

PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

MODUL 4

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



DISUSUN OLEH:

ILHAM RIAN NOVANTO

L200200247

INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2021

Percobaan pertama : Melihat versi MS-Dos (ver)

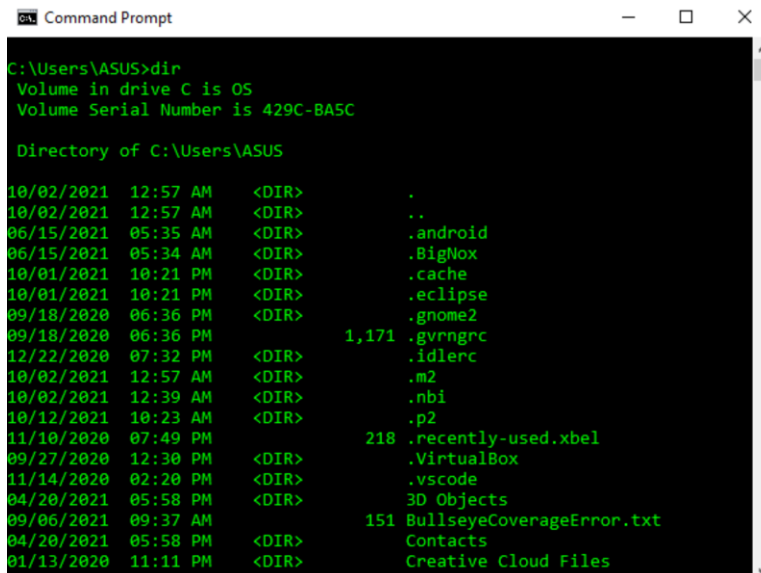
1. Klik start – all programs – accessories – command prompt sehingga muncul command prompt
2. Ketik perintah ver untuk melihat versi command prompt yang kita gunakan



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1237]
C:\Users\ASUS>ver
```

Percobaan kedua : melihat, masuk, keluar dari directory dan keluar dari CMD

1. ketik perintah cls untuk membersihkan tulisan pada layar
2. ketik perintah dir untuk melihat isi dari directory yang ada pada komputer kita

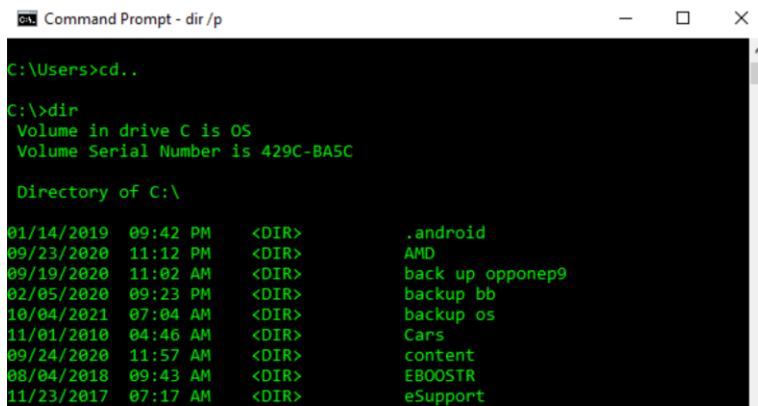


```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1237]
C:\Users\ASUS>cls
C:\Users\ASUS>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

Directory of C:\Users\ASUS

10/02/2021  12:57 AM    <DIR>          .
10/02/2021  12:57 AM    <DIR>          ..
06/15/2021  05:35 AM    <DIR>          .android
06/15/2021  05:34 AM    <DIR>          .BigNox
10/01/2021  10:21 PM    <DIR>          .cache
10/01/2021  10:21 PM    <DIR>          .eclipse
09/18/2020  06:36 PM    <DIR>          .gnome2
09/18/2020  06:36 PM    1,171 .gvnrgrc
12/22/2020  07:32 PM    <DIR>          .idlerc
10/02/2021  12:57 AM    <DIR>          .m2
10/02/2021  12:39 AM    <DIR>          .nbi
10/12/2021  10:23 AM    <DIR>          .p2
11/10/2020  07:49 PM    218  .recently-used.xbel
09/27/2020  12:30 PM    <DIR>          .VirtualBox
11/14/2020  02:20 PM    <DIR>          .vscode
04/20/2021  05:58 PM    <DIR>          3D Objects
09/06/2021  09:37 AM    151  BullseyeCoverageError.txt
04/20/2021  05:58 PM    <DIR>          Contacts
01/13/2020  11:11 PM    <DIR>          Creative Cloud Files
```

3. Ketik perintah cd.. untuk keluar dari directory Win xp dan ketik perintah cd.. untuk keluar dari directory document and settings sehingga masuk pada drive C
4. Ketik perintah dir untuk melihat isi directory yang ada pada drive C. Kemudian ketik perintah cd windows untuk masuk pada directory windows.

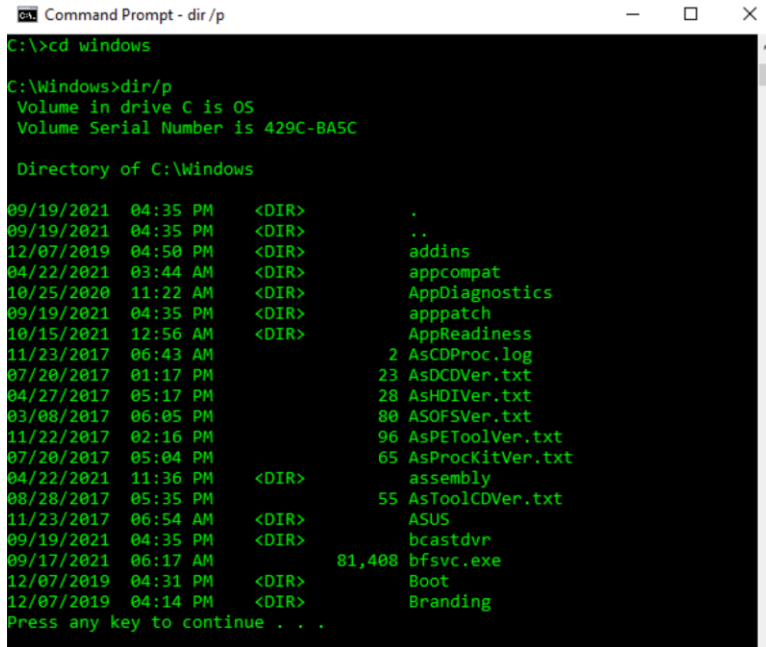


```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1237]
C:\Users\ASUS>cd..
C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

Directory of C:\

01/14/2019  09:42 PM    <DIR>          .android
09/23/2020  11:12 PM    <DIR>          AMD
09/19/2020  11:02 AM    <DIR>          back up opponep9
02/05/2020  09:23 PM    <DIR>          backup bb
10/04/2021  07:04 AM    <DIR>          backup os
11/01/2010  04:46 AM    <DIR>          Cars
09/24/2020  11:57 AM    <DIR>          content
08/04/2018  09:43 AM    <DIR>          EBOOSTR
11/23/2017  07:17 AM    <DIR>          eSupport
```

5. Ketik perintah `dir/p` untuk menampilkan nama file perhalaman, kemudian tekan spasi untuk menampilkan halaman berikutnya dan tekan spasi untuk halaman berikutnya lagi dan seterusnya sampai di akhir halaman sesuai dengan banyaknya file dalam directory tersebut.

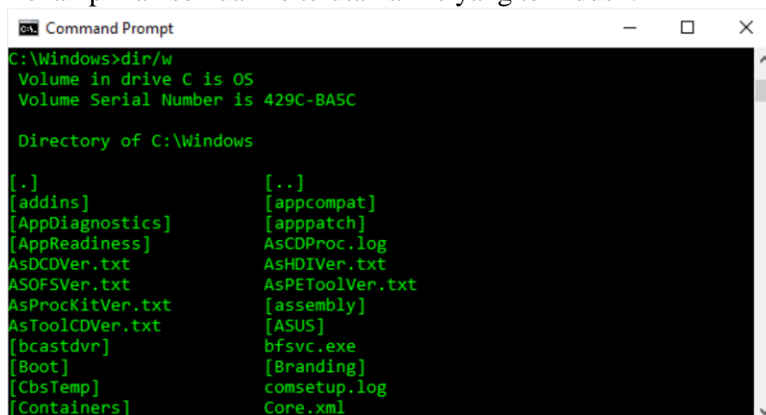


```
Command Prompt - dir/p
C:\>cd windows
C:\Windows>dir/p
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

Directory of C:\Windows

09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      .
09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      ..
12/07/2019  04:50 PM  <DIR>      addins
04/22/2021  03:44 AM  <DIR>      appcompat
10/25/2020  11:22 AM  <DIR>      AppDiagnostics
09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      apppatch
10/15/2021  12:56 AM  <DIR>      AppReadiness
11/23/2017  06:43 AM             2 AsCDProc.log
07/20/2017  01:17 PM            23 AsDCDVer.txt
04/27/2017  05:17 PM            28 AsHDIVer.txt
03/08/2017  06:05 PM            80 ASOFSVer.txt
11/22/2017  02:16 PM           96 AsPEToolVer.txt
07/20/2017  05:04 PM           65 AsProcKitVer.txt
04/22/2021  11:36 PM  <DIR>      assembly
08/28/2017  05:35 PM           55 AsToolCDVer.txt
11/23/2017  06:54 AM  <DIR>      ASUS
09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      bcastdvr
09/17/2021  06:17 AM    81,408 bfsvc.exe
12/07/2019  04:31 PM  <DIR>      Boot
12/07/2019  04:14 PM  <DIR>      Branding
Press any key to continue . . .
```

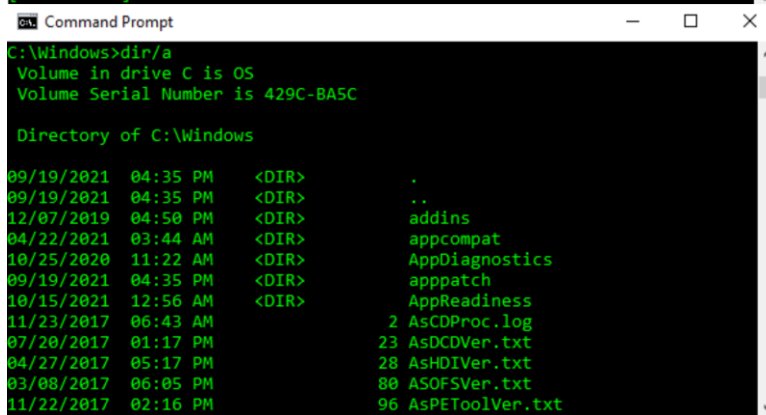
6. Ketik perintah `dir/w` menampilkan file secara mendatar. Kemudian ketik perintah `dir/a` untuk menampilkan semua file terutama file yang terhidden.



```
Command Prompt
C:\Windows>dir/w
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

Directory of C:\Windows

[.]          [..]
[addins]      [appcompat]
[AppDiagnostics] [apppatch]
[AppReadiness] AsCDProc.log
AsDCDVer.txt  AsHDIVer.txt
ASOFSVer.txt  AsPEToolVer.txt
AsProcKitVer.txt [assembly]
AsToolCDVer.txt [ASUS]
[bcastdvr]     bfsvc.exe
[Boot]         [Branding]
[CbsTemp]      comsetup.log
[Containers]   Core.xml
```



```
Command Prompt
C:\Windows>dir/a
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

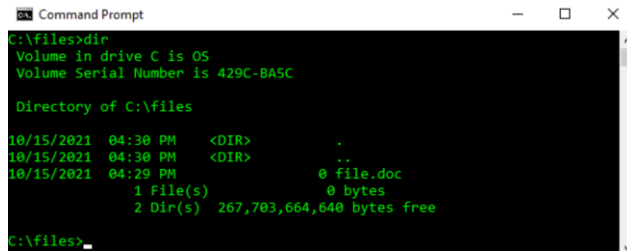
Directory of C:\Windows

09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      .
09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      ..
12/07/2019  04:50 PM  <DIR>      addins
04/22/2021  03:44 AM  <DIR>      appcompat
10/25/2020  11:22 AM  <DIR>      AppDiagnostics
09/19/2021  04:35 PM  <DIR>      apppatch
10/15/2021  12:56 AM  <DIR>      AppReadiness
11/23/2017  06:43 AM             2 AsCDProc.log
07/20/2017  01:17 PM            23 AsDCDVer.txt
04/27/2017  05:17 PM            28 AsHDIVer.txt
03/08/2017  06:05 PM            80 ASOFSVer.txt
11/22/2017  02:16 PM           96 AsPEToolVer.txt
```

7. Ketik perintah `exit` untuk keluar dari command prompt.

Percobaan ketiga : berubah nama file (ren, rename)

1. Buka windows explorer kemudian masuk ke drive C. Buat folder baru dan beri nama “files”. Masuk ke folder files kemudian arahkan kursor ke daerah yang kosong, klik kanan – new – microsoft word document. Beri nama dengan “file1”.
2. Masuk ke command prompt dan berada pada drive C.
3. Ketik dir kemudian ketik cd files untuk masuk ke directory files. Ketik dir lagi untuk melihat isi directory files.



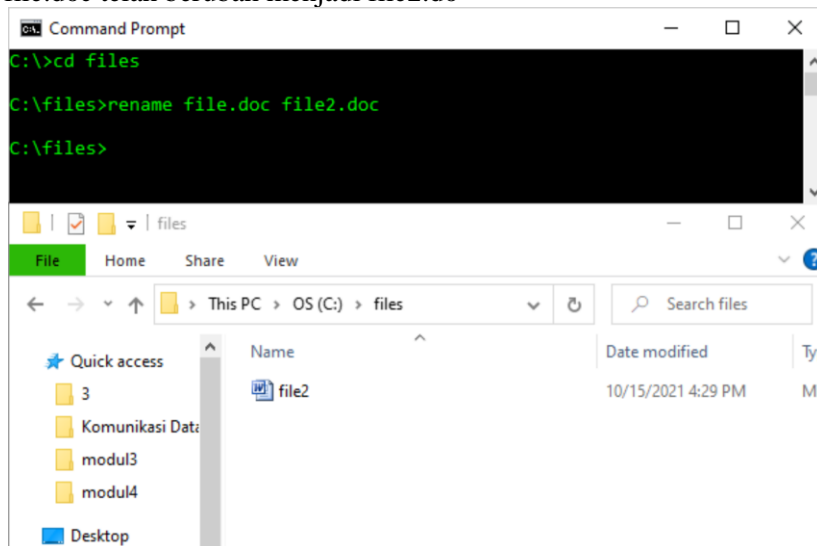
```
Command Prompt
C:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BASC

Directory of C:\files

10/15/2021  04:30 PM    <DIR>          .
10/15/2021  04:30 PM    <DIR>          ..
10/15/2021  04:29 PM                0 file.doc
               1 File(s)                0 bytes
               2 Dir(s)  267,703,664 bytes free

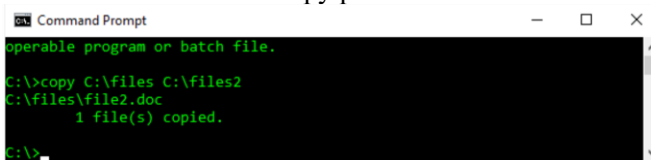
C:\files>
```

4. Ketik perintah rename file.doc file2.doc untuk mengubah nama file.
5. Sekarang lihatlah lewat windows explorer dan buka folder files, pastikan bahwa nama file.doc telah berubah menjadi file2.doc



Percobaan keempat : copy file dan menghapus file

1. Ketik perintah cd.. untuk keluar dari directory files.
2. buka windows explorer kemudian masuk ke drive C. buatlah folder baru dengan mengarahkan kursor ke daerah yang kosong kemudian klik kanan – new – folder, beri nama dengan “files2”.
3. Kembali ke command prompt. lalu tuliskan C:\files C:\files2 dengan begitu file yang berada di folder “files” akan tercopy paste ke folder “files2”.



```
Command Prompt
operable program or batch file.
C:\>copy C:\files C:\files2
C:\files\file2.doc
               1 file(s) copied.

C:\>
```

4. masuk ke directory file “cd files”, ketikan copy c:\files\file.doc d:\ disitu error karena tidak ada nama file dengan nama “file.doc” karena tadi sudah diubah menjadi file2.doc maka buat lagi file nya.dengan begitu file sudah terkopy ke directory D: dan dicek dengan dir

```
Command Prompt

C:\>cd files

C:\files>copy C:\files\file.doc d:\
The system cannot find the file specified.

C:\files>copy c:\files\file.doc d:\
1 file(s) copied.

C:\files>d:

D:\>dir
Volume in drive D is New Volume
Volume Serial Number is 320F-F241

Directory of D:\

10/15/2021  09:11 PM                0 file.doc
               1 File(s)                0 bytes
               0 Dir(s)  9,632,378,880 bytes free

D:\>
```

5. Masuk lagi ke directory "C:", "cd .." untuk masuk ke C: lalu ketikan del file dan Y untuk menghapus isi dari folder "file"

```
Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS>color 0a

C:\Users\ASUS>cd..

C:\Users>cd..

C:\>del files
C:\files\*, Are you sure (Y/N)? y
```

6. Masuk ke cd documents and settings, lalu cd nama_user . setelah itu ketikan xcopy desktop d:baru\ /s/e . nanti file yang berada di desktop akan tercopy ke directory D didalam folder baru.

```
Command Prompt

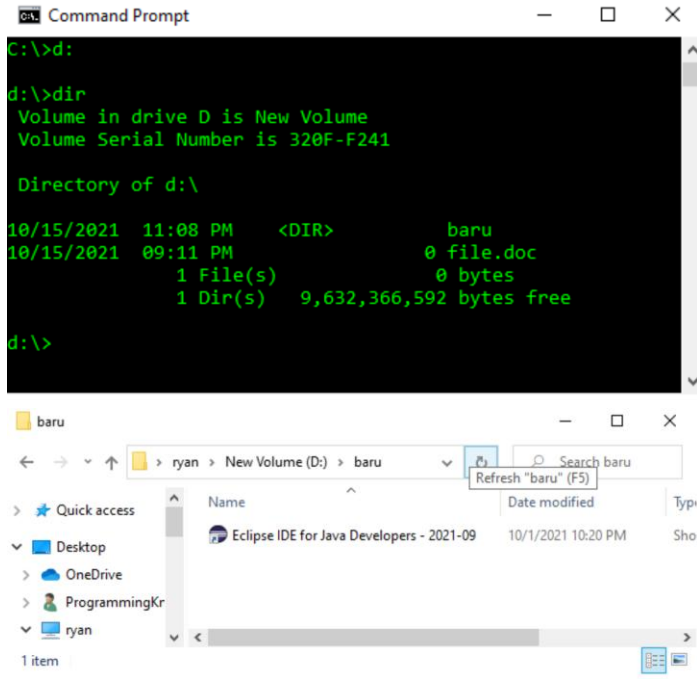
C:\>cd documents and settings

C:\Documents and Settings>cd ASUS

C:\Documents and Settings\ASUS>xcopy Desktop d:baru\ /s/e
Desktop\Eclipse IDE for Java Developers - 2021-09.lnk
1 File(s) copied

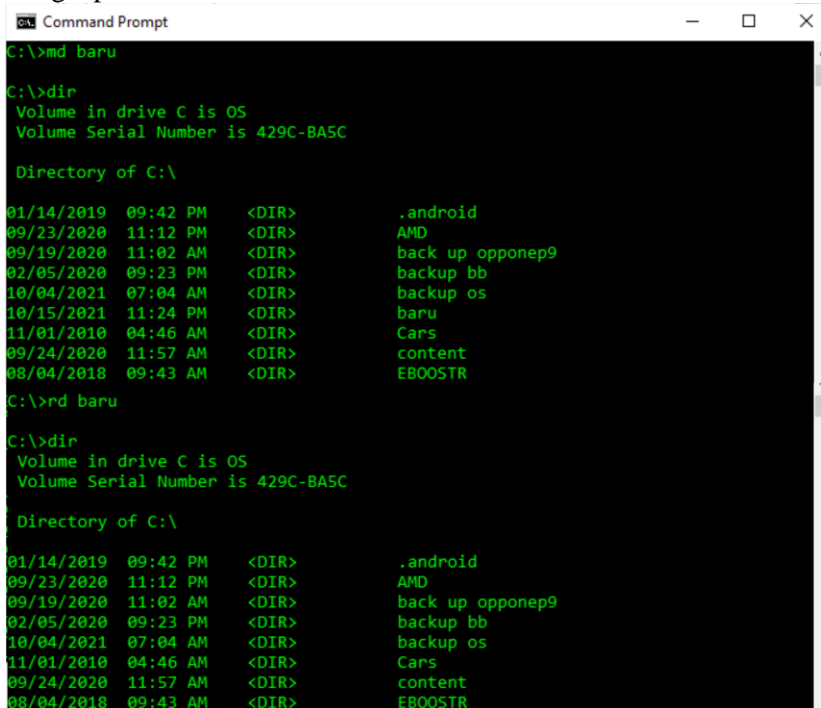
C:\Documents and Settings\ASUS>
```

7. Masuk ke directory D lalu cek cd cobaxcopy dengan “dir”, maka file yang tercopy didesktop akan terlihat di directory D: folder baru



Percobaan kelima: membuat dan menghapus directory

1. Kembali ke c:. Lalu ketikan md baru untuk membuat folder “baru” dan ketikan rd baru untuk menghapus folder “baru”.



2. ketikan mkdir baru1 untuk membuat folder “baru1”. Ketikan rmdir baru1 untuk hapus folder “baru1” lalu ketikan dir untuk melihat isi dari folder file.

```
Command Prompt

C:\>mkdir baru1

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\

01/14/2019  09:42 PM  <DIR>          .android
09/23/2020  11:12 PM  <DIR>          AMD
09/19/2020  11:02 AM  <DIR>          back up opponep9
02/05/2020  09:23 PM  <DIR>          backup bb
10/04/2021  07:04 AM  <DIR>          backup os
10/15/2021  11:50 PM  <DIR>          baru1
11/01/2010  04:46 AM  <DIR>          Cars
09/24/2020  11:57 AM  <DIR>          content
08/04/2018  09:43 AM  <DIR>          EBOOSTR
11/23/2017  07:17 AM  <DIR>          eSupport
03/09/2020  08:23 PM  <DIR>          Euro Truck Simulator 2
05/03/2018  07:11 AM  <DIR>          exambrowser
```

```
Command Prompt

C:\>rmdir baru1

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\

01/14/2019  09:42 PM  <DIR>          .android
09/23/2020  11:12 PM  <DIR>          AMD
09/19/2020  11:02 AM  <DIR>          back up opponep9
02/05/2020  09:23 PM  <DIR>          backup bb
10/04/2021  07:04 AM  <DIR>          backup os
11/01/2010  04:46 AM  <DIR>          Cars
09/24/2020  11:57 AM  <DIR>          content
08/04/2018  09:43 AM  <DIR>          EBOOSTR
11/23/2017  07:17 AM  <DIR>          eSupport
03/09/2020  08:23 PM  <DIR>          Euro Truck Simulator 2
05/03/2018  07:11 AM  <DIR>          exambrowser
10/04/2021  07:06 AM  <DIR>          FFOutput
```

3. Ketikan md \komputer untuk membuat folder baru pada drive C dan ketikan dir untuk melihat bahwa sudah ada folder komputer di drive C.

```
Command Prompt

C:\>md \komputer

C:\>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\

01/14/2019  09:42 PM  <DIR>          .android
09/23/2020  11:12 PM  <DIR>          AMD
09/19/2020  11:02 AM  <DIR>          back up opponep9
02/05/2020  09:23 PM  <DIR>          backup bb
10/04/2021  07:04 AM  <DIR>          backup os
11/01/2010  04:46 AM  <DIR>          Cars
09/24/2020  11:57 AM  <DIR>          content
08/04/2018  09:43 AM  <DIR>          EBOOSTR
11/23/2017  07:17 AM  <DIR>          eSupport
03/09/2020  08:23 PM  <DIR>          Euro Truck Simulator 2
05/03/2018  07:11 AM  <DIR>          exambrowser
10/04/2021  07:06 AM  <DIR>          FFOutput
10/15/2021  11:23 PM  <DIR>          file
10/15/2021  09:32 PM  <DIR>          files
10/15/2021  08:37 PM  <DIR>          files2
05/02/2020  11:26 AM  <DIR>          Fraps
11/01/2010  04:47 AM  <DIR>          FrontEnd
11/01/2010  04:47 AM  <DIR>          fx
09/25/2020  01:58 AM  <DIR>          game ps3
10/18/2020  07:29 AM  <DIR>          Games
11/01/2010  04:47 AM  <DIR>          Global
03/31/2018  04:34 PM  <DIR>          Graphics
03/21/2020  02:46 AM  <DIR>          Hot Wheels Beat That - TheGamesDownload
07/19/2020  11:51 AM  <DIR>          IllustratorPortable
10/08/2020  07:21 PM  <DIR>          install
05/18/2018  08:29 PM  <DIR>          KMPPlayer
10/16/2021  12:00 AM  <DIR>          komputer
11/01/2010  04:47 AM  <DIR>          Languages
```

4. Ketikkan `md \files\film` untuk membuat folder film didalam folder file. Ketik `cd file` untuk masuk ke file dan `dir` untuk melihat isinya.

```
Command Prompt
C:\>md \files\film
C:\>cd files
C:\files>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\files

10/16/2021  12:05 AM    <DIR>        .
10/16/2021  12:05 AM    <DIR>        ..
10/16/2021  12:05 AM    <DIR>        film
               0 File(s)                0 bytes
               3 Dir(s)  258,000,666,624 bytes free

C:\files>
```

Percobaan keenam : memindahkan file dan menampilkan isi folder secara terstruktur

1. Buat folder didalam file dengan nama pindah.doc dan pindah.txt lalu ketikkan perintah `move c:\files\baru\pindah.doc c:\files2` dan `move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2`, maka file dengan pindah.doc dan .txt akan pindah ke folder file2.

```
Command Prompt
C:\>move c:\files\baru\pindah.doc c:\files2
1 file(s) moved.
C:\>move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2
1 file(s) moved.
C:\>cd files
C:\files>cd..
C:\>cd files2
C:\files2>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\files2

10/16/2021  12:15 AM    <DIR>        .
10/16/2021  12:15 AM    <DIR>        ..
10/15/2021  04:29 PM                0 file2.doc
10/16/2021  12:11 AM                0 pindah.doc
10/16/2021  12:11 AM                0 pindah.txt
               3 File(s)                0 bytes
               2 Dir(s)  257,994,891,264 bytes free

C:\files2>
```

2. Ketikkan `tree c:\file` dan `tree c:\windows` untuk melihat isi folder secara terstruktur.

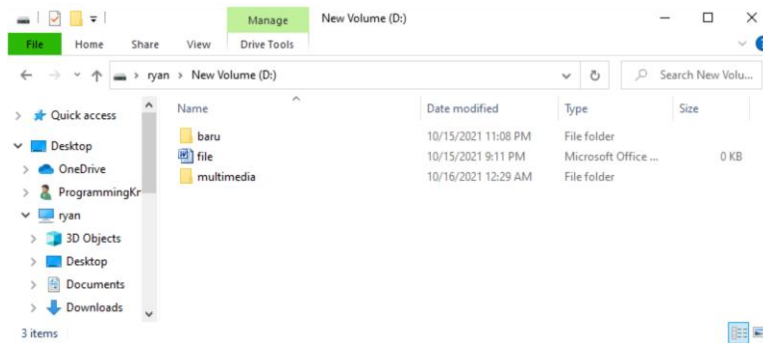
```
Command Prompt - tree c:\windows
C:\>tree c:\files
Folder PATH listing for volume OS
Volume serial number is 000000C9 429C:BA5C
C:\FILES
├─baru
└─film
```


Command Prompt - tree c:\windows

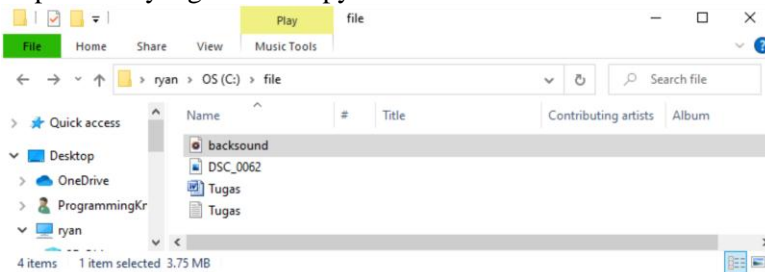
```
C:\>tree c:\windows
Folder PATH listing for volume OS
Volume serial number is 000000FF 429C:BA5C
C:\WINDOWS
├── addins
├── appcompat
│   ├── appraiser
│   │   ├── AltData
│   │   └── Telemetry
│   ├── encapsulation
│   └── UA
├── AppDiagnostics
├── apppatch
│   ├── AppPatch64
│   ├── Custom
│   │   └── Custom64
│   ├── CustomSDB
│   ├── en-US
│   └── zh-CN
├── AppReadiness
├── assembly
│   ├── GAC
│   │   ├── ADODB
│   │   │   └── 7.0.3300.0__b03f5f7f11d50a3a
│   │   ├── EnvDTE
│   │   │   └── 8.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a
│   │   ├── EnvDTE80
│   │   │   └── 8.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a
│   │   ├── Extensibility
│   │   │   └── 7.0.3300.0__b03f5f7f11d50a3a
│   │   ├── IACore
│   │   │   └── 1.7.6223.0__31bf3856ad364e35
│   │   ├── IALoader
│   │   │   └── 1.7.6223.0__31bf3856ad364e35
│   │   ├── ipdmctrl
│   │   │   └── 11.0.0.0__71e9bce111e9429c
│   │   └── Microsoft.DirectX
│   └── GAC
│       ├── ADODB
│       │   └── 7.0.3300.0__b03f5f7f11d50a3a
│       ├── EnvDTE
│       │   └── 8.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a
│       ├── EnvDTE80
│       │   └── 8.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a
│       ├── Extensibility
│       │   └── 7.0.3300.0__b03f5f7f11d50a3a
│       ├── IACore
│       │   └── 1.7.6223.0__31bf3856ad364e35
│       ├── IALoader
│       │   └── 1.7.6223.0__31bf3856ad364e35
│       ├── ipdmctrl
│       │   └── 11.0.0.0__71e9bce111e9429c
│       └── Microsoft.DirectX
```

Tugas

- Buatlah sebuah directory/folder yang bernama multimedia di drive D
 - Membuat folder multimedia di drive D



- Copykan 1 buah file musik (.mp3), gambar (.jpg), document (.doc), teks (.txt) ke dalam folder multimedia
 - Siapkan file yang akan dicopy



Langkah - Langkah secara spesifik proses copy file:

1. Buka cmd lalu masuk ke directory D dan ketikan md multimedia.
2. Isi folder yang mau dipindah dengan mengisi file jpg,mp3,doc dan txt.
3. Ketikan perintah copy "nama_file".type_file d:\multimedia.
4. Atau bisa langsung mengcopykan seluruh isi folder dengan copy "nama_folder"d:\multimedia.
5. Masuk ke directory drive D, dengan cd d:.
6. Cd multimedia untuk masuk ke directory multimedia.
7. Ketikan dir untuk melihat isi file multimedia.

1. cara manual dengan menulis kan perintah copy satu-satu.
 - copy DSC_0062.jpg d:\multimedia > file akan dicopy kedalam folder multimedia drive D
 - copy backsound.mp3 d:\multimedia > file akan dicopy kedalam folder multimedia drive D
 - copy Tugas.doc d:\multimedia > file akan dicopy kedalam folder multimedia drive D
 - copy Tugas.txt d:\multimedia > file akan dicopy kedalam folder multimedia drive D

screenshot hasil:

1.proses copy

```
Command Prompt
C:\>cd file

C:\file>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 429C-BA5C

Directory of C:\file

10/16/2021 12:43 AM <DIR>      .
10/16/2021 12:43 AM <DIR>      ..
04/14/2021 01:30 PM          3,937,312 backsound.mp3
02/19/2020 09:18 AM          6,627,846 DSC_0062.JPG
10/16/2021 12:41 AM              0 Tugas.doc
10/16/2021 12:41 AM              0 Tugas.txt
               4 File(s)      10,565,158 bytes
               2 Dir(s)  257,737,388,032 bytes free

C:\file>copy DSC_0062.jpg d:\multimedia
1 file(s) copied.

C:\file>copy backsound.mp3 d:\multimedia
1 file(s) copied.

C:\file>copy Tugas.doc d:\multimedia
1 file(s) copied.

C:\file>copy Tugas.txt d:\multimedia
1 file(s) copied.
```

2. Cek dengan dir pada direktori multimedia D

```
Command Prompt
C:\>d:

D:\>cd multimedia

D:\multimedia>dir
Volume in drive D is New Volume
Volume Serial Number is 320F-F241

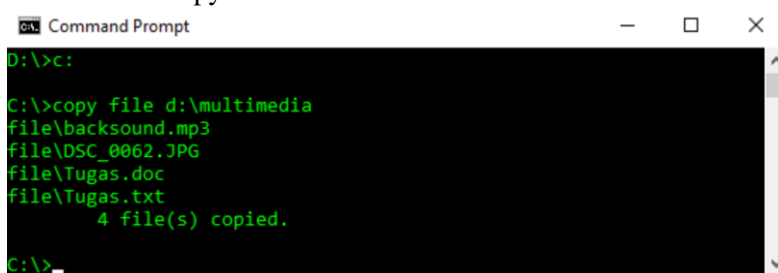
Directory of D:\multimedia

10/16/2021 12:58 AM <DIR>      .
10/16/2021 12:58 AM <DIR>      ..
04/14/2021 01:30 PM          3,937,312 backsound.mp3
02/19/2020 09:18 AM          6,627,846 DSC_0062.JPG
10/16/2021 12:41 AM              0 Tugas.doc
10/16/2021 12:41 AM              0 Tugas.txt
               4 File(s)      10,565,158 bytes
               2 Dir(s)   9,621,794,816 bytes free

D:\multimedia>
```

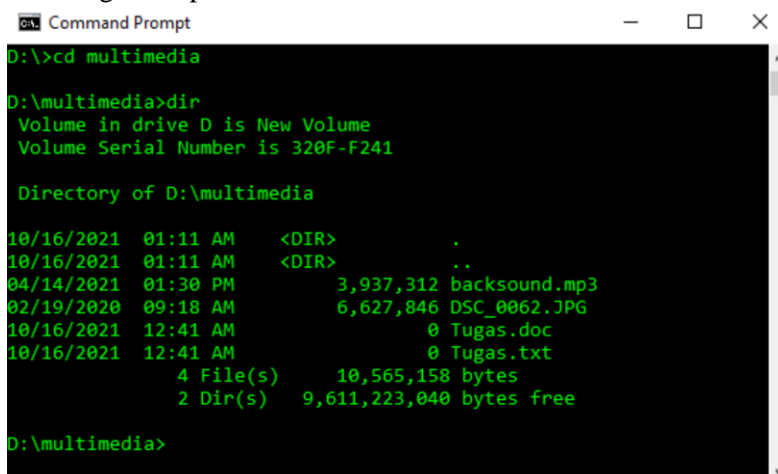
2. Cara cepat mengcopy dengan foldernya sekalian

- Bersihkan terlebih dahulu isi pada folder multimedia di drive D setelah menggunakan cara 1
- Buka CMD pada direktori C: masukkan perintah `copy file d:\multimedia > file` maka file didalam folder akan dicopy kedalam folder multimedia di drive D



```
Command Prompt
D:\>c:
C:\>copy file d:\multimedia
file\backsound.mp3
file\DSC_0062.JPG
file\Tugas.doc
file\Tugas.txt
        4 file(s) copied.
C:\>
```

- Cek dengan `dir` pada direktori multimedia D



```
Command Prompt
D:\>cd multimedia
D:\multimedia>dir
Volume in drive D is New Volume
Volume Serial Number is 320F-F241

Directory of D:\multimedia

10/16/2021  01:11 AM    <DIR>          .
10/16/2021  01:11 AM    <DIR>          ..
04/14/2021  01:30 PM             3,937,312 backsound.mp3
02/19/2020  09:18 AM             6,627,846 DSC_0062.JPG
10/16/2021  12:41 AM                0 Tugas.doc
10/16/2021  12:41 AM                0 Tugas.txt
               4 File(s)          10,565,158 bytes
               2 Dir(s)          9,611,223,040 bytes free

D:\multimedia>
```

- screenshot folder multimedia drive D

