

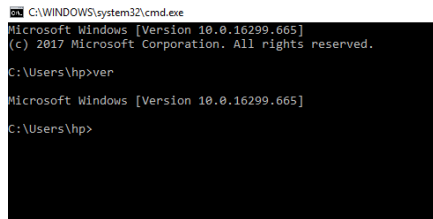
Nama : Rendra Rizki Kurniawan  
NIM : L200170027  
Kelas : B

## Modul 4

### Percobaan Pertama

Langkah 1 : Buka CMD

Langkah 2 : Ketikan perintah “Ver” untuk melihat versi CMD yg kita gunakan



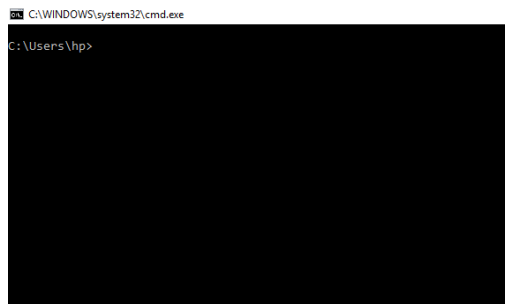
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hvp>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
C:\Users\hvp>
```

### Percobaan Kedua

3. Ketik perita “cls” untuk membersihkan tulisan dilayar



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

4. Ketik perintah “dir” untuk melihat isi dari directory yang ada pada komputer kita

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

C:\Users\hnp>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of C:\Users\hnp

27/09/2018  09.27  <DIR>      .
27/09/2018  09.27  <DIR>      ..
13/09/2017  19.44  <DIR>      .gnome2
13/09/2017  19.44          1.171  .gvrngrc
19/11/2017  10.25  <DIR>      .idlerc
28/09/2018  01.12  <DIR>      .nbl
11/10/2017  06.28  <DIR>      .PyCharmCE2017.2
18/10/2017  13.12          218  .recently-used.xbel
27/09/2018  09.52  <DIR>      .VirtualBox
17/09/2018  01.54  <DIR>      3D Objects
17/09/2018  01.54  <DIR>      Contacts
28/09/2018  07.10  <DIR>      Desktop
20/09/2018  19.11          0  dir
21/09/2018  07.32  <DIR>      Documents
08/10/2018  12.53  <DIR>      Downloads
17/09/2018  01.54  <DIR>      Favorites
24/04/2018  13.43  <DIR>      greenfoot
18/10/2017  13.12  <DIR>      GvR
18/10/2017  13.08          905  gvr_stderr.log
18/10/2017  13.11          900  gvr_stdout.log
17/09/2018  01.54  <DIR>      Links
17/09/2018  01.54  <DIR>      Music
23/09/2018  21.21  <DIR>      OneDrive
25/09/2018  07.41  <DIR>      Pictures
22/11/2017  08.37          9.777.272.058  Pictures.rar
11/10/2017  06.29  <DIR>      PycharmProjects
17/09/2018  01.54  <DIR>      Saved Games
17/09/2018  01.54  <DIR>      Searches
21/09/2018  07.37  <DIR>      Videos
27/09/2018  09.51  <DIR>      VirtualBox VMs
          6 File(s)  9.777.275.252 bytes
          24 Dir(s)  70.921.723.904 bytes free

C:\Users\hnp>
```

5. Ketik perintah “cd..” untuk keluar dari directory sehingga masuk pada drive C

```
C:\Users\hnp>cd..

C:\Users>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of C:\Users

17/09/2018  01.19  <DIR>      .
17/09/2018  01.19  <DIR>      ..
17/09/2018  01.45  <DIR>      defaultuser0
27/09/2018  09.27  <DIR>      hp
17/09/2018  15.54  <DIR>      Public
          0 File(s)          0 bytes
          5 Dir(s)  70.921.482.240 bytes free
```

6. Ketik dir untuk melihat isi directory yang ada pada drive C. Kemudian ketik perintah “cd c:/windows” untuk masuk pada directory windows

```
C:\Users>cd c:/windows
c:\Windows>_
```

7. Ketik perintah “dir/p” untuk menampilkan nama file perhalaman, kemudian tekan spas untuk menampilkan halaman selanjutnya.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - dir /p
C:\Windows>dir/p
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\Windows

18/09/2018 13.49 <DIR> .
18/09/2018 13.49 <DIR> ..
29/09/2017 20.46 <DIR> addins
20/09/2018 04.16 <DIR> appcompat
17/09/2018 15.42 <DIR> apppatch
07/10/2018 20.45 <DIR> AppReadiness
18/09/2018 06.51 <DIR> assembly
17/09/2018 15.42 <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
23/09/2018 21.23 <DIR> CbsTemp
17/09/2018 01.46 6.548 comsetup.log
14/12/2017 08.40 <DIR> containers
17/09/2018 16.03 <DIR> CSC
29/09/2017 20.46 <DIR> Cursors
17/09/2018 01.48 <DIR> debug
07/10/2018 20.44 <DIR> DeliveryOptimization
17/09/2018 01.48 11.433 diagerr.xml
29/09/2017 20.46 <DIR> diagnostics
17/09/2018 01.48 11.433 diagwrm.xml
29/09/2017 21.41 <DIR> DigitalLocker
17/09/2018 01.32 4.176 DtcInstall.log
29/09/2017 21.41 <DIR> en-US
17/09/2018 15.37 3.904.384 explorer.exe
29/09/2017 20.46 <DIR> GameBarPresenceWriter
29/09/2017 20.46 <DIR> Globalization
29/09/2017 21.41 <DIR> Help
17/09/2018 15.36 976.896 HelpPane.exe
29/09/2017 20.41 17.920 hh.exe
29/09/2017 21.41 <DIR> IME
17/09/2018 01.25 <DIR> ImmersiveControlPanel
27/09/2018 09.24 <DIR> INF
29/09/2017 20.46 <DIR> InfusedApps
29/09/2017 20.46 <DIR> InputMethod
29/09/2017 20.46 <DIR> [addins]
29/09/2017 20.46 <DIR> [appcompat]
06/07/2017 04.10 3.584 SECOH-QAD.dll
06/07/2017 04.10 4.608 SECOH-QAD.exe
29/09/2017 21.42 <DIR> [assembly]
17/09/2018 15.54 <DIR> [security]
17/09/2018 15.42 <DIR> [ServiceProfiles]
29/09/2017 20.49 <DIR> [servicing]
02/10/2018 16.46 18.688 setupact.log
17/09/2018 01.16 156 setuperr.log
17/09/2018 15.42 <DIR> [ShellExperiences]
29/09/2017 21.41 <DIR> [SKB]
17/09/2018 01.48 <DIR> [SoftwareDistribution]
Press any key to continue . . .
29/09/2017 20.46 <DIR> [Speech]
29/09/2017 20.46 <DIR> [Speech_OneCore]
29/09/2017 20.42 130.560 splwow64.exe
29/09/2017 20.46 <DIR> [System]
16/07/2016 18.45 219 system.ini
28/09/2018 01.10 <DIR> [System32]
29/09/2017 21.42 <DIR> [SystemApps]
29/09/2017 20.46 <DIR> [SystemResources]
18/09/2018 13.55 <DIR> [SysWow64]
29/09/2017 20.46 <DIR> [TAPI]
17/09/2018 01.48 <DIR> [Tasks]
08/10/2018 13.35 <DIR> [Temp]
17/09/2018 15.42 <DIR> [TextInput]
29/09/2017 20.46 <DIR> [tracing]
29/09/2017 20.46 <DIR> [twain_32]
29/09/2017 20.42 65.536 twain_32.dll
16/09/2018 18.14 <DIR> [UpdatesAssistant]
29/09/2017 20.46 <DIR> [Vss]
29/09/2017 20.46 <DIR> [Web]
16/07/2016 18.45 92 win.ini
08/10/2018 13.31 276 WindowsUpdate.log
29/09/2017 20.42 11.776 winhlp32.exe
24/09/2018 02.14 <DIR> [WinSxS]
29/09/2017 20.41 316.640 WMSysPr9.prx
29/09/2017 20.41 11.264 write.exe
34 File(s) 8.587.184 bytes
72 Dir(s) 70.921.478.144 bytes free
```

8. Ketik perintah “dir/w” menampilkan file secara mendatar

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\Windows

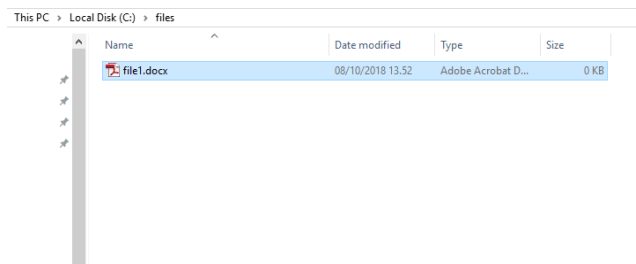
[.] [addins] [appcompat] [AppReadiness] [bfsvc.exe] [CbsTemp] [CSC] [DeliveryOptimization] [diagerr.xml] [diagnostics] [diagwrm.xml] [en-US] [Globalization] [GameBarPresenceWriter] [Help] [HelpPane.exe] [IME] [ImmersiveControlPanel] [InputMethod] [Logs] [Migration] [OCR] [Performance] [PolicyDefinitions] [Professional.xml] [py.exe] [regedit.exe] [rescache] [rt18723b_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_new.dll] [rt18821c_mp_chip_bt40_fw_asic_rom_patch_new.dll] [schemas] [SECOH-QAD.dll] [ServiceProfiles] [setupact.log] [SKB] [Speech_OneCore] [system.ini] [SystemApps] [SystemResources] [Tasks] [tracing] [UpdateAssistant] [win.ini] [WinSxS] [twain_32.dll] [twain_32] [Vss] [WindowsUpdate.log] [WMSysPr9.prx] [write.exe]

34 File(s) 8.587.184 bytes
72 Dir(s) 70.921.183.232 bytes free
```

9. Ketik perintah exit untuk keluar dari command prompt

### Percobaan 3

10. Buka widows 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 – ms word document. Beri nama file1



11. Ulangi langkah 1 sampai langkah 5 untuk masuk ke cmd dan berada pada drive C.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
11/10/2017 06:28 <DIR> .PyCharmCF2017.2
18/10/2017 13:12 218 .recently-used.xbel
27/09/2018 00:52 <DIR> .VirtualBox
17/09/2018 01:54 <DIR> 3D Objects
17/09/2018 01:54 <DIR> Contacts
28/09/2018 07:10 <DIR> Desktop
20/09/2018 19:11 0 dir
21/09/2018 07:32 <DIR> Documents
08/10/2018 12:53 <DIR> Downloads
17/09/2018 01:54 <DIR> Favorites
24/04/2018 13:43 <DIR> greenfoot
18/10/2017 13:12 <DIR> GVR
18/10/2017 13:08 905 gvr_stderr.log
18/10/2017 13:11 900 gvr_stdout.log
17/09/2018 01:54 <DIR> Links
17/09/2018 01:54 <DIR> Music
23/09/2018 21:21 <DIR> OneDrive
25/09/2018 07:41 <DIR> Pictures
22/11/2017 08:37 9.777.272.058 Pictures.rar
11/10/2017 06:29 <DIR> PycharmProjects
17/09/2018 01:54 <DIR> Saved Games
17/09/2018 01:54 <DIR> Searches
21/09/2018 07:37 <DIR> Videos
27/09/2018 09:51 <DIR> VirtualBox VMs
0 File(s) 9.777.275.252 bytes
24 Dir(s) 70.921.396.224 bytes free

C:\Users\hvp>cd..
```

12. Ketik “dir” kemudian “cd files” untuk masuk ke directory files. Ketik “dir” lagi untuk melihat isi directory files.

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

C:\Users>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of C:\Users

17/09/2018 01:19 <DIR> .
17/09/2018 01:19 <DIR> ..
17/09/2018 01:45 <DIR> defaultuser0
27/09/2018 09:27 <DIR> hp
17/09/2018 15:54 <DIR> Public
0 File(s) 0 bytes
5 Dir(s) 70.920.904.704 bytes free

C:\Users>cd c:/files

c:\files>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\files

08/10/2018 13:52 <DIR> .
08/10/2018 13:52 <DIR> ..
08/10/2018 13:52 0 file1.docx
1 File(s) 0 bytes
2 Dir(s) 70.920.904.704 bytes free

c:\files>
```

13. Ketik perintah ren file1.docx file.docx untuk mengubah nama file

```
c:\files>ren file1.docx file.docx

c:\files>
```

14. Ketik perintah rename file.docx file2.doc xuntuk mengubah nama file

```
c:\files>rename file1.docx file2.docx
The system cannot find the file specified.

c:\files>rename file.docx file2.docx

c:\files>_
```

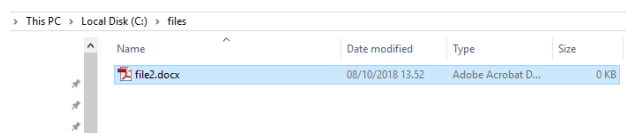
15. Ketik perintah “dir” untuk melihat directory files kemudian lihat perubahan file1.docx menjadi file.docx

```
c:\files>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\files

08/10/2018  13:58    <DIR>        .
08/10/2018  13:58    <DIR>        ..
08/10/2018  13:52                0 file2.docx
               1 File(s)                0 bytes
               2 Dir(s)  70.920.282.112 bytes free
```

16. Sekarang lihatlah lewat windows explorer dan buka folder files, pastikan bahwa nama file1.docx telah berubah menjadi file2.docx



### *Percobaan Keempat*

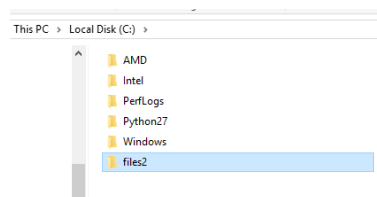
17. Ketikan perintah “cd..” untuk keluar dari directory files

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hnp>cd..

C:\Users>
```

18. 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 “files2”



19. Kembali ke cmd

20. Ketik perintah “copy C:\files C:\files2” untuk mengcopy isi folder files ke folder files2

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hnp>cd..

C:\Users>copy C:\files C:\files2
C:\files\file2.docx
               1 file(s) copied.

C:\Users>_
```

21. Buka windows explorer untuk memastikan isi folder files telah tercopy ke folder files2

This PC > Local Disk (C:) > files2

Name	Date modified	Type	Size
file2.docx	08/10/2018 13:52	Adobe Acrobat D...	0 KB

22. Kembali ke cmd

23. Ketik perintah “cd c:\files” untuk memastikan directory files

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hp>cd..

C:\Users>copy c:\files c:\files2
c:\files\file2.docx
1 file(s) copied.

C:\Users>cd c:\files
c:\files>
```

24. Ketik perintah “copy c:\files\file2.docx d:\” untuk mengcopy file.docx ke drive D

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.665]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hp>cd..

C:\Users>copy c:\files c:\files2
c:\files\file2.docx
1 file(s) copied.

C:\Users>cd c:\files

c:\files>copy c:\files\file2.docx d:\
1 file(s) copied.

c:\files>
```

25. Ketik perintah D: untuk pindah ke drive D kemudian ketik perintah “dir” untuk melihat isi drive D dan pastikan bahwa file.docx telah tercopy

```
c:\files>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\files

08/10/2018 13:58 <DIR>      .
08/10/2018 13:58 <DIR>      ..
08/10/2018 13:52      0 file2.docx
                1 File(s)      0 bytes
                2 Dir(s)  70.715.711.488 bytes free

c:\files>
```

26. Ketik c: untuk kembali ke directory awal kemudian ketik perintah “cd..” untuk masuk drive C

```
c:\files>cd..
c:\>
```

27. Ketik “del files” untuk menghapus file yang terdapat pada directory files kemudian tekan “Yes”

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

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

c:\>
```

28. Ketik perintah “cd users”

```
c:\>cd c:\users
c:\Users>
```

29. Ketik cd c:/hp

```
c:\Users>cd hp
c:\Users\hp>
```

30. Ketik “xcopy desktop D:\baru\ /s/e” untuk mengcopy isi file kemudian membuat folder baru dan meletakkan isi copyan ke folder baru yang terdapat pada directory files ke drive d. Kemudian tekan a

```
c:\Users\hp>xcopy desktop D:\baru\ /s/e
desktop\Adobe Photoshop CS6 (64 Bit).lnk
desktop\CorelDRAW X5.lnk
desktop\Excel 2016.lnk
desktop\Google Chrome.lnk
desktop\GreenFoot.lnk
desktop\GvRng.lnk
desktop\JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.3 x64.lnk
desktop\Kamus2.lnk
desktop\KMPlayer.lnk
desktop\MPC-HC x64.lnk
desktop\NetBeans IDE 8.2.lnk
desktop\PowerPoint 2016.lnk
desktop\Proteus 8 Professional.lnk
desktop\WhatsApp.lnk
desktop\Windows 10 Update Assistant.lnk
desktop\Word 2016.lnk
desktop\Html\Latihan1\Latihan1.html
desktop\Html\Latihan2\Latihan1.html
desktop\Html\Latihan2\Latihan2.html
19 File(s) copied
```

31. Ketik perintah “d:” untuk masuk ke drive D

32. Ketik perintah “dir” untuk melihat directory

```
CA\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\>dir
Volume in drive D has no label.
Volume Serial Number is DE96-FCCB

Directory of D:\

03/08/2018  11:36                1.194.970 AbsensiPanitiaOprec.docx
23/05/2018  14:34             <DIR>          Audio Listing
09/10/2018  08:19             <DIR>          baru
27/09/2018  00:57                2.541.359 B_Modul2_L200170049.docx
04/10/2018  21:55                1.623.552 B_Modul3_L200170049.doc
03/08/2018  11:21                1.451.795 DATA PENDAFTARAN CALON ANGGOTA HIMATIF 2017.docx
08/18/2018  13:52                     0 File2.docx
03/08/2018  11:21                60.655 FORM PENDAFTARAN DAN MAWANCARA.docx
08/08/2018  07:51                1.457.745 FORMULIR PENDAFTARAN CALON ANGGOTA HIMATIF 2018(Baru).docx
07/10/2018  20:48             <DIR>          HIMATIF
19/05/2018  19:14                70.438 IMG-20180519-WA0030.jpg
19/05/2018  19:14                68.802 IMG-20180519-WA0035.jpg
24/09/2018  06:50                5.226.274 IMG_4841.JPG
24/09/2018  06:51                7.644.260 IMG_4842.JPG
24/09/2018  06:51                7.718.714 IMG_4843.JPG
24/09/2018  06:53                8.009.935 IMG_4844.JPG
24/09/2018  15:15                7.918.408 IMG_4845.JPG
24/09/2018  15:16                7.810.854 IMG_4847.JPG
24/09/2018  15:17                7.834.031 IMG_4851.JPG
24/09/2018  15:18                5.606.219 IMG_4853.JPG
24/09/2018  15:19                7.044.853 IMG_4854.JPG
24/09/2018  15:27                7.628.489 IMG_4855.JPG
24/09/2018  15:27                4.331.728 IMG_4856.JPG
23/09/2018  21:51                455.589 KELOMPOK 5_Aplication TCP-IP_K1sA.pptx
23/09/2018  21:50                455.565 KELOMPOK 5_Aplication TCP-IP.pptx
09/12/2017  15:09             <DIR>          Korea
25/09/2018  17:46             <DIR>          LAB 2
```

33. Ketik perintah “cd baru

34. Ketik perintah “dir” untuk melihat isi directory baru

```
D:\>cd baru
D:\baru>dir
Volume in drive D has no label.
Volume Serial Number is DE96-FCCB

Directory of D:\baru

09/10/2018  08:19             <DIR>          .
09/10/2018  08:19             <DIR>          ..
06/07/2017  13:22                1.289 Adobe Photoshop CS6 (64 Bit).lnk
06/07/2017  12:39                2.641 CorelDRAW X5.lnk
06/07/2017  04:30                2.455 Excel 2016.lnk
18/09/2018  14:03                2.446 Google Chrome.lnk
24/04/2018  13:05                1.998 Greenfoot.lnk
13/09/2017  19:44                1.016 GvRng.lnk
09/10/2018  08:19             <DIR>          Html
11/10/2017  06:26                1.248 JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.3 x64.lnk
06/07/2017  13:30                1.084 Kamus2.lnk
06/07/2017  03:34                643 KMPlayer.lnk
06/07/2017  03:35                1.745 MPC-HC x64.lnk
21/09/2018  07:20                2.108 NetBeans IDE 8.2.lnk
06/07/2017  04:30                2.492 PowerPoint 2016.lnk
04/04/2018  06:26                1.619 Proteus 8 Professional.lnk
27/04/2018  00:32                2.246 WhatsApp.lnk
16/09/2018  18:12                795 Windows 10 Update Assistant.lnk
06/07/2017  04:30                2.493 Word 2016.lnk
               16 File(s)          28.318 bytes
               3 Dir(s)      368.042.864.640 bytes free
```

## Percobaan Kelima

35. ketik perintah “c:” untuk kembali ke folder awal

36. ketik perintah “cd..” kemudian “cd..” lagi untuk berada pada drive c

37. ketik perintah “md baru” untuk membuat directory/folder yang bernama “baru”

```
D:\baru>c:
c:\Users\hp>cd..
c:\Users>cd..
c:\>md baru
c:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\

17/09/2018  01.15  <DIR>      AMD
09/10/2018  08.33  <DIR>      baru
06/07/2017  03.48  <DIR>      Drivers
09/10/2018  08.18  <DIR>      files
09/10/2018  08.16  <DIR>      files2
06/07/2017  12.28          96 install.log
06/07/2017  12.01  <DIR>      Intel
16/12/2017  22.15  <DIR>      KMPlayer
20/09/2018  04.14  <DIR>      OS
14/12/2017  08.40  <DIR>      PerfLogs
28/09/2018  01.12  <DIR>      Program Files
17/09/2018  16.03  <DIR>      Program Files (x86)
27/03/2018  13.41  <DIR>      Python27
06/07/2017  11.56  <DIR>      SWSetup
17/09/2018  01.19  <DIR>      Users
18/09/2018  13.49  <DIR>      Windows
17/09/2018  01.54  <DIR>      Windows10Upgrade
               1 File(s)          96 bytes
              16 Dir(s)  68.186.206.208 bytes free
```

38. ketik perintah “dir” untuk melihat isi directory files

39. ketik perintah “rd baru” untuk menghapus directory baru

40. ketik perintah “dir” untuk melihat directory files sekarang

```
c:\>rd baru
c:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\

17/09/2018  01.15  <DIR>      AMD
06/07/2017  03.48  <DIR>      Drivers
09/10/2018  08.18  <DIR>      files
09/10/2018  08.16  <DIR>      files2
06/07/2017  12.28          96 install.log
06/07/2017  12.01  <DIR>      Intel
16/12/2017  22.15  <DIR>      KMPlayer
20/09/2018  04.14  <DIR>      OS
14/12/2017  08.40  <DIR>      PerfLogs
28/09/2018  01.12  <DIR>      Program Files
17/09/2018  16.03  <DIR>      Program Files (x86)
27/03/2018  13.41  <DIR>      Python27
06/07/2017  11.56  <DIR>      SWSetup
17/09/2018  01.19  <DIR>      Users
18/09/2018  13.49  <DIR>      Windows
17/09/2018  01.54  <DIR>      Windows10Upgrade
               1 File(s)          96 bytes
              15 Dir(s)  68.186.206.208 bytes free
```

41. ketik perintah “mkdir baru1” untuk membuat directory/folder bernama “baru1”

42. ketik perintah “dir” untuk melihat isi dari directory files

```
c:\>mkdir baru1
c:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\

17/09/2018  01.15  <DIR>      AMD
09/10/2018  08.34  <DIR>      baru1
06/07/2017  03.48  <DIR>      Drivers
09/10/2018  08.18  <DIR>      files
09/10/2018  08.16  <DIR>      files2
06/07/2017  12.28          96 install.log
06/07/2017  12.01  <DIR>      Intel
16/12/2017  22.15  <DIR>      KMPlayer
20/09/2018  04.14  <DIR>      OS
14/12/2017  08.40  <DIR>      PerfLogs
28/09/2018  01.12  <DIR>      Program Files
17/09/2018  16.03  <DIR>      Program Files (x86)
27/03/2018  13.41  <DIR>      Python27
06/07/2017  11.56  <DIR>      SWSetup
17/09/2018  01.19  <DIR>      Users
18/09/2018  13.49  <DIR>      Windows
17/09/2018  01.54  <DIR>      Windows10Upgrade
               1 File(s)          96 bytes
              16 Dir(s)  68.186.136.576 bytes free
```

43. ketik perintah “rmdir baru1” untuk melihat isi directory files

44. ketik perintah “dir” untuk melihat isi dari directory files



```

c:\>rmdir baru1

c:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\

17/09/2018  01.15  <DIR>      AMD
06/07/2017  03.48  <DIR>      Drivers
09/10/2018  08.18  <DIR>      files
09/10/2018  08.16  <DIR>      files2
06/07/2017  12.28          96 install.log
06/07/2017  12.01  <DIR>      Intel
16/12/2017  22.15  <DIR>      KMPlayer
20/09/2018  04.14  <DIR>      OS
14/12/2017  08.40  <DIR>      PerfLogs
28/09/2018  01.12  <DIR>      Program Files
17/09/2018  16.03  <DIR>      Program Files (x86)
27/03/2018  13.41  <DIR>      Python27
06/07/2017  11.56  <DIR>      SWSetup
17/09/2018  01.19  <DIR>      Users
18/09/2018  13.49  <DIR>      Windows
17/09/2018  01.54  <DIR>      Windows10Upgrade
                1 File(s)          96 bytes
                15 Dir(s)  68.186.112.000 bytes free

```

45. ketik perintah “md \komputer” untuk membuat folder bernama komputer didalam drive

46. ketik perintah “dir” untuk mengecek folder yang dibuat

```

c:\>md \komputer

c:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\

17/09/2018  01.15  <DIR>      AMD
06/07/2017  03.48  <DIR>      Drivers
09/10/2018  08.18  <DIR>      files
09/10/2018  08.16  <DIR>      files2
06/07/2017  12.28          96 install.log
06/07/2017  12.01  <DIR>      Intel
16/12/2017  22.15  <DIR>      KMPlayer
09/10/2018  08.35  <DIR>      komputer
20/09/2018  04.14  <DIR>      OS
14/12/2017  08.40  <DIR>      PerfLogs
28/09/2018  01.12  <DIR>      Program Files
17/09/2018  16.03  <DIR>      Program Files (x86)
27/03/2018  13.41  <DIR>      Python27
06/07/2017  11.56  <DIR>      SWSetup
17/09/2018  01.19  <DIR>      Users
18/09/2018  13.49  <DIR>      Windows
17/09/2018  01.54  <DIR>      Windows10Upgrade
                1 File(s)          96 bytes
                16 Dir(s)  68.186.169.344 bytes free

```

47. ketik perintah “md \files\film” untuk membuat folder bernama film didalam folder files

48. ketik “cd files” untuk masuk ke dalam directory files kemudian ketik perintah “dir” untuk melihat isi directory files

```

c:\>md \files\film

c:\>cd files

c:\files>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\files

09/10/2018  08.36  <DIR>      .
09/10/2018  08.36  <DIR>      ..
09/10/2018  08.36  <DIR>      film
                0 File(s)          0 bytes
                3 Dir(s)  67.473.846.272 bytes free

```

49. ketik “exit” untuk keluar dari command prompt

50. buka windows explorer untuk melihat hasilnya

### *Percobaan Keenam*

51. Ulangi langkah 1 sampai 5
52. Buka windows explorer kemudian masuk ke C:\files\baru. Arahkan cursor pada daerah kosong kemudian “klik kanan – new – ms word document . Beri nama dengan “pindah.docx”
53. Arahkan cursor pada daerah yang kosong lagi kemudian “klik kanan – new text document. Beri nama pindah.txt
54. Kembali ke cmd
55. Ketik perintah “move c:\files\baru\pindah.docx c:\files2 untuk memindah file pindah.docx ke folder files2
56. Ketik perintah “move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2 untuk memindahkan file pindah.txt ke folder files2

```
C:\Users\hp>cd..
C:\Users>move c:\files\baru\pindah.docx c:\files2
The system cannot find the file specified.
C:\Users>move:\files\baru\pindah.docx c:\files2
The filename, directory name, or volume label syntax is incorrect.
C:\Users>move c:\files\baru\pindah.docx c:\files2
1 file(s) moved.
C:\Users>move c:\files\baru\pindah.txt c:\files2
1 file(s) moved.
```

57. Ketik cd files2
58. Ketik dir

```
C:\Users>cd files2
The system cannot find the path specified.
C:\Users>cd c:\files2
c:\files2>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C892-DE87

Directory of c:\files2

09/10/2018  08.52    <DIR>        .
09/10/2018  08.52    <DIR>        ..
09/10/2018  13.52             0 file2.docx
09/10/2018  08.47             0 pindah.docx
09/10/2018  08.47             0 pindah.txt
               3 File(s)              0 bytes
               2 Dir(s)  67.468.644.352 bytes free
```

59. Kembali ke command prompt
60. Ketik “cd..”
61. Ketik “tree c:\files”

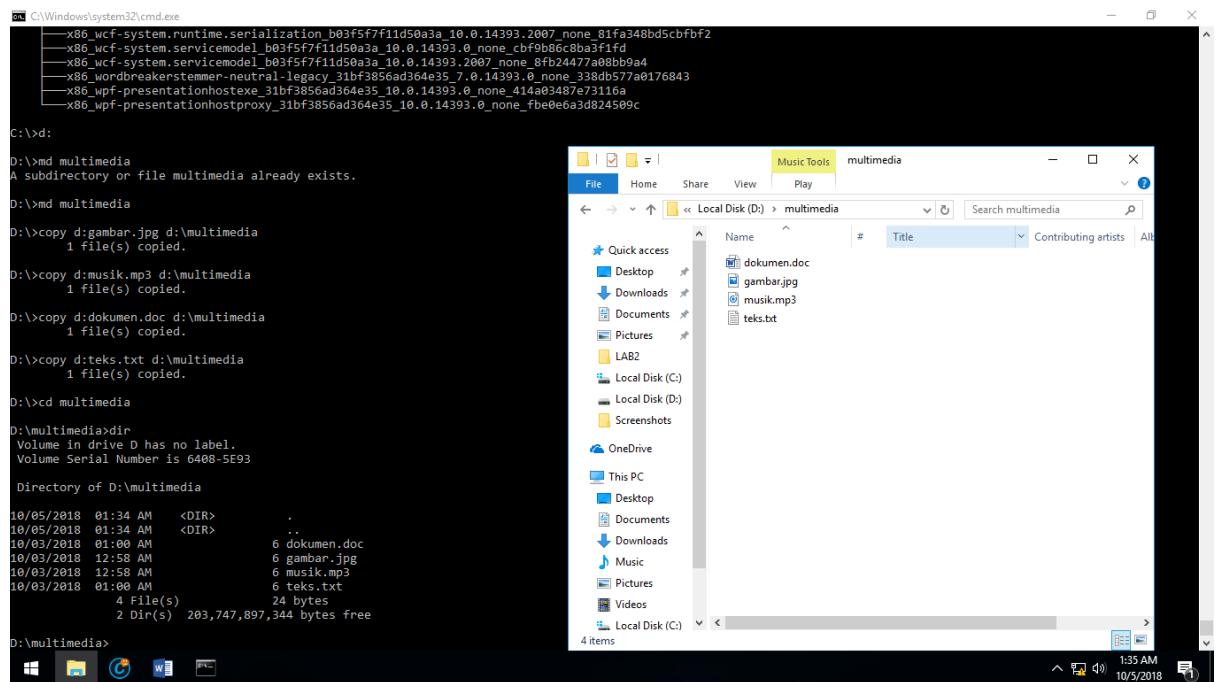
```
c:\files2>cd..
c:\>tree c:\files
Folder PATH listing
Volume Serial number is 000093D2 C892:DE87
C:\FILES
├── baru
└── film
```

## 62. Ketik “tree c:\windows”

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

-1386
x86_regasm_b03f5f7f11d50a3a_4.0.14305.0_none_c7140e4400c3742a
x86_regsvcs_b03f5f7f11d50a3a_4.0.14305.0_none_9a2f38ea5c366cda
x86_scmllib_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_d35e7ce6c53698cd
x86_startupapp-task-data.resources_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_en-us_e1931c8b631945f6
x86_startupapp-task-data_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_15dd750273cdf6b1
x86_system.data.oracleclient_b77a5c561934e089_4.0.14305.0_none_a335c584d166caf1
x86_system.data_b77a5c561934e089_4.0.14305.0_none_44964a14a86ef5da
x86_system.data_b77a5c561934e089_4.0.14928.17110_none_9c9d85603782088b
x86_system.enterpriseservices_b03f5f7f11d50a3a_4.0.14305.0_none_85a688c4a2562559
x86_system.printing_31bf3856ad364e35_4.0.14305.0_none_7addced66804f53b
x86_system.transactions_b77a5c561934e089_4.0.14305.0_none_c38a9d6d5ccc9c87
x86_system.web_b03f5f7f11d50a3a_4.0.14305.0_none_a72795b40ac25f28
x86_system.web_b03f5f7f11d50a3a_4.0.14928.17110_none_ff2ed0ff99d571d9
x86_taskschedulersettings.resources_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_en-us_c4c2dafd8c0cf642
x86_wcf-m_smsvchost_exe_cnf_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_c609cdf477631b2c
x86_wcf-m_smsvchost_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_01a3733e6d062d58
x86_wcf-m_smsvchost_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_0766f5746951ceb7
x86_wcf-m_sm_cfg_ins_exe_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_d1772e077b7bd9c
x86_wcf-m_sm_ext_dll_vista_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_40c000dbf6b6d3c4
x86_wcf-m_sm_ins_rc_dll_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_9a52154ea819d657
x86_wcf-m_svc_mod_end_perf_reg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_982a6c4cee34c4d1
x86_wcf-m_svc_mod_end_perf_vrg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_9dedef82ea806630
x86_wcf-m_svc_mod_op_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_9915596a8ad636df
x86_wcf-m_svc_mod_op_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_9a4ee7268a1bb438
x86_wcf-m_svc_mod_svc_perf_reg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_4810e209ed8a7e94
x86_wcf-m_svc_mod_svc_perf_vrg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_4add4643fe9d61ff3
x86_wcf-m_svc_mon_sup_dll_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_7733d544a9f39e0e
x86_wcf-m_svc_mon_sup_dll_31bf3856ad364e35_10.0.14393.2007_none_bf86782aedcd992f
x86_wcf-m_tx_bridge_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_4dec2af28f1ae9c0
x86_wcf-m_tx_bridge_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_53afad288b668b1f
x86_wcf-system.identitymodel.selectors_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.0_none_1a72509ad1415b52
x86_wcf-system.identitymodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.0_none_dca96137e0adade4
x86_wcf-system.identitymodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.2007_none_a061ed42f595758b
x86_wcf-system.io.log_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.0_none_916e968c5b4d79f9
x86_wcf-system.runtime.serialization_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.0_none_bef11a800c0ed344b
x86_wcf-system.runtime.serialization_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.2007_none_81fa340bd5c0bf2
x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.0_none_cbf9886c8ba3f1fd
x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.14393.2007_none_8fb24477a08bb9a4
x86_wordbreakerstemmer-neutral_legacy_31bf3856ad364e35_7.0.14393.0_none_338db577a0176843
x86_wpf-presentationhostexe_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_414a03487e73116a
x86_wpf-presentationhostproxy_31bf3856ad364e35_10.0.14393.0_none_fbe0e6a3d824509c
```

# TUGAS



1. Buka windows explorer kemudian membuat file musik.mp3, gambar.jpg, document.doc, teks.txt ke folder multimedia
2. Ketik “d:” untuk membuat folder di drive D
3. Ketik “md multimedia”
4. Ketik copy d:gambar.jpg d:\multimedia
5. Ketik copy d:musik.mp3 d:\multimedia
6. Ketik copy d:document.doc d:\multimedia
7. Ketik copy d:teks.txt d:\multimedia
8. Ketik cd multimedia
9. Ketik dir

## 1. 5 Macam Distro Linux yang ada saat ini :

- a. Ubuntu  
Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis pada Debian.  
Proyek Ubuntu disponsori oleh Canonical Ltd (perusahaan milik Mark Shuttleworth).  
Nama Ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan.  
“Ubuntu” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia”.
- b. CentOS CentOS adalah sistem operasi bebas yang didasarkan pada Red Hat Enterprise Linux (RHEL).  
CentOS singkatan dari Community ENTERprise Operating System (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat).
- c. Debian  
Debian adalah sistem operasi berbasis kernel Linux.  
Debian adalah ‘kernel independen’, yaitu sistem operasi Debian dikembangkan murni tanpa mendasarkan pada sistem operasi yang telah ada.
- d. Slackware merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari Slackware Linux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro awal, dan merupakan yang tertua yang masih dikelola.  
Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix
- e. Linux Mint adalah sistem operasi berbasis Linux untuk PC.  
Inti dari LinuxMint adalah Ubuntu, sehingga aplikasi yang dapat berjalan di Ubuntu, juga bisa berjalan pada LinuxMint.

## 2. Jelaskan 20 perintah terminal Linux :

- a. **head** – Menampilkan beberapa baris awal pada file teks.
- b. **no** – Mengedit isi dari suatu file teks.
- c. **vi** – Teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi Linux
- d. **wc** – Menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks.
- e. **man** – menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah.
- f. **apropos** – menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan
- g. **find** – Memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
- h. **tar** – Perintah untuk bekerja dengan file arsip.
- i. **gzip** – Melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi .gz

- j. **date** – Menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang.
- k. **cal** – Menampilkan kalender
- l. **touch** – Mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong (0 byte)
- m. **ps** – Menampilkan proses yang berjalan pada sistem.
- n. **kill** – Mematikan (atau memberikan sinyal lain pada) sebuah proses.
- o. **su** – Super user
- p. **userdel** – Menghapus user dari sistem.
- q. **passwd** – Mengganti password user
- r. **ifconfig** – Mengkonfigurasi interface jaringan.
- s. **halt** – Mematikan sistem
- t. **reboot** – Me-restart sistem

### 3. Yang dimaksud perintah init 0 – init 6 :

- 1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
- 2. init 1 => Single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.
- 3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
- 4. init 3 ==> memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.
- 5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
- 6. init 5 ==> utk shutdown/ power off.
- 7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

### 4. Maksud Dari perintah ‘quota’ :

Quota adalah pembatasan pemakaian hard disk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah hard disk maka dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data-datanya.

**5. Apa perbedaan *nug* dan *users* :**

- a. **User Root** (Tertinggi) : selevel dengan administrator di Windows ditandai #  
User root memiliki kekuasaan penuh terhadap sistem Linux
- b. **User Biasa** : User default selevel dengan User Account di Windows ditandai \$  
User biasa bisa di tambah, user biasa terdaftar dan data user tersebut tersimpan di /home. User biasa (non root) memiliki kemampuan terbatas.

**6. Apa perbedaan Vim, Nano, Pico dan Gedit :**

a. Vim

Vi singkatan dari *Visual editor* ini termasuk kedalam *text editor console*. Sedangkan Vim sendiri adalah generasi kedua dari Vi. Lalu apa perbedaan dari Vi dan Vim? Perbedaannya hanya terdapat pada *support color-highlighting*nya. Vi sebagai versi lama tentu belum memiliki *support color-highlighting* sehingga tampilannya masih berupa warna hitam dan putih saja sedangkan Vim telah berwarna. Pengoperasiannya sendiri Vi dan Vim sama-sama dapat di buka melalui terminal pada Linux dengan mengetikkan *command* “Vi” di terminal.

b. Nano

GNU Nano adalah *text editor* berbasis *console* atau terminal teks sederhana. Tampilan Nano dibuat semirip mungkin dengan Pico. Walaupun masih kalah kuat dengan *text editor* setingkat Vi/Vim dan Emacs tapi nano cukup diminati oleh pengguna Linux. Ada satu hal yang membedakan Nano dari *text editor* lainnya, yaitu penggunaan “*Shortcut*” atau kombinasi tombol (seperti halnya *dim sword*) yang akan memudahkan kita dalam mengedit file. Shortcut ini sendiri dapat digunakan dengan cara menekan “Esc” duakali atau menekan “Ctrl” sambil menekan *shortcut* yang diinginkan.

c. Pico


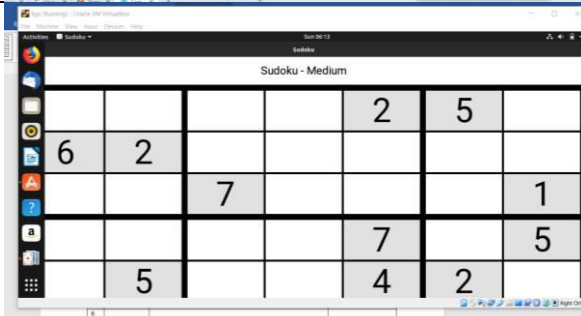
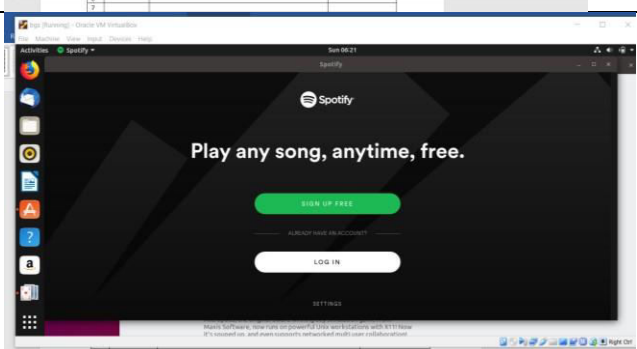

Pico adalah editor teks untuk Unix dan Unix-sistem berbasis komputer. Pico tidak mendukung bekerja dengan beberapa file secara simultan dan tidak dapat melakukan menemukan dan mengganti berbagai file. Ia juga tidak dapat menyalin teks dari satu file ke lain (walaupun ada kemungkinan untuk membaca teks ke dalam editor dari file dalam direktori kerja). Pico juga mendukung pencarian dan mengganti operasi.

d. Gedit

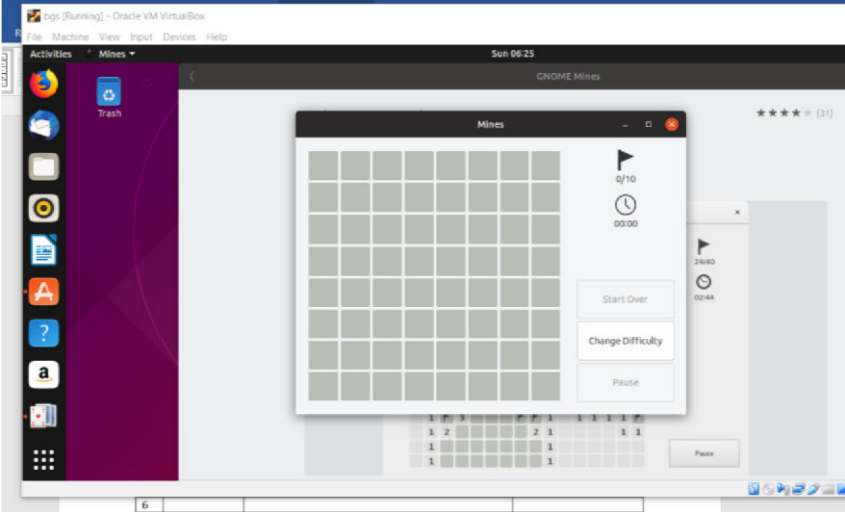
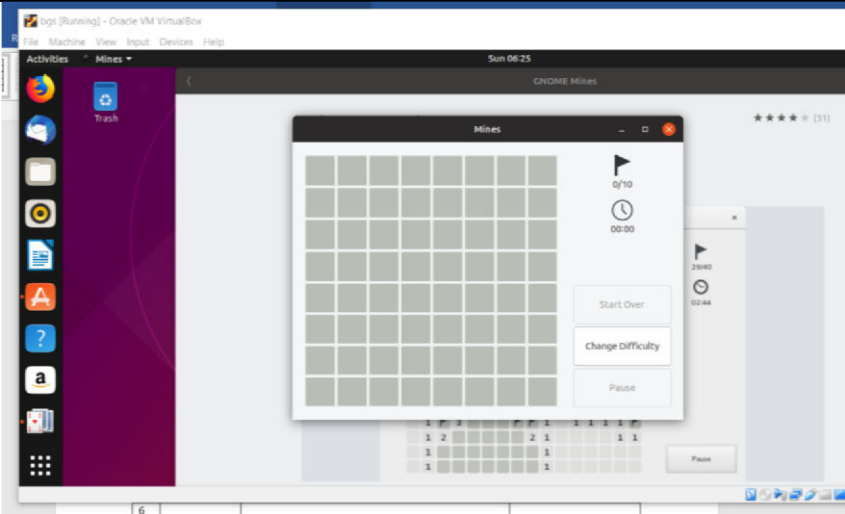
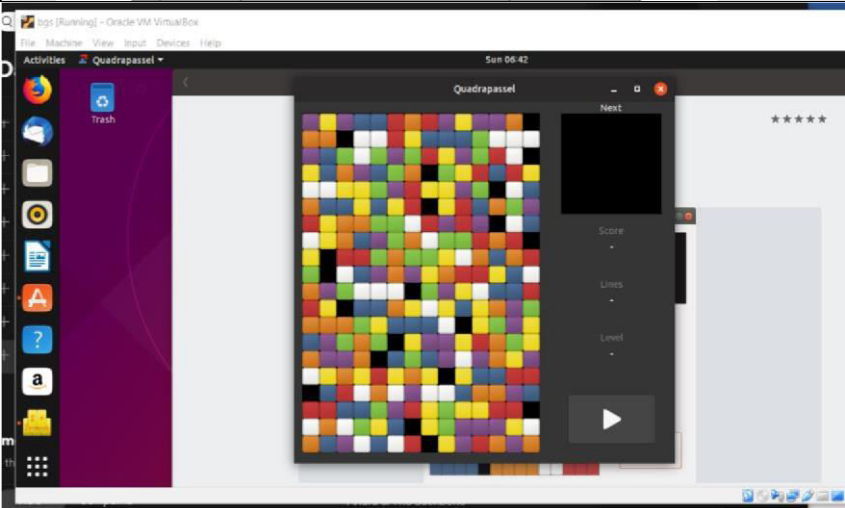
Gedit adalah aplikasi default text-editor dari Ubuntu khususnya desktop gnome. Pada kenyataanya gedit lebih powerfull, selain sebagai peng-edit dokumen juga sebagai peng-edit source code bagi developers atau programmers karena menyediakan fitur-fitur serta plugins. Selain itu tampilan yang *friendly user* juga menjadi kelebihan *text editor* ini.

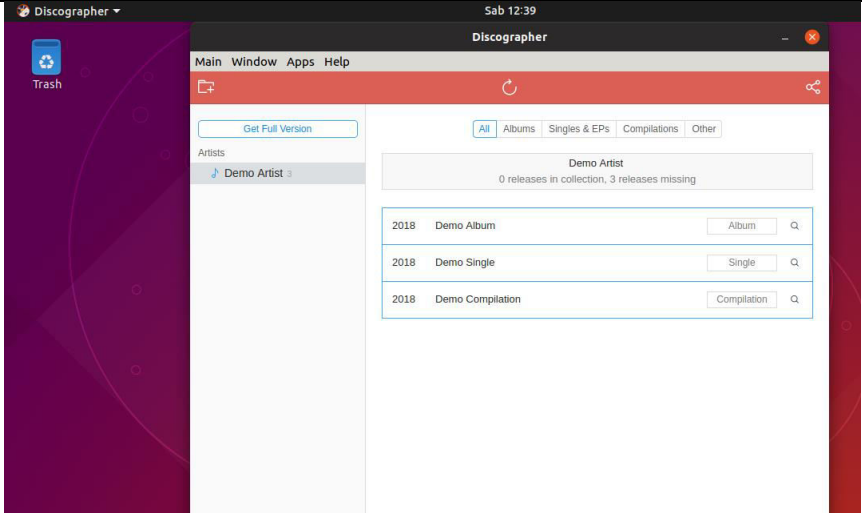
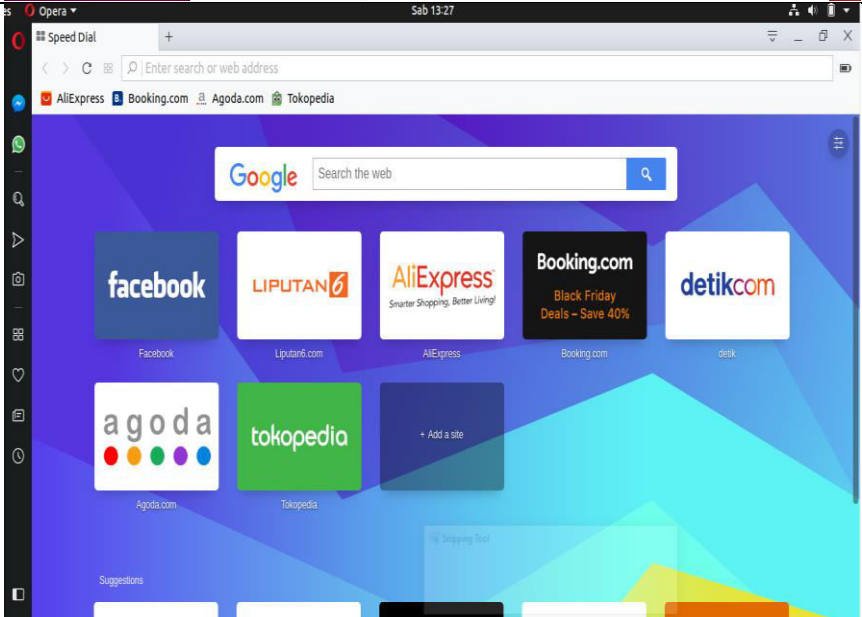
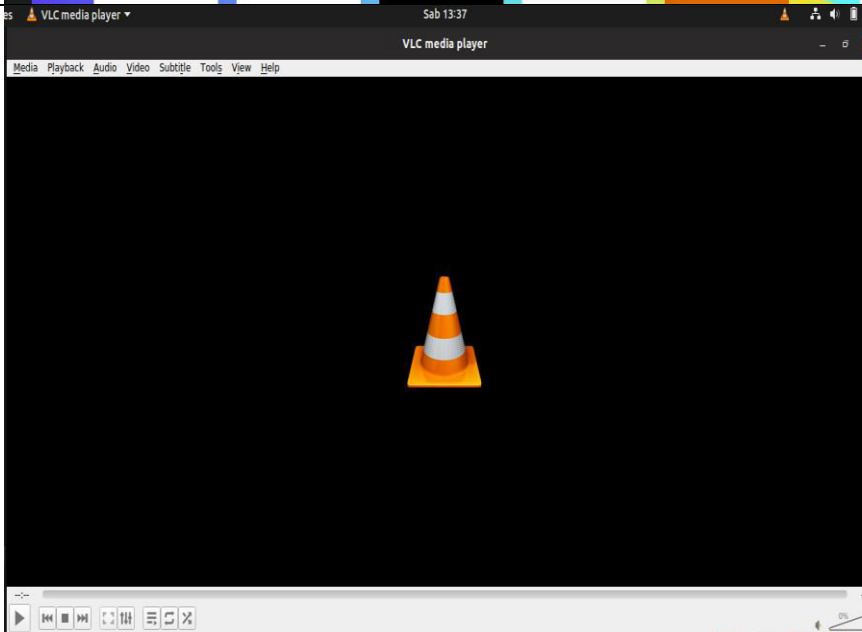
## Modul 6

1. Menggunakan laptop masing-masing instalkan 7 aplikasi yang berbeda pada linux dan sebutkan fungsinya.

N O	Apilikasi	Tampilan	Fungsi
1	Aisleriot solitaire		Untuk bermain game solitaire
2	Sudokugame		Untuk bermain game Sudoku
3	Spotify		Untuk mendengark an musik
4	Micropolis		Untu bermain game metropolis



5	Gnome Mines	 <p>The screenshot shows the Gnome Mines game window. It features a 10x10 grid of squares. A small panel on the right displays the game progress: 9/10 mines, a timer at 00:00, and buttons for 'Start Over', 'Change Difficulty', and 'Pause'. The game is running on a desktop environment with a purple sidebar and a top menu bar.</p>	Bermain game
6	Gnome mahjong	 <p>This screenshot is identical to the one above, showing the Gnome Mines game in progress. The 10x10 grid and the right-hand progress panel are visible. The desktop environment remains the same.</p>	Bermain game
7	quadrapas sel	 <p>The screenshot shows the Quadrappel game window. It features a 10x10 grid of colored squares. A small panel on the right displays the game progress: 'Next', 'Score', 'Lines', 'Level', and a play button. The game is running on a desktop environment with a purple sidebar and a top menu bar.</p>	Bermain game

8	Discographer		Untuk editing music
9	Opra mini		Sebagai browser internet
10	Vlc media		Sebagai video player



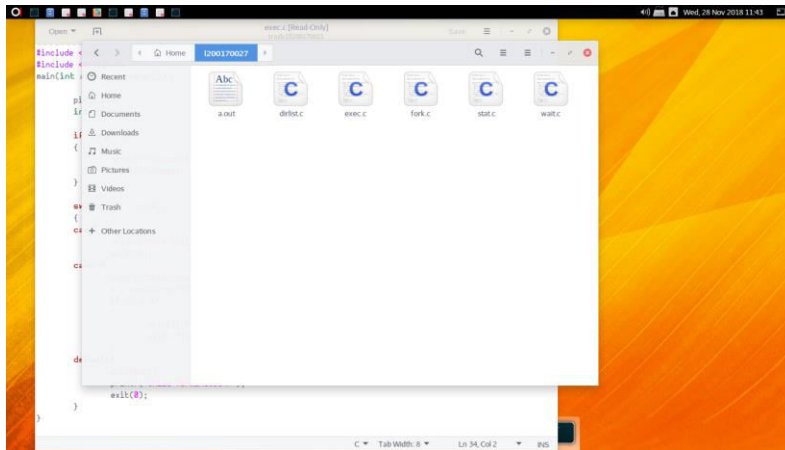
## Modul 7

```
File Edit View Search Terminal Help
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod +r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-r--xr--xr-x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u-r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u+w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod g+x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o-r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o-r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o+x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
ls: cannot access 'rendra.txt': No such file or directory
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
--wxr-x--x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u+r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u+x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod g-x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod g+w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o-x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o+r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o+w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-rwxrw-rw- 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u-w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod g-w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod g+x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o-w rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod o+x rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
ls-l: command not found
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-r--xr--xr-x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$

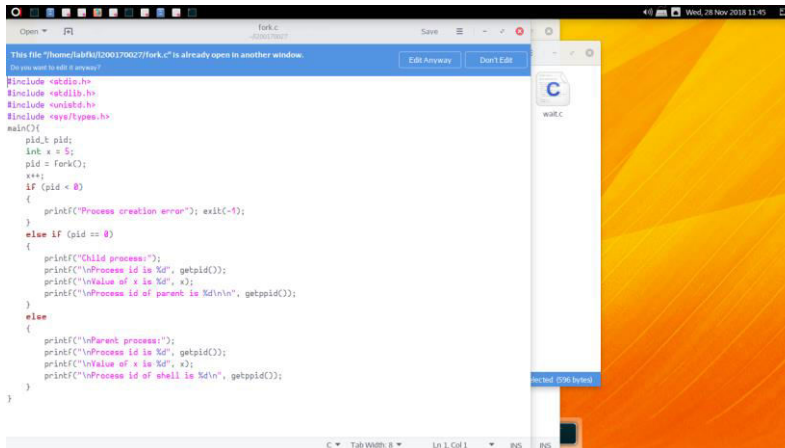
arul@arul-VB: ~/l200170027
File Edit View Search Terminal Help
arul@arul-VB:~$ mkdir l200170027
arul@arul-VB:~$ cd l200170027
arul@arul-VB:~/l200170027$ touch rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod 444 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-r--r--r-- 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod 251 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
--w-r-x--x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod 766 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ;s -l rendra.txt
bash: syntax error near unexpected token `;'
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-rwxrw-rw- 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod 555 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-r--xr--xr-x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod +r rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ ls -l rendra.txt
-r--xr--xr-x 1 arul arul 0 Des 25 16:45 rendra.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ chmod u-r rendra.txt
```

## Modul 8

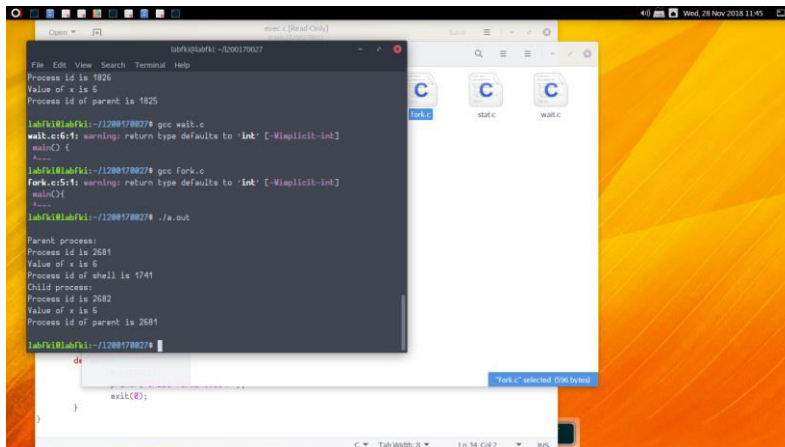
1.



2. Fork.c



3.



#### 4. Wait.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

main() {
    int i, status;
    pid_t pid;
    pid = fork();

    if (pid < 0) {
        printf("\nPenbualan proses gagal\n");
        exit(-1);
    }
    else if (pid > 0) {
        wait(NULL);
        printf("\nParent starts to Nomor Ganap\n");
        for (i=1; i<=10; i+=2)
            printf("%d ", i);
        printf("\nParent ends\n");
    }
    else if (pid == 0) {
        printf("\nChild starts to Nomor Ganjil\n");
        for (i=1; i<=10; i+=2)
            printf("%d ", i);
        printf("\nChild ends\n");
    }
}
```

```
lab@kali:~/kali$ ./a.out
Parent process:
Process id is 2681
Value of x is 6
Process id of shell is 1741
Child process:
Process id is 2682
Value of x is 6
Process id of parent is 2681

lab@kali:~/kali$ gcc wait.c
wait.c:11: warning: return type defaults to 'int' [-Wimplicit-int]
main() {
...
lab@kali:~/kali$ ./a.out
Child starts
Nomor Ganjil: 1 3 5 7 9
Child ends

Parent starts
Nomor Ganap: 2 4 6 8 10
Parent ends
lab@kali:~/kali$
```

#### 5. Exec.c

```
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>

main(int argc, char*argv[]) {

    pid_t pid;
    int i;

    if (argc !=3)
    {
        printf("\nInsufficient arguments to load program");
        printf("\nUsage: ./a.out <path> <cmd>\n");
        exit(-1);
    }

    switch(pid = fork())
    {
        case -1:
            printf("Fork failed");
            exit(-1);
        case 0:
            printf("Child process\n");
            i = exec(argv[1], argv[2], 0);
            if (i < 0)
            {
                printf("No program not loaded using exec system call\n");
                exit(-1);
            }
        default:
            wait(NULL);
            printf("Child Terminated\n");
            exit(0);
    }
}
```





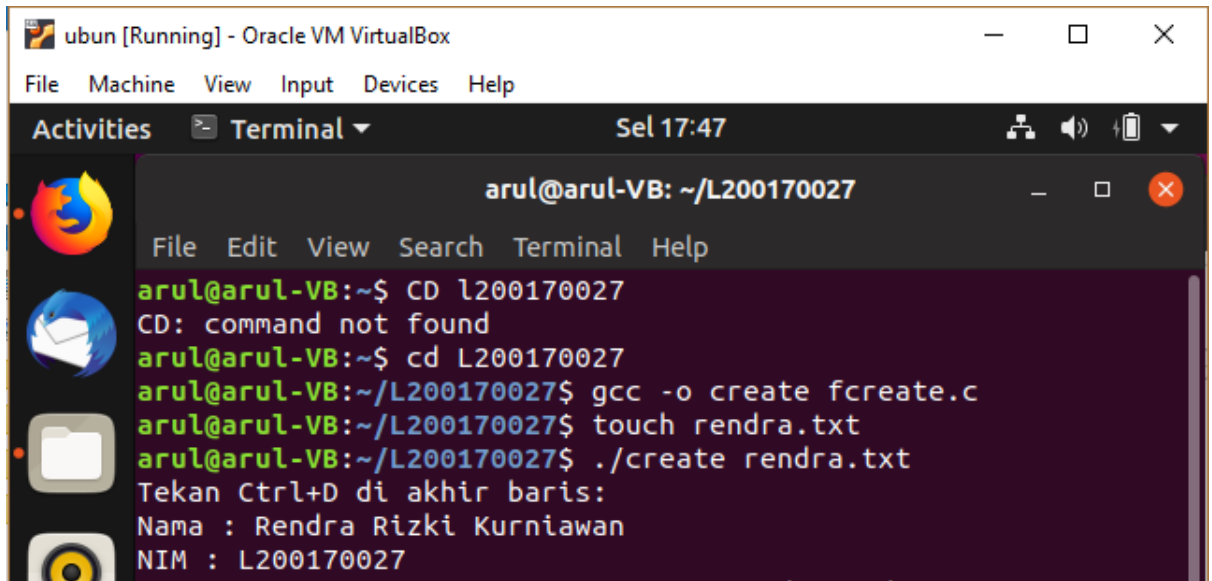
## 7. Drlist.c

[illegible][illegible]



## Modul 9

### 1. Fcreate



```
ubun [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sel 17:47
arul@arul-VB: ~/L200170027
File Edit View Search Terminal Help
arul@arul-VB:~$ CD l200170027
CD: command not found
arul@arul-VB:~$ cd L200170027
arul@arul-VB:~/L200170027$ gcc -o create fcreate.c
arul@arul-VB:~/L200170027$ touch rendra.txt
arul@arul-VB:~/L200170027$ ./create rendra.txt
Tekan Ctrl+D di akhir baris:
Nama : Rendra Rizki Kurniawan
NIM : L200170027
```

### 2. Fread

```
arul@arul-VB:~/L200170027$ gcc -o fread fread.c
arul@arul-VB:~/L200170027$ ./fread rendra.txt
Isi dari file rendra.txt adalah :
Nama : Rendra Rizki Kurniawan
NIM : L200170027
ki Kurniawan
```

### 3. Fappend

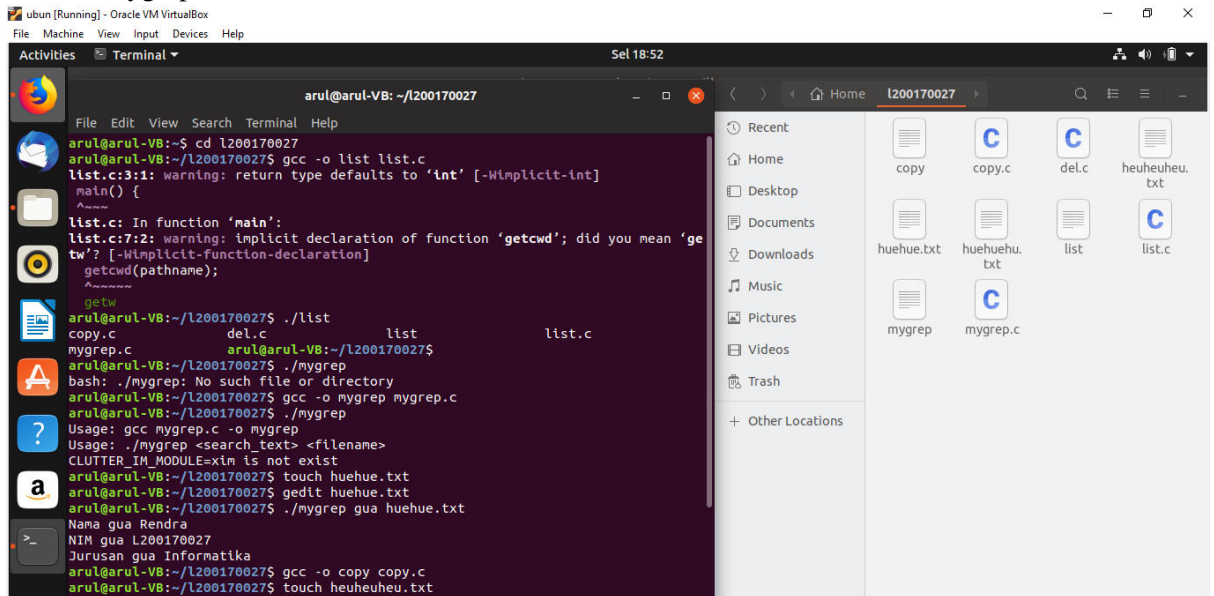
```
arul@arul-VB:~/L200170027$ gcc -o append fappend.c
arul@arul-VB:~/L200170027$ ./append rendra.txt
Asal : Solo
Alamat : Pasar Kliwon
arul@arul-VB:~/L200170027$ ./fread rendra.txt
Isi dari file rendra.txt adalah :
Nama : Rendra Rizki Kurniawan
NIM : L200170027
ki Kurniawan
Asal : Solo
Alamat : Pasar Kliwon
arul@arul-VB:~/L200170027$
```

## Modul 10

### 1. List

```
arul@arul-VB:~$ cd l200170027
arul@arul-VB:~/l200170027$ gcc -o list list.c
list.c:3:1: warning: return type defaults to 'int' [-Wimplicit-int]
main() {
^
list.c: In function 'main':
list.c:7:2: warning: implicit declaration of function 'getcwd'; did you mean 'getw'? [-Wimplicit-function-declaration]
  getcwd(pathname);
  ^~~~~~
  getw
arul@arul-VB:~/l200170027$ ./list
copy.c      del.c      list      list.c      mygrep.c      arul@arul-VB:~/l200170027$
```

### 2. Mygrep



### Copy

```
arul@arul-VB:~/l200170027$ ./copy huehue.txt huehuehu.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ gedit huehuehue.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ gedit huehue.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$ gedit huehuehu.txt
arul@arul-VB:~/l200170027$
```

4. Hasil

