

Nama : Riady Andjar Saputra

Kelas : Data Engineering Batch 4

No.1 Mencoba dan menjelaskan command linux

1. Cal digunakan untuk menampilkan kalender

```
andjariady@UNITED:~$ cal
      June 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1
 2  3  4  5  6  7  8
 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30
andjariady@UNITED:~$
```

2. Date digunakan untuk menampilkan tanggal hari ini

```
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

This message is shown once a day. To disable it please create the
/home/andjariady/.hushlogin file.
andjariady@UNITED:~$ date
Fri Jun 14 17:42:03 +07 2024
andjariady@UNITED:~$
```

3. Touch digunakan untuk membuat file kosong

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ touch file1 file2
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

4. Cat digunakan untuk mengisi file kosong dan bisa untuk menampilkan isi file tersebut

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ cat > file1
hello world
^C
andjariady@UNITED:~/dir1$ cat file1
hello world
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

5. Cp digunakan untuk meng-copy isi suatu file ke file lain

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ cp file1 file2
andjariady@UNITED:~/dir1$ cat file2
hello world
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

6. Mv digunakan untuk memindahkan file atau rename file

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ mv file1 file2
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

7. Rm digunakan untuk menghapus file

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ rm file2
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

8. Mkdir digunakan untuk membuat directory

```
andjariady@UNITED: ~
andjariady@UNITED:~$ mkdir dir1
andjariady@UNITED:~$
```

9. Rmdir digunakan untuk menghapus directory

```
andjariady@UNITED: ~  
andjariady@UNITED:~$ rmdir dir1  
andjariady@UNITED:~$
```

10. Cd digunakan untuk mengubah directory

```
andjariady@UNITED:~$ cd dir1  
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

11. Pwd digunakan untuk menampilkan directory saat ini

```
andjariady@UNITED:~/dir1$ pwd  
/home/andjariady/dir1  
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

12. History digunakan untuk menampilkan command yang sudah pernah digunakan

```
andjariady@UNITED: ~  
andjariady@UNITED:~$ history  
1 history  
2 cal  
3 cal 2 12 2023  
4 cal 8 2024  
5 clear  
6 history  
andjariady@UNITED:~$
```

13. History -c digunakan untuk menghapus semua history

```
andjariady@UNITED:~$ history -c  
andjariady@UNITED:~$
```

14. Ls digunakan untuk melihat file dan directory yang ada

```
andjariady@UNITED:~$ ls  
cal dir1 my-script.sh  
andjariady@UNITED:~$
```

15. Top digunakan untuk menampilkan penggunaan atau status device

```
andjariady@UNITED: ~  
andjariady@UNITED:~$ top
```

```
Select andjariady@UNITED: ~
top - 18:05:35 up 24 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 5 total, 1 running, 4 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.1 sy, 0.0 ni, 99.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 6303.3 total, 6187.7 free, 62.2 used, 53.4 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used, 6091.6 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    1 root        20   0   928   544   476 S   0.0   0.0   0:00.05 init
   12 root        20   0  1276   372    20 S   0.0   0.0   0:00.00 init
   13 root        20   0  1276   372    20 S   0.0   0.0   0:00.09 init
   14 andjari+    20   0  6172  5132  3408 S   0.0   0.1   0:00.10 bash
   52 andjari+    20   0  7788  3728  3144 R   0.0   0.1   0:00.03 top
```

16. Chmod digunakan untuk mendapatkan atau merubah permission dari suatu file

```
andjariady@UNITED: ~/dir1

andjariady@UNITED:~/dir1$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 13:59 .
drwxr-x--- 5 andjariady andjariady 4096 Jun 14 18:22 ..
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady  12 Jun 15 13:59 file1
andjariady@UNITED:~/dir1$ chmod ugo+w file1
andjariady@UNITED:~/dir1$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 13:59 .
drwxr-x--- 5 andjariady andjariady 4096 Jun 14 18:22 ..
-rw-rw-rw- 1 andjariady andjariady  12 Jun 15 13:59 file1
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

17. Chown digunakan untuk mengubah ownership dari suatu file

```
andjariady@UNITED: ~/dir1

andjariady@UNITED:~/dir1$ chown user2 file2
chown: invalid user: 'user2'
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

18. Which digunakan untuk mengetahui lokasi command

```
andjariady@UNITED:~$ which -a cat
/usr/bin/cat
/bin/cat
andjariady@UNITED:~$
```

19. Sudo digunakan untuk bisa mengeksekusi suatu file sebagai user lain atau super-user

```
andjariady@UNITED:~$ sudo ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share src
andjariady@UNITED:~$
```

20. Find digunakan untuk mencari file atau direktori

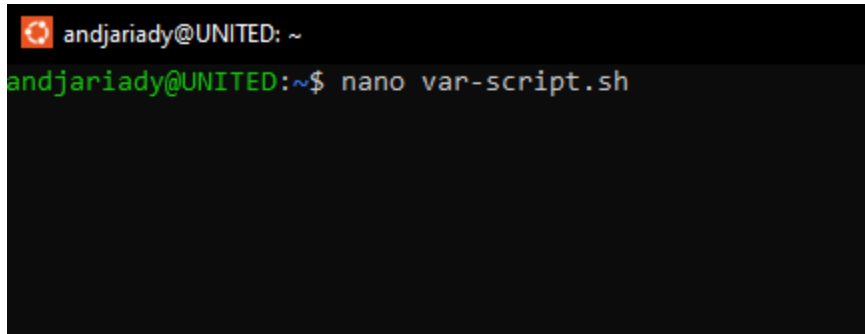
```
andjariady@UNITED:~$ find dir1
dir1
andjariady@UNITED:~$
```

21. Ls -al digunakan untuk melihat semua file dan detail tentang file tersebut

```
andjariady@UNITED: ~/dir1
andjariady@UNITED:~/dir1$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 13:59 .
drwxr-x--- 5 andjariady andjariady 4096 Jun 14 18:22 ..
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady  12 Jun 15 13:59 file1
andjariady@UNITED:~/dir1$ chmod ugo+w file1
andjariady@UNITED:~/dir1$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 13:59 .
drwxr-x--- 5 andjariady andjariady 4096 Jun 14 18:22 ..
-rw-rw-rw- 1 andjariady andjariady  12 Jun 15 13:59 file1
andjariady@UNITED:~/dir1$
```

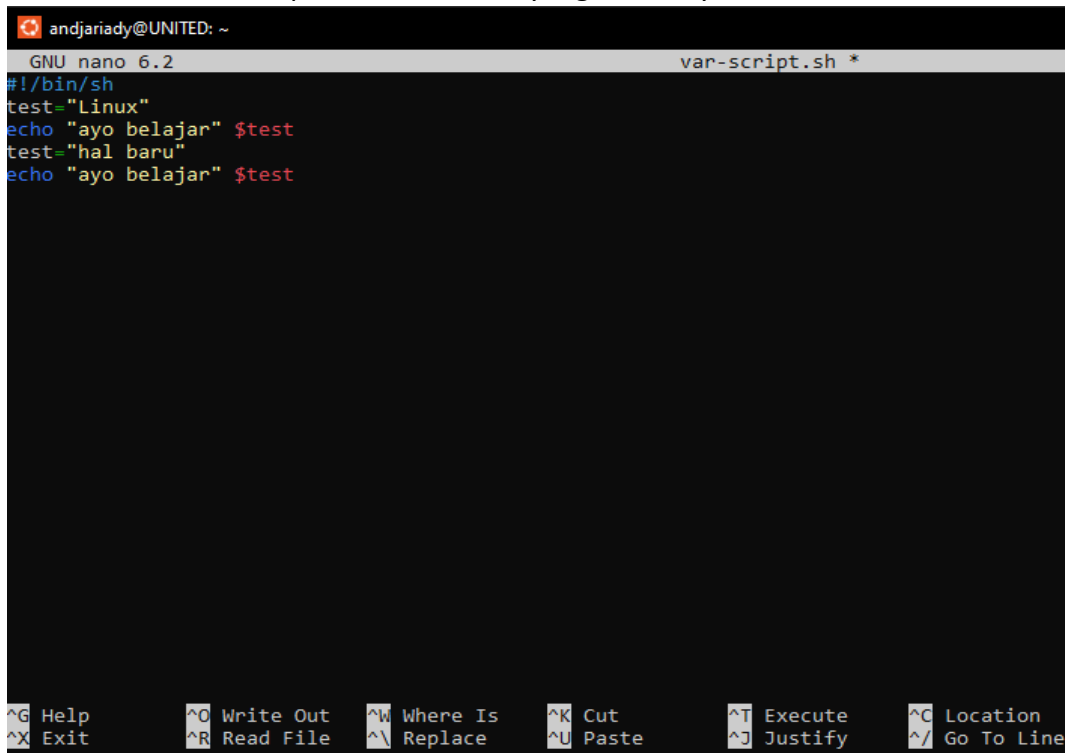
No. 2 Buatlah Script Shell dengan 5 command dan jelaskan

1. Command nano adalah salah satu dari beberapa editor text di Linux. Disini saya ingin membuat file yang bernama var-script.sh



```
andjariady@UNITED: ~  
andjariady@UNITED:~$ nano var-script.sh
```

Setelah masuk editor text nano, saya mengetikan beberapa command dan variable. 'test' merupakan variable untuk menyimpan kata "Linux" dimana nanti akan dipanggil ke suatu command seperti di command yang telah saya screenshot.



```
GNU nano 6.2 var-script.sh *  
#!/bin/sh  
test="Linux"  
echo "ayo belajar" $test  
test="hal baru"  
echo "ayo belajar" $test
```

Help Exit Write Out Read File Where Is Replace Cut Paste Execute Justify Location Go To Line

Setelah saya save isi file nya, saya cek file nya menggunakan ls -al dan mengubah permission nya ke semua supaya bisa di read, write, atau execute. Lalu dilanjutkan dengan command execute dan berhasil keluar hasil yang diharapkan

```
andjariady@UNITED: ~  
andjariady@UNITED:~$ nano var-script.sh  
andjariady@UNITED:~$ ls -al  
total 52  
drwxr-x--- 7 andjariady andjariady 4096 Jun 15 16:47 .  
drwxr-xr-x 3 root      root      4096 Jun 13 20:18 ..  
-rw----- 1 andjariady andjariady  648 Jun 14 23:55 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady  220 Jun 13 20:18 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady 3771 Jun 13 20:18 .bashrc  
drwx----- 3 andjariady andjariady 4096 Jun 14 18:04 .config  
drwxr-xr-x 3 andjariady andjariady 4096 Jun 15 16:14 .local  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady    0 Jun 15 13:38 .motd_shown  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady  807 Jun 13 20:18 .profile  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady    0 Jun 13 20:37 .sudo_as_admin_successful  
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 15:52 alta  
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 13 20:40 cal  
drwxr-xr-x 2 andjariady andjariady 4096 Jun 15 13:59 dir1  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady   28 Jun 13 20:31 my-script.sh  
-rw-r--r-- 1 andjariady andjariady   90 Jun 15 16:47 var-script.sh  
andjariady@UNITED:~$ chmod 777 var-script.sh  
andjariady@UNITED:~$ ls -al | grep var-script.sh  
-rwxrwxrwx 1 andjariady andjariady   90 Jun 15 16:47 var-script.sh  
andjariady@UNITED:~$ ./var-script.sh  
ayo belajar Linux  
ayo belajar hal baru  
andjariady@UNITED:~$
```