Linux Basic Commands

Task

1. Mencoba semua linux command yang sudah dijelaskan di materi ini (screenshot dan keterangan)

Jawaban:

**Linux command 'date'

>> menampilkan hari, tanggal, dan jam saat ini

```
olif@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah$ date
Tue Sep 19 22:28:18 WIB 2023
```

**Linux command 'sudo su'

>> memberikan izin kepada user "olif" agar dapat menjalankan program sebagai user root

```
C:\Users\Nurul Kholifah>bash
olif@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah$ sudo su
[sudo] password for olif:
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah#
```

**Linux command 'pwd'

>> menampilkan path direktori saat ini

```
[sudo] password for olif:
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah# pwd
/mnt/c/Users/Nurul Kholifah
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah#
```

**Linux command 'cd' + folder (cd Documents)

>> masuk atau mengarahkan ke direktori Documents

```
p-rwxrwxrwx 1 olif olif 20 Jun 1 19:27 ntuser.ini
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah# cd Documents
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# ls -l
total 353924
lrwxrwxrwx 1 olif olif 33 Jun 1 19:27 'My Music' -> //mnt/c/
```

**Linux command 'cd ..'

>> mengarahkan kembali ke direktori sebelumnya

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cd ..
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# cd ..
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah# cd Documents
```

**Linux command 'Is -I'

>> menampilkan semua isi file dan folder

```
| Total 6528 | Page | P
```

**Linux command 'ls' + folder (ls Documents)

>> menampilkan isi file dan folder di dalam folder Documents

**Linux command 'ls -lrt'

>> menampilkan isi file dengan mengurutkan dari file terlama

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -lrt
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 56 Sep 21 17:58 trial1.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 21 18:31 trial2.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 21 18:32 trial3.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'mkdir'

>> membuat folder baru di dalam folder Documents

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# mkdir altera-academy
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# 1s -1
total 353924
lrwxrwxrwx 1 olif olif 33 Jun 1 19:27 'My Music' -> //mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Music'
lrwxrwxrwx 1 olif olif 36 Jun 1 19:27 'My Pictures' -> //mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Mideos
lrwxrwxrwx 1 olif olif 34 Jun 1 19:27 'My Videos' -> //mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Mideos
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Jun 1 20:31 'My Videos' -> //mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Mideos
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 7 19:14 'Visual Studio'
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 19 22:59 'Night Studio'
drwxrwxrwx 1 olif olif 402 Jun 1 19:27 desktop.ini
-rwxrwxrwx 1 olif olif 362414472 Sep 6 21:14 postgresql-15.4-1-windows-x64.exe
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents#
```

**Linux command 'cat'

>> melihat isi dari suatu file (bagian ini ingin melihat isi dari file test1.txt yang ada di dalam folder altera-academy)

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# cd altera-academy
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test1.txt
Belajar Linux Commandsroot@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'touch'

>> digunakan untuk membuat file baru (bagian ini membuat file baru test2.txt di dalam folder altera-academy)

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# touch test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# Is -1
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 19 23:18 test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'cp'

>> digunakan untuk menggandakan file (bagian ini mengcopy file test1.txt dari folder altera-academy ke folder demo)

```
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# tp test1.txt demo
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls demo
test1.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l demo
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 20 05:40 test1.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 20 05:40
drwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 19 23:18 test2.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'mv'

>> digunakan untuk memindahkan file (bagian ini memindahkan file test2.txt dari folder altera-academy ke folder demo)

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 20 05:40 drmd
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 19 23:18 test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# mv test2.txt demo
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 20 05:51 drmd
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l demo
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 20 05:40 test1.txt
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 19 23:18 test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

>> digunakan untuk mengganti nama file/direktori

```
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 56 Sep 21 17:58 test1.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# mv test1.txt trial1.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 56 Sep 21 17:58 trial1.txt
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'rm'

>> digunakan untuk menghapus file (bagian ini mengapus file test2.txt yang ada di dalam folder kdemo)

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cd demo
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy/demo# rm test2.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy/demo# ls -1
total 0
-rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 20 05:40 test1.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy/demo#
```

**Linux command 'rm -rf demo'

>> digunakan untuk menghapus folder atau direktori

```
-rwxrwxrwx 1 olif olif 362414472 Sep 6 21:14 postgresql-15.4-1-windows-x64.exe root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents# cd altera-academy root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l total 0 drwxrwxrwx 1 olif olif 4096 Sep 20 05:58 demm -rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# rm -rf demo root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# ls -l total 0 -rwxrwxrwx 1 olif olif 22 Sep 19 23:08 test1.txt root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'echo' + text + '>'

>> digunakan untuk memasukkan karakter baru dan menumpuk karakter sebelumnya dengan karakter baru sehingga karakter lama tergantikan dengan karakter baru

```
root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test1.txt

| Belajar Linux Commands|poot@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# | echo "Yuk Semangat Belajar DE" > test1.txt
| root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test1.txt
| Yuk Semangat Belajar DE | root@DESKTOP-219RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'echo' + text + '>>'

>> digunakan untuk memasukkan karakter baru dan menambahkan karakter baru tanpa menghapus karakter sebelumnya

```
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test1.txt
/uk Semangat Belajar DE
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# echo "Ini adalah materi Linux Command" >> test1.txt
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# cat test1.txt
/uk Semangat Belajar DE
Ini adalah materi Linux Command
/root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

**Linux command 'find'

>> digunakan untuk mencari file atau direktori

```
-rwxrwxrwx 1 olif olif 0 Sep 21 18:32 trial3.txt
root@DESKIOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy# find . -name "trial1*"
(/trial1.txt)
root@DESKTOP-2I9RMKG:/mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-academy#
```

2. Buatlah Shell Script dengan minimal 5 Command dan Jelaskan (Screenshoot dan Keterangan)

m root@DESKTOP-2I9RMKG: /mnt/c/Users/Nurul Kholifah/Documents/altera-tugas

```
| Control | Cont
```

Pada Shell Script berikut saya mencoba untuk menjalankan beberapa command linux diantaranya adalah :

- 1) "cd Documents", masuk ke direktori "Documents"
- 2) "Is -Irt", mengecek dan menampilkan file dan direktori yang ada di dalam direktori "Documents"
- 3) "mkdir altera-tugas", membuat direktori baru didalam direktori "Documents"
- 4) "Is-Irt", mengecek kembali direktori "altera-tugas" sudah tercreate
- 5) "cd altera-tugas", masuk ke direktori "altera-tugas"
- 6) "touch trial1.txt", "touch trial2.txt", "touch trial3.txt", membuat 3 file .txt baru di dalam direktori "altera-tugas"
- 7) "vi trial1.txt", mengedit isi file trial1.txt
- 8) "cat trial1.txt", menampilkan isi dari trial1.txt
- 9) "mv trial1.txt coba1.txt", mengubah filename dari trial1.txt menjadi coba1.txt
- 10) "echo 'Cobalah untuk menjalankan command yang sudah dipelajari' >> coba1.txt", menambahkan text baru di dalam file coba1.txt

- 11) "cat coba1.txt", menampilkan isi dan mengecek perubahan isi file coba1.txt
- 12) "rm coba1.txt", menghapus file coba1.txt