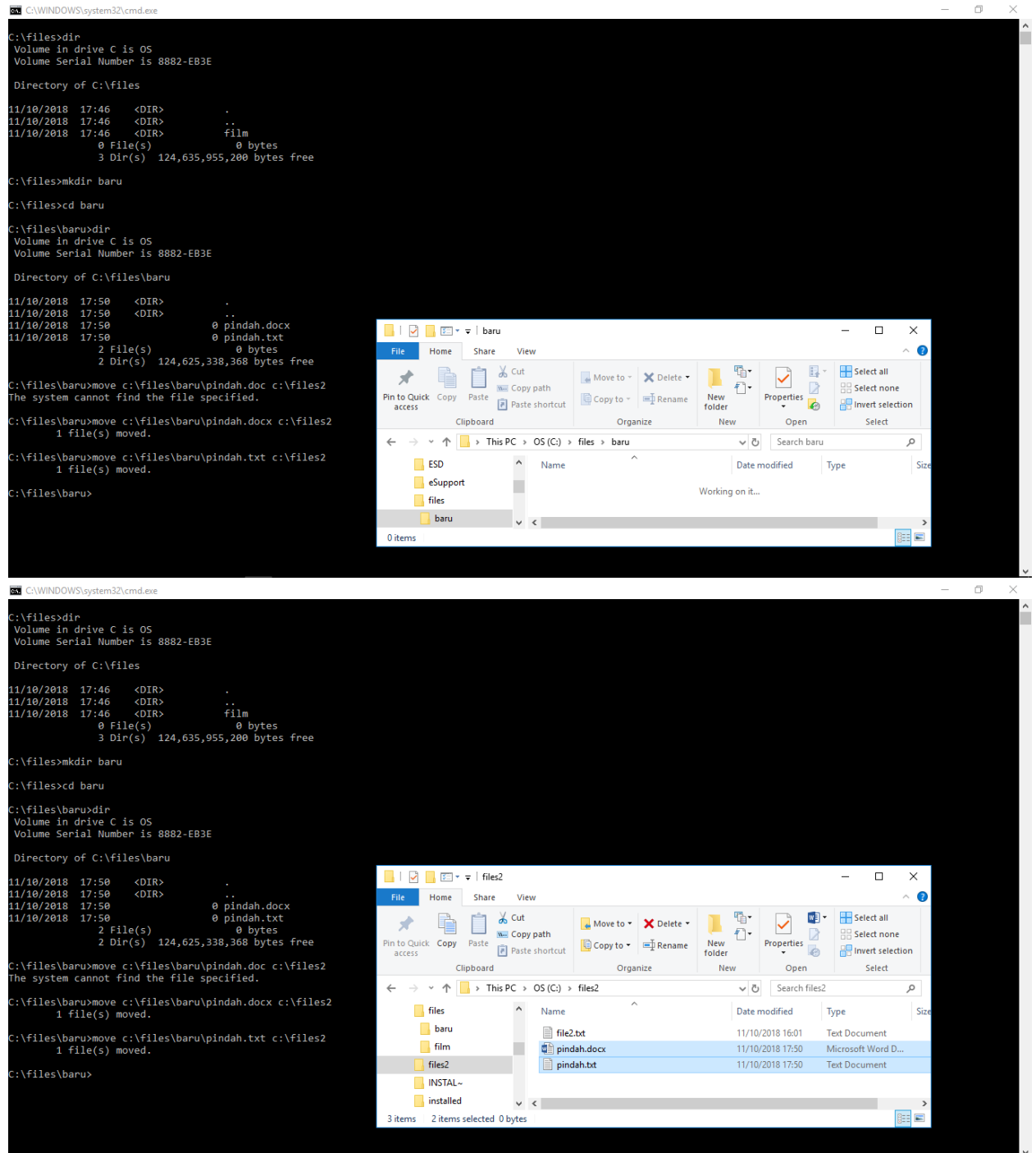
C:\files\baru>
```



The screenshot shows a Windows Explorer window titled 'baru'. The address bar shows the path 'This PC > OS (C:) > files > baru'. The file list contains two items: 'pindah.docx' (Microsoft Word Document) and 'pindah.txt' (Text Document), both created on 11/10/2018 at 17:50. The status bar at the bottom indicates '2 items' and '2 items selected 0 bytes'.

19. Ketikkan perintah **move c:\files\baru\pindah.doc c:\files2** untuk memindahkan file pindah.doc ke folder filess2, lalu ketikkan **move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2** untuk memindahkan file pindah.txt ke folder files2

Lihat pada windows explorer, kedua file tersebut sudah tidak ada di dalam folder baru



20. Masuk ke direktori files2, ketikkan **dir** untuk mengecek bahwa kedua file tersebut sudah terpindahkan ke situ

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
0 File(s) 0 bytes
3 Dir(s) 124,635,955,200 bytes free

C:\files>mkdir baru
C:\files>cd baru
C:\files\baru>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-E83E

Directory of C:\files\baru

11/10/2018 17:50 <DIR> .
11/10/2018 17:50 <DIR> ..
11/10/2018 17:50 0 pindah.docx
11/10/2018 17:50 0 pindah.txt
                2 File(s) 0 bytes
                2 Dir(s) 124,625,338,368 bytes free

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.doc c:\files2
The system cannot find the file specified.

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.docx c:\files2
1 file(s) moved.

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2
1 file(s) moved.

C:\files\baru>cd c:\files2
c:\files2>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-E83E

Directory of c:\files2

11/10/2018 17:52 <DIR> .
11/10/2018 17:52 <DIR> ..
11/10/2018 16:01 0 file2.txt
11/10/2018 17:50 0 pindah.docx
11/10/2018 17:50 0 pindah.txt
                3 File(s) 0 bytes
                2 Dir(s) 124,625,117,184 bytes free

c:\files2>
```

21. Ketikkan perintah **tree c:\files** untuk melihat isi folder secara terstruktur

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Volume Serial Number is 8882-E83E

Directory of C:\files\baru

11/10/2018 17:50 <DIR> .
11/10/2018 17:50 <DIR> ..
11/10/2018 17:50 0 pindah.docx
11/10/2018 17:50 0 pindah.txt
                2 File(s) 0 bytes
                2 Dir(s) 124,625,338,368 bytes free

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.doc c:\files2
The system cannot find the file specified.

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.docx c:\files2
1 file(s) moved.

C:\files\baru>move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2
1 file(s) moved.

C:\files\baru>cd c:\files2
c:\files2>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 8882-E83E

Directory of c:\files2

11/10/2018 17:52 <DIR> .
11/10/2018 17:52 <DIR> ..
11/10/2018 16:01 0 file2.txt
11/10/2018 17:50 0 pindah.docx
11/10/2018 17:50 0 pindah.txt
                3 File(s) 0 bytes
                2 Dir(s) 124,625,117,184 bytes free

c:\files2>cd ..
c:\>tree c:\files
Folder PATH listing for volume OS
Volume serial number is 00000028 8882-E83E
C:\FILES
├── baru
└── film

c:\>
```

22. Kemudian cobalah untuk mengetikkan **tree c:\windows** untuk melihat seluruh isi folder windows secara terstruktur

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.16299.15_none_300c5eb948b3be92
x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.16299.192_none_652b2aeb2cf21470
x86_windows-defender-management-powershell_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_aa90eb795a192730
x86_windows-networking-vpn.resources_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_en-us_14e8e8696ecd6151
x86_wpf-penimc_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_727ea356bd74d5dd
x86_wpf-penimc_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_72897cc0bd6cabaf
x86_wpf-presentationbuildtasks_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_16dacfd4d06428a35
x86_wpf-presentationcfrasterizernative_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_9062ef8a4719732a
x86_wpf-presentationframework.aero_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_f9515005c1584fd0
x86_wpf-presentationframework.classic_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_bb36d5a8e28cadad
x86_wpf-presentationframework.luna_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_f82c28e3c2826753
x86_wpf-presentationframework.royale_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_b182c16863990e3
x86_wpf-presentationframework_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_3553ec750ebd699d
x86_wpf-presentationframework_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_355c5df0eb53f6f
x86_wpf-presentationhostdll_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_36d8fd7d8c63dbb
x86_wpf-presentationhostexe_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_36c1c3bfd8e4e02d
x86_wpf-presentationhostproxy_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_f158a71b32961f5f
x86_wpf-presentationnative_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_1d939c48ff474adc
x86_wpf-reachframework_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_c6f7bb9ee1808258
x86_wpf-system.speech_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_488a80a9d554d1fa
x86_wpf-terminalservervppwrapperexe_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_eb2cfff9846685c2
x86_wpf-uisautomationclientsideproviders_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_1b89a8d4072d5e6c
x86_wpf-uisautomationclientsideproviders_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_1b947a3e0725343e
x86_wpf-uisautomationclient_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_a146889efa0f70fd
x86_wpf-uisautomationclient_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_a1516208fa0746cf
x86_wpf-uisautomationprovider_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_cb6a61c443b8e50b
x86_wpf-uisautomationprovider_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_cb753b2e43b0badd
x86_wpf-uisautomationtypes_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_23dfb1dc53b78e65
x86_wpf-uisautomationtypes_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_23ea8b4653af6437
x86_wpf-windowsbase_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_1e3a9d53008d2173
x86_wpf-windowsbase_31bf3856ad364e35_10.0.16299.64_none_1e4576bd0084f745
x86_wpf-windowsformsintegration_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_c0e99fd23497137f
x86_wpf-winxlist_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_07aa63d380d016c7
x86_wpf-winxtargets_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_900525005aaa3069
x86_wpf-xamlviewerapplicationmanifest_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_2f52c81d09a37eac
x86_wpf-xamlviewerdeploymentmanifest_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_2e3b442f8723acf9
x86_wpf-xamlviewer_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_1cdbcdf035b3e483
x86_wmf-cperfcnt_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_e66aae09b94e6297
x86_wmf-cwctargets_i_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_67295771919f9f35
x86_wmf-cwevbtargets_i_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_8c81cbff2d170451
x86_wmf-perfcnt_ini_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_3a91f598b4185ab3
x86_wmf-system.workflow.activities_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_f933835130c5af4d
x86_wmf-system.workflow.componentmodel_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_52b1a9e7c6dcaabe
x86_wmf-system.workflow.runtime_31bf3856ad364e35_10.0.16299.15_none_2be86e0858cdfbd2
c:\>
```

-----SELESAI-----

TUGAS

1. Buka command prompt lalu masuk ke direktori D, setelah itu ketikkan **dir** untuk memastikan bahwa folder multimedia belum ada

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\

03/06/2018  09:08                6,449,482 Alvicky.doc
03/12/2016  19:35                5,713,921 Alvicky.JPG
02/05/2017  21:02               318,545,017 Alvicky.mp3
11/10/2018  16:01                   0 Alvicky.txt
09/06/2018  16:10             <DIR>      Backup Flash Disk
11/10/2018  16:33             <DIR>      baru
22/03/2018  13:23             <DIR>      CahyaWedding
25/12/2016  20:40             511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018  21:03             <DIR>      Dimas
11/10/2018  14:31             <DIR>      Dokumen Vicky
13/07/2018  14:50             <DIR>      Film
14/05/2018  15:42             <DIR>      Flash Pink
29/09/2018  08:17             <DIR>      FOSTI
11/03/2018  20:52             <DIR>      Foto Vicky
02/10/2018  14:00             <DIR>      KULIAH
17/04/2018  17:26             <DIR>      Logo Sponsorship dan Media Partner
02/08/2018  14:41             <DIR>      Program Software
23/02/2018  21:00             <DIR>      Python Smt_1
08/10/2017  15:25             <DIR>      Video
24/02/2018  10:12             <DIR>      Video Tutorial
15/04/2018  15:05             <DIR>      X
                    5 File(s)      330,708,931 bytes
                    16 Dir(s)    156,075,597,824 bytes free

D:\>
```

2. Ketikkan **md multimedia** untuk membuat folder baru dengan nama multimedia. Setelah itu **masuk ke folder multimedia** dan ketikkan **dir** untuk memastikan bahwa folder multimedia masih kosong

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

D:\>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\

03/06/2018  09:08                6,449,482 Alvicky.doc
03/12/2016  19:35                5,713,921 Alvicky.JPG
02/05/2017  21:02               318,545,017 Alvicky.mp3
11/10/2018  16:01                     0 Alvicky.txt
09/06/2018  16:10                <DIR>      Backup Flash Disk
11/10/2018  16:33                <DIR>      baru
22/03/2018  13:23                <DIR>      CahyaWedding
25/12/2016  20:40                511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018  21:03                <DIR>      Dimas
11/10/2018  14:31                <DIR>      Dokumen Vicky
13/07/2018  14:50                <DIR>      Film
14/05/2018  15:42                <DIR>      Flash Pink
29/09/2018  08:17                <DIR>      FOSTI
11/03/2018  20:52                <DIR>      Foto Vicky
02/10/2018  14:00                <DIR>      KULIAH
17/04/2018  17:26                <DIR>      Logo Sponsorship dan Media Partner
11/10/2018  18:11                <DIR>      multimedia
02/08/2018  14:41                <DIR>      Program Software
23/02/2018  21:00                <DIR>      Python Smt_1
08/10/2017  15:25                <DIR>      Video
24/02/2018  10:12                <DIR>      Video Tutorial
15/04/2018  15:05                <DIR>      X
                    5 File(s)      338,788,931 bytes
                    17 Dir(s)    156,075,597,824 bytes free

D:\>cd multimedia

D:\multimedia>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\multimedia

11/10/2018  18:11                <DIR>      .
11/10/2018  18:11                <DIR>      ..
                    0 File(s)      0 bytes
                    2 Dir(s)    156,075,597,824 bytes free

D:\multimedia>
```

3. Disini saya menyiapkan beberapa file yang diminta di dalam folder Tugasmodul4 di driver D

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

D:\>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\

03/06/2018  09:08                6,449,482 Alvicky.doc
03/12/2016  19:35                5,713,921 Alvicky.JPG
02/05/2017  21:02               318,545,017 Alvicky.mp3
11/10/2018  16:01                     0 Alvicky.txt
09/06/2018  16:10                <DIR>      Backup Flash Disk
11/10/2018  16:33                <DIR>      baru
22/03/2018  13:23                <DIR>      CahyaWedding
25/12/2016  20:40                511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018  21:03                <DIR>      Dimas
11/10/2018  14:31                <DIR>      Dokumen Vicky
13/07/2018  14:50                <DIR>      Film
14/05/2018  15:42                <DIR>      Flash Pink
29/09/2018  08:17                <DIR>      FOSTI
11/03/2018  20:52                <DIR>      Foto Vicky
02/10/2018  14:00                <DIR>      KULIAH
17/04/2018  17:26                <DIR>      Logo Sponsorship dan Media Partner
11/10/2018  18:11                <DIR>      multimedia
02/08/2018  14:41                <DIR>      Program Software
23/02/2018  21:00                <DIR>      Python Smt_1
08/10/2017  15:25                <DIR>      Video
24/02/2018  10:12                <DIR>      Video Tutorial
15/04/2018  15:05                <DIR>      X
                    5 File(s)      338,788,931 bytes
                    17 Dir(s)    156,075,597,824 bytes free

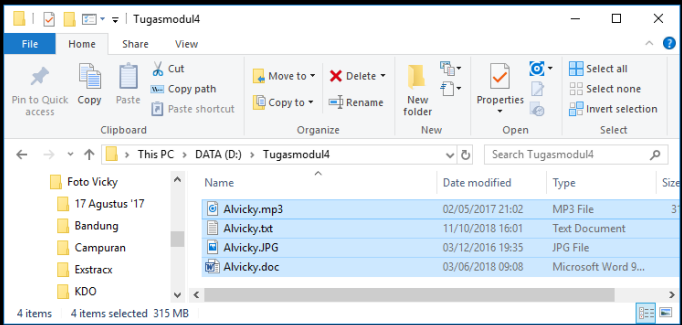
D:\>cd multimedia

D:\multimedia>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\multimedia

11/10/2018  18:11                <DIR>      .
11/10/2018  18:11                <DIR>      ..
                    0 File(s)      0 bytes
                    2 Dir(s)    156,075,597,824 bytes free

D:\multimedia>
```



4. Copy seluruh filenya dengan cara mengetikkan perintah **copy d:\tugasmodul4 d:\multimedia** untuk mengcopy seluruh file yang telah saya siapkan tadi kedalam folder multimedia

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
09/06/2018 16:10 <DIR> Backup Flash Disk
11/10/2018 16:33 <DIR> baru
22/03/2018 13:23 <DIR> CahyaWedding
25/12/2016 20:40 511 DATA (D) - Shortcut.lnk
29/04/2018 21:03 <DIR> Dimas
11/10/2018 14:31 <DIR> Dokumen Vicky
13/07/2018 14:50 <DIR> Film
14/05/2018 15:42 <DIR> Flash Pink
29/09/2018 08:17 <DIR> FOSTI
11/03/2018 20:52 <DIR> Foto Vicky
02/10/2018 14:00 <DIR> KULIAH
17/04/2018 17:26 <DIR> Logo Sponsorship dan Media Partner
11/10/2018 18:11 <DIR> multimedia
02/08/2018 14:41 <DIR> Program Software
23/02/2018 21:00 <DIR> Python Smt_1
08/10/2017 15:25 <DIR> Video
24/02/2018 10:12 <DIR> Video Tutorial
15/04/2018 15:05 <DIR> X
          5 File(s)      330,708,031 bytes
          17 Dir(s)     156,075,597,824 bytes free

D:\>cd multimedia

D:\multimedia>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 36A0-7F73

Directory of D:\multimedia

11/10/2018 18:11 <DIR> .
11/10/2018 18:11 <DIR> ..
          0 File(s)            0 bytes
          2 Dir(s)     156,075,597,824 bytes free

D:\multimedia>d:

D:\multimedia>cd..

D:\>copy d:\tugasmodul4 d:\multimedia
d:\tugasmodul4\Alvicky.doc
d:\tugasmodul4\Alvicky.JPG
d:\tugasmodul4\Alvicky.mp3
d:\tugasmodul4\Alvicky.txt
          4 file(s) copied.

D:\>
```

Kode ASCII

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) merupakan Kode Standar Amerika untuk Pertukaran Informasi atau sebuah standar internasional dalam pengkodean huruf dan simbol seperti Unicode dan Hex tetapi ASCII lebih bersifat universal. Pada materi kali ini sobat akan menemukan 8 bit, 256 karakter ASCII, menurut **ISO 8859-1** dan **Microsoft Windows Latin-1** dengan peningkatan karakter, yang tersedia dalam program tertentu seperti Microsoft Word.

Dalam bahasa komputer 0 dan 1 tidak ada cara lain untuk mewakili huruf dan karakter yang bukan nomer. Semuanya harus menggunakan 0 dan 1. Salah satu jalan untuk berbahasa dengan komputer dengan cara menggunakan tabel ASCII. Tabel ASCII merupakan tabel atau daftar yang berisi semua huruf dalam alfabet romawi ditambah beberapa karakter tambahan. Dalam tabel ini setiap karakter akan selalu diwakili oleh sejumlah kode yang sama. Misal untuk huruf "b" (b kecil) selalu diwakili oleh urutan nomer 98, dan kalo dipresentasi menggunakan 0 dan 1 dalam bilangan biner, 98 adalah bilangan biner 110 0010.

Contoh Kode ASCII



Tabel berikut berisi **karakter-karakter Kode ASCII**:

Nilai ANSI ASCII (Desimal)	Nilai Unicode (Heksa Desimal)	Karakter	Keterangan
0	0000	NUL	Null (tidak terlihat)
1	0001	SOH	Start of heading (tidak terlihat)
2	0002	STX	Start of text (tidak terlihat)
3	0003	ETX	End of text (tidak terlihat)
4	0004	EOT	End of transmission (tidak terlihat)
5	0005	ENQ	Enquiry (tidak terlihat)
6	0006	ACK	Acknowledge (tidak terlihat)
7	0007	BEL	Bell (tidak terlihat)
8	0008	BS	Backspace
9	0009	HT	Horizontal tabulation
10	000A	LF	Pergantian baris (Line feed)
11	000B	VT	Tabulasi vertikal
12	000C	FF	Pergantian baris (Form feed)
13	000D	CR	Pergantian baris (carriage return)
14	000E	SO	Shift out (tidak terlihat)
15	000F	SI	Shift in (tidak terlihat)
16	0010	DLE	Data link escape (tidak terlihat)
17	0011	DC1	Device control 1 (tidak terlihat)
18	0012	DC2	Device control 2 (tidak terlihat)

19	0013	DC3	Device control 3 (tidak terlihat)
20	0014	DC4	Device control 4 (tidak terlihat)
21	0015	NAK	Negative acknowledge (tidak terlihat)
22	0016	SYN	Synchronous idle (tidak terlihat)
23	0017	ETB	End of transmission block (tidak terlihat)
24	0018	CAN	Cancel (tidak terlihat)
25	0019	EM	End of medium (tidak terlihat)
26	001A	SUB	Substitute (tidak terlihat)
27	001B	ESC	Escape (tidak terlihat)
28	001C	FS	File separator
29	001D	GS	Group separator
30	001E	RS	Record separator
31	001F	US	Unit separator
32	0020	spasi	Spasi
33	0021	!	Tanda seru (exclamation)
34	0022	“	Tanda kuti dua
35	0023	#	Tanda pagar (kres)
36	0024	\$	Tanda mata uang dolar
37	0025	%	Tanda persen
38	0026	&	Karakter ampersand (&)
39	0027	‘	Karakter Apostrof
40	0028	(Tanda kurung buka
41	0029)	Tanda kurung tutup
42	002A	*	Karakter asterisk (bintang)
43	002B	+	Tanda tambah (plus)
44	002C	,	Karakter koma
45	002D	-	Karakter hyphen (strip)
46	002E	.	Tanda titik
47	002F	/	Garis miring (slash)
48	0030	0	Angka nol
49	0031	1	Angka satu
50	0032	2	Angka dua
51	0033	3	Angka tiga
52	0034	4	Angka empat
53	0035	5	Angka lima
54	0036	6	Angka enam
55	0037	7	Angka tujuh
56	0038	8	Angka delapan
57	0039	9	Angka sembilan

58	003A	:	Tanda titik dua
59	003B	;	Tanda titik koma
60	003C	<	Tanda lebih kecil
61	003D	=	Tanda sama dengan
62	003E	>	Tanda lebih besar
63	003F	?	Tanda tanya
64	0040	@	A keong (@)
65	0041	A	Huruf latin A kapital
66	0042	B	Huruf latin B kapital
67	0043	C	Huruf latin C kapital
68	0044	D	Huruf latin D kapital
69	0045	E	Huruf latin E kapital
70	0046	F	Huruf latin F kapital
71	0047	G	Huruf latin G kapital
72	0048	H	Huruf latin H kapital
73	0049	I	Huruf latin I kapital
74	004A	J	Huruf latin J kapital
75	004B	K	Huruf latin K kapital
76	004C	L	Huruf latin L kapital
77	004D	M	Huruf latin M kapital
78	004E	N	Huruf latin N kapital
79	004F	O	Huruf latin O kapital
80	0050	P	Huruf latin P kapital
81	0051	Q	Huruf latin Q kapital
82	0052	R	Huruf latin R kapital
83	0053	S	Huruf latin S kapital
84	0054	T	Huruf latin T kapital
85	0055	U	Huruf latin U kapital
86	0056	V	Huruf latin V kapital
87	0057	W	Huruf latin W kapital
88	0058	X	Huruf latin X kapital
89	0059	Y	Huruf latin Y kapital
90	005A	Z	Huruf latin Z kapital
91	005B	[Kurung siku kiri
92	005C	/	Garis miring terbalik (<i>backslash</i>)
93	005D]	Kurung siku kanan
94	005E	^	Tanda pangkat
95	005F	_	Garis bawah (<i>underscore</i>)
96	0060	`	Tanda petik satu
97	0061	a	Huruf latin a kecil
98	0062	b	Huruf latin b kecil

99	0063	c	Huruf latin c kecil
100	0064	d	Huruf latin d kecil
101	0065	e	Huruf latin e kecil
102	0066	f	Huruf latin f kecil
103	0067	g	Huruf latin g kecil
104	0068	h	Huruf latin h kecil
105	0069	i	Huruf latin i kecil
106	006A	j	Huruf latin j kecil
107	006B	k	Huruf latin k kecil
108	006C	l	Huruf latin l kecil
109	006D	m	Huruf latin m kecil
110	006E	n	Huruf latin n kecil
111	006F	o	Huruf latin o kecil
112	0070	p	Huruf latin p kecil
113	0071	q	Huruf latin q kecil
114	0072	r	Huruf latin r kecil
115	0073	s	Huruf latin s kecil
116	0074	t	Huruf latin t kecil
117	0075	u	Huruf latin u kecil
118	0076	v	Huruf latin v kecil
119	0077	w	Huruf latin w kecil
120	0078	x	Huruf latin x kecil
121	0079	y	Huruf latin y kecil
122	007A	z	Huruf latin z kecil
123	007B	{	Kurung kurawal buka
124	007C		Garis vertikal (pipa)
125	007D	}	Kurung kurawal tutup
126	007E	~	Karakter gelombang (tilde)
127	007F	DEL	Delete
128	0080	€	Euro sign
129	0081		
130	0082	,	Single low-9 quotation mark
131	0083	<i>f</i>	Latin small letter f with hook
132	0084	„	Double low-9 quotation mark
133	0085	...	Horizontal ellipsis
134	0086	†	Dagger
135	0087	‡	Double dagger
136	0088	^	Modifier letter circumflex accent
137	0089	‰	Per mille sign
138	008A	Š	Latin capital letter S with caron

139	008B	◀	Single left-pointing angle quotation
140	008C	Œ	Latin capital ligature OE
141	008D		
142	008E	Ž	Latin capital letter Z with caron
143	008F		
144	0090		
145	0091	‘	Left single quotation mark
146	0092	’	Right single quotation mark
147	0093	“	Left double quotation mark
148	0094	”	Right double quotation mark
149	0095	•	Bullet
150	0096	—	En dash
151	0097	—	Em dash
152	0098	~	Small tilde
153	0099	™	Trade mark sign
154	009A	š	Latin small letter S with caron
155	009B	›	Single right-pointing angle quotation mark
156	009C	œ	Latin small ligature oe
157	009D		
158	009E	ž	Latin small letter z with caron
159	009F	ÿ	Latin capital letter Y with diaeresis
160	00A0		Spasi yang bukan pemisah kata
161	00A1	¡	Tanda seru terbalik
162	00A2	¢	Tanda sen (Cent)
163	00A3	£	Tanda Poundsterling
164	00A4	¤	Tanda mata uang (Currency)
165	00A5	¥	Tanda Yen
166	00A6	¦	Garis tegak putus-putus
167	00A7	§	Section sign
168	00A8	¨	Spacing diaeresis - umlaut
169	00A9	©	Tanda hak cipta (Copyright)
170	00AA	ª	Feminine ordinal indicator
171	00AB	«	Left double angle quotes
172	00AC	¬	Not sign
173	00AD		Tanda strip (hyphen)
174	00AE	®	Tanda merk terdaftar
175	00AF	ˉ	Spacing Macron (Macron)
176	00B0	°	Tanda derajat
177	00B1	±	Tanda kurang lebih (plus-minus)

178	00B2	²	Tanda kuadrat (pangkat dua)
179	00B3	³	Tanda kubik (pangkat tiga)
180	00B4	´	Acute accent
181	00B5	μ	Micro sign
182	00B6	¶	Pilcrow sign
183	00B7	·	Middle dot
184	00B8	¸	Spacing cedilla
185	00B9	¹	Superscript one
186	00BA	º	Masculine ordinal indicator
187	00BB	»	Right double angle quotes
188	00BC	¼	Fraction one quarter
189	00BD	½	Fraction one half
190	00BE	¾	Fraction three quarters
191	00BF	¿	Inverted question mark
192	00C0	À	Latin capital letter A with grave
193	00C1	Á	Latin capital letter A with acute
194	00C2	Â	Latin capital letter A with circumflex
195	00C3	Ã	Latin capital letter A with tilde
196	00C4	Ä	Latin capital letter A with diaeresis
197	00C5	Å	Latin capital letter A with ring above
198	00C6	Æ	Latin capital letter AE
199	00C7	Ç	Latin capital letter C with cedilla
200	00C8	È	Latin capital letter E with grave
201	00C9	É	Latin capital letter E with acute
202	00CA	Ê	Latin capital letter E with circumflex
203	00CB	Ë	Latin capital letter E with diaeresis
204	00CC	Ì	Latin capital letter I with grave
205	00CD	Í	Latin capital letter I with acute
206	00CE	Î	Latin capital letter I with circumflex
207	00CF	Ï	Latin capital letter I with diaeresis
208	00D0	Ð	Latin capital letter ETH
209	00D1	Ñ	Latin capital letter N with tilde
210	00D2	Ò	Latin capital letter O with grave
211	00D3	Ó	Latin capital letter O with acute
212	00D4	Ô	Latin capital letter O with circumflex

213	00D5	Õ	Latin capital letter O with tilde
214	00D6	Ö	Latin capital letter O with diaeresis
215	00D7	×	Multiplication sign
216	00D8	Ø	Latin capital letter O with slash
217	00D9	Û	Latin capital letter U with grave
218	00DA	Ú	Latin capital letter U with acute
219	00DB	Û	Latin capital letter U with circumflex
220	00DC	Ü	Latin capital letter U with diaeresis
221	00DD	Ý	Latin capital letter Y with acute
222	00DE	Þ	Latin capital letter THORN
223	00DF	ß	Latin small letter sharp s - ess-zed
224	00E0	à	Latin small letter a with grave
225	00E1	á	Latin small letter a with acute
226	00E2	â	Latin small letter a with circumflex
227	00E3	ã	Latin small letter a with tilde
228	00E4	ä	Latin small letter a with diaeresis
229	00E5	å	Latin small letter a with ring above
230	00E6	æ	Latin small letter æ
231	00E7	ç	Latin small letter c with cedilla
232	00E8	è	Latin small letter e with grave
233	00E9	é	Latin small letter e with acute
234	00EA	ê	Latin small letter e with circumflex
235	00EB	ë	Latin small letter e with diaeresis
236	00EC	ì	Latin small letter i with grave
237	00ED	í	Latin small letter i with acute
238	00EE	î	Latin small letter i with circumflex
239	00EF	ï	Latin small letter i with diaeresis
240	00F0	ð	Latin small letter eth
241	00F0	ñ	Latin small letter n with tilde
242	00F0	ò	Latin small letter o with grave
243	00F0	ó	Latin small letter o with acute
244	00F0	ô	Latin small letter o with circumflex
245	00F0	õ	Latin small letter o with tilde
246	00F0	ö	Latin small letter o with diaeresis
247	00F0	÷	Division sign

248	00F0	ø	Latin small letter o with slash
249	00F0	ù	Latin small letter u with grave
250	00F0	ú	Latin small letter u with acute
251	00F0	û	Latin small letter u with circumflex
252	00F0	ü	Latin small letter u with diaeresis
253	00F0	ý	Latin small letter y with acute
254	00F0	þ	Latin small letter thorn
255	00F0	ÿ	Latin small letter y with diaeresis

DAFTAR PERINTAH BAHASA ASSEMBLY X86

1. ACALL (Absolute Call)

ACALL berfungsi untuk memanggil sub rutin program

2. ADD (Add Immediate Data)

ADD berfungsi untuk menambah 8 bit data langsung ke dalam isi akumulator dan menyimpan hasilnya pada akumulator.

3. ADDC (Add Carry Plus Immediate Data to Accumulator)

ADDC berfungsi untuk menambahkan isi carry flag (0 atau 1) ke dalam isi akumulator.

Data langsung 8 bit ditambahkan ke akumulator.

4. AJMP (Absolute Jump)

AJMP adalah perintah jump mutlak. Jump dalam 2 KB dimulai dari alamat yang mengikuti perintah AJMP. AJMP berfungsi untuk mentransfer kendali program ke lokasi dimana alamat dikalkulasi dengan cara yang sama dengan perintah ACALL. Konter program ditambahkan dua kali dimana perintah AJMP adalah perintah 2-byte. Konter program di-load dengan a10 – a0 11 bits, untuk membentuk alamat tujuan 16-bit.

5. ANL (logical AND memori ke akumulator)

ANL berfungsi untuk mengAND-kan isi alamat data dengan isi akumulator.

6. CJNE (Compare Indirect Address to Immediate Data)

CJNE berfungsi untuk membandingkan data langsung dengan lokasi memori yang dialamati oleh register R atau Akumulator A. apabila tidak sama maka instruksi akan menuju ke alamat kode.

Format : CJNE R,#data,Alamat kode.

7. CLR (Clear Accumulator)

CLR berfungsi untuk mereset data akumulator menjadi 00H.

Format : CLR A

8. CPL (Complement Accumulator)

CPL berfungsi untuk mengkomplemen isi akumulator.

9. DA (Decimal Adjust Accumulator)

DA berfungsi untuk mengatur isi akumulator ke padanan BCD, setelah penambahan dua angka BCD.

10. DEC (Decrement Indirect Address)

DEC berfungsi untuk mengurangi isi lokasi memori yang ditujukan oleh register R dengan 1, dan hasilnya disimpan pada lokasi tersebut.

11. DIV (Divide Accumulator by B)

DIV berfungsi untuk membagi isi akumulator dengan isi register B. Akumulator berisi hasil bagi, register B berisi sisa pembagian.

12. DJNZ (Decrement Register And Jump Id Not Zero)

DJNZ berfungsi untuk mengurangi nilai register dengan 1 dan jika hasilnya sudah 0 maka instruksi selanjutnya akan dieksekusi. Jika belum 0 akan menuju ke alamat kode.

13. INC (Increment Indirect Address)

INC berfungsi untuk menambahkan isi memori dengan 1 dan menyimpannya pada alamat tersebut.

14. JB (Jump if Bit is Set)

JB berfungsi untuk membaca data per satu bit, jika data tersebut adalah 1 maka akan menuju ke alamat kode dan jika 0 tidak akan menuju ke alamat kode.

15. JBC (Jump if Bit Set and Clear Bit)

Bit JBC, berfungsi sebagai perintah rel menguji yang terspesifikasikan secara bit. Jika bit di-set, maka Jump dilakukan ke alamat relatif dan yang terspesifikasi secara bit di dalam perintah dibersihkan. Segmen program berikut menguji bit yang kurang signifikan (LSB: Least Significant Byte), dan jika ditemukan bahwa ia telah di-set, program melompat ke READ lokasi. JBC juga berfungsi membersihkan LSB dari akumulator.

16. JC (Jump if Carry is Set)

Instruksi JC berfungsi untuk menguji isi carry flag. Jika berisi 1, eksekusi menuju ke alamat kode, jika berisi 0, instruksi selanjutnya yang akan dieksekusi.

17. JMP (Jump to sum of Accumulator and Data Pointer)

Instruksi JMP berfungsi untuk memerintahkan loncat kesuatu alamat kode tertentu. Format : JMP alamat kode.

18. JNB (Jump if Bit is Not Set)

Instruksi JNB berfungsi untuk membaca data per satu bit, jika data tersebut adalah 0 maka akan menuju ke alamat kode dan jika 1 tidak akan menuju ke alamat kode. Format : JNB alamat bit, alamat kode.

19. JNC (Jump if Carry Not Set)

JNC berfungsi untuk menguji bit Carry, dan jika tidak di-set, maka sebuah lompatan akan dilakukan ke alamat relatif yang telah ditentukan.

20. JNZ (Jump if Accumulator Not Zero)

JNZ adalah mnemonik untuk instruksi jump if not zero (lompat jika tidak nol). Dalam hal ini suatu lompatan akan terjadi bilamana bendera nol dalam keadaan “clear”, dan tidak akan terjadi lompatan bilamana bendera nol tersebut dalam keadaan set. Andaikan bahwa JNZ 7800H disimpan pada lokasi 2100H. Jika Z=0, instruksi berikutnya akan berasal dari lokasi 7800H: dan bilamana Z=1, program akan turun ke instruksi urutan berikutnya pada lokasi 2101H.

21. JZ (Jump if Accumulator is Zero)

JZ berfungsi untuk menguji konten-konten akumulator. Jika bukan nol, maka lompatan dilakukan ke alamat relatif yang ditentukan dalam perintah.

22. LCALL (Long Call)

LCALL berfungsi untuk memungkinkan panggilan ke subrutin yang berlokasi dimanapun dalam memori program 64K. Operasi LCALL berjalan seperti berikut:

- Menambahkan ke dalam konter program sebanyak 3, karena perintahnya adalah perintah 3-byte.

- Menambahkan penunjuk stack sebanyak 1.

- Menyimpan byte yang lebih rendah dari konter program ke dalam stack.

- Menambahkan penunjuk stack.

- Menyimpan byte yang lebih tinggi dari program ke dalam stack. · Me-load konter program dengan alamat tujuan 16-bit.

23. LJMP (Long Jump)

Long Jump berfungsi untuk memungkinkan lompatan tak bersyarat kemana saja dalam lingkup ruang memori program 64K. LCALL adalah perintah 3-byte. Alamat tujuan 16bit ditentukan secara langsung dalam perintah tersebut. Alamat tujuan ini di-load ke dalam konter program oleh perintah LJMP.

24. MOV (Move From Memory)

MOV berfungsi untuk memindahkan isi akumulator/register atau data dari nilai luar atau alamat lain.

25. MOVC (Move From Codec Memory)

Instruksi MOVC berfungsi untuk mengisi accumulator dengan byte kode atau konstanta dari program memory. Alamat byte tersebut adalah hasil penjumlahan unsigned 8 bit pada accumulator dan 16 bit register basis yang dapat berupa data pointer atau program counter.

Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga.

26. MOVX (Move Accumulator to External Memory Addressed by Data Pointer) MOVX berfungsi untuk memindahkan isi akumulator ke memori data eksternal yang alamatnya ditunjukkan oleh isi data pointer.

27. MUL (Multiply)

MUL AB berfungsi untuk mengalikan unsigned 8 bit integer pada accumulator dan register B.

Byte rendah (low order) dari hasil perkalian akan disimpan dalam accumulator sedangkan byte tinggi (high order) akan disimpan dalam register B. Jika hasil perkalian lebih besar dari 255 (0FFh), overflow flag akan bernilai „1“. Jika hasil perkalian lebih kecil atau sama dengan 255, overflow flag akan bernilai „0“. Carry flag akan selalu dikosongkan.

28. NOP (No Operation)

Fungsi NOP adalah eksekusi program akan dilanjutkan ke instruksi berikutnya. Selain PC, instruksi ini tidak mempengaruhi register atau flag apapun juga.

29. ORL (Logical OR Immediate Data to Accumulator)

Instruksi ORL berfungsi sebagai instruksi Gerbang logika OR yang akan menjumlahkan Accumulator terhadap nilai yang ditentukan. Format : ORL A,#data.

30. POP (Pop Stack to Memory)

Instruksi POP berfungsi untuk menempatkan byte yang ditunjukkan oleh stack pointer ke suatu alamat data.

31. PUSH (Push Memory onto Stack)

Instruksi PUSH berfungsi untuk menaikkan stack pointer kemudian menyimpan isinya ke suatu alamat data pada lokasi yang ditunjuk oleh stack pointer.

32. RET (Return from subroutine)

Intruksi RET berfungsi untuk kembali dari suatu subrutin program ke alamat terakhir subrutin tersebut di panggil.

33. RETI (Return From Interrupt)

RETI berfungsi untuk mengambil nilai byte tinggi dan rendah dari PC dari stack dan mengembalikan kondisi logika interrupt agar dapat menerima interrupt lain dengan prioritas yang sama dengan prioritas interrupt yang baru saja diproses. Stack pointer akan dikurangi dengan 2. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga. Nilai PSW tidak akan dikembalikan secara otomatis ke kondisi sebelum interrupt. Eksekusi program akan dilanjutkan pada alamat yang diambil tersebut. Umumnya alamat tersebut adalah alamat setelah lokasi dimana terjadi interrupt. Jika interrupt dengan prioritas sama atau lebih rendah tertunda saat RETI dieksekusi, maka satu instruksi lagi akan dieksekusi sebelum interrupt yang tertunda tersebut diproses.

34. RL (Rotate Accumulator Left)

Instruksi RL berfungsi untuk memutar setiap bit dalam akumulator satu posisi ke kiri.

35. RLC (Rotate Left through Carry)

Fungsi : Memutar (Rotate) Accumulator ke Kiri (Left) Melalui Carry Flag. Kedelapan bit accumulator dan carry flag akan diputar satu bit ke kiri secara bersama-sama. Bit 7 akan dirotasi ke carry flag, nilai carry flag akan berpindah ke posisi bit 0. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag lain.

36. RR (Rotate Right)

Fungsi : Memutar (Rotate) Accumulator ke Kanan (Right). Kedelapan bit accumulator akan diputar satu bit ke kanan. Bit 0 akan dirotasi ke posisi bit 7. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga.

37. RRC (Rotate Right through Carry)

Fungsi : Memutar (Rotate) Accumulator ke Kanan (Right) Melalui Carry Flag. Kedelapan bit accumulator dan carry flag akan diputar satu bit ke kanan secara bersamaan. Bit 0 akan dirotasi ke carry flag, nilai carry flag akan berpindah ke posisi bit 7. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag lain.

38. SETB (set Carry flag)

Instruksi SETB berfungsi untuk menset carry flag.

39. SJMP (Short Jump)

Sebuah Short Jump berfungsi untuk mentransfer kendali ke alamat tujuan dalam 127 bytes yang mengikuti dan 128 yang mengawali perintah SJMP. Alamat tujuannya ditentukan sebagai sebuah alamat relative 8-bit. Ini adalah Jump tidak bersyarat. Perintah SJMP menambahkan konter program sebanyak 2 dan menambahkan alamat relatif ke dalamnya untuk mendapatkan alamat tujuan. Alamat relatif tersebut ditentukan dalam perintah sebagai „SJMP rel“.

40. SUBB (Subtract With Borrow)

Fungsi : Pengurangan (Subtract) dengan Peminjaman (Borrow). SUBB mengurangi variabel yang tertera pada operand kedua dan carry flag sekaligus dari accumulator dan menyimpan hasilnya pada accumulator. SUBB akan memberi nilai „1“ pada carry flag jika peminjaman ke bit 7 dibutuhkan dan mengosongkan C jika tidak dibutuhkan peminjaman. Jika C bernilai „1“ sebelum mengeksekusi SUBB, hal ini menandakan bahwa terjadi peminjaman pada proses pengurangan sebelumnya, sehingga carry flag dan source byte akan dikurangkan dari accumulator secara bersama-sama. AC akan bernilai „1“ jika peminjaman ke bit 3 dibutuhkan dan mengosongkan AC jika tidak dibutuhkan peminjaman. OV akan bernilai „1“ jika ada peminjaman ke bit 6 namun tidak ke bit 7 atau ada peminjaman ke bit 7 namun tidak ke bit 6. Saat mengurangi signed integer, OV menandakan adanya angka negative sebagai hasil dari pengurangan angka negatif dari angka positif atau adanya angka positif sebagai hasil dari pengurangan angka positif dari angka negative. Addressing mode yang dapat digunakan adalah: register, direct, register indirect, atau immediate data.

41. SWAP (Swap Nibbles)

Fungsi : Menukar (Swap) Upper Nibble dan Lower Nibble dalam Accumulator. SWAP A akan menukar nibble (4 bit) tinggi dan nibble rendah dalam accumulator. Operasi ini dapat dianggap sebagai rotasi 4 bit dengan RR atau RL. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga.

42. XCH (Exchange Bytes)

Fungsi : Menukar (Exchange) Accumulator dengan Variabel Byte. XCH akan mengisi accumulator dengan variabel yang tertera pada operand kedua dan pada saat yang sama juga akan mengisi nilai accumulator ke dalam variabel tersebut. Addressing mode yang dapat digunakan adalah: register, direct, atau register indirect.

43. XCHD (Exchange Digits)

Fungsi : Menukar (Exchange) Digit. XCHD menukar nibble rendah dari accumulator, yang umumnya mewakili angka heksadesimal atau BCD, dengan nibble rendah dari internal data memory yang diakses secara indirect. Nibble tinggi kedua register tidak akan terpengaruh. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga.

44. XRL (Exclusive OR Logic)

Fungsi : Logika Exclusive OR untuk Variabel Byte XRL akan melakukan operasi bitwise logika exclusive OR antara kedua variabel yang dinyatakan. Hasilnya akan disimpan pada destination byte. Instruksi ini tidak mempengaruhi flag apapun juga. Kedua operand mampu menggunakan enam kombinasi addressing mode. Saat destination byte adalah accumulator,

source byte dapat berupa register, direct, register indirect, atau immediate data. Saat destination byte berupa direct address, source byte dapat berupa accumulator atau immediate data.